

এ সময়ে প্রযুক্তির পথ চলা কোন দিকে?



1001010101
 01001010101001
 010100101010100101
 011010101001010101
 01010010101010010101
 01010010101010010101
 01010010101010010101
 0111010101001010101
 01010010101010010101
 01001010101001010101
 0101010100101010101
 0010101010101010101

মাসিক কম্পিউটার ম্যাগাজিন	১২ মাস	২৪ মাস
সার্কুলেশন	১০০০	১০০০
সম্পর্ক সমাচার মূল্য	১০০	২০০
বিপণন মূল্য	১০০	২০০
চালনা/প্রক্রিয়া	১২০	২৫০
অন্যান্য মূল্য	১০০	২০০
মোট	২০০	৪০০

মাসিক কম্পিউটার ম্যাগাজিন উকি সম্পর্ক সমাচার
 এবং বিপণন মূল্য মোট মুদ্রণ মূল্য থেকে ২০%
 প্রতিশত হিসেবে প্রক্রিয়া করা হচ্ছে। অন্যান্য মূল্য
 অন্যান্য মূল্য মুদ্রণ মূল্য থেকে ২০%
 প্রতিশত হিসেবে প্রক্রিয়া করা হচ্ছে।

ফোন : ১০৫৬০৮৮২, ১০৫৭৯৫৫, ১০৫১০২২
 ফটোফোন : ০২২-৪৮৮৪২৯
 ফটোফোন : ০২২-৪৮৮৪২৯

E-mail : jagat@comjagat.com
 Web : www.comjagat.com

Infuse New Blood into
 Telecom Regulatory
 Commission P-45



সৃষ্টি - পৃষ্ঠা ১০
 দিজিটাল সৃষ্টি - পৃষ্ঠা ১০

ମୁଦ୍ରଣ

୧୫ ସମ୍ବନ୍ଧକୀୟ

୧୬ ତୃତୀୟ ମତ

୨୧ ଏ ସମ୍ବନ୍ଧର ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ପରିଚାଳା କୋନ ଦିକେ?

ଶରୀର, ମୟତି, ମାନ୍ୟକ ଓ ଜୀବିତ ଯୀବିନେ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ତଥା ପରିବାର ସଂଘରେ ଏ ଉପରେ ପାଇଁ ଏକାତ ଦେବତା ଦେବତା, କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ତାଙ୍କ ତଥା କେବେ କେ ଉପରେକିରଣ କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କୌଣସି କରାଯାଇପାରିବାର !

୨୬ ଡିଜିଟଲ ମିଡିଆର ପ୍ରୋକ୍ରିକ୍ଟ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟିଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର ଭାଗ-୧ ଏବଂ ମୁଦ୍ରଣର ପରିଚାଳନ କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର !

୩୧ ଏପ୍ଲି ଡିଜିଟାଲେ ସାମ୍ପରିଜେର ସନ୍ଧାନୀ

ଏପ୍ଲି ଡିଜିଟାଲେ ସାମ୍ପରିଜେର ପାଇଁ ଏହାର ପର ଏପ୍ଲି କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର !

୩୫ ଜ୍ଞାନାଳ୍ପରି ଲିବିଟ୍-୨୦୦୬

ପିଲିତ ପ୍ରେସର ଅନ୍ତର୍ଜାଲିକ ପାଇଁ ବାରାନ୍ଦିଶ୍ଵର ବାରାନ୍ଦିଶ୍ଵର କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୩୭ ଦୂରବିଳିକଣ ଓ ଭୀବନ୍ଦୁରାଣୀ ଶିଳ୍ପ ଇ-ଜାନିଂ-ଇ-ବାରିଟି, ଇ-ଗର୍ଲ୍‌ମେଲ୍, ଇ-ପିଟି, ଇ-କର୍ମଚାରୀ ଇଟାଲିଆ ବାରାନ୍ଦିଶ୍ଵର କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର !

୩୯ ଡେଇ ହେଲେ ଜୀବିତ ବ୍ୟାଜାଇବ ନୀତିର ସମ୍ଭାବନା

ଜୀବିତ ବ୍ୟାଜାଇବ ନୀତିର ସମ୍ଭାବନା କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୪୦ ବିଆଇଜ୍‌ଏଫ୍ ପ୍ରୋତ୍ସମ୍ମାନ ମନ୍ଦର ମନ୍ଦର

ପ୍ରେସର ମନ୍ଦର ଆଲୋହାଇପ୍ରିକ୍ ମନ୍ଦରକ କାମ ବରାହରିନ ପରିଚାଳନ କରି ରିପୋର୍ଟ ତୈରି କରିବାର କାମର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର !

୪୩ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର ଭାଗ-୨ ଆଲୋହାଇପ୍ରିକ୍ କ୍ରୀକ୍ ପ୍ରେସର

୪୪ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର ଭାଗ-୨ ଆଲୋହାଇପ୍ରିକ୍ କ୍ରୀକ୍ ପ୍ରେସର

୪୫ English Section

- * Infuse New Blood into the Telecom Regulatory Commission

୪୬ Newswatch

- * IOM Showcases Mobile Computing
- * Nasscom Taking BPOs to New Towns
- * Kingston Introduces Industry's Multitasking Mobile

୪୯ ୧୫୦୮ ସର୍ବପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣ ଦିଶେର ଦେଖା

- * ଫୋଲାପ ମୁଦ୍ରଣ-୯୫
- * ଡେସମ ମାର୍ଟ ମୋବାଇଲ୍-୬୯
- * ଟ. ମେ: ଆଲୋହା ମୋବାଇଲ୍-୫୨
- * ଟ. ମୁଦ୍ରଣ କ୍ଲବ ନାମ-୧୦
- * ଏକାତତ୍ତ୍ଵ ଆଲୋହା ଫାଟାର-୧୫

୫୦ ଏକ ବାଲ୍ମୀକିଦେବୀ ପରିବର୍କରେ ସାହିତ୍ୟର କାହିଁନୀ

ଅବରାମ ଜାତେ ତୈରି କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୭୬ ଚାକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଓପେନ ସୋର୍ସ ଫର୍କଟର୍ସାରିଯାରକୁ ଉନ୍ନତ ଆଲୋଟାନା ଗ୍ରେନ ସୋର୍ସ ଫର୍କଟର୍ସାରିଯାରକୁ ଉନ୍ନତ ଆଲୋଟାନା ନିଯମ ନିଯମିତ ନିଯମରେ କରିବାର କାମର କରିବାର !

୭୯ ମଜାର ପଣିତ

ଗ୍ରାମରେ କିମ୍ବା ମୟତି, ଆଇଟିଟି ଶର୍ଷଠୀର ଓ ପଣିତ କ୍ଲୀଇକ୍-୨ ଟାଲ୍‌ପାରି କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୮୦ ପଣିତରେ ଆଲୋଟାନା

ମଜାର ପଣିତ ନିଯମରେ କରିବାର କାମର କରିବାର !

୮୧ ସହିତ୍ୟାରେ କାକାଜାଳୀ

ଏବାରେ ସହିତ୍ୟାରେ କାକାଜାଳୀ କରିବାର କାମର ନିଯମରେ କରିବାର କାମର କରିବାର !

୮୨ ମରାନ ନିଯମରେ କରିବାର କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର !

୮୩ ଏପ୍ଲି ପରିବର୍କରେ କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର !

୮୪ ଏପ୍ଲି ପରିବର୍କରେ କାମରିକରିବାକର ଏବଂ ଏହାର ପରିଚାଳନ କରିବାର !

୮୫ ମିଡିଆ ପ୍ରେସରେ ମନ୍ଦରୀ ସମ୍ଭାବନା

ମିଡିଆ ପ୍ରେସରେ କିମ୍ବା ମନ୍ଦରୀ ତୁଳ୍ବ ଥିଲେ ତଥା ଭାବ କରିବାର କାମର କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୮୬ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ଲାନେଟ୍; ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ବିଜ୍ଞାନ ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ କରିବାର କାମର କରିବାର !

୮୭ ଭାବିତ୍ୟ ପ୍ରଜାନ୍ମର ତଥା ଭାବାନ୍ତର ହଲ୍‌ମାର୍କ୍‌ଟିକ୍

ଏବାରେ ଭାବିତ୍ୟ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୮୮ ଭାବିତ୍ୟ ପ୍ରଜାନ୍ମର ତଥା ଭାବାନ୍ତର ହଲ୍‌ମାର୍କ୍‌ଟିକ୍

ଏବାରେ ଭାବିତ୍ୟ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୮୯ ବାଲ୍ମୀକି ମାଲୋହାମାର୍କ୍‌ଟାରାନ

ବାଲ୍ମୀକି ମାଲୋହାମାର୍କ୍‌ଟାରାନ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୦ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ଲାନେଟ୍ ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ବିଜ୍ଞାନ ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ କରିବାର କାମର କରିବାର !

୯୧ ପ୍ରୋକ୍ରିଟିଭ ମାଲୋହାମାର୍କ୍‌ଟାରାନ

ପ୍ରୋକ୍ରିଟିଭ ମାଲୋହାମାର୍କ୍‌ଟାରାନ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୨ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୨

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୨ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୩ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୩

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୩ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୪ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୪

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୪ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୫ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୫

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୫ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୬ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୬

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୬ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୭ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୭

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୭ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୮ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୮

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୮ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

୯୯ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୯

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଗ-୯ କରିବାର କାମରକ କରିବାର କାମରିକରିବାର !

Advertisers' INDEX

Agni Systems Ltd.	20
Alles Konnectieren (Pvt.) Ltd.	83
Aloha Ishoppe	63
Ananda IIT	36
B.B.I.T	116
Bijoy Online Ltd.	38
BRAC BD Mall Network Ltd.	2nd Cover
Ciscovalley	89
COMPUTER SOURCE	34
Creative International	42
ECSAS	120
ESYS	77
Excel Technologies Ltd.	10
Flora Limited (copier)	03
Flora Limited (fax)	04
Flora Limited (Projector)	05
Genuity Systems	117
Global Access Ltd.	119
Global Brand (Pvt.) Ltd.	19
HP	Back Cover
Intel Comvally	18
Intel Mother Board	122
IÖE	118
IOM	17
J.A.N. Associates Ltd.	62
Microsoft	123
MOSITA COMPUTER	78
Multilink Int Co. Ltd.	06
Multilink Int Co. Ltd.	07
Oriental Services	08
PC DOT TECH	88
Proshika	33
Proshika	91
Proshika Net	30
Rahim Afroz Distribution Ltd.	12
Retail Technologies	64
Sharance Ltd.	92
SMART Technologies (BD) Ltd. Gigabitether Board	9
SMART Technologies (BD) Ltd. SAMSUNG CD ROM	11
SMART Technologies (BD) Ltd. SAMSUNG HDD	114
SMART Technologies (BD) Ltd. SAMSUNG Monitor	113
SMART Technologies (BD) Ltd. SAMSUNG Note PC	115
Spectra Solution	121
Star Host	29
Techno BD	61
Vocallogic	14



সার্বমেদিন ক্যাবলের সুষ্ঠু ব্যবহার

বাংলাদেশের মতো সামাজিক ও রাজনৈতিক ক্ষেপণাপটে এমন তথা প্রযুক্তি জ্ঞান ও বর্তাবার সমূহ পরিচিত উপর দেওয়ার জ্ঞান কম্পিউটার জ্ঞানের অন্যত্বে ধর্মবিদ্যার জ্ঞান।ই. যদিকে কম্পিউটার জ্ঞান, ১৬ বছরের প্রযুক্তি কর্তৃত যাচ্ছে। গত ১৫ বছরে কম্পিউটার জ্ঞান দেশের আইনিক উন্নয়নে পথ প্রদর্শিত হিসেবে কাজ করেছে। এর মধ্যে সামরিক ব্যক্তিগত সংযোগ দিয়ে কম্পিউটার জ্ঞান বিগত বছরগুলোতে নানা প্রতিবেদন পথে করেছে। এ ক্ষেপণাপটে ক্ষেপণাপটে দ্রুতিগত ও অনিয়ন্ত্রিত উচ্চ এসেছে। সরপুর ডিভিবার সংযোগ হাতছাড়া করার পর ২০০৪ সালের প্রেরে দিয়ে বাণিজ্যিক এবং সংযোগ পার। ২০০৫ সালেই এর ক্ষেপণ সারাংশ হিসেবে হওয়ার কথা ঘটাইয়ে থাকে এবং ২০০৮ সালেও কম্পিউটারের ল্যাপটপে টেলিসেন করে সামাজিক সম্পর্ক হয়নি। সেখানে তথা প্রযুক্তির সামাজিক উন্নয়ন ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য এটি একটি অপরিহার্য হাতিয়ায়। সংযোগ প্রযোজন পথ ও সেখানের অন্যবন্ধনের ক্ষেত্রভাবে সেবা দিয়ে পৌরসেন না যাবা তাদের প্রশংসন সামরিকেন্দ্রিক মালিকানার হেতু দেওয়া ঠিক হচ্ছে না। এবিং এ দাঁড়া-চীরাম বাসে দেশের অন্যান্য অঞ্চলের বাসাবাসিতে ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেটে অকাশের ছাঁড় হচ্ছে পাওয়ার সময়। তাহারা এটি বরং প্রযুক্তি। ফলে আমাদের ডাকাতী আপ প্রযুক্তির সিদ্ধান্তে হাতে থেকে যা প্রযুক্তি দ্বারা পরিপরণ হচ্ছে না। কম্পিউটার জ্ঞানের একজন নিয়মিত পাঠ্য হিসেবে ক্ষেত্রে চাই যে, দেশের বিভিন্ন স্থানে কম্পিউটার জ্ঞান পেতে বেশ সুবিধা হয়, আরেকটি কথা কেবল বাসাজিলে এর প্রযোগে প্রযোগ করার জন্য আবশ্যিক হচ্ছে। আপনি করি কৃষ্ণকল এবং দেশের সেবনে। তাহারা সামাজিক সময়ের বিভিন্ন সফ্টওয়্যার ও এর অপ্রয়োগ সম্পর্কে আলোচনা এবং আইনিটি সেক্টরে নিয়মিত সেবা দিয়ে বিভিন্ন বাসিন্দার যাত্রামত দেখে কম্পিউটার জ্ঞানকে আরও সমৃদ্ধ করবে উপরেতে হুন।

सुनीला संस्कार

ନବମ ଶ୍ରେୟ, ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗ
ପ୍ରଦୀପ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ପାଠ୍ୟାଳ୍ୟକାର୍ଯ୍ୟ ବିଭାଗ

ଲୋଟୋର ଜେତାର ମୋଦେଇ ମତ୍ତା ନା ପ୍ରଭାବଣା

আমি ক্রমশিল্পী জন্ম-এর একজন নিয়ামিত পাঠক। আমি এটি পড়ি এবং সহজেই করি আপনারা আইন শিক্ষা দেয়ে এ একটি নতুন মাঝে যোগ করেন দেখাতে কেন সহজেই হচ্ছে। তাই আমি বাধান্তরে সব আইনিক-ক্লিয়েন্টের পক্ষ থেকে আপনাদের ব্যবসায় জ্ঞানই আপনাদের পথ আরো স্মৃতি হচ্ছে। আমার একটি সমর্পণ করা বলি। আমার ই-ব্রেইনে মেরে আছে, যাতে আমি আইন সার্টাই লাইসেন্সে কিছু অর্থ জিজিত্বি। আমি জানতে চাই, একে বি-সংজ্ঞি, না অভ্যন্তরীণ। দয়া করে জানাবেন।

শেষ করিম

sheikh_karim@yahoo.com

ଏହା ଲୋଡ଼ିଙ୍ ବିଷୟଟି ପୁରୋପୁରି ପ୍ରାତାରଣୀ
ନୟ, ବିଭିନ୍ନ ଦେଶର ନାଗରିକଦେର ଜନ୍ୟ ଡାଖଲୁ
ଅଧ୍ୟୋଜା । ତଥେ ସାଡା ନା ଦେଖାଇ ଭାଲୋ । କ.ଜ.

আমি মোবাইল ভট করেন এভিনিং ও প্রজেক্ট সিলিং
পেস্টেল। বালামুন্ডি এবং বৃহৎ মোবাইল সেকেন্ড-
পেস্টেল। বালামুন্ডি, ভাৰত, ফিলিপ্পিন্স, মুকুটনগুড়া
প্রিন্টিং প্রক্ষেত্র দেখে কৰণ কৰেন পৰিশোধ এবং
সাইট ডেভেলপ কৰে। কিনারা
www.AmaderMobile.com এবং
wap.amadermobile.com। এখনো আছুৰ বালামুন্ডি
কিনি, আৰু, কিনি পলিসিয়ানো হিসেতে রয়েছে।
এগুলো সহজ গুৰু ভাউন্সেড কৰা যাব। কিনি কিনি
কোম্পানি এবং ভাউন্সেডে কৰতে ২০ টকা কৰে
নে। কিনি আমুৰ স্মাৰ্টফোন কিনি বিনো প্রাপ্তি।
কিনি কোন পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰত না কৈতো তাৰ মোবাইল
ফোনে হিসেতেন ভাউন্সেড কৰতে পাবন। এই
যোৰোকোসাইট থেকে কী এনএমএস সার্ভিস দেখাবও আছে
পৰিস্থিতিতে। কিনি জেনো স্পৰ্স অ্যোডেজ
এটি পেশ কৰে এ সুবিধা দেয়া সম্ভাৱ। আমুৰ
কৰমপ্রতিষ্ঠান জ্ঞান-এ একটি সুবিধা পাবক পাবক। দয়া কৰে
আমাদেৱৰ ঘোৰ পেস্টেলোৰ ওপৰ একটি প্রতিবেদন
কৰণ কৰুন অৰূপ বৰত বিজ্ঞাপন আমাদেৱৰ একটি
নিভজ। নিন। এটি আমাদেৱৰ কোনো বালামুন্ডি
মোবাইল বা পলিসিয়ানোতে সহজতা কৰে।

वाना थान

118

সর্বজনীন কমপিউটার জগতেক জানা হচ্ছে আমাৰ
অধিগুলি অসম। | কমপিউটাৰ জগৎ যে একটি
ভালোমানে আইনিস্টিভিয়েশন পৰিকল্পনা- তাতে মেৰা
সবৰে নেই। | আমি কমপিউটাৰ জগৎ-এৰ নিয়মিত
পৰাপৰ ন হৈলো আৰু আমৰিবলৈ পৰি এবং
আজনা শিখিবলৈ জানতে পাৰি, যা আমাৰ
আইনিস্টিভিয়েশন জানক সমৃদ্ধ কৰতে সহায়তা
কৰে। আৰ এজন অমি কমপিউটাৰ জগৎ-এৰ
বেছে বেছে কৃতক। | কমপিউটাৰ জগৎ হেয়েছু একটি
ভালোমানে আইনি পৰিকল্পনা হেয়েছু আমাৰ যাব
পৰাপৰ, তাৰ অৱৰেই চাই ন থাক বোৰোপোৰ
ব্লকে হোক। | লিখি কিন্তু কিন্তু অসং পঢ়ত সহজত ভাল
চায়। | মেনেন কমপিউটাৰ জগৎ-এৰ সঠিক যাবেৰে
কাফৰকাজ বিভাগী সম্পূর্ণৈলৈ পঢ়তকদেৱ জামীন
তুলুন। | এখনো পঢ়তকদেৱ মেৰা মনমতৰ শিপৰিশ
আৰম্ভ প্ৰয়োগ কৰা হৈব এবং এ বলৈ আমাৰ
রঞ্জে। | এটি অৰ্থাৎই কমপিউটাৰ জগৎ-এৰ একটি
ভালো উৎসাহ। | লিখি এই বিভাগী যদি মেৰা
কোনো পৰিকল্পনা কৰিবলৈ পৰিকল্পনা কৰিবলৈ

তার লেখা টিপস যদি হয় অম্বা একটি পর্যবেক্ষণ
নকশা তারে এ নিয়ে অবশ্য প্রশ্ন উঠাবে।

ଯାଇବା ଏବା ପାଇଁ କମର୍ବିଟିଆର ଜାଗ୍-ଏର କୋନ୍‌ସମ୍ମେଲନ ଦେଇ ହେବି । ଅର୍ଥାତ୍, ସବାର ପରେ ସବ ବିଧିବିଳାଙ୍ଗ ଭାବରେ ନାହିଁ ବା ପଢ଼ା ସଂଗ୍ରହ ହେବାରେ କଥନ କରି ଦେଖାଇବା କୌଣସିକାରୀ ହେଲେ ତା ମନେ ରାଖି ସମ୍ବନ୍ଧ ରଖିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାରେ କମର୍ବିଟିଆର ଜାଗ୍-ଏର କୋନ୍‌ସମ୍ମେଲନ ଦେଇ ହେବି । କମର୍ବିଟିଆର ଜାଗ୍-ଏର 2006 ସଂଖ୍ୟାରେ “ସାର୍କଟିଗ୍ୟାରେର କାର୍ବକାର୍ଜ” ବିଭାଗେ ଛାପନେ ଦାକକର ମୋହାରଦ୍ଵାରା ସମରକିତ ଉଚ୍ଚ ବିନାଲୋକରେ ୧୯ ମିନିଟ୍‌ରେ ହେଲା ଯାଏ । ଆମିନିବିରାମମାନେ ଦେଖି ଦୁଇଟି ଟିପିପାତ୍ର ଛାପ ହେବାରେ ଏବଂ ତିନି ଏଥିମେ ପ୍ରକାଶ ହିସେବେ ୧୦୦୦ ଟାକାଏ ଲିଖିତ ନିର୍ମାଣ ହେବାରେ । କିମ୍ବା ମୁହଁରାକାର ବ୍ୟାକର ହେଲେ ଯେ, ତାର ଦେଖାଇ ହିଁ କାହାର କାହାର । ଏହି ଏକି ଲୋକୀ ବିନାଲୋକରେ ଟୁଟ୍‌ବେଳେ ୨୦୦୦-ଏର ଅଳ୍ପକି ସଂଖ୍ୟାରେ ୫ ପଞ୍ଚଶିରୀ ଛାପ ହେବାରେ । ଲେଖକ ଛିଲେନ ଆମିନ ମେଲେବି । ଅନେକ ଲେଖକ କରାର ଅଧ୍ୟେ ନିର୍ମାଣ କୌଣସିକିତ୍ସା ଦେଇ ।

ଅସାମ ମାସୁଲ ରହମାନ (ପରମ)
କେରାଳୀପାଡ଼ା, ଝଙ୍ଗୁର

କାନ୍ତାର୍ଜ ଭଲ ପ୍ରିସ୍ କରାଯନ୍ ଲା

১৯৬ সাল থেকে আমি কম্পিউটার জগত-এর একজন নিয়মিত পাঠক। আমি কৃতীতে অবস্থায় কর্মসূচী করে। প্রথম সহযোগী প্রযোজনটি '০৬' কম্পিউটার জগত এবং আলোহাইশ্প আর্টিভিউ রিপোর্ট কৃতি এর প্রক্রিয়া প্রেরণ ও সম্পর্ক সম্পর্কের আমর ভাবমান নিছি। সেখানে শপথ করা হয়েছিল যে, মাইক্রোসফ্ট-এর তৈরি সফ্টওয়ারে আপডেটিং সিস্টেম-এর কোডের কথা কি? আমি উত্তর দেই লক্ষণে কৃতীতে প্রক্রিয়া প্রেরণ করে আমি অবকাশ হবে আর স্বাস্থ্যে মাঝে '০৬' সহযোগী উত্তর দ্বারা হলো 'ভিত্তি'। আমি কৃতীতে কষ্ট পেলাম এই দেশ যে, কম্পিউটার জগত বালান্সের প্রেরণ আইই গুরুত্ব, আর তার এই সমান্বয় ছুটি কৈ করে হলো। তাও আমর কৃতীতে এ এক অশু দ্রুত হয়ে 'মাইক্রোসফ্ট-এর তৈরি সফ্টওয়ার উত্তর দ্বারা হলো 'ভিত্তি'। বিশু এখানে বলাই হয়েছে 'কোডের কথি'। তাই উত্তর হবে 'শৱণ'। আমি সহযোগীক আমর কর্মসূচী প্রয়োগ নির্মাণে http://en.wikipedia.org/wiki/windows_Vista সহজেই ডিজিট করুন। কম্পিউটার জগত এবং আলোহাইশ্প প্রযোজনের বলিম, দুটো করে কৃতীতে

ফয়সাল আল ফারকী (পিকু)
খালা পাড়া, কৃষ্ণনগর
fa vsal@epatra.com

সংশোধনী।

- ঠিকির জন্য ধন্যবাদ। আপনার হতে আমাদের চোখেও তুলটি ধরা পড়েছে। আমরা মুগ্ধিত। এ সর্বাঙ্গ সংশোধনী করা হচ্ছে।
- ১। পিনি'র ব্যবহার কাটাইয়ে একেপুন নিবন্ধের ৬৩ নম্বর পুরুষ বাকি অংশ ৬৩-পুরুষ তুলবলের ভাগ হচ্ছে। ভাগের এ উপর জন্য আমরা আভিজ্ঞানে মুগ্ধিত।
- ২। বিপ্লব কৃষ্ণন ২০০৬-এ ধর্ম পর্বে ৫ নম্বর অন্ধের সঠিক উত্তর হবে 'অধিবি'।
- ৩। আইনিক শপথদাতা ও নবাব পুরুষাঙ্গ অধ্যক্ষসভার ও নবাব কলামে 'আই' দেখা

四百三

এ সময়ে প্রযুক্তির পথ চলা কোন দিকে?

গোলাপ মুনীর

কথায় আছে, প্রতিটি জগন্নাতার পূর্ববর্তী হেকে কোন প্রজন্মেই পৃথি পায়নি। আগমণী থেকে পাবে না। কাব্য, পৃথি-অজন্মের অভিজ্ঞতা কিন্তুও এগুলো চলে উত্তোলন-অজন্মের পথ চলা। সাধারণ দিকে এগিয়ে চলা। প্রযুক্তির বেসামুদ্রেও এ সহজি সহজভাবে প্রয়োজন। আবার সঠিক করে বাস্তু সেলে বলতে হয় সমাবিক প্রয়োজন। আজকে আমরা প্রযুক্তির বেসামুদ্রে পাবে না, কাহু পৃথি-অজন্মের অভিজ্ঞতা কিন্তুও এগুলো চলে উত্তোলন-অজন্মের পথ চলা। সাধারণ দিকে এগিয়ে চলা। প্রযুক্তির বেসামুদ্রেও এ সহজি সহজভাবে প্রয়োজন।

আবার সঠিক করে বাস্তু সেলে বলতে হয় সমাবিক প্রয়োজন।

আজকে আমরা প্রযুক্তির বেসামুদ্রে পাবে না, কাহু পৃথি-অজন্মের অভিজ্ঞতা কিন্তুও এগুলো চলে উত্তোলন-অজন্মের পথ চলা। আবার আগমণী থিলে এ প্রযুক্তিগুলো বা দেখা দেখতে পাবে, তা হলে আজকে যা ঘটেছে বা ঘটে ঘটেছে, তাইই জের ফল। সেজন্ম আপনি যদি প্রযুক্তির সম্পর্কে কোনো ব্যবহার আচার সংজীবিত করে নেন, তবে আপনাকে সেজন্ম ও জড়িতভাবে নজর রাখতে হবে প্রযুক্তির ক্ষণতে অভিজ্ঞতা কী ঘটে ঘটেছে, তবে তখনেই আপনি সঠিকভাবে উপরকি করতে পারবেন, আসছে নিম্ন প্রযুক্তিগুলো কেনে দিকে প্রযুক্তিগুলো প্রযুক্তি হবে। বাস্তু, সমষ্টি, সামাজিক ও জড়িতী জীবনে অভিযোগিতার টিক শাকতে হলে প্রযুক্তির পতি-পত্নী তথা গতিধারা সম্পর্কে সে উপরের কাণ একে দেবকর। 'ক্যাপিটার'র জায়ৎ করে থেকে সে উপরের কাণ লালন করে আসছে, এবং সেই সূচনা সময়ে সহজে প্রযুক্তিগুলো সম্পর্কে নানা ব্যবসে দেখা ও অভিবেদন প্রক্রিয় করে আসছে। তাইই ধারাবাহিকভাবে আমাদের প্রয়োজন। এ অভিবেদনে আমরা ব্যবহার প্রযুক্তিগুলোর একটা চির তুলনা করার প্রয়াস পাবো।

এটা করি, প্রতিটি প্রযুক্তির রয়েছে একটি জীবনকর বা ছাইক-সাইকেল। ভুক্ততে কোনো একটা প্রযুক্তি নিয়ে চল নম করা। এরপর প্রযুক্তি যদি সাক্ষীভূত করে প্রযুক্তিগুলো থাপ, তবে সবাই প্রযুক্তির প্রযুক্তি আবাস করবার প্রযুক্তিগুলো থাপে থাপে হাজির হয়। যদি আমাদের সামনে করবন্ম নতুন কোনো উত্তোলন প্রযুক্তি এনে হাজির হয়, তখন পূর্ণবৃত্তী প্রযুক্তি থারে থাপে এবং জড়িতভাবে হাজির হেলে। এবং সময়ের সাথে এক সহযোগ প্রযুক্তি হবে যেটে অচল। শুভ সত ব্যবসের প্রযুক্তি সীমিতভাবে একজনেই চল। এটকে আমরা একটা প্রযুক্তি প্রযুক্তি হিসেবেও ভাবতে পারি। আমরা এ অভিবেদনে ওয়্যারলেস, নিকিটারেট, টেলিকম, হার্ডওয়ার, ডাটা ব্রেকার, ড্রেপসেন্স, সেলিক, হার্ডওয়ার, ও সফটওয়ার এবং সহজভাবে প্রযুক্তির প্রযুক্তি প্রযুক্তি বিস্তৃত।

তুলে রহবো। আশা করি, আমাদের এ প্রতিবেদনে উপর্যুক্তিপ্রযুক্তি প্রযুক্তির প্রযুক্তির প্রযুক্তি উৎপন্ন করিবার প্রযুক্তি প্রযুক্তি উৎপন্ন করিবার প্রযুক্তি হবে। উত্তোলনে সহজক হবে। উত্তোলনের জন্য সহজক হবে তাদের বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত নেয়ার ক্ষেত্রে।

ওয়্যারলেস

ওয়্যারলেস প্রযুক্তির ফেডে আমরা পেছনের এক বছরের সময়ের পর্যালোচনা করলে দেখতে পাবো— এই সময়টায় একেবারে নতুন নতুন উত্তোলন দিয়ে, মান নিয়ে প্রতিযোগিতা হিল, গবেষণা অগ্রগতি হিল, স্ল অগ্রগতির সীমান্তিও। আজ পর্যন্ত আসা ওয়্যারলেস প্রযুক্তি করে আমরা ভালো করে প্রেরী বিভাজন করতে পারবো— ওয়্যারলেস LAN-এর জন্ম হিল 802.11 a/b/g, ওয়্যারলেস LAN-এর জন্ম হিল 802.11 n/b/g, ওয়্যারলেস WAN-এর জন্ম হিল-এস/হিল-পেন্টারেস/সিডিএএ, সপ্রাই

চেইন হ্যানেজমেন্টের জন্ম RFIDs ইভেন্যু। এবাবে 802.11 হলে প্রবর্তী হাই-শ্লীভ ওয়্যারলেস ম্যান স্ট্যার্ট, যার প্রোপ্রি তত্ত্বজ্ঞানে এটি সেকেন্ডে ৪০ মেগাবাইটে পৌছেব বলে আশা করা হচ্ছে।

আবার তু তুখ হচ্ছে সেই ওয়্যারলেস PAN টেকনোলজি, যার তুক্তা হিল হৈর, কিন্তু পরে তাকে গতি আবেদন কৃত। এটি বহুমুলক প্রযুক্তিতে সময়েগোধী। বেদন, এ প্রযুক্তি ক্ষুভ দেয়া যাবে কিন্তু ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে, সেলমোলেন, পিডিএ ও এমনি আরো ব্যক্তিগতিতে।

উত্তোলিত সংগৃহে প্রযুক্তি ভাবে নিজ নিজ বাস্তুর ব্যাপকভাবেই চলেছে। কিন্তু সামুদ্রিক অভিযানে আমরা কেবল নতুন প্রযুক্তি উত্তোলনের পর্যাপ্ত রয়েছে। এগুলো বাজারে এলে, হাতে বাজারে বর্তমানে চৰু উত্তোলিত সব ভালো ওয়্যারলেস প্রযুক্তিগুলোর সাথে প্রথম প্রতিযোগিতা হচ্ছে গৱে। এ প্রতিযোগিতায় প্রতিবেদন

বাফেলো এয়ারলেসেশন মিমো ডিভিউজেডআর-জি-১০৮

Pre-802.11n স্ট্যার্ট-

ডিভিউ এই পণ্য

ইতোমধ্যেই বাজারে

গোবাই যাচ্ছে। এই

রয়েছে প্রচলিত 802.11g ডিভিউ প্রযুক্তির তুলনা উত্তোলন প্রোগ্রাম। আবিক্তভাবে এর ক্যাপাসিটি এক সেকেন্ডে 108 মেগাবাইট। বাস্তবে এখনো এটি এ পুরুষীর সক্ষমতা এলেন করতে পারেন। একেই এ বছরে আমরা নতুন ও অধিক সক্ষমতাসমূহ পণ্য বাজারে আসছে।

আসুস ওয়্যারলেস হার্ড ড্রাইভ

অভিন্ন হেবেহে

হার্ড ডিভ থু DE,

SCSI এবং USB

ওপেনই আসে :

এখন এটি আসছে ওয়্যারলেসেও। অভিন্ন আব্দি আসছে ওয়্যারলেসেও। অভিন্ন আব্দির আভাসে এন্টি প্রুট একটি ফাইল সার্ভার সেট-আপ করার প্রয়োজন থেকে করেন, তবে আপনার প্রয়োজন থেকে; একটি সার্ভেজনক আভাসের হার্ট ডিভ, একটি পার্সেক অভিলেপ্ট এবং WL-HDD 2.5। এই বছরের জন্ম মানসমস্যা হবে ৪০ থেকে ৮০ লিগ্বারাইট ক্যাপাসিটির একটি এমিন আভাই আভাই ইভি আপ্টি। DMA 100 IDE হার্ট ডিভ।

তখন ওয়াই-ফাই-এর মাধ্যমে বরাবৰ করা চৌরঙ্গে স্পেসে প্রবেশ করতে পারে। ট্রান্সল রাতারের একটা ছোট ওয়ারেলেস রাউটার, যা কানারে নেটওর্কে রাখা যাবে। এখনকাং তা একটি ডিজিটাল লাইব্রেরি প্লাটফর্ম করে থাকেন সেখানে ইন্টারনেটে ঢুক পরা যাবে। 802.11b অনেক হচ্ছে যাওয়ার পর 802.11g ভারতে ডি-ফেল্টে ওয়াই-ফাই স্ট্যান্ডার্ড হচ্ছে উভয়েই। WAN ওয়ারেলেসে ২০০৫ সালে ডিজিটাল শার্টের স্বত্ত্বা ব্যাপক বেড়ে যাব। সিডিও প্রযোজনের স্বত্ত্বা বাড়ে উভয়ের মাঝারিতারে। ব্লু টুথের জনপ্রিয়তাও বেড়ে। ব্লু টুথের জনপ্রিয়তাও বেড়ে। গত বছু আঞ্জাবৰে কেপেনেহেনে ব্লু টুথ ব্যবহার করে বিশ্বের অন্যতম বৃহত্তম একটি ওয়ারেলেস হেল্পেলেসে নেটওর্কের গঢ়ে দেখা যাব। এ প্রযোজনের বেশকিছি প্রচারণা আসে। যেমন— অ্যারেস পেরেন্স, পেসেন্স, অফিস ইন্সিপেন্স, পিসি, আইও/ভিডি ইন্সিপেন্স, অটোমেইনিস, সী-বোর্ড, মাইস, হেল্পকেয়ার, মেবাইল সেন্স, পিপিসি ইত্যাদি।

বিগত এক বছুয়ে মাল ও টেকনোলজি নিয়েও প্রতিযোগিতা অব্যাহত রয়ে। 802.11 সিডিওটি স্ট্যান্ডার্ড গত বছুই সুন্দরী কার্যকর হয়। অনেকে সিডিওটি কৌশল করে করা হয়। শেষ পর্যন্ত দোষ জোরাবলী হয়ে ওঠে, তা হচ্ছে WPA বা "ওয়াইফাই প্রটোকলের অন্তর্মে।" এটি প্রেটিফাই করা হয়ে ২০০৫ সালে এর মান পূর্ণতা পাব। ২০০৫ সালে এর বিত্তীয় সংস্করণ WPA-2 আসে। তখন মে মাসের দিকে ইউনিভার্সিটি সামোন্ট করতে কর করে।

অচ্ছদ প্রতিবেদন স. ১ তি ক
অভিযোগিতা বেছেছে একেব্বে প্রতিযোগিতা। বেছেছে প্রক্ষেপন ক্ষেত্রে নতুন নতুন ওয়ারেলেস থ্রুটি উভয়বিত হচ্ছে। এদের একটি MiMoX। বর্তমানে এ গুরু উত্তোলিত ওয়ারেলেসে ব্রেক্যাউন্ড টেকনোলজি, যা ৩-১০ বিলিমিটার বাসান্তে মধ্যে কাজ করতে পারবে। আশা করা হচ্ছে, তা ডিস্প্লে ও ক্যাবলেক অসম্ভাব্য করবে। এখনকি একটি নগরীর মোবাইল ব্যবহারকারীর তিলোমিটার ব্যাসান্তে মধ্যে তা ব্যবহার করতে পারবে। এরা পাবে এতি সেকেন্ডে ১৫ মেগাবাটের ব্যাটারী। আশা করা হচ্ছে, ২০০৬ সালে মধ্যে নেটওর্ক কিবোৰ্ডে পিডিএ-তে তা ইনকর্পোরেট করা যাবে। ডিস্প্লেল ও ক্যাবল ব্যবহারকারী ছাড়া তা আকৃত-

করতে পারবে। পারবে সেইসব ডিসিভারেজেস বা সিডিওটি ব্যবহারকারীদেরও, যারা মূল একটা বাইবে অব্যবহৃত স্বত্ত্বা রয়ে না। যেহেতু এই এক্ষণ্টে ৮০২.11-এর সেতেও কার্যকর, যারা তা জানবে— তারা ৮০২.11-এর পরিবর্তে এই থ্রুটি ব্যবহার করতে ভুক্ত হয়ে থাকবে। এবং এ নিয়ে তারা আশঙ্কা করবে নেই, কারণ, কমপ্লেক্স আলগৈর এক বছুতে তেমনটি ঘটবে না।

ওয়ারেলেস PAN হচ্ছে ব্লু টুথের হচ্ছে এর পরবর্তী সংস্করণের জন্য। যদিও বর্তমানে এমনভাবে কাজ কোরা আস্তে আস্তে পিলিপ্পিটি ভিজাইসে এর সোর্পেট বিবেন্নারে অভিযোগ কার্যকরিতা প্রদর্শন করেছে, কিন্তু এর ব্যাটারীইতে এখনো সীমাবদ্ধ প্রতি সেকেন্ডে ২১ মেগাবাটিটে। সে জন্য ব্লু টুথ এসআইজি বা "পিপ্পলেন ইন্টারনেট এপ্প" আরো ওয়াইড বাত্ত মাল্ফেক্টচারেলেসের মধ্যে আপোচানায় অসেকে ব্লু টুথে তাদের থ্রুটি ব্যবহারের জন্য। এর ফলে তবিবায়তে প্রোগ্রাম একটা উভয়বিতে করবে। এইই সাথে UWB কর্তৃপক্ষের "ওয়ারেলেস ইউএসবি" নামের অন্য একটি টেকনোলজি এবং আসার পথে, আশা করা হচ্ছে, এটি বর্তমান "ওয়ারেলেস ইউএসবি" করে একটি প্রতিক্রিয়া করবে। সুন্দরো সেবে এটি সেকেন্ডে ৪৮ মেগাবাটের থ্রোটুটে।

সুন্দরো পাঠক, অ্যাপেলের কারো মধ্যে আছে কি— কীভাবে ওয়ারেলেস ইউএসবি সেবারে সিদ্ধান্ত অন্যান্য ইন্টারফেসে আপনি এখন কথা বলেন সিদ্ধান্তে ও প্যারামিটার কোথা সম্পর্কে এখন সহজ হচ্ছে ইউএসবি। এর ওয়ারেলেসে সংস্করণের উভয়বিতে প্রযোজন করা হচ্ছে স্বতন্ত্রে কাজ করে যাবে। এই ইউএসবি নিয়ে সেকেন্ডে উচ্চকাঙ্ক্ষী এবং তা ব্লু টুথের সাথে এক বছুরের সরাসরি প্রতিযোগিতা। কিন্তু এখন বলা যাবে না কেন ন্যান বাজারীত করবে।

ওয়ারেলেস প্রাকৃতি সহজে সহজেক করা হচ্ছে, এবাবে উভয়ের পিলিপ্পিটি পুরুষ আপনার কাছে। কাবল সব ওয়ারেলেসের অর্থাৎ PAN, MAN, LAN কিবোৰ্ড—এন্দেম হচ্ছে যাবে ওয়ারেলেসে কাজ করবে। ইন্টেজ্যুল নিয়ে সেকেন্ডে উচ্চকাঙ্ক্ষী এবং তা ব্লু টুথের সাথে এক বছুরের সরাসরি প্রতিযোগিতা। কিন্তু এখন বলা যাবে না কেন ন্যান বাজারীত করবে।

ডেভেলপারের দুনিয়া

ডেভেলপারদের অগোমী দিনো হচ্ছে যাচ্ছে সত্যিই আকর্ষণীয়। হয়তো আগোমী এত বছুরের মধ্যেই তাদের জন্য হচ্ছে নতুন নতুন অনেক

টেকনোলজি ও থ্রুটিফর্ম, যা উৎপাদন বাড়িয়ে দেবে বছুণে। বছুরখনেক সময়ের মধ্যেই AJAX আপ্লিকেশন ও সার্ভিসের ক্ষেত্রে মেজের প্রেয়ার বা প্রধান ভূমিকাপালনব্যবহী হচ্ছে উচ্চত হচ্ছে তেকেলপক্ষে বেড়ে যাবে উভয়ের গোষ্ঠী।

NFC এবং 12 EEM মতো কম্বল ডেভেলপমেন্ট ফ্রেমওয়ার্কগুলো বিভিন্ন সার্ভিস ও থ্রুটি ব্যবহার করে উন্নতি করব করবে।

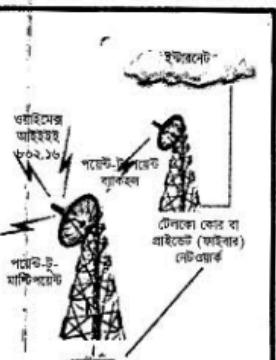
বিশ্বব্যাপী লাখ লাখ প্রোয়ামার কাজ করে যাচ্ছেন নতুনতাবের সফটওয়্যার উভয়বিতের জন্য। একে করে কম্পিউটিং ব্যবহারকারীদের কাজকে সহজতর করে তোলা যাব। আর্থৰ হোল কিন্তু, লিভিং স্টার্টড্যায়ার ভেডের ডেভেলপার হোলাইভিউটি ভিবেন্নার জন্যের নিজস্ব টেকনোলজি প্রার্টফরমের উন্নতি বিধানে আগ্রহী। এখন ডেভেলপমেন্ট ক্ষেত্রে যাবে সময়সংযোজ সংস্করণ। বিগত এক বছুরে আমরা পেয়েছি আগের নতুন প্রার্টফরম। আরো কিন্তু প্রার্টফরম পিলিপ্পিটের অন্ধেকী। এতের মতো ডেভেলপমেন্টে সংজ্ঞায়িত আকর্ষণীয়, চৰকণ্ঠ ও মজাবেদ করে তুলব।

২০০৫ সালে মাইক্রোসফ্ট থেকে পিলিপ্পিট হচ্ছে ভিজ্যাল স্টেটিশন ২০০৫। এবং "এসিলিটেন সার্ভিস ২০০৫"। এভাবে কাজ করে পুরোপুরি নতুন ও উন্মুক্ত টার্মিনেট ফ্রেমওয়ার্ক ২.০-এর পথ। ইন্টেজ্যুল টিম সিদ্ধান্ত হচ্ছে মাইক্রোসফ্টের নতুন উন্দ্যোগ। এই টিম বিশ্বব্যাপী ডেভেলপমেন্টের সাথে হিলেশনে কাজ করে যাবে। এই টিম সিদ্ধে ডেভেলপেন্ট, টেক্সেল এবং সফটওয়্যার ও ইন্সট্রুক্টোর আর্টিস্টেরদের সাথে মিলে কাজ করে বলে উভয়ের নেটওয়ার্কে জোগাজো করে তোলে। এরা একই প্রযোগ ও প্রক্রিয়া করে যাবে। এর অর্থ হচ্ছে, সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টে একটা "প্রেসেক্টিভেট ডেভেলপমেন্ট মেডেভেলজি" করাবে।

মাইক্রোসফ্ট বিজ্যাল সার্ভিস লাইন পুনৰ্সংজ্ঞিত করে এর নতুন ২০০৬ সংস্করণ দিয়ে। MCMS-এর মতো আগে অনেক সার্ভিসেও উন্মুক্ত পর্যায়ে উচ্চ আসামের বাজে আবাৰা কাবা যাবে। কিন্তু নতুন অপেক্ষাকৃত স্টেটে, প্রার্টভার ও অফিস স্যার্ভিসের অবস্থাটা কী? মাইক্রোসফ্টের পরিকল্পনা আছে, এই ২০০৬ সালের মধ্যেই উইকেজ ডিভাল, ইন্টেজ্যুল এক্সপ্রেসের সাথেই আহে-উইকেজ কোম্পানি করাব। এখন পুরুষ ইন্টেজ্যুল প্রযোজনীয় কোম্পানি করাব।

মাইক্রোসফ্ট বিজ্যাল সার্ভিস লাইন পুনৰ্সংজ্ঞিত করে এর নতুন ২০০৬ সংস্করণ দিয়ে। MCMS-এর মতো আগে অনেক সার্ভিসেও উন্মুক্ত পর্যায়ে উচ্চ আসামের বাজে আবাৰা কাবা যাবে। এই পুরুষ ইন্টেজ্যুল প্রযোজনীয় কোম্পানি করাব। এখন পুরুষ ইন্টেজ্যুল প্রযোজনীয় কোম্পানি করাব। এখন পুরুষ ইন্টেজ্যুল প্রযোজনীয় কোম্পানি করাব।

ওয়াইফাই নেটওয়ার্ক



০১. ইউজারদের জন্য সভিকরণ প্রদর্শনের জন্য XHTML

০২. ইন্টারনেটে প্রাইভেট ভ্রুজেটে অবস্থার মডেলসহ ত্রায়েডের সাইট ইন্টারেক্টিভিটি জন্য জারুরিক্ষণ।

০৩. XMLHttpRequest: এটি XMLHttpRequest র একটি টেকনিক বা পেশল।

AJAX এর মূল আর মাইক্রোসফ্ট সুইচ সর্বশেষ প্রযুক্তি, যা ব্যবহার হচ্ছে এর নিচের প্ল্যাটফর্ম আউটসুক ওয়েবের এক্সেস বা মাইক্রোসফ্টের একচেজ ওয়েববেইল ইন্টারেক্ষন হিসেবে।

হোমপেজ প্ল্যাটফর্মে আজকের দিনে সেপক্ষেন মোগাড়োরের ক্ষেত্রে সর্ববাহী মাধ্যম হয়ে উঠেছে। উভয় বা সর্কট মোগাড়োর ছাঁও সেপক্ষেন এখন ব্যবহার হচ্ছে এসএলএস, এমএএস ও ডিপিএল ক্ষয়াতির হিসেবেও। ২০০৫ সালে এসে ইন্টারেক্ট পরিপূর্ণ প্ল্যাটফর্ম হয়ে গত। যেমন সেপক্ষেন এখন ই-মেইলের কাজ চালে। বেশির জারি আপুনির সেপক্ষেনে আছে যিনিপারএম/ইডিজিই/সিডিএও ইন্টারেক্ট ও মেল সুবিধা। এগুলো কাজ করবে বিভিন্ন ই-মেইল সার্টে। ই-মেইল আপনার মেইলের পেশাদার তা মুশ করব জন্য পুশ-টেকনোলজি ও আজকল সেপক্ষেনে জন্য এখন সফ্টওয়ারের ডেভেলপ করা হচ্ছে। ডেভেলপারদের আজ নানা সুযোগ এসেছে সেপক্ষেনে জন্য নানা আপ্যুলেশন ডেভেলপ করবার ক্ষেত্রে। “অন্দা-ফিল্ড-ইন্সারেন্সের সেপারেটর ইচ্ছাক্ষেত্রে সেল ফোনের ডিতে ও শিল্পাচার হয়ে উঠেছে। মোবাইল কল্পনারিয়ার ওয়েব আপ্যুলেশনের ব্যবহারকারীরা পরিবেশগুলি তথ্য কর্মসূচী সংশ্লিষ্ট ও সর্বশেষ হালনাগাদ তথ্য প্রাপ্তির সার্টে যা মুশ করতে পারছে। ওয়েবে প্রাইভেট ব্যবহার করে সেল ফোনে তা কাজে লাগানো যাচ্ছে।”

৬৪ বিট কমপিউটের প্রযোজ্য পর্যন্ত যাত্রা তৈরি করেছে সার্টে, নেটুর্বুক ও ভেক্টে আকারে। অবশ্য ৬৪বিট প্ল্যাটফর্মে ৩২-বিট আপুনিক্ষেপের কোনো যৌক্তিকতা নেই। তবে এ ক্ষেত্রে একটা সোর্ট পরিবর্তন হলো আকার। ৬৪ বিট আপ্যুলেশনে আছে উক্তভর মেরিঃ। ফলে এটা পারবেন্সের পেশ।

অতএব বলা যায়, আগমী এক বছরের মধ্যে সিস্টেমে ডেভেলপমেন্ট ক্ষেত্রে আরো নতুন শৃঙ্খল আমদার জন্য অপেক্ষ করবে। ডেভেলপাররা তখন নতুন প্রতিক্রিয়ারের নতুন সুযোগ পাবে হাতের কাছে।

স্কিউরিটি

স্কার্টিক অষ্টাট অর্ধে বিগত এক বছরে সামাজিক প্রযোজন ও কার্য আটকে যেতেছে। ডিগ্রেডেশন পিচিং স্পার্ম আটকে নিষেক ভবিষ্যতে বাস্তবে বলেই অনুমতি। তবে আগামী এক বছরের মধ্যে আরো পারা ইন্টেলেন্সের সিডিটিও ও ম্যানেজেন্ট সলিউশনে নানা পদক্ষেপ। আপ্যুলেশনের সিডিটিও সেজাট ব্যক্তিক্ষেত্রে ও ব্যক্তিগত ব্যক্তিক্ষেত্রে কাজ করবে। এ ক্ষেত্রে নতুন নতুন প্রতিক্রিয়ার ব্যবহার করার ক্ষেত্রে আরো পারবে নতুন প্রযোজন ও প্রযোজনের মধ্যে একই কাজ করা যাবে। এসএসএলসিডিক পিচিং ব্যবহার করবে। কর্তৃণ, আরো বেশিসাথে সংগ্রহ অন্যান্য বিজ্ঞান করবে।

আজকের দিনে নিরাপত্তা হচ্ছি আসন্তে পারে যে কোনো আগ্রাসণ থেকে। ই-মেইল, ওয়েবে প্রাইভেট ক্ষয়াতির ক্ষেত্রে ইন্টেলেন্সের নেটওর্কের

নেটুর্বুক প্রাপ্তি করার মাধ্যমেও নিরাপত্তা বিপ্লিত হতে পারে। সুবের কথা, পিগ্নেস্থেক তেকের সিকিউরিটি আপ্যুলেন নিয়ে আসার আসছে। অসমে অনেক সম্বিত আপ্যুলেন এবং আসন্নেও এগুলোতে আছে স্টারল্যাঙ্ক, এক্সিপ্রে, এক্সিভিইরাস, এমএক্সি এতে আছে আন্ত ভূ আর অন্তিপশ্চন। তাঙ্গু এগুলোতে অঙ্গুলী করা হয়েছে এখন ক্ষতি, যা মূল এগুলো যিইজেরেলে পিলিত করতে পারে। এবেন-গ্রাটি, ডেন ইতার্নি। এমনকি এসর ব্যব জরুরি ভিত্তিতে হ্যালোকারীর এসব পার্কটে পার্কে পার্কে স্থান পালন। বিকু বিকু আপ্যুলেনে রয়েছে নেটওর্ক এক্সিভিইরাস ক্ষয়াতিপূর্ণ। এটিসারাইজ ক্লাস পারকারামের চাইবে মেটারেন এখন এলেসের আরে উন্নয়ন সহজ প্রযোজন। এগুলোর কাজে পিতিও আরো ব্যাকাতে হবে। Symantec-এর iForcedDS আপ্যুলেনে বিকু কিনু মডেল নেটওর্কের শীল পিতি সেকেতক ২ লিপাবাইট পর্যট শৌখিন হচ্ছে।

নিরাপত্তা ভঙ্গের ঘটনা ২০০৪-এর প্রথমান্তর ২০০৫ সালে ১০০ বেড়ে মার্কিনেয়ে ৪,২৬৪টিতে। এ সংখ্যা ১০ বর্ষ আগের প্রতিলিপি। এ সংখ্যা ২০০০-০২-এ নিরাপত্তা ভঙ্গের ঘটনা স্টোরে স্থানে মেরিঃ। এর পর থেকে এভিচুর এ ঘটনা দ্রুত বাঢ়তে থাকে। মাঝেমধ্যেই যেনের পেট নিরাপত্তা হ্যালোর পারে, সেগুলোর মধ্যে আছে FTP, SSH, DNS, HTTP, SunRPC, NetBIOS ও SQL সার্টে। সুবের ব্যবহার হলো, নতুন নতুন সফ্টওয়্যার সংস্করণ ব্যবহার করে ক্ষেত্রে বিকু প্রযোজন করে এগুলো মোকাবেলে সুষ্ঠ হচ্ছে। CERT দেখেছে, ড্রেজন ও সেপক্ষের প্রোগ্রামিং ওয়ার্ক এখনো উৎকরে কাজ হয়ে আছে।

এপ্রিল আসে সেশাল্য ইন্সিলেরিং ও আইডি প্রুই এবং ২০০৫ সালের অধ্যয় দিকে মৃত্যুরাষ্ট্রে যাবাকে মাঝেকালো দেখে, তাদের ও লাখ ১০ হাজার জনক ছাই হচ্ছে তে। এর ফলে আইভেন্টিটি নিকিউরিটি ব্যাহাপনার ক্ষেত্রে উৎকরে সুষ্ঠ হচ্ছে। আইডি মার্কেজেমেন্টে মৃত্যু শৃঙ্খল প্রযুক্তি আছে। SecureID এবং পিচিং সার্টিকেটে প্রযোজন করে আছে ‘ওয়ানটাইথ সী।’ যাই হোক, এবন বেশি থেকে ব্যবহার করক ও সকারিতি সেবা অনলাইনে সম্পাদিত হচ্ছে। এগুলোর কার্যক আইভেন্টিটি মার্কেজেমেন্টে ব্যবহার করার নির্দেশ। আজকের দিনে যাই ওয়েবে ছাড়া হচ্ছে, তা চির দিনের জন্য ইন্টেলেন্সের ক্ষেত্রে না ক্ষেত্রেও জ্ঞান হচ্ছে। Wayback Machine এবং কেস্টেক্স প্ল্যাটফর্মের মতো ইন্টেলেন্সের আর্কিভিট ব্যবহার সুযোগ এনেছে সার্টিস প্রিমিয়ামে।

বিজ্ঞানের একমত, মহাবিশ্বের ২০ শতাব্দী তৈরি করার ক্ষেত্রে একটি ক্ষেত্রের দিনে। কার্ডক্রেট ইন্টেলেন্সের উপরেই তৈরি হচ্ছে আমদার মহাবিশ্বের প্রত্যক্ষ পরিবর্তি বা জাগৰণ। আমদার হাতুড়িকে ফাইল ও প্রযোজনের ব্যবহার একই কাজ করার প্রয়োজন। ধৰণ কোনো ওয়েবের পেজে আমরা ক্লিক করি, তখন আমদার কম্পিউটার ভার্টোলেব ও চাল করে অস্থৰে ফাইলও প্রযোজন। যাইগুলোতে কোনোটা হেটি কেসেটা বাত। এগুলোর সবই আমদারে

হাতুড়িকে আছে। যেগুলো আমরা কখনো রান করি না, আমদার কম্পিউটারে থেকে যাব। আমরা যে কোই এ কেসেই ব্যবহার করি না কেন? আমরা আসলে ওয়ার্ল্ড-গ্রাহাই সিস্টেম আকাশমিনিস্ট্রেটরদের জন্য এটি একটি এক বৃহত্তম চালেজ। সমস্যা হচ্ছে, অবহৃত ক্রাক্স বিবে হোয়াইট ফাইল প্রযোজনের স্থানে একটি একটি ক্রাক্স আবিষ্কারণ করতে পারে। এবেন-গ্রাটি, ডেন ইতার্নি। এমনকি এসর ব্যব জরুরি ভিত্তিতে হ্যালোকারীর এসব পার্কটে পার্কে পার্কে স্থান পালন। এবেনক্ষেত্রে আবার এ সহজে অচল। আজকের প্লাষওয়ার্ট ভেসে হ্যালোকারী চুকে পড়েছে কানো নিরাপত্তা ব্যবহার করে।

টোরেজের বিবরণি আছের ক্ষেত্রিক্ষেত্রে ছিল দীর্ঘদিন ধরে। এখন থেকে সাথেরে সিস্টেমের টোরেজের ভার্ডেসেন বাকি ডাটা সেটে মেটারেন একটি বৃহত্তম চালেজ। ই-হেল্প আকাইভ তৈরি ও ক্রাক্স প্রযোজন হচ্ছে উঠেছে। কারণ, এগুলো বিচারিক স্থান হিসেবে ব্যবহারযোগ্য। বিমোট DR সাইটসুলেস ও ক্রাক্সবৰ্দেম হাবে ওয়ার্ল্ড হচ্ছে উঠেছে। কারণ, এগুলো বিচারিক স্থান হিসেবে ব্যবহারযোগ্য। আস্টি-ট্রেবাইট টোরেজের ব্যবহার আরো সহজলভ করতে পারলে হাত ছাইতে ক্রাক্স করতে পারে।

আসলে টোরেজে স্বতন্ত্র সেবন থাকে একটি, সেগুলো স্থানের ব্যবহার ব্যবহারের সম্ম হচ্ছে। এবং টোরেজের এগুলোরে কাজ করে তুলেছে। কোনো সুর্যাংশ উভয় প্রতিশেখে টোরেজের ক্ষতিত্ব নষ্ট করা নাই। ১/১১ র ঘটনা কিংবা ক্ষেত্রিকারণে পরে সে ক্ষতিত্ব আসে ক্ষেত্রের প্রতিশেখে ব্যবহার নিয়ে। এর ক্ষতিত্ব আরো জোরালো হচ্ছে এটি বিমোট DR সাইটি ধূধূ পেটে। কোম্পানি-ভিত্তি ক্ষেত্রে ব্যবহার আছে কোম্পানি-ভিত্তি ক্ষেত্রে রাখলেই চালেব। ন। বলে সে ভাটা টোরেজের ক্ষেত্রে করতে পারে বিমোট ব্যবহার করার সম্ভব। ই-হেল্প প্রযোজনে সেকেন্ডেস সাথে কোম্পানি-ভিত্তি ধূধূ পেটে রাখলেই হচ্ছে। আরো আবেগ উভারেণ আছে, যে কারণে টোরেজ শিল্পক সচলন করতে হচ্ছে।

ই-হেল্প আকাইভ তৈরি করাকে দিনের একটি প্রযুক্তি-এক্সপ্রেস। এর প্রযোজন করবিশে ভাগ যোগাযোগ আজকল অল্প হচ্ছে। ই-হেল্প সার্টে আজকলের মাধ্যমে হাতুড়ি হচ্ছে। এর অর্থ এগুলোকে বিচারিক কাজে আদালতে সাক্ষাৎ হিসেবে পৃষ্ঠীত হচ্ছে। তবে কারণে এবন ই-হেল্পের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে একজন কর্মকর্তা বা কর্মচারী মাঝে ১ পিগাবাইট ই-হেল্প পারে, তবে পুরো অফিসের পীরিয়াম টোরেজে স্পেস নষ্টকর, তা সহজেই আসবে। একটি কোম্পানি অন্যান্য ১০০ হাজার মুকাবেল করে থাকে। এর অর্থ ১ বছরে ই-হেল্পের জন্য ১০০ পিগাবাইট টোরেজের সরবরাহ। যদি তা করলেও ৫ বছর টোরেজ করে রাখতে হয়, তবে প্রয়োজন ৬০ হাজার পিগাবাইট টোরেজ স্পেস। এই বিপুল পরিমাণের ক্ষেত্রে কোথায় করবেন। এটা ব্যাকাপ অপেক্ষে ব্যোগব্যোগ করে থাকে। সে ক্ষেত্রে কোম্পানি-ভিত্তি ধূধূ পেটে দ্বারা করা হচ্ছে। একটি কোম্পানি অন্যান্য আরো পারবে না।

এসব ঘটনায় মানুষকে প্রশ্নের মুখোমুখি করেছে
তাদের ডাটা সেচান নিয়ে।

যুক্ত, প্রাণ্ডিতি বিশ্বর্য এবং প্রামাণ্যবিক পিপোর্টে সীমান্তে ভাটাচার্য নিরাময় রাখা হচ্ছে এবন কনসুলিটেশন নামের একটি শব্দ এবং এ প্রক্ষেপের মাধ্যমে বৃপ্তগত থামে। ইঙ্গুইপ্রেটেডে ডেভেল ও সফটওয়্যারের ডেভেল থেকে শুরু করে সলিউশন প্রোজেক্টের ও কনসুলটেট এমনি সরাসরই ভবন কনসুলিটেশন নামে। তারা এখন ব্যাপক সব সেবাসহ প্রেসিসেশনের কনসুলিটেশনের প্রধান বিদ্যুৎ, যিন্হি ঠিক পীরোজী আপনি ভাটাচার্য সেটোর কনসুলটেট করবেন। এর জরুর আপনার ভাটা সেবাসহের লক্ষণের ওপর নির্ভর করে। অবশ্য এ প্রক্ষেপের অ্যাটেন্ডেন্স কিংবা কো-শ্যুল্টেটের জন্য যাদে অন্য কারো কাহারে। স্বতন্ত্র ডিউটি সাইট হতে পারে বেশকিছু কো-শ্যুল্টেটের সম্পর্ক ও যিন্হি স্টোরেজ। সাম্প্রতিক বছরগুলোতে ব্যক্তিগত প্রক্ষেপ পরিমাণ দেড়েক অপরদিকে বর্ধণ করবে। প্রতি ভাটা সেবাসহের ক্ষেত্রায়ের ফেরে একটি প্রয়োগসমূহ হচ্ছে।

১০০৫ সালের মে অন্যত্যাগ ও সন্দেহে মাঝা অনেকটা করে আসে। তখন IDC ঘোষণা করে 'Linux is now mainstream'। বিদ্যুৎ বিশ্বের ও তথা ক্ষেত্রে করবেন। এই অনিষ্টয়তা শৈলী অবসান ঘটাও ও প্রতিটি এল (অ্যাপেন্নোর্ম ডেভেলপমেন্ট স্যারকেটেরিজ)। এর বিবৃতির ফলে, ব্যুর্টিউন বলা হয়, 'Patent threat to linux is receding'। ১০০৫ সালের নভেম্বরে এ ব্যুর্টিউন প্রকল্প করা হচ্ছে।

বাইজেন্সক্ষত বনাম লিমআর্ক/ওপেনসোর্স টিমিং (টেক্সেল কর্তৃ অব ডিভার্পিশ) বিবোধ যথারীতি চলছে। তবে এর ইতিবাচক বিবোধ নেইচারাল কোম্পানি প্রতিবন্ধ ওপেনসোর্সের প্রতিষ্ঠিত প্রগতি। ১০০৫ সালে সেবা রাখা, অনেক

১০০৫ সালের মে অন্যত্যাগ ও সন্দেহে মাঝা অনিষ্টয়তা দেখা হচ্ছে। তখন SCO একটা মামলা দায়ের করে, লিমআর্ক-এ প্যাটেন্টেড কোড ব্যবহারের নিবন্ধে। ডেরো, লিমআর্ক হচ্ছে ওপেনসোর্স অ্যাপেন্নোর্ম সিস্টেমের ক্ষেত্রে অন্যত্যাগ। ১০০৫ সালে সে অনিষ্টয়তা ও সন্দেহে মাঝা অনেকটা করে আসে। তখন IDC ঘোষণা করে 'Linux is now mainstream'। বিদ্যুৎ বিশ্বের ও তথা ক্ষেত্রে করবেন। এই অনিষ্টয়তা শৈলী অবসান ঘটাও ও প্রতিটি এল (অ্যাপেন্নোর্ম ডেভেলপমেন্ট স্যারকেটেরিজ)। এর বিবৃতির ফলে, ব্যুর্টিউন প্রকল্প করা হচ্ছে।

Red Hat অনেক আগেই Red Hat Enterprise Linux-এর মাধ্যমে বাসিন্দার যাদে ডক্ট করেছে। কিন্তু এরা Fedora Core প্রকল্পের মাধ্যমে সামাজিক সার্টিফিকেশন একটি শক্ত তিনি তৈরি করেছে। এ প্রকল্প হচ্ছে একটি অ্যাপেন্নোর্ম, লাইসেন্স হি লিমআর্ক টিমিংবিল প্রকল্প। ইঙ্গুই যাদের এই Fedora Core প্রকল্প পূর্ব করে সেই Red Hat Enterprise Linux-এর ক্ষেত্রে এটি হচ্ছে একটি সব বিকল্প মডেল। Red Hat আজকেরে সেই স্বত্ত্ব বিদ্যুৎ বিশ্বাসান একটি টেক সেলশনে এই ও সিনের সেরা ৫০টি পোর্টেল মধ্যে এটি একটি। উল্লেখ্য, সেই যোগে করেই ZDNet Asia। ১০০৫ সালের মে অধোধার আসে। স্বতন্ত্র এই বিজেন্সে মডেল Novell-এর লিমে সেরা SUSE-কে। SUSE নতুন হলেও Linux টিমিংবিল বাসা হিসেবে পরিচিত হচ্ছে টেক্সেল। Novell টিমিংবিলের ক্ষেত্রে কমিজিভার্সে কোথা দিয়েছে। আর OpensUSE ১০-এর সুলুন ২০০৫ সালে; পর্যাপ্তমে সর্বশেষ

বিসোর্স ইউটিলিটাইজেশনের ক্ষেত্রে হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারে তার্ভালাইজেশন একটি বড় যাত্রার প্রমাণিক পালন করে। যখন একটি সৰ্বাঙ্গের হার্ডওয়ার প্রযোগ থাকে, তখন বিসোর্স ইউটিলিটাইজেশন উন্নতভাবে হ্যাঁ। তার্ভালাইজেশনে মুঝ দ্রুতিকা পালন করে কল্পনাশিখণ্ডে। কানগ, এটি আপনাকে স্থূল করে দেয় বিভিন্নভাবে দুর্ভ প্রযোগের ইউটিলিটাইজেশনে। ২০০৫ সালে শোণা দেখে, ইস্টেক তাদের নতুন প্রিমিয়া চিপে প্রার্টিশন সাপোর্ট সুবিধা সৃষ্টি করে বলে। সার্ভারে এ সুবিধা আগেই ছিল বিভিন্ন প্রার্টিশন-অধিবি-অর্পণ পার্কের সিলেজে। এর সাথে স্মার্টকোর্স প্রিমিয়া ও ৬৪-বিট প্রোসেসিং প্রযোগে, আপনি এসে সর্বাঙ্গে অগ্রিমেশ্বর পার্কে, যা কম্পনি করতে প্রয়োব না।

দেশেরে সরকার গোপনোচৰ এবং কর্তৃপক্ষ নেওয়ার্ম সাপোর্ট প্রয়োগের অঙ্গ হিসেবে এখনোচৰ করেছে ২০০৫ সাল। OpenSalaris.org-এ সোর্স বোর্ড প্রযোবা যাবে।

মেট কথা, বেশকিন্তু ভেড়ে নতুন প্রযোগসূচী প্রোটোকলিং করিবার প্রয়োগ করেছে। আগামী দিনে আমরা প্রা এ ক্ষেত্রে আরো প্রয়োগসূচী বিজ্ঞানে মডেল। প্রাপ্তিক ব্যবহারকারী এই প্রয়োগসূচী, সিলিং, লাইসেন্স প্রি ও ফিচারসমূহ প্রোটোকল ব্যবহার করে উন্নত হবে।

২০০৫ সালে বেশকিন্তু ও বহু অতিক্রম প্রয়োগের প্রয়োগসূচী এবং প্রয়োগসূচী করবার, যার ভিত্তি হবে নিয়ন্ত্রণ এবং প্রয়োগসূচী করবারের জন্য এটি হবে সে প্রয়োগের একটি জাতীয় নামে কেটপপ।

এরপর ২০০৫ সালে লিনাপ্সড মাইগ্রেশন

তাঁর মাঝেই একটি কল্পনাসমূহ আপনার জীবনে পড়ে যাবে। কল্পনার মধ্যে একটা বিষয় পরিষ্কার, আর বায়বহুল পরিষ্কার তাঁর সেচার পথে তোলা হচ্ছে। একটা যত্নে যাবে করে যাবে। যদি যাবে করে যাবে, যা পরিষ্কার থাকে পেশিকৃতুষ্ণমূলক হচ্ছে, সর্বশেষে ২৫০ ডেভেলপমেন্ট মডেল। তা থাকে সার্জিল করে করে করে। এর ফলে নৈর্মাণ্য বর্ত করবে। অন্যদিকে, বিশ্বে ইতান্ত সার্জিল খণ্ট বাস্তব যাবে।

তারভেল পগিটা সেইসবই। সেখানে C-DAC এবং ভারতের যৌথভাবে ও তথ্য প্রযুক্তি মহাবিদ্যালয়ের সঙ্গে যোগাযোগ করে একটি পরিষিক করবে। এতে রয়েছে অনেক উপরের সুরক্ষার পথ। যেমন—FireFox, Gaim এবং OpenOffice.org। এছেন্না সব চিকিৎসা জাহাজ ভারতে জাতীয়স্বরূপ একটি পদক্ষেপ নির্বাচন করেছে তাদের কর্মসূচিতে। মেইলিং লিস্ট অনেকলোরে মাইক্রোট করেছে। এবং যে কোনো কোর্সে পড়া যাবে,

জৰিয়ে একটা অন্তর্ভুক্ত ডেক্সটপ হয়তো হবে একটি বেথ টার্মিনাল। ভাটা স্লেট্টাৰে কোথাও একটি প্ৰেত চালনাৰ একটি সফ্টওয়্যার। ভাটা শৰ্কৰৰাৰ পাবে হয়তো আইবিএম-এৰ ‘virtualized Hosted client infrastructure’ সফলতা পেলে। গড় অনুপাত হবে ১৫টি জারুৱাৰ পিসিৰ সাথে একটি ডেস্ক অনুপাত। সফ্টওয়্যারে এই ক্ষেত্ৰে আছে একটি VMWare GSX সার্ভাৰ। এটি সুযোগ দেয় VM হোস্টিংৰ। খৰচেত ব্যাপোৰ্ট এখনো ‘শৰ্প’ নহ।

অন্য একটা পেজ আছে যা হোৰে সেই Exchange। নুন এই সমিতিসেৱাৰ বাকৰে একটি উপনেমসৰ্ব মেইলিং ছিল। সেই সাথে বাকৰে ঘৰোষিতিৰ প্ৰণালৰ সমন্বিত আলোচনা।

বেজে বাণিজ্যিক কোম্পানী তাৰে কোজভ সেৱাৰ কিংবা প্ৰোফেশনেল প্ৰোফেশনেল কোম্পানীসৰি কৰতে এইই বাকৰে প্ৰক কৰি দিবে। Akiva বিলিঙ্গ কৰেছে কোম্পানোৰেনৰ সলিউশন্সে Solt নামৰ অপেনসোৱৰ প্ৰকল্প হিসেবে। এটি এইই ধৰণ কাৰ্যকৰণৰ প্ৰয়োগিতাৰ ক্ষেত্ৰে ক'ৰে হলে যাইহোৱাসূচিত শেয়াৰ পদেক এবং আইবিএম-এৰ পৰে। ম্যেন নৃনুল নৃনুল প্ৰযুক্তি নথ সুফলতা আমাৰেৰ কাছে পোৰে ন। একেতে একটা উৎসৱৰ দেৱাই হৰে হৰে। সাবধানেৰ ক্ষাৰল সহযোগ গড়ে তুলে এই অঞ্চলৰ মে সুযোগ প্ৰয়োগ কৰে প্ৰেত হৰে হৰে।

সেৱনা আৰু জৰুৰিকথাৰ সম্পর্ক সচাতন বাকৰে ভাবিষ্যটা বাছি ভোজেনোৰে। আমাৰেৰ মৈতি-নিৰ্বাচকদেৱ অনেকটা গাৰ্ধকা দিবে। জানিনা বে গার্ধকা তাৰেৰ পুঁ কভুজু তাৰাত কৰিব।

ওপেনসোর্স প্রসজ্ঞ

২০০৪ সালে ওপেনসোর্স-নিয়ে একটা অনিষ্টয়াগ দেখা হয়। তখন SCO একটা মাঝে
মাঝের করে, লিনাক্সও-গ্যার্ডেনের কোড
ব্যবহারের স্বিকরণ। উল্লেখ, লিনাক্স হচ্ছে
ওপেনসোর্স অপেরেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে অস্থুত।
২০০৫ সালে সে অনিষ্টয়াগ ও স্বেচ্ছের মাঝ
অনেকটা করে আসে। তখন IDC ধ্যোনা করে
“Linux is now mainstream”। বিশ্বের
জ্যাপানিসেন এ কথা উচ্চারণ করেন। এই
অনিষ্টয়াগ প্রায় অবসর ঘটছিল ওএসডি-এন
(অপেনসোর্স ডেভেলপমেন্ট, ল্যাবরেটরিজ)-এর
বিরুদ্ধে। ফলে, বিরুদ্ধে বলা হয়, *“Patent
threat to linux is receding”*। ২০০৫ সালের
নভেম্বরে এ বিবৃতি প্রকাশ করা হয়।

মাইক্রোসফট বনাম লিনাক্স/ওপেনসোর্স টেলিমি (টেলিম কঠ অব ওপেনসোর্স) প্রিয়ের ঘটনাতীত চলছে। তবে এর হিতুচাকে কিংবা নেটওয়ার্ক কোম্পানি অঞ্জলি পড়েন ওপেনসোর্সের অনুভূতির প্রশংস। ২০০৫ সালেও দেখা যায়, অনেক মেইনে সরকার ওপেনসোর্স এবং কোম্পানি নিয়েছেন। এবং বিকল্প ওপেনসোর্স প্রযোজনের প্রসার সমস্যার প্রয়োগে কোম্পানি ব্যবহার আরও বেশি হচ্ছে। কোম্পানি মারিয়ান্ডারের স্টুডিও মডেল অনুভূতি ও সরকারগুলোর মধ্যে অবহু সুবিধা করতে সক্ষম হচ্ছে। বিশ্বব্যাপী বিভিন্ন দেশের সরকার ওপেনসোর্সের উপর জানাচ্ছে। ২০০৫ সালে ইয়েনেশিয়া প্রথম গোষ্ঠী করেন, যার পরে ইয়েনেশিয়া প্রথম ওপেনসোর্স কাইয়েন্সি প্রকল্প। এ প্রকল্পের আতঙ্কে ২০০৫ সাল সে দেশের গবেষণা ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় যোগ করে, যা সহজে একটি 'আজা ডেভেলপ' সিস্টেমে ব্যবস্থাপন করে, যার ফলিত হচ্ছে লিনাক্সের এবং ওপেনসোর্স। নিম্নো ব্যবহারের জন্য এটি হবে সে দেশের একটি জাতীয় মানের টেকনোপ।

এপ্রিল ২০০৫ সালে লিনাক্সের মাইক্রোসোর্স ঘোষণা করে যে সিনিয়র ও মেইনের শর্করের জন্য। এরা আরো যোগায় দেয়, এপ্রিল এরা ক্ষেত্রে জুমে চলে যাবে ওপেনসোর্স অফিস সুটি 'OpenOffice'-এ, যা প্রতিশ্রূতি হবে MSOffice-এর আবাসিন। বর্তমানে সেখানে MSOffice-ই ব্যবহৃত হচ্ছে। সিনিয়র মাইক্রোসোর্স প্রাণ ব্যবহারেন ক্লিয়ার সেরি' হলেও চলতি প্রকল্পে হৈ ব্যবহার হওয়ার কথা আছে। ড্রাইভের প্রক্রিয়াজ ডাটা প্রসেসিং এজেন্স Sero ওপেনসোর্সে চলে যায় গত বছরের শেষ দিনে।

তারপরে গোলি সেলিকেই। সেখানে C-DAC এবং ভারতের বোয়ার্সেণ্স ও তথ্য প্রযুক্তি মহাবিদ্যালয়ের সহযোগিতায় ট্রেন প্রক্রিয়াজ করে প্রতিশ্রূতি প্রদান করেছে। এতে ঝুঁকেই অনেক ওপেনসোর্স সফটওয়্যারে। যেমন- Firefox, Gaim এবং OpenOffice.org। অঙ্গো সবই হিচুকি। তাছাড়া জাতীয় জাতীয়সংগঠন এবং পার্শ্ব প্রক্রিয়াজ তাদের কমিউনিটি মেইলিং লিট ওপেনসোর্সের মাইক্রোসোর্স করার জন্য। এর নাম দেয়া হয়েছে 'Solution Exchange'। নম্বুন এই সলিউশনের বাবেরে একটি ওপেনসোর্স সেইসাই লিট। সেই সাথে ব্যবহৃত হৈ প্রযোজনের সমূহিত আলোচনা।

অবশেষে বাসিন্দাক কোম্পানি তাদের জেডড সোর্স কিংবা প্রোগ্রামিং প্রোগ্রামের সাথে প্রযোজনের ক্ষেত্রে এবং মাঝে কোম্পানি করে দিয়েছে। Akiva বিলিজ করেছে কোলারেবেশন সলিউশনসে Silt নামের ওপেনসোর্স প্রযোজন হিসেবে। এটি এই প্রযোজনে কার্যকারিভাবে প্রতিযোগিতা করে চলেছে মাইক্রোসোর্স প্রযোজনের প্রয়োজনে এবং ইন্ডিপেন্ডেন্ট-প্র

ভেডেলপারদের একটি বৃহত্তর গোষ্ঠীকে সম্পূর্ণ করে তাদের পাশের উন্নয়ন সাধন চলছে।

Red Hat অনেকে আমাদের Red Hat Enterprise Linux-এর মাধ্যমে ব্যবহার করা হত করেছে। বিস্তৃত যে এর Fedora Core প্রকল্পের মাধ্যমে সমাচারণ প্রকল্পটির একটি শাখা প্রতি তৈরি করেছে। এ প্রকল্প হচ্ছে একটি অপেনসোর্স, লাইসেন্স ফ্রি লিনাক্স ডিস্ট্রিবিউশন একটি। উল্লেখ দানের এই Fedora Core প্রকল্প প্রথম করে দেয়া Red Hat Enterprise Linux-এর লিলিভের। এটি হবে একটি সব বিজ্ঞান মডেল। ZEN Red Hat আজকের দিনে স্ক্রিপ্ট বিকাশনাম একটি টেক কোম্পানি এবং এ সিলেক্স দেয়া ৫০টি কোম্পানির মধ্যে এটি একটি। উল্লেখ, যার থেকে করেছে ZDNet Asia। ২০০৫ সালের দিকে এ প্রযোগ আসে। সম্ভব এই বিজ্ঞান মডেল Novell-এর দিনে দেয়া SUSE-কে SUSE নতুন হলেও Linux ডিস্ট্রিবিউশন বাদের বিষেশে পরিচিত হয়ে উঠেছে। Novell ডিস্ট্রিবিউশনে কোড করিবার প্রক্রিয়া কেট দিয়েছে। আর OpenSUSE ১০-এর স্বামূল ২০০৫ সালে, প্রয়োজনে সর্বলক্ষ্য হলেও, সাম মাইক্রোসফ্টের এবং কন্ট্রাক্ট সেলিব্রিয় স্যোপাইট সিস্টেমের অধৃৎ বিষেশে উন্নয়নের করেরে ২০০৫ সালে। Opensolaris.org-এ এ সোর্স কোড প্লাটফর্ম আসে।

মোট কথা, বেশকিছু ভেতর নতুন অপেনসোর্স প্রযোজেক্টের বিজ্ঞান মডেল এগুল করবে। আগস্টী দিনে আমরা পার এ দেশে আমারা ওপেনসোর্স বিজ্ঞান মডেল। আর্থিক বাবদারকারীরা এই অপেনসোর্স, সমিতি, লাইসেন্স ফ্রি ও ফিচারসমূহ প্রোটোকল ব্যবহার করে উপর্যুক্ত হবে।

প্রাচ্ছদ প্রতিবেদন

২০০৫ সালে শৈশিবী এবং বহু একটিকীভূত এগুল সেম প্রযোজন রিলিজ হয়েছে। বহু একটিকীভূত MySQL, আর্সন ৫.০ রিলিজ হয় গত অক্টোবরে। MySQL ছিল স্বীকৃত অপেনসোর্স RDBMS। কৃষি অন্যান্য সহজানন্দ একটারপ্রিয়েরে আর্টারবেজেন পোর্ট প্রক্টিক ও ট্রিপার্স-এর মতো আকর্ষণ এগে ছিল না। MySQL-এর ৫.০ সংক্রান্তের রিলিজের ঘণ্টে এটি এখন দেই কাজেক্ষণ্য পূর্ণ করে। এটি এখন দেখেনসাপোর ও একটারপ্রিয়ের ক্ষেত্রের জন্য প্রস্তুত।

সম্বৰ্ধে কলাত চাই, বিশ্ব ব্যবসায়ের চুনুন্য অপেনসোর্স এখন অনেক বেশি উন্নত, অনেক সন্দেহহীন। ব্যবিজ্ঞান কোম্পানিগুলোও অপেনসোর্স প্রযোজন উৎপন্ন করে। অতএব অপেনসোর্স সাময়িক আপডেট আসে আসে। আপেক্ষণ আনন্দে আপেক্ষণ আনন্দে।

শেষ কথা

গুরুতর ধৰা আবাহ স্পর্শে বাংলাদেশের মানুষকে আমরা বেশি করে সচেতন হতে হবে। অতীত অভিজ্ঞতার দেখা দেখে, যা অন্যান্য অর্থনৈ অমাদের প্রতিবেদিতা কর করে, আমরা তা করে করে বছর পর। কলে নতুন নতুন শুধুমাত্র নগদ শুধুমাত্র আমাদের কাছে পৌঁছে না। একেকে একটা উদাহরণ দেয়াই যাবেই হবে। সাবমেরিন ক্যাবল সংযোগে গড় করে এবং অসুবিধা যে সুযোগ প্রয়োজন করা, তা একেকে বাস্তিয়ে দেওয়ে হচ্ছে। সেজন্য আমরা এক্সকুধার স্পর্শে সচেতন ধৰা কারো ভাবিষ্যত। বাস্তবি জোরেশে। আমাদের নেটি-নির্বাচকদের অনেকেই গো-ধৰা আসছে। জানিম সে ধৰা তাদের মুখ কভৃত্তু আজাদে পারবেন।

ডিজিটাল মিডিয়ার প্রেক্ষিত এবং পার্সোনাল কমপিউটিং ২০০৭

ମୋହନ୍ତିଆ ଜାଗାର

বছর শেষে মুক্তানন্দ করে দেখা হয় পরের
বছরটা কেমন হবে। জ্যোতিষীরা ভবিষ্যাবাণী
করেন, বাস্তিজ তৈরি হয়, বিশ্বব্রহ্ম অঙ্গীতে
সেই উভিষষ্ঠিতক মিলিয়ে দেখেন।
অধিবিত্তিবাদীরা ভিত্তিপ্রাচ এবং
বাস্তিজ হয়ে পড়েন। এটি বছরের শেষ নয়, অর্থ
বছরেরও শেষ নয়। তেলেন সমাজ হলেও
আমাদের দেশের ভূগ্রাঞ্চিত্ত টেকনোবোজির
গতিশীল নিয়ে এমন বিনার বিশ্বেশ খুব একটা
হ্যাঁ। নেই। আবেক পদ্ধতি, অনেক দেশক,
অবেক সহিত ধারণ পরে আমরা দিন দিন
কেমন যেন মিহোঁ থাই। বেশির ভাগ কেউই
আমরা ভুগ্রাঞ্চিত্ত পর্যবেক্ষণ তুলে ধরি।
প্রশান্নাশুলক বাস্তিজেই বলি। সেটি নতুন
বছরের প্রথম বা প্রথম সংস্থান হয়ে থাকে।
বিশ্বেকারা নামা প্রেক্ষিত থেকে দেখার এবং
বোকার ঢেকা করেন— আমরা কেনপথে ছিলাম।
তবে তখন তো বেটই, সরা বছরই
সমালোচনাতে তুলে থাকে ঢেকা করি আমারা।
এমনকি প্রশান্নাশুলক সমালোচনা হয়ে করার
মতে শক্তি আমাদের নেই বললেই তো।

তবে কমপিউটার জগতে কে এর জন্ম দেকেই,
আমি অস্ত একটি ডিজিটাল পেঁচোছি। বছরের
দেশেক সময়েই কমপিউটার জগৎ কোন
পরিবর্তনকে পর্যবেক্ষণ করবেই—সেই
পার্শ্বক্ষেত্রে সময়ে লম্ব ধৰাৰ চোষ কৰে। এই
পৃষ্ঠাটিৰ জন্য এৰ আগেও আমি এমন কাজ
কৰেছি। বৰং বলা যায়, মানিক কমপিউটার
জগৎকে কেন্দ্ৰ কৰে আমাৰ পক ঘেকে
মাহেছেৱা এই কাজটি কাৰা হচ্ছে অনেকদিন
ধৰে। এ জন্ম আমাৰ (এবং কমপিউটার জগৎ-
এবং) ভোগাই কৰ হয়নি। একদাৰতো
উইঙ্গোজ দিয়ে এহন একটি লেখা এই
পৃষ্ঠাটিতে চাপা হয় যে, সেই পৰে
বীৰভিত্তে একটি বেশ দৈৰ্ঘ্যীয় বিৰক্ত সৃষ্টি
হৈল। সেই সময়ে কেটি এটি বিস্ময়ে কৰতে
চাপিয়ে, যে, তস নামক সৌন্দৰ্য প্ৰতিশ্ৰুতিৰ
একটি অংগোষ্ঠীত সিস্টেম বিদ্যাৰ মেৰে এবং
কমপিউটারেৰ পৰা দৰ্শক কৰবে তিউভিতৰিক
অপারেটোৰ সিস্টেম (উইঙ্গোজ)। কিন্তু তাদেৰ
কৰণ কৰে বাবে উইঙ্গোজ আজ হয়েচে।
এই বিষয়ত আমাৰ ভাৰতীয়াভৰণী লিখ না। বৰং
কমপিউটারেৰ হার্ডওয়াৰ ও সফটওয়াৰ-এই
পৰিবৰ্তনেৰ গতি পথতি পৰ্যালোচনা কৰেই আমি
এই ধৰণীটি পেঁচোছিয়া যে, বৰ্ণিতিক
অপারেটোৰ সিস্টেম-এৰ পৰে যে হয়েছে,
সময়েন দিন তিউভিতৰিক অপারেটোৰ সিস্টেম-
এৰ। এৱগৰত আমি পৰ্যালোচন কমপিউটিয়েৰ
জগতত ডিজিটাল লাইচেন্সাইজ
ও মালিমতিভাৱে আধাৰণ এবং উত্থানক চিহ্নিত
কৰা আবশ্যিক সিস্টেমক বৰ্ণনা।

আশেচন্দায় যাবার আগে, এটি পরিকার
করে বলা সরকার আমাদের পরো

ପ୍ରଧାନାମ୍ବଦୀ ଶିଷ୍ଟର-ବାଣିଜ୍ୟର-ବ୍ୟବସାହେର
ଦକ୍ଷିଣାମ୍ବଦୀ କରା ହାତେ ।

ଶୁଣ୍ଟ ବାଲାଦେବ ଜନାଇଁ ନୟ, ଶରୀ ବିଶେଷ ଜାନନ୍ତି ଏହି ନୂତନ ବ୍ୟକ୍ତିଟି ତଥ୍ୟ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଥାଏତେ ଅବେଳାଙ୍କାରେ ନୂତନ ସାହିତ୍ୟକାରୀ ଆମାଦେର ନାମରେ ଏହି ଦେବ ବେଳେ କଥା ଆଧି ମନେ କରିଛି । ଶାଖେ କଥା ହେବାରେ ଏହି କଥାଟିଓ ଆମି କାହାତ ଚାଇ, ଆଗମୀ ନୟ ମାରେ ନୂତନ ବିଜୁ ଆମା ଦେଇବ ନୂତନ ଆଗମନେରେ ପଥ ତୈତି କଥାଟିଓ ଧିଶନ ଲାଗୁ ହେବ । ଆମାଦେରେ ଦେଶରେ କମ୍ପିਊଟାର ବାବାଶାହୀ, ସଫ୍ଟୱେରର ଓ ସେବା ଉତ୍ୟାନର, କାର୍ଯ୍ୟକାରୀଙ୍କୁ ଓ ମହାନାମ ବ୍ୟାକରଣକାରୀଙ୍କ ଜନ୍ମ ଭାବୀ ଏହି ହେବ ଏକିତି ନୂତନ ପ୍ରୟୁକ୍ତି । ଆମି ମନେ କଥା ଆଗମୀ ନୟ ମାରେ ଆପେ ଆପେ ଆମାଦେର ଦୋଷେ ନାମରେ ହେବ ପରିବର୍ତ୍ତନଙ୍କୁ ଦୁଶ୍ମାନ ହେବ ଏବଂ ଆମାଦେର ଏହି ଶିଖ ଯଦି ସେଇ ବିବରଣ୍କେ ଏହି କରନ୍ତୁ ନା ପାରେ ତାମେ ସକଟାପୁଣ୍ୟ ହେବ । ଆମାଦେର ମହା ଦେବ ସେବେ ଆମାର କମ୍ପିਊଟାରିଫିକ୍ଟ ଜାଣଗୋଟିକେ ଥୁଲୁ ଦିନାମୂଳରେ କଥା ଉତ୍ୟାନର ତୈରି ଜନ୍ମ ନିଶ୍ଚିନ୍ମଳୁ ହାତ ଦିଲେ ପାରି ନା । ଆମାଦେର ନିଜଜେବ ଜନ୍ମ ଏହି ମେଘଦିତ ଆର୍ଦ୍ଦ ଅମେ କ୍ଳପାତମ କରନ୍ତୁ ହେବ । ଆମାଦେରକେ ନୂତନ

ରହୁଣାନ ବାଟ ଦେଇ ଜାଣାଏ ଆମାଦେର ତାଙ୍କପଦେଶ ମେଧାକେ କାଳେ ଲାଗିଥାଏ ହେ । ସେଇ ଶୁଣ ଧେଇ ଅନୁଭୂତି କରି, ତାର ଯେଣ ଏ ବରତ ତିମେର ମାର୍ଦନ ଆମାଦେର ଦେଖି ଶିକ୍ଷିତର ସାଥେ, ସହିତ ଦେଖେ ତାମେ ପାଠକ୍ୟ ପ୍ରୁଣିଲ୍ୟାନ୍ କରେ । ତାମେ ଶିକ୍ଷାବ୍ୟହାରକେ ବାଣିଜ୍ୟକ ବା ଶିଳ୍ପଧାରରେ ଉପଯୋଗୀ କରିବାରେ । ଆମେ ଏକିଟି ବିଦେଶୀ ଆମି ସମାଜ ଦୃଢ଼ ଆକର୍ଷଣ କରାଇ ଚାଇ । ସେଠି ହେଲେ, ତଥା ଧ୍ୟାକ୍ଷି ଶିଳ୍ପ ବିଦେଶୀ କାରୋ ମେଳେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ନା ଥାଏ । ଅନେକବେଳେ ମେଳେ କରିବାରେ, ଅନ୍ତର୍ମର୍ଦ୍ଦର୍ଶନ କରିବାଲ୍ଲୋକ ମାଟେ ପାଠକ୍ୟ ତୈରି ଓ ବିତରଣରେ ମାଧ୍ୟମେ ଜଳଗ୍ରହ ଓ ସରକାରେ ଅଭାବାନ୍ତିରେ ଲିମିଟ୍ ଏବଂ ଏପରିକଲମ ଦେଇଯାଇଲା ବାବନ ଅର୍ଥ ସାଇଟ୍‌ରେ ଆମର ସଫଟ୍‌ଓୱ୍ୟାର ଶିଳ୍ପ ଗଢ଼ ତୁଳିତେ ପାରିବ । ଏକିଟି ସମାଜାତ୍ମିକ ଦେଖି ଏକିଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିଷ ଏହି ଅଧିକାରୀଙ୍କର ହତ୍ତେ ପାରିବ । କିନ୍ତୁ ଆମାର ମତୋ ମୁକ୍ତଜାଗାରୀ ହତ୍ତେ କରାନ୍ତେ ହେ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କା ହାତରେବେଳେ ଏତେ କାଟିକେ ନା କାଟିକେ ଏଇ ମୂଳ୍ୟ ଅବଶ୍ୟାକ ବହନ କରାନ୍ତେ ହେ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କା ହାତରେବେଳେ

দিয়ে বিনামূলের রক্ষণত করতে পারে বা কেউ এনজিওর টাকায় সম্পর্কযোগ্য বাসিন্দা বিনামূলের রক্ষণত করতে পারে বা কেউ ব্যবহার করতে জানা প্রশ্নটি করতে পারে।

সফটওয়্যার কেন্দ্রিত অকরণে বিনামূলের সফটওয়্যার ক্ষেত্রে আইডি অকরণে বিনামূলের সফটওয়্যার বিতরণ করতে- এটি কোনভাবেই

କରିଛୁ, ତାର ତାଦେର କାଜ ଅବ୍ୟାହତ ରାଖି
ସବେଳେ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରେ ଆମାଦେର ମତୋ
ବ୍ୟକ୍ତିଗାୟିଦେଇର ଏକଟି ଶିଳ୍ପବାତ ଗଡ଼େ ତୋଳାଇ
ଥାରେ ବାଲିତାଙ୍କଳାବେ କାଜ କରାଯାଇଲି ।

পঞ্চপ্রদৰ্শক

১৯৯২ সালে ম্যাকডোনার্ড এপলকে দেখে বা ১৯৯৭ সালের ক্যাম্পেজে প্রানাসিনিকের তিনি ক্যাম্পেজের দেখে বেশি প্রিয়ত হয়েছিলাম, তার দেখেও বেশি প্রিয়ত হই ২০০৫ সালে। এই বছরের সিলিটে আমি জীবনভাবে আকৃষ্ট হয়েছিলাম মাইক্রোসফটের স্টপ দেখে। তাতে মেইলাইল কম্পিউটিং প্রেসেছিল এক নতুন মায়া। হাতের মুঠোর খবে রাখা হোগে মোবাইল প্রেসেন্টেশন স্টার্ট বোতামটি দেখে যতক্ষণে উত্তীর্ণিলাম অমরা। ২০০৬ “সালে মাইক্রোসফটকে দেখে আরো বেশি সুপী হতাম, তাতে নতুন শৃঙ্খল অবিগমনি দেখে। কাবৰ, তাতে মাইক্রোসফট আরো একটি মায়া ঘোষ করেছে মোবাইল প্রম্পিটিউট।” তাদের টেকনোলজি প্রিসি একটি নতুন পরিচয় পেয়েছে। তারে আমি নিচিত, ২০০৭-এর সিলিট হবে আরো চকচকে। কাবৰ, তাতে থাকবে মাইক্রোসফটের নতুন সংস্করণ, ঘোষেই কম্পিউটিং-এর নতুন সংস্করণ, মাইক্রোসফটের ইউজেজ ডিজি এবং এমসি অফিস। ১২।

তবে আজ এই কথাটি যুক্ত অংকটে বলা
দরকার, আমরা চাই বা না চাই, আমাদের
পার্সনেলক কমপিউটারে জগতেকে ধারা নতুন
কল্প দেয়, তাদের মধ্যে ব্যবহারিক
কোম্পিউটারের সুবিকল্প এখন। কমপিউটারের
জন্মটা যদিও সরকারি অনুন্নতে তবু হয়েছিল-
তবে সেটি শেষ হয়ে ইন্নি সরকারি সহায়তার।
এবরুণ ইখন কমপিউটাৰ বাসিন্দাক পণ্য
হিসেবে বাজারে আসে, থগু তথেক্ষণে এৰ অধ্যয়াত
ব্যাপক হচ্ছে আৰাৰ। বিশ্বে ইতিহাসে কেৱল
প্ৰযুক্তিই কাৰ্যত তেহৰন কোন উৎকৰ্ষ নন্দনিষ্ঠ
বা দিনা প্ৰয়োজন কৰকৈতে হাবনি। পিসিস
বিকাশে সেই একই অবসু কাণ কৰেছে। সন্তু
নন্দনকে ইতেকে, ডিৱিজন আৰু আৱল বা
প্ৰায় দিন দশক আগেৰে মাইক্ৰোকফটসহ আৰো
প্ৰায় ডজন বাবেকে দেৱা কমপিউটাৰ
কোম্পানীক বাবা দিলে কমপিউটাৰ বলতে কিছু

থাকে কি ?
তার ধর্মোগ এই সময়ে আমি পিসি'র
বিকাশে দুটি কোল্পনিক নাম বললে একটি
নাম হবে যাইচোসফট এবং অপেরেটর নাম বলব
ইলেক্ট্রনিক্স। আমি তৃতীয় নামটি উচ্চারণ করব
এসেল-এসেল।

১৯৯৩ সালে আমি এই তিনিটি প্রতিষ্ঠানের
নামের সাথে মটরোলা-আইবিএম-এপ্ল এই
যৌথ নামও মুক্ত করতাম। তবে নামের
অলিঙ্গিক একটি সংশোধন করা হতো। আমি
এপ্লকে এক নম্বরে, মটরোলা-আইবিএম

এগলকে দুই নথৰে, তৃতীয় হানে ইন্টেলেকে ও চতুর্থ হানে মাইক্রোসফটকে বাখতাম। কিন্তু এখন সেই অবস্থা নেই।

অতি বিশ্বাস কৰি, যাক ওএস ১০ হচ্ছে প্লানেনাল কম্পিউটারের সর্বশুল্কত অপোরেটিং সিস্টেম। এন্দেকি যাবা লিনাম্বারকে পিসির সবচেয়ে শক্তিশালী অপোরেটিং সিস্টেম হনে কৰিবে, তাৰাও সীকৰণ কৰিবে—লিনাম্বারে গতোই যাক ওএস ইউনিভার্স। সেই হিসেবে আবি মাইক্রোসফট কম্পিউটার ও এগল কম্পিউটারকেই সেৱা কম্পিউটারে কোম্পানি বলতে পাৰি। এগল যে একটি ভীৰুণ ব্যবস্থাৰ সহজ কোম্পানি, বিষ্ণত তিনি দশকে এৱা কৰিবৰ প্ৰয়াণ কৰিবে। এগল হেকে যামুখ এই শিক্ষার্থী কৰিব পাৰে, সৃজনশীলতা বাকলে চূড়ান্ত বৰ্ণনা কৰতে পৰিবে নেই। তাদেৱ বাৰৰাবৰ ফিৰে আমাৰ এটি নিশ্চিত কৰা যাবা, এৱা দিবেৰ স্বচেতে সৃজনশীল তথ্য প্ৰযুক্তি কোম্পানি। এগল-এৰ অহিক্ষেক, জি পিলিঙ, মনি যাক, পাঞ্জাব বুক, যাক ওএস এসেৱে সৃজনশীলতা কোন মুলনা হয় না।

এগল-এৰ যাকৰাইট, ফাইলমেকৰ পো, ফাইনল কাট প্রো, সেক, মোশন, কুইকটাইম, এমপেল, ফায়ারওয়ার-এৰ একটি বনামে ঘাত। এ আইপ্রোজেক্টে কোন তুলনা তো দুবৰে কথা, এমনি একত্ৰিত এন্ডে। বিষ্ণত তাৰপৰত এলিস্ট বাজাৰপ্ৰভাৱ এবন এগল-এৰ হাতে তেমনটা নেই, এগল আইপ্রোজেক্টে বাজাৰ নিৰ্যাপণ কৰে বৰট। কিন্তু পিসিৰ বাজাৰে সে আৰ এন্দে তেমনভাৱে নিৰ্যাপণ কৰে না। তাৰে যা, এগল এখনো সৃজনশীলতাৰ বাজাৰ নিৰ্যাপণ কৰে। বৰং এগল-এৰ আৰুৰ মুৰুজু হচ্ছে বলিবে আমাৰ কাছে হনে হচ্ছে। তাৰে বিশ্বজুড়ে এগল আনেক ভুল কৰেছে। বাংলাদেশে তাদেৱ বাজাৰ হাৰাবোটো লিল একটা চৰক ভুল। সেজন্য এখন এগলেৰ পথখনশৰ্মক হিসেবে অবহৃণ্ণাটো তত্ত্ব হানে দেখেছে।

সচতুন যামুখকে সীকৰণ কৰতে হৈবে, অনেকৰেৱে রাজো একজুড়ে বাজাৰ ইন্টেলেৰ মতোই এৰম সৰ্টিফ্যায়াৰেৰ পথখনশৰ্মকে আসন্নি মাইক্রোসফটে সেই মাইক্রোসফট ইন্টেল ভিত্তা এবং অফিস ১২'ৰ সহায়তায় আমদানিৰ মতো সাধনৰ কম্পিউটারে ব্যবহাৰকাৰীদেৱে একটি নতুন যুৱে প্ৰৱেশ কৰাৰে। ৬৪ বিট কম্পিউটিং থাকি বৰে, তাৰ সূচনা হনে সে পৰি ধৰেই। আমাৰ এখনো পুৰোশুন জানিবা ইন্টেলেৰ বাজাৰেৰ কী দেয়ে। তাৰে ১৯৯৯ সাল ধোকেই দে কথাতি আমি বলে আসছি, সেতি ভিত্তি ও ইন্টেলেৰ প্ৰেসেৱ- দুই প্ৰেজেই অবহৃণ্ণা বাকৰে। ভিত্তা ধোমিনি কৰি আমাৰ একজুড়ে ডিজিটাকে ভিত্তি কৰে গৃহত থাকি আমাৰেৰ ডিজিটাল লাইফস্টাইলকৈ কৰন্ত দেৱে, তেমনি দেৱে ইন্টেলেৰ ভুয়েল কোৱেৰ প্ৰেসেৱ। এগলো ৩২ বিট যোক আৰ ৬৪ বিট হোক, ডিজিটাল মিডিয়াৰ কম্পিউটারেৰ সব পথখনশৰ্মক আৰুৰ কাজকৰণ হৈকেই কাজ কৰে৬— এতে কোন সন্দেশ নেই। বিষ্ণত কৰকে বছৰে ইউএসবি, ফায়াৰওয়াৰ আই-ওএসিস্টেম।

নিৰ্বাতদেৱেও হাতটে হৈবে। তাৰে এগল কম্পিউটারকে নিয়ে ডিজিটাল লাইফস্টাইলেৰ অধ্যয়াতা আৰুৰ ব্যাপক হৈবে। যাৰা এগল-এৰ আইপ্ড বা ফাইনল কাট প্রো সফটওয়্যার-এৰ সফলতা সম্পৰ্কে জানেন, তাৰা নিশ্চয়ই অবাক হনে না, এই প্ৰথম গ্ৰীষ্মিস্তুতিৰ মাঝে-এৰ মতো উইজেজনিৰ্ভৰ সফটওয়্যারেৰ মার্কিন্টোস সংক্ৰণ বাজাৰ আনন্দ হচ্ছে। এইই মধ্যে ফাইনল কাট প্রো চৰজুত হৈশন ও শৈক নামৰে ডিজিটাল মিডিয়াৰ উপলব্ধিৰ এগল প্ৰিফেন্সক অকেন্দ্ৰীয় এলিস্ট সিয়োৰে। এই দুটি সফটওয়্যারেৰ উইজেজ সংক্ৰণ নেই। ফাইনল কাট প্রো বা একৰপ্রেস-এৰ সহফলতা এমনিকি হিসেবে পৰিষ্কৰ হয়। এতোৱা নামৰে এগলবাবৰে বেছি পিলিঙ্গ ফাইনল কাট-এৰ সামগ্ৰে দেখিব ভিত্তিত সম্পাদনাৰ সফটওয়্যার প্ৰিয়াৰ-এৰ যাক সংক্ৰণ বানানো বাবে কৰে দেয়। কেট অন্মে অবাক হতে পাৰেন, এটি তন, স্লিপ দুশাল ঢাকাৰ কম্পন্যক ৪০টি ডিজিট প্ৰাণৰ লিঙ-ৰি কম্পিউটাৰ কিনেৰে দুধ ফাইনল কাট প্রো বা একৰপ্রেস, সেক ও মোশন নিয়ে ভিত্তি সম্পাদনাৰ কাজ কৰা জন। এহনকি এৱা সেৰে লাৰ টোক কৰে ফাইনল কাট প্রো-এৰ এভিনিনল সফটওয়্যারেৰ লিবেছে। দুশ টোকৰ বিজোৱা হৰি হৰিৰ দেশে যোৰ এই এক বিশ্বাবলম্বন ঘটনা আঠোৱা বছৰ যাবত এগলক দেখেৰে আমাৰ কাবে মদে হৈয়েছে, এটি একটি একটি বিশাল সাফল্য, এগলেৰ জন।

গত এক যুৱে বিশ্বাসী এম হৈয়েছে, যে, এগল-এৰ জন এগিকেশন প্ৰেৰণ উইজেজ অপোৰেটিং সিস্টেমকে তাদেৱে নতুন হৈতে হিসেবে বাধা কৰেছে। এগল যে তাৰ হার্ডওয়্যারেৰ পৰীক্ষা-নিৰীক্ষণ শেষ কৰে ফেলেছে, সেতি ইন্টেল প্ৰেসেৱতিৰিতিৰ যাক বাজাৰে হাড়ৰ মধ্য দিয়েই প্ৰাণিত হৈয়েছে। বহুলোৱে সিক আৰ রিস্ক লিবেছে বেঁহোৱে বেঁহোৱে পোত্তোৱাৰ পিসি প্ৰেসেৱৰ ব্যবহাৰেৰ মাক ব্যবহাৰকাৰীদেৱে মধ্যে প্ৰতিষ্ঠিত কৰাৰ চেষ্টা কৰে শেষ পৰ্যন্ত এগল মীৰৰ থাকল। এ ফলে সবচেয়ে বড় বে পৰিবৰ্দ্ধনটি মাক বাজাৰে হাড়ৰকাৰীদেৱে পাবলেন, সেতি হৈলো এক কম্পিউটারে তিনি অপোৰেটিং সিস্টেম। যাকে এখন লিনাম্বাৰ ঢালে। উইজেজ চালো মাক ওএসমহ এৰ অপোৰেটিং সিস্টেম হৈবে ভিত্তি। তুলু তাই না, মাক উইজেজ ঢালাতে কোন ইয়ালটোৰে প্ৰয়োজন নাহিব। সুতৰা ম্যাকেৰ ইন্টেল প্ৰেসেৱেৰ নেটৰ অপোৰেটিং সিস্টেম হৈবে উইজেজ। যদি এমন হৈ, (যামি তেনে আপাবলী হতে পাৰিব না), এগল তাদেৱে ‘যাবিকিটোস অপোৰেটিং সিস্টেম’ ১.০ সাধাৰণ অৱিভীক্ষণ পিসিৰ জন্ম ও প্ৰেল কৰে, তাৰে সেতি হৈতে পৰে তোকে একৰ শক্তিৰ সহচেতন সবচেয়ে বড় ঘটনা। কিন্তু হার্ডওয়্যার বিকি কৰে যাবা ভয়ে এগল এই কাজটি কৰাৰ বেলে বলে হৈব না। ততুপৰ ২০০৭ সাল পাৰ্সেলেৰ কম্পিউটারেৰ সব পথখনশৰ্মক আৰুৰ কাজকৰণ হৈকেই কাজ কৰে৬— এতে কোন সন্দেশ নেই। বিষ্ণত কৰকে বছৰে ইউএসবি, ফায়াৰওয়াৰ আই-ওএসিস্টেম,

প্ৰিস্টো, ক্যাপাস, মনিটোৰ, কী-বোর্ড, মাউস, স্টেজেজ ইভেন্যু সব কেৱে ম্যাক-পিসিৰ একটি শহৰীতা তৈৰি হৈয়েছে। দুই কম্পিউটারেৰ একই অনেকসম ব্যবহৃত হতে পাৰাৰ সৈ অবহৃণ্ণ আৰো উন্মতি হৈব। তাৰে অৰাদনেৰ মতো যাবা দুই কম্পিউটারে দুই বৰক বাজাৰ বাবহাৰ কৰিব, তাৰ কী পৰিৱৰ্তন হৈব? সেই আলেক্সনাতে আমাৰ একটি গৱে আসবিবি।

উইজেজ একৰপ্রেস-ভিত্তা ও ম্যাক-ওএস-১০ এবং ডিজিটাল মিডিয়াৰ নতুন ভুৰুন

আমি মনে কৰি, উইজেজ ভিত্তা সাৰ্ভৰৰ পৰ্যাপ্তৰে কম্পিউটাৰে বা নেটৰওৰ্ক কম্পিউটিং ছাড়িত ভৱিতেৰে কেৱে একটি নতুন পৰিবেশ তৈৰি কৰা। যাৰা এজেন্সিৰ নিয়ামনিক বাজাৰে অন্য লিনাম্বাৰকে প্ৰেস মন কৰে৬, তাৰা হাতো ভিত্তা নিয়ে নতুন কৰে ভাৰাৰ সুযোগ পাৰেন। একই সাথে মনো যজৰকে বৃত্ত কৰে নতুন জৰুৰিৰ নেটওয়াৰ্ক বাবহাৰ হৈপনেৰ জন নতুন কৰীবেত কালচাৰে ও জন নেবে। তাৰে আমাৰ নেবিৰ ভাগ মানুষৰ একত্ৰিত বিকৰৰ তেজে আমাৰে আমাৰে জীৰ্বণে ডিজিটাল লাইফস্টাইলেৰ নিয়েই চোৰ বাখৰো বেশি। পাৰ্সেলেৰ কম্পিউটাৰে ব্যবহাৰৰ কৰীবৰীৰে এছটোইন্দৰে ছচিলোৰ কাণ্ডৰীয়ে একত্ৰিত পৰিষ্কৰ হৈয়েছে এই এখনো পিসক জগতে এখনো এগলেৰ প্ৰাধান্য থাকলেও উইজেজ ইন্টেল লাইফস্টাইলেৰ চাহিদাৰ নেটওয়াৰ্ক বাবহাৰ হৈপনেৰ জন নতুন কৰীবেত কালচাৰে ও জন নেবে। তাৰে আমাৰ নেবিৰ ভাগ মানুষৰ একত্ৰিত বিকৰৰ তেজে আমাৰে আমাৰে জীৰ্বণে ডিজিটাল লাইফস্টাইলেৰ পৰিষ্কৰ হৈয়েছে। এতে আমাৰ নেবিৰ ভাগ মানুষৰ একত্ৰিত বিকৰৰ তেজে আমাৰে আমাৰে জীৰ্বণে ডিজিটাল লাইফস্টাইলেৰ পৰিষ্কৰ হৈয়েছে। এতে আমাৰ নেবিৰ ভাগ মানুষৰ একত্ৰিত বিকৰৰ তেজে আমাৰে আমাৰে জীৰ্বণে ডিজিটাল লাইফস্টাইলেৰ পৰিষ্কৰ হৈয়েছে। এতে আমাৰ নেবিৰ ভাগ মানুষৰ একত্ৰিত বিকৰৰ তেজে আমাৰে আমাৰে জীৰ্বণে ডিজিটাল লাইফস্টাইলেৰ পৰিষ্কৰ হৈয়েছে। এতে আমাৰ নেবিৰ ভাগ মানুষৰ একত্ৰিত বিকৰৰ তেজে আমাৰে আমাৰে জীৰ্বণে ডিজিটাল লাইফস্টাইলেৰ পৰিষ্কৰ হৈয়েছে।

বাংলাদেশেৰ মতো ভাগগৰ কম্পিউটারেৰ বাজাৰ হিসেবে দেখ অভিজ্ঞ পৰিষ্কৰ দিয়ে দেখেছে। ফলে বিশ্বে অবহৃণ্ণ হিসেবনা কৰে মাইক্রোসফট উইজেজ এবং অন্যান্য হার্ডওয়াৰ নিৰ্মাতাৰা ব্যবহাৰকাৰীৰ এই চাহিদা মেটাৰেন না, এটি হৈতেই পাবে না। কাৰ্যত ইন্টেলেৰ নতুন অনেকসম বা মাদারোৰ্বোৰ্ড বা একপি কাৰ্ড, ফিলিপস-স্মার্টস-এওসি মনিটো, সিপোন-স্মার্টস-১০ পশ হাজাৰ আৱশ্যিক-এৰ হার্ডডিটিক বা বতুন অজন্মেৰ বায় তো অভিজ্ঞৰ কাজেৰ চেয়ে পৰিষ্কৰ হৈবে।

বিষ্ণত কৰকে বছৰে বিকৰৰ তেজে পিসিয়াৰ তুলনেৰে বেল বৰ বন্ধনৰ পৰিবৰ্তন এসেছে। পিশেৱা কৰে একাধিক ও মাল্টিমিডিয়াৰ কাজকৰণ হৈবে। সৰ্বশেষে একপি নিয়ে তিনেক কাজকৰণ হৈবে।

লক্ষ করেছি। এভেনিউ তাদের সিইএস অঙ্গনের প্রাথমিক সফটওয়্যার তৈরির পাশাপাশি ভিত্তিতে সম্পদনাম মিলে এসেছে শ্রেণি নির্বাচন। একই সময়ের ম্যাজেন্টোবিল্যাএ এমএল প্রতিক্রিয়া তৈরি করা হচ্ছে করে। তারে এবার ম্যাজেন্টোবিল্যাএ এসে আসে এভাবিক হাতে। ফলে আরো কিছু চূক আমাদের জন্য অপেক্ষা করছে। প্রাথমিকের জন্য এভাবিক তিনিওটিক সৃষ্টি টু এন্ড ম্যাক ও টাইডো এবং শুধু প্রতিক্রিয়া রাজু করছে। একই সাথে প্রিমিয়ার খে-এর ২.০ বা একই সাথে এফএফ খে-এর ১.০ তিনিওটি ভিত্তিতেক একটি বড় মাপের ত্রুটি শ্রেণি নিতে পারলো। সামগ্রিয়ায় পেটে থাকলে সিস্টেমে যেখনের কাপ্যটার কার্ড বা এত অনেক দরকার নেই এবং সম্পদনাম মান যে একেবারে প্রেরণের মানের হচ্ছে পারে সেটি এই সফটওয়্যার দুটি নিম্নেই অনুভব করা যায়। আমি জানি না, প্রিমিয়ার শ্রেণি বোজারে অসুবিধ গুর এবং ইন্টেলের দ্রুত গতি ছুটাল কের প্রশংসনের নিম্ন কম্পিউটার তৈরির পর, প্রযোজ্য হা তিনিওটি জাতীয় ক্যাপ্যটার কার্ডগুলোর কাটি যে দেখিসো, তার পক্ষে এটি বোবাই প্রয়োজন যে, কোন কাপ্যটার কার্ড ছাড়া পশু সিস্টেম দিয়ে ভিত্তি ও সম্পদনামে একসময় মিডিয়া ১০০ বা এভিড জাতীয় তিনিও ও সম্পদনাম সিস্টেমে তৈরিরে যেখানে আর পর্যবেক্ষণে তিনিও লবর টেক লাগতো, এখন সেখানে সব পাঁচটক টারকের তা চেয়েও আরো অবেদন উন্নত মানের সিস্টেমে সহজে করা যাবে। একই বন্দন একাধিক ছুয়েল কের প্রশংসনের নিম্ন ম্যাকের জি-৫ বা জি-৬ বোজারে অসুবিধ, তখন বোবা যাবে—ফাইলস কাট শ্রেণি আরো কত শক্তিশীল ও প্রস্তুতিগুর হচ্ছে পারে। একই সাথে যাইকা রায়া-৮ সেই অর্থে বোশেন আর পেতে সাথে আরো নতুন ম্যাক বোগ করবে। এপ্ল-এর এমপেগ-৮ মান এবং এভেনিউর ক্লাশ ভিত্তিতে এইই ম্যাক ডিজিটাল কনস্টেট হিসেবে অভিভিত্তিতেক আরো এক খুব সামান্য নিয়ে দেখে। যোবাইল ভিত্তি বা “মোবাইল” তিনিও জন্য এমপেগ ৮ একটি চমৎকার মান হিসেবে দোঁআবে তাতে সন্দেহ লাগতো কোন অবকাশ দেই। একই সাথে ইন্টারনেটে প্রতি ব্যবহার করার ফেরে এই ম্যাকটি সহজে হচ্ছে। ফাইলস কাট বা প্রিমিয়ার নিয়ে এই ম্যাকটি তৈরি করতে পারাটা ব্যবহারকারীদের জন্য অভিভিত্তিতেক আরো এক নতুন জগতে নিয়ে যেতে সহজতর করবে। এইই ম্যাক সবুজ সুবিহুতেই মোবাইল ক্ষেত্রে প্রযোজ্য মানের অভিও ও এবং পেশাদার মানের অভিও সহজে হচ্ছে। আমাদের দেশে ২০০৭-এর খণ্ডে শ্রীজি যোবাইল টেকনোলজি আরো সফ্টবোনা রয়েছে। এর ফলে একইই নতুন জীবনবাহী গুড়ে উন্নেতে, তাতে কোন সমস্য ঘোঁষ করতে পারেন না। যোবাইল তিনিওটি সম্পূর্ণের তরু হলে এবং তার সাথে সার্টেলাইট সৃষ্টি হচ্ছে এটি যে কত বিশুল একটি বোজা

অনেকগুলো চ্যামেল চালু হবার ফলে
মানুষের চাহিদা বেড়েছে। আগামী
ধূরে^১ সেটি আরো বাড়তে থাক
সাময়িকভাবে ২০০৭ সালে অভিযন্তা
অন্য নতুন বগের সচল করবে।

ঘোষিত, কালৰ সেপ্টেম্বৰেন
বেকাজপের জন্ম এডেলিন পেট্
স্তুর পুত্ৰ হ'ল ইনজিঞিন বেন এগিয়ো
কোয়ার্ক-এবং ৭ সপ্তাহৰ লিঙ্গে আসেন
চৰক। এই সফটওয়াৰে ইনজিনীয়ো
এখন ভার্টুয়েল কৰে ব্যবহাৰ কৰা
কালৰ সিলকেন্ডেনাইজেশন, ট্ৰেল
ইউনিকোড থাকছ একেৰাৰেই ন
কৈন্যকাৰণ জন্ম। তবে অধি আৰু
সাথে এডেলিন কেৱল ইনজিঞিন
সংস্কৰণও আমুৰা আশা কৰতে প
কৰা হয়, সেটি কোয়ার্ক-এৰ সাথে
মিলিবে প্ৰতিবেদিত কৰব। অনে
না, পেজেজকুক-এৰ আৰ কোন সংস্কৰণ
আসেন না।

এসব সফটওয়্যারের কোন কেন্দ্রিক বাজারে
যেসে গোছ। অবৈধ কেট কেট ডিজি জন্য
অপেক্ষা করছি। তবে উইল্ডেড ডিজি বাজারে
সাথেই সাথেই প্রয়োনো সফটওয়্যারের
আসীন সাথে সকলের মধ্যে বাজারে তাতে আরি
কেন সন্দেহ দেখি না।

ইউনিকোড ভবিষ্যৎ, তবে বাংলার
কি হবে সেটি নিশ্চিত নয়

সবাই এইই মধ্যে হ্যাতো জেনে পেছেন,
ইউজেন তিনা পুরীসৃষ্ট ইউনিকোডিনির
হবে। এতে ইউনিকোডিটিক বাংলাকে
প্রযোগ করা হবে। এইখন সাথে অফিস ১২-এর
বাংলা সংক্রান্ত প্রযোজন থাবে। মাইক্রোসফটের

বাস্তু নামহুরেজ পাক দেখে হাতার হালে ও আমি এই উদ্যোগটিত নাফল কামলা করি। এক সময়ে নিশ্চায়ি তাদের জুলুর সশোধন হবে।

আবার এই মধ্যে দেসের নতুন সফটওয়্যার দেখেছি, তার সবচেয়েলাই ইউনিকোড সর্বোচ্চম করে। প্রিমিয়াম প্ল্যাট এভেজেন্সি সিএস ২, এপ্রিলিং প্ল্যাট এভেজেন্সি সিএস ১, এবং

ইন্ডিজিট ত, ফার্মলেন কো'রি, কোকার বে
ইত্যাদিসমূহ ইউনিভার্সিটি থেকে
পুরুষ নেয়া যাব। তবে যেহেতু
ইউনিভার্সিটি মনের একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো,
যুক্তাকরণের জন্য আলদা কোন কোড না থাকা
এবং প্রেসার্টেইন ফস্ট নিয়ে প্রেরণ করে
ভৃক্তান্তের সেখানে সেহেতু এসব সফটওয়্যার
ব্যবহার সুজ্ঞতার সেখাপে পরে না। যদিও
মাইক্রোসফ্ট উইন্ডো এপ্রিলেট ইউনিভার্সিটি
ডিএলএল নিয়ে এসব সহস্রাবর সমাধান
করেছে, তবাপি এসব সফটওয়্যার সেই
ডিএলএল নিয়ে অকর প্রদর্শন না করে
যেহেতু ডিএলএল নিয়ে ইউনিভার্সিটি রেজেন্সি
অফরেন্সে দেখায়। এ জন্য তারা ল্যাপটপের
প্রাক ব্যবহার করে। বাস্তুয়া এদের বর্তমানে
কোন ল্যাপটপের প্রাক নেই। ভারতীয়
ভাষাসমূহের মধ্যে বিশিষ্ট ল্যাপটপের প্রাক

ଭେଟି କରନ୍ତେ ମେଟିଟ ମିଳିତ ନୟ । ଫଳେ ମାହିଦେଶକୁ ଛାଡ଼ା ଆବ କାରୋ ସଚିତ୍ୟାର ଏଥାମେ ଇଉନିଟ୍‌କୁ ବାଲି ସମ୍ପଦ କରେ ନା । ଫଳେ ଅଧିକାରୀ ଇଉନିଟ୍‌କୁ ଘୁଣ ପା ଦିଲେ ବାଲିଭାଷାଙ୍ଗୀ ନିର୍ମାଣ ମାହିଦେଶିରେ ବସେ ଥାବାକ । ଏକାଶକରନ୍ତ ଜୟ ଏକିତି ଅଳାପା ନର୍ତ୍ତକ୍ୟାରେ ସମାପନି ମୂଳକର ଇନ୍ଦ୍ରପୁଟ କରାନ ବାବହା କରେ ଯହେଠି ଆଶାପଦ ଏହି ପରମ କରା ଯାଇ । ଆପଣ ମେତେ କିମ୍ବୁ ଏକଟା ଭାବିତ । ତଥେ ପରିମ୍ପର୍ଣ୍ଣ ଇଉନିଟ୍‌କୁ ସମ୍ପଦ ପ୍ରୟୋଗାର୍ଥ ଆବଶ୍ୟକ ।

বাংলাদেশের জন্য ২০০৭

আগামী নয় মাসে বাংলাদেশ শাব্দেরিন
ক্যাবল লাইন ব্যাবহারের একটি ফিল্টারীন
অবস্থাপ প্রোচেসে করে আসছে আপনা করি। এই
ফলে বাংলাদেশের ডিজিটাল জীবনযাত্রার
অভ্যর্থী হবে বাণিজ্য ক্ষেত্রের অভ্যর্থী হবে বাণিজ্য ক্ষেত্রের
টিপি নেটওর্ক ও মোবাইলে ইন্টারনেটে
সম্প্রসারণ এবং প্রিমেয় করে দেশের শক্তি অর্থনৈ
তিক্ষিটান প্রিমেয় এবং ইন্টারনেটের অসমে
বাণিজ্য প্রক্রিয়া হতে পারে। তবে এর প্রেছে
কন্টেন্টের তৈরি করার বাণিজ্যিক ক্ষমতা এখনো
যাবে তাঁর ওপর এই সম্প্রসারণ নির্ভর করবে।
এখনে ইন্টারনেটে বাণী বা বাংলাদেশী
কন্টেন্টের দেশী বৃক্ষেই চল। সুকর বাণীকে
এবং এর প্রযোজনেকে ঘৰমু নিছে না।
সেবকর্তব্যক্ষেত্রে কন্টেন্টের প্রযোজনেই
বাণী বা বাংলাদেশী কন্টেন্টের মোটেই ঘৰমু
পায় না। ভাইনামিক ভাবে পেজ বা ইন্টারেক্ষন
তেরে পেজ এখনো তৈরি হচ্ছে। অর্থে ডিপি ও
ব্যাবহার তো সূচন কথা, আফিসিয়াল কিমতো
ব্যাবহার হবে না। তবে ফ্যাবর অপ্টিমিট ক্যাবল
লাইনের জন্য এই অবস্থাপ প্রিমেয় হতে পারে।

বাল্কনদেশের তথ্য প্রযুক্তি খাতের শেষা বাছাই করা হলেও অসম যদি একটি শেষেন ভাবাই, তবে এটি অত্যন্ত স্বচ্ছ, বাল্কনে সাধারণ প্রযুক্তিটির প্রযোগে প্রযোজিত হয়েছে। প্রযোজন কর্তৃপক্ষের মালিনিতেডিয়া দেশের সাধারণ কর্মসূচিটার বাইরের বর্ষসমূহ হয়েছে তার তুলনায় কর্মসূচিটার বিজ্ঞান অধ্যয়ন করে বা বিশেষ ধরনের প্রযোজন শিখে তেমন কৈন্য কর্মসূহন হয়েছি। এর ফলে এই বর্ষের কৈন্য কর্মসূহন জন্য হয়েছে। কর্মসূচিটার বিজ্ঞান পাঠ করার প্রতি ছাত্র-ছাত্রীদের যাত্রা অন্যন্য দেশে সিদ্ধ হয়েছে। অনেকেই ২-৪ সপ্তিস্থির পথে এখন বিবিধ প্রভৃতি চালে। এর অন্যতম কাণ্ডণ হলো, দেশে সংক্ষিপ্তভাবে শিখ খাতের বিকাশ ঘটেনি। কর্মসূচিটার বিজ্ঞান প্রাদলনকারীরা ওপেনসোর্স আর যি সফটওয়্যার ক্ষেত্রে কার্যকরীভাবে প্রযোজন প্রয়োজনে, ক্ষেত্র কার্যকলাপ সংস্কারের বাসারের ক্ষেত্রে আবেদে প্রেরণানি। বৎসর যতো জন্য মাস বা এক বছরের প্রযোজন মালিনিতেডিয়া নিষেচে তারা দেশের অভিজ্ঞেতে তথ্যের সব শেষার জালিয়ে প্রস্তুত হয়েছে। এখন সেই সুন্দরী আরে দেখেছেন। দেশের অভিজ্ঞেতে তথ্য চানেল জন্য নেবু ফলে তারে জন্ম বিশেষজ্ঞবাচ্চা জনসভিতের প্রযোজনীয়তা দেখা গিয়েছে। ২০০৭ সালে এই প্রযোজনটি আরো বাঢ়বে। ■

এপল: হারানো সাম্রাজ্যের সন্ধানে

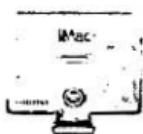
হাসান শহীদ ফেরদৌস তন্মুখ



তৎকালীন : গান্ধী
আমাদের সবারই
জান। এক দেশে ছিল
এক জাত। আর জাতের
ছিল তিনি মেয়ে। সুন্দরী
ছিল তার। একদিন
জাতের কাছে জানতে চাইল, কে তাকে
কতৃতু ভালোবাসে। বড় দেয়ে বলল, সে
বাবাকে নিবিল মজো ভালোবাসে। মেয়ে দেয়ে
বলল, মধুর মজো ভালোবাসে, আর সবচেয়ে
আদরের ছেট হেয়ে বলল, কিনা, সে বাবাকে
জন্মের মজো ভালোবাসে। কথাটা সেটেও
গৃহে হয়ে না জানল। গান্ধী বদবাসে পাঠালো
ছেট মেয়েকে। তারপর জাতার সিন আর ভাসো
কাটে না। জাতার অন্যান্য, সুর্ভিত আর হতাহা।
অবশেষে একদিন শিকার ক্ষেত্রে বনে গিয়ে বনে
সেই ছেট মেয়েটির কৃতিতে লক্ষণহীন
মিষ্টিমেশনে খাবার বেলেন, তখন জাতা
বুঝেন তার ভূল। কমা যেতে ঘৰে নিয়ে এলেন
ছেট মেয়েকে। জাতার হাত ধরলো সে। উকার
করলো হারানো সাম্রাজ্য।

কিন্তু কম্পিউটার প্রসেসে শুগকথা কেন? কারণ, আমাদের এখানে রাজ্যটার নাম এপল কম্পিউটার। জাতার নাম ছিল জন কালি, এপল
এর ধ্রুব নির্বাচনী। কোম্পানির প্রতিক্রিয়া
ভিন্নভাবে - কিন্তু জবস, কিন্তু উইজেনিয়ার আর
বোনাক ঘোষণ। সুন্দর ছিল সবাই। জাতারে
তখন এপল এর প্রায় একজোটিয়া প্রাধান। পিসি নাম দিয়ে জাতার থেকে এলেকে
হাফিজিয়াল ইউজার ইন্টারফেসভিত্তিক
কম্পিউটার। ডেক্টপ প্রার্বিলিং মাকেটের
পুরোটাই তাদের নথলে। সেই সময় কিন্তু
জবস-এর বাস্তববাদী কথা আর পরিকল্পনা পূর্ণ
হনিল করলে। তাই আকে 'বন্দবাস' সুন্দর দেয়া
হয়। 'অর্ধাং বোর্ড' এবং ডিরেক্টরস থেকে
পদ্ধতিগত বাধা করা হয় তাকে।

গীত হচ্ছে টানা সোকান দেবার পর
'জাতা'র হৃষ হয়। ফিলিয়ে আনা হয় কিন্তু
জবসকে, শক্ত হাতে কেন্দ্রপিণ্ড দায়িত্ব নেন
তিনি ধ্রুব নির্বাচনী হিসেবে। গোরে শেষ
লাইনে এখন সবার মনে-হারানো সাম্রাজ্য কি
উকার হবে!



অইয়াক দেখতে এবংই শার্ট



তিনি জবস দায়িত্ব
নেবার এক বছরের
মধ্যে এপল
কম্পিউটার তার
আগের সব কিছু
বেড়ে ফেলে সিলে
নতুন কম্পিউটের
কম্পিউটার জাতারে
আনে imac নাম
দিয়ে। অথবা
বছরেই ৮ লাখ
মধ্যে প্রথমের লাগ
করা। বছর শেষে মোট মুনাফা মাত্র ৩০ কোটি
৯০ লাখ ডলার।

গোমারিক পর্যায়ে মুনাফাকারী সাক্ষী পেলেন
কিন্তু ক্ষমতা ও তার মধ্যে দুর্বল যায়নি।
১৯৭৬ সালে যে কম্পিউটারের তৈরি
হচ্ছে জবসের বাড়ির গারেজে বাস, ১৯৯০ সাল
পর্যন্ত যে ছিল এইবিএম ও মাইক্রোসফট-এর
ধ্রুব প্রতিক্রিয়া, কম্পিউটারের মার্কেটে তার বিক্রি
তখন শতকরা পাঁচ পাঁচও না।

এই সমস্যার প্রধান দুটো কারণ ঝুঁজে বের
করলেন তিনি। ডেক্টপের দ্বারা মূল কারণ,
নাম। ইচ্টেল বা
আই বি এম - এর
কম্পিউটারে যেখানে
১৫০০ ডলারে
পুরো যায় সেখানে

এপল-এর দাম ২০০০ ডলার। আর

ল্যাপটপের ফেরে কারণ দুটী-বেশি দাম আর

বেশি শক্তি ধর্ম।

সাম কানাসের উপর ছিল না জবসের হাতে।
কারণ, মেইনটেইন কম্পিউটারের প্রযুক্তিমেলে
বাড়িদের জন্য ব্যবহার করা হচ্ছে নন দুটো
প্রসেসর, যেখানে এইবিএম-এর সামাগ্
ডেক্টপে ছুলুল প্রসেসর তিনাও করা যাব।

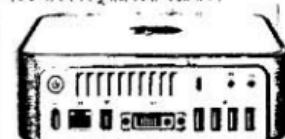
চুলুল প্রসেসরের

কারণেই যেসে কাজে
বেশি ধানেসিং প্রাপ্তির
দরকার হচ্ছেন এইভিজের
কাজকর্ম, সেখানে এপল
এখনও এক নথ পূর্ণ।

কিন্তু সাধারণ ব্যবহারকারীর কাছে দাম বিবর্তি
একটা ব্যাপার। প্রযুক্তিমেলে আর দাম কেননা
রেখে কোম্পানি বাস দিইয়ে এই পূর্ণ প্রথম তিনি
জবসের স্থানে তখন সমাজের তার কিংবা হাতে
আসে পড়ল। দুটোই তিক বারা যাব যদি কঠিন
এস সিঙ্কান্ত নেয়া যায়। সিঙ্কান্ত বেশ কঠিনই

জনপ্রিয় থেকে আপনার মাটোরেলা
প্রসেসর ব্যবহার করতো, পরে এগুল ব্যবহার
করে এইবিএম আর মাটোরেলা যৌথ উদ্দেশে
তৈরি হয়। প্রাপ্তির পিসি প্রসেসর (একে

একদিন AIM alliance বলা হচ্ছে)। এখন থেকে
এগুল ব্যবহার করার ইটেলের প্রসেসর। তৈরি
পড়ে গেল সারা দুনিয়ার কম্পিউটারে জগতের
সবার মাঝে, যখন তিনি জবস যোগে করলেন
২০০৬ সালে আসেন ইটেল প্রসেসর মুক্ত এপল
কম্পিউটার। জনপ্রিয় সেট যে একদিনে ১০
জানুয়ারি, ২০০৬ তে-ই সেট বোকা যায়নি
তখনো। সাহসী ও যুগান্বিতী সিঙ্কান্ত নিতে
তিনি জবস বিশ্বাস দিয়ে করেননি।



এপলের বন্দবাসে ডেক্টপে যাকামিনি

ইটেল প্রসেসর ব্যবহার করায় দাম তো
কমবে, কিন্তু প্রাপ্তিরেল না, তিনি জবস এ
ব্যাপকে হাত দিয়ে রাজি নন। এপল ব্যবহার
করলে ইটেলের ছুলুল কেবল প্রসেসর। অতিলিন
এপল কম্পিউটারের ব্যবহার করা হচ্ছে দুটো
প্রসেসরের আর এনে একটি কম্পিউটারের প্রসেসর।
সংক্ষেপে ফলাফলটা এবং রকম-১ হিসেবে এলাসিটি
মিলিয়ে, ১.৮ মি. থা-এব ডুলান কেবল প্রসেসর
(২ মি. থা, ক্লাপ), ১১১ মি.থা রায়, ১৬০
মি.বা. এব হার্ডডিক আর ১২৮ মি.বা.-এর
ভিত্তি ও রায়মাস MA199LL মডেলের imac-এর
দাম (সব সফটওয়্যারসহ) নাম ১২৯৯ ডলার।
আর প্রাপ্তিরেলের আগের আইয়াক-এর চেয়ে
৩.২ টন বেশি।



নতুন জিলাইনের যাকামিনি

ইটেল কেবল ছুলুল প্রসেসর নিয়ে তো
আমরা আগের সংখ্যাতেই লিখেছিলাম। এই
প্রসেসরের শক্তি ব্যর্থ হয় আগের চেয়ে ৫৬
শতাংশে কম। এখন ল্যাপটপের দাম মাত্র ১৯৯৯
ডলার। কোর সলো প্রসেসরের তৈরি যাক
মিনি-এব দাম মাত্র ১৫৯৯ ডলার। প্রযুক্তিমেলে
আগের চেয়ে ৪.৭ টন বেশি। কোর ছুলুল দিয়ে
প্রতিমে যাক মাক এব দাম ৬৯৯ ডলার।
প্রযুক্তিমেলে সাড়ে পাঁচ টন।

একটু বিবরিত দেখা যাক, কী কী আছে
এপলের তৈরি এই নতুন কম্পিউটারে।

কোর ছুলুল প্রসেসরের সম্পূর্ণ ক্ষমতাকে
ব্যবহার করার জন্য এপল তার অপারেটিং
সিস্টেম যাক এব দাম ১০-কে ঢেলে সাজিয়েছে। ▶

বিডিও এবং বিনোদনের সব কাজের জন্য রয়েছে। Life '05। ভিডিও কনফারেন্সিংয়ের জন্য মিনিটের রয়েছে বিট ইন ভিডিও ক্যামেরা, মাইক্রোফোন এবং শিল্পকার। একজন সাধারণ ব্যবহারকারীর দেসব সফটওয়্যার দ্বরূপে, তার সহিত আপনি এপল কম্পিউটারের সাথে। তাঙ্গা ইলেক্ট্রন প্রসেসরে দেসব সফটওয়্যার চলে, তার সহিত রান করানো যাবে—ম্যাক OS. 10.5 মুক্ত কম্পিউটার দিয়ে। এই সাফ্টলেন্স পেছনে আছে,

কথা আর শেষ হবে না। 'এপল-এর কম্পিউটারে ইলেক্ট্রন প্রসেসর কি করছে?' এই প্রশ্ন ধৰ্ম সবারই তখন এপল-এর উত্তরটা এ কথম—'অন্য সব পিসিতে যা করছে তার চাইতে অনেক বেশি কিছু'। সাধারণত এপল অন্যের তৈরি স্ট্যার্ট অনুসরণ করে না। বরং এগুল স্ট্যার্ট তৈরি করে, আর অন্যরা তা অনুসরণ করে। ইতিবাচক প্রাণী তার প্রয়োগ—৩.৫ ইলি প্রস্তুতি, ইলেক্ট্রনিক প্রোট ও অবশ্যই GUI প্রযুক্তি। ইলেক্ট্রন কোর প্রসেসর ব্যবহার করে এপল ইলেক্ট্রনেই এপল কিছু কাজ করেছে, যা অন্যরা করার চিংড়া বা সাহস কোনটাই পায়নি।

ডেক্টর্পের জন্য তারা তৈরি করেছে চার কোর প্রসেসরযুক্ত পিসি অর্ধেক সর্বোচ্চ ৪টি P-সি সি র ষ্টুক কম্পিউটার। দাম মাত্র ২০০০ ডলার। অন্য কেউ ডেক্টর্পের জন্য তা তৈরি করা সাহস পায়নি। এপল-এর লোকসমূহের যুগে অনেকেই এর Think Different' মোগান নিয়ে হাসাহাসি করতে, এর মান হ হাসাহাসি বক। করণ, ইলেক্ট্রন প্রযোগ করেছে ২০০৭ সালে তারা চার কোর বিডিও প্রসেসর অন্বে। তখন এপল

মাথায় রাখা হয়েছে। করণ, শাক ও এস টেন X68 ইলেক্ট্রন ব্যবহার করতে পারে; যাই হোক এপলের মতো হাইপ্রেসিভ কার্টিয়ার হারানোর নৃত্ব আইবিএম কোলাৰ চেষ্টা করতে পারে গেম কন্সোলের জাগতে তাদের পাওয়ায় পিসি প্রদেশের ব্যবহারের সংজ্ঞনা নিয়ে। RISC অর্কিটেকচারের এই প্রদেশেরগুলো গেম কন্সোলের জন্য খুব উৎপেক্ষণ হচ্ছে পারে। কিন্তু সে কাহিনী অন্যথা।

একটা প্রশ্ন আবশ্য এখনো অধীরাস্তি। কেন এপল এর্মেডি বালু ইলেক্ট্রনেক মেছে নিল। এর্মেডিভিক কম্পিউটারের দাম হয়তো আরো একশ থেকে মুক্তি ক্ষমতা কর হচ্ছে। এ ফেরে এপল দ্রুত জিনিস বিকেন্দৰ করেছে। প্রথমত, হাতভুজে ডিজাইনের ক্ষেত্রে তাদের আঘাত এবং এর ভবিষ্যৎ বাকা। সে-ক্ষেত্রে লো প্যায়ার হাইপ্রেসিভ প্রসেসর বৃত্ত করে। কম বিদ্যুৎ ব্যবহার করে ইলেক্ট্রন এর্মেডি চেষ্টে বৃহৎ প্রগতি। হিতীয়ত, ইলেক্ট্রনের বিশাল প্রোডাকশন ক্যাপাসিটি—এপলকে আগামী বেশ কয়েক বছর এ নিয়ে আর তিন্তাবনা করতে হবে না। আর ইলেক্ট্রনের প্রোগ্রাম দিবের দলগত্যান এর্মেডি'র চেয়ে অনেকে বেশি বলে তারা মন করে। সব মিলিন্স টিপ জৰুরের ভাষায় 'A switch to intel chips means better Mac hardware down the line'.

সব মিলিন্স এপলের এখন দারণ সুনিন। তাদের হল বাজাতের প্রকল্প ipod মিডিয়া প্লেয়ারে বাজারে একটি ক্যানিং আলিপ্তি বিকাশ করেছে। পাওয়ার ম্যাক C-৫ তে দামের সুন্মান পূর্বৰূপৰ করেছে। ২০০৫ অর্ববছরে তাদের আয় প্রায় এক হাজার চালক্ষণ কোটি ডলার। এ বছরের পঞ্জোয়া এপ্রিল ৩০ বছরে প্র রাখে না। আর গত মিল বছরের মধ্যে এখন তাদের আর্থিক অবস্থা সঙ্গতৈক ভালো। এ অবস্থায় তারা বাজারে অন্যান্য নতুন এই কম্পিউটার।

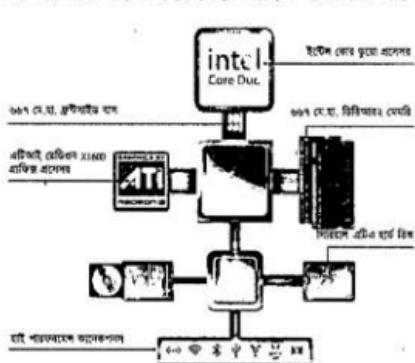
আবাদের দেশেও ক্ষেত্রে এসেছে এপলের এই নতুন কম্পিউটার। ১.৮ টি গ্লোবালটি—এর ডুয়াল কোর প্রসেসরযুক্ত imac-এর দাম এক লাখ বিশ হাজার টাকা। আর mac book pro নামে ছাড়া ল্যাপটপের দাম এক লাখ পঞ্চাশ হাজার টাকা।

বিদ্যুতে জৰুরী আর এনিমেশনের কাজে জড়িত এফেক্যুলেশনের প্রয়োগ এপলের কম্পিউটার। ডুয়াল কোর প্রসেসরের প্রাবল্যমনের দাম কমিয়ে আন এই দ্রুত ও শক্ত সময়ে তৈরি নতুন MacTel এপলের হারানো সম্মানে কতটুকু উচ্চার করে তা দেখাই যাক না।

ফীডব্যাক: webtonmoy@yahoo.com



রয়েছে বিট ইন ভিডিও ক্যামেরা, মাইক্রোফোন এবং শিল্পকার। একজন সাধারণ ব্যবহারকারীর দেসব সফটওয়্যার দ্বরূপে, তার সহিত আপনি এপল কম্পিউটারের সাথে। তাঙ্গা ইলেক্ট্রন প্রসেসরে দেসব সফটওয়্যার চলে, তার সহিত রান করানো যাবে—ম্যাক OS. 10.5 মুক্ত কম্পিউটার দিয়ে। এই সাফ্টলেন্স পেছনে আছে,



এপল আইম্যাক-এর আকৃত্যীল গঠন

Rosetta নামের চৰকতাৰ এক সফটওয়্যার, যা ব্যবহার কৰায় আগেৰ প্রোগ্ৰামগুলো এই প্রুফেরে ঢেল emulated form-এ। তাহে এপল ঘোষণা কৰেছে, সম্ম সফটওয়্যারই ২০০৫-এর শেষ নাগাদ নতুন এস সিটেমের জন্য কম্পাইল কৰা হচ্ছে যাবে।

এপল-এর এই আইম্যাক-এর সাথে রয়েছে ইন্ড্রোজেন রিয়োল কেন্দ্ৰে। ৩০ মুক্ত বেজের এই রিমোট কন্ট্ৰুল দিয়ে কম্পিউটারে স্টোর বা বছ কৰা থেকে তক কৰে পিডিএ কন্ট্ৰুলেৰ প্ৰাণ সব কৰা কৰা যাব। আৰ বিট ইন সুপ্ৰা ড্রাইভ দিয়ে ভিডিভি রেকৰ্ড কৰে কেন্দ্ৰীয় হোম মুক্তি, চালিলে ফাইলস কাট প্ৰো দিয়ে কৰে নিতে পাৰেন প্ৰোফেশনাল ভিডিও ও এভিটিং। এতে আছে তিনিই ইলেক্ট্রন পোর্ট। আৰ মুক্তি হাজাৰ ঘোষণা পোর্ট। আৰ সাথে যোগ হচ্ছে রানে আৰ কান্ডিয়ে দেৱাৰ সুযোগ। তু খুলোই ওনেন ইটে দ্বায় মুক্তিয়ে দিলৈছি কান শৈল।

এ কম্পিউটারে আছে এটিইই ডেভিলন x ১৬০০ ৪৫৫৫ প্রসেসৰ মুক্ত পিসিইআই এপলেৰ এগিপ্তি কৰ্ত। আছে একটি মিনি ভিডিওই পোর্ট, যা দিয়ে যেকোন সহজে এটিক মুক্ত কৰা যাব। প্ৰোগ্ৰাম কোণেক্ষন আৰ অনেক বেশি বেশি।

এপল-এর এই নতুন কম্পিউটারের সাথে আসা সফটওয়্যারগুলো দিয়ে বলা তক কৰলে

জার্মানি সিবিটি ২০০৬

আরো একবার ব্যর্থ বাংলাদেশ

কে.এম.শামীম হায়দার

নতুন কোনো দেশে গেলে শপথ আর অমদের প্রতি বালাদেশীরা একটি বাছাতি টান অভিব করে। এ দেয়েও তাঁর শপথ আর উদ্দিষ্ট আর্থে হেসেই। বালাদেশীরা মূল যে কাজকে উদ্দেশ করে দেশ ছাড়ে তা হোক বা না হোক, 'শপথ' এবং নিজস্বন্তুন জাহাঙ্গুর 'ড্রেম' এ দুটো কাজে অসহায় পদচৰ্চাতা দেখান। বিশেষ করে কোনো সরকারি সফর হলে তো আর কথাই নেই। এ যে সুন্দর জাহাজেই সঁজ্ঞিতুরা সফর করে গিয়েছেন, তাবানা এমনই! সদস্যসমন্বয় সিবিটি ট্রেড ফেয়ার ২০০৬'-এ বালাদেশ দলের অংশ নেয়া হিল এমনি একটি খ্যাপার।

১৯৯৯ সাল থেকে ২০০৬ সাল। এ সাতটি বছরে বালাদেশ প্রতিটি সিবিটি ট্রেড ফেয়ার অংশ নিয়েছে। কিন্তু কোনো বছরই উচ্চেরেশন কোন স্বাক্ষর বায় আনাতে পারেনি বালাদেশের কোন প্রতিনিধি সদস্য। বালাদেশী জাহাজের কষ্টাহিত টাকার উপচার আর দলের সদস্যের পাসপোর্ট ইউরোপের কিংবা হাতা আর কিংবা জেনেভার অভিব বালাদেশের তাপ্তে।

এয়ারপোর্ট রায়েল্যান্ড বৃক্ষে তুঙ্গ ইলিপি এবং বিসিলের ব্যাক সির বালা হচ্ছে সিবিটি ট্রেড ফেয়ার-২০০৬' এ বালাদেশ থেকে নটি প্রতিটান অংশ নিয়েছে। কিন্তু অন্যস্থে আনা যাব, ইলিপি'র সহায়তায় মাঝ তিনিটি প্রতিটান এবাবের মেলা অংশ নেয়। এর হচ্ছে ভিজ্যায়ল যাচাইক কর্পোরেশন, নটি আইটি এবং ডেট সিস্টেমস। এখন প্রথম, তাহাকে বাকি কোম্পানিদের কোন বাদা হেলায় অংশ নিয়েছে? কিন্তু এ বাপোর ইলিপি'র ডিভিউ (ফেয়ার), মাঝদুর জো থান-এর সাথে একত্বিকার দোগাপোরে করেও আমরা কোন সন্দৰ্ভ পাইনি। প্রতি বারুই এ প্রতিবেদকে জানানো হচ্ছে, তিনি মিটিংয়ে ব্যক্ত আছেন। এখন কথা ব্যাক পারবেন না। তবে নার প্রকাশে অনিচ্ছুক ইলিপি'র এক কর্মকর্তা জানান, এবাব বালাদেশ সদস্যের বিশেষ ব্যবহার জার্মানির এ স্কো হেণ্ডড ব্যবেল।

সিবিটি ট্রেড ফেয়ার বর্তমানে বিশেষ সবচেয়ে জনপ্রিয় এবং আকারে সবচেয়ে বড় আইনিটি মেলা। পুরুষীর সব বড় বড় কোম্পানি এখানে তাদের সর্বশেষ প্রযুক্তি এবং প্রয়োজন নিয়ে হাজির হয়ে থাকেন। এখন প্রযুক্তির আগাম সব আয়োজন নিয়েই অভিন্ন হয়ে থাকে এ মেলা। বালাদেশ ১৯৯৯ সাল থেকে এ মেলার নিয়মিত অংশ নিয়ে আসছে। সরকারীজন অনুসন্ধানে এবাবের মেলার অংশ নেও স্বৰ্ণপুর নানা জাজানা তথ্য বেরিয়ে আসছে, যা সৈত্যিকি এবং

নেয়ার জন্য আপিস দেয়া হয়। এর কাপড় বিশেবে জেআরসি ক্ষমতি উত্তোল করে, বালাদেশশ যে সফটওয়ার নিয়ে কেবলবিশেবে বিশ্বামূলের কাজ করে, তা বিশ্ববাসীক জানানো উচিত, সিক্যুরিটি নেয়া হচ্ছে, বক্তব্য ব্যুরুন ত্বরো বিশ্বপ্রযুক্তির এ মেলাতে স্টল দেয়ার বিষয়টি নিশ্চিত করে। আর যেসব প্রতিটি মেলা অংশে মেলা তাদের আবাব নিতান্তই 'আমিয়া' হলু। এই একই ধৰ্মসদ ইনসিসেন্ট-এব-ব্যবহার্যনা প্রতিকাম শোবে টোকুরী বলেন 'আমি নিজে এ মেলার প্রতি ট্রেড ফেয়ারে অংশ নিয়েছি। কিন্তু কেন জানি আমি কাজ মন হচ্ছে, এ মেলার অংশ নেয়া নিষ্ঠ কিংবু সরকারি টাকার অপর জাগা আর বিছুই নায়।'

সিবিটি ট্রেড ফেয়ার স্পন্সর করতে পারে যিযে আমরা কমপিউটার-এব-বালাদেশী প্রতিকাম শোবে টোকুরী বলেন 'আমি নিজে এ মেলার প্রতি ট্রেড ফেয়ারে অংশ নিয়েছি। কিন্তু কেন জানি আমাদের জন্য একটা এক্সপোর্ট মুভেন্টে। কিন্তু এ মেলা থেকে এক এবন পর্যবেক্ষ আমরা কেউ কোন রিটার্ন পাইনি। এর ধৰ্মসদ কারণ হিসেবে আমার মনে পারিবে সিবিটি অংশ নেয়ার জন্য যে ন্যূনতম প্রয়োজন প্রয়োজন, তা আমাদের কেবল বালাদেশী প্রতিটানের নেই। অপরদিকে সিবিটি অংশ নেয়ার জন্য যে স্ট্যার্টার্ট প্রয়োজন আজ কাজ নেই। আমি এখন একটি কোম্পানি দেখিব।' কিন্তু বিগত তিনি বছ থেকে এক্সপোর্ট কর্তৃপক্ষ বহন করেন। বৃক্ষ এ যাকে পূর্ণ করে বালাদেশ থেকে এক শ্রেণীর ব্যবসায়ী সে সময়ে 'সিবিটি ট্রেড ফেয়ার' এবং 'বালাদেশ প্রতিটি ফেয়ার' এমনি মেলে। কিন্তু বিগত তিনি বছ থেকে এক্সপোর্ট কর্তৃপক্ষ বহন করেন আর আর নেই। এই ৩০ শাহান্ত টাকার হাতাহি নেই। আর সে কাবে অনেক নামবর্ব প্রতিটান এ জাতীয় বিশ্ব প্রযুক্তি মেলার অংশ নেয়ার আগে হাতিয়েছে ত্বরে আগেই। সঁজ্ঞিতুরা আশৰা করছেন আগুমী বালাদেশে একটি প্রতিকাম এবং কোম্পানি দেখিব।'

নাম প্রকাশে অনিষ্টিক বেশ কর্যকৃতি আইটি প্রতিটানের স্কু থেকে কমপিউটার জগৎ-কে জানানে হয়, সিবিটি ট্রেড ফেয়ার থেকে আমাদের পার্শ্ববর্তী দেশ তারে লাক লাক ভালাদেশের কাজ পথেছে। অধিক তখু স্থিতি প্রতিকরণের অভাবে আমরা এ মেলা কে কিংবু একজন কাজ করাতে পারছি না। আমাদের উচিত হবে, পরবর্তী বছরগুলাতে নিষ্ঠিত লক্ষ্য নিয়ে এ মেলায় নিয়েদেরকে উপরান করা। বিশ্বকারী মনে করেন এ মেলার অংশ নিষ্ঠ হবে সৰ্বদান কোরে আন্তর্ভুক্ত মূল বালাদেশী স্টলগুলো হতে হবে আর আকর্ষণীয় হচ্ছে এবং স্টলগুলোর ভোকেশেন হতে হবে আর আকর্ষণীয় প্রয়োজনীয়। আকর্ষণীয় মানের প্রেশিল ডিজিটাল ভুক্তুন্ট ইতানি তৈরি কর্তৃপক্ষ হবে।

বিশ্বামূল এ পরিহিতিতে সিবিটি মেলার অংশ নেয়ার জন্য আমাদের কর্তৃপক্ষ হবে:

বেলিকে কঠোরভাবে অধু মেলা প্রতিটানকে দাঢ়ি করতে হবে। দুর্বল প্রতিটান নির্বাচন, দলীয়করণ ও আলীকারণ থেকে মুক্ত থাকতে হবে। ইলিপি'র আরো মেলি টাকা বর্ত করে মেলায় সাধারণ দলীয় হচ্ছে স্টল ব্যবহ নিতে হবে। মেলা চলার সময় প্রতিসিদ্ধি দাখেল প্রতোক সদস্যকে স্টলে থাকতে বিশ্বিতি নিশ্চিত করতে হবে। প্রতোক ব্যবহ মেলাতে অংশ নিয়েছে এবং এ মেলার অংশ নেয়া কোন কোম্পানি নেই। আর এ মেলাতে মুক্ত আইনিটির সর্বশেষ প্রযুক্তি এবং প্রয়োজন পেশা করে। তাই আগাম প্রযুক্তি ও প্রয়োজনকে ধৰণে মেলা জন্য এ মেলা সৱাই এক

ভজ্যপূর্ণ ভূমিকা হবে। এছাড়াও আমরা বিশ্ব প্রযুক্তি মেলার অংশ নিয়ে সবা বিশ্বের জনিয়ে সিদ্ধ চেয়েছিম, আমরাও পিছিয়ে নেই। কিন্তু এ মেলার অংশে নিয়ে আমার অভিজ্ঞতা হচ্ছে, আমরা এখনো এ মেলাতে সিবিটি প্রযুক্তি প্রযুক্তি আর বড় বড় কোম্পানিগুলো থেকেন তাদের প্রযুক্তি আর অণ্ট প্রদর্শন করে মেলায় আবা নিতান্তই 'আমিয়া' হলু। এই একই ধৰ্মসদ ইনসিসেন্ট-এব-ব্যবহার্যনা প্রতিকাম শোবে টোকুরী বলেন 'আমি নিজে এ মেলার প্রতি ট্রেড ফেয়ারে অংশ নিয়েছি। কিন্তু কেন জানি আমি কাজ মন হচ্ছে, এ মেলার অংশ নেয়া নিষ্ঠ কিংবু সরকারি টাকার অপর জাগা আর বিছুই নায়।'

সিবিটি ট্রেড ফেয়ার স্পন্সর করতে পারে যিযে আমরা কমপিউটার-এব-বালাদেশী প্রতিকাম জন্মের বেলে, 'আমি নিজে এ মেলার প্রতি ট্রেড ফেয়ারে অংশ নিয়েছি।' কাবল, আমি মনে করি এ মেলায় যাওয়ার জন্য একটা এক্সপোর্ট মুভেন্ট। কিন্তু এ মেলা থেকে এক এবন পর্যবেক্ষ আমরা কেউ কোন রিটার্ন পাইনি। এর ধৰ্মসদ কারণ হিসেবে আমার মনে পারিবে সিবিটি অংশ নেয়ার জন্য যে ন্যূনতম প্রয়োজন প্রয়োজন, তা আমাদের কেবল বালাদেশী প্রতিটানের নেই। অপরদিকে সিবিটি অংশ নেয়ার জন্য যে স্ট্যার্টার্ট প্রয়োজন আজ কাজ নেই। আমি এখন একটি কোম্পানি দেখিব।' সিবিটি ট্রেড ফেয়ার মেলার প্রতি প্রযুক্তি আর বালাদেশী প্রতিকাম নিয়ে একটি খ্যাপার।

নাম প্রকাশে অনিষ্টিক বেশ কর্যকৃতি আইটি প্রতিটানের স্কু থেকে কমপিউটার জগৎ-কে জানানে হয়, সিবিটি ট্রেড ফেয়ার থেকে আমাদের পার্শ্ববর্তী দেশ তারে লাক লাক ভালাদেশের কাজ পথেছে। অধিক তখু স্থিতি প্রতিকরণের অভাবে আমরা এ মেলা কে কিংবু একজন কাজ করাতে পারছি না। আমাদের উচিত হবে, প্রতবর্তী বছরগুলাতে নিষ্ঠিত লক্ষ্য নিয়ে এ মেলায় নিয়েদেরকে উপরান করা। বিশ্বকারী মনে করেন এ মেলার অংশ নিষ্ঠ হবে সৰ্বদান কোরে আন্তর্ভুক্ত মূল বালাদেশী স্টলগুলো হতে হবে আর আকর্ষণীয় হচ্ছে এবং স্টলগুলোর ভোকেশেন হতে হবে আর আকর্ষণীয় প্রয়োজনীয়। আকর্ষণীয় মানের প্রেশিল ডিজিটাল ভুক্তুন্ট ইতানি তৈরি কর্তৃপক্ষ হবে।

বিশ্বামূল এ পরিহিতিতে সিবিটি মেলার অংশ নেয়ার জন্য আমাদের কর্তৃপক্ষ হবে:

বেলিকে কঠোরভাবে অধু মেলা প্রতিটানকে দাঢ়ি করতে হবে। দুর্বল প্রতিটান নির্বাচন, দলীয়করণ ও আলীকারণ থেকে মুক্ত থাকতে হবে। ইলিপি'র আরো মেলি টাকা বর্ত করে মেলায় সাধারণ দলীয় হচ্ছে স্টল ব্যবহ নিতে হবে। মেলা চলার সময় প্রতিসিদ্ধি দাখেল প্রতোক সদস্যকে স্টলে থাকতে বিশ্বিতি নিশ্চিত করতে হবে। প্রতোক ব্যবহ মেলাতে অংশ নিয়েছে এবং এ মেলার অংশ নেয়া কোন কোম্পানি নেই। আর এ মেলাতে মুক্ত আইনিটির সর্বশেষ প্রযুক্তি এবং প্রয়োজন পেশা করে। তাই আগাম প্রযুক্তি ও প্রয়োজনকে ধৰণে মেলা জন্য এ মেলা সৱাই এক

দূরশিক্ষণ ও জীবনব্যাপী শিক্ষায় ই-লার্নিং

ড. মো: তোফাজ্জল ইসলাম

একবিলে শতাধীতে তথ্য ও যোগাযোগে
প্রযুক্তির দ্রুত উন্নয়ন নাটুরিয়ালে বেসডে নিষেচ
আমাদের জীবনস্থানের প্রভাব দেয়। ই-বাণিজ্য
ই-গণনাকেন্দ্র, ই-পিটি, ই-ক্রমস ইত্যাদি
ইলেক্ট্রনিক কর্তৃপক্ষের মধ্যে ইলেক্ট্রনিক লাইন
বা ই-লাইনিং দিন দিন শুধুমাত্র লাগ করছে। এটি
এখন সাধা দিব্যে কর্তৃক বিসিন মার্কিন ভাসারের
কাহা। ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তি ব্যবহার করে যেন
বস্তেও অজ্ঞানের কাহা যায়। বিজ্ঞ মুনাফা তথ্য ও
যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে শিক্ষণ ও
শিক্ষার্থী সাকাঁ যোগাযোগ ছাড়া এবং প্রশংসন
দ্রুত অবস্থান করে শিখ লাগ করাকে দূরবিচ্ছিন্ন
হওয়া। আমা কথায়, দুর্লিখণ বা দুর্দিক্ষণ হচ্ছে
মনেও মনের শিক্ষণ ও শিক্ষান।
শিক্ষণে নিয়েজিত শিখার্থী শারীরিকভাবে
শিক্ষাকেন্দ্র থেকে আলাদা/দ্রুত থাকলেও বিডিও
শিক্ষা প্রযুক্তির মাধ্যমে নিয়ন্ত্রিতভাবে যোগাযোগ
দৃষ্ট করে শিখার কথে থাকে। দুর্লিখণে যথেষ্ট
শিক্ষার্থীর বয়স, লিঙ, পুরু অভিজ্ঞতা, সামগ্ৰী
তোঁগোলিক অবস্থা, জাতীয়তা ইত্যাদির
কেন্দ্ৰাটি শিখণ্ব বাধা দিবেন নিয়েজিত ন হয়।
তথন তাকে উন্মুক্ত শিখ বলে। আধুনিক
প্রযুক্তিনির্ভীক দ্রুত ও দুর্লিখণের বৈশিষ্ট্যে
হচ্ছে: শিক্ষক ও শিখার্থী পৰম্পৰার দেশে
আলাদা/দ্রুত অবস্থান করবে, প্রতিষ্ঠিতক সৌভাগ্য
থাকবে, নানা ধৰণের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির
ব্যবহার, বিশুলী যোগাযোগ ও মিহিসানা, শিখ
সামগ্ৰীৰ ধাৰণিক উৎপাদন এবং প্রয়োজনে
নীতিত মুৰোৱাৰি খিত্তিজ্ঞান সহজে।

উন্মুক্ত ও দূরবিচ্ছিন্নকে বিডিও দেশে বিডিও
নামে অভিহিত কৰা হয়। এতেও মধ্যে
উত্তোলণ্ড্যাগু হলো— করেসপন্ডেন্সে একচেশন
হোৰ স্টেটি, ইলেক্ট্রনিকেচেন্ট স্টেটি, এস্ট্ৰোকেনেন
স্টেটিজ, তনচিনিউই, এপ্রুকেন, শিখার্থী
কেন্দ্ৰু শিখা, উন্মুক্ত শিখণ, প্ৰেক্ষিক শিখণ,
বিডিও শিখণ ইত্যাদি। উন্মুক্ত ও দুর্লিখণে
উত্তোলণ্ড্যাগু সুইচান্তৰো হোৰে: ধৰণ কৈ, কৈ-
ও ছাবেন। শারীরিক উন্মুক্ত ও ব্যবহাৰ, একসমেত অনেক
শিক্ষার্থীক শিখানন, সম্পদৰ সৰ্বাধিক
ব্যবহাৰ ইত্যাদি। দিবেন তথ্য ও যোগাযোগ
প্রযুক্তি শিখণক হোৰে শিখা কৈৰে ব্যাবহাৰ হোৰে
অনেকে শিখা প্ৰযুক্তি বলে। ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তি
ব্যবহাৰ কৰে যেকোন শিখালাভ কৰাবেৰ
ইলেক্ট্রনিক মাৰ্কিন বা ই-লাইন বলে। ই-লাইন
কৰা হচ্ছে, তাৰম্যে উত্তোলণ্ড্যাগু হচ্ছে, অৱৰে
ডিটেক্ট শিখণ, কৰ্মসূচিটাৰ-জিভেট শিখণ,
তাৰ্তুলিক প্ৰেণিশ, লিভিংল বোলেৰেনৰ
ইত্যাদি। এজনেৰে কৰলেট
ইলেক্ট্রনিকেট, ইলেক্ট্রনিকেট/এলেক্ট্ৰনিকেট,
অডিও-

ভিডিও, স্মার্টফোনেইট টেলিভিশনে, সিডি-রম ইত্যাদির মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয়ের কাছে সহজলভ্য করা হচ্ছে। ই-লার্নিংয়ের সাথে সম্পর্কিত অন্যান্য প্রযোজনের মধ্যে আছে একটি ট্রেনিং ক্লাস হলো—পার্সনেল ডিজিটাল এসিস্টেন্টস, ই-ডাটাবেস, ই-জার্নাল, লিস্টসার্ক, ই-লার্নিংের ইত্যাদি।

বিশ্বের সবচেয়ে ভালো বিশ্ববিদ্যালয়গুলো হলেন, ‘হার্ভার্ট’, ‘স্ট্যানফোর্ড’, ‘ক্যাম্বেড্জ’ এবং ক্যাম্বেড্জ অন্যান্য নামি-দারী ক্যাম্বেড্জ সিডি-রম বিশ্ববিদ্যালয়ে আজ সবচেয়ে গুরুতর পরিস্থিতি বিশ্বের সামাজিক ক্লাসে হচ্ছে—প্রাচীন প্রযোজনের মধ্যে স্টার্টআপটি থেকে উচ্চ কোরে মাস্টার্স এমনকি পিইচিটি পর্যায়ের শিক্ষা প্রোগ্রাম চালু করেছে। ফলে পৃথিবীর মেঘে স্থান থেকে ঘৰে দুর দূরে তুলে ইন্টারনেটে প্রেরণের সুযোগ ধারণে, ওই সব বিষয়টা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাচীন করা যাবে। তবুও মূল্যশাখাগে অশৈল্যবশকৰী শিক্ষার্থীদের জন্মাই নয়, বরং বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিবারের ক্যাম্বেড্জ সিডি-রম সদস্যদের হিসেবের জন্ম আসে সব বিশ্ববিদ্যালয়ের লাইচেন্সেই। আজ তাদের ইন্ডেক্সেনেস সেবা দিন দিন সম্প্রসারিত করছে। উচ্চ শিক্ষার সূর্যশাখা দিন দিন নতুন গতি পাচ্ছে। ২০০৩ সালের এস-সীইউ সেবা যার, আমেরিকার শক্তকরা আর ৭০% শ্রান্তালয় বিশ্ববিদ্যালয়ের মাধ্যমে বিনিয়োগ করেছে। শুধু মৃত্যুবাটী ২০০৪ সালে ২৬ লাখ শিক্ষার্থী নিজিস্ব বিশ্ববিদ্যালয়ে অন-লাইন কোর্সে প্রেরিত হন করেছে। যা ২০০২ সালের চূনাবায় ২৫% বৈধ।

ইন্ডেক্সেনেস রান্ড প্রেসে শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর মধ্যকার সরাসরি যোগাযোগে, ই-মেইল, অডিও ও বন্ধনকারোগুলি, ডিজিট কনফারেন্সে, নেট মিটিং, চ্যাট, ইত্যাদি ইন্টারনেটেরভিত্তি ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তি অত্যন্ত সহজভাবে কার্যকর। এ ছাড়া ই-বুক, ই-বিজ্ঞান, বিজ্ঞিন বিশ্ববিদ্যালয়ে অন-লাইন কোর্সে প্রেরিত হন করেছে। যা ২০০২ সালের চূনাবায় ২৫% বৈধ।

ইন্ডেক্সেনেস রান্ড প্রেসে শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর মধ্যকার সরাসরি যোগাযোগে, ই-মেইল, অডিও ও বন্ধনকারোগুলি, ডিজিট কনফারেন্সে, নেট মিটিং, চ্যাট, ইত্যাদি ইন্টারনেটেরভিত্তি ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তি অত্যন্ত সহজভাবে কার্যকর। এ ছাড়া ই-বুক, ই-বিজ্ঞান, বিজ্ঞিন বিশ্ববিদ্যালয়ে অন-লাইন কোর্সে প্রেরিত হন করেছে। যা ২০০২ সালের চূনাবায় ২৫% বৈধ।

বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিটি অন-লাইন জার্নাল, অন-লাইন ভাইট্যাবে ক্লিক করিবা অন্যান্য ইলেক্ট্রনিক প্রকাশনার সাথে বিপুল অভ্যন্তর ব্যবহৃত। উচ্চ বিশ্বে আজ তাই প্রতিটি বিশ্ববিদ্যালয়ের কা শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের লাইব্রেরি এবং ইলেক্ট্রনিক প্রকাশনার প্রাচীক হয়ে তা তাদের আবহাওকারীর অন্তর্ভুক্ত হয়ে থাকে। ফলে একজন জার্নাল অন্তর্ভুক্ত হয়ে থাকে। ফলে একজন জার্নাল, গবেষণা ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী সময় ও স্থানব্যবহৃত অ্যোজনীয় তথ্য বিশ্ববিদ্যালয়ের শর্তব্যসহ ইটের মাধ্যমে পেতে পারে। এভাবে আধুনিক বিশ্বে তথ্য ও বোগাবলম্বন শুরু করার পথে বিশ্ববিদ্যালয়গুলো সুবিধাকৃত, ঝীঝোঝো শিক্ষা

ও পৰেবণায় এক অনন্ত ভূমিকা পালন কৰে
থাকে। এক হিসেবে দেখা যায়, দ্রুত
পরিবর্তনশীল এ প্রযোজিতে মানবের গবেষণা
জগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ হচ্ছে।

ই-লার্নিংহোল এক বিদ্যমান সংযোজন হলো Open Course Ware (OCW) যা থ-শিক্ষাপ্রেতের জন্ম বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক কোর্স মার্টেডিইলেস উন্মুক্ত প্রশাসনিকাকর পদ। এখানে ওয়েবসাইটিক প্রিফেচুর চৰকুণ সহযোগিতা OCW নথি বিভিন্ন আলোকন্বাস কৰা যাব। পৃষ্ঠী বিদ্যালয় শিখা প্রতিষ্ঠান এম.আই.টি. (Massachusetts Institute of Technology) অধ্যয়নাবের মতো ৩০টি শিক্ষা বিষয়ে (academic disciplines) মোট ৭০০ শূরূ কোর্স OCW হিসেবে বিশ্ববিদ্যালয় ওয়েবসাইটে [ওয়েবসাইটে](http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Global/all-courses.htm)।
(<http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Global/all-courses.htm>) একাধিক কৰেছে। উৎপৰ্য্য যে, এম.আই.টি. র ৫ জন কোর্স কৰ্তৃমূল সদস্য পুরুক্ত কৰা যাব গোৱাব কৰেছেন।
মুক্তারাং OCW-ৰ মধ্যে এম.আই.টি.'ৰ বনামধ্যন শিক্ষকদের নানা বিষয়ের কোর্স মার্টেডিইল এম.আই.টি.-সহ বিশেষ অধিবেশ কৰা যাব, শিক্ষক ও থ-শিক্ষাপ্রেত নিয়েজিক মাধ্যম উৎকৃষ্ট হচ্ছে। পৃষ্ঠী বিদ্যমান অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয়ে এম.আই.টি.-কে অভ্যন্তর কৰে সাবা বিষয়ের জ্ঞানপিণ্ড মনু-জীবনব্যাপী শিক্ষাপ্রাপ্তে নানা বিষয়ে OC... তাৰে ওয়েবসাইটে উন্মুক্ত কৰেব। কলেজ বিনামূলে পৃষ্ঠীৰ ক্ষেত্ৰে বিশেষ জ্ঞানালোক কৰা যাবে। তাৰে এসব অন.লাইন কোৱাগ্রন্থোৱা ব্যবহৃত পৰ্যায় এবং নিয়মিত সৰ্বশেষ তথ্য সংযোজন কৰাৰ জন্ম শিক্ষক ও সাইতেরিয়ানকে একযোগে কাজ কৰেতে হৈব। ব্যবহাৰ কৰেতে হৈব অপেক্ষাকৃত বেশি উপযোগী, সুবিধাজনক ও সহজ ব্যবহৃত পয়েন্টে কৰা প্ৰযুক্তি। এছাড়াও গোৱাবেজে জন্ম সম্পত্তি Google Scholar (<http://scholar.google.com/>) এন্দে নিয়েজে বিনামূলে বিশ্ব জ্ঞানালোকে প্ৰেৰণাকৰিব। প্ৰেৰণৰ নথি অধৰ্ম বিশ্ববিদ্যালয়ৰ কী ওয়ার্ক ব্যবহাৰ কৰে মুক্ত মাধ্যম দেকোন বিষয়ে প্ৰেৰণাপৰাম হৃষ্ণাঙ্গ জন্ম যাব।

ଇ-ଲାର୍ନିଂ-ଏକ ମାଧ୍ୟମେ ଦୂରଶିଳ୍ପ ଓ ଜୀବବ୍ୟାକ୍ଷୀ ଶିକ୍ଷୟ ସାପକ ସୁରଥ ଥାଳେତେ ଅର୍ଥନ୍ତିକ ସାରହୀ ଏବଂ ତଥା ଓ ଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରୟୁକ୍ତିକ ଅବଧାରିତୋମାତ୍ରାଣ ନୂର୍ଦ୍ଧତ୍ତାର କାର୍ଯ୍ୟ ଅନୁଭବ ଓ ଉନ୍ନତିକୁ ଉପରେକୁ ଏକ ସୁନ୍ଦର ଡେଶ ହେଉ ଅଲେକ୍ଟରି ପହିଚାନ ରାଖେ । ଫଳେ ବୁଝାଣ୍ଡ ଡିଜିଟାଲ ବିଭାଗର ବିଶ୍ୱବାଚୀ ।

তৈরি হলো জাতীয় ব্রডব্যান্ড নীতির খসড়া

ମୁନୀର ତୌମିଳ

গত সংযোগে আবরা "সামুদ্রিক কাবল হোক
পিচিতিবি'র নিয়মগ্রন্থ"- শীর্ষীক প্রশ়্ণ প্রতিবেদনে
পাঠকদের সামুদ্রিক সংযোগে সম্পর্কিত সংযোগে
হালনাগাদ ও প্রতিবিত তথ্য দ্রুতে রেখিলাম।
উচ্চাধিকার ও প্রতিবেদনে আবরা লিখিতেছি আমার
অনেক কাট-বড় পঞ্জীয়ে আবর ন্যাকানি-চৰুনি বেয়ে
শেষ পর্যট গত বছরের প্রধামার্থে বাল্লাদেশ
সম্মত হচ্ছে সি.সি.-কেই-৪ সামুদ্রিক কাবল
লাইনের সাথে। তবে এন্ট পর্যট আবরা
কর্তৃতাজোগে স্যারিং টেলেমটি কারো লাগাতে
পারিবি। একেজে অন্যান্য নানা সম্ম্যান, যারে
স্বত্ত্বে বড় সময় লাভ করাতে সীমিত
আভাব। আবরা হৈক সম্পত্তি প্রতিবেদনে জাতীয়
ডেডলিঙ সীমিত খসড়া একাধিক করবেন।

ଖେଳ୍ପା ଏହି ନୀତିମଳାର ଆରାଜେ କଲା ହେଉଛେ, ବାଲାଦେଶର ବାଧ୍ୟା ଇଟାରାନ୍ତ ଅବକାଶମୋ ଯ୍ୟାକ୍‌ଲୋଟିଟ ବାଧ୍ୟା ମାଧ୍ୟମେ ପରିଚାଳିତ ହେଲା । ମି.ଉ-ଇ-୨ କ୍ଷୟାଳ ଶାହିରେ ସାଥେ ବାଲାଦେଶର ସଂଗ୍ରହିତ ଫଳ ଇଟାରାନ୍ତ ପ୍ରାଣର ବାଲକ ବେଡ଼େ ଯାଏ । ଏଣି ଏକଜ୍ଞ ନୀତିମଳା ପ୍ରାଣ ଉତ୍ସବପୂର୍ଣ୍ଣ ହେଁ ଉଠିଲା । ଏଣି ଯୋଗାଦେଶର କେତେ ଯେତିମଳା ତେବେ ପରାଜ୍ୟାନ । ଏକଟି ତଥ୍ୟ ଅସ୍ତିତ୍ୱ ମାଗି କରିବାର ଜଣା ଏକଥା ଶୀର୍ଷକ, ସାରବଳ ପରାଜ୍ୟାନ ଜଣା ଆଇଶିଟିତ ସହଜେ ପରାଶେବେ ଶ୍ରୋଗ ଶୁଣି କରିବାରେ । ଆଶ୍ରମ ମେ ଦୂରିକାର୍ଯ୍ୟ ଦେବକେ ଏହି ନୟା ନୀତିମଳା ପ୍ରସିଦ୍ଧ ହେଁବାର ସମ୍ଭବନ ଓ ବେଳରକାରି କାହାରେ ପରାଜ୍ୟାନ ଯାମାମେ ତ୍ରକ୍ଷାର୍ଥ ସାଙ୍କିର୍ତ୍ତର ଉତ୍ସବରେ ନୀତିକା ନାମମେ ଦେବି ।

“এই ভূজল ঘসঞ্জাৰ কুড়বায় নীতিমালা ভূলে
ধৰা হয়েছে এবং ৪ মৰণ অনুভূদেন। এতে বলা
হচ্ছে, সরকারের দেশপঞ্চাঙ্গ দৃষ্টিগুলি হচ্ছে মাত্র
যমানো দেশপঞ্চাঙ্গ প্রিয়াৰ দেশপঞ্চাঙ্গ কল্পনার
অর্জন কৰা। সেই সাথে সন্তুষ্ট এক
টেলিমোবাইল প্রোগ্ৰামটি উন্নয়ন কৰা যে
অন্ধ। ভূজল লক্ষ্য হচ্ছে জনগনকে কেবিন্কি একটি
উন্নয়নীয়া তথা সমাজ গতে ডেলন।

ପରମ ଅନୁଭବେ ଏ ନୀତିମାଳାର ଉତ୍ସିତ
ହୋଇ ବେଶ କିଛି ନୀତିଭବ୍ୟ । ଏଇ ଧର୍ମ ଆହେ;
ସମାଜ ଜାତୀ ଅତି ଅଧିକର ପର୍ଯ୍ୟାନେ ନିରାମଲ ପ୍ରକାରରେ
ନୀତିମାଳା ପାଇଁ; ପ୍ରଦୂଷଣ ଏବଂ ନେଟ୍‌ଆରିଆର
ମାରାଦାନେ ଛାଡ଼ିବି ଦେବା; ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଅରଜିରେ ଜାତୀ
ନିର୍ମଳ ନାରୀ, ଏତିମୌଳିତାକୁ ବାଜାରପଥି ମୁହଁ
ସୁନିଶ୍ଚିତ ଓ ମାରାଦାନ ସମ୍ବନ୍ଧ ନିରମଳ ଏବଂ
ନୀତିମାଳାକୁ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ଦେବାରେ କମୋଦୀ
ଘଟିବା ପରେ ତୁ ଦେବାରେ ଏ ସରକାର ହରକାର
ପ୍ରୟାଗ, ଇତ୍ତାରା କିମେ ନୀତିରେ ନିରିଶ୍ୟେ ହୃଦୀ-
ନିରମଳ କ୍ରମାନ୍ତିକ ମାତି ଶକ୍ତି, ସମ୍ରାଟ୍ ଏବଂ
ଏତେବେ ଟକ୍କାନେବାବୁ ପ୍ରାଣ୍ୟଗ୍ରହୀଣ୍ୟ
ହେଲେ
ସମ୍ବନ୍ଧିତରେ ବାରା, ପ୍ରଦୂଷଣ ନୀତିରେ ବେଳେ କାହିଁ
ଖାତେ ଉତ୍ସମ୍ମାନ, ନୀତିକାରି-ବେଶକାରି ସହାଯିତା
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟିତ କରା, ମେଲେ ସର୍ବାକ୍ଷର କାହିଁକିରେ
ଭାବୁଧାରା ନୁମନିତି ନୀତିମାଳାର ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ
କାହାର ବର୍ଣ୍ଣନା କରାନ୍ତି ଏବଂ ଉତ୍ସମ୍ମାନ
ଫକ୍ତ ପ୍ରୟାଗ ବ୍ୟବହାରେ ନୀତକାରକେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟି କରା ।

এই নীতিমালার কৌশল হচ্ছে, দেশে
টেলিযোগাযোগ অবকাঠামো উন্নয়নে এই জাতীয়

ବ୍ରତବ୍ୟାକ ନୀତି କାଜ କରବେ ବିଜ୍ଞାରକ ହିସେବେ ।
ନୀତି ଉଦ୍‌ଦୋଗ୍ ଓ ବାନ୍ଧବାଳ୍ୟରେ ଉପର୍ଯ୍ୟ ଡ୍ରାବନ କରା
ହେଉଛେ କର୍ମେତି କଲାଙ୍କରେ ସମାନ ବେଳେ । ଦେଖେ
ଏକଟି ଶୁଣୁ ବାହୁଦୂର ଓ ବାପକ ପରିବେଳେ ଦେଖେ
ବ୍ରତବ୍ୟାକ କାମିନାମିନ ସ୍ଵର୍ଗ୍ୟା ବାହିରେ ଭୋଲା ଏବଂ
ଏକଟି କଲାଙ୍କର ଦିକ ।

ଆଲୋଟା ନେତ୍ରିମାଳା ପ୍ରସାରାତ୍ ଓ ଟେଲିକମ୍ଯୁନିକେସନ୍‌ରେ
ଶ୍ରୀଧାର ଏବଂ ହାଜିର କମନ୍‌ଟର୍ ବାଗାଦର
ପ୍ରିଣ୍ଟିଙ୍କ ନିର୍ମାଣ କରି ଥାଏଁ । ଏ ମେରିଟ୍‌ରେ କଣ ଏହାରେ
ପ୍ରାଚୀନ ମେଲ୍‌ଟାଇପ୍‌ରେ କେବେ ପରିପାଳି ମୋରୀ ଲଙ୍ଘ
ନିର୍ମାଣ କରି ଥାଏଁ । ସହାଯାଦେନ୍ ଲେଖାତାଙ୍କୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ
କରା ହେ ଡେଂଗ୍ରେନ୍‌ର ମଧ୍ୟେ । ମଧ୍ୟ-ମେଲ୍‌ମେଲିନ୍
ଲେଖାତାଙ୍କୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରା ହେ ୨୦୧୦ ମାସରେ ମଧ୍ୟେ
ଏବଂ ମେଲ୍‌ଟାଇପ୍‌ରେ କେବେ ପରିପାଳି ମୋରୀ ଲଙ୍ଘ
କରି ଥାଏଁ । ଏହିତରେ ଏହାଏ ଯଥା ପରିବି
ବିବେଚନାରେ କରା ହେ ୨୦୧୫ ମାସରେ ମଧ୍ୟେ
ଏହିତରେ ଏହାଏ ଯଥା ପରିବିବେଚନରେ ହୁନ୍ରାମ୍‌ର
କମନ୍‌ଟର୍ ଟ୍ୱେଲିଫନ୍‌ରେ ବର୍ଷ, ମଧ୍ୟ ଓ ଦୀର୍ଘ ମେଲ୍‌ମେଲିନ୍
ଲେଖାତାଙ୍କୁ ନିର୍ମାଣ କରି ଥାଏଁ ।

ପ୍ରତିବାଦ ପେନିଟ୍‌ଯୁକ୍ତନାମେ କେବେ ସହ ଯୋଗୀ
ଲକ୍ଷକ୍ଷୁଲୋର ମଧ୍ୟେ ଆହେ; ବର୍ତ୍ତମାନ ୫୦ ଶତାବ୍ଦୀ
ଡାଯାଲାଜ୍ଞ ଇଟ୍‌ରାର୍ଟେ କାନେକଶନ ପ୍ରତିକ୍ୟାଣ
କାନେକଶନେ ଜୀବତ କରା; ସରକାରି ଓ ବେସରକାରି
ଉତ୍ୟ ବାତରେ ସବ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ, ମେଡିକାଲ ଓ
ଇଞ୍ଜିନିୟାରିଂ କଲେଜ ଏ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ

ত্রুট্যবাদ সংযোগ প্রতিষ্ঠা; মহালয়, বিভাগ, সম্মত অধিবক্তৃ, বোর্ড, কর্পোরেশন, আধা-সদস্যবাদী এবং রাষ্ট্রপ্রতিষ্ঠান সংস্থা, কর্মসূল ও বিবিধ সংস্থাকে ত্রুট্যবাদ নির্ণয়কারী আওতায় আন। জেলা সদস্যের কলেজে ত্রুট্যবাদ সংযোগ দেয়। জেলা-নদস্বরে ২৫ শতাংশ উপজেলা সদস্যের ২০ শতাংশ হাইকোর্ট সংযোগ প্রতিষ্ঠা; জেলা পর্যালোচনা সংস্থাকে ত্রুট্যবাদ সংযোগ দেয়, প্রতিটি বিজ্ঞাপন সদস্যের কাছ পক্ষে হাইকোর্ট এপ্রেস গৱে ডেলো, যারা আগামী এক্সেলেন্সি কোর্সের সাথে তাঙো, যার প্রয়োগে আইপিইলাকে যোকেন হাইকোর্ট এপ্রেসের সাথে সম্যুক্ত রাখতে হবে। ধারণে এবং এক লক্ষ অর্জনের জন্য একাডেমীর ব্যবস্থা। ইউনিভার্সিটি প্রযোজন প্রার্থনা প্রার্থনা কান্ত সৃষ্টি উপরে উত্তীর্ণ করা হবে।

ত্রুট্যবাদের ক্ষেত্রে মধ্যমায়ানী লক্ষ্যগুলো হচ্ছে: উপজেলা সদস্যের সব কলেজ, জেলা সদস্যের ২০ শতাংশ হাইকোর্ট সংযোগ দেয়। ১০ শতাংশ ত্রুট্যবাদ সংযোগ দেয়। ১০ শতাংশ প্রায়ক ত্রুট্যবাদ নির্ণয়কারী আওতায় আন। উপজেলা পর্যালোচনা সব হাইকোর্ট সদস্যক একাডেমিক কর্তৃপক্ষের আওতায় আন।

—একটি দুর্ভাগ্যের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে সব
গোষ্ঠীর মধ্যে মৌলিক লক্ষণগুলি হচ্ছে: সব
গোষ্ঠীর আইনিস্টস নামে সম্পর্ক করা; অভিভি
ত গোষ্ঠীর ক্ষেত্রিক একজন পর্যবেক্ষণ ব্যবহৃত করা;
সব কথায়ে, মাধ্যমিক ও শারীরিক পরিবাসের
আইনিস্টস নামে সম্পর্ক করা; সব প্রাণিক
শাইখুরে, সাংস্কৃতিক ক্ষেত্রে, আয়ুর্বেদ, প্রেত প্রতিষ্ঠ
ও অর্থনৈতিক উন্নয়নে নেওয়ার ক্ষেত্রের আড়তের
অন্য এক স্তর সহ ইন্ডিয়ান অফিসিয়ালকে স্বত্বাবল
নেওয়ার আওতায়।

এ নীতি বাস্তবায়নের উপর হিসেবে এখন করা
হয়েছে বাজার তিক্রির অভ্যন্তরীণ, সমকালীন উৎসাহ,
বিশ্বামূল সুযোগের ব্যবহার, আন্তর্ভুক্তিগত
অভিযন্তার প্রয়োগের পথে আবেগিণীয়া
সবচেয়ে গোলাপ কল্পনাটে ফেলেন্দ্রপদ্ম, আইনিপুর
আজুর বাচপুপন, স্ট্রেইজ ট্রান্সলেট ব্যবহারপন,
বাজার এপ্রেসনস, স্টেচেন্টার গেডে তোলা, প্রতিরক্ষা
যোগ নিয়ে কাঠামো।

উল্লিখিত নীতিমালায় 'প্রদর্শন' টেকনোলজি
অপর্যন্তে অসমৃত করা হয়েছে অপটিক্যাল
ফাইবার টেকনোলজি, ডিএসএল, ক্যাবল টিভি
নেটওর্ক, উৎপ্রবহ মাধ্যম, ওয়্যারলেস প্রদর্শন
ও ভবিষ্যত প্রযুক্তিমহলে।

ନୀତିମାଳାଟିର ଅଛି ଅନୁଷ୍ଠାନ ରେଖାରେ
କରୁଥିଲୁଗ୍ର ରେଣ୍ଡଟେରୀ ହେଲାଗୋଟେ ବିଶ୍ଵାସୀ ।
ଏତେ ଲାଇସେନ୍ସ ମିଳ ମନ୍ତ୍ରୀ ବଳ ହେଲେ : ୨୦୧୦
ମାର୍ଚ୍ଚ ବାଲାମେ ଟେଲିକମ୍ ଆଇଁ ମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଉପରେ
ହସ୍ତାନ ନା ହେଁଯା ର୍ଯ୍ୟାନ ମନ୍ତ୍ରୀର ମଧ୍ୟେ ବିଭିନ୍ନାଙ୍କିମିତ୍ରାଙ୍କିମିତ୍ରାଙ୍କି
ଲାଇସେନ୍ସ ଇନ୍ଦ୍ର କରେ ପ୍ରକାରର ସାରିକେ ଆଜିମାନର
ମେଧେ ଇନ୍ଟାରୋପ୍ଟେ ଡିବଲ୍‌କ୍ଲାଉଡ ମହୀୟମାତ୍ରା
ଆଇଏପିଏଲ୍‌କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଲାମ ଲାଇସେନ୍ସ ମାନ୍ଦିଲାରେଟେରୀ
ନା ହେଲେ ମନୁଷ୍ୟାନ୍ତର ଲାଇସେନ୍ସ ଦ୍ୱାରା ଯୋଗାଇଲାମ ହେବେ ।
ପ୍ରକାରର ସାରିକି ବୋର୍ଡାଜିକରାନ ମନ୍ତ୍ରୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ
କେବେ ମୀରାକ୍ଷାତ୍ମକ ଥାବା ନା । ସେଇବାନ ପ୍ରିଣ୍ଟିଂଟାର
ବିଭିନ୍ନାଙ୍କିମିତ୍ରାଙ୍କିମିତ୍ରାଙ୍କି ଶର୍ତ୍ତ ପୂର୍ବ ସାଥେକେ ପ୍ରକାରର
ନେଟ୍‌ଆର୍କ ସାରିକି ଦରବରାକ କରିବେ ପରିବର୍ତ୍ତନ

তৎ সীমান্ত প্রস্তরে এনিমিটালায় বলা হয়েছে, বৃহৎ জাগুড়োটির কাছে সহজে ও কফাদামে প্রচ্ছবাদ সার্কিস পৌরীনামে লেখে তৎ বিষয়ের উপর প্রতিটি ধারণা করা হবে। কম দুর্ভাব সার্কিস উপরে উপরে উপরে করা হবে। পিটিআরসি ও প্রস্তরে অগ্রগতের/সার্কিস প্রোভাইডারদের পাইক করার অধিকার রাখা হবে। সিদ্ধান্ত অস্তিত্বাত্ত্ব আইটি এবং সংশ্লিষ্ট ব্যাক্তিউভিডের প্রয়োল্লাসন করে পর্যবেক্ষণ পর্যবেক্ষণ দেখে আনা হবে। সিদ্ধান্ত অস্তিত্বাত্ত্ব কার্ডেটিউথ দানাও প্রয়োল্লাসন করা হবে। একটি মাঝেকারীর পর্যবেক্ষণ সূচিটি জন্য এবং গাছক ও সার্কিস প্রোভাইডার উভয়ের বারে সন্তুষ্টিপূর্ণ ব্যবস্থা জন্য হচ্ছে।

উত্তীর্ণ মৌলিকার ব্যাকটেরিয়া বিকল্প সম্পর্কে
বলা হচ্ছে, বিটিউ সি.ই.ই-৪ সংযোগের
মালিক হিসেবে সার্ভিস প্রোভাইডারের চাহিদে
অনুমতি আর্ডারটিক ব্যাকটেরিয়া সংরক্ষণের
যথৰ্থী পদক্ষেপ করে। ডেমটিক টাটা
কম্পিউটিনগেস সার্ভিস প্রোভাইডারের ক্ষেত্রে বিটিউ বি.ই.
ডেমোগেস প্রশংসন হিসেবে তাদের নিজের টাটা
নেটওর্ক গৃহে ক্লোন টেস্টেইট করা হবে।
বিটিউ-এস ব্যাকটেরিয়া কর্তৃক উৎপন্ন এবং প্রস-
আর নতুন কোন লাইসেন্স দেয়া হবে না। অব্যাহত
সার্ভিসের ব্যৱহাৰে আর্ডারটিক ব্যাকটেরিয়া
থথৰ্থ ব্যাকটেরিয়া ব্যৱহাৰ কৰতে হবে।
আইনৰ কাঠামো ক্ষেত্ৰে মৌলিকার বল
হয়েছে। এখা সত্ত্বে ভার্ড আর্ডারটি ইলেক্ট্ৰনিক
প্রযোজনৰ অন্ত এবং সহিতৰ জাই কোৰ্টৰ
প্ৰধান কৰা হবে। সহিতৰ বলা হয় সহিতৰৰ
মৌলিক ব্যৱহাৰ মাধ্যমে পৰ্যাপ্ত কোৰ্টৰ
পৰিবৰ্তন কৰতে পাৰবেন।

বিআইজেএফ প্রতিনিধি দলের পূর্ব-দক্ষিণাঞ্চল সফর

এম. এ. হক অনু

পূর্ব-দক্ষিণাঞ্চল থেকে লিখে

বাংলাদেশ আইসিটি জেনারেলিং ফোরাম বিআইজেএফ-এর ৭ সদস্যদের একটি প্রতিনিধি দল গত ১২-১২ মার্চ 'বাংলাদেশ আইসিটি সেটেড্যার্ক' কর্তৃত দেশে আগত প্রক্রিয়াকরণ প্রক্রিয়াকারে কাজ করে।

এবং একই তারিখ প্রতিনিধি দলের সদস্যরা হলেন—
এম. এ. হক অনু, মোহাম্মদ কাওরুর উদ্দীন, মুহাম্মদ খান, সাদ হাসানী, প্রবিজেম হাসান, এস এম সালাউদ্দিন এবং মো. ঝানেল ইসলাম।
প্রতিনিধি দলটি ৮ মার্চ, ২০০৬ রাতে ঢাকা থেকে ঢাকায়ের উদ্যোগ রুলে হয়। ৯ মার্চ তারে ঢাকায়ের পৌছে হোটেলে ২ ঘণ্টা স্বাক্ষর নেন। এরপর সকা঳ ৯টায় হোটেল থেকে বাংলাদেশের পূর্ব-দক্ষিণাঞ্চলে ১৯৮৫ সাল থেকে উন্নয়নাঞ্চল কাজ করে নিয়োজিত 'একাজি' ইংং গ্রামান্ব ইন সালে আকশন' বা প্রয়াইজিসএব চার্টারাম অভিযন্ত্রে উচ্চোক্ত করেন। ইপ্সা অফিসে পৌছে ইপ্সা'র প্রধান নির্বাচিত মোহাম্মদ ইপ্সা'র প্রধান নির্বাচিত মোহাম্মদ রহমান প্রতিনিধি দলটিকে সাদৃশ্য অভ্যর্থনা জানান। ইপ্সা'র সেবানামে কর্মসূল করে বিআইজেএফ প্রতিনিধিদের সাথে ইপ্সা'র কর্মকর্তাদের পরিচয় করে দেয়া হয়। সেখানে ইপ্সা কর্মকর্তা ভাকর ভট্টাচার্য ও উপস্থিত হিসেবে। শুধুই সুন্দর ও সাবলিঙ্গভাবে তার পরিচয় দেন। ভাকর ভট্টাচার্য একজন দুষ্ট প্রতিবেদী। তিনি প্রতিনিধি দলকে ইপ্সা'র 'গোইচি' কর 'অন' প্রকল্প সম্পর্ক সম্বন্ধেকে অবৈত্ত করেন। বিআইজেএফ সদস্যরা তার উপস্থিত ও কাজের ব্যাপ্তি দেখে উৎসাহিত হয়ে তার কাছ থেকে পরামিত দুর্দশের পর সময় নেন। বিআইজেএফ জানার জন্য। এন্ডিজ মো. আরিফুর রহমান ইপ্সা সম্পর্ক বিকাশিত কর্তৃত করেন।

ইপ্সা'র আইসিটি ফোরাম সম্পর্কে তিনি বলেন, 'তৎক্ষণাতের অধিকার ও উন্নয়নের জন্য আমরা কাজ করি। এবং একই তারিখ প্রক্রিয়াকারে কাজ করে আসতে পারে, তা নিয়ে কাজ করা হয় ২০০১ সালে। তথ্য না জানার কারণে আমরা প্রতিনিধি পিছিয়ে পড়ছি। আমরার প্রথম কাজ হচ্ছে, তথ্যকে কাজভাবে সহজেয়ে করা যাব।

চার্টারাম স্থানকূলের মহাদেবপুর প্রায়ে আবরণ হুনীয়ার তক্ষণ সমাজকে নিয়ে দর্জ আইসিটি প্রশিক্ষণ দিয়ে থাকি মুক্ত 'জনগোষ্ঠী' হিসেবে গড়ে তোলা জন্য। সেখানে কমিউনিটি প্রেতিক সেক্টর গড়ে তোলা হচ্ছে।

প্রতিবেদীরা আমাদেশ স্মার্জেরই অংশ।

তাদের বেকারা না দেখে কীভাবে আইসিটি'র সহায়তায় অর্জিনেটিক উন্নয়নে কাজে লাগানো যাব সে নিয়েও ইপ্সা কাজ করছে।

ওইনি বলে ১১টায় চার্টারাম থেকে ইপ্সার



ওয়াইজিএফের প্রতিনিধি মিডিয়া সেক্টরে হোকার কর্তৃত হোকার কাজ করছে

কম্পিউটার ট্রেনিং সেক্টর, ডিজিটাল স্টুডিও, ভিডিও এভিনিউ চানেল, কমিউনিটি মিডিয়া সেক্টর। প্রথমে ২০০৩ সালে টেলিসেক্টর হিসেবে এই প্রকল্পটি শুরু করা হচ্ছে। পরবর্তীকালে ২০০৪ সালে মডেল প্রযোজন করে ওয়াইজিএফেসি করা হয়। সেব্যাক জনবৃত্তি বলেন, এটিকে আমরা প্রজেক্ট হিসেবে না দেখে এমন ইনসিটিউশন করতে চাই। আর এর মালিন্য হবে হুনীয়া জনসাধারণ।

বর্তমানে এই প্রতিনিধি মিডিয়া সেক্টরটি ইউনিভার্সিটি অর্ধায়নে পরিচালিত হচ্ছে। আদিবাসী এবং হুনীয়া তরঙ্গ-কর্মসূলের সমস্যা নিয়ে হুনীয়া পর্যায়ে ডকুমেন্টারি তৈরি করা হয়। সেই সাথে চিকাগোর প্রেসার অফিসের প্রযোজনে আকশার দেবৰত জনবৃত্তি প্রথমে অভ্যর্থনা জানান। প্রাক্তিক প্রোগ্রামের অপার সময় হিল্ডার্মের 'টাইব্রুন' বৌজ্জন্ম মন্দিরের পাদসদেশে ওয়াইজিএফসি অবস্থান করে। এই অফিস থেকেই ১৯৮৫ সালের ২০ মে ইপ্সা'র অভিযান কর। সেব্যাক জনবৃত্তি প্রথমে তার অভিযন্ত্রে সব কর্মকাণ্ড শুরিয়ে দেখান। সেখানে আছে



বিআইজেএফ ও বিদেশীবন্ধুর র বৈষ্ণ উদ্যোগে এবং ইপ্সা'র সহযোগিতার অন্তর্ভুক্ত ভাকর প্রক্রিয়াকারী

মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টের ভাড়া দেয়া, টেলিও সর্কিস ও বিএন্ডি টেলিনেটের জন্য অফিস স্লেস ভাড়া থেকে। সবস্যার কথা সবকে তিনি বলেন, এখনো পর্যন্ত আঞ্চনিকভাবে ইয়ানি এই সেপ্টেম্বরটি। প্রতিমাসে এই সেপ্টেম্বর থেকে আর হয় বর্ষতের মাঝে ৩০ শতাংশ। তাই একে বাণিজ্যিকভাবে টেকসই করা অযোজন। কমিউনিটি ওনারশিপ এখনো হচ্ছে না। সরকারের উচিত সব এবিষ্ঠও'র মধ্যে নেটওর্কিং করে কর্তৃত স্পোর্টের ব্যাখ্যা করা। তাতেই হানীর পর্যায়ে প্রতিমাস অবকাশে অবেদন সম্বন্ধের সমাধান সংস্করণ হবে। পরে দেবৰাজু চৰকুলী বলেন, এই প্রয়োগভূলোর মূল লক্ষ্য হচ্ছে, 'মিডিয়ুম বেইজড আডার্টাফেন্স' করা।

তাপুর সাড়ে প্রায় সৈকতাঙ্গ থেকে সোনী জেলার সোনাগাঁী উপজেলার সোনাগাঁই কর ইকোনামিক বেসিক আডার্টাফেন্সে' থাকে সংক্ষেপে 'সেবা' বলে তার উদ্দেশ্য যাত্রা করা। বিকেন্ট টোর দিকে সোনা অফিসের পোছানার পর আকলিক একান্ত ব্যবহারের আরও তাহে একজিনিয়া দলকে 'সেবা' সম্পর্ক বিভাগের তুলে ধরেন। তিনি বলেন, 'সেবা' ১৯৮৭ সালে কর হয়। এরা হানীরভাবে বিভিন্ন এনজিও কর্মকাণ্ড করে থাকে। ২০০৫ সালের মার্চ মাসে তথ্য প্রযুক্তি কেন্দ্র চালু করে। এ পর্যন্ত এ স্বেচ্ছা থেকে ১২ জন প্রশিক্ষণ নিয়েছে। প্রতিমাসে ৬ জন প্রশিক্ষণার্থী ও ২ জন শিক্ষক রয়েছে। সেবারে হানীর আডার্ট ও একেলু, ভর্তি ফি ৫০ টাকা। কোর্স ফি ৬০০ টাকা। তিনি কম্পিউটার সিস্টেমে এই পাইলট এককার্ট চলছে। এসএসিও ও এইচএসিও পর্যায়ের হানীর এককেন্ট ট্যাক্টিক এল। তিনি আরো বলেন, তাদের ব্যবহারে www.sonagazi.com নামে ওয়েবসাইট আছে। সেবারে থেকে নির্মিত নিউজলেটার প্রকাশ করা হয়। প্রতিমাসে করে আপলোডের কাজটি ঢাকা থেকে সম্পূর্ণ করা হয়। বিকেন্ট সাড়ে ৫টাঙ্গ সোনাগাঁী 'সেবা' অফিস ত্যাগ করে সোনাগাঁ ট্যাক্টিক এলেক্ট্রনিক স্টেশনে যাত্রা। অর্থাৎ ট্যাক্টিক থেকে সৈকতাঙ্গ, সীতাঙ্গ থেকে সোনাগাঁী এবং সোনাগাঁী থেকে ট্যাক্টিক পর্যন্ত বিভাইজেক প্রতিনিধি নদাটিকে পোছানার ধানীভূত ব্যবস্থা করে ইশস।

পরামীন ১০ মাস তত্ত্বাবধি বিল বিভাইজেক ও বিএনএআরসি'র মৌলিক উদ্যোগে এবং ইপ্সার সহযোগিতার সকাল ১০টা ট্যাক্টিকের হানীর সাবদিকদের সিস্টেম ও ওয়ার্কশপ। ওয়ার্কশপটির বিষয় বিল ট্রান্সক্রিপ্ট স্ট ডিজিটাল

ডিভাইড ইনট্রু প্রিজ টি ল অপরচানিটি প্রো ভাসান নলজ সেপ্টেম্বর; রোল অফ আইসিটি জার্নালিস্ট। ওয়ার্ক প্রগ্রাম আয়োজিত হয় ইপ্সার ট্যাক্টিক অফিসের সাথে। তাতেই হানীর পর্যায়ে প্রতিমাস অবকাশে অবেদন করে। এতে উপর্যুক্ত হিলেন, ট্যাক্টিক সাবদিক ইন্ডিয়ানের সাবেক সভাপতি ট্যাক্টিক থেকে প্রকাশিত নৈমিত্তিক সুপ্রতিকান্ত-এর কিং রিপোর্টের এয় নামকরণ হক, বিএনএআরসি'র প্রধান নির্বাচী এ এই এক বজ্রজ রহমান, ইপ্সার প্রধান নির্বাচী মো। আরিফুর রহমান। ওয়ার্কশপটি পরিচালন করেন বিভাইজেক ও ভারপ্রাপ্ত সভাপতি এম. এ. হক আরু ওয়ার্কশপ সেবে অংশগ্রহণকারীদের মধ্যে সন্দর্ভ বিতরণ করে হয়। ওয়ার্কশপটি হানীর সাবদিকদের



ত্রিপল-আয়োজিত ট্যোবাকো প্রতিকান্ত 'বিস্কুটি'র চকোরিয়া আইটি এক্সেপ্সেন সেপ্টেম্বর

ইপ্সারে ডেইরি প্রজেক্টের যোগান প্রেরণে ইস্বারে কাজ করছে। তিনি জানান, দুটি দৃষ্টি প্রতিবন্ধীদের নয়, ইপ্সারের সামাজিক ও এরা তারা প্রযুক্তি ব্যবহার করে, এমনকি অক্ষরজ্ঞানহীন মানুষের জন্য কাজ করে যাচ্ছে।

ট্যাক্টিক থেকে ১১ মার্চ সকালে তরুণা হয়ে প্রতিনিধি দলাটি কজ্জ্বরেন ক্যাবুল লাইভিং টেলিসে যায়। লাইভিং টেলিসে প্রতিনিধি দলটির জন্য অপেক্ষা করছিলেন বালেন্সেল সাবদিকের ক্যাবুল প্রক্রিয়ার পরিচালক করিব হোসেনসহ বিভিন্নি'র ক্যাবুলেন উর্জিত কর্মকর্তা। পথিমধ্যে বিভাইজেক সদস্যরা দেখতে যান চকোরিয়ার প্রিপল-আয়োজিত ট্যোবাকো প্রতিকান্ত বালেন্সেলের আইটি এক্সেপ্সেন সেপ্টেম্বর 'বিস্কুটি'। কুটীরা, সিলেক্ট ও মানিকান্তের পর চকোরিয়া 'বিস্কুটি' হলে এ প্রতিনিধির এ ঘরের চূর্চ তথ্য প্রযুক্তি প্রক্রিয়ে কেন্দ্র। প্রত বছরের ১০ এক্টিলি চালু হওয়া এই কেন্দ্র এখন সংষ বাচের প্রশিক্ষণ চলছে। বিশ্বারীতে প্রতিনিধি কর্মসূল করা হয় কেন্দ্রে অপারেশন অফিসের তাওয়ার ও শিশারী বিভাগ অনুসূলের কুমার বিভাগের সাথে। তারা জানান, প্রশিক্ষণার্থীদের জন্য যোগ্যতা সূচিতে মাধ্যমিক পাস দেওয়া হবে। ১০টি কম্পিউটারের সাথেয়ে সুস্থিত এবং কোর্সে প্রশিক্ষণার্থীদের প্রশিক্ষণ দেয়া হচ্ছে। প্রতিটি বাচারে কোর্সের সোম ৫ মিন ও এর মধ্যে ৮ দিন বেসিক ইয়েরেজি প্লাসের ব্যবহারও আছে। কোর্সগুলি সৰ্বোপরি এবং একে প্রশিক্ষণের পর উত্তীর্ণের জন্য ইন্ডিয়ানের প্রযুক্তি কার্য পরিকল্পনা ও চৰকুল বিভিন্নি কর্মসূলে। ট্যাক্টিক থেকে কজ্জ্বরেন প্রজেক্টের পর্যন্ত বিভাইজেক প্রতিনিধি দলটি ঢাকার ইপ্সারে কর্মসূল ক্যাবুল যোগায়ের ব্যবস্থা করে হয়ে আছে।



নাতকনির্মাণ ট্যাক্টিক-ক্যাবুলের হাইকোর্টের পাশ থিয়ে কাজব্রানের অক্ষয়কুমাৰ কর্মসূলে প্রক্ৰিয়া কৰাবলৈ কৰিবাবেক প্রতিনিধি

মধ্যে বেশ উৎস যোগায় এবং ভবিষ্যতে আরো এই ধরনের ওয়ার্কশপ আয়োজনের আবাবন জানানো হ্যাঁ।

এর প্রথ প্রতিনিধি দলটি মুহূর্মুরি হয় ইপ্সার প্রোগ্রাম অফিসের তাওয়ার ভাস্তোচার্বে। মুহূর্মুরি এই প্রতিবন্ধি এই সেবা ক্যাবুল সাবদিকের স্বীকৃত প্রযোগীয়া ও তথ্য প্রযুক্তির অভ্যন্তর দক্ষ। তিনি জানান, প্রাইভেট প্রাইভেট ও ভাৰতে প্রতিবন্ধীদের বিষয়ে মেশিকু প্রশিক্ষণ ও কৰ্মশালা সাফল্যের সাথে সম্পূর্ণ। মুহূর্মুরি এই প্রতিবন্ধী হানীর স্বীকৃত তিনি জাতীয়ক মানুষের মতো প্রায় সব কিছুই করতে পারেন। ইপ্সার প্রোগ্রাম অফিসের হিসেবে ই-কেইল চেক, ই-মেইল পাঠানো এমনকি কম্পিউটারের প্রযোগাবিহীনের মতো কাজও সে কৰবে। বাণান ভাষা হাতো ইয়েজি ও জাপানি ভাষায় তিনি মুহূর্মুরি দক্ষ। ডিজিটাল একান্তের ইন্ডিয়ানেশন সিস্টেমের (ডেক্ষিয়া) বালেন্সেলের কোকেন গোপনীয় হিসেবে কাজ করে হয়ে আছে।

প্রযোগ করে ইপ্সার প্রোগ্রাম অফিসের তাওয়ার ভাস্তোচার্বে ইয়েজি ও জাপানি ভাষায় কাজ করা হচ্ছে। বাণান ভাষা হাতো ইয়েজি ও জাপানি ভাষায় তিনি মুহূর্মুরি দক্ষ। ডিজিটাল একান্তের ইন্ডিয়ানেশন সিস্টেমের (ডেক্ষিয়া) বালেন্সেলের কোকেন গোপনীয় হিসেবে কাজ করে হয়ে আছে।

বালেন্সেল ক্যাবুল শ্যার্ট ক্ষেত্ৰে ক্যাবুল ভাস্তোচার্বে প্রতিনিধি



সাবদিকের ক্যাবুল শ্যার্ট ক্ষেত্ৰে ক্যাবুল ভাস্তোচার্বে প্রতিনিধি

কৃতিব্যাক: miharnab@yahoo.com

Infuse New Blood into the Telecom Regulatory Commission

Prof. Dr. Eng. M. Abdul Awal

For a country like Bangladesh, a strong politically empowered and technically equipped Telecom Regulatory Commission could play a very critical role in building the nation's Telecom and IT infrastructure, paving the road towards a prosperous Bangladesh with higher GDP, increased professional employment, growth of high-tech manufacturing and service industries and the massive application of Information Technology in each and every business of the country.

Things could have been a little better than where we are today on a fast growing road to Telecom Revolution which is about to take place in our country. The good news is, there is an increasing demand for phones both for mobile lines and landlines. Even today, the Dhaka metropolitan city could absorb as many 6 million phones, generating yearly direct revenue of Taka 10,000 Crores (estimated) for the industry. Since the Government is about to appoint a new commission in the Bangladesh Telecom Regulatory Commission (BTRC), we believe that reminding our policy makers about the current challenges of the industry that BTRC need to overcome, may greatly contribute in building a new horizon in the Telecom Industry of Bangladesh. Following is a list of some of those challenges and opportunities requiring immediate attention:

- Enabling each operator unlimited access to the others' network by addressing the interconnection issues (technical and financial aspects) that is acceptable to all. It is a basic right of each of the estimated 11 million telephone subscribers that they are able to talk to each other, independent of which operator they belong to. Current patch up interconnection solution among the operators would become very cumbersome, unpractical, and unmanageable, once the number of operator becomes very high.

- Restructuring the BTTB that can reuse all its current telecom manpower, while making BTTB bigger and commercially competitive, safeguarding all its assets, and bringing in strategic technology partners as well as increased higher revenue for the government and better service to the consumer. BTRC should create a healthy competitive environment for the industry. The current restructuring exercise needs more dynamic participation from all quarters of BTTB and the industry in to make it a lasting solution.

- Providing PSTN and mobile operating licenses in a much more

controlled process such that the operators find it financially viable to build new networks and services and start offering services in their markets within a given time frame (must be enforced). 15-20 PSTN licenses given per open licensing policy in the divisional markets, are too many and these numbers need to be reevaluated.

- More efficient management of the invaluable frequency asset of the nation will be necessary. BTRC is yet to develop a baseline frequency distribution table in order to understand: who is allocated, how much spectrum, for what purpose, how much revenue one time and ongoing, how much available bands, how to optimally distribute frequency... the frequency distribution scenario needs to overcome the current mess.

- Developing a revenue model for BTRC, so that government gets the right amount of licensing fees, spectrum usage fee, VAT, CDVAT, yearly fees, revenue share so that government revenue depends more on the private operators and less on running telecom operation itself. For example, one of our neighboring country charges \$291M for giving 15 years mobile operator license (5 MHz spectrum), plus \$15m annual fee for the license whereas BTRC gets less than \$1m for the same.

- Developing a consumer affordable price and tariff structure for the telecom services provided by the mobile operators. The experts believe that the current price per air minute charged by the operators is way too high, whereas the cost per minute is very low. BTRC with its technical team should be able enforce cost based pricing by limiting the operators maximum profit margin and pass on the savings to the consumers.

- Immediate resolution of the current dispute of the Government with the WorldTel, which currently has an exclusive PSTN license for the Dhaka City, so that more operators may be allowed to compete in this vast market (6m lines needed now) for better customer service, price and technical quality of the services. BTRC could have avoided the current hang up in the High Court if it would have addressed the issue more thoughtfully.

- BTRC needs to be better able to coordinate and manage the telecom technology deployment by the various operators to the best interest of the country under a National Strategic Telecom Plan (Master Plan). This could bring in foreign investments in telecom manufacturing, technology transfer, software applications development and catalyze a lot of joint ventures and

strategic partnership with multinational technology giants. This would uplift the country's technological infrastructure and engineering employment, making the country ready for ICT export business. Given the current technology choices of technology landscape looks a bit chaotic which needs to be streamlined carefully.

- Huge amount of work is needed to be done in the area of submarine cable networking and opening the overseas telecom services market to the private operators, so that it turns out to be a win-win situation for the government and the telecom industry. Works for BTRC in this area include appropriate policy formulation, business modeling for submarine cable operation (much more workable model than the T&T Mobile's Teletalk model, will be required) and developing the nation's readiness, including the private operators who dominate the market today.

- More proactive role of BTRC will be required in revising, and continuously upgrading the government's telecom policy fostering a sound growth of the telecom industry and creating a level playing-ground for all the current and future players. New ICT Acts, BTTB Restructuring Act will be required to be drafted by the BTRC.

- Revisit the make up of the commission by taking into consideration of appointing more technically competent commissioners (Ph.D holders, foreign trained/experienced, internationally known subject experts) with appropriate market compatible salaries so that they can best address the nation's, consumer's and industry's strategic interest. One of our neighbors pays \$5000/month to the chairman of their telecom regulatory commission. Though the salary sounds high in our national scale, but government needs to consider that they have to perform the above critical jobs, bringing billions of dollars of revenues and foreign investment for the country in the Telecommunications Industry. From the commission hired at the current pay scale, one may never expect the above-mentioned challenges to be addressed effectively to best interest of the national and the industry.

We hope and believe that the above challenges facing the telecom industry's growth, the gravity of the situation and the critical role of a new commission will be understood by the relevant authorities of the government to whom the country looks for leadership in building a new horizon of fast growing telecom revolution as well as strengthening the BTRC team for the next 3 years.

Feedback: abdulawal@northsouth.edu

IOM Showcases Mobile Computing For Students at EAST WEST University

International Office Machines Limited (IOM), the exclusive distributor for TOSHIBA Notebook PCs, organized a daylong road show for the students, faculties and officials of the East West University at the University premises on 16th March, 2006.



The main objective of the road show was to introduce mobile computing solution among the student community at an affordable price. IOM with assistance of Brac Bank offered monthly installments facility on buying Toshiba Notebook PCs which created an impressive impact among the students and faculties.

The show began from 10 am at the ground floor of the

foundation building of East West University. A massive gathering of the students, faculties and officials were found in the spot, showing their enthusiasm on TOSHIBA Notebook PC. IOM demonstrated some of the new and exclusive TOSHIBA Notebooks in the road show such as, Satellite M50-P346, Satellite L30-C430, Tecra M3 - P2301, Satellite A80-P4321 etc. The models merely articulate the technological eminence and the brand strength of TOSHIBA.

The students enjoyed the demonstration extensively and took a prior experience of gathering knowledge allied with the technological advancement of today's world. A large number of students showed immense interest on TOSHIBA Notebook PCs offered by IOM in this road show. The show ended up at 8 pm with a warm and unforgettable experience of the whole day. ■

Nasscom Taking BPOs to New Towns

Recently with the launch of the Nasscom Assessment of Competence (NAC), a national industry standard assessment and competence test, the business process outsourcing (BPO) industry is set to get a boost.

NAC, modeled on the GRE and GMAT tests, would provide BPO companies a reliable mechanism to tap fresh talents from all over the country.

With this new system the Tier II and Tier III cities and the satellite towns would be the major beneficiaries, enabling them to avail of a greater share of the BPO pie. BPO companies have for long ignored smaller cities and towns.

But now, with the twin problems of deficiency of skilled labor and high attrition rates in Tier I cities posing a serious threat, they are looking to venture into new territory. This would open up new avenues of employment for the educated youth of smaller centers.

A steady supply of skilled manpower would not, in itself, facilitate higher growth of the BPO industry. The provision of top-class infrastructural facilities is equally important. A recent Nasscom/McKinsey report said that the overstressed urban infrastructure poses a major impediment to the growth of the BPO industry. ■

Source: www.siliconindia.com



HP arranged a New Year Promotion for Supplies. In this regard a road show is running in the BCS Computer City, 10B Bhawan, Agargaon, Dhaka. By purchasing original HP Toner Cartridge any consumer can win upto Tk. 2,00,000. This promotion will remain valid till next 30 April.

Kingston Introduces Industry's First Fully Secure USB Drive

Kingston Technology Company, Inc on March 20 last introduced Kingston DataTraveler Elite Privacy Edition (DTE Privacy Edition), the world's first USB Flash drive that secures 100% of data on-the-fly via 128-bit hardware-based AES encryption, ensuring fail-safe security best practices without IT intervention.

Offering up to 4GB of secure storage, DTE Privacy Edition is a plug-and-play USB device specifically targeted to meet enterprise-level security and compliance requirements. If the drive is ever lost or stolen, data on the DTE Privacy Edition device remains secure.

In addition to hardware-

based encryption, the drive features several other advanced security measures, including a complex password protocol and a mechanism that locks out would-be attackers after 25 consecutive failed password attempts, ensuring information is accessible only by authorized users, and thwarting even 'brute force attack' attempts to access data on lost or stolen devices.

Thanks to their large capacity, portability and simplicity, USB storage devices have become extremely popular among computer users, and have quickly made their way into the enterprise. ■

Multitasking Mobile

Your mobile has become a truly multifunctional device capable of broadcasting multichannel digital TV, high-fidelity surround sound, rapid multi-shot photography, and console-class 3D graphics. The new Nvidia GPU processor, the Nvidia GoForce 5500, brings all of the above to your handheld. So far these features were seen in function-specific devices such as home entertainment systems, digital cameras and game consoles, but now you have a power device in your

palm with such functionalities.

The Nvidia GoForce 5500 GPU supports video playback for H.264, WMV9 and MPEG-4 formatted video. It supports both NTSC and PAL resolution at a rate of 30 frames per second.

It produces an immersive audio experience with Crossfade and Multistream technologies to prevent annoying breaks between songs and music cut out when a ring tone is activated. The processor is likely to be released by the end of 2006. ■



বালোদেশ তথ্য-প্রযুক্তির আন্দোলনে পথিকৃৎ

কমপিউটার জগৎ

বিশেষ জোখা

সৈয়দ মার্গব মোর্শেদ

ড. মো: আব্দুস সোবহান

ড. যুগল কৃষ্ণ দাস

এসএম আব্দুল ফাতাহ



কমপিউটার জগৎ-এর
প্রতিষ্ঠাতা ও প্রেরণাপূরুষ
এদেশের তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের অগ্রপথিক
মরহুম অধ্যাপক আবদুল কাদের

তোমার হাতে গড়া এ পত্রিকার
দেড়দশক পৃষ্ঠির উভলঞ্চে
শ্রদ্ধাবনতচিত্তে তোমায় শ্রদ্ধণ করছি

অঙ্গীকার করছি, তোমার অনুসৃত
নীতি-আদর্শে সুদৃঢ় ও প্রভায়ী থেকে
এর প্রকাশনা অব্যাহত রাখব

এ শুভদিনে কামনা করছি
তোমার আঘাত মাগফেরাত

.....
শ্রদ্ধাবনত
কমপিউটার জগৎ পরিবার



কম্পিউটার জগৎ^৩ দেড় দশকের প্রচন্দ প্রতিবেদন

সুপ্রিয় পাঠক, আপনারা জানেন কম্পিউটার জগৎ এর প্রথম সংখ্যায় 'জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই' শীর্ষক প্রচন্দ কাহিনীর প্রকাশের মধ্য দিয়ে এডিশনে কার্যত চালু করে একটি প্রযুক্তি সমাজ কায়েমের আবোলেন। এ সজ্ঞাকে সামনে রেখে সময়ের চাইদাম মেটারের জন্য আমরা প্রয়োগ করি প্রবর্তী প্রতিটি সংখ্যার প্রচন্দ প্রতিবেদন। এসব প্রতিবেদনের মাধ্যমে, আমরা যেমনি সাধারণ মানুষের মধ্যে প্রযুক্তি সম্পর্কে সচেতনতা সৃষ্টি করতে চেয়েছি, তেমনি আমাদের বৈত্তি-নির্ধারকদের নিয়েও খবরসময়ের ঘণ্টাভিলিন। সেজন্য আমাদের প্রচন্দ প্রতিবেদনগুলো এদেশের প্রযুক্তি আবোলেনেরই ধারাবাহিক স্থারক হিসেবে আগামী প্রজন্মের কাছে বিবেচিত হবে। কম্পিউটার জগৎ-এর দেড় দশক পূর্ণসংখ্যায় সেওলোর একটা সংক্ষিপ্ত পরিচয় আমাদের সম্মানিত পাঠকদের কাছে তুলে ধরছি। এ থেকে পাঠক সাধারণ সহজেই প্রয়োজনীয় প্রচন্দ কাহিনীটি কোন সংখ্যায় আছে, তা জেনে নিতে পারবেন।

এছন্তি করেছেন: গোলাপ মুনীর।

প্রথম বর্ষ

১৯৯১ সংখ্যা: এ সংখ্যাটি ছিল আমাদের প্রথম সংখ্যা। প্রথম এ সংখ্যাটির প্রচন্দ কাহিনীর শিরোনামটি আমরা বেছে নিয়েছিলাম আমাদের মৌল নামির পুর ভিত্তি করে। আর সে শিরোনামটি ছিল 'জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই'। এ প্রচন্দ কাহিনী লেখেন এসেলের বনমান্ডা সংবাদিক নাজীহাউস মোজান। এ প্রচন্দ প্রতিবেদনে আমরা বলতে চেয়েছি আজীয় অগ্রগতির বার্ষিক ও বিশেষ অনানন্দ জাতির সাথে প্রতিযোগিতায় তিকে থাকার প্রয়োজনে জনগণের কাছে অভিযন্তে সহজে ও সুস্থিতে কম্পিউটার পৌছে সিতে হবে। সে লক্ষ্য অর্জন জাতীয় একমাত্রে তাকিলোটা ও আমরা বেছেছিলাম এ প্রতিবেদন। সে সক্ষ এখনো স্মরণ কোরি, বিশেষজ্ঞায় ও স্কুল-কলেজে কম্পিউটার শিল্প চাকুর সীজনের কার্যকরের ব্যাপারে অদম্য প্রয়াস আবাদের অব্যাহত।

জুন, ১৯৯১ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনামটি ছিল প্রথম সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনামের সম্পূর্ণ মাঝ। এসেলের শিরোনাম ছিল 'বার্ষিক কাহিনী প্রচন্দ ট্যাঙ্ক নাম': জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই। এ প্রচন্দ প্রতিবেদনটি ও ঘোষণা ইনাম লেনিন, সাক্ষ ও বক্তব্যিক এ প্রতিবেদনে বর্তী করারেপ, অবসান্নতার জটিলতার কাণ্ডে কম্পিউটারারাজনে আমাদের বার্ষিক ও নেতৃত্বকর্তার কথা পাঠকদের কাছে দুর্দল দ্বারা প্রয়াস পেয়েছি।

জুনই, ১৯৯১ সংখ্যা: এ সংখ্যার শিরোনামটি ও প্রথম সংখ্যার শিরোনামেই সম্পূর্ণ। শিরোনামটি ছিল 'কম্পিউটার বিশেষ ব্যক্তির বৰ কৰল': জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই। সেখনে যথাপূর্বী নাজীহাউস মোজান ও সুইজের সেন্টার। আরে আমরা সমস্য তৈরি, বিশেষজ্ঞায় ও স্কুল-কলেজে কম্পিউটার শিল্প চাকুর সীজনের কার্যকরের ব্যাপারে

উদ্যোগান্তীয় ও সরকারি কর্মকর্তাদের মুক্তি কি নিয়ে নানা প্রশ্ন তোলা হয় এ প্রতিবেদনে। কোম পথে এগিয়ে গেলে জনগণের হাতে কম্পিউটার শোরের স্বেচ্ছা কর্তৃত ক্ষমতা হয়ে আসে।

জুনই, ১৯৯১ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম ছিল 'আইবিএম-অ্যাপল, জোট বীথার': এ প্রচন্দ প্রতিবেদন তৈরি করান 'কম্পিউটার চাই'-এ প্রতিক্রিয়া ও এসেলের তথ্য প্রযুক্তি আবোলেনের প্রথিক মুহূর্ত সহজেই। সে সময় দুই চিরপ্রতিহন্তী কম্পিউটার উৎপন্নক প্রতিটাই আইবিএম ও এপস সমস্যের চাইদামের বাস্তবতাকে মেলে এ ঘোষণা সরাস কর্তৃত প্রহলণযোগ্য হবে, এ সবিলম্ব কম্পিউটার উৎপন্নকে কি ব্যবহারের অভাব ফেলে, এ জোট গঠন অন্যান্য উৎপাদক কোম্পানিগুলোর ওপর।

কোনো বিজ্ঞপ্তি অভাব ফেলেবে কি না, ইত্যাদি
নাম বিষয় তুলে আনা হয় এ প্রতিবেদনে।

সেটেইচের, ১৯৯১ সংখ্যা: 'অগ্রাণ পিসি'র জগৎ, মনুষের দশককে কি ঘটতে যাচ্ছে - এই হিল এ সংখ্যার প্রচলন শিরোনাম। এ প্রচলন প্রতিবেদনটি এককভাবে তৈরি করেন মোঃ আব্দুল কাদের। এ প্রতিবেদনে আমরা বলতে চেয়েছি-কম্পিউটার উন্নয়ন থেকে তুক করে বিগত শতাব্দীর নব্যায়ের দশক পর্যাপ্ত সময়ে এসে পৌছেছে নানা চাই-ইউনিয়ন প্রেরিয়ে। নব্যায়ের দশকে কম্পিউটারের ব্যবহার বেড়ে উঠার সাথে সাথে উৎপন্ন করেন মাঝে বেড়ে যাব প্রতিযোগিতা। অবসরিত হয় পরিদ্রোণ। বীরে শতাব্দীর সৈই শেষ দশকের প্রযুক্তি চির রয়েছে-এ প্রতিবেদন।

সেটেইচের, ১৯৯১ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'ডাটা এন্ড অ্যুটুন কর্মসংস্থানের সুযোগ' শিরোনামের প্রচলন প্রতিবেদনে ডাঃ পাহিল রফিক, মোঃ আব্দুল কাদের এবং যোগাত আনন্দের ইসলাম প্রতিবেদনের মাত্রা বালাদেশে ডাটা এন্ড বিজ্ঞ সজ্ঞাবনার কথা জাতির সামনে তুলে ধরেন। এই প্রতিবেদনের মাধ্যমে আমরা বলার প্রয়াস পাই, কম্পিউটারের প্রযুক্তির ব্যবহার আবাদের দেশে কর্মসংস্থান ও বেদেশিক মুক্তি অর্জনের সজ্ঞাবনার নতুন সুযোগ খুলে নিতে পারে। তখন শিঙ্গাস্ত দেশগুলো ডাটা এন্ডের কাজ করিয়ে নিজেই তৃতীয় বিবের অনেক দেশ থেকে। বালাদেশেও ডাটা-এন্ড পিলোর প্রসারের বিভিন্ন সজ্ঞাবনায় নিক তৃতীয় ধরেই হিল মূলত এ প্রচলন প্রতিবেদন।

সেটেইচের, ১৯৯১ সংখ্যা: এ সংখ্যার সার্টিস প্রেসের, 'অর্থনৈতিক শুল্কের চারিকাঠি' শিরীক অঙ্গ প্রচলন শিরোনাম লিখেন মোঃ আব্দুল কাদের। তিনি এ প্রতিবেদনে তখন বলতে ছিল, বিগত শতাব্দীর নব্যায়ের আগের দশকগুলোতে মানব সম্পদের অর্থবৃত্ত ও অক্ষতপূর্ণ বিকাশ ঘটে। গ্যাটি-এর হিসেব মতে তখন বিশ্ববাণিজ্যে ১৬ শতাব্দী অর্থবৃত্ত ২২ লাখ কোটি টাকার সেবা বিক্রি হতো বছরে। অথচ বালাদেশে সার্টিস প্রতিবেদন তখনে কেবল আবেদন করিয়ে, তাই সেখানে মানব সম্পদ উন্নয়নের তাপিস বাধা হ।

তিসেপ্তের, ১৯৯১ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম হিল 'জনজীবনের ভিত্তিমূলে কম্পিউটার চাই'। এ প্রচলন প্রতিবেদনটি যৌথভাবে লিখেন নাজীমাউদ্দিন দোজান, মোঃ আব্দুল কাদের এবং বক্তব্যের নজরিক ইসলাম। এ প্রতিবেদনে আমরা বলার প্রয়াস পেয়েছি, তথ্য ব্যবহারকে আনুমনিক করাতে প্রয়োজন কম্পিউটারের। সারিক নিক নির্দেশনার মাধ্যমে কম্পিউটারকে যতক্ষণু কাজ লাগানো যেতো, তার স্থূল প্ল্যাটে আমরা কাজে লাগাতে পারি। অথচ বালাদেশে চাহিদা, মেধা ও সেশনলে কোনো অভাব নেই। এ সম্পর্কে সচেতন সৃষ্টি মূল্য ও হিল এ প্রচলন প্রতিবেদন পরিবর্তনযাহ।



জানুয়ারি, ১৯৯২ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন শিরোনাম হিল: 'এলীজি কম্পিউটার শার্মুলের আসরে মুখ্য বালাদেশ'। এ প্রতিবেদনে সরকারের ব্যর্থতা হিসেবে তিখিত করা হ। এ প্রতিবেদনে আমরা তথ্য পরিসংখ্যান দিয়ে হে তথাক্ষণ তুলে ধরেছিমায় তা হলো- তখন দক্ষিণ এশিয়া অনেক দেশ তথাগৃহীতে অনেকটা এগিয়ে গেলেও সে তুলনায় বালাদেশ পিছিয়ে রয়ে গেছে। এ প্রেক্ষিতে এশীয় দেশগুলোর সাথের নেপথ্যের ইতিহাসের তুলনামূলক তথ্য নির্ভর পরিসংখ্যান ও প্রতিবেদনে তুলে ধরে, বালাদেশের মানবক সচেতন করে তোলার প্রয়াস হিল। প্রতিবেদনটি তৈরি করারিদেশেন নাজীমাউদ্দিন দোজান ও মোঃ আব্দুল কাদের।

মেগ্রুম্যাতি, ১৯৯২ সংখ্যা: আমাদের প্রাঠিক্যালাই একু নিষ্ঠিত দেশের মাস প্রেসের নামে এলীজি কম্পিউটার জগৎ পিভিন্ন প্রতিবেদন ও দেশের মাধ্যমে কম্পিউটারে বালাদেশের সর্বোত্তম ব্যবহার নিষ্ঠিত করার ব্যাপারে তাসিল দিয়ে থাকে। একেবেগে আমাদের ব্যর্থতা ও সাফল্য তুলে ধরে ভবিষ্যতের পরামর্শদেশে দেবার চেষ্টা করেছে। আসলে এ কাজটির আমরা সুচনা করেছি ব্যর্থত এ সংখ্যার 'কম্পিউটারে বালাদেশ, সর্বস্তরে আদর্শ মান চাই'- শীর্ষক প্রাচীন প্রতিবেদন একাধিক মাধ্যমে। এটি লেখেন কজু সৈসুন মাহবুবুর রহমান, মোঃ আব্দুল কাদের সহয় এবং মোঃ মোজাহেদ হক আজাদ দান।

মার্চ, ১৯৯২ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম 'বেবুয়ী সংযোজনের কম্পিউটার মোগাড়া ও দক্ষতার বাস্তু সহজ করছ'। প্রতিবেদনটি তৈরি করেন নাজীমাউদ্দিন দোজান ও মোঃ আব্দুল কাদের। এ প্রতিবেদনে আমরা কলতে চেষ্টা করেছি-ব্যবহু জীবনের প্রতিটি তুলে কম্পিউটারের সুফল পীঁচাবের উদ্যোগ দেয়া সহকারে সেখানে আমাদের ব্যবহার করার এক ব্যাপক কম্পিউটারের জীব। তখনে কম্পিউটারের নাম তেম অনেকই আঁচকে গোলে। অথচ অন্যান্য দেশের সরকারগুলো কম পরামর্শ জানাবলেও করার কম্পিউটার পোছে দেয়ার কাজটি করারে। এ প্রেক্ষিতে কম্পিউটারের সংযোগ নির্মাণ কিম্বা বেনারি সংযোজনের ক্ষেত্রে হিল এ প্রতিবেদন।

এপ্রিল, ১৯৯২ সংখ্যা: প্রথম হর্ষের এ বর্ষপূর্ণ সংখ্যাটির প্রচলন শিরোনাম হিল 'নেটওয়ার্ক সিটিশ'। প্রতিবেদনটি তৈরি করেন খোকাকার নজরিক ইসলাম। এ প্রতিবেদনে তখনকার পরিচীকৃত তুলে ধরে বলার প্রয়াস চলেছে- সারা বিশ্বে নেটওয়ার্ক সিটিশের প্রকাশ চলছে অপ্রতিবেদ্য গতিতে। এর মধ্যে হাতভিক, পিস্টোর ইত্যাদি তাঁ করে পিসিতে ব্যবহারের সুযোগ সৃষ্টি হয়। বেড়ে যাব পিসিক কাজ পারি। পিসি হয় অধিক ব্যবহার উপযোগী ও শক্তিশালী। সে আগেকেই বিভিন্ন ধরনের নেটওয়ার্ক সিটিশ নিয়েই হিল এ অঙ্গস প্রতিবেদন।

তৃতীয় বর্ষ

মে, ১৯৯৩ সংখ্যা: তৃতীয় বর্ষতক্রম এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ শিরোনাম ছিল: 'AS/400-এর অধিকারী'। ডাটাম্যালেন পত্রিকায় ১৯৯১ ও ১৯৯২ সালে প্রসরণ দুইবছর সেরা সিস্টেম হিসেবে নির্বাচিত অফিস অটোমেশন জগতের সুন্ধান আইনিক্ষণ-এর মাধ্যমে পর্যাপ্ত অন্তর্ভুক্ত হার্ডওয়ার AS/400। এ পশ্চাৎ বাস্তুজগত করে কোম্পানিটি বিশ্বের কম্পিউটার বাজার সর্বোচ্চ ২২ বছর দখল করে রাখে। এই AS/400 নিয়ে এই প্রচ্ছন্দ প্রতিবেদনটি তৈরি করেন আজম মাহসুদ।

জুন, ১৯৯৩ সংখ্যা: 'বাস্তু-জল হিসেব বিশ্ব: কম্পিউটার অর্থনৈতি' প্রিবেনেম এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রতিবেদনটি লিখেন গোলাম মনী জুয়েল। লিখের কর্ম পরিবেশে এমন কোনো নিপত্তি নেই, যেখানে কম্পিউটারের ব্যবহার ২২

বছর দখল করে রাখে। এই AS/400 নিয়ে

এই প্রতিবেদন গুরুবারণ এবং আয়োজন কর্মপ্রটোকল। অতএব বাস্তু-জলের সাথে পরিবেশ উপর্যোগী কম্পিউটার উৎপাদন প্রয়োজন। মনী কি দক্ষতার সাথে সে কাজটি করবে তাৰিখ প্রতিবেদন হিসেব এ প্রতিবেদন।

জুন, ১৯৯৩ সংখ্যা: 'সংখ্যা প্রচ্ছন্দ প্রিবেনাম: "সভাবাবর দুয়ারে উপেক্ষিত জনগণ"'। লেখেন গোলাম নবী জুয়েল। এ প্রতিবেদনটি মাধ্যমে আবেদন করলে চেষ্টা করি- এ সুন্ধরের মূল চালিকাশী হচ্ছে কম্পিউটার। ফলে বিশ্বব্যাপী কাজের বহন প্রয়োজন। এ পরিবর্তনের শীর্ষে রয়েছে কম্পিউটার। এ বিষয়ে বালান্ডেশের জনগণ সহজে হালো সহজে সীমোৰ। সরকারকে সে তালিকা নিষেই এ প্রতিবেদন।

অগস্ট, ১৯৯৩ সংখ্যা: 'বিবিসি'র প্রেসেটাইম: 'বালান্ডেশের বাংলা ভারতের নিয়ন্ত্রণে'। এই সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রতিবেদন মৌলিক বাংলা এবং ভারতের মাধ্যমে আবেদন করলে চেষ্টা করি- এ সুন্ধরের মূল চালিকাশী হচ্ছে কম্পিউটার। ফলে বিশ্বব্যাপী কাজের বহন প্রয়োজন। এ পরিবর্তনের শীর্ষে রয়েছে কম্পিউটার। এ বিষয়ে বালান্ডেশের জনগণ সহজে হালো সহজে সীমোৰ। সরকারকে সে তালিকা নিষেই এ প্রতিবেদন।

সেপ্টেম্বর, ১৯৯৩ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রিবেনাম হিসেবে বাংলা ভারতের খেকে বালান্ডেশ ব্যক্তিগত। সেপ্টেম্বরে কোনো সেমান ভাইরাস আক্রমণ করে আবেদন করলে চেষ্টা করি- এ সুন্ধরের মূল চালিকাশী হচ্ছে কম্পিউটার। বিশ্বজনভাবের বর্ণনায় ও তথ্য বিনিয়ম কোট এমিট করার ও আক্রমণিক সংস্থার অনুমোদন লাভের চূড়ান্ত সহজে পার ভাবত। এ ক্ষেত্রে আবেদনের অ্যাজুলিয়ান অবহেলণ কথা আছে এ প্রতিবেদন।

অক্টোবর, ১৯৯৩ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রিবেনাম হিসেবে বিশ্বজনভাবের খেকে বালান্ডেশ ব্যক্তিগত।

কাঠি- কম্পিউটারায়ন'। বিশ্ববিজ্ঞের গতির সাথে তান মিলিয়ে তলতে অভ্যন্তরিক তথ্য বিনিয়ম নেটওর্ক গড়ে উঠেছে বিশ্বব্যাপী ব্যবহারক্ষেত্রে। অভিবেক্ত কোম্পানি, সেবা ও ব্যবহারপ্রা- পন্থতি এসেছে ব্যাপক- ব্যবসায়, যার ভিত্তি তথ্য প্রযুক্তি। এ প্রেক্ষাপটে বালান্ডেশের তৎকালীন পরিস্থিতি তুলে ধরে কাজগীর নির্দেশ করে এ প্রতিবেদন তৈরি করেন ন্যাজিমুল্লিহ মোজাত।

নভেম্বর, ১৯৯৩ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রিবেনাম হিসেবে শুরুবৰ্তী দ্বৰা করা হয় তথ্য চাই কম্পিউটারটা'। লেখেন গোলাম নবী জুয়েল। বিজ্ঞে বিবেচনা করে ব্যবহার করারই স্থান। আবেদনের দেশের প্রেক্ষাপটে এ কাজটি বাস্তু বড় বেশি সজি। এ পরিস্থিতি পরিবর্তনে কম্পিউটার হতে পারে সবচেয়ে কার্যকর হিসেব। এ প্রয়োজন নিষেই তৈরি এ প্রতিবেদন।

ডিসেম্বর, ১৯৯৩ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ

হেস্পাপটে তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে থার্ম ভালিন নিষেই লেখা হয় এ প্রতিবেদন।

দেক্কেন, ১৯৯৪ সংখ্যা: এ সংখ্যার সময়ব্যাপ্যমূল প্রচ্ছন্দ প্রতিবেদনের প্রিবেনাম হিসেবে: 'নীল সংকৃতি' বিকৃতে নতুন প্রজন্মের রক্তকারক কম্পিউটার। তখনই স্মার্টেলাইট প্রযুক্তি উভয়ে আবেদনের ভবিষ্যৎ প্রকল্পকে এনে নেট করা হয়ে মুখ্যমূল্য নীল সংকৃতির বাহ্যিক প্রেক্ষাপটে বেশি থেকে বেশি জড়িয়ে পড়তে থাকে আবেদনের ভবিষ্যৎপ্রকল্প। এ ফলে যেখা ও ঘরে নীল চৰ্যা পড়ে জাতি। এ থেকে আবেদনের আবাসী প্রযোগে মুক্ত করতে পারে আধুনিক প্রযোগিক প্রযুক্তি, তথা কম্পিউটারের ব্যবহার ব্যবহার। সে ভাস্তু নিষেই তৈরি এ প্রতিবেদন ন্যাজিমুল্লিহ মোজাত।

শৰ্মা, ১৯৯৪ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রতিবেদনের প্রিবেনাম: 'যেখে ঘৰে পিসি আসছে'। লেখেন মু. তারেকুল মোহেন দেওয়ালী ও এম আবদুল ইক। সে সহজেই মনুষ উপরক্তি করতে ভুক করে, পিসি এখন আর হঠের ব্যুক্তি নেই। গবেষণাপ্রাঙ্গণ, অফিস কিংবা চাপাখানার চারেদালো এটি অবশ্য নয়। পিসি হ্যান করে নিষেই ঘৰের সাধাৰণ এক প্ৰযুক্তিপণি হিসেবে। বালান্ডেশে সে পৰিবৰ্তন আসতে শুরু কৰেছে। সেসুল কুস্তিগীৰ বিবৰ নিষেই এ প্রতিবেদন।

গুলি, ১৯৯৪ সংখ্যা: এটি হিল তৃতীয় বৰ্ষপূৰ্বি সংখ্যা: এর প্রচ্ছন্দ প্রতিবেদনের প্রিবেনাম: 'তথ্যাভাব দেখে প্ৰৱৰ্য্যম হৰ্ষণিনি'। লেখেন ন্যাজিমুল্লিহ মোজাত। তথ্যাভাব অভূতপূৰ্ব সমস্যা উপৰে। আর তথ্য হচ্ছে অৰ্থ। তথ্যাভাব দেখে প্ৰৱৰ্য্যম। জারি কোটে ভুক কৰে এশিয়া, ইউৱেণ্ট অসেৰিভ তথ্যাভাব গড়ে তুলতে শুরু কৰে নৃূলীয়ের মৰক্কোৰে ভুক ঘৰে৬েই। তথ্য বেচা-কেনাৰ জন্ম তখনই তৈৰি হয়। ১২ হাজৰ বড় মাঝে ডাটাইজে। তথ্য সহজে ও প্রয়োজন আৰু গড়ে ওঠে বিশ্বাল সেটওয়ার। এসুব নিষেই হিল এ প্রতিবেদনটি।

চতুর্থ বৰ্ষ

মে, ১৯৯৪ সংখ্যা: চতুর্থ বৰ্ষতক্রম এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রিবেনাম হিসেবে 'বালান্ডেশ: টেলিবোগাধোগ প্রাণ্যুৎসবৰ সংক্ষেপ'। লেখেছেন ন্যাজিমুল্লিহ মোজাত। তখনকাৰ প্ৰেক্ষাপট বিবেচনাৰ অবেদন কোলে ধৰলে চেষ্টা কৰে ব্যুক্তি ব্যুক্তি কৰে বিশ্বালৰ অৰ্থ প্ৰযুক্তিৰ এক হিসেব। তথ্য আক্রমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল।

জুনুল্লাহি, ১৯৯৪ সংখ্যা: 'প্ৰযুক্তি মুগ জৰুৰ হৈল' এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রিবেনাম। লেখেন ন্যাজিমুল্লিহ মোজাত ও গোলাম নবী জুয়েল। তথ্য প্ৰযুক্তিৰ বাবে আক্ৰমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল। কোম্পিউটাৰে অৰ্থোপৰে অৰ্থোপৰে উচ্চতাৰ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল।

জুন, ১৯৯৪ সংখ্যা: প্ৰচ্ছন্দ প্রিবেনামতি হিসেবে পিসিৰ অঞ্চলে নতুন বাস্তু প্ৰযোজন কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল। পিসিৰ অঞ্চলে তড়িতোক্তিৰ এগল ও আইনিক্ষণ অধিবিৰোধ তথ্য নিষেই কৰা হৈলৰ হিসেবে।



প্ৰিবেনাম: 'ভাইৰাস সজান: কম্পিউটাৰ ব্যাবহাৰকাৰীৰা সতৰ্ক হৈল'। মনুষৰে দেমন ভাইৰাস আক্রমণ কোৱে শেখে নেই, তেমনি কম্পিউটাৰেও কম্পিউটাৰ ভাইৰাস সজৰাম্পের লেখে নেই। ফলে কম্পিউটাৰ ব্যাবহাৰকাৰীৰাৰ সব সময় ভাইৰাসে আভেদ আক্রমণ কৰতে আক্ৰমণ কৰা হৈল। ভাইৰাস কৰে একে ভুক কৰে একে প্ৰৱৰ্য্যম হৈল।

জুনুল্লাহি, ১৯৯৪ সংখ্যা: 'প্ৰযুক্তি মুগ জৰুৰ হৈল' এ সংখ্যার প্রচ্ছন্দ প্রিবেনাম। লেখেন ন্যাজিমুল্লিহ মোজাত ও গোলাম নবী জুয়েল। তথ্য প্ৰযুক্তিৰ বাবে আক্ৰমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল। কোম্পিউটাৰে অৰ্থোপৰে অৰ্থোপৰে উচ্চতাৰ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল আৰু আক্ৰমণ কৰা হৈল।

হয় একই প্ল্যাটফর্ম। রিক অলিভেটচেরের তিতিতে তৈরি একই পাওয়ার পিসি প্রসেসর তেরের মাঝে করে এপ্লেনের পাওয়ার মাইক্রোটপ এবং আইডি-ওয়্যার পাওয়ার পার্সোনেল সিস্টেম। নতুন এ সিস্টেমের আর্কিটেকচার ও অনালাইনে বেশিটা উচ্চ এসেন্স এ প্রতিবেদনে।

জুলাই, ১৯৯৪ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচন্দ প্রতিবেদন ছিল: 'স্ট্যাটিস সিলেন্স ন্যু-ব্যাপক জনগণের হাতে দিন সেচুলার ফণ'। এ প্রতিবেদনটি তৈরি করেছেন অধ্যাপক মো. আব্দুল কাদের ও নাজিমুজিব মোজাহিদ। এ প্রতিবেদনে বলা হয় 'জুন-জুলাই মাসের আকাশের চিপে ২৩০০টির বেশে এখন তা সাথে ট্রান্সজিস্টর ধরে রাখা সম্ভব। মাইক্রোপ্ল্যাটপ্ল্যাটের শক্তি দ্বিগুণ ৫৫০ ওয়াট। বাকারের সাধারণ খেলনায় ১৯৫০-এর আগেকার সাম্রাজ্য মৃত্যুবিহীন ক্ষমতার বাইরে দেশি ক্ষমতা এসে ঠাণ্ডি নিয়েছে। অপ্টিক্যাল ফাইবার এবন তামার তারের চেয়ে ১৭০০ গুণ বেশি তথ্য দেয়া-নেয়া করে, এগুলোর ব্যবহার নিশ্চিত করার তাপিন আছে এ প্রতিবেদনে।

আগস্ট, ১৯৯৪ সংখ্যা: 'মাইক্রোসফটের শিখান্না আসছে' হিস এ সংখ্যায় প্রচন্দ প্রতিবেদন। লেখেন মোহাম্মদ হাসান শক্তিপাত্র আলোড়ন সুচিকৰ্তা ভস-এর পথ ধরেই উইকেজ উভাবনের মাধ্যমে মাইক্রোসফট অপারেটিং সিস্টেমের ভূমিক নতুন ধারা সৃষ্টি করে। উইকেজের পিভিল তারিখ জেটেনা, পিকাপে, কয়রে প্রতিটি সিস্টেমই ঘৰ্য্যাতায় ভাস্তু। শিখান্না নামের উইকেজ ৪.০ নিয়েছে ছিল এ প্রতিবেদন।

সেপ্টেম্বর, ১৯৯৪ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচন্দ প্রতিবেদন ছিল: 'অর্থ-উপার্জনে কম্পিউটারের হাতছানি'। লেখেন গোপনী নবী জুরুল। কম্পিউটার শক্তির কাজে লাগিয়ে মানুষ তার চারপাশের পরিবেশ বদলে নিয়ে। সামান্য সুর্জি বাধিয়ে কম্পিউটারকে হাতিয়ার করে কি করে একজন হচ্ছে পাতা অন্তর্ভিকভাবে সমৃক্ত, তারই পথ নিশ্চেষণ রচেছে এ প্রতিবেদনে।

অক্টোবর, ১৯৯৪ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচন্দ প্রতিবেদন: 'কম্পিউটারের ওপর ট্যারের বড়ো'। লেখেন অধ্যাপক মো. আব্দুল কাদের ও নাজিমুজিব মোজাহিদ। তখন এ প্রতিবেদনের মাধ্যমে আমরা শিখেছিলাম-তথ্য প্রযুক্তি কর্মসূলুন ও উন্নয়নে অসীম সজ্ঞানের দুয়ার উপ্যোগ করাত পাবে। শিখান্না-নমুনা উৎপাদনের উপকরণ এই প্রযুক্তি তখন কম্পিউটারের আনন্দগ্রহক সম্ভাবন ওপর সরবরাহের কর আগোপের ক্ষেত্র সমাপ্তোচ্ছা হিসে এ জড়িবেদনে।

নভেম্বর, ১৯৯৪ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচন্দ প্রতিবেদন ছিল: 'ক্লের-প্রেস্ট' বিশ্ব বালিজের চিরাম প্রেস্ট। লেখেন ডি. মোহামেড আবিন ওগেল। সে সময় বিশ্বাসে বায়ুশান্তির আকরণে আবিষ্কৃত পর্যবেক্ষণ আনে 'ক্লের-প্রেস্ট' ধারণা। কাঠম থেকে তক করে ব্যাকে,



ক্লের-প্রেস্ট
প্রেস

বীমা, শিল্প, আর্থিক প্রতিষ্ঠান এ থেকে উপকৃত হবে তীব্রভাবে। তাও তুলে ধরা হয় এ প্রতিবেদনে।

ডিসেম্বর, ১৯৯৪ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচন্দ প্রতিবেদন: 'ইন্টারনেট-হাতের মুঠোর ভাবৎ বিশ্ব'। লেখেন মুনির হোসেন ও মোত্তেরে আমিন ওগেল। ইন্টারনেটের ভক্তারীন অবস্থা তুলে ধরে এ প্রতিবেদনে বলা হয়, ইন্টারনেটের সাথে যুক্ত হয়ে তিনি কোটি পিসি ব্যবহারকারী ধরে বসে মুন্তকেই বিশ্বের মেকেন শান্ত কম্পিউটারের সাথেয়ে কোনো ইন্টারনেটের সেবামূলক প্রয়োজন কর্মসূলও, তথ্য বিনিয়ন ও বিনিয়নের কাজটি সুরে পারে। সে সময়ের এ প্রযুক্তি আমরা কীভাবে কাজে লাগে পারি, তাই গত এসেছে এ প্রতিবেদনে।

জানুয়ারি, ১৯৯৫ সংখ্যা: 'অগ্রিম প্রতিবেদন'। পিসি আপোরেড; অগ্রিম না মিতব্যাবিধি। লেখেন হামিদ নিন অজাহার ইকোনোমিক কেবিনে বাজারে ইকোনোমিক বিশ্বের পার্শ্বে পাঠাই। টেকনিক্যাল বিশ্বে পার্শ্বের কিছী



ক্লের-প্রেস্ট

ধারণা দেবার পাশাপাশি পিসি ব্যবহারকারীকে পুরোনো মেশিন অপ্রত্যক্ষ করার অর্থনৈতিক ও বিশেষজ্ঞের দৃষ্টিভঙ্গে করার চেষ্টা করা হচ্ছে এ প্রতিবেদনে।

হেক্টুয়ারি, ১৯৯৫ সংখ্যা: এ সংখ্যা প্রচন্দ প্রতিবেদন 'অনিয়ন্ত্রিত পথে বাংলাদেশের বালো'। লেখেন মুহাম্মদ শার্মিজামান এবং মোত্তের ইবনে আলম। 'কম্পিউটার জগৎ' বরাবর কম্পিউটারে বালোভাবের ব্যাপক ব্যবহার কাহলা করে এ বিশ্বে লেখা প্রক্রিয়া করে আসছিল ব্যাবহার। তারাই ধারাবাহিকভাবেই অল্প হিসেবে রাচিত হয় এই প্রকাশ প্রতিবেদনে। প্রতি বী-বোর্ড ও তথ্য বিনিয়নের বাংলার ব্যবহারবিদ্যক জাতিলতা চিহ্নিত করে অযোজনীয় করণীয় নির্দেশ রয়েছে হচ্ছে এ প্রতিবেদনে।

মার্চ, ১৯৯৫ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচন্দ প্রতিবেদন ছিল 'প্রযুক্তির অভিযন্ত উৎকর্ষতা: বালুমু-বালিত জগৎগুল; মীরব সরকার'। লেখেন এম এ হাম্ম বিন আজাহার ইহার ও মেত্তের ইবনে আলম। ১৯৪৮ সালে এটি আজ বেল কোম্পানি ইন্ডিপেন্ডেন্ট অ্যাক্সেসের পর চিপের অবিকাশ ও বিবরণের প্রযুক্তির উৎকর্ষতা পাশাপাশি। ক্রমবর্ধিত প্রযুক্তির উৎকর্ষতা-সম্ম দাম, ক্রেতা আকর্ষণ- অধিক মূল্যায়র প্রযুক্তিভিত্তিক অর্থনৈতিক ক্ষিপণা ইতানি বিশ্বে হিসে এ প্রতিবেদনের প্রকাশন।

এপ্রিল, ১৯৯৫ সংখ্যা: 'ভবিষ্যতের প্রযুক্তি: কম্পিউটারনির্মাণের জীবন, বাসনে যাবে বিশ্ব'-এই ছিল এ সংখ্যায় প্রতিবেদন। লেখেন মুহাম্মদ শার্মিজামান। তথ্য প্রযুক্তির বিশ্বের আবাসের কোথায় নিয়ে যাচ্ছে কেবল হবে ভবিষ্যতের প্রযুক্তি? আমাদের জীবনে কেমন হবে প্রযুক্তির অভ্যরণ প্রযুক্তি মুক্ত ক্ষেত্রে পাস্টারে আমাদের জীবনবাসা? এসব উত্তর খোজা হচ্ছে এ প্রতিবেদনে।

পঞ্চম বর্ষ

মে, ১৯৯৫ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচন্দ কাহিনী ছিল 'শেয়ার বাজারে তথ্য প্রযুক্তি: বিশ্ব ও বালোদেশে।' শেয়ার বাজারে প্রযুক্তির ব্যবহার নিয়ে এ প্রতিবেদনটি, লেখেন কে এ এম মোগেন্দি। শেয়ার বাজারে প্রযুক্তির মূল্য তথ্যের ব্যবহার। অনেকের বকেন, ইন্টারনেটে ইন স্টেশনেল আর স্টেশনেল আর গেম'। আর তথ্য সফল হওয়া মানেই কম্পিউটার। শেয়ার বাজারে সে কাজেই কম্পিউটার আপরিব্যবহার। অর্থাৎ তথ্য দাক শেয়ার বাজারে ঢাক্কিল কম্পিউটার হাড়ি। তা নিয়েই এ প্রতিবেদনটি।

জুন, ১৯৯৫ সংখ্যা: 'ইন্টারনেটের বিশ্বকর ভূমি'। কম্পিউটারের বিশ্বের এক ধানুকী বিশ্বের ইকোনোমি- ব্যবহারিক জীবনের অস্থির পরিস্থিতি ও প্রয়োজনের মাধ্যমে এক সূচন গোপনীয় জাতিল কাজটি অতি সহজে আমরা আমাদের পুরোনো প্রতিবেদনে।

চেকনোয়োগোগে ব্যবস্থা মুক্ত করেছে বিভিন্ন নেটওর্কসমূহ, কম্পিউটারসমূহ আর ইলেক্ট্রনিক ডাউনলোডে তথ্য সারা বিশ্বের মানুষেক। ইন্টারনেটের কার্যগুরি বৌশেল ও ব্যবস্থাপনার প্রাণীগত সম্পর্কে আমাদের অনেক পাঠকেই হচ্ছে ধরণগুলি নেই। সে লক্ষ্যকে সামনে দেখে ইন্টারনেটের কার্যপদ্ধতি, সংযোগের বিভিন্ন উপায়, ব্যবহার এবং আরও নানা বিষয়ে আলোকপাত করা হয়েছে কম্পিউটার জগৎএর এবাদের প্রাচুর্য প্রতিবেদন। উন্নত বিশ্বের ইন্টারনেটে অবস্থা এবং আমাদের দেশে তাৰ প্রতিকৃতি নিয়ে প্রতিবেদনটি। সেখনে সৈন্য হারীব।

জুনাই, ১৯৯৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন লিপি 'ভূয়োগী আচে' হৃদিত বালাদেশ। সেখনে যো, আবসুল কানেক ও গোলাম নবী খুলে। তবু পাচাত্ত নয়, তখনই উভয়ের নম্রমুখে আবেদ করে আচের প্রাপ্ত সরকারি দেশ-জাপান, তাইওয়ান, দক্ষিণ কোরিয়া, মালয়েশিয়া, সিঙ্গাপুর, থাইল্যান্ড, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা, ও ফিলিপাইন। বালাদেশে মেধাৰ কৰে নেই। তুম্হু তথ্য প্রযুক্তিতে পিছিয়ে তথ্যে কোন এ অস্থা! সে আৰে উভয় খোজার প্রয়াস হিল এ প্রতিবেদনে।

অগাটো, ১৯৯৫ সংখ্যা: 'উইকেজ ৯৫' হিল এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন। সেখনে আবাসক যো, আবসুল কানেক ও মোকাফা আনোয়ার হলেন। এই প্রতিবেদনে প্রথমে ব্যবহারকে পর চাঁচ হয় মাইকেলসকেটের উইকেজ শিকায়ো সংক্রমণ। এই অগাটোটি সিটেম নতুন নাম 'উইকেজ ৯৫' ওই বৰু অগাটো বিশ্ববাসীত কাহু এসে হাজৰ হয়। 'উইকেজ ৯৫'-এর যাবতীয় বিশ্বে নিয়ে দেখে হচ্ছে এ প্রতিবেদন।

সেপ্টেম্বর, ১৯৯৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদনের শিরোনাম 'বাদো কম্পিউটার: কফলাদেশে বাস্তুক'। চিপের প্রযোজনে প্রেটেনের জৈবের কাজে লাগিয়ে বিজ্ঞানীরা যেমনি যোগ কৰার পাশাপাশি কম্পিউটার দ্বারাত্তর অনে অবিস্ময় পাতি, জীববিজ্ঞান, জৈববাসান আৰ ইলেক্ট্ৰনিক প্রযুক্তিৰ সমন্বয়েৰ মাধ্যমে অধ্য আকাৰে জৈবে চিপ তৈরিতে বিজ্ঞানীৰ হয়ে ওঠেন আশাবাদী। তা নিয়েই হিল এ প্রতিবেদন শাখা-শাখায়। সেখনে ইকো আৰাহত।

অক্টোবৰ, ১৯৯৫ সংখ্যা: এসংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন লিপি 'পেটিয়াম যো। সেখনে যো, আবসুল কানেক। ইন্টেল যে ক্ষমতাবৰ মাইকেজেসেৰেৰ কথা বলেছিল, তা ২০০০ সালে বাজারে আসবে বলে তখন ঘোষণা দেয়া এ লেখাটিতে। পেটিয়াম যো'ৰ গঠন এবং এৰ ব্যবহায়েৰ কথা ও তুলে ধৰা হয়। তাৰে বলা হয়, তখন পৰ্যট উচ্চব্যৱহাৰ শিল্পেৰ যত সংকেত বাজারে আসে, তাৰে নাম, পৰ্যটনেৰ সমৰ ও গঠন প্ৰয়ালীৰ কথা— এসব নিয়েই হিল এ প্রতিবেদন।



নভেম্বৰ, ১৯৯৫ সংখ্যা: 'কম্পিউটাৰ প্রযোজন-অনিয়ন্ত্ৰিত লক্ষ' এই হিল এ সংখ্যার প্রতিবেদন। সেখনে গোলাৰ নদী জুলে। এ প্রতিবেদনেৰ মাধ্যমে তখন পৰিহৃতি তুলে ধৰে আমৰা বলত চোৱা কৰি, বালাদেশৰ বিভিন্ন ঘাটে কম্পিউটাৰায়ে জোৱ দেয়া হচ্ছে। অপৰিকণিতভাৱে হলেও সৱকাৰি, আধা-সৱকাৰি ও বালাদেশীসিং প্রতিষ্ঠানভলোতে কম্পিউটাৰেৰ সংখ্যা বাঢ়ছে। কিন্তু সে তুলনায় কম্পিউটাৰেৰ বাবহাৰ বাঢ়ে না। এৰ পেছনে কৰণ কৰি সে আৰে কাৰণ ঘূঁঘূ অযোজনীয় কৰণীয় নিৰ্মল বৰাহণ হচ্ছে এ প্রতিবেদন।

ডিসেম্বৰ, ১৯৯৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলেৰ প্রতিবেদন লিপি 'নতুন বিপুলৰেৰ দারপ্রাপ্তে কম্পিউটাৰ লিপি'। সেখনে যো, আবসুল কানেক ও ইলেক্ল অজহাৰ। কম্পিউটাৰে বিশ্বে আপিৰ সদস্কে সেইন-ক্রেম সহিয়ে লিপি মাধ্যমে ঘটে দিয়া বিপুল বিপুল। সে বিপুলসূচৰে তথা প্ৰযুক্তি জগততে আসে এক অভিবিত পৰিবৰ্তন। সে পৰিবৰ্তনেৰ ওপৰ তত কৰে গৰ্জ গৰ্জ কম্পিউটাৰে লিপি। ইন্টারনেট ও আৰে অন্যান্য নতুন সমন্বয় প্ৰযুক্তি পৰ্য কাৰকৰ কৰে তোলে সহজ ও সুত। সেৱাৰ বিশ্বেৰ প্ৰতিফলন হিল এ প্রতিবেদন।

জানুৱাৰি, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন 'তথ্যেৰ মহাসূচক কৰিবাবিহীন বালাদেশ'। সেখনে মুহূৰ্ষদ শাহুমুদ শাহুমুদ্বাজার। ইন্টারনেটে তথা তথ্যেৰ মহাসূচকেৰ সিজেজেৰেৰ অবহৃত সুন্দৰ কৰতে পৰিবৰ্তন কৰিব। তখন বালাদেশে যেন কম্পিউটাৰলোৱে এক মীৰে দৰ্শন। বালাদেশৰে এ রাজপথে কৰিবাবিহীন 'জুকাই'-এ পৰিবৰ্তন কৰতে চলে সুন্দৰ পৰ্যায়া। বালাদেশে ইন্টারনেটেৰ অযোজনীয়া, বিশ্ব কীভাৱে এ কেতে এগিয়ে যাবে তা নিয়েই এ প্রতিবেদন।

মেন্টৰ্যাবি, ১৯৯৬ সংখ্যা: 'বালাদেশ সমন্বয় সফটওয়্যার, সফটওয়্যার বালাদেশ' শীৰ্ষক এ সংখ্যা এ প্ৰচল প্রতিবেদনটি সেখনে গোলাম নদী জুলে। তখনকাৰ পৰিহৃতি তুলে এ প্রতিবেদনে আমৰা বলত চাই, দেশীয় প্ৰেক্ষণটো তৈৰি জানান মাঝা ও পৰিষ্ঠা নিয়ে লিপি সহিয়ে কৰে তোলি সফটওয়্যারেৰ উভাবে ও যোগ্যতাৰে দেখে নেটৰ ঘটে, তেমনি সফটওয়্যার খাত নিয়ে বালাদেশে সৃষ্টি হয় নতুন এক সৱকাৰি। কিন্তু অযোজনীয়া প্ৰযোজনীয়া ও সমন্বয়ীয়াৰ সহিয়ে কৰে তোলে। এ বিপুলাই তুলে আমা হচ্ছে এ প্রতিবেদন।

মাৰ্চ, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদনেৰ প্রতিবেদন লিপি 'দেশীয়াৰ কৰাৰ' শীৰ্ষক এ সংখ্যাৰ প্ৰতিবেদন নিকে ইন্টারনেট আৰে বাবহাৰ আলোচনা। বিশ্বক এই তথ্যাবাৰ বাবহাৰ হতে থাকে হোট-বৰ্ড প্ৰতিষ্ঠানিক কাজ। প্ৰতিষ্ঠানিক লেটোৱালিয়ে নতুন ধৰা সৃষ্টি কৰে ইন্টারনেট। ইন্টারনেট কী, কৈন এৰ বাবহাৰ সুত তখন বাড়িবাবা এৰ সুবিধা অসুবিধা কী। ইতানি বিশ্বে নিয়েই হিল এ প্রতিবেদন। প্রতিবেদনটি সেখনে যো, আবসুল কানেক।

৪৮ বর্ষ

এপ্রিল, ১৯৯৬ সংখ্যা: 'সিডি পারলিস' হিল এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম। তখন সিডি রম পারলিসিং বিশ্ববিদ্যী দ্রুমল অসোভন সৃষ্টি করে। এটি এ শিল্পে আনন্দ উৎকর্ষতা। তুলে দেয়া অটোমেটিক স্যুইচিং উৎকর্ষতা। সৈতাবে সহজে গড়ে শেওয়া যায় এই সিডি পারলিসিং শিল্প। তা নিয়েই এ প্রতিবেদনটি লেখেন মোহাম্মদ হাসান শহীদ।

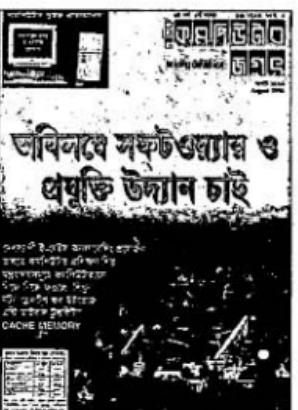
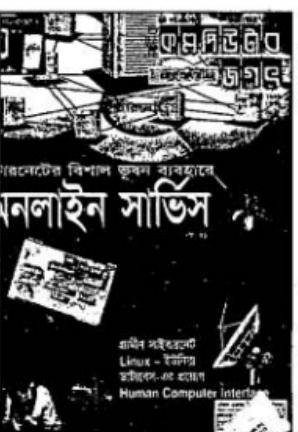
মে, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম হিল 'কম্পিউটার ও বাণিজ্য'। লেখেন মোহাম্মদ শামীয়ুজ্জামান। এতে বলা হয়, বাণিজ্যে কম্পিউটারের বাপক প্রচলন হওয়ার অনেক আগে বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে পথবেকদের মাধ্যমে কম্পিউটার ও বাণিজ্য বিদ্যার গবেষণা কার্যক্রম তৈর হয় অনেকটা আগেই। ১৯৮১ থেকে ১৯৯৬ সাল পর্যন্ত অর্ধশতাব্দীর গবেষণা সম্পূর্ণ হয়। এ বিষয়ে চমকাত্তি তথ্য নিয়েই হিল এ প্রতিবেদন।

জুন, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'বাণিজ্যের কৃষি উন্নয়নে কম্পিউটার শীর্ষক প্রচলন কাহিনী লেখেন নজিম অহসেন। দুর্ঘজনক হলো সত্তি যে, উর্বরভূমি আর কৃষি উপযোগী অবস্থাওয়াস্যু কৃতির পথে বাণিজ্যের কৃতিতে তথ্য অস্তিত্ব ব্যাপৰ্য ব্যবহার নেই। ফলে কৃষি থেকে কার্যক্রম সুরক্ষা আমরা পাইছ না। এ বিষয়টি নিয়ে বিভিন্ন উত্ত্বে যায়েছে এ প্রতিবেদনে।

জুনাই, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ কাহিনীর শিরোনাম হচ্ছে 'ইন্টারনেটের বিশাল তুলনা বাবহার অনলাইন সার্ভিস'। লেখেন দো. আব্দুল করেম ও এসেন মাসুদ। তখন বাণিজ্যে ইন্টারনেট এসেছে তিকই, কিন্তু এর বিশাল ভান-ভাঙার থেকে ঝোজানীয় তথ্য সহজে করার কাজটি মোটেও সহজ নয়। সে কাজটি সহজ করতেই এসেছে অনলাইন সার্ভিস। ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোটোকোলের পাশাপাশি অনলাইন সেবা খারাপ দরকার হিল এদেশে। সে তাঁদের নিয়েই তৈরি হয়েছিল এ প্রতিবেদন।

অক্টোবর, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ প্রতিবেদনের শিরোনামটি হিল: 'আলিবুর সফটওয়্যার ও প্রযুক্তি উন্নয়ন চাই'। লেখেন কামল আরসামান। সেখে শিয়াটি ও অনলাইন ইন্টারনেটে চাল হওয়ার পরিপ্রেক্ষিতে তৎকালো বিদ্যমান অবকাঠামো হয়েছে সফটওয়্যার ও প্রযুক্তি উন্নয়ন করে যাবার পথে। সে তাঁদের নিয়েই হিল এ প্রতিবেদন।

সেপ্টেম্বর, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম: 'পিসির জাহান স্বল্প করার তিতি ও টেলিফোন' প্রতিবেদনটি তৈরি করেন আবীর হাসান। তরবকার পরিপ্রেক্ষিত তুলে ধরে এ প্রতিবেদনে বলা হয়— পেটি বিশ্ব কম্পিউটারের নির্মাতাদের মধ্যে ঘূর্ণ-এ ঘূর্ণ কম্পিউটারের অধ্যক্ষতাক আচার সংস্কর করে ফেলে। এ জন কম্পিউটারে নির্মাতারা পিসির বিকল



বৈজ্ঞানিক। কি হতে পাবে এর সভায় বিকল? সে এপ্রেসে উত্তর দেওয়াইছে হিল এ প্রতিবেদন।

অক্টোবর, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'প্রচন্দ প্রতিবেদন' হিল: 'বাণিজ্যের প্রক্রিয়া ও উন্নয়নে জিজ্ঞাসাই'। এটি লেখেন মাসুম অহসেন। অক্রিয় সম্পদ, চুম্বি, পরিবেশ, নগর পরিকল্পনা, ভূতাত্ত্বিক জীবিত, গ্রামীণ উন্নয়ন ও বনানী থেকে পত্ত করে অমুসন্ধি-তত্ত্বাবধিগত শাস্তি-প্রতিষ্ঠা ও জনসংখ্যা বিদ্যমান জীবনকে বাস্তবায়ন করে আনন্দ সাধারণ এক অস্তিত্ব জিজ্ঞাসাই। বাণিজ্যের জিজ্ঞাসাই-এর সীমিত ব্যবহারকে কীভাবে বিবৃত করা যায়, তা নিয়েই হিল এ প্রতিবেদন।

নভেম্বর, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম হিল: 'এনজিওদের কম্পিউটারাবল; অস্থায়ী বাণিজ্য'। লেখেন মোহাম্মদ হেসেন। এ প্রতিবেদনে সে সহজে কম্পিউটারাবলে সরকারি পদক্ষেপের দ্বৈতভাব ধাককলে এনজিওগুলো একেজে মোটামুটি গতি নিয়ে এগিয়ে যাচ্ছিল। সজ্ঞা বিদ্যার টোকাতে সরকারের কর্তৃপক্ষের নির্দেশে হিল এ প্রতিবেদন।

ডিসেম্বর, ১৯৯৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম 'উইকেজেজ_৯৭'। এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম হিল ইন্টারনেটের মাধ্যমে, অমরা পাঠকদের জানিয়ে দিই মাইক্রোসফ্ট ১৯৯৭ সালের প্রথমদিকে বাজারে ছাড়া উইকেজেজের নতুন সংক্ষিপ্ত 'উইকেজেজ_৯৭'। এই নতুন অপোর্টেটিং সিস্টেম তুলে ধরেন গিয়ে অস্বার্থে সিস্টেমের বিবরণিত তথ্য তুলে ধরা আনা হচ্ছ।

জানুয়ারি, ১৯৯৭ সংখ্যা: 'দেশের প্রথম প্রেসিপ্রিন্টিং এক্সিপ্রিস' হিল এ প্রতিবেদন। এই হিল এ সংখ্যার প্রচন্দ শিরোনাম। লেখেন ইকো জাহাজ ও অবিজ্ঞান মিশন। বাণিজ্যের শেষাব্দীর বাজারে বিশিষ্যেগুলোর সংখ্যা ও বিশিষ্যেগুলির পরিমাণ ব্যাপকভাবে হেঢ়ে যাওয়ার প্রেফেরেন্সে নির্মান করা হোকারা ও হিসাবকাল প্রয়োজন। সে জানুয়ারি বাজারের সামগ্রিক কম্পিউটারাবল প্রয়োজন। এ বিষয়ে নিয়ে বিভিন্ন তুলে ধরা প্রচার হিল এ প্রতিবেদনে।

জানুয়ারি, ১৯৯৭ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্দ প্রতিবেদনের ডিভিডি: ডাটা স্রবকণে নতুন সিল্প' এ বলা অবিজ্ঞান গতিতে বাচ্চা হচ্চে কম্পিউটারের মেমরির বাবে কল্পনা। এক সময় মেমরিতে টেলেপ্রিন্টিক তথ্য পূর্ণেই সঙ্গে ধাককেন বাবহাবকারীরা। একেজে এখন বেশি কিনু দেখার অঙ্গীকার নিয়ে আসে ডিভিডি বাজিটাল প্রিন্টিং এবং প্রিন্ট ডেভেলপমেন্ট প্রক্রিয়া অনেকগুলো ধারণক্ষমতাপূর্বক ডিভিডি নাম বেশিটে তুলে ধরে এ প্রতিবেদনটি লেখেন সাইক্লু অ্যালম।

মার্চ, ১৯৯৭ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'ইন্টারনেট সম্মিলন': নেটওয়ার্ক শুল্কিং শিরোনামের প্রচন্দ কাহিনী লেখেন ইকো জাহাজ। এ প্রতিবেদনে

অভিবন্নীয় বিপর্যয় উক হবে। তখন মনে করা হচ্ছে এই সুর্যোগ বাংলাদেশের জন্য সামগ্রে বর হতে পারে। ৬৫ হাজার কোটি ডলারের কাছে হবে গৱর্ববৃত্তি দ্রুতভাবে মাত্র। সে কাছে বাংলাদেশের অল্প নেওয়া সহায়তার কথাই তুলে ধরা হয় এ প্রতিবেদনে।

জানুয়ারি, ১৯৯৮ সংখ্যা: এ সংখ্যা প্রচল প্রতিবেদনের শিরোনাম ছিল: 'দেশে কমপিউটার ও ইলেক্ট্রনিক্স প্রযোগ কলকাতারে; বিশ্ব মানের পরিবেশের ক্ষেত্রে আমার সহায়তা।' সেখন শাফতক আহমেদ। ১৯৭৯ সালে ৯-১০ ডিসেম্বর অনুষ্ঠিত আইটি বিদ্যুৎ দেশের প্রথম সর্বসম্মেeting। এর মাধ্যমে বিশ্বের সহায়তা যাচাইয়া পরিবেশগত ফলাফল জাতির সহায়ে তুলে ধরা সত্ত হয়। আইটি বাবহাজীর সুন্দর ও অন্যান্য কর্তৃপূর্ণ নিক তুলে ধরে তৈরি করা হয়েছিল এ প্রতিবেদন।

ফেব্রুয়ারি, ১৯৯৮ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন ছিল: 'খণ্ডনির উচ্চ এবং উচ্চিতে কমপিউটার।' এটি লেখেন ক্ষমতার হাজার। কমপিউটার তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়ন ও কমপিউটারনির্ভর যাচিতা সুন্দরীতিক্রমী প্রযুক্তি পর্যায়। সশিল ও সক্ষিঙ্গ-সূর্য এশিয়ার অর্থনৈতিক হৃষা ও পশ্চাপুর্ব এ দেশে বৈদেশিক সুন্দর অর্থনৈতিক তথ্য এবং প্রযুক্তি শিরের অযোজনীয় উচ্চেষ্ট করে দেখা হয় এ প্রতিবেদন।

মার্চ, ১৯৯৮ সংখ্যা: 'নতুন ধারার কমপিউটার জগৎ'-এই ছিল এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন। সেখনেn প্রযোগশীল এম এস ওয়াহেদ ও এস. এ. ইক আনু। তখন কল্পনা শীর্ষস্থানীয় পিসি নির্মাতা কোলানি কম্পাক্ট ১৬০ কোটি ডলার মাঝে ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্স কল্পনেশন কিমে নেন। কমপিউটার বিশ্বের সহজে বড় অঙ্গের এই কিমে নেওয়া সুন্দর করে আকৃতপূর্ণ এক নতুন ধারা। তা নিয়েই ছিল এ প্রচল প্রতিবেদন।

এপ্রিল, ১৯৯৮ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন ছিল 'চৰকু প্রগতি বাঢ়িত বাজার; দিশেহাতা ক্ষেত্ৰ।' তখনকার প্রেক্ষাপট তুলে ধরে এ প্রতিবেদনে আমরা বলতে চাই-কমপিউটার কেন এক যথ্য সময়। অনেক আশা-তত্ত্ব আৰ অপেক্ষাপূর্ব পালা খেয়ে জলন্দির পিসি কিমে ঘৰে এনে হৰন দেখলেন এ মডেলটি সুন্দৰো হয়ে গেছে। কিন্তু আপনার জন্য হয়োজন আৰো বেশি কষত্যাকৃ কমপিউটার, তখন হতাকা হাতাকা হাতাবিক। তেমন পরিহিতি ধৰেক ফেডারালবাগকে বাটানোৱ লক্ষ নিয়েই তৈরি কৰা হয়েছিল এ প্রতিবেদন। সিদ্ধেছিলেন ইয়েো আজাহার।

অষ্টম বৰ্ষ

মে, ১৯৯৮ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদন 'বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্প প্রকৰণের প্রত্যাক্ষা।' সেখন শামীর আবত্তার তুলে। এতে আমরা তখন বলতে চেষ্টা কৰিব কমপিউটার শিল্পে বাংলাদেশের যে খাতটি



ধীরে ধীরে গতে উঠেছে, সেটি হবে সফটওয়্যার শিল্প, বেসরকারি উদ্যোগের প্রশংসন পঢ়ে ও তা এ শিল্পের বিকাশের জন্য সরকারের পক্ষ থেকে একটি সুষু নীতিমালা জয়োজন অনুরিপ্ত। তখনকার এ বেগিছিল এ শিল্প খাতের একটা সার্বিক তিনি তুলে ধরা হিল এ প্রতিবেদনের লক্ষ।

জুন, ১৯৯৮ সংখ্যা: 'দারিদ্র্য বিমোচন ও মানবসম্পদ উন্নয়ন কমপিউটার।' এই প্রতিবেদনে এ সুন্দর প্রকল্প কাহিনী বাসন কৰেন আবীর হাজার। দারিদ্র্য বিমোচন ও মানবসম্পদের মাধ্যমে দেশকে অর্থনৈতিকভাবে সমৃদ্ধ করার জন্য দেশে কমপিউটারপ্রতিক অবকাঠামো উন্নয়ন অভ্যর্থনাক। একেরে কীভাবে আমরা অঙ্গীকৃত পৌছাতে পারি, সে পথ নিয়েশন তুলে ধরেই তৈরি করা হয়েছিল এ প্রতিবেদন।

জুনাই, ১৯৯৮ সংখ্যা: 'গুলু ধাকে সজবনার হৰ্ষণ্যাত' শীর্ষক এ সংখ্যাটি প্রচল কাহিনী লেখেন নান্দিম আহমেদ এবং শিয়াজুল আবিসেন আসীম। এতে বলা হয়, তথ্য প্রযুক্তি সমূজে সবার নীর্ঘনত্বের দারিদ্র্য প্রতিক্রিয়া ১৯৯৮-৯৯ অর্থবছরের বারেটে কমপিউটার এবং কমপিউটার ব্যাপ্তিশেষে পের খেকে ত্যাটি ও তত ইওকুক করা হয়েছে। একবিশে পতাকারী চালেস মেকানিকের লক্ষ নিয়ে সরকারের এ সিদ্ধান্তের ফলে জাতীয় জীবন এর প্রতিক্রিয়া, সুন্দর এবং আবাসনের অভিযান বৰ্তীয় তুলে ধরা হয় এ প্রতিবেদন।

আগস্ট, ১৯৯৮ সংখ্যা: 'এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদনে লেখেন মো. জাহির হোসেন ও নাসিম আহমেদ। শিরোনাম ছিল: 'হোম লেট ওয়ার্ক সেকের পিশা-বাৰষ্ণ ও সুন্দৰ বাসায় নতুন পিশাট উন্নয়ন কৰতে পাৰে।' এতে বলা হয়, হোম লেট ওয়ার্কিংসের বিবৃতি উন্নয়নে নতুন দিগন্তের উন্নোচন কৰতে পাৰে: তাৰে জীভাবে, তাৰই প্রতিকলন রয়েছে এ প্রতিবেদন।

সেপ্টেম্বৰ, ১৯৯৮ সংখ্যা: 'আপনার পিসিকে সুন্দৰ আৰুন।' এই প্রতিবেদনে এ সংখ্যার প্রচল কাহিনীটি লেখেন মো. জাহির হোসেন ও এম. এ. ইক আনু। এতে আমরা বলতে চাই, কমপিউটার নামে দারি ও অতিগ্রাজীয়া এ যষ্টচক্রে ভালো বাছাতে হয়ে দোয়োজন। এ কাজটি কীভাবে কৰা যায়, তাৰই একটা গাইত্যালিন রয়েছে।

অক্টোবৰ, ১৯৯৮ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচল প্রতিবেদনের শিরোনাম 'ইউরোপানি: বিপুল সজ্ঞাবনার ইচ্ছান্তি।' লেখেন মো. জাহির হোসেন ও নাসিম আহমেদ। এতে, বলা হয়- ১৯৯৯ সালে ব্রেক সিন ধৰেক ইউরোপানি ইউনিয়নের দেশগুলোৰ চালু হৰে একে ও অভিযোগ মুদ্রা ইউরো। তাই বাসায়া-বালিঙ্গা অৰ্থ লেনদেশের জন্য হয়োজন আৰুভিন্ন প্রক্রিয়া ব্যৱস্থাৰ কৰতে হৰে এ জন্য হয়োজন আৰুভিন্ন ব্যৱহাৰ। এ কাজটি কৰে কীভাবে আমরা অৰ্জন

করতে পারি বৈদেশিক মুদ্রা, তারই প্রতিবেদন ছিল এ প্রতিবেদনে।

নডেলস, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'সভ্যতা বদলে অনন্য উদ্ভাবন ইমেজিং টিপ'-এই ছিল এ সংখ্যার প্রথম কাহিনীর শিরোনাম। সেখেন আরীর হাসান। ইমেজিং টিপ টেলিটাল প্রযুক্তির এক চরম উৎকর্ষতা। এ টিপ সীতারে বাবহার হবে, সীতারে কাউকে শনাক্ত করা, ব্যাক থেকে টাক তোলা, নিরাপত্ত নিশ্চিত করা যায়-তা-ই তুলে ধরা হব এ প্রতিবেদনে।

ডিসেম্বর, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'আপনার জন্ম সেরা পিসি কোম্পানি' এ শিরোনামে এ সংখ্যার প্রথম প্রতিবেদন তৈরি করেন ইংরেজ হাসান। আপনার জন্ম কোন ধরনের পিসি উপযোগী হবে? এ জন্ম কী কী কনফিগুরেশন থাকা চাই, পিসি কেনার আগে কী কী বিবরণের ওপর নজর দিতে হবে, পিসির বিভিন্ন কল্পনানেট কেবল হৃত্য-ইতাবান বিষয়ে উচ্চ এসেছে এ প্রতিবেদনে।

জানুয়ারি, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'ই-কর্পোরেশন; ইন্টারনেটভিত্তির বাণিজ্য সংজ্ঞা' এ শিরোনামে এ সংখ্যার প্রথম কাহিনীটি সেখেন আরীর হাসান। তখন তোকা ও নির্মানের মধ্যে সরাসরি সম্পর্ক সৃষ্টি, বিজ্ঞানের আধিক পরিবর্তন, তোকার হাবিনীতির সুসংকরণের মাধ্যমে শক্তিশীলতার অবিবর্তনের পরিবর্তনের খাবার এসেছে ই-কর্পোরেশন। এ সম্পর্ক বিস্তারিত তুলে ধরা হয়েছে এ প্রতিবেদনে।

ডেক্স্যাপি, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'কম্পিউটারের ধারা' পিসি না নেটওয়ার্ক-এই শিরোনামে এ সংখ্যার প্রথম প্রতিবেদন লেখেন মহিন উচ্চীয় মাধ্যম ধরণ ও জাহির হোসেন। তখন সান মাইক্রোসফ্টের অভিভাব ছিল, কম্পিউটারের ধারা পিসিপ্রতিক না হয়ে হবে নেটওয়ার্কভিত্তি। এ চালিকাশত্ত্ব হবে জাতা হানের প্রতিবন্ধী মাইক্রোসফট। এর প্রচলিত ধারাকে পার্কে নিয়ে সান কী সে জারাগ দূরে করতে পারবে তারই উত্তর মৌলিক প্রায়ন ছিল এ প্রতিবেদনে।

মার্চ, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'অবিলম্বে ইন্টারনেট তিসেরো চাই'। সে সময়ের চাহিদা উপরিক করেই সে চাহিদা মেটানোর তালিপ থেকে এই দাবিশীর্ষ প্রতিবেদনটি আমরা তৈরি করি এবং এ দাবির পেছনে প্রোতিকৃত তুলে ধরি। এই অভিবেদনটি তৈরি করেন কামাল আরসুলগান।

এফিল, ১৯৯৯ সংখ্যা: এই ছিল আমাদের অন্য বর্ণূর্ধ সংখ্যা। এর প্রথম শিরোনাম ছিল: 'প্রযুক্তি ও ব্যবসায়ে নতুন কিছু সূজাবা'। সেখেন শারীর আর্থতার তুলার। অনলাইন বিশ্বাসনীকরণ আর্থনৈতিক জীবনে কতৃতৃ আধার বিতর করে তার সুর ধরে পিসির নিয়ন্ত্রণ মুক্ত যোগ, ওয়াই-চার্ট, সমস্যাসম্ভাবনার সোলাস, দিনে পদচারণ হার্ডওয়্যার, ইন্টারনেট টেলিযোগাধোগ, সুপার আর্ট সেল্যুলার ফোন এবং মাইক্রোসফ্টের অভিজ্ঞ তিকিয়ে বাবা নিয়ে কিছু সজ্জবন্নত করা এ প্রতিবেদনে তুলে ধরা হয়।

- ইন্টারনেট প্রিসেপ্টর স্বত্ত্বাধীন
- বাবা যাবে সামাজিক সেবার বিপরীত
- প্রযুক্তি-বাবা এবং প্রযুক্তি-সুজি কর্মসূচি
- বিভিন্ন জাতীয় সরকারের
- বিভিন্ন প্রতিক্রিয়া প্রযুক্তি
- স্টেশনের প্রতিক্রিয়া প্রযুক্তি
- কম্পিউটারের বিপরীত প্রযুক্তি

নবম বর্ষ

মে, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'বিনামূলো পিসি' এই ছিল এ সংখ্যার প্রথম প্রতিবেদন। সেখেন যো, জাহির হোসেন। তখন কম্পিউটার প্রযুক্তিকারী ও বজারজাতকারী প্রতিষ্ঠানগুলো কম দামে পিসি বিতরণ প্রতিবেদিত থাকা সৃষ্টি করে। একের পরিশে করে আই-এসপিইউ শর্ত সাপেক্ষে এই সুবিধা দেয়ার উদ্যোগ নিয়েছে ইন্টারনেট ব্যবহারের শর্ত। কেমন করে বিনামূলো পিসি পাওয়া যাচ্ছিল তা নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

জুন, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'আগামী দিনের পিসি ব্যবহার' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রজন্ম সেখেন শারীর আর্থতার তুলার। তখন আই-প্রযুক্তি কর্পোরেশন বিশ্ববাদে পিসির দাম খুবই কমিয়ে দেন। তবে অন্যান কোম্পানি টিকে থাকার ব্যাপারে মুশ্কিলে পড়ে যায়। এরা যাধ্য হয়ে তাদের পিসগন কোশলে পরিবর্তন আনে। পরিবর্তিত এসব ব্যবসায়িক কোশল নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

জুনাই, ১৯৯৯ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'অ্যারোটিং সিস্টেম; কম্পিউটারের বিলুপ্তি-কারী' শীর্ষক প্রজন্ম প্রতিবেদনটি লেখেন ইংরেজ হাসান। অ্যারোটিং সিস্টেমের যাবতীয় বৃটিনাটি যোহন-কার্মেল, ওয়েন বনাম সিস্টেম, ডিভাইস প্লাইটার, এসেস ও সেই সাথে আনা নতুন নতুন বিভিন্ন অ্যারোটিং সিস্টেম নিয়ে সেখা হয় এ প্রক্ষেপ আহিনী।

জুনাই, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'ব্যবসায়িক থেকে অর্থ উপরাক্ষেন অবক্ষেত্র সুযোগ'। শীর্ষক এ প্রজন্ম প্রতিবেদনে তুলে ধরা হয়-আধুনিক প্রযুক্তি আর নিজের আইডিয়াকে কাজে লাগিয়ে বসত বাঢ়িতে ব্যক্তি পুরীভূত যাবিনভাবে বিশুল অর্থ উপরাক্ষেন সহজবান কথ। ভ্যুম্য ও উপরাক্ষেন দেশগুলোয় তথ্য প্রযুক্তির সাহায্যে কী করে সেই কাজটি করা যাবা, তা-ই ছিল এ প্রতিবেদনের প্রতিপাদা। প্রতিবেদনটি তৈরি করেন নজরমা কাদের।

জুনেপ্টের, ১৯৯৯ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'উইভেজ ২০০০' পিসেরামের মাধ্যমে আমরা গাঠকদের আজারে নিয়ে দেখে নিয়ে আসে নতুন অ্যারোটিং সিস্টেম 'উইভেজ ২০০০'। এই অ্যারোটিং সিস্টেম নিয়ে তখন বিশ্ববাদী প্রতিময়ে আলোচনা কর্তৃ ঘোষণা করে। আলোচনার প্রয়োগে তুলে ধরে বিতরিত এ প্রতিবেদনটি দেখেন শারীর আর্থতার তুলার।

জুনেপ্টের, ১৯৯৯ সংখ্যা: 'তাৰ প্রযুক্তি শিল; বাল্লাদেশে ও বিশ্ব এবং বৃশশক্তি আৰোলন' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রথম কাহিনীর প্রযুক্তিপ্রদানে তুলনামূলক বাল্লাদেশ আৰোলন আৰু তথ্য প্রযুক্তি হচ্ছে তাৰে প্রয়োজন কৰা যাবার বিষয়। এই আৰোলনের মাধ্যমে আৰ্টিচৰ্ন বৈষম্যবৃংশক বাল্লাদেশক মুগ্ধলীয়ক প্রযোজিত কৰে প্রয়োজন হেতু হবে। মূল দে আপিস নিয়েই হৈতি হয় এ প্রথম কাহিনী।

নভেম্বর, ১৯৯৯ সংখ্যা: শোয়েব হাসান লেখেন এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন। শিরোনাম ছিল: 'ই-কমার্স থেকে ই-অভিযান'। এ প্রতিবেদনে বলা হয়, ১৯৯৯ সাল কমপিউটার সেটআপক সুন্মার পর আশির দশকের শেষ দিকে এটি সাধারণ টেলিকম লাইনের সাথে যুক্ত ইওয়ায় ও পরস্পর তথ্য দেয়া-নেয়া ইত্তারনেটে সরা বিশেষ ক্ষেত্রে চাঢ়িয়ে পড়ে। এই ইত্তারনেটে অবস্থান করে আসে ই-ইনকোম, ই-কমার্স, ই-বিজনেস, ই-ব্যাংকিং, ই-গৃহকল্প, ই-টেকনোলজি-ইনসিটিউট, ই-শপিং, ই-যুক্ত-এসব বিষয়ে প্রিলিঙ্গ ই-অভিযান। এ নিয়েই বিভিন্ন উচ্চ আসে ই-অভিযান।

তিসেরো, ১৯৯৯ সংখ্যা: এই সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন ছিল: 'অ্যাডভিট ত্যাবহতম বিপর্যাপ্তি ওয়াই-ফাই, বি অধীন ঘটতে পারে। সেবন শারীর অবকাঠ ত্যাবহত। তখন সংশ্লেষণ প্রকাশ করা হয়েছিল, ২০০০ সাল তক ইওয়ায়ের সাথে স্বাক্ষে কমপিউটার ও অধীন সংবেদন চিপ স্বল্পিত মন্তব্য যুক্ত স্বত্ত্ব না হলে আ অকার্যকর হয়ে সৃষ্টি করতে পারে ত্যাবহতম বিপর্যা। ব্যাংকিং, বিবুক, টেলিকম, পানি সরবরাহের মতো ইউটিলিটি সার্ভিসগুলো বিপ্রিত হয়ে দেশজুড়ে অব্যাকঞ্চায়ে পরিবেশ সৃষ্টি করতে পারে। সেবন বিশেষ বিভাগিত তুলে ধরেই ছিল এ প্রতিবেদন।

জানুয়ারি, ২০০০ সংখ্যা: এ সংখ্যার আমরা দৃষ্টি প্রচলন প্রতিবেদন ছাপি। 'নতুন শতাব্দীর কমপিউটার কেনা' শীর্ষক অঙ্গন প্রতিবেদনটি লেখেন অধীন হাসান। আর ওয়াই-ফাই-র চেতেও ভাবাব: 'সফটওয়্যার ফার্ট বছরে শৃঙ্খল সহজে কোনো জলাপ ক্ষতি শীর্ষক প্রচলন প্রতিবেদনটি লেখেন গোপাল মুন্ডী। অবশ্যিতে তুলে ধর হয় নতুন শতাব্দীর প্রেক্ষাপটে কেবল পিসি কেনা উচিত। আর প্রিলিঙ্গ প্রতিবেদনটিতে সফটওয়্যার সহিত সামাজিক বিপর্যাপ্তি তথ্য সংষ্টি প্রয়োগ প্রিচ সম্পর্কে বিভাগিত তুলে ধরা হচ্ছে।'

ফেব্রুয়ারি, ২০০০ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন কাহিনীর শিরোনাম: 'বাংলাদেশের বালা বালান দেশের নিয়ন্ত্রণে আছে কি?' এ প্রতিবেদনটি তৈরী করেন শারীর অবকাঠ ত্যাবহত। তখন উইকেলার স্ট্যান্ডার্ড বালা তথ্য বিনিয়োগ কোত বিজ্ঞান প্রকল্পক কাঠিতে উচ্চতে একজন আই-এসও কর্মসূলী এবং একজন যুবেষকের আশাদের ভিত্তিতে সরকার আবার উল্লেখ করা হচ্ছে। যাই একটি কমিটি করে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রযোগে ত্যাবহত সুপ্রিম পাঠানো হয়। সেবন নিয়েই ছিল এই প্রতিবেদন।

মার্চ, ২০০০ সংখ্যা: 'বীভাবে সেরা পিসিটি নির্ধারণ করা হবে?' শিরোনাম এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনটি সেবনে মইন উকীল মাঝুদ। অনেকেই কাফিক কার্য সম্পাদনের উপযোগী, কমপিউটারটি নির্ধারণ করতে পারছেন না, এ বিষয়ে একটা গাইলাইন নিতেই তেরি করা হয় এ প্রতিবেদন।

১৫ REMOTE REPLICATION CONCEPTS

বাংলাদেশের বার্ষিক
বাণিজ্যিক নিয়ন্ত্রণের
নিয়ন্ত্রণের আসর টি

ত্যাবহত প্রক্রিয়া
প্রক্রিয়া পিসি

ত্যাবহত প্রক্রিয়া
পিসি

এপ্রিল, ২০০০ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন ছিল: 'ডেক্টপ পিসি বিপুল।' লেখেন মোতাফ্য জাকুর। ডেক্টপ পিসি এবং এব্রিয়ে ডিজিটেল টেলিইনিশন সম্প্রস্তর, পিসি বিভাগ, ডিজিটেল ইন্টারনেট, মাল্টিমিডিয়া সিল্ব বিভাগ, ডিজিটেল অকাশ— এলালাইসিস বনাম ডিজিটেল ডিজিটেল বিপুল বিদেশ, ডিজিটেল কেবল করে কাজ করে ইত্যান্তি উচ্চ। আসে এ প্রতিবেদন।

দশম বর্ষ

মে, ২০০০ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'ত্যাবহত' শিরোনাম প্রচলন প্রতিবেদনটি লেখেন মোতাফ্য জাকুর। তখন এ প্রতিবেদনের মাধ্যমে আমরা পাঠকদের জানিয়ে দিই সব সময়েই সচল ত্যাবহত প্রযুক্তি পিসি থেকে ততু করে ছিল, যায়খি মোবাইল, ডেক্টপ ইত্যান্তি জীবনক করে রাখতে ক্ষিপ্তগতির ইত্তারনেটের পরেশ। সফটওয়্যার ইনস্টেলেশন, ডার্লাই-আপ করে সংযোগ, চলিগোপন দেখা, গান শোনা, মাল্টিমিডিয়াসমূক্য ওয়েবসেজ ভাইল লোড করা আর আমেরা হবে না— ত্যাবহতের হোয়াৎ।

জুন, ২০০০ সংখ্যা: কি, বেল, জীবানে: ভাইরাস: শিরোনাম এ সংখ্যার প্রচলন কাহিনীটি লেখেন শোয়েব হাসান খন। ইত্তারনেটের ব্যাপক প্রসারের পথ ভাইরাস ভীতিমত্ত একটি আভাস হয়ে দেখা দেয়। যখন-তখন সৃষ্টি করা হয়ে যাবে পিসিংলি ভাইরাস, এবং ইত্যান্তি ভাইরাস কি, এর ইত্যান্তি, ভাইরাসের করমফেন্স ইত্যান্তি বিষয় নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

জুনাই, ২০০০ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম: 'ইফারেমেন ত্যাবহতের পরিবর্তন পর্যাপ্ত'। লেখেন গোপাল মুন্ডী। ত্যাবহত ও ইনফরমেশন অপারেশনসলোর কৌশলগত প্রভূর লিয়ে আলোচনা পাশাপাশি মানব জাতিক ভবিষ্যৎ কমপিউটার সকা ও নিয়াপুরা অবকাঠামোর উপর এর প্রভাব, নানা ধরনের ইনফরমেশন ত্যাবহতের এবং এমন আপোল সুইচেন্সের অনুধাবন, ত্যাবহতের সুপ্রিম সচেতনতা ইত্যান্তি বিষয় এসেছে এ প্রতিবেদন।

জুনাই, ২০০০ সংখ্যা: এ সংখ্যার 'মাইক্রোসফটের ডেক্টনেট' শিরোনাম প্রচলন কাহিনী লেখেন শারীর অবকাঠ ত্যাবহত। এতে বলা হয়— বিশেষ ত্যাবহতকে এক সময় হাতের মুঠাটে আনে দেখে ইত্তারনেট। সেই ইত্তারনেট অভিক্ষেপ করতে পারে আবার উকীল মাঝুদ। নিয়েই মাইক্রোসফট। মাইক্রোসফটের ডেক্টনেট অ্যাডভিট মাধ্যমে মাঝু জীবানে আগামীতে আরো সহজে ইত্তারনেটে ব্যবহার করতে পারবে, তার বিভাগিত বর্ণনা আছে এ প্রতিবেদন।

জুনাই, ২০০০ সংখ্যা: 'মাইক্রোসফেসের উৎপত্তি ও অগ্রহায়া' শিরোনাম এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন প্রকৌশলী ভাজুল ইসলাম। সজ্জা, বৰ্ষের হাতের মাইক্রোসফেসেরে ৩০ বছরের উৎপত্তি ও বিকাশ হিল চোর ধারামের মতো। শাখ জাপ।

ପ୍ରାଣଜିଟର ଦିନେ ଗଢା ଆଧୁନିକ ପ୍ରସେରାତଳେ
ହରିଛେ କମତା ଓ ପରିଧି ବାଢ଼ିଯେ ଚଲେ ।
ମାଇକ୍ରୋପ୍ରସେରାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମା ଓ ସଂଶ୍ଲିଷ୍ଟ ବିଦ୍ୟାନିଦି
ଅଭିଯକ୍ଷଣ ଛି ଏ ପ୍ରତିବଦନ ।

অঞ্জোবৰ, ২০০০ সংখ্যা: 'হোম পিসি: কেনার আগে জানে নিম, কোম্পটা কেনা উচিত' পিসিমেনের এই অক্ষম প্রতিবেদনটি তৈরি করলেন উচিত মাঝেছেন। কম্পিউটার কেনে অযুক্তিহীন কাজ করে সমস্যার প্রতি লক রেখে কম্পিউটার কেনার গাইজোলন হিসেবে তৈরি হয়েছিল এ প্রতিবেদন। কম্পিউটার কম্প্যাক্ট-মাসারবোর্ড, প্রসেসর প্রাফিস কার্ড, সাউণ্ড কার্ড ইত্যাদির কার্যকরিতা ও ধরন-অন্তিমসূর নাম বিশ্বায় উঠে আসে এ প্রতিবেদন।

ନତ୍ରେଷ, ୨୦୦୦ ମେଘ୍ୟ: ଏ ସଂଖ୍ୟା ଏ ପ୍ରକଳ୍ପ କାହିଁରେ ଶିରୋନାମ: 'ଆପନାର ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେ ସଫ୍ଟ୍‌ଓର' । ଏହି ଲେଖନ ତୃତୀୟ ରହମଣ । କେବେ ଅପ୍ରୋଟିଙ୍ଗ୍ ସିଟ୍‌ମେ ଆପନାର ଜୟ ଧ୍ୟାନରେ କୌଣସି ପରେ ଆଜିକାର, ଏ-ମେଡିକ୍ ପ୍ରୋଥାନ୍, ପିଆଇ ଏମ ସିଲେଟ, ସ୍କୁଟ, ଏକିକାଳୀନ ସଫ୍ଟ୍‌ଓରାର, ଡେଟଟପ ପାରିଲିସି, ଏକାଉଟିଂ ସଫ୍ଟ୍‌ଓରାର, ପ୍ରେଶନାଲୈଜନ୍ ସଫ୍ଟ୍‌ଓରାରରେ ଆବୋ କୁ ସମ୍ପଦ ବିଧେୟର ଓପର ଆଲୋକପାତ୍ର ଏ ପ୍ରତିବିମ୍ବନାମ ।

ତିଥେର, ୨୦୦୦ ମୟୋ: ଏ ସଂଖ୍ୟା ଇ-ଗାନ୍ଧାରେଶ୍ଵର ଶୀର୍ଷକ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଭିନେତାଙ୍କ ଲେଖନ ଶାରୀୟ ଅଭିଭାବର ତୁର୍ଯ୍ୟାର । ଏତେ ବଳା ହୁଏ, କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ଇଚ୍ଛାନ୍ତ ଓ ତଥା ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତିନ୍ତ ହେଲେ ଏତ ଧାରାରେ ତୁର୍ଯ୍ୟ ମାତ୍ର । ଭାରତେ ଇ-ଗାନ୍ଧାରେଶ୍ଵର ମଧ୍ୟାମ୍ଭାଜାରାଦିହିମୁକ୍ତ ସରକାର ଅଶ୍ୱାସନେ ଗଡ଼େ କୋଲାର ଅଧ୍ୟାସ ଚଲାଏ । ଏହେଠେ ଆମାଦେର କି ଶାରୀୟ ଦେଖିବାରେ ଏ ବିଷୟରେ ଆଲୋକପାତ୍ର ରହାଇଁ ଏ ଅଭିନେତାଙ୍କ ।

ଜ୍ଞାନସ୍ମରି, ୨୦୦୧ ମେସାହୀ : ‘ଆଶା ଆଗାମୀ ଅୟୁତି ସମେଲନ’ ଶିଳୋନାମ ଏ ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରଥମ ପ୍ରତିବନ୍ଦିନ ଯୌବନଜୀବି ତୈରି କରିବାର ଅବେଳୀଶ୍ଵରୀ ତତ୍ତ୍ଵ ଇଶ୍ଵରୀ ଏ ଶିଷ୍ଟିକାର ମହାପାତ୍ର । ଶିଳୋନାମ ଦେଖିଲୁଛି ତାଙ୍କୁ କରିବାର ଏ ଗର୍ବପାତ୍ର ପ୍ରବାନ୍ଧ ବାଲକାମନୀ ଅୟୁତିବିଦିନ ତଥା ବିଜ୍ଞାନ, ଅବେଳୀଶ୍ଵରୀ ଓ କାନ୍ଦିଗାଣ ବିଶେଷଜ୍ଞଦେର ମୁଁ ବାଲକାମନୀର ଅୟୁତିବିଦିନ ଶିଳୋନ୍ଦୋତ୍ତମ ଓ ବିନିଯୋଗକାରୀଦେର ମଧ୍ୟେ ଏକଟା ମେଲକରମ ପାଢ଼ ହୁଲେ ଅୟୁତି ହଜାରଦିନର ତତ୍ତ୍ଵଜ୍ଞାନ କରାର ଉତ୍ସବମ ନିମ୍ନ ତତ୍ତ୍ଵ ଦ୍ୱାରା ଆଯୋଜନ କରେ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିଫାର କନଫାରେସ୍ । ଏ ସମେଲନ ନିର୍ମିତ ହିଁ ଏ ପ୍ରତିବନ୍ଦିନ ।

ଫେବ୍ରୁଆରି, ୨୦୦୧ ସଂଖ୍ୟା: "ଶମ୍ଭବା ନା,
ସୁଧ୍ୟାଗେଣ ଆବେକ ନାମ ଡିଜିଟଲ ଡିଭାଇଡ" ଏ
ଶିଳ୍ପାନାମରେ ଏ ସଂଖ୍ୟାର ପରିବହନ କରିଲାମି ମେଟ୍‌ପ୍ଲେଟ
ପ୍ରମାଣ ପୁନିରୀତି ଏବିଶିଳ୍ପାନାମରେ କୋଥେ ଡିଜିଟଲ
ଡିଭାଇଡ, ଏ ବିଶିଳ୍ପାନାମରେ ମହିନେ ସକଳାଙ୍କ କିମ୍ବା ଓ
କର୍ମପଣ୍ଠ, ଡିଜିଟଲ ଡିଭାଇଡ ଅବାନାମେ ଉଚ୍ଚତା,
ଅଭ୍ୟାସ ନାମନ ସୁଧ୍ୟାଗେଣ-ବାଜାର, ପ୍ରମୁଖ ଶକ୍ତମାତା,
ଡିଜିଟଲ ଲୋଜାନାମେ ସୁଧ୍ୟାଗେଣ ଏବଂ ଡିଜିଟଲ
ଡିଭାଇଡ ଏ ବାଣୀନାମେ ଇତ୍ୟାଦି ନିଯମେ ଛିଲ ଏ
ବିଶିଳ୍ପାନାମରେ



মার্চ, ২০০১ সংখ্যা: 'বাণিজ্যাভাব' বিশেষ
টাকার তথ্য প্রযুক্তি বাজার' শিল্পোনাম এ সংখ্যায়
জ্ঞান প্রতিবেদনটি লেখেন মোহাম্মদ জাকরার।
বাবু সফটওয়্যার বাবু সী-বোর্ড,
টেলিভিশনের জন অনুষ্ঠান, শিক্ষা ও
বিনোদনসমূহের মাটিভিডিয়া সফটওয়্যার,
কমপ্লিউটার গেম, ইণ্টেলিটাল বই, মূল্য ও
ক্ষমতা ইত্যাদি থাতে বাণিজ্যাভাব বিশেষ
বাজার ছিল এ প্রতিবেদনের প্রতিপাদ্য।

ଏପିଆ, ୨୦୧ ମସିଥା: ଏ ସଂଖ୍ୟର ଅଜଳ
ଶିଳ୍ପାନ୍ୟା: 'ପିଲିର ହାର୍ଡଗ୍ୟାର ଡିଲାଇସ'।
ଲେବନ ମୋ ଅର୍ଥମୁକ୍ତ ଯାହେଲେ ତଥା । ଏତେ
ଆମେଟିକ ହେଲେ ମାନାରାବୋର୍ଦ୍ଦର ଫାଇଲ, ଅନେକରେ
କି, କୀଟରେ କାଜ କରେ, ବିଭିନ୍ନ ଧରନର ପରେଶାନ,
ଯାମ କି, ନିଷେଠମ୍ ବ୍ୟାମେ ଆମ୍ବାଜନୀୟତା, ଯାମ
କଟ ହାର୍ଡା ଡିଚିଟ, ବିଭିନ୍ନ ଧରନର ବ୍ୟାମ,
ଉପଖ୍ୟାନୀ ଯାମ କେନ୍ତାଟି, ହାର୍ଡ ଡିଚ କି, କୀଟରେ
କାଜ କରେ, ହାର୍ଡ ଡିଚ ପାର୍ଟିଶନ, ପାର୍ଟିଶନ କରାର
ଟମ ଟୋକାର୍ଟିକ୍



একাদশ বর্ষ

মে, ২০০১ সংখ্যা: এ সংখ্যায় ইচ্টারনেটের
ব্যাপক বিস্তৃতি শিরোনামে প্রথম প্রতিবেদন
তৈরি করেন আর্লিন হ্যামল। তথ্যের মহাবৃক্ষকে
ইচ্টারনেটের একিহসিস ফ্রেক্ষণ, তারবিহীন
ইচ্টারনেট, মোবাইল কম্পার্সের সংযোগ,
জিওওয়াইপি, ইচ্টারনেটের সংস্কার পরিপর্বতন,
ইচ্টারনেটের পরিস্থিতি ইয়াদি বিষয় তুলে আনা
হয় এ প্রতিবেদন।

জুন, ২০০৩) সংবর্ধা: এ সংখ্যার প্রচলন
এতিবেদনের শিরোনাম 'সঞ্চারণাম' নতুন প্রযুক্তি
আইপি টেলিফোনে: নেটওর্কের সম্প্রস্তুতকরণ,
এ প্রযুক্তি বাস্তবায়ন সম্ভব কি না, আগ্রহী দিলেন
ইত্তীবেদনে ভয়েস প্ল্যাটফর্ম, এগুলি টেলিফোনের
সম্মত ও স্থানান্তর উপর, দৈনী মুহূর্ত টেলিফোন
প্রযোজন, এলগরিদম ইত্তাদি ছিল এ
এতিবেদনের উপজীব্য। প্লাষাপাণি এ সংখ্যার
এর সাথে ছিল ভয়েস ওভার ইত্তীবেদনের
প্রযোজন; সুব্যবস্থ ও সঞ্চারণের মৃষ্টন দুর্বলতা
স্থৈরিক এবং এই বিষয়ের ওপর গোপাল মুন্সীরের
অবকাশ সমীক্ষা প্রতিবেদন।

জুলাই, ২০১১ সংখ্যা: আইটি কের্ন ও
প্রত্যাশিত চাকরির বাজার পিয়োরাম এ সংখ্যার
প্রথম অভিযন্তে লেখেন যে, আবর্তন ওয়াহেন
ডায়াল। এতে আমরা বলতে ছাই- প্রযুক্তি
বিপ্র ঘোষণার সাথে সাথে প্রযোজন উপযুক্ত
শিক্ষণ-প্রশিক্ষণ জনপ্রশ়িতি। বিশু সময়ের সাথে
সে জনপ্রশ্ন আমরা গড়ে ফুলে দিয়েছি। না,
যুগীন চাহিদা মেটানোর জন্য প্রযোজন
হলনামাগ বিশেষজ্ঞ। এব্র আপিস নিয়েছি হিল
এ অভিযন্তে।

ଆମଟେ, ୨୦୦୧ ମସିହା: ଏ ନ୍ୟାଯା ଏକଣ
ପ୍ରତିବେଦନମେ ଶିଳୋନାମ ହିଲ୍ ମାଟିମିଡ଼ିଆ; ଆଜା
ଓ ଆପଣମିଳିବା । ଦେଖିବେ ମାଟିମିଡ଼ିଆ ଜଗନ୍ନାଥ ।
ମାଟିମିଡ଼ିଆ ଏକଟିପାଶ୍ଚମତେ ମାଟିମିଡ଼ିଆ କି,
ମାଟିମିଡ଼ିଆ ସଫ୍ଟୱେରରେ ଆଧୁନିକ ତତ୍ତ୍ଵ,
ମାଟିମିଡ଼ିଆ ସଫ୍ଟୱେରରେ ଅନୁଭିତ ଓ
ଦାଙ୍ଗଲାଦେଶ, ମାଟିମିଡ଼ିଆର କର୍ମକଳୟ ଓ କର୍ମ
ବର୍ଷରେ ମାଟିମିଡ଼ିଆ ପ୍ରଶିଳନ ଇତିହାସ ଉଠିଲା

সেপ্টেম্বর, ২০০১ সংখ্যা: কম্পিউটার শিক্ষা
প্রতিভাবনগুলো আমরা বি শিল্পবিষয় শিখানোমূলে এ
সংখ্যার প্রতিবেদনটি সেবন গ্রহণ মুশীর।
আইটি শিক্ষা প্রতিভাবনগুলো শিখাবিষয়ের কতটুকু
চিহ্ন মেটাপ্লট প্রারম্ভ সে স্বর্ণপূর্ণ অনেক
শিক্ষার্থীরই হৃষ ধারণা নেই। কম্পিউটার শিক্ষা
প্রতিভাবনগুলো আমরা কি প্রিমের-এ বিষয়ে
ধারণা সন্তোষ জিই এ প্রতিবেদন।

ଅଟେବର, ୨୦୦୧ ସଂଖ୍ୟା: ଏ ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରକଳ୍ପ ଏତିବେଳନର ଲିମାନାମ: 'ଶାରୀର ସାହିତ୍ୟର ଆଟିକ୍ ଓ ଆମାର ଅଭିଭ୍ରତ୍ତି' - ପେଣେ ଗୋଲାପ ଫୁଲୁଁ। ଓର୍କ୍ ଛିଟ୍ ଲେଜାର ନାମିରିବିହିନୀ ଏକ ହାତରାଳ ପରବର୍ତ୍ତି ମଧ୍ୟେ ଶାରୀର ଆଟିକ୍ରମେ ଶାରୀରା ବେଢ଼େ ଥାଏ। ସଂଖ୍ୟା ଏତିଭାବରେ ଏ ହୃଦୟର ଆଶ୍ରମ ଆପଣଙ୍କ ଜୀବନର କାହାରେ

করার জন্য প্রয়োজন প্রক্রিটি-সে বিষয় নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

মডেলস, ২০০১ সংখ্যা: 'আইটি খাতের বিপণন মন্ত্র' শিরোনামে এ সংখ্যায় প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন অঙ্গীর হাসন। তৎকালীন পরিচ্ছিতিতে পিসি ক্লোব আরাই করে যোগায়া, বাংলাদেশেও মুকাবা পদবন্দি, বিশ্ব পুঁজিতত্ত্ব, অঙ্গীরার অর্থ-বাংলাহু ও ডিজিটাল ডিভাইস, আইটি খাতের বর্তমান গতি-প্রক্রিয়া, ডেভেলপের কৃতি, সার্জের এবং একুইজিশন ও বাংলাদেশের আইটি খাতের সামগ্রিক পরিচ্ছিতি উভে আসে এ প্রতিবেদন।

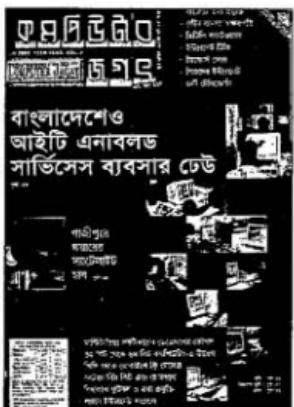
ডিসেম্বর, ২০০১ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম ছিল: 'বহনযোগ আইটি পথের বর্তমান হাস্তান'। এটি লেখেন অঙ্গীর জাতুল ইসলাম। এ প্রতিবেদনের উপরিয়ে ছিল 'হাতুহুত' বা পিসিও কি, বহুকালী হ্যাভেন্ট, বিভিন্ন মডেলের তুলনামূলক চিত্র, পরিবহনযোগ্য সেলফোন, সেলফোনের জন্য হেচেকেন, হ্যাভেন্টের বর্ধিতাঙ্ক, সাড়া আপান্তে কিছু সিঁড়ি, সে সময়ের কিছু ল্যাপটপ ইত্যাদি।

জুন্যোৱাৰি, ২০০২ সংখ্যা: 'আকৃষিত ইন্সুট ডিভাইস' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন মেখেন যে, আবসুল ওয়াহেদেন তামাল। শব্দবেচকের পদবিকার ফলেই আজ আছো বাজার কিছু বিভিন্ন ইন্সুট ডিভাইস, লী-পোর্ট ও মার্ক-এব পাশপাশি পার্শ্ব ক্যানার, ডিজিটাল কামেৰা, ডেয়াস বিকাশনশৈল প্রযুক্তিবিদ্যক পথেশোগার সুফল। এসব বিষয় নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

জুন্যোৱাৰি, ২০০২ সংখ্যা: 'এ সংখ্যায় প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম: 'এমবেডেড সিটেই'। লেখেন যে, আইটি হেসেন। এমবেডেড সিটেই কী, এমবেডড হার্টওয়ার্ক, এমবেডড সফটওয়ারের স্থানের লালায়েল, অপোলাইড ও ওস কী, এমবেডেড সিটেই ডেভেলপমেন্ট টুল, চিকিৎসা প্রেম এমবেডেড প্রযুক্তি, এমবেডেড অলঙ্কাৰ, হ্যাবলেন্স পার্টি, সেলনা ইউয়াদি বিষয় অন্তর্ভুক্ত রয়েছে এ প্রতিবেদনে।

মার্চ, ২০০২ সংখ্যা: 'আইটি-পুর ডিভাইস' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন যে, আবসুল ওয়াহেদেন। এ প্রতিবেদনে মেসেব বিষয় উঠে এসেছে তার মধ্যে আছে, পিসির আট্টুট ডিভাইস মনিটোর, এবং প্রেলিভিন্যাস ফ্লাটটিপ, এলসিড, প্রেজেন্টেশন প্রেজেন্টেশন, ডিস্প্লে, এলসিড মনিটোর, সিআরডি ও এলসিড মনিটোরের মধ্যে পার্থক্য; প্রিন্টাৰ, ইকজেট প্রিন্টাৰ, লেজাৰ প্রিন্টাৰ, রেজাল্যুশন, প্রিন্ট-প্লাই, পেপাৰ হ্যালোলি, ক্ষমতাবিলিতি, হেতু নজৰ, মেমোৰি ইত্যাদি।

এপ্রিল, ২০০২ সংখ্যা: 'আইসিটি খাত ও আগন্তী বাজেট' শিরোনাম এ সংখ্যায় প্রচলন প্রতিবেদন তৈরি কৰেন, গোলাপ মুনীর। এ প্রতিবেদনের সামগ্ৰ্যে আমাদেৱ তাসিস ছিল ২০০২-২০০১ এক অৰ্থবছৰের বাজেটে



আইসিটি খাতে বাজেট বোৰ্ড কোনমতই তেল ভিত্তিপৰি ১ শতাব্দীৰ নিচে না মানে। এ খাতে বেসিবকাৰি বিনিয়োগ আৰ্কন্দেৰ জন্য আইসিটি সংস্কৃতি বিনিয়োগ ১০০ শতাব্দী স্টেমিসেন্স অনুমোদন কৰতে হবে। আইসিটি গবেষণা ও উদ্যোগ তাৰিখ সৃষ্টি কৰতে হবে। আইসিটি ছাত্র ও শিক্ষকদেৱ সহজ শৰ্ত অং দিতে হবে। অৰকাঠামো সৃষ্টি এভি নজৰ নিতে হবে। সেই সাথে ছিল আৰো কিছু তাসিস।

দাদশ বৰ্ষ

মে, ২০০২ সংখ্যা: 'সফটওয়্যার শিরেৰ বিপ্ৰৱৰক উদ্ঘাটন' শিরোনামে এ সংখ্যায় প্রচলন প্রতিবেদন তৈৰি কৰেন, সৈদ্ধন আবদুল আহমেদ। এতে আলোচিত হোৱেছে সফটওয়্যার পিসে বাংলাদেশে সাময়িকৰ কৰণ। কোন দেশে বাংলাদেশ সফটওয়্যার রশনি কৰতে, সফটশিল্প ধৰণেৰ মহল বিশেষে পৌতৰা, সফটওয়্যার পিসে বিদৰান সমস্যা ও এৰ সমাধানেৰ উপায়, এখাতে বাজেট বৰাদ ইত্যাদি বিষয়।

ছুল, ২০০২ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্রচলন প্রতিবেদন শিরোনাম ছিল: 'বাংলাদেশে আইটি এনাবলড সার্টিসেন্স ব্যৱসায়েৰ চেট' পিসোনামে এ সংখ্যায় প্ৰচলন প্রতিবেদন লেখেন সৈদ্ধন আবদুল আহমেদ। এতে আলোচিত হৈষণ্যগুলোৰ মধ্যে আছে— এক নজৰে আইটি এনাবলড সার্টিস, এস সার্টিস কামেৰ লাগাতে সৱকাৰি-কৰণকাৰি ভৎপৰতা, এফেলে আতোকৰণীয়, কয়েকটি সেশনেৰ আলোকে বাংলাদেশ এ সার্টিস তুলিয়ে কী পৰিমাণ বৈৱশিক মুদ্ৰা আং কৰতে পাৰে ইত্যাদি বিষয়াবলী।

ছুল, ২০০২ সংখ্যা: 'পিসি প্ৰযুক্তি বাজাৰ: সাফল্য তিক অপোনা কগলে' পিসোনামে বাজাৰ বিশ্বেষণুলক ইই প্রতিবেদনটি তৈৰি কৰেন গোলাপ মুনীর। তখন আঙ্গীরাতিক সাময়িকী ভিতৰে উইলে বিশ্বসাৰ ১০০ তথ্য প্ৰযুক্তি কোম্পানিৰ বৰ্ষিক প্ৰতিবেদন দেৱ কৰে। এ প্রতিবেদন মতে, ব্যক্তিসেৱ স্বচেতোৰে বেশি সাফল্য পেয়েছে এলীয় কোম্পানি। সে সময়েৰ সামগ্ৰ্যিক বাজাৰ পৰিচ্ছিতি তুলে বৰাৰ প্ৰয়াস ছিল এ প্রতিবেদনে।

আগষ্ট, ২০০২ সংখ্যা: 'মানাৰবোৰ্ড প্ৰযুক্তি ও বাংলাদেশে এৰ বাজাৰ' পিসোনামে এ সংখ্যায় প্ৰচলন প্রতিবেদনটি তৈৰি কৰেন জাহানীর আলুম জুলে। এতে তুলে ধৰা হয়, মানাৰবোৰ্ডেৰ উক্ততৃপৰ কিছু বিষয়, পৰহতি আজোনৰ মানাৰবোৰ্ড, মানাৰবোৰ্ড টাইপ, ৩০টি বিভিন্ন অৰ্থ, এবং বিভিন্ন কল্পনাস্তি, বাংলাদেশ অন্তৰ্ভুক্তি মানাৰবোৰ্ড, মানাৰবোৰ্ড কোনোৰ পৰ্যাপ্ৰতিপন্থ ইত্যাদি।

সেপ্টেম্বৰ, ২০০২ সংখ্যা: এ সংখ্যায় প্ৰচলন প্রতিবেদনেৰ শিরোনাম 'বিশ্বজুড়ে তথ্য প্ৰযুক্তিৰ চাকৰিৰ বাজাৰ ও বাংলাদেশেৰ অৰকান'। লেখেন সৈদ্ধন আবদুল আহমেদ। তখন যুক্তৰান্তে তথ্য প্ৰযুক্তিখাতে চাকৰিৰ বাজাৰ মধ্যে। ▶

এর বিকল হয় যুক্তরাজা ও কানাডা। সজ্ঞাবনা সংটি হয় আর্মেণ ও জাপানের চাপিরির বাজারে। আউটসোর্সিংয়ের সজ্ঞাবনা বাঢ়ে। বাংলাদেশ একজনে কোম অবস্থানে। তাই তুলে ধরা হয় এ প্রতিবেদনে।

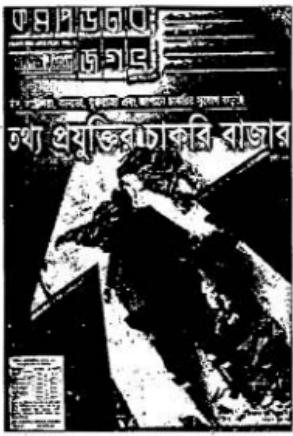
অটোবর, ২০০২ সংখ্যা: 'কমপিউটার প্রাক্তিক' খাতে শিল্পোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন জাহানীর অলম জুলুল। প্রাক্তিক কার্ট ফ্লাশব্যাক, এজিপি কার্ডে বিভিন্ন উপাদান, এবং সফটওয়্যার স্পেসেট, এজিপি কার্ডের সুবিধা, এজিপি কার্ট কেনার টিপস, স্রীডি এক্সিলেন্সেট, বাংলাদেশের বাজারে প্রাক্তিক কার্ট, ট্রান্সলিট ইত্যাদি বিষয় নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

নভেম্বর, ২০০২ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনে শিল্পোনাম 'নেটওয়ার্ক অ্যুটি'। প্রতিবেদনটি তৈরি করেন সাইন ইন্ডিয়ার প্রতিবেদনের প্রতিপাদা। এছাড়া নেটওয়ার্ক কী, নেটওয়ার্ক ফ্লাশব্যাক, হোম নেটওয়ার্কিংয়ের বিভিন্ন সুবিধা, বিভিন্ন বস্তুরে নেটওয়ার্ক, নেটওয়ার্ক অপারেট, সিটেম, নেটওয়ার্ক অটোকল, ক্যাবলিং, আরকে ৪৫ কানেক্টর ও কালার কোডসহ নেটওয়ার্কিংয়ের আরো কিছু বিষয়।

ডিসেম্বর, ২০০২ সংখ্যা: হ্যাকারদের বাগানে সতর্ক থাকার মানসে 'কমপিউটার বাগানকারী সাবকান' শিল্পোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন তৈরি করেন ওমর আল জাবির। পাতে হ্যাকার কী, হ্যাকারদের কাজ, ভাইরাস, ওর্ম কী, কীভাবে কমপিউটার আক্তাত হতে পারে, কীভাবে নিরাপদ থাকা যাবে, প্রিম নিরাপত্তা, সার্ভার প্রতিক্রিয়ার উপর, অভিযন্তা সার্ভার আজ্য কমপিউটারদের কর্মসূল ইত্যাদি বিষয় উঠে আসে।

জানুয়ারি, ২০০৩ সংখ্যা: 'আগনীর উপর্যুক্তি সেবা পিলি' শিল্পোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন মহিন উলিন হায়দুর। তবেন সাময়িক ছিল ২০০৩-এ বিসিএস কমপিউটার বেলা। মেলা থেকে ঘোর পিলি কেনার কথা ভাবিলেন তারে জন্য গাইত লাইন ছিল এ প্রতিবেদনে। পিলি কেনার পরিকল্পনা তৈরি, বাজেট এণ্ডেল, লক্ষণীয় বিষয়, কোন ধরনের কমপিউটার চাই, শার্জেরার বাহুই, ইত্যাদি বর্ণনের অযোজনীয় বিষয়গুলো এ প্রতিবেদনে উল্পিষ্ঠ হয়।

ফেব্রুয়ারি: ২০০৩ সংখ্যা: এ সংখ্যা প্রচলন শিল্পোনাম ছিল: বাংলা কমপিউটারের সুবৰ্জনা এবং বাদোপেস উলোগ। লেখেন আনন্দ চৌধুরী, মুগুল চৌধুরী, জাহান আইলুক ও আকজাল হোসেন সারগোর। তথ্য প্রযুক্তিতে প্রযোজিতাত, পাইরেটে বিদ্যুলী সংস্করণের, সবার জন্য তথ্য প্রযুক্তি, আজকের ভাষা আবেগেন, বুক উৎস মুক্তির হাস, তৃতীয় বিষয়ে মুক্তির হাস, বাদোপেস আপ্রকল ও সংস্কৃত অব্যাক্তি নিষে তৈরি হয় এ প্রতিবেদন।



জ্যোতি বর্ষ

মে, ২০০৩ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিল্পোনাম 'বাজের হারাই ৪৮০০ বেটি চাকার আইসিটি বাজার'। লেখেন সৈরেদ আবদ্ধাল আইসিদ ও শ্যোগে হাসান খান। এ প্রতিবেদনের মাধ্যমে আমরা বলা চোর করি-আইসিটি খাতের বাজারের মধ্যে স্থানীয় বাজারের বিপরীত বাবা-বাবুই উপর্যুক্ত হয়ে আসছে। কমপিউটার জগৎ-এর অনুসঙ্গে জান যায়, এর ফলে আমরা বছরে ৪৮০০ কোটি চাকার আইসিটি বাজার হারাই।

জুন, ২০০৩ সংখ্যা: 'ওয়ারলেস নেটওয়ার্কিং ও ওয়াই-ফাই' শিল্পোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন তৈরি করেছেন কে, এম, আলী রেজা। এ প্রতিবেদনে ওয়ারলেস নেটওয়ার্কিং গাড়ে কোলার কেন্দ্রে নতুন স্ট্যাঙ্ক ওয়াই-ফাই স্মার্ট যাবতীয় তথ্য তুলে ধরে বাংলাদেশে ওয়াই-ফাই ব্যবহারের উপরাগায় সম্পর্কে আলোচিত হয়।

জুনই, ২০০৩ সংখ্যা: ২০০৩ সালের ৩০ জুনই আমরা হারাই কমপিউটার জগৎ-এর প্রতিচালা, এ দেশের তথ্য প্রযুক্তি আবাসনের অগ্রগতিক অধ্যাপক মো. আবদুল কাদেরকে। ইন্ডিয়ায়ে ওয়া ইন্ডা ইলাইকে রাখিভিন। দেশের তথ্য প্রযুক্তি আবাসনের কেন্দ্রে তার ছিল নির্মোহ ও সাধারণ অবসন্ন। তার অসাধারণ অবসন্নের কথা জাতির কাবে তুলে ধরার মানসে এ সংখ্যায় প্রক্ষেপ প্রতিবেদন ছিল তাকে নিয়েই। শিল্পোনাম ছিল 'অধ্যাপক মো. আবদুল কাদের নিজেই একজন ইন্ডিটিউশন'। এ শিল্পোনামে প্রচারবিমুখ এ মানুষের ক্ষেত্রে এ প্রচলন প্রতিবেদনটি তৈরি করেন পোলাপ মুন্তার।

আগস্ট, ২০০৩ সংখ্যা: 'নামুনীয়া সার্ভিস নিয়ে আসছে ডিজিটাল স্যাটেলাইট' শিল্পোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন কে, এম, আলী রেজা। দুর্ঘট এলাকার যোগাযোগ সুরক্ষ করার প্রযুক্তি হচ্ছে স্যাটেলাইট। ডিজিটাল স্যাটেলাইট এ প্রযুক্তির আগে সমৃদ্ধতর করে হৃদাতে। ডিজিটাল স্যাটেলাইটের বিভিন্ন নিকেলের আলোকণাত রয়েছে এ প্রতিবেদন।

সেপ্টেম্বর, ২০০৩ সংখ্যা: তখন প্রযুক্তির ভবিষ্যৎ নিয়ে নানা মহলে চলছিল এক ধরনের সম্পর্ক। ডোকা, উদ্যোগ ও ভেজের কমপিউটারিস্ট সবাই ছিলেন এ সংখ্যার সশ্রেণী। সে প্রেক্ষাপট এ সংখ্যার কেবল যাবার আশ্রয়বাহী তুলে ধরে রাখিত হয় এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন। 'প্রযুক্তির আগমনী সড়ক' শিল্পোনামে এ প্রচলন কাহিনী লেখেন পোলাপ মুন্তার।

অক্টোবর, ২০০৩ সংখ্যা: 'বাংলাদেশের নিজেই স্যাটেলাইট চাই' শিল্পোনামে দাবিদৰ্শী এ প্রতিবেদনে লেখেন জাহানীর আলম হুয়েল। এতে স্যাটেলাইট এক্সুল নাম নিক দেখে ধরে বাংলাদেশের নিজেই স্যাটেলাইট চাকা আয়োজনীয়তার পোকিকাজ উপস্থিত হয়।



নভেম্বর, ২০০৩ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদনের শিরোনাম: 'ভাইরাস আক্রমে সাইবার বিশ্ব, বিগন্ত নেটওয়ার্ক'। লেখেন মহিন উকীল মাহসুদ। তখন কর্তব্য মাস ধরে চোলা ভাইরাস, স্পায় ও শিল্পোন্ন অব সার্ভিসের প্রতি পিসি ব্যবহারকারীরা বেশ ক্ষতিগ্রস্ত হয়। এ প্রেক্ষাগৃহে ভাইরাস সম্পর্কিত বিশ্বারিত আলোচনা করে এর প্রতিবেদনের পথ নির্দেশ দেয়। এ প্রতিবেদনে।

টেক্নোল, ২০০৩ সংখ্যা: 'হে তত্ত্ব আছে কাজ, তৈরি করে নিজেকে' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন লেখেন গোপন মুখী। তখন তত্ত্বদের মাঝে আইসিটিরক কাজ নেই বলে এক ধরনের ছুল ধূরণা বাসা দাখিল। সে ধূরণা ছুল প্রমাণিত করে কাজের সমান ও সেজন তৈরি হওয়ার তাপিল দিয়েই তৈরি করা হয়েছিল এ প্রতিবেদন।

জনস্বাস্থা, ২০০৩ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদনের শিরোনাম: 'এক্টিবাইজ সিকিউরিটি'। প্রতিবেদনটি লেখেন মহিন উকীল মাহসুদ। তখন স্বাস্থ্যদের কর্মকাণ্ডে শক্তি বিষয়বস্তী। অন্তরের ঘোষণার সেট ওয়ার্ক প্রিপারেজ সিকিউরিটি। বিশেষ করে ছবিক্রম মুখ্য প্রচে এক্টিবাইজ সিকিউরিটি। তখন বিশেষজ্ঞের বাস্ত প্রতিবেদনে উপর মের করতে। সেট ওয়ার্ক ব্যবস্থাপনার আদর্শ সিকিউরিটি পলিসি বী হওয়া উচিত—এসব নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

ফেডোরারি, ২০০৪ সংখ্যা: 'বাল্য আইসিটি' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন লেখেন আবির হাসান। তখন এক্সপ্রেস মাস খল নয়, স্পিকার প্রস্তুত, পরিবর্তন অবস্থান, আর পিপি-বিগন্তের উন্নয়নের জন্য চাই আইসিটিতে বাল্যের ব্যবহার করতে হবে।

ফার্স, ২০০৪ সংখ্যা: 'ক্লাইড ক্যামের আইসিটি' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন লেখেন আবির হাসান। তখন এক্সপ্রেস মাস খল নয়, স্পিকার প্রস্তুত, পরিবর্তন অবস্থান, আর পিপি-বিগন্তের উন্নয়নের জন্য চাই আইসিটিতে বাল্যের ব্যবহার করতে হবে।

ফার্স, ২০০৪ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন শিরোনাম 'বাল্যদেশে মোবাইল ফোন: চাই ব্যক্তি ও নিজেজান সেবা'। প্রতিবেদনটি তৈরি করেন মো. আরামগফুজ ইসলাম। দেশে প্রতিমিয়ত বাছে মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীর সংখ্যা। বিজু এক্সপ্রেস তোগতিতে পেশ নেই। কীভাবে তাদের কাছে নিজেজান সেবা প্রোইচেনে যায়, তা নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

এক্সি, ২০০৪ সংখ্যা: 'নিরাপদ কম্পিউটার ব্যবহারে ৫০ টিপস' শিরোনামে ইউকোর সহায়ক এ প্রচন্ড প্রতিবেদনটি তৈরি করেন ওমর আল জাবির। নিরাপদ কম্পিউটার ব্যবহারের লক্ষে নিরাপত্ত ক্লেইনিট তৈরি, গাসওয়ার্ট পরিবর্তন, ইন্টারনেটব্যবহারের বিজ্ঞ নিরাপত্ত ক্লেইনিট তৈরি করেন ওমর আল জাবির। এ প্রতিবেদনের প্রচন্ড প্রতিবেদনের পথে নেই। কীভাবে তাদের কাছে নিজেজান সেবা প্রোইচেনে যায়, তা নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

এক্সি, ২০০৪ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন শিরোনাম 'সাম্বৰি বিমোচনে আইসিটি'। যৌথভাবে লেখেন এস. এ. ই. কুমাৰ ও কাজী শামুজ আহমেদ। এ প্রতিবেদনের আমাদের সৌভাগ্য



সংশ্লিষ্ট তাপিল ছিল আইসিটিকে দারিদ্র্য বিষয়ের জন্য কাজ দাগাতে হলে আইসিটি অবকাঠামোর উন্নয়ন, সহায়ক মীমিলা, প্রশিক্ষিত ও দক্ষ মানবসম্পদ, তথা সার্ভিসের ওপেন সোসাইটিক সফটওয়্যার ডেভেলপ, বাংলাভাষার কম্পটেক্ট উন্নয়ন ব্রাউজারভিন্নর ইন্টারনেট ব্যবহার নিভত করতে হবে।

ফুল, ২০০৪ সংখ্যা: 'ডিজিটাল ভিত্তিতে ক্যামের আইসিটি' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন লেখেন মহিন উকীল মাহসুদ। তখন উচ্চাবিধি হল এখন কিনু নতুন প্রযুক্তি, যা ব্যবহার করতে পারে লাইসেন্সবিহীন পেপেট্রাইম। এসব প্রযুক্তিকে কাজে নামিয়ে কাজাতে ডিজিটাল ভিত্তিতে কাজিয়ে আসা যায়, তারই নির্দেশনা আছে এ প্রতিবেদন।

জনস্বাস্থা, ২০০৪ সংখ্যা: 'ডেপ্রিমিণ্ট তথ্য প্রযুক্তি' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন লেখেন রাবি নৃপতি জন্মতী। ২০০৪-২০০৫



অর্থব্যবের বাজেটে আইসিটি খাত কীভাবে উৎপাদিত হচ্ছে, তাইই এটি নিষ্পত্তির পথিয়ান রয়েছে এ প্রতিবেদন।

আগষ্ট, ২০০৪ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদনের শিরোনাম 'ইন্টারনেট সিকিউরিটির ক্ষেত্রে দিনি'। প্রতিবেদনটি তৈরি করেন মো. আহসান আরিফ, মহিনুর হামিদ ও ওমর আল জাবির হিসেবে। ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর আজকাল তাদের কম্পিউটার সিটেমের নিরাপত্তা নিয়ে মান খুল্বারে প্রযোজনে। এ খামের পেছে বাঁচার জন্য এয়ারেন ইন্টারনেট সিকিউরিটি। তার কীভাবে এ প্রশ্নের জবাব আছে এ প্রতিবেদন।

সেপ্টেম্বর, ২০০৪ সংখ্যা: 'বাসন যাহে পিসির আক্রিটিকান' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন তৈরি করেন মহিন উকীল মাহসুদ। এ প্রতিবেদনের পাশে আবীর আবীর জাতে দেয়েছি, গত এক মুগে কম্পিউটারের বিভিন্ন উপাদানের কার্যকোর্তা ব্যাপকভাবে বেঙ্গেছে। হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারের পেছে এসেছে স্পেসিফিক পরিবর্তন। এ পরিবর্তনে আগমনী দিনে এক্সেসে সঞ্চার প্রতিবেদনের একটি কপরেক্স তুলে ধরা হচ্ছে এ প্রতিবেদন।

অক্টোবর, ২০০৪ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন ছিল 'হেলথকেয়ার ইন্ফরমেটিক্স'। লেখেন প্রাণ কানাই রায় টোরুরী। ২০০৪ সাল নামান যুক্তিবাটোর হেলথকেয়ার ইন্ফরমেটিক্সের পাশে বাস্ত কাজ দাগাতে হবে ২১ লাখ কোটি টলা। এর পেশির ভাগই রওঁ হবে আইটেকোর্পস থাকে। তারত এর সিংহভাবে পাবে। বালাদেশ ক্ষতিকূল পেতে পারে, কীভাবে পেত পাবে— তারই ওপর আলোপাত ছিল এ প্রতিবেদন।

নভেম্বর, ২০০৪ সংখ্যা: 'আইসিটি কার্য ন্যূ আইসিটি ইন্ফর্মেটিক্স' শিরোনাম এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন লেখেন কামান কামান। জাকার ২ কোটি টাকায় গড়ে তোলা আইসিটি ইন্ফরমেটিক্সের সুবাদে বর্তমানে বজায় এই জারিও কামান। ২০ কোটি টাকা। ইন্ফরমেটিক্সের বিদ্যমান সুযোগ-সুবিধা বিদ্যমান রখে একে একটি আইসিটি পর্ক করে তোলার আপিল দিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

ডিসেম্বর, ২০০৪ সংখ্যা: 'বালাদেশের সফটওয়ার বিশ্ব' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন লেখেন কামান কামান। আপন সেন্টার পর্যবেক্ষণ পর্যবেক্ষণ ক্ষেত্রে রাজনৈতিক ক্ষেত্রে কাজ করেন মহিন উকীল মাহসুদ। দেশে সফটওয়ারের পিসি রয়েছে আবাসিনের পাশে ক্ষেত্রে একে প্রযোজন করেন ওমর আল জাবির। তখন ক্ষেত্রে কাজ করতে হবে এবং আসে এ প্রতিবেদন।

জনস্বাস্থা, ২০০৫ সংখ্যা: 'নতুন ব্যবের আইটি পণ্য' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন তৈরি করেন প্রাণ কানাই রায় টোরুরী। তখন নতুন ব্যবের ২০০৫ সালের প্রযুক্তি কাজানে কী কী নতুন পণ্য এসেছে এবং আসে তা নিয়েই ছিল এ প্রতিবেদন।

চতুর্দশ বর্ষ

মে, ২০০৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচন্ড প্রতিবেদন শিরোনাম 'সাম্বৰি বিমোচনে আইসিটি'। যৌথভাবে লেখেন এস. এ. ই. কুমাৰ ও কাজী শামুজ আহমেদ। এ প্রতিবেদনের আমাদের সৌভাগ্য

কেন্দ্রসভার, ২০০৫ সংখ্যা: 'এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম' তথ্য প্রতিবেদন প্রচলনকের বাল্লা কমপিউটিং। লেখেন ই-গভর্নেন্সের আইডুর বাংলাভাষাকে তথ্য প্রযুক্তিকে বাংলাভাষার কেন্দ্র আবেদনের সাফল্য ও বার্তাত কর্তৃতৃ আবরণ একেবে সফলনোর মাঝে কীভাবে বাংলায় তুলতে পারিব? ইতানি প্রশ্নের জবাব আছে এ প্রতিবেদনে।

মুষ্টি, ২০০৫ সংখ্যা: পিচিত নিরাপদে কমপিউটারে বাংলার শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন ওমর আল জাফরি। বিশ্বব্যাপী সাধারণ ব্যবহারকারীদের কমপিউটারের নিরাপত্তা বিষয়ে অসচেতনার কারণে এ মাধ্যমে ব্যাপকভাবে অবিট করা কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে, কমপিউটারের কীভাবে নিরাপদে ব্যবহার করে কামেরার মাঝে আর যায় তার উপর নির্দেশ আছে এ প্রতিবেদন।

এক্সিল, ২০০৫ সংখ্যা: 'আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে তথ্য প্রযুক্তি' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন তৈরি করেন মনিকুল রাখার। উন্নয়নশৈলী সেশনের তথ্য প্রযুক্তির সম্বিত কাজ হচ্ছে উন্নয়ন প্রতিয়ায়। লক্ষ্য টেকসই উন্নয়ন নিচিত করা। আর্তিক উন্নয়নে বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তির কীভাবে সবচিহ্নিত করা যায়, তাই তুলে ধরা হয়েছে এ প্রতিবেদনে।

পর্যবেক্ষণ বর্ষ

মে, ২০০৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম 'ওয়ার সার্টিস' প্রকার মাধ্যমে আগের সুলভ সজ্ঞাগ্রহণ। লেখেন সিকাত উর রহিম এবং শাহবুর ইবনে কালাম। ঘোষণা সার্টিসের ব্যবহার বাড়তে ই-ব্যাকিং, ই-গভর্নেন্স, ই-বিজ্ঞানে ইত্যানি থাকে। পাশাপাশি সৃষ্টি হচ্ছে ব্যাকর কর্ম-সংস্থান। এসব বিভাগের ক্ষেত্রে তুলে ধরা হচ্ছে এ প্রতিবেদনে।

জুন, ২০০৫ সংখ্যা: 'জিটিজ হোম' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনটি তৈরি করেন সিকাত উর রহিম। এতে আবরণ বলতে জাই, আধুনিক প্রযুক্তির পৰ্যন্ত বদলে যাচ্ছে আমাদের চারাপাশে দুঃখাপ্ত। একটি ধরেন সব ডিটাইলের বেজে নেটওয়ার্ক করে তৈরি করা যাব জিটিজ হোম, যা আমাদের লাইক ক্লাইম অসেক্টা বলতে দেব। তারই বিবরণ রয়েছে এ প্রতিবেদনে।

জুনাই, ২০০৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম 'আইনিটি পিকা হৃষে সজ্ঞাবন্ধন'। বিগত ১০-১৫ বছর ধরে কমপিউটার শিক্ষার প্রতিবেদনে একটি অগ্রহ সহ করা যায়। কিন্তু সম্পত্তি এ আগ্রহে কিছুই ভাটা পড়েছে। অথব উন্নত বিবেরণ প্রেসগ্রাম দিয়ে, একেবে আমাদের অন্যান্যবর্তা কীভাবে সামীক্ষণ ও তা তৈরি করেব রয়েছে এ প্রতিবেদনে।

আগস্ট, ২০০৫ সংখ্যা: 'তৈরি হওয়ার অঞ্চল ই সংযোগ' আন্যান্যের শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন এবং এ হচ্ছে বহুভুক্তি যাইবার অপটিক কাবল সহযোগের সাথে তুলে হয়েছে। কিন্তু এখনো প্রীতি হয়নি এব ব্যবহারের সীমাবদ্ধ। এ নিয়মগতিতে আবার সম্পত্তি বিবরণ তুলে ধরা হয়েছে এ প্রতিবেদনে।



আনিমেশন শিল্পে বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তিবিদের জন্য রয়েছে অভিযন্তা। বিশ্ব সরকারে ক্য করতে আনিমেশনের কাজ করার সিদ্ধে সক্ষম ; আনিমেশন শিল্পে বাংলাদেশের সজ্ঞাবনার কথাই রয়েছে এ প্রতিবেদনে।

সেপ্টেম্বর, ২০০৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনে: ভার্ষিয়ালাইজেশন, মাস কোলাবরেশন, মোবাইল কমপিউটিং। লেখেন একজীবনী তাজুল ইসলাম। ইউনিভার্স ব্যবহার হাতচানী সেবা এবং কয়েকটি আধুনিক প্রযুক্তি-গৱসহযোগের ব্যবহার; মোবাইল কমপিউটিং; মোবাইল কমপিউটিংয়ে নিরাপত্তা; ইচ্যুরেন্টের ত্রুটিবিকাশ; নতুন অভিযন্তের চাহুড়া; হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারের চাহুড়া; ভার্ষিয়ালাইজেশন; ভার্ষিয়ালাইজেশন ইন্সেন্ট, এক্সিডেন্ট এবং ইকাইজেনসকর্টের অবহৃত; কমপিউটিং যোগাযোগে কাজের ধরণ পাঠে; টেলিমেডিয়াগোপনের অবিস্কৃত সাফল্য ইত্যানি নিয়ে এখনোর প্রতিবেদন।



অক্টোবর, ২০০৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন: 'ই-গভর্নেন্স' সুলভান ও অর্থনৈতিক সমূক্ষের হাতিয়ার। লেখেন গোলাপ মুনীর। ই-গভর্নেন্সের অ্যাক্ষুণ্ণ সজ্ঞাবনায় মেজাজেলের বিস্তারিত তুলে আবরণ হয়েছে এ প্রতিবেদন।

নভেম্বর, ২০০৫ সংখ্যা: 'ইনকর্পোরেশন' সোসাইটি শীর্ষ সম্মেলনের প্রাপ্তি ও সজ্ঞাবনা। শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনটি তুলন করেন জেজা সেলিম। ২০০৫ সালের ১৬-১৮ মাহেরে জাতিসংঘের ইনকর্পোরেশনে সোসাইটি শীর্ষ সম্মেলনের প্রিয়জ ও চূড়ান্ত পর্যায় অনুষ্ঠিত হয়। এ সফরেরে প্রাকারে বাংলাদেশের প্রেসগ্রামটকে সামান দেখেছে এ সামান দেখেছে এ প্রতিবেদন।

ডিসেম্বর, ২০০৫ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনে: 'বেসিস সফটওয়ারে' ২০০৫ সুলভ দেব সজ্ঞাবনার নতুন দৃষ্ট্যাংক। লেখেন এস এম গোলাপ মুনীর। বেসিস আয়োজিত ২০০৫ সালের স্বাক্ষরণকর বেসিস সফটওয়ারে নিয়ে বিস্তারিত তুলে ধরেই হিস এই রিপোর্ট।

জানুয়ারি, ২০০৬ সংখ্যা: 'ডেলিজ পিএসডি প্রোগ্রাম' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন এম. এ. ইক আবু। ১৯৯৯ সালে বাংলাদেশে চালু হয়। 'ডেলিজ প্রাইভেট সেক্টর ডেলিপেশন' বা প্রেসিডেন্ট প্রোগ্রাম। এ প্রযোগের মূল লক্ষ্য ডেলিভারি ও বাল্যাপার্টের কোম্পানিগুলোর মধ্যে স্টোরে ব্যবসারের সম্মুখীনণ করা। এ প্রযোগে আজনা নিকঙ্গোর বিস্তারিত উপস্থাপন রয়েছে এ প্রতিবেদনে।

কেন্দ্রসভার, ২০০৬ সংখ্যা: এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদনের শিরোনাম ছিল: 'কমপিউটারে বাংলাভাষা অভ্যর্থনা, প্রযোজন আবো জোরাবলো পদবেষ্টন'। লেখেন মহিন উদ্দিন মাহেন্দ্র পত্তন। তথ্য প্রযুক্তিতে বাংলাভাষার প্রযোগ ও ব্যাখ্যায় বাংলাভাবের জন্য সুরক্ষা সরকারি, বেসরকারি ও বাক্তি পর্যায়ে সম্মতিত উদ্যোগ। সে তাবিনই রয়েছে শৌকিক কারণ নথিয়ে এই প্রতিবেদন।

মুষ্টি, ২০০৬ সংখ্যা: 'সারমেরিন ক্যাবল হেক বিটিটিবি'র নিয়ঝগ্নাকৃ' শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন এবং এ হচ্ছে এক বহুভুক্তি যাইবার অপটিক কাবল সহযোগের সাথে তুলে হয়েছে। কিন্তু এখনো প্রীতি হয়নি এব ব্যবহারের সীমাবদ্ধ। এ নিয়মগতিতে আবার সম্পত্তি বিবরণ তুলে ধরা হয়েছে এ প্রতিবেদনে।

এক্সিল, ২০০৬ সংখ্যা: 'এ সময়ে প্রযুক্তির পরিচয় সেবন দিবে'—এ শিরোনামে এ সংখ্যার প্রচলন প্রতিবেদন লেখেন গোলাপ মুনীর। সাম্প্রতিক সময়ে ওয়ার্ল্ডব্যোর্ড, সিকিউরিটি, টেকেজ, হার্ডওয়ার, ডাটা সেটাপ, এটিপ্রোটোল, যোগাইলিট, ওপেনসোর্স ইত্যাদি প্রযুক্তির ধারণাকারী তুলে ধরা হয়েছে এ প্রতিবেদনে।

মোবাইল ফোন কলচার্জ, ডিওআইপি এবং বিবিধ...

সৈয়দ মাৰ্ত্ত্ব মোৰ্শেন

বা

ঠাণ্ডাদেশের তথ্য প্রযুক্তি খাতে আমার প্রত্যক্ষ সংশ্লিষ্ট। তবু হয় ২০০২ সালে। তখন দেশে 'বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ করিদল' বা 'বিটিআরসি' নামে নতুন একটি সরকারি সংস্থা চালু হয় এবং আমি এর চেয়ারমান হিসেবে দায়িত্ব নিই। বাংলাদেশে 'কম্পিউটার জাল' নামে বিজ্ঞান ও তথ্য প্রযুক্তিবিদ্যক একটি অর্থসরায়ন পত্রিকা আছে—এ কথা আমি অনেক আগেই জানতাম। মাঝেমধ্যে এর দুর্যোগী সং্ঘর্ষ পড়তাম। তবে সময়ের প্রয়োগে এ ম্যাগাজিনে সংশ্লিষ্ট করে নিষিদ্ধ পত্র হতো না। ২০০২ সালের সম্ভেদে মাসে 'ইন্ডাস্ট্রিয়াল সেকুচিট শীর্ষ সম্মেলন: বাংলাদেশের প্রাণি ও সহাবনা' শীর্ষীক একটি প্রজন্ম প্রতিবেদন এ ম্যাগাজিনে ছাপা হয়। পিটিআরসি'র চেয়ারমান রাজা অবস্থার প্রত্যয়ে আমার প্রত্যক্ষ অংশগ্রহণ হিসেবে আমার প্রয়োগে আমার প্রত্যক্ষ কম্পিউটার জাল কার্পুক, তাদের ওই প্রদল প্রতিবেদনে আমার একটি সাক্ষকর ছাপে। তিক ওই সময় হেবেই আমি এ পত্রিকার প্রতিটি সংখ্যার সৌজন্য কপি পাই। এবং প্রতিটি সংখ্যাই হনোয়েগ সহকারে পাপি। এ ম্যাগাজিনটি পত্রে এর সম্পর্কে আমার একটি ইতিবাচক ধারণা হয়েছে। এর প্রতিটি প্রজন্ম প্রতিবেদনই সহসন্তানিত এবং সম্মোহণযোগী। এসে প্রতিবেদন কলচার্জ অনেক বেশি, তখন আমরা আবার আলোচনা করি। পিটিআরসি এবং কে. এম. আবু বকর কেটিআরসি এবং অপারেটরের মধ্যকার পকে লিপা। কিন্তু আমাদের বিশিষ্ট ভাইস- চেয়ারমান জনাব ফাতেমার কথে নেই। এবং আমার বিস্ময়ে তিক ওই সংখ্যায় ম্যাগাজিনটি একশনের ১৫ বছর পূর্ণ করতে যাচ্ছে তেওঁ আমি বুঝই আপনিত। একই সাথে এ সংখ্যাটি কিনু শেখাব জন্ম সময় করে বলতে ধৰত পেরেই এক ধরণের হচ্ছি অনুভব করছি। তথ্য প্রযুক্তি বিজ্ঞ বিদ্যায় সেখানের তিক করে শেষ পর্যাপ্ত সিদ্ধান্ত নিই, বর্তমানে বাংলাদেশে যোগাযোগ প্রযুক্তি খাতে সরক্ষে মুখ্যরূপে কিছু বিষয় নিয়ে আলোচনা করব। আর এ বিষয়গুলো হলো—মোবাইল ফোনের কম চার্জ, ডিওআইপি, মোবাইল ফোন লেনের আলাগাজিক জটিলতা ও টেলিফোনে অভিপ্রাপ্ত।

মাসে বিটিআরসি'র চেয়ারমান হিসেবে দায়িত্ব নেয়ার প্রয়োগ ও আমার সহকর্মী চারজন কমিশনার মিলে সিদ্ধান্ত নিই, এ কমিশনার 'শ্রেণীকৃতিত' হবে না 'অ্যাকটিভ' হবে না 'অ্যাকটিভ' হবে। আমি এবং কে. এম. আবুবকর নামে আমার এক সহকর্মী সহস্রকে 'শ্রেণী অ্যাকটিভ' করার পকে লিপা। কিন্তু আমাদের বাকি তিনজন কমিশনার, যারা এর আগে বিটিআরসি'র কর্তৃতা ছিলেন, তারা আমাদের বলেন, "আমাদের প্রথমে একটু বিআকৃতি' হওয়া সরকার। যেহেতু এ কমিশনার নতুন, তাই আমাদের অভিজ্ঞতা যেহেতু কেবল রয়েছে। আমাদের অভিজ্ঞতা রয়েছে জন্ম এবং বৃদ্ধি।" আমি এবং কে. এম. আবু বকর উভয়ই তাদের প্রস্তাৱ মনে নিই। তারপৰেও বিজ্ঞ লোকের মুখে যখন তনি, মোবাইল ফোনের কলচার্জ অনেক বেশি, তখন আমরা আবার আলোচনা করি। পিটিআরসি এবং কে. এম. আবু বকর কেটিআরসি এবং অপারেটরের মধ্যকার পকে লিপা। কিন্তু বর্তমানে বাংলাদেশে মোট ৪টি বেসেরকারি এবং ১টি সরকারি মোবাইল অপারেটর রয়েছে। নতুন ১টি বেসেরকারি মোবাইল অপারেটর স্বীকৃত প্রগতিগুলি চালু হতে যাচ্ছে। সকলগুলো মোবাইল ফোন অপারেটরের মোট প্রাচীকনস্বীকৃত সর্বোচ্চ মোট ৩০টি বাণিজ্যিক কোম্পানী অন্তর্ভুক্ত। আমি মনে করি, এখন অভ্যোক মোবাইল ফোন অপারেটরেই একটি গুরুত্বপূর্ণ ক্ষমতা নির্ধারণ করব। আর আমি একজন সাধারণ সচেতন মানুষ হিসেবে প্রত্যেক মোবাইল ফোন কলচার্জ ক্ষমতার বাধাপূর্বকে করিঃ। উল্লেখ, আমাদের কমিশনারের যোদ্ধা আমরা অপারেটরের একটি চাপান মাধ্যমে বেরোবিশেষ। আর এ কারণে তিনি বছরের ওই সময়টাতে কলচার্জ স্কটচার্জে ৩০ টাঙ্ক মেঘে আসে। মোবাইল ফোন অপারেটরগুলো নিজেদের মধ্যে প্রতিযোগিতা করে এবন কলচার্জ ক্ষমতার বেলে আমরা বিখ্যাতি।

এবাবে আমি ডিওআইপি প্রসঙ্গে। ২০০২ সালের জুনই মাসে আমরা সরকারের অনুরোধ করি, আমাদেরকে ডিওআইপি উন্নত করে দেয়া যোগে। আমাদের কমিশনার কার্যক্রম সব সময় ব্যক্তিগতভাবে করিঃ। পিটিআরসি এবং কে. এম. আবুবকর নিজেদের ক্ষেত্ৰে একটি উন্নয়নশীল ইউনিট, এই ইউনিটের যতটা এগনো দৰকার এগনো ততটা এগনো

পারেনি অৰ্থাৎ এখনো পরিসূল নয়।" এব্রা আরো বলেন, "এ ইভেন্ট দয়ি একটা 'ডিটিক্যাল মাস'-এ পৌছাব তখন কমিশনারের মধ্যস্থতা কৰা ঠিক হবে।" আমরা তখন জিজ্ঞাসা কৰি, কবে ইভেন্ট 'ডিটিক্যাল মাস'-এ পৌছবে? আমরা যদি সব কমিশনারের কাজ তুক কৰি, তখন বাংলাদেশে মোবাইল আহক খেল ৬ খেলে দু লাখের মতো। কিন্তু ২০০০ সালের একজিনে মিলে এ সংখ্যা প্রায় ২০ লাখের কাছাকাছি।

পৌছে পিয়েছিল। আমাদের ধৰণা ছিল, ২০ লাখ একটা বিৰত সংখ্যা। কিন্তু বিশেষজ্ঞ দল আমাদের মতামত দেন, এ সংখ্যাটি ১ কোটিতে পৌছাবলৈ কলচার্জ ক্ষমতার ব্যাপারটি তিচা কৰাত পৰাব। পৰাবৰ্ষকদেৱ এ ভত্তামত আমাদের বেলিভজন কমিশনার গ্রহণযোগ্য বলে হৰে কৰেন। যেহেতু আমাদের বিশিষ্টের কাজ গণ্যমানকৰণে কলচার্জ সংখ্যা ১ কোটি হওয়ায় আপোনা তখন এ সেইস্থে আমরা তখন এ সিদ্ধান্ত মনে নিই এবং গ্রহক সংখ্যা ১ কোটি হওয়ায় আপোনা করতে থাকি। কিন্তু ২০০৫ সালের ৩১ জানুৱাৰী আমাদের কমিশনারে মোবাইল ফোনে হৰে একটা বিশেষজ্ঞের একটা পৰামুখ হৰে যাবে। তখন পৰ্যন্ত বাংলাদেশের মোবাইল ফোনের একাধিক সংখ্যাক ক্ষেত্ৰে ১ কোটিতে পৌছাবলৈ নিয়ে কিন্তু বৰ্তমানে বাংলাদেশে মোট ৪টি বেসেরকারি এবং ১টি সরকারি মোবাইল অপারেটর রয়েছে। নতুন ১টি বেসেরকারি মোবাইল অপারেটর নিয়ে পৰামুখ হৰে যাবে। সকলগুলো মোবাইল ফোন অপারেটরের মোট প্রাচীকনস্বীকৃত সর্বোচ্চ মোট ৩০টি বাণিজ্যিক কোম্পানী অন্তর্ভুক্ত। আমি মনে কৰি, এখন অভ্যোক মোবাইল ফোন অপারেটরেই একটি গুরুত্বপূর্ণ ক্ষমতা নির্ধারণ কৰব। আর আমি একজন সাধারণ সচেতন মানুষ হিসেবে প্রত্যেক মোবাইল ফোন কলচার্জ ক্ষমতার বাধাপূর্বকে করিঃ। উল্লেখ, আমাদের কমিশনারের যোদ্ধা আমরা অপারেটরের একটা চাপান মাধ্যমে বেরোবিশেষ। আর এ কারণে তিনি বছরের ওই সময়টাতে কলচার্জ স্কটচার্জে ৩০ টাঙ্ক মেঘে আসে। মোবাইল ফোন অপারেটরগুলো নিজেদের মধ্যে প্রতিযোগিতা করে এবন কলচার্জ ক্ষমতা ক্ষমতা বেলে আমরা বিখ্যাতি।

এবাবে আমি ডিওআইপি প্রসঙ্গে। ২০০২ সালের জুনই মাসে আমরা সরকারের অনুরোধ করি, আমাদেরকে ডিওআইপি উন্নত করে দেয়া যোগে। আমাদের কমিশনার কার্যক্রম সব সময় ব্যক্তিগতভাবে করিঃ। পিটিআরসি এবং কে. এম. আবুবকর নিজেদের ক্ষেত্ৰে একটি উন্নয়নশীল ইউনিট, এই ইউনিটের যতটা এগনো দৰকার এগনো ততটা এগনো



টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের। বাংলাদেশের অভ্যন্তরে বিটিআরসি ছিল বড়ত্ব। কিন্তু অক্ষণমন্তব্য টেলিযোগাযোগের ব্যাপারে অর্থাৎ আইসিটি'র সাথে যেসব কার্যক্রম ছিল, সেসব ব্যাপারে সিক্তাত নিতে পারতে শুধু ভাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়। আমরা ওই সব যাক সবক্ষেত্রে অনুরোধ করলাম, ডিওআইপি'ক দ্বৈত করে দেয়া হোক। এটি 'বৈরাগ্যবাবে ব্যবহার করে দেয়া' হচ্ছে। ডিওআইপি উন্মুক্ত করে দিলে লোকজন অনেক ক্ষম ব্যবহারে ব্যবহার করে দেয়া হোক। এটি অবৈধভাবে ব্যবহার করে দেয়া হচ্ছে। ডিওআইপি উন্মুক্ত করে দিলে লোকজন অনেক ক্ষম ব্যবহারে ব্যবহার করে দেয়া হচ্ছে। আমদের শীর্ষ অনুরোধ হচ্ছে এবং বিটিআই'র আপত্তি করারে মন্ত্রণালয় অন্তর্ভুক্ত করেন আর এতেও নিয়ে কোন উত্তর পাইনি। পরে প্রধানমন্ত্রীর আইসিটি টাকফোর্সের সভার এ প্রস্তাবটি তুলি। আমর প্রস্তাবটি সহৃদয় করেন প্রথমের ড. মুহুদ ইউনুম, প্রক্ষেপের জাহিনুর রেজা চৌধুরী এবং আইএসপি'র প্রতিনিধিত্ব। বিশ্বিল সহয় আইএসপি'র সভাপতি আকতজাহাঙ্গুল মহু অমাদের কমিশনারক চাপ দিচ্ছিলেন, কেন ডিওআইপি উন্মুক্ত করিছি না? আমর তখন একটাই উরে ছিল, এ ব্যাপারে সিক্তাত নিতে পারতে ক্ষমতা সরকারের। একবার সরকারের অনুমতি পেলে তখন বৃত্তিভূমিতে কাজ করতে পারবো। যা-ই হোক, ২০০২-এর অগ্রগতি অনুষ্ঠিত আইসিটি টাকফোর্সের এ সভার বিটিআরসি'র এবং ভাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়কে এ ব্যাপারে যথাযথ পদচেপে নেয়ার নির্দেশ দেয়া হলো। তাবগ্য বিটিআই'র ও মন্ত্রণালয়ের সাথে অবস্থার একাধিক সভা হয়েছে। তারা সব সব যাম ডিওআইপি'র ব্যাপারে বিভিন্নভাবে আপত্তি করতো। অর্থ প্রধানমন্ত্রীর আইসিটি টাকফোর্স এ ব্যাপারে আমদেরকে বৈধভাবে প্রত্যাবর্তন করে দিয়ে আসে। কিন্তু বেকর কার্যক্রম এ প্রত্যাবর্তন করে দেয়া তারা করে এ প্রত্যাবর্তন করে দেয়া তারা যৌথ প্রত্যাবর্তন কাজ। কাজেই বিটিআই'র ও মন্ত্রণালয়ের কাজে আমদের কাজ একেবারেই গঠন কৰে।

টাকফোর্সের নির্দেশ: সে নির্দেশ অনুবাদী বিটিআই'র অভ্যন্তরীণ কলচার্জ করায়। এবং এ ব্যাপারটি আমর একটা জোট সাক্ষাৎ। তার অপে বিদেশে ফেন করতে অনেক কলচার্জ পরতো।

২০০৪ সালের প্রথম দিকে আইসিটি টাকফোর্স ডিওআইপি'ক উন্মুক্ত করে দেয়ার প্রস্তাব অনুমোদন করে। কিন্তু তখন বলা হয়, তখন আইসিটি টাকফোর্স ডিওআইপি'ক পুরোপুরি খুলে দেয়ার প্রস্তাব অনুমোদন নিয়ে হৈবে না। এ ইস্টামি মন্ত্রিসভার বৈষ্ণবে নিয়ে যেতে হবে। মন্ত্রিসভার প্রত্যাবর্তন আবেগ মন্ত্রিসভার প্রত্যাবর্তন আবেগ। আমি আপত্তি করি, এটা করলে ইভান্স ও প্রাহক উভয়েই প্রত্যক্ষ হবে। প্রাহকেন্দে বিজিল সম্মিলনে কাজ করতে টাকা খুচ হবে। আমর এ সিক্তাতে ব্যাপারে আবার সব সহকর্মীর সমর্থন হল। আমদের মেয়াদ শেষ হওয়ার আগ পর্যন্ত নিরাপত্তা সংস্থানের চাপ অব্যাহত হল। তারপরও আমরা বাজি রাখিনি। কিন্তু বর্তমানে শোনা যাচ্ছে, প্রাহক (বুরোমো ও নজুন) প্রাহকের ও খালেমো পোহাতে হবে। এ ব্যাপারে আমি এবনে বিশেষান্বয় করছি।

এখানে আসি টেলিফোনে আড়িগাতা সঙ্গে। বিটিআরসি'র দায়িত্বে ব্যবহু ছিলাম, তখন নিরাপত্তা সংস্থানের সংস্থানেকে জানিয়ে দিই, টেলিফোনে আড়িগাতা বিষয়টি আইন বিয়োৱা, বর্তমান আইনে টেলিফোনে আড়িগাতা যাবে না। আর এ কাজ করতে হলে মন্ত্রণালয়ের ইক্সেমতো নিজেই ইক্সেমতে একাঞ্জেল ব্যবহার করবো বা - বিটিআই'র পেট্রওয়া ব্যবহার করবো। ২০০৪ সালের শেষের দিকে সরকারের কাছে এ ব্যাপারে আবেক্ষণ্য প্রত্যন্ত পিছি, সম্পূর্ণে মা হলেও অন্তর্ভুক্ত আংশিকভাবে 'ডিওআইপি উন্মুক্ত করা হোক। 'কল টারমিনেশন' বিটিআই'র কাছে থাক, কিন্তু 'কল অরিজিনেশন'টা আইএসপি'র প্রাইভেটে অপরাধটির কাছে থাকা শোগানীভাবে শোনার কোন উপর নেই। এছাড়া এসের দুর্বল জ্ঞানগ্রহণ এবং দিয়েশের ঝোঁকে ফেন বিনান্তে পাওয়া যায়। অপরাধীদের এসে ফেন কিমে অন্যান্যেই কোথা বলতে পারবে। আর আইনে পদ করলে অপরাধীর সর্বত্র হবে যাবে। তারা দেশী অপারেটরদের কোনে গোপন তথ্য বিনিয়োগ করবে না। আমি হস্তিনাম্বুজ এ আইনের বিয়োৱিতা করে প্রত্যন্ত সিই। তখন তারা আমর প্রত্যেকে সহৃদয়ে দেয়। তবে কর্তৃমানে এ আইনের সংশ্লেষণকে অভিন্নের মাধ্যমে এসে সমস্যে পাস করা হয়ে। আমি এখনো মান করি, অতিস্তুর ডিওআইপি উন্মুক্ত করে দেয়া উচিত। এতে বিদেশের কলচার্জ করবে, অবধি ব্যবসায় বৃক্ষ হবে, সরকারে বেশি কাজ হবে।

* আমার এ প্রেরণ ভূটীয় বিষয়টি হচ্ছে মোবাইল ফোন কেবল আমেরিকান জাতিতে। ২০০২ সালের নভেম্বর মাসে জাতীয় নিরাপত্তা সংস্থা বা এনসিআই'র এবং প্রতিবেশী সংস্থা বা ডিওআইপি'র থেকে বিটিআরসি'র একটা অনুরোধ করে যাবে। আমি এখনো মান করি, এবং প্রতিবেশী সংস্থা বা ডিওআইপি'র থেকে বিটিআরসি'র একটা অনুরোধ আসে, এখনো মোবাইল ফোন কেবল আপে

অত্যোকের ছবি, থানার অনুমোদন, খেজেটেড অফিসারের সুপারিশ, হালীয় অন্তর্ভুক্তিনির্বাপন সুপারিশ ইভান্স অনেক কিছু লাগবে। সে ব্যাপারে আমি আপত্তি করি। কাবণ, টেলিকম ইভান্স একটা 'মেরিং ইভান্স'। মোবাইল ফোন কেনার আগে এতে সার্ভিসিক কাজ করতে হলে মনু সংজ্ঞানে এটি কিনতে পারবে না, তারের অসুবিধা বাবে। এ নিয়ে বর্তমান স্বরাষ্ট্র প্রতিমন্ত্রী, সাবেক বর্তমান ব্যবিজ্ঞামীয়া এবং ভাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রীর সাথে একাধিক বৈষ্ণব হচ্ছে। আমি আপত্তি করি, এটা করলে ইভান্স ও প্রাহক উভয়েই প্রত্যক্ষ হবে। এছাড়ে বিজিল সম্মিলনে কাজ করতে টাকা খুচ হবে। আমর এ সিক্তাতে ব্যাপারে আবার সব সহকর্মীর সমর্থন হল। আমদের মেয়াদ শেষ হওয়ার আগ পর্যন্ত নিরাপত্তা সংস্থানের চাপ অব্যাহত হবে। এ ব্যাপারে আমি এবনে বিশেষান্বয় করছি।

এখানে আসি টেলিফোনে আড়িগাতা সঙ্গে। বিটিআরসি'র দায়িত্বে ব্যবহু ছিলাম, তখন নিরাপত্তা সংস্থানের সংস্থানেকে জানিয়ে দিই, টেলিফোনে আড়িগাতা বিষয়টি আইন বিয়োৱা, বর্তমান আইনে টেলিফোনে আড়িগাতা যাবে না। আর এ কাজ করতে হলে মন্ত্রণালয়ের ইক্সেমতো নিজেই ইক্সেমতে একাঞ্জেল করিবে। এর কিছিদিন পরে গোপনীয়া সংস্থানের চাপে সরকারে এ আইনে কিছুটা সংশোধনী আনে। কিন্তু যখন মহী সভার বৈষ্ণবে সেলাম, তখন সবাইকে সোনারের চেষ্টা করলাম, এ অভিন্ন চুম্ব করলে দুর্বলভাবে, চোরাচালীন, সংস্কারী কিংবা অপরাধীদের কিছুই হবে না, বরং স্থায়ীর মানুষের নিখৰুত্ব নাই হবে। যারা দুর্বিলভাবে তারা জে ধৰী, তার কামেক হাজার ডলার দিয়ে সাটেলাইট ফোন কিমে নিবে, এ প্রতিভাবে কোনের কাজ শোগানীভাবে শোনার কোন উপর নেই। এছাড়া এসের দুর্বল জ্ঞানগ্রহণ এবং দিয়েশের ঝোঁকে গোপন তথ্য বিনিয়োগ করিবে না, অপরাধীদের এসে ফেন কিমে অন্যান্যেই কোথা বলতে পারবে। আর আইনে পদ করলে অপরাধীর সর্বত্র হবে যাবে। তারা দেশী অপারেটরদের কোনে গোপন তথ্য বিনিয়োগ করবে না। আমি হস্তিনাম্বুজ এ আইনের বিয়োৱিতা করে প্রত্যন্ত সিই। তখন তারা আমর প্রত্যেকে সহৃদয়ে দেয়। তবে কর্তৃমানে এ আইনের সংশ্লেষণকে অভিন্নের মাধ্যমে এসে সমস্যে পাস করা হয়ে। আমি এখনো মান করি, এবং প্রতিবেশী সংস্থা বা ডিওআইপি'র থেকে বিটিআরসি'র একটা অনুরোধ আসে, এখনো মোবাইল ফোন কেবল আপে

**ডিওআইপি বৈধ
করার দায়িত্ব
সরকারের আব
এর লাইসেন্স
দেয়ার দায়িত্ব
বিটিআরসি'র।**
**আর তাই
বিটিআরসি'র
চেয়ারম্যান থাকা
সত্ত্বেও এ ব্যাপারে
ইতিবাচক কিছু
করতে পারিনি।**

বাংলাদেশের প্রস্তাবিত তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি আইন-২০০৫: একটি পর্যালোচনা

ড. মো: আব্দুস সোবহান

এ ই শেখাটি বাংলাদেশের প্রস্তাবিত 'তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি আইন-২০০৫'-এর গুরু একটি পর্যালোচনা। শেখাটি ৩ অক্টোবর

বিভক্ত। প্রথম ও দ্বর্তম অংশে রয়েছে কৃতিকা, বাংলাদেশে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি আইনের প্রযোজনীয়তা ও উদ্দেশ্যগুলো। ও অংশে আরো রয়েছে প্রস্তাবিত আইনটির জালো দিক্ষুলোর ওপর আলোচনা। বিত্তীয় অংশে রয়েছে ইন্টার্নেট আইন-১৯৯৮ এবং ডুর্ল সিক্যুরিটি ও পোর অঙ্গোপণ। তৃতীয় কাঁধে অংশে রয়েছে কিছুটা অস্তর্জাতিক প্রক্রিয়া আইনের সামগ্র্যসূতা এবং সাইবার জগতে আগামী দিনে ব্যবহারযোগ্য অন্যান্য আইন-কানুনগুলো সম্পর্কে আলোচনা, যেগুলো এতে অর্জুক হয়েছে।

প্রস্তাবিত আইন বাংলাদেশের কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ও ইন্টারনেট জগতের জন্য একটি তত্ত্বাবধূর্ণ আইন হিসেবে বিবরিত হবে, যদি এটি বাংলাদেশের সংস্কেত পাস করা হয়। আইনের জালো ও দুর্ল সিক্যুরিটি ও উদ্দেশ্যগুলো উন্নয়ন করা এবং বাংলাদেশে ইন্টারনেটের প্রযোগ ও নিয়ন্ত্রণের প্রযোজনীয়তা বিবৃষ্ণে এটি একটি স্বত্ত্বাত্মক সাইবার আইন হয়েছে কि না, তা নির্দিষ্টভাবে প্রয়োজন এবং দেখায়।

সাইবার জগতে বিশ্বাসের প্রেক্ষাপটে বাংলাদেশকে গতিশীল করার জন্য বাংলাদেশের আইন অবকাঠামোর অধীনে উপর্যুক্ত আইন পরিবর্ত, বিজ্ঞাপন এবং প্রশাসনিক প্রক্রিয়া নিশ্চিত করতে হবে, যাতে কেবল আমন্ত্রণের ইচ্ছা এবং বাকিতে, অর্থনৈতিক অবিকাশ ও একই সাথে প্রোগ্রামীয়া সুরক্ষিত হবে। এখন প্রস্তুত আইন জালো অঙ্গে বাংলাদেশ সভ্যতম হয়নি। শেষ শব্দ বছরের পুরোনো বিচু কিছু আইনের সংশোধন ও প্রতিবর্ত্তন-পরিবর্তন আইন হচ্ছে— তবু তথ্য সম্পত্তির বিশ্বাস প্রযোজনীয় অংশটুকুর আইন ও পরিবর্তন প্রয়োগ করে না, তা খুব দেশী কার্যকর হবে। কেননা, এসকের অয়োগ্য আছে দুর্বলতা এবং মার্যাদাত্তিকতা। এগুলোর যথায় রয়েছে অর্থ থেক আদালত আইন এবং সিকিউরিটি একেচেজ কমিশন আইন। সাইবার জগতের এখন বিশু সুমিলিট বৈশিষ্ট্য রয়েছে, যেগুলো আমদানির বিদ্যমান আইনগুলোর জন্য কৃত আদালতের এক জালেশ সৃষ্টি করে। এই বিশিষ্টতাগুলো হচ্ছে— সাইবার জালেতে অংশগ্রহণের কোন ছানিক সীমানা নেই; বিশ্বাস প্রযোগ তথ্য ভার্টুয়েল ভাস্কুলেটের বিশ্বব্যাপী সেচা-নেচা করা যায়; এতে কেবলো জন্মে বাধাভিত্তিকার অংশ নেবার সুবিধা; দ্রুতত

অপার অর্থনৈতিক দক্ষতা ইত্যাদি। সাইবার জালেতে সৃষ্টি হচ্ছে নতুন নতুন কর্মক্ষেত্রে অবতরণীয়া, যার বিস্তার ঘটে অতি সুন্দর। আর এজনাই প্রযোজন সাইবার আইনে। ইন্টারনেট ও কম্পিউটার নেটওয়ার্কের এই তৈরীবিক বিবরণে পুরোনো আইনগুলো ব্যবহার করা যাচ্ছে না। আর এজনাই নতুন আইন তৈরি করার প্রযোজনীয়তা সেখা দিয়েছে।

বাংলাদেশে সাইবার আইনের প্রযোজনীয়তা

বিশ্ব বহুজাতিক সাইবার জগতে পরিচালনার মেটে লেবে প্রশ্ন দেখা দিয়েছে, অনেক দেশই তার প্রতি সৃষ্টি দিয়েছে। ইন্টারনেটকে কে নিয়ন্ত্রণ করে? এ প্রশ্নের জবাবে বলতে হয়, কে ইন্টারনেটের নিয়ন্ত্রণ করেন কাঁধ। যাই বাংলাদেশ ইন্টারনেট ব্যবসায়িক কাঁধ কর্তৃত ব্যবহার হতে পারে, যা বাংলাদেশ ইন্টারনেট ব্যবহারে বিশ্বের অন্য সম্পৃষ্টি ও সংক্রিতি উন্নয়ন ঘটানো যাবে। বাংলাদেশ সরকার তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিল-২০০৫' ক্ষয়গ্রহণের মাঝামে বাংলাদেশে অর্থ সহিত আইনের পাস করার উদ্দেশ্য নিয়েছে। বাংলাদেশের প্রতিগ্রিদ্ধিদ এই বিলটি অনুমোদন দিয়েছে ১৪ ফেব্রুয়ারি ২০০৫ এ। কিন্তু এর কার্যকর কান্তিব্যানের অঙ্গে কাঁধ অর্থ সংস্কৰণ বিশিষ্ট পার করে তা আইনে পরিষ্কৃত করার কাজটি এখনও দুর্বল রয়েছে।

আইসিটি বিল-২০০৫-এর উদ্দেশ্য 'আইসিটি বিল-২০০৫'-এর মুহূর্মু যোগাযোগ' এ আইন ইলেক্ট্রনিক পচাতিতে উপস্থ সঞ্চালনের আইনি শীঘ্ৰতা রয়েছে। ই-ক্যামার্স ব্যবহার অন্যান্য ইলেক্ট্রনিক উপর সঞ্চালন পচাতিতের ও শীঘ্ৰতা রয়েছে।' এখানে কাঁধ বা নথি-ফিল্ডে উপস্থ ও তথ্য সংৰক্ষণ এবং যোগাযোগ ব্যবহার করা বিভিন্ন পক্ষতির বিকল্প হিসেবে ইলেক্ট্রনিক ফাইলিং প্রতিসমূহৰ মধ্যে উপস্থ ও তথ্য সংৰক্ষণ এবং যোগাযোগের অবিস্মত ব্যবহারে প্রতি পৰ্যবেক্ষণ করা যাবে। এই বিলের প্রযোজনীয়তা কেবল আইনগত কোন বৈদেশ না। এদেশের বিশ্বব্যাপী সেচা-নেচা করা যায়; এতে কেবলো জন্মে বাধাভিত্তিকার অংশ নেবার সুবিধা; দ্রুতত



পর্যবেক্ষণের বৈধতা বিষয়ে সুনিদিষ্ট কোন দিক নির্দেশনা দিতে পারেন। অনেক আইন প্রতিষ্ঠিত হয়েছে এবং প্রয়োগ করা হয়েছে; যেমন, বাংলাদেশের সংবিধান, নভেম্বর-১৮৬০, সাক্ষাৎ আইন-১৯৭২, ব্যাংকের সুরক্ষা এভিনিউ আইন-১৯৯৮, কোম্পানি আইন-১৯৯৯, অঙ্গোপণ আইন-১৯৯৮ এবং কোম্পানি কোনটাই সাইবার জগত নিয়ন্ত্রণ করার জন্য একটি বিচেষ্ট নয়। এসের আইনসমূহ অন্যান্য আইন বিচেষ্টের একটি

বাংলাদেশে এসময়ে সাইবার আইন তৈরীর একটি অপরিহার্য পরিবেশ সৃষ্টি হচ্ছে। এটিকের প্রয়োগ বাংলাদেশে কিছু ব্যৱহাৰ দেখাবো আইসিটি বাস্তু সৃষ্টি হচ্ছে। ভবিষ্যতে ইন্টারনেটে ব্যবহারে কেবল এবং কৌশলী অবকাঠামো সৃষ্টি হচ্ছে পারে, যা বাংলাদেশ ইন্টারনেটে ব্যবহারে বিশ্বের অন্য সম্পৃষ্টি ও সংক্রিতি উন্নয়ন ঘটানো যাবে। বাংলাদেশ সরকার তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিল-২০০৫' অন্যান্যের মাঝামে বাংলাদেশে অর্থ সহিত আইনের পাস করার উদ্দেশ্য নিয়েছে। বাংলাদেশের প্রতিগ্রিদ্ধিদ এই বিলটি অনুমোদন দিয়েছে ১৪ ফেব্রুয়ারি ২০০৫ এ। কিন্তু এর কার্যকর কান্তিব্যানের অঙ্গে কাঁধ অর্থ সংস্কৰণ বিশিষ্ট পার করে তা আইনে পরিষ্কৃত করার কাজটি এখনও দুর্বল রয়েছে।

আইসিটি বিল-২০০৫-এর উদ্দেশ্য

'আইসিটি বিল-২০০৫'-এর মুহূর্মু যোগাযোগ' এ আইন ইলেক্ট্রনিক পচাতিতে উপস্থ সঞ্চালনের আইনি শীঘ্ৰতা রয়েছে। ই-ক্যামার্স ব্যবহার অন্যান্য ইলেক্ট্রনিক উপর সঞ্চালন পচাতিতের ও শীঘ্ৰতা রয়েছে।' এখানে কাঁধ বা নথি-ফিল্ডে উপস্থ ও তথ্য সংৰক্ষণ এবং যোগাযোগ ব্যবহার করা বিভিন্ন পক্ষতির বিকল্প হিসেবে ইলেক্ট্রনিক ফাইলিং প্রতিসমূহৰ মধ্যে উপস্থ ও তথ্য সংৰক্ষণ এবং যোগাযোগের অবিস্মত ব্যবহারে প্রতি পৰ্যবেক্ষণ করা যাবে। এই বিলের প্রযোজনীয়তা কেবল আইনগত কোন বৈদেশ না। এদেশের বিশ্বব্যাপী সেচা-নেচা করা যায়; এতে কেবলো জন্মে বাধাভিত্তিকার অংশ নেবার সুবিধা; দ্রুতত

তথ্য প্রযুক্তি শিক্ষা এবং আমাদের ভবিষ্যৎ

ড. মুগল কৃষ্ণ দাস

আ

যি প্রথমেই কমপিউটার জগৎ-এ
এবং পদের বহন পূর্ণ উপরকে
কমপিউটার জগৎ-এর সাথে
জড়িত সকলকে জানাচি

আন্তরিক অভেজা এবং কমপিউটার জগৎ-
মৈত্রাবে আমাদের সমাজে তথ্য প্রযুক্তি
সচেতনতা বাঢ়াতে অবদান রেখে যাচ্ছে তা যেন
উত্তরাঞ্চল অন্যান্য রেখে যাচ্ছে তা যেন
অন্যান্য রেখে যাচ্ছে কর্তৃত। কমপিউটার
কর্তৃত হলো মানব সম্পদ। বর্তমান
বিশ্বে দেশের উন্নয়ন এই মানব সম্পদকে কাজে
লাগাবে হলে অর্যজন তথ্য প্রযুক্তি বিদ্যাক
জ্ঞান। আর এজন্য প্রযোজন প্রকৃতিগতভাবে
মেধাবী জনবল। সৃষ্টি কর্তা প্রকৃতিগতভাবেই
আমাদের জাতিকে সেই মেধাবীতা দিয়েছেন।

এখন শুনু হলো, কেন আমরা আজ পর্যাপ্ত সেই
মেধাবী জনবলের ব্যবহার করে আইসিটি প্রযুক্তি
প্রয়োজনের মাধ্যমে দেশের
উন্নয়ন সাধন করতে
গেলে অনেক বিষয় সম্পর্কে
আলোক পাত
করা
প্রয়োজন। প্রথমত, আমরা
একটি ব্রহ্মকীর্তি মুক্তিযুদ্ধের
মাধ্যমে জাতীয়তা আর্জন
করেছি। একটি পতাকা
গেমেছি। সেই মুক্তিযুদ্ধেই
প্রয়োজন হয়েছে আরা
বাসান্নার একটি দেশের জন
নি না করাত পারে। কিন্তু
বাসান্নার প্রয়োজন হলে সেই
পেল মুক্তিযুদ্ধের সেই
শক্তি, জ্ঞান, মেধা দেশের
উন্নয়নের কাজে ব্যবহার
করতে পারছে না।
তখনকার সময়ে আমাদের
চেয়ে পিছিয়ে থাকা অনেক
চেয়ে অনেকে এগিয়ে
আসে। বিশ্বের উন্নত
দেশের সাথে পার্শ্ব দিয়ে
সাফল্যের লিকে যাচ্ছে।
আমরা মতে এই পিছিয়ে
পড়ার একটি

মূল্যবান না করা। বর্তমানে
দেখছি আমাদের দেশের
শিক্ষার মান কমছে।
অভিজ্ঞ আমাদের দেশের
বিশ্ববিদ্যালয়গুলো হেকে
গুশ করা বহু মেধাবী
তত্ত্ব-ভক্তী আবেরিক,
ইউরোপের উন্নত দেশে
কৃত নিম্নোক্ত উচ্চশিক্ষার জন্য
গিয়েছে এবং তাদের
মেধার সাক্ষ অধ্যাপ
রেখেছে। কিন্তু বর্তমানে
এর হার দিন দিন কমে
যাচ্ছে। কারণ অ্যালান
দেশের সাথে

প্রতিযোগিতায় টিকে থাকতে পারছে না। শিক্ষার
মানের অধিঃগতদের
অধ্যাপকর করেন আমাদের
দেশে রাষ্ট্রীয়ভাবে শিক্ষার
দিকে নজর দেয়া হচ্ছে না,
বরং দিনব্যাপে শিক্ষাকে
পণ্য ক্যাটেগরীর দিকে
নিয়ে যাওয়া হচ্ছে।
বর্তমানে একজন
বিশ্ববিদ্যালয়ের পড়াশংস
অনেক ভাল ছাত্র কিন্তু
নিয়ে বেকার বসে আছে।
কিন্তু অনেক ছাত্র
লেবারগাড়ী না করে
জার্মানির করছে এবং
পূর্বকৃত হচ্ছে। একজনেরই
আমাদের মেধাবী তত্ত্বের
হতাকাশে হচ্ছে এবং
অভিজ্ঞের দেশের উন্নয়নে
কাজে দাগাদো যাচ্ছে না।
আর এজন কারণ হচ্ছে,
আমাদের
দেশের
উকুলদের
মধ্যে
দেশবেদের অভাব।
উদাহরণশীল কলা যাচ্ছে,
বিশ্ববিদ্যালয়ের পড়াশংস
একজন ছাত্রকে যদি
জিজেস করা হত, কেন
নে বিশ্ববিদ্যালয়ের পড়াশংস
নেওলে একটি উচ্চতর
তিনি নেবেন জন্য। এই

তিনি ব্যবহার করে সে তার কর্মক্ষেত্রে তুকবে
এবং ভবিষ্যতে ভালভাবে জীবন ধাপন করবে।
কিন্তু সে জানে না বা চিন্তা করে না যে,
বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়ার জন্য তার শিখনে কল টাকা
থরচ হচ্ছে, এই টাকা দেশের জনগণের দেশে
ট্যাক্সের টাকা এবং তারও দারিদ্র্য আছে দেশের
জনগণের ভাল থাকার ব্যাপারে চিন্তা করা। অমি
কিন্তু এর জন্য আমাদের কর্তৃত সামজিক দায়ী
কর্তৃত না। এই দায়ীতার আমাদের তাদের
অভিজ্ঞাদের এবং দেশের নীতিনির্ধারকদের
আমরাই তাদের মধ্যে সেই অনুভূতিতুল্য জাপিয়ে
তুলতে পারিনি। এ সব
দেতিবাচক দিক থাকা
সংবেদ আমরা যে
যে দেশসম্পর্ক জাতি তার
গ্রাম হিসেবে যখন
আমাদের তত্ত্ব-
প্রযুক্তিবিদ্যা অতির্জিতিক
প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতার
ভাল ফলাফল করে,
বিদেশে আমাদের
গবেষণাগাম অভ্যন্তরীণ
বিষয়ে গবেষণা করেন।
কিন্তু এভাবে হচ্ছে
বিজিত্তভাবে এবং
ব্যক্তিগত উদ্যোগে। যদি



আমাদের রাষ্ট্র সার্বিকভাবে এর পৃষ্ঠাপনক্তি
করে তার আমরা অবশ্যই সামনের দিকে এগিয়ে
যাব। তাই আনুমনিক দিকে আমাদের মতো দরিদ্র
দেশের উন্নতির একটি প্রধান পথ হচ্ছে আমাদের
জাতিকে একটি থথ্য প্রযুক্তি প্রদান মানব সম্পদে
জুড়ে পাঠাবিতে করা। এখন এয়জেন শিক্ষা
ব্যবস্থার আবশ্য পরিবর্তন। এপ্রস আসতে পারে,
শিক্ষা ব্যবস্থার পরিবর্তনে আসলেই কি সব টিক ক
হচ্ছে যাবে। যেনে, আমরা নির্ম দিনের
শিক্ষকদের অভিজ্ঞাদের মধ্যেই অনেক শিক্ষক
একটি কোর্সের প্রয়োজন পাইবে। তারে মধ্যে মাঝে
আট-সপ্তাহী, একমাহি চারটি ক্লাস নিয়েই কোর্স
শেষ করে দেন। এমতাবস্থার জন্যের শিক্ষকদের
কাজ থেকে কি শিখলো এজন সক্ষকার
আবশ্যিক। বর্তমানে আমাদের শিক্ষাব্যবস্থার
একটি কোর্সের প্রয়োজন পাইবে। এজনাই
আমাদের এই অবশ্যেন। এখনও আমাদের
দেশে অনেক ভালো, শুভী এবং সৎ শিক্ষক
আছেন, যাদেরকে দিয়ে অনেক কিন্তুই করা
সম্ভব। কিন্তু এজন প্রয়োজন হাস্থিন ও
জাজুন্তিকৃত প্রয়োজন পৃষ্ঠাপনক্তি। প্রয়োজন
একটি দক্ষ অভিজ্ঞ নীতিমালা যার
মধ্যে থাকবে না রাজনৈতিক হচ্ছাব কিংবা
বাক্সার ব্যবহার এভাব। থেকের দেশ শেষ এবং
মেধার পৃষ্ঠাপনক্তি। তাহলেই ভবিষ্যতে
আমরা প্রয়োজন একটি সহজ জাতি যিনোবে
প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে।

দেখ ব্যক্তি অধ্যাপক

কমপিউটার সম্বেদ অভিজ্ঞের বিষয়ে
মাজান্নার সম্বেদ বিশ্ববিদ্যালয়

কম্পিউটার জগৎ শুধু একটি পত্রিকা নয়, একটি ইনসিটিউটিশন

এসএম আব্দুল ফাতেহ

ক

মিলিটার জগৎ-এর সাথে আমার পরিচয় ১৯৯৪ সালে। তখন আমরা গার্মেন্টস বাবসায়ে অভিষ্ঠ ছিলাম। সে সময় বালাদেশে কম্পিউটার বিষয়ক প্রতিক্রিয়া ও বছ পাঠক আকর্ষণ করার হতো কম্পিউটার বিষয়ক প্রতিক্রিয়া বস্তুতে একমাত্র কম্পিউটার জগৎকে বেরাবত। সুন্দর কম্পিউটার জগৎ এবং সে সময়ের আরো জাগণো বিভিন্ন প্রতিবেদনই আমাদেরকে আইচি বাবসায়ে ডুর্ভু করেছে, একব্য নির্বিজয় সীকার করেছে হয়।

কম্পিউটার জগৎ সে সময় এর প্রকল্পের তত্ত্ব করে, তত্ত্বকর ক্ষেপণাস্ত বলা যায়, এটা ছিল এক দুরাসহিক ও উচ্চাভিলাষ অভিযান। তখন এ প্রতিক্রিয়া ধারাবাহিক ধূকানামের বিষয়ে, অনেকেই সন্মিলন থাকারে ক্ষেপণাস্তে থেকে চাই, ইত্যাদি কম্পিউটার প্রকল্পের জগৎ-অঙ্গ আজ তার নির্মাণ নির্বিচিহ্নিত প্রকল্পে ও প্রতিক্রিয়াকে বহাল রেখে পুরো বছর পূর্ণ করেছে। এটা নিশ্চিবে আমাদের দেশে এক ইতিহাস হয়ে থাকবে। কম্পিউটার জগৎ-এর পদন বছর পূর্ণিত আরো আকর্ষণ অভিযন্দন।

কম্পিউটারের জগৎ-এর দীর্ঘ পথ পথে প্রতিক্রিয়া ধারাবাহিক সাফল্যের স্থৈর্যে দ্রুত ধূর আমি মনে করি এক দুর্লভ কাজ। নীতিমালার বেগবন্ধনের এক কাজ করানো ও প্রতিক্রিয়াকে বহাল রেখে পুরো বছর পূর্ণ করেছে। এটা নিশ্চিবে আমাদের দেশে এক ইতিহাস হয়ে থাকবে। কম্পিউটারের জগৎ-অঙ্গ এর পদন বছর পূর্ণিত আরো আকর্ষণ অভিযন্দন।

কম্পিউটারের জগৎ-এর দীর্ঘ পথ পথে প্রতিক্রিয়া ধারাবাহিক সাফল্যের স্থৈর্যে দ্রুত ধূর আমি মনে করি এক দুর্লভ কাজ। নীতিমালার বেগবন্ধনের এক কাজ করানো ও প্রতিক্রিয়াকে বহাল রেখে পুরো বছর পূর্ণ করেছে। এটা নিশ্চিবে আমাদের দেশে এক ইতিহাস হয়ে থাকবে। কম্পিউটারের জগৎ-অঙ্গ এর পদন বছর পূর্ণিত আরো আকর্ষণ অভিযন্দন।

সচেতনতা বাঢ়াতে কম্পিউটারের জগৎ যে, বিভিন্ন সভা সেমিনারের আয়োজন করে, তা নিঃস্বাক্ষে প্রসংশণ দাবিদার।

হ্যালী জনগণকে শক্তিশালী করতে এবং উন্নয়নের প্রাত্তধারায় প্রতিষ্ঠিত করতে আইসিটি হচ্ছে সবচেয়ে কার্যকর প্রযুক্তি। আর এ ক্ষেত্রে কম্পিউটারের জগৎ বালাদেশে কম্পিউটারের প্রশিক্ষিত অনুবন্ধ গড়ে জোগায় জনন বিভিন্ন সময় বিভিন্ন প্রযোজিতা, কৃষ্ণ প্রতিযোগিতা এবং স্বীকৃতি বিভিন্ন ধরনের সচেতনতা সৃষ্টিকৃত কার্যক্রম সম্পন্ন করে কোন বিষয় সরকার পৃষ্ঠপোক্ত করার ছাড়াই।

উন্নয়নের পূর্ণর্থ হচ্ছে অবাধ তথ্য প্রবাহ। বালাদেশের প্রতি অক্ষের সময়ের অভ্যন্তর দ্রুত করার প্রয়োগ শুরু তামাকের সময় অবাধ তথ্য প্রয়োগ সুযোগ সৃষ্টি করে দেয়। সম্পত্তি আইসিটি রাজ্যক উন্নয়নের জন্য বিভিন্ন সমাজিক ও অর্থনৈতিক জনসংগীতি করে অবাধ তথ্য এবং জানের অবাধ প্রেক্ষে। বর্তমান বিশ্ব বিশেষজ্ঞ, উন্নয়নশীল বিশ্বশৈলে আইসিটি-এর একটি গুরুত্বপূর্ণ হাতিয়ার হাতিয়ারে পণ্য করা হয়। এ বিশেষজ্ঞে ক্ষেত্রে সহকরে উপরাকি করে কম্পিউটারের অবাধ সহকরে উপরাকি করে কম্পিউটারের অবাধ বিভিন্ন সংস্কার এসে বিশেষ প্রেক্ষণে করে জনমাত্র গড়ে জোগায় চোরী করেছে।

শীর্ষ অবকাশের মাঝেও সাথে শহরের ধূমুকের ধারাবাহিক প্রোগামে যাত্রিতে বালাদেশ সম্পর্কে করে, পদের সুয়োগ করে এখন সরসরি জানতে পারে, যা আলে ধ্যাস্তুরূপেকারীদের কাছ থেকে এসের জানতে হচ্ছে। এ অবাধ তথ্য প্রবাহের কারণে শেখেন শুরু তার কাছাকাছি এলাকার একই পাখাৰ সুয়োগ করে এখন সরসরি জানতে পারে। এই অবাধ তথ্যের সহজাতোভাবে কাবনে তাদের জাতোৱ গৱিমান ব্যক্তিগতভাবে বেঁচে পোহ। আসলে অভাব সুয়োগ সৈয়িদে সহজে পোহ করে পুরী জনপ্রশংসন তাদের জীবনের জন্য অপরিহার্য সুব তথ্য সহজেই পেতে পারে।

এই অবাধ তথ্য প্রবাহের চৰম পিখে আরোহণ করে জন প্রয়োজন, আরোহণের শীর্ষে তথ্য প্রয়োজনীয়তা মহল ও সুবীচুমারজনকে অবহিত করে আসে। সেই সাথে সম্প্রিত বিশেষ

আর একনা দরকার উন্নত মোগাদুগ তথ্য টেক্নিকোগাণের ও সুন্দর ফাইবার অপটিক সংযোগ। আমি জানি, ফাইবার অপটিক সংযোগের জন্য কম্পিউটার জগৎ দ্রুত লেখামের করেই কান্ত হচ্ছে তা না। এরা ফাইবার অপটিক সংযোগের দাবিদার সংবাদ সংযোগের করেছে, যা আমাকে অভিজ্ঞ করেছে।

গুরু বছ প্রযোর্খে বালাদেশ সহবেরিন ক্যাবল সেটওয়ার্কের সঙ্গে সংযুক্ত হয়েছে। কথা বরেছে এই এপ্লিকেশন ক্যাবলের লাইভ স্টেশনের সঙ্গে জোকাকে সংযুক্ত করে আমার এই মহাসূক্ষের পা রাখে। এখন এই লাইভ স্টেশন উন্নয়ন হওয়ার পথেও বিছু প্রশ্ন করে যাবে। তা হচ্ছে, এ ক্যাবলের অবাধ ও সৃষ্টি বালাদেশ কিভাবে হচ্ছে? তবেওই এ ক্যাবল সংযোগের মাধ্যমে প্রতি সেকেন্ডে মে ১০ লিঙার্সেট ব্যাকইন্ডের পারে, তা ক্যাবল এবং বক্সেন কিভাবে হচ্ছে? এছেতে যে নীতিমালা হচ্ছে, তা একবাদ ও সম্পূর্ণ হয়েনি। সেন যাব, নীতিমালা তৈরি কাজ চলছে। এ নীতিমালা চূক্ষ করার আলে সম্প্রতি প্রগতিশীল সাথে উন্নত মতবিনিয়ন হওয়া দরকার। কম্পিউটারের জগৎ-এর সাথে আমরাও মনে করি, ফাইবার অপটিক ক্যাবলের মাধ্যমে দেবে সেবা সেবা হচ্ছে, তাদেশ ব্যবহৃত বিটারে সিলেক্ষনের উপরে না। এখনে সরকারের ১০০ স্পেচের মালিকানায় প্রতিটি কেনে প্রতিটিকে কাছে হেচে দেয়া উচিত। এ প্রতিটিন সহবেরিন ক্যাবল বৰাবৰ পুরো নীতিমালা এবং ক্ষেত্রে আইসিটি-এর একটি গুরুত্বপূর্ণ হাতিয়ার হাতিয়ারে আইসিটি নামে আরোহণ করে আবাধ প্রযোজন করে জনমাত্র গড়ে জোগায় চোরী করেছে। এ প্রতিটিন আমারে একটি অশেষ স্বীকৃতি যাবাপুরণ দায়িত্ব পুরণ করে। এছাড়াও প্রতিটিন স্থানে কৃতি কি হবে তা ও জানা বিশেষজ্ঞেরে প্রয়োজন। সেটি কথা আমরা চাই, সহবেরিন ক্যাবল সহজাতোভাবে সুবক দেবে সেবের সর্বত্ত্বের মাধ্যমে সহজে ও কর বরেতে পাবে। আমারে মনে আমাদের পুরবৰ্তী একজনের জন্য আবাধ তথ্য প্রযোজনে সহজ একটি দেশ রেখে পেতে পাবি, সেটাই হবে আমাদের পুর পাওয়া।

মাত্র ২০০০ কম্পিউটার জগৎ-এর প্রয়োজন প্রতিবেদনে এ বিশেষজ্ঞ স্প্যাশিভে ফুটিয়ে তোলার জন্য কম্পিউটারের জগৎকে ধৰ্যাবাদ জনিয়ে থাটো করবো না। আমি চাই, কম্পিউটারের জগৎ-তার আজো একটি ইতিহাস সন্তুষ্টির ব্যাপারে আইসিটি আইসিটি ব্যবহৃত ক্ষেত্রে আইসিটি একটি প্রযোজন করে আবাধ প্রযোজন করে জনমাত্র গড়ে জোগায় চোরী করেছে। এই প্রযোজন আমারে একটি অশেষ স্বীকৃতি যাবাপুরণ দায়িত্ব পুরণ করে। প্রতিটিনে কম্পিউটারের জগৎ-এর পদন বছের বছর পূর্ণিত জানাব আকর্ষণ অভিযন্দন। এবং ক্যাবল করবে।

মেরক চোরাবাল, ঘোরাবাল প্রাক্ক এস:



অন্ধদের জন্য চোখ তৈরি করে সাড়া বিশ্ব কাপালেন যিনি এক বাংলাদেশী গবেষকের সাফল্যের কাহিনী

এস. এম. পোপার রাজি

বাংলাদেশ পুরিশীর অন্ধাম দণ্ডিম দেশগুলোর মধ্যে একটি। ভূজী দিবে এমন একটি দেশে অমরা বসবাস করাবে, যে দেশেক উন্নত বিশ্বের আনন্দের সাথেসাথে করাবে। তাইভাণ্ডে মুসলিম এ দেশ আমাদের দেশ, এ দেশে আমাদের গর্ভ - শৃঙ্খল, দ্বীপপুর্বক, সুন্দর, দুর্মুছি ইত্তাহি নামাবিধ সমস্যার মাঝে আমাদের দেশে জন্ম দেন শুরু হয়েই নামান। এ দেশেই জন্ম দেন শুরু হয়েই গবেষক, যারা দেশের শহীদে জন্ম-বিজ্ঞানে শুরু দুর্মুছি দূর্তা। তেমনই একজন সফল গবেষক ত. মো: শরীফউল্লাহ। বেল কিনুচুনি আগে জাপানের কিংডোয়ে ইনসিটিউট অব টেকনোলজিতে গবেষণা করে তিনি প্রীতি করেন ইলেক্ট্রনিক অংশে হাঁটি রাইট'-এর্হি অর্থাৎ 'অন্ধদের জন্ম ইলেক্ট্রনিক চোখ'। অন্ধদের রাতা গুর হতে শায়াম করবে, এমন একটি সিস্টেম তৈরি করে সাড়া দিবে আলগোন তুলেন্তে এই বাণিজ্যিক গবেষক। 'মাসিক কর্মপিণ্ডিত'র জার্ণাল-এ ১৫ বছর পূর্ণ উপস্থিতি অমরা এ সফল ব্যক্তি জীৱীৰণ কিনুচুনি অংশ এবং তাঁর তৈরি ইলেক্ট্রনিক চোখ নিয়ে আলোচনা করা বুল।

ত. মো: শরীফউল্লাহনির জন্ম ১৯৬৭ সালের ৩০ ডিসেম্বর নোয়াখালী জেলার যাতিয়া গ্রাম। তিনি ১৯৮২ সালে ইন্ডিয়ান প্রকারিশি যাবামী বিশ্ববিদ্যালয় থেকে এসেসিএস এবং ১৯৮৪ সালে তৎকালীন প্রকারিশি এসেম্বিলির টেকনিকাল কলেজ, ঢাকা (বর্তমানে সরকারি বিভাবী কলেজ, ঢাকা) থেকে এইসিএস পাস করেন। উকুল পৌরুষাঙ্কেই তার জন্ম একটি বিভাগ। এসেপাই তিনি ১৯৮৪-৮৫ শিক্ষাবর্ষে বাংলাদেশ প্রকারিশি বিশ্ববিদ্যালয়ের 'ইলেক্ট্রনিক' নিয়োগে অক্ষ হন। ১৯৯১ সালে বিএসিপি (ইঞ্জিনিওরিং) ডিপ্লোমা নিলে কৃতিপূর্ণ ফলসরূপে সেখে পাস করেন। এপর্যন্ত ১৯৯৯ সালে জাপানের সিগা বিশ্ববিদ্যালয়ে 'টেকনোলজি একাডেমি'-এর ওপর মাস্টার করাবে। একই সেপাই কিনুচুনো ইনসিটিউট অব টেকনোলজি থেকে 'ইন্ডাস্ট্রিয়েল সার্কেল'-এর ওপর ডক্টর অব ইঞ্জিনিওরিং ডিপ্লোমা অর্জন করেন ২০০২ সালে। তিনি ২০০২ সালের এপ্রিল থেকে সেপাইর পৌরুষ আগামের টেকনোলজি এসেম্বিলি টেকনোলজিক্যান ইনসিটিউটে কাজ করেন প্রোফেশনাল ক্ষমতা বিবরণ দেখে নভেম্বর ২০০৫-থেকে এখানকার কিনুচুনো ইনসিটিউট অব টেকনোলজি থেকে 'ইন্ডাস্ট্রিয়েল সার্কেল'-এর ওপর ডক্টর অব ইঞ্জিনিওরিং ডিপ্লোমা পাস করেন। এখনও এসেপাই কেলো হিসেবে সেখে গবেষণা করার পর সন্তুষ্টি তিনি সেখে ছিঠেছেন।

ত. মো: শরীফউল্লাহনির বরেহে এক সফল কর্মসূচী বীরুৎ। ১৯৯১ সালে বিএসিপি (ইঞ্জিনিওরিং) পাস করাৰ পৰি তিনি তৎকালীন বাংলাদেশ ইনসিটিউট অব টেকনোলজি, টাট্টোয়াম (প্রকারিশি ইণ্ডাস্ট্ৰিয়াল প্রক্ষেপণ ও প্ৰযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়) ইলেক্ট্রোক্যাল আভান ইলেক্ট্ৰোলেখন ইঞ্জিনিওরিং বিভাবে ইন্ডাস্ট্রিয়েল দেশে

বিভাগে কাজ কৰাব পৰি ১৯৯২ সালের নভেম্বৰৰ মাঝে ভাষাসীরনবৰ্গ বিশ্ববিদ্যালয়ের তৎকালীন 'ইলেক্ট্রনিক আভান কৰ্মপিণ্ডিত সাবেলে' (বৰ্তমানে কৰ্মপিণ্ডিত সাবেলে আভান ইঞ্জিনিওরিং) বিভাগে গুৱাহাটি হিসেবে ঘোষণা কৰেন। বৰ্তমানে তিনি এ বিভাগে একজন সহযোগী অধ্যক্ষ।

ত. মো: শরীফউল্লাহনির গবেষণাকল্প বিভিন্ন ইমেজ প্ৰেসিঃ, কৰ্মপিণ্ডিতৰ ভিতৰে এবং টেকনোলজি এক্সেলেন্সি। দেশ-বিদেশের নামসূচীয় এবং কৰ্মপিণ্ডিত কেন্দ্ৰ প্ৰকল্পে একজন সহযোগী অধ্যক্ষ। তাৰ ২৫টোৱে বেশি প্ৰকল্পে মুঠো শুল্ক আৰু প্ৰযুক্তি বিকল্পে কৰণৰ পথে যাবে। সুন্দৰৰ এই ডিপিটি হিসেবে সুন্দৰৰ সুন্দৰৰ হৈমেলি কৰিবলৈ কৰণ কৰিবলৈ কৰণ কৰিবলৈ। ১৯৯৪ ও ১৯৯৫ সালেৰ দিকে মাসিক কৰ্মপিণ্ডিতৰ ভঙ্গ-এ তাৰ বেগৰিক অধৃত প্ৰাপ্তি হৈজিতি কোন কোটি-এ আছে, তার ন আৰি। সুন্দৰৰ এই ডিপিটি দিবল যদিম কেন আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। তাৰে তাৰ সহযোগী পাৰ হওয়া খুন্দু কৰিবলৈ হৈমেলি হৈজিতি হৈকৰিবলৈ। ১৯৯৫ এবং ১৯৯৬ বৰ্ষে তাৰ প্ৰকল্প অৰ্থাৎ নেৰ পৰি ১০ মালিকি হৈজিতি বিকল্পে কৰণৰ পথে যাবে।

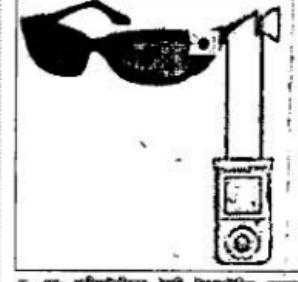
তাৰ সকলৰ উন্নেছাগৰ্হণ দিবল কৰিবলৈ কৰণৰ পথে যাবো। তাৰ একটি সিস্টেমৰ বৰুৱা প্ৰকল্প ইলেক্ট্ৰনিক আভান সহৃদূক কৰে বোাণোৰে যাব। ১৯৯৪ ও ১৯৯৫ সালেৰ দিকে মাসিক কৰ্মপিণ্ডিতৰ ভঙ্গ-এ তাৰ বেগৰিক অধৃত প্ৰাপ্তি হৈজিতি কোন কোটি-এ আছে, তাৰ ন আৰি। সুন্দৰৰ এই ডিপিটি দিবল যদিম কেন আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। আমৰ পৰেখণা আৰ্থিকভাৱে উন্নৰ্বৰ্তি দিবলতি দিবল বৰে আৰ দুটোৰ মধ্যে শীৰ্ষতাৰ বৰে। একাবে আমৰ শীৰ্ষতাৰ প্ৰাপ্তি ১০ মালিকি হৈজিতি বিকল্পে একটি বৈধ ও প্ৰযুক্তি।"

"ইলেক্ট্রনিক আভান' সিস্টেমে ইচ মানুষৰ সাথে যাবকৰে একটি ডিপিটি ভিতৰে, যাতে একটি কামৰূপী সহৃদূক থাকবে। এই ডিপিটিৰে ভেতনেৰ ইন্সটোল কৰা থাকবে ত. মো: শরীফউল্লাহনিৰ প্ৰকল্প এবং প্ৰযোজন আভান প্ৰেসিঃ এবং একটি তাৰ মধ্যে আৰু বিৱৰণত আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। এই ডিপিটিৰে আৰু বিৱৰণত আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। এই প্ৰকল্প আৰু বিৱৰণত আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। যেন্ন-এৰু প্ৰাপ্তিৰ লাইট মাল অব্যুক্তা আছে, এ অব্যুক্তি

বিকলু রাতাৰ পাৰ হওয়াৰে সময়ৰ সামান হচ্ছিৰ মাথাবে লেখা যাব না, এবং সন্ধূৰ সিস্যুল মাঝি গুলি সিগনাল, এবং তাৰা পাৰ হওয়াৰে যাবে লিপি। রাতাৰ পাৰ হওয়াৰে কেৱল মানুষে কেনেন্দ্ৰৰ তিমিস বৰুৱা কৰবে হচ্ছে০। ১. ভোজু দেৰী, কোৱাৰ আছে অৰ্থাৎ কোৱাৰ কেৱল মানুষে কেনেন্দ্ৰৰ তিমিস বিকল্পে একজন সহযোগী অধ্যক্ষ। ২. মো: শরীফউল্লাহনিৰ

সুন্দৰৰ এই প্ৰকল্পে আবেগি নিয়ে কাজ কৰিব।'"

"ইলেক্ট্রনিক আভান' সিস্টেমে ইচ মানুষৰ সাথে যাবকৰে একটি ডিপিটি ভিতৰে, যাতে একটি কামৰূপী সহৃদূক থাকবে। এই ডিপিটিৰে ভেতনেৰ ইন্সটোল কৰা থাকবে ত. মো: শরীফউল্লাহনিৰ প্ৰকল্প এবং একটি তাৰ মধ্যে আৰু বিৱৰণত আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। এই ডিপিটিৰে আৰু বিৱৰণত আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। এই প্ৰকল্প আৰু বিৱৰণত আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব। প্ৰেসিঃ এবং একটি শীৰ্ষতাৰ প্ৰকল্প আৰু বিৱৰণত আৰ মানুষৰ কেনেন্দ্ৰৰ বৰে বোাণোৰে যাব।



ত. মো: শরীফউল্লাহনিৰ তৈরি ইলেক্ট্রনিক চোখেৰ একটি অংশ

জন্ম একটি সহকেত কিমুৰ মীল অবস্থাৰ তন্ম একটি সহকেত। এভাবে একটি যিবেহৰে তন্ম আৰোপী আলাদা সহকেত দিবে। আৰ সেই সহকেত আৰোপী আৰ বিৱৰণত আৰু পাৰ হওয়াৰে পৰাবে।

উন্নেছাগৰ্হণ বিভিন্ন কৰণেৰ প্ৰেমতাৰ মধ্যেই আৰু বিৱৰণত আৰু পাৰ হওয়াৰে পৰাবে।

সন্তুষ্টি সহীব্যাদত কৰিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ৰ কোষাণাঈ ফিলিপ্স, এ সহীব্যাদত কৰিবলৈ মাতৃত্ব বৰে বোৱাবলৈ মৃষ্ণী বৰে বোৱাবলৈ ত. মো: শরীফউল্লাহনিৰ সাথে। তাৰ এই প্ৰকল্পৰ বাবে আৰোপী আলাদা সহকেত দিবে। আৰ এই সহকেত আৰু বিৱৰণত আৰু পাৰ হওয়াৰে কেনেন্দ্ৰৰ অধৃতিক কৰাবলৈ আৰোপী।

চাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ওপেন সোর্স সফটওয়্যারবিষয়ক উন্মুক্ত আলোচনা

সৈয়দ জহরুজ ইসলাম

গত ১৫ মার্চ ২০০৬-এ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অইনাইটি ভিডিওর অভিটোরিয়ামে অনুষ্ঠিত হয়ে গেল “ওপেন সোর্স” সফটওয়্যারবিষয়ক উন্মুক্ত আলোচনা। প্রধান বক্ত হিসেবে উপর্যুক্ত হিসেবে মুনিব হাসান। এছাড়া আরো অনেকে এ আলোচনার অংশে ছেন। মুনিব হাসান তার বক্তব্যের উক্তভাবেই ওপেন সোর্স বক্তব্যে আমাদের কি সুবিধা, তা ত্রুটি মনে। তিনি বলেন, সব সফটওয়্যারই প্রোগ্রামিং কোড লিখে তৈরি করা হয়। ওই সফটওয়্যারের পরিবর্তন, পরিবর্তন বা পরিবর্তন করার জন্য ওই কোডে প্রযোজিতীয় পরিবর্তন দরবর্ষ। আর এই প্রযোজিতীয় কোডেকেই বলা হয় সোর্স কোড। ওপেন সোর্স সফটওয়্যার বক্তব্যে আরো সুবিধা, হেসেনের সোর্সকে সর্বাঙ্গীন একেবন্দে পরিবর্তন করতে পারে। একটি বিশেষ লাইসেন্সের আওতায় এ সোর্সকেও সর্বার জন্য উন্মুক্ত থাকে। তখন মেটেও সাধারণ নিয়ম মেনে ওই প্রযোজনের পরিবর্তন, পরিবর্তন বা নির্যাপ্ত আনুষঙ্গীয় কাটাইজীবন করতে পারে।

ওপেন সোর্স সফটওয়্যারের মূল বৈশিষ্ট্য হচ্ছে-

যথেষ্ট কপি, বিত্তি ও বিতরণের অধিকার উন্মুক্ত সোর্স কোড

মূল প্রযোজনের ইস্থানতে পরিবর্তন এ পরিবর্তিত সর্বাঙ্গ বিতরণের অধিকার

কেবেও বাস্তিক যে কোন স্থানে বা কোন কাজে সফটওয়্যারটি হ্যাকারের অধিকার।

উক্তব্য, আজ থেকে প্রায় ২০ বছর আগে চিনার্ট টেকনোলজি নামে একজন কলেজ জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য চাকাপের সফটওয়্যার। আপনিসের সূচনা করেছেন। আমাদের মতো গবির দেশের জন্য তা আধীর্ণার্থী প্রতিষ্ঠ ও সাইবার পরামর্শিতা থেকে সুজির সোপান। মুনিব হাসান তার বক্তব্যে আরো বলেন, বক্তব্যে যদি আমরা একটা ডেক্টপ কম্পিউটার ক্রয় করি যার আনুষঙ্গিক মূল্য কমপক্ষে আঠার হাজার টাকা, এবং তাতে যদি সুন্মত একটা অপারেটিং সিস্টেম উইন্ডোজ এক্সপি এসডি-২ - যার মূল্য প্রায় চৌদ্দ হাজার টাকা, অফিস এক্সপি - যার মূল্য প্রায় আটাশ হাজার টাকা, তাহলে সুন্মত সফটওয়্যার বাকি মোট মূল্য প্রায় বিয়াপ্তি হাজার টাকা ক্রয় হবে। তা আমাদের কাছে অকল্পনীয়। ফলে আরো সর্বাই প্রেমাইনিটিভে সফটওয়্যার নিয়ে আমাদের পিসি চালাই। সুহৃদ জাফর ইকবালের কথা, ‘এটা আমাদের জন্য খুব লজার কথা, আমরা সুরো দেশের মাঝে দেশেন্দেশ সফটওয়্যার নিয়ে দেশ চালাই। সোজা বালোয়া বলা যায়, আমরা সাধ সর্বাই একটি করে তোর।’

নকশাইয়ের দশকে এ দেশে অনলাইন ব্যাকিং ব্যবস্থা ঢাকা পিতা-ভাবনা ভক্ত হয়। সিসেমেছে এটি একটি মহৎ চিত্ত। বিচ্ছিন্ন সময়ে আমাদের দেশের বেশকিং প্লেটে আমাদের প্রেয়ারদের দ্বিরক্ষণ করে বলেন, এদের পিসে কিছু হবে না। তাই এরা আক্ষণ্যিকভাবে ভারতীয়দের বানানে ব্যাকিং সফটওয়্যার ব্যবহার করার জন্য তোড়জোড় ভর করেছেন। ফলে দেশের বেশ কয়েকটি শীর্ষস্থানীয় ব্যবস্থাকার ব্যাকিং ভারতীয় ব্যাকিং সফটওয়্যার ব্যবহার করছে। তবে মজার হবে, একটি নতুন ব্যাকিং সিস্টেমের আওতায় আমার জন্য ভারতীয় কোম্পানিকে দিতে হচ্ছে মাত্র দশ হাজার টাকার।

অনুমিতে দেশের অন্যতম ইসলামী ব্যাকে তাদের নিজ উদোগে রিজওয়ান আল ব্যবিধায়ের সহযোগিতায় একটি চিম গঠন করে, হারা জেসুস সোসাইটি মাধ্যমে একটি আধুনিক ব্যাকিং সফটওয়্যার তৈরি করে ফেলেছে। বর্তমানে ইসলামী ব্যাক বাংলাদেশ তা ব্যবহার করছে। বাংলাদেশ ও ভারতে প্রচলিতবরাসের ক্ষেত্রজন কর্তৃপক্ষের দ্বৈতান্ত্রী সংস্থা অকুর্ব (www.ankurbangla.org) ইতোমধ্যে জনপ্রিয় দিনব্যাপক ইন্ট্রিপিলেশন কেব্যুট্যাট, ফেজেজা কের, মালিজিত, সুসি ও নিমিশের বালা স্থানীকণ্ঠের কাজ শেষ করেছে। এছাড়া লিনারেক ডেক্টপ জেনেস ও কেডিই-এর বালা করার কাজও পেরি। অপারেটিং সিস্টেম ছাড়াও ওপেন সোর্সের আমাদের প্রয়োগিক সফটওয়্যার নিয়েও কাজ করছেন বাংলাদেশী ক্ষেত্রসৌন্দর্য। এর মধ্যে উন্মুক্ত সোর্স কোডভিত্তিক জনপ্রিয় অফিস সুটি ওপেন অফিসের বালা সংস্করণের কাজও সম্পূর্ণ শেষ হয়েছে। সুরোগুরি বালা আয়ার এই অফিস প্যাকেজ সফটওয়্যারটি প্রাপ্ত যাবে <http://bn.openoffice.org> টিকান্নায়।

আমাজিয়ার সার্ট ইনিশিয়াল উগলের বালা সংস্করণের

কাজ এগিয়ে চলছে স্মৃতগভিতে। উগলের প্রত্যক্ষ ভদ্রাবাদে বাংলাদেশের একমাল তত্ত্ব ওই কাজটি সম্মত করেছেন। এছাবে সাধারণতি ইনিমিকোডভিত্তির নাম ধরনের ফট-স্মার্পানন্দা সফটওয়্যারও বানানে হয়েছে, আরো হচ্ছে। উন্নত দেশে তো বটাই, আমাদের দেশে কর্পোরেট সংস্থা ও ইটারসেন্টে সেবা মোহনান্দা উপন সোর্সভিত্তিক সফটওয়্যার ব্যবহার করছে।

পৃষ্ঠীয়ির অন্যান্য দেশের মতো আমাদের দেশেও ওপেন সোর্সের একটি কমিউনিটি গড়ে উঠেছে। এদের কেউ কেউ ক্রাউন্ট তৈরির কাজ ও কেউ ওএস তৈরি করতে চান বালা ভাসার। বাংলাদেশ ওপেন সোর্স সেটওয়ার্ক (<http://www.lbdosm.org>) নামের একটি উল্ল সফট এক্সপ্রেস ছিল। এখনে অকুর্ব, ব্যোস, একুন্স নামের ক্ষেত্রতি বেঙ্গালুরু বেশেন সোর্স সহযোগ সদস্যাঙ্গ তাদের কাজ করাকে মডেল দেখিবেছে। যে বালা ওএস-এর জন্য আমরা বিল প্রেটিসেন্স কাছে ধরা দিয়ি, সে বালা ওএস-এর একটি নমুনাও সেখানে প্রদর্শিত হয়। ‘অকুর্ব’ নতুন ক্ষেত্রসৌন্দর্যের জন্য সবসময়ই তাদের দেখান দেখিবেছে।

বালা ভাসার উপর দখল থাকলে অকুর্বের মাধ্যমে সফটওয়্যারের ইটারসেন্ট অনুবাদের কাজ করতে পারা যাবে। আর ইনিমিকু প্রোগ্রামের অভিজ্ঞতা ও স্মৃতগভিতের ইটারসেন্ট সার্ট সহযোগ থাকলে কোডিয়ো অংশ নেয়া যাব। অগ্রহীরা যেগোথেকে করতে পারে ই-মেইল: users@bengalinux.org এবং টিকান্ন: www.AnkurBangla.org এই টিকান্নায়। সবশেষে এক উন্মুক্ত আলোচনার অভ্যর্জন করা হয়। অনেকেই এ বিষয়ে তাদের অংশ ও মতান্তর তুলে ধরেন। তবে আলোচনার একটা বিষয়ে আর সাহাই একমত হয়, জাতীয়ক কথাই একটা গতি যা সীমান্তার মধ্যে আটকে না রেখে তা বিস্তৃত হতে দেয়া উচিত।

কৃতব্যাক: kahruh12003_du@yahoo.com



বাংলাদেশের জন্য—এই প্রকার দর্শক স্মৃত উপরের পাঠকদের জন্য বিশেষ আয়োজন

মজার গণিত

পাঠকের প্রতি

সদিত বিষয়ে

আপনার

সপ্রাহের

চমকান্দ কোন

আইডিয়া এ

বিভাগে পাঠিয়ে

দিন।

jagat@com.jagat.com

ই-মেইল

আক্তেন

সহস্যার সাথে

সহস্যান্ত

পাঠানোর

অনুরোধ রাইল।

এবারেব মজার

গণিত এবং শব্দ

ফাঁদ পাঠিয়েছেন

আরমিন

আফোজা।

এক, 'যেকোন দুটি ফুটি ক্রিক সংখ্যা পরস্পর সমান'। বিষয়টি খুব
সহজে প্রমাণ করা যায় : যদিও আমরা জানি দুটি তিনি সংখ্যা
কর্তৃপক্ষে সমান হতে পারে না। প্রমাণটি কী করে দেখাতে প্রয়োবে?
ন্তুই, নিচে ০ থেকে উপ করে ১৯ পর্যন্ত বিভিন্ন সংখ্যার ঘনফল
দেয়া হলো :

$0^0 = 0$	$10^0 = 1000$
$1^0 = 1$	$11^0 = 10000$
$2^0 = 8$	$12^0 = 1928$
$3^0 = 27$	$13^0 = 10197$
$4^0 = 64$	$14^0 = 2988$
$5^0 = 125$	$15^0 = 30593$
$6^0 = 216$	$16^0 = 8056$
$7^0 = 343$	$17^0 = 8913$
$8^0 = 512$	$18^0 = 8832$
$9^0 = 729$	$19^0 = 6859$

ইত্যাদি।

এগুলোর বৈশিষ্ট্য এমন যে, প্রতিটি ঘনফলের সর্ব ভাবের
অঙ্গগুলো (গাঢ় কলিতে ছাপানো) একটি ধারা বজায় রেখে
পুনরাবৃত্তি ঘটায়। উচ্চতরের উচ্চতরে, ০ থেকে ১৯ পর্যন্ত সংখ্যার
ঘনফলের সর্ব ভাবের অঙ্গগুলো হলো : ০-১-৮-৭-৪-৫-৬-৩-২-৯
আবার ১০ থেকে ১৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো ঘনফলের সর্ব ভাবের
অঙ্গগুলোও ০-১-৮-৭-৪-৫-৬-৩-২-৯। একইভাবে পরের সংখ্যটি
সংখ্যার ঘন মানের জন্যও এই ধারা বজায় রাখিবে।

বললেই হবে, এভাবে প্রতিটি ঘনফলের সংখ্যাকে বর্ণ করা হলো এ
ধরনের অবসর্জনীয় কোনো ধরন পাওয়া যায় কিম্বা।

তিনি, নিচে একটি ঝোঁ এবং বেলোড় মাজার মার্জিক ক্ষয়ার
দেয়া হলো, যাদের মার্জিক সাম (সারি, কলাম বা কর্ম বোঝাবর)

যথাক্রমে ১৫ এবং ৪৪।

৮	১	৬	১০	১৪	৪
১	২	৬	৭	৯	
৩	৫	৭	৮	১০	১১
৮	৯	২	১০	৩	২
			১০	৩	২

মাজার গণিত মার্জ সংখ্যার সহায়ে ১৮ পুঁতী ছাপা হলো।
এবং বর্তমান সংখ্যার উচ্চতর অঙ্গগুলী সংখ্যার ছাপা হবে। -স. ক. জ.

আইসিটি শব্দক্ষেত্র

পাশাপাশি

০১. কোনো ক্রমপিউটার প্রোগ্রামের টেক্সট
ফর্ম্যাট।

০২. ইন্টারনেটে প্রকাশিত বাক্তিগত জর্নাল,
যা ইচ্ছেকৃত পরিপ্রেক্ষণ করা যায়।

০৩. মাইক্রোসফটের টেক্ষি নতুন অ্যারেটিং,
স্টেটের কোডের মধ্যে।

০৪. 'লোকল পরিষিক' নেটওয়ার্ক'-এর জন্য
প্রয়োজনীয় ডিভাইস।

০৫. জার্মান ভিত্তিক একটি সফটওয়্যার কোম্পানি
এসবিএন-এর সফটওয়্যার আপ্রিলেসেনের
সেট' যা 'আজারিসত প্র্যানার' আভা
প্রগ্রামিংস্যার' নামে পরিচিত।

০৬. ক্রমপিউটারের একটি ইন্টেল ডিভাইস।

০৭. ভারত প্রজ্ঞানোজ্বলের অধি নাম।

০৮. যে ডিভাইসের সাহায্যে কোনো ভক্তমেট

ইয়েজা আকারে পিসিসে ইন্সটল দেয়া যায়।

০৯. সার্ভার বা বিভিন্ন ওয়ার্কস্পেসের জন্য
তৈরি ইলেক্ট্রোনিক মাইক্রোসেসর।

১০. ইচ্ছেকৃত তৈরি তুলনামূলক ক্ষমতালোকের
প্রেসেসর।

উপরন্ত

০১. মেরুইল মোবেল কল যোগ্য ধারা অব্যহৃত যে
অপশের সাহায্যে সহায়ে সুষ্ঠুতি করা যায়।

০২. বিজ্ঞেন আপ্রিলেসেনের জন্য একটি হাই
লেভেল প্রয়োজিনি স্যার্কিটেজ।

০৩. ইন্টারনেটের ক্ষেত্রে বহুল ব্যবহৃত একটি
শব্দ।

০৪. 'শ্যাক্টিক কী'-এর অপর একটি নাম।

০৫. ট্যাবলেট প্যার্সোনাল ক্রমপিউটার।

০৬. ক্রমপিউটার বা কোনো ডিভাইসের
কোডগুল প্রোক্রিত ব্যবহার কর।

০৭. একটি ক্রমপিউটার ভাইরাস, যার
ব্যবহৃত করা হয়েছে বার্সিনাস এক
টেলিস ভারকর নাম।

০৮. 'চূড়ীয় প্রজন্ম' বোঝাতে ব্যবহার হয়।

ক্রমপিউটার জগৎ গণিত ক্লাইভ-১

মুক্তির পাঠক। মার্চ ২০০৬ সংখ্যা থেকে ক্লাস্ট্রো হয়ে আমাদের নির্যাপ্ত বিজ্ঞান 'ক্রমপিউটার জগৎ গণিত ক্লাইভ'। এ বিভাগে আমরা আমাদের সহস্যিত
পাঠকদের জন্য তিনিটি কর্তৃ দেবো। প্রতিটি
ক্লাইভে সাতিক সহায়তামূলকের মধ্য থেকে লটারিতে
যাদ্যমে সর্বত্রুত ক্লাইভ ও জনকে বৃক্ষতৃতীয়। ১ম, ২য়
ও ৩য় স্থান অবিকল্পীয় ঘণাঞ্জের ক্রমপিউটার জগৎ ১৪
১২, ৬ এবং ৩ সংখ্যা বিনামূল্যে পারবেন সামাজিক প্রাচীনোর
লেখ তারিখ ২৫ এপ্রিল, ২০০৬। সমাধান পাঠানোর
তিকান, ক্রমপিউটার জগৎ গণিত ক্লাইভ-২, ক্লাস্ট্রো
১১, বিসিসিস ক্রমপিউটার সিটি, আইডিভি ডেভন,
আর্থিকাণ্ড, ক্লাস-১২১।

১. ৫ বছরের একজনের একটি বাস হিল। তারা একটির
বেশকিছু নামিকেল বিল্ড যা সহজে তাঙ করে নেবে।
রাতে এক বৃক্ষ উচ্চ নারিকেলগুলো কে তাঙ করে
অপ্রিম একটি বাস নেবে নিয়ে পুনিমে পড়লো। এভাবে প্রত্যেক বৃক্ষে আপনে কোনো বৃক্ষ নারিকেলগুলোর তাঙ করে নিয়ে
নারিকেলগুলো কে করে একটি বাস করিবে।
এই ক্ষেত্রেই বাসরকে নিয়ে নিয়ের তাঙ সরিয়ে
বেবে পুনিমে পড়লো। তারা সর্বনিম্ন কাঠগুলো
নারিকেলের কিনেছিল।

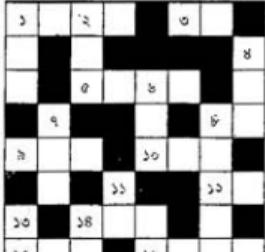
২. ৩০৯৯ এর শেষ সুটি এক কট?

৩. এমন কোন পৃথিবীয়া... আছে কি, যখন n^2+n+1 ?

কে 1955 নিয়ে তাঙ করা যাবে?

এবারে সমস্যাগুলো পাঠ্যক্রমেন
ড. মোহাম্মদ কায়েসেকোবাদ
অতিথি অধ্যাপক, নথ-সাইট বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা

১৪. নিবিটাবে এবং তাম তাম করে অনুস্কান
করা।



আইসিটি'র মৌল ভিত্তি হচ্ছে ক্লাইভ। ক্লাইভ মানুষকে
করে তোলে ক্ষমতাবান। প্রত্যেকের ক্ষমতাবান হচ্ছে
তোলার সক্ষম। আমাদের এই প্রয়োজন। এতে ক্লাইভ
নি, নিয়েকে জানবস্তুত করল। ক্লাইভ সংখ্যা
সমাধান এবং সংখ্যাতে ১৯ পুঁতী একটি ব্যবহার হচ্ছে।

গণিতের অলিগনি

বাবু প্রকাশ

১১ দিয়ে গুণ

এখানে আমরা জানবো, কি করে কোনো তিনি বা তত্ত্বাবধি অঙ্গের সংখ্যাকে সহজে ১১ দিয়ে গুণ করা যায়। হেমন, আমরা জানতে চাই:

$$12136 \times 11 = \text{কত?} \quad 8320 \times 11 = \text{কত?} \quad 12348 \times 11 = \text{কত?}$$

$$326798 \times 11 = \text{কত? ইত্যাদি}$$

আমরা বলি, এখানে যে নিয়মটি খিলে তা তৃতীয় সেইসব সংখ্যাকে ১১ দিয়ে তুরে বেলায় প্রয়োগ করবো, যেগুলোর অংশ সংখ্যা ও তিনি তার ডেস বেশি। যদি এ নিয়মটি যেভাবে অঙ্গের সংখ্যার বেলায় প্রযোজ্য। ধরা যাক, এরমোই আমরা জানতে চাই ১২১৩৬ × ১১ = কত?

প্রথম ধাপে যে সংখ্যাটিকে ১১ দিয়ে গুণ করতে চাই তার বামে একটা শূন্য দিয়ে দেই। একেজন ১২১৩৬-এর বামে একটা শূন্য স্থানে স্থানে ০১২১৩৬।

এখন তৃতীয় সমস্তি দেখে করার পাশ। এখন ভাল দিক থেকে তুর করে প্রতিটির সাথে জানে অক্টো যোগ করে তুর করে বসিয়ে দেখেই তৃতীয় প্রযোজ্য হবে।

ক. ০১২১৩৬-এর একদম ভাবের ৬-এ ভাল পাশে দেখো অংশ দেই। অতএব এর সাবে অন্য যোগের সুযোগ দেই। অতএব তৃতীয়ের একদম ভাবের অক্টো হবে ৬।

খ. এই ৬-এর বামে বসবে ০১২১৩৬ এবং ভাল দিক থেকে হিটীর অংশ ৩-এর সাথে ৬ যোগ করে যা পাওয়া যায়। এখনে (০+৬) বা ৯। অতএব তৃতীয়ে ভাবের প্রথম দুটা পাওয়া যাই ১২।

গ. তার বামে বসবে ০১২১৩৬-এর ভাল দিক থেকে তৃতীয় সংখ্যা ২ ও ভাবের ৩ এর যোগফল, অর্থাৎ ৫। অতএব তৃতীয়ের একদম ভাবের তিনিই অংশ হচ্ছে ১৯৮।

ঘ. এর বামে আসবে ০১২১৩৬-এর ভাল দিক থেকে তৃতীয় সংখ্যা ১ ও এর জানের অক্টো হেফে যোগ করে আমরা পেতে পাবি পার্থিবত তৃতীয় প্রযোজ্য।

ঙ. এই প্রাপ্ত তাত্ত্ব বামে বসবে একই নিয়ম অনুযায়ী ৫ ও ১ এর যোগফল অর্থাৎ ৬। অতএব তৃতীয়ের প্রযোজ্যটি অক্টো হবে ৬০৫৯৬।

চ. বামে বসবে ০ ও ৫-এর যোগফল অর্থাৎ ৫। অতএব পুরু তৃতীয়ের প্রযোজ্য দোষাবে, ৫৬৩৯৬। অর্থাৎ ১২১৩৬ × ১১ = ৫৬৩৯৬।

এ নিয়মটিকে আমরা আরেকটু সহজে উপযুক্ত করতে পারি। যে সংখ্যাটিকে ১১ দিয়ে গুণ করতে চাই, তার বামে একটা শূন্য স্থানে একটা সংখ্যা ও তাত্ত্বে একটা শূন্য স্থানে আকর্তৃ সংখ্যা পাওয়া। সংখ্যা দুটি উপর নিচে বসিয়ে যোগ করে আমরা পেতে পাবি পার্থিবত তৃতীয়।

যদে ০১২৬ × ১১ = কত?

সংখ্যাটির জান ও বামে শূন্য স্থানে পাওয়া দুটি সংখ্যা যোগ করলে দাঢ়ান এবং:

$$01236$$

$$12360$$

যোগ করে পাই,

$$163096$$

অতএব ০১২৬ × ১১ = ৫৬৩৯৬

এভাবে যেখানে সংখ্যাকে ১১ দিয়ে গুণের কাজটা আমরা সহজেই সেবে নিতে পারি।

মন রাখতে হবে এ নিয়মটি হেবেন অঙ্গের সংখ্যাকে ১১ দিয়ে গুণ করার সময় প্রয়োজন।

১১-২০ পর্যন্ত যেকোনো দুটি সংখ্যার গুণ

আবার কুলে গুণিতে যার সবই ১০ পর্যন্ত তারে নামতা ভাবে করতে যুক্ত করেছি। আবার কেট কেট ২০ পর্যন্ত তারে নামতা পড়েছি। তবে ১১ থেকে ২০ পর্যন্ত যেগুলোর নামতা অনেকে কুলেও পড়ে। ফলে ১১ থেকে ২০ পর্যন্ত যেকোনো দুটি সংখ্যার প্রযোজ্য করে করে বসে লিখে মুক্তিপ্রাপ্ত হয়েছি।

যারা সহজে নষ্ট করে একদম নামতা, তারা হ্যাতে সবচেয়ে সহজ দিতে চাইবেন না। অনেক কাহে যাদে শীঘ্ৰ পিণ্ডি পিণ্ডি তৈর কোথা নেব। এই পৃষ্ঠা নির্মাণে স্থিত আপনার জান হাতে যাবে। নিচের জিনি, আপন জীবে তা হাতে লাগতে পারেন মান সুবৰ্বোধ জানবে। কাবল, এ নিয়মের মাধ্যমে আপনি স্কুল এখন দুটি সংখ্যার প্রযোজ্য মনে রেখে করতে পারবেন, যেগুলো ১১ থেকে ২০ এর মধ্যে। তবে ব্যে নেবে আপনি ১০ এর অঙ্গের নামতা আপনার জানাই আছে।

ধরা যাক, আমরা কেবল করতে চাই ১৫ × ১০ = কত? ১৫ কিমা ১০-এর জান নামতা কালো ধৰণে পড়ে করে তা বালে দেখা পাওয়া। তারে অনেকেরই তা মনে পাকে ন। তামো জান এ নিয়মটি কাজে আসবে।

এক্ষেত্রে কাজটি করতে হবে করেকটি ধাপে:

০১. এখনে সবার আগে যাথায় বাবুর বড় সংখ্যাটি। এখানে ১৫।

০২. এখন এর সাথে দীর্ঘী সংখ্যার সেবে এক বোঝ করুন। এখানে ১০+০=১৮।

০৩. এর সাথে একটি শূন্য বাল। তাহলে পেলাম ১৮০।

০৪. এক স্থানে একটি শূন্য বাল। বা আপনের অঙ্গের সাথে যোগ করুন। তামো পাই,

$$180 + 15 = 195$$

এই ১৯৫ই নির্মাণ হণ্ডল।

তাহলে নিয়মটা মাঝাপো বড় সংখ্যাটির সাথে হোট সংখ্যার জানের অংশ যোগ করে তার জানে শূন্য বালতে হবে। এ জান অক্টোর সাথে সংখ্যা দুটির শেষে দুটি অক্টোর প্রযোজ্য করলেই নির্মাণ হণ্ডল পেলোন কৈ না।

এই নিয়মটা সেবে দেখুন না ব্যে করতে পারেন না।

$$18 \times 16 = ?, 18 \times 7 = ?, 12 \times 19 = ? \text{ ইত্যাদি।}$$

একটি মজার বিষয়

$$(1)^{\otimes} = 1 \times 1 = 1$$

$$(2)^{\otimes} = 2 \times 2 = 2103072$$

$$(3)^{\otimes} = 3 \times 3 = 31973$$

$$(8)^{\otimes} = 8 \times 8 = 8668688$$

$$(2)^{\otimes} = 2 \times 2 = 302000792$$

$$(6)^{\otimes} = 6 \times 6 = 2197620506$$

$$(4)^{\otimes} = 9 \times 9 = 92649621697$$

$$(7)^{\otimes} = 7 \times 7 = 9730957218629$$

উপরে ১ থেকে ৯ পর্যন্ত সংখ্যা প্রতিটিকে ১০ তাম পার্শ্বির বা ঘাসের মান বের করেছি। অর্থাৎ প্রতিটি সংখ্যাকে পাশাপাশি ১০ বার বসিয়ে এর প্রযোজ্য করে ব্যবহার করে। মজার বিষয় হচ্ছে, প্রতিটি ক্ষেত্রে দে সংখ্যাটি নিচে তক্ত করেছি, তৃতীয় প্রযোজ্যকে দে সংখ্যাটির আবরণ পেয়েছি একদম প্রেরণ, যা তৃতীয়কে মোটা উপরে দেখানো হয়েছে। এখনে মজা এটাই।

গণিত দাদু

করেছিলেন। সেজন্ম তার মাসে এর মান জানি হয়।

সাময়িকের শাসকের শীঘ্ৰতের ক্ষেত্ৰে তিনি সাময়িক হোটে ১০২

ক্ষেত্ৰে পুরুষের দক্ষিণ ইতালীয় চৰণে হোটে ১০২

সফটওয়্যারের কারণকাজ

এপ্রিপি'র ডিফল্ট জিপ ইউচিলিটি

বিভিন্ন জিপ ইউচিলিটি, যেমন-উইমজিপ বা উইনরার পিসিতে ইনস্টল করা না থাকলে ফাইল বা ফোল্ডার ক্ষেত্রেস বা জিপ করা যাবে না। অনুমতি দাওয়ার কোম্পো জিপ করা যাবাইল বা কোম্পো ক্ষেত্রেস বা জিপ করা যাবাইল না।

এপ্রিপি'র ডিফল্ট জিপ ইউচিলিটি ব্যবহার করে মুক্ত সহজেই এ ব্যবস্থার কাজগুলো করা যাব। যে ফাইল বা ফোল্ডার জিপ করা যাবাইল, সে ফাইলের আইডেন্টে রাইট করা যাব। এতের প্রয়োগ মেনু হতে, Send To>Compressed (zipped) Folder-এ ক্লিক করুন। সেখানেই স্ক্রিন একটি জিপ ফাইল তৈরি হবে।

অবশ্য কোনো জিপ করা যাবাইল ডিকম্প্রেস বা অনুমতি দাওয়ার ক্ষেত্রেস হলে ব্যালিন্ট আইডেন্টে রাইট করুন। প্রয়োগ মেনু হতে Extract All... সিলেক্ট করার পর Next>Next করে Finish করুন।

ক্রাউডিয়ের সময় ওয়েবপেজের ফটোসাইজ বাড়ানো-কমানো-

অনেক ওয়েবপেজ আছে যেগুলোর ফল সাইজ এত শোর যে, তা সহজে দেখা যাব না। আবার এসব ক্ষেত্রে চোথের ওপ চাপ সূচী করে গোবৰেস দেখাবলো দেখাবলো চোর ক্ষেত্রে হব। আবার বিছু কিছু ক্ষেত্রে টেক্সটগুলো এত বড় খাকে যে সেগুলো তিনের সীমানা ছাড়িয়ে যাব, তখন ক্লিক করে পেজটি দেখতে হবে।

ইনস্টলেট এপ্রিপ্রেভারের সাহায্যে বারা ব্রাউজ করুন, এসব পরিষ্কৃতি মোকাবেলা করার জন্য তাদের একটি প্রয়োজন হয়ে আছে।

ইনস্টলেট এপ্রিপ্রেভার চালু করা প্রতিক করতে তরু করুন। এবার ওয়েবপেজের টেক্সট-এর আকার দিয়েছে করার জন্য, ট্রুপ্যারের View মেনু হতে Text Size সিলেক্ট করুন। এখানে Largest, Larger, Medium, Smaller, Smallest অপশনগুলো হতে অ্যাডামস অনুসারে একটি সিলেক্ট করুন। মেবেনে, ওয়েবপেজের ফল সাইজ পরিষ্কৃত হতে পেটে।

ইনস্টলেট হতে মোবাইলে ক্রি এসএমএস পাঠানো

ইনস্টলেট ইতে মোবাইলে ক্রি এসএমএস পাঠানোর জন্য www.powerofsm.com নামে একটি সাইট রয়েছে। সাইটে হালেস করে ধ্যায়ে মোবাইল নম্বর ও ই-মেইল টিক্কানা ক্ষেত্রে করে পেইজেন্স করতে হবে। তবু মোবাইল নম্বর এবং ই-মেইল টিক্কানা সাইটে থেকে একটি ক্লিক করে এইচটিপি ক্ষেত্রে মোবাইল নম্বর পাঠানো হলে যা ব্যবহার করে পেইজেন্স সম্পর্ক করতে হবে। এখনো লগইন করে ব্যবস্থাপনা সহ বিশ্বের যোগাযোগে এসএমএস পাঠানো যাব। উচ্চতা, একান্তে প্রাপ্ত ক্রি এসএমএস সংযোগ ১৫টি। তিনি ই-মেইল টিক্কানা ব্যবহার করে প্রস্তুত পেইজেন্স করতে এ সুবিধা অব্যাহত রাখা যাব।

নূর আলম শাহ
প্রকৌশলী, সিলগাঁওপুর

ইউজার ওয়েলকাম ক্লিন কুকানো

ইনস্টলেট এপ্রিপ্রেভার যখন একান্তে যুক্ত করা যাব, তখন আপনার ইউজার নেম ওয়েলকাম ক্লিন এলিমিনেট হয়। কখনো কখনো ইউজারান্ডে ক্লিনিপিটারে ইউজার নেম যুক্ত করতে হব। কেননা জানাবেক নেটওর্কের সাথে ক্লিনিপিটারে একেসন করতে হব। তবে একেবেলে ভাক ক্লিকাকালি ক্লিনিপিটারে লগ ইন করতে হবে।

একেবেলে ব্যবহারকারীর বৰ্তমান ইউজার একান্তে ব্যালু রেলে ওয়েলকাম ক্লিনের অপসারণ করতে পারেন। আবার একান্তি করার জন্য নিচে বর্ণিত ধাপগুলো সম্পূর্ণ করতে হবে।

• অধ্যাদেশ পরিষ্কৃতি একিটি পেসেন করুন
• নেটওর্কটি

ক্লিন-

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE E\Microsoft\WindowsNT\Current Version\Winlogon\SpecialAccounts\UsersList।

• রাইট পানের খালি জায়গাটি পুরাই ক্লিক করুন। এবং New DWORD ভালু তৈরি করুন।

• নতুন ভালুর নাম নিন "Username" এবং ভালু ভালু হিসেবে '1' একটি করুন।

যদি এই ইউজার ওয়েলকাম ক্লিনকে আবার একান্তে করতে চান তাহলে ভালু ক্লিক করুন "Username" ভালুর এবং এবং ভালু প্রতিক্রিয়া পরিবর্তন করে '1'। করুন আবার ভালুক ক্লিক করুন।

বিসাইকেল বিন বাইপাস করা

বাইল ক্লিন করার সময় বিসাইকেল বিনকে বাইপাস অর্থাৎ একেবেলে যাওয়া যাব নিচে বর্ণিত ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

• Recycle Bin-এ বাইল ক্লিক করুন।
• Properties সিলেক্ট করুন।
• "Global" ট্যাবে "Do not move files to the Recycle Bin....." তিক করুন।

"ক্লিপ টু" ও "মুক্ত টু" কনট্রোল অপশন যুক্ত করুন।

Copy to... এবং "Move to..." স্কেনেটেক্স মেনু অপশন যুক্ত করতে হব এবং সুক্ষম সুলভ রাসেন ৩০ ডিসিপি মেমো রাখতে হব।

এ স্থানে প্রয়োজন পৰ্যাপ্ত কোনো প্রথম, ভিত্তি এবং ভূমি হুন অবিকার করেন ব্যাপারে নতুন আলোচনা শালু, মোকাবেলা কর ও কৃতী।

ndlers\Copy
HKEY_CLASSES_ROOT\AllFile
systemObjects\shell\ContextMenu
Handlers\Move To

• একেবেলে "Copy to"-এর জন্য ভ্যালু সেট করুন - "[C2FB8630-2971-11d1-A18C-00C04FD75D13]" এবং Move To-এর জন্য ভ্যালু সেট করুন - "[C2FB8631-2971-11d1-A18C-00C04FD75D13]"

• এর ফলে যখন কোন মোবাইল বা ফাইলে 'Send To'-তে স্কেনেটেক্স ক্লিক করে ধ্যায়ে মোবাইল নম্বর ও ই-মেইল টিক্কানা ক্ষেত্রে করে পেইজেন্স করতে হবে। তবু মোবাইল নম্ব এবং ই-মেইল টিক্কানা সাইটে থেকে একটি ক্লিক করে এইচটিপি ক্ষেত্রে মোবাইল নম্ব পাঠানো হবে। এখন অপশন ক্লিপ করার ক্ষেত্রে অন্য মোবাইল ফাইল, মোকাবেলা বা ডিভেলোপার পাঠানো যাব।

মোজাহেদ ইক

* কেরানগুলো, ঢাকা

অনাকাঞ্জিত ক্লিন সেভার মুছে ফেলা

টাইজোজ এপ্রিপি'র সাথে বালেজ আকারে বেশ কিছু ক্লিন সেভার আছে। যেগুলো অনেকক্ষেত্রে বিবরণিক ও অভ্যন্তরীণ। উইজোজের এমন কেন সেন্স মেই যাব সহজয়ভাবে। এগুলো মুছে ফেলা যাব। তবে নিচের টিপস এবং সহায়তার অপনি এসব সেন্স মুছে ফেলতে পারবেন।

* দ্রু থেকে C:\Windows\System32\dllcache-এ নেটিভেট করুন।

• এটি একটি প্রোগ্রাম যেখনে ক্লিনের ভালু Start Menu থেকে "run" ক্ষয়ত মান করান।

• এবল যেসব ক্লিন সেভার মুছে ফেলতে চান সেগুলো সিলেক্ট করুন। ক্লিন সেভার ফাইলগুলো .scr এক্সেক্যুয়েশন ফাইল।

• এখানে মানে রাখা সর্বাগ্রে, system32 থেকে যেসব ফাইল মুছে হবে সেগুলো আর ফিরিবে আনা যাবে না।

ক্লিপ পারফরমেন্স কাউন্টার তিজাবল করা

টাইজোজ এপ্রিপিতে রয়েছে তিক পারফরমেন্স মনিটর সিলেক্ট হেল্পে সিলেক্টের পিভিউ এভিয়া মনিটর করতে। টাইজোজ পারফরমেন্স মনিটর প্লাওয়া ধাবা-ক্লিপ Control Panel → Administrative Tools লোকেশনে। অবগুণ্য একে উত্ত্বেয়োগাতারে সিলেক্ট রিসেভেন ব্যবহার হব। টাইজোজের পারফরমেন্স কাউন্টার তিজাবল করতে Start → Run-এ পিয়ে cmd ক্ষয়ত টাইপ করে একটির বেস করুন। এরপর diskperf-N টাইপ করুন। অব ফলে সিলেক্ট নেটিভিং কার্যক্রম বল হবে যা উত্ত্বেয়োগ হাতে রিসেভেন অবগুণ্য করে। আগের অবস্থার মিনে যেটে তাইলে পুনরাবৃত্ত করতে পিয়ে diskperf-Y টাইপ করুন।

পিসি শার্টডাউন কুরার জন্য লিঙ্ক তৈরি করা

পিসি শার্টডাউন বা রিস্টার্ভ করার জন্য অ্যাডামসীয় ক্লিক তৈরি করার উদ্দেশ্যে ডেক্টরে খালি জায়গা রাইট ক্লিক করুন।

• উইজার্ড এবং কোনো জন্য New' → Shortcut এর তৈরি করুন।

• শর্টকাটের ক্লিকের জন্য যখন প্রশ্নটি আসবে তখন shutdown -s -01 অব ফলে সিলেক্ট করার জন্য shutdown -r 01 এটির করুন।

• স্টোকাটের একটি নাম নিন এবং "%SystemRoot%\system32\SHIELD32.dll" লোকেশন হতে যথাযথ আইকন নিন।

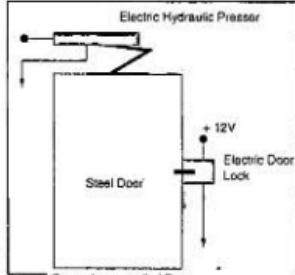
ক্লী

পিসি শার্টডাউন কুরার জন্য লিঙ্ক তৈরি করা

দরজা নিয়ন্ত্রণ করবে কমপিউটার

মো: রেনওয়ার্নুর রহমান

একটি বড়ির দরজা কীভাবে নিয়ন্ত্রণ করবে কমপিউটার। এই জন্য প্রয়োজন হবে ইলেক্ট্রিক লক ও ইলেক্ট্রিক হাইড্রোলিক প্রেসার। এস সক ও হাইড্রোলিক প্রেসার থাকায় সহজেই পাওয়া যাব। আমরা এই প্রক্ষেত্রে দরজার নিয়ন্ত্রণ দিয়ে খুলতে ও বন্ধ করতে পারবো। এখন আমরা যে ইলেক্ট্রিক লক ব্যবহার করি তা সাধারণ মানের। এ লকে ১২ ভোল্ট দিয়ে কাউকি শুলু আবার পাওয়ার বাক হয়ে গেলে



চিত্র-১ Computer controlled Door

হ্যার্ডিকোডভাবে বন্ধ হবে যাবে। আবো কিছু লক পাওয়া যাব যি নির্দিষ্ট পাসওয়ার্ড ছাঁচ কুলে ন। আব যে ইলেক্ট্রিক হাইড্রোলিক প্রেসার ব্যবহার করা হয়েছে, তা ১২ ভোল্ট পাওয়ার যাব দরজার ওপর প্রেসার তৈরি কৰে। আব এই দরজার সাথে এমনভাবে আসে, যা এই পাচপুর্ণ দরজার খুলতে সহজেগত। নিচে তিচ-১-এ দরজার সাথে সক ও হাইড্রোলিক প্রেসারটি কীভাবে শাগানে থাকবে তা দেখানো হয়েছে।

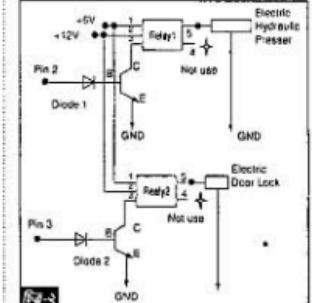
চিত্র-২-এ দেখানো হয়েছে ইলেক্ট্রিক লক ও হাইড্রোলিক প্রেসার নিয়ন্ত্রণ সার্টিট। এই সার্টিটি কমপিউটারের সাথে শাগানে থাকবে। নিচে ডেভেলপ করা হোমার্মাট কমপিউটার নিয়ে চালানো কমপিউটার নিয়ন্ত্রণ করতে গৃহের দরজাকে। আনুমনিক থিস্টে এ দরনের দরজা নিয়ন্ত্রণ করবাব অনেক উপর আছে, যা অনেক ব্যাপকগত। আনুমনিক একটি বড়ি সম্পর্ক নিয়ন্ত্রণ করাবে কমপিউটার, যাকে আমরা কল্পি 'শার্ট হো'। কমপিউটার জাঙ্গ-এ আমরা এ পর্যন্ত অনেক প্রয়োজন দেখিয়েছি, যা একটি আনুমনিক বড়ি তৈরিতে সহায় করবে। একটি 'শার্ট হো' বন্ধ করতে আমরা সেই বড়িকে ব্যবহার কৰিব। যার প্রতিটি ইলেক্ট্রিক লক যথ প্রয়োগ কৰে ব্যবহারভাবে। মেধন-আপনার বাড়িতে আসে নির্মাণ সহজে নির্মাণ নির্মাণ কুল যাবে, কিন্তু আন কেট কা অপরিচত যাতি কুলতে পারবে ন। এটা কো হ্য সাধারণত ব্যাপারটোক্যোগে নিয়ে। ফেল্স কিংকনাইজড সফটওয়্যার নিয়েও আমরা এ কো করতে পারি। ঘৰের ডেভেলপ গোয়ে অনুমতি করলে

ব্যানারিজিভাবে আপনার ঘৰান বা এনি চালু হয়ে যাবে। তেমনি দুবারের জন্য বিজ্ঞানৰ গোলে আপনি কেবে ঘৰ ব্যানারিজ লকে বন্ধ হয়ে যাবে।

যাই হোক, এ বকল একটি 'শার্ট হো' আমরা নিজেজো তৈরি কৰতে পারি। কমপিউটার জাঙ্গ-

এ আগে বত প্রেজেট মেখানো হয়েছে, তাৰ সময়তে কোৱি কো যাবে 'শার্ট হো'। দৰজা নিয়ন্ত্রণৰ বে সাকিষি প্রেসারে হোচে, তাৰ নিজেজন কুবি সুল ও চংককৰণ কৰে। এটি খুব সুজো যে ভেল্ট তৈরি কৰতে পারবেন। এ পৰ্বে দরজা নিয়ন্ত্রণ সার্টিট ও হোমার্মাট আপনারা নিজেজো হতো কৰে তৈরি কৰে নিতে পাৰে; তবে অবশ্যই ভালোভাৱে আপনার সার্টিট ও হোমার্মাট ডেভেলপ কৰলে, যেন আপনাৰ কমপিউটারে দৰনাবৰোৰে ওপৰে কো ধৰনৰ ঢাগ মা পাব। এবাৰ আসি এ সার্টিটি কীভাবে কমপিউটারে নাথে যুক কৰতে হৰ, দে পৰাবে। আমৰা এখনো কমপিউটারে প্ৰিম্যান পোর্ট বলি (LPT)

খুব সহজে তৈরি কৰা যাব ও নিতে ডেভেলপ কৰা হোমার্মাটও সহজ- তাই যাবা কমপিউটার হোমার্মাট জানে না, তাৰা সামানৰ ধৰণ নিলেই হোমার্মাট তৈৰি কৰতে পাৰেন। হোমার্মাট সি লাস্ট্ৰোজে ডেভেলপ কৰা হোচে। এখনে আমৰাৰ বাবদে কৰতে হবে আপনারটি সিন্টোম টাইডেলো ৯৪। এমন যাৰ ইলেক্ট্রোলি একলিপি বা লিনার ব্যবহাৰ কৰলেন, আপনি কেৱল নিয়ে নিয়ে হোমার্মাট কো কৰবে ন। এ পৰ্বে দরজা নিয়ন্ত্রণ সার্টিট ও হোমার্মাট আপনারা নিজেজো হতো কৰে তৈরি কৰে নিতে পাৰে; তবে অবশ্যই ভালোভাৱে আপনার সার্টিট ও হোমার্মাট ডেভেলপ কৰলে, যেন আপনাৰ কমপিউটারে দৰনাবৰোৰে ওপৰে কো ধৰনৰ ঢাগ মা পাব। এবাৰ আসি এ সার্টিটি কীভাবে কমপিউটারে নাথে যুক কৰতে হৰ, দে পৰাবে। আমৰা এখনো কমপিউটারে প্ৰিম্যান পোর্ট বলি (LPT)



চিত্র-২

তাকে ব্যবহাৰ কৰেছি। হিচাব পোর্ট পিন ২ ও পিন ৩ ও ফালকে সার্টিটোৰ পিন ২ ও পিন ৩-এ সাথে যুক কৰতে হৰে। সাকিষি ভালোভাৱে পিন ২-এ সেখুন। এবং অবশ্যই হিচাব পোর্ট পিন ১৮-এৰ সাথে চিত্র-২-এৰ GND বা আন্ডেট পিনতোৱে সংযুক্ত কৰতে হৰে। হিচাব পোর্টে পিন ১৮ থেকে ২০ পৰ্যন্ত কো কো পিনই পিনই। হোমার্মাট পিনে প্রয়োজনৰ সাথেয় প্ৰদান কৰলে পিন ১৮-এৰ পোর্টত পাঠাতে হৰে এবং এৰ ফলে চিত্র-২-এনিমে ট্ৰানজিস্টোৰটি অন হৰে, যেন রিলে নং ২ অন হৰে। রিলে নং ২ অন হলে দরজার কুলতি শুলু যাবে ব্যবহাৰ কমপিউটার বুলতে পাৰে কৰতে গৰিব। রিলে ক্লক ও গোলি লিখিবো কৰিব। ক্লক কল অৰ্থাৎ পিন ২-এন কেটে কো পাঠাতে হৰে এবং এৰ ফলে চিত্র-২-এনিমে ট্ৰানজিস্টোৰটি অন হৰে। যেনে ইলেক্ট্রিক হাইড্রোলিক প্রেসাৰ যুক্তি অন হৰে। এটি দরজার ওপৰ ঢাগ মা প্ৰয়োগ কৰে ব্যৱহাৰ কৰে এবং দরজাটি আন্ডেট আৰে শুলুতে ভৰ কৰে। এবাৰ চিত্র-২ক ব্যবহাৰভা৬ে নির্মাণ কৰিব। যোগী ব্যৱহাৰে আমৰা পিন ৩-এ শূন্য কেটে কো পাঠাতে হৰে। যেনে রিলে নং ২ বৰ্ক হৰে এবং সেই সাথে লকটি ও বন্ধ হৰে পাৰে। এই দরজার ওপৰ ঢাগ মা প্ৰয়োগ কৰে ব্যৱহাৰ কৰে ব্যৱহাৰ কৰে। এই কমপিউটার প্ৰেসারে আপনারা শুলু সহজে কৰতে পাৰবে। স্বতন্ত্ৰ নিয়ন্ত্ৰণ সার্টিটি

এজাক্স: ওয়েব এপ্লিকেশনের নতুন প্রযুক্তি

কে, এম, আলী রেজা

ওয়েব এপ্লিকেশন বলতে গোলে অতিমাত্রায় নতুন চরক লিয়ে আসছে। কিন্তু যেতে পারে ডেক্টপ এপ্লিকেশনের সাথে ওয়েব এপ্লিকেশন পর্যায় দিয়ে থাকে। যদিও এখন পর্যাপ্ত উচ্চতারে ভূমিকায় ডেক্টপ এপ্লিকেশন বরা হোয়ার অনেক বাইরে রয়ে গেছে। ডেক্টপ এপ্লিকেশন যত প্রত্যক্ষভাবে প্রযুক্তির অন্তর্ভুক্ত আছে তাতে পারে এবং ওয়েব এপ্লিকেশনের আগুন একটি ফাইল কেড ছাইতে থেকে আনা ছাইতে কলি করবেন। এজাক্স বুরু সময়ের সময়েই প্রযোজন হবে। বিষয় যদি একটি সাইজের একটি ফাইল অপসন ইন্টারনেট থেকে আপনার কম্পিউটারে পাল করবেন তান তাহলে শুধু সময়ের প্রযোজন হবে। এভাবেই ডেক্টপ এবং ওয়েব এপ্লিকেশনের পর্যাপ্তিটাই আপনি বৃত্তে পারবেন। ওয়েব এপ্লিকেশন ডিজাইনারোঁ এ স্মৃতির প্রয়োজনের মধ্যে বিদ্যমান পর্যবেক্ষণ অবিধে আনন্দ চোরা যাখাইবে। ওয়েব এপ্লিকেশনের জন্য তৈরি হচ্ছে নতুন নতুন প্রযুক্তি। ঠিক এ ধরনের একটি সর্বানুভূতি প্রযুক্তি হচ্ছে এজাক্স। এজাক্স ডাইনামিকযোগ্য কোম স্ক্রিপ্টওয়ার নয়। এটি একটি প্রযোজ বা কোমল। এটি এখন একটি বাস্তু যা পুরু প্রযুক্তি ব্যবহার করে ওয়েব এপ্লিকেশনের অর্থনৈতিক নিয়ে কাজ করে। এখানে উল্লেখ করা অযোজন যে, এজাক্স নামটি কোম প্রতিষ্ঠানের নিয়ন্ত্রণ সংস্করণ নয়।

এজাক্স প্রযুক্তি নির্ভর স্টার্ট ওয়েব এপ্লিকেশনের উদাহরণ হচ্ছে কোম সার্জেন্ট

(Google Suggest) এবং তগল ম্যাপ। চির-১ এ তগল সার্জেন্টের ইন্টারফেস উইজ্যু তুলে ধরা হচ্ছে। স্টার্ট টেক্সট বক্সে কোম শব্দ টাইপ করবাতে থাকলে তাঙ্কণিরভাবে তার সম্পর্ক শব্দগুলোর সাজেকে আকরণ চাল আসে। আমানুর টাইপ করা শব্দগুলো এইই সাথে আপনাটো হচ্ছে থাকে। পরবর্তী সময়ে এই শব্দ টাইপ করতে থাকে। সিস্টেমে নিয়ে যেকে এই শব্দের সম্পর্ক এন্ট্রি জন্য সার্জেন্ট আপনাকে দিবে।

এবং এজাক্স প্রিভি অন্য একটি এপ্লিকেশন তগল ম্যাপের দিকে কোমো ধাক। চির-২ এ তগল ম্যাপে কলম্বাস সিটির বিস্তু জায়গাতে অবস্থিত একটি ফাইল অপসন ইন্টারনেট থেকে আপনার কম্পিউটারে পাল করবেন। এজাক্স বুরু সময়ের প্রযোজন হবে। এভাবেই ডেক্টপ এবং ওয়েব এপ্লিকেশনের পর্যাপ্তিটাই আপনি বৃত্তে পারবেন।

ওয়েব এপ্লিকেশন ডিজাইনারোঁ এ স্মৃতির প্রযোজনের মধ্যে বিদ্যমান পর্যবেক্ষণ অবিধে আনন্দ চোরা যাখাইবে। ওয়েব এপ্লিকেশনের জন্য তৈরি হচ্ছে নতুন নতুন প্রযুক্তি। ঠিক এ ধরনের একটি সর্বানুভূতি প্রযুক্তি হচ্ছে এজাক্স। এজাক্স ডাইনামিকযোগ্য কোম স্ক্রিপ্টওয়ার নয়। এটি একটি প্রযোজ বা কোমল। এটি এখন একটি বাস্তু যা পুরু প্রযুক্তি ব্যবহার করে ওয়েব এপ্লিকেশনের অর্থনৈতিক নিয়ে কাজ করে। এখানে উল্লেখ করা অযোজন যে, এজাক্স নামটি কোম প্রতিষ্ঠানের নিয়ন্ত্রণ সংস্করণ নয়।

এজাক্স প্রযুক্তি নির্ভর স্টার্ট ওয়েব এপ্লিকেশনের উদাহরণ হচ্ছে কোম সার্জেন্ট

এজাক্স যা নিয়ে গঠিত

এজাক্স কোম একটি প্রযুক্তি নয়। এটি অনেকগুলো ওয়েব প্রযুক্তির সমষ্টি। এগুলো প্রযুক্তি তার সিঙ্গেল ধারার বিকল্প হচ্ছে। এবং সম্পর্কিতভাবে এজাক্সকে করছে শক্তিশালী। এজাক্সের এখন অণ্টেন্ট হচ্ছে।

ক) একটাইচার্মেল এবং সিএসএস ব্যবহারের মাধ্যমে স্টার্টপ উপস্থিতি প্রদান।

খ) ডক্টরেব অর্থনৈতিক মাজেল ব্যবহার করে ডায়ানামিক ডিস্প্লে এবং ইন্টারেক্ষন তৈরি।

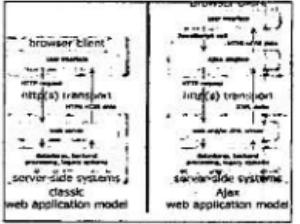
গ) এক্সএমএল এবং এক্সএসএলাইট ব্যবহারের কাছে ডাটা ইন্টারেক্ষন এবং মানুষুন্মুক্ত করা।

ঘ) XMLHttpRequest ব্যবহার করে এসিনজেনাস ডাটা বিত্তিত করে কেবল আন।

ঙ) জাভাস্ক্রিপ্ট, যা উপরের সর্বকিঞ্চিতে একটিরিত করে।

ক্লাসিক ওয়েব এপ্লিকেশনের কাজের পক্ষতি

ক্লাসিক ওয়েব এপ্লিকেশন ওয়েব ইন্টারফেসে ইউজারের কোম কাজ বা কোম একটাইচার্মেল (যাইপুর টেক্সট প্রোটোকলের প্রযোজ্যে হিসেবে ওয়েব সার্ভারের জন্য আসে। বিকেরেন্ট ধরন অনুযায়ী সার্ভার তা এসেস করে। এডেজানে দেখে কোম ডাটা বিট্রিভ করে, স্বত্বের পরিবর্তন ঘটায় এবং স্বত্বের সিদ্ধান্তের সাথে যোগাযোগ করে এবং সর্বশেষে প্রেসেন্স করা ডাটা একটি এইচআইচএমএল পেজ অকারে রিকোর্ডেকারীর বা ঢায়েরে কাহে দেয়ে পাঠায়। এ পক্ষতি



চিত্র-৩: ওয়েব এপ্লিকেশনের গুরুত্বপূর্ণ মডেল (যারে)

এবং হাল অকারের এজাক্স যথেষ্টে (যারে)

Turn knowledge into career with NOVELL NETWARE 6, CISCO, LINUX, MICROSOFT

Complete your Novell, Cisco, Microsoft, Linux, A+ exams with Prometric or VUE and get your certificate from USA
VB/C# .NET Cisco Certified Network Associate (CCNA) Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)



THOMSON
PROMETRIC

CISCO SYSTEMS
RESELLER



CompTIA A+ Red Hat Certified Engineer (RHCE)

Cisco Certified Network Professional (CCNP)

Certified Novell Engineer (CNE)

ALLES
KONNECTIEREN (Pvt.) Ltd.

Contact us for details on the next admissions in Graduate and Undergraduate courses with SCHOLARSHIP and VISA support to La Roche College , Chatham College , Manchester College , Robert Morris University , and Point Park University in Pittsburgh, Pennsylvania USA

House# 519 (3rd Floor), Road# 1, Dhanmondi R/A, Dhaka
Dial: 8622244, 0171440172, 0176383558, 0152384673 Fax: 8826831 www.allesk.net

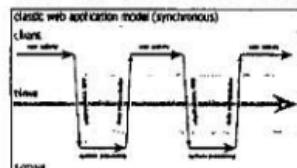
গহণ করা হয়েছে ওয়েবের মূল ব্যবহার হাইপার টেক্সট মাধ্যম থেকে। হাইপার টেক্সট ওয়েবের জন্য একটি উচ্চ ব্যাপ্তি মডেল এবং এটি সফটওয়্যার প্রস্তুতিগুলির জন্য সুবিধা এবং কার্যকর বলে প্রমাণিত হয়েছে।

গভীরভাবিত ওয়েব যথেষ্টে সার্ভার যখন অনুমতি দেয় সমিলিন্য বাকি থাকে তখন ইউজারের অপেক্ষা করা ছাড়া আর কিছুই করার থাকে না। সার্ভারের প্রসেসিং সময়ের প্রতিটি ধাপেই ইউজারের অপেক্ষার সময় বাঢ়তে থাকে। এপ্রিকেশনের উপরোক্ত করে আবার একেবাবে করে যেতেই যদি কেন ওয়েব ডিজাইন করি, তাহলে আমরা নিশ্চাই করিয়ে ইউজারের অপেক্ষা সময় দেন স্বীকৃত পর্যাপ্ত থাকে। ইন্টারফেস স্নেক হবার পর এপ্রিকেশন সার্ভার থেকে যদি প্রয়োজনে কেন ডাটা নেয় তাহলে ইউজার ইন্টারফেসের কাজ বন্ধ হবে ন। এসম্যান ইউজারের কাছে মনে হবেন্তো এপ্রিকেশন তার প্রয়োজন দুর্বল্য কেন সার্ভারের সাথে যোগাযোগ করাছে।

এজাক্স যে কারণে অন্য ওয়েবের প্রযুক্তি থেকে ভিন্ন?

গভীরভাবিত বা তাসিক প্রযুক্তিতে ইউজার এপ্রিকেশন ইন্টারফেস এবং সার্ভারের মধ্যে যোগাযোগের সময় অল্পক্ষণিকভাবে সংযোগে দেন পড়ে। এজাক্স এপ্রিকেশনে একটি প্রযুক্তি যান্ত্রিক ইঙ্গিন স্লাপনের মাধ্যমে তার অসমন ঘটায়। এজাক্স ইঙ্গিন স্লাপন করা হয় ইউজার এবং সার্ভারের মধ্যে। এতে অপ্রতি দৃষ্টিতে মন হতে পারে এপ্রিকেশনের সাথে একটি ব্যক্তি স্তর যোগ করে এবং বেসপস সময় বাড়িয়ে দেয়া হচ্ছে। বিষ্ট ব্যক্তিতে তার উল্টোটা ঘটে থাকে।

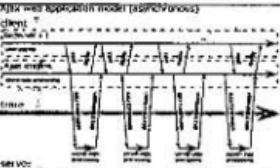
সেশনের ক্ষেত্রেই প্রাত্নিকার ওয়েবপেজে লোড করার পরিবর্তে একটি এজাক্স ইঙ্গিন স্লো করে থাকে। এজাক্স ইঙ্গিন জাভাস্ক্রিপ্টের সাহায্যে



চিত্র ৪: একটি টাইপিস্লাম ভাবের এপ্রিকেশনের সিমেলেন্স প্যাটার্ন

লেখে। তবে ইউজারের কাছে এর কার্যক্রম অদৃশ্য থেকে যায়। ইঙ্গিনের কাজ হচ্ছে ইউজারের প্রয়োজন ইন্টারফেসের প্রদান করা এবং একই সাথে ইউজারের পক্ষে সার্ভারের সাথে যোগাযোগ স্থাপন করা। একেবাবে এপ্রিকেশনের সাথে ইন্টারফেসের ইন্টারকামেন্স এপ্রিকেশনের প্রযুক্তির হয়ে থাকে। এর অর্থ হচ্ছে ইউজারের সাথে এপ্রিকেশনের যোগাযোগ সার্ভারের সেসপেন্স সময়ের উপর নির্ভর করে ন। এতে করে ওয়েবের এপ্রিকেশনে কেন ক্ষমতা দিয়ে ইউজারের পক্ষে ইউজারে স্নেক করে থাকে। কেন ক্ষমতা একজায়ার জন্য যদি সার্ভার সময় নিয়ে থাকে তাহলে সেটি ইউজার ক্ষমতাকে পারে।

ইউজারের প্রতিটি এককন সার্ভারের একটি এইচটাইপি রিকোর্ডেন্ট তৈরি করে যা জাভাস্ক্রিপ্ট একেবাবে এজাক্স ইন্জিনের কল করে। সার্ভারে



চিত্র ৫: একটি এজাক্স এপ্রিকেশনের সিমেলেন্স প্যাটার্ন

কার্যক্রমের জন্য যেমন ডাটা প্রক্রিয়াকরণ, মেমুরির ডাটা এভিটিং, মেমুরেন ইন্ডেক্স কার্য ইঙ্গিনের নিজে দেখেই সম্পূর্ণ করে। এসের কাছে জন্য ইউজারকে সার্ভার প্রত্যুষ হতে হয় ন। ইউজারের রিকোর্ডেন্ট সাড়া দিতে যদি সার্ভারের সাহায্য নেওয়া প্রয়োজন হয় (মেম ডাটা অনসেস, অতিক্রম ইন্টারফেস কেল করে নতুন ডাটা প্রিটিভ) তাহলে ইঙ্গিন এই রিকোর্ডেন্টেলেকে এপ্রিকেশনের করে পাঠায়। এভন্ট এক্সএমএল ব্যবহার করা হয়। এসম্যান ইউজারের সাথে এপ্রিকেশনের যোগাযোগ বা ইন্টারবেকশন লিভিং হতে হয় ন।

যারা এজাক্স ব্যবহার করছে

এজাক্স ইঙ্গিন ভিত্তিক ওয়েব এপ্রিকেশন তৈরির পথে খগল ব্যাক কার্যক্রম গ্রহণ করছে। এজাক্স ভিত্তিক গুগল দেনের এপ্রিকেশন ইন্ডোরথে চালু করছে তা হচ্ছে জিলেইল, গুগল হুপস, গুগল সার্জেন্ট এবং গুগল ম্যাপ। এজাক্স ইঙ্গিনের A9.com সাথে ইঙ্গিন প্রযুক্তির উপর নির্ভুল করে ডেভেলপ করা। এসের ব্যবহার প্রয়োজন করেছে কার্যক্রম নিক থেকে যে তুরু এজাক্স সমষ্ট ন, এর ব্যক্তিক এপ্রিকেশনের অভিজ্ঞতা কার্যক্রম বলে প্রমাণিত হয়েছে।

সফটওয়ারে বা এপ্রিকেশন হিসেবে এজাক্স দেখেন সাইজের হতে পারে। এজাক্স এপ্রিকেশন হবে বুরু সরল প্রযুক্তির যেমন গুগল সার্জেন্ট, কিংবা অভিজ্ঞ জটিল প্রযুক্তির যেমন গুগল ম্যাপ। এটি একম প্রযুক্তি যে, যারের এপ্রিকেশনের জন্য এজাক্স অভিজ্ঞ তরঙ্গপূর্ণ একটি টুল এবং এর ক্ষমতা প্রযোজন করে থাকে।

এক দশ বছর ধোলে স্বাক্ষর নিয়ে ৬৫৮ টি ক্ষমতা একটি ক্ষমতার প্রয়োজন করে। যেমন: $6 \times 6 = 36$; $1+5+1+5+1 = 12$; $1+2+7 = 10$; $6 \times 2+6 = 18$; $1+6+2+2 = 9$; $5, 6, 10, 9$; $6+2+2 = 10$; $1+6+1+6+1 = 10$; $5+5 = 10$; $1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 10$ । এভাবে দেখে ইন্টারফেসের সাথে দেখে ৬-এর ক্ষমতা ক্ষেত্রে এই স্বাক্ষর দেখা যাবে।

মুই, তিনি সার্ভার এবং ১ পেকে ৯ প্র্যাপ্ত সংখ্যা ব্যবহার করে তৈরি এপ্রিকেশনের আরো তিনিটি আন্তি মাঝিক ক্ষমতা নিয়ে উল্লেখ করা হচ্ছে:

1	1	1	1	1	1	1	1
2	0	7	6	2	6	5	8
0	4	5	1	1	1	9	2
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1

তিনি, হাজি ৯ নিয়ে ১০০ প্রায়ে যান্ত এভাবে:

$$\frac{9}{10} + \frac{9}{10} = 100$$

গুরুত্ব দিন দিন বাড়ছে। অনেক ভেঙ্গেরাই এই প্রযুক্তি সম্পর্কে জানতে পেছে হবে এবং তার ধ্রয়ের পিয়ারে কাজ করবেন। আপনি কোথা যায় তাইবাবে আরো অনেক ওয়েব ভেঙ্গেরাই এজাক্স প্রযুক্তি ব্যবহার করে এবং সুবিধানি সর্বোন্মতিকে বাজে লাগাতে প্রায়ে এবং ওয়েব এপ্রিকেশনে এক নতুন মাত্রা ঘূর্ণ হবে।

এজাক্সের ভবিষ্যত

এজাক্স ভিত্তিক ওয়েবের এপ্রিকেশন তৈরির ফেসে প্রযুক্তিগত বিবরাসি কোন সমস্যা নেই। মূল এজাক্স প্রযুক্তি প্রিপক, বিষ্ট এবং পর্যাপ্তিক। সহজে হতে পারে এপ্রিকেশন ডিজাইনের নিম্নে। ডিজাইনের দ্বারা ওয়েবের সীমাবদ্ধতা অনেক সহজ ভূল যান এবং ওয়েবের অনেক বিস্তৃত ও স্বত্ত্ব সন্তুষ্টির বিষয়টি করতে থাকেন যা অনেক সময় বাস্তবে কৃপ দেয়া যাবে ন।

বাইর্ক্যার: kazishan@yahoo.com

দরজা নিয়ন্ত্রণ করবে কমপিউটার

(৮২ পৃষ্ঠা গুর)

এর অনেক প্রোগ্রাম ও সফটিউর ডিজাইন ধৰকে অপ্রয়োজন জন্য।

```
#include<conio.h>
#include<dos.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
```

```
void main()
{
    char a;
    clrscr();
    for(;;)
        gotoxy(20,14);
        printf("Door Controlled\nProgramme:");
        gotoxy(20,16);
        printf("For Door Open please press 'O'\n");
        gotoxy(20,18);
        printf("For Door Close please press 'C'\n");
        a=getch();
        if(a=='O' || a=='o')
        {
            clrscr();
            gotoxy(20,14);
            printf("Wait..");
            outport(0x378,2);
            delay(3000);
            printf("Door Opened");
            outport(0x378,3);
            delay(1000);
            gotoxy(20,14);
            printf("Your Door Is Opened.");
        }
        if(a=='C' || a=='c')
        {
            clrscr();
            outport(0x378,2);
            gotoxy(20,14);
            printf("Wait..");
            delay(3000);
            outport(0x378,0);
            delay(10000);
            gotoxy(20,14);
            printf("Your Door Is Closed.");
        }
    }
}
```

বাইর্ক্যার: redi0007@yahoo.com

মিডিয়া প্লেয়ারের: সমস্যা ও সমাধান

সৈয়দ জ্বাহের হোসেন

কম্পিউটারের অপরিসীম কার্যকলার থাকা সহেও এবং ব্যবহারকারীদের বেশিরভাগই একে নিখত বিদ্যুৎনেভের এক সবচাই যষ্ট হিসেবে ভাবত নেশ পথে করেন। গান শোনা, সিনেমা দেখা, গেম খেলা, ছবি আঁকা— এই কথায় মানুষের বিদ্যুৎনেভে বা অবসর কাটামোর সব ব্যবহারই রয়েছে কম্পিউটারে। সারা সিনেমা কর্মব্যাকরণ ফুলে ছেট একটি অবসরে, একটু খালাকে দেখে প্রিমিয়া দেখ, তেমনি প্রথমের সময়ের জন্য শক্তিশালী ঘোষণা দেয়। একবার ভাবুন তো, আপনি পিসিউ সময়ে বেসেছেন ভিডিও মেডিয়া জন্য বা গান শোনার জন্য, আর এ সময় আগস্টার মিডিয়া প্লেয়ারটিকে সমস্যা পড়ে হচ্ছে। আর কেউ বলি অবসর কাটিতে পিয়ে এই সমস্যার মুখোয়াই হয়, তাহলে তাৰ অবসর নেই কৱিতাতে পৰিষ্কৃত হচ্ছে সময় খালে না। আপনার যদি মিডিয়া প্লেয়ারটি স্বতন্ত্রভাবে প্রয়োজন কৰতে হচ্ছে রাখা।

১০. ভিডিও ফাইল চালাতে পিয়ে সাধারণ যে সমস্যা মুখোয়াই হচ্ছে হয়, তা হলো কোটা কাটা ছাই। এর কারণগুলো কয়েক ক্ষমত হচ্ছে পারে। সাধারণ একটা সমস্যা হলো, ডাইভারের অকার্যকরিতা বা আপ-টু-স্টেট না থাকা। সহজেই আগস্টার মিডিয়া প্লেয়ারটির মাল্যুক্তাকারারের ওয়েবসাইট থেকে স্বতন্ত্রে ডাইভারটি ডাউনলোড করে নিতে পারেন।

উইকোজ মিডিয়া প্লেয়ার

উইকোজের সবগুলো ভাসনেই মাস্টিকিচারড মিডিয়া প্লেয়ার দেয়া থাকে। এ ক্ষেত্ৰে আমরা প্রয়োজন একটি কতগুলো ট্রান্সল্যাটিং চিপস নিয়ে আসেনা কৰো: বিভিন্ন মিডিয়া প্লেয়ার নিয়ে আলোচনা কৰাৰ আগে কিছু সাধারণ সমস্যা দেখে নোৱা থাক।

সাধারণ সমস্যা

এই চিপসগুলো সব মিডিয়া প্লেয়ারেই জন্য অযোজ্ঞ।

১১. প্রথমেই যে সমস্যাটি ঢেকে পড়ে তা হলো, ফাইল যে মিডিয়া প্লেয়ারে চালু কৰতে চান সেটো যা হচ্ছে ভিডিও একটিতে পেশ হচ্ছে। কারণ, একটি অধিক ব্যবহৃত কৰ্মকল যিন্তিয়া প্লেয়ারটি কিন্তু প্রেয়ারের এখনো একটো কৰ্মকল কৰতে পারে। এই ধৰণে থেকে আপনার পছন্দের মিডিয়া প্লেয়ারটিকে তিফস্ট প্রেয়ার হিসেবে সেট কৰে নিতে পারেন। উইকোজ মিডিয়া প্লেয়ারে জন্য চুলস দেখ থেকে অপশন সিলেক্ট কৰা ফাইল টাইপ ট্যাব-এ যান। এখনে পিসিউ ফাইল টাইপে যে যে যাইহু হিসেবে সেট কৰতে চান তাদেৱ সাময়ৰ বৰ্ণ পাশেৱ বৰে ক্লিক কৰে ওকে কৰোন। বিমেলপ্ল্যায়ার চুলস দেন → বেছারেসে লিয়ে কটেজ-এ ভাবে (+) সাইন-এ ক্লিক কৰোন। এখনে আপনি পাবেন মিডিয়া টাইপস। কুইকটাইম অটিভ দেন → প্রেছারেস → কুইকটাইম রেফারেস-এ যিয়ে ফাইল টাইপস ট্যাব-ক্লিক কৰোন। আর উইনঅ্যাপ্লি-এর জন্য অপশন সেন্টে কৰে ফোরেল সিলেক্ট কৰে ফাইল টাইপ সিলেক্ট।

১২. অনেক সকল ই-ইলেক্ট্ৰনিক সাধারণ আলো ডাইনলোড কৰা গান মিডিয়া প্লেয়ারে চলে

না, এর কাৰণ টাইপ ম্যাচ না কৰা। ভিন্ন ভিন্ন মিডিয়া প্লেয়ার ভিন্ন ফাইল টাইপ সাপোর্ট কৰে। আগস্টার প্লেয়ারটি ওই ফাইল টাইপ সাপোর্ট কৰে তা হেল্প ফাইলে শিখে দেখতে পাব। এবলু কিছু ভিটিভিক ফাইলের কপিৰাইট প্রোটেকশনেৰ কাৰণে ধাৰ্জ পাব পিসিটো সিলেক্ট কৰে ওই ফাইলগুলো চালানো যাব না। এই সমস্যাৰ সমাধান হলো যে মিডিয়া প্লেয়ার সব ধৰনেৰ ফাইল টাইপ সাপোর্ট কৰে সেই প্রোগ্ৰামটি সহজে রাখা।

১৩. ভিডিও ফাইল চালাতে পিয়ে সাধারণ যে সমস্যা মুখোয়াই হচ্ছে হয়, তা হলো কোটা কাটা ছাই। এৰ কাৰণগুলো কয়েক ক্ষমত হচ্ছে পারে। সাধারণ একটা সমস্যা হলো, ডাইভারের অকার্যকরিতা বা আপ-টু-স্টেট না থাকা। সহজেই আগস্টার মিডিয়া প্লেয়ারটিৰ মাল্যুক্তাকারারেৰ ওয়েবসাইট থেকে স্বতন্ত্রে ডাইভারটি ডাউনলোড কৰে নিতে পারেন।

উইকোজ মিডিয়া প্লেয়ার

উইকোজের সবগুলো ভাসনেই মাস্টিকিচারড মিডিয়া প্লেয়ার দেয়া থাকে। এ ক্ষেত্ৰে আমরা প্রয়োজন একটো সমস্যা হলো সাইন-ইন কৰে নিতে হচ্ছে পৰিষ্কৃত দিতে হবে। হেল্প মেনুত যিয়ে আপনি সাইন-ইন দেখতে পাবেন, লগ-ইন কৰোন। অনেক সময় সাইন-ইন, এৰ পৰিষ্কৃতে সাইন-আউট থাকে, একেতে সুইচ রিসেট কৰতে হবে। চুলস → প্রেছারেপ-এৰ কাৰেক্টোন গ্লাস সাইন-এ ক্লিক কৰোন। এখন হেক ইন্টারনেট/গ্রাইডেসি সিলেক্ট কৰে এন্টারল প্ল্যায়াৰ কুলুকে দে চেকবারটি আছে সিলেক্ট কৰি কৰে অক কৰোন।

১৪. সিলেক্ট থেকে গান চালাতে সেলে কথনো কথনো ভাঙা ভাঙা অডিও পাওয়া যাব। ক্লিপ-ইন এৰ কাৰেক্টোন চুলস দিয়ে এ সমস্যা সূৰ কৰা যাব। চুলস হেল্প গুপেন কৰে অপশনস এ যান। এখনে সাইন-ইন ট্যাবে ক্লিক কৰে সিলেক্ট কৰে কোটা কৰোন।

১৫. উইকোজ মিডিয়া প্লেয়ারেৰ একটি সমস্যা হলো ভিডিও না চল। যদি আপনি জানেন যে আগস্টার ডাইভারগুলো আপচেটোড এবং আপনি উইকোজের লেটেট ভাসন ব্যবহৰ কৰছো, তাহলে সমস্যা ভিডিও কোভারেৰে হচ্ছে পাব। www.microsoft.com/windows/windows-media/media/mpl10/getmore/windows-plugins.aspx থেকে কয়ল্পার্টিবিস ভিডিওভিকোভার নাহিয়ে নিন।

১৬. শুধুতি ব্যবহৰ কৰাৰ বাড়াৰ সাথে সাথে অজোকল হাতে হাতে বিভিন্ন প্রোটোলোগ ভিডিইস দেখেন-গ্লাস-প্ল্যান, চালানেস-ক্লিপিং, মোবাইল ইভালিব ব্যবহৰ মেঢ়েছে। আৰ এই অনেকগুলোতে উইকোজ অপোরটিভ সিলেক্ট ব্যবহৰ কৰা হব, যাতে থাকে মিডিয়া প্লেয়ার। www.playsforsure.com থেকে কয়ল্পার্টিবিস ভিডিইসেৰ লিচ গ্লাস যাবে। প্রোটোলোগ ভিডিইসগুলো অনেক সময় ফাইল কপি কৰা চালানো যাব। ক্লিক কৰে নিন আপনি কপিৰাইট একটোটি ফাইল ব্যবহৰ কৰাবলৈ কৰেন।

বিয়েল প্লেয়ার

উইকোজ মিডিয়া প্লেয়ারেৰ জনপ্ৰিয়তাৰ সমৰক হওৱাৰ দৌড়ে যে কয়টি মিডিয়া প্লেয়ার এগিয়ে আছে, তাদেৱ মধ্যে বিয়েল প্লেয়ার উল্লেখ কৰে।

১৭. বিয়েল প্লেয়ারেৰ একটি উন্নথণ্যাগ এখন মোজ হচ্ছে, প্লেয়ারটি অডিও ভিডিওভিক ওপেন কৰতে পাৰে না। অন কোন একটিকোশন সাউন্ডকার্ড ব্যবহৰ কৰলে বিয়েল প্লেয়ার কাৰ কৰতে পাৰে না। এ অবস্থাৰ প্রোগ্ৰামটি অপেন, কৰলে একটি এৰ মেসেজ দেয়। এ সমস্যা দূৰ কৰতে প্ৰথমেই হৈছে নিল সাউন্ডকার্ড ডাইভারটি সাপুত্ৰিক কৰাব। এৰলৈক চোল টাক কৰিব। এৰলৈক Ctrl+Alt+Delete দেখে টাক স্যানেজাৰ অপেন কৰেন। এখন থেকে সাউন্ডকার্ড ব্যবহৰকাৰীৰ প্ৰেয়াজগুলো বন্ধ কৰে দিব।

১৮. অনেকে টাকা পৰিশোধ কৰে নিতে বিয়েল প্লেয়ারেৰ ব্ৰিয়াম ফাইলগুলো ব্যবহৰ কৰতে পাৰেন না। এত কোটা, মিডিয়া সার্ভিসেৰ জন্য টাকা পৰিশোধ কৰা গুৰু অবসৰ। সাইন-ইন কৰে নিতে হৈছে পৰিষ্কৃত দিতে হবে। হেল্প মেনুত যিয়ে আপনি সাইন-ইন দেখতে পাবেন, লগ-ইন কৰোন। অনেক সময় সাইন-ইন, এৰ পৰিষ্কৃতে সাইন-আউট থাকে, একেতে সুইচ রিসেট কৰতে হবে। চুলস → প্রেছারেপ-এৰ কাৰেক্টোন গ্লাস সাইন-এ ক্লিক কৰোন। এখন হেক ইন্টারনেট/গ্রাইডেসি সিলেক্ট কৰে এন্টারল প্ল্যায়াৰ কুলুকে দে চেকবারটি আছে সিলেক্ট কৰি কৰে অক কৰোন।

১৯. বিয়েলপ্ল্যায়াৰেৰ অৱৰেটি সমস্যা হচ্ছে, লাইভেলিৰ অভাব থীৰ পতিৰ হয়ে যাব। নথেয়েৰ সাথে দইত মিডিয়া ফাইল যোগ কৰা হয় বা মুছে ফোৰা হয় লাইভেলিৰ ভাইত থীৰ পতিৰ হয়ে থাকে। মাইক্ৰোসোফট চালানোৰ জন্য প্ৰেছারেপ চালানোৰ বৰু ওপেন কৰে অৰ্ডেক্টোন কৰোন। এখনে লাইভেলিৰ এৰগত কৰে অ্যাপডেটকোৰ মাই লাইভেলিৰিতে স্ক্রিক কৰোন। এখনে থেকে ভাটাবেল → ক্লাষ্টাৰ ভাটাবেজ বাটমেন্টে ক্লিক কৰে ওকে কৰোন।

নালসফট উইনঅ্যাপ্লি

কম্পিউটারে গাম শোনেন, কিন্তু উইনঅ্যাপ্লি-এ নাম শোনেনি বা ব্যবহাৰ কৰেননি এমন মাধ্যম দূৰ। ভালো প্ৰাফেশনালে মেচৰে কৰা হচ্ছে। এখন থেকে নালসফট উইনঅ্যাপ্লি চালানোৰ জন্য প্ৰেছারেপ চালানোৰ বৰু ওপেন কৰিব। কিন্তু পিসেন্ট উইনঅ্যাপ্লি কুলুকে দে চেকবারটি আছে সিলেক্ট কৰে নো ভাসো কৰোন।

২০. একটি সমস্যা হচ্ছে— উইনঅ্যাপ্লি উইকোজেৰ মিডিয়া প্লেয়ার ভিডিও ভিক্টোৰ হৈছে। প্ৰথমেই চুলসেৰ ফাইল চালানোৰ পাশে পারে না। ক্লিক কৰে নিন আপনি কপিৰাইট একটোটি ফাইল ব্যবহাৰ কৰাবলৈ কৰে নো ভাসো কৰোন।

করেন্টেড করে ফেলতেও পারে। একটা সমাধান হলো— দুটি প্রেরণার মধ্যে করে ইনস্টল করা।

১১. ফ্যার ওয়ার না না থাকা সহজে করতে এবং কর্ম ও উইন্ডোজে স্মীটিং কর্মটেট রিসিভ করা যাবে না। আপনি উইকেড এপ্রিপ ব্যবহার করলে অবশ্য একটি ফ্যার ওয়ার থাকতে পারে, যা কর্মটেটে দৃঢ় করে দেয়, যার ফলে উইন্ডোজে ফ্যার ওয়ার সংজ্ঞাত এর মেসেজ দেয়। প্রতিটি উইকেড এপ্রিপ পিসিতে উইকেড ফ্যার ওয়ার অন করা থাকে। ফ্যার ওয়ার অফ করতে চাইলে স্টার্ট মেনু থেকে করুন। এছার কর্মেল প্যানেলে গিয়ে নেটওয়ার্ক আউট ইন্টারনেট কানেকশনের উইকেড ফ্যার ওয়ার অপশনটি অফ করে তাকে করুন।

এপ্লে কুইকটাইম

কুইকটাইম এপ্লের বেশিনথলোর জন্য তৈরি হলেও বেশির ভাগ সময় উইকেডে জলে।

১২. কুইকটাইম প্রেরণের সাহায্যে ইন্টারনেটে স্মৃতি দেখতে পেছে করতে এবং স্মৃতি কেটে কেটে করা যাব। সাধারণত কুইকটাইম ইন্টারনেট কানেকশন স্পীডের সাথে সম্পর্ক করে দেয়, যদিও এই এক্সিয়াটি নিশ্চিত নয়। চাইলে বিজেরো মানুষের ইন্টারনেট কানেকশন স্পীড সেটিং করার ক্ষেত্রে স্মীলেট করে দেয়। এভিটি মেনু → কুইকটাইম প্রেরণের থেকে ফ্রিমিং ট্যাম সিলেট করুন। এবার ফ্রিমিং স্পীল ড্রপ ডাটন মেনু থেকে প্রযোজ্য স্পীল সিলেট করে তাকে করুন।

১৩. উইকেড অন্য একটি কুইকটাইম প্রেরণ এবং পিসিতে কুইকটাইম ৪ ইন্টলে করা যাব না। সব ইউজার থেকে লগ আউট করে প্রেক্ষিতার ক্ষেত্রে স্টেটওয়ার ডেভেলপারোর তাদের প্রোডাক্ট কেনে ছাইভারেজে স্পীলেট করে তার একটি লিটল রাখে। কাজেই যদি আপনার ক্ষেত্রে এই লিটল না থাকে তাহলে আপনাকে নতুন কোন সফটওয়্যার খুঁজে বের করতে হবে। অবশ্য যদি আপনার ছাইভারটি এই লিটল থাকে, তাহলে ছাইভারেজ নতুন করে ইনস্টল করে নিনে আর সমস্যা হয় না। এক্ষেত্রে সর্বশেষে ছাইভার সফটওয়্যার ব্যবহার করা উচিত।

ওপরের আলোচনার সবচেয়ে অচলিত চারাটি মিডিয়া প্রেরণ হলো— উইকেড মিডিয়া প্রেরণ, বিমেন্টের, উইন্ডোজ, ও কুইকটাইম। নিচে এগুলোর সাধারণ করকাটি সমস্যার সমাধান দেয়া হলো। এছাড়া আপনারা যদি মিডিয়া প্রেরণ ব্যবহার করেন, তারা কোন সমস্যার প্রভলে হেঝে মেনুর ট্র্যালটার্ট অপশন থেকে বিভিন্ন সমস্যার সমাধান খুঁজে নিন্তে পারেন।

মিডিয়া প্রেরণের সমস্যার মধ্যে আবো একটি সাধারণ সমস্যা হলো— সিডি বার্ম করা। সিডি বার্ম চাইলিমতে ন হওয়ার পেছনে স্মৃতি যে কারণগুলো দারী, তার মধ্যে আছে উইকেড, রেকর্ডিং সফটওয়্যার, রাইটিং এমবার ডিক নিজে। অল্পকিছু সেটিংয়ের দিকে যেখান বাধেলৈ বেশির ভাগ সমস্যা থেকে স্মৃতি পাওয়া যাব।

সিডি বাইটি-এর সমস্যা ও সমাধান

সামুদ্রিক পান্ত সফটওয়্যারগুলো আপনি চাইলেই সঁজে করে বেশিরভাগ সিডি বার্ম সমস্যা দূর করতে পারেন। আর মধ্যে আছে উইকেড আপকোডের মাধ্যমে ইন্টেজেন্স জন্য প্যাচ ইন্স্টল করা, ডিক রেকর্ডিং সফটওয়্যার যেনে, নিচে বার্মিং রা সোলিং ইন্টেজেন্স

যানুচাকাচারারের কাছ থেকে লেটেটে ফর্মার্যার অপেক্ষে ইন্স্টল করে আপ-টু-টেট থাকা। নিচে কিছু সমস্যার সমাধান দেয়া হলো:

১৩. ক্ষেপিটারে বার্ম সিডি গাঢ়িতে না হোম স্টেইন্টে না জল। এর জন্য দেখে নিতে হবে স্টেইন্ট সিডি সাইটেল বা বি-বাইটেল মিডিয়া চালাতে সক্ষম বিন না। যদি না পারে সে ক্ষেত্রে আপনার আর কিছু করার নেই। কিছু অনেক সময় ডকুমেন্টেশনে CD-R/RW মিডিয়া স্পোর্ট করে এবং এন বলা থাকলেও সব ধরনের কালি টাইপ পার্শ নিষ্ঠারা নেই। বিশেষ করে অনেক স্টেইন্ট সিস্টেম কম্পিউট ডিজিটাল মিউজিক ফরমেট ঘেন- MP3 বা AAC চালাতে পারে না। কাজেই ডকুমেন্টেশনে দেখে নিতে হবে স্টেইন্ট সিস্টেম কোন কোন ফাইল টাইপ স্পোর্ট করে।

এ সবকিছু দেখে নেয়া পর নিশ্চিত করতে হবে যেনে রেকর্ডিং সেকেনেস থেকে ক্ষেত্রে করা যাব। এর ফলে ডিকট সাইটেল কাস্টমাইজ হয়, যা জন্য অন্য একটি সিডি বা ডিজিটিং প্রেরণ কুইকটে পারে মিউজিক ফাইলতেলো কোথায় তুল হয়েছে বা শেখ হয়েছে।

০২. অনেক সব রেকর্ডিং সফটওয়্যার রেকর্ডিং স্টাইল স্মৃতি পার না। সব ডিক একটি এক্সিয়াট করে তাদের প্রেরণের ক্ষেত্রে স্টেটওয়ার ডেভেলপারোর তাদের প্রোডাক্ট কেনে ছাইভারেজে স্পীলেট করে তার একটি লিটল রাখে। কাজেই যদি আপনার ক্ষেত্রে এই লিটল না থাকে তাহলে আপনাকে নতুন কোন সফটওয়্যার খুঁজে বের করতে হবে। অবশ্য যদি আপনার ছাইভারটি এই লিটল থাকে, তাহলে ছাইভারেজ নতুন করে ইনস্টল করে নিনে আর সমস্যা হয় না। এক্ষেত্রে সর্বশেষে ছাইভার সফটওয়্যারটি করার স্বতন্ত্র করার ক্ষেত্রে ব্যবহার করা উচিত।

০৩. রেকর্ডেড সিডিতে প্রাণী এর থাকে। এ ফেরে লক্ষণীয়, অনেক কারণে রেকর্ডিংয়ের সময় ডিসে এবর হতে পারে। এখন্মত কিছুটা দেখে নিন, এতে জ্বাল থাকে পারে ক্ষাইভার রাইট স্পীলের সাথে ক্ষাপ্যার মান হতে পারে। এ ফেরে রাইটেল ডিক প্রেক্ষিত করুন। এবার রেকর্ডিং সফটওয়্যারটি জন্মে করে রেকর্ডারের ইন্টিমেটেড মেইনি বা বাকার এনবল করুন। এতে রেকর্ডিংয়ের সময় ভাটা ট্র্যালকার মধ্যে নিরবিকল্প হয়।

০৪. উইকেড কর্থনে ইঞ্টেল হলে ব্যবহার করতে গেলে উইকেডে ইন্টেলের উইকেড এসে যাইতে হয়। জিভার কিছু নেই— প্রশ্ন— অবশ্যী কাজ করতে পারেন। উইকেডে ইন্টেলের সম্পূর্ণ সফটওয়্যারটি ইন্স্টল করুন। যেহেতু জ্বাল ক্ষেত্রে, যেনে ইঞ্জি মিডিয়া ক্রিয়েটের সিডি-রমতি ইন্টেলেশনের সময় ভাইত থাকে।

যারা নিয়মিত সিডি বার্ম করেন তাদের উচিত নিয়মিত রেকর্ডিং সফটওয়্যার এবং রেকর্ডারের আপকোডের প্রেক্ষিত বার্ম করার আছে একটি প্রেক্ষিত অপশন অনেক কর। এ কারণে রাইট করতে হয়ে স্মৃতি ডিক্ষিত হয়ে ইন্টেজেন্স করতে হয়। আপনি যদি কাজে রেকর্ডিং যাইল ডিলি করতে হয়ে আসে আরে উন্নত করে সেটিং সফটওয়্যার যেনে, নিচে বার্মিং রা সোলিং ইন্টেজেন্স

ক্রিয়েটের ব্যবহার করতে পারেন। এই সফটওয়্যারগুলো www.roxio.com ও www.nero.com থেকে কেনা যাব।

নিরো বার্মিং রম

নিরো বার্মিং রম ক্লানিটির প্রধান ক্লোনেটে আছে নিরো ৭ আর্দ্রা এভিন। নিরো বার্মিং রমে গোভাইটেলের সাথ্যে সিডি বার্ম করা অনেক সহজ।

০৫. উইকেড এপ্রিপ হাজা অন কোন বোন উইকেডে আর্দ্রেন বার্ম রাখে একটি এর মেসজ দেয়, যাতে বলা থাকে NeroApix.Vxd ফাইলটি মিসিং। এই সমস্যা থেকে মুক্ত পেতে www.nero.com/enu/ASPI_Driver.html-এর NeroASPIen.exe ডাউনলোড করে নিতে হবে। এই মাইলিটেড ডাবল ক্লিক করলে ক্লিয়েটে সহফটওয়্যারটি কাজ করবে।

০৬. নিরো বার্মিং রম কখনো কের্জেরকে তার সর্বোচ্চ গতিতে আঞ্চ করতে থাকে দেয়, যদিও কিছুটা হ্রাস পেতে করত কাজ করে না। লক্ষণীয়, সব ডিক একই স্টার্টারে রেট করা থাকে না। নিরো বার্মিং রমের ডাবলেজে ড্রাইভের স্পেসেকে স্মৃতি নিয়ন্ত্রণ করে। আপনি এর পেরেজ ড্রাইভ ব্যবহার করার জন্য স্বতন্ত্রে ভালো মায়ত করে এমন ডিক ব্যবহার করাই ভাল।

রোক্সিপ ইঞ্জি মিডিয়া ক্রিয়েট

০৭. রোক্সিপ ইঞ্জি মিডিয়া ক্রিয়েটের আলইনস্টল করতে এটি সুরোপুরি আলইনস্টল হয় না। এটি একটি সহস্যীয় কারণ যে রোক্সিপ এর সাইটের অনেক ট্রালেটার্ট তি পাসেই সফটওয়্যারটি পুরোপুরি আলইনস্টল করে ফেলতে বলা হয়েছে। আপনার প্রয়োজন Roxizip নামে একটি প্রয়োজ ডাউনলোড করা যাব এবং সেটিং করতে পারে না সেগুলো মুছে দেবে। এর জন্য tools.roxio.com/support/tools/ থেকে roxizip.exe ফাইলটি ডাউনলোড করে ADD/remove প্রোগ্রাম টুল থেকে ইঞ্জি মিডিয়া ক্রিয়েট কিন্তু রিস্টোর করুন।

০৮. কখনো কখনো ইঞ্জি মিডিয়া ক্রিয়েটের অসম্পূর্ণ ইন্স্টল হয়। ফলে ব্যবহার করতে গেলে উইকেডে ইন্টেলের উইকেড এসে যাইতে হয়। জিভার কিছু নেই— প্রশ্ন— অবশ্যী কাজ করতে পারেন। উইকেডে ইন্টেলের সম্পূর্ণ সফটওয়্যারটি ইন্স্টল করুন। যেহেতু জ্বাল ক্ষেত্রে, যেনে ইঞ্জি মিডিয়া ক্রিয়েটের সিডি-রমতি ইন্টেলেশনের সময় ভাইত থাকে।

যারা নিয়মিত সিডি বার্ম করেন তাদের উচিত নিয়মিত রেকর্ডিং সফটওয়্যার এবং রেকর্ডারের আপকোডের প্রেক্ষিত বার্ম করার আছে একটি প্রেক্ষিত অপশন অনেক কর। এ কারণে রাইট করতে হয়ে স্মৃতি ডিক্ষিত হয়ে ইন্টেজেন্স করতে হয়। আপনি যদি কাজে রেকর্ডিং যাইল ডিলি করতে হয়ে আসে আরে উন্নত করে সেটিং সফটওয়্যার যেনে, নিচে বার্মিং রা সোলিং ইন্টেজেন্স

বিজনেস প্ল্যানার: মাইক্রোসফটের বিজনেস টুল

নূর আফরোজা খুরশীদ

কোন ব্যবসায়িক কর্তৃতম পরিচালনার জন্য সঠিক পরিকল্পনা খুবই জরুরি। কারণ, ব্যবসায়িক পরিকল্পনা হয়ে উচিত সুস্থিতি। আর সীমান্তে যথোক্তির কাজে যথাযথ পরিকল্পনা অবশ্যই একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। ব্যবসায়ের মূল ভিত্তি গড়ে ওঠে সঠিক পরিকল্পনার ওপর। এ ধরণের যথোক্তির পরিকল্পনা দিক নির্দেশনা প্রদান করে পারে মাইক্রোসফট বিজনেস প্ল্যানার' নামে বিজনেস টুল থেকে। বিজনেস প্ল্যানারের বিভিন্ন দিক নিয়ে নিচে আলোচনা করা হয়েছে:

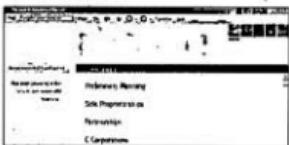


চিত্র-১: বিজনেস প্ল্যানারের মূল ইন্টারফেস

মাইক্রোসফট বিজনেস প্ল্যানার এপ্লিকেশনটি তাঁর কর্মসূলী তিনি ১-এর মতো একটি ইন্টারফেস সহযোগ আসবে। এখানে মূলত ব্যবসায়িক কার্যকর্তা পরিচালনার জন্য পার্সোনেল গুরুত্বপূর্ণ বিষয় অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। বিষয়গুলো হচ্ছে-

ক. প্রানিং, খ. অপারেশন, গ. লিঙ্গাল, ঘ. ফিনেন্স ও ঙ. মার্কিটিং।

উপরের ৫ পার্সেল বিষয়ের মধ্যে একটি সম্পর্কে পরিচিত জানতে হলে এবং ওপর ক্লিক করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ, এখানে প্রানিং অভিকর্তার ওপর ক্লিক করার মধ্যে যে উইডেটটি প্রাপ্ত যাবে তা চিত্র ২-এ দেখানো হয়েছে।



চিত্র-২: প্রানিং অপারেশনের হোম পেজ

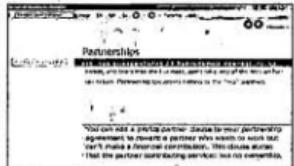
এখানে প্রানিংয়ের যথোক্তি বিষয়টি দেখন-প্রার্থিক প্রানিং, একক মালিকানা, অলিম্পিয়ার্ট, কর্পোরেশন ইত্যাদিসহ যাবতীয় বিষয়গুলি সবিহার বর্ণনা করা হয়েছে। অনুকূলভাবে অপরাপ্ত অভিকর্তাগুলোতে ক্লিক করে সে বিষয়ে জানা যাবে।

মাইক্রোসফট বিজনেস প্ল্যানার টুলের সাথে রয়েছে বিভিন্ন ধরনের ব্যবসায় সম্ভাবন অবস্থা, চিপস, টেমপ্লাট, ওয়েব লিঙ্ক ইত্যাদি। সাধারণত মূল বিজনেস প্ল্যানিং সম্পর্কিত তথ্য এবং আকারে

এখনে দেয়া হয়েছে। এতে করে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান তার চাহিদাগতে তথ্য এখান থেকে সংগ্রহ করে তার বিজনেস প্ল্যানিং করতে পারে।

এ সফটওয়্যার থেকে বিশ্বে কেন প্রার্থিত বা বিষয় সম্পর্কিত তথ্য, শব্দ বা কী-ওয়ার্ডের মাধ্যমেও সহজে খুজে বের করার ব্যবস্থা রয়েছে।

বিজনেস প্ল্যানার টুলে রয়েছে দুর্বলতার সব চিপস। চিপসের উপরে ক্লিক করলে নতুন একটি



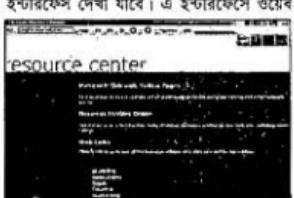
চিত্র-৩: প্রানিং-এর অভিকর্তার একটি চিপস উইডেট ভুক্ত করে হলে এবং পুরো ট্রেন্টেট এখন থেকে পার্শ্ব দেখা যাবে।

এ সফটওয়্যারের অন্যতম একটি অংশ হচ্ছে—স্মল বিজনেস কাস্টমার ম্যানেজার (Small Business Customer Manager) যার সাহায্যে কেন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান তার নিজের তাজিক অনুযায়ী ভাট্টাচেজে বিভিন্ন তথ্য একটি নির্বাচিত ফরমেটে সরবরাহ করতে পারে। চিত্র-৪-এ ক্লিক এখন একটি ভাট্টাচেজ ফরমেট দেখানো হয়েছে।



চিত্র-৪: স্মল বিজনেস কাস্টমার ম্যানেজার টেবিলের

বিজনেস প্ল্যানারের অধুন ইন্টারফেসে রিসোর্স সেটার নামে একটি টুল প্রাপ্ত যাবে। এখানে ক্লিক করলে চিত্র-৫-এর মতো একটি ইন্টারফেস দেখা যাবে। এ ইন্টারফেসে ওয়েব



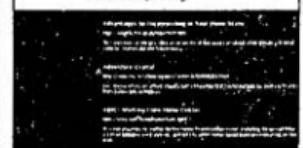
চিত্র-৫: রিসোর্স সেটার

লিঙ্গের অধুন যেকোন একটি বিষয়ে ক্লিক করলে শুধু বিষয় সম্ভাবন সব ওয়েবসাইটের আয়োগে পাওয়া যাবে।

উদাহরণস্বরূপ এখানে প্রানিং অপারেশন করার ফলে যে উইডেটটি পাওয়া যাবে, তা চিত্র

৬-এ দেখানো হয়েছে। প্রানিংয়ের অধীনে গুরুত্বপূর্ণ লিঙ্ক যেমন— Incorporation in your

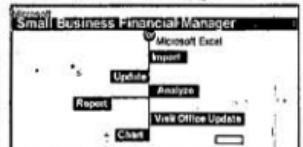
web links · planning



চিত্র-৬: রিসোর্স সেটারে অভিকর্তা বিভিন্ন তথ্যের লিঙ্ক

Home State, Adventure Capital, Working From Home Center। ইত্যাদি আপনার সাময়িক আসবাবে। এগুলো ক্লিক করে আরো বিভিন্নত তথ্যালি জানা যাবে।

বিজনেস প্ল্যানার সফটওয়্যারের সাথে আরো রয়েছে স্মল বিজনেস ফিনান্সিয়াল ম্যানেজার নামে অভেক্ষণ টুল (চিত্র-৭)। এখন থেকে ব্যবসায় সংজ্ঞান বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ তথ্য বিশ্বেষণ



চিত্র-৭: স্মল বিজনেস ফিনান্সিয়াল ম্যানেজার

করা যাবে এবং তা ব্যবসায় উন্নয়নের কাছে ব্যবহার করা যাব। স্মল বিজনেস ফিনান্সিয়াল ম্যানেজারে অধ্যান কোরে উপলব্ধ রয়েছে তাহো—ইচ্স্প্রোট, আপডেট, এনালাইজ, রিপোর্ট, ভিলিট অফিস আপডেট, চার্ট ইত্যাদি। এ টুলসমূহের কলাপে ব্যবসায়া প্রতিষ্ঠানগুলোকে এ সম্ভাব পৃথক বা কার্টাচেইন সফটওয়্যারের ওপর কর্ম নির্ভর করতে হব। উদাহরণস্বরূপ ইস্প্রোটে ক্লিক করে অ্যালাইজ থেকে ভাট্টাচেজ থেকে ভাট্টা আন যাব। আপডেট-এ ক্লিক করে বিজনেস রেকের্ডগুলো আপডেট করা যাব।

বর্তমান সময়ে যেকোন ধরনের ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানকে অভ্যন্তর কঠিন প্রতিবেশিতায় অঙ্গীর হতে হব। আর প্রতিবেশিতায় টিকে থাকার জন্য এয়েজেন্স স্টার্ট পরিকল্পনা গুরু এবং তাঁর বাস্তবায়ন। এ বিবেচনায় মাইক্রোসফট কর্পোরেশন বিজনেস প্ল্যানার নামে টুলটি অফিস প্যাকেজের সাথে যুক্ত রয়েছে। এটি অধুন মাইক্রোসফট অফিস ২০০০ এবং এর পরের ভাস্টাচেলোগে পাওয়া যাব। এ সিস্টেমে অফিস প্যাকেজে ইনস্টলেস সময়ে, এটি নিজ থেকে ইনস্টল হব না। এটি আলাইজভাবে পৃথক সিল্বে ইনস্টল করে নিতে হব। এ বিষয়ে জিজিত মাইক্রোসফটের ওয়েবসাইট (www.microsoft.com) থেকেও জানা যাব।

লীক্রিয়াক: nfreza_12@yahoo.com

ভবিষ্যৎ প্রজন্মের তথ্যভাণ্ডার হলোগ্রাফিক ভাস্টাইল ডিস্ক

এস. এম. পোলাম রাবি

এম এম. পোলাম সাবে ছিল বন্দ অ্যাক্সিয়েলী মানুষ যাদৃচ্ছিক টেকনোলজি ক্ষেত্রে ক্ষিতাত্ত্ব তথ্য জ্ঞান রাখত। সেটা ছিল একাধিক সিদ্ধান্ত যুক্ত। একাধিক সিদ্ধান্ত যুক্ত কিংবা শেখের মান তেমন জানে ছিল না এবং এ ধরণের ক্ষেত্রে ছিল খুবই কম। বিজ্ঞানের অন্যৰ্থভাবে অগুপ্তির সাথে সাথে সুলভ হলোগ্রাফিক সিদ্ধান্ত। সুলভ হলো আকর্ষণ্যীয় শব্দ এবং বিশ্বাসীয় ক্ষেত্রে জোড় কৈল হলো ক্ষমাতাত্ত্বিক (সিডি), ভিজিটাল ভাস্টাইল ডিস্ক (ভিডিও), হাইভেলিউশন ভিজিটাল ভাস্টাইল ডিস্ক (হাইভি-ভিডিও) এবং ভিজিট ডিস্ক (বিডি)। গবেষণার অন্যৰ্থভাবে ধরা যাবাক্ষেত্রে মিডিয়া জগতে সুলভ জাগান্ত, ভবিষ্যৎ প্রজন্মের ভাটা টেকনোলজি হিসেবে কাজ করতে তৈরি হয়েছে হলোগ্রাফিক ভাস্টাইল ডিস্ক বা এইচডিডি। এ অন্যত্বে এইচডিডি র কানেক্টের পোর্টেলে বিশ্বাসীয় এবং অন্যান্য ভিজিটাল সিদ্ধান্ত সাথে এক সম্পূর্ণ ইকান্দি নিয়ে সংক্ষেপে আলোচনা করা হচ্ছে।

প্রাথমিক ধারণা

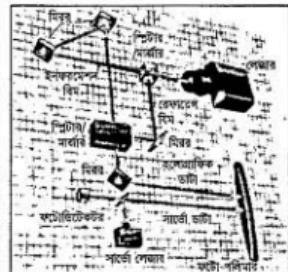
সেবন ডিভাইস ভাটা রিড ও রাইট করার কাছে অনেকক্ষণে ব্যবহৃত করে, সেবন ডিভাইস এবং দুর্ঘশক ধরে ভাটা প্রোজেক্টর মেরিপার্স হিসেবে কাজ করে আসছে। ১৯৮০ সালে নির্মাণ ক্ষেত্রে ১২ সে.মি. ধারা এবং ১.২ মি. পুরুষ প্রিমিনিট একটি টিস্টে করাক এক মিগাবাইট ভাটা রাখার ক্ষমতা নিয়ে সিডি'র বিবরণ ঘটে। ১৯৯৭ সালে বের হয় সিডি'র একটি উন্নত সংস্করণ, অর্থাৎ ডিভিডি, একটি ডিস্কের মধ্যে এক বা কম সিদ্ধান্তের সিদ্ধান্ত রাখা যায়। একক্ষে এ দুইগুরের পিচিটি একটি ডিভিডি'র ধারণক্ষমতা ঘটান্তে ৪.৭ মিগাবাইট ও ৯.৮ মিগাবাইট। হাইভেলিউশন ভিডিও প্রেসের, রিয়ালটি, প্রেসক এবং প্রসেসিল কম্পিউটারে ভাটা রাখার জন্য বিবর্তন ঘটে এইচডিডি'র, যার একটি ডিস্কের ধারণক্ষমতা ৩০ মিগাবাইট। এইচডিডি'র মতো একই কাজ করার পরে কিছু পর্যন্ত হাইভি-ভিডিও একটি ডিভিডি'র ধারণক্ষমতা ঘটান্তে ২৫ মিগাবাইট ও ৫০ মিগাবাইট। সিডি, ডিভিডি, এইচডিডি'ত

বিবো বিডি মিডিজিট, সফটওয়্যার, পার্সোনাল কম্পিউটার এবং ডিভিডি সহজের জন্য একটি আধিক্যক ভাটা টেকনোলজি হিসেবে কাজ করে। এ ভাটা টেকনোলজি সিদ্ধান্তের মানুষের আবাসের চাহিদা পূর্বে করতে পারে। কিন্তু আবাসের চাহিদা বাড়ার সাথে সাথে ভাটা টেকনোলজি অবস্থিত এবং এর সাথে তাল মিলিয়ে চলতে হবে। সিডি, ডিভিডি, এইচডিডি'তিভি এবং ভিজিট সব স্যাম্পেটিক টেকনোলজি এবং সারফেসের ডাইসমুল বিট হিসেবে জ্ঞান রাখে। টেকনোলজি সিদ্ধান্তের বাস্তবায় এইচডিডি'তিভি বিজ্ঞানীরা হলোগ্রাফিক ভাস্টাইল ডিস্ক বা এইচডিডি'তিভি নামে এটি অপ্রতিক্রিয় স্টোরেজে তৈরি করে। এতে ভাটা সমূহ খুব কিছু ক্ষেত্রে সারফেসের পরিপর্বে সারফেস ও ভাস্টাইল উভয় স্থানে স্থানীকৃত থাকে। এইচডিডি'তিভি একটি প্রতিক্রিয় প্রযোজনীয় প্রযোজনের মাধ্যমে হলোগ্রাফ তৈরি করা যাবাক্ষেত্রে অপরিসীমিত থাকে। এ প্রতিক্রিয় প্রযোজনীয় প্রযোজনীয় সুরু আস্তা কীর্তি কাঙ হয়। একটি প্রযোজনে বর্তা হয় 'রেকোর্ড' বিম সম্পূর্ণ এক্সিজেন্সেই অপরিসীমিত থাকে। আস্তা প্রযোজনে কোন হয় 'ইনস্যুলেশন' বিম। যা একটি ইমেজের তেজের দিয়ে প্রক্রিয় করতে আস্তা যে ডাটাকে রিড/রাইট করতে চাই, সে ডাটাকে বোকানো হচ্ছে। যদল ইনস্যুলেশন বিম কেবল ইয়েকাক হয়, তখন এটি ইয়েকাকে ওয়েকর্ডকর্মের তেজের দিয়ে প্রক্রিয় করে। রেকোর্ড কে ইনস্যুলেশন দিয়ে প্রক্রিয় করে বাস্তব প্রক্রিয়করণ হচ্ছে করে, তখন আস্তা একটি প্যাটার্ন তৈরি করা হয়। এ প্যাটার্নটি ডিস্কের ফার্টেসেসেটে প্রদর্শন করে হলোগ্রাফিক প্রযোজনীয় প্রযোজনের প্রক্রিয়া হয়। আর এ প্যাটার্নটি ডেরক্ট করা স্বাক্ষর করে উত্তোলিত ইয়েকাকের একটি লাইট প্যাটার্ন রেকোর্ড করা। এভাবেই এইচডিডি'ত ভাটা রাইট করে (চিত্র-১) ও এইচডিডি'ত

বাথ্যে ৬০ হাজার বিট রিড করতে পারে, যেখানে একটি ডিস্কে গ্রাম প্রলম্বে যান্ত বিট রিড করে।

□ এইচডিডি'ত বেভাবে ভাটা রাইট ও রিড করে। এইচডিডি'ত মূলত হলোগ্রাফের মাধ্যমে করা করে। রিমাইক্রিক অবজেক্ট তৈরির জন্য আলোর প্রাপ্তিমানের ভাস্টাইল রেকোর্ড করার একটি পদ্ধতি হলে হলোগ্রাফি। আলোর এই রেকোর্ডকৃত প্যাটার্নকে বলা হয় হলোগ্রাফ।

একটি আলোকবিশিষ্ট প্রযোজনের মাধ্যমে হলোগ্রাফ তৈরি করা প্রযোজন ক্ষেত্রে অপরিসীম সুরু আস্তা কীর্তি কাঙ হয়। এ প্রতিক্রিয় প্রযোজনীয় প্রযোজনীয় সুরু আস্তা কীর্তি কাঙ হয়। একটি প্রযোজনে বর্তা হয় 'রেকোর্ড' বিম' যা সম্পূর্ণ এক্সিজেন্সেই অপরিসীমিত থাকে। আস্তা প্রযোজনে কোন হয় 'ইনস্যুলেশন' বিম। যা একটি ইমেজের তেজের দিয়ে প্রক্রিয় করতে আস্তা যে বাস্তবের বাস্তবে আস্তা যে ডাটাকে রিড/রাইট করতে চাই, সে ডাটাকে বোকানো হচ্ছে। যদল ইনস্যুলেশন বিম কেবল ইয়েকাক হয়, তখন এটি ইয়েকাকে ওয়েকর্ডকর্মের তেজের দিয়ে প্রক্রিয় করে। রেকোর্ড কে ইনস্যুলেশন দিয়ে প্রক্রিয় করে বাস্তব প্রক্রিয়করণ হচ্ছে করে, তখন আস্তা একটি প্যাটার্ন তৈরি করা হয়। এ প্যাটার্নটি ডিস্কের ফার্টেসেসেটে প্রদর্শন করে হলোগ্রাফিক প্রযোজনীয় প্রযোজনের প্রক্রিয়া হয়। আর এ প্যাটার্নটি ডেরক্ট করা স্বাক্ষর করে উত্তোলিত ইয়েকাকের একটি লাইট প্যাটার্ন রেকোর্ড করা। এভাবেই এইচডিডি'ত ভাটা রাইট করে (চিত্র-২) ও চিত্র-২-এ



Now we provide total hardware solution for

- Printer (EPSON, HP, Canon) Computer
- Plotter UPS Scanner Monitor
- Multimedia Projector

d. Ashraful Islam
rner- Asst. Manager
chnical Support Dept. Flora Ltd.
obile: 0175-056500

3 Years experienced from Flora Limited
Years experienced from JAN Associates
pson certified from Epson Singapore
est engineer award achieved from Flora Limited

pecialised on:
on DFX and Dotmatrix printer, Canon,
& Reworking on main board of any printer.

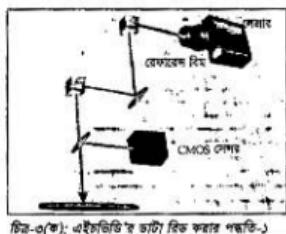
Md. Shahidul Islam
Former- Asst. Manager
Technical Support Dept. Flora Ltd.
Mobile: 0175-107146

► 14 years experienced from Flora Limited
► On job Training on hp Laserjet &
Deskjet Printer from hp Singapore
► Compaq certified from Compaq Singapore
► Epson certified from Epson Singapore
► IBM certified from IBM (BD)

Specialized on:
laptop, hp Laserjet printers, Multimedia
projector, Epson & hp Scanner.

Any Query Please Contact:

PC DOT TECH
IBRAHIM CHAMBER (1st floor)
95, Motijheel C/A, Dhaka-1000.
Phone # 7171938, 9567539, Fax # 9567539
Email : pdottech@gmail.com



চিত্র-১ক): এইচডিটি'র ডাটা নিয়ে করা গুরুত্ব-১



চিত্র-১খ): এইচডিটি'র ডাটা নিয়ে করা গুরুত্ব-২

উল্লেখ কর্তা 'বিম' এমন একজি তরব দৈর্ঘ্যে থাকে, যা পর্যায়ের রেকর্ডিং মিডিয়ায় প্রক্ষেপণ করে না। এইচডিটি সিস্টেমে সর্বোচ্চ ডাটা সাল বশিশ (৬৫০ নাম্বারের তরব সৈকি) স্কেট দিয়ে এবং হস্তান্ধীকৃত ডাটা সৈল-সুরু বশিশের মাধ্যমে প্রাপ্তি হয়।

আইসিটি শব্দফুঁদ

সম্মানন: (৯০ পৃষ্ঠার পর)

সো	সৰ্ব	কো	ত	ত	গ
যা	ব				ও
গ	ল	১	হ	ম	চে
	টি		৩	হা	ব
এ	পি	ও	নী	বৈ	ও
সি	অ্যা			৩	ক
শ্রি	ভ্যা	মা	ব	ঝ্যা	
জি	ব	ন	সে	লে	ৰ

হস্তান্ধীয়ে সংরক্ষিত তেল ডাটা নিয়ে করতে হলে তেলাবেলে বিবেকে হস্তান্ধীয়ের ওপর দেখাতে হল।

সার্বোচ্চ মুখ্য। টেবিলে এ তিনটি টোরেজ মিডিয়ার একটি পুনরাবৃত্তিক টিপ দেখানো হলো।

	বিত্তি	এইচডি-ডিভিডি	এইচডি
দেক্কাবল ডিক্রেব	প্রায় ১৮ ডলার	প্রায় ১০ ডলার	প্রায় ১০০ ডলার
প্রাথমিক খরচ			
নেকর্ডার/প্রেসার-এর	প্রায় ২ হাজার ডলার	প্রায় ২ হাজার ডলার	প্রায় ৩ হাজার ডলার
প্রাথমিক ধারণক্ষমতা	৫০ পি.বি.	৩০ পি.বি.	২০০ পি.বি.
বিড/কাইট গতি	৩৬.৫ পি.বি./সে.	৩৬.৫ পি.বি./সে.	১ পি.বি./সে.

হস্ত এ শৈলীয় হস্তান্ধীয়ের প্রতিবিধি তৈরি করে, তখন এটি হস্তান্ধীয়ে সংস্কৃত ইন্ডেক্সের আলোর প্রায়োপনিকে ধরে দেখে। হস্তান্ধীয়ে থেকে আলো আলোকরণ বা 'রিভল্যুকশন' বিম'-কে একটি CMOS (কম্পিউটারের বেতে অবস্থিত সেমিকন্ডুক্টর) সেন্সরের ওপর দেখে আলো হস্তান্ধীয়ে পুনরাবৃত্তি করা যায়। এ প্রযুক্তির সহজেগুল এইচডিটি'র ডাটা নিয়ে করা গুরুত্ব বাধা দেয় (চিত্র-১ক) ও (চিত্র-১খ))।

অন্যান্য মিডিয়ার সাথে এইচডিটি'র ডুলপ্যান্কুল কিংবা এইচডিটি'র বেছনি ডাটা টোরেজ সিস্টেমে বিবরণ ধাটাটে টোরি করে, তিনি তেলানি অ্যান্যান্য কিসিসহ আলোর কর্তৃত সিস্টেমের আলো ডুলপ্য করা টোরি করে। এবং পুরু কিংবা হস্তান্ধীয়ে পুরুত্ব করে নেওয়া এইচডিটি'র কিংবা হস্তান্ধীয়ে পুরুত্ব করে নেওয়া এবং এইচডিটি'র সব কিছু হাইডেফিনিশেড ডিডিও মাইক্রোটের জন্য তৈরি হয়েছে, যেখানে গতি এবং

এইচডিটি' এখনো এর উন্নয়নের প্রাথমিক পর্যায়ে রয়েছে। তাই এর বর্তমান দাম অনেকের জন্যে বেশ মান হবে। একটি পুরু ডিক্রেবের মান ১০০ ডলার হলে তা অবশ্যই ডেক্কাবলের জন্যে একটি বিরাগ অর্থ হোমুরাই। বের আলো করা যাবে, ২০১০ নাম্বারের মধ্যে এই এইচডিটি-এর প্রযোগের উন্নয়নের সাথে সাথে এর সম্মত সার্বাঙ্গিক ব্যবহারকারীর হাতের নামান্ব চলে আসবে।

পুরুত্ব কিংবা

বালাদেশ একটি সুবিধ দেশ। দারিদ্র্যের কারণে একেবারে স্কুল কোন প্রাইভেট সেবা অথবা সেবিতে পাই। ডিজিটাল বিকাশের এখন আমাদের দেশে পিছিয়ে পিছিয়ে সংজ্ঞান্বয় এবং সাধারণ ব্যবহার, যা একজন সুন্দর ব্যবহার করার জন্যে একটি প্রযুক্তি এবং এইচডিটি'র মতো পিছি বিক্রিয়ে এইচডিটি'র সবচেয়ে সামান্য তৃতীয় ধরণ হ্যার্ডওয়্যারে একটি প্রযুক্তি হিসেবে প্রযোজিত হচ্ছে।

তামাঙ আর সেবি করেন, শিশুগণ প্রকাশের বিকাশের বিবরণ পাইয়ে দিন এ বিভাগে। সফটওয়্যারের হলে তা সার্বিয়ে দিন সিলিংডে করে রাখ ই-মেইল করে। আর হার্ডওয়্যারের মধ্যে বিস্তারিত বর্ণনা, এবং উপগোপিতা আর সুবি পাইয়ে দিন ই-মেইল করে বিবরণ প্রদর্শন করার জন্য। আপনার ব্যক্তিগত বিবরণ, ইবি ও যোগাযোগের তিক্রিয়া, কোন নেভর ও ই-মেইল এক্সেস প্রদর্শন করে তুলেন না দেয়। আপনাদের একেবারে বিবরণ আমাদের কাছে পৌরীভূতে হবে একটি হার্ডওয়্যারের জন্য।

আমাদের ঠিকানা: 'এক্সপ্রিসিল এক্সেস' কম্পিউটার অঞ্চল

কক্ষ নম্ব ১১, বিলিয়ন কম্পিউটার সিটি, রোকেয়া সহরী আগরাবাদী, ঢাকা-১২০৭, ই-মেইল: jagal@confgat.com



Job Hunting made easy ...

With the world's most Powerful Certification programmes

CISCO CCNA / CCNP

We Have

- Biggest CISCO State of the Art Lab with 4000 Modular series router with Catalyst in Bangladesh
- Latest syllabus
- 100% passing rate

Cisco Valley

House # 519/A 1st Floor, (East side of BEL TOWER)
Road # 1, Dhanmondi, Dhaka - 1205.



Cisco Systems
Empowering the Internet Generation

Our Instructors

- US & Canada experienced
- Pioneer trainer in Bangladesh
- Give the guarantee for certification

www.ciscovalley.com
CALL: 8629362, 0173 012371

বায়োনিক মাংসপেশি উভাবন

সুজন ইসলাম

দীর্ঘ পর্যায়-নিরীক্ষা ও গবেষণার পর শেষ পর্যবেক্ষণ বিজ্ঞানীরা মানব দেহের জন্য কৃতিম, অতিশালিকৃতী বায়োনিক মাংসপেশি উভাবন করতে সক্ষম হয়েছে। এই পেশি আবিজ্ঞানে এবং কৃতিম আন্তরিক পরিবেশে বর্তমানে করা আলোচনা এবং হাইজ্রেডেশন মতো জীবাণু পক্ষি উৎপন্ন করতে পারে। টেক্সেস বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা বলছেন এই অসাধারণ উভাবনের সঙ্গে এবং তারের শিক্ষার্থী এই বায়োনিক মাংসপেশি মানব দেহের বিভিন্ন অস-এভাস তৈরির কাণ্ডে ব্যবহার করা যাবে। তারা বলছেন, এই কৃতিম বায়োনিক মাংসপেশি মানব দেহের নিখৰ মাংসপেশির চেয়ে ১০০ তণ বেশি পরিমাণ। এই মাংসপেশির ব্যবহার প্রযোজনে মাধ্যমে সহকরণসূত্র প্রতিক্রিয়া করা হবে। মালিক কেবিনেশন কিছু সহকরণকীর্তি নিয়ে ডালাসে টেক্সেস বিশ্ববিদ্যালয়ের সার্কেলে ইনসিটিউটটে গবেষকরা এখন নতুন ধরনের মাংসপেশি নিয়ে পর্যাক্রম-নিরীক্ষা করে দেখছেন। এই দুই পেশির আবিজ্ঞান প্রোগ্রাম করে এবং হাইজ্রেডেশন ও আলোকচালন মতো জীবাণু উৎপন্ন করে। বর্তমানে দেশের কৃতিম মাংসপেশি রয়েছে তা খাবারী চালিত। কিন্তু মতুন উভাবন বায়োনিক মাংসপেশি মতুন আবিজ্ঞান শৈলী মাংসপেশি সম্পর্কে মানুষের অক্ষুণ্ণু সন্তোষের বাস্তবে কেবল দেয়। আর সব মানুষের জন্য বিজ্ঞানীরা কাজ করে যাচ্ছে নিরীক্ষণ। কিন্তু এই প্রক্রিয়া এবং কাজে বড় ধরণের সামগ্র্যের দেখা পাইল। এ কাজ বর্তমানে তারা ব্যবহার করেছে অত্যাধুনিক কম্পিউটারের প্রযুক্তি। পেশি তৈরি করবেন ব্যবহৃতিক তার, ক্ষয়িভিত্তি ও কাজের বোতাম দিয়ে।

কাজাতক ভাস্কুলারে ক্রিটিপ কামিহিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের ড. জন মার্কেট সামোস সামাধিকৃত সামোসোমী উভাবনের পর এখন তৈরি করতে হচ্ছে জালিল মেকানিকাল সিস্টেম। তিনি বলেন, কৃতিম এই মাংসপেশি পিছিয়ে উপরে ব্যবহার হতে পারে। এটি যে আবিজ্ঞান এবং জ্ঞান স্মৃতি করে তা একটি সার্কুলেশন সিস্টেমের মধ্যে নিয়ে পরিবর্তিত হয়। ইলেক্ট্রো কেমিকাল সার্কিটগুলো কাজ করে মানবদেহের সাথে মতো। এখন সর্বভেটে বড় জালেজে হচ্ছে, একটি সার্কুলেশন সিস্টেমের কাজ।

বায়োনিক চিপ

মার্কিন বিজ্ঞানীরা এর অনেক আগেই উভাবন করতে সক্ষম হয়েছেন বায়োনিক চিপ, যা তৈরি হয়েছে একটি কম্পিউটার চিপ ও মানবদেহের একটি জীবিত কোষের সমরূপ। এই বায়োনিক চিপ মানবদেহের দেহের পরিবেশের কাজে করতে সহায় করে। এই প্রযোজনে আবিজ্ঞান এবং কৃতিম আলোকচালনের জন্য কৃতিম উভাবন করতে পারে। ট্যুকোটারো টেক্সেস বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা বলছেন এই অসাধারণ উভাবনের সঙ্গে এবং তারের শিক্ষার্থী এই বায়োনিক মাংসপেশি মানব দেহের বিভিন্ন পরিবেশের বিভিন্ন জীবিত কোষটির কাজে করে যাবে। এই পেশি আবিজ্ঞানের একটি ক্ষুণ্ণ ব্যবহার করেছে, একটি জীবিত কোষের জীবিত কোষের কাজে।

বার্টলে'র কালিলকোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা বলছেন, একটি জীবিত মানব কোষকে সাক্ষাত্কৃত সাথে কম্পিউটার চিপের ভেতরে স্থাপনের মাধ্যমে ওই বায়োনিক চিপ তৈরি করা হচ্ছে। গবেষক বরিস কুবিলি বলছেন, এটি একটি প্রযোক্তিবিনাগুণ্ঠত চিপ, যা মানুষের কোম্বো কম্পিউটারে চিপের স্থাবতারণ হচ্ছে থাকে। তা মানব কোষের সংস্কারণ এবং এটি বায়োনিক চিপে পরিষিক্ত হচ্ছে। মুঠো ব্যবহারে ও খেঁসে সহজে হাবোজান হচ্ছে। এই চিপ তৈরিতে, যা একটি চূলে চেতেও পাওতা। এই চিপের মাধ্যমে ব্যবহারে স্বাস্থ্যের এবং কোষটির জীবিত যৌবনে হচ্ছে। তা চিপটি নিষিক্ষিত হয় কম্পিউটারের মাধ্যমে।

গবেষকরা সে সময় বলছেন, এই এখন একটি জীবিত কোষ নিষিক্ষণ করা সহজ হচ্ছে। আর চিপটি নিষিক্ষিত হয় কম্পিউটারের মাধ্যমে।

গবেষকরা সে সময় বলছেন, এই এখন একটি জীবিত কোষ নিষিক্ষণ করা সহজ হচ্ছে। আর চিপটি নিষিক্ষিত হয় কম্পিউটারের মাধ্যমে।



বিজ্ঞানীর মানবদেহের কৃতিম পেশির নিয়ে তৈরি হবে স্থুলোসনির মাধ্যমে।

কৃতিম মাংসপেশি

কৃতিমৰীদের জন্য সুস্থবদ্ধ নিয়ে এসেছেন ত্রিপিল বিজ্ঞানীরা। তারা হৃদয়দের কৃতিম মাংসপেশি উভাবন করে এখন তা পর্যাক্রম-নিরীক্ষা করে দেখছেন। তাদের গবেষণা সফল হলে জুড়োবাইয়ে যাবি জীবিত কোষটিতে পারবেন। সিভসেস বিজ্ঞানীরা বলছেন, তারা যে 'হার্ট' প্র্যাকেট' উভাবন করেছেন তা ব্যবহার করলে জীবনের হার্ট প্র্যাকেট' বা ক্ষমতায় প্রতিক্রিয়া করতে পারবে। নির্মাণে প্রতিসিদ্ধ ৭০০ লেকে ঝার্ট এটকে আজাত হয় এবং দ্বিতীয়ে মারা যায় ৩০০ লেকে।

কৃতিম এই প্রাচুর্য ব্যবহার করেছে অতিকৃত আলোকসূচিক মটর, যা দায়ব্যতের চারণে আবরণ তৈরি করে। পর হাই প্রিকেটোর ভোকেজ প্রোগ্রাম করে ব্যবহারের সূচি করা হয়, যা কাজ করে দাদ পেশি হিসেবে।

গবেষক ড. মেন হাইলেন বলেন, এই ডিভিইস হ্রদয়স্থর ফস্ট অ্যান্ড ১০ শতাংশ বারান্দাতে পারবে। হাত এটকে আজাতে কর্তৃত জন্য এটি স্বত্বাধীন কার্যকর। এ ব্যাপারে আরো গবেষণা আবাস্থাত হচ্ছে।

কৃতিম বাহু

কম্পিউটারের প্রযুক্তির সাথে সাথে মানবদেহের কৃতিম অস-এভাস তৈরি গবেষণাও চলে। ইলেক্ট্রো উভাবন করা সহজ হচ্ছে। এই প্রযুক্তিটিকে ব্যবহার করা যা মানবদেহে ব্যবহার হচ্ছে। প্রিটি বিজ্ঞানীরা বলছেন, তারা যেমন মাইক্‌জেটিপের উভাবন ঘটিয়েছেন যা কেন কৃতিম বাহু ওপরে নিয়ন্ত্রণে আরো জোড়ার করতে সংক্ষ হচ্ছে। মানব দ্বিতীয় গবেষক করতে সক্ষম হচ্ছে। আর কেবল একটি স্বত্বাধীন হচ্ছে যা কৃতিম বাহু ওপরে নিয়ন্ত্রণে আরো জোড়ার করতে সক্ষম হচ্ছে। এই দুই আলোকচালনের উভাবন ঘটিয়েছেন যা স্বত্বাধীন হচ্ছে।

সেসমার্টেখ অসাধারণ কন্ট্রোল বিস্টারের বিজ্ঞানীরা বলছেন, তারা যে সুতন মাইক্‌জেটিপের উভাবন ঘটিয়েছেন তা অনেক পেশি সংকে গুরুত্ব পাচে। এর ফলে ব্যবহারকারী তার কৃতিম বাহুক আরো অধিক সমাপ্তিজনক নামান্তরে পারবে। যা কৃতিম অস-ব্যবহার করেছেন, তারের জন্য এই প্রযুক্তি হবে অশীর্বাদজনক।

সেসমার্টেখ অসাধারণ কন্ট্রোল বিস্টারের বিজ্ঞানীরা বলছেন, তারা যে সুতন মাইক্‌জেটিপের উভাবন ঘটিয়েছেন তা অনেক পেশি সংকে গুরুত্ব পাচে। এর ফলে ব্যবহারকারী তার কৃতিম বাহুক আরো অধিক সমাপ্তিজনক নামান্তরে পারবে। যা কৃতিম অস-ব্যবহার করেছেন, তারের জন্য এই প্রযুক্তি হবে অশীর্বাদজনক।

চোখ-কান-নাক

বিজ্ঞানীরা মানবদেহের উত্কৃত্য অস-চোখ, কান ও নাকের বিনামে নিয়ে এসেছেন। তারা যে ইলেক্ট্রো উভাবন করেছেন বারোবিনগুলি তেক্সেস কৃতিম আলোকচালনের পর্যায়ে। আর কানে বিনামে এবং নাকে বিনামে শুণার ক্ষমতা পাচে। এর ফলে চোখ কৃতিম মানবদেহের কাজে করে যাবে। এর দিকে নাকে এবং নাকে কানে পেশি বিনামে স্বাস্থ্যে আরো সহজ হচ্ছে। আর নাকে পেশি বিনামে স্বাস্থ্যে আরো সহজ হচ্ছে। বিজ্ঞানীরা বিনামে পেশি নির্মাণ করে চোখ এবং নাক করে যাবে। পেশি নির্মাণ করে কান এবং নাক করে যাবে। এই প্রযুক্তিটি আলোকচালনের পর্যায়ে যা কৃতিম বাহু এবং নাক করে যাবে। এই প্রযুক্তি আলোকচালনের পর্যায়ে যা কৃতিম বাহু এবং নাক করে যাবে। এই প্রযুক্তি আলোকচালনের পর্যায়ে যা কৃতিম বাহু এবং নাক করে যাবে।

বীভুকাব: sumonislam7@gmail.com

স্টোরেজ ডিভাইস ম্যানেজমেন্ট

অমৃত কিশোর বিজ্ঞান

ডাটা সাধারণত রাখা হয় বিভিন্ন প্লেরেজ ডিইসিস এবং পরে এসেসিসের জন্য মেইন মেমুরি তে নিয়ে আসা হয়। নিচে বিভিন্ন ধরনের প্লেরেজ ডিইসিস নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে।

১. কাশ : টোবের ডিজাইনের স্বচ্ছতায় দ্রুত হাত কাশ। এগুলো কমপিটিউটের মুক কর আকাঠে থাকে এবং সিনেদের ভেড়ের হার্টওয়ার ঘেমন প্রসেসের মাধ্যমেই প্রতি কাশের লিঙ্গাইট নিয়ন্ত্রণ করে। ডাটারেজ সফটওয়্যার দিয়ে কাশ নিয়ন্ত্রণ করা হয় না।

২. মেইন যেমনি: মেইন যেমনি ভাটা অপ্পতের করার জন্য ব্যবহার করা হয়। ভাটারকে পেকে ভাটা প্রথমে মেইন যেমনি ব্যবহার করা হয়েছিল আরো স্বাচ্ছা এবং প্রশস্ত আরো সেশনি। রাইট করা হয় এবং এর উপরে ক্যাল্যান্ডেলেশন করে ভাটা হার্ডভিকে রাইট করা হয়। দ্যামে মেশিন ইন্স্ট্রুকশন, ইন্স্যুলেট পেটের টেবিল, মেশিন কোর প্রতিটি পাকে। এতে স্থান স্বত্ত্বালন না হলে ইন্স্ট্রুকশনে সেশনে মেরাইতে জরু হয় এবং অপেনেটিং সিস্টেম সেশন থেকে ভাটা পড়ে নিয়ে কাট করে। মেইন যেমনি কয়েক মেগাবাইট থেকে তুর করে যাবেক পিলারেট পর্যন্ত হাত পানে যা আদেক হাত সিস্টেমে ব্যবহার করা হয় এবং সিস্টেমে অর্থে করবলে স্যারেন ভাটা নষ্ট হয়ে যাব।

৩. প্র্যাপ্ট মেমরি: একে ইলেক্ট্রনিকালি ইন্ডেক্সেবল প্রেগ্রামেবল রিড অণলি মেমরি (EEPROM) বলা হয়। এতে প্রাপ্ত মেইন্টেনেন্স হওয়ার পথেও ডাটা বর্তমান থাকে। এর ওপর পিচ্ছে পিচ্ছে ১০০ ন্যূনতমের মধ্যে (৩ মাইক্রোসেকেনের) ১ ঘণ্টার অভ্যন্তরে ১ ভাগে, যা মেইন মেমরির জ্বাল সহজ। এতে ডাটা রাইট করা স্থিতিশীল টেকনিক্যাল। ডাটা একবার মাঝে রাইট করা যায় যা ৪-১০ মি সেকেন্ডে কিন্তু সরাসরি ডাটারাইট করা যায় না। ডাটারাইট করা জন্ম স্মৃতি ডাটা স্থানে হয় এবং তারবর্তী রাইট করে যায়। প্র্যাপ্ট মেমরি কিন্তু সীমাবদ্ধ করা হয়েছে। যেমন— একে সীমিতভাবে ব্যবহার করা যায়। এটি পিচ্ছিলোন ইন্ডেক্সেনে ডিভাইস যেমন— মোবাইল, পেসজাইট অভিতে ব্যবহার করা হয়।

৪. যাগ্রান্তিরক-ভিক্স টেরেজেস: এর উদ্বাহন
হয়ে থার্ট ডিসি। মাধ্যমিক স্তর ভারতীয় আর্দ্ধ-
সংস্কৃত কর্ম। যা হাত টেরেজেস টেরেজেস
কর্তৃত বর্ণ প্রশংসন করে যাওয়া। এখন কয়েক
দিনের অধিক থেকে করেক্ষণ শিল্পাচারের হাত ডিস্ট্রিক্ট
পাওয়া যাব। সিন্ধুরের পাওয়ার চলে যাওয়ার পরেও
এর ডাতা নই হ্যান্স। সাম্রাজ্যিক ডিস্ট্রিক্ট যাবে যাবে
কাপ করা এবং এতে স্মার্প ভারতীয় নই হয়ে যাব
কিন্তু তা সিন্ধুরে তাত্ত্বিক ভূমিকা বহুগ কর।

৫. অপটিক্যাল সেইজেস: এর উন্নয়ন হচ্ছে
সিগি (কল্পনা ডিসি) ডিভিডি (ডিলিটেল
ডারমেটাইজেড ডিসি)। এখানে ডাটা অপটিক্যালি
কার্ডেই এবং ডিস্ক করা হয় রেকর্ড দিয়ে। এদের
CDR, CDRW অভিযন্তা জার্মান রয়েছে। CD-R এ
ভাটি মাত্র একবার রাইট করা যাব কিন্তু রিড করা

যায় ব্যবহার। CD-RW-এ রিড/রাইট সুটোই
ছাটিপল টাইহে করা যায়। এসব ডিভাইস
যান্ত্রণত বাকুনাপের জন্য ব্যবহার করা হয়।

৬. টেল স্টোরেজ: টেল স্টোরেজ সার্কিলগত ব্যবহার করা হত ব্যাকআপ এবং আর্কিভিড ভাট্টাচ জন। এর ডাটা আর্কিভেস টাইম অন্যান্য সব ডিভাইসের দ্বারা মেশি। টেল স্টোরেজ আর্কিভেস করতে হবে তব থেকে: অর্ধে অব্যর কেন্দ্র স্টেইনের ভাটা প্রতি হলেও একে শুধু থেকে অসমত হবে। এ জন্য এদের সিক্যুরিটিস্যুল আর্কিভেস স্টোরেজ বলা হয়। অপরদিকে অন্যান্য ডিভাইসে ভাইচেস্ট আর্কিভেস স্টোরেজ করা হয়। কেনেন্দ্র এবং বেরেন স্লোকশন থেকে ভাটা রিড করা যায়। টেল ডিভাইসগুলো গ্লোবালভি থেকে পেশাদারিতে হতে পারে। ১. পেশাদারি = ১০৫ বাইট। স্টোরেজ মিডিয়ালোগ সিডি অনুসারে সাজানো যাব তামেন স্পীড এবং দামের ভিত্তিত। উক্ততর সেতুদের স্টোরেজ অভিজ্ঞ ব্যবহৃত হতে স্বীকৃতিপ্রস্তুতি। সিডিতে ব্যত সিটের ক্ষেত্রে যাব এবং পিপিটি দাম করে কিন্তু আর্কিভেস টাইম বাড়তে থাকে। এবাব দেখা যাব গ্লোবালভি ডিভাইস সেতুকের গঠন কৰেন হয়।

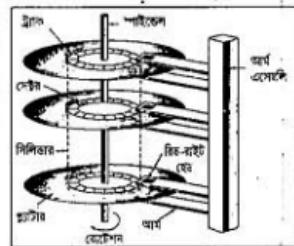
କିମ୍ବା, କରେ ପଡ଼ବେ । ପ୍ଲାଟିରେ ଦୁଇ ପାଶେ
ରିଡ଼/ସ୍ଟାଇଟ ହେବ ଥାକେ ଯା ବିଭିନ୍ନ ଟ୍ରାକ୍‌କେ ଫୁଲିଯାଇନ
ଥାକେ । ଏତିମି ହେବ ଏକାଏ ନୂତନ ସାଥେ ଲାଗାନେ
ଥାକେ ଯଦେବ ଏକବଳ (ପ୍ଲାଟିରମଧ୍ୟ)
ଆମ୍ବାରୁ ବୁଝ । ତଥିନ କୋଣେ ହେବ କୋଣେ
ପ୍ଲାଟିରେ । ତଥିନ ପ୍ଲାଟିରେ ଥାକେ ତଥିନ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ସବତ୍ତାରେ ହେବି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ଲାଟିରେ ଏକି ଟ୍ରାକ୍‌କେ
ଥାକେ । ତଥିନ ; ତଥିନ ଟ୍ରାକ୍‌ରେ ସବତ୍ତାରେ ପ୍ଲାଟିରକୁ
ଏକମେ ନିରିଷିତ ବଳ ହାଁ । ଡିଜିଟ ହେବ ଚାରାର
ସମ୍ବନ୍ଧ ବଳି ଶାର୍କରମେନ୍‌ର ସାଥେ ଏକ କଟକୋଟା ହାଁ,
ଏବଂ ତଥିନ ପ୍ଲାଟିରେ ଯାମେନିଟିକ କୋଟି ଟାର୍ଡିମେ
ହେବେ । ଏତିବେ ଏବଂ ମୁଖ ଶାର୍କ ଡିଜିଟ କରେ ।

ହୁଏ ତିକେ ହାରିଗ୍ଯାନ ଦେଖେ ଓ ଅପୋରୀଟିଂ ନିଷ୍ଠିମେ ମଧ୍ୟେ ସଂଥାପନ କରେ ତିକ କଟ୍ଟାନ୍ତାଙ୍କାର । ଏ ପ୍ରୋଥମାତ୍ର ବିଜ୍ଞାନିହିଟ କରାନ କମାତ୍ ଲେବ ଏବଂ ଏ ଜଣ ଆଜିକାମ ନିଶ୍ଚିହ୍ନିହିଟ କରେ ଏହାଙ୍କ ଏହି ଡାଟା ପାଇଁ କରାନ ମଧ୍ୟ ଏହି କେତେବଳ୍ପ ହେବ କରେ ଏହି ଡାଟା କେବେ । ପରେ ଡାଟା କେତେବଳ୍ପ ହେବ ଏହି କେତେବଳ୍ପରେ ଥାଏ ଡାଟା ତୁଳନା କରେ ଡାଟା କରାନ୍ତେକେ କି ନା ତା ନିର୍ଧାରଣ କରେ । ଯଦି ତିକେ ଡାଟା କରାନ୍ତେକେ ହେବ ଯାଏ, କଟ୍ଟାନ୍ତାଙ୍କାର ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଆ ପରି କରାନ ଏହି ସଂବରଣ କରେ କରେ । ତାତେବେ ଯଦି କେତେବଳ୍ପ ଏହି ଦୂର ନ ହେ ଥବନ ତା ନିଷ୍ଠିମେ ପିଲାମାର୍କ ଦେଖେ ଏହି ଡାଟା ଆବ ପଡ଼ି ଯାଏନା ।



ମ୍ୟାଗଲେଡ଼ିକ ଡିସ୍କ

এই ডিক্ষ সাধারণত অবেক্ষণলো প্লাটারের সময়ে তৈরি। দেখানে অভিভি প্লাটার হয় চক্রকারের। এর দুটি সারফেস কোর্কীয় পদর্থ দিয়ে ঢাকা থাকে এবং ডায়া প্লাটারের সারফেসেই স্লাইট করা হয়। প্লাটার শক্ত ধাতু বা গ্লাসলিট



ଟିକ୍-୨: ଶାର୍ତ୍ତ ଉପକଳ୍ପ ଗଠନ

ডিক বুক অ্যাপ্লিকেশন

ଡିକ୍ରିପ୍ଟ ଡାଟା ଆର୍କିଭ୍ସ ଅଧିନ ମେମୋରି ତୁଳନାରେ
କଥ୍ୟକଥ୍ୟ ଶୀଘ୍ରତାରେ ଏହା କଥା ଆର୍କିଭ୍ସ ମୁଣ୍ଡତତର
କବାର ବାନ୍ଦ ବିଭିନ୍ନ ଟୈଲିନିକ ରଖେଛେ ।
ନିଚେ ଏକଳେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଲୁ-

୫. ଶିଲ୍ପିତାଳୀୟ ହଳ ଏକି ସାଥେ ହର୍ଷ ଡିକେର ବିଶ୍ଵ ଲିଲିଆରେ ଏହି ଟ୍ରାକ ଖିଦ କମାର ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ହୁଏ, ତମ କଟ୍ଟାଳୀର ହେଉ ହର୍ଷ ନୂର୍ତ୍ତ ଅନୁଯାୟୀ ଟ୍ରାକ ଆରମ୍ଭ କରେ । ସ୍ବା କ୍ରମ ଥାଏ ଆରମ୍ଭ କରିଲେ ଡିକ୍ ଅର୍ଥ ମୁଦ୍ରଣ କରୁଥିଲେ କିମ୍ ହଳ କେ କ୍ରମ ଆରମ୍ଭ କରେ । ଏକମ ଏକିଟିର ଆଲାଲିନ୍ଦାର୍ ବାବାହର କାଳ ହା । ପିଲିଙ୍ଗ ବିଭିନ୍ନ ଏଲିମେଟ୍ ମେଡାର କାଳ କରି ଏଟିଓ ସେବାରେ କରି ଦିଲେ । ସାଥ ଥାଳ, ହେଠ ସବ୍ରାନ୍ ଦେଖିଲେ ଲିଲିଆରେ ଡାଟି ରିପ୍ରୋ କରିଲେ କିମ୍ କରିଲେ । ଏ ଯୋଗିନୀଙ୍କ ପାଦର ଦେଖିଲୁଛି ଜଣ ଆପ୍ରେଷନ୍ କିମ୍ବାକେ ବସଦେ, ଆର୍ ସେବା ପାଇଲା ମଧ୍ୟାରେ ମଧ୍ୟାରେ, ସେବା ପାଇଲାକେ ଜଳା ମାର୍ଜିନ୍ ପୋଡ଼ିଲି କରିଲେ ଏବଂ କୋଣେ କାଜ ମଞ୍ଚର କରିଲା ପର ନାହିଁ କିମ୍ବାକେ

ପାଞ୍ଚାଶ ଜନୀ ବୈରିଯେ ଆମେ । ଥଥନେଇ ଡିକ୍ ଆର୍ମ ଡିରେକ୍ଷନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଏଇ ଗୁଣେ ହେଲାକିମର ଜନୀ ରିକୋର୍ଡେଟ ଏବେହି ଦେଶର ଦ୍ୱାରା ଜନୀ ସାଂଖ୍ୟ ପ୍ରୋତ୍ସହିତ କରେ ଭାବପର ଓଈ ରୁକ୍କ ଯାଇ । ଏତେବେ ଟାକ ଅନୁଭାବିତ କରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉନ୍ନତ କରା ହେ ।

২. ফাইল অগ্রহায়ীজন্ম: যদি হাই ডিকের ফাইলগুলো পর্যবেক্ষিতারে প্রবর্তন রাখত করা যাব তাহলে এই ব্রকটেল একান্বে বিত করব কর্তৃপক্ষ এবং এই ফাইলগুলো আয়োজন করার প্রয়োজন হয়, তাহলে এই ব্রকটেল ডিক প্রয়োজন এবং এখন বিত করে। বিস্তু এভাবে ফাইল ফ্রেমগেটের হচ্ছে পর। বিস্তু ইউনিটিলে দিয়ে আবেদন ফাইলগুলো ঠিক আস্তরণ রাখা হয়।

৩. লগ ডিকে: রাইট স্লাটিলি কম্পনোর জন্ম লগ ডিকে ব্যবহার করা হয়। লগ ডিকে সবচেয়ে কানোভে দ্রুততম থাকে। লগ ডিকে ব্যবহার করলে ডার্টের সিলিং রেজিস্ট্রেশন করে যায় এবং এতে একই সাথে আসে ক্লেচ রাইটিং করে যাবার সহায়। লগ ডিকে ব্যবহার করে রাইটিং করাকে বলে।

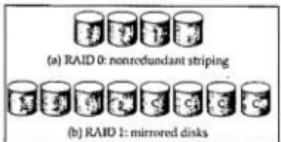
ରୋଇୟ ଲେଭେଲ

ওয়ারে ভাটাবেগ, মালিমিয়িজা ভাটা এন্ডেকেশন প্রস্তুতি জন্ম আসলে ভাটা সিনেমার প্রতিক বেঙ্গলী চলচ্চিত্র। ভাটা সিনেমা দ্বারা প্রযোজিত জন্ম আসলে ভাটা হিসেবের ধোঁপট বেঙ্গলী চলচ্চিত্র। এখন এ কথের কথি সহজেই করা যাব। ফলে একটি তিক্ত ফেল করলেও ভাটা হিসেবে যাবার সম্ভাবনা থাকে না। মালিমিল হার্ট তিক্ত একসময়ে ব্যবহৃত হওয়ার টেকনিকের প্রেইড (RAID) বলা হয়। প্রেইড মডেলে আসল ভাটা ছাঁড়া কিন্তু অভিযোগ ভাটা স্টোর করা যাব যাতে পৰে ভাটা হিসেবে প্রেসে ও ঐ ভাটা হতে বিশু ক্যারিয়ারের ক্ষেত্ৰে কৰে আসল ভাটা পুনৰুৎসূক কৰা যাব। এজন্ম সময়ের ক্ষেত্ৰে স্টোর প্রিস্কিপ হৈলে অতুল্যভাৱে ভাটার একটি প্রস্তুতিকৃত ভাটা অন্য একটি তিক্ত সহজেকৰণ কৰা। এক মিলিমি বা শ্যায়েজি, বলা হব। যদি একটি প্রস্তুতিকৃত ভাটা স্টোর কৰে তাহে প্রস্তুতিকৃত ভাটা নিয়ে কোন কৰা যাব। এছাবে মালিমিল হার্ট তিক্ত ব্যবহৃত কৰার সময় যদি আসল ভাটাকে কোঠেকৰণ সময় আগে ভাটা কৰে তিক্ত তিক্ত সহজেকৰণ কৰা যাব তাহে ভাটা হিসেবের সম্ভাবনা আসল কৰে যাব। এতে প্রেসে পৰে, এক সময়ের ক্ষেত্ৰে, একটি প্রস্তুতিকৃত মালিমিল তিক্তে ভাটা কৰে দেখা যাব যাক নিট সেলেন প্রিস্কিপ বলা হব। যেমন, আটটি পিসের একটি আপেলে আমেরিকা হাতে পৰে, তা বিশেষ যদি। তা কৰে গৈরিক ভাটা কৰা হব তাহে প্রতিতি তিক্তে প্রথম বিহু একটি স্টোর সিলেকে কোন কৰা কৰবে। যদি একটি হার্ট তিক্তকৃত আট বিট আপেলের কৰিব কৰে সে সময়ে লাগান আটটি হার্ট তিক্তকৃত আটটি আপেলে কৰে কৰত সময় কৰ লাগবে। এভাবেই মালিমিল হার্ট তিক্ত ভাটা প্রেসের মেটে বাইকে দেৱ। আবেক্ষণ্য প্রেক্ষিত হৈলে তুকে পেলে পেলি। এখানে ভাটাটক ব্যৱহৃত হৈলে ভাটা কৰে খোজাবাটি ভাটাক ব্যৱহৃত নথ দেখা যাব। যা এখেক কৰা হব। যেমন ন তিক্তের একটি আপেক্ষে

অতি প্রকল্প মিলিকানু প্রকল্পকে $(\text{mod } n)$ + 1 নম্বর আসাইন করা হয় এবং যি মিলিকানু $\left[\frac{1}{n}\right]$ তম ক্লেক ডাটাটি টোপ করা হয়। যেখানে ৮টির ডিক্ষেত্রে অন্তরে মিলিকানু ০-৫ টোপ করা হয়; ১১ নম্বর প্রকল্পকে ডিক্ষেত্র সংখ্যা ৮-এর মূলু প্রকে টোপ করা হয়। রেইন্ড মডেলের লেভেল-০ হতে ক্লেক করে লেভেল-৬ পর্যন্ত রয়েছে। প্রত্যাশা স্বীকৃত ক্ষেত্রে করা হয়। নিচে উল্লেখ আনন্দনু করা হচ্ছে।

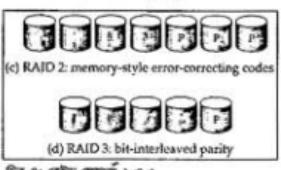
୧. ରେଇଟ ଲେବେଳ୍ ୦: ଏ ଲେବେଳ୍ କୁ ଲେବେଳ୍ ଫ୍ରିପିଂ ବାବହାର କରା ହୁଯ କିନ୍ତୁ ଅଭିରିତ ବିଟ ମିରରି୧୯ ହିସେମେ ଟୋର କରା ହୁଯ ନା । ଛବିତେ ୪ ଡିକ୍ରେଟ ୪ ଡିକ୍ରେଟ ରେଇଟ ଲେବେଳ୍ ୦ ଦେଖାନ୍ତେ ହୁଅଛେ ।

২. বেইচ লেভেল ৩: এ লেভেল হতে ক্লিপিং করে ডিক মিররিং আপ্রাই করা হয়। ছবিতে ৪ সাইজের একটি ডিকে মিররিং দেখানো হয়েছে।



ठिक्क-३: रेहाइट मोडल ० अवृद्धि

৩. রেইচেড নেভেল ২: এ নেভেল হতে প্রেরিত বিস্ট-স্টোর করে যাবা হয়। একটি মেমোরি টাইপের এর কার্যক্রম কোডেও বলা যাব। প্রেরিত বিস্ট-স্টোর করে যাবার পথ হচ্ছে ওই বাইটে ১ এর সংখ্যা যা ১ স্টেট করা হয় ১ এর সংখ্যা জোড়া (প্রেরিত=০), এবং ০ স্টেট করা হয় ১ এর সংখ্যা বিস্টেজ হবে (প্রেরিত=১)। যদি একটি বিস্ট-স্টোর ফোন একটি বিট নষ্ট হয়ে যায়, ওই বাইটের পুরণ পুরণের হয়ে যাবা মেমোরি সিস্টেম শীর্ষে শীর্ষে করতে পারে। আছাড়া ২ বা তত্ত্বাবধি বিট ট্রোর করা মূল বাইটকে রিভন্সেড করা জন্য। উদাহরণস্বরূপ প্রতিটি বাইটের পুরণ পুরণের বিটকে ১, ২, ৩ এবং পুরণের বিটকে ডিক্ষি-২ এ এভেনে অষ্টম বিটকে ডিক্ষি ৮ এ প্রেরিত করা হয় এবং প্রেরিত বিট অন্য আরেকটি ডিক্ষি সংরক্ষণ করা হয়। ঘৰতে ৪ বিটের ডাটা ৪টি ডিক্ষি সেস করা হয়েছে এবং অন্য আরেকটি ডিক্ষি দ্বারা প্রেরিত করা যাব। ঘৰতে



1940-82 বেঙ্গল প্রেসার্স এন্ড কো.

৮. বেইজ সেক্টর অঃ এ সেক্টরে নিচ ইস্টার্নভিলড প্রেসিডেন্সি ব্যবহার করা হচ্ছে। ফলে একটি সেক্টর ব্যবহার আবশ্যিকতা নাই হচ্ছে যেখানে সিস্টেমে তার অবস্থান স্পষ্টরে জেনে যায়। সেক্টরে একটি ডেভিল জন ওয়ারেন প্রেসিডেন্সি নিয়ন্ত্রণ করা হচ্ছে। কখন যদি একটি প্রেসিডেন্সি সিস্টেমে স্বাক্ষর করে আবশ্যিক সময় হ্যাতালে মিসিং নির্দেশ হবে অন্যথায় এটি হবে ১।

५. रेहैट लेटेल ४: एवाने लेटेल ० एड मतो ड्रक लेटेल ट्रिप्पिं बावहारेर पाशापाशि एकीने पेरिटी ड्रक बावहार करा हय। याने एकटी डिक नेट हयावहारे, पेरिटी ड्रक बावहार कराए एवाने बिकारण आण भाटा पुनर्जीवन करा हय। एवाने त्रुट्टि ट्रिप्पिं बावहार करा हय वले भाटा ट्रिप्पिंकार रेट चूलानांगकारेके कम बिस्त खाटिलेल विड आप्रेसन वाके वले येटी १/० ट्रेटे देवे घार।

ଏହା କୁଳ କାଳିମ୍ବା ହେ ଏହା
ସମର୍ପାଲେ ତା କରା ଯାଏ ନା । ଏକଟାର ପର ଏକଟା
ରୁକ୍ଷ ଲେଖା ହୁଏ । ଫଳ ପ୍ରତିବାର ପେରିବୁ ରୁକ୍ଷ
ଆପଣ୍ଡଟ କରାଯାଇ ଅଣ୍ଜଳି ପଡ଼େ । ଏକଟି
ରାଇଟ ସାଇକଲେଟ ଜନ୍ୟ ଚାରାଟି ଡିକ ଆରୋଦେଶ
ଅଣ୍ଜଳି ପଡ଼େ ।



(e) RAID 4: block-interleaved parity

p0	0	1	2	3
4	p1	5	6	7
8	9	-2	10	11

এই নেইড মডেলে ডিক ফেল করলে তার
পেটিটি বিটে ন হয়। ফলে ভাটা আর রিকভার
করা যাব না। কিন্তু এর রিড/বাইটি কাস্ট লেডেল
৪-৫ চৰক কৰা।



ପ୍ରକାଶକ ମେଲ୍ଲିଙ୍ଗାନ୍ତା

୬. ରେଇଟ ଲେବଲ ୬: ଲେବଲ ୬ ଏ ୨ ବିଟ
ଅତିରିକ୍ତ ଟୌର କରା ହୈ । ଫଳେ ସର୍ବ ଡିକ ଫେଲ
କରେ ତଥା ଏହି ଦୂର ବିଟ ହେତୁ ଡାଟା ପୁନର୍ଗଠନ କରା
ହୈ । ଏହି ସିଟେମ୍ ସର୍ବରେ ଦୂର ଡିକ ଫେଲ ବିକାଶ
କରାଯାଇଥାଏ ।

সিডি/ডিভিডি'র ফাংশনাল কপি তৈরি ও প্রে করা

লক্ষ্মুমেছ রহমান

টোরেজ মিডিয়া অঙ্গুত্বকরকরা অবিরত টোরেজ চালিয়ে যাচ্ছেন, অধিকরণ ক্ষমতাসম্পর্ক ও দীর্ঘস্থায়ী ব্যবহার উপরোক্ত টোরেজ ডিইস উৎপাদন করতে। কয়েক বছর আগেও ধারণা করা হতো যে টোরেজ মিডিয়া হিসেবে সিডি ও ডিভিডি হলো ভূত্তি কপি বা চিরাণুষ্মী এবং 'ভার্যুজ মাই' হলো আরো অসমধ। এটি ফ্লাপি ও হার্ডডিস্কের সঙ্গেই নেই হচ্ছে।

যারা সিডি বা ডিভিডি নিয়মিত ব্যবহার করেন, তারা মাঝে মধ্যে বেলে আমেলোর মধ্যে পাবেন এর টোরেজ মিডিয়া বিভিন্ন ব্যবহার সমস্যার কারণে। আর এসব অন্তর্ভুক্ত আমেলো একেবারে জন্ম ব্যবহারকারীরা ব্যবহার করতে পাবেন সফটওয়্যার এপ্লিকেশন 'এলকোহল ১২০%'। 'এলকোহল ১২০%' অনুযায়ী সিডি ও ডিভিডি'র পরিষ্কার ফাংশনাল কপি তৈরি করে তা না বলে তিনের ব্যবহার হার্ডডিস্ক সিডি এবং ডিভিডি প্রে করার সক্ষমতা ও প্রদান



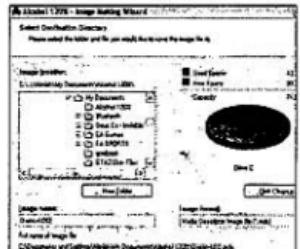
চিত্র-১: ইমেজ তৈরির পথে একেবারে মিডিয়াভিডি'র ডিটাইলস সিস্টেম ক্লিক

করে। এ ধরণের কারণ কারণ জন্ম প্রথমে হার্ড ডিস্কে সিডি/ডিভিডি'র ইমেজ তৈরি কপি করে পুরো আভ্যন্তরীণ ড্রাইভে রাখে যা গভীরভাবে সিডি/ডিভিডি ড্রাইভের মতো আচারণ করে।

এর পরে সিডি এবং ডিভিডি স্বাক্ষরিক ব্যবহার থেকে সৃষ্টি করা বা স্থান থেকে পুরো জন্ম বরাবর অনেক তারো প্রক্রিয়াকরণের পাশেও যাবে। কেবলুম এ ক্ষেত্রে হার্ড ড্রাইভে যে পিস্টে ইনস্টলেশন ডিড করে তা গভীরভাবে ডিক ড্রাইভে চেয়ে অনেক বেশি স্ক্রিপ্টসম্পর্ক। ব্যবহারকারী ইচ্ছে করলে এ ইমেজগুলো খালি সিডি এবং ডিভিডিতে বান করতে পারেন। মক্ষ্মীয় বিষয় হচ্ছে এলসিপি-টেকনোলজি ডিক কপি করে করে অভিহিত করে। সুতরাং এ প্রক্রিয়া হ্রাস করেন জন্ম করেন নেই। কেবলুম 'এলকোহল ১২০%' সহজস্যকে মোকাবেলা করে আপনাকে ব্যাধ্যাত্মকে সিডি বা ডিভিডি কপি করতে দেন। এ সফটওয়্যারটি সর্বোচ্চ ৩২টি মাস্টিপল আর্যুল ড্রাইভ তৈরি

করার সুযোগ প্রদান করে। ব্যবহারকারী ইচ্ছে করলে একই সাথে মাস্টিপল সিডি বান করতে পারবেন। অব্যু এর জন্ম ব্যবহারকারীকে হার্ডডিস্কে কোন হার্ডওয়্যারের সহায়তা নিতে হচ্ছে।

না। এ সফটওয়্যারটি প্রায় তার্মাল ড্রাইল ভার্সন <http://www.alcoholf-soft.com> সাইট থেকে ডাউনলোড করে আপনি নিয়মিত ব্যবহার করতে পারবেন।



চিত্র-২: ডিক ইমেজ কোষার তৈরি হবে তার সেকেলস

ডাউনলোড করে নিতে পারেন। এ টি ভার্সনটির মেরো মাত্র ৩০ দিন। এ মেরো জার্যাল ড্রাইভ করার পর ব্যবহারকারী যান এটি আর্যুল ড্রাইভ তৈরি করাতে পারবেন। এলকোহল ১২০% এর একটি ড্রামামূলক কম চিকাগোস্লাম ভার্সন রয়েছে, যা এলকোহল ৫২% নামে পরিচিত।

ইনস্টলেশন

এলকোহল ১২০% ইন্টেল করার জন্ম প্রথমে ইন্টেল ড্রাইভে কিংবা করে লোকেশন নির্দিষ্ট করুন। অভিজ্ঞ ব্যবহারকারীর জন্ম সফটওয়্যারটি একটি আর্যুলড ইনস্টলেশন মোড রয়েছে। তবে বিনোদনদের উপরোক্ত ইনস্টলার খুব সহজভাবে উপস্থাপন করা হচ্ছে।

এলকোহল ১২০% চালু করা হলে একটি টাইটেল অপসন হয় যা বা গানে এখন ডিভিডি ট্যাব Main, Option এবং Help রয়েছে। ক্ষেত্রে জান নিকের অংশ আভ্যন্তরীণ লাইন নিয়ে বিভক্ত। এর উপরে অংশ বালি এবং নিচে অংশ সিস্পেল করে পিসির সিডি/ডিভিডি ড্রাইভ। এখানে আপনাকে অবহিত করা হচ্ছে, আপনার সিস্পেল সিডি ড্রাইভ আর ডাক একটি ক্লিক করলে যা আর্যুল ড্রাইভ নামে পরিচিত। এলকোহল সফটওয়্যারটি ইনস্টলেশন সহজ আভ্যন্তরীণ ড্রাইভে তৈরি হয়।

'Main' ট্যাবের বিভিন্নেস এত ব্যবহারকারীর জন্ম। এতে অন্তর্ভুক্ত করা হচ্ছে হচ্ছে ডাইজার্ট, যার মাধ্যমে প্রধান প্রধান এন্টিক্রেডেন বেশির ভাগ ক্ষাপন নিয়ে অবকাশালম্বন করা চালিয়ে দেয়া যাব। 'Option' ট্যাবের মাধ্যমে বিভিন্ন ফাংশনের টেকের সেটিং করা যাব। আর 'Help' ট্যাবের মাধ্যমে ব্যবহারকারী পাবেন একটি এইচটিএল ফরম্যাটের মার্যুল। অপশনশোল বেশির ভাগই এক্সেস করা যাব। File সেকুন্ডে মাধ্যমে। তবে উইজার্ড বা আইকন-

এর ব্যবহার ড্রামামূলকভাবে সহজ। উপরের জান নিকের খালি অংশে হাত ডিক্ট ইমেজ যুক্ত করার সাথে সাথে এটি পূর্ণ হতে থাকবে।

ডিক ইমেজ তৈরি করা

ধৰ্ম, একটি গো আপনি নিয়মিত খেলে আনন্দজনক নির্ধারিত ধৰ্ম, যা অপনার অবস্থা সময়ে সহী। একটি নির্ধারিত ধৰ্মে ব্যবহার করার পরে তার পরে তাক করতে, এ মেরোটি বেশ পুরুণো এবং দুর্ভিল বটে। এ ক্ষেত্রে রক্ষা করত হতে পারে এলকোহল ১২০% এর একটি ডিক ইমেজ তৈরি করা। নিচে বর্ণিত ধৰ্মগুলো অনুসরে করে কুর সহজে ডিক ইমেজ তৈরি করা।

ধৰ্ম-১: ডাক্তেই পিসির সিডি ড্রাইভে পেম সিডি সোড করে এসেকাহল লাগ করুন। এরপর বায় নিকের টুলবাবের Image Making Wizard ডাইনে ক্লিক করুন। এ ক্লাইটি 'File' সেন্টে ক্লিক করে এবং Image Making Wizard অপনার সিস্পেল করে কুর যাব।

ধৰ্ম-২: এতে একটি উইজেটে পেম সিডি সোড করে এসেকাহল লাগ করুন। এরপর বায় নিকের টুলবাবের Image Making Wizard ডাইনে ক্লিক করুন। এ ক্লাইটি 'File' সেন্টে ক্লিক করে এবং Image Making Wizard অপনার সিস্পেল করে কুর যাব।



চিত্র-৩: ডিক ইমেজ তৈরির পর মূল এলকোহল কিসপ্লে

information' সেকশনে লক করে দেবুন, এটি সিডি ড্রাইভের যথাযথ বিশ্রামিত তথ্য প্রস্তুত করবে। এরপর Nextএ ক্লিক করুন।

ধৰ্ম-৩: ডিক ইমেজ তৈরি করার জন্ম একটি ডিইসি সিস্টেম করুন। বায় ডিইসি এলকোহল ১২০% মাই ডক্তুমেটের অর্গান এলকোহল ১২০% মেরোটি এলসিপি-এলেকেশনে করে একটি এলসিপি ফরম্যাটের মার্যুল। অপশনশোল বেশির ভাগই এক্সেস করা যাব। আর আপনাকে কেবল নতুন লোকেশন সিলেক্ট করতে,

ব্যবহারকারীর পাতা

হবে। আপনি ইচ্ছে করলে Next Folder অপশন ব্যবহার করে ইমেজের জন্য নতুন ফোল্ডার তৈরি করতে পারেন। বাইটিফল্ট ইমেজের নাম সিদ্ধ করতে হয় ভিল্টিম নেই। ইচ্ছে করলে আপনি এটিও পরিবর্তন করতে পারবেন। হার্ডডিক কাটটাই স্পেস থাক আর তাও এখনও ফিল্ট করবে। এর সাথে রাখে তিক স্পেস ফি করার জন্য 'Disk Cleaning' অপশন। বাইটিফল্ট ইমেজ

সিডি এন্ডডেভার প্রে করতে আরও করবে নেন মান হবে আসল সিডি প্রে করা হচ্ছে।

ধাপ-৫: এবন্ত অপশন পরিষ্কার করলে ভার্যাল ড্রাইভ সিডি থেকে কেবল করে নিন। এ কাজটি করা যাব ড্রাইভ সিলেক্ট ও Unmount image সিলেক্ট করে। এটি সিডি ড্রাইভ থেকে সিডি করা মতো।

ধাপ-৬: যদি পেরিস্থাক ভার্যাল ড্রাইভ তৈরি করতে চান, তাহলে একাউন্টে-এর প্রধান জিমেনের বাম টুলবার থেকে 'Virtual Drive' সিলেক্ট করুন। তান নিকের ওপরের অপশনের ভার্যাল ড্রাইভ অপশন।

অতে। রাখে ভার্যাল ড্রাইভ ফ্ল্যাটড্রাইভ লিঙ্গ, যা তৈরি করা যাব। এখন ইচ্ছে ভার্যাল ড্রাইভ তৈরি করতে চান তা সিলেক্ট করে Ok করুন। এখন সে অনুমতি ড্রাইভ তৈরি করে। লক্ষণীয় বিদ্যুৎ এ ভার্যাল ড্রাইভ ব্যবহারের আগে পিসিকে পিচিট করতে হবে।

উইজেন্ট একাউন্টের ভার্যাল ড্রাইভক করা যাব এবন্ত একাউন্টের অপশন না করেই, ডিক্টিকে তানের ওপর মাউন্ট ও অন্মাউন্ট করা যাব।

সিডি বার্ন করা

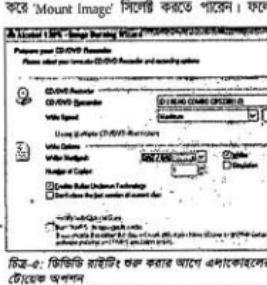
ভার্যাল ড্রাইভ তৈরি করার পর হার্ডডিক্টারে সিডি বার্ন করার এসপ্লাই এসে যাব। এ পর্যায়ে নিচে প্রদত্ত ধাপগুলো অনুসরণ করে বাসি সিডিটে সিডি বার্ন করা যাব।

ধাপ-৮: সব প্রায়োগিক ব্যবহারভাবে সেট করা হলো এলকোল ড্রাইভে তৈরি করতে পারবেন বেশ অকর্ণিত স্পীড। একটি পেম সিডি শ্রেণী ২ মিনিটের মধ্যে তৈরি করা যাব।

ভার্যাল ড্রাইভ তৈরি করা।

তিক ইমেজ ব্যাখ্যাপত্তির কাছ করে বিনা তা পর্যবেক্ষণে দেখাব জন্য প্রয়োগে একটি সন্তুষ্ট ডিক্ট ইমেজ তৈরি করুন। এলকোল ইলেক্ট্রোলেনের সময়ে এ ভার্যাল ড্রাইভ তৈরি করে তা প্রেত করবে। এবন্ত সিদ্ধ ব্যবহারকারীকে পে প্রেতে সিডি বার্ন করতে হবে তা কিংবা করতে হবে। ইমেজে সিডি বার্ন করার পথ তা ডিস্টি; করার জন্য অপশনে এ পর্যায়ে পাওয়া যাবে। এখন Next এ ক্লিক করুন।

ধাপ-৯: যে সেটিং ব্যবহার করতে চান তা জ্ঞানে কেবল করবে। যদি পিসিসে একে অধিক সিডি রাইটার থাকে, তাহলে দ্রুঁ ডাইন লিস্ট থেকে একটি পেট করে নিচে পারেন। বাইটিফল্ট ব্যবহার হিসেবে সেট করা যাব। আপনি ইচ্ছে রাইটিং প্রোফাইলকে কমিয়ে নিতে পারেন। বাইটিফল্ট সাইট প্রতিয়া হলো DAO/SAO বা হার্ডডিক সিডির জন্য চমৎকারভাবে কাজ করে এবং এটি প্রতিরোধ করার জন্য 'Mount Image' সিলেক্ট করতে পারেন। ফলে



ছিপ্পি রাইটার জন্য করার আগে এলকোলের টেকনেক অপশন

এলকোল ১২০% সিটেমের জন্য যা দরকার।

• উইজেন্ট ১২৫/১৮ মি/এল্টি/২০০০/এল্টপ/সার্ট বু ২০০৩ অপারেটিং সিস্টেম এবং এমেডি ইলেক্ট্রোলেন ডিস্টি সিসি, উইজেন্ট ১২৫ বা উইজেন্ট এন্টিট ব্যবহারকারীদের জন্য ব্যবহার হিসেবে যা দরকার।

১. অপশন ইন্টারেক্ট এক্সপ্রেস বু ৫.০ বা তার পরের ভার্সন।

২. উইজেন্ট ৯৫ এন্টিট জন্য অবশ্য সার্টিস গ্যাক ৫ বা তার পরের ভার্সন।

৩. উইজেন্ট ৯৫ অবশ্যই OSR2 বা তার পরের ভার্সন ব্যবহার হবে।

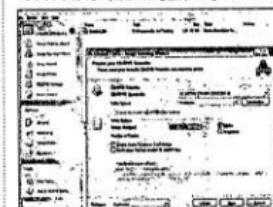
• সুবেদৰ ৩২ মে.বা. রায়

• ১ মি.বা. বা তৃতীয় হার্ট ডিফ (৭৪ মিনিটের সিডি ইমেজের জন্য ৬০০-৭০০ মে.বা. সরবরাহ)

• এক বা একাউন্টের সিডি ড্রাইভ প্রাইভেট পর্যাপ্ত হার্ট ডিফ স্পেস এর ডিটিপিডিটি বেরকর্ত ব্যবহার করা যাব।

• এক বা একাউন্টের সিডি ডিটিপিডিটি বেরকর্ত ব্যবহার করা যাব।

সিডির কপি তৈরির টেক্ট করুন, তাহলে সাব জ্যামেল অভিবিক্তভাবে সিডি টোর হবার সজ্ঞাকার থাকে। এবন্ত তথ্য সিডিটে থাকে তা হবে সে জন্য Rectify Subchannel data-তে ক্লিক করুন। আপনি সে সিডি বার্ন করে যাবেন তা প্রে করা যাবে কেবল সেই সিস্টেমে যেখানে এলকোলেন ১২০% ইলেক্ট করা আবে। আব এ ব্যাপারটি সিস্টেম হতে পারে 'Burn RMPS to Recordable Media'-তে ক্লিক করুন। আপনার অপশন সিলেক্ট হবার পর Start-এ ক্লিক করুন।



ছিপ্পি রাইটারের জন্য উইজেন্ট

ধাপ-১০: এলকোলেন ১২০% খালি সিস্টেমে সিডি ইমেজ বার্ন করে। ত সিস্টেমের কম সময়ের মধ্যে ৫০০ মে.বা. এর সিডি বার্ন করা যাব। যাব সরবরাহ কিংবা থাকে তাহলে এটি হবে মূল সিস্টেমের প্রেতিক।

শেষ করা।

অনেকেই মন করেন, সিডিতে যেসব ফাইল আবে সেগুলো হাইলাইট করে কপি করে যথাব্য টাপেটে পেট করলেই সব কাজ হবে যাব। আপনি ইচ্ছে রাইটিং প্রোফাইল স্পীডকে কমিয়ে নিতে পারেন। বাইটিফল্ট সাইট প্রতিয়া হলো DAO/SAO বা হার্ডডিক সিডির জন্য চমৎকারভাবে কাজ করে এবং এটি প্রতিরোধ করার জন্য RAW SAW, RAW SAO+ এবং RAW DAO সব অন্যান্য মোডও স্পীডট করে, আপনি সিডি রাইটার কেন মোড স্পীডের কাছে তা জন্য জন্য System.info তে ক্লিক করুন।

সিডি কপি তৈরি করে জ্ঞান রাইটিফল্ট 'Buffor Underrun' টেকনোলজি এন্ডবল থাকে। যদি আপনার সেমি

কাম্পিউটাৰ জগতেৰ বিবৰণ

অলসভাবে পড়ে আছে রফতানি উন্নয়ন তহবিল

কম্পিউটাৰ জগৎ কেওঁ ই রফতানিকাৰকোৱা বৈধ সদিব দন্তাবেজ উপহারণে বাৰ্ষিক হওয়ায় সকাবেৰে রক্তানি উন্নয়ন তহবিল অববহুল হৈয়ে পড়ে আছে। হজশিলে এবং আইসিটি চাতৰে রফতানিকাৰকোৱাৰ রফতানি স্ফৰমালোৱে অনুভূলে প্ৰাথমিক কাহোকী দণ্ডন সৱলেৰ কৰণে রফতানি উন্নয়ন গুৱো ৫ কোটি টাৰকাৰ তহবিল পঠন কৰে। এৰম সেই তহবিলৰ কৰ্ত টকা আছে বুৱোৱে কৰ্মকৰ্ত্তাৱাৰাৰ বাজি সঞ্চালনে ভাৰতীয়তে পোৱারে। তাৰে ২০০৪ সালেৰ ডিসেম্বৰে বালোচিশ অৰ্থনৈতিক সমিতি অধিনীতিমূলক রহমানেৰ কৰা এক গবেষণায় বলা হৈছে, ওই তহবিল ৮ বেণুটি টকা রয়েছে। এই খাতে রফতানিকাৰকোৱাৰ উৎসাহিত কৰণে সাড়ে

৪ শতাংশ সুন্দে ও দেভ শতাংশ বাবেক সার্টিস চাৰ্জে অৰ্থ ঘোলন সিটেটে ইই তহবিল গঠিত হয়।

জনো বাবক ইই তহবিল নিৰ্বাচন কৰে। বুৱোৱে পৰিবহনযোগে দেৱা যাব, এ পৰ্যট ইই তহবিল কেটে দেখলে টাৰকাৰ বিতৰণ কৰা হৈয়ে।

এই কৰ্ত অৰ্থ ছালা হৈলো কেন দেখলোৱেৰ জাবাবে ইইবিৰি পৰিচালক মনোৱ কুমাৰ বাবক একটি বাজি সংহাকে জনান, রফতানিকাৰকোৱাৰ বাজ থেকে রফতানি সাঁপ্রিত খয়াল সুলিৰ সন্দৰেৰ ক্ষেত্ৰে পোওয়াৰ এ অৰ্বাচাৰ হৈয়ে। ইইবিৰি সন্তু জনান, হস্তশিল্প রফতানিকাৰকোৱা ইই তহবিল থেকে মেট ১৭ লাক টকা পেৱেছে। আইসিটি সন্তুটি পঞ্চ রফতানিকাৰকোৱাৰ পেৱেছে ১.৬৫ কোটি টাৰকা।

বেসিস নিৰ্বাচনে অংশ নিচ্ছেন দুই প্যানেলে ১৬ প্ৰাৰ্থী

কম্পিউটাৰ জগৎ রিপোর্ট ১৫ একিল বালাদেশ আদোসিয়েন অৰ্থ সন্তুষ্টি প্ৰাপ্তিৰ আত্ম ইন্দোৱেশন সাৰ্টিচেনে (বেসিস)-এৰ ৮৩ কাৰ্য

নিৰ্বাচন পৱিলনেৰ ২০০৬-০৭ ব্যোলেৰ নিৰ্বাচন অনষ্টিত হৈব। এতে মিৰ্হাত্তি বোৰ্ডেৰ চোৱালেৰ হয়েছেৰ এস এম কামাল, চোৱাল্যান-মিৰ্হাত্তি বিসেসেস লি.

এস এম কামাল নিৰ্বাচন বোৰ্ডেৰ অৰ্থ সদস্য হৈলো এস এম কামাল, একটি-অনগুল ইন্দোৱেশন লি, এবং কল্পনাচৰ্যী, সিটিও-মিলিয়ম ইন্দোৱেশন অৰ্থ সলিচিন।

এছাড়া আপিলেট বোৰ্ড চোৱালেৰ হয়েছেৰ এ তোহিদ, চোৱাল্যান অইহিসিঙ্গেল প্ৰাইভেচেল সহষূল্যোৱাৰ (বিলি) লি। দুজন সদস্য হৈলো আবুসুহাল এছি কলি, এমটি-জোৰ্জিয়া আদোসিয়েট এবং শালিবুল্য দেবালুপ কলি, মেসিডেটেকনামেৰেনে লি। এখনেৰ নিৰ্বাচনে প্ৰাৰ্থী হয়েছেৰ ১৬ জন। মনোনয়নপৰ্যন্ত জনা নিহৃষ্ণেন ১৭ জন। দুটি প্যানেলে নিৰ্বাচন অনষ্টিত হৈব। স্মিডেভিশন চিহাই এম সুলল

কাৰিদেৱ পাাৰ্শ্বেৰ বাস্তুময়োৱাৰ, আহুমদ হাসান (বায়ান কম্পিউটাৰ), এম শোবেক চৌকুৰী (ইনসফট মিৰ্হাত্তি লি.), এসজাইএম অলকালে (মেসেচু প্ৰা.

লি.), এস কাৰিদেৱ আহুমদ (আইসিসি-প্ৰাইভেচেল সফটওয়্যার বিলি লি.), শাকাকাত হাসদাত সিৱোকাৰা অমিল্পিউটাৰ), জিজুৰ রহিম (কম্পিউটাৰ কুটি এথ মুজতোৰা সংতাৰ ইলেক্ট্ৰোলি লি.)। অন্যদিনে কলি কলোক লি. বাস্তুময়োৱা আলজেনে দেক্ষেপণ বাণেষ্ঠেৰ ইক্সেকুণ ইলামাৰ রাটোলী (সিএসএল সফটওয়্যার বিসেস লি.), এককোম রহিম (বিজিভেক কুটি কলি লি.), পোৱে আহুমদ মাসুদ (অনলাইন কনট্ৰুল প্ৰোকোভা লি.), শারীফ আহুমদ (ক্লোৰেন লি.), শারীফ আহুমদ (ভি.জোনেশন লি.), এম মনোজমুন ইক্সপ্ৰেস (বিলি) লি। এবং মাহবুব রহমান (বেইজ লি.)। আ্যামতেৰ সাথেকে সকলোক আকৰণৰ ভূল ইলামাৰ তাৰ প্ৰিয়তাৰ পৰা আভাস কৰে দেন। বেসিস নিৰ্বাচনে ৯টি পদেৰ মধ্যে একটাৰ রয়েছেৰ সহজেপী সদস্যদেৱ জন্য।



Md. Kamal Al-Amin

উইচসা অ্যাওয়ার্ড-এৰ সিলেকশন কমিটিৰ সদস্য হলেন[া]

কম্পিউটাৰ জগৎ (উইচসা) এবং সেটোৱেৰ এণ্ড ডিজিটল গৰ্ভনেৰেৰ (মিৰ্হাত্তি) মৌখিকভাৱে এই আইটি একদেশেৰ আভেজদেৱ আয়োজক। পিণ্ডিত কাটাৰগৱিতে পূৰ্বৰাজি দেয়া হৈব। এতকোৱা হৈলো: পাৰিদৰ্শক উৎকৃষ্ট একদেশেৰ এবং ডিজিটল আৰ্হাজনিৰ একদেশেৰ আভেজদেৱ আয়োজক। এই বাচ্চাকৰণ সহজে মাঝে মাঝে কৰিব হৈয়ে।

অসম ইণ্ডোৱেশন টেকনোলজি আৰ্হাজনি আৰ্হাজনেৰে আলজেনেৰ পৰ্যটোভ একজনকে মেয়া হৈব চোৱাল্যানস অ্যাওয়ার্ড ৬৭১ মিলিৰ উইচসা ইভেন্ট লেটোৱেৰে আইটি বিশেষজ্ঞৰাৰ সকলোতে কাঠাৰ পৰ্যটোভে পূৰ্বৰাজিৰ পৰা সংষ্ঠানৰ ২০ বছৰপৰি পৰিৱেৰে এই অ্যাওয়াজেৰ আৱেজন কৰা হৈব। ৭টি দেশেৰ ১০ জনকে এবং থৃষ্ণ সংস্থাকে শৈলেকাৰ পৰ্যটোভে আইটি বিভিন্ন আৰ্হাজন আভেজদেৱ কৰা হৈব।

এখন আগে গত সিলেকশন থেকে বিভিন্ন প্ৰতিবেদকে মাজোনেৰ মেয়া এবং সিলেকশন কমিটিৰ অন্যান্য কৰ্মকৰ্ত্তাৰ কৰণে তক হৈব। ১ মাত্

সকলোৱেৰ কাটাৰগৱিৰ মনোনয়ন হৃভাস হৈব।

পারিদৰ্শক সেটোৱেৰ একদেশেৰ আভেজদেৱ আবেজদেৱ পেৱেছেৰ মুজৰাতি, মুকো, আভেটিনা, আভেলিয়া ও মিল্যানভোৰে ২৩ কৰ্ত কৰে প্ৰিষ্ঠোভৰেৰ এবং মিস, জাপান, কেৱিয়া, মেসিডেনিয়া, মুকিম আভুৰে, পেল, উগান্ডা ও ইউরোপ ইউ কৰে প্ৰিষ্ঠোভৰেৰ।

আইটেইট সেটোৱেৰ একদেশেৰ আভেজদেৱ অ্যাওয়াজেৰ অভেজদেৱ অভিন্নৰ পৰামৰ্শ আভেজদেৱেৰ মুজৰাতি মেট ২টি এবং আভেটিনা, আভেলিয়া ও মিল্যানভোৰেৰ মুজৰাতি মেট ৩টি এবং মিস, হৎকে, আৰাপ, মেসিডেনিয়া, মুকিম আভুৰে, পেল, উগান্ডা ও ইউরোপ ইউ কৰে প্ৰিষ্ঠোভৰেৰ।

পিৰিষ্ঠোভ অপৰহুণি অ্যাওয়াজেৰ অভেজদেৱেৰ অভিন্নৰ মুজৰাতি মেট বালোচিশেৰ বিভিজিতন ভট কৰে কম লিমিটেড এবং মো: সুবুৰ বাসেৰ ভেডেৰোভিল গঠণ। বাবিৰা হাস্তে— মিস, হৎকে, মেসিডেনিয়া, মালয়েশিয়া, মুকিম আভিন্নৰ ও মুজৰাতিৰ পৰা প্ৰিষ্ঠোভৰেৰ পৰা প্ৰিষ্ঠোভ কৰে প্ৰিষ্ঠোভৰেৰ।

ডিজিটল অপৰহুণি আভেজদেৱেৰ অভিন্নৰ আভেজদেৱ আভেজদেৱ মুজৰাতি মেট কলি লি মিৰ্হাত্তি এবং মো: সুবুৰ বাসেৰ ভেডেৰোভিল গঠণ। বাবিৰা হাস্তে— মিস, হৎকে, মেসিডেনিয়া, মালয়েশিয়া, মুকিম আভিন্নৰ ও মুজৰাতিৰ পৰা প্ৰিষ্ঠোভৰেৰ।

উল্লেক্ষণ পদেৰ কৰিণিৰ সদস্য অৰ্থসূচীৰ ভূল কৰিব হৈব। একেৰে অৰ্থসূচীৰ ভূল কৰিব হৈব। একেৰে অৰ্থসূচীৰ ভূল কৰিব হৈব। একেৰে অৰ্থসূচীৰ ভূল কৰিব হৈব।

কম্পিউটার সিটি'র নির্বাচনের সময় বেঁধে দেয়া হলো

গত ২৭ মার্চ কম্পিউটার সিটি'র জরুরি সাধারণ সভায় বর্তমান নির্বাচনী কমিটিকে আগমনী ও মাস বাজ ঢালিয়া নেওয়ার জন্য সময় বেঁধে এবার ভোটের তারিখ তৈরি হবে। যেমন-মেরা হচ্ছে। এ জন্মস্থি সাধারণ সভায় প্রায় ১০০ সদস্য উপস্থিত হিলেন। উর্তোর্ষ, ২৫ মার্চ ২০০৬ কম্পিউটার সিটি'র নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবার কথা ছিল। বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র বর্তমান সভাপতি আজিম উল্লিম আহমেদের সভাপতিরে অনুষ্ঠিত এ সভায় উপস্থিত হিলেন বিসিএস-এর সাবেক সভাপতি এই হচ্ছি। যে প্রক্রিয়া ও সুরূ থাণ, সাবেক দুই যোগায়িতা আহমেদে ঘৃসান জুলে এবং মো. আলী আশফুর, এ গো এম আবদুল ফাতাহ, মজিবুর রহমান হৃষে, বুরুল মোস্তাফা, মো. মোস্তাফা, মো. সাইফুল ইসলাম, মো. আজিম হোসেন খান, নির্বাচনী কমিটির সদস্যস্থি বিসিএস-এর বর্তমান সভাপতি মো. ফয়জুল্লাহ খান, সহসভাপতি এটি শফিউল্লিম আহমেদ।

সিলেটে ফ্লোরা লি:-এর কম্পিউটার ফেয়ার

সিলেটে ফ্লোরা লিমিটেড কম্পিউটার মেলা-২০০৬ ১৩ এখন নগরীর চৌটাটোয়া আরো ঢাকারে ফ্লোরা লিমিটেড সিলেট শাখার উদ্বোধ করা হচ্ছে। সকল ১১টার মেলা উদ্বোধ করেন বিশিষ্ট ব্যক্তিগণ প্রেসের ড. কবির চৌধুরী। অনুষ্ঠানে এখন অভিযোগ হিলেন উপস্থিত। হিলেন ফ্লোরা লিমিটেডের ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোস্তাফা সামসুন্দর ইসলাম ও ডাইস প্রেসিডেন্ট এস এম মদিনুজ্জামান।

উদ্বোধনী বক্তব্যে ড. কবির চৌধুরী ফ্লোরা লিমিটেডের বিজ্ঞাপনের সেবা প্রস্তুত করেন। তিনি সিলেটের সাধারণ মানুষকে কম্পিউটার পর্যবেক্ষণের আরো সচেতন হওয়ার আহমদান্বয় আনন্দ। প্রধান অভিযোগ সামসুন্দর ইসলাম করেন, মেলা ৩৪ বছরে যে সফলতা অর্জন করেছে, তা সভা হচ্ছে ক্ষেত্র সাধারণের অকৃত সমর্থনের কারণ। তিনি সিলেটের জ্ঞাত সাধারণকে তাদের অব্যাহত সহযোগিতার জন্য

এ সভায় নবৃন্ত ভোটের তারিখ তৈরি সংজ্ঞান দেয়া হয়। সিকাতে বলা হয় যে তিনি কাটাগণিতে এবার ভোটের তারিখ তৈরি হবে। যেমন-মেরা হচ্ছে। এ জন্মস্থি সাধারণ সভায় প্রায় ১০০ সদস্য উপস্থিত হিলেন। উর্তোর্ষ, ২৫ মার্চ ২০০৬ কম্পিউটার সিটি'র নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবার মতো জিজ্ঞে। এর হবার কথা ছিল। বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র

সাধারণ সভার প্রসিদ্ধ কম্পিউটার সিটি'র কর্তৃপক্ষের ও বিসিএস-এর সহসভাপতি এই এক প্রক্রিয়াক্ষেত্র যেখন ব্যবসায়-বাণিজ্যের বক্তব্যের কর্তৃতা করেন পদত্বে করেন। একই দিন বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র নির্বাচন পরিষদের ৪ সদস্য মিলিত পরহান ঝুঁঘুর (উপর সমস্যা), মো. সায়ফুল আলম (জচার, প্রকল্পনা ও অন্যস্থায়ে সম্পাদক), ঝুঁঘুর বারী পিলাব (বৈকল ব্লকে অধিবাসী) এবং এ কে এম হুসাইন করিব মানু (ইসি সদস্য)। এরা অতোকেই ব্যক্তিগত কারণ দেখিয়ে পদত্বাপ করেন। ■

জামানিতে তৈরি হলো ইউরোপের

সবচেয়ে শক্তিশালী কম্পিউটার

জামানিতে গবেষণা কেন্দ্র ঝুলিয়ে রিসার্চ সেকেন্টের স্ক্রিপ্ট ইয়েরোপ সবচেয়ে শক্তিশালী কম্পিউটার তৈরির কাজ শেষ হয়েছে। এটি সাধারণ কম্পিউটারের চেয়ে ১৫ হাজার ও বেশি প্রতিগতিসময়। ইন্ডোনেশিয়ান মেলিন (আইবিএম) কম্পিউটারের 'বু জিন' সুপার কম্পিউটারের নতুন এ সহজতরণ। সেকেন্টে ৪৬ ট্রিলিয়ন গ্যালিলিক সমস্যা সমাধান করতে পারে। এই সুপার কম্পিউটারের চিকিৎসক, রসায়নবিদ, জীববিজ্ঞানী এবং টিকিবেদ গবেষকদের জীবিতে কর্তৃত সহায় করবে। আইবিএম বলছে, এই কম্পিউটারের সাহায্যে আবহাওজেরা পূর্ণাত্মক মৃদ্যু বাজারের অবস্থা স্পর্শে আগে আগে জানা যাবে। ঝুলিয়ে রিসার্চ সেকেন্টের গবেষক কর্তৃপক্ষের প্রেসের প্রেসের লোকের ব্লকে বিজ্ঞানীর প্রোগ্রামের জন্য এটি একটি অসাধারণ ঘণ্ট। এ সুপার কম্পিউটারের তৈরিতে ৯০ শতাংশ অর্থনৈতিক করেছে আইবিএম কেন্দ্রীয় সরকার। বাকি ১০ শতাংশ দিয়েছে উত্তর রাজ্য-ওয়েফেলিয়া অঙ্গরাজ্য। এখানেই রিসার্চ সেকেন্টের অবস্থান। ■

এলজির হালকা ওজনের এলসিডি মনিটর

এলজি মনিটরের পরিবেশক 'প্রোল প্র্যাক পি: লি' স্পন্সি নতুন আঙিসেকে বাজারজাত করেছে হ্যান্ডেল ওজনের (৪.০ কেজি) এবং অকর্ণীয় তিজাইসনসময় এর ১.২২লি মডেলের এলসিডি মনিটর। এতে পাশের একটা প্রিল-ইন অবস্থায় আছে, যাকে ক্যাবলের কামেলা করে। মনিটরটিতে বয়েছে অন হৈপ টিপস্লি (৩.এর্টি) এক কাণ্ড, যা টিপস্লি সেটি-এবং অ. পি. পি.জি. ই. ই. প্রস্তরীয়ের ঘৃতে হতে রঁকা করে। মনিটরটি তিসেল সাইজে ১৭ ইঞ্চি, মেজাজেন স্বীকৃত ৫.৫ হাইড ১২০৫ বাই ১০২৪ পিসিল, হাইডিজিল ট্রাকেয়েলি ৩০-৮৩ কিলোগ্রাম, ডাটাক্যাল ফ্রিকোডেলি: ৫৬-৭৫ হার্টি। ২২ হাজার টাকা। বেগাগোপ: ০১৭১৩৭৮১২। ■

ডেফোডিল আঙ্গুরাজিক বিশ্ববিদ্যালয় প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত

ডেফোডিল আঙ্গুরাজিক বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান ও তথ্য প্রযুক্তি অনুষ্ঠানের উদ্বোধনে স্পন্সি অনুষ্ঠিত হয় অভ্যর্জনীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতা। এতে স্পন্সি অনুষ্ঠানের ২০ঠি টি বিশ্ব অলিম্পিয়াড করে। প্রতিযোগিতার উত্তীর্ণ করেন ডিইআইড ওর্ক অব গভর্নেন্সের চেয়ারম্যান মো: সুব্রত রাম। বিশ্ববিদ্যালয়ের উপর্যুক্ত গোষ্ঠীয় প্রতিযোগিতা একাডেমিক বিশ্ববিদ্যালয়ের সভাপতির উত্তীর্ণে অনুষ্ঠানে উপস্থিত হিলেন। অনুষ্ঠি বাজিত ড. মো: কামাকেবান, ড. কুমুর রহমান প্রযুক্তি।

আইডি'র অর্থায়নে তথ্য প্রযুক্তি কোর্সে আবেদনপ্রত আহ্বান

ইসলামিক ক্ষেত্রে প্রক্রিয়া ক্ষেত্রে বাণিজ্যে প্রক্রিয়াক স্লিভারিটি এডুকেশনাল ওয়ার্কশপ (আইডি-বিভাগ-ইসলামিক-কোর্সেট)-এর অর্থায়নে অঙ্গীকৃত মানসমূহের তথ্য প্রযুক্তি কোর্সে প্রশিক্ষণ এবং আইডি'র স্বীকৃত স্বীকৃত কোর্সে প্রার্থীদের ক্ষেত্রে আবেদন করার জন্য নূবাত্মক শিক্ষাগত যোগায়া লাগবে স্বতন্ত্র/ক্ষেত্রিক। তারে পের কুণ্ডি কোর্সে ডিপ্লোমা ইনিয়েক্ষন পাল হলে চলবে। প্রার্থীদের ক্ষেত্রে প্রশিক্ষণের পর প্রযোজন করার পথে পার্শ্বে নাম। আবেদনপ্রত ও' আয়োজনীয় নিমিসিকা ইসলামী বাণিজ্যের লেকচেন শালা থেকে ১৩ টাকা। এর প্রতি ১০ একর্শন পর্যায় প্রযোজন করা হবে। ২০ একর্শনের মধ্যে আবেদন পত্র প্রেছে হবে। যোগাযোগ: ৯১৩১১৫০০-১, ৯১২৩৮২১, round5@idb-bisew.org. ■

সিলেটে এইচপি'র রোড শো অনুষ্ঠিত

সিলেটের শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে সম্পত্তি বিখ্যাত হিউলেট প্যার্কিট (এইচপি)-এর বৰ্ণাচ রোড শো অনুষ্ঠিত হয়। শাখামনে এইচপির বিভিন্ন কার্যক্রমের আওতায় এবং তাদের বিভিন্ন প্রোডাক্টসমূহের পরিচয় সরাবর মধ্যে ভূলে ধরতে দেশব্যাপী এই রোড শো নির্মিত আয়োজন করা হচ্ছে। শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের সহযোগিতায় আয়োজিত দিব্যাচ্ছী অনুষ্ঠানটি ছাত্র-ছাত্রীর ব্যক্তিগতভাবে উপভোগ করেন।



রোড শো'তে ঘোষণা দর্শককে দেখা

সকাল ৯টাট থক হচ্ছে উক্ত রোড শো শৈব হয় দিবেল চৌটা। এইচপির ইচেম আয়োজিত প্রিন্টিং অপেরেশন্স-এর আওতায় শাখামন বিভিন্ন ধরনের ডিজিটাল ক্যামেরা, ফটো প্রিন্টার, স্ক্যানার ও অ্যায়োজন সরবরাহের প্রিন্টার এবং তাদের বিভিন্ন প্রযুক্তির প্রযোজন করার জন্য এটি অনুষ্ঠিত মানুষের কাছে পোর্টে দেয়ার জন্য এটি আকর্ষণ প্রিন্টার। আয়োজনের ফটোঘাসার, ডিজিটাল ফটো প্রিন্ট এবং মালিকদের জন্য রয়েছে। এ প্রিন্টারে বিশেষ সুবিধা। রয়েছে ১.৫ এলেক্ট্রনিক মনুট। বিশুদ্ধাধীন জ্যানোয়া অধিক সহজ ধ্যাকাঙ্গ প্রযোজন করা রয়েছে বিজ্ঞার্দেল লিভিয়াম আয়োজন ব্যাটারি। এই প্রযোজন আয়োজন করা রয়েছে আপন আডাই ফটো মনুটিকে বিল্ড করা যাবে।

এপসন স্টাইলস ফটো আয়োজন ৫৩০ উচ্চগতিসম্পন্ন একটি মালিকানাধীন ফটো প্রিন্টার, ফটো জ্যানোয়া গেইল কালার ক্যামেরার ২০ মিলিমিটার ক্যামেরা এবং ৫ পিলিশের কালার ফটোগ্রাফি ক্যামেরাসমূহ এই প্রিন্টারেরে বেজেলেন্স ৫৫০০ জিলিআই এবং প্রিন্টারে ১০ খনের মেমরি কার্ড বাচ্বার করা যাবে। ফটো ক্যামেরার হিসেবে

নাভানা এনেছে আরো দু'টি নতুন মডেলের এনইসি ল্যাপটপ

নাভানা বাজারে হেডেছে দু'টি নতুন মডেলের ল্যাপটপ কম্পিউটার। এর একটি ইচেম সেন্ট্রিনে মোবাইল টেকনোলজি, ইচেম প্রেতিয়াম এম প্রসেসর (১.৮৬ গি.হা. ২ এগ্রি ক্যাপ) এবং ৮০২.১১বিজি হাই স্পীড ওয়াইফাইসিস্যুম্ব এনইসি ভারসা এস ১১০০ ল্যাপটপ। মোগায়েগ: ৯৮৮৮৯৯৩০।

অপরটি হচ্ছে ইচেম সেন্ট্রিনে মোবাইল টেকনোলজি, ইচেম প্রেতিয়াম এম ৭৫৩ প্রসেসর (১.২ গি.হা. ২ এগ্রি ক্যাপ) এবং ৮০২.১১বিজি হাই স্পীড ওয়াইফাইসিস্যুম্ব এনইসি ভারসা এস ১১০০ ল্যাপটপ। মোগায়েগ: ৯৮৮৮৯৯৩০।

এপসনের নতুন ফটোপ্রিন্টার ও মালিকানাধীন প্রিন্টার এখন বাজারে

গোবি লি. ফটো প্রিন্টার এপসন লিকেটা মেট ১০০ ফটো স্যাব, সেম মালিকানাধীন প্রিন্টার, এপসন স্টাইলস ফটো আয়োজন এবং ৫৩০ মডেলের সুটো প্রিন্টার বাজারে হেডেছে। প্রিন্টার সেট ১০০ ফটো স্যাব প্রিন্টারের সর্বত্রে বড় প্রিন্টিং হলো: এই প্রিন্টারটি বিভিন্ন প্রযোজনের পাশাপাশি



প্রিন্টার মনুষ অনুষ্ঠানে ইচেম মালিকানাধীন এবং এইচপি'র

প্রিন্টারের সর্বোচ্চ গতি সাল-কালো ও বড়িন উভয় মুভেই ১৮ পৃষ্ঠা। এট সাইজ-এর কালার প্রিন্টে সর্বোচ্চ ৬০০ পিলিআই প্রযোজন। ফটো আয়োজন ৫৩০ স্যানার-এর সর্বোচ্চ বেজুলেশন ১২০০x২৪০০ জিলিআই, প্রসিঅপার, ইচেম স্টাইলস মালিকানাধীন অন্যতম ফিল্ম এভাস্টার এই জ্যানোয়াটির অন্যতম ফিল্ম।

প্রোডাই লাইফ অনুষ্ঠানে অনোনের মধ্যে উপস্থিতি ছিলেন কোম্পানির চোয়ারয়ান এম এন ইচেম এ ভাইস প্রেসিডেন্ট সহসভায়ন। অনুষ্ঠানটি পরিচালনা ও প্রযোজন বিজ্ঞারিত প্রেস ভূলে ধরেন এপসন প্রতিত্বের পেপ্টি প্রেজেন্ট মালিকানাধীন আবন্দন আলিম কুহান, ম্যানেজার গোলাম সরোয়ার এবং ডিজিটাল ফটো সলিউশন-এর মালিক আবদেন।

তোশিবা নেটুবুক কিনে ১ লাখ টাকা পুরস্কার পেলেন নাজিমজুমান

'তোশিবা নেটুবুক কিনুন, লাব টাকা জিনুন' ব্যাপ্সেইন বিজ্ঞান হোচেল ঢাকার বেইলী ক্ষমতার এ কে নাজিমজুমান। তার কৃপুন নয় ০৩৬ কৃপুনের জ উপনকে সম্পৃক্তি তোশিবা নেটুবুক পিসি'র এক্সেলসিন্ড প্রিন্টিংপ্রিন্ট ইচ্যান্টারেশনাল অফিস - মেলিন প্রিন্টিটেড (আইওএম) 'এক অনুষ্ঠানে আয়োজন করে। কর্মকর্তা জানান, এই ব্যাপ্সেইনে বাপক সাড়া প্রয়োজন। অনুষ্ঠান আইওএম-এর প্রিন্টিংক মোড়ালিউট-এর অধীন ত. মুন্দুর ঘাসের ইকবাল বিজ্ঞানের মধ্যে সুরক্ষার বিতরণ করেন।



তুলনা করে বিজয়ীর নাম ঘোষণা করা হচ্ছে
(বিজেনের ইউনিট) এস কে ত্যালিটের রহমান
এবং উর্ধ্বতন বৰ্কক্রিয়ার বজ্জব রাখেন

মোবাইল সেট রক্ষা করবে ওয়াটার প্রফ কোটি

কম্পিউটার জগতে ইপিপি-এর আয়োজিত মোবাইল ফোন সেটে প্রমাণিত ভিজেনে নষ্ট হবে না এম প্রযুক্তি উত্তোলন করেন্তের জ্যানোয়া কর্মকর্তা করে বিজ্ঞান আনোয়ার শাহদুন আব্দুল। ফিলি তৈরি করেন্তের মোবাইল ফোন ভয়ালিন এক কোটি। প্রথম ধরণের সেটেই এই কোটিং বাচ্বার করা রয়েছে। এটি অনেকটা ঝুঁ বা প্রযোজনীয় কার্বজলেজ সেটেমেটিং করার মতোই। তবে এতে প্রাক্তিক সূর্য, বাচ্বার করা হচ্ছে এবং করেন্তের প্রযোজন করে এবং মাদার নোটের প্রযোজন করে আসে। যাতে করে করে মাদার নোটের অক্ষিত প্রযোজন পানি কুকে মোবাইল সেট নষ্ট না হয়। এই প্রযোজন ১৫০ লে. তাপমাত্রার গলে যাব এবং বাস্তিত্ব হচ্ছে। এতে শৰ্ট



সাকিং সুর হওয়ার সাবানা দেই
লেনিমিটেড কোটি প্রযোজন করেন্তের সব
কর্মকর্তা করেন্তের ক্ষেত্ৰে বাচ্বার
কোল গাল মাদার বোরের সংশ্রেণ আস্তে
না পারে এবং মাদারের সব সময় করাকে
ও সুরক্ষিত ধালে। যেকোন আয়োজন কোটিং
করে। এই কোটিং-এর আগ শোহৰ করার ক্ষমতা
বেশি। মোবাইল ফোনের কোল পার্স খেলার ব
ছানাওয়ার করার সময় ১৫০ লে. তাপমাত্রায়
করেন্তের লাভান আলীয়ার বাস হয়ে দেখিং
প্রযোজন টুকে রয়ে। আবার প্রযোজনে নতুন করে
বোটিং করা যাবে, এতে সেটের কোল ফিল্ট হবে
ন। যোগায়েগ: ০১৭১৪২১৫৪৪৪

এলজির এন১৭২০বি
মডেলের এলসিডি মনিটর



এল.জি মনিটরের
পরিবেশে প্রয়োগ করা আছ. আ.
সি. সম্পত্তি নষ্টের আসন্নে
জাহারাজাত করেছে হালক
জেন. (৪.৫ মেট্রি)
আকর্ষণ্য ডিজাইনের অন্তর্ভুক্ত
এলসিটি মনিটর : এতে পাওয়ার এডিপ্রো বিল্ট-ইন
অবস্থার আছে, যেখন ক্যাবিনের কামোর ক্ষম।
মনিটরটিকে রেচে অন জৈন ডিসপ্লে (ওএডি)
লক দাখিল। মাইক্রোফোন প্রেসেন্স রেজিস্ট্রেশন সহ,
যার ফলে মনিটরটাকে দেখালে ঘৃণন করা মুশকিল
যথা যথ। মনিটরটি ডিসপ্লে সৈইজ ১৭ ইঞ্চি,
রেজলুলেশন সৌর্যে ৭৫ হার্টজের ১২৮০ বাই
১০২৪ পিক্সেল, দুইজিমাল ছিকেডেলি ৩০-৮৩
কিলোহার্টজ, ডাটাকার্ড প্রিকেপেলি: ৫৬-৭৫
মিনিটের পর ডিউটি অবস্থামে ১৬০ ডিগ্রী
এবং কঞ্চীয়ে ৪৫০:১। মদ ২১ হাজার
টকা। দোকানে: ৮২০৩৭৩।

অফিস কোর্স ২০% ছাড়

ଟାକାର ମୁଦ୍ରଣରେ ଏଲ୍‌ପି ଏଥି
ଟେକ୍ନୋଲୋଜିସ୍ ଅଧିକ ମାନ୍ୟତାହେତୁ କୋଣେ ୨୦%
ଛାଇ ଲିଖେ, ଫେର୍ ବି ୮୦୦ ଟାକା (୨୦% ଛାଇ) ଏବଂ
କେବେ ଅତ୍ୱକ୍ତ ଗରେ ଉତ୍ତାକ୍ଷ ପରିଚାଳନା
ପାଇଁ, ଏମାତ୍ରା ପାଇଁ, ପାଇଁ ପାଇଁ, ଏବଂ
ଇଟାରମେ ଏବଂ ଇ-ମେଇଲ୍ । କୋର୍ ପରିଚାଳନା
କରନ୍ତୁ ବୁଝେ ଏବଂ ବିବିଧାଳ୍ୟରେ ଅଭିଭିତ୍ତ
କରିବାକୁ ପାଇଁ । ଚାଲାକିମାର୍ଗ ଯାମୋଡ଼ିଵିଲ୍ ଦୋ
ହେ । ଯୋଗ୍ୟେ: ୨୦୧୬୭୧୨

সাউথ ইস্ট বিশ্ববিদ্যালয়ে আইসিটি মেলা অনুষ্ঠিত

ଜାକର ସ୍ଥାଇ ଇଟି ବିଶ୍ୱାସାଳାମେ (ଏସଇଇଟ) ତିନ ନିମ୍ନାଳ୍ମୀ ତରକ ଆଇଗ୍ରାମ ଡୋକ୍ଟର ମେଲ ଗତ ମାସେ ପୋ ହେବେ । ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଅଭିଭାବକ ବିଶ୍ୱାସାଳାମେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ନାମେ କହିଲୁ ବିଶ୍ୱାସାଳାମେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଫେରେନ୍ ବିଶ୍ୱାସାଳାମେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ହେଲିଲୁ ଏବଂ ଏସଇଇଟେ କମଲିଟ୍ରେଟର ବିଜାନ ଓ ଶ୍ରୋତ୍ବଳ ବିଜାନେରେ ଚୋରାମାନ ଶାହିଦିଆମ ମୃତ୍ୟୁ ଉପହିତ ହିଲେନ ମେଲା ବିଭିନ୍ନ ଧରନେ ସମ୍ପଦ୍ୟର ଅନୁଭବ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ବେଶ କରିଛି ଏହିଭିନ୍ନାମାତ୍ର ଅନୁଭବ ଯେ । ତଥା ଏହିକି କୁଣ୍ଡଳ ଏକିଭିନ୍ନତତ୍ତ୍ଵର ଅଭିନ୍ଦନ ହେଲିଲା ଜାମା । ହିତୋତ୍ତି ଓ କୁଣ୍ଡଳ ହାତ, ହାତୁମାନ ବରିବ ଓ ଆହିବ ହୋଲେନ । ଗେମ ପୋତେ ଏକାଜନଙ୍କେ ତାତକମିତି ପୂରାନେ ଦେବା ହୈ । ଏହାର ଦେବା ହେଲିବିଲା ଶ୍ରୋତ୍ବଳ ଡିଲିଭି ପ୍ରୋର ଦେବା ହୈ ମେଲା ଏବଂ ଶ୍ରୋତ୍ବଳ ଅନୁଭବ ହେବେ । ବିଶ୍ୱାସାଳାମେ ଉପରେ ଟପ୍ ଟପ୍ ହିଲି ଦେବା ॥

ଘରେ ବସେ କମ୍ପିୟୁଟାର ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ

পেশাজীনী এবং পুরীসনে জলা তানদের
পছন্দযোগ্য দিন ও তারিখে বাসার ও অভিযান
কমপিউটারবিষয়ক ঘেবেন কোর্টে প্রশিক্ষণ
দেবে সফটকম বাংলাদেশ লি।। কর্ম শেষ
সম্পত্তি দেয়া হবে। যোগাযোগ: ৯১১৮৮১

ମ୍ୟାକ ଛେଡ଼େଛେ ୨ ଗିଗାହାର୍ଟଜେର ଲ୍ୟାପଟପ

‘ମୀରୁ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା’ ସିଡ଼ି ପ୍ରକାଶିତ

ଏହି ମାଟିମିଡ଼ିଆ ଥେବେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥାଏ ଆମର କର୍ମଚାରୀ ନାମେ ଶିଖିତୋଷ ଦିଲି
ରହେଛେ ନୃତ୍ୟ ଦାତରଙ୍ଗତିକ ତିତିକ୍ଷା
ମେଲିମ, ଯା ମନେ ରାଖିଲା ତମ ବିଶେଷ ସହାଯକ ହେଲା
ମନେ କହେ ଏହି ମାଟିମିଡ଼ିଆର ଅଭିଭାବ
ଶାଖା ପିଲାଗୁଡ଼ିକ କାଳେ ଥିଲା
ଶିଖିତୋଷ ପରାମର୍ଶ ଦାତା ହେଲା ଯାମାନୀ ପାଠ

ଅର୍ଥାକେ ଆରୋ ଆଧୁନିକ କରା ହେଲେ

ডক্টর কামুর হিতা সার্ভিস

ইস্টারনেটে বহুব করার বাধাদেশ
বসাইট বহু উচ্চ গতি সহ লক্ষণ একটি
গাছ চান করেছে। এই মিতা যেকেন আঝে
ব দেবে। এ সাইটে বহু পৌজাসহ কোরাম

গায়িন, টিপস, পরামর্শ ও দ্বেরাদ্বে

পোর্টালে বজ্রির তথ্য

শিক্ষাবিদ্যক তরেব পোর্টাল আবেদিভি
প্রটোলিয়ার এডিওস বৃত্তি ও মিসনের আ-
জ্ঞান বিখ্বিদ্যালয়ের বৃত্তির ভগ্য প্রকাশি-
ত হচ্ছে। এই পোর্টাল বিভিন্ন বিখ্বিদ্যালয়ে
র প্রকার ফলাফলও প্রদান করা হচ্ছে।
[গুরুত্বপূর্ণ](http://www.onratalesba-bd.com)

লেক্সমার্কের মনোলেজার
প্রিন্টার এখন বাজারে



बाजारे एसेहे
देशमार्किने नयन मानो
लेजार चिट्ठार ई३८-२०८।
এটি সরচেয়ে কম দামে
লেটওয়ার্কিং
চিট্ঠার।

চুম্বকবসারী বিশেষত করা; ৪ রংয়ে অলান্ডাটনে
ভিন্ন মাত্রার কাজ করতে আবশ্যী, এটি তাদের জন্য
একটি আর্দ্ধ-স্টিলার। এর টেলিস্কপ কার্য্যালয়ে
বৃহৎ পরিষেবা এবং খুব উচ্চ গুণাবলী নির্মাণে ও ইন্ডিপেন্ডেন্স
করা যায়। দুই মাত্রার টেলিস্কেট-এ একটি জ্ঞানিক
ডিস্কলিপ্সের সাথে আছে ইনচুইচিটড অপারেশন
গাণেলে। এতে আছে পেপার ড্যুক্যানসহ কার্য্যালয়ি
ডিজাইন, যা পেপার ভিত্তের জন্য বৃহৎ উপকরণ।
যান্ম সর্বোচ্চ ১০ হাজার পুঁতি পর্যন্ত কার্য্য করতে
পারে। অ্যান্মে বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে: ৩০
পিলিএম পার্সে লেটার সহিত ও ২৫ পিলিএম পর্যন্ত
এই সাইজ পুঁতি প্রিন্ট করতে পারে, প্রিন্ট
রেজুলেশন: ১২০০x১২০০ ডিপিপিই, ইমেজ
কোরেশিপ্ট: ২৪০০, ৩২ মেগাবাইট দর্শনের
স্ট্যাকেট, অঙ্গুলীয় পিন ড্যার্লি, প্রিন্টিং এন্ড
এফ, পেসিক্যুল ও আসুলেশনস স্ট্যাকেট ও
ইথারনেটে নেটি ১০/১০০ বেইজ টিপ্পার।
প্রিস্টারের দাম ২০ হাজার টকা। কমপিউটারের
সৌন্দর্য কার্য্য পরিষেবা বাই ৪০ এবং প্রায়োনি নৈতিক
অভিভাবক এর গোলারেট পার্কেট ও বছরের।
কোর্টের মোড়ে: ১২০০x১২০০

বেইজে ওরাকল ট্রেনিং

বাংলাদেশে উন্নয়নের ধৰ্ম্ম একজুড়েন
পটুনাৰ বেইজ লিমিটেড প্ৰতি উন্নয়ন পিলাম্বু
অপারেটিং সিস্টেম ভৱাক ছ এৰ তিনিএ দোষ
পৰ্য কৰণত থাকে। অভিজ ও সামৰিকায়ে
প্ৰক্ৰিণল দিয়ে গ্ৰাম পৰিবহন: কৰা হৈব।
ওৱাক ইউনিভার্সিটি কাৰিগৰি অনুসৰি চৈনিঃ
কৰা হৈ। মোবায়েজ: ১৬৬২০৫৬

অফিস প্রিডাক্ট ওয়েবে
দিয়েছে মাইক্রোসফট

ମାଇକ୍ରୋସଟ୍ ଇନପ୍ରୋରେଶନ ସଂଗ୍ରହ ତାଦେର
ଅଧିକ ଅତ୍ୱା ଘରେଁ ଉତ୍ସୁକ କରେଛେ । ବ୍ୟାକ ଯେ,
ବିଭିନ୍ନ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅନଳାଇମ୍ ରେଜିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
ତାରା ଅଧିକ ପ୍ରାଥମିକ ଅନଳାଇମ୍ ଉତ୍ସୁକ କରି । ଏହି
କାର୍ଯ୍ୟରେ ଶହୀଦୀର ହିଁ ସାରିଙ୍ଗନ୍ ଏବଂ
ମାଇକ୍ରୋସଟ୍ । ଏତିଭିତ୍ତି ତିନି ଡିଜିଟଲ ଭାରତୀୟ
ଭାଷାର ଦିନ୍ଦିଆ ଆବଶ୍ୟକ । ଏତୋ ହାଲେ : ଅଧିକମ୍ବିଲ
ଲାଇଭ ମେସିଜ୍, ଅଫିସ ଲାଇଟ କୋଲାବେଶନ ଏବଂ
ଲାଇଟ ଏକ୍ସାର୍ଟ ଏଣ୍ଟର୍‌ପିଲାଇମ୍

জটিল ২১ ওয়াগ সাইট প্রকাশিত

জাতিল ২১ নম্বর মোবাইল কোনোরে
উপযোগী একটি ডায়াপ সাইট সম্পর্ক
অঙ্গশিল্প হচ্ছে। এতে আরে, বাণী, হিন্দি
ইংরেজি প্রদর্শন করিবেন, যেনেস ইভেন্ট
ঠিকানা: <http://jolt11.mymemory.biz>
নাইট্রো মেডিকেল কলেজের খুব বর্বর
কাহেকাজন দ্বারা এটি একাশ করোহ। ■

প্রশিকান্তের 'ক্রি সার্টিস উইক্স' এ মাসে

প্রশিকান্তে, সিইসি স্পোর্ট তার গ্রাহকদের জন্য 'ক্রি সার্টিস উইক্স'-এর আয়োজন করতে যাচ্ছে। ৮ অগ্রিম থেকে সেবা দেওয়া শুরু হবে এবং চলবে প্রো মাস। দৃশ্য সিইসি স্পোর্ট ইউনিয়নের ব্যবহারে প্রশিকান্তে গ্রাহকদের বিনামূলে সার্টিস দেবেন। তারা ইন্টারনেট প্রাইভেট এবং মডেল স্ট্রিট স্পোর্ট দেবেন। তবে কম্পিউটারের অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামের কোন সামগ্রী তারা দেবেন না। যারা ক্রি সার্টিস দ্বারা চান তারা নাম এবং ঠিকানা প্রেসিপেশনের জন্য যোগাযোগ করবেন। ৮০২১২৯৮-৯৯।

এ বছরই আসছে ইটেলের একাধিক প্রসেসর

বিশ্বখ্যাত ইটেল কর্পোরেশন এ বছরই বাজারে ছাড়তে যাচ্ছে কোর্য কের মাইক্রোপ্রসেসর। এতে দুটি শুধু কের ব্যবহার করা হচ্ছে এবং ব্যবহার হচ্ছে তিনি সিলিন্ডিন টিপ। ইটেলের এই কোর্য কের প্রসেসর সাকেট হিসেবে বাজারে ছাড়া হচ্ছে। আইনিয়েল প্যাওয়ার ৫+ সিলিন্ডের সার্জেনে এ ক্ষেত্রে মাইক্রোপ্রসেসর ব্যবহার করা হচ্ছে। এ প্রতি তিনি প্যাওয়ারে ইটেল প্রসেসর এ বছরই বাজারে ঢাকা হচ্ছে। এর একটি হলো, 'ড্রেচট'। এটি সার্ভার কম্পিউটেল প্রসেসর। পিটারি 'শনসই'। এটি ডেক্টপ কম্পিউটেল প্রসেসর এ ড্রেচট। 'মেরেস'। এটি লাপটপ কম্পিউটেল প্রসেসর। এতেও ৩ থেকে ০.৭৬ পিগাহার্ট ক্রমতাসম্পর্ক হচ্ছে। ইটেলের আরেকটি কোর্য কের প্রসেসর 'মোটিসিটি' এ বছরের মাঝারিয়া বাজারে আসবে বলে আশা করা হচ্ছে।

লেক্সমার্কের ৫ মডেলের নতুন প্রিন্টার এখন বাজারে

একসদে বাজারে এসেছে লেক্সমার্কের ৫টি নতুন প্রিন্টার। বালামেশ টীম বৈষ্ণী সংস্থের এক অঙ্গসদে যথাদৰ্শে প্রিন্টারের অবস্থা করে কম্পিউটার সোর্স লি। এঙ্গের মধ্যে ঘৰোয়া বা হোট অফিসে কাজ করার মতো স্টিন্টার যেমন রয়েছে তেমনি মেটারেক্সি প্রিন্টারও রয়েছে। কম্পিউটার সোর্সের অফিস এ এইচ এবং মাইক্রু অর্থিত জানান, নতুন ৫টি প্রিন্টারের ক্ষেত্রে যোগায়ে সেবা মেয়াদ এক বছর থেকে বর্তিয়ে ১৮ মাস করা হচ্ছে। প্রাপ্তিপাদ্ধ বার ৪৮ সেকেণ্ড এবং ধূমৰাশ থাকবে। লেক্সমার্কের ক্ষমতা যানবেজের তু ট্রান্স বালেন, এসেল স্লট ও বছরে ভাল প্রেরণে লেক্সমার্ক প্রিন্টার, তিনি কম্পিউটার সোর্সের মোট ইয়েক্সেল প্রুভাজন দেন। ক্ষেত্রে সেবা করা সোর্সের একসদে এবং আরেকটি সাধারণত প্রুভাজন করা হচ্ছে। অঙ্গসদে বালামেশে কম্পিউটারের সর্বিক্ষণ এবং মডেলের মাঝে যানবেজের তু ট্রান্স বালেন, এসেল স্লট ও বছরে ভাল প্রেরণে লেক্সমার্ক প্রিন্টার, তিনি কম্পিউটার সোর্সের মোট ইয়েক্সেল প্রুভাজন দেন। ক্ষেত্রে সেবা করা সোর্সের একসদে এবং আরেকটি সাধারণত প্রুভাজন করা হচ্ছে। অঙ্গসদে বালামেশে কম্পিউটারের সর্বিক্ষণ এবং মডেলের মাঝে যানবেজের তু ট্রান্স বালেন, এসেল স্লট ও বছরে ভাল প্রেরণে লেক্সমার্ক প্রিন্টার এবং ব্যবহার করতে ব্যর্থ হচ্ছে।

ডেল-এর পরিবেশক হলো ফ্রোরা

সুস্পন্দি হার্ডবিল এক প্রিবেকেল ছুটির অঙ্গতা এবং থেকে ডেলের পিসি, সার্ভারসহ অন্যান্য সামগ্রী ব্যবহারজাত করতে পারবে। ছুটিতে খাবক করেন ডেলের কান্তি মানুষের ক্যাবেরিন নিয়ম এবং ডেলের এমআরি বেস্টুয়া সামুল ইসলাম। এ সব উপর্যুক্ত হিসেব, এ মেস না, সোহী পেং বিয়াট, এবং এন ইসলামসহ ডেলগুপ্তের সিলিন্ডের কর্মসূচীয়।



গ্রাফিক্স একসিলারেটের এনেছে গিগাবাইট

গিগাবাইট টেকনোলজি লি. বি. সিলভিয়ান অবস্থু করেছে জিভি-এনএক্স ৭৬০ টি ২.৬ টেবি আর এইচ গ্রাফিক্স একসিলারেটে। এতে ব্যবহৃত নতুন ৯০ এনএম প্রস্তুতির কারণে বিস্তৃত ব্যবহার করা হচ্ছে। ক্ষেত্রে ক্লিয়েল প্রেস বা জাতিল ডিজিট ক্লাউডলেন প্রসেসর-এর ক্ষেত্রে জিভি প্রেস বা জাতিল ডিজিট এক্সেল ক্লাউড ইন্ফোর ভিজুয়াল ইফেক্ট দেবে।



এতে রয়েছে দ্রুতগতির ভিজিউআল সেমবি, ১২.১ বিট মেমুরি ব্যাকটেইথ, ১২ সিলেল পাই গলাসি। এটি মাইক্রোসফট ডিভেল এজ ৯.০ সি, এপেন জিএল ২.০ সেকেন্ড করে। ছুলাল লিকে ভিজিআই ছাড়াও এতে রয়েছে এনেছে গিগাবাইটের ডিস্প্লে। ২৫৬০x১৬০০ রেজুলেশনের ডিস্প্লে। এনএক্স ৭৬০ চমৎকার ভিজুয়াল ইফেক্ট দেবে।

যোগাযোগ: ৮৬২২৭৩৫৪।

ওরিয়েন্টালের কর্মশালা অনুষ্ঠিত

ও বি রে বে ট ল সার্ভিসেসে এভি (বিডি) লি. সিলভিয়ান 'ওয়ার্কশপ' অন টিভিওস এবং শীর্ষক ও নিমের এক কর্মশালার আয়োজন করে। কর্মশালা পরিচালনা করেন এমারসন ইভিয়ার প্রতিনিধি অস্তু পৌর। এমারসেনের প্রথম 'ইলেক্ট্রনিক্স সিলিউরিটি' এর ডিলার হিসেবে ইটেলের আরেকটি কোর্য কের প্রসেসর এবং ব্যবহার করা হচ্ছে। এর প্রতি তিনি উয়েবসৈনী ও সমাপ্তী অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে উপর্যুক্ত হিসেবে এমারসেনের কান্তি ম্যানেজার আজোর হোসেন, নিমেশ এবং শাহরিয়ার রয়ি। যোগাযোগ: ৮৮৫৭৩৫৪।



রিশিতে পাওয়া যাচ্ছে তোশিবা ল্যাপটপ

বিশিষ্ট কম্পিউটার লি.-তে পাওয়া যাচ্ছে তোশিবা দ্রাবাতের স্যাটেলাইট এক্সেল এ ৮০ মডেলের ল্যাপটপ। এর নিম্নের বৈশিষ্ট্য হলো: এসেসেস ১.৭ মিলাহার্টজ, ইটেল মেবাইল সেন্ট্রোনিক ২ মোবাইল, ক্যাপ্স মেমুরি ২ ছুলাল চ্যানেল, প্রাপ্তিপাদ্ধ বার ১। যোগাযোগ: ৮১২৯৮২৩২০।



এতে অশ নেন। উয়েবসৈনী ও সমাপ্তী অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে উপর্যুক্ত হিসেবে এমারসেনের কান্তি ম্যানেজার আজোর হোসেন, নিমেশ এবং শাহরিয়ার রয়ি। যোগাযোগ: ৮১২৯৮২৩২০।

মাইক্রোসফটের উইভোজ লাইভ সার্টের যাত্রা শুরু হওয়ার মাধ্যমে পরীক্ষামূলকভাবে যাত্রা করেছে মাইক্রোসফট সার্ট ইঞ্জিন। এই একসদের প্রতিষ্ঠিত হওয়া থেকে উইভোজ লাইভ সার্ট নামের ইঞ্জিনটি। ব্যবহারকারীদের কথা যাত্রা রেখে একসদেনকে মেলে সাজানে হচ্ছে। গত নভেম্বরে মাইক্রোসফট আলেক্সেন্ড্রোভ প্রতিনিধি সহযোগিতার মধ্যামে ধূমৰাশ প্রেরণ করেছে। প্রতিনিধি একটি ওয়েবসাইট প্রকল্প করে। প্রিমি ইয়েক্স বড় ক্ষেত্রে সেবা দিয়ে সুবিধা করতে ব্যর্থ হচ্ছে।

ফিলিপস মোবাইল ফোনের আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু

বালাদেশের বাজারে আগে হোকে
ফিলিপ্স-এর মোবাইল ফোন পাওয়া
গোলে এত অসুস্থিতিক ঘটা করে হয়
২৭ টাঙ্গায়ি। এ উপরেকে
বালাদেশ-চীন জৈবী সহজেল কেনে
আড়তুর্পণ এক অসুস্থিতের আয়োজন করে এই
গোলে একজাত পরিবেশক কর্মসূচির সৌন্দ
রি। অসুস্থিত ফিলিপ্সের যে হাতেগুলোতে
উপহাস করা হয় সেগুলো হচ্ছে ফিলিপ্স এস
২০০, ফিলিপ্স এস ৮০০, ফিলিপ্স ৭৬৮,
ফিলিপ্স ৯৬০ এবং ফিলিপ্স ১৯৫ মোবাইল
ফোন। ফোনে মোবাইল ফোন কাষিং প্রয়োজনে
করে ফোন করেন অসুস্থিত ও ভাইয়ের আভ্যন্তরে
ফিলিপ্স বন্দন্যোগ্য ইলেক্ট্রনিক্স-এর বিজ্ঞান

ডিভেলের দালা কৃষ্ণলাঙ জি এস। তিনি
টি বিশেষ মনোবৈজ্ঞানিক ক্ষেত্রে
প্রতিচিন্তি স্থান সমাজে তুলে ধোকে।
অনুষ্ঠানের এক পর্যায়ে সামাজিকদের
সাথে ফিল্মগোড়ে মেরামতি বাজার,
অতিরিক্ত কাবৰাই ইভারি নিয়ে ও আঙ্গোচনা
। অনুষ্ঠানে সমাপ্তী বর্কলু বারেন,
কাটিটাৰ মোস কি. এন অক্ষয় এই এক
অনুষ্ঠান আৰিষণ। কোর্টে ক্ষেত্ৰে যথেষ্টে
হাসানশহুৰ অনুষ্ঠানে উপস্থিতি হিসেবে সহা
য়েকে আসা শৰ্তবিহীন ভিত্তিৰ এবং ঘোষিয়া
। আৰক্ষণীয় তাৰামেল পুঁজি, সাংখ্যোচিক
এবং এক দৈনন্দিনের মধ্য দিয়ে অনুষ্ঠানের
ও ঘটে।

গ্রামীণফোনের মোবাইল

ই-মেইল সেবা
আধুনিকফোনের বিস্তারে স্মিলিশন দেশে
খরচারের মতো নিয়ে এসেছে মোবাইল ই-মেইল
সেবা। বাকায় স্টেটিভ তথ্যগতি মোবাইল সেবা
অফিস ই-মেইল সর্বত্রে স্বত্ত্বাধীন মাধ্যম
ক্ষেত্রে প্রচলিত হই-মেইল সিস্টেম দ্বারা, যেখানে
ফাইল করে করার পর বাস্তীত। এই সর্টিং
প্রযোজন করে মোবাইল ফোনের মাধ্যমে অফিস ই-
মেইল এবং আপারেক্টর পার্থক্যে ও প্রযোজন যাবে,
যদিও ক্লাউডের ও অফিস আপারেক্টর-এর
ব্যবহার মাঝেও ক্ষেত্রে যাবে এবং সব কট্টেজ
ব্যবহারের মাঝে যাবে হাতের মুঠো। এই সেবা
করে বিস্তারে স্মিলিশন প্রাইভেটেড জান। | চার্ট

সিটিসেলের এসএমএস নিউজ সার্ভিস

যেকোন জানগামা, যেকোন সময়ে বি হচ্ছে না
হচ্ছে, তা জানতে মোবাইল অপারেটর পিটিসেল
চালু করেছে এসএমএস মিউজিজ। এসএমএস
করলেই গ্রাহক মুহূর্তেই পাবেন টেলিক খবরাখবর।
স্থানীয় খবর জানতে news.local আপ্রজ্ঞাতিক খবর

ত news.world, বাণিজ্যিক খবর জানতে s.biz এবং কোনো খবর জানতে news.sports । 2345-এ এসএমএল করতে হবে। এ সেবা শর্ট ডি এসএমএলস চার্জ প্রযোজ্য। ফোনঃ ০১১-২২২১২১১১

যুবক ফোন-এর যাত্রা শুরু

২৫ হাজার এইচেকে আবেদনপত্র দিয়ে যুক্ত
ফোন সম্পর্ক যাচা পত্র করেছে। এ উপরাংকে
বাল্পেশ্বর-চীন পৌরী সহলেন কেবল এক মাসের
অন্তরালের অযোগ্যতা করা হচ্ছে। যুক্ত কোন চাপ্টাপুর,
বার্জিনেশ্বী, বুলন ও সিলেক্ট ইন পিস্টেটিভ
সেবা দেয়ে। অন্যান্যে প্রধান অভিযন্তা হিলেন ডাক ও
টেলিফোনগোপনীয় ব্যক্তিগত আমিনুল ইক।
বিষেন অভিযন্তা হিলেন বিপ্লবীর চেয়ারম্যান
মোহাম্মদ উদ্দীপ ফাতেম, যুক্ত কোন চাপ্টাপুর
হোটেলস অল মার্কেট, আর যোগাযোগ সেবা, প্রক্রিয়া
হোম, কেওজারাবন্স অবৃত্তি ব্যবস্থা গুলো প্রেরণা

এই এমতি আবাস গোলাম সারোয়ার প্রধান।
কুকুর আমিনুল ইকবেলস, দেশে
প্রথম প্রদীপগোপন পিসিটিউল কোল্যান্ডার্স নতুন
জেনেরেশন সুন্ম করেছে। তিনি বাসে, এ প্রাণীর
চৰক কৰে বৃক্ষ ফেন দেখে কোভিড লাঙে।
কুকুর প্রয়োজন পৰা এবং অনগণনাৰ কাছে প্ৰতিকৰিন
পৰি পৌছে দিচ সকল হৈব।

শ্রী টকটাইমসহ নানা সুবিধা দিচ্ছে বাংলালিঙ্ক

ମୋରାଇଲ ଅପାରୋଦିର ବାଲୋଲିଙ୍କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଧାରକର ଆଜି କ୍ଷାତିକ ଏହି ଧାରକ ହରାର ଦୂରୀଲିଖିତ କରିଲେ ପାଇଁବେ ତୁ ଟକଟିଇମ୍ ; ସର୍ବେଇ ୧୦ ଲାଦେ ନାହିଁବେ କାହାକି ହରାର ଦୂରୀଲିଖିତ କରି ଏକକଣ ଧାରକ ମର୍ମୋଳି ଶ୍ରେ ଟକଟିଇମ୍ ଶୁର୍ବିଧ ପେଟ ପାରେ । ଏହାକି ଲାଗୁ ଧାରକର ଆଜାନ ଯାକୁକେତେ ଲୁହାରୀତାରେ ନାହିଁ ଶୁର୍ବିଧ ଦିନେ ବାଲୋଲିଙ୍କ । ୧୦୦ ଟକାର ନାମ ଟକଟିଇମ୍ ହେଉ ୧୦୦ ଟକାର ମିଳିବା ବାଲୋଲିଙ୍କର ଦୂରୀ ମର୍ମୋଳି । ଗତ

এক সংখ্যামূলকে প্রধান পরিবেশী কর্মসূলী গুরুত্ব দিতে হচ্ছে; এ সহজ প্রধান বাণিজ্য কর্মসূলী হেমন্ত চৌধুরী এবং অন্যান্য কর্মসূলী উপর উল্লেখ দিলেন। তিনি স্থানীয়দের ক্ষেত্রে বর্তমান আছেক ৫০ বছর শ্রী টকটাইয়ের পারাবন্ধ। আগুনি স্থানীয় সংস্কৃতে সবচেয়ে খালিক ১৩ টকটাইয়ের পুরী টকটাইয়ে। স্থানীয় মণি ও ৬৮ প্রতিশত করা হয়েছে স্থানীয় সমস্যামূলকে দ্বারা হচ্ছে।

‘বাংলাদিক সংযোগ মূল্য কমেছে

ଦେବାହିନୀ କୋନ ସମ୍ବାଦକରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ
ମାଲାଲିଙ୍କ ସଂହୋଗ ମୂଳ କରିଯାଇଥିଲା : ଏହାରେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ୧୧ ଶତାବ୍ଦୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ୫୦୦ ଟାକା,
ଏହାରେ ଏହା ପ୍ରାସ ୧୪ ଶତାବ୍ଦୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ୫୦୦ ଟାକା
ଏବଂ ଟ୍ୟୁକ୍ଟାର୍ ସଂଖ୍ୟା ୨ ଜହାନ ୯୮ ଶତାବ୍ଦୀ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ୭୫୦ ଟାକାର ପାଇଁ ଯାଇଲା : ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ
ଦେବାହିନୀର ସାଥେ ୧୦୦ ଟାକାର ଟକଟାଇନ ହାତିରେ

সিটিসেলের এক্সপ্রেস কার্ড

৫০ টাকা

ମୋବାଇଲ ଅଗ୍ରାହିତ ସିଟିସେଲ ଏମେହେ ୫୦ ଟାକାର ଆଶାପ ଏବଂ ପ୍ରାଣେର ପ୍ରି-ପେଇଟ କାର୍ଡ । ଏବଂ ମେଆଦ ୭ ଦିନ । ୩୦୦ ଟାକାର ସିଟିସେଲ ଆଶାପ ପ୍ରି-ପେଇଟ କାର୍ଡ ଓ ବାଜାରେ ରୁହେଁ । ମେଆଦ ୬ ମାସ । ଯୋଗାଯୋଗ: ୦୬୧୯୧୨୨୧୧୧୧ ॥

টেলিটক ছেড়েছে ১০০
টাকার কার্ড

সরকারি নিয়ন্ত্রণধীন মোবাইল অপারেটর
টেলিকম কার্ডের ছেড়েজ ১০০ টাকার নতুন প্রি-
পেইড কার্ড। এই কার্ডের মেয়াদ ১৫ দিন। এছাড়া
৩০০, ৬০০ ও ১০০০ টাকার কার্ড ও রয়েছে।
সরকারি নিয়ন্ত্রণধীন মোবাইল অপারেটর

ମୋବାଇଲେ ଅବାଞ୍ଛିତ କଲ
କୁଞ୍ଚାତ ବାରେସ୍ଥା ନିଜେ ଭାବରେ

କାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମେଳେ ଚାହେଁ ମୋଟାଇଁ ଯେଣ
ପାଇବକଣ୍ଠ୍ୟ । ଇତ୍ତମାଥେଇ ଶାକବନ୍ଧ୍ୟ ୧୦ କୋଟି
ରହିଥିଲେ ତେବେ ବଳେ ପରିବହନ ରହେ । ଏହି ମନେ
ପାଇଁ କିମ୍ବା ବାହେ ଅବାହିତ କଲେ ଦୋଷାତ୍ମକ
କାର୍ଯ୍ୟରେ କୁଳାଳିତେ ଉପରେ । ଅରାତ୍ରେ
କାର୍ଯ୍ୟରେ କୁଳାଳିତେ ଉପରେ । କିମ୍ବା ସାଥୀଙ୍କରଙ୍କ
ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟରେ କୁଳାଳିତେ ଉପରେ । କାର୍ଯ୍ୟରେ
କୁଳାଳିତେ ଉପରେ । କାର୍ଯ୍ୟରେ କୁଳାଳିତେ ଉପରେ ।

জুনে আসছে ওয়ার্ল্ডটেল

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । আগস্টের সবচেয়ে বড় কাম্পাইলার আগস্ট তৈরি না হওয়া সত্ত্বেও ওয়ার্ল্ডটেল আগস্ট মুন্দু ঢাকে অফিল প্যালিম স্মৃতি টেলিফোন সেটআপের অপ্পোরেন্স' বাণিজিক প্রতিক্রিয়া তৈরি করতে থালে : মার্টে একাধ কর্তৃ করার কথা ছিল। ওয়ার্ল্ডটেলই বেসরকারি বাবের একমাত্র প্রতিষ্ঠান যারা ঢাকা শহরে এ সেবা সেবার লাইনেস পেরেছে। কৃত্যবাস্ত ভিত্তিত এই টেলিকমিউনিকেশন কোম্পানিটি আবাসিক সম্বন্ধ করার বাবে, আগস্ট টেলিকম অপারেটরেদের সঙে অভিসংযোগের জন্য মাইক্রো বিক্রোরেলি বৃক্ষে না পা পোছতেই তারে এই বিষয়। ওয়ার্ল্ডটেলের বাবে নির্বীকৃত কর্মসূল নাইজের আবাসন বৃক্ষে, আরো ফ্রন্ট করার ক্ষেত্রে কোর্ট করাব। কিন্তু তারপ্রও কিংবু সম্বন্ধে প্রয়োজন হবে। তিনি বলেন, আমরা যদি বালিদেশ টেলিবেগাণেগ ভেলেটের বিবিসের কাছ থেকে যাব সেখেক আমে ট্রাইবেল প্লেটা তাকাল ব্যাস সহজে সেবা সুব করবে : ওয়ার্ল্ডটেল ২০০১ সালের জুলাই মাসে লাইসেন্স প্রাপ্ত ম্যাজিকেন সার্ভিস সেবার জন্য লাইসেন্স গ্রহণ। এজন্ত বিটিটির সঙে মিলে তাদের ৩০ কোটি ডলার বিনিয়োগ করা কথা। সেমাস তাদেরকে বিশেষ অধিকার (এক্সক্রিপ্ট রাইট) দেয়া হোଇল। বিক্রি মালিক প্রক্রিয়া হাইকোর্টে সেই বিশেষ অধিকার বাস্তিল করে এবং ২০০৪ সালের ২৩ অগস্ট সুরু কোর্টের আপিলেটে ডিলিপন সেই বাবে দায়ে রাখে। অন্যান্য সেবের ব্যাকালে ল্যাক্সেফোন কার্যকর্ত্তা চালাকের জন্য আরো বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের পাইলেস সেবা সরকারের অনুমতি দেয়া। ঢাকাকে অন্যান অপারেটরেদের জন্য উন্নত এবং ওয়ার্ল্ডটেল বিশেষ অধিকার বাস্তিল করার ওয়ার্ল্ডটেল ২০০৪ সালে মে মাসে বিটিটির পিত সিঙ্কেন্টে কালেক্ষণ করে একটি সীট করেছিল। ওয়ার্ল্ডটেল এখন ক্ষমত প্রাপ্ত কোম্পানি মনে দেখে এজন বিলিয়োগ করবে ১৫ কোটি টাকা। সেখের ম্যাজিকেন রয়েছে ঢাকা সিটি, জিলিয়া, সাতার, নারামুগান, গাঁথুর এবং টুরী ।

এ বছরই আসছে ৮ গি.বা. ক্ষমতার মোবাইল ফোন

আর্মেনিস হ্যানডেলের অনুষ্ঠিত সিলিট মেলায় প্রদর্শিত ৮ লিঙারাইট ধৰণ ক্ষমতার হার্ডডিজ সুরু মোবাইল ফোন শিখিলাই এবং বাজারে ছাড়াবে সাম্ভার। চলতি ব্রহ্মে হাজাৰে ইউনিভার্স বাজারে ছাড়া হবে এই মোবাইল সেট। এলজিইচ-আই ১৩০ ম্যাগাইজ এই সেটটি হবে উচ্চতমের অপারেটিং সিস্টেমসিন্থি। গৃহ বহু স্নামসার-এর প্রিলুক করা আই ৬০০ ম্যাগাইজ হতো হবে এই প্রদর্শ। সূলত বিজিলিভিলেট এবং সেটটির সাথে পাত্রা বাবে ড্যুল পিলের, আপ্সিলিপা, রুট্টে এবং টেলিপি লিক। এটি এপিলিপি, এপিসি, ডিটিঅপ্রে, ওয়েব এবং ওগ মিলিজিক হাইল সিলেট সাল্পেট কৰবে। অর গতসন্তোষিক বৈশিষ্ট্য দিলে থাকবে ২ মেগাপিক্সেল পিক্সেল ক্যামেরা, বুটু প্রিলুক এবং ভিটিং এক্সট্রেট কাস্টেল। ধৰণা কো হবে, আগস্টী স্বতন্ত্রে হাজাৰ হার্ডডিজ সিলেটের মোবাইল ফোন সেট।

সাইবার ক্ষেয়ার ২৫-২৯ এপ্রিল

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । আগস্টী ২৫-২৯ এপ্রিল ঢাকার আসমী নতুনবিহুতে অনুষ্ঠিত হতে যাবে সাইবার ক্ষেয়ার ০৬। বিজিল এবং তথ্য ও হোমাপ্যাগ প্রযুক্তি ম্যাজালারা, সাইবার ক্ষেয়ার জন্যে নির্মান একোপিয়ের অব বালাদেশ (কেবিল), বালাদেশ কম্পিউটার সমিতি, বালাদেশ এসেলিসেলস অব সফটওয়্যার এবং ইন্ডিয়ানেশন সার্কিলসে (বেসিস)। আইএসপি আসেলিসেলেশন অব বালাদেশ এবং বালাদেশ কম্পিউটার সেট যৌবনেট প্রোগ্রামে এই সেবারের আয়োজন কৰবে। সেবার প্রেম্ভ মূল ধৰা হয়েছে ১০ টাকা। আইসিসি সমিশ্রিত সেবা, অৱে ভেলে ভেলেলার, জৰ পোলি, পিলিএ পেলিম, মোবাইল কন্টেন্ট ভেলেপাৰ, মোবাইল অপারেটাৰ, আইসিপি পিলি, আভিজন্তি আজোনা ও পুরুষত কৰবে। ঘোষিসাইটে পেট দেয়া যাবে। বালাদেশেন আসমালে ই-কোমার্স সাইট সুজি বের কৰবে কোৱাৰ। সেবাৰ দৰ্শনৰা অংশ নিতে পাবৰেন বিশেষ কুণ্ডী। ঘোষিসাইট : www.eccb-bd.bd। খাৰে অযুক্তি প্ৰদৰ্শনি, স্বল্পণ এবিমূল, সেকৰিমা, প্ৰিয়াজীতি আজোনা ও পুরুষত সিলৰণী। ক্ষার্ট সাইজের টল হাব ৮"×৮" এবং পাতালিয়েন সাইজ হবে ২০"×১২"।

এসেছে মাইক্রোল্যাবের নতুন স্পিকার এম৬৬৬৬৬টু

কম্পিউটার সেৱাৰ লি. বাজারে ছেড়েছে মাইক্রোল্যাবের ২৪১ স্পিকার এম৬৬৬৬৬টু। স্পিকারটিৰ বিলো বৈশিষ্ট্য হলো: আইটেন্পুট প্যাওয়াৰ: ০২ ডিট্রিউ আরওএমএস (ডিউটি, ২৪৪ ডাট্টা, পিলকাৰ, ইফেক্ট) ও ইঞ্জি, হ্যাকিলিঙ্গ সেসেশন: ০৩ হার্টজ-২০ কিলোহার্টজ, এম্পিএল পিলিও-২৬৫ ডিবি, সেসেৱারেন: >৪ ডিবি, প্রোডাকশন সাইজ: ডি.ডিউটি.এইচ. (উকাৰ) ২৬৫ এক্স. ১৫০. ২২০ এমএম, (সাপ্লেচাইট) ১৬.৮৮.২৫ এমএম, কালৰ: সিলভাৰ, সাম ১৪৫০ টাকা। মোগাধোঁ: ৮১২৪৪৬০৩ ॥

বিটিআরপি'র নির্দেশেৰ ফলে দেশেৰ ১ কোটি মানুষ মোবাইল সুবিধা বৃক্ষিত হবে

বালাদেশ টেলিকমিউনিকেশন মেটেলেটি কমিশনেন (বিটিআরপি) সিলেন অনুমূল্যী সীমাত এলকাৰ থেকে সেবাবলি আনোৱারে দেশৰ ট্রান্সিলিভেশন সেপ্লামেন (বিটিআস) সুবিধে নেয়া হৈল দেশৰ ২৩ কেলোৱা ১ কোটি মানুষ মোবাইল ফোন পেশওয়ালো বৈশিষ্ট্য হৈব। আপিলিক ও সহজ এই টেলিযোগামেন সুবিধা থেকে বৃক্ষিত হবে সীমাবৰ্তী মানুষ। মেশ পিলু জোৱা ও উপজোলা নেটওোৰ্ক থাকবে না। সহজেয় অভিযোগ হবে লালমুনিহাট, প্রগগ্ট, কেনী, সাতকীৱী, নগোৱা, মুন্দুমুন্দু, কুকুলপুর, মেহেন্দপুর ও হৃষিকাস লেকাকৰ অধিবাসন। বিটিআরপি সীমাত এলকাৰ থেকে ৪টি মোবাইল কোম্পানিৰ ১২৩টি বিটিআস সুবিধে নেয়াৰ নিৰ্দেশ দেয়াৰ এই অভিহৰ সৃষ্টি হৈল ॥

গুগলের কোডিং প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত

বিশ্বেৰ বৃহৎ সার্চ ইঞ্জিন গুগল ইনকোডেটি ভাৰতে আয়োজন কৰছে প্রিলুক বাস্তিক অভিযোগ কেডিং প্রতিযোগিতা। ভাৰত ছাড়াও ইন্দোনেশিয়া, মালয়েশিয়া, মালবীশী, মিয়ানমার, মেগাল, সিঙ্গাপুৰ, ধাইলাঙ্গা এবং বালাদেশেৰ প্ৰযোজনৰে জন্য এ প্রতিযোগিতা উন্মুক্ত।

আঘাতীয়াৰা www.google.com/indiacodejam এই ভাৰে সাইটে জিউটি কৰতে পাৰেন। কোডিলিকেপন মাউন্ট অনুষ্ঠিত হবে ২০ মার্চ। ৫ এপ্রিল ব্যাসাবোৱে জাপান রাইট অনুষ্ঠিত হবে। বিশ্বযোগৈন দেৱাৰ হাইপেড জ্যালো এবং ১৫ লাখ টাকা।

আসুস-এৰ নতুন পিসিআই এক্সপ্ৰেস গ্রাফিক্স কাৰ্ড বাজারে

আসুস এলজিম এন৬৬০০টিভি মডেলেৰ নতুন পিসিআই এক্সপ্ৰেস পাইকুলি কাৰ্ড সম্পত্তি বাজারে ছেড়েছে প্ৰেৰণাৰ কাৰ্ড আৰুতি সহজে কোৱাৰ। আইসিপি এলজিম এন৬৬০০টিভি পিসিআই এক্সপ্ৰেস কাৰ্ড সমৰ্পণ কৰিবলৈ প্ৰিলুক কোম্পানি।

তিউও আপিলিকেশন চথকাৰভাৱে উপজোলা কৰাৰ যাব। মাইক্রোল্যাফ কোম্পানি সাইট ভিলেট ইঞ্জিন ৯.০ এবং জেপেন জিএল ১.৫ স্ট্যাক্টি সম্পত্তি আসুস-এৰ এ পিসি আভিজন্তি কাৰ্ডত সুৰক্ষাৎ ২০৮৮ মার্চ ১৫৩৬ প্ৰিলুকে দেৱাৰ জন্য একটি সামৰণি কোম্পানিৰ নিৰ্দেশ দেয়াৰ পৰে। দাম ১৩ লাখ টাকা। মোগাধোঁ: ৮১২৩২৭৪৭৯ ॥

নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্ৰযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়েৰ ওয়েবেসাইট প্ৰকাশ

নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্ৰযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ ভাসেৱে ওয়েবেসাইট কৰেছে। তিকানা: www.nstu.edu.bd। বাট একাডেমিক বিশেষ তথ্য ছাড়াও ১০০৫-০৬ দেশৰেৰ ভৰ্তি তথ্য এবং

শিক্ষাবৰ্তী নিয়ে পৰিচয়ৰ জন্য। সাইটটি তৈরি কৈলে তোলাৰ আছে। প্ৰিলুক সম্পত্তি ভাসেৱে দেশৰেৰ জন্য একটি প্ৰকাশন হৈল । ই-মেইল: info@nstu.edu.bd ॥

নি কমপিউটার পয়েন্টের ১৭ বৰ্ষপূর্ণী উৎসব

খুলনাৰ ঐভিউহাই কমপিউটাৰ সেৱা ও বিগতৰ অভিতাৰ নি কমপিউটাৰ পয়েন্ট ১৫ মাত্ৰ তাৰ প্ৰতিটাৰ ১৭ বৰ্ষপূর্ণী উৎসবৰ শোভা দেওৰে। সেমিৱার কমপিউটাৰৰ ডিজিট টাৰোণ এভিয়াৰে অভিতাৰৰ প্ৰধান কাৰ্যালয়ৰ বৰ্ষপূর্ণী অনুষ্ঠান বোৰ্ডেৰ বেছেক কাটনে ভজিল এন্ড চেইপ্রেম্বন বৈৰেৰ মৰিছিল ইসলাম ও দৃশ্যবিকৰণী এস এস হাইকল হক মহামুহূৰ। এ সবৰ বলাবাদেক কমপিউটাৰৰ সৱিতৰ ও কমপিউটাৰৰ সমিতি খুলনাৰ কাৰ্যালয় ও সাধাৰণ সব সদৃশ উপস্থিতি হিলেন। মিছিয়া এডভিঞ্জিলৰ মুকুল ইমাম ঘটা মিছি খুলনাৰ আৰম্ভিকাৰী হিসেবে সাধাৰণ সম্মানক বো। হামিলু হকসহ কূপালভৰে কমপিউটাৰ ও তথ্য প্ৰযুক্তিৰ বৰেৱণ বিশেষজ্ঞ শিক্ষিক ও শ্বাসবাৰীৰ উপগ্ৰহণ হিলেন। বৰ্ষপূর্ণী উপস্থিতিৰ অভিতাৰৰ মুহূৰ্তৰ মাস কমপিউটাৰ ও সাৰ বৰ্ষৰে যথায়ে বিনোদনৰ পথে জোড়াৰ দেৱে।

তথ্য প্ৰযুক্তিৰ সাহায্যে ধোমেৰ মানচিত্ৰ তৈৰিৰ কৰ্মশালা অনুষ্ঠিত

তথ্য প্ৰযুক্তিৰ সহায়তাৰ পথেৰ মানচিত্ৰ তৈৰিৰ অনুষ্ঠান জন্ম হৈৰে। এ উপৰফেক্ষ বাবুগোপোৰেৰ বাবমণিৰ শ্ৰীকৃষ্ণনামৰ ধোমে তথ্য প্ৰযুক্তিৰ সহায়তাৰ মানচিত্ৰ আৰক্ষৰ হিতোৱা কৰ্মশালা সন্ধৃতি অনুষ্ঠিত হৈয়। কৰ্মশালার অংশোথকিৰ সৌজন্যে মানচিত্ৰ তৈৰিৰ যথাপৰাবে বিস্তৃত ধোম হৈয়ে। কৰ্মশালাৰ আৱেজকৰণৰ পথে অনুষ্ঠানৰ পথে আৰক্ষৰ প্ৰযুক্তিৰ পৰিবেশ এবং বৰ্ষপূৰ্ণীৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশ পৰিবেশ কৰিবলৈ আৰক্ষৰ অনুষ্ঠান হৈয়ে। এই অনুষ্ঠানৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। কৰ্মশালায় অংশোথকিৰ কৰ্মশালাৰ এক দণ্ডনীয় হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। কৰ্মশালায় অংশোথকিৰ কৰ্মশালাৰ এক দণ্ডনীয় হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে। এই কৰ্মশালাৰ পথে আৰক্ষৰ পৰিবেশৰ অভিতাৰৰ মুকুল ইসলাম দেখলা হৈয়ে।

ওপেন অফিস ২.০-এৰ উৰোধন

কমপিউটাৰ জগৎ লিঙ্গোট ০. উন্মুক্ত সৌৰ-কোৱতীতিৰ অফিস প্যাকেজ সমষ্টি যোৱাৰে নৃতন সন্ধৰণ ই'ন্ডেন অকিন ২.০' এৰ উৰোধন হৈলো ধোকা। এ উৰোধন সন্ধৃতি এক সেফিনারে বকলাৰ বলেন, আগামী জানুৱাৰীৰ জন্য সৱাৰৰ কাছে হৃষ্ণব্যোগ মাবেৰ ভিত্তিত কৰ্মপ্ৰতিকৰণৰ সব তথ্য ব্ৰহ্মবৰ্ষতাৰে সহৰকল কৰা হোৱাবলৈ। ধোকেতু কমপিউটাৰৰ লাভ কাছেৰ অফিস প্যাকেজৰ সফতওয়্যাকে হৈয়ে থাকে, তাই এনেম হত তাৰাততি উন্মুক্ত সৌৰ-কোৱতীতিৰ মান হৰণ কৰেন্তো তত ই'ন্ডেন। ত্যাক বিলিন্ডামেৰেৰ ক্যাটেভেডৰৰ অনুষ্ঠিত প্ৰেমিয়েরেৰ আমেজেক হৈলো ত্ৰালো কৰিলোৰেৰ কৰ্মপ্ৰতিকৰণৰ লাভ ও ই'ন্ডেনেটাভিক বেজেলেমৰীৰ সংহয় অক্ষৰৰ বৰাবৰপন্থ হৈলো হাতা। সেমিনেৱো জন্মেন অফিস ২.০-এ লিঙ্গোট নিক বাবাৰ কৰেন্তো ওপেন অফিস টেক্ষন-অৰ্গ-এৰ বিপৰণ বৰাবৰপন্থ সহৰপন্থেন দাখলাৰে। কুলু অকলাইত হৈলোই তহিলে বেগন দেন। এই একক ধৰাবিক পিচিন ঘোৰেৰ তথ্য একৈ ঘোৱেলোৰে প্ৰযুক্তিৰ পথেৰ প্ৰিমিয়েল রাখিব। উৱাবিদী অকলাইত আৰম্ভনৰ মধ্যে উপস্থিতি হৈলোই। এইখনে প্ৰেমিয়েল প্রিমিয়েল ঘোৰেলো, প্ৰাচীন পৰিবেশৰ মাধুৰী কৰিবলৈ আৰম্ভন আহসন।

সেমিনেৱো আৰে বকলাৰ বাবেন, ত্যাক বিষবিদ্যালয়ৰ অধ্যাপক ডি. সাইদ সালাম, ডি. মুহূৰ্ত হৈন এবং বালোকেণৰ ওপেন সৌৰ-কোৱতীতে নেটওোৰ্কেৰ সুনীৰ হাসদান। এছাড়া বালোকেণেৰ উপলব্ধিকৰণৰ কৰে তোমে উন্মুক্ত সৌৰ-কোৱতীতিকৰণ বিভিন্ন সকলওয়াৱেৰ মুহূৰ্তে দেখান অস্কুলেৰ বালোকেণেশৰ সুম্ৰত্যাকীৰণ আৰম্ভ আহসন।

হামীৰ বাইটকে কোৰ্সেৰ সন্মদ বিতৰণ

হামীৰ বাইটকে ইন্ডিপ্ৰিয়াল আচিভেন্টে ট্ৰেইনিংসেৰ সাচিকিৎকে প্ৰদান অভিনন্দন সন্ধৃতি অনুষ্ঠিত হৈয়। এত পথন অভিবি কৈলেন, এগোই হামীৰ প্ৰাচীন বাইটকেৰ লি-এ্ৰেচেয়ান্ডেল সন্মুহৰ বালোকেণ। হিলেন অভিবি কৈলেন, এহামীভাবতে এভিটি এবং হামীৰ বাইটকেৰ মানোৱেমেত কুমিতিৰ চোৱাবলৈ এম বৰ্ষবৰ্ষ বাইটকে, বালোকেণ কুমিতিৰ সামিতি সভাপতি কৰে। ফৰহেজুৰা হান, বালোকেণ ইন্ডোপেন্ডেণ্টে মানোৱেমেত আচিভেন্ট চোৱাবলৈ আৰম্ভণে আচিভেন্সেৰ সভাপতি শৰিয়ুল ইসলাম এবং ধা঳ পল্লকিমেন ইন্ডিপেন্ডেণ্টে ভাইল প্ৰিমিয়েল হৈলোৰেৰ হেণে। এই ধা঳ হাতা-হাতী হামীৰ বাইটকেৰ বাটোৱিতিক প্ৰণৱণ কোৰ্সেৰ অধ্য দেৱে।

আইবিসিএস-প্ৰাইমেক্স শিক্ষার্থীৰ সাফল্য

আইবিসিএস-প্ৰাইমেক্সৰ হাত এস এম মুহূৰ্ত আৰম্ভ এন্ডুৰেন্স এন্ড কমপিউটাৰৰ বিজ্ঞানৰ হাতক স্থানৰ পৰিয়ে বিজিলেট বৰ্ষৰে হচ্ছে। এখনৰ পথেৰ পৰিয়ে পৰীক্ষাৰ প্ৰাপ্তিৰ শ্বাসান্তৰে হামীৰ প্ৰিমিয়েল এবং প্ৰিমিয়েল হাতৰ এভিতাৰ-এম সৈৰুতিৰ পথেৰ বিজ্ঞানৰ হাতা। আৰম্ভণেৰ হাতৰ পথেৰ পৰিয়ে পৰীক্ষাৰ প্ৰাপ্তিৰ প্ৰাপ্তিৰ সৈৰুতিৰ পথেৰ পৰিয়ে হৈলোৰেৰ সেহেৱেো:

চট্টগ্ৰামেৰ কুলু টেলিসেন্টাৰ নেটওয়াৰ্ক উৰোধন

চট্টগ্ৰামেৰ কলকাতি কুলু টেলিসেন্টাৰ নেটওয়াৰ্ক উৰোধন কৰা হৈ। ১৫ দিনৰ অভিতাৰৰ আভাবে কুলু কমপিউটাৰ এবং ই'ন্ডেনেটে সুধাৰি দেৱা হৈছে। আভৰণ্তিক এনজিৱ লিঙ্গোট ই'ন্ডেনেটে কুলু অকলাইত এবং সেমিনেৱোৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ এটি একটি অংশ। চট্টগ্ৰামেৰ মাহসুদবন্দুৰি চৌধুৰী কাটিপেলেন এবং অভিতাৰী প্ৰেমিয়েল প্ৰিমিয়েল হৈলোৰেৰ আৰম্ভণে পৰিয়ে অকলাইত আহসন।

ডিজিটাল শ্ৰেণি-এ মাচিমিডিয়া কোৰ্স

ডিজিটাল শ্ৰেণি-এ মাচিমিডিয়া কোৰ্স উন্মুক্তে পৰি আভৰণ্তিক মালৰ চাকৰি উন্মুক্ত প্ৰযোজনীয় প্ৰিমিয়েল, এনজিৱ লিঙ্গোট আভাবেই তহিলে বেগন দেন। এই একট ধৰাবিক পিচিন ঘোৰেৰ তথ্য একৈ ঘোৱেলোৰে প্ৰযুক্তিৰ পথেৰ প্ৰিমিয়েল রাখিব। উৱাবিদী অকলাইত আৰম্ভনৰ মধ্যে উপস্থিতি হৈলোই এইখনে একটো প্ৰেমিয়েল প্ৰিমিয়েল স্থানৰ হৈলোই। আভিবি পৰিয়ে শ্ৰেণি-এ এন্ড মাচিমিডিয়া কোৰ্স এন্ড নেটওোৰ্কেৰ কৰিব। কলাৰ জন্ম আৰম্ভণে আহসন।

ওয়েবে মিসিয়োৰি কলারশিপেৰ তথ্য

মিসরেৰ আল-আহমদ বিশ্ববিদ্যালয় থেকে বৃতি দেৱাৰ জন্ম আৰম্ভণেৰ আৰম্ভণ কৰি হৈলোৰে। এ বায়েৰে বিজ্ঞানৰ তথ্য পাণোৱা যাবে www.varistavardhammission.com এই বেজেবনসইটে। এখনোৱে সেবাৰ বিশ্ববিদ্যালয়ত সৱলেনেৰ অভিযোগ কৰিব। এখনোৱে মালোকেণৰ কলারশিপ ও ট্ৰেইনিং স্কুলে স্বত্তৰ তথ্য পাণোৱা যাবে।

বিনামূল্যে কমপিউটাৰ ও স্পোকেন ইঞ্জিনি

চাইছ ম্যাজেজেমেট আভ্য টেক্নোলজি কমপিউটাৰৰ বেসিন ও স্পোকেন ইঞ্জিনিৰে ওপেন বিশ্ববিদ্যালয়ত সৱলেনেৰ অভিযোগ কৰিব। আমিনো মালোকেণ পৰিয়ে অকলাইত আহসন।

ই-বিজনেস বিষয়ক সেমিনাৰ অনুষ্ঠিত

বিপিল দাকুলিৰ এবং লেকেন্টেল ইন্ডিপেন্ডেণ্ট অৰ আহৰণে (প্ৰিমিয়েল হাইট) লোখ টেলেমেৰেৰ স্পোকেন ই-বিজনেসেৰ বিষয়ক এক সেমিনাৰ অনুষ্ঠিত হৈলোৰেৰ হৈলোই আভিবি পিচিন বায়েৰে প্ৰিমিয়েল হৈলোৰেৰ ভৱিতব্যসমূহ দেখাবলৈ। বিশ্বব্যাপি ই-বিজনেসেৰ অঝ্যাজ্ঞাৰ বালোকেণকে এপিয়ে ঘোৰে হৈলো। অৱলো এগিলো আভিবি হৈলোৰেৰ সৱলেনেৰ অভিযোগ কৰিব। আভিবি পৰিয়ে অকলাইত আহসন।

SWAT 4: Stechkov Syndicate

যারা বিশ্বজগৎ সরকারে সামান কিছু বোজ-ব্যবস্থার মাঝে, তারা নিশ্চাই! SWAT পুলিশ টিমের নাম ডনেছেন। বৃক্ষতার্ত্তের অইন-শূন্ধলা দলকর্তৃদলের দায়িত্বে নির্বাচিত অক্ষত কর্মকর্ত্ত এই SWAT টিমের সুন্দর বিহুবালী। গত বর্ষকে বর্ষের ধরে VU Games এই পুলিশ ডিপ্লোমাট নিয়ে SWAT নামে একটি গভীর কাণ্ডাগারি দেখে সিরিজের সর্বশেষে গেম হয়ে— SWAT 4 যা গত বছরের প্রথম দিকে বাজারে বিলিজ হয়। এর দিন দিতে দোষপ্রাপ্ত, চমককর খাফির ও সাউড এবং সর্বোপরি রিপ্রেসেবিল টেম্পেরে ছান করে থাকে সারিগুরু করকৰ্ত্ত এটিং দোমের মধ্যে। প্রকৃতপক্ষে একমান দক্ষ পুলিশ অফিসারের কর্তব্যের চারোঙ্গে ও ঝুঁকি এ প্রেমাণিতে একদম নির্ভুলতারে মুঠে উঠেছে। এরপর এ বছর VU Games একাশ করার হয়ে একে এক্সপ্রেসন প্র্যাক হ্যায় সম্পূর্ণ নাম হয়েছে SWAT 4 Stechkov Syndicate। আর এখানে গেমেরা প্রাবেন আরো উন্নতভাবের আক্ষরিক্ষণ্যালো ইন্টেলিপেং, যা প্রেমাণিতে করে তুলেছে আরো বেশি চালোঁজিং। এবং সেই সাথে থাকে বেশিকিম্বরে নতুন অন্ত এবং নতুন মাল্টিপ্লেয়ার ও কো-

অপারেটিভ মোড
বেশিকাম্পে
একসাথে
দশজন প্রেমের
একজন
অন্তের
প্রাবেন।

গেমটে: প্রাক্তিক বলে রাখা দরকার, এটি একটি এক্সপ্রেসন প্যাক। অর্থাৎ গেমটি খেলতে হলে গেমকে প্রথমে মূল SWAT 4 প্রেমাণিত ইনস্টল করতে হবে। যারা প্রথমে প্রেম সিরিজের সাথে প্রেমাণিত নন, তারা তেমের রাজন অন্যান আটি প্রেমের সাথে SWAT 4-এর মূল পার্থক্য হচ্ছে, এখানে আপনাকে ঢেই করতে হবে যতটা সব করতে রক্তপাত ঘটানোর। আপনাকে ঢেই করতে হবে মানুষের জীবন বক্স করার, হোক তা অপারেটা, হোটেল বা সিভিলিয়ান। অপরাধীদের স্কুলের জথে না করে তাদের ধরার জন্য যেমন আপনাকে সর্বোচ্চ প্রয়োজন দ্বারা পূর্বৃত্ত করা হবে, তেমনি বিনা কারণে রক্তপাত ঘটালে উল্টো আপনার পর্যন্ত কেটে নেয়া হবে। অর্থাৎ একজন আসল পুলিশ

অফিসারের মতো আপনাকেও অন্ত বাবহাতে হতে হবে সাবধান। এর প্রেমাণিত সম্পূর্ণ অন্তের প্রেমাণিত মতোই। এখানেও আপোর হবেন পাঁচ সন্দেশের কোয়ারের কামাতুর। আপনান অধীনে দাকা চারজন দেবার দুটি পৃথক পৃথক দলে বিভক্ত থাকবে। মূল SWAT 4 প্রেমের মতো এখানেও আপনাকে দরজার নিচে দিয়ে ফাইবার অপটিক কারেবো বাবহাত করতে হবে, বিদেশীদেরকে সাহায্যে বক্স দরজা আতঙ্কে হবে এবং অপরাধীদের অক্ষত ধরার জন্য কুমুরের কেতু ছুঁত মারাত্ম হবে নন লেহাল প্রেমেতে। মূল SWAT 4 প্রেমের তুলনায় Stechkov Syndicate-এ শুরুরা অনেক বেশি আক্রমণায়া ও ধূর্ত। সেটা কথা বলতে এটিই আপনের প্রেমের সাথে এ প্রেমের মূল পার্থক্য। অপরাধীদের ধরতে আপনাকে করবেন ছুঁত মারাত্ম হবে flashbang, কখনো একাগ্রসেন্সে সাহায্য মারাত্মের ওক্তার বক্স, আবার কখনো সিলে হবে টেলিগেমের মাধ্যমে ইলেক্ট্রিক শক। প্রতি কয়া, আসল পুলিশ অফিসারের মতো অপরাধীদের ধরার জন্য সব পছুঁত অবস্থান করতে হবে আপনাকে।

SWAT 4: Stechkov Syndicate, Star Wars: Empire At War এবং গেমের কিছু সমস্যা নিয়ে এবাবের গেমের জগৎ লিখেছেন সিকাত শাহরিয়ার



মাল্টিপ্লেয়ার

থেকে সিস্টেল প্রেয়ার মোডেই বেশি দেখা দেয়। তবে তারপরও কেলা চালিয়ে যাওয়া প্রেমানন্দের জন্য কোন সমস্যা নয়।

গেমের সাউড ইফেক্টও অত্যন্ত দারকণ। বিভিন্ন অন্তের গৰ্জন প্রেমেরকে সন্তুষ্ট করবে। আর প্রেমেতে বিক্ষেপের শব্দে

থাকিক্র ও সাউড: Stechkov Syndicate-এর থাকিক্র ও সাউড পূর্বৃত্তির মতোই চমককর। থাকিক্রের অন্তর্ভুক্ত প্রধান আকর্ষণ হলো—ক্যারিয়ের অন্তর্ভুক্ত প্রধান আকর্ষণ হলো—ক্যারিয়ের অন্তর্ভুক্ত প্রধান মাধ্যমে কুলিয়ে রাখা প্রেমেতে, অর্থ ও অন্যান প্রয়োজনীয় উপকৰণ-সরবকিছু এটিটা নির্মুক্ত হয় মনে হবে সিকাতি একজন SWAT প্রেমের আপনাকে ঢেই করতে হবে মানুষের জীবন বক্স করার, হোক তা অপারেটা, হোটেল বা সিভিলিয়ান। অপরাধীদের স্কুলের জথে না করে তাদের ধরার জন্য যেমন আপনাকে সর্বোচ্চ প্রয়োজন দ্বারা পূর্বৃত্ত করা হবে, তেমনি বিনা কারণে রক্তপাত ঘটালে উল্টো আপনার পর্যন্ত কেটে নেয়া হবে। অর্থাৎ এসমস্যা প্রেমাণিতে প্রেমের মধ্যে পোলাপী জড় হবে। এ সমস্যা মাধ্যমে প্রিসিঙ্গুলের ক্ষেত্রেই ক্ষেত্রেই ক্ষেত্রেই হবে থাকে, তাহলে Stechkov Syndicate-এ যে আপনান পাছেরের তালিকায় ছান পাবে সেটি মিশ্চিত বলা যাব। যদি SWAT 4 প্রেমাণিত আপনার সজ্ঞাহে থাকে, তাহলে আর দেরি না করে এই এক্সপ্রেসন প্যাকটি সঞ্চার করে খেলতে বসে যান।

যদি SWAT 4 প্রেমাণিত আপনার পাছেরের একটি দেশ হয়ে থাকে, তাহলে Stechkov Syndicate-এ যে আপনান পাছেরের তালিকায় ছান পাবে সেটি মিশ্চিত বলা যাব। যদি SWAT 4 প্রেমাণিত আপনার সজ্ঞাহে থাকে, তাহলে আর দেরি না করে এই এক্সপ্রেসন প্যাকটি সঞ্চার করে খেলতে বসে যান।

Watch. Play. Learn. Listen.

All with the power of 2 processing cores.
Introducing the new Intel® Pentium® D Processor.



Star Wars: Empire At War

জর্জ লুকাসের বিখ্যাত Star Wars সিনেমার কথা অনেকই জানেন। দেখ কয়েকটি পৰ্য আছে এ সিনেমার এবং টাইটানিন্ট'-এর পৰ্য এটিই অন্মাত্ম সিনেমা—মোট সর্বোচ্চ ১১১ অক্ষর পুরষার চিঠিতেছে। এ রকম একটি সিনেমার ওপর বিভিন্ন করে কেনে শেয়ার কৈবল্য হবে না—এটি।

একটি ট্রাইটেজিং গেম হিসেবে।

গেমপ্লেইন: এখানে শেয়ার Empire ও Rebellion-এ দুটি পক্ষের যেতেন একটিতে নিয়ে হেলতে প্রবর্বন। আল্পস্যার-এর লক্ষ্য হবে বিবিলোগনের নিকিত করে সম্পূর্ণ গ্যালাক্সির পুরণ নির্বাচনে অত্যাছ করা। অপরদিকে বিবিলোগনের কাজ হবে প্রেরণা অত্যাম্বস মার্কাম বিভিন্ন এহেসে দখল আল্পস্যার-এ হাত থেকে ফিনিত নেওয়া। আল্পস্যার এটি ঘোর-এর বিলে টাইম আক্ষন মূলত মৃত্যুভাবে বিভক্ত। একটি হলো-ট্রাইটেজিং মোড় এবং অপরে ট্রাইটেজিক মোড়। ট্রাইটেজিক মোড়ে মূলত শেয়ারের সময়ে উপস্থাপন করা হবে সম্পূর্ণ গ্যালাক্সির একটি 2D মাপ। যাকার সময়ে বেলে জাতে থাকে তথ্য সময় গড়তে থাকে।

সবকটি গ্রাহী উপরিভূত থাকবে। সর্বমোট এহেসে সংযোজন করে পোর কী ব্যক্তি দেখে হেলচেন তার ঘোর। ক্যাপ্টেইনের ক্ষেত্রে শেয়ার পাবেন চল্লিটারও বেশ এই দেখানে

Galactic-conquest scenario-তে শেয়ার পাবেন মুক্ত অঞ্চল থেকে দখল করা। আবার সবগুলো গ্রাহী যে একই বুকম তা নয়। যেমন—Mon Calamari Cruiser এবং Imperial Star Destroyer-এর মধ্যে বৃহৎ শিল্পক্ষেত্রে সমান্বয় করেকূট এহেসে তৈরি করা সম্ভব। বেশির ভাগ এহেসে শেয়ার তৈরি করতে প্রাপ্তি স্পেস টেকন এবং বিভিন্ন ধরনের বিভিন্ন যেমন—বায়ারাক, ফ্যাটারি, ইন্টার্নাল। এমনকি এহেসে ব্রহ্মাক্ষেত্রের জন্ম তৈরি করতে টার্বো-লেজা টাওয়ার কিংবা ion-cannon, যেতেন সর্বান্বিত মহাশূন্যে অবিহত কৈন শক্তকে আঘাত হনতে সক্ষম। ১০ মাল্পটিতে শেয়ার মেকেন মাহের ঘোর এই সেই এহেসে অবস্থাত বিভিন্ন ও মিলিটারি ইউনিট সম্পর্কিত তথ্য জানতে প্রবর্বন। এবং

প্রয়োজনে আরো কি কি বিভিন্ন তৈরি করা যাবে সেটা ও জানতে প্রবর্বন। এখানে উল্লেখ, এল্পিয়ারেন্স দখলনদারিতে থাকা সবকটি এহেসে Rebellion পক্ষ দেখতে পাবে। অপরদিকে Empire-দেরক ব্যাপক অনুসরান্বন্দ মাধ্যমে গ্যালাক্সির অন্যান্যকান্ত থেকে Rebellion-দের স্থূলে বের করতে হবে। এখানে আক্ষেত্র বাসাপ, শেয়ারেরক মধ্য রাখতে হবে যে, ড্রাইভার মোডে ধারক সহম্বা ও অর্ধম্ব মনিটর ঝুঁকে 2D মাপ যাকার সময়ে বেলে জাতে থাকে তথ্য সময় গড়তে থাকে। সুতরাং সিঙ্কড় নিষেক স্থূল বেশি সময় ব্যাপ করাসে শেয়ার পেছিয়ে পড়বেন।

গেমপ্লেইন অপর অংশটা হলো ট্যাক্টিকাল কর্মসূচি মোড়, যেখানে অপনার প্রতিপক্ষের সাথে সরাসরি সূক্ষ্ম অবক্ষেত্র হতে হবে। লাইট-বায়ারাক্ষেত্রের তুলনায় স্পেস-বায়ারাক্ষেত্রে অনেকাংশেই শ্রেণী। স্পেস বায়ালের সূচনা হয় তখনই, যখন সূই পক্ষের স্পেসশিপ কেন হানে একাক্ষর হয়। এ ক্ষেত্রে অত্যন্তকারী তুলনায় আয়ুর্বকারী মুলভি বেশি সুবিধা পায়। কেনেনা এহেসে বক্ষালেক্ষণের জন্ম তৈরি ion cannon বা hypervelocity cannon এসের মুক্ত অবসরন রাখতে পারে। প্রাপ্তিপালি স্পেস টেকন থেকেও কিন্তু সুবিধা পাওয়া যায়। কিন্তু পেসেন লাইট বায়ারাক্ষেত্রে তত্ত্বা আকর্ষণীয়। এবং এখন করাম হচ্ছে—সর্বক্ষে সূই এহেসে বক্ষালেক্ষণে এলাকাক, কখনো বা বৃক্ষিকাত জলাশয়ে আবার কখনো ব্রাহ্মণ্যমূল তুন্তু অবসরে। এবং শর্কপক্ষের আটার্টিশিয়ার ইন্টেলিজেন্স ও স্পেস একটা চেম্বক্রুদ নয়। অপরদিকে স্পেস টেকনের ক্ষেত্রে শক্তির চমকজন ঐ এল দখলন শেয়ার মুক্তুর্য হচ্ছে সর্বক্ষে চারেন্সের যেমন, কমপ্লিটার প্রতিপক্ষের বোঝারগুলো আক্ষেত্রেজেন্টগুলোর আড়ালে সৃষ্টিয়ে থাকবে এবং স্পেস থেকে অতিরিক্ত অপনার ডেন্ট্রোবোটগুলোর পুর হাতায়ালেন। আবার কমপ্লিটার তার হেট হেট পানিপিণ্ডগুলো ব্যবহার করে অপনার ফাইটারক্ষেত্রগুলো ক্যাপ্টাল শিল্পের নিরাপত্তা বেলোনীর বাইনে নিয়ে যাওয়ার চেষ্টা করবে। মোট কথা, কমপ্লিটার জন্মে কেনেনই অপনার সর্বসেবনে দুর্দল এবং সে ওয়ানেই আঘাত হননে। অব্যাধি ধর্ম আল্পি লেলাটি ভালোভাবে নিজের আমতে আনতে প্রস্তুত, তখন সুবিনান্তভাবে ডিফেন্স সিস্টেম সাজিয়ে এন্দের হাত থেকে সহজেই রক্ষা পাবেন।



নিয়ন্ত্রণ

অসম্ভব ব্যাপার। Star Wars সিনেমার মতো শেষটিরও বেশ কয়েকটি ভাস্তুন বাজারে বিলিজ পেয়েছে। মজাবর ব্যাপার হচ্ছে, এ শেষটির কোনটা ক্যাটার্গার, কোনটি role-playing, আবার কেনেটা স্পেস-ক্ষাত্র সিম্যুলেটর হচ্ছে। আর এই শেষ সিরিজের সর্বশেষ সংস্করণ Empire At War-কে ডেভেলপাররা শেয়ারদের কাছে উপস্থাপন করেছেন। এবং

Supercharge Your Sound

- with Intel® High Definition Audio
- 24 bit 192 KHz Crystal clear sound
- Dolby Digital on PC
- Up to 7.1 channel Surround



গেমার যত বেশি এই নিয়ের আয়তে রাখতে পারবেন, তত মেশি ক্লেভিট অভিনন্দন তাৰ ঘৰে জমা পাবো। এবং এই ক্লেভিট দিয়ে গেমার তাৰ হাতে উল্লিখিতাধীন তথা হাতে ডিফেন্স আৰো উন্নত কৰতে পারবেন। এ ক্ষেত্ৰে ক্লেভিটের মাধ্যমে টেকনোলজিৰ উন্নতি মাটানো অসম্ভব হৈব। বেনোন গেমার যদি ক্লেভিট দিয়ে ওৱা মিলিটাৰ ইউনিট বা মেশিন টৈরিঙে বাত ধাবেন, উন্নতিৰ উন্নতি ন ঘটাবে, তাহে মুৰব্বী স্থানৰ ঘৰে উপৰে উন্নত অ্যুন্নত স্থালিত প্ৰতিপক্ষৰ হাতে পৰাজিত হৈবো। Empire এবং Rebellion-এ দুটি ফ্ৰেণ্সৰ মধ্যে একটি অনাত্ম পৰাক্ৰিত হৈলো— Empire তৃতীয়মানকৰণে অনেক বেশি অৰ্থৰ হওৱাৰ এ ফ্ৰেণ্সৰ অৰ্থৰে প্ৰাৰ্থণ কৰ। এ জন্ম Empire-এ তৃতীয় Rebellion-দেৱ নিয়ে খেলোৱা বেশ কৰিন। অবৰা গেমার হৈছে কৰাবো Empire-দেৱ কাৰ থেকে অৰ্থ এ অ্যুন্নত দুটিই ছুৰি কৰতে পাবেন। এতে গেমান আপনিৰ বিশ্বে দুৰ্বল হৈব, তেমনি আপনি হৈবে শক্তিশালী। এছাড়া Rebellion-এ এটিৰ বিশেষ সুবিধা আৰো, যদি গেমার মেশিন হোট হোট সুষ্ঠুকৰণী দলকে Empie অধ্যুষিত কোন গাহে পাঠিয়ো স্থেখানকৰ কোন ডিফেন্স সিস্টেম বাহি-পাস কৰতে পারবেন।

এপ্রিলৰ এট ওয়ার-এৰ অৱেকচ্ছ উল্লেখযোগ্য বিশেষ হলো হিয়ে ইউনিট। সাধাৰণত এটা অসম্ভব শক্তিশালী হৈব এবং প্ৰতোকৰেই রাজ্যে বিশেষ কোন পৰি। যোন- Palpatine এবং Mon Mothma কোন হাতেৰ প্ৰাক্কলন খৰচ কৰিয়ো নৈব। এবং এন্দৰ হতা কৰাব অসম্ভব কৰিন।

Campaign ৰ Galactic Conquest scenario-এ মধ্যে গাহেৰ স্থানৰ ছাঢ়া তেমনি কোন পাৰ্থক্য নেই। এ দুটি মোড বাদে গেমাৰোৱা Skirmish মোডে থেকেতে পারবেন, যেহেতু গেমারোৱা কমপিউটাৰেৰ বিৰুদ্ধে তথু ট্যোকটিকাল মুক্ত অৱৰ নেৱোৰ সুযোগ পাবোন।

এফিক্যুৰ: গেমেৰ এফিক্যুৰ এককথাৰ অসাধাৰণ। এফিক্যুৰৰ স্বতন্ত্ৰে অকৰ্মণীয় অশে হৈলো, মহাশূন্য সংযোগিত মুক্তভূমিৰ আনন্দিমূলক। প্ৰচণ্ড বিক্ৰিযোগ, ion cannon-এৰ পোৱাৰ আঘাতে শিশেৰ চাৰপাশে তৈৰি হওয়া ইলেকট্ৰিক ফিল্ড, গোৱাৰ আঘাতে কাপিলুল শিপেৰ তেজে পড়া বড় বড় অৰু অৰু দীৰে দীৰে হৃষাশূন্যৰ ধাৰণা— এ সুবিধি দেখে গেমারোৱা মান হৈব তাৰা দেখে ইলেক্ট্ৰোৰ কোন সাহজনিক ফিল্ড মুক্ত দেখাবো। আৰো তথু মহাশূন্যৰ মুক্তই নয়, বিভিন্ন হাতেৰ মাটিতে সংযোগিত মুক্তভূমিৰ গেমাৰকে মুক্ত কৰবো। বিশেষ AT-ST ও AT-AT-এৰ ভাৰী পদাৰ্থত তাৰ

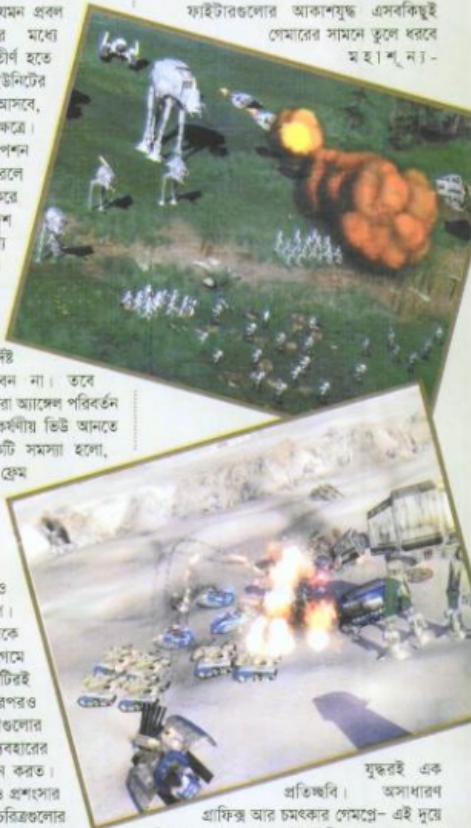
চাৰপাশে পদাতিক সৈন্যদেৱ মৰণপথ মুক্ত-সৰ্বজুহীত হৈবে অনুমতি ভৱিত্বাবেৰ মুক্তৰ বাস্তৱ প্ৰতিক্ৰিয়া। এৰ পৰিকল্পনৰ শ্যামল ও অৱহাওয়াৰ ইফেক্ট ও অভাৱ তচকৰক। গেমাকে বিভিন্ন ধৰনৰ অৱহাওয়াৰ যোৱাৰ প্ৰয়োৗ বৃষ্টি অথবা তুষ্যাবপাতকেৰ মধ্যে প্ৰতিপক্ষেৰ সাথে মুক্ত অৱবৰ্তী হতে হৈব। এবং এ সময়ৰ সৰ ইউনিটৰ ভিজিবিলিটি রেঞ্জে কৰে আসবে, যেমনটা হয়ে থাকে বাস্তৱ ফেনে।

গেমেৰ চমককৰাৰ একটি অপৰাধ হৈলো, গেমাব ইছে কৰলৈ সিনেমাটিক ভাবেৰোৱা অৱ কৰে মুক্তকৰেৰ একদম মুক্তিসূৰ্য তিউ দেখতে পাৰবেন। অৰশা এ ক্ষেত্ৰে গেমাব ওপৰ দেকে গেমাব তাৰ নিয়ন্ত্ৰণ হাবাবোৱা। অৱ সিনেমাটিক ক্যামেৰাটি একদম মুক্তিসূৰ্য নৰ, অনেকসময়ৰ পৰি গেমার নিয়ন্ত্ৰিত কোনোকুহী দেখতে পাৰবেন না। তবে পেপেসোৰ বাৰহাব কৰে কোনোৱা আসেল প্ৰিবেন্ট কৰে গেমাব মুক্তকৰেৰ অকৰ্মণীয় তিউ আনতে পাৰবেন। এফিক্যুৰৰ অৱেকচ্ছ সমস্যা হৈলো, কিছু কিছু দেখতে গেমাটিক হৈম ছ্ৰঞ্চ কৰে। এমনকি যাহোটি শক্তিশালী কমপিউটাৰে গেমাটি রাখ কৰাবেও এ সমস্যা দেখা দেয়।

সাউন্ড: গেমেৰ সাউন্ডও এফিক্যুৰৰ মাদে আশানুভূত। প্ৰতিটি আজ্জৰ শব্দেই গেমাৰোৱা আকৰ্মণ কৰবে। যদিও গেমে ব্যবহৃত অসম্ভব আৰো আৰো কোনটোৱাই বাস্তৱে অস্তিত্ব নেই, তাৰপৰও গেমাৰোৱা মান হৈবে আপ্রেভিলেৰ অস্তিত্ব থাকলো সেগুলোৰ ব্যবহাৰেৰ সময় হয়তো একাবোই গৰ্জন কৰত। আৱ গেমেৰ কোন আৰো আৰো প্ৰশংসনৰ নিৰবিনার। গেমেৰ প্ৰধান চাৰিভাগলোৱা গলাব থৰ ব্যবহাৰ কৰতে এহন মানুষকৈতী কৰে দেখাবো হৈছে, যামোৰ সাথে মূল সময় হয়তো একাবোই গৰ্জন কৰত। আজো এজাব গেমেৰ সুষ্ঠুজুক ও দুৰ্বল, যা গেমেৰ প্ৰিবেন্টেৰ সাথে ধাপবাইয়ে গেছে চমককৰণভাৱে।

অস্তুপকে Empire At War গেমাটিকে গেমাব Star War-এৰ আসল হাস্তান্তী পাবেন।

যুক্তকৰেৰ চাৰপাশে AT-AT-এৰ পদাৰ্থ, বিশেষ সৈন্য নিয়ে Durth Vader-এৰ প্ৰাণপণ যুৰ, বিশেষ ক্যাপিটাল শিপগুলোৰ আশপাশে মৌলিকৰ কাৰেৰ মতো মুক্তে দাকা ফাইটাৰগুলোৰ আকাৰযুক্ত এসৰকিছুই গেমাবেৰ সামনে তুলে ধৰবে মহাশূন্য।



যুক্তকৰেৰ যুক্ততাৰ এক প্ৰতিফলি। অসাধাৰণ এফিক্যুৰ আৱ চমককৰ গেমপ্ৰে— এই দুয়ো মিলে Empire At War স্ট্ৰাটেজি সেক্ষনকৰেৰ মৰ জৰ কৰে তা নিৰ্বিধাৰ কৰ যাব। আৱ যাৰা George Lucas-এৰ Star Wars-এৰ তত তাদেৱ জন্ম তো গেমাব হৈব একমুখ প্ৰথম পৰ্যন্ত।

মিনিমাম বিৰোধকৰাৰমেন্ট: প্ৰেসেলৰ ১.০ পি.হা., রাম ২৫৬ মে.ৰা., এজাপি ৩২ মে.ৰা., ২.৫ পি.বা., ক্ষীৰ হার্ড ডিস্ক প্ৰেস, উইকেজে একপি/২০০০।



Make your PC a Digital Entertainment Center

Play Games and Record TV shows on your PC with the Intel® Pentium® D Processor and the Intel® D945GNTL Desktop Board



গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান



সমস্যাটি গাঠিয়েছেন জাহাজারী থেকে ইশতিয়াক।

কম্পিউটার গেমসের নিয়োজ দুটি সমস্যার সমাধান দিলে উপর্যুক্ত হব-

সমস্যা-১: Harry Potter's Beow সেভেলের এক পর্যায়ে একটি জাহাজ ধাসে করতে হচ্ছে। জাহাজটি ধাসে করার পর জাহাজটি ঢুকতে থাকে এবং একটি হেলিকপ্টার আসে ও ভলি করতে থাকে। এখন হেলিকপ্টারটিকে ধাসে করার পর জাহাজের প্রতি পর্যায়ে জাহাজ ঢুকে যাবে ফলে আর ভলি করা সম্ভব হবে না। এই সমস্যা সমাধানের সাথে গেমটির টিপ্পনী দিলে উপর্যুক্ত হব।

সমস্যা-২: Harry Potter and Goblet of Fire গেমের প্রথম তিনিটি ডেভেলপ শেষ করার পর পরবর্তী ডেভেলপ শেষ করার সময় গেমটি এক হতে ক্ষেত্রে চলে যাব। আমরা পিসিটি কম্পিউটারের মিসে দেয়া হচ্ছে।

প্রসেসর - সেলেনে ১.১ গি.হা., রাম ১২৮ মে.বি., ডিডিকোর্ড ৬৪ মে.বি. (Asus V7100 Pro)

এই পিসিটে FarCry গেমটি সুব্দরভাবে খেলা গোলোও Harry Potter and Goblet of Fire গেমটি কেন সমস্যা করছে তার সমাধান দিলে খুশ হব।

সমাধান-১: প্রথম সমস্যাটির সমাধান আমরা ২০০৪ সালের সেপ্টেম্বর মাসের পর্যাকায় একবার দিয়েছি। তবে অপনার ও আরো অনেকের স্বীর্ধার্থে আরো একবার সমাধানের দিয়েছে।

গেমটিকে ঘোষণা করে ক্রো' অর্থাৎ হেলিকপ্টারটিকে মোকাবিলা করতে বলা হচ্ছে (জাহাজের ভেকের উপর দাঁড়িয়ে যেখানে কোন কাতার নেই) সেটি অক্ষত করিন। হেলিকপ্টারটিকে আসে করার সময়ে সঙ্গে উপর্যাক হচ্ছে - জাহাজের বিপক্ষের প্রয়োগ শাপনের সাথে সাথে পার্শ্বে লাক দিয়ে দেয়ে মূল ধ্বনিতে চলে যাওয়া। নাস্কার্পন্স মিসে পার্শ্বে যাবো থাকা ছোট ছোট মাটির চিপিলগুলো অথবা জাহাজের পৃষ্ঠানিকে থাকা ভাঙা বেটিটির আড়ালে গেলে আপনি বেশ সুবিধা পাবেন। 'Easier' লেনের হেলিকপ্টারটিকে ধাসে করতে হলে কম্পক্ষে হচ্ছের ক্ষেত্রে লাখার দিয়ে আধাত করতে হবে। আর ডিফিকল্টি সেভেল বাড়ালে আরো বেশিসংখ্যাকারীর আগ্রাত করতে হবে। এ জন্ম চোটী করান যতটা কাছ থেকে সবৰ

হেলিকপ্টারটিকে আগ্রাত করার তাহলে ফসকনের সজ্ঞানা কর থাকবে।

এছাড়া আরেকটি ভিত্তি উপরেও আগ্রাত হেলিকপ্টার মোকাবিলা করতে পারেন।

জাহাজটি ধাসে করত আগে জাহাজের প্রতি একটি শুরু করে আবাস্তুকে শুরু করতে হতা করে আবার জাহাজটি ধাসে করতে পারে।

এবার তৃতীয় অর্থাত শেষ একটি humvee ভিত্তি ধূর করে সমন্বয়ের পাশে জাহাজটির হ্যাত কাছাকাছি সহজে রাখুন।

একবার জাহাজের মিসে দিয়ে দিক্ষেপক ছান্ন করে যাব তাক্তাতক্তি করার পর জাহাজের প্রতি কাছাকাছি সহজে রাখুন।

হেলিকপ্টারটি আসে জিপের মিনিমান দিয়ে উলি করুন। পার্শ্ব রাউট উলির সব শেষ হয়ে গেলে একটিনেট ফায়ার বাটন ব্যবহার করে একটি হেলিকপ্টারটিকে আসে জিপের মিনিমান দিয়ে উলি করুন।

হেলিকপ্টারটি আসে জিপের মিনিমান দিয়ে উলি করুন। পার্শ্ব রাউট উলির সব শেষ হয়ে গেলে একটিনেট ফায়ার বাটন ব্যবহার করে একটি হেলিকপ্টারটিকে আসে জিপের মিনিমান দিয়ে উলি করুন। একটি হেলিকপ্টারটি আসে জিপের মিনিমান দিয়ে উলি করুন। একটি হেলিকপ্টারটি আসে জিপের মিনিমান দিয়ে উলি করুন।

FarCry-এর চিটকোড

• বাটন ঢেপ কসাল উইপ করুন। এবার মিনিমান কেটেডলো উইপ করুন।

Effect Code
God mode god_mode_count=1
All weapons give_all_weapons=1
Ammunition give_all_ammo=1

তবে উপর্যাক কোটুলো অবেকের কেটেই

কাজ করে না।

God Mode God মোড অন করার জন্ম ট্রেইন এডিটর দিয়ে গেম ফেজান্তরের devmode.lua ফাইলটি ওপেন করুন। এবার ফাইলটি এনেন দিয়ে নিচের লাইনের লিঙ্কে

ফাইলে সেট করুন।

```
function ToggleGod()
    if not god then
        god = true
    else
        god = false
    end
end
```

- Avernum 4
- Crahsay
- Crime Stories
- Empire Earth 2: The Art of Supremacy
- Etron: The Astral Essence
- Everquest II: Kingdom of Sky
- Ford Street Racing
- Galectic Civilizations II: Dread Lords
- Great Invasions
- Ice Age 2: The Meltdown
- Kahn: The Absolute Power
- Legion Arena: City of Mintras
- Maximum FOOTBALL
- Mosaic: Tomb of Mystery
- SWAT 4: The Stetchkov Syndicate
- War World - Tactical Combat
- Toca Race Driver 2006
- Command & Conquer: The First Decade
- The Sims 2: Open for Business
- The Sims 2: Open to Mystery
- The Sims 2: Scratches

- Galactic Civilizations II: Dread Lords
- The Lord of the Rings: The Battle for Middle-earth II
- Titan Attacks
- Star Wars Empire at War
- S.C.S. Dangerous Waters
- GT Legends
- Lineage II Chronicle 4: Scions of Destiny
- Mosaic: Tomb of Mystery
- World Soccer Winning Eleven 9 International
- SWAT 4: The Stetchkov Syndicate
- War World - Tactical Combat
- Toca Race Driver 2006
- Command & Conquer: The First Decade
- The Sims 2: Open for Business
- Everquest II: Kingdom of Sky
- MX vs. ATVS: Unleashed
- Stutter the Zimbo
- Scratches

```
#(god==1) then
    System.LogToConsole("God-Mode ON");
else
    System.LogToConsole("God-Mode OFF");
end
end

InputBindCommand("key","#ToggleGod","[backspace]");

```

এখন [backspace] বাটন ঢেপে God মোড এনেবল করা যাবে।



সমাধান-২:

FarCry এবং Harry Potter Potter and Goblet of Fire এই দুটি গেমের জন্মই মিনিমান রিকোয়ারদেট হলো - ২০৬ মে.বি., রাম। সম্ভবত এ কারণেই Harry Potter গেমটি অপনার কম্পিউটারে ঠিকানার জন্ম করান। FarCry গেমটি ১২৮ মে.বি., রামে রান করলেও মন্দগতভাবে চলার কথা নয়। তারপরও যে গেমটি খেলে পারছেন এটি অপনার জন্ম কর্মসূচোর কথা নয়।

গোৱাল

আপনার হেকেন গেমের যেকোন সমস্যার কথা আমাদের জন্মে লিখুন। আমরা আপনাদের এসব সমস্যার সাথৰ সমাধান দেয়ার চেষ্টা করব। গেমের সমস্যা আমাদের হাতে প্রতিমাসের ১৫ তারিখের আগে অবশ্যই পৌরোভাবে হবে। আমাদের সাথে যোগাযোগের ঠিকানা : গেমের জগৎ, কম্পিউটারের জগৎ, রান, জন ১১, বিনিএস কম্পিউটারের সিটি, রোকেয়া সরণি, আগামগাঁও, ঢাকা-১২০৭।

ই-মেইল: game@comjagat.com

Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Sharane Ltd. Tel: 9133591 • Rishit Computers Tel: 9121115 • Ryans Computer Tel: 8151389 • Flora Limited Tel: 7162742
- Daffodil Computers Tel: 8129029 • Algae Tel: 8615096 • Dreamian Computer Tel: 8610970 • ABC Computer Tel: 9135758
- RM Systems Ltd. Tel: 8125175 • Tech View Tel: 9136682 • Surid Computers Tel: 9673557 • Techno Care Tel: 8156309
- Computer Info ITT JV Ltd. Tel: (031) 718789 • Computer Village Tel: (031) 710468 • Cell Computer Tel: (721) 776060
- Cobite Computer Tel: (051) 61818 • Lotus Computer Tel: (091) 61305

মোবাইল ফোনে একাধিক সিমকার্ড

মো: লাকিভুজাহ প্রিম

আমদের দেশে বর্তমানে মোবাইল ফোনের ব্যাপক উপর এসেছে সম্ভব নতুন করে কিছু ক্ষমতা ও ক্ষেত্রে নেই। যেগুলোরের এ চরক্ষেত্র যাগাতেই এখন সাধারণ মানুষের কাছে দেশ জনপ্রিয়। বর্তমানে বাংলাদেশে মোবাইল ফোনের একাধিক স্থানে প্রয়োজন করুন করতে পারে। ফোনে বিনিয়োগকরীদের কাছে আমদের দেশের টেলিকমিউনিকেশন বর্ত খুবই অকৃতিশীল একটি শব্দ। এর প্রধান কারণ হলো—বাংলাদেশের দেশে ঘূর্ণ অ্যান্ড স্মার্ট দেশের ক্ষেত্রে কিছু ফোন ব্যাপ্তিশীল রয়েছে এমন মানুষের স্থানে এখানে কম নয়। এমন ভাই ফোন সেবা সাধারণ মানুষের ব্যবহারে পৌছে এবং ফোন কেপ্সিলিউচার প্রধান কাজ। হুলু প্রতিযোগিতা সৃষ্টি করতে কিছু লিঙ্গের এবং একে দেশের মোবাইল বাজারে পৰি একের টেলিকমিউনিকেশন নামে নতুন একটি সেবাবিহীন কোম্পানি আয়োজন করতে পারে। একটি বর্তমানে বর্তমানে দেশে আলোক করে আগা করা যাব।

একাধিক অর্থনৈতিক প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে নতুন স্মৃতির সুবিধা নিয়ে আসছে। একটি কোম্পানি প্রক্রিয়া প্রক্রিয়াগতে এমন সব স্থানে রয়েছে যার ফলে নিয়ন্ত্রণ এখন একাধিক সিমকার্ড (স্মৃতি) ব্যবহার করবেন, করতে বাধ্য হবেন। দেশেই কোম্পানি নিয়ন্ত্রণ অপারেটরের হাতেন্দারীক কর খরচে করা বলুন স্মৃতির মোড়ে। এটিও একাধিক সংযোগ ব্যবহারের অন্যতম কাষণ।

ফোন ব্যবহারের জন্য প্রয়োজনীয় ঘৰ্য ক্ষমতার হলো একাধিক সিমকার্ড ব্যবহারের উদ্দেশ। বাংলাদেশে মোবাইল ফোনের ক্ষমতা অনেক আরো কিছু আই করত ক্ষমতার মধ্যে মানুষ একে করে সক্ষম কোনো উপর এখন পর্যন্ত খুবই প্রয়োজন। একটি প্রতিক ফাইবার নিয়ে বাংলাদেশে যাই। ইউজেনেটিপ নিয়ন্ত্রণ করবেন কিন্তু ফোনে করবে না। হ্যান্ডসেট খুবই ব্যবহারের ক্ষেত্রে সিমকার্ড পরিবর্তন নিয়ন্ত্রণে একটি বাস্তোর কাজ। ব্যবহার সিমকার্ড ফোনে ফলে হ্যান্ডসেট সিমকার্ড এবং সিমকার্ড হেভডেরেস্মেন্ট পর্যন্ত ব্যবহার সভাপতি থাকে। অনেকে সামাজিক আরো সিমকার্ড পরিবর্তন করা কিছুটা দুর্দান্ত। দুটি হ্যান্ডসেট নিয়ে ঘৰে বেড়ানোর ব্যাপকতাও অনেকের কাছে হ্যান্ডসেট দেখে।

বিশেষ করিবু দেশে এখনো দেশের যমানু সম্ভাবনার জন্য ইতোবৰ্তী রয়েছে। সুবিধা ব্যাপার হলো—এখনো স্মৃতির সুবিধা আমদের দেশের অন্যতেও করা যাবে। আগে সংযোগশীল অভিযন্ত হওয়ায় মানুষ সাধারণত একটি স্থানেই ব্যবহার করতো কিন্তু এখন পরিস্থিতি সেবনের মেই। একটি মোবাইলে হুলু প্রযুক্তি রয়ে আসে। ফোন সিম স্থানে পোকা কোথাও নেয়া যাব। যদিও সাধারণত একটি হ্যান্ডসেট একটি সিমকার্ড ই স্মৃতি রয়ে আসে।

একটি হ্যান্ডসেট দুটি সিমকার্ড ব্যবহারের প্রযুক্তি হলো মোবাইল সিম স্থানে আরো কোটি

মুটি তিনি পদ্ধতিতে হুলু সিম স্থানে পাওয়া যায়, এতে লাল হলু তুরাল সিম ট্রি এবং সিম কার্ড। পর্যন্তি। এ স্মৃতির পেতে দেশের বিনিয়োগ মোবাইল মাঝে অবধি সেখানে সার্ভিসের করা যা সেখানে যোগাবেশ করতে হব। যেহেতু হুলু সিম পদ্ধতিতে সিমকার্ডের ভাই একাধিক সিমকার্ড সঙ্গে অ্যোনোটি কিছু ভাবে জেনে দেয়া যাব।

সিমকার্ড

সিম বা এসএসআইএম এর পূর্ণরূপ হলো “স্মার্টসিমের অভিজ্ঞতি প্রতিক্রিয়া।” এটি দেখতে চিন ১-এর মতো। সিমকার্ড একটি খুব মাঝেমৌলি খাতে নেটওর্কের সম্পর্কিত প্রযোজনীয় বিছু তথ্য সেট করা থাকে। সিমকার্ড বিছু মেমোরি কেন নাহ এবং এসএসআইএম সরবরাহের জন্য ব্যবহৃত হচ্ছে। বর্তমানে বাজারে আপো সিমকার্ডের মেমোরি প্রযোজনীয়ের তুলনায় অনেক কোটি।



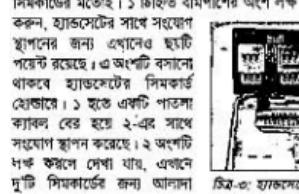
চিন-১: সিমকার্ড

এই সিমকার্ডসমূহে আরো কোটি কেন নবৰ এবং প্রযোজনীয় সংরক্ষণ করা যাব। সিমকার্ডের ইভিজেটিপটি প্রাক্তিক ফাইবার নিয়ে বাংলাদেশের বিজ্ঞানী প্রক্রিয়াগতে সিমকার্ডের ক্ষেত্রে কানেক্টের সাথে যাই হ্যান্ডসেটে সিমকার্ডের ক্ষেত্রে কানেক্টের সাথে প্রযোজন করা যাব। সিমকার্ড ধারবার খোলা করে এই সংবেদনশীল পুরু আঁচড় সৃষ্টি হয়, যেখে হ্যান্ডসেটের সাথে সিমকার্ডের প্রাক্তিক ফাইবার স্থানে ব্যবহৃত হচ্ছে। এখন পর্যন্ত সময়ে একটি বাস্তোর কাজ।

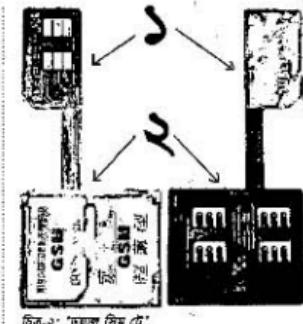
হুলু সিম ট্রি

হুলু সিম ট্রি পদ্ধতি নিয়ে আলোচনার দক্ষতাকে দেখে নেয়া যাব একটি হুলু সিম ট্রি’র ছবি, যা সুরু কোম্পানি সম্পর্কে স্বত্বাক পেতে সহজে হচ্ছে। হুলু সিম ট্রি’কে অনেক কানু প্রযোজন কোণ কোণ হয়।

চিন-২-এ একটি হুলু সিম ট্রি’র উভয় পিঠি দেখেন হচ্ছে। এর অধীন প্রতি অংশ রয়েছে যা নিয়ে এক একটি স্মার্ট করে আছে। এ পিঠির অংশটি একটি চিপ যার অকৃতি সাধারণ সিমকার্ডের মতোই। এ পিঠির বায়মাপোরে অংশ লক করার প্রযোজনে সাধারণ সহজে হচ্ছে যাব। এটি একটি স্মার্ট করে আছে।



চিন-২: হুলু সিম ট্রি



চিন-৩: হুলু সিম ট্রি

আলোচনা মুট হচ্ছে। এ ইচ্যান্ডাতে প্রযোজনীয় দুটি সিমকার্ড স্মৃতিয়ে ব্যবহার করা যাব। আর একাধিক হ্যান্ডসেট সুল ব্যবহার সিমকার্ড প্রতিক্রিয়া করার পথ।

ওয়ার্ল্ড সব ধরনের হ্যান্ডসেটে ‘হুলু সিম ট্রি’ সাপোর্ট দাবি। জাকাৰ বৃষ্টিকার্য প্রাক্তি, ইচ্যান্ড প্রাজা, নাহাত প্রাজা, মোতাবেক প্রাজা, ইচ্যান্ড প্রতিক ইচ্যান্ড সোবাইল প্রাজাৰে হচ্ছে। আপনার হ্যান্ডসেটে ‘হুলু সিম ট্রি’ স্থাপন কৰে নিয়ে পথে। বাংলাদেশ মুন আপনা পথে, এটে একটি পথে ১৫০ টাকা হচ্ছে ২৫০ টাকার মধ্য। হ্যান্ডসেটের দামের বিছু পরিবর্তন নথি পথে পথে পথে। পথে পথে পথে।

এখনে হ্যান্ডসেটে ব্যাটারি সুল মেলা হয়। এবলো হুলু সিম ট্রি’র সিমকার্ড আকারের পিঠির পেতে সেটে সিমকার্ড করে আপনার হ্যান্ডসেটে স্থাপন কৰা যাব। পাতলা ক্যাপার্টি স্বীকৃতকারীভাবে সঁজিয়ে এগুলি ব্যাটারি সুল করা যাব। ব্যাটারি ধারবার খোলা কৰে এই সংবেদনশীল পুরু আঁচড় সৃষ্টি হয়, যেখে হ্যান্ডসেটের সাথে সিমকার্ডের প্রাক্তিক ফাইবার করা যাব। পাতলা ক্যাপার্টি ওপৰ ট্রি’র শির অপে দেয়া হয়। উত্তের, এখানেই দুটি সিমকার্ড স্থাপন কৰা যাব। সংবেদনে সেটে কেনিয়ের পেছনের অংশ স্থাপিয়ে দেয়া হয়। এ কাজটি কিছুটা সম্পর্কাত্মক। আপন অনেক হ্যান্ডসেটে কেনিয়ের অংশে অংশ একটি ব্যাটারি সুল মেলা হয়।

এবলো হুলু সিম ট্রি’র সিমকার্ড আকারের পিঠির পেতে সেটে সিমকার্ড করে আপনার হ্যান্ডসেটে স্থাপন কৰা যাব। পাতলা ক্যাপার্টি স্বীকৃতকারীভাবে সঁজিয়ে এগুলি ব্যাটারি সুল করা যাব। ব্যাটারি ধারবার খোলা কৰে এই সংবেদনশীল পুরু আঁচড় সৃষ্টি হয়, যেখে হ্যান্ডসেটের সাথে সিমকার্ডের প্রাক্তিক ফাইবার করা যাব। পাতলা ক্যাপার্টি ওপৰ ট্রি’র শির অপে দেয়া হয়। উত্তের, এখানেই দুটি সিমকার্ড স্থাপন কৰা যাব। সংবেদনে সেটে কেনিয়ের পেছনের অংশ স্থাপিয়ে দেয়া হয়। এ কাজটি কিছুটা সম্পর্কাত্মক। আপন অনেক হ্যান্ডসেটে কেনিয়ের অংশে অংশ একটি ব্যাটারি সুল মেলা হয়।

নেকিয়া ২১০০ মডেলের হ্যান্ডসেটে ব্যাটারির সাপোর্ট জন্য কেনিয়ের পেছনের অংশে অংশ একটি ব্যাটারি পাত্র রয়েছে। এখন এই হ্যান্ডসেটে ব্যাটারি পাত্র রয়েছে। যাই এই হ্যান্ডসেটে ব্যাটারি পাত্র রয়েছে তাই হুলু সিম ট্রি’র অংশ জাগো পাওয়া যাব।

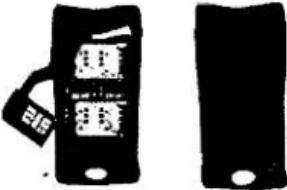


চিন-৩: হ্যান্ডসেটে হুলু সিম ট্রি’ স্থাপন

মোবাইল অ্যুটি

আরেকটি অ্যুন রয়েছে-সেমি-পরিবর্তন করা। জারেজে হ্যান্ডসেটের আরেকটিরিং হিসেবে কেসিং নিন্দে পাওয়া যায়। এমন কেসিং জুড়ে বের করুন যাতে চুম্বল সিম ট্রি' সম্পর্কে হায়।

এখনোর সমস্যা এডনার জন্য চুম্বল সিম কার্ডের জোর হয়ে। হ্যান্ডসেটে কেসিং-এর শেষের অন্ত একটা ভোজ তৈরি করা হয় যাতে চুম্বল সিম ট্রি' বিকল্পে অবস্থা থাকে। টিপ-এ একটি সাধারণ ব্যাককেসিং এবং অপর ব্যাককেসিং বিটিন চুম্বল সিম ট্রি' দেখা যায়।



চিত্র-৪: ফেইনে বিটিন 'চুম্বল সিম ট্রি'

আধুনিক দেশে এখন পর্যন্ত এটি সহজভাবে যান্ত্রিকভাবে হ্যান্ডসেটে চিপ ব্যাটারিটে চুম্বল সিম ট্রি' বিটিন করে দেয় হায়। চিপ-এ লক করুন। আশকর্তা যাব এতেনো আধুনিক দেশের মোবাইল মার্কেটে পুরু শিল্পীর জন্য আসবে।



চিত্র-৫: ব্যাটারিতে বিটিন 'চুম্বল সিম ট্রি'

দুটি সিমকার্ডের 'চুম্বল সিম ট্রি' হ্যান্ডনের পর হ্যান্ডেলে চান করুন। ধৰ্মী, অল্পসময়ে হ্যান্ডেলে সুন্দৰ সিমকার্ড হলো এরীগাফোন এবং একটো। হ্যান্ডসেট অন করার পর এরীগাফোন বা একটো মেয়েনো একটি সংযোগ কার্যকর হবে যা সেটের ডিসপ্লেতে সংশ্লিষ্ট অ্যুনের পোনা দেখে দেখা যাব। ধৰ্মী, ধৰ্মী একটো সংযোগ কার্যকর হয়েছে। একটি যখন সহজে পরিবর্তন করার জন্য হ্যান্ডসেটের পাওয়ার অন করে তিন বাজ করে সেকেত গুর আবাস পাওয়ার অন করুন। এবার ডিসপ্লেতে এরীগাফোন সংযোগের পোনা দেখে দেখা যাব। আবাস একটো সংযোগ কার্যকর করার জন্য পাওয়ার অফ-অন করতে হবে। এক সংযোগ দেখে কেবল অ্যুনের কার্যকর প্রক্রিয়াকে 'সোয়াপ' করা বলু। সেট অফ-অন করার মাধ্যমে 'সোয়াপ' করা যাব।

সেকিনো'র বিপ্লব হ্যান্ডসেটে শর্কটি কি তেজে 'সোয়াপ' করা যাব। সেকিনো'র স্ট্যাটোক্সে ছিলেন (যেখানে নহর লিখে ভায়াল করা হয়) ৩০০০০ টাপ্পেন অব্দে। অব্দে ৩০০০০ টেকে একটা করারে হ্যান্ডসেটে সেকেতে পোনা হয়ে গোপনীয় হয়ে যাবে।

আশকর্তা হওয়ে ইতোমেছেই জেনে গেছেন, দুটি সিমকার্ড একসাথে থাকলেও একই সময়ে দুটি লাইন কার্যকর থাকে ন। একটি হ্যান্ডসেটে একই সাথে দুটি সংযোগ করার ক্ষমতা এবং এতেই হোনি। পাওয়ার অফ-অন করা হলে 'চুম্বল

সিম ট্রি'তে অবস্থিত টিপ সিমকার্ডগুলোর সাথে হ্যান্ডসেটের সংযোগের পরিবর্তন হায়। হলে কেসে সহজে একটি সিমকার্ড হ্যান্ডসেটের সাথে কাজ করে এবং জোরেটি হায়েসেটের সাথে

যেহেতু যোকোনো সময়ে কেবলমাত্র একটি সিমকার্ড কার্যকর থাকে তাই সেবাস পেতে কল করা, সিমকার্ডে ফেনুকুরে স্বত্র সেত করা, ইচকার্মিং অস্যাকেস ইন্বেবুর সেত হওয়া বা আউটকেবে এস-অ্যুনেস সেত করা ইত্যাদি ব্যাকগুলো একটি প্রক্রিয়া পর অপর সিমকার্ডের জন্যেও এতেই কথা হায়।

একটি বিষয় মানে রাখতে হবে, সোয়াপ করার পর হ্যান্ডসেট হচ্ছে কলকার্ট বেকের্ট (যেমন-ভায়াল, মিস্ট এবং বিসিস্ট) সুন্দৰ যাব। যেমন-হ্যান্ডসেটে একটো সাধারণ কার্যকর থাকা অবস্থা যেসের মধ্যে ভায়াল করারে, বিসিস করারে, বা পোনো মিস্ট কল আসলে সেভলো কলনিটিং রেকর্ট হয়ে থাকে। একটো সোয়াপ করে এরীগাফোন সংযোগ করার ক্ষেত্রে একটো করার পর রেকর্টগুলো মুছে পেটে। সোয়াপ করেন কলনিটিং রেকর্ট মুছ যাব, তাই সোয়াপ করার আগে কলনিটিং হচ্ছে অপেক্ষার একাধিক নম্বৰ সম্পর্কিত ভাষ্য আলাব বেরবাস এবং রাখা বৃক্ষগুলোর কাণ্ঠ হবে।

এটা আত্মকারী হ্যান্ডসেটের অভিজ্ঞতা গঠন (যেমন-সিমকার্ডের অবস্থান) প্রক্রিয়া হচ্ছে তিনি, তাই 'চুম্বল সিম ট্রি' ভিত্তিতে হচ্ছে। মানোনো পোনো প্রথমে হোল নিন আপনি শায়াকে হ্যান্ডসেট চুম্বল সিম ট্রি' সাথে কর বিনা। তারপর মানোর বাপাগুলো লক রাখবেন। হ্যান্ডসেটে 'চুম্বল সিম ট্রি' হ্যান্ড করা হচ্ছে পেটে ভায়াজের পরীক্ষা করুণ নিন। সেখানেই কেকেকের ফৌন অফ-অন করে দেখে নিন 'সোয়াপ' ভায়াকের হচ্ছে কিনা। ক্ষেত্র করে দেখে এখন একটো সহজসাধারণ হচ্ছে কিনা।

এ প্রাচীনতম সেলো জেনো আয়ারেটি নেই। তাই সহাধানে দ্বাহুর করাতে হবে। নিজাত প্রয়োজন হচ্ছে হ্যান্ডসেটে হচ্ছে চুম্বল সিম ট্রি' না নেইো ভালো। চুম্বল সিম ধানা হালেই অপনি সিমকার্ড বাকেকে করাবেন। বিনি একটো সহজেই চুম্বল সিমকার্ডে অপারেট বছ থাকে। বক নহজাতিতে বিনি কল আলো তাহলে তা বিসিস্ট করা সহজ ন। বক নহজে আলো কল নিলি বিসিস্ট করাতে চান ভালুক কল মোবাইল/ডিজিটাল অপেক্ষিত স্বীকৃত করা রাখতে পারেন। তাহলে মেট অপনার বক নহজে মিস্ট কল লিখে বা কল করলে তা যাব যাবে চান ভায়া নোটিশতে। অবস্থা এতেরে এস-অ্যুনের মিস্ট করা যাব ন।

কল ভাইভার্ট-ন্যুনেটের আপনার হ্যান্ডসেটের ডায়াল চানে ১১১ নেন নোট লিখে সেভ/ভায়াল করুণ চানু। এখনে ফৌন নহজ হচ্ছে মেই নোট এবং নেরে অপনি মেট করাতে হচ্ছে চান। ভাইভার্ট স্বীকৃত হলে কিসপ্লেতে 'কল ভাইভার্ট আইকন' দেখা যাবে। ভাইভার্ট বাতি করেন ভায়া তিনি ১১১ #১১১ লিখে সেভ/ভায়াল করুণ চানু।

এখনের ভাইভার্ট করার সুবৃত্তি কেবল এরীগাফোন এবং বাল্মীকি-এ পাওয়া যাব। উত্তেখে, ভাইভার্ট করা কার্যকর অন মেবাইন লিমিত করাবে এবং ভাইভার্ট করে হয়ে আর আইভেলিপ রাখতে পারে। এ কার্য হচ্ছে সর্বোচ্চ পেসেলীন নিশ্চিপ্তি।

সিম কাটিৎ

নামাটি দেখেই বোধ হচ্ছে এটি এন এক প্রতি যোৰান সিমকার্ড কেটে কেলার (Cutting) প্রয়োজন হয়। সিম কাটিতে শায়াগুলি অবক লাগে। এ প্রতিটি সিমকার্ড প্রতি দেব করে আসা হয়। তাপমাত্র নাধারণ সিমকার্ড অভিজ্ঞত একটি ট্রেই পুটি প্রতি বিটি মাইক্রোপিটনে বসানো হয়। সবক্ষেত্রে তিনির একটি পার দিয়ে পুরো ট্রেই সাথে মাইক্রোপিট পুটি আটকে রাখা হয়। এ অভিজ্ঞত এটি পূর্ণ আকৃতি সিমকার্ড মতো দেখব্য এবং হ্যান্ডসেটের সিমকার্ড হোকাতে হ্যান্ড করবে এটি দেখা যাবে। চিত্র-৬ লক করলে পুরো ব্যাপারটি পরিষ্কার হবে।

সিম কার্জেন প্রতিটি সিম ট্রি'র হ্যোজন হয়। বিনি এটি সম্পূর্ণ সিমকার্ডে ধান করতে পারে না। যেহেতু সিমকার্ডটি মূল অল মাইক্রোপিট, তাই এখনে সেবাসির মাইক্রোপিট নিয়েই কাজ করা হয়। চিত্র-৬-এ দুই প্রতি একটি

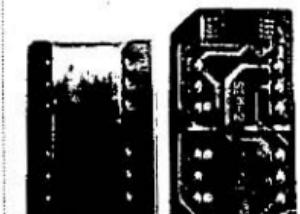
সিম কার্জেন

চিপ



চিত্র-৬: সিমকার্ড কেটে 'চুম্বল সিম ট্রি' করা

এ প্রতি আভিজ্ঞত হচ্ছে স্বীকৃত হ্যান্ডসেটের অভিজ্ঞত হায়গানা। আবাবে কথা দেখেই, বাহিক গঠন দ্বা দিলে সাধারণ 'চুম্বল সিম ট্রি' সাথে এক কাজের ধরণে প্রতিটো শায়াগুলো কাজ করা হচ্ছে। এটি হ্যান্ডসেটের সিমহোলারে জান করা হয় ফলে অভিজ্ঞত হায়গানা প্রয়োজনীয়তা সিয়ে আবাবে হয়। সযোগ 'সোয়াপ' করার ঘণ্টা হ্যান্ডসেট অভ-অন করতে হচ্ছে।



চিত্র-৭: মাইক্রোপিট বসনোত ট্রি

সিম কাটিংয়ের জন্য হ্যান্ডসেট এবং টেকনিশিয়ান ভেটে ২০০ টাকা হচ্ছে ৩০০ টাকা প্রতি এয়োজন হচ্ছে পারে। সিম কার্জেন সুবৃত্তি সরবার কাছেই আপনি করা নাই। আননকে হ্যান্ডসেটে 'চুম্বল সিম ট্রি' স্বাপনের কাজ ভরালেও কাটিৎ কাটিএ। একটো কাজ করলে প্রতিটো কেটে একটো সেভ করাবে।

সিমকার্ড কাটাতে অনেকে ব্যক্তি ধৰাবে করেন না। এক কাটাব হলো-সিমকার্ড কাটিতে যিয়ে অনেক (যাকি অংশ ১১২ পৃষ্ঠা)

মোবাইল সফটওয়্যার ফ্রি ডাউনলোডের ওয়েব গেটজ্যার ডট কম

আরমিন আকরণোজা

বর্তমান সময়ে মোবাইল ফোন দখল যোগাযোগের জন্যই ব্যবহার হচ্ছে তা নয়। দখল পিডিএ'র সুবিধা সহিত মোবাইল ফোনে মানুষের হাতে আসতে তবে করেছে। সদাচালো ডিস্প্লে হ্যান্ডসেটকে প্রতিস্থাপন করেছে কালার ডিস্প্লে হ্যান্ডসেট, আরো নিম্নিটভাবে বলা যায়—যারা প্রথমে হ্যান্ডসেট। এ বর্ষের হ্যান্ডসেটকে সাধারণত মানুষিক সুবিধাসম্পর্ক দেও তার হাতে আজ। এন্দেরের হ্যান্ডসেটের সিলেক্স সুবিধা হলো, জাতা ল্যাপটপেজ (জাতা ২ মাইক্রো এক্ষিশন) দিয়ে ভেজভেল করা বিভিন্ন সফটওয়্যার এবং হ্যান্ডসেটে ইন্টল করে নিয়ে সহজে চালাবে যায়। বিভিন্ন ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহারের সুবিধাই মোবাইল ফোনেকে পিডিএ'র সরকার করে তুলেছে।

মোবাইল ফোনের জন্য ভেজভেল করা সফটওয়্যারগুলোর ফৈলেট হলো, এর আকার পিসির সফটওয়্যারগুলোর ডাউনলোড অনেক অনেক দয়। সহজে সাথে তাঁর মেলাতে মোবাইল হ্যান্ডসেটে নানা কাজে ব্যবহারের সহজ তো এবংই—বালাকেশে একটেলে প্রথমে তিপিওরাইএল প্রযুক্তি মাধ্যমে সীমিত পরিসরে ডাটা সার্ভিস নিচে তক্ত করে। এর পরের মাঝেমাঝে এজ নামে ডাটা সার্ভিস নিয়ে আসে। বর্তমানে একটেলের ক্ষেত্রে তখন ত্বরিষ্ঠেই এক এবং ধারণাগুলোর ক্ষেত্রে ত্বরিষ্ঠেই এক এবং পোর্টেলেই এক এবং পোর্টেলেই ইন্টেল করে ব্যবহার করতে পারেন।

যারা জাত প্রাক্তন হ্যান্ডসেট ব্যবহার করেন, তারা ইচ্ছে করলে প্রায়োগেন বা একটেলের ডাটা সার্ভিস অধ্যয়া হ্যান্ডসেটে জন্য প্রযোজনীয় ডাটা ব্যবহার করতে প্রযোজনীয় এবং বিভিন্ন প্রযুক্তি সফটওয়্যার হ্যান্ডসেটে ইন্টেল করে ব্যবহার করতে পারেন।

ইচ্ছেরন্টে মোবাইল এবং হ্যান্ডেল ডিটাইলের জন্য সফটওয়্যারের সফার নিয়ে রয়েছে www.getjar.com নামে একটি ওয়েবসাইট। এ সাইট থেকে বিভিন্ন সফটওয়্যার ডাউনলোড করতে পারেন তাঁর সাথে সহজে হ্যান্ডসেট সহজে সাইটে সাইটে প্রাইভেট করতে হচ্ছে। wap.getjar.com অ্যাক্সেস ব্যবহার করতে হচ্ছে। প্রিশিপারাইজ বা এক ব্যবহার কর মোবাইলে সফটওয়্যার ডাউনলোড করতে সহজে কোম্পানি (একটেল/প্রায়োগেন) ধন্দত জাত প্রযোজ্য হচ্ছে।

এবাব 'গেটজ্যার ডট কম' সাইট সম্পর্কে জানা যাব। সাইটটি এমনভাবে ভেজভেল করা হচ্ছে, যাতে হ্যান্ডসেট অধ্যয়া বিভিন্ন সফটওয়্যারের সহজে ডাউনলোড করে নেমা যায়। www.getjar.com সাইটে সহজে করলে এবং এখন নিয়ে ১-এর মতো একটি ক্লিন দেখা যাবে (চিত্র-১)।

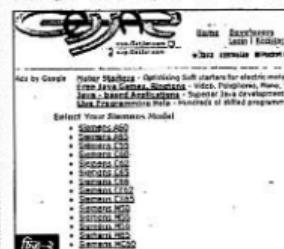
চিত্রে সাইটটির হোমপেজের ক্ষেত্রে তুলু অশ দেখা যাবে। তুল করার সময়ে পুরো পেজে খালি হয়ে থাকে। এখনে প্রযোজনীয় ক্ষেত্রে 'লিঙ' এর নিক শক করা যাব। চিত্রের বাঁ পাশে, সফটওয়্যার



ত্রুটি করার জন্য দুটি অপসরণ রয়েছে। একটি হলো, 'ট্রাউজ সফটওয়্যার' বাই ডিভাইস' এবং অপরটি 'ট্রাউজ সফটওয়্যার' বাই প্লাটফর্ম। হ্যান্ডসেটের জন্য প্রযোজনীয় সফটওয়্যার এ অপসরণ অধীনে থাকে বিভিন্ন লিঙ-এ ডিক করে পাওয়া যাব। তবে এ ক্ষেত্রে আবারু দুটি দেখ 'ট্রাউজ সফটওয়্যার' বাই ডিভাইস' অপসরণের দিকে। এ অপসরণের অধীনে এলেক্ট, মটোরোলা, নেক্সু, প্লানাসলিন, সার্জেন, সামুজার, শার্প, সিলেক্স কোম্পানি আলকাটেল, এলেক্ট, মটোরোলা, নেক্সু, প্লানাসলিন, সার্জেন, সামুজার, শার্প, সিলেক্স এবং সনি এক্সিসন-এর লিঙ রয়েছে।

সফটওয়্যার ডাউনলোডের আগে প্রথমে দেখে নিতে হবে আপনার হ্যান্ডসেটে জাত এবং এলাবল সফটওয়্যার স্পার্কেট করে নি। আপনার হ্যান্ডসেটে যে কোম্পানির তৈরি সে 'লিঙ'-এ ডিক করুন। এই কোম্পানির তৈরি বিভিন্ন হ্যান্ডসেট মডেলের একটি তালিকা আসবে; যাতে দেখা থাকবে সফটওয়্যারগুলো সহজে নিয়ে পাবে।

হ্যান্ডসেটে কোম্পানির তালিকা থেকে সিলেক্স লিঙে ক্লিক করে তিনি ২-এর মতো একটি পেজ



পাওয়া যাবে। এবাব আপনার হ্যান্ডসেট মডেলের লিঙে ক্লিক করুন। উদাহরণ হিসেবে এখনে সিলেক্স এর ৬২-এর মডেলের জন্য M65 লিঙে ক্লিক করা হচ্ছে। এরপর তিনি ৩-এর মতো একটি পেজ খুলবে। এ পেজটির দিকে আলোকে লক করা যাব।

পেজের বাঁ পাশে বিভিন্ন ক্যাটাগরি অনুসারে 'অল সফটওয়্যার', 'পেসে', 'আপ্লিকেশনস' এবং 'প্রেজিসিলিন রিয়েলস' নামে বিভু লিঙ রয়েছে (চিত্র-২)। এ লিঙে ক্লিক করে সহজে প্রযুক্তি সফটওয়্যারগুলোর জন্য প্রযোজনীয় পেজে খালি হয়া যাব। অপর সাধারণভাবে আরো সফটওয়্যার অপসরণ নির্ধারণ করা থাকে। এবাব পেজটি ক্ষেত্র

করুন। এ পেজে বিভিন্ন সফটওয়্যারের অধীনে রেজে জন্য লিঙ, সফটওয়্যারের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা, হেড ইমেজ, কর্তৃবাবে ডাউনলোড করা হচ্ছে ইত্যাদি তথ্য থাকে। এ ধরনের বেশ কটি পেজ



রয়েছে, এবং প্রথম পেজটি তত হচ্ছে ১০ অবস্থান থেকে। অপরি তত নবৰ পেজের অবস্থান করুন তা থেকে যাব। পেজটির উপরের দিকে এবং একাধিক নিচে দেখুন অনুসূচিক লাইসেন্স পেজে ক্লিক করুক নথরের মধ্যে মে নথরের লাল বৰ্ব ধারণ করে আ যেকে। অন্যান পেজে যেকে মে নথরে চাইলেস স্টার্ট পেজে নথরে ক্লিক করাত হবে এবং চাইলেস এবং ক্লিক করে আপনার পেজের মে নথরে ব্যবহারে করতে হবে আ স্যুটি পেজের জন্য লিঙ-এ ক্লিক করে।

প্রথমে হিলু করুন কেন কেন ধরনের সফটওয়্যার আপনার প্রয়োজন। তাঁর পাশে ক্যাটাগরি অনুসারে সেসেস সফটওয়্যারের জন্য স্টার্ট পেজে যান। সেসু এখনে রাখা সাথে সফটওয়্যারের মধ্যে কোনোটি আপনার দরকার। সফটওয়্যারটি পেজে তাঁর নামের উপর ক্লিক করতে হবে এবং ক্লিক করে আপনার পেজে নথরে ক্লিক করতে হবে।

উদাহরণ হিসেবে, অথবা পেজে দেখতে পাওয়া 'অপেলা মিনি' সফটওয়্যারটির জন্য Opera Mini লিঙে ক্লিক করা হচ্ছে। চিত্র-১-এর মতো একটি পেজ খুলবে।



এ পেজেই 'অপেলা মিনি' সফটওয়্যারটি ডাউনলোডের জন্য প্রযোজনীয় নির্দেশনা দেয়া আছে। এখনে 'অপেলা মিনি' সম্পর্কে বিভিন্ন বর্ণনা, সাইজ, তারিখ, সবশেষ আপডেটে বর্ণনা,

হয়েছে, ইতোমধ্যে কর্তব্য ভাইনসেলেভ করা হচ্ছে, পিসিসি ডাইনলোডের নিয়ম, মোবাইল ফোনে ভাইনলোডের নিয়ম ইত্যাদি সংক্ষেপে সর্বাঙ্গে করা হচ্ছে।

‘অপ্রেয়া মিলি’ সফটওয়্যারটি জিপিআরএস বা এজ ব্যবহার করে সরসবি ডাইনলোড করার জন্য, হ্যাক্টরেট থেকে wap.getjailbreak.com ডাউনলোড করুন। এগুলির ‘কৃষ্ণ ডাইনলোড’ এ ধরণ। এখন অপ্রেয়া মিলির জন্য নির্বাচিত ডাইনলোড কোড়ে ৪১২২ ব্যবহার করে একে করুন। সফটওয়্যারটি হ্যাক্টরেট ডাইনলোড হবে। কোনো ফোনে হ্যাক্টরেট সফটওয়্যারটি ব্যক্তিগতভাবে ইনস্টল হয়ে থাকে।

হ্যাক্টরেটের জন্য যে সফটওয়্যারগুলো ডাইনলোড করা হয় তা দুটি ডিপ ডাইনলোডের জন্য ‘ইমেজেস’ এবং ডিডিও করুন। এগুলির ‘কৃষ্ণ ডাইনলোড’ এ ধরণ। এখন অপ্রেয়া মিলির জন্য নির্বাচিত ডাইনলোড কোড়ে ৪১২২ ব্যবহার করে একে করুন। সফটওয়্যারটি হ্যাক্টরেট ডাইনলোড হবে। কোনো ফোনে হ্যাক্টরেট সফটওয়্যারটি ব্যক্তিগতভাবে ইনস্টল হয়ে থাকে।

ইন্টারনেট থেকে পিসিসি ডাইনলোডের জন্য ‘ডাইনলোড’ করা হচ্ছে তার পরে ফাইল ডাইনলোড র্যাজেট (jad) এবং জার (jar) নিয়ে তৈরি। হ্যাক্টরেটে যদি সফটওয়্যারটি ব্যক্তিগতভাবে ইনস্টল না হচ্ছে তাহলে একটি এন্ড্রয়েড ফাইলে ডাইনলোড থেকে তেজের বাবে। প্রথম ভাবে ক্যাবলের সাথে হোস্টারটি হ্যাক্টরেটে নিয়ে নিন এবং ব্যক্তিগতভাবে ইনস্টল না হলে উপরে বর্ণিত নিয়ম অনুসরে ইনস্টল করুন।

এ প্রয়োজন থেকে আমরা প্রতি প্রতি হ্যাক্টরেটে করে আমরা হ্যাক্টরেট সফটওয়্যার ডাইনলোড করে দেয়া যায়। ডাইনলোডের কেনিত্ব করার পরে আপনি আর কোথাও করছেন তা দেখান স্থাপিত বিদ্যুৎ নিয়ে যাবা শপার্কোমের করেনেমেকোহুম তারা জানেন ‘পিবিওভিক টেবিল’ বা ‘পিবিওভিক স্টেশন’ এবং একটি প্রোগ্রাম নামের একটি সফটওয়্যার। এখানে থেকে ডাইনলোড করে নিয়ে যাবা। এই পিবিওভিক টেবিলে ১০৯টি মৌল আছে, তারের প্রারম্ভিক স্বর্ণ, পর্যবর্তনিক ভর, ইন্টেলেক্টিভ বিবাদী, ভ্রূত অবস্থা ইত্যাদি বিবর স্বীকৃত চর্মকরণভাবে সন্ধারণ করা হচ্ছে। তার মধ্যে নিম্নোকে ‘গেজেজার টার্ট’ করে ব্যক্তিগতীয় আলাপণ এবং একটি সফটওয়্যারটি হ্যাক্টরেটে ইনস্টল করে পর্যবেক্ষণ সহিত স্বতন্ত্র হাতের কাছে সহজে দাখাই যাব।

প্রতিটি সফটওয়্যার এবং তার সঙ্গের সংযোগ সংক্ষেপে এস হিসেবে বর্ণনা করা হচ্ছে। তাই পছন্দের সফটওয়্যার বাছাই করতে তেজের কোনো সমস্যা হচ্ছে।

তৃতীয় সফটওয়্যার নয়, মোবাইল ফোনের জন্য দেখে এবং বিটোনে পেশে হলে প্রেক্ষাৎকারের হোমপেজে প্রক্রিয়া এবং অন্যের নিচের অংশে থান। এই অংশে গেমের জন্য প্রিমিয়ার মোবাইল ফোন পেম্প’ এবং বিটোনের জন্য ‘পলিফোনিক রিলেটেন্স’ লিপ্ত করো। সংগ্রহ লিপ্ত করে সফটওয়্যারের নথি করে একটি পেশ কৃত করো। সংগ্রহ থেকে অযোজ্ঞনা বা পছন্দের সূচনা দেখে এবং অন্যের সাথে পার্শ্বে করে পার্শ্বে করে মাঝে মাঝে আলাপণ করো।

মোবাইল ফোনের জন্য ওডিওপেশন এবং প্রীজিপি ফনক্ষেপের লিপ্তিপি ডিডিও-এর জন্য

হেমপেজের নিচের অশে বর্ণে বর্ণে ‘ওডিওপেশন আর্ড ব্যাক্সিউস’ এবং ‘প্রীজিপি টিপিডিও’ নামে দুটি লিপি। এই লিপসটির ক্ষেত্রে সাইটেটি অপর একটি সাইটে থেকে পাওয়া যায় (চিত্র-৫)।

ত্রি ওয়ালপেপার বা ডিডিও কিপ ডাইনলোড করার জন্য, হ্যাক্টরেট থেকে wap.getjailbreak.com ডাউনলোড করার জন্য সরাসরি www.ovo.com ডাউনলোড করাতে পারেন। হ্যাক্টরেটের সাথেয়ে সাইটেটির হ্যাক্টরেটের ডাইনলোড করার জন্য wap.ovo.com ডাউনলোড করা হচ্ছে। www.ovo.com স্পষ্টকৈ কিনু বিবরে আলোকপাত করা যাক। সাইটেটি হ্যাক্টরেটের জন্য মূলত ইমেজ এবং ডিডিও কিপ ডাইনলোড করার জন্য কানুন করা যাবে। চিত্র-৬ লক করা যাক।

হেমপেজের উপরে হবে ডাইনলোডের জন্য ‘ইমেজেস’ এবং ডিডিও করার জন্য ‘প্রিডিও’ নামে দুটি লিপ রয়েছে। লিপগুলোয় ক্লিক করে সংজ্ঞান করাটে-ই এসে পেশে যাওয়া যায়। ইমেজেস বা প্রিডিও পেজে পেশে হবার পর পেজের বী ক্লিক করে ফাইলের জন্য এ ক্যাটাগরিতে বিভিন্ন স্পষ্টের মাধ্যমে প্রস্তুত হয়। লিপগুলোয় ক্লিক করে সংজ্ঞান করাটে-ই প্রেসে প্রোগ্রাম। এখানেও ক্লিকক সংজ্ঞানের জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

অকেজিটি বিবরের নিকে লক রাখা যাব। যে টেলিপিস্যানের কাছে দান সিমকার্ড করার জন্য কাটা সিমকার্ডের অপেক্ষানো অপেক্ষা সুপ্রতিষ্ঠিত স্বতন্ত্র করা হচ্ছে। আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

অকেজিটি বিবরের নিকে লক রাখা যাব অকেজিটি করার জন্য কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য একটি প্রোগ্রামের অভিজ্ঞতার আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের অপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

বেসিনেজ কাটা হলে সেমের জন্য এসে আপনি এসে চোট বিলাইসেই ব্যবহার করার হৰে এসে কোনো বাধার নেই। ইলেক্ট্রনিক কাটা সিমকার্ডের প্রোগ্রামে এসে আপনি আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না। একই কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

মোবাইল ফোন বা হ্যাক্টরেটে ডাইনলোডের জন্য ত্রি সফটওয়্যারের ডাইনলোডের ফোনে ক্লিক করার জন্য এসে আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের সহজে পরীক্ষা করা যাব। আপনি জিপিআরএস বা এজ ব্যবহার করার জন্য কাটা সিমকার্ডের প্রোগ্রামে এসে আপনি আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

অগুজি প্রয়োজন করার জন্য কাটা সিমকার্ডের প্রোগ্রামে এসে আপনি আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

মোবাইল ফোনে একাধিক সিমকার্ড

(১১০ পৃষ্ঠা পর)

সময় তা নই হয়ে মোবাইলে ভাইনলোডের জন্য মোবাইল একাধিক সিমকার্ড করাতে নেয়া জৰুৰী।

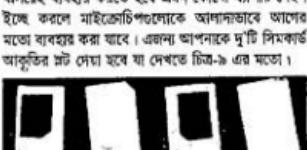
সহজে, নির্মাণের সাথে সাথে, সিমকার্ডের ব্যবহারে ডাইনলোডের পার্শ্বে, স্থানীয় অফিস কর্তৃপক্ষে অফিসে কাটা সিমকার্ড করাতে নেয়া জৰুৰী। এটি নেবাবে অবেক্ষণা ‘কাটিং ট্রায়াস’-এর মতো। সিমকার্ডের পার্শ্বে সিমকার্ডের পার্শ্বে সিমকার্ডের পার্শ্বে নেয়া জৰুৰী।



চিত্র-৫: সিমকার্ডের

তাই প্রয়োজনৈ জিপেস করে নেয়া জাতে, সিমকার্ড করাতে তার সিমকার্ডের ব্যবহার করাবে নিবৰ্ণে বিলাইস। আলেক্সেন্ডার টেলিপিস্যানে কাটা সিমকার্ডের প্রোগ্রামে অসাধারণে কাটা করে করা আলেক্সেন্ডারের সুবিধা করাবে। যে কাট সিমকার্ডের প্রোগ্রামে আলেক্সেন্ডারের সুবিধা করে করা আলেক্সেন্ডারের আপেক্ষা আসবে নাই। কাট করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

অকেজিটি বিবরের নিকে লক রাখা যাব। যে টেলিপিস্যানের কাছে দান সিমকার্ড করার জন্য এসে আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের অপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না। একই কাটা সিমকার্ডের অপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।



চিত্র-৬: কাটিং ট্রায়াস: সিমকার্ড আলোকিত কর্তৃ

আর যদি না দেখ তাজেল তাদেশ কাট মেচে ঢেকে চোলা বাধা আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের প্রোগ্রামে এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না। কাট করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না। এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

বোকাল প্রযোজনৈ আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের প্রোগ্রামে এসে আপনি আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না। এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

কাটিং প্রযোজনৈ আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের প্রোগ্রামে এসে আপনি আলেক্সেন্ডারে কাটা সিমকার্ডের আপেক্ষা করার জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

মোবাইল ফোনের জন্য ওডিওপেশন এবং প্রীজিপি ফনক্ষেপের লিপ্তিপি ডিডিও-এর জন্য

চিত্র-৭

মোবাইল ফোনের জন্য ওডিওপেশন এবং প্রীজিপি ফনক্ষেপের জন্য এসে আপনার অভিজ্ঞতার এবং প্রশ্ন তা আর বলাৰ অপেক্ষা রাখ না।

চিত্র-৮: প্রিন্সেস বিলাইস

চিত্র-৯: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১০: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১১: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১২: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১৩: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১৪: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১৫: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১৬: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১৭: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১৮: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-১৯: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২০: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২১: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২২: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২৩: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২৪: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২৫: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২৬: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২৭: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২৮: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-২৯: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩০: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩১: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩২: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩৩: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩৪: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩৫: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩৬: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩৭: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩৮: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৩৯: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪০: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪১: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪২: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪৩: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪৪: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪৫: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪৬: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪৭: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪৮: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৪৯: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫০: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫১: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫২: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫৩: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫৪: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫৫: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫৬: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫৭: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫৮: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৫৯: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬০: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬১: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬২: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬৩: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬৪: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬৫: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬৬: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬৭: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬৮: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৬৯: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৭০: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৭১: মোবাইল প্রযুক্তি

চিত্র-৭২: মোবাইল প্রযুক্তি