

অভিযান অধ্যাপক মোঃ আব্দুল কাদের

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগৎ

সংখ্যা ১০০

MAY 2004 14TH YEAR VOL. 1

১৪

তাৰ

বছৰ তাৰ সংখ্যা

১০০৪ বছৰ তাৰ সংখ্যা

দারিদ্র্য বিমোচনে আইসিটি

পৃষ্ঠা-২৭

পৃষ্ঠা-৮৩

অনিচ্ছ্যতার
দেশে সুখবর

পৃষ্ঠা-৮৫



মাসিক সম্পর্ক প্রকাশন অধ্যক্ষ, এবং
মাসিক প্রকাশন পরিষেবা ইন্ডাস্ট্রি

মোড়োবাদী	১২ সপ্তাহ	২৪ সপ্তাহ
প্রকাশন	১২০	১৫০
সম্পর্ক প্রকাশন	১২০	১৫০
প্রকাশন প্রকাশন প্রেস	১০৫০	১৫০০
ইলেক্ট্ৰনিক্স	১২০	১৫০
প্রকাশন প্রকাশন	১০০	১৫০
প্রকাশন	১০০	১৫০

মাসিক নথি প্রকাশন প্রকাশন করা মাসিক প্রকাশন
মাসিক "কম্পিউটাৰ জগৎ" মাসিক প্রকাশন
প্রকাশন প্রকাশন প্রকাশন প্রকাশন প্রকাশন
প্রকাশন প্রকাশন প্রকাশন প্রকাশন প্রকাশন

প্রকাশন প্রকাশন

ফোন : ১২০৫৮৫৮৫৮, ১২০৫৮৫৮৫৮, ১২০৫৮৫৮৫৮

ফোন : ১২০৫৮৫৮৫৮, ০২৯২-৪৪৪৪২২৯

E-mail : jagat@comjagat.com

Web : www.comjagat.com

খুচৰা বিক্ৰেতাদেৱ ওপৰ ভ্যাট !
ট্যাক্সও কী আসছে ?

সুচী - পৃষ্ঠা ১১
বিজ্ঞাপন সুচী - পৃষ্ঠা ১২
বৰ্বৰ - পৃষ্ঠা ১৫

ଆଇସିଟି ଓ ଆମ୍ବାଦା

বাস্তুর তা হচ্ছে, আমরা এখনো আগামো দলিলিত্বার মৌলিক করতে পারিনি। এই দলিলিত্বার টেকনিকের জন্মে নাম সুবিধা নাম ভৱ। নাম দর্শন। নাম বক্ষণ। নাম পরিচয়ন। নাম কৃত। নাম প্রক্রিয়া করত। বিকৃত নারিত্বার মোচনে খেলেই যেনে সাক্ষরণের প্রয়োজন তিকানার পৌঁছেতে পূর্ণপর্যায়ে না। বিকৃত নারিত্বার মোচনে আমাদের ব্যক্তিগত প্রশংসন, ভব, যথ আর দর্শন ব্যক্তিগত প্রশংসন হচ্ছে। নারিত্বার মোচনে আমাদের ব্যক্তিগত প্রশংসন, ভব, যথ আর দর্শন ব্যক্তিগত প্রশংসন হচ্ছে। এই দলিলিত্বার টেকনিকের জন্মে লাভিয়ে আমাদের মতো অবিস্মিতভাৱে সূর্যল দেশ এবংই এবংই তাদের এই সূর্যলতা কাটিয়ে নারিত্বালী অবস্থিতিৰ দেশে পৰিষ্ঠিত হচ্ছে। তাইওয়ান, দাপিঙ কোরিয়া এবং জাপান উদাহৰণ। আগামো দেশ ভারত আইসিটি নিয়ে এই এই করে এর অবস্থিতিক এগিয়ে নিয়ে থাকে। এবৰ দেশটাহোৰণে সামাজিক রেখে দেশের নারিত্বার মোচনে আইসিটি ব্যবহারে আইসিটি ব্যবহারে আইসিটি সাহায্য কৰিব পাৰি। তবে আইসিটি যে দলিলিত্বা বিমোচনে প্ৰযোজন হাতিবাঞ্ছ হচ্ছে পাৰে স ক্ষমতাৰে অবশ্যই কেৱল দিবা ঘালকে ছাবে ন। নারিত্বার মোচনে আইসিটিকে সীভাৱে আজ লাগানো যাব, তাৰাই একটি দিক-নিৰ্মিলণ হুলু খৰাই আমাদের একাবেৰ প্ৰকল্প প্ৰতিবেদন। এ প্ৰকল্প প্ৰতিবেদনে আমাদে আপনা সংস্থাৰ দলিলিত্বীৰ জন্মেৰ বাবে তিকু তালিব প্ৰশংসনৰ আয়োজন ও প্ৰয়াৰ হচ্ছে। আশা কৰি, তাৰা এসে তাৰিখদলালো জামতে বুকেত সত্ত্বে গৱেষণাৰ পথে এবং দে অনুসৰি বাস্তুগুহত পদচক্ষ দেবৰেন। কোৱাৰ্গ, নারিত্বার চৰণ অধিবাস হৈকে এ জাতিক বঢ়াতে হৈবেই।

এলিকে দেন্তে একটি হাইটেক পার্ক গড়ে তোলার জন্যে গত ২৪ এপ্রিল ২০১৩ একজন জনি
বাস্তুকর্ত্তা করা হয়েছে যথাযথ কার্ডপেকের কাছে : ২৫১ মেট্রি টাওর বাবে এই হাইটেক পার্ক
কার্ডপেক বাস্তুকর্ত্তা করেছে বিশ্বাস এবং ভঙ্গ ও যোগাযোগ সম্পর্ক প্রস্তুত। জানা গোচে,
পিয়ারো আন্তর্বর্তী দশমলক্ষের হাইটেক পার্কের আদলে এ পার্কটি সমিষ্ট হবে। আমরা এ পার্কের
জন্য ত সকল ব্যবস্থাপন করছি।

ଚାଲିଟି ସଂୟାଟି ପାଠକମେର ହାତେ ଶୈଳ୍ମୁନିନ ଧର୍ମାନ୍ତିରେ କମଲିଟୋଟିଆ ଜ୍ଞାନ ପରାମର୍ଶ କରନ୍ତେ ଅଭିମିତ୍ତ ପ୍ରକଶନରେ ଚାଲିଥିଲା ବର୍ଣ୍ଣା ଯାହାକୁ, ଯାହାକୁ, ବିଜାପୁରନାନ୍ଦା, ଯାହାକୁ, ପୃଷ୍ଠାପତ୍ରରେ ଭଲଭଲିନୀରେ ଆଶ୍ରତିକି ସହସ୍ରାମିକର ହଲେ ଏ କାଳିଜ ଆମାଦେମ୍ ଫକେ ସରକ ହେଉଛେ । ଏତିନେଟରେ ଯାହା ଏହି ବିଶ୍ଵାସି ଆମାଦେମ୍ ଅଭିଭବ ହେଉଛି ।

ଲେଖକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ

- ଲକ୍ଷ୍ମୀଶ୍ରୀ ତୋରୁଳ ଇନ୍‌ଡାମ
 - କେ.ଏ.ଏ. ଅଳ୍ପି ରେଧୀ
 - ମୋହନ୍ କୁମାର ଇନ୍‌ଡାମ
 - ମୋ: ଆରାମ୍ବନ ପଦ୍ମପ୍ରେସ୍



Name of Company	Page No.
Aftab IT Ltd.	26
Agni Systems Ltd.	20
Alpha Technologies Ltd.	44
Ananda IIT	24
Asia Infosys Ltd	49
BBIT	40
Bijoy Online Ltd.	14
Ciscovalley	89
Computer Source Ltd.	2nd Cover, 75
Daffodil Computers Ltd.	58, 59, 60
Dafodil Online	79
DIIT- Daffodil Institute of IT	34
DNS Distributions Ltd.	43
ECSAS Computers & Equipment	10, 11
Excel Technologies Ltd.	37
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	18, 19
Hewlett Packard	Back Cover
Ingram Micro	38, 105
Intel	93-96, 106-110
International Computer Network	16
International Office Equipment	102
JAN Associates Ltd.	56, 57
Leads Corporation	103
MA Enterprise	84
Microimage Bangladesh	54
MRF Trading Co.	101
Multilink Int'l. Co. Ltd.	6, 7, 9
Nova Computer	100
Orient	76
Oriental Services	8
Perfect Computers & Networks	13
Power Point Ltd.	15
SMART Technologies (BD) Ltd.	53
Sofar Enterprise Ltd.	12
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	3rd Cover
Syscom Information Systems Ltd.	104
Thakral Information Systems Private Ltd.	17
Valentine International	55
Western Network Ltd.	22
WOW IT World Ltd.	47

বাঙালীদের ভালো লিনআক্সভিক্স বাংলা ওএস

জাপান, চীন ও দক্ষিণ কোরিয়া যৌথে
উভয়দেশে ইউরোপের বিকল ওএস ভেলেপের
উদ্যোগে নিয়েছে। এ মাত্রে সেখ ততী মধ্যে
পারস্পরিক আলাপ-আলোচনা চলবে। ডেক্ট
ডেস্টগেলের সহকরমে একেবারে হাস্যী আইসিসি
কোম্পানিগুলো অঙ্গোনীয় উৎসাহ দিলেও এবং
অবিকল সহায়তাতে নিষেচ। এই উভয়দেশের যথাবাব
বাস্তবালন সংযোগ হলে কোন এক সময় হাতে
গুণেন সোর্টিং কেন্দ্র নির্মাণ ওএস করা আসবে।
কোম্পানি তাদের অধীন স্টেশন স্থান নিয়ে নিয়ন্ত্রণ করে
গোপ। যদি সিঙ্গাপুর ভারা নির্মাণ ষ্টেশনটা কোন
ওএস ভারা ভেলেপ করে তাহলে তাদের আর
অর্থ কষত করে ইউরোপ বা অন্য দেশে আবারোঁই
নিষেচে কিনতে হবে না। যাইহোক উভয়দেশে
ভেলেপের অধীন নির্মাণ ওএস কোম্পানি তারা
কমপিউটার অপারেটর করেন শুরুব।

একজনে তাদের বিশেষ সুবিধাও রয়েছে।
সে সুবিধা ভাগণগত না হলেও বর্গণ যদি হয়
তা হচ্ছে সহজেই এক ভাষা থেকে কোন ট্রেইন
মালাজোকে অন্য ভাষায় অনুবাদ করা যাবে।
যদি তাই সব হয় তা হচ্ছে এই দেশের ভাষাগোলী
কের অন্য দেশের ভাষা না বুঝলেও সে ভাষার
কোন ভূগোলের নিচে ভাষার অনুবাদ করে নিয়ে
গৃহে যা বুঝলে পারেন। এতে সহজে পি-
কেটিক মোহামেদ সংযোগে সহজে জেনে
সহজ হবে। অতি সাধারণ একজন নাগরিক
ভিন্নভৌমী ভাষা বুকে অনেক কষ্টিন কাজ ও কর্তৃত
পারবেন। যেন, আরেক অনেকেই ইংরেজ
ভাষা বুঢ়ি না। কিন্তু বাংলা যেটা মাঝেই হোক
তাকে সুবিধা হবে না। একজনে ইংরেজিকে
যদি কম্প্যুলেন্স ব্যবহার করে বাংলার রূপান্তর
করা যাবে তাহলে বুঝলে সুবিধা হবে না। এ
কাজটি করা যাবে উক্ত ইংরেজের মাথায়
কেজেপে করা যাবে নিয়ন্ত্রিত ও কাজ নিয়ে।

এই উদ্যোগের আরো একটি সুবিধা হচ্ছে
উইজেনের বিকল্প হিসেবে এটি কাজ করবে
এবং ওপেন সোর্সকোড নির্ভুল হওয়ায় যে কেউ

ତାର କାଜେର ସୁବିଧାରେ ତାର ଉପ୍ରୟୁକ୍ତ କରେ ଏକେ ଡେଲେନ୍ କରେ ନିତେ ପାରବେ । ଏହି ସୁବିଧା କିମ୍ବୁ ଉଈଭୋଜେ ନେଇ ।

জপন, চীন দলকিং বেলিয়া কী করছে
তা বড় কথা নয়। কথা হচ্ছে এই উদ্যোগের
মাঝে আমাদেরও কিছু পিছনীয়া আছে।
আমরাও লিন অ্যারু নির্ভর বাস্তু ওএস
কে উদ্যোগে উদ্যোগে নিয়ে পারি। আমরাও এ
ক্ষেত্রে প্রাথমিক ধারা প্রতিবেক্ষণ করি থাকুক
তা যদি আমরা দূর করতে পারি এবং সরকারি
মা হোক বেসরকারি উদ্যোগাদার অর্থ সহায়তা
দিয়ে সহজতা করতে পারি তাহলে আমরা
উদ্যোগে বিশেষ সম্পর্ক দ্বা আশিক খৈ ওএস
ডেভেলপমেন্ট প্রাপ্ত করিব। এ বিষয়টা
সরকারের জন্ম এবং বৃক্ষ উচ্চিত।

বাংলাদেশে এ দরবারের একটা উদ্যোগ নেয়া
হয়েছে। তারা খালিকো কাজও করেছে।
কিন্তু অর্থনৈতিক মতো এন্ততে প্রাচৰে না।
এ বিষয়টা সরকার ও সরকার সংস্কৃতারও
জানে। কিন্তু তারাগুলি ভাবেই সহজভাবে লক্ষ্য

বাস্তুগত ডেনোন নেয়া হইল।
ভালো সমরণ কী এই সুবিধা-অসুবিধা
যথে না। হয়েও তাই। অবশ্য নাও হতে
পারে। এই দোনো পরিষ্কৃতিতে আমাদের
অবশ্যই কর্তব্য নির্বাপ করা উচিত। জাপান,
চীন ও সশ্বিত বেঙ্গালুরু পদার্থ অনুসরণ করে
লোক আঘাতার অগভঙ্গের সহজেতে উন্মুক্ত
সের্সকেডভিলিক ওএস ডেভেলপ করা যাব কি-
না তার সূচিতে বাচাই-বাচাই করা উচিত। এ
ফলে ফি-পালিক সর্পরক্ষ গড়ে তোলা উচিত।
মনে কৈ সংস্কৃত হয় তাহের কৈ ব্যথের আবশ্যিক
জাতের মতো সিসিটের নির্ভর ওএস ডেভেলপ
করতে পারবো এবং বাল্ক কমপ্লিট উন্মুক্ত
করে পারবো। আশা কৰি, সহজেট সহজ
ব্যবহার আসবে সিসিটের আবশ্যিক।

সালাউদ্দিন সৈকত
রায়গঠ, সিলেট।

କୁମାର ପାତ୍ର ଶିଳ୍ପୀ ପରେ

କ୍ରମିକଟାର ଯଥେ ଏପିଆଲ ସଂଖ୍ୟାତଥିବା ଏକାଶିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ନମିନିତି ପରିବହାର କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏତେ ଯୁକ୍ତକାରୀତିର ମୋଟିସିନୋ ହାଇକ୍ରୁଣ କାରେଲ୍ ତ୍ରୈବେଳେ ଉପରୋକ୍ତ ହେଉଥିବା ଜୋଙ୍ଗେ ହେଲେ କିମ୍ବା ମେଲେ ଦେଇବାକୁ ପାଇଁ ଏକାଶିତ ଡ୍ରୋପ୍‌ଟ୍ରେନ୍ ଡ୍ରୁଗ୍‌ଟ୍ରେନ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ବିଶ୍ୱାସ ଯାହାଦେବେଳେ ଜ୍ୟେଷ୍ଠ ଅନୁଭବୀରୀ ହେଲେ ପାରେ । ବାଲାମାନେ ସମି ଲିଖିବା ଏକିଟାନ୍‌ମଧ୍ୟରେ ବିଶେଷ ଚାର୍କଟିକି ବା ନାନ-ଅନାନ ଦିଲେ ଏ ଧରନର ଉପରେ ନେବା ଯେ ତାହିଁ ଉପରେ ଆମାର ଏବଂ ବିଶ୍ୱାସର ନେତ୍ର ନେତ୍ର ପ୍ରକଟି ଡ୍ରୁଗ୍‌ଟ୍ରେନ୍ କରିବାକୁ ପାରେ । ମୁଣ୍ଡିତ ଅନୁଭିତ ନର୍ ଶାର୍କି ଇନିଲିଭାର୍ଟିକର ଶିକ୍ଷୀରୀରୀ ଡାଇ ପ୍ରାପନ କରିବାକୁ । ବିଶ୍ୱିବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପରମ ମହାନ୍ ଫର୍ମଟକ୍ଷେତ୍ରେ ଯେବା ଏକାଶିତ ଏକାଶିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ଏକାଶିତ ମହେ

ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଏକମୟ ହାତେ ଦେଖା ଥାଏଟ
ଅଭାବ ସନ୍ଧାନକାରୀ କିମ୍ବା ପ୍ରକ୍ଷେପ ରଖେଇଁ
ଥିଲେ ଯାଏଇ ଉଚ୍ଚମନ୍ଦିର କରା ଯାଏ ।
ଏବଂ ଏକଟ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶିକ୍ଷାରୀଙ୍କୁ
ନିଜଙ୍କ ଉପରୋକ୍ତ ସମ୍ପଦ କରା ହେଲାମ । ଅବ୍ରାହାମ
ତାଙ୍କୁ ଯାଇ ନାମାନ୍ତରମ୍ ଅର୍ଥ ସହାଯତା ଦେଖା
ଥିଲେ ଆମ୍ବାକୁ ତାଙ୍କୁ ମୌଳିକିତାରେ ଦେଇ
ହେଇଛୁଲେବାର ଶାଖେ ଝାବେଇ ଶିକ୍ଷାରୀଙ୍କୁ ତେବେ
ପିଛିଯାଇ ଥାଇତେ ନା । ଏ ବିବରଣ୍ୟ ନାକର,
ଶିଖି ମୁଖ୍ୟାମ୍ୟ ଏବେ ଆଇଶିଟି ମଧ୍ୟାମ୍ୟରେ
କୃତକ ଦେଖା ଉଠିଲା । ଆମ କାହିଁ କର୍ତ୍ତୃପଦ
ବିଦ୍ୟାଗ୍ରହି ମୂଳ୍ୟାମ୍ୟ କରେ ଉପରୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ
ନିବେଳା ।

আইসিটিকে দারিদ্র্য বিমোচনের জন্যে কাজে লাগাতে হলে, আইসিটি বিষয়ক

অবকাঠামো উন্নয়ন, সহায়ক নীতিমালা, আইসিটি প্রশিক্ষিত মানব সম্পদ, আইসিটি বিষয়ে বিভিন্ন খাতের মধ্যে সমন্বয় সাধন,

অংশীদারিত্ব সৃষ্টি, তথ্য নিরাপত্তা এবং এ বিষয়ে সাধারণের মধ্যে বিশ্বাস ও সচেতনতা বাড়ানো, ওপেন সোর্স ভিত্তিক সফটওয়্যার উন্নয়ন ও ব্যবহার, বাংলা ভাষায় কনটেন্ট উন্নয়ন, ব্রডব্যান্ড প্রযুক্তি নির্ভর ইন্টারনেট ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।



দারিদ্র্য বিমোচনে আইসিটি

দারিদ্র্য বহুজ আলোচিত এবং পুরানো একটি বিষয়। সীমান্ত ধরে এ শব্দটির সাথে আমাদের পরিচয়। সরকার, এনজিও, বেসরকারী খাত, দাতা গোষ্ঠী সবাই সহজে দারিদ্র্য বিমোচনের জন্যে কাজ করছে। কিন্তু দারিদ্র্যের সেভারাক থেকে আঘাত দেখিয়ে আসতে পারছি না। দারিদ্র্যের ওপর তৈরি হচ্ছে সুনির্ধ গবেষণার পথ। পাঁচ তারা হোটেলে জোরে সংগৃহীত, সেমিনার, সিস্টেমজিয়াম, প্রযোর্সিংগ। সেইসব প্রযোজনগুলো ঘূর্ণ হারাব করে ট্রেনিংস্টৰ্ট করছে। কিন্তু যদের নিয়ে এ ঘূর্ণজ্ঞ, তাদের ভাগ্যের উন্নতি হচ্ছে না। দারিদ্র্য বিমোচন সরকারের অন্তর্ভুক্ত প্রজন্ম দায়িত্ব। সরকার যেসব উন্নয়ন প্রকল্প গ্রহণ করে, তার প্রধান উদ্দেশ্য বাবে কর্মসংহার সৃষ্টি। কর্মসংহার হচ্ছে দারিদ্র্য বিমোচন হ্যাঁ।

প্রতিয়ুর সংজ্ঞা কোন ছকে বাঁধা কঠিন। এটি তির কিউ নয়। সহযোগ সাথে এর অবস্থা পরিবর্তন হচ্ছে। দারিদ্র্য পরিমাপ করার জন্য তৈরি হয় সহজ নহুন সহজিত করা হচ্ছে। এশিয়ার উন্নয়নশীল দেশগুলো তাদের বার্ষিক বা প্রক্রিয়াকৃত পরিকল্পনা এবং করে দেশের উন্নয়নের জন্যে। কিন্তু দেখা আছে, উন্নয়ন প্রকল্পের মাধ্যমে দেশের উন্নয়ন করা সহজ হলেও, দারিদ্র্য বিমোচন আশানুরূপ হারে হচ্ছে না। দারিদ্র্য ক্ষমাবের জন্যে বাংলাদেশ, পাকিস্তান, কর্ণফিল্ড, শ্রীলঙ্কা, ফিলিপানামুহ অন্যান্য দেশে গাইডলাইন হিসেবে প্রযোজন করা হচ্ছে দারিদ্র্য বিমোচন কৌশলগুলি। দারিদ্র্য বিমোচন কৌশলগুলি তৈরি করা হচ্ছে বিশ্ব বাক্স, এশিয়ান উন্নয়ন ব্যাট প্রতীক দাতা সহজের পরামর্শ মত। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির অভাবের উত্থানে কিন্তু এবং দারিদ্র্যের মধ্যে একে অন্তর্ভুক্ত ইন্টারনেট বা সিনেকেল হিসেবে দেখা হচ্ছে। বলা হচ্ছে, ইন্টারনেট ব্যবহারের সুযোগ থাকে আছে। তথ্য ভাজারে প্রবেশের সুযোগ থাকে আছে। তথ্য ভাজারে প্রবেশের সুযোগ থাকে আবিষ্কৃত দেয়া হচ্ছে পরিকল্পনা কমিশনের সাধারণ অভিন্ন বিভাগক। কাজটি সারিক তত্ত্বাবধানের জন্য প্রধানমন্ত্রীর মুখ্য সচিবকে সভাপতি করে একটি টিয়ারিং কমিটি গঠন করা হচ্ছে। ইন্সটিটিউট এবং প্রকল্পগুলো হিসেবে কাজ করছে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবস্থা-লর। এ প্রকল্পে

এম. এ. ইক অনু. □ কাজী আহমেদ শামীর

তিভাইড। ধূলি গৰীবের মধ্যে নামামূরী বিভক্তিতে যোগ হচ্ছে এ নতুন বিভক্তির ধূরণ। ধূলি ও গৰীবের মধ্যে ফারাকটা আরো বেড়ে যাচ্ছে। দারিদ্র্য নিরসনের জন্যে এ বিভক্তি নিরসনের প্রয়োজনীয়তা আছে। পরীক্ষা নিরীক্ষা করা হচ্ছে, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ক্ষেত্রে দারিদ্র্য বিমোচনে সহজক ভূমিকা পালন করতে হবে সেখানে দেখ দিয়ে যাবে।

পিআরএসিপি ও আইসিটি

এ বছর অটোবাহনের মধ্যে দারিদ্র্য বিমোচন কৌশলগুলি চূড়ান্ত করার জন্যে ১২টি ইন্সটিটিউট এবং গঠন করা হচ্ছে। কৌশলগুলি অন্যয়নের

দারিদ্র্য বিমোচনে ওপেন সোর্স-তিভিক সফটওয়্যারের ওপর জোর দিতে হবে। কারণ, লাইসেন্স-তিভিক সফটওয়্যারে মেমুন, মাইক্রোসফ্টের বিভিন্ন প্রযোজন ও বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও প্রযোজনগুলির পরিবর্তন। আইসিটি বিবরণ যিনিটিক ফ্রেমের প্রযোজন দিয়েও দেয়া হচ্ছে বাংলাদেশ প্রযোজনের বিবিধাঙ্গামী প্রযোজন ভ. যোগাযোগ ক্ষেত্রের বাদে। প্রতিবেদন ক্ষেত্রে ইত্তেজাম করার অশে হিসেবে ইত্তেজাম হিতোগুলোতে প্রযোজন সভা অনুষ্ঠিত হচ্ছে। সেখানে সংস্কৃত ঝুঁকি একটি তাদের হজারত দেয়া হচ্ছে।

কৌশলে বাংলাদেশে আইসিটি খাতের যে বার্ষিক বৃক্ষ থাকে, তা প্রতিবেদী দেশগুলোর তুলনায় খুবই কম। বাংলাদেশে আইসিটি প্রযোজনের জন্য বহুবের মান করকে কোটি টাকা ব্যবহার দেয়া হচ্ছে। এর সিংহাসনে ব্যবহার হচ্ছে বিটাটিপি, বিটারাসি ও বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিলে মাধ্যমে। এর বিপরীতে দেখা যায় শ্রীলঙ্কা সরকার ই-লক্ষ এককের জন্যে খুব ব্যাক করে করেক্ষণ কোটি টাকা। পাকিস্তান সরকারের আইসিটি খাতে উন্নয়নভাবে বিনোদন করছে। আইসিটি ব্যবহার করে দারিদ্র্য বিমোচনের জন্য ভারতে সরকারি উন্নয়নের পাশাপাশি বেসরকারি উন্নয়ন সফটওয়্যারে এ বিষয়ে বেশ

প্রচলন প্রতিবেদন

এসেসিস্টেট হিসেবে আছে পিকা মন্ত্রালয়, ভাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রালয়, বাংলাদেশ টেলিযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন, বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিল, বাংলাদেশ প্রযোজন শক্তি কমিশন ও বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও প্রযোজনগুলির পরিবর্তন। আইসিটি বিবরণ যিনিটিক ফ্রেমের প্রযোজন দিয়েও দেয়া হচ্ছে বাংলাদেশ প্রযোজনের প্রযোজন ভ. যোগাযোগ ক্ষেত্রের বাদে। প্রতিবেদন ক্ষেত্রে ইত্তেজাম হিতোগুলোতে প্রযোজন সভা অনুষ্ঠিত হচ্ছে। সেখানে সংস্কৃত ঝুঁকি একটি তাদের হজারত দেয়া হচ্ছে।

কৌশলে বাংলাদেশে আইসিটি খাতের যে বার্ষিক বৃক্ষ থাকে, তা প্রতিবেদী দেশগুলোর তুলনায় খুবই কম। বাংলাদেশে আইসিটি প্রযোজনের জন্য বহুবের মান করকে কোটি টাকা ব্যবহার দেয়া হচ্ছে। এর সিংহাসনে ব্যবহার হচ্ছে বিটাটিপি, বিটারাসি ও বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিলে মাধ্যমে। এর বিপরীতে দেখা যায় শ্রীলঙ্কা সরকার ই-লক্ষ এককের জন্যে খুব ব্যাক করে করেক্ষণ কোটি টাকা। পাকিস্তান সরকারের আইসিটি খাতে উন্নয়নভাবে বিনোদন করছে। আইসিটি ব্যবহার করে দারিদ্র্য বিমোচনের জন্য ভারতে সরকারি উন্নয়নের পাশাপাশি বেসরকারি উন্নয়ন সফটওয়্যারে এ বিষয়ে বেশ

କତକଗ୍ରୋ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଚାଲିଯେ ଯାଏଁ ଏବଂ ତା ବିଷ୍ଵବାଚୀ ଉପସିଦ୍ଧ ପ୍ରଶ୍ନା ପାଇଁ ।

সভিকার অর্থে যদি আইনিমা বাদহার করে দায়িত্ব বিশোচন করতে হয় তাহলে এখাতে সরকারের বৰাদ বাঢ়াতে হবে। পাশাপাশি এ কাজে বেবৰকতি খাতকেও নির্ভুতারে সম্পূর্ণ বস্তুতে হবে। যাচাই শাস্তি কেনের সাধক্যে বিশৃঙ্খলা পৰ্যাপ্ত হয়ে থাকে।

একটি সাকসেস ট্রৈনি। তবে মনে রাখতে হবে, শ্রামীণ ফোলে সমস্তা এসেছে সরকারের ফাইবার অপটিক নেটওর্কের ওপর ভর করে। দেশে ১৬০০ কিলোমিটারের বেশি ফাইবার অপটিক নেটওর্ক রয়েছে। বাংলাদেশ ১৭ শতাব্দী বাড়িতে টেলিফোন নেই। আজকের সিলেক মোবাইল যোনের কথা বাবা সিলে, প্রকৃত অর্থে আরেক সব মানুষ টেলিফোন সুবিধা পেতে পারিব। বিনামূল মধ্যে কালোদেশ সরবেচে কম টেলিফোন সুবিধা দেশ। এ শর্ষণাত্মক অভ্যর্থনে উন্নয়ন পিছিয়ে আসে দেশটি। এ সময়সূচী সমাধানে ঘূর্ণ খে প্রদৰনকীরি সংস্থা শ্রামীণ বাক্স দুটি প্রতিষ্ঠান গড়ে তাজে: ০১. শ্রামীক টেলিমিডিয়ানেশন, সম্পূর্ণ আজনকতায় এ সংস্থা শ্রামীণ জনসমাজে জ্ঞান প্রেরণ সার্বিস দিচ্ছে এবং ০২. শ্রামীণ ফোল লিমিটেড, বাংলা-তিকিত এ প্রতিষ্ঠান ১৯৯৬ সালে জিএসআর সার্টিফাইডে প্রশংস করে বালোদেশ প্রেরণে ফাইবার অপটিক বহুব্যবহার করে শহর এলাকায়

ଦାରିଦ୍ର୍ବୁ ଓ ମନ୍ତ୍ରିକ ଏଶ୍ରୟା;
ଏକ ହିସେବେ ଦେଖେ ଗେହେ, ପୃଷ୍ଠାରୀର ଯୋଟ
ଜନଶଂଖରୁ ୬୦% ବାସ କରେ ଏଶ୍ରୟା ଲୋକ
ଦାରିଦ୍ର୍ବୁ ଅବଳେ । ଆବାର ଏଶ୍ରୟା
ଉତ୍ତରପଞ୍ଚମୀ ଦେଶତଥୀ ୨୫% ପା ବ୍ୟାପି
ଲୋକ ଦାରିଦ୍ର୍ବୁ ଶୀଘ୍ର ନିତେ ବସବାସ କରାଇ ।
ଆମେ ଶୁଣିଲୁ କରେ ବ୍ୟାପାର ଯାଏ, ତୁ ମନ୍ତ୍ରିକ
ପଞ୍ଜାଇଯାଇଥେ ପୂର୍ବୋ ଏଶ୍ରୟା ୬୧% ମନ୍ତ୍ରିକାଙ୍କେ
ଦେଶରେ ଏବଂ ତାଙ୍କ ଅର୍ଥ ମାନ୍ୟ
ଦିଲ୍ଲିଆର ମାତ୍ରେ ବସବାସ କରାଇ । ଭାରତ ଯଦି
ଆମେ ୧୦ ବର୍ଷ ଦେଖେ ୨୦% ଦାରିଦ୍ର୍ବୁ କରିବେ
ଆମେ, ଭାରତରେ ଦେ ଦେଶେ ୩୦ କୋଟି ଲୋ
କାନ୍ଦିବାବୁରୁଥାବୁ ।

দারিদ্র্য ও আইসিটি: দারিদ্র্য একটি বহুমাত্রিক ও জাতি সমস্যা। একে পূর্ণ সহজে সমাধানিক করা কঠিন। সাধারণভাবে বলা যায়, দারিদ্র্য তারায়, যারা জীবন ধরণের জন্যে মৌলিক প্রয়োজন পূরণ করতে সম্ভব নয়। তথ্য ও যোগাযোগের অভ্যর্থনা পূরণ সহজে বলা যায় কে সব কাউকেও, যারা জীবন এবং জীবিকার সাথে সংশ্লিষ্ট



বিদেশীরা আমাদের গ্রাজুয়েটদের কাজে
লাগাতে পারলে, আমরাও পারবো

ড. মোহাম্মদ কায়েকোবাদ

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କାଳିତ୍ତାର
ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କାଳିତ୍ତାର

বাংলাদেশের আইসিটি শাস্ত্রীয়
বাজারের কানো কৃষ্ণক উপযোগ?

କରାନ୍ତି କରାନ୍ତି ପାରେ, ତାହଲେ ଆମଦା ପାରବୋ ନାହିଁ।

प्रति वहां वेद इत्या आकृयोटिनेर कर्मसंहान
कर्त्तवीय जायाग्राम जायापासुन जायाक कि?

বৰ্তমানে বাণিজ্যসে যে হচ্ছে প্রাক্তনীতে বের হচ্ছে, তাদের কল্পনার সুযোগ এই হচ্ছে যাণিজ্যসে নেই। আশাদের সরকার এবং শেষাঞ্চলীয়া বেশ করে দেব বৰত হচ্ছে সংখ্যা বাণিজ্যের জন্যে মুশায়িল করছে। ফলে তোড় অবকাঠামোহৰ শিক্ষকে সংখ্যা বা লাইসেন্স কোম্পানী বিশ্ববিদ্যালয়ের বেশ করেছিল বিশ্ববিদ্যালয় হচ্ছে সংখ্যা বাণিজ্যে নিয়েছে। জাকি না পেতে মেধাধী হাজার অঞ্চলে তাদের অভিযন্তা উঠেছে। এই মেধাধী হাজার অঞ্চলে কর্মসূচী করে আজে যে এই প্রাক্তনীস বিজিত করেন তার কাজ করা উচিত। এতে করে আশাদের শেষাঞ্চলীয়া কাজ গো এবং তারা আইনিটি প্রাক্তনীটের নিয়োগ নিতে পারে। উপর আইনিটি সম্পর্ক করে যাতে আশাদের দেশের প্রাক্তনীস সুযোগ পেতে পারে এবং বিবেচিত সমর্পণ করা উচিত।

ଦାର୍ଢିଯା ବିମୋଚନ ଆଇସିଟି ଶାକ୍ୟୋଟିମେର ସରକାର
କୀଡ଼ାବେ କାଜେ ଶାଗାତେ ପାରେ?

ଆମରା ହେଲେ ଉକଳକଳ ହେଲେ ଅ
ଆମରା ହେଲେ ଆମରା ଶାତରିକି ଉଠା
ଥିଲେ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଦେଖି ପାଇଁ ତାହାର ଭାବ
ଭାବିଲେ ଶୋଭାର ଅଛି ହୁଏ
ପୋକରେଣର ସବୁରୁ ଆମରାଟି ଉଠାଇଲୁ
ଫୁଲିଲି ଯାହାରୁ ଦିଲେ ପାହାରର ଗଢା କିମ୍ବାରିକି ହିନ୍ଦୁଭାବର
କାଳିକଳ ସଫଳତା ନି ଆଶାର ଏଥାନ
ପିକାକର କହେ ନା ଦେଲା । ଆମର ଯ
କହମା ସମ୍ମା ସୁଧୋରୁ ଉଠାନ୍ତାର କାହାର
ପାହାରର ମିଳି ଅବେଳା ଦିଲ୍ଲାରୀ

সরকার হতেনয়ে নগুল প্রাণিদণ্ডের জন্যে
ইচ্ছিমুণ্ডি প্রয়োগ করেছে। এই প্রয়োগ
মাত্র করে তৎ সদকা সৃষ্টি জনন অভ্যন্তরীণ
হয়, সে বিষয়ে সর্বত্ত্ব ধারণ হচ্ছে। আইনিক
বিষয়ে প্রাণিদণ্ডের নগুল প্রয়োগ বর্ণ
প্রাণিদণ্ড মুসলিমদের অধিকার নামের পাশে, অবৈ
যোগ্য প্রাণিদণ্ডের অভ্যন্তরীণ কাজে সুযোগ পেলে
জাতি নিষ্ঠাই শুরুবৱতী করা দায় এবং এর নিষ্ঠায়ে তৈরি
করে গাবে। দেখে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও
যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রযোগের জন্যে অভ্যন্তরীণ
এবং অনেক সম্ভাব্য নিষ্ঠায়ে এবং ইচ্ছিমুণ্ডি
প্রয়োগের মাধ্যমে তৈরি করা সম্ভব। □

তথ্যের নামাবলোম বাইরে থাকছে। ১৯৪৮ সালে
যৌথিত ইউনিভার্সিটি ডিগ্রোশেল অব হিউম্যান রাইট্স-এ বলা হয়েছে: everyone has the right to seek, receive and import information and ideas through any media। ১৯৪৮ সালে তৎ
ক্ষেত্রে দুটি বিশ্বাসীয় অনুভূতি তথ্য ও বোঝাগোষ অধিকার বিশ্বাসীয় অনুভূতি হচ্ছে। তখন বিশ্বাসীয় বুদ্ধিমত্তা
হচ্ছে সুন্দর এবং বেতিয়া-টেলিভিশনের
ক্ষেত্রে তথ্যের তেজন জনপ্রিয় হয়েন। আবার
কম্পিউটার, ইলেক্ট্রনিক এবং স্মার্টফোন
বিদ্যুতে বিদ্যুতে কল্পনাহীনের বিষয়ে
আইনসিটি'র সুন্দর তথ্যাত্মক এবং সহজেই মুক্তায়। তথ্যের সহজলভাত্তাকে কাজে লাগিয়ে
ক্ষেত্রে এক অল্পিক উত্তর এবং নদীয়ে
বিনামূলে ইতিবাচক করা যাবে। বিপরীতে বাধাব্যন্ত করা যাবে
নিম্নোক্ত ইতিবাচক করা যাবে।

এবং অস্তর্জনিক বিভিন্ন ফোরামে এ বিষয়টি
আলোচিত হচ্ছে। টিসেবর ২০৩০-এ জেনেভায়
অনুষ্ঠিত 'গ্রান্ড সমিতি' অন না ইনসিডেন্সে
সোশাল ইন্ডিপেন্ডেন্স এ বিষয়টি ব্যাপকভাবে আলোচিত
হচ্ছে। বিশেষ দাবিতে নামের অভিশপ দূর করার
জন্য জাতিসংঘ তার মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট
প্লাঃ-এ ৮টি লক্ষ চিহ্নিত করে। আগস্ট
২০১৫ সালের মধ্যে এসব লক্ষ অর্জনের জন্মে
সর্বসম্মতি দেওয়া হচ্ছে। এগুলোর মধ্যে
আছে তরম দাবিতা ও কৃত্তি নিরসন, সার্বজনীন প্রক্রিয়া
প্রাথমিক শিক্ষা নিষ্ঠিত করণ, মাইক্রোডেভ
কফম্যান, ইন্স-সমাৰ প্রতিষ্ঠা, শিল্প সূচনা হাত
করামান ইত্যাদি। মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট
গোল অনুসরে আগশৰ্ম্মী ২০১৫ সালের মধ্যে
সারা বিশ্বে খুশীভূত গোকের সংখ্যা অবরুদ্ধ
নিয়ে আগ্রহ হচ্ছে।

• 100

- 1 -

198-11-1814

মালয়েশিয়া নেপালের সূচক ৪৩%, অন্তিমিকে
মালয়েশিয়ার সূচক ১১%। নেপালের পরে আছে
কথোগ্যিতা। তার পরেই আছে বাংলাদেশে
বাংলাদেশের ৩৭%। এ প্রতিবেদনে বলা
হয়েছে, এশিয়ার সবচেয়ে গরিব জনকেন্দ্রে বাস
ভারতে। এদের সংখ্যা প্রায় ৫৩ কোটি।
বাংলাদেশ ও পাকিস্তানে প্রায় ৫ কোটি নেক-
দারিয়ার সীমান্ত নিচে সবসাধ করে। সার্ক
দেশগুলোর মধ্যে দৃশ্য মালয়েশিয়া দারিয়ান্ত্রের
অভিযান থেকে সূচক হাত পেয়েছে।

১৯৭৫ সালের পর থেকে এশিয়ার প্রতিটি দেশই কর্ম বেশি দারিদ্র্য বিমোচনে সফল হয়েছে। এ সময়ে এশিয়া অবসরের উন্নয়নশীল দেশগুলোতে গড়ে শক্তিকরা ১০ টাঙ্ক দারিদ্র্য বিমোচন হচ্ছে। আশা করা হচ্ছে, শিল্পোন্নতি চেতৱ্যপথে গোল-এ বৃহৎ বিষয়গুলো অর্জিত হলে এশিয়ার উন্নয়নশীল দেশগুলোর ২৫ শতাংশ দারিদ্র্য করে আসবে। বাংলাদেশও এ লক্ষকে সামরণে রেখে কাজ করে যাচ্ছে। ২০১০ সালের মধ্যে এ লক্ষ অঙ্গন সৃষ্ট হল, তা হবে বাংলাদেশের জনে বড় ধরনের পান্তো।

মানব সম্পদ সূচনা দিয়ে জাতীয় পর্যায়ে
অভিষ্ঠত উন্নয়ন ও অভিষ্ঠত পরিমাণ করা হয়। এর
বিবরণে মানব সম্পদে সূচক দিয়ে একটি সেশনের
জন্মনের কী পরিমাণ সুবিধা বা অবকাশের বর্ধিষ্ঠ
হচ্ছে সেই বিভিন্ন কাৰণ হয়। সুতৰাং এটি বিষয়ে
এখনো পৰিকল্পনা, আইসিটি ব্যবহৰ কৰে সেশনের
উন্নয়ন হতে পাৰে, বিশ্ব আইসিটি মানব সম্পদে
সূচক উন্নয়নে কেবল অবসন্ন নাও রাখতে পাৰে।

প্রচন্দ প্রতিবেদন

ଦେଶଗ୍ରାନ୍ତେ ଇକ୍ଟାରନେଟ ତଥା କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର
ବ୍ୟବହାରକାରୀର ସଂଖ୍ୟା ବୁଝି କମ । ଆଇନିଟି ଏ
କ୍ଷେତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ଲୋକେ ତାଙ୍ଗରେଣ୍ଟରେ ହାତକୋ
ଧାରିନ୍ତା ଅବଦଳ ରାଖି, କିନ୍ତୁ ତା ଜ୍ଞାନିକ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସମାଧାନ ଅବଦଳ ରାଖି । ଶୁଭାନ୍ତର ଦ୍ୱାରା
ଆଇନିଟିର ବ୍ୟବହାର କିନ୍ତୁ ଯାହାତେ ପାରଲେଇ ଦେଇ
ଦେଶେ ଦାନ୍ତିର ରାଜାରାଜି ଦୂର ହେଁ ଥାବେ, ଏମନ୍ତିର
ଭାବରୀ କୌନ ଅବକଶ ନେଇ ।

উন্নয়ন এবং দারিদ্র্য বিমোচন সমার্থক শব্দ
নয়। একদিনে দারিদ্র্য অবহৃত কেবল পরিবর্তন
না করে একটি দশে ঘোষণ উন্নয়নে ধারা
অব্যাহত রাখতে পারে। আইসিটি কেবলে দেশের
পথের পথেই ভূত্তর অর্জে জাতীয় উন্নয়নের অর্জনে
ছাড়া দারিদ্র্য বিমোচনে সফল হত পারে না।
সুতরাং আইসিটি ব্যবহার করে দারিদ্র্য
বিমোচনের প্রচেষ্টার পশ্চাপাশি নৈর্ম যোগাযোগ
ক্ষেত্রে এগুল করা জাতীয় উন্নয়নের অন্তর্বাস সব
প্রচেষ্টার চারু বাধাত হবে। একদিনে আইসিটি
দারিদ্র্য বিমোচনে যে দেশে কার্যকর ভূমিকা
পালন করতে পারবে না, সে বিষয়টি এখন দেশে
পরিষ্কার।

ମିଲେନିଆମ ଡେଙ୍ଗପମେଟ ଗୋଲ ଦାରିତ୍ବ ବିମୋଚନେ ବିଷୟଟି ଯାଥାର ରେଖେଇ ଜାହିସଂହ ମିଲେନିଆମ ଡେଙ୍ଗପମେଟ ଗୋଲ ଦେଖିବା କରି ଥାଏ । ଏ ଗୋଲ ଆମ୍ବାଇୟୀ ୨୦୧୫ ମାର୍ଚ୍ଚନେ ମଧ୍ୟ ଅର୍ଜନ କରିବାରେ ହେଉ ଏ ଘୋଷଣା ମାର୍ଗିବାରେ ବିମୋଚନ ଜାଳ ଆଟିଟି କେବେଳ ଓ ତିରିତ କରିବା ହେବେ । ଯାନବ ଦାରିତ୍ବ ସୁଚକେନ ଦେଇବାରେ

ଆରୋ ବିଶ୍ଵତ୍ତ ଆକାରେ ଦାରିଦ୍ର୍ୟକୁ ଏଖାନେ ଦେଖାନ୍ତେ ହେବେହେ । ମିଲେନିଆର ଡେଲେପମେନ୍‌ଟ ଗୋଲ୍-କେ ବସା ହେବେହେ ଦାରିଯା ବିମୋଚନ ଗୋଲ୍ ଡେଲେପମେନ୍‌ଟର ଗୋଲ୍ ନାୟ । ଦାରିଯା ବିମୋଚନର ଜଳାଶ୍ୟରେ ଏଥାନେ ଚିଠିତ କରା ହେବେହେ: କୃତ୍ୟା ଏ ପରିପାତା ନିର୍ମାଣ ବିମୋଚନ, ସାର୍ବଜିଲନ ପ୍ରଥମ ପରିପାତା ନିର୍ମିତ କରା, ମହିଳାଦେର କମତାରଙ୍ଗ ଏବଂ ମହିଳା ପୂର୍ବମେ ମଧ୍ୟ ବୈଷ୍ୟ ଦୂର କରା, ଶିଶୁ ମୁଦ୍ରାର ହାର କମାନ୍ତି, ଅଜଳନ ଶାଷ୍ଟି ଉତ୍ତରାନ୍ତର

এইচআইডি/এইচসি, ম্যালেরিয়া এবং অন্যান্য
রোগ প্রতিরোধ, টেক্সটাইল পরিবেশ নিয়ন্ত্রণ, কু
টুম্বনারে জন বিশ্বাসী অঙ্গীকারিতা সৃষ্টি করা।
দারিদ্র্য বিমোচনের জন্ম “মিলিনিয়া
ভেলেপ্রেস্ট” পোর্ট-এর প্রতিষ্ঠান ক্ষেত্রে
আইনিটিকে ব্যবহার করে ২০১৫ সালের মধ্যে
নির্ধারিত টার্গেট অর্জন প্রতিষ্ঠানে আরো সহজ
করা যেতে পারে। ‘ইউনিভিলি’র আইনিটি কর
ভেলেপ্রেস্ট’ উদ্যোগের বিশেষ পরামর্শক



তথ্য প্রযুক্তি সুবিধা গ্রামপর্যায়ে
পৌছাতে হবে

ଅନନ୍ତ ରାମହାନ
ରିସାର୍ଡ ଫେଲୋ
ସେକ୍ଟାର କର ପଲିମି ଡାଯଲ

বর্তমান সরকার আইনিমিতি পাঠের উল্লেখনের জন্মে
যে সৈতে-কোণেল ঘষণ করেছে, তা দায়িত্ব
বিশেষজ্ঞের জন্মে সমস্যাগুরূপী কি না?

বাংলাদেশ সরকারের তথ্য প্রযুক্তি এবং মনোবো
অধিকারী বিভিন্ন ও সংস্থাগুরূপী।

সাধারণভাবে সরকারের তথ্য প্রযুক্তি সংস্কৃত নৈতিক

କୌଣସିଲର ସାଥେ ମାନ୍ୟୁ ବିମୋଚନେ ସମ୍ପର୍କ ହେଇ
ବର୍ତ୍ତମାନେ ପ୍ରତିକାଳର ପରିବର୍ତ୍ତେ ତିନି ବହୁ
ଯେତୀରୀ ଅଭିଭାବିକାଳୀନ ମାନ୍ୟୁ ବିମୋଚନ କୌଣସିଲଙ୍କ
ପ୍ରୀତି ହେବେ । ମେଖାନେ ତଥା ଗ୍ରୂପ୍ ଓ ଅର୍ଥାତ୍
ଅଭିଭାବିକାଳୀନ ମାନ୍ୟୁରାଜଭାବେ ମାନ୍ୟୁବିଶ୍ଵର ହେବେ ।

ତୁ କାହାର ପାଦକାଳୀ କଥାରେ ଶୁଣିଲୁ ନାହିଁ
ଚିହ୍ନିତ କରେ ବାଜାରମନ୍ୟାନ କରୁଣା ଏବଂ ବାଜାରମନ୍ୟାନ
ଆପଣିକାମିକ କାଳୀ ଚିହ୍ନିତ କରେ ହରମନ୍ୟାନ
ବଧାମନ୍ୟାନି କର୍ମ ପରିକଳନା ହାତର କରାଇଛି ।
ପରାମର୍ଶାରେ ୨୦୦ ମାତ୍ରା ମୌର୍ଯ୍ୟକିଳକଷମ ଆଗୋଦେ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପୃଷ୍ଠାଟି କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶାରେ କରା ହାବି
ଦେବା ହେଉ ଆଗୋଦିତ ୨୦୧ ମାତ୍ରା କରିବାକୁ
ମଧ୍ୟ ସାଥେ ୨୨୨ ଏକାତ୍ମ ସରକାର ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାଙ୍ଗରେ

ଆମାଲେ ନିର୍ଭେଜେ । ଏହି ୨୨ଟିର ଅନେକଙ୍କଲୋ ନିର୍ଭେଜିବାକାର ପରିକଳ୍ପନା ନିଲେତ ତତ୍ତ୍ଵମୂଳଜୀବିନୀ ବାସ୍ତବାଚିତ ହୁଣି, ଏବଂ ସଥେ ଡିଓଡ଼ିପି ଲାଇସେନ୍ସ ଦେଇବା ଓ ସାବଧାନିର୍ଦ୍ଦିତ କାବଳ ଅନ୍ୟକମ ।

ମାର୍ଗୀ ବିଦୋଧେ ତଥା ଶ୍ରୀକିରଣ ସଂପଦକର୍ତ୍ତା
ଏବଂ ଏକଟି ଜୀବିତ ନାଲି ଥାକିଲେ
ଅର୍ଥବ୍ୟକ୍ତିକାଳୀନ ମାର୍ଗୀ ବିଦୋଧ କୌଶଳପର ଶ୍ରୀକିରଣ
ତା ଆମେ ମେଳା ହାଇଲା । ବର୍ତ୍ତାମାନ ମୂର୍ଖ
କୌଶଳପର ଶ୍ରୀକିରଣ ଅବହେଲିଛି ।
ମେଲାମେ ମୂର୍ଖ କେବଳ ମାର୍ଗୀ-କୌଶଳ ନେଇ,
ତା ଶରୀରପାଦଗୀ କିମ୍ବା, ତେ ଅତ୍ୟ ଅବାକୁଳ ।

ଆଇଟିମ୍ ମୀତିର ଆଶାକେ ସରକାରକେ କି ନିମ୍ନ ପଦକଳେ ଦେବୀ ଉଚିତ ହେଲୁ ମନେ କରନ୍ତେ ?
ଆମର ଥବି ହେଲା, ମିଥିଗିର ଏଣ୍ଟି ଟାକଫେର୍ ଲିପୋର୍କ୍ କିମ୍ବା କରି ଦରି ଧୂମି ସଂକଷେତ ଜାତି ମୀତି କୌଶଳ ଅଧିକାର କରା ନାହିଁ । ଏ ନୀତି କୌଶଳ ବାହ୍ୟବାଦମେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଆଭିଭାବିନି ଯାଏଇବେ

ଅବକାଳୀମୋ ଏବଂ ଆରିକ ସଂହାନ ଉଚ୍ଚତା ।
ତଥା ପ୍ରୁଣିତ ଜୀବନ ଟେଲିବୋଧୋମୋ ଓ ତଥା ଶତାବ୍ଦୀ
ସାହାଗତରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସମ୍ଭବ୍ୟ ଏକ ଆରିକାନ୍ତିକ
କାଳୀମୋ ପ୍ରତିକାର ଆରିକାନ୍ତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହିଁଲେ ତଥା
ପ୍ରୁଣିତ ଏବଂ ଟେଲିବୋଧୋମୋ ମୁଖ୍ୟମାତ୍ରକେ ସମ୍ଭବ
କରା ଯେତେ ପାରେ । ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ତଥା ଓ ଯୋଗ୍ୟମୋ
ପ୍ରୁଣିତ ମୁଖ୍ୟମାତ୍ରକେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରତିକାର ଆରିକାନ୍ତିକ
ପିଲାଙ୍କ ମୁଖ୍ୟମାତ୍ରକେ ସମ୍ଭବ କରା ଯାଏ । ତଥା
ମୁଖ୍ୟମାତ୍ରର ଅନ୍ତିମ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମୁଖ୍ୟମାତ୍ରକେ
ତଥା ପ୍ରୁଣିତ ଓ ଟେଲିବୋଧୋମୋରେ କାହିଁ ଆନା
ଏକ ପ୍ରେରଣ । ତଥା ପ୍ରୁଣିତ କାଳୀମୋ ପରିବର୍ତ୍ତନକାରୀ
ବାହ୍ୟରେଣେ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାରେଇ ଆଜ୍ଞାନ । ଆମରା ମଦ୍ଦ
କରି, ଆମରା ଆରିକ ଆରିକାନ୍ତିକ ଏକ ଶତାବ୍ଦୀ ତଥା
ପ୍ରୁଣିତ ଥାରେ ଜୀବନ ବ୍ୟାକ କରି ଉଠିଛି ।

ତଥା ଅଭିଜ୍ଞତ୍ତି ସୁରକ୍ଷା ଇନ୍‌ଡୋମ୍ସନ୍ ରୀ ଏବଂ ପରିମା ପରିଷି
ଶୋଭାତ୍ମକ ଲାଗିଲାମ୍ ପାଇଁ କାହାର ପାଦେ ନା ।
ମେଣ୍ଡେ କରିବ ଥାବୁଳେ କରିବିଲୋ କରିବାରେ ବା
ବ୍ୟବହାରେ କରିବ ଲେଇ, ଏକମ ତଥା ସାହାଜକାରୀ
ଅବଧିକାରୀ ପ୍ରାଣବିରାମଙ୍କ ଗଢ଼ କୋଣ ଦରକାର, ତଥା
ଅବଧି ବାବେ ତୁ କରିବିଲୋ କାହାର କାହାର କାହାର ନା,
ଯୋଗାଇଲି ଅଛୁଟି, ବେଳାର ମଧ୍ୟକାରେ ଏବଂ ଶାଖେ
ମୁଣ୍ଡ କରା ହୋଇଲା । ତଥା ଅଭିଜ୍ଞତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ତୃତୀ
ମଧ୍ୟ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ

সংক্ষেপে কৰিয়াও ধৰণটি উচ্চত হচ্ছে পারদণ, বাসের মাধ্যমে দিবিজ জনপ্ৰিয়তা আৰো উচ্চত সেৱা প্ৰেতে পাৰে। পৰকাৰেৰ মুলনিষিটি কৰ্মসূচিগৰণে নিমজ্ঞন:

* ইউনিয়ন পরিষদকে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারে সক্ষম করে গচ্ছে তেও঳া;

* ବେସରକାରୀ ଉଦ୍‌ୟୋଗେ ଧାରା ପରୀଯେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର/ବେଜାର ଭିତ୍ତିକ ତଥ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ

* সরকারি তত্ত্বাবধান।

* সরকারি প্রতিষ্ঠানগুলোর তথ্য বাল্য ভাষায়

* ମହିଳା ଜନଶୋଷଣର ଅନ୍ୟ ଏକ ସରକାରି ଦେବା ସମ୍ପର୍କେ ଏତାର ଲିଖିତ କରା ।]



ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ବିମୋଚନ ତୁରାବିତ କରତେ ଆଇସିଟି
ଉପର୍ଯ୍ୟନେ ସଂଠିକ ପଦକ୍ଷେପ ଦରକାର

ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী
উপাচার্য
ক্রাক বিশ্ববিদ্যালয়

বিগত ১০ বছরে বাংলাদেশে আইনিটি খাতে কি
কি উন্নয়নযোগ্য সাফল্য ও ব্যর্থতা রয়েছে?

বিপ্তি ১০ বছর তথ্য প্রযুক্তি রাজ্য বাস্তবান্বয়ে
অব্যবহৃত। আমেরিকা সরকারের
উৎসর্হণোন্মুখ অ্যাপ্লিকেশনে, ১৯৯৬ সালে সরাসরি
ইফতারজাত সম্পর্কে, এবং আমেরিকা ইফতারজাত
কর্তৃপক্ষের বৃৰু একটা উচ্চত হিসেব অ্যাপ্লিকে
সফটওয়্যারে প্রিমের ফেলে, ১০ বছর আগে
যাতেন্দ্রিয়েল সফটওয়্যারে ইফতারজাত
কর্তৃপক্ষের খেলায় শীর্ষস্থান হিসেব
নিয়ে এবং ১০টিরিশ পেলি সফটওয়্যারে যোগাযোগ
সম্পর্কের কাজ করছে। ভূজী অ্যাপ্লিকেশন ৬
বছর আগে তথ্য প্রযুক্তির কর্তৃপক্ষ একটি
প্রক্রিয়া সৈকত হিসেবে বৈকৃতি করে। কর্তৃপক্ষ অ্যাপ্লিকে
শনে ক্যাপিটাইলের ব্যবহার অনেক দেখেছে।
আবেদনের অ্যাপ্লিকেশনের একটি
সুবিধা কাজের সুবৃত্ত হয়ে। একটি অনেক ক্ষেত্রে কর্মসংস্থান হচ্ছে।
এবং প্রতিবেদন ইফতারজাত কর্মসংস্থানে
অন কম্পিউটার এবং ইলেক্ট্রনিক ক্ষেত্রে
ক্ষেত্রে কর্মসংস্থানে উৎসর্হণোন্মুখ বিদ্যুৎ গোষ্ঠে
কাজ ও দেশের স্থানক ও স্থানকোক প্রত্যেকের ক্ষেত্রে
ক্ষেত্রে ও পিকপকের কাজে গোষ্ঠে ক্ষেত্রে
প্রক্রিয়া করেন। অভ্যন্তরিক ক্ষেত্রের সোমার্ক
ক্ষেত্রের প্রযোজন কর্তৃপক্ষের ক্ষেত্রে-ক্ষেত্রে

ফলাফল করছে। অন-জাইন এভিয়েশন্টার বাণিজ্যিক শহুরেড-কোর্সীয়া গ্রাহণই প্রগতি করে ছান্ন করে নিষে এবং এগিয়ে ইন্সট্রুক্টর কলেজিউনে প্রয়োগিম এভিয়েশন্টার দুর্বলতার সম গল্প করেক সহজ ধরে এডেকুয়েটিভ বিশ্ব-কালীনের অংশ নিষে। এই অভিত্ব প্রস্তুতী। আবেকচি উত্তোলন্যা করিলো, অবকাশপ্রাপ্ত প্রেসেস। এখন এভিউ ক্লেশে ইন্ডিপেন্ডেন্সে পৌঁছে চলে।

ଆପନାର ତୈତି ଡିପୋଟେର ମୁଦ୍ରାରିଶତଳୋର କଟଟୁକୁ
ହାଲରୀମନ କରାଯାଇ ଥାବେ ଯାଇ କରନ୍ତୁ?

ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ବିଯୋଚନେ ଆଇନିଟି ସାତେ ସରକାରେର ଆତ
କରନ୍ତୀୟ କି?

সংক্ষেপে কৃষ্ণ পুরোহিত নেমা সন্দর্ভে। কৃষ্ণের উপর একটি প্রাচীন বাহার মন্দির যিনিদেশে দ্বিতীয় বাহার পথে। কৃষ্ণের অদেশ সম্পর্ক তথ্য লাগে না। এতে জানে না, তারেনে জানিবে শৈলী ধরণের ফলস নামাঙ্কণ হবে, কৃষ্ণ নামাঙ্কণ হবে, এবং কৃষ্ণিমাণ স্থানে পুরোহিত হবে এবং এখন কৃষ্ণ নামাঙ্কণ করতে হবে। আমরা প্রাণে-ধৈর্যে ইন্দ্ৰিয়দেশেন সীমীক হাপন করতে পারি। স্থানের দেশেকে কৃষ্ণ পুরোহিত তার সম্পর্কের অধিকান জানতে পারি। এইভাবে নামিদু যিনিদেশের কৃষ্ণের পুরোহিত হওয়া বাধাপূর্বে নিজিকে করা। এ ধরনের কৃষ্ণিমাণ স্থানের বাস্তুগত বাস্তুসের দেশে সহজ। কৃষ্ণ কেবল আকেরিক উচ্চপ্রায়ের কৃষ্ণের পুরোহিত হওয়া পথে যিনিদেশের কৃষ্ণের কৃষ্ণিমাণ বাস্তুগত করতে। আমরা এখানে দেশে থায়, পুরোহিতাঙ্ক কৃষ্ণের তাদেশ উপরাক্ষিত ফলসের নামাঙ্কণ থেকে পুরোহিত হন। কিন্তু কৃষ্ণিমাণের পথে যাওয়ালো স্থানের মাধ্যমে একজন কৃষ্ণ সুবস্থানে আপনাশের বাজারে এই নামে কৃষ্ণিমাণ পথে হিত হবে, সে স্থানে অবস্থিত হবে পারে। স্থানকি পরিভিত্তি কৃষ্ণ যদি ইন্দ্ৰিয়ে দেশে নেমা না, তাহলে আর কাটকে এ ধরণের বাস্তুগত নাম সঞ্চারণ পথে হিত হবে না। এবং যাতায়েরে সহজ, পুরোহিত সহজে আপিদেশ নাইলেন পান্তিৰে বাকি, এতেও আপনার বাস্তুগত হবে না।

দেনিস পিলহলি মনে করেন 'আইসিটি'র ব্যাপক প্রয়োগ ছাড়া 'মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট' গো-লি-নির্বাচিত সময়ের মধ্যে অর্জন করা হবিল। আইসিটি নির্বাচিত বিমোচনের জন্মে একটি কিছু ফেরে এবং একটি বিশিষ্ট সহায়ক শক্তি হিসেবে কাজ করতে পারে। যেমন, তার দারিদ্র্য ও কৃষ্ণা নিরসনে আইসিটি সহজেই বাস্তি তার প্রতিষ্ঠান বা সংস্থার উৎপন্ননীতিতা ও দক্ষতা বাঢ়িয়ে অবসরণ রাখতে। এছাড়া আইসিটি র মাধ্যমে স্মৃত তথ্য সরবরাহের মাধ্যমে সর্বিডেনশিপের কাছে প্রতিক্রিয়া সহজেই পরিবেশন করা যেতে পারে। মানসমত্ব শিক্ষা নিশ্চিত করতে আইসিটি ব্যবহার করে ডিপ্লোমাসের কোর্সওয়ার্কে তৈরি করে তা সেশনের প্রতিক্রিয়া করে স্মৃত ও কলেজগুলো বিভিন্ন করা যায়। এ ছাড়া অত্যন্ত কম যথেষ্ট সিদ্ধি'র মাধ্যমে আভিজ্ঞ শিক্ষকদের লেকচার থামে করা যাই এবং সব স্কুল কলেজে দেয়া যায়। এতে করে শিক্ষক পৰ্যবেক্ষণ সহস্য অনেকবারি করে আসবে। সিদ্ধি'র মাধ্যমে ইন্টার্নেটে থেকে ভার্টুয়েলেড করে বিশ্ববিদ্যালিক মানসমত্ব কোর্স ম্যাটেরিয়ালস ও সরবরাহ করা যায়। তবে এসব ক্ষেত্রে সুপ্রিম স্কুলগুলোতে কম্পিউটেড থাকত হবে। বর্তমান সরকার বিভিন্ন স্কুল-কলেজে কম্পিউটার এবং আনুষঙ্গিক যোগাযোগ বিভিন্ন করা হচ্ছে। এতে করে কম্পিউটারের প্রাপ্তিগুলি ও ধরনের কোর্সওয়ার্কের সাথে সিদ্ধি'র ব্যাপকভাবে উপস্থিত হবে।

“ମିଲେନିଆ” ପ୍ରାଚ୍ୟ ପ୍ରତିବେଦନ
ଡେକ୍ଲେଲ ପଞ୍ଜ ଟଙ୍କ
ଗୋଲ୍, ଏବଂ ଚର୍ଚ୍‌ର ଲକ୍ଷ ଶିତ ମୃଦୁଳ ହାର କମିଯେ
ଆମ । ଶିତ ମୃଦୁଳ ହାର କମିଯେ ଆମର ବିଷୟେ
ଆଇସିଟି ବିଲେଖ ଅବଧାର ରଖାନ୍ତେ ପାରେ ।
ଟେଲିଭିଜେନ୍ସିନ୍, ଟେଲିବେଳେ ଏବଂ ଏର୍ପାର୍ଟ୍ ମେଡିଆଲ୍
ମିଡିଆରେ ସାହେବେ ଅଭିଭାବକର ପରମାଣୁରେ
ଏବଂ କମ ସର୍ବେ କମ ସର୍ବେ ମେଲେଶ ସମ୍ପଦ ପୋଛେ
ଦେଇବା ହାର । ଏ ଏର୍ପାର୍ଟ୍ ମିଡିଆରେ ଶିତ ଓ ମାର୍କେଟରେ
ବ୍ୟାପକାର୍ଥୀ, ସାଧାରଣ ବ୍ୟାବହାରୀ, ଡାଟିଆ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ
ଜନ୍ୟ କୌଣ ଭାକ୍ତିରେ ଥାରେ ପରମାଣୁ କରାନ୍ତେ ହାର,
ତାର ଯୋଗାଯୋଗ ଟିକାନା ଇତ୍ୟାଦି ଥାରୀ ଥାକିବେ ।
ଏବଂ ଏକାକିତା ଅଧିକତା ପରମାଣୁ ସାଂଚେତିକ ବ୍ୟାବହାରେ
ଏବଂ ମହା ମରବ୍ୟାବି ସମ୍ପଦରେ ଜୀଜାଗ କରାର ଜନ୍ୟ
ଏବଂ ବିଷୟେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରୋଫାର୍ ରେତିତ,
ଟେଲିଶିନମରେ ମହା ଜନ୍ୟରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ତିକ
ପରମାଣୁରେ ବାବାକାରୀ ବାବାକାରୀ କରାନ୍ତିକ

পরিবেশ সুরক্ষা ও উন্নয়নে আইসিটি বিশেষ কৃমিকা রাখতে পারে। আইসিটি'র বিভিন্ন মাধ্যমে পরিকল্পিতভাবে ব্যবহার করে জনসম্বন্ধে অধিকারণ পরিবেশে সজেতন করা যায়। উন্নয়নের জন্ম প্লাটার প্রদর্শনীগুলির দ্বারা আইসিটি সহজে শক্তি হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে। সরকারের বিভিন্ন কর্মকাণ্ড জনগণের কাছে ব্যবহার করা যায়। এটে সরকারের বিভিন্ন ভূগ্র জননিরে নামের চেয়ে আসার এবং জনগণ এসব তথ্য তাদের বিভিন্ন প্রয়োজনে করে থাকার পথ প্রদেশ। তথ্যের সংজ্ঞানভাব না থাকলে সরকারের অনেক বিষয়ে জনগণ সহজে সাজা নিতে পারে ন।

কম্পিউটারে উচ্চ শিক্ষা ও প্রশিক্ষণঃ

চাকুরীতে শতভাগ সাফল্যের একটি উদাহরণ

কৰিয়ার এমন উৎসেই প্ৰথমেই যে পেশাৰ নাম বৰ্তমানে আলোচিত
হত তা হল কল্পিটোৱ পেশা। আধুনিক বিশ্বেৰ পাশাপাশি বালোচেণে
এত দ্বাৰা প্ৰসাৰ ঘৰা কৰা যাবছে। এইটি আলোকে একাধিক প্ৰক্ৰিয়া
এই কল্পিটোৱ প্ৰক্ৰিয়ে এগিয়ে এসেছে। ছেট বড় অনেক প্ৰতিষ্ঠান
এগিয়ে এলে ও মানসমত্ব প্ৰক্ৰিয়ে দিতে পাৰে হাতে গোৱা দু' একটি
প্ৰথম সৱিতৰ এই কল্পিটোৱ প্ৰতিষ্ঠানগুলোৱ কথা উল্লেখ কৰে
প্ৰতিষ্ঠানটোৱ নাম সৰ্বাধিক আলোচিত এবং বিশেষজ্ঞ হয় সেই হচ্ছে
কল্পিটোৱ ইনসিউট অৰ আইটি (ডিইআইআইটি)। তিআইআইটি
যুক্তকাৰীজৰ সহজে মেটেৰিয়ালস অৰীজন "কল্পিটোৱ" এও
ইনসিউটজৰ সিস্টেমস", এও উপৰ বিশ্বজৰি অৰ্জন কৰে কৰাবলৈ।

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ କୋରେ ପାଶାପାଦିତ ଡିଆଇଆଇଟ ମୁକ୍ତରାଜୀରେ ଏଣଲିମି ଏହୁକଥନ ଏହ ଅଧୀନେ କମ୍ପିଟଟରେ ଏକ ବୃଦ୍ଧ ଯେତ୍ରାମୀ ଇଂଟରନେଟଶାଳ ଡିପୋରୀ ଏବଂ ଏକାନ୍ତର ଡିପୋରୀର କରାଇଛୁ । ଏବେ କୋରେ ଡାଇରିକ୍ ବିଷୟରେ ମାତ୍ରେ ବସାହାରିକ ବିଷୟ ଯୁଦ୍ଧ କଲାମେ ଆଶିକଣ ଦେଖାଯାଇ । ଅତେବେ ଛାତ୍ରଙ୍କରେ ପ୍ରତି ଅଧୀକ୍ ଅଧୀକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ବିଷୟରେ ଲାଇସେନ୍ସ କମନ୍ଡିଟ୍ୟୁନ୍ସର୍ ବା ନୈୟକାର୍ଯ୍ୟ ଆଜିରେ ସମ୍ପର୍କ କରାଯାଇ ।

ଡিইଆইଆଇଟ୍ ଦ୍ୱାରା ସୃଜନକାରୀଙ୍କ ଏଲ୍‌ସି‌ଏସି ଶିଖିବା ସ୍ୱର୍ଗହାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବହିତ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହାତ ତାର ମାନ ନିର୍ମାଣ ପରିବହିତ । ଏ ଶିଖିବା ସ୍ୱର୍ଗହାର ସ୍ଥାନରେ କାର୍ଯ୍ୟକରଣ ତଥା ସାଧନ ଫାଇନାନ୍ସ ପରିକଳ୍ପନା ଦେଖା ଯାଏ । ଏବୁ ଏକ ଲଭ୍ୟ ପରିବହିତ ହେବେ ଆମେ ଓ ଉତ୍ତରପରିବହିତ ଲେନ୍‌ଡିମ୍ ଏବଂ ଏକ ଲେନ୍‌ଡିମ୍ ମୋଟାପ୍‌ଗିଲିଟିର ଇନ୍‌ଡିମ୍‌ବିଲ୍‌ମାର୍କେଟ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ପରିବହିତ ହୁଏ । ବାଲାମାଣ ହାତାଙ୍କ ଦେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ୫୫୮ ମେଟ୍‌ର ଦ୍ୱାରା ପରିବହିତ ୩୫୦୮ ମେଟ୍‌ର ଦ୍ୱାରା ପରିବହିତ NCC ତାଦେର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅଧ୍ୟାହ୍ତେ ରେଖେହେ । ଏବେ ଯଥେ ମଞ୍ଚପରିବହିତ ଡିଇଆଇଆଇଟ୍ ଆକ୍ରମଣକାରୀ ମାନ ନିର୍ମାଣ, ଅଭିନିଧି ଏବଂ କ୍ରୋନିକ ପ୍ରତିକର୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟ ପରିବହିତ ହୁଏ । ଏବୁ ଏକ ଲଭ୍ୟ ପରିବହିତ ହେବେ ଆମେ ଏଲ୍‌ସି‌ଏସି ଏକୁପରିବହିତ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ବେଟ୍ ପାର୍ଟିଶନ ଏତ୍ୟାର୍ଡ ଅର୍ଜନ କରେ ଯା ମହିନେ ଜାନ ଏକଟି ବିବାହ ମୁଦ୍ରା ।

ই-টেলারনাশনাল ডিপ্লোমা ইন কম্পিউটার টেকনিক্স, ই-টেলারনাশনাল ডিপ্লোমা ইন ই-কমার্চ বা ডিম্বসি অনলাইন এর ২য় বর্ষ তর্জনি সুষ্ঠুতভাবে প্রদত্ত হচ্ছে। এই প্রোগ্রাম এখন এস পি অব্দে ই-শপিং সহ সুব্যুতভাবে ই-কমার্চ এবং ডিম্বসি এবং সেবাসি প্রযোজন করে থাকে। আছেও কম্পিউটার প্রশাসনিক বিষয়ে কোন বিষয়ে জাগুড়ে/ডিপ্লোমাধীনীরা ও সহায়ীর ২য় বর্ষে ই-টেলারনাশনাল একাডেমিক ডিপ্লোমাতে তার্জি হতে পারবেন। বাস্তোকে কোন স্নায়ুক্তিকারী নেই। সেই কোন শেখান নেই। সঙ্গীত করণকেও ৫ মিনিটের মধ্যে করতে পারিব।

ডেকোডিল ইনসিউট অব আইটি(DIIT) তে এভি বছর ৪টি মেশেনেজার (মার্ক, ভূল, সেলেক্টর, ডিসের্ব) এবং থো ফিল্টার (স্লুট, বিকাশ, সমস্যা) জর্জ দেয়া হয়। ছান্কুরীজিয়ারা সাধারণত স্লুটে অ্যাপ্লিকেশন করতে পারেন। স্লুটের সকল প্রকার এবং স্লুটকরণের জন্য গাইডে এনসিসি থেকে প্রয়োগ হয়। DIIT তে মেশে মেলিলে প্রিসিপিট এনসিসি এবং লক্ষণ মেলিলেলিন ইউনিটেসিপি অনুমোদিত কল্পিতটারে ও ব্যবহার প্রয়োগে বিষয়ে অভিজ্ঞ এবং ব্যাক্তিমাত্র বিবরণিয়ালের মধ্যে ফিল্কফিল্ক ক্ষেপণ নিয়ে আবেদন। আবেদনের রয়েছে CDP, অর্ধাব্যায় প্রয়োগ করে ক্ষেপণ করা প্রয়োগ। যার মাধ্যমে ছান্কু-জাতীয়ারা ক্ষেপণিয়ার সকল ক্ষেত্রে পূর্ণরূপ সহজেয়েতা পেতে আবেক।

ମେହେୟ ଏହି ଏକଟି ଆର୍ଥିକ କୋରସ ତାଇ ଏହି କୋରସ ଇଂରେଜୀ ଜନା ବ୍ୟାଧାମୂଳକ । ତାହି ଡିଇଟି ଉତ୍ତରତାଇ ହାତୁ-ହାତୀଦେର ପ୍ରି ଇଂରେଜୀ ଓ ବୈଦିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର କୋରସ କରିଯାଇଥାକେ । ପାଶାଗାନ୍ଧି ଅତ୍ୟୋତ୍ତମ ହାତୁ-ହାତୀଦେର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ୨୪,୦୦୦ ଟାଙ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବସ୍ତି ପ୍ରଦାନ କରା ହେବ ଥାକେ ।

ইতিমোহ ডিইআইআই হাত ২০৭ জন ছাত্র-ছাত্রী কেড়ে প্রাচলকার করে ইউএসএস, ইউকে, কানাডা, অস্ট্রেলিয়াস ইউরোপের বিভিন্ন দেশে পড়াশোনা করছে। কেড়ে প্রাচলকারের ক্ষেত্রে আমাদের ছাত্র-ছাত্রীদের সাময়িক শর্করা ১০৫%। বিএসিন অন্তর্ব ইন সিইআইএস এ পালনের হার ৯৮%। পার্সনাল প্রযোজনের কর্মসূচী ১০০%। আমাদেরই সহযোগী প্রতিষ্ঠান www.jobsbd.com ও কসলের CV সংযোগে করে খুব ঢাকুনী বাজারে বিবরণ প্রদর্শন করে থাকি।

ডেফোডিল-এন্ডেম রয়েছে Daffodil Computers Ltd, Daffodil Software Ltd, Daffodil Web & E-Commerce Ltd, Daffodil Multimedia Ltd, Computer Clinic Ltd, E-Travels, Daffodil Online Ltd, CCPT, Bangladesh Skill Development Institute (BSDI), Daffodil International College, Daffodil International University ইত্যাদি। সহ ১৪টি অঙ্গস্থান রয়েছেন ডিইআরইটি থেকে পাস করে হাত-চুরীয়া ইন্টারনেশনালে সূচনাপ্রাপ্ত। ইতিবাচে একাধিক হাত-চুরী এই সব একাগ্র সহকরণের সাথে নামিত শালমান করেছে। এই সাথে আমারের রয়েছে VUE ও CompTIA এর অন্তর্ভুক্ত টেক্স সেটোর ও বাণিজ্য আজোয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞান অঙ্গে ইন কম্পিউটার সালের কের্নেল ক্লানের অভিজ্ঞতা।

* वर्तमाने June 2004 Session के Admission जल्द।

ଦୋଷାବ୍ୟୋଗ : ଧାନମର୍ତ୍ତି ବାଢ଼ି-୭, ମୋଡ୍-୧୫ (ମେହୁଳ), ୨୫(ପୁରୀଜିଲ୍), ଧାନମର୍ତ୍ତି, କୋଣ-
ମୁକ୍ତିଶ୍ରୀରୀପ୍ରଦୀପ-୧୯୨୦୨୦, ୦୧୭୧୮୧୮୦, ୦୧୭୧୮୧୨୪୮୮
ବନାମିରୀ ବାଢ଼ି-୬୫, ମୋଡ୍-୪, ଡ୍ରକ୍-ସି, ବନାମିରୀ। କୋଣ- ୧୯୮୧୦୩,
ମେହୁଳୀପ୍ରଦୀପ-୧୯୧୦୮୪୩।

ଟ୍ରେନିଂସ୍ ୧୧୪୭/୦, ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ମୋଡ୍, ପୂର୍ବ ନାଗିବାବାଦ
ଫୋନ୍- ୬୨୧୩୬୮, ୬୨୫୮୬୧, ୦୧୧୧୭୧୪୮୬।
କଲାବାଗାଳ୍ ୬୪/୩, ଲେକ ସାର୍କିସ, ମିଶନ୍ପୁର ରୋଡ୍, କଲାବାଗାଳ୍, ଚାଙ୍କ। ଫୋନ୍:
୯୧୬୬୦୦, ୧୧୧୯୮୬, ୦୧୨୦୧୦୫୯୬।

সামনে বাংলাদেশের আইসিটি পণ্যের বিপুল রফতানি সম্ভাবনা

গোলাম মুনীর

গত বছর আইসিটি খাতে নিচ হাতে প্রবৃক্ষ ঘটলেও বাংলাদেশের আইসিটি পণ্য রফতানিতে রয়েছে বিপুল সম্ভাবনা। যদিও এখনো এ খাতের সুযোগকে ধর্মাধৰণে কাজে লাগাতে পারেনি, তবু বাংলাদেশের রাজনৈতিক পণ্যে বিপুল অভিন্নতা রয়েছে। আর বাংলাদেশের অভিন্নতা শক্তিতে কাজে লাগিয়ে সফটওয়্যার রফতানি ও ডাটা প্রেসিয়ারের কাজকে সমর্থনামূলক করে তুলে পারে।

জাপান একটাইনাম ট্রেড অর্থনীজেশন বা জেট্রো'র সম্পৃক্ত প্রকাশিত এক জরিপ প্রতিবেদনে বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্প নিয়ে এ অশুভ ব্যৱ করা হয়। জেট্রো'র চাকা কার্যালয় বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্পের ওপর এক জাপান প্রতিবেদন প্রকাশ করে। উক্তখা, জেট্রো হচ্ছে জাপানের অর্থনীতি, বাণিজ্য ও শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীনে একটি সরকারি বাণিজ্য ও বিনিয়োগ উন্নয়ন সংস্থা। এই সংস্থার চাকা কার্যালয় প্রত জাপানীয় ও ফেন্সুরীয় মাসে বাংলাদেশের সফটওয়্যার কাজে প্রতিবেদন করে। জরিপে ১৭টি আইসিটি কোম্পানির মধ্যে থেকে ১৯টি কোম্পানিকে নম্বনা হিসেবে দেহে নেও। এর মধ্যে কোম্পানির মধ্যে ২৬টি সফটওয়্যার কোম্পানি তাদের পণ্য নিয়ে ব্যক্তিগতি করেছে। জরিপে দেখা গেছে, ২০০২ সাল পর্যন্ত দেশে সফটওয়্যার কোম্পানির সংখ্যা বাঢ়িবলৈ। রিপোর্ট মতে, এখন অনেক প্রেসিয়ার এসেছে সফটওয়্যার ডেভেলপেমেন্টের কাজে নিয়েজিত, যাকে পর্যাপ্ত প্রাক্তিক জ্ঞানশৰ্ম্মের জানশক্তির অভাব রয়েছে। ২০০২ সালের পর থেকে সফটওয়্যার কোম্পানির সংখ্যা থেকে থাকলেও আইসিটি প্লেটফর্মের সংখ্যা বিকৃত বেড়েছে। বিস্তোরে আসো বলা হয়, বাংলাদেশের আইসিটি পণ্যের প্রাক্তিক তালিকার মধ্যে শীর্ষ রয়েছে বিদেশী বেসরকারি কোম্পানি। আছেও তালিকার মধ্যে ৫৬ শতাংশই বিদেশী বেসরকারি কোম্পানি। এবলো আছে ১৬ শতাংশ এনজিও ও ১৪ শতাংশ ক্যাপিটিলেশন। ক্যাপিটিলেশন এনজিও ও শতাংশ ব্যাকিপিলেশন প্রকার আছে। এসেরকে দেখে দিয়ে আসোর বাণাপের আমুলি করে তোমা যেতে পারে। কিন্তু এবা বিস্তোরে থেকে বাংলাদেশের উদ্যোক্তদের জন্মে সফটওয়্যার রফতানির ৩৩ শতাংশই রয়েছে

বৃক্ষজাতী, ১৬ শতাংশ রয়েছে সুরক্ষার্জে ও ভারতে ১০ শতাংশ।

জেট্রোর মেন্ট্রুলারি মাসে এ জরিপ চলার সময় করে সংজ্ঞান নির্বিকাঠ বিষ্ণু আইসিটি প্রতিষ্ঠানে একটি প্রযুক্তি করা হচ্ছে। প্রযুক্তির পরামর্শ দিয়ে এবন, যাতে সুনির্দিষ্ট কিমু উভয় জানতে চাইবার হচ্ছে। এসব প্রযুক্তির মধ্যে দুটি বিষয় উল্লেখনোর চোটে চালে: আইসিটি সলিউশন প্লেটফর্মে প্রতিষ্ঠান। এসমানের এবং সফটওয়্যার কাজে আইসিটি সলিউশন প্লেটফর্মে প্রতিষ্ঠান। এসমানের প্লেটফর্মে করা হচ্ছে, মাসে সম্পূর্ণ ও এসব প্রতিষ্ঠানের অন্তর্ভুক্ত তথ্য পরিসংখ্যান, গ্রাহকদের ধরন-ধরণ ইত্যাদি উপর জোর দেয়া হচ্ছে। জরিপের তত্ত্ব পরিসংখ্যান সংগ্রহের প্রাথমিক উৎসে হিল আইসিটি সলিউশন প্লেটফর্মের এবং সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের প্রতিষ্ঠানগুলো: আর তথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে মাধ্যমিক উৎসের মধ্যে রয়েছে বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি, কম্পিউটার কার্টিচিল, বিসিস, বাংলাদেশের ব্যাকে, ডেল বিজ্ঞাপ, রাজব বেঙ্ক, প্রিসিএলাম বুরো, রক্ষণাত্মক উন্নয়ন বুরো, সংবাদপত্র, সাময়িকী ও ইন্সটোরেট।

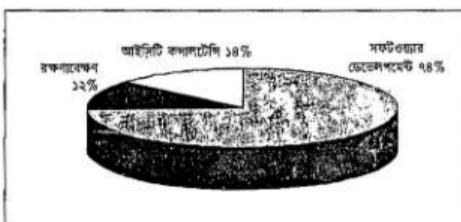
তবে এজনে কাজের উপযোগী পরিবেশ তৈরি করে নিতে হবে।

গ. বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলো প্রতিবেদনের বর্বর হচ্ছে কম্পিউটার সম্পর্ক বিষয়ের হাতক বের করছে। যদিও এ সংখ্যা হ্রয়েজনের কূলনায় অনেক কর।

ঘ. বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়ক হচ্ছে বিদেশে কম্পিউটার সম্পর্কটি বিষয়ে প্রাক্তনী করছে।

ঙ. বিপুল স্বত্ত্বক ক্ষমতাক করে নিয়ে মেইনমেমুর থেকে কর করে নিসি প্রত্যেক ব্যক্তির ধরনের হার্ডওয়্যার প্লাটফর্মের এবাদে, পারার যোগ।

জরিপে বাংলাদেশের আইসিটি পণ্য ও সেবা রফতানি সম্পর্কে বলা হচ্ছে, আইসিটি রফতানি বাজারের অন্তর্ভুক্ত রয়েছে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট, মেইনমেমুর, কল সেক্টর, আইসিটি কলাম্বিয়া এবং প্রেসিংস সার্ভিস (জরিপ মতে, ২০০১, ২০০২ ও ২০০৩ সালে বাংলাদেশ থেকে রখাতেনে ২২ লাখ ১০ হাজার মার্কিন ডলার, ২৭ লাখ ৫০ হাজার ডলার ও ৪৫ লাখ ৫০ হাজার ডলারের আইসিটি পণ্য রফতানি হচ্ছে), ২০০৩ সালে আইসিটি পণ্য রফতানির প্রত্যুক্তি মাঝে লিঙ দেড় শতাংশ। রিপোর্ট মতে, প্রতিটি পদক্ষেপ ধর্মাধৰণে বাস্তবায়িত হলে ২০০৫ সালে এ রফতানি মাঝে ১ মিলি ডলারে উচ্চীত হচ্ছে। আছাড়া ২০০৫ সালের জুনের মধ্যে বাংলাদেশ সরকারিক কাবল সংস্কৰণে পেলে এ রফতানি মাঝার নাটীকীয় পরিবর্তন আসতে পারে বলেও রিপোর্ট উক্তের করা হচ্ছে রিপোর্ট মতে, ২০০১ সালের বাংলাদেশের



এ জরিপ প্রতিবেদনে যেসব অভিন্নতা প্রতিক্রিয়া করে রয়েছে তা মধ্যে আছে:

ক. এ দেশে রয়েছে উচ্চবিদ্যোগ্য স্বৰূপ শিল্পিক বেকার মুক্তিপ্রতি। এরা ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্পে ও প্রক্তৃতে থানে। এসেরকে অতি অর্থ সমষ্টির মধ্যে প্রশংস্যবর্তী মাধ্যমে দক্ষ করে দেখা যাবে। বিশেষ করে জেনে অশিক্ষিত করে জেনে সফট ডাটা প্রসেসিং সার্ভিসের মধ্যে।

খ. বাংলাদেশের অভিন্নতা কর্মকর্তা এবং শতাংশ ব্যাকিপিলেশন পণ্য সরবরাহ করে তোমা যেতে পারে। কিন্তু এবা বিস্তোরে থেকে বাংলাদেশের উদ্যোক্তদের জন্মে সহজভাবে কৃতিবা পালন করতে পারেন।

আইসিটি রফতানি ও সুবিধা প্রদানে সীমিত হিল। আইসিটি কলাম্বিটি রফতানি করে হচ্ছে ২০০২ সাল থেকে। কল সেক্টর কর্ত ২০০৪ সালে। আইসিটি পিস্টের নির্ভর যোগি রফতানি মধ্যে দেখা গেছে, ৪৯ শতাংশ রফতানি অবদান কাটামাইজড সফটওয়্যার খাতের। কটামাইজড সফটওয়্যারের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে ইঞ্জিনিয়ারিং প্রক্তিক্রিয়া সফটওয়্যার ইত্যাদি। রফতানি এবং এসের অন্তর্ভুক্ত আছে ইঞ্জিনিয়ারিং প্রক্তিক্রিয়া সফটওয়্যারের মধ্যে প্রেসিয়ারিয়ের অবদান ৪৮ শতাংশ, আইসিটি কলাম্বিটি ১৩ শতাংশ। বল সেক্টর একটি মন্তব্য উদ্যোগের বিষয়ে তা জন্মতি অবর্ধনের রফতানি অবদান রাখবে।

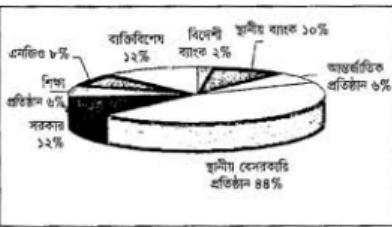
৯৭টি সফটওয়্যার কোম্পানিতে মধ্যে ২৬টি
এখন সফটওয়্যার রফতানি করছে। সফটওয়্যার
কোম্পানি নিজাত উদ্যোগ আর সজ্ঞবন্ধন সূচনাই
যোগসূত্র ধরছে। সরকার এখন আইনিটি শিক্ষা-
সম্বন্ধ নতুন পাঠিদেশ অ্যালান মেশ করে ব্যবসায়
আনন্দ ঢেকে করছে। এপ্রিলগুলো মধ্যে ঘন
আসছে বাংলাদেশ। এটা সফটওয়্যার
ডেভেলপারের জন্মে আরো অধিক সুবৃহৎের সকল
করছে। তারা গুরু তুলতে চাইছে নিজের ভাটা
প্রেসিডেন্সি ফ্যানসিলিটি। জিপিএ আইনিটি
অ্যামেনিটির ক্ষেত্রে বালা হয়েছে ২০০১, ২০০২ ও
২০০৩ সালে বাংলাদেশ আইনিটি খাতে
যথাজৰে আমেনিটি করেছে ৪৫ লাখ ৭০ হাজার
ডলার, ৬৭ লাখ ডলার ও ৭০ লাখ ৮০ হাজার
ডলারের আইনিটি পণ্য। বছরওয়ার্তি আমেনিটির
তুলনার দেখা হচ্ছে হার্টওয়ার্ক, সেট ওয়ার্ক ও
প্যারেক্স সফটওয়্যারের আমেনিটি বাজেছে। এ
অ্যামেনিটি রেডেট ও টেলার হয় যথাক্ষেত্রে ৫ শতাংশ,
৩৩ শতাংশ ও ৮০ শতাংশ।

ছুনীয়া বাজারে আইসিটি ব্যবসায় সম্পর্কে
রিপোর্টে কলা হয়, সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট
প্রতিষ্ঠানগুলোর ছুনীয়া ব্যবসায়ের মধ্যে আছে
কার্টিমাইজড সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট,
মেইনটেনান্স ও আইসিটি কনসলটেশন।

সালের পরে আর বাড়িনি। তারপরেও অ্যান্যান আইসিটি ব্যবসায়ের মধ্যে সফটওয়্যার ব্যবসায়ে বাড়তে উচ্চেরণ্যমাত্র। সম্প্রতি কে বছরগুলোতে শুধুই সংগ্রহ এবং অ্যান্যান আইসিটি সফটওয়্যারের ওপর অক্ষে কেশি নির্ভরশীল হয়ে উঠেছে। ফলে কাট্টাইজাইজ সফটওয়্যারের চাইদা বেড়ে গেছে তুঁ হাবে। স্থানীয় বাজারে আইসিটি কলালটেলির ঘৃণণ দিল দিন বাঢ়ে। সরকার ক্ষেত্রেই অপ্রতিষ্ঠিত সফটওয়্যারের অর্ধাবৃত্তিতা অনুভব করছে। এর ফলে বাঢ়াই আইসিটি কলালটেলির চাইদা। সরকার অর্থিতে আইসিটি, পরিসরে, যোগাযোগ ইত্যাদি খাতের বিজিম্ব বিভাগ কমিউনিটারযনের আগে তাদের চাইদা বিশ্বেষণ করে প্রয়োগ হচ্ছে আইসিটি কলালটেলি। এ কারণেই কাট্টাইজাইজ সফটওয়্যারের চাইদা দিল দিন বাঢ়া। শুধুমাত্র বাজারের প্রধানত ব্যবসায় হচ্ছে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট। মেইনটেনেন্স এ আইসিটি কলালটেলি হচ্ছে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ব্যবসায়ের সহাতেক উপর। ভাঙ্গা বেসেকারি খাতে এবল ক্ষেত্রে যোগাযোগিতার কারণে শুধুমাত্র বাজারের সফটওয়্যার মেইনটেনেন্স সার্ভিস, কলালটেলি এ কাট্টাইজাইজ সফটওয়্যারের

ଏକଟା ଭାଲ ଚାହିଦାର ଜଳ ମିଳେଇଛେ । ଶ୍ଵାନୀର
ବ୍ୟାରକ, ସରକାରି ବନ୍ଦ ଓ ବାଜିରିଥିଲେବେ ମଧ୍ୟେ
ଏକାବ୍ୟାପ ମାର୍ଗିରେ ଆଜେ ଚାହିଦା ଶୃଷ୍ଟି ହୁଅ । ଯିଦେଖି
ବ୍ୟାକଙ୍କୁ ବ୍ୟାବରଣ କରିବେ ଯୋଗାଳ
କରିବାକୁ ପାଇଲା । ତାର ଫେରେ ଯେତେ ମାର୍ଗିରେ ଏହା
ନିର୍ମାଣ କରିବେ ତୁମ୍ଭେ ଡେରାରେ କାହିଁ ଥେବେ ।

বিলোপে বাহ্যাদেশে আইসিটি ব্যবসায়ের প্রবর্ণণা সম্পর্কে বলা হচ্ছে, আইসিটি শিক্ষের ফলিত কৌশলের কানামে এখানে আইসিটির বাজার সম্প্রসারণ ঘটছে। ২০০৫ ও ২০০৬ সালে উচ্চবিদ্যালয়সংক্রম আইসিটি প্রাইভেট বিলোপে আসছে। আর এরা সহায়তা প্রদান করে বিদ্যুৎ সেবা দেখে দেশের আইসিটি শিক্ষা। অবকাঠামো উন্নয়ন ও আইসিটি-ডিজিটিক কর্মী বাহিনী গড়ে তোলার ক্ষেত্রে বাপের উন্নয়ন ঘটার আইসিটি বাজার প্রস্তুত হার বাড়ছে। আইসিটি ও ভারতভীত ভূল্যাস আইসিটি বাজার সম্প্রসারণ ঘটছে বেশি হারে। বাহ্যাদেশের উচ্চ তৈরীয়া মূল আইসিটি জনপ্রিয় গড়ে তুলে আজোর্ডিক বাজারের সুযোগে ভাগ ব্যাপারে। সত্তা ও দক্ষ কর্মী বাহিনীর সুবাদে বিনিয়োগকরীদের স্বত্তর বিনিয়োগে আধীন করে পরামর্শ প্রদান।



জেট্টি লিপোটে বালামেনের সঞ্চতওয়ার
পিলের বেশ কিছু সহম্যাও চিহ্নিত করা হয়েছে।
এসের সহম্যাও আবার রক্ততনি সাফলভাবে জন
করাই। লিপোটে সঞ্চতওয়ার পিলে আর্থিক,
মানবসম্পদ, অবকাঠামো ও বিশেষ সম্পর্কিত
সমস্যাগুলো তুলে ধরা হয়। সেই সাথে সহম্যাও
সমাধানে যিনি সম্পর্কিত রাখা হয়।

ପିଲୋଟେ ଡାକ୍ତରିଖିତ ଅବକାଶମୋହନେ
ସମସ୍ୟାଗୁରେ ମଧ୍ୟ ଆହେ, ସଫ୍ଟ୍‌ଓଫ୍ଵାରର କେତେ
ବଳିରାଜ୍ଟ ସଂରକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟର ପଦକ୍ଷେପ
ଅଭିନ୍ଦନ, ବେଶ୍ ଗଠିତ ଇଟାରିଟ୍ ସ୍ଥିରିଧ
ମୀରିତ, ଇଟାରିଟ୍ ସଂଯୋଗେ ବୟା
ବସନ୍ତା, ଡିଟିଙ୍ ଏନ୍ଫରେନ୍ସିଯମ୍ବେ
ମୁଖ୍ୟମେ ହୃଦୟ, ସଫ୍ଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର ରତ୍ନାଳୀ
ବାହାତେ ମହନ୍ତନି ଉତ୍ତମ ବ୍ୟାରୋ
ଗୋଟିମର ଦୂରିକାର ଅଭିନ୍ଦନ ଏବଂ ଦେଖେ
କରିବିଲେକିମନ ହାରେ ଅଭିନ୍ଦନ ପ୍ରତିକଷେ
ଏବଂ ସମସ୍ୟା କାଟିମେ ତାପିନ ରାଖା ହେଁ
ବିଲୋଟେ ବିଲୋଟେ ବିଲୋଟେ ବିଲୋଟେ
ବିଲୋଟେ ସମସ୍ୟାର କାଟିମେ
ଉତ୍ସବ କରା ହେଁ । ଏବଂ ସମସ୍ୟାର ମଧ୍ୟ
ଆହେ, ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର ସଫ୍ଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର ଥାରେ
ନକ୍ଷରତ୍ତ ନକ୍ଷର ପ୍ରତିକଷାତିକ ମହି ଜାନେ,
ପାଇରିଟେଟ୍ ସଫ୍ଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର ବାବହାରର ପ୍ରଦତ୍ତ
ଦେଖିବେ କାମେ ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର ନକ୍ଷର
ଅଭିନ୍ଦନ କରେ ତୁଳେ, ଅଭିନ୍ଦନ ବାଜାର ବୁନ୍ଦେ
ହେଁତେ, ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର ପାଇସ ବିଲୋଟେ
ଅଭିନ୍ଦନ ଓ ଦେଖିଯି ପାଇସ ମୁମ୍ଭିତ ପ୍ରତାନେ
ଅଭିନ୍ଦନ । ଏବଂ ସମ୍ମାନ ସମ୍ମାନରେ
ବିଲୋଟେ ପାଇସ ହେଁତେ ମେଲିମାରର
ଅଭିନ୍ଦନ, ପାଇସେଟ୍ ସଫ୍ଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର ବାବହାର
ନିଷିଦ୍ଧ କରା, ଦେଖିବାକାରୀ ମାଦ୍ରାଜେ
ବାହ୍ୟ ଥେବେ ଡିଜିଟଲ ବାବହାର ଉତ୍ତରରେ ଜାନେ ଦେଖେ
ମରକାରି-ବେସ୍‌କାରି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କେ ଅଭିନ୍ଦନ
କରେ ତୋର, ବିଲୋଟେ ବିଲୋଟେ ମାଦ୍ରାଜେ, ସା
ପ୍ରଧାନ ମଧ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ ଡାଟାବେଚ୍ ତୈରି ଏବଂ
ଏବଂ ଅଭିନ୍ଦନକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାବହାର ଅଧିକ
ମଧ୍ୟ ଅଭିନ୍ଦନ ଉତ୍ତରରେ କରନ୍ତା ଦେୟ,
ବୁନ୍ଦେଶ୍ଵର ଓ ବୁନ୍ଦେଶ୍ଵରେ ଏ ବ୍ୟାରୋ ହୃଦୀଜୋଙ୍ଗେ
ଅଭିନ୍ଦନ ଚାଲୁ, କର୍ମପିଟର କାତିପିଲେ ମାଧ୍ୟମେ
ଅଇଏସ୍‌ଟ୍ ଏବଂ, ଶିଏସ୍‌ଟ୍ ମାର୍କିଟିକ୍ସମ୍ବନ୍ଧେ
ଅଇଏସ୍‌ଟ୍ ଏବଂ, ଶିଏସ୍‌ଟ୍ ମାର୍କିଟିକ୍ସମ୍ବନ୍ଧେ
ବାପାଙ୍ଗ ଅଇଏସ୍‌ଟ୍ ମିଟ୍ରେ ସମସ୍ୟାଗୁରେ ଅଭିନ୍ଦନ
କରେ ତୁଳନ ହେଁ ।

অনিশ্চয়তার দেশে সুখবর

ଆবীর হাসান

নিয়ে অনিচ্ছাতার এই দেশে সুবৰ্বর পাওয়াও যুক্ত অনিচ্ছিত শিখি। তবু কিছু কিছু সুবৰ্বর আমাদের জন্য তৈরি হচ্ছে। মেম, সারবেলিন সহিতো অপটিক ক্যাবল সময়ের জন্য হচ্ছে কৃত হচ্ছে। এভিএট সেবাবিল ফোন ছাড়েছে। লাক ফোনের টেলি আরে করেছে। শিখি মহাভালীয় শার্পে চার জাহাঙ্গৰের মেলি পিলি বিনামে। ১৪৮৪ কেটি কাটা ব্যাকে ইউনিভেন পর্যবেক্ষণ উন্নয়নের পাইকান্ত প্রকল্পের সাথে প্রায়শি সাইবের সেলোকেরের সংযুক্ত করা হচ্ছে। ভারতের সহযোগিতায় কিছু কিছু জেলা পর্যবেক্ষণ শিখিক প্রশিক্ষণ কর ইত্যাহর সংস্কার গৱেষণা। কাজকর সরকার হাইকোর্টে পার্কের কারিগরি প্রকল্পের ব্যাপারে অতি সম্পৰ্ক

ମାତ୍ର ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ଏହାକୁ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ପୂର୍ବର ଶତିରୁଥିଲା
ଆମାଦେର ଜଳ ଉତ୍ସାହକୁଣ୍ଠକ । ବିଷୟକର ବିଷୟ
ହେଁ, ସଙ୍ଗଳେଇ ସନ୍ଧାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣତ ପଦକଳେ
ଆସିଲେ ବାଣୀମଧ୍ୟ ଏହାକି ଏକଟି ଦେଖିଲା ଏହା
ବ୍ୟାପକ ପରିଵାରଙ୍କିମାନୀ ବ୍ୟାପକ ଏହା ଯେ, ଏହାମେ ସବୁକାରି
ଡୋମୋ ଛାଢା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଡୋମୋ ହେଁ ପଢ଼ ବୟା
ବେଳି ଡ୍ରିମାନ୍ । ଏହି କାରଣ ହାତେ ଏହି ଯେ, ଯେହାଓଇ
ମ୍ବ୍ର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
କଥା ବ୍ୟାପକ କଥା, କେବଳ ବାଣୀମଧ୍ୟ ଏହାକି
ବିନିଯୋଗକାରୀଙ୍କିମାନୀ ପୂର୍ବି ଦୟାକାରୀ ସବୁକାରିରେ ହାତେଇ ।
ଏଥାବକାଳ ବେଳକାରି ଖାତେର ଉତ୍ସାହକାଳରେ ହାତେ
ଯେ ପରିମାଣ ପୂର୍ବ ରହିଲା, ତା ମନୁଷ୍ୟ ବା ଉତ୍ସାହକାଳରେ
ହେଁଥେ ତେମନ୍ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଦୟାକାରୀ ପାରାହେ ନା । ତୁମ୍ଭଙ୍କ
ଆମ୍ବାରେ ପୂର୍ବି ପୂର୍ବିକାରୀ ହାତ ଉତ୍ତର ମା ପାରା
ସଂଭବିତ ହୁମ୍ମା । ଏହା ପରିଷତ୍ତ ନାମାନ୍ତରଣକୁ
ଉପରେମ ମଞ୍ଚର୍କ ପ୍ରତିଲିପି ଥାରିଲା ହୈଟିକ୍ ବା
ଯୁଦ୍ଧକାରୀ କିମ୍ବା ଶର୍ମିତ ଥାରଣା ବେଳକାରି
ପୂର୍ବିକାରୀଙ୍କର ମଧ୍ୟ ପୂର୍ବି କଥ ଦୟାକାରୀ, ଫଳ
ତାରା ପୂର୍ବି ମିମ୍ବେ ନମ୍ବନ ଶିଖାତ୍ମକ ବିନିଯୋଗ କରାଯେ
ପାରାହେ ନା । କିମ୍ବା ପାରାର ନାମିତକା ତୈରି ହାନି ।
ଦେଖିଲା ବିନିଯୋଗ ମୁଣ୍ଡ ବିନିଯୋଗକାରୀଙ୍କି ପୂର୍ବି ଯା
ଉତ୍ସାହ ନା ଥାକାରୀ ଗବେଷଣା ବା ଉତ୍ସାହନ୍ତରୁକୁ
କରିବାକୁଣ୍ଡ ବେଳକାରି ଖାତେ ପରିଷତ୍ତ ଆମ୍ବାରେ ନା ।

এখানকার বিজ্ঞান গবেষণাগুরুদলে বা বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষণা প্রতিষ্ঠানসমূহ তে সরকারী টাকার ও আন্তর্মিথে সীমিত সহযোগিতার জন্য কার্যক কে কৈ করিব। এই কার্যক কে কৈ করিবিশ্ববিদ্যালয়ের বাবে, ইয়েরেজি বা দৰ্শন বিভাগের জন্য ঘৃতো টাকা বার্ষিক বিবাদ বাবে সদপ্রতিমাধ্যম বরাবরই থাকে আইসিসি বিভাগ, ফলিত পদবীসমূহে বা বাস্তোকেনের বিভাগের জন্য। প্রচলন থাকবে এবেসরকারি বার্তার উদ্যোক্তা এগিয়ে আসেন না বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের গবেষণা প্রকল্প সহযোগিতা সিদ্ধে। সহযোগিতা তোরা নেন বিপুল প্রভূত। কেবল প্রযোজন কাজেলেভায়ের না পড়েন। তে জন্ম না কৈ বিশ্ববিদ্যালয়ের না বিশিষ্টসমাজআইআর-এর শরণাপন হব। সেগুলোর পদক্ষে একটা সার্টিফিকেট কেবল করতে; কেবল সফটওয়্যারের প্রযোজন হবে না বিনিয়োগে, কিন্তু দৈনী কৌন বিশ্ববিদ্যালয়ের কা সফটওয়্যার কোনো নহয়গী প্রযোজন দেন না।

নতুন কোন গবেষণা একজনের জন্ম সহযোগিতা করা হয়ে আসে দুর্বল কথা। অভিযন্তার দেশে একজন অধ্যাপকের পাশের দেশেও এখন শিল্পপত্তি বা শিল্পজোড়ার বিশ্ববিদ্যালয় এবং প্রেসেরকারি গবেষণা প্রকল্পগুলোকে সজীব রয়েছে। ঘটনার দশকে ট্রিনেন ও মার্কিন বৃক্ষরাষ্ট্রী সরকারি যে গবেষণা কেন্দ্রগুলো তাঁর হাতেছিল তাঁর প্রেরণাভূত্যৈ এবং বেসরকারী উদ্যোগস্থ ব্যক্তিগুলোর প্রয়োজন। তাঁর সম্পূর্ণ জিবের উকিল পরিকার সাথে এক সাজাকরণে মার্কিন অধিনির্দিত বর্তমান গ্রাম্যকুশল প্রাণীদের অবস্থার ব্যবস্থা, মার্কিন বেসরকারি খাদ্যের উদ্যোগীরা গবেষণা প্রকল্পগুলোতে অর্থাত যে কর্তৃপক্ষ মার্কিন অধিনির্দিত এবং চাপাতের ক্ষমতাই আসতো না।

**সরকারের
উদ্যোগের
মুক্তিগ্রান্থের স
পিসি কেনার চ
সময়ে খুবই ক
হচ্ছে। তবে এই
শিক্ষক প্রশিক্ষণ
শিক্ষা প্রতিষ্ঠান
বাস্তব করে
নেওয়াও জরুরী**

ମନୋହାରିଙ୍ଗ ସିୟ ଏକ କଥା ଦିଲେଖାତାରେ ଉତ୍ତର୍ଥ କରା
ପାରେନାନ । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳେ ବିଜେପି ସଂକଳନ ମାର୍କିନ
ଦୂରାଧିକ ଏବଂ ଇନ୍ଦ୍ରାନିଲିଙ୍କ ସମେ ଶିଖ ବାଣିଜ୍ଞା ଓ
କାର୍ଯ୍ୟକୁ ମରାର୍ଥିତ ଦିଲେଖା ଏହା କାହାରେ
ଅଛିନ୍ତିରେ ପରିଚିତ ଆସି ବନ୍ଦ ଦେଇଲେ । ଏହାଙ୍କ କଥାରୀତିରେ
ଭାରତୀୟ ଭାଷାରେ ଏକବେଳୀରେ ଥାଏ
ମାର୍କିନ ଦୂରାଧିକରଣ ମରାର୍ଥ । ଯାହିଁନ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକେ ଏବଂ ଏହାନ ଶିଳ୍ପକର୍ମରେ
ଦେଖେ ଏକଳନ ଭାବରୀ । ଏହା ଏକାଦିଶୀ ପରାମାର
ଜାଗରଣ ଅଭିନିତିରେ ଫର୍ଦ୍ଦ ଏବଂ ଦେଖିଲେ
ଆଇପିଟି ଥାଏନ ଭାବରେ ଏହାନ ଅଭିନିତିରେ ।

বাধ্যতামূলের অর্থনৈতিক প্রক্রিয়া হিচাবে
উপরিদেশিক প্রতিভাব অনুরোধ এবং পৃষ্ঠাভুজ প্রিয়া
মতে গঙ্গ ঘোড়ে না পারার বেসরকারি খাতে
পুরুষ নিয়ন্ত্রণ। না
থাকা, এগুলো কানুন
নতুন প্রযুক্তি ব্যবহারে
অভিযন্ত তত একটা
বড় বিষয় হয়ে
দাউড়িয়েছে। যদিও
তারই স্থির এ
ব্যবিজ্ঞ
বাধ্যতামূলী হচ্ছে কিন্তু
স্থির পুরুষের
নতুন পদ্ধ তৈরিতে
বুরু নেওয়া অক্ষমতা
বা সহজ না
দেখায়ের স্থির
আইসিটি খাতে এখন
পর্যন্ত তেরুল কোন
বড় সাধারণ আসন্নে
পাওয়া।

স্বরক্ষণও উদোয়ালী হতে পারেন নাম কারখে, এবং মধ্যে প্রধান হিসাবে দ্বা বায়
বাজনীভিত্তিসমের তত্ত্বাবধির এতি একনিষ্ঠ না
থাকা, নতুন অ্যুক্তির এতি অভিভূতা না থাকে।
তাই কারখে মনে করছেন, দেশের যা প্রযোজন
হবে তা আমদানি করেই চাবে। তা সে যে

ପାଇଁ ହେବ । ଅଶାବୀର୍ଣ୍ଣି, ଶିଖ ଯାଇ, ତୋମାମାନ କିମ୍ବା
କାରିଗିରି ଜାଣ, ସାଇଁ ହେବ ।

କିମ୍ବା ବର୍ଷମାନ ବିଶେ ଆଇନିଟି, ଦାରୋ-
ଟ୍ରେଟିକ୍‌ରୁକ୍ଷାନ୍‌ଦେବାଲାଙ୍ଗି, ଦିନ୍ଦୁରେ
ବିକଳ ପ୍ରୟୁଷି, ସ୍ଵର୍ଗ ପ୍ରୟୁଷି ଏହାମନ ବିବିଧ ବିଷ୍ୟ
ନୃତ୍ୟ ଶିଖ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟେ ଓ ପଥର ନିର୍ମିତିଶୀଳ ହେବ
ପଢ଼ିବେ । ବିଶେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଲୋଯାର ମର୍କେଟ୍‌ରେ
ଦେଖ ଯାଏ ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ସାହଗୋଟିଏର ନାମମାନ । କେବଳ
ଯାରା ସାମନ୍ଦରିତି ଦେବ, ତାରେ କେବଳ ଦେଖା
ଯାଇ ତାରା ଓ ତାରି ଉତ୍ସାହ ଓ ବାନ୍ଧିତ ସଂରକ୍ଷଣ
ବେଳେ ଦେଖାଇଛେ । ଅଜାନବଳ ଏହାବୀର୍ଣ୍ଣି
କୋଣାରକେ ଦେଖା ଯାଇ ତାର ଆଇନିଟି
ଲିଭିଟିନ ପ୍ରୟୁଷି ଜୋଟିଟିକ୍ ଇତିହାସ ନିମ୍ନ କେତେ
ସାଧାରଣକେ ଆସିବାକୁ ଚାଲେ । ଏତେ ପ୍ରମାଣ
ହେବ, ତାର ଶିକ୍ଷକ କାହାରେ । ଅର୍ଥିତ୍ବ
ଯୁଦ୍ଧପାତ୍ରରେ ପ୍ରୟୁଷି ଅତି ତାର ପ୍ରକାଶକାରୀ
ଏମନିବି ବୃଦ୍ଧି ସମ୍ଭାବନା କରେ ଯେ ଦେଖନ୍ତାକୁ
ଶିଖ ଓ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଏହିଟିକେବେଳା, ତାର ପ୍ରମାଣ
ହେବ ।

করতে চাহে যে, আইসিটির ভারা উৎপাদন ও বাণিজ্যের প্রধান মাধ্যম হিসেবে রয়েছে।

হাতে থাক্কা না থাই খালিশুল উৎপাদনের প্রযুক্তি পুরোপুরি ডিজিটাল ব্যবহাৰ নির্ভূত এবং এইটি ভোজন সাধনাবলৈকে আকৃষ্ণ কৰে। আমদানিৰ দেশে সেখা থাক্কে, মানুষ এ ধৰনৰে গৃহণাৰ প্ৰতি বেশি আকৃত হয়। কোজেই সব প্ৰক্ৰিয়াই ডিজিটাল এবং বিশেষ কৰে আইসিটি নিৰ্ভূত প্ৰযুক্তি প্ৰতি নিৰ্ভৰ কৰে আমদানিৰ উপায় নেই। এৰাৰ বোঝাবলৈৰ ঢেকা কৰে হয়নি। এই ক্ষমতাবলৈৰ জগৎ প্ৰক্ৰিয়াটিৱা সাধাবেই যে উৎপাদন কৰে বছোৰ আগৰে দেখা হৈছিল, তা এখন দেশবাসী হৈছিলৈ। দেশবাসী প্ৰক্ৰিয়াগৰলৈতেও এৰা এই প্ৰযুক্তি বিশ্বকৰ কৰা আৰম্ভ কৰিবলৈ উপগ্ৰহণ কৰ্মসূৰ্যী। ততু অনা দেশে মিডিয়াৰ মান হৰতা উন্নত বাবুৰ প্ৰযোগৰ ক্ষেত্ৰে, শিল্প-বিষয়ী, শিল্প ও কৰ্মসূৰ্যী ক্ষেত্ৰে উন্নতিটা তেমন হয়নি। বেসৱাকাৰী বাবুৰ দিকৰে তাকিয়ে হতাক হতে হয়। সৱৰকাৰৰেই সব কিছু রয়েছে এ বিষয়টিকে দাখি না কৰে পোৱা যায় না। তুম্হিৰ সীমিত স্বল্পন সন্তোষ সৱৰকাৰৰ দেখা সুবিধা কিনকৈ বাবুৰ কৰণে ব্যবহাৰ কৰাবলৈ বাবুৰ কৰণে আগমনিক ও কোলা যায়।

এখন দেখিতে হালো ও সৱৰকাৰ যে উৎপাদন নিয়েছে, সেগৰলৈৰে অবশ্যই সাধাৰণ জানাতে হবে। যেনন ইমফৰমেশন সুপোৰ্ট হাইওয়াৰ সাথে আমদানিৰ কৃত ইতোৱে সব কিছু বহুলভাবে ব্যৱহাৰ কৰাবলৈ আগমনিক ও কোলা যায়।

খাতে তো কোৱেল কিনু হতে পাৰেনি, সাধাৰণ আইসিটি-ৰক্তভািনি বালিজোৰ ক্ষেত্ৰেও অনেক সহজাৰ হয়েছে। ভাৰত-চীনৰ মতো মুক্ত উন্নৰ্নগুলৈ দেশৰ কথা বাস দিলেও, আমদানিৰ কাৰ্যকৰী আইসিটিৰ শক্তি দেশবাসীগৰ ঘৰেখনে একাধিক সাধাৰণিন কাৰুল ব্যবহাৰ কৰছে, দেখাবে আমৰা ২০০৫ সালৰ আগে সেই সংখ্যাগৰ পৰাই না। এই দেশৰ কোৱেল কৰণে পোৱালৈ বাবে দে উপায় কিনু এখন কৰে কৰতে হবে। ভাৰতৰ এই যে হাইটেকৰাৰ্কে জৰি মাত্ৰ হস্তকৰণ হৈলো, এটাও বিলাখিত একটি উৎসোগ।

কোৱেল এন্ড আগেৰ মডেলগৰলৈ আচল হতে বৈছে। শাৰ্পেৰ নিৰ্মাণ ভাৰতীয় বা ভাৰতৰ বাস্তুলৈৰ মডেল অনুসৰণ কৰে না। কাৰণ, সৰ্বোচ্চ আইসিটি এবং বাড়িতে নেটওৱাৰ্ক- ধৰণৰ নিয়েই এখন একেৱৰে উৎসোকৰাৰ। শাৰ্প মুক্তৰাবি আউটোমেসিং-এ হৰুগুলৈ আছে। এই হৰুগুলৈ কেৱল কোলাৰ জৰা হাইটেকে পৰ্যাপ্ত নিৰ্মাণ কৰাৰ তাৰেক আগৰে না এন্দে, বৰু দেশৰ মূল এতিহাসিকী শিল্প উৎপাদনৰ মনোভাৰ পৰিৱৰ্তনৰে পদক্ষেপ দেখা এবং তাদৰ দিকৰ হাইটেক ব্যবহাৰ বাবলৈৰ ঢেকা কৰাই হবে হিতি কৰ্তৃৰা। তাহলৈ কেৱল তাৰেক আগৰে নহেক হৰুগুলৈ কেৱল আনা উৎসোগক খাটোৱ কৰে দেখা চলাবে না। ওগুনো চালাতে হবে। মূল ব্যাপৰৰ ব্যবসা দৱা এবং চৰকি ব্যবহাৰগৰো, তা সে সফটওৱাৰ, হার্ডওৱাৰৰ কা সৰ্বিস হাই হোক না কেন। মাৰ্কিন মুক্তৰাবি আইসিটি ঘোৱা হৈছে।

সে আইসিটিৰ বেকে বালিজা পাওয়াৰ উৎসোগ নিয়ে হৈবে। আৰু আৰু কী কী কৰতে পাৰি তা দেখাতে হৈবে। সৱৰকাৰৰক এবং বাবলৈৰা সংস্থানগুলৈৰ সহযোগিতাবেই এ কাজ কৰতে হৈবে।

সৱৰকাৰৰ প্ৰাংসমীয় উৎসোগৰ মধ্যে শিল্প মুক্তৰাবিৰ সাড়ে চাহ হাজাৰ পিসি বেনার চুক্তি সম্পৰ্ক এই সময়ে খুবই কাৰ্যকৰ বলে মন হৈছে। তবে এই প্ৰযুক্তিটো আলি, শিল্পক প্ৰযুক্তিগৰে ব্যবহাৰ কৰা লিফা অভিন্নতাবলৈকে আইসিটি বাবুৰ কৰণে তেলোৱ উৎসোগ মেণ্টোৱ জন্মাবে।

ইটোপি উন্নৰ্ন এবং এণ্মীগ সাধাৰণ সৱৰকাৰৰ সেক্টোৱ উৎসোগে যে উৎসোগ সৱৰকাৰৰ নিয়েছেন, তা স্ট্ৰিট উপনিষদিক ধৰণৰ আমেজনাজিক জলিলতায় মেলে না গড়ে সে ব্যবহাৰ নিয়ে হৈবে। কেলনা আইসিটিৰ মাধ্যমে দাখিলা বিমোচনে উৎসোগ নেওয়াৰ মে অধীক্ষকৰ সৱৰকাৰ কৰাবলৈ সে অধীক্ষকৰ বাবলৈৰামে এটা শুৰুত হৰাহৰ্ষ পূৰ্ণ।

তবে সৱৰকাৰৰ সলে অবকাঠামো উন্নৰ্ন, টেলিভেনিশনটি বাড়াতে হৈবে এবং মাত্ৰভাৰায় আইসিটি বাবহাৰে উৎসোগ নেয়াটো আৱে হত্তে পূৰ্ণ। জান দেখে বাবলৈৰ ওপেনসোৰ্স প্ৰযুক্তিৰ বাবলৈ আপোনাটিং এবং ভাটিবেৰু তৈৰিৰ জন্মে সৱৰকাৰৰ সহযোগিতা পাবে। অসমাই এই আমদানিৰ জন্মে সুৰৱাৰ। আমৰা চাই আগত সুৰৱাৰ তৈৰি হৈকে। সৱৰকাৰৰ পদাই অনুসৰণ কৰে বেসকোৱি বাবেৰ শিল্প-বাণিজোৰ উৎসোগৰো এগিয়ে আসুন আইসিটিৰ উৎসোগে।

Networking & ISP Setup with Red Hat Linux

- Installation of Linux
- Samba Server Config.
- System Security
- System Administration
- Print Server Config.
- Internet Security
- TCP/IP Protocol / Subnetting
- DNS Server Config.
- PPP Dial-in / out Server
- TELNET / FTP Server Config.
- Sub-Domain Creation
- Terminal Server Config.
- NFS / DHCP Server Config.
- Mail Server Config.
- Radius Server Config.
- Introduction to Shell

5 Days Crash Program

Starting Date: 22-05-04

Course Schedule

22-05-04	Sat	9:00 am - 6:00 pm
23-05-04	Sun	9:00 am - 6:00 pm
24-05-04	Mon	9:00 am - 6:00 pm
25-05-04	Tue	9:00 am - 6:00 pm
26-05-04	Wed	9:00 am - 6:00 pm

Around 45 Hours

Only Friday Course

Starting Date: 11-06-04

Class Time 9:00 am - 1:00 pm

Total 12 Fridays

General Course Timing

Morning	: 9:30 AM - 12:30 PM
Afternoon	: 3:00 PM - 06:00 PM
Evening	: 6:30 PM - 09:30 PM

Total 20 Classes

100%

Lab Oriented



BBIT

126, Elephant Road,(2nd Floor of XIAN Chinese Restaurant)
Near Bata Crossing, Dhaka. Phone : 9662901, 9669134
Mobile : 0171- 536568 E-mail: bbit@aitlbd.net
web : www.bbit.org

খুচরা বিক্রেতাদের ওপর ভ্যাট || ট্যাক্সও কী আসছে?

মোজাফা জাকবান

বাংলাদেশে কমপিউটারের উপর থেকে তত্ত্ব ও ভার্তা প্রভায়ান করা হয় ১৯৯৮ সালের খাইটে। তবে বিগত সরকারের কেন কেন মঞ্চী এ খাতকে অন্দান করা তত্ত্ব সুবিধাকে ভালো ঢেকে দেখতেন না। তারা প্রকাশেই একথা বলেন যে, বাংলাদেশ থেকে কমপিউটার চোরাচানা হয়। কেন্ট বেক্ট এ অভিযোগ তুলেন যে, কমপিউটারের নামে দেশে অন্য অমাননীয় হয়। তবে সেই প্রতি বিগত সরকার কমপিউটারের বিপক্ষে কেন সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন।

বর্তমান সরকারের অর্থমন্ত্রীও সরকারের প্রথম বাজেটে কমপিউটারের ওপর শতকরা সাতে সত্ত্ব করারোগ করেন। কিন্তু প্রথম তা তিনি প্রভায়ান করতে বাধা দেন। কিন্তু একাব বাজেট ছাড়াই কমপিউটারের খুচরা বিভিন্ন ওপর ভার্তা আরোপিত হয়েছে। অভিয় মহল মনে করুন, আগামী বাজেটে হয়তো আমদানী পর্যাপ্ত হবে ভ্যাট বলে মেতে পারে।

অভাই বছর আগে চৰামদৌয়ী জোট সরকার যখন দ্বন্দ্বানীয় হয় তবে বেকেই কমপিউটারে খাতকে মনুষের এ শৰ্কাত দিলে যে, এতাক্ষ বা প্রযোজনভূত এ সরকার আইসিটি খাতকে সহ্যরোধ। প্রদান দেকে বিশ্বাস করে বাকীরে। ব্যাকুলিস্ট মৃগবন্ধন। কিন্তু আমারে অভাই অভিয়তা থেকে আমরা সেই ধৰণাই করতাম। জোট সরকারের সবচেয়ে বড় শৰীক বিএমপি ১৯৯১ প্রকৃতি সময়ে কমতান দেখে আইসিটি খাতকে চৰাম উপর করেছে। এমনকি ১৯৯২ সালে সিএন্টি-উই-৩ সাবমেরিন ক্যাবল লাইনে বিবর্ধনে বৃক্ষ হবার জন্ম প্রত্যাখান করে দেখে সরকার এই দেশটিকে এক দশক পিছিয়ে দেয়। তবে বিএনপি বিগত জাতীয় নির্বাচনে এটি উপরিক করে যে, তারা অভাইতে ভুক্ত করেছে এবং আমের নির্বাচনী মিসিসেপ্টেশন সভার অভিয়তা খাতকে আস্তী ভুক্তি করেছে।

এবাব জোট সরকার কফদানীয় হবার পর বর্তমান প্রধানমন্ত্রী বিগত সরকারের আইসিটি টাচ ফোর্ম বহাল রাখেন। তিনি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের নাম পরিবর্তন করেন এবং সভচেয়ে সাহসী ভুক্তি করাবেন যখন অর্থমন্ত্রী সাইফুর রহমান কমপিউটারের ওপর তত্ত্ব আরোগ করেন তখন তা প্রত্যাহার করে। একভাবে তার আমান আইসিটি পরিসি দোষিত হই, যিনিসে প্রযোগে কাউলিল গঠিত হয় এবং সুল-কোলেকশন কমপিউটারে বিকরের কাজ কিছুটা শুধু গঠিত হলেও একেও বাকী।

তবে তার নির্দেশকে বুকো আঙ্গুল দেখিয়ে বাংলাদেশ টেলিকম প্রেসেটার কমিশন, বাংলাদেশ টেলিফোন এন্ড টেলিয়াম ঘোষ এবং ভাক ও তার মঙ্গলালয় যেসে ওভার ইন্টারনেট

প্রটোকলকে আবৈ করে রাখে। যদি বাস্তব অবস্থা বিশ্বের করা হয় তবে বিগত আভাই বছরে আইসিটি খাতে তেমন কোন উত্তেবয়েগ অযুগ্ম সুবিধা হয়েছি। সরকারের পক্ষ মেটে দেসব অভিয়তি বা উন্নয়নের রেজিমানের কথা হ্যাত তার বাস্তব কেন তিতি দেই।

১) ২০০৩ সালের জুনাই থেকে বাংলাদেশ কমপিউটারের সমিতির সদস্যরা বার্ষিক ৪২২০ টাকা করে ভ্যাট প্রদান করেন।

বিপ্রকারণাবে এখন থেকে আরো ১০ মাস আগে থেকে অবেজাই থাবা কথা বলা হয়েছে, যখন খুচরা বিক্রেতাদের ভ্যাট দেবার বিয়োগ আলোচনাতেই ছিলো না।

আবাসিকাকঠকণ্ঠ ভাদে আমদানী মূলের ওপর শতকরা ভিত্তিগ হাবে মূল সংযোজন ধরে এব উপর শতকরা ১৫ অংশ হাবে ভ্যাট দেবেন।

এই সিদ্ধান্তে ২০০৩ সালের জুনাই থেকে অবেজাই কমপিউটারের খুচরা বিভিন্ন ওপর ভ্যাট আরোপিত হয়েছে।

অভিয় মহল মনে করছেন, আগামী বাজেটে ছাড়াই কমপিউটারের খুচরা বিভিন্ন ওপর ভ্যাট আরোপিত হয়েছে। অভিয় মহল মনে করছেন, আগামী বাজেটে হয়তো আমদানী পর্যাপ্তেই শক্ত ও ভ্যাট বলে মেতে পারে।

বর্তমান সরকারের অর্থমন্ত্রীও এ সরকারের প্রথম বাজেটে কমপিউটারের ওপর শতকরা সাতে সত্ত্ব করারোগ করেন। কিন্তু প্রথম তা তিনি প্রভায়ান করতে বাধা দেন। কিন্তু একাব বাজেট ছাড়াই কমপিউটারের খুচরা বিভিন্ন ওপর ভার্তা আরোপিত হয়েছে। অভিয় মহল মনে করুন, আগামী বাজেটে হয়তো আমদানী পর্যাপ্ত হবে ভ্যাট ওপর থেকে পারে।

১৩ এপ্রিল ২০০৪, বাংলা ১৪১১ নববর্ষের দিক আগের দিন বাংলাদেশ কমপিউটারের সমিতির হস্তান্তির জন্ম আলী আশিসিট সব সদস্যের কাছেই এই ই-মেইল পাঠান। ইন্ডিজিটে দেখে এই ই-মেইলটি মীলুকু:

Honorable Members: Please be informed that EC met 5 times with Member, VAT of NBR accompanied by other officials there to resolve the VAT issues related to BCS members. Upon understanding, the Member, VAT opined the decisions as follows:

(1) Retailers (BCS Members) would pay a yearly fixed amount of Tk. 4,200/- for each outlet at different locations. This is effective from the fiscal year July 2003 - June 2004.

(2) There would be 3% value addition on imported price of computers & peripherals on which (3%) there would be 15% VAT to be paid by the importers (BCS Members). This is supposed to be effective from the fiscal year 2003 - 2004. However, in case of VAT for this year (2003 - 2004), BCS Members (importers only) are requested to contact BCS Office to get few more clear instructions. Member, VAT also advised our members to immediately pay the outstanding VAT for the current fiscal year to the related NBR zonal office. Please contact BCS Office for any further assistance in this regard, if needed. Thank you.

Ali Asifak,
Secretary General, BCS
এই ই-মেইলটি বাংলা সাধারণ হলে, জাতীয় রাজাখ বোর্ডের সদস্য (ভাটা) এবং অন্যান্য কম্পার্কার্নেস সাথে বিসিএস-এ নির্বাচিত পরিষদ ৫ বর্ষ সাক্ষাতের পর জাতীয় রাজাখ বোর্ডের সদস্য, ভাটা যে সিদ্ধান্ত প্রদান করেন তা হলো;

পর্যাপ্তেই ভ্যাট আমায়ের উদ্যোগটি বেগে আলো সরকারী প্রথম দেখনি। ১৯৯৬ সালে বিগত সরকারের অর্থমন্ত্রী শুরু করে ৪, এম. এস. কিম্বুরায় প্রথম বাজেটে কমপিউটারের ওপর খুচরা ও পাইকাটি পর্যাপ্ত হয়েছে। প্রত্যাহার সিদ্ধান্তে আমি সেই সময়ে বাংলাদেশ কমপিউটারের সমিতির সভাপতি হিসাবে আস্তী প্রত্যাহারে অনুভূত করছিলাম। কিন্তু বিসিএস সেই পরিসিদ্ধি অন্যত সাহসের সাথে মোকাবেলে করে এবং সরকারের বাধা করে তাদের সিদ্ধান্ত প্রত্যাহার করতে তু তাই মাঝ কিম্বুরিয়া সাহেবের কাছ থেকে কমপিউটারের ওপর থেকে অত্ত ও ভ্যাট প্রত্যাহারে সম্মত ও সিদ্ধান্ত আস্তী করা হয়। সরকারের ভ্যাট জো আমায়ের কাছ থেকে নিয়ে পারে নিয়ম বর উত্তেব ও ভ্যাট এবং প্রত্যাহার করে নেয়।

এরপর জাতীয় রাজাখ বোর্ড অক্টোবৰ মীলুক ছিলো। তবে রাজাখ বোর্ডের কর্তৃপকা প্রায়ই হৃষ্ণের ছাড়ান যে, বাংলাদেশ আমদানী কর্তৃপকা কমপিউটারের উপর ভার্তার ভার্তার পারাজ হয় এবং কমপিউটারের উপর ভার্তার ভার্তার পারাজ হয় এবং অন্যান্য কর্তৃপকা করা হবে। কিন্তু ভার্তার ভার্তার পারাজ হয় এবং সুল-কোলেকশন কমপিউটারে বিকরের কাজ কিছুটা শুধু গঠিত হলেও একেও বাকী। যদে বিগত সরকারের কমপিউটারের ওপর ভ্যাট ও ভ্যাট প্রযোগের কেন সফলতাই অর্জন করতে পারেন।

কিন্তু চারবাণীয় জোট সরকার কর্মতায় আসার পর জাতীয় রাজ্য বোর্ডের কর্মকর্তারা অননিত হন এজন দে, খোদ অর্থমন্ত্রী কমপিউটারের ওপর এক আরোপে তাদের সহযোগীতে পরিষত হন। শেষ হাইসিন সরকারে অর্থমন্ত্রী কিবরিয়া সাহেবের প্রথম দিকে আইসিটি বিবোধী হিলেন। ১৯৯৭ সালের বিসিএস মেলার উদ্বাধীনী অনুষ্ঠান তিনি শীর্ষস্থানে কমপিউটার ব্যবসায়ীদেরকে শক্ত মওকুড়া করে তোলেন জন্য সহায়ের ক্ষেত্রে। পরে তিনিই হয়ে উটেন আইসিটির সবচেয়ে বড় বৃক্ষ। এর পেছনে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা হিলো বাণিজ্যে কমপিউটার সহিত ও তৎক্ষণাত্মে প্রধানমন্ত্রী শেখ হায়নার।

তিনি এবার প্রধানমন্ত্রীকে আপ্যালভেটে আইসিটি ক্ষেত্রে মান হালে দিন এবং সন্দৰ্ভে তার সরকারের আইসিটি বিবোধী অন্তরে রাশ ধোরে রাখতে পারছেন না। তার সরকারের আমলে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের নব বন্দোবস্তে বাস্তবে পরিচালনা করে। বর্ত করেছে। এই ঘটনার প্রায় ১৮ কোটি টাকা করা হয়েছে গত বছর। যে আইসিটি মৌলিকজ্ঞ এই প্রযুক্তির প্রদান করেছেন। জাতীয় রাজ্য বোর্ডের কর্মকর্তারা তাদের ওপর এমন একটি চাপ সৃষ্টি করছিলেন যে, তারা সেই স্বীকৃত করতে পারেন না। কোন আমেরিকান বিসিএস সদস্য জানিয়েছেন যে, তারা কার্যত অর্থ সমিতির এই প্রত্যাবে সম্মতি প্রদান করেছেন। জাতীয় রাজ্য বোর্ডের কর্মকর্তারা তাদের ওপর এমন একটি চাপ সৃষ্টি করছিলেন যে, তারা সেই স্বীকৃত করতে পারেন না। কোন আমেরিকান বিসিএস মাল খালার কানে দেন্যা হচ্ছে এবং কোন দোকানীর সোকন বক করে দেবার হুমি দেন্যা হয়। ফলে তারা চাইছেন যে, একটা কিংু সুযাহা হোক। যেহেতু সমিতি এন্ডিবারের চাপ থেকে দেবকানুরাকে বাঁচাতে পারে না, সেহেতু তারা দেশে মেনে কথা করে হচ্ছেন। অনামিকে সমিতির নেতৃত্বে বরাবর এই বকবাই দিয়ে আসছেন যে, ভাটি না দিয়ে কোন উপর নেই। সুতৰাং যা যেকোন একটা বিচু রহণ এবং নিরবিআরের সাথে করা হোক।

বিসিএস-এর সাবেক সভাপতি হিসেবে এবং বিশেষ নির্বাচিত জাতীয় পরিষেবার পক্ষে যেসব কাজ করেছে এবং তার বিপ্লবীতে অবস্থান নিয়েছে। ফলে তার পর্যবেক্ষণ গুলি কাটা প্রতিপাদিত করে এবং তাদের ব্যবসায়ের সুন্দর মূল্যায় পাবেন।

এমন এক পরিষ্কারতি প্রয়োগে চারম নামক অবস্থার রয়েছে। যে পরিমাণ কমপিউটারে বিক্রি হয় সেখে, তার চেয়ে বহুগুণ পুরো যোগাযোগে হচ্ছে এবং সেখে তার পর্যবেক্ষণ গুলি কাটা প্রতিপাদিত করে এবং তাদের ব্যবসায়ের সুন্দর মূল্যায় পাবেন।

এই নতুন ক্ষমিতাই বর্তমান অর্থসংবিধি জাতীয় অংশকারের সেইসব থেকে এটি প্রতীয়মান হয় যে, তারা জাতীয় রাজ্য বোর্ডের সদস্যদের কাছ থেকে দেন দৰবরার করে উপরোক্ত নিষ্কাশ আদায়

করেছেন।

জনাব অলী আশফাক আমাকে টেলিফোনে জানিয়েছেন যে, তার সমিতির সদস্যরা সাধারণ সভায় মিলিত হয়ে এই সিদ্ধান্তের পক্ষে হট দিয়েছেন।

তিনি জানা পেছে যে, কথিত সেই সাধারণ সভায় সমিতির পিষিট দেন সদস্যবৃন্দ উপর্যুক্ত হিলেন না। এই সভায় যোগদানকারী এবং নাম প্রকাশে অনিষ্ট এবং এমন বিসিএস সদস্য জানিয়েছেন যে, তারা কার্যত অর্থ সমিতির এই প্রত্যাবে সম্মতি প্রদান করেছেন। জাতীয় রাজ্য বোর্ডের কর্মকর্তারা তাদের ওপর এমন একটি চাপ সৃষ্টি করছিলেন যে, তারা সেই স্বীকৃত করতে পারেন না। এই প্রকাশে অনিষ্ট এবং এমন বিসিএস সদস্য জানিয়েছেন যে, তারা কার্যত অর্থ সমিতির এই প্রত্যাবে সম্মতি প্রদান করেছেন।

তারাজা এই জাতীয় দুর্বলজনক যে সমিতি কেবল ভাটি প্রদানের জন্য সম্মত আলান করেছে তাই নয়, তারা ২০০৩ সালের জ্ঞাপনী মাস থেকে এই ভাটি প্রদানে রাজী হচ্ছেন। ভাটির মূল সংযোজন কর বল হচ্ছে। সুতৰাং মূল সংযোজনের পূর্বেই কর অনেক হতে পারে। নিয়মাবলিক ভাটি ক্ষেত্রে প্রদান করার কথা।

অবশ্য আমদানীকরক বা কমপিউটার বিক্রেতা নিয়ে ক্ষেত্রের বক থেকে ভাটি প্রদান না করেই ২০০৩ সালের জ্ঞাপনী মাস থেকে ভাটি দেন তা কেট আবেনে। যদিও আপাতদৃষ্টি বচে মাত্র ৪২০০ টাকা ভাটি দেবার কথা বলা হচ্ছে তবুও এর প্রভাব তো কমপিউটারের দাবের পড়ারে।

তাছাড়া আমদানিকরকে যদি এক বছর পেছন থেকে ভাটি প্রদান করে তা কি খুচুরা প্রভাব তো ক্ষেত্রে কাছে হোক হোক আদায় করা হবেনা?

সমিতির নেতৃত্বে এই

বিষয়ে ভাটির আইসিটির ক্ষেত্রে সমিতি জাতীয় পরিষেবার পক্ষে যেসব কাজ করেছে এবং তার বিপ্লবীতে অবস্থান নিয়েছে। যদি এই মেনেও নেয়ে হয় যে, সাধারণ সদস্যরা আমেরিকা চাইনা, তবুও এককা সমিতির বর্তমানে নেতৃত্বকারীক স্বত্ত্বাল করিয়ে দেয়া যায় যে, ১৯৯৮ সালে সমিতির একজনের অত্যন্ত প্রত্যাবেক্ষণ প্রদানের পক্ষে অবস্থান নেতৃত্বে ভাটি দিয়ে দেবার পরও এই সমিতি ততক্ষণীয়ে মেত্তৃত্বে ভাটি প্রদানের পক্ষে অবস্থান নেননি। বরং রাজপুরে নামার হুমি দিয়ে হালেও সেই ভাটি প্রদানের জন্য একটা প্রত্যাহারে সরকারের বাধা করেছেন। এবার সমিতি সেই পথেই পথে পরামর্শ এবং সেখে আইসিটির প্রযোজনের সম্বন্ধে করতে পারতো।

এই বিষয়টি

একদিনে সরকার আইসিটিকে প্রাস্ট সেন্টের হিসেবে ঘোষণা করেছে, এবং জন্য সব রকমের মৌখিক সমর্থনের কথা বলছে, অন্যদিকে মাত্র বল্ল কিংু টাকার জন্য একটি হয়রানিমূলক ব্যবহাৰ চালু করেছে- এটি কোনমতই আইসিটি হেন্ডলি সরকারের সঠিক পদক্ষেপ বলে মনে করা যায়না।

উপর্যুক্ত হিলেন উভাগের সুযোগ হিলেন। আমি ঠিক জানিনা, জাতীয় রাজ্য বোর্ডের কর্মকর্তারা প্রধানমন্ত্রীকে অবহিত করে ভ্যাটের বিষয়টি নিয়ে সামনে যাবেন কিনা।

তাছাড়া এই জাতীয় দুর্বলজনক যে সমিতি কেবল ভাটি প্রদানের জন্য সম্মত আলান করেছে তাই নয়, তারা ২০০৩ সালের জ্ঞাপনী মাস থেকে এই ভাটি প্রদানে রাজী হচ্ছেন। ভাটির মূল সংযোজন কর বল হচ্ছে। সুতৰাং মূল সংযোজনের পূর্বেই কর অনেক হতে পারে। নিয়মাবলিক ভাটি ক্ষেত্রে প্রদান করার কথা।

অবশ্য আমদানীকরক বা কমপিউটার বিক্রেতা নিয়ে ক্ষেত্রের বক থেকে ভাটি প্রদান করে তা কি খুচুরা প্রভাব তো ক্ষেত্রে কাছে হোক হোক আদায় করা হবেনা? যদিও আপাতদৃষ্টি বচে এই বকবাই দিয়ে আসছেন যে, ভাটি নেতৃত্বে এই বকবাই দিয়ে আসছেন।

যদিও আপাতদৃষ্টি বচে এই বকবাই দিয়ে আসছেন যে, ভাটি প্রদান করে তা কি খুচুরা প্রভাব তো ক্ষেত্রে কাছে হোক হোক আদায় করা হবেনা?

একদিনে সরকার আইসিটির হিসেবে ঘোষণা করেছে, এবং জন্য সব রকমের মৌখিক সমর্থনের কথা বলে হচ্ছে এবং আমাদিকে মাত্র বল্ল কিংু টাকার জন্য একটি হয়রানিমূলক ব্যবহাৰ চালু করেছেই আইসিটি হেন্ডলি সরকারের সঠিক পদক্ষেপ বলে মনে করা যায়না।

এই বকবাই হচ্ছে যে, বালাদেশ কমপিউটার সমিতির বর্তমান নেতৃত্বে ভাটি প্রদান করা হচ্ছে এবং তার প্রত্যাহারে সামাজিক জীবনে প্রযোজন কৰা হচ্ছে।

এই পথে আসে যে, বালাদেশ

অ। ই এ সপি এবি র সভাপতি এ এ ফরিসিসিআই-এর প প ক অঙ্গুজামান মহু ভাটি প্রতিবেদন করার জন্য সদের সর্বান্বত এই বকবাই সহজাতির প্রতি পূর্ণ সহৃদয়ে প্রদান

করেছেন।

একদিনে সরকার আইসিটিকে

প্রাস্ট সেন্টের হিসেবে ঘোষণা করেছে, এবং জন্য সব রকমের

মৌখিক সমর্থনের কথা বলছে, অন্যদিকে মাত্র বল্ল কিংু টাকার জন্য একটি হয়রানিমূলক ব্যবহাৰ চালু করেছেই আইসিটি হেন্ডলি সরকারের সভাপতি নিজে বিগত

১০ এপ্রিল ২০০৪ আইসিটি পদক্ষেপ বলে মনে করা যায়না।

আটের বিষয়টি সেখে

টাকার প্রক্রিয়ার জন্য আটের বিষয়টি হিলেন।

প্রতি বছর নিয়মিত জাতীয় পর্যায়ে
কম্পিউটার প্রতিযোগিতা চাই

(४७ अंतर्गत ग्रन्थ)

ପ୍ରତିଧିମୋତ୍ତା ହେଲିଥିତ ଆମାଦେର ବିବଚନମା ଅବଳେ ହେଁ । ହୟାତ ଉପମହାଦେଶ ସେବକେ ହାଜାରୋରେ ବୈଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସାଥେ ପ୍ରତିଧିମୋତ୍ତା କାରେ ଏକମାତ୍ର ମନ୍ଦିର ମାତ୍ରାମତ୍ତେ ହୁଣ ଦଳ କରା ଚାରିଥାନି କଥା ନୀତି । ଏବେ ପ୍ରତିଧିମୋତ୍ତା ଯୁକ୍ତାନ୍ତର ମହା ଦେଶର ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟଙ୍କୁ ପେଣେ ଫେରେ ଏ ଅବଶ୍ୟନ୍କ ପରିମାଣରେ ପରେ ପେଣେ ପେଟ୍‌ରୁ କା କାହିଁ ।

এ যাপার মেলো ব্যক্তির কক্ষ হচ্ছে,
“দ্বিতীয় হবে আমদের প্রেরণার সেইনে
পার্শ্ববর্ণকা কভট্টুকু। আমরা পর্যাপ্ত লাগ
সুবিধা পাই না। প্রয়োজনের সময়ে ল্যাঙ্ক সুবিধা
গ্রেডে লাগ কষ্টি। আমরা এখন দুর্ভাবে হয়।
বীমতাত্ত্বিক একজনে কার্যকর রাখেছে একটা
আমান্তাত্ত্বিক জিল্লা। ইত্যতো কায়কেবোন
সারাবের মতো ত্যাগী বাতিল্ৰু আমদের
ছেনে আমুন বলেই এতনূ্য আমরা এলিয়ে
আসবো পেরেছি।”

তথ্য পর্যাপ্ত সুযোগ-সুবিধার অভাবই নয়, কিন্তু
কিছি হোল সমস্যার কথা তলালেন আবিষ

হাসান : তিনি বলেন, আসলে প্রয়োগিকভাবে ভাল ফলাফল করতে চাইলে আবাদের গভীর চর্চার জ্ঞেয়টা আগে স্বার্থাত্তিক করতে হবে। এ অঙ্গিকারণেই বেকেষে দেখে এখন আবিষ্কার করে আবিষ্কার মেঘ এক আকেবনের চলাছে তার কথায় ওঠে। এবং এটি একটি ভাল কাজ বলে তিনি উত্তোল্য করেন। সেই সাথে আমাঙ্কিত প্রযোজনের গভীর চর্চার সমূহ খুব শ্বার জনে গোটা পার্শ্বস্থলে উন্নয়নের প্রতিক্রিয়া রাখেন। সেইসব বর্তত বলদেন, পরীক্ষায় অত্যন্ত প্রশংসনো বই খেতে দেখব তুলে ন দিয়ে চলক ও স্বর্ণো বদল একটু ধূরীয়ে প্রয়োগ করতে হাতাদের নিজের গভীর অবস্থা প্রকাশিত করতে।

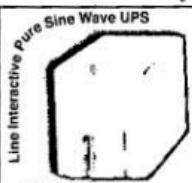
শাহীরামের মহুজ বলমেন, প্রেমায়িম
অভিযোগিতাকে আরো ব্যাপক করে তোলার
জন্যে জাতীয় পর্যায়ে সরকারি পৃষ্ঠাগুলিকতায়
নিয়মিত অবস্থার অভিবহন অভিযোগিতার আয়োজন
করেছে। এই কার্যকলাপের বলমেন,
বেসামূলের দেশে অভিযোগিতাকে খেড়েরে
পৃষ্ঠাগুলিকতা করা হচ্ছে, প্রেমায়িম
অভিযোগিতাকে সেভারে পৃষ্ঠাগুলিকতা করা
নিরবন্ধন। বাস্তবে এই যা না, এটি দুর্ভজনক।
আম দুর্ভজ ধরে তামা প্রশংসিত এবং আয়োজনের
বেশ কিংবল সংগৃহীত হচ্ছে। আমের এই যথে

ବୋହେ— ଆଇଟି ମ୍ୟାନ୍‌ପିଲିଙ୍କ ଜାଇଁ କରାନ୍ତିକିମ୍ବା ଶିଖକରନ୍ତ ଭୂମିକା ଜୋଗାଳେ କରାନ୍ତ ହସ, ପାଣ୍ଡ ଓ ମାନସକ ଶିଖକରେ ବାରହୁ କରାନ୍ତ ହସ, ଏବା ଏକାହାନୀଲୋଗ୍ନ ଶୁଦ୍ଧିବା ବାହୁଡ଼ କରାନ୍ତ ହସ, କୁଳାଳେଜ, ପରିବିନାମ୍ବା ଶୁଦ୍ଧିବା ଜାଇଁ କରାନ୍ତ ହସିଥିଲି ଅଭିଯୋଗିତାର ଆରୋଜନ କରାନ୍ତ ହସ, ମଞ୍ଜବନାମ୍ବ ଅଭିଯୋଗିଲେର ମିମ୍ବେ ପ୍ରୋକାରିଥିବା କାହାରେ ଆରୋଜନ କରାନ୍ତ ହସ, ଏହିଏମ୍ ଆଇନିପିଲି ବିଷୟ ନିମ୍ନିଆ କରାନ୍ତ କରାନ୍ତ ହସ, ଆମାରିକିଲି ସମ୍ମା ଜାମୀ ପାରୀରେ ପାରୀରେ, ପରିଜନିର କରାନ୍ତ କରାନ୍ତ ହସ, ଆଇନିଟି ଶିଖକରେ ପ୍ରାତି ସେକ୍ରେଟ ହିସେବେ ଯୋଗାଳେ ପର ଆଇନିଟି ଶିଖକର ପ୍ରାତି ମିଳିବା ହସ, ମେଧାର ପ୍ରାତି ଘଟାଇବା ଏବାରୋଜନୀର ପୃଷ୍ଠାରେବକାଳ କରାନ୍ତ ହସ, ଏବେଳାଜନ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଶିଖକର, ଆମାରିକିଲି ମନୋରେ ଜେଣେ ଏହାର ମନୋର ସତିକାରା ଏମାନାରିକିଲି କିମ୍ବା, ପରିଷିତ ଅଲିମ୍‌ପାଇୟାରେର ମଧ୍ୟ ଆବନାନ ମିହରେ ଏ ଅଲିମ୍‌ପାଇୟା ଚାଲୁ କରା ଦେବକର, ଶିଖକ ଶିଖକରେ ଆଇନିଟି ଶିଖକର ପୁଣ୍ୟ ମିଳିବା ହସ । ଏବେ ମୂରିବାରେ ମୁଗ୍ଧିରିଶବ୍ଦରେ ସମ୍ପର୍କ ଜନନୀର ବାସ୍ତଵରୀନେ ମନୋରୋଧୀ ହସନ ଆଲୋଚନା ତତ୍ତ୍ଵ ଏବା ଶରୀରଧକ୍ଷାନୀ ବରଶେଷ ମେ ଆମାରାହାଇ ବୁଝି କରାନ୍ତ ।

Full Range of Power UPS for your Computers / Fax / PABX / Server



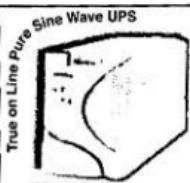
ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : AS-1 KVA ~ 2 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.6 lagging



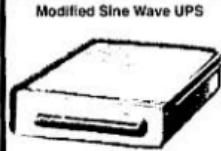
ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : 5S-1 KVA - 5 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.8 lagging



ISO-9001 Certified
Brand : CELL POWER, Taiwan
Capacity : 5-1 KVA - 3 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.7 lagging



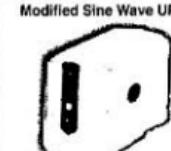
ISO-9002 Certified
Brand : JET POWER, Taiwan
Capacity : SF-1 KVA ~ 3 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.7 lagging



ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : SI-300, 300 VA for 1 PC
Stabilizer : Built-in, pf = 0.6 lagging



ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : 400 VA for 1 PC
Stabilizer : Built-in, pf : 0.8 lagging



ISO-9001 Certified
Brand : CELL POWER, Taiwan
Capacity : 600 VA / 1000 VA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.8 lagging



Brand : ALPHA
Capacity : 550VA-1550VA
House wiring not necessary



Alpha Technologies Ltd.
Service & Distribution : 95/KA Pisciculture H.S.
Ground Floor, Block-KA, Shamoli
Dhaka-1207, Bangladesh.

Importer & Distributor Since - 1997

Phone : 8121206, 9139996, 9140003
Fax : 880-2-8116369
Mobile : 011-029958
E-mail : contact@alphatech-ltd.com
Web : <http://www.alphatech-ltd.com>

কম্পিউটার জগৎ আলোচনাচক্রে ড. মোহাম্মদ কায়কোবাদ

প্রতি বছর নিয়মিত জাতীয় পর্যায়ে কম্পিউটার প্রতিযোগিতা চাই

বিশেষ প্রতিবেদক

এসিএম-আইসিপিসি। পূরো কথায় এসোসিয়েশন কর কম্পিউটিং মেশিনারি ইন্ডাস্ট্রিয়াল কলেজ প্রোগ্রামিং কলেজে, ১৯৭৭ সালে বৃক্ষরাষ্ট্রের জাতীয় অপসরণের আটলান্টা শহরে এ প্রতিযোগিতার সূচন। ১৯৯৯ সালে সর্ব প্রথম বৃক্ষরাষ্ট্রের বাইরে নেলসনলাঙ্গার্ড অধিবৃত্তাচেতনে এ প্রতিযোগিতার ২৩তম বিশ্ব চালিপ্যার্সীপে অসম বর্ষে। এরপর ২৫তম বিশ্ব চালিপ্যার্সীপে অনুষ্ঠিত হয় কানসুটার ভ্যাকুবেরে। আর ভূক্তীয় বাবের মতো বিশ্ব চালিপ্যার্সীপে বৃক্ষরাষ্ট্রের বাইরে চেক প্রজাত্বের প্রাপ্তে অনুষ্ঠিত হচ্ছে গত ২৮ মার্চ থেকে ১ সেপ্টেম্বর পরিধিতে। বাংলাদেশের ছাত্রার সর্বজ্ঞতার ১৯৮৮ সালে আটলান্টার ২২তম বিশ্ব চালিপ্যার্সীপে অংশ নেয়। এ প্রতিযোগিতার বৃক্ষরাষ্ট্রে সূচন কুমার নাথ, রেজাল করিম তৌফিক এবং তারিক মেসুরাউল ইসলামের দলটি ৩০ টি সম্মত সময়সূচী করে ৪৪টি দলের মধ্যে ২৪তম হান দলক করে। সে বছর সর্ব সাংগ্রহ বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রাও এ

প্রতিযোগিতার অংশ নেয়। আইভেডেনে ১৯৯৯ সালে অনুষ্ঠিত ২৩তম বিশ্ব শিরোপা প্রতিযোগিতার বৃক্ষের দল ২টি সম্মত সময়সূচী করে। আপন দুটিতে তা ছিল প্রত্যাশার চেয়ে অনেক কম সময়। ২০০০ সালে ভারতীয়ের অনুষ্ঠিত ২৫তম বিশ্ব শিরোপা প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশ দলে তার করে। এ প্রতিযোগিতায় ফাইনাল পর্বে আসে ৬০টি দল। ৬টি উপর্যুক্তদেশের ৬৭টি দলের ১০৪টি বিশ্ববিদ্যালয়ের ১৯৬৮টি দল প্রেসে বাইরেই করা হয় চূড়ান্ত পর্বের ৬০টি দলকে। এই ৬০টি দলের মধ্যে বাংলাদেশ একটি। তামু ভাই নয়। বৃক্ষরাষ্ট্রের সর্বজ্ঞান বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রেসে দলে বাংলাদেশ দল একদল হান দলক করতে সক্ষম হয়।

আইআইটি কানপুর সাইটে ২০০০ সালে আঞ্চলিক শিরোপা ধারী বৃক্ষের মনিকুল আবেদিন, মোশতাক আবেদিন ও আক্ষয় আল মাহমুদের দলটি ৩০ টি সম্মত সময়সূচী করে ৪৪টি দলের মধ্যে ২৪তম হান দলক করে। সে বছর সর্ব সাংগ্রহ বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রাও এ

প্রতিযোগিতার বৃক্ষেট দল ওটি সম্মতার সমাপ্তন করে ১৯তম হান দলক করে। এভাবে ১৯৯৮ সাল থেকে ২০০৪ সাল পর্যন্ত এইটি এসিএম-আইসিপিসি প্রতিযোগিতার অংশ নিয়ে। প্রাণে অনুষ্ঠিত সর্বশেষ বিশ্ব শিরোপা প্রতিযোগিতায় বৃক্ষের মধ্যে সাইফুল বেহমান, আসিফ-উল-হক ও মেহেনী বখতত দল অংশ নেয় এবং ২৭তম হান দলক করে। এর আগের বছরেও বৃক্ষেট এ ও জানের দলটি বিশ্ব প্রতিযোগিতায় ঔঁচি নিয়ে অন্বেষক মেলপন্থের মর্মান্ত লাভ করে।

গত ২৩ এপ্রিলের এ দিনজন প্রোগ্রাম প্রতিযোগী মোঃ সাইফুল বেহমান, আসিফ-উল-হক ও মেহেনী বখতত চা-চকে আমুষ্ঠিত হয়ে এসোসিইটেন কম্পিউটারে জাহান আফিস। সেই সাথে এসোসিইটেন একজনে আমদানের পর্ব করের মতো আবেক প্রাণের সাথে ইন্টার্ন সার্টিফিকেশন প্রাপ্ত ইন্টেল বিশ্ববিদ্যালয়ের তত্ত্ব শিক্ষক ও এসিএম-আইসিপিসি বিশ্ব শিরোপা প্রতিযোগিতার বিজয়ক শাহরিয়ার মহলুক। বিশ্বে আমুষ্ঠিত হয়ে এসোসিইটেন এ দলের প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতা আমেরিকার প্রেসে সূচন বৃক্ষের অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ কায়কোবাদ। এসোসিইটেন প্রিন্সিপ সার্বান্ধিত ও সৈমিক জনকার্টের সহকর্মী সম্পাদক আবির হাসান। এ চা চকে কম্পিউটারের জগৎ প্রক্র উপস্থিত হিসেবে ভারপ্রাপ্ত সম্পাদক গোলাপ মুনীরুল, সহকর্মী সম্পাদক মহিন উদ্দিন মাহমুদ, সহকর্মী সম্পাদক এবং এ. ই. ইক তনু এবং কার্তিকী সম্পাদক মো: আব্দুল ওয়াহেব তমান। আলোচনা চকে খেলামেলা আলোচনা হয় এসিএম-আইসিপিসির আলোচক আমদানের সাম্মতি, ব্যৰ্থতা, সমস্যা, স্বারবণা আলোচনা নাম দিক নিয়ে।

আলোচনার ভক্তে এই, এ. ই. ইক অনু আমুষ্ঠিত সম্বাইকে কম্পিউটার জগৎ অধিবেদ আসার জানে আজৰিবি ধন্যবাদ জানিয়ে আলোচনা পর্ব চালিগ্যান হয়ে গোলাপ মুনীরকে আহামান জানান। আমেরিকার আলোচনার জেলে আলোচনা আসিএম-আইসিপিসির পটভূমি তুলে ধরে এই কয় বছরের প্রতিযোগিতার আমদানের ভক্তে প্রোগ্রাম প্রতিযোগীদের অবস্থান ব্যাখ্যা করেন। এ সময় তিনি বলেন, আমদানের জেলের আলোচক প্রতিযোগিতায় চ্যালেঞ্জ হবার সূর্যোগ পেলেও বিশ্ব প্রতিযোগিতার ফাটি, সেকেন্ট কিংবা পার্ট হতে পারেন। অনেকেই এক একটা ব্যৰ্থতা হিসেবেই মনে করেন। কিন্তু একজে এ (বার্ষিক অংশ ৪৪ পৃষ্ঠা) ▶



আলোচনাচকে আমুষ্ঠিত অভিবি ও এসিএম-আইসিপিসি-তে অশ্বেষণকারী তিনি প্রতিযোগী ও কম্পিউটার জগৎ প্রতিনিবৰ্ষ

DoCoMo: জাপানের ওয়্যারলেস প্রবর্তক

বন্দর মেসা স্বাগতা

বিদ্রোহ ব্যুৎপত্তি মোবাইল অপেরেটর NTT DoCoMo। মোটিভিভেডের প্রসেসিংয়ের মাধ্যমে স্ট্যান্ডার্ড টেলিকমিউনিকেশনের ট্রান্সপোর্ট করবে। মোবাইল যোগাযোগের জগতে NTT DoCoMo-তে কেবল খরচের সংযোগ বৃদ্ধি করবে এবং আরও বেশি ব্যবহার নথি কেননা কোম্পানির সরবারী i-mode সার্ভিসের মাধ্যমে ৪০ মিলিয়নের প্রিয় জাগণী এবং তার ৯০% মোবাইল যোগ ব্যবহারকারীরা এখন মিলিভিভেডে তাদের সেলফোনের মাধ্যমে এবং ব্রাউজার করতে পারছে। ইচ্যুটিনেট প্রিয়েরা হিসেবে মোবাইলের ছোট ক্ষীণক ব্যবহার করে ব্যবসা-বাণিজ্য সংক্রান্ত দ্রোণ, সিমেবাস্ট যোগ, ডিস্ট্রিবিউ ফোনে এবং ইলেক্ট্রনিক মেডিয়াসের এবং ঘোষণা প্রিয় ক্যারেক্টর ডাটালোড করতে মোবাইল ব্যবহারকারীরা তাদের ফোনকে ব্যবহার করে। যা এক বছরের মধ্যে জাগনকে সর্বত্ত বিদ্রোহ প্রাপ্তির তারকৃত i-mode-এ প্রশংসন করবে। এই সময়ে এটি NTT DoCoMo-তে জাগনের ১ নথি মোবাইল ফোন ক্যারিয়ারে পরিষ্ঠে করবে। এ ক্ষেপণামিতি ২০০২ সালে ৪৫.৩ মিলিয়ন জাগন সরবরাহকারী ক্ষেত্রে বৃদ্ধি দিবেছিল যা গত বছরের চেয়ে ৩.১% বেশি।



টেলিভিশন প্রস্তর করতে পারে। এর সাথে
ক্ষেত্রের নির্দিষ্ট ইন্ডেক্ট মেম- শ্যোর হোয়াকে
মিটিং অভিত্তির সরাসরি সম্প্রসারণ দেখতে পারে
২০০৪ সালের জানুয়ারির শেষ নাগাদ FOMA-
২০ লাখ ঘাইক সাইম-আপ করেছে।

DoCoMo আশা করছে তাদের নবচোর্চে হালকা, পাতলা এবং পার্ট লাইন 3G আইডেন্স যুক্তিগুরুত্বের অবস্থানিক প্রযোজন। মুন্ডু ৫০০৫ সিরিজ বৃহৎ এবং কার্যকরিতা পিষ্ট হবে। মুন্ডু ৫০০৫ সিরিজ স্মাৰ্ট এবং কার্যকরিতা পিষ্ট হবে। এটা মাইক্রোপ্রিমিয়া ফ্লেম প্রাইভেজের জন্য উন্নত মিডিয়া কোর্স করবে। এছাড়া এটা কাটারামদেরকে পেষ এবং এন্টেনা উন্নত মিডিয়া এপ্টিকেনেসের জন্যে পরিবর্তনশীল এন্ডেসেল, HTML ই-ফোন এবং মেইল এক্সেল সর্বব্যবহৃত করবে। একই সাথে ৫০০৫ সিরিজে পিসেডে ভেজেলেন্স স্মাৰ্ট পুলিট ইন্সার্কুলেট রয়েছে যে বৰ্তমান স্ট্যার্টার্ট FOMA-এর চেয়ে ৭ তা
১৩ শিপি ও ওজন ১৩০ গ্ৰামের কম। মুন্ডু ফোনের
3G সার্ভিসের বাস্তুত সুবিধা নিয়ে সক্ষম হয় এবং এটা
পরিবৰ্তন অন্বন্ধন। ২০০৪ সালের মার্চে প্রকাশিত
জোড়ে আপনারের ৯১% জনগুলি এগোন্দুর ছাড়িয়ে
পৱে। ভারতিয়ান বিশ্বাস করেন, DoCoMo-এর
সার্ভিসটিকেটেড W-CDMA এন্ডেক্স সার্ভিস
ভোগ্যাদেশে মাস্টিমিডিয়া চাইছিলেন এবং ছাড়িয়ে
যাবে। ভারতিয়ান আশা করেন, 2G এবং 3G
কোর্স সংযোগ ২০০৬ সালে একটি বাধক।

DoCoMo-তে নিয়মিত রয়েছে কোম্পানির
এক হজার গ্রেডেক। যাৰা কেতুতা চাই
পুষ্টেৱ লক্ষ্যে নিৰলক্ষণভাৱে C207 ক্ষেত্ৰে যাবে
৩৫ ফোন সার্ভিসে বা পৰিবহন বা বাসবৰ্তনৰ মধ্যে
নিয়ে যাবে। কোম্পানি উন্নতিৰ জন্মে কি বৰ্ণনা
প্ৰয়োজন আৰু কোন উচিত কি নিবন্ধন
হোকে এগ প্ৰক্ৰিয়াৰ কাজ কৰে যাবে। NT
DoCoMo ইয়োগৈয়ে ৪৫ ট্ৰেকিং কেন্দ্ৰৰ
পৰ্যায়ে প্ৰৱীনা-নিৰীক্ষা পৰিচালনা কৰবে। এই
আশা কৰাৰে এটা আৰ্থিক দল হৰেৰ মধ্যে সার্ভিস
প্ৰয়োজন। এই দলৰ প্ৰক্ৰিয়া প্ৰধান
ও্যাপ্লিকেশন ফোন বা বহুব্যৱহাৰীৰীয়া প্ৰতি সেকেন্ডে
১০০ মেগাবাইট শ্ৰেণী ইফটেমেন্ট সমৃদ্ধ হৈ
পাৰিব বা বৰ্তমানে তুলনাৰ ৭৫ শঞ্চ বৰিব।

NTT DoCoMo ৰচনামুর জাপানী কল্যাণীয়ামূলক ইলেক্ট্ৰনিক আৰাকৃতি সন্দৰ্ভে পৰ্যবেক্ষণ হৈয়ে একটি ইলেক্ট্ৰনিক সৰ্বিচ কৰ্তৃত অৱৰ কৰ্তৃত কোম্পানী প্ৰস্তুত কৰেলৈ। ফলে এই শার্ট কাউচিং হ্যাঙ্গিং কোম্পেন্সেশন হৈলে ইনষ্টল কৰণ বৰু সহজেই কল্প্যাণ্টিবল ইচ্ছুক প্ৰেমৈটেড সাথে যোগাযোগ স্থাপন কৰা বাবে। এই নতুন টেকনোলজিৰ সহায়ে জোড়াৰে ভেজোৱা তাদেৰ পোনীতি একটি মানিবিকৰণৰ অভ ব্যবহাৰ কৰণত পৰাবে এবং ইলেক্ট্ৰনিকালি মুভি, টিকেট, পৰিবহিক প্ৰাপ্তিশোঠেল প্ৰথ বিভিন্ন ধৰনৰ জিনিস ও সার্ভিসৰ মূল পৰিবেশৰ কৰণত পৰাবে। NTT DoCoMo তাদেৰ FeliCa সঞ্চিত মোবাইল ফোন-এৰ ২৭ পৰম্পৰাৰ সৰ্ভিচ প্ৰোভাইডাৰকে সৱৰোহ কৰা পতিকলনা নিয়েছে।

ভারতিকান্তর্যা আশা করেন অমৃত ভবিষ্যতে
লাওসের টেকনিক জগত সম্পর্কে পরিবর্তন
হয়ে থামে। ডিসি-এর ২২ উৎসের হচ্ছে
সর্ববিধিপ্রতি, এবং মানুষ ওয়ার্লডেল হচ্ছে শ্রী জাতীয়
সার্ভিসের সুরূপ সুবিধা নিবে না। ইন্টেলিজেন্স
প্রেসিডেন্টের নির্দেশে মোহন জাতীয় একাডেমিতে জানো
আরও অধিক ঘোষণার কথিমিন্টেকের সুবিধা
পারে। হেমেন দুর্গাপাণ হাসপাতালের দেশীয়ের
তথ্যান্তি অধ্যক্ষ কারখানার প্রদ্রব্যবরোধ তালিকা
নিয়ন্ত্রণ হিসাবে। ভারতিকান্তর্যা বিশ্বাস মেলে করেন
২০১০ সাল নামান্তর NTT ডিসি-এর প্রযোজন এবং
পরকারণ অর্থাৎ ০.৫ মিলিয়ন ব্যক্তিকারী হোম
মানুষ। বাকিক্রা হবে আর্টিঃ হোম এপ্লিকেশন, পার্টি,
বাইনারীকেপ, প্লেটফর্ম ক্যাপ্যুটিন, সোটেক
প্রক্রিয়া, প্রক্রিয়া এবং প্রক্রিয়া।

কোম্পানির দুটি লক্ষ হচ্ছে প্রযোজনাইলেন এবং জনে DoCoMo কোম্পানি সাথে বিশেষ এবং সেবা সহজ লক্ষ করার চেষ্টা করছে। জাপানের দাইলে আইসিমোর প্রয়োজনে নেওয়া ভিত্তিতে দিয়েশী মেরিয়ান অপ্পেলেরদের সাথে তারা শার্শিংস লিঙ্গ করছে। এখন জাপানী, দেশগুরুত্ব, আইসিমো, বেজিয়াম, ফ্রান্স এবং ইংল্যান্ডে ১ মিলিয়নের মেরি প্রয়োজনে ব্যবহারকারীরা এই প্রযুক্তির ক্ষেত্রে কাজ করছে। গুরুতরের শীর্ষস্থান COSMOTE Mobile Telecommunication S.A. আইসিমো টেকনোলজি অঞ্চলে জন্ম NTT DoCoMo এর সাথে ঘৃত থাকে করছে। COSMOTE ইয়া একজন করছে যে, ২০০৫ সালে এথেনে প্রীভেলিন অলিম্পিকে কর হওয়ার পর এই সার্টিস লাউণ্ড করে। তিনি আরও একজন ব্যক্ত করেন, তার কোম্পানির জাপান মেডিয়ানের প্রযোজনে প্রযোজন করবে। তিনি জাইলেন একজন সময়ে বিশেষ ব্যক্তি প্রয়োজনে যেমন একজন সুরিধা প্রযোজন করবে। তাঁকে বলেন, এটি হচ্ছে পথ নির্দেশক যা ইউরোপ সৃষ্টি করবে। আমরা আমাদের মোবাইল সার্টিসের মাধ্যমে ইতিহাস সৃষ্টি করবে। এখন আমরা চেষ্টা করছি বিশ্ব জুড়ে তেলেন্ডের মোবাইল সার্টিস সেবার এবং এটা তাদের পীঠেরে আতঙ্ক সম্ভব করবে।

TVT Chari Says

ICT Sector in Bangladesh Has Vast Potential

As we all know HP is a technology solution provider to consumers, business and institutions globally. The companies offering span IT infrastructure, personal computing and access devices, global service and imaging and printer.

Very recently TVT Chari, currently the Vice-President, Personal Systems Group (PSG) for South East Asia and Taiwan of the new HP. Paid a visit to Bangladesh as a part of his business tour, as he is responsible for the South East Asia and Taiwan of the HP. On April 19, he talked to our Editor-in-Charge Golap Monir, Associate Editor Main Uddin Mahmood and Assistant Editor M. A. Haque Anu. The excerpts follows:

Computer Jagat: Is it your first visit to Bangladesh? What's the aim of your present visit?

TVT Chari: Yes, it is my first visit to Bangladesh. Today I am here to meet with our business partners in Bangladesh and to observe the technology trend here.

Jagat: Some of the ink-jet printer cartridges of HP cost more than that of Canon's cartridges, though HP cartridges reached with more print capacities than the others. But the buyers in the poor countries like ours prefer cheaper cartridges. Do

TVT Chari

TVT Chari Under PSG, is responsible for all Desktops, Workstations, Notebooks and Emerging Technologies in this region. He is responsible for revenue of over US \$900 Million a year.

He has had an illustrious career in HP for the past fifteen years. Prior to his current position in the new HP, he was the Director for Access Business Group, ASEAN for Compaq Computer Asia. He has held various senior level positions including Director of Commercial PC Group and Channel

Management in Singapore.

He started his career in 1988 with Digital India as the Plant Controller and Finance Manager. He moved to Hong Kong as the Business Finance Manager for the Asia Products Division. He worked in Malaysia as the Finance and Planning Director for 2 years, in Thailand as the Finance and Administration Director for 2 years and then as the ASEAN Financial Controller.

During his tenure for Access Business Group in ASEAN, Compaq gained



substantial market share and held a No. 1 market share position in almost every country within the ASEAN region. The trend continues even now as HP continues to hold No 1 market position in almost every country within South East Asia and Taiwan.

your company has any plan to lower the prices?

Chari: Actually HP always looks for quality products with greater capacity. We want the buyers should get quality products. If a product is cheaper but fails to maintain good quality, it does no good for the buyers. From this point of view, we send our products to the market. But if the buyers demand our product of lesser capacity with lesser price, we

may think for the options as you suggest for that for the third world countries.

Jagat: Few days back HP printers were costlier than those of Canon printers. Now HP printers are cheaper. Is it a move for extension of market contribution of HP?

Chari: HP is a company of invention. We have invested about US\$7 billion in Research and Development last year to come-up with new and better solutions for a wider segment of customers. As a part of that, HP has launched Big-Bang last year and Big-Bang II this year, introducing more than 700+ new products. HP has introduced new entry level inkjet, monolaser and colorlaser printers for personal-user/home-user market segment. These newly announced products are comparatively priced to meet the home users' budgets.

Jagat: Do HP has any plan to establish a warehouse to provide services, especially in case of server, in Bangladesh?

Chari: Yes, we have a plan to establish such establishment to provide such service, especially in case of sever in Bangladesh.

Jagat: HP senior Vice-President



TVT Chari and Chee Yong replying questions in the press conference

Michael Hoffman in the last year's 'HP Expresso: the Consumer Digital Experience' committed to invest 100 million dollars in South-East Asia. Bangladesh is also a country of this region. Do HP has a plan to invest a part of it in Bangladesh?

Chari: It will all depend on the negotiation between us and the government of Bangladesh. We are in the process of talking to the government officials and the other concerned people and this will define our future direction.

Jagat: Some days ago Intel extended financial assistance to Bangladesh University of Engineering & Technology to establish a research laboratory. Do HP can extend any financial assistance of this sort for Bangladesh?

Chari: It is not so viable to establish service centers and a laboratory with the foreign personnel's locally. In order to provide qualified people in the local authorized HP Service Centers we are planning to train local people to meet the demand.

Jagat: What is the size of HP's server market in Bangladesh? Is there any plan to extend the HP market here?

Chari: We are not in a position to determine the size of our server market in Bangladesh or elsewhere and to declare it publicly as the figures can be biased. Usually an independent agency is to determine the size of the market shared by different companies.

Jagat: Which SAARC country is the best market for HP?

Chari: It is difficult for us to declare which country of this region



TVT Chari, Chee Yong along with Rumesa Hussain and Shabbir Shaifullah are seen during the interview

is the best market for HP. But we can say that each country in the SAARC region is significant market for us. Surely India is a very large country in this region and potential market too. Even Singapore, a small country, has also a potential market.

Jagat: It is reported that HP has some ICT based social development projects in different countries, such as India, China, South Africa, Brazil, Ghana etc. Do you have any such program for Bangladesh?

Chari: We apprehend what actually social works mean for. In real sense development of ICT sector as a whole also is a one kind of social activity, as through this activity we can reduce poverty and can enhance economic development of a community. And we are doing the same. We are working for to break the walls of digital device in different

countries. We are ready for doing other kind of social development jobs in cooperation with the people and government of Bangladesh.

Jagat: Please comment in short about the overall ICT development in Bangladesh.

Chari: A good environment is prevailing here as the government has declared the ICT sector as a thrust sector. ICT Minister Dr. Moin Khan himself is an IT savvy people, ICT sector in Bangladesh has a vast potential too.

Jagat: Do you have any advice from your part for the development of Bangladesh?

Chari: The government is in the right direction and can continue to invest more in the ICT sector, particularly in ICT education and internet service sector to explore Bangladesh's potential. ■



Are you new to networking or a networking professional looking to advance your career? Then you have only one choice i.e. CCNA(Cisco Certified Network Associate.)

CISCO CCNA

Training &
Certification

CCNA Cisco Certified Network Associate

Internet is powered by CISCO

► We are the pioneer in CCNA training in Bangladesh and also have unbelievable SUCCESS with our students.

► Our facilities: Well Experienced Faculty. Latest syllabus from Cisco Press.

Bigest Cisco lab with latest CISCO Routers, Catalyst Switch, Ethernet, IBM Token Ring Network. Unlimited lab practice.



AiL ASIA INFOSYS LTD

82, Motijheel C/A, Dhaka-1000, Phone: 956-5876, Email: info@ailweb.com, URL: www.asiainfosys.com

Jayant Murty Says I am in Bangladesh to Understand to Technology Trend Here

Intel Corporation is delivering four new processors, formerly codenamed Prescott, that are built on the company's industry-leading, high-volume 90-nanometer (nm) manufacturing technology. These processors are among six new offerings in Intel's line of desktop chips, bringing new features and high performance to a wide range of PC users, from mainstream consumers and business people to gaming enthusiasts and computer power users. "This new manufacturing technology, along with numerous architectural enhancements, enable us to continue delivering products that allow end users to interact with a wide variety of digital devices" said Jayant Murty, Director Marketing Intel Technology, South Asia.

He also said that Intel's 90 nm (a nanometer is one-billionth of a meter) process technology is the most advanced semiconductor manufacturing process in the industry, built exclusively on 300 mm wafers. This new process combines high performance, low-power transistors, strained silicon, high-speed copper interconnects and a new low-k dielectric material. This is the first time all of these technologies have been integrated

Jayant Murty

Prior to joining Intel, Jayant Murty, Director Marketing Intel Technology, South Asia. Headed the Bombay outfit of Contract, an advertising firm in India.

At Contract, Jayant co-architected the launch of the interactive and relationship marketing division, which has grown by leaps and bounds in the last few years.

Jayant's interest is in deploying his marketing, communication and sales skills in Technology area saw him spearheading the acquisition of a host of technology companies and dot com initiatives at Contract. Earlier as head of Contract (South),

Jayant, among other brands, also launched the very successful range of scientifically researched ayurvedic products - Ayurvedic Concepts. The advertising is still seen as pathbreaking and has won many accolades and awards nationally.

Jayant holds a B Tech from IIT, Madras (1985) and an MBA from the Jamnalal Bajaj Institute of Management (1987).

Jayant's professional experience also includes stints at Coates Viyella and Lintas Advertising where he handled a host of brands including Johnson & Johnson, Jet Airways. Between his jobs at Coates Viyella



and Lintas, Jayant turned entrepreneur and helped start up the Vanity Fair brand of premium lingerie.

A travel enthusiast, Jayant loves the outdoors. His interests also include cricket, automobiles and playing the guitar. He also looks forward to publishing a revolutionary different joke book.

into a single manufacturing process.

He informed us that Intel's family of Intel Pentium 4 processors supporting HT Technology provide home and business users a great computing experience by keeping the PC responsive while processing

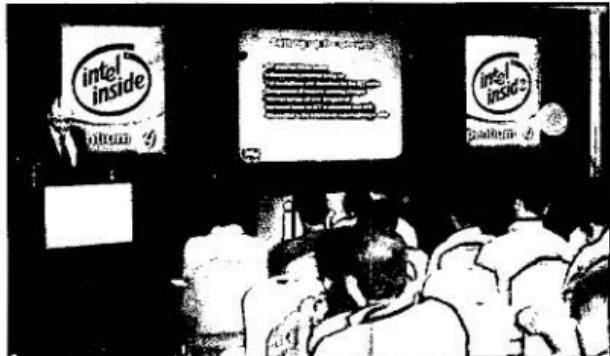
other tasks in the background.

In addition to the four processors manufactured on the 90-nm process, Intel added a 3.40 GHz version of the Intel Pentium 4 processor supporting HT Technology based on Intel's 0.13-micron process technology to its desktop processor family.

While he was at Dhaka, We, Editor-in-charge Golap Monir, Associate Editor Main Uddin Mahmood and Assistant Editor M. A. Haque Anu talked to him on various issues related to ICT and about the products and technologies from Intel.

Computer Jagat: Is it your first visit to Bangladesh? What is the aim of your present visit?

Jayant Murty: Yes, it is my first visit to Bangladesh and I hope definitely it will not be the last. The aim of my present visit is to meet our channel partners, the Government officials, and other concerned people here to understand the present technology trend in Bangladesh. I am also here to disseminate information about our company's technology and get directly in touch with the ►



Jayant Murty replying questions at a press conference in the city

journalists in Bangladesh.

Jagat: The Itanium-2 processor is costlier than that of the Opteron. Not only that, Opteron gives excellent performance in 32 and 64 bit, while Itanium is yet to give good performance in 32 bit. In this perspective, does Intel have any future plan regarding Itanium processor?

Murty: The Itanium-2 is mainly a server-based processor and it gives excellent performance in 64 bit environment. In 64 bit applications the Itanium-2 gives superior performance compared to the Opteron. If you visit 3rd party websites like TPCC you will see the great performance the Itanium-2 delivers in 64 bit. With Itanium-2 our objective is server performance not desktop performance. Moreover, there is not sufficient number of 64 bit applications for desktop.

Jagat: When will Intel introduce motherboards with chipsets supporting the PCI express slot which is expected to replace the AGP slot found in current motherboards?

Murty: We hope that it will be available in the market in the second half of the current year.

Jagat: The present Xeon processor is of 533 MHz Bus speed, while Pentium-4 is of 800 MHz Bus speed. Why is that and will Intel upgrade its Xeon processor to 800 MHz?

Murty: We should keep in mind that the Intel Xeon processor is a sever processor, while the Intel Pentium-4 processor is desktop processor. These two processors have different tasks to do, and serve fundamentally different programs. At present the Intel Xeon processors have a 533 MHz Front Side Bus (FSB) and give excellent performance with the current architecture. Future change in the platform will be made according to the needs of our customers.

Jagat: AMD is claiming that their processors are the fastest processors in the market. What will be the plan for Intel in that case?

Murty: Anyone can claim anything, but the truth always remains the truth. The truth is that Intel produces the processor with the highest performance - as far as the Intel Pentium 4 Processor Extreme Edition is concerned, it is the fastest processor in the market. And besides claims from the companies, the user can also rightly judge which processor is the fastest processor in the market.

Jagat: It is being heard that the Intel is going to introduce model numbers in their processors. What is the inherent cause behind it?



Jayant Murty talks to the Journalists

Murty: We are going to introduce model numbers for Intel processor so that the buyers can easily identify the specific product by knowing its model numbers.

Jagat: Prescott is the Intel's 3rd generation Pentium 4 core. The 90 nanometer process technology is being used in Prescott instead of 130 nanometer process technology of Northwood (Intel's 2nd generation Pentium 4 core), and so more chips can be made out of the same wafer. So the question may arise, will your company take any initiative to lower the price?

Murty: The price is always changing with the change of technology, and the price is not directly related to the nanometer. So the question will not arise here to lower the price due to change in

process technology. And if you look at our products you will see that the users are continuously getting more performance as we are always improving our technology.

Jagat: Intel plans to roll out a chip based on a technology called WiMax that could be used to deliver high speed wireless internet access throughout a small city. In this point of view what will be the future prospects of WiMax in Bangladesh?

Murty: Intel's technology WiMax is expected to deliver high speed net access within 30 miles of transmission point. The wireless technology is similar to Wi-Fi. The difference is that while Wi-Fi's range is 200 feet, WiMax's range extends to 30 miles. In Bangladesh a company could put a WiMax node on an existing cellular tower and make service available throughout the city. In this regard WiMax could be very much cost effective to deliver high speed net access. Specially in remote areas where laying cable is difficult, WiMax can be a very cost effective and practical solution. So there is no doubt that WiMax has bright prospects in Bangladesh.

Jagat: The companies like HP, Microsoft and Intel are contributing to the social development fields around the globe. Has Intel any plan of this sort in Bangladesh?

Murty: I am not actually sure of what Microsoft does. We are talking to your government and other concerned people and then we will define our future direction. But in that case, you should know that social development means a lot of things. It has a wide perspective too.



Jayant Murty shows Prescott processors

HP and Flora to Supply 4,600 Units PC to Education Ministry

HP announced recently that it has won a deal to supply more than 4,600 units of HP Compaq business desktop d220 PCs to the ministry of education in Bangladesh. These PCs will be distributed to secondary and higher secondary schools, colleges, and madrasahs to facilitate the education sector and improve the knowledge base of the students across the country.

The HP Compaq business desktop d220 is the most current product to be equipped with the latest computing technology which meets both price and performance for the education sector. The HP Compaq business desktop d220 PCs will be shipped and installed by the end of May this year.

This is the second time HP has won a deal with the ministry of education in Bangladesh. Last year, HP sold 2,200 units of HP Compaq business desktop d220 PCs to the ministry of education. Flora Limited, HP's premier business partner since 1991, played the pivotal role to win these businesses, and already supplied the earlier 2200 PCs and will be supplying the rest 4600 units of PC's to ministry of education as well. Flora is the largest IT company in Bangladesh with over 450 employees and 15 support centers throughout the country. ■

Seagate to Distribute Ingram Micro's Disc Drive

In a strategic move to further strengthen its presence in the SAARC countries, Seagate Technology recently announced that it has named Ingram Micro as an authorized distributor in Bangladesh. In addition to forming a strategic alliance to facilitate regional business growth, this move is designed to expand and strengthen Seagate's position in the channel market in Bangladesh by leveraging the Company's leadership in storage devices with the Asia division of Ingram Micro, the leading IT wholesale provider in the world. With Seagate adding the Bangladesh market to its extensive channel presence in Australia, New Zealand, Singapore, Malaysia, Vietnam and SAARC countries, as well as its existing relationship with Ingram Micro in the America and Europe, the two companies now have an expanded global distribution relationship that extends to a number of key markets around the world.

"The Bangladesh IT market continues to see significant growth in the need for data storage," said Sharad Srivastava, Seagate country manager for SAARC Countries. Ingram Micro's channel strategy for Bangladesh includes working with selected partners with a high level of engagement and commitment. Ingram Micro will be distributing Seagate's full range of disc drives for Enterprise, Audio/Visual, Personal Storage, Mobile and Consumer Electronics applications, which include Seagate Cheetah, Barracuda, U Series and Momentus disc drive families. ■

BASIS-BCS-ISPAB Join Hands To Develop The ICT Industry

A meeting involving the board of directors' of three IT associations of the country was held at the secretariat of Bangladesh Association of Software and Information Services (BASIS) on Wednesday, 7th April 2004 to devise ways and means for working together to achieve common goals in the development of ICT sector of Bangladesh. Sarwar Alam, President, BASIS, S M Iqbal, President, Bangladesh Computer Samity and Md. Akhteruzzaman Manju, President, ISP Association of Bangladesh were present in the meeting along with other board of directors to represent their respective associations.

The meeting felt clear present need for extensive cooperation for the development of ICT sectors in Bangladesh and removing the impediments in the growth of the sector. The meeting unanimously decided to form a 6 member coordination committee comprising 2 members from each association. The coordination committee will be entrusted primarily to coordinate the activities of the 3 IT associations and to execute joint events. A decision was also taken that full board of the associations through discussion will find out long-term goals and activities concerning the development of ICT sector that should be addressed jointly by the 3 IT associations. ■

Gigabyte Provides 3-Year Warranty for Optical Disk Drives

GIGABYTE Optical Disk Drives (O.D.D.) e.g. CD-ROMS, DVD-ROMS, CD-RWS, DVD-RWS, COMBO Drives etc. will now carry a warranty of 3 years. The first year would be valid for product warranty while, service warranty would be extended for the next two years. In total the valuable customers will get 3 year warranty for GIGABYTE Optical Devices. Currently available Optical Devices of GIGABYTE peripherals are 16x DVD ROM, 52x32x52x CD-RW and 52x CD ROM Drive. Source: SMART Technologies (BD) Ltd.



DIIT's Dr. Fokhray in Korea for Training on E-Business

The chief course coordinator of Daffodil Institute of IT (DIIT), Dr. Md. Fokhray Hossain is now in Korea for participating in the IT training on "E-Business Model and Strategy" organized by Development Gateway Foundation-KTC In-class training program and sponsored by the ministry of information and communication of the Republic of Korea. Dr. Md. Fokhray Hossain is the only participant from Bangladesh among other 13 participants of other countries. Mentionably that the training has been arranged to exchange the experiences of E-Business in the world. ■



Dr. Md. Fokhray Hossain

সফটওয়্যারের কারুকাজ

ওয়ার্ডের কিছু টিপ্স

টেবলকে টেবলের রূপত্ব করা

অনেক সময় এবের পেজ কপি করে ওয়ার্ডে পেট করা হয়। এতে এবের পেজ টেবল ফরম্যাট ওয়ার্ডে মুহূর্ত থাকে। অথবা একে ফরম্যাট ওয়ার্ডে চালেন না। ওয়ার্ডে এসব টেবল ফরম্যাটটি চালেন না। ওয়ার্ডে এসব টেবলে ডেক্ট প্রকরণ করা শেষ আগমনিক কাজ। নিম্নলিখিত ধারণাগুলি মাঝেমে সহজেই টেবল ফরম্যাট থেকে নিষ্কৃত পাওয়া যায়।

- ওয়ার্ড Table দেখ সিলেক্ট করে Table→Convert→Table to text ক্লিক করে কার্যকরভাবে সম্পর্ক রেখে নিচে স্বত্ত্বালিকারে টেবল থেকে নিষ্কৃত পাওয়া যায়।
- বিকল্প হিসেবে Table দেখুন Text to Table অন্যন্য ব্যবহার করা যাই।

কার্টুনাইজ বর্ডার মুক করা

কর্ণন কর্ণন ওয়ার্ডের ডক্টমেন্টেক বিশেষভাবে সজ্ঞিত করে উপহারণ করতে হয়। উপরের সময় ওয়ার্ডে বর্ডার সিলেক্ট করে নিচের টাইলের একটি নিম্নসম্পর্ক উপহারণ করতে চালেন। সিলেক্ট ধারণাগুলি সম্পূর্ণ করে ওয়ার্ড এক্সপ্রিসে বিশেষ টাইলে বর্ডার ব্যবহার করতে পারবেন।

- যে ডক্টমেন্টেক ডেকরেট করতে চালেন তা অপেন করুন। এবার, Format→Border & Shading... এ ক্লিক করুন।

- Border & Shading ভার্যাল বর্তের Page Border ট্যাবে ক্লিক করুন। এবার এ ভার্যাল সেচের সিলেক্ট দেখে A1 ড্রপডাউন মেনুতে ক্লিক করুন এবং বর্ডার হিসেবে হেডিজাইটিকে ব্যবহার করাত চান তা সিলেক্ট করে Width ড্রপডাউন থেকে সাইজ নির্ধারণ করুন।
- বর্ডারের জন্ম আপনি ইচ্ছে করলে Color ড্রপডাউন মেনু থেকে কলারও সিলেক্ট করতে পারবেন।

কারুকাজ বিভাগে লেখা আহ্বান

কারুকাজ বিভাগের জন্মে হোমের, সফটওয়্যার টিপ্স আপনির করা হচ্ছে। সেখা এখন কালামের মধ্যে হলু ভূম হয় সৃষ্টি করিসহ প্রয়োগের সৌন্দর্য করেছে হাত কাঁচি সীমার মধ্যে ২৫ তারিখে মাত্র পারিবে। সেখা ওটি প্রয়োগাত্মক প্রিপস-এস্বেক্ষণে প্রয়োগে সহজেই হাতে পারিবেন আপনার সহজে আপনার সহজে। এটি প্রয়োগাত্মক প্রিপস-এস্বেক্ষণে প্রয়োগে সহজেই হাতে পারিবেন আপনার সহজে আপনার সহজে। এ ছাড়াও হোমের টিপ্স মাঝসম্মত নির্দেশিত হলে, তা একান্ত করে প্রয়োগ হাতে সহজে দেখা হয়। প্রয়োগাত্মক প্রিপস-এস্বেক্ষণের নাম কম্পিউটার রাখে এবং বিশিষ্ট কর্মসূচিটাকে সিলি অবিসে ধোকাতে জানা যাবে। সুবর্বন কর্মসূচিটির সাথে-এর বিশিষ্ট কর্মসূচিটি সিলি অবিসে ধোকাতে জানা যাবে। সুবর্বন কর্মসূচিটির সাথে-এর বিশিষ্ট কর্মসূচিটি সিলি অবিসে ধোকাতে জানা যাবে। সুবর্বন কর্মসূচিটি সিলি অবিসে ধোকাতে জানা যাবে। এ স্থানে হোমের টিপ্স-এর জন্ম ১২-২০১২ এবং ৩০ জুন অবিসে করেছেন প্রয়োগের মাঝসম্মত বাদল ও যোঁ। এন্দেমু হোসেন।

এবার পুরো ডক্টমেন্টের বর্তার সিলেক্ট করার জন্ম Apply-তে ক্লিক করতে পারেন অথবা ডক্টমেন্টের অল্প নিম্নের ব্যবহার করার জন্ম Apply to ড্রপডাউন বাটনে ক্লিক করতে পারেন।

কেস পরিবর্তন করা

ধরুন, আপনি ওয়ার্ডে একটি ডক্টমেন্ট তৈরি করার পর সুন্দর পারেন, আপনি তুল কেস ফরম্যাট ডক্টমেন্টটি টাইপ করেছেন। এইভাবে হাতে ডক্টমেন্টটি পুরুষাঙ্গে করা যেতে পারিবক্তৃত করে নিয়ে আসেন। এইভাবে টেক্সট সিলেক্ট করে Shift+F3 কী প্রেস করে করে ডক্টমেন্টের টেক্সট ফরম্যাটকে অলক্ষ্যাপ, লোকার কাপ ও সেন্টেল কেসে রূপান্তর করতে পারবেন।

মাহাবীর
বেতামী, বেগুনী।

টাইলেজ এক্সপি-তে ফাইল অনুসন্ধান

হাত ডিক্ষুর সাইজ তামায়ে বাড়াতে হচ্ছে। ফলে হাত ডিক্ষু থেকে বিশেষ এক্সটেনশনের ফাইল অনুসন্ধান করা সহজে হচ্ছে পুরুষ। ট্যাবের থেকে সার্ট ক্লিক ব্যবহার করে টাইলেজ এক্সপি সব ধরনের ফাইল সুন্দর পেতে পারে। কেননা, টাইলেজ এক্সপি সব ধরনের ফাইল সুন্দর করতে পারে না। (এক্সপি ফাইল সার্ট করে এক্সটেনশনের পর ক্লিক করিব।)

অধিকরণ কার্যকরভাবে হাত ডিক্ষু থেকে সার্ট করা যাব নিচের ধারণাগুলি সম্পূর্ণ করে।

- My Computer-এ রাইট ক্লিক করে Manage সিলেক্ট করুন।
- এবার এ ইউনিটে প্রেস হবে আর Services and Applications-এ ভার্যাল ক্লিক করুন।
- Indexing-এ রাইট ক্লিক করে Properties সিলেক্ট করুন।
- এবার Generation ট্যাবে ক্লিক করে Index files with unknown extension জেক থেকে ক্লিক করে OK-তে ক্লিক করুন।

ওয়ার্ড এক্সপ্রিসে বুক মার্ক

ধরুন, আপনি ওয়ার্ড বুক মার্কের ডক্টমেন্ট তৈরি করতে যা সম্পূর্ণ করেন বেল ক্লিকের সময় নাগে। ফলে এখন প্রত্যেক জেক থেকে ডক্টমেন্টে প্রেস হওয়ার ক্ষেত্রে তখন আপনাকে ডেক করে যেতে হচ্ছে আপনের আপনাকে ডক্টমেন্টটি শেখ করে ছিলেন কিন্তু বিশেষ কোন অবস্থায় আপনাকে প্রয়োগ হেতে হচ্ছে আপনাকে ডক করে পারেন এবং কোন কোন ক্লিক করে পূর্বৰ্তী মাস, সাল স্থেতে পারেন এবং বাম, একে ক্লিক করে পূর্বৰ্তী মাস, সালের ক্লিকের দ্বিতীয়ে পারেন।

- যেখানে বুকমার্ক ইনসার্ট করতে চান সেখামে কার্যকরভাবে রেখে Insert→Bookmark-এ ক্লিক করুন।
- পৰবর্তী ভার্যাল বর্তে বুকমার্কের জন্ম একটি নাম টাইপ করে Add-এ ক্লিক করুন।
- পৰবর্তী ভূকমার্কে আপনি করে যাবার জন্ম একটি নাম ক্লিক করুন।

Find and Replace ভার্যাল বর্তের Go To ট্যাবে ক্লিক করুন। এবার Go to What থেকে Bookmark সিলেক্ট করুন। ডান দিকের Enter bookmark name থেকে ব্যবহার মার্কের সিলেক্ট করে উইক্টের নিচের সিলেক্ট Go to বাটনে ক্লিক করুন।

বাদল
নিরপূর্ণ,

ওয়ার্ড ফাইলে ব্যাকআপ করি

মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে আপনি যে ফাইল বা ডক্টমেন্ট তৈরি করেছেন সেটি বেল কার্যকর নষ্ট হয়ে হেতে পারে। এজনে ডক্টমেন্টের নিয়াপ্তার সাথে আপনি চাইলে ডক্টমেন্টটি একটি ব্যাকআপ কপি তৈরি করতে পারেন। ডক্টমেন্টটি সেট করার সঙ্গে সঙ্গে আপনি যতকাণ ডক্টমেন্টটি আপডেট করবেন, ব্যাকআপ ডক্টমেন্ট কপি নিজে থেকেই আপডেট হয়ে যাবে। এজনে আপনি যখন সেভ করাম দেখেন তখন save as অপেক্ষা বর্তে আপনার পর আপনাকে যেতে হবে Options-এ। এখানেই পাওয়া যাবে সেভ অপশনস লেখ একটি বিভাগে Always create a backup copy লেখা একটি অপশন। এটির পাশে তিক করে নিয়ে দিন। বাস, এপল থেকে আপনাই বাসই ডক্টমেন্ট সেভ কিংবা ডক্টমেন্টটির আপডেট করবেন সেটি ব্যাকআপভাবে ব্যাকআপ কপি তৈরি করে সেটির আপডেট করে নিতে থাকবে।

এক্সেস-এ তারিখের বাটন তৈরি করা

এক্সেসের ফর্মিন্ড রকমের বাটন তৈরি থাকে। এছাড়া ইচ্ছেয়ে বিভিন্ন রকমের বাটন তৈরি করা যাব। বাটনগুলো Text বা Picture মূল রকম করা যাব। এছাড়া তারিখের বাটন তৈরি করা যাব হচ্ছে ভিত্তিগত লেখ। ট্যাক্সের More Controls বাটনে ক্লিক করে Microsoft date and Time Pickle Control সিলেক্ট করে এবং স্বেচ্ছায় বাটন করে নিয়ে দিয়ে হোল করে এসে দেখবেন তারিখের বাটন তৈরি হয়েছে। তারিখে ক্লিক করালে উক সিলেক্ট করিবস যাসের কার্যকরভাবে আপনাকে ডান একে ক্লিক করে পূর্বৰ্তী মাস, সাল স্থেতে পারেন এবং বাম একে ক্লিক করে পূর্বৰ্তী মাস, সালের ক্লিকের দ্বিতীয়ে পারেন।

ডিকেন লেবেল

টাইলেজ ৯৫ বা ১৯-এ সাধারণত ফ্লিপ ড্রাইভ C:\ এবং C:\ ইভাইল হাত ডিক্ষু করিবস মাইক্রোসফট প্রিপস। ফ্লিপ ডিক্ষু এবং হাত ডিক্ষু থেকে যে কোন লেবেল (মাস) দেখা যাব। তার জন্ম My Computer আইকনে ক্লিক করে মধ্য C:\ ইভাইলে লেবেল সংযোজন বা পরিবর্তন করতে চান তবে C:\ ইভাইলের উপ রাইট ক্লিক করে Properties সিলেক্ট করুন। Level প্রেস বলে কোন নাম নিতে পারেন কিন্তু আপনের লেবেল মুছে নতুন লেবেল টাইপ করে। স্বাক্ষেপে OK বাটনে ক্লিক করে কাশ শেখ করুন। এভাবে অন্যান্য ডিকেন করার জন্ম নাম কেন্দ্র সাধারণ লিপি দিয়ে আপনাকে দ্বাইতে দ্বৃক পারে। তবে সাধারণ সিলেক্ট করে কাশ শেখ করুন। কেন্দ্র সাধারণ লিপি দিয়ে আপনাকে দ্বাইতে দ্বৃক পারে। মোঃ আব্দুল হোসেন পরমানন্দ, মৰ্মনা, চুয়াভাস।

ଆମ୍ବିର ରାଜ୍ୟ ସବହି ଆମ୍ବି

জাহানীর আলম খ্রিস্ট

ইন্দীরানন্দট বিভিন্ন সার্টিস দিবা কৰতে
উপভোগ কৰা সহজ। আৰ সেজন প্ৰদোজন
কৰেল তথ্যসমূহ ডুব দিয়ে সঠিক তথ্যসূচি
ৰূপে মেৰ কৰা। ধৰা যাব, আপনি বৰতামান
ইন্ডিয়া এবং ইন্ডিয়ান সার্টিস
ব্যবস্থাৰ কাৰণত। এবং মুক্তি ই-মেইল সার্টিস
ব্যবস্থাৰ কাৰণত। এবং মুক্তি কী এবং
জনপ্ৰিয় মেইল সার্টিস অপৰাধক দিয়ে সৰ্বোচ্চ
হয় যে, যা, ভাটা আদাম প্ৰদান সুবিধা। বৰতামান
প্ৰযুক্তি বিবে এ সুক্ৰ স্টোৱেজ অনলাইনে
অপৰাধক জাহিন প্ৰদান বৰ্ধ মনে হতে পাৰে,
কেনেনা এখন একটি ছবিৰ জাহাইই হতে পাৰে ২
মে. বা, ৩। তাই প্ৰতিবেশী অপৰাধক ইলেক্ট্ৰনিক কেচ
কৰে দেখতে হচ্ছে মেইল বক্স উপকে গেল
দিনা। একটু অনুবন্ধনী হচ্ছেই এ সমস্যা থেকে
বিৰোধ আসতে পাৰবে এবং, তৈৰি কৰতে
পাৰবোৱে একটি বড় সাইজৰ স্টোৱেজ ব্যৱহাৰ।
সাইবাৰ ব্ৰহ্ম অৰ্থাৎ ইলেক্ট্ৰনিক
আৰেক সুবিধা কী দিয়ে থাকে। এত মধ্যে হতে
পাৰে কী? ই-মেইল সার্টিস, ঘোষণাসৈইট হোস্টিং,
একটু বৃক, ই-মেইল সেফওৱাৰ, কালেক্টোৰ
ইত্যাদি। কমপিউটাৰ জগতৰ পঞ্চকোনে এমনি
কিমুক কী? আপনিৰ সাথে পৰিচিত কৰতে
অজুকে আলোচনা।

ফী ই-মেইল একাউন্ট

অনলাইনে শ্রী-ই-মেইল একটুকু তৈরি করা
যায়। তবে মেইল সুবিধার ব্যয়ে নিম্নতা ভিত্তি
রকম সার্ভিস ব্যবহার হেমেন; ডেডেভিলিটিক, পপ
ও মেইল চুক্রা আইমেইল টাইপের। তবে
বিভিন্ন সার্ভিস থেকে বেছে নিম্ন হ্রাস আপনি
কেন সুবিধাটি বেশি ছাইছেন। যেমন, কোন
কোন সার্ভিসের ব্যয়ে ভরতওয়ার্ড, সুবিধা,
কারো রাখেছে শ্যামা প্রটেকশন ফিল্টার কিংবা
কারো রাখেছে নিজামপুরণ বিশেষ স্টেটোরেজ
ব্যবস্থা। অবশ্য বিশ্বে জানা ধার্ক-

ওয়েবভিডিক মেইল

ଏ ମେଲିଙ୍କ ଶାର୍ଟ୍‌ସିର୍ସ୍ ଓହେବେ ଯଥାମେ ମେଲିଙ୍କ ଆମାର ଏଦାନ କରା ଯାଏ । ଏକାଙ୍ଗେ ନିରିକ୍ଷି ଓହେବେ ଲଗଇଲା ନାମ ଏବଂ ପାଞ୍ଜାର୍ଡ୍ ନିମ୍ନେ ମେଲିଙ୍କ ପାଣୀରେ ଏବଂ ଧରାଇ ଯାଏ । ଏଇ ପାଣୀରେ ବଢ଼ୁ ଶୁଭିଦା ହେଲେ ଏଠି ଯେବେଳ ହେଲନ ତଥା ଯେବେଳ ଦେଖ ଥେବେ ମେଲିଙ୍କ ଢିକ୍ କରା ଯାଏ । ଅଭୁବିଦା ହେଲେ ଏଠି ଅଭିନିଷ୍ଠା ବାନାର ଏବଂ ଲଗାଫାର ଏବଂ ଯେବେଳ ପାଇଁ ଯେବେଳ ଅଭିନିଷ୍ଠା ବାନାର ଏବଂ ଲଗାଫାର

ଏଟ୍ରିଲ୍ସ ଓ କେମ୍ବାର୍ଡ୍ ମେଇଲ୍ : ଶ୍ରୀ ପଣ୍ଡତ ଏବଂ
ଓମେଜିଭିକ ମେଇଲ୍ ସାରିନ୍ । ସ୍ଟୋରେଜ କମର୍ତ୍ତା
୧୦ ମେ.୩୦ । ଆମେ ରାଜ୍ୟରେ ଏଟ୍ରିଲ୍ସ ସ୍କୁଲ୍,
ମେଇଲ୍ ସିଙ୍ଗରେ, ଏଟ୍ରିଟୋଲ୍ ମେଇଲ୍ ସମ୍ପର୍କ,
ଫେବ୍ରୁଆରୀ ଏବଂ ସାର ଫେବ୍ରୁଆରୀ କୈରିବ ଶୁରୁବିଧା । ଏ
ଓମେଜିଭିକ ଟିକଣୀ ହଲୋ www.atlaswebmail.com

ক্ষেত্র টি: ৬ মি.বা. স্টোরেজ সিলিংস ক্রি-ই-মেইল সার্ভিস। এতে রয়েছে স্প্রাম ফিল্টারিং, ১২টি জাহান স্মিল চেক, মিলাপন লগইন অপশন এবং আরো বহু সুবিধা। এতে আরো দেখুন এই ই-কার্ড এবং সিউড়ি মাসিক কার্ড প্লাটারের বিবৰণ। ও অধো সার্ভিসের টিকিনা হলো www.wildmail.com। এর ডোমেইননেম হলো: @anmail.net, @mose-mail.com, @Smail-mail.net, @whale-mail.com, @wldmail.com

ক্যাশেট: এ ক্রী ওয়েব এবং পপ মেইলিং
সর্টিসেন্স রয়েছে ১০ মি. মা. স্টোরেজ ক্ষমতা
এতে অক্ষিয়ারে পপ, অপ্টেইনেল এবং ইয়ার
হেইল চিক করার অপ্টেইন রয়েছে। এখন
শক্তিশালী এবং স্প্যান ছিচারে কারণে কেবল
হেইল এক্সেস সত্যাভিষ করার পথেই ওপেন
করা যাব। এ ওয়েব সর্টিসেন্স ঠিকনা হলো
www.cashette.com। এর ডোমেইন হলো
cashette.com

কলেজ ক্লাব: কলেজের ছাত্র-ছাত্রীরা এমিল সার্ভিস ব্যবহার করতে পারেন। ক্লেনার
তারের দখল মাধ্যমে রেজিস্ট্রেশন এই চটকের
সাইটটি ডেভেলপ করা হয়েছে। এতে আরো
রহস্যে নির্মাণ করা হয়েছে। এতে আরো
এই ওয়েবসাইটে অ্যাপ্লিকেশন বিশেষ
এবং জোয়েলাইন হলুড়: collegeclub.com

ই-মেইল একাউন্ট; জি-ই-মেইল সার্ভিসের
সাথে, বোনাস হিসেবে গোড়েইন নেম
এতে, আরো বয়েছে ৬ মি.বা.-এর স্টোরেজ
সুবিধা, দ্রুত এবং আর্কিভিউ ওয়েবে ইন্টারফেস
অ্যাপ্লিকেশনে মেইল শনওয়ার্ক, স্মিলস এক্সচেণ্ট
বুক, আবেকষি পদ্ধ মেইলবক্স খেকে মেইল
অ্যাড্রেস সংরক্ষ, ফিল্টার, অটোরেস পজার,
টেক্সট/এভিটিএমএল স্লার্পের এবং মাইল্সেন্স
এটচডেভেলস আরো অনেক সুবিধা। এই ঘোষণা
সার্ভিসের ঠিকানা হল
www.emailaccount.com। এর তোমেইন
বাবু@emailaccount.com

ফ্যামেইল: এটি একটি চমৎকার মেইল
সার্ভিস। এর স্টেটোরেজ বিশেষ: ৫০ মে.বা.
এর স্টেটোরেজ ক্ষমতার প্রাপ্তিশীল এতে আরেও
বড়ে। এটি স্মার্ট ফিল্টারিং, অটোপেসেশনের
এবং একাধিক এক্টিভিটেট সুবিধা। এর
ইকোনোমিক সুবচ্ছ এবং অবেদনশীল পুরু
স্ত্রী লোক হয়। এ ওভের সার্ভিসের ঠিকানা
হলো: www.fadmail.com। এর ডোমেইননামে
হলো: @fadmail.com, @awemail.com

ମଧ୍ୟାବେ ମୋଇଲ ଦେବ୍ୟା ନେବା ହୁଁ । ଏତେ ପାଠୀଜୀରେ
ମେସେଜ ଏଣଟିକ୍ଟ କରା ହୁଁ । ପାଶପାଳି ଏଇ
ରହିଥେ ଏକଟି ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଏଡ୍ସ୍ସ ବୁକ । ଯେଣି
ଶକ୍ତି ଅକ୍ଷରେ ୨ ମେ. ରୀ. ସ୍ଟୋରେଜ ଦେବ୍ୟା ହେଲେ
ପରେ ତା ତୁ ଥେବେ ୯୬ ମେ. ରୀ. ରୈଞ୍ଚ ବାରାତେ
ପାରିବେ । ଏହି ଓରେ ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଟିକାନା ହୁଲେ
www.hush.com । ଏବଂ ହୋମେଇନ୍ଟ୍ସଲୋ ହୁଲେ:
@hushmail.com, @hush.com.

শ্যাঙ্গিণো মেইল: এতে রয়েছে ২০ মে.বা. চেটোরেজ সুবিধা। এক্সেস বৃক্ত, ফোনভর, ক্যালেন্ডার এবং মেটাপ্লাট ছাড়াও এতে রয়েছে ১০ মে.বা. এবং বিটেন্জ ফাইল চেটোরেজ সুবিধা। এতে হটেলেইন, ইয়ার, ই-প্রেস এক্সটেন্ড এক্সপ্রেস ঢেক করা যায়। এটি ওয়েবভিত্তিক হলেও IMAP-এর যাকতীয়া সুবিধা দিয়ে থাকে। অনকারিত শ্যাঙ্গ থেকে রফতান পেতে আরো রয়েছে টিপসোলেজের ই-মেইল এক্সেস সুবিধা। এই উদ্দেশ্যে সার্ভিসেস ঠিকনা হলো www.shadango.com। এর ডোমেইন হলো: shadango.com

POP3 बैक्स

POP3 ମେଲିନ ସାର୍ଟିସେ ପ୍ରଥମେ ଆପଣଙ୍କ ମେଲିନ ଏକଟି ନିଶ୍ଚିତ ରିମୋଟ ସାର୍କେଜେ ରୁହା ହୈ । ଯେବେଳେ ମେଲିନ ଏ ସାର୍କେଜେ ବୃକ୍ଷ ହେଲେ ପାରବେଳେ ଏବଂ ପାହେରେ ଯେବେଳେ ଏ-ମେଲିନ ସଫ୍ଟୱୋର୍କେ ପାଇଁ କୋଣକିମ୍ବା ବାହୀରାକେ ମେଲିଲିଟି ଡାକ୍ତରିକ୍ କରେ ନିତେ ପାରବେଳେ । ସାଧାରଣତ୍ତ୍ଵରେ POP3 ମେଲିଲିଟି ଆପଣି ବସ ନୃତ୍ୟ ମେଲିଲିଟାର୍କୁ ସଫ୍ଟୱୋର୍କେ ମଧ୍ୟରେ ଏକି ଲୋକଙ୍କ କମପିଲ୍ଟଟର୍ରେ ସେଟ୍‌ଟାଇ କରେ ରାଖେ । ତବେ ଅଧିକରେ ବାହୀରେ ଅନ୍ୟ କୋଣ ଥାଇ ଥେବେ ମେଲିଲିଟି କେବେ କରାନ୍ତି ହାଇଁ ଏ ପରିମାଣରେ ଓରେ ଇଟାରିମେଲ୍ସ ଥେବେ ତା ପେଟ ପାରିବେ ।

ezrs মেইল: ২০ মি.বা. অনলাইন
স্টেডিয়েজেসন প্লাটফর্ম এবং রয়েছে তাদের
ইন্টারনেট/ম্যাপ মেইল সুবিধা। এতে সার্ভিস
এসেসমেন্ট মেইল সাপ্লাই করে। এতে আরো
রয়েছে এটি স্প্যাম এবং এটি ভাইরাস
ফিল্টারিং সুবিধা। এ হীরা সার্ভিসের টিকন হলো
www.ezrs.com। এর ডোমেইনগুলো হচ্ছে:
ezrs.com, ezrpost.com, ezbox.com

deas.com, wykop.pl, ycombinator.com
ইট পণ্ডঁ... এবং একসময়ে রয়েছে পণ্ডঁ,
ফরওয়ার্ডিং এবং অ্যেভেনিউড মেইলের সুবিধা।
এর স্টেজের সুবিধা হচ্ছে ১০ মে.বি.। একই
সাথে মেইল কেন্দ্রে ফরওয়ার্ডিং সুবিধা
দেয়। আরো রয়েছে একসময়ে আউটলেটের
সুবিধা। এ ক্ষেত্রে সার্ভিস ঠিকনা হচ্ছে www.hotpop.com। এর ডোমেইনগুলো হচ্ছে:
[@hotpop.com,](mailto:@hotpop.com) [@toughguy.net,](mailto:@toughguy.net)

মেইল ১৫: ১৫ মে.বা. অনলাইন
স্টোরেজের সাথে রয়েছে পয়েন্টিংক, পগ এবং
আইম্যাপ এরেস সুবিধা। এটি ১০ মে.বা. পর্যন্ত

এটাচমেন্ট সাপোর্ট দেয়ে। আরো মহাবে এটি
স্প্যার এবং একটি এড্রেস বুক ফিলার। এই স্টী
সার্ভিসের ঠিকানা হলো www.mail15.com।
এর ডোমেইননামে হলো: [@mail15.com](mailto@mail15.com)

সফ্টহোম: এই সিস্টেমে মেইল একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য সারভারে স্টোর থাকে এবং পরে ব্যবহারিতে মুছে ফেলে। এটি ৬ মে.বা. খাই ১৫০টি মেসেজ পর্যন্ত সাপ্লাই দেয়। ওয়েবের ব্যবহার করেও এই সিস্টেম সার্ভিসে দেখা যায়। এ গ্রীষ্ম সার্ভিসের ডিক্রিমা হচ্ছে www.softhome.net। এর ডোমেইন হচ্ছে: soft.home.net এবং পোস্ট: ১০ মে.বা. গ্রীষ্ম অনলাইন স্টোরেজ। এর বাবেত ক্যাম্পাসের এবং টাক ম্যানেজার, অটোরেস্পোন্স, স্প্যার্স ফিল্টার এবং মাস্টিলাস্যুজেস সুবিধা। ওয়েব ব্যবহার করেও মেইল আপলোড করা যায়। এই গ্রীষ্ম সার্ভিসের ডিক্রিমা হচ্ছে www.xpost.net। এর ডোমেইন হচ্ছে: xpost.net, toys4biggbnys.net

IMAP ब्यैंक

ফী অনলাইন স্টোরেজ

ଆজକାଳ ହନ୍ଦରୋଗ୍ୟ ଶାର୍ତ୍ତ ଡିକ୍ ଯା ପେନ
ଡ୍ରାଇଟେଟ ଜନନ୍ତିରତ୍ତ ଦିନକୁ ଦିନ ବେଠେଇ ଚାଲେଛେ ।
ଅମ୍ବ ବିଶେଷ କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅପନାର ଉତ୍ତରପୂର୍ବ ଡାଟା
ଅନୁମାନ କିମ୍ବା ଟୋର କରେ ଥାଏ ସମ୍ଭାବନା ହୈ । ଯାତେ
କରି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଯେବେଳେ କାମ କରିବା କା ଡାଟାଲୋଡ୍
କରିବା ପାରିବା । ଏଇମାତ୍ରା ଶ୍ରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ରଖେ
ଯାରୀ ଶ୍ରୀ କ୍ଷେତ୍ର ଦିଲ୍ଲୀ ଥାଏ ।

এজ্যাইট: এজ্যাইট আপনাকে দিবে ১০০ মে.বি. সিলেকশন টেক্নোলজি সার্ভিস। এটি ব্যবহার করে যেকোন ভাতা টেক্নোলজি, একেন, প্রেসিং এবং বাণিজ্যিক ক্ষেত্রে প্রযোগ। উচ্চপদ্ধতি ভাস্টিকে ভাইরাস, হার্ড ডিভিল ক্রাপ বিন্দু আনাকারিকভ যেকেন দুর্ঘণান থেকে ধৰ্বাচাৰ ও একজীবিতে সুবিধা নিপো পৰি। এই সার্ভিসে দেখিবে www.ecksys.net

Isavix ডট নেট: এখনে আপনি পাবলেন ৫০ মে.বি. গ্রী স্পেস। এতে আরো রয়েছে অপ্লোডকালীন কম্প্রেশন সুবিধা। তবে এর ওপর সফ্টওয়্যারটি ডেভেলপ করা হয়েছ

জাতীয়, তাই আপনার প্রতিজ্ঞারটি অবশ্যই এমন
হতে হবে যেন, তা জাতা সাপোর্ট করে। ডাটার
সার্বিক নিরাপত্তা জন্য প্রয়োজনে ডাটাকে
এনক্রিপ্ট করা যায়। এই গ্রীষ্ম সর্ভিসের ঠিকনা
হলো www.lsavix.net।

ইয়াহু খ্রিকেস: জনপ্রিয় ওয়েবে পোর্টাল
ইয়াহু আপনাকে নিচে খিল মে.বা. এটি স্পেস ;
প্রতিটি খেল এক্সেসের সাপেক্ষে ইয়াহু
খ্রিকেস অপশমের ইউজার প্যাজেন খিল মে.বা.
ভাটা আপনাকে সুবিধা। এই এটি সার্ভিসের
ঠিকানা হচ্ছে briefcase.yahoo.com।

ଛୀ ଓଡ଼୍ଦେର ହୋସିଟି୧

ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାଜରେ ଅସୁଧି ସାତତେମ ନାଗରିକ
ମାନ୍ୟରେ ପରିଚିତ ତୁଳ ଧରିବେ ଥାକବେ ଅନଲାଇନ୍
ନିଜ ଓର୍ବେବସାଇଟ୍ । ଏହମିଳ ସାରଗୋକ ଲାଲମ୍
କରେ ଅନଲାଇନ୍ ରୂପେ ଯାହେ ଅସମୀୟା ଶ୍ରୀ ଓର୍ବେ
ମାନ୍ୟ ସାଇଟ୍ । ତାଇ ଦେଇ ଦେଇ ନୁହେ ଦିନ ଏ
ଅକାଶ ଏବଂ ଅନଲାଇନ୍ ରୂପେ ସାଇବର ଆକାଶେ
ଭାସିବେ ଦିନ ଆପନର ନାମେ ସଂଭାବିଷ୍ଟ ।

৫০ মেগা উচ্চ ক্ষমতা: এই প্রিন্টারের হোস্টিং
সীডেল মেরু ৫০ মেগা স্টেজেরে এবং এক
পি.আ. বায়োড্রাইভেড। স্বতন্ত্রে বড় সুবিধা আছে
আপনার তৈরি সাইটের মেগা স্টেজে রিভিউ গ্রহণ
থাকবেন না। তবে তার পরিবর্তে আপনার মেইন
এড্রেসে কোম্পানির এড নিয়মিতে পোস্ট করা
হবে। এই ওয়েবসাইটের ঠিকানা হচ্ছে
<http://www.50megs.com/>
<http://www.50megs.com/>

କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ପିଠି: କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ପିଠି ଦିଲ୍ଲୀରେ ୨୫
ମେ.ବା. ଶ୍ରୀ ପାତେର ହୋଟିଙ୍ଗ ସ୍ପେସ୍ । ଏବେ ଏର
ମାଧ୍ୟମିକ ବାର୍ତ୍ତାବିହାର ହେଲେ ତଥା ବା. । ତଥେ ଏ
ପାତ୍ରଜୀବି ହେଲେ ଏକାଟା ନାମି, ନାମିଜୀବି ଅଧିକାରୀ
ଏବଂ ପରିମା ଅଞ୍ଚଳକୁ ନା. । ପରିମା ଏବଂ ବାନାନା
ଏତେ ଦେଖିଯା ଯାଏ ଆପନାର ତିରିକେ ସହିତ । ଏ
ପରିମାରୁ ହୋଟିଙ୍ଗଟାରେ
ଠିକାନା: ହାତୀ

<http://www.fortunecity.com/>
হোমপে লিমিটেড: ক্রী হোমপে নিচে ২০
মে. স্যার প্রেসেরেল স্পেস। এটি FIP একাডেমি
এবং একাডিক ক্লিন মেম্পে পেজ অফিসের
পেসেন্টের, কুমাৰ ইতালি স্বীকৃত ধৰণে। তাৰ
এটি কোন ই-মেইল একাউন্ট সাৰ্ভিস প্ৰেৱনা।
নিৰিক্ষিত বিজ্ঞাপন দেখা যাবে তৈরি সাইটে।
এই ক্রী সার্ভিসের ঠিকানা হৈলো
এই ক্রী www.homebased.com/

ଟୋରେଲ୍ସ୍: ଏହି ନିଜେ ୨୫ ମୀ. ଟୋରେଲ୍ସ୍
ଏବଂ ୧ ମି. ଟ୍ରୋପକାର ସୁବିଧା। ଆଜେ ଆହେ
ଓରେ ତିତିକ୍ଷା ମେଇ, ନିର୍ମିତ କିନ୍ତୁ ଏବଂ
ଆଗମେଣ୍ଟକାରୀ ଏନ୍‌ସୀ, ଏପ୍ରେସ୍ ଏବଂ ସୁବିଧା।
ସବଦେଶୀକାର ବିଷୟ ହେଲେ ଏବଂ ନେଇ କୌଣ
ବିରାଜିତ ଏବେ ଉପରୁଚିତ। ଠିକାନା
<http://www.netfirms.com/>
<http://www.netfirmsonline.com/>

ग्रन्थालय वार्षिक

আপনার তৈরি ওয়েবসাইটে জুড়ে দিন গ্রেষক সরিখা। এর মাধ্যমে ভিজিটরেরা

তাদের অভিযন্ত শোয়ার করতে পারবেন।
সাইটের সার্বিক উন্নয়নে গেস্টবুকে জৰুৰী
অপৰিসীম। ইন্টাৰনেটে শ্ৰী গেস্টবুক সংজীব
পাওয়া যাবে থুব সহজেই।

"http://www.freewebsbooks.com/"
http://www.freewebsbooks.com/
"http://www.dreambook.com/"
http://www.dreambook.com/
"http://www.freebook.net/"
http://www.freebook.net/
"http://www.guestbookdepot.com/"
http://www.guestbookdepot.com/
"http://imglgear.lycos.com/specs/guest.htm"
http://imglgear.lycos.com/specs/guest.html
"http://www.maniatrade.com/"
"http://www.theguestbook.com/"
http://www.theguestbook.com/

ଫ୍ରୀଓଯେବ କାଉଟାର

এ শ্রী সামিনের মাধ্যমে আপনার ওয়েবের
ডিজিটেল সংখ্যা, তাদের ইকারেস্ট মনিটর
করতে পারবেন। এই অনেকগুলোর রয়েছে
ফ্রাইক্সেল ইকারেস্টেস যার মাধ্যমে মাসে
ডিজিটেল সংখ্যা হাস্ত লাভ করা সহজ।
এমনি কিংবা তারে কাউন্টার পাওয়া যাবে-

```
"http://eqcounter.com/"  
http://cqcounter.com/  
"http://www.extreme-dm.com/tracking/"  
http://www.extreme-dm.com/tracking/  
"http://www.hilboxcentral.com/index.php?sid=services&cnid=hbpersonal"  
http://www.hilboxcentral.com/index.php?sid=services&cnid=hbpersonal
```

“<http://counter.sparkit.com/>
<http://counter.sparkit.com/>
<http://www.visitville.com/?id=22>

ବାଂଦୀ ଏକ୍ସପେସ୍ ବାଂଲାଯୁ ଫୀମେଇଲ

বাংলায় ই-মেইল করার সুবিধা দিতে সম্মতি
দেশের সিস্টেক ডিজিটাল 'বাংলা এক্সপ্রেস'
নামে একটি ই-ষ্টার্নেট ভিত্তিক মেইলিং সর্টিস
চাব করছে।

বিজয় কী-রেডিও লে-আউট জান্ম থাকেন যে কেট এখান থেকে সরাসরি বালো ইইস লিপ্চিক পরামর্শ বা আরো দেখা কোনো বালো তত্ত্বান্বিত থেকে পেটে করতে প্রয়োগ মে। এ জন্ম বালো দেখে দেখে ফেরি ইনসিটিউটে প্রযোজন মে। অর্থাৎ ব্যাবহারকারীর কর্মপরিণামে বালো ফন্ট বা সফটওয়ারে ইইসল করা না বাকানো সমস্যা হচ্ছে। এই মেইন দেখা ব্যাবহারের জন্ম ব্যাবহারকারীর ক্ষেত্রে কার্ডে খেয়ে যা বিনামূলেই সম্ভব। আর এ জন্ম ব্যাবহারকারীর একটা কার্যকর ই-ইইস আরক্ষিট ধারণ করে। ক্ষেত্রের নেশন পর বালো ই-ইইস সর্কঞ্চের কাট থেকে কার্বনকারীর ই-ইইস টিকিলামা পোর্টে যাবে তার পাসওয়ার্ড। www.bangalexpress.org সহিত সুবিধা পাওয়া।

যেভাবে ডাটা নিয়ন্ত্রণ করবেন

মো: আবদুল ওয়াজেদ
mwupal@yahoo.com

এখন অনেক সময় আসে, যখন কম্পিউটারের সব ডাটা অগোছালো আলমারির মতো অবহৃত পরিষ্ঠিত হয়। ফলে কম্পিউটারের কাজের পর্দা অনেক করে যায়। অবশ্য অনেক ক্ষেত্রে এভাবেই পরিষ্ঠিত হয়ে দাঁড়ায় যে, কম্পিউটারের কাজ করতেই আপনার কাছে ধৈর্যের চৰণ পরীক্ষা দেওয়ার মতো মনে হতে পারে। অথবা এখন কিছু সহজ উপায় রয়েছে যেগুলোতে সাহায্যে আপনি কম্পিউটারের যাবতীয় তথ্যাদি পরিষ্কারণ করতে পারবেন। এর ফলে কম্পিউটারের কাজ হবে আরো সুস্থিত ও নিম্নলিপ। এখনের কম্পিউটারের ডাটা পরিষ্কারণের নিয়ন্ত্রণ করার কিছু উপায় উপস্থিতি হচ্ছে:

ব্যাকআপ

নতুন নতুন ভাইরাস, স্পাইওয়্যার ও হ্যাকারদের অবির্ভাবের ফলে যে কোন সময় কম্পিউটারে যে কোন ধরনের অভিযন্তা ঘটতে পারে। এছাড়াও রয়েছে নিজের করা ছুল, সেসাথে সফটওয়ারের বা হার্ডওয়ারের বিপর্যয় এবং কিছু দৃষ্টিনির্ণয় সংরক্ষণ করে দেখুন। সুতরাং বুঝতেই প্রাচৰেন অপ্রত্যাশিত ক্ষতির হাত থেকে প্রোজেক্টের ডাটাগুলো রক্ষা করা কঠো জরুরী।

যেগুলো বিশেষভাবে কর্তৃপূর্ণ। যেসব সফটওয়ারের বা তথ্যাদি সিভিতে পাওয়া যায় অথবা ইন্টারনেটে ডেবেলপারস করা যায় সেসব ডাটার ব্যাকআপ রাখার প্রয়োজন নেই। তবে এসব সফটওয়ারের সংকেত কিছু কর্তৃপূর্ণ বিষয়ে যেমন, সফটওয়ারগুলোর নথ বা লাইসেন্স নথর কিংবা এ জাতীয় অন্যান্য তথ্যগুলোর ব্যাকআপ রাখাটা জরুরী।

যদি ইউজেজা ১৯ অথবা ইউজেজ নি ব্যবহার করেন, তাহলে যেসব কোডারের ব্যাকআপ নির্জন প্যাকেজে কর্তৃপূর্ণ মিল হবে যেগুলোর হলো— C:\ ইউজেজে My Documents, Start Menu, Favourites, Desktop এবং Application Data নামের ফোল্ডারে।

ইউজেজ ২০০০ এবং এক্সপ্রিস এ কাটটি করা তুলনামূলকভাবে সহজ। কাগজ, আপনার যাবতীয় কাগ এবং আপনার তৈরি করা ডকুমেন্টগুলোর সাধারণত C:\Documents and Settings নামের একটি ফোল্ডারেই স্থানৰূপ করা থাকে। এর ব্যাকআপ নির্জন প্যাকেজের ব্যাকআপ নির্জন করে যে কোন সময় তুল তুলনামূলকভাবে সহজ। কাগজ, আপনার যাবতীয় কাগ এবং আপনার তৈরি করা ডকুমেন্টগুলোর সাধারণত করার পথে একটি ফোল্ডারের তথ্যাদি সাধারণত কেন কাজে আসে না। বার বার এ ফালে এক্সপ্রিসটিকে অন্য লোকেরেন স্থানৰূপ করেন। এর জন্য ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের “Tools-> Internet Options-> Settings-> General-এ সিলেক্ট করিব। এর মাধ্যমে ফোল্ডারের নতুন প্রোক্সেন নির্ধারণ করে নিন।

ডাটার ব্যাকআপ নির্বাচনে একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে।

ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে।

ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে।

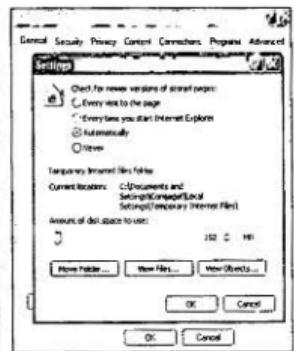
ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে।

ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে।

ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে করার জন্য একটি ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে।

Tools পুঁজি দেব করে ডাবল ক্লিক করুন। Backup লিস্টিংতে টিক দিন এবং OK-তে ক্লিক করুন। এইগুলো জীবনে আপনা তথ্যানুযায়ী বাকি কাজগুলো করুন।

যদি পুরো সিস্টেমের ব্যাকআপ নিচে ঢাল তাহলে তা অন্তর্ভুক্ত এতি মাসে একবার করাটা



জরুরী। আর যদি কেবল আপনার অভিযন্তা কর্তৃপূর্ণ বিষয়গুলো ব্যাকআপ নিল ঢাল, তাহলে তা সম্পর্কিত তিনিই করা উচিত। এই পদ্ধতি অনুসরণ করলে বড় ধরণের প্রয়োজনে আপনার ডাটা হার্ডওয়ারে প্রদর্শিত হবে বল্কে নাই।

ইউজেজ এক্সপ্রিস-এর ব্যবহারকারীরা অভিযন্তা তাধ্যবান। কেননা, এক্সপ্রিস যেকোন বিষয়টে ক্ষমতাপূর্ণ করার জন্যে একটি বিন্দুই এসেন্স রয়েছে যার নাম Automated System Recovery (ASR)। যারা এক্সপ্রিস ব্যবহার করে তাহলে জন্য এটি অভিযন্তা জরুরী। ASR পুরো সিস্টেমের ব্যাকআপ তৈরি করার জন্য ব্যবহার হয়ে থাকে। এই প্রয়োজনিয়ত সুটি অন্ত রয়েছে— প্রথমেই হলো ব্যাকআপ সাইলেন্স এবং প্রিভিউয়ের সাহায্যেই করা সহজ। এর সাথে ব্যাকআপ প্রতিযোগীটি সম্পূর্ণ করার জন্যে নিচে বর্ণিত পদক্ষেপগুলো অনুসরণ করুন:

- প্রথমে Start-> Programs-> Accessories-> System Tools-> Backup-এ ক্লিক করুন।
- ব্যাকআপ ইউজেজ ওনেন হলে Advanced Mode-এ ক্লিক করুন।
- Backup Utility Window-এর Automated System Recovery (ASR) Wizard শীর্ষীক আইকনটিকে ক্লিক করুন।
- ASR ইন্টার্ফেসে Next-> এ ক্লিক করুন।
- এখন আপনি একটি মিডিয়াম বা টোরেজ ডিভাইস সিলেক্ট করে নিবেদণ যা ব্যাকআপ ডাটাগুলো ধারণ করবে। প্রচলিতভাবে নিডিজিম সিলেক্ট করে প্রথমে Next তারপর Finish-এ ক্লিক করুন।



ব্যাকআপ সফটওয়ার প্রয়োজন হবে। এর সাহায্যে তুল তুলনামূলকভাবে যেতে পারবেন, টিক করিব। এমন ইউজেজ ১৯ অথবা ইন্টারনেটে ডেবেলপার করেন, তাহলে হ্যাত করতে কিংবা কোন ফাইল বা সিস্টেমটি ওভারলেভ করতে পারে। তবে হ্যাত ডিভেব সব ডাটাটাই ব্যাকআপ রাখার প্রয়োজন নেই। সেসব ডাটাটাই ব্যাকআপ রাখবেন

ইউজার গাইড

- ASR আপনার কম্পিউটারের সব সিস্টেম ফাইল তথ্য একটি একক ব্যাকআপ ফাইলে সেভ করবে। এ কাজ শেষে একটি বালি ফাইল ডিক্রেশন হবে, যা জনকৃতী বুট ফাইল হিসেবে ব্যবহার হবে।

এখন কেন অপ্রত্যাশিত দুর্ঘটনার পর এ
ঝুপির সাহায্যে কমপিউটার বুট করতে
পারবেন। যেসব সিস্টেম ফাইলের ব্যাকআপ
নিয়েছিলেন। সেগুলো আবার ঠিক আশের
জ্ঞানগুলি নতুন করে গ্রিপ্টাৰ করতে পারবেন।

ପ୍ରମାଣିତ

বাকিগত ডাটা পোপনে যাবার জন্যে
ডাটাকে এন্টিক্রিপ্ট করে যাবাতে
আম মেট অপারেটর বাকিগত ডাটাটে একেস
করতে না পারে। অবশ্য এখানে অপারেটর
ডাটাকে সেবন হাতারের হাতে দেয়ে বক্ষ
করার কথা বলা হচ্ছে না, যারা নেটওর্কার্কের
সাথযোগ্য হ্যাক করে। যারা সরাসরি অপারেটর
নির্মিত বাকারা করতে পারে, কেবল সেবন
ক্ষেত্রে একেস করা আবশ্যিক হচ্ছে।

NTFS ফাইল সিস্টেমে কালৈ প্রোটোকল বনা যায়। ইচ্ছে করলে প্রোটোকল ফাইলের কমন্টেক্টকেও এপ্রিলিউট করা যায়। এই প্রয়োজনীয়তার পুরণের প্রয়োজন হয় যা। তারপরে এন্ডেভিপ্যার্টেড মেমোরির ক্ষেত্রে আপনার নির্বাচিত করে নেওয়ার পথে অসম্ভব। এর জন্য মোডেভারিট উপর রাইট ক্লিক করে কমন্টেক্টেট দেখুন থেকে Sharing and Security সিলেক্ট করুন। General ট্যাবে ক্লিক করে Advanced স্বতন্ত্রে ক্লিক করুন। এবংই Advanced



ফাইলস্লোকে ধারাবাহিকভাবে হার্ড ডিস্কে
সঞ্চালনের জন্য ডিস্ক ফ্রিগ্রেমেট ব্যবহার করতে
হয়। এ প্রস্তরিয়া কম্পিউটারের কাজ করার
পথি অনেকগুলো বাইচো দেয়। ডিস্ক ফ্রিগ্রেমেট
করার জন্ম Start-> Programs-> Accessories->
System Tools-> Disk Defragmenter-এ ক্লিক
করুন। যে ছাইটটিকে আপনি পুনরায়
সাজাতে চান তা সিলেক্ট করে ফ্রিগ্রেমেট
প্রক্রিয়া দেখ করুন।

ଆপନାର ପିସିଲ ସବଚେତ୍ତେ ଭାଲ ପାରଫର୍ମେସ ପାଓଯାଇବା ଜନ୍ୟ ମାସେ ଅନୁତ୍ତ ଦୂର୍ବାର ଡିଆଗମେଣ୍ଟ ପ୍ରକିଳ୍ପିତ ଚାଲାନେ ଉଠିଛି । ଆର ମେଟୋ ସବ୍ୟ ନା ହଲେ ମାସେ ଅନୁତ୍ତ ଏକବର ପ୍ରକିଳ୍ପିତ ଚାଲାନେ ଉଠିଛି ।

छान्द फारेल



বাংলিগত ফাইল এবং ডকুমেন্টগুলোর গোপনীয়তা রক্ষা করতে সিলেক্ট করে একটি নির্দিষ্ট কম্প্রেসেড ফোলারে সংযোগ করুন এবং এর বিজুলেন সাপ্তাহিক অপ্রিমেন অপ্রিমেন ব্যবহার করুন। কম্প্রেসেড ফোলার তৈরি করার জন্যে উইজেডজ মি->এর ফেল্টে ডেভলপ বা এবং ফোলারে রাইট ক্লিক করে New->Compressed Folder সিলেক্ট করুন এবং উইজেডজ এক্সপি-র ফেল্টে New->Compressed (Zipped) Folder সিলেক্ট করুন এবং এটি একটি কম্প্রেসেড ফোলার তৈরি করুন যা অন্য সাধারণ ফোলারের মতোই ব্যবহার করতে পারেন।

এখন ব্যক্তিগত ডেবিলেট এবং ফাইলগুলো
সাথের উপরে অর্ধে ড্রাইভ করে কম্পিউটেড
ফোর্মেটে নিয়ে আসুন। আপনার কার্ডিক্ষণ
সব ফাইল কম্পিউটেড গেজেভারে ব্যাখ্যা পর
মেনুবাট হতে **File>এন্টি কোড করে** Add a pass-
word সিস্টেমে করুন। এখন একটি পাসওয়ার্ড
নির্ভুলভাবে প্রদান করার প্রস্তাব নিনিবে করুন।

ব্যবহারের হাত থেকে বক্ষ করার জন্ম এন্ডিপ্রেট করে রাখতে পারেন। এর জন্মে কার্যকলাপ ফোর্মেট ও পেশনে। মেনুবারে Tools->Options সিলেক্ট করুন এবং Security টাবে চিক্কিৎসা করুন। একটি পাসওয়ার্ড নির্ধারণ করে দিন। পাসওয়ার্ডটি মনে রাখুন কারণ, পাসওয়ার্ড ছাঢ়া করলেই এন্ডিপ্রেট ফাইল ও পেশন করতে পারবেন না।

ଡିଫାର୍ମେନ୍ଟ

ଅନେକ ସମୟ ଯେ ତ୍ୱରିତ ଭାଷକିତାବେ
ଦରକାର ତାତେ ଏଗ୍ରେସ ପେଟେ କ୍ୟାଲିଫିଟର ଅନେକ
ସମୟ ବ୍ୟାପ କରୁଥିଲା । ଏହି ଧ୍ୟାନ କରିବ ହୋଇ
ଏକ ପରିପ୍ରକାରେ କୋଣ ହେଲି ସେବ ହେଲା ତା
ହାର୍ଦ୍ଦିତିକେ ସର ମଦମ ଏକି ଜୀବଗାନ ଏବଂ ଏକି
ଶାର୍ମ ପୁରୋତ୍ତା ସେବ ହେଲା ନା । ଏଥିରେ କାଳିପିଟିର
ହାର୍ଦ୍ଦିତି ସମ୍ବଦେ ତାତ୍ତ୍ଵାତ୍ମି ପାଠୀତା ଲାଭ
କରିଛାନ୍ତି ସାହିତ୍ୟର କରେ । ସାଥୀ ପୁରୋ ହେଲିଛି ଏହି
ବାଣି ଜୀବଗାନ ନା ଆଏ, ତାମେ କାହିଁଟିର ବାଚି
ଅଶ୍ଵ ହାର୍ଦ୍ଦିତି ପରବର୍ତ୍ତୀ ବାଣି ଜୀବଗାନ
ମହିମାକାଳ ହେଲା ।

একটি সাইটে আপনার দেশের জাতীয় ফাইল হার্ড ডিক্ট থেকে স্নায়না উচিত, সেগুলো ইন্টারনেটে একজনের অভ্যর্থনা হ্রস্ব সহকারে সংক্ষিপ্ত করে রাখে। ইন্টারনেটে একজন প্রাচীরের কাম হিসেবে এবং সংক্ষিপ্ত ফাইলগুলো থেকে শুধু পারদর্শন
Start -> Settings -> Control Panel -> Internet Options অপশন করুন। Temporary Internet

অপ্রযোজনীয় সফটওয়্যারটি এবং তাৰ উপকৰণগুলো পিসি থেকে চিৰভাৱে আছে যাৰে।

অসম প্রকাশনা প্রতিষ্ঠান

পিসিতে মার্জান্টিভিক প্রোগ্রাম ইন্সটল করা থাকলে, তা পিসির পতি কয়েমিয়ে দিতে পারে। বেবিলোনিয়াগ ক্ষেত্রেই দেখা যায়, উইজেন্স বুট ইত্তেও সময় অধিকাংশে প্রোগ্রামই যথস্থানিয়াভাবে রাখা হচ্ছে। এদিন একেবেলে শত্রু দেশের প্রোগ্রামই আটোলোক হয়ে উঠিবে, ফেরেলে উত্তোলনের কাজ করবের জন্ম এবং বিস্তৃত ধরনের সমস্যা এড়ানোর জন্ম ব্যবহৃত হচ্ছে। বাকি প্রোগ্রামগুলোর কার্যকরিতা এমন হওয়া উচিত, সেগুলো শত্রু ব্যবহারকারীর চাহিদে অনুযায়ী প্লট হবে। যেমন, এস্টিভাইসস সংক্ষিপ্তওয়ার ফায়ারওয়ালগুলো আপলোডে হওয়া উচিত, কিন্তু মুক্তি এবং মিউজিক প্লেয়ার নয়।

এ সমস্যা মোটাতে প্রয়োজনির আইকনের উপর ধাটি কিংক করে দেখুন অটো-লোডিং ফিচারটি নিষিদ্ধ করার কোন উপায় আছে বি-না। যদি তা না থাকে, তাহলে হতে হ্যায়ার বিছু নেই। কাব্য, একজন আপনি সমস্যার সিদ্ধান্ত কর্তৃগুরুরের ইউটিলিটি ব্যবহার করতে পারবেন। এটি ব্যবহার করার জন্য Start/Run-এ ক্লিক করুন। কোথা লাইনে Msconfig টাইপ করে জি চেকে Startup টাগের উপরে ক্লিক করুন। এরপর আপনির স্যামেল সেবের প্রয়োজনের একটি লিস্ট উপস্থিতি হবে বেতনে উভারেজের সাথে হৱেজিভিডাবে সোজ হয়। ওয়্যারণের প্রয়োজনের বাদ দিয়ে বাকি প্রয়োজনিতের পাশ থেকে কিংক চিক উভয়ে দেখুন। প্রতিয়নি স্মর্ণ করার জন্য OK জানুর এবং পিসি রিস্টার করুন।

ପିଲିର ଲିରାପତ୍ତା

ପିଶିର ନିର୍ମାପତ୍ର ଜନ୍ୟ ଆପଣଙ୍କେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରାଖିଥିବେ, ସେବେ ତୋଳି ଅନାକାରିତି ବାକି ଆପଣଙ୍କ ପିଶି ବ୍ୟାହରିବାରେ କରିବେ ନା ପାରେ । ଏତାବେ ଅନେକଗୁରୁତ୍ବ ଉପରେ ଯହେତୁ । ଏର ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ଯତ୍ନ ଅନ୍ତର୍ବାଦୀ ପିଶିରେ ଲକ୍ଷ କରାଇ ।

উইজেন্ডো ১৯-এর ক্ষেত্রে এ প্রিমিয়া খুব
একটা কার্বন নয় : কারণ, যে কেন্ট লগইন
প্রস্তু-এ [ESCAPE] বাটন ঢেলে সরাসরি
অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করতে পারে : কিন্তু
অনেক উপায়েও পিসিই এই অনাকাঙ্ক্ষিত ব্যবহার
বন্ধ করা যায় : Start-> Shut Down-এ ক্লিক
বলকে Restart in MS-DOS mode সিস্টেমে ক্লিক
এবং ওর ওর চাপ। C:\WINDOWS প্রস্তু-

ren win.com haha.com কমান্ডটি টাইপ করুন এবং **।** কী চাপুন। এরপর যখন আবার পিসি স্টার্ট করবেন, তখন ক্লিয়ে একটি এক্সেস মেসেজ এবং **C:** প্রস্পট দেখতে পারবেন। এখনে আপনি haha টাইপ করে এবং তাপিপন্থে **।** কী চেপে উইকেজে রেট করতে পারবেন।

উইকেজ ৯৮-এর মতো উইকেজ ২০০০
এবং এক্সপ্রিল-তে সংগঠিত অভাবে এড়ানোর কোন

ଟାପ୍ସ ନେଇ । ତାରପରେ ଗେଟ୍ ଏକାଉଡ଼ିଟର ସାହାଯ୍ୟେ ପିଲିସ ଅନାକିଳିକ ବ୍ୟାବହାରେ ମୁଖ୍ୟମ ହେଲେ ପାରେନ । ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ୨୦୦୦-ଏର କେତେ ଗେଟ୍ ଏକାଉଡ଼ିଟ ନିର୍ମିତ ତଥା ଜୀବ ବିଷ୍ଣୁ->Setting-> Control Panel-ଏ ପିଲିସ Users and Passwords ଓପେ କରନ । Advanced ଟ୍ୟାବାଟିକ୍ ଟିକ କରନ । ତାରପର ନଞ୍ଚ କରେ Advanced ବାଟିମିଟ ଚାଲନ । Users-ଏ ଟିକ କରନ । ଏବଂ ତାରପର Guest-ଏ ଭାବର ଟିକ କରନ । ଏକାଉଡ଼ିଟ ନିର୍ମିତ କରେ OK ଚାଲନ :

ଆপନି ଡୁଇକୋଜ ଏକ୍ସପ୍ରି-ଏର ବ୍ୟବହାରକାରୀ
ହଲେ Start-> Control Panel-> User Accounts->
Guest ଉପରେ କରନ୍ତ ଏବଂ ଗେଟ୍ ଏକାଉଠି
ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରାର ଜନ୍ୟ ବାକି ପ୍ରତିକାଳୀନ ସମ୍ପର୍କ କରନ୍ତ ।

ভার্চুয়াল গার্ড

যদি কিউ সময়ের জন্য পিসি থেকে দূরে যান তাহলে, উইজডেনকে তার নিষেভে গার্ড হিসেবে সেট করে যেতে পারেন। এ কাজটি স্ট্রীণ সেভার-এ পাসওয়ার্ড সহযোজনে মাধ্যমে করতে পারেন। প্রথমে ডেক্টপ্রে কোন খালি জ্বালাণি রাইট ত্রিক করে প্রোগ্রামস সিস্টেম করুন। এরপর Screen Saver ট্যাবে ত্রিক করে অপনার পছন্দের জ্বাল নির্বাচন করুন। এইপর Password protected নেটওর্কের পাশে টিক ছিঁড় বসান। উইজডেন এক্সপ্রিস ফোনে অপনানি হলো: On resume password protect. উইজডেন ১৮ বা মি-এর ক্ষেত্রে পাসওয়ার্ড নির্ধারণ করার জন্য Change নিশ্চিন্তে ত্রিক করুন। উইজডেন ২০০০ এবং এক্সপ্রিস ভিত্তিতে জ্বাল সেভার-এর পাসওয়ার্ড হিসেবে লগইন পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে এবং এটা পরিবর্তন করার কোন উপায় নেই। পরিবর্তন সেভ করার জন্যে OK ঢাকন। এরপর আপনি যদি কিছুক্ষণে জ্বাল পিসি থেকে দূরে যান এবং অপেক্ষন কোন খালি পাসওয়ার্ড আপনার পিসি ব্যবহার করতে চায়, তাহলে তাকে লগইন পাসওয়ার্ডটি জানতে হবে যা ওখ আপনি জানেন।

ହାର୍ଯ୍ୟାନା ଡାଟା ପଲକୁନ୍ଦାର

মত সর্করারেই পিলি বাবহাব করে বাকেন
না কেন, একটা সময় আসতে বাধা থখন আপনি
চুক্তি করে কেন বায়েজনী ডাটা মুছে ফেলবেন
মুছে ফেলা ক্ষমতা এখনে খেলে Active Bin-এইটা
প্রযোজন আবশ্যিক ব্যবহার হচ্ছে। তারে আপনি কোথাও
হচ্ছে, থখন কেনে ডাটা পিসি থেকে পুরোপুরিতাই
মুছে ফেলা হচ্ছ থখন, সেই ডাটা কোথা যায় না।
ব্যক্তিগত পর্যন্ত না এই ডাটার জায়গায় কেনে মনোভাব
ডাটা দেন করা হচ্ছে। যদি আপনি কেনে অন্তর্ভুক্ত
ফাইল ক্ষেত্র করে মুছে দেনেন, তাহলে আপনার
প্রথম দায়িত্ব হবে পিসিনে আপনার সব কাজ
বক করে দেনা এবং হার্ড ডিভে কেনে মনোভাব
ডাটা সেভ না করা। এই ধরনের পরিস্থিতিতে
নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নেব কিংবা সফটওয়্যার থাকেছে
যেমন Active@Recovery। এই
সফটওয়্যারটি আপনি পাবেন <http://www.file-recovery.com/>।



Files মামক জাপানীর অবস্থিত Delete Files
বাটনটিতে ক্লিক করুন। ইটারেন্টে
এআপ্রোগের হিস্ট্রি ডিলিট করার জন্য
একই ভাবালগ ঘোঁড়ে Clear History বাটনটিতে
ক্লিক করুন।

ଅବ୍ୟାବହୃତ ସଫ୍ଟୱେର ସମ୍ବାନ୍ଧ

বেসব প্রোগ্রাম কখনো ব্যবহৃত হয় না, সেগুলো উপকারের চেয়ে অপকারই বেশি করে। প্রথমত এগুলো হার্ট ডিসেন্স মূল্যবান জীবন করে থাকে। ইভিভীট, এগুলোর সাথে উইকেজেল অন্যান্য ফার্মেসিল তেলসিগিক্যুর স্বাস্থ্যেও দিন দিন বাঢ়তে থাকে।

এজনে উইকেড এরাপ্রেৰাৰ ওপেন কৰন।
প্ৰেছামাটি যে গোভীৰ ইন্টেল কৰা হয়েছিল, তা
খুজে নৈব কৰন। সাধাৰণত এটি C:/Program
Files ঠিকেইবিতে থাকে। এহস্ব কেন্দ্ৰাটি
সিঙ্গেট কৰে ISHIFT+DELETE। তাপৰ।

ভিজুয়াল বেসিকে পাজল গেম

আপনাকুর রহমান শুভ্র

admin@pallab.com

পজল গেমের সাথে আবার একটোকি কম বেশি পরিচিত। এখনের গেম শিখনের অই কিট, বাক্সাত যাবত্ত সহজে করে: অবিস্মৃত সৰ্বত্র অথবা বৰ্ণমালা পাশাপাশি সজানে ছাড়াও ছাইন পজল বাবাহ দেখানে একটি ছবিটি বিভিন্ন ক্ষেত্ৰে বিনাক করে পূর্ণ ছুটিত তৈরি কৰত হয়। স্বতন্ত্ৰ ছাই দুবৰী পজলেন্ডে অনন্য পজলের স্বতন্ত্ৰ দেশি আকৰ্ষণীয় হয়ে থাকে। বিশেষ কৰে তা যদি হয় আবাস নিয়েও ছাই, তাৰে তে কথাই নেই। একবৰে আজেকে ভিজুয়াল বেসিকে সাহায্যে আবার দেখে একটি পজল শৈলৰ তৈরি কৰাব। এই শেখের বিশেষত্ব হচ্ছে যে, এটি শুধু নবৰৈ না, আপনাৰ পছন্দমতো JNG, GIF অথবা BMP ফোর্মেটৰ মেকেন ছবি দিয়েই আপনিৰ পজল তৈরি কৰতে পোৱাবে। গেমেৰ পেজিং এভাবে দেখা হয়ে থাকে, যে, ইন্টার্ফেস ভিজাইন মিয়ে আগনাকে বুৰ বেশি আবা না ঘাসানেও চলব। প্রয়োজনীয় বান টাইমে ফৰাম এবং অন্যান্য কন্ট্ৰোলে সৱাই ও অবজন কৰ হচ্ছে তা পেজিং-এ যাৰামে নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়েছে।

পথমে ভিজুয়াল বেসিকে স্বতন্ত্ৰ একটি Standard EXE এজেন্ট ওপেন কৰন। কৰন্দেৰ উপৰ চারটি পিকচাৰ বৰু, চারটি লেবেল, চারটি শেপ (Shape) এবং একটি টাইমাৰ কন্ট্ৰোল এস্টেট কৰন। Project মেনু হতক Components-এ ক্লিক কৰে কন্সোলেন্ট উইকেন ওপেন কৰন। এবাৰ Controls ট্ৰুব-এৰ লিস্টত বৰু হতক একটি Microsoft Common Dialog Control 6.0 সিলেক্ট কৰে যা বাটন তৈক কৰন। ফলে প্ৰস্বৰেৰ কৰন ভালাল কন্ট্ৰোলৰ একটি আইকন দেখা যাব যা বাৰহান কৰে কৰন্দেৰ ওপৰ একটি কদম ভালাল কন্ট্ৰোল সেট কৰব। নিচে টেক্সা-১ হতক সব কথি কন্ট্ৰোলেৰ মোগোপন্তো সেট কৰে দিন।

Control	Property	Value
Form	Name	ImpPicturePuzzle
	BorderStyle	1-Fixed Single
Picture1	Caption	Game
	MinimizeBox	False
	MaximizeBox	True
	StartPosition	2-Center Screen
Picture1	Name	picHolder
	Appearance	0-Flat
Picture2	Name	picImage
	Appearance	0-Flat
Picture3	AutoRedraw	True
	BackColor	#800000FF
	Font	Size = 10, Bold
	ForeColor	#00000000
Picture4	Name	picImageShow
	Appearance	0-Flat
	AutoRedraw	True
Label1	Name	label1
	Align	2-Align Bottom
	BorderStyle	0-None
Label2	Name	lbMoves
	Alignment	1-Right Justify
	Appearance	0-Flat
	BackColor	#0000007F
	BorderStyle	1-Fixed Single
	Caption	Total Moves
	Font	Size = 10
	ForeColor	#00000000

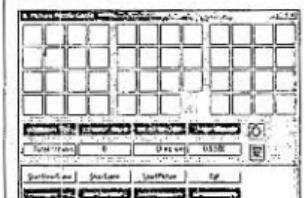
Label3	Name	lbMoveCount
	Alignment	2-Center
	Appearance	1-Flat
	BorderStyle	1-Fixed Single
	Caption	0
	Font	Size = 10
	ForeColor	1-Right Justify
	HorizontalAlignment	0-Flat
	Label4	lbMoveCount
	Appearance	0-Flat
	BorderStyle	1-Fixed Single
	Caption	Duration
	Font	Size = 10
	ForeColor	#00000000
	Label5	lbTime
	Appearance	0-Flat
	BorderStyle	1-Fixed Single
	Caption	0:00:00
	Font	Size = 10
Shape1	Name	shape1
	BackColor	#00000000
	BorderStyle	1-Solid
	Caption	shape2
Shape2	Name	shape2
	BackColor	#00000000
	BorderStyle	1-Solid
	Caption	shape3
Shape3	Name	shape3
	BackColor	#00000000
	BorderStyle	1-Solid
	Caption	shape4
Shape4	Name	shape4
	BackColor	#00000000
	BorderStyle	1-Solid
	Caption	shape5
Timer1	Name	timer1
	Interval	500
CommonDialog1	Name	cdOpen
	DialogTitle	Load Picture
	Filter	JPG(*.JPG) JPEG(*.JPEG) GIF(*.GIF) All Picture Types(*.*)
	FilterIndex	4

ট্ৰুব - ১

এবাৰ picBunPanel পিকচাৰ বৰেৱেৰ ওপৰ চালিত ক্ষাত বাটন, চারটি শেপ ও দুটি চেক বক্স সেট কৰন। কন্ট্ৰোলৰ ভালাল নিচেৰে ট্ৰুব-২ হতক সেট কৰন।

বৰু পশ-আপ হচ্ছে- এই তৈৰিৰ কলকাতাৰেশনৰ জন্য 'yes'-এ ক্লিক কৰে ত্ৰোজ কৰবো। হাজাৰ picHolder পিকচাৰ বৰেৱেৰ আকৰ্ষণীয় কাপি তৈৰি হচ্ছে। এৰপৰ ধৰমেৰ উপৰ আবৰ ১৪ বাৰ রাইট ক্লিক বৰু পিকচাৰ-এৰ সৰ্বৰমাত্ৰ ১৬টি কাপি তৈৰি কৰব। একইভাৱে picImage পিকচাৰ বৰেৱে পেজেট ১০টি কাপি এবং picImageShow পিকচাৰ বৰেৱেৰ ১৬টি কাপি তৈৰি কৰলে ধৰমেৰ উপৰ।

পজল গেম-এৰ ইন্টাৰফেছ তৈৰি সম্পৰ্ক। যদিও ভিজুয়াল টাইমাৰ কন্ট্ৰোলৰ কৰন্দেৰ কোথাবো কিভাবে অবস্থান কৰছে তা বাবে তাৰ টাইমে কোন প্ৰতাৰ কৰলৈবে না, তাৰ নিচেৰে ঝীলী-১ এ ইন্টাৰফেছস্টি দেখাবৈ হৰে কৰবহত কন্ট্ৰোলৰ সম্পৰ্কে পৰিকাৰ একটা ধৰণা দেখো উচ্চদায়।



ট্ৰুব - ৩

প্রজেক্টৰ বেলত সেকশনে এবাৰ মিচেই কোডগুলো বাপি কৰন।

Option Explicit
Const FormCaptionWidth = 630 'Expanded Width of Form
Const FormCaptionHeight = 30 'Expanded Height of Form
Const FormClientHeight = 545 'Expanded Height of Form
Const FormClientWidth = 545 'Expanded Width of Form
Const SquareSize = 75 'Size of Each Puzzle Element
Const BoardWidth = 15 'Width of Puzzle Board
Const BoardHeight = 15 'Height of Puzzle Board
Const LoadPicWidth = 15 'Width of Picture Board
Const LoadPicHeight = 15 'Height of Picture Board
Const SHADOW = 3 'Distance of the Shadow From Object
Const DurationTop = 300 'Duration of Top
Const DurationTop = 375 'Duration of Top
Const ButtonWidth = 75 'Width of Buttons
Const ButtonHeight = 315 'Height of Buttons
Const ButtonWidth = 140 'Width of Buttons
Const PicWidth = 1815 'Width of Pictures
Const ExitHeight = 915 'Height of Exit
Const CheckHeight = 240 'Height of Check
Const CheckTop = 125 'Top of Check
Const ImgHeight = 3015 'Height of Image
Const ImgWidth = 1815 'Width of Image
Const PanelHeight = 18 'Height of Panel
Const PanelWidth = 810 'Width of Panel
Private Enum BoardType
 PicPlaceholder = 1
 PuzzlePic = 2
 LoadedPic = 3
End Enum
Private Implemented As Boolean
Private StartTime As Date
Private Sub cmdStart_Click(Cick)
 If cmdStop.Value = True Then
 If cmdLoadPic = 0 Then
 Me.Width = FormCaptionWidth
 Me.Width = FormCaptionWidth
 End If
 End Sub

```

End If
End Sub

Private Sub chklisPic_Click()
    DrawPuzzle
End Sub

Private Sub cmdLoad0_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdLoadPic_Click()
    Dim confload As Boolean
    With cmdLoadPic
        .FileName = ""
        .ShowOpen
        If .FileOpen = "" Then
            confload = LoadPictureFromFile(.FileName, True)
        End If
        If confload Then
            DrawPuzzle
        End If
    End If
End With

Private Function LoadPictureFromFile(ByVal fileName As String, Optional ByVal NewImage As Boolean) As Boolean
    Dim lCount As Long
    Dim lIndex As Integer
    Dim lWidth As Long
    Dim lHeight As Long
    Dim lPicWidth As Long
    Dim lPicHeight As Long
    On Error GoTo ErrHandler
    Dim lPicTemporary As New StdPicture
    Set lPicTemporary = LoadPicture(fileName)
    'Set lPicTemp = lPicTemporary.FileName
    lPicWidth = lPicTemporary.Width / 1.75
    lPicHeight = lPicTemporary.Height / 1.75
    For lCount = 0 To picWidth - 15 Step picHeight / 4
        For lIndex = 0 To lPicWidth - 15 Step picHeight / 4
            picTemporary.Picture = LoadPicture(fileName).PaintPicture
            lPicTemporary = lPicTemporary.Rotate(90)
        Next lIndex
    Next lCount
    If NewImage Then
        SavePicture lPicTemporary, App.Path & "\Image.pic"
    End If
    LoadPictureFromFile = True
    Exit Function
ErrHandler:
    Select Case Err.Number
        Case Else
            LoadPictureFromFile = False
    End Select
End Function

Private Sub cmdStart_Click()
    RandomizeImage
    SetStarScreen True
    lBMoveCount = "0"
    lBTime = "0:00:00"
    StartTime = Now
    tmrDuration.Enabled = True
End Sub

Private Sub cmdStop_Click()
    tmrDuration.Enabled = False
    SetStarScreen False
    ArrangeBoard PuzzlePic, BoardLeft, BoardTop
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim confload As Boolean
    SelPositions
    confload = LoadPictureFromfile(App.Path & "\Image.pic")
    If confload Then
        chklisPic.Value = 1
    Else
        chklisPic.Value = 0
    End If
    DrawPuzzle
End Sub

Private Sub SetPositions()
    Dim Count As Integer
    Me.Width = FormCapWidth
    Me.Height = FormCapHeight
    For Count = 0 To 15
        puzzleHolder
        picHolder(Count).Height = SquareSize
        picHolder(Count).Width = SquareSize
        LoadPicture(picImage(Count).Height * SquareSize, picImage(Count).Width * SquareSize, puzzlePic)
        If Count = 15 Then

```

```

Private Sub Yekh(MoveCount) • 1
If CheckWin Then
    MsgBox("You Have Won the Game!!!", , "Congratulations!!!")
    End If
End Sub

Private Function CheckWin() As Boolean
Dim Count As Integer
CheckWin = True
For Count = 0 To 14
    If Val(pictureCount).Tag <= Count Then
        CheckWin = False
        Exit For
    End If
    Next Count
End Function

Private Sub picHolder_DragOver(Index As Integer, Source As Control, X As Single, Y As Single, State As Integer)
If Not (Val(Source.Tag) - Index - 1 Or Val(Source.Tag) - Index + 1 Or Val(Source.Tag) = Index + 4) Then
    Source.DragB
End If
End Sub

Private Sub picimage_DragOver(Index As Integer, Source As Control, X As Single, Y As Single, State As Integer)
If Source.Index = Index Then
    Exit Sub
End If
Source.Drag B
End Sub

Private Sub SelfSetDefaultBoardImageIndex As Integer, HolderIndex As Integer)
With picimage(Index)
    .Top = picHolder(HolderIndex).Top
    .Left = picHolder(HolderIndex).Left
    .Tag = HolderIndex
End With
End Sub

```

```

Private Sub RandomizeImage()
Randomize
Dim RandIndex As Integer
Dim RandomValue As Integer
Clear RandomValue In Tag
For Count = 0 To 14
    picimage(Count).Tag = ""
Next Count
Set Random Positions of the Images
For Count = 0 To 14
    Do
        RandomIndex = Rand * 15
        If Not Positioned(RandomIndex) Then
            SetDefaultBoard Count, RandomIndex
            Exit Do
        End If
    Loop
    Next Count
End Sub

Private Function Positioned(Index As Integer) As Boolean
Dim Count As Integer
For Count = 0 To 14
    If picimage(Count).Tag = "" And
    Val(picimage(Count).Tag) < Index Then
        Positioned = True
        Exit If
    End If
    Next Count
End Function

Private Sub ImDuration_Timer()
ImTime = Format(Now - StartTime, "mm:ss")
End Sub

জটিল যথন প্রয়োগের জন্য করা হবে, তখন তা পাল্ল বোর্ডে কেবল নথর প্রদর্শন করবে। Load Picture কমাই বাটনে ক্লিক করে আপনার পছন্দমতো কোন একটি ছবি সিলেক্ট করুন। ছবিটি পাল্ল বোর্ডে জন্য পাশে দেখাবে। Use Picture in Puzzle চেক বক্স-এ

```

চেকমার্ক দিয়ে ছবিটি পাল্লে সেট করে নিন। একবার কোন একটি ছবি সিলেক্ট করলে প্রথমটীতে যাতাবার অপার সেটিং বান করবেন, সর্বশেষ সিলেক্ট করে ছবিটি তৈরিতই গেমে লোড হয়ে যাবে। ফলোভাইমে প্রয়োজিত ইন্টারফেস নিচের ভীম-২ এর মতো দেখাবে।



ভীম-২

আপা করি প্রজেক্টটি আপনি নিজ চোটাই সফটওয়ার তৈরি করেন পরাবে। তারপরে মেকেন সম্পর্কে প্রজেক্টটি সোর্সকোড আমলাইনে <http://www.pallab.com/downloads.asp> www.pallab.com/downloads.asp ও compagat.com থেকে ডাউনলোড করতে পারেন।

ইলিগ্যাল অপারেশন ফিল্ট করা

(১০ মুণ্ডুর পর)

প্রোগ্রাম কোডিংয়ে এর রাখালে

যদি বিশেষ কোন প্রোগ্রাম জান করলেই ইলিগ্যাল অপারেশন সংজ্ঞাত হেসেজ আছে।

আবির্ভূত হয়, তাহলে যাচাই করে দেখুন যে, কম্পিউটারে ইলিগ্যাল করা আপেক্ষিত সিস্টেমের সাথে এটি কম্পিউটিং কিম। সিস্টেম হচ্ছে নিম্ন যে, এ সহস্য ফিল্ট করার জন্য কোন পাঠ বা সফটওয়্যার আছে কিম।

উইকেজের সহস্য

উইকেজ মেমরি অপারেশন কন্ট্রোলের সাথে সাথে লাইল ট্রাকচারেকে কন্ট্রুল করে। অনেক সময় উইকেজের সহস্যী ফাইল করলে ইলিগ্যাল অপারেশন বা জান কোন এর উভূত হচ্ছে পারে।

একেবারে উইকেজ রিহাইবল করা উচিত।

শারাপ মেমরি / ইন্টার্ভালিত বিট

শারাপ মেমরি ও ইলিগ্যাল অপারেশনের কারণ হচ্ছে পারে। যদি আপনি স্মৃতি কম্পিউটারে নতুন মেমরি যুক্ত করেন এবং পরবর্তীতে যদি ইলিগ্যাল অপারেশন সংঘটিত হয় তাহলে একেবারে নতুন সংস্কৃতিত মেমরি অপসরণ করে দেখুন যে, পুনরায় এ সহস্যটি হচ্ছে কিম।

যদি স্মৃতি নতুন কোন মেমরি কম্পিউটারে যুক্ত না করে থাকেন তাহলে মেমরি পিসেস না করে এবং নিরাপদ পূর্বোন্তৃত কারণগুলো পর্যাপ্তভাবে পদ্ধত করে দেখুন যে কী কারণে এ সহস্যটি সৃষ্টি হচ্ছে।

কীভাবে টিএসআর রিমুভ করবেন?

উইকেজ ১৯, ১৮ ও উইকেজ মি-এর জন্যে, ALT+CTRL+DEL এ কী-এর একসাথে প্রেস করে দেখে ধরলে Close Program উইকেজের আবির্ভূত। এবার Explorer/Systray ছাড়া লিফ্টড আইটেম থেকে থেকেন একটি আইটেম সিলেক্ট করে End Task বাটনে ক্লিক করুন। এ প্রক্রিয়াটি বারবার করতে থামন ব্যবহু পর্যন্ত না Explorer ও Systray ছাড়া অস্থ কোন আইটেম থাকছে না। একটীর বিষয়:

- কেবলতাই একের অধিক আইকন সিলেক্ট করা যায় না।
- বেসে কোন লিফ্টড আইটেম হাতে প্রেম চেষ্টায় রিমুভ করা নাহ হচ্ছে পারে। একেবারে লিফ্টের পরামৰ্শী আইটেম রিমুভ করুন (যদি কোটে)।
- End Task-এ ক্লিক করার পর করনে This Program Is Not Responding মেসেজ প্রদান করে। একেবারেও ত্বু না End Task-এ ক্লিক করতে হবে।
- এক সাথে দুবার ALT+CTRL+DEL শী প্রেস করলে কম্পিউটারে রিমুভ হয়।
- হ্যাঙ প্রেস না Startup শী প্রেস করে আইটেমগুলো স্থানীয়ে রিমুভ করা না হয় ততক্ষণ পর্যন্ত একটিটি রিমুভ করা আইটেম কম্পিউটারে রিমুভ করার পর পুনরায় থিবে আসে।

উইকেজ ২০০০ ও এক্সপি-১ টিএসআর রিমুভ করা ALT+CTRL+DEL শী কর একসাথে দেখে ধরুন।

এরপর Task Manager-এ ক্লিক করুন। Task Manager-এ Application টাইপে ক্লিক করুন। এবার যে প্রোগ্রাম বক্স করতে জান, তা সিলেক্ট করে End Task-এ ক্লিক করুন।

টিএসআর প্রোগ্রাম ডিস্বার্ব করা

কম্পিউটারে ইলিগ্যাল করার পর এবং আপনি স্মৃতি কম্পিউটারে প্রেস করে থাকে থাকে। এতিবারে কম্পিউটারে রিমুভ করার পর এবং এবার প্রোগ্রাম যান্ত্রণালী অন্তরে কোরা বেশ ক্ষেত্রে আবেদনকারীক ও বিবরিত করা। এসব প্রোগ্রাম যান্ত্রণালী থেকে থাকার পরে সেগুলো হচ্ছে না কারে তা কর্তৃক করা যাব সিসেস থেকে থাকার পরে অনুসরণ করে।

উইকেজ ১৯ ও উইকেজ মি (Me) ব্যবহারকারীদের জন্যে:

- Start->Program->Startup-এ ক্লিক করুন।
- বেসে প্রোগ্রাম ব্যবহারকারীদের পার্শ্বে স্টার্ট হুয়া থেকে বিভক্ত রাখতে কালীমে নেই প্রোগ্রামটিকে রাইট ক্লিক করে Delete-এ ক্লিক করুন।

উইকেজ এমনি ৮.০-এর জন্য

- Start->Settings->Taskbar->Start Menu Programs.
- Start Menu Programs টাইপে ক্লিক করুন।
- Advanced বাটনে ক্লিক করুন।
- Program ক্লিক করুন।
- Startup ফোল্ডার প্রেস করে সেসেব ফাইল রিমুভ করুন। আসলে জান না হয় ব্যবহারকারীদের উচিত।
- উইকেজ ২০০০ ও এক্সপি-১ জন্য
- Start->Programs->Startup-এ ক্লিক করুন।
- দেসব ফাইল ভিত্তিত করতে জান সেসেব ফাইলে রাইট ক্লিক করে কিলিত করুন।

ইলিগ্যাল অপারেশন ফির্ত করা

डासनीय भावयन

ইলিগ্যাল অপারেশন কী এবং কেন হয়?

କେବେ ଅପାରେଶନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ କରାର ଜାମି ଅପାରେଟିଂ ମିଟ୍ରେ କିମ୍ବା ମିଲିଷନ୍‌ଟ୍'ର ଲିକୋଟେଟ୍ ହନି ଦେବା ବା ଯାଏ ଏବଂ ଅପାରେଶନକୁ ଇଲିଗନ୍‌ଟି (illegal) ଅପାରେଶନ ବଲେ । ଇଲିଗନ୍‌ଟି ଅପାରେଶନକୁ କରସାଥୀ ତିଆର କାର୍ଯ୍ୟରେ ସଂଖ୍ୟାତ୍ମକ ହେଲେ ପାଇଁ । ମିଟ୍ରେ ଇଲିଗନ୍‌ଟି ଅପାରେଶନରେ କାହେଳିବା ଅଟି ସାଧାରଣ କାର୍ଯ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହେଲା ।

କାନ୍ଦିଲୋ-

টিএসআর কি?

TSR-এর পুরো শব্দটপ হলো—
Terminate and Stay Resident এটি মূলত
অফিস প্রয়োগ বিশেষ যা সরকারের প্রিসি
কানসেনসিয়াল মেইলের অবস্থাক করে।
ব্যবহারকারীরা এ প্রয়োগটি ব্যবহার না
করলেও ট্যাবের একটি লিঙ্গের অঙ্গে দর্শন
করে থাকে। যেমন ডস-এ ব্যবহৃত
DOSKEY প্রয়োগ।

କ୍ଷମପଣ୍ଡତର ବିଭିନ୍ନ କର୍ମଣ୍ଠ ଟିଏସଅର
ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ସଂବର୍ଧନ ହୁଏ । କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରକେ
ଭାଇରୀମାସ ମୁକ୍ତ ରାଶି ଲାଗୁ ଯାଏ ଏଣ୍ଡ ଏଣ୍ଡ
ଆଇର୍ସନ୍ ପାର୍ଟ୍ ଇନ୍ଡ୍ରିକ୍ କରା ହୁଏ । ତଥାଂ ତା
ଟିଏସର ହିସେବେ ଥାଏ । ଅବର କୌଣ
କୌଣ ଭାଇରୀମାସ ଟିଏସଅର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ହିସେବେ
ନିଜକେ ବ୍ୟାପେ ଥିଲାଗନ କରେ । ଦୂର ଦରକାର
ମା ହାତେ ଟିଏସଅର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରର
ଇନ୍ସଟଲ କରା ଉଠିଥିଲା । କୌଣନ ଏଣ୍ଡ
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରର ଅଭ୍ୟାସ ଆର୍ଯ୍ୟାଜ୍ୟନ୍ମିତି
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରିଯନ୍ ମେରିର ୬୫୦ କି.ମୀ. ଲେଖ
ଅଭିଗ୍ରହ କରେ ।

ମୁଣ୍ଡିକେ ଯଦି ଏବର ଥାକେ ତାହଲେଏ ଏବର
ଦେଆ ନିଜେ ଥାବେ ।

- ଏକର ଯୁଗ ପ୍ରୋଥମ ବା ଚାହେବାକ ମୁଣ୍ଡାଳେଟେକ୍
ପ୍ରୋଥମ ହାତ ଦିଲେ ଇନ୍ଦ୍ରକ କବା ହାଲ ।
କାର୍ଯ୍ୟକୌଣସି ।
ଶାଖାର ବା ସାଧାରଣ ନାମ ଏମନ ଅଥବା ସର୍ବଶେଷ
ଜାର୍ମନିଆ ଡିଟିଓ ଡ୍ରାଇଭର ବସନ୍ତର କବା ନ
ହେ ।
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଇହାର ।
ସମ୍ମୁଦ୍ର ଶାର୍କାରୀର ।
ପ୍ରୋଥମ ଉପରେର ବା ନାମାବଳୀକୁ ଡିଲେ
୧. କାର୍ଯ୍ୟକୌଣସି ହାତ ଥିଲେ ।
ସାରାପ କିମ୍ବା ଇମବାର୍କ ଲିଟ ବ
ମିଶିକାରି ବାରାପ ଦେଖି ।

ବ୍ୟାଧାଳ

সার্ব থেকে ডাটা যথাযথভাবে সীজন
চৰতে না পাৱলে

সিডি থেকে কোন প্রোগ্রাম বা গেম রাখা যাবার সময়ের পর যদি ইলেক্ট্রোনিক অঙ্গীয়ানের সংরক্ষণ মাধ্যমে প্রিস্পিল করেন তাহলে, সিডি ভার কিনে আপনার প্রিস্পিল করে দেবেন। যদি কোন প্রোগ্রাম বা গেম প্রিস্পিল বা অন্যান্য প্রিস্পিল মেমুন জী একটি বা LS120 থেকে ক্লান করানো হত তাহলে আপনার কোন প্রোগ্রাম করে দেবেন যে, এসব মিডিয়ায় ফিল্মিকান্স এবং প্রোগ্রাম রয়েছে না। সাধারণ স্মার্টডিজ বা পিস্পিল মাধ্যমে প্রিস্পিল বা পিস্পিল ছাইসিঙ্ক করা যায়।

ଏହାର ଯୁକ୍ତ ବା ଫ୍ରାଙ୍ଗମେଟେଡ ପ୍ରୋଥ୍ରାମ ହାଲିବାକୁ ଇନ୍ଟର୍ଵିଚ୍‌ଯୁକ୍ତ କରାଯାଇଲା

এর পৃষ্ঠা বা প্রচলিতকাম প্রায়মেটেড (প্রেসেজেন্ট) এবং শেষ হার্ড ডিকে ইন্সটল করার পর দুটা রা দানে হয় তাহলে, অনেক সময় ইলিমিনেশন ও প্যারেলেশন মেসেজের আবির্ভূত হতে পারে।

এবগুর ফ্যান ডিস্ট্রিবিউটর রান করুন। এবাবে
সেই প্রেমাম বা গোমকে রিস্যুলেবল ডিস্ট্রিবিউটর
ডিস্ট্রিব করে পদবীয় হার ডিস্ট্রিবিউটর করুন।

যদি হার্ট ডিস্ক প্রাইভ এবং মৃত্যু হয়, তাহলে প্রোগ্রাম বা গেম যন্ত্রাণুক্রান্তে রান করতে পারে না যা ইলিগ্যাল অপারেশনের কারণ হয়ে দাঢ়ায়।

কর্মসূচি ফাইল

ଇଲିଗ୍‌ନାମ ଅଧାରନାରେ କାରଣ ହୁଁ ପ୍ରାତିତେ
ପାରେ କରାଟେଡ, ବାରିଙ୍ କିମ୍ ମିନିଂ ଫାଇଲ ।
ଏକେବେ କରାଟେଡ ପ୍ରୋଥାମରେ ଆଇନଟଲ କିମ୍‌ବା
ଟିଇନ୍‌ଟଲ କରା ଉଚିତ ।
କରାଟେଡ, ବାରିଙ୍ ବା ମିନିଂ ଯେତେ କିମ୍‌ପିଲସ କିମ୍‌ବା
ଟିପେଲ୍‌ସ ହଜେହେ କିମା ତା ଚେକ କରେ ଦେଖନ୍ତୁ ।

ମେମରି ମ୍ୟାନେଜାର୍

যদি যেমনি মানবের জন্ম করান, তাহলে তা
প্রতি যেমনি অভিযোগ করে আবশ্যিক প্রতিটির
যেমনি হ্যালেন করে। ইলিয়াস অপারেশনের
জন্য যেমনি মানবের দর্শী কিনা তা যাচাই
করার জন্য অস্থিরভাবে এ প্রয়োজন কিসরণ
কিন্তু আনন্দিত কারে দেখুন।

ভিভিন্ন ডাইভার

ଧ୍ୟାନ ବା ସମ୍ପଦ ନୟ ଏହାର କିଂବା ସର୍ବଶେଷ
ଭାର୍ତ୍ତନେର ଭିତିଓ ଡ୍ରାଇଭାର ଇନଟଲ କରା ନା ହଲେବ
ଇଲିଗାଲ ଅପାରେଶନ ଅବିର୍ଭତ ହତେ ପାରେ ।

কম্পিউটার ভাইরাস

କମପିଟ୍ଟର ଭାଇରାଜ ଆଜାଣ୍ଟ ହୁଲେ ଭାଇରାଜ
ମେଲିଗାତ ଲୋକ ହୁଅ, ପ୍ରେସନ ଭାଇରାଜ ଟାଟା
ପେରିଟର୍ନ କରେ ଯା ଅନେକ ସମ୍ବା ଇଲିଗାଲ୍
ଆଲାରୋଦାର କାଳି ହୁଏ ଦୋଷାତ୍. ତାହା ଭାଇରାଜ
ପ୍ରତିରୋଧେ ଜାନେ ସର୍ବଶୈଳ ଡାର୍ନ୍‌ରେ ଏକିଟିଭରାଜଙ୍କ
ଇଟଲିନି ଇମ୍ପଟ୍ କର ଉଚିତ ।

ନୃତ୍ୟାର ଯୁକ୍ତ କରିଲେ

କମପିଲ୍‌ଡିଟରେ ସାମ୍ପ୍ରତି ନୂହନ କେବଳ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟୋରରେ
ଯୁଗ କରା ହେଉ ତା ଅନେକ ସମୟ କମପିଲ୍‌ଡିଟରରେ
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟୋରରେ ସାଥେ କ୍ଲିକ୍‌କ୍ଲିକ୍ କରିବେ ଏହାରେ
କିମ୍ବା ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟୋରରେ କରିବେ ଏହାରେ
ବସନ୍ତର କରା ହେବେ ତା ଯଦି କମପିଲ୍‌ଡିଟରେ ଇନ୍‌ଟେଲ୍‌କ୍ଲିକ୍
କରି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟୋରେ ଯା ସାର୍ଟିଫିକେସନ୍‌ରେ ସାଥେ
କ୍ଲିକ୍‌କ୍ଲିକ୍ କରି ତାହାରେ ଇଲିମ୍‌ପାଲ୍ ଅପାରେଶନ୍‌ରେ
ପରିଚାର ନିର୍ମିତ କରି ଥାଏ

ନୂତନ ସଂହେଜିତ ହାର୍ଡ୍‌ଓର୍ଡ ଏ ସଂପୃଷ୍ଟି କରିବାକୁ ଆଶ୍ରମୀଭାବେ ଯିମୁକ୍ତ କରେ ଦେଖିଲୁ
ଯେ, ନୂତନ ହାର୍ଡ୍‌ଓର୍ଡ ଏ ସଂଫେଟ୍‌ଓର୍ଡରେ ଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ମୂଳ କାଳୀଙ୍କ ଦିଲିନ୍ଦିରିବା ଅନେକ ନମ୍ବର ମାଟ୍ରାକ କାର୍ଡ
ଡିଜିଟାଲ୍‌ଏକ୍ସିଚ୍‌ର କାର୍ଡ ଦିଲିନ୍ଦିରିବା ଇମ୍ପ୍ଲେଟ କାର୍ଡ
ପରି ଦେଖିଯା ଯାଏ ଯେ, ଏକରେ ଡ୍ରାଇଭରୁଳେ ସଥାପନ
ଭାର୍ତ୍ତନ ନ ହୁଏ କାଣ୍ଡକାରି ଭାବରେବା। ଏହି
ଅବସ୍ଥାରେ ଏକ ପ୍ରତିକାରି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ମିଟୋଦେଇ ନାହିଁ
ଅନେକ ନମ୍ବର ଲାଇଟ୍‌ଇଞ୍ଚ ଏବଂ ଏରେ (Error) ଏହି କାର୍ଡ
ହୁଅ ଦେଖିଯାଇଛି।

ইন্টেলের নতুন অন্তর্বিম্ব ফোর প্রেসকট

এ. এস. এম. মুশকিল হক

গত বছর বাজারে একটা চলচ্ছি উজ্জ্বল, ইন্টেল 'প্রেসকট' নামে নতুন ধরার শক্তিশালী প্রসেসর বাজারে ছাড়তে যাচ্ছে। অনেকে প্রেসকটের নাম মনে করেছেন হাতোকো এবং সেই সাথে আভিজ্ঞ ঘৰ্য্যে পেটিয়াম ফাইভেড। দেখিতে স্লিপ সহ উজ্জ্বল অবস্থার ঘট্টটে ইন্টেল এ বছর পেটিয়াম প্রসেসর দুই তারিখে যোগায় সিল, ৩.৪ গি.হা. পেটিয়াম ফোর এবং ৩.৪ গি.হা. পেটিয়াম ফোর এক্সট্রিম এক্সিপেন্সের সাথে তার বাজারে ছাড়তে যাচ্ছে বহু প্রতিক্রিয়া প্রেসকট প্রসেসর। যোগায়তে সবচেয়ে বড় চৰক হিসেবকটে পেটিয়াম ফোর বা পেটিয়াম ফোর এক্সট্রিম এক্সিপেন্স প্রবর্তী ধরার প্রসেসর হিসেবে না এনে আকেটি মূল ধরার প্রসেসর হিসেবে বাজারে আসা হচ্ছে। যোগায়তে ৩.৪ গি.হা. মানের প্রেসকট প্রসেসরের বদলে তুলনামূলক কম ফর্মেলার প্রেসকট বাজারে ছাড়তে কথা উত্তোল করা হচ্ছে। যোগায় অন্যান্য পেটিয়াম প্রেসকটের মাসেই বাজারে আসে ২.৮ গি.হা., ৩.০ গি.হা. এবং ৩.২ গি.হা. মানের প্রেসকট প্রসেসর।

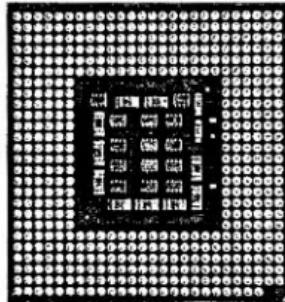
প্রেসকট: নতুন প্রজন্মের প্রেসেসর কোর প্রসেসরের মূল অংশক বলা হয় প্রেসেসর কোর। প্রেসেসর কোরই প্রেসেসরের পঠি ও ক্ষমতা নির্ণয় করে। পেটিয়াম ফোর প্রেসকট হলো ইন্টেলের পেটিয়াম ফোরের ত্বরণ অন্তরের প্রেসকর্তৃ কোর। 'উইলামার্ট' নামক অন্তর্বিম্ব প্রজেন্টের কোর বিখ্যাত হয়েছিল পেটিয়াম ফী-এবং ট্রানজিটিমের তুলনায় সুবিধান্বনক প্রারম্ভকাম্পের জন্যে। এই অন্তরের নেবুল হলো 'নর্ভিড'। যা এখন পর্যন্ত পেটিয়াম ফোরের জেনেরেশনে এবং এক্সট্রিম এক্সিপেন্সে ব্যবহৃত হচ্ছে। এ নর্ভিড কোর এখন পর্যন্ত প্রোটোবুল অসমে আলীন তার সর্বোচ্চজনক প্রারম্ভকাম্পে এবং উত্তোলযোগ্য মার্জিন ডার্কটোরিং ক্ষমতার জন্য।

এই নর্ভিডের প্রয়োজনীয় অসমের প্রেসকটের নর্ভিডে ব্যবহৃত ১৩০ ন্যানোমিটার প্রেসেসিং-এর বদলে প্রেসকট ব্যবহার করা হচ্ছে ১০০ ন্যানোমিটার প্রেসেসিং এবং প্রযুক্তি। পাতে ট্রানজিটের দৈর্ঘ্য কমে যাওয়ায় অল্প আরাগ্য বেশি ট্রানজিট ব্যবহার করা সহজ হচ্ছে। প্রেসকট ব্যবহৃত ট্রানজিটের সংখ্যা ১২৫ মিলিয়ন- যা নর্ভিডের পূর্ববর্তী ভাসিনগতভাবে ব্যবহৃত সংখ্যারেও বেশি। তাই অধিকতর প্রেসেসিং ক্ষমতা প্রাপ্তি নিয়ে প্রেসকটের আসন মিলে যাবা শুরু করেছে প্রেসকট।

উত্তোলযোগ্য পরিবর্তন

আগেই বলা হয়েছে নর্ভিডের ১৩০ ন্যানোমিটার প্রেসেসিংয়ের বদলে প্রেসকটে ১০০

ন্যানোমিটার প্রেসেসিং এবং প্রযুক্তি ব্যবহার করে প্রেসকটে নর্ভিডের আভাস্তার কোর হয়েছে। এছাড়াও আরো কয়েকটি ফেচে নর্ভিডে থেকে উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহার করা হচ্ছে প্রেসকটে। এগুলোর মধ্যে আছে বিশেষ ক্যাপ সেমি (১ মি.বা. এল টু ক্যাপ এবং ১.৬ মি.বা. এল ও ক্যাপ)



ভাটা ক্যাপ), নতুন ইন্টারক্ষেন সেটের ব্যবহার এবং পাইলামাইনের স্টেজ সংখ্যা বৃক্ষ। এছাড়াও নর্ভিডের হাই পারফোরেশন প্রযুক্তি আরো উন্নত করা হচ্ছে প্রেসকটে।

ক. বিশেষ ক্যাপ মেমোরি: ১০ ন্যানোমিটার প্রারম্ভিক এবং প্রযুক্তির ব্যবহারে প্রেসকটে নর্ভিডের মুক্তি বৃক্ষী ব্যবহার নির্বাচন করে ইন্টেল সহজেই এল টু ক্যাপ সাইজ বাড়াতে সক্ষম হচ্ছে। নর্ভিডের ১২.২ মি.বা.-এর ক্যাপ সাইজের জারণালা প্রেসকর্তৃ এবং ১ মি.বা. ক্যাপ মেমোরি সম্মত। ট্রানজিটের পুরুষ বৃক্ষ ও উত্তোলযোগ্য পরিবর্তন ঘট্টটে হাই সাইজে। প্রেসকটে ১৪.৬ বনানিজিটিমার হতে তাই সাইজ করা এসেছে ১২.২ বনানিজিটিমার। তাই ৩.৪ গি.হা. ট্রানজিটের প্রেসকট এবং সংযোগ ১০৮ মি.বা. পার সেকেন্ডে ক্যাপ ব্যাউন্টেইথ সম্পর্ক।

চার্চাইজ ইন্টেল এল ওয়ান ডাটা ক্যাপ খিল্ট করেছে প্রেসকটে। ২০০০ সালে নিকে ব্যবহৃত ইন্টেল পেটিয়াম ফোর উইলামার্ট বাজারে আনল তথ্য থেকেই এল ওয়ান ক্যাপ কাম্পে ৮ মি.বা. রাখা হচ্ছে। প্রেসকটে এই এল ওয়ান ডাটা ক্যাপ ১.৬ মি.বা.-এ উন্নীত হচ্ছে। মেহেতে উত্তোল এক্সেল জেনেরেশন ইউনিটে প্রারী ক্যাপ ব্যবহার করে, তাই প্রেসকটে প্রুগত্যির ক্যাপ ব্যবহার একটা উন্নত প্রুগত্যির পরিবর্তন হিসেবে।

খ. অধিক ইন্টারক্ষেন: ইন্টেল পরিবারে ব্যবহৃত আগের ভিন্নতা ইন্টারক্ষেন সেট MMX, SSE এবং SSE2-এর সাথে প্রেসকটে মোগ হচ্ছে নতুন ইন্টারক্ষেন সেট SSE3। SSE2 ইন্টারক্ষেন সেট ব্যবহার করে ইন্টেল ব্যাপক সামলা পেরেছিল। কারণ তাতে ছিল ১৪৪টি

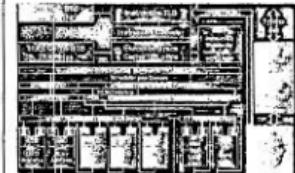
ইন্ট্রাক্ষেন এবং ট্রিমিং SIMD এক্সেলেন্স। বড় সফটওয়্যার কোম্পানিগুলোর চালানের ভিত্তিতেই তৈরি করা হয়েছে SSSE3 ইন্টারক্ষেন সেট। এতে আরো ১৯টা নতুন ইন্ট্রাক্ষেন যাব হলে প্রেগ্রামারদের কাজ আরো সহজ হয়ে ওঠবে।

গ. পাইলামাইনের স্টেজ সংখ্যা বৃক্ষ: নর্ভিডে কোরে ব্যবহৃত স্টেজের অর্কিটেকচারই ব্যবহার করা হচ্ছে প্রেসকটে। তবে এর উত্তোলযোগ্য পরিবর্তন হলো, এতে নর্ভিডে ব্যবহৃত ২১টা পাইলামাইন টেক্সের সংখ্যা বাড়িয়ে ৩১টা পাইলামাইন টেক্সের ব্যবহার করা হচ্ছে। উত্তোল ট্রকশ্লিপে চালানের উভয়েশ্বর ইন্টেল ডেটা করেছে প্রেসকটে।

১০ ন্যানোমিটার প্রেসেসিং-এর বদলে ১০ ন্যানোমিটার প্রেসেসিং এবং প্রযুক্তির ব্যবহার প্রেসকটের স্বতন্ত্রে বড় সফলতা। এ ফলে ট্রানজিটের প্রযুক্তি এবং ভাই সাইজ করে যাওয়ার প্রেসকর্তৃ প্রেসকটে একটা বিপুর এসেছে। ১০ ন্যানোমিটার প্রেসেসিং প্রযুক্তির ব্যবোলতে নির্বাচন করে ভাই সাইজেই ৫ মি.হা. মানের প্রেসকর্তৃর তৈরি স্বতন্ত্র হচ্ছে। ইন্টেল এরই মধ্যে নতুন প্রতি ভাই সাইজে প্রেসকর্তৃ করে তেলি বাজারে ছাড়তে যাচ্ছে। ইন্টেলের ভাগ্যমতে, এই কোর ব্যবহারের ফলে প্রেসকর্তৃর পঠি ব্যবহৃত বেড়ে ৪ মি.হা. ছাড়িয়ে যাবে।

শেষ কথা

পেটিয়াম ফোর ১.৫ মি.হা. প্রেসকর্তৃ প্রথম যখন উইলামার্ট ব্যবহার করা হয়েছিল, তখন তাঁর প্রারম্ভকাম্পে ছিল কিংবুটা দীর্ঘ গতি। কিন্তু প্রেসকটে সব সমস্যা বাটাটে উঠে নর্ভিডে করে প্রেসকটের ভাসিন আসেন। তাই প্রেসকটের ভাসিনত নির্বাচন আশাবাদী হ্যায়ের থেকেই কারণ আছে। উৎপাদনিত মূলতা



৩১টি পাইলামাইন টেক্সেলের স্টেজের অর্কিটেকচার

কাটিয়ে উঠতে পারলে এবং স্কেটে ৭৭৫, তি আরো সেমি এবং পিসিআই এলগ্রেস-এর মত অভ্যন্তরিক প্রযুক্তি সফলতাবে ব্যবহার করা সম্ভব হলে প্রেসকট অত্যন্ত শক্তিশালী প্রেসকর্তৃ করে হিসেবে আঞ্চলিক কর্তৃপক্ষে প্রারম্ভ করে পারবে।

আসুন তৈরি করা যাক ফটোশপে ৭টি স্পেশাল ইফেক্ট

মো: আকতারজ্জামান
akzamann@asia.com

ফটো থেকে ছাই!



ফটোশপে আমরা সাধারণ কোন ছবিকে হাতে ওক ছবিতে প্রক্রিয়া করতে পারি। এই টিউটোরিয়ালের ধাপগুলো আপনি দেখেন ছবির ক্ষেত্রেই অযোগ্য করতে পারবেন।

ধাপগুলো:

১. ফটোশপে যেকোন ছবির ফাইল উপর ক্লিপ করতে পারেন।

২. ছবিটিকে প্রথমেই সাদাকোনা করতে সোজা মেনু থেকে নিউ এভজাইটেন্স প্লেগ্রেডেন্স-এ ক্লিপ করান। প্রদর্শিত ডায়ালগ বরে সেছুর্বেরে মান করিন। (—১০০) সিন।

৩. এ বা ত ক্লিপকুক লোয়ার তৈরি করার জন্যে লোয়ার প্যাটেচে বর্তমান লোয়ারে রাইট ক্লিপ করুন। প্রদর্শিত মেনু থেকে ক্লিপকুক লোয়ার ক্লিপ করুন। একই সাথে কালার ইনভার্ট করার জন্যে কী-বোর্ড থেকে কন্ট্রোল+আই (I) কী চাপুন।

৪. লোয়ার সোজে পরিবর্তন করার উদ্দেশ্যে কালার প্যালেটের ক্লিপ মেনু পরিবর্তনের জন্য ড্রপডাউন লিপ্ট থেকে

কালার ডজ (Color Dodge) নির্বাচন করুন। ফলে ছবিটি প্রায় সম্পূর্ণ সাদা হিসেবে প্রদর্শিত হবে।

৫. ক্লিপকুক মেনু থেকে বৃহার>ওসিয়ান বৃহার-এ ক্লিপ করুন। ডায়ালগ বরসহ ছাই সম্পূর্ণ প্রদর্শিত হবে।

৬. ক্লিপকুক মেনু থেকে ক্লিপটিপ দেখে ৩.৮ নির্বাচন করা হচ্ছে। তবে ছবি অনুষ্ঠানী এ মানটি প্রয়োজন নয়। বাস্তিক পরিবর্তন করে সেয়া ভাবে।

টিপ: বৃহারের মান যতক্ষেপ্ত নির্ধারণ করা হবে রয়েছে ক্লিপটিপ লাইন তত গোটি ও পুরো



ছবিটি অক্তুবর হিসেবে প্রদর্শিত হবে।

অনুষ্ঠানী ফিল্টার মেনু থেকে বৃহারকু অন্যন্য বৃহার বেছেন:

মোশন বৃহার,

বৃহার শার্ট

বৃহার অথবা বৃহার

বোরেও অযোগ্য করতে পারেন।

৬. টিউটোরিয়ালটির মূলধাপ এখানেই শেষ। তবে অর্থহী পাঠকদের জন্য আর একটু এগুলো যাক। ছবিটিকে আরো ইফেক্ট ঘোঁ করতে পারেন এবং একইসময়ে অপর লোয়ারের বাকাপ্রতিক থেকে অগ্রয়োজনীয় টেক্সচার কালার বাদ দিতে ভেঙ্গে করেন। এছাড়া লোয়ারের ক্লিপপ্রতিক থেকে প্যাটার্ন ওভারলে ফাইল ও প্রযোগ করতে পারেন। তবে অবশ্যই লোয়ারে সোজে ও ডায়ালগে করে নিবেন।

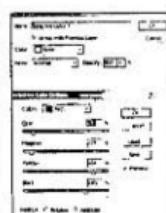
ফটো কালার পরিবর্তন

একটি ছবির নির্দিষ্ট কোন কালার বদলিয়ে নতুন কালার দিয়ে ছবিটিকে নতুন মাঝা যোগ করা সহজ। এ টিউটোরিয়ালের সাথে ছবিটি ক্লিপকু বৃহারের লাল কালার বদলে টেক্সচার ক্লিপ দেখে হলুদ কালারে পরিবর্তন করা হবে।

আপনি অন্য কোন ছবি দিয়েও টিউটোরিয়ালটি অনুষ্ঠান করতে পারবেন।

ধাপগুলো:

১. ছবিটি উপেন করার পর লোয়ার মেনু নিউ এভজাইটেন্স লোয়ার থেকে সিলেক্ট কালারে ক্লিপ করুন। প্রদর্শিত নির্বাচন লোয়ার ডায়ালগ বরসহ এ ক্লিপ উইথ নির্বাচন লোয়ার নির্বাচন করে তাকে ক্লিপ করুন।



টিপ ও সঁ:

এ ভাল কোটেজে লোয়ার বাস্তবায়ের সুবিধা হলো মূল ছবিটি অক্তু থাকে এবং নতুন লোয়ারে সর্বকাম পরিবর্তন অযোগ্য হবে।

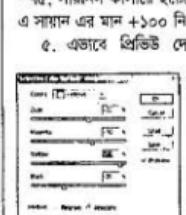
২. এবার সিলেক্ট কালারের মূল ডায়ালগ বর প্রদর্শিত হবে। এখানে নির্ভিত অপসারণ ক্লিপ করে নির্বাচন করুন। ফলে যিন্ডেলটাইমে

পরিবর্তনগুলো প্রদর্শিত হবে।

৩. এখান থেকে ইয়েমেটো বিভিন্ন একটি কালার অথবা একাধিক কালারের সিস্ট্রণ অন্যেগ করা যাবে।

৪. অ ১.৮ ১.৮। ছবিটির জন্য কালারস ড্রপডাউন লিপ্ট থেকে ইয়েলো নির্বাচন করে মান ৮৮ নির্ধারণ করা হয়েছে। অন্য ছবিটি ক্লিপে নির্ভিত অনুষ্ঠানী মান নির্ধারণ করা যাবে।

৫. এভাবে নির্ভিত সেখে আপনি ছবির নির্দিষ্ট কোন কালার পরিবর্তন করতে পারবেন।



মেনু থেকে এভজাইটেন্স-এ ক্লিপ করলে পুরো ছবিটি কালার বদলে ফেলতে চাল, তবে ইয়েলো ক্লিপ করলে পুরো ছবিটি নতুন কালারে প্রদর্শিত হবে।

ফটো ফোকাস!

ইনসাইং ফটো এডিটিংয়ে প্রফেশনালগণ ব্যাপকভাবে ফটো লোকাস প্রয়োগ করে থাকেন। ফটো লোকাসে মূল ছিবি বিট উচ্চ স্লো প্রদর্শিত হয় কিন্তু বাকাক প্রতিক্রিয়া অন্যত্বাবে প্রদর্শিত হ। এ টিউটোরিয়ালে ডাক্তারের ছবিটি ফোকাস হবে আর প্রদর্শিত

ব্যাকাকাত অন্যটি করে দেয়া হবে। আপনি এই ধরনের সামুদ্রিক ছবি দিয়েও টিউটোরিয়ালটি অনুষ্ঠান করতে পারবেন।

ধাপগুলো:

১. ছবিটি উপেন করার পর, ক্লিপকু থেকে লোয়ার নির্বাচন করুন। এবার ছবির যে অংশ ▶



নির্বাচন করুন।

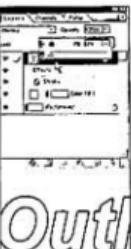
৪. এবার নেয়ার
প্যালেট থেকে 'ফিল'-
এবং মান ১০০% থেকে
কমিয়ে ০% করে
দিন।

৫. চূড়ান্তভাবে
আউটলাইন টেক্সট
প্রস্তর্ত হবে।

শীর্ষ থেকে বসন্তকাল

এ ইফেক্ট

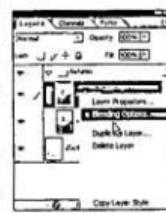
মাধ্যমে খন্তে বসন্তে ফেলা যাবে। ভূত মানে
তো অনুভিতি পরিবর্তন। ছবিতে সুজ গাছের যে



অপশনস-এ ক্লিক
করুন। প্রদর্শিত
ডায়াগ্রাম বক্সে
'ক্লিপ ইক'-
ড্রপডাউন লিস্ট
থেকে 'গ্রে' বসন্ত
'হৃ' নির্বাচন করে
দিন। তার নিচের
অঁচুল মান ১৫১.১ হিঁ
লেয়ারের ডান ছাইতে মান কমিয়ে ১৮২

বিন্দুরণ করুন।
তাবে এ মান ছবি
অনুভাবী কম
রেশ করে নেয়া
যাবে।

৬. এ বাঁর
'ষাইলস' থেকে
'ক ল ১' ব
ও 'ক ১ ব ১'
নির্বাচন করে
দিন। প্রদর্শিত অপশনস থেকে 'ক্লিপ মোড
হিসেবে ড্রপডাউন লিস্ট থেকে 'নির্বাচন
করুন। এবং কালোরের মান লাল থেকে বসন্ত
বাসন্তী কালার (যেমন #F1E0F4) নির্ধারণ
করুন।



৭. দেখুন আপনি বসন্ত ফেলেছেন প্রকৃতি।
১. নেয়ার মেনু থেকে নেয়ার টাইল>ড্রপড

একটি সামুদ্রাপূর্ণ ছবির ফাইল ওপেন করুন।

২. নেয়ার মেনু থেকে নেয়ার টাইল>ড্রপড

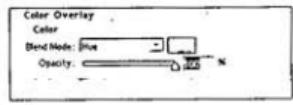
একটি সার-ই-ইন্টারনেট মেলা।

(৪২ পৃষ্ঠা পছ)

ইন্টারনেট সোকেন এক্সচেঞ্চ স্থাপনে অধিয়ো
গোচার। ইন্টেলিজিপি'র সহায়তায় এ এক্সচেঞ্চ
স্থাপনের কাজ চললৈ। মেলোর আহ্বানের
অভিহার এই চৌমুহুৰী জানান, ঢাকত ৪০টি
আইএসপি'র মধ্যে রেডিও লিঙ্গ ও অপস্টক্যাল
যাইবার ক্যাবলের মাধ্যমে এই এক্সচেঞ্চ স্থাপন
করা হবে। এছাড়া আইএসপি'সেসিসিশেন
গুলোনে নিয়ন্ত্রণ উদ্যোগে একটি সার-ই-ইন্টারনেট
এক্সচেঞ্চ স্থাপন করবে, যা মানে চালু হতে
পাবে। স্থানীয় আইএসপি'সেসিসিশেন ২-১০
মেগাবাইট পতিতে সংযুক্ত থাকবে। এই
এক্সচেঞ্চ চালু হলে সেখে প্রতিত অভিযন
ইন্টারনেট প্রোগ্রামের পাশাপাশি ভিত্তি ও
কনফারেন্স, টেলি মেমোরি, বালান্স এবং
মেইল বিভাগ সহ আইসিটি, আন্তর্সংযোগ এবং
কেবিন্যাডারে ভাইরাস নিয়ন্ত্রণ ও ইন্টারনেট
ভিত্তিক বিনোদন বাঢ়াবে।

মেলো বেশ কয়েকটি সেমিনার অন্তিম
হয়। বালান্স সিনেমার ইউজার প্রাপ্ত
(বিভিন্ন) ও অন্তরের পৌরী উদ্যোগে বালান্সে
উন্নত সৌর্যকারের সঞ্চার নিয়ে দী বিনিয়োগ অব
সিনেমার, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির মাধ্যমে
দায়িত্ব বিনোদন, রিট সিনেমাসে সিট দ্বা
চালাগে, কিন্তু অপেক্ষিত ইন বালান্সে, স্টার্টলাইট
বেজড কর্পোরেট নেটওর্কে ইভাইস বিনো
দে সেমিনার হয়। উদ্বোধনী দিনে 'আইএসপি' পৰ্যা
প্রদর্শন' শীর্ষক সেমিনারে দেশের কম্পিউটার

জীব পাঠক, আপনারা যারা টিউটোরিয়াল-
গুলোর রঙিন ছবি
দেখতে চান, তাদেরকে অজাই
ক ম প উ ট ১ র
জ গ ৬ - এ র
অ ফ স ি য া ল
ও য ব স । ই ট
www.comjagat.com ডিজিট
করতে বলবো।
ও এখনে PDF



ফাইলে পুরো
টিউটোরিয়ালের
রঙিন ছবি
দেখতে পাবেন।
চ । ই । ই ।
টিউটোরিয়ালে
ব্যবহৃত স্বতন্ত্র
PSD ফাইল ZI
ফাইল হিসেবে
ড । উ । ন । ল । ড
করেও নিতে
পাবেন।



হলেও মেলো অভ্যন্তর সহজভাবে সম্পূর্ণ হয়েছে।
ইন্টারনেট যে আলাদা একটি বিষয়, কমপিউটার
মেলোর বাইরেও যে মেলো হাত পারে স্টেট
প্রতিক্রিয়া হয়েছে। তিনি জানান, দেখে বর্তমানে
ইন্টারনেট ব্যাবহৃতকারীর সংখ্যা দ্রেপ থেকে দুই
লাখ। এ সহজেকাক বাড়াতে হলে ইন্টারনেটের
বিভিন্ন স্বীকৃত স্বীকৃতি স্বাক্ষরে জানাবে নৰকৰা।
শিখা খাল, সেবামূলক খাল, দেহেন বাস্তু ও
কর্পোরেট প্রযোজন ই-প্রক্রিয়া, সার্ভিস বিমোচন
ইত্যাদি ক্ষেত্রে ইন্টারনেটের ব্যবহার ক্ষেত্রে
সম্পর্ক সঞ্চারে সচেতন করা নৰকৰা। তিনি
জানান, আগামী বছর বাংলাদেশ স্বাক্ষরের
ক্যাবলের সম্মত হলে আমরা ১০ পিয়াবাইট
ব্যাক্সাইড ব্যবহার করবে। এতে বিশাল ব্যাক্সাইডের
উপর ব্যাবহৃত উচ্চ মেলো জেলা আয়োজন করা
হয়েছে। ইন্টারনেট মেলোর ৪০ হাজারেরও
বেশি দর্শক এসেছে বলে উচ্চ মেলোজোড়ারা জানান।

মেলো সম্পর্কে কম্পিউটার প্রযোজন
করতে হচ্ছে প্রতিক্রিয়া এবং
প্রতিক্রিয়া জীবনে আইএসপি'সেসিসিশেনের
সভাপতি আকারজ্ঞান মুক্ত বসন্ত, ঢাকার
ইন্টারনেট মেলো প্রযোজনের মতো আয়োজন

পাঠকদের প্রতি: কমপিউটার বিষয়ে
আপনার হে-কেন লেখা, চমক্ষুদ
অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস,
কম্পকাজ, সমাতো বা পুনৰ্বৃত্ত সমালোচনা
লিখে পাঠান আমরা তা কমপিউটার
জগৎ-এ প্রকাশ করতে পারে আনন্দিত
হবো। ছাপাবে লেখা জান লেখকদের
যথাযথ স্বাক্ষর দেয়া যাবে। আপনাদের
সহযোগিতা আমাদের কাম। স.ক.জ.

মাল্টিপল এপ্লিকেশন নিয়ে স্বাচ্ছন্দে কাজ করার উপায়

যো: আবদুল ওয়াহেদ তামাল

যদি ঘন এপ্লিকেশন ত্রৈজনের কারণে আপনি হীন ব্যরুক কম্পিউটারের ক্ষম প্রারম্ভক্ষণের জন্যে একধরণের মৌল কর্তৃতৈল যদি তাই হয়, তাহলে সোজে ফাইল মাধ্যমে কম্পিউটারের প্রারম্ভক্ষণে যথেষ্ট বাড়তে পারেন, তেমনি কাজেও বাস্তবে খোল করবেন।

ধরুন, আপনি অফিসে কাজ করছেন। বিবেচ নিয়ন্ত্রিত করে গেছে। এসবই আপনি প্রযোগক্ষেত্রে ক্ষেত্রে করা হোল্ডেনেস ছাড়াও ক্ষেত্র নিয়ে। ব্যক্তিগতভাবে সব যথেষ্ট দ্বারা নির্দেশন ক্লিয়েন্ট সহ ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে প্রযোজন করা হয়ে থাকে। উদ্দেশ্য, তৈরি করা প্রজেক্টেশনের তথ্যসমূহ নির্ভুল ক্ষি.না, তা পুরুষপুরুষ ঢেক করা, যথে করে তুল ক্ষেত্র পরিবেশের জন্যে প্রতিক্রিয়া অবস্থায় প্রতিক্রিয়া করে থাকে। কিন্তু হাতা করে সুন্দরভূত আপনার স্টেটে ছিপ হয়ে মাঝে প্রেরণের অনুশৰ্ম হয়ে যায়, প্রেজেক্টেশনের এবং বিবরণ হয়ে যায়। এতে আপনার শ্রম প্রস্তুতে পরিষ্কৃত হন।

এ ধরনের পরিষ্কার্য যেকোন সময় ঘটতে পারে। এর এ পরিষ্কার্যটি ঘটে সাধারণত এক সময় অভিভিত প্রোগ্রাম লোড করা ও অপর্যাপ্ত রাখের কারণে।

সিস্টেম ওভারলোড

মুক্ত গতির প্রসেসর, র্যাম, অধিক ক্ষমতাসম্পর্ক হার্ট ডিজ প্রভৃতি কম্পিউটার ক্ষেত্রের কাজের ধারাকে বললে সিস্টেমে ব্যাপকভাবে। তখন ভাই নয়, কাজের পরিষ্কার নেকে দেখে দেখি। এবং ব্যবহারকারীর অনেক সময় নিজের প্রয়োজনে এক সাথে এক প্রযোজনের পরিষ্কার্যে একাধিক প্রোগ্রাম নিয়ে পৃষ্ঠাগতে কাজ করেন। এক এপ্লিকেশন থেকে তথ্য করে অন্য এপ্লিকেশনে প্রেরণ করেন। ফলে একই ধরনের কাজের জন্যে বিভিন্ন এপ্লিকেশনের উপর্যোগী আলাদাভাবে ড্রুইমেন্ট তৈরিত টাইপ করতে হয় না। একই সময়ে একাধিক এপ্লিকেশনে কাজ করার ক্ষেত্র প্রযোজনে Alt+Tab নীচে প্রেস করে স্বৰ সহজেই এক এপ্লিকেশন থেকে অন্য এপ্লিকেশনে পাওয়া

যায়। তবে একাধিক প্রোগ্রাম নিয়ে কাজ করা হতই সহজ হোক না কেন, আবাদেরকে মনে রাখতে হবে, একই সাথে অনেকগুলো প্রোগ্রাম রান করলে সিস্টেম মেমরির ওপর যথেষ্ট কাপ সৃষ্টি হয়। কেননা, বর্তমান সাধারণ ওয়ার্ড প্রসেসিং সফ্টওয়্যার যেমন, মাইক্রোসফট ওকার্ড কর্তৃতৈলে সিস্টেম মেমরির প্রায় ৪৫ মে.বি. স্পেস ব্যবহার করে। তাত্পৰ এভিজি রাস্তার প্রযোজন করিয়ে আপনি স্পেস ব্যবহার করে। যদি টাকাবারে সব সময় মেসেজের ক্লায়েন্ট, এস্টিভাইসাস ও যারাস ওয়ালসহ এপ্লিজু রাস্তার অবস্থায় থাকে তাহলে আপনার সিস্টেমে সিস্টেম মেমরি ক্লিয়েন্টের প্রযোগ সূচনার সৌজন্যে করতে হবে। তাত্পৰ এসব স্পেস ব্যবহার করে। যদি কোন স্তুপভঙ্গে যাতা দেখি এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম রান করা হবে, তাত্পৰ এসব স্পেস ব্যবহার করে। তিনি, যদি সিস্টেম মেমরির ক্ষেত্রে কেন ত্রুটি স্পেস থাকবে না, তখন যদি অন্য কোন প্রোগ্রাম রান করা হয়, তাহলে কম্পিউটার ব্যবহারকারীকে অপেক্ষ কোন এপ্লিকেশন ব্যবহার আপেক্ষ মেসেজ না দিয়ে স্বাক্ষর করতে।

প্রয়োজন আপনারিং ক্লিয়েন্ট আর্থিল মেমরি ম্যানেজেমেন্ট (VMM) নামে একটি ক্লিয়েন্ট রয়েছে। যখন সিস্টেম মেমরিতে কেন ত্রুটি স্পেস থাকে না, তখন পেজিং স্পেসের মধ্যে এখন অবস্থায় মোকাবেলা করে হ্যান্ডেল করে। এপ্লিকেশন যোগায় ব্যবহার হয়, তা এন্টার্যালস করে এই ভিত্তিতে এবং যেসব প্রোগ্রাম কলাচিৎ ব্যবহার হয়, সেগোড়ে মনিপুলেট করে এই প্রয়োজন। যখন স্বৰূপ সিস্টেমে রান করান প্রিপুর্পূর হয়ে যায়, তখন ভিত্তিতে আপনি আইলি প্রোগ্রামে করতে হ্যান্ডেল করে যাবাক হ্যান্ডেল করে এবং রায় স্পেস ক্লিয়েন্ট ত্রুটি করে। যারের পেজ ক্লায়েন্টেকে ধারণ করার জন্যে পিএলাই হার্ট ভিজ ড্রাইভ স্পেসকে মনেয়ে করে। যারের পেজ হলো রায় স্পেসের পিএলাই ক্লায়েন্ট। উল্লেখ আপনি একে ভক্তুয়েন্টে কাজ করছেন এবং ই-মেইল ক্লায়েন্ট ব্যবহারকারী রায়ের অবস্থায় রয়েছে। একেরে আপনারিং সিস্টেম ই-মেইল এপ্লিকেশনের এক অংশ যায় থেকে হার্ট ভিজে স্বাক্ষর নেয়।

পেজিং ক্লোশপ

কম্পিউটার বৃত্ত হোক সাথে কাজ করার ফিজিজাল মেমরি সিস্টেমের সব সফটওয়্যারের অন্তর্ভুক্ত ক্ষেত্রগুলো লোড হতে থাকে করে। এ কার্যক্রম তত হয় যায় ক্লায়েন্ট ডালেস থেকে এবং পরিষ্কৃত হতে থাকে অপারেটিং সিস্টেমের

কার্যের থেকে তত ভিত্তিতে ভিত্তিতের সব ক্ষেপে নেটওয়ার্ক স্টার্টআপের সময় যেসব সফটওয়্যার চালু করা হয়, তার ভক্তুয়েন্টলো দিয়ে যখন কম্পিউটারের বুটিং অপ কার্যক্রম সম্পূর্ণ হয়, তখন সিস্টেম র্যাবের এক উচ্চেয়েগুলো অংশ এবং সফটওয়ারের ক্ষেপেলোট দ্বারা করে। এবং বিভিন্ন এপ্লিকেশন মেমরি যোর্ড প্রেসের প্রতিটি রাস্তার প্রযোজন করে। ই-মেইল ক্লায়েন্টে ও গেম প্রভৃতি সিস্টেম র্যাবের অবস্থায় অংশ ব্যবহার করে। মনে রাখা দরকার, এক সাথে স্বৃপ্তভঙ্গে যাতা দেখি এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম রান করা হবে, তাত্পৰ এসব স্পেস ব্যবহার করে। তিনি, যদি সিস্টেম মেমরির ক্ষেত্রে কেন ত্রুটি স্পেস থাকবে না, তখন যদি অন্য কোন প্রোগ্রাম রান করা হয়, তাহলে কম্পিউটার ব্যবহারকারীকে অপেক্ষ কোন এপ্লিকেশন ব্যবহার করার আপেক্ষ মেসেজ না দিয়ে স্বাক্ষর করতে।

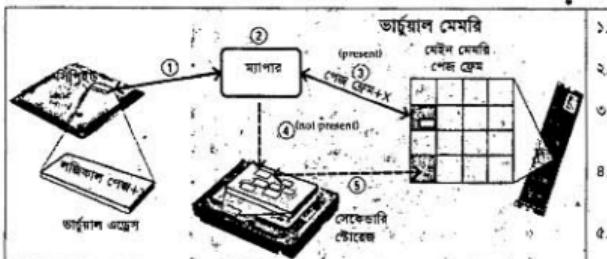
প্রয়োজন আপনারিং ক্লিয়েন্ট আর্থিল মেমরি ম্যানেজেমেন্ট (VMM) নামে একটি ক্লিয়েন্ট রয়েছে। যখন সিস্টেম মেমরিতে কেন ত্রুটি স্পেস থাকে না, তখন পেজিং স্পেসের মধ্যে এখন অবস্থায় মোকাবেলা করে হ্যান্ডেল করে। এপ্লিকেশন যোগায় ব্যবহার হয়, তা এন্টার্যালস করে এই ভিত্তিতে এবং যেসব প্রোগ্রাম কলাচিৎ ব্যবহার হয়, সেগোড়ে মনিপুলেট করে এই প্রয়োজন। যখন স্বৰূপ সিস্টেমে রান করান প্রিপুর্পূর হয়ে যায়, তখন ভিত্তিতে প্রিপুর্পূর হয়ে যায় এবং রায় স্পেস ক্লিয়েন্ট ত্রুটি করে। যারের পেজ ক্লায়েন্টেকে ধারণ করার জন্যে পিএলাই হার্ট ভিজ ড্রাইভ স্পেসকে মনেয়ে করে। যারের পেজ হলো রায় স্পেসের পিএলাই ক্লায়েন্ট। উল্লেখ আপনি একে ভক্তুয়েন্টে কাজ করছেন এবং ই-মেইল ক্লায়েন্টে ব্যবহারকারী রায়ের অবস্থায় রয়েছে। একেরে আপনারিং সিস্টেম ই-মেইল এপ্লিকেশনের এক অংশ যায় থেকে হার্ট ভিজে স্বাক্ষর নেয়।

পদবীতে আপনি ধরন মেইস ক্লোশপ করে কাজের জন্যে প্রেসের প্রতিটি রাস্তার ক্ষেত্রে কাজ করে। ভাটা মেইল মেমরির মাঝি হার্ট ভিজ ফাইলে রয়েছে স্বৃষ্টি করে যাবার।

৩. বাটা মেইল মেমরি নিয়ে কাজ করে। ভাটা মেইল মেমরির মাঝি হার্ট ভিজ ফাইলে রয়েছে স্বৃষ্টি করে যাবার।

৪. বাটা মেইল মেমরি নিয়ে কাজ করে। ভাটা মেইল মেমরি নিয়ে কাজ করে। ভাটা মেইল মেমরি নিয়ে কাজ করে।

৫. বাটা মেইল মেমরি নিয়ে কাজ করে। ভাটা মেইল মেমরি নিয়ে কাজ করে।



উইন্ডোজ সোয়াপ/পেজ ফাইল নিচের পথে

উইন্ডোজ যে কোন অপারেটিং সিস্টেমে ব্যবহার করে Scratch Pad নামে বিশেষ মদালেন ফাইল বিশেষ করে ঘরে ঘরে ভাটারাইট করার জন্যে বাড়তি মাধ্যমে দরকার হয়। উইন্ডোজ ৯৫, ৯৮-এ Scratch Pad কে সোয়াপ ফাইল বলে। আর উইন্ডোজ এনটি, উইন্ডোজ ২০০০ ও এক্সপ্রিং এ কাইলেন্সে পেজ ফাইল বলা হয়। তাঁর নামে অভিহিত করা হচ্ছে না কেন গোড়ারে পেশীয় উইন্ডোজ সোয়াপ হিসেবে মনে। এ সোয়াপ ফাইলের সাইজ ১০০ মিলিলিটার হাইট থেকে তুর ক্ষেত্রে পিগ্নার্বাইট পর্যাপ্ত হতে পারে, যা ওরার প্রেসিসিং, ই-মেইল মেসেজ, ইন্টারনেট প্রস্রান্তি এটিভিটি, ভাটারাইট এন্টিভি এ কোন কাজ খারাপ করতে পারে ও বিশেষ করে বধন সিস্টেমে বাড়তি মেমরির দরকার হয়। সোয়াপ ফাইলের সাইজ ১০০ মিলিলিটার হাইট থেকে তুর ক্ষেত্রে পিগ্নার্বাইট পর্যাপ্ত হতে পারে, যা ওরার প্রেসিসিং, ই-মেইল মেসেজ, ইন্টারনেট প্রস্রান্তি এটিভিটি, ভাটারাইট এন্টিভি এ কোন কাজ খারাপ করতে পারে ও বিশেষ করে বধন সিস্টেমে বাড়তি মেমরির দরকার হয়। সোয়াপ ফাইলের সাইজ একাত্তরে পার্শ্বের সাইজের অভাবেই।

ব্রহ্মত সোয়াপ ফাইল হলো হার্ট ডিসের কিছু অংশ, যা ভার্জিন মেমরি হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এটিকে সোয়াপ ফাইল বলা হয়, কারণ ভার্জিন মেমরি ম্যানেজারে স্কট্রেণ্টজান ভাটারে মেনে সেমি (RAM) এ হার্ট ডিসের ব্যবহৃত ভার্জিন মেমরির মধ্যে সোয়াপ করে।

উইন্ডোজ সোয়াপ ফাইল মূলত নির্ভর করে উইন্ডোজ X, উইন্ডোজ ৯ ও ৯৮-এ ভার্জিন মেমরি তৈরি করার অর্থাৎ হার্ট ডিসের কিছু স্পেস মেরিন জন্যে ব্যবহার করার ক্ষেত্রে। উইন্ডোজ সোয়াপ ফাইল অস্থায়ী ও ছান্নী দুর্ভাবনের হতে পারে এবং তা নির্ভর করে উইন্ডোজ ভার্জিন সেটিং ও ব্যবহারকারী সেটিং অন্যথা।

উইন্ডোজ ৩, ৪ ও এর পরবর্তী ভাস্টেন ছান্নী সোয়াপ ফাইলগুলোকে ৩৬৫১২৮TAR প্রসেস। আর উইন্ডোজ ৯৫, ৯৮-এ সোয়াপ কার্ডগুলোকে WIN386.SWP বলে। উইন্ডোজ এনটি/২০০০/এক্সপ্রিং-তে উইন্ডোজ পেজ ফাইলকে PAGEFILE.SYS বলে এবং এ বধনের ফাইলকে ছান্নী সোয়াপ ফাইলকে ভিত্তি করা যাব নন্তর কমাত্তার ও নন্তর ডিক্ষিণ্ট নিয়ে।

সিস্টেমে হার্ট ডিসের থেকে প্রোগ্রামের এক অল্প খালাস করে বধন সে অনেক অতেকিত প্রোগ্রামের অল্প ব্যাপ্তি থেকে হার্ট ডিসের স্থিতিয়ে দেয়।

সুতোৎস কম্পিউটারে যে প্রোগ্রাম মেরিন ইন্টেল বক্স হয়, ভার্জিন মেমরি তার চেয়ে বেশি পরিমাণ মেরিনে অঙ্গেসেস সুবিধা দেয়। এতে অবশ্য সিস্টেমের প্রয়োজনীয় বিচুলি করে বাধ। সেন্সা, হার্ট ডিসের থেকে তু। এগুলো পেজ মধ্যে দেখ, তাঁর চেয়ে সাধারণ ও গুণ পরিষেবা হার্ট ডিসের করা যাব নাম দেয়। সুতোৎস বলি কেন ভাস্টেন হার্ট ডিসের সোয়াপ করে, তাঁহলে তাঁতে এগুলো করতে হার্টারিকভাবে অনেক বেশি সময় দেবে। ইন্টেলসিপ্ট পেজিয়েসের করারে এপ্রিকেশন বীরপ্রতিষ্ঠিত সাড়া দেব। কলে কম্পিউটারের প্রয়োজনীয় মধ্যে সব সময়ই দেবা যাব। চুনুন দেবা যাব, সোজাবে এ সহজের সাধারণ করা যাব:

স্মিন্ট্রু প্রাণের করা

কম্পিউটারে ইন্টেল করা মেমরি ব্যবহার করে মাইক্রো এপ্রিকেশন হ্যার্ডওয়ারে রান করা এবং

এ রায়মেই কম্পিউটারের প্রয়োজনীয় নিচিত রাখা যাব কিছু সুনির্দিষ্ট ট্রিক এহসেনের মাধ্যমে। সাধারণত হার্ট ডিসের মতো বেশি এপ্রিকেশন সোয়াপ হবে, সিস্টেমে তাতে বেশি ধীরণের সাড়া দেবে। হার্ট ডিসের সোয়াপিংয়ের কারণে কম্পিউটারের প্রয়োজনীয় হ্যার্ডওয়ারের সাথে সীমিত করা যাব নিচে বর্ণিত উপায়:

ছান্নী সোয়াপ ফাইল তৈরি করা

বাই ডিফল্ট হার্ট ডিসের যে স্পেসে রায়ম ইন্টেল সোয়াপ করে, তা বেশ সজ্ঞিত যা ভাইনারিক। সোয়াপ ফাইলের সাইজ ফিল্ডত নয়। অর্থাৎ সোয়াপ ফাইলের সাইজ পরিসর্বত্ত্বলোক এবং তা সজ্ঞিত করে অপারেটিং প্রয়োজন অনুসৰে। প্রতিবার সিস্টেম বুটআপের সময় সোয়াপ ফাইল তৈরি করতে হবে- তা অপরিহার্য নয়। স্বচ্ছভাবে তাঁ একটি ছান্নী সোয়াপ ফাইল তৈরি করা। কলে এতে রায়ম প্রয়োজনীয়ের জন্যে হার্ট ডিসের কিছু নিচিত পরিমাণ স্পেস সেট হত এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু ব্যবহার করতে পারেন না। ছান্নী সোয়াপ ফাইল তৈরি করো কাজ দেব নিচে বর্ণিত ধীরণ অনুসৰে-

* Start->Settings->Control Panel->System-এ স্লিপ করে System Properties বক্সে নেভিগেট করুন। এরপর Advanced ট্যাবে ক্লিক করে Performance Settings-এ ক্লিক করুন।

এবাবে পারক্সেনে অপ্রয়োজনীয় ডায়ালগ বক্সের Advanced ট্যাবে ক্লিক করুন এবং ভার্জিন মেমরি সেকশনের Change বাটনে ক্লিক করুন।

* Virtual Memory ডায়ালগ কয়ে হার্ট ডিসের কিছু পার্টিশন ও মেমরি স্পেসে সোয়াপ ফাইল বরেহে তা দেখতে পাবেন। এবাবে এন্টি পার্টিশন সিস্টেম সেট করুন, যার ক্ষেত্রে সেন্সা

যেটো স্যারেবের স্মার্টম তিনি তুল দেয় হয়। এবাবে কাটম সার্টিফি করুন, যা হবে সিস্টেমে ইন্টেল করা মোট এপ্রিকেশনে রায়মের স্বতন্ত্র। এবাবে initial এবং maximum size বৰে হার্ট ভালু এটির করে Set-ক্লিক করুন। যদি কেন প্রার্টিশনে আপে থেকে কেন সোয়াপ ফাইল থাকে, তাহলে তাঁতে তিক করে No Paging File সিস্টেম করে Set বাটনে ক্লিক করুন। এভাবেই ছান্নী সোয়াপ তৈরি করে কম্পিউটারের সাথে কৰুন।

অব্যবহৃত এপ্রিকেশন বক্স করা

কজোর সময় একাধিক এপ্রিকেশন ওপেন রাখার প্রয়োজন অনেক ব্যবহারকারীর মধ্যে দেখা যায়। সজ্ঞিত এপ্রিকেশনগুলো হেভালে প্রয়োজনবৰাসের রায়ম স্পেস স্বতন্ত্র করে, অনুসৃতভাবে অব্যবহৃত এপ্রিকেশনগুলো ও রায়মের মূল্যবান স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র করে থাকে। তাঁ ফের এপ্রিকেশন দ্রুতকারণ মেইন অর্থাৎ বেশি এপ্রিকেশনগুলো নিচিত থাকে সেন্স এপ্রিকেশন বক্স করা যাব।

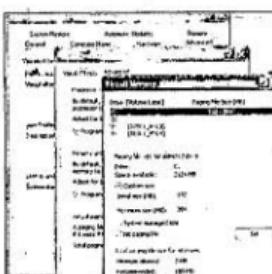
ব্যাম ম্যানেজার লোড করা

বেশ কিছু বার্ত পার্টি এপ্রিকেশন রয়েছে, যেহেতু উইন্ডোজের মেমরি ম্যানেজারটাকে বাড়তে সহযোগিতা করে। বার্ত পার্টি এপ্রিকেশনগুলো DLL ফাইলগুলো অনুসূত এবং এপ্রিকেশনের মেমরি ব্যবহারের বীরত্বিত অর্থাৎভার করার মাধ্যমে দেবে ক্লিক করুণ। এতে বেশি প্রয়োজন করে এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু নিচিত পরিমাণ স্পেস সেট হত এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু ব্যবহার করতে পারেন না। ছান্নী সোয়াপ ফাইল তৈরি করো কাজ দেব নিচে বর্ণিত ধীরণ অনুসূতে-

* Start->Settings->Control Panel->System-এ স্লিপ করে এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু ব্যবহার করতে পারেন।

বেশি করে ব্যাম ইন্টেল করা

সিস্টেমে পার্শ্ব মেমরি ইন্টেল করুন যাতে করে এপ্রিকেশনগুলো যাবাবতারে রায়ম করা যাব। এপ্রিকেশনগুলো কম্পিউটারের স্পেস বৰে হার্ট ডিসের ক্লিক করে এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু ব্যবহার করতে পারে। যদি সিস্টেমে বেশি প্রয়োজন রায়ম ইন্টেল করা হয় এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু ব্যবহার করতে পারে। কম্পিউটারের প্রয়োজন রায়ম ইন্টেল করা হয় এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু ব্যবহার করতে পারে। কম্পিউটারের প্রয়োজন রায়ম ইন্টেল করা হয় এবং এ স্পেস অন্য কেন কিছু ব্যবহার করতে পারে।



চিত্র-২: উইন্ডোজ এপ্রিস-তে ছান্নী সোয়াপ ফাইল সেট করে পোর্ট

বেসরকারি খাতকে বিনিয়োগের আহ্বান

কালিয়াকৈরে হাইটেক পার্কের ২৩১ একর জমি হস্তান্তর

টাক রিপোর্টার

তথ্য প্রযুক্তিসহ দেশে উচ্চতর প্রযুক্তির শিল্প নিকানে সক্ষম বৃহৎ প্রকল্প কর্তৃত হাইটেক পার্ক প্রকল্প বাস্তবায়নের জন্য ওভ হয়েছে। হাইটেক পার্ক নির্মাণের জন্যে তখন প্রতি ২৪ একরুণ জমি হস্তান্তর প্রতিনিধি সম্মত হয়েছে। জাকর অনুরূপে পার্শ্বসূরীর কালিয়াকৈরে তালিবাবাদ ভূ-উপকার কেন্দ্র সম্পর্ক ২৩ একর জমিত এই হাইটেক পার্কে নির্মাণ প্রকল্পে হোগে। আরও ২৫১ নেট টাকা দ্বারে হাইটেক পার্ক প্রকল্প বাস্তবায়ন করে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়।

হাইটেক পার্ক স্থাপনে জমি হস্তান্তর ও এব্দে উপকারে প্রতি ২৪ একরুণ শৈলীবর্ত কালিয়াকৈরে উপকারে নির্মান করা অনুষ্ঠানে এক অনুষ্ঠানে আয়োজন করা হয়। অনুষ্ঠানে ভূমিকার্য এম. শাহসুন্দর ইকবাল প্রধান অতিথি এবং বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় অধিবেক্ত ড. আবদুল মজিদ: জান বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র।

হাইটেক পার্কের পক্ষ থেকে হাইটেক পার্কের জন্যে ৩৬১.৬৮৫ একর জমি বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়কে হস্তান্তর করা হয়। আবদুল মজিদ পরিবেশ দুর্মূল কর্তৃতাত্ত্বিক মধ্যে অনুষ্ঠানে দুই মন্ত্রণালয়ের পক্ষে দুই সর্বিক যোগাযোগে ভূমি সর্বিক আজান কর্তৃত আবিন এবং বিজ্ঞান ও অতিথি মন্ত্রণালয়ের সচিব ড. ওমর ফারাহত খান জমি হস্তান্তর সম্পর্কে সহকারী পার্কের কর্তৃত করেন। প্রধান অতিথি স্বীকৃতি করেন।

এর পুরো ইস্লাম বলেন, এই দায়িত্ব খাতের জন্যে বাংলাদেশের জেলা পাল্টে রাখে। হাইটেক পার্ক স্থাপন হলে বাংলাদেশের ভবিষ্যৎ ভূগূণ বাস্তবায়নে হচ্ছে। তিনি বেসরকারি খাতকে হাইটেক পার্কে নির্মাণের কানাম আবাসন জানান। বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় মন্ত্রণ খান বলেন, এই হাইটেক পার্ক রাফতান্মুখী কার্পেটের পার্ক ও জ্যাব প্রক্ষেপণের প্রযোগে ভূমিকা রাখবে। তিনি জানান, হাইটেক পার্ক একান্ত একটি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের করা হবে। নির্মাণকারীরা স্বত্ত্বে যাতে এখানে আসতে পারে নে জন্যে হেলিকপ্টার সার্টিস চালু করা হবে। এ জন্যে এখানে হেলিপ্লাট স্থাপিত হবে। জমি হস্তান্তর অনুমতি

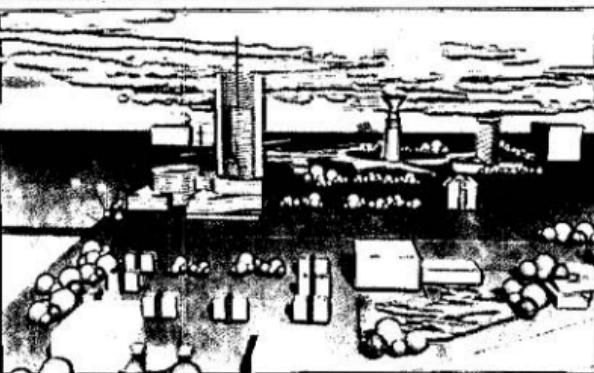
শেষে হাইটেক পার্কের নির্ধারিত জায়গায় নাম্বেক উন্মোচন করা হয়। এ অনুষ্ঠানে অঙ্গস্থির সভার সতে সম্পৃষ্ঠি বাকির্ব উপস্থিত হচ্ছেন। মেসিস সভাপতি সভায়ের অধীন, বিসিএস সভাপতি এসএম ইকবাল এবং সাবেক সভাপতি আবদুল্লাহ এই কাহিন হাইটেক পার্ক স্থাপনের অঙ্গবিত্ত ইতিবাচক বলে উত্তোলন করেন। আর হাইটেক পার্ক বিনিয়োগের

করে বিসেশে বাংলাদেশের হাইটেক পণ্যের চাহিন সৃষ্টি করা।

বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সচিব ড. ওমর ফারাহত, অনুষ্ঠানে এই পার্কটি নির্মিত হচ্ছে। তিনি জানান, প্রতিবেশী ভারতসহ বালিয়েম্বা, সিঙ্গাপুর, হক্কেং কুয়াচায়, পাইয়াভাত প্রদৃষ্ট দেশে বেশ আছেই এ ঘরেরে পার্ক খুলিপ্ত হচ্ছে। মালয়েশিয়ার মালিনিয়া সুপার করিওর, সিঙ্গাপুরের সারেক পার্ক, ভৱতের সম্পত্তি কেটেনেকে পার্ক, হক্কেং সাইবার পিটি, কেরিবুর সম্মু টেকেন এবং ইত্যাদি নামে পার্ক রয়েছে। ভৱতের বর্তমানে ১৪টি, মালয়েশিয়ার ১২টি, সিঙ্গাপুরে ৪টি এবং চীনে এ ঘরেরে ৫টি পার্ক খুলন করেছে। কালিয়াকৈরে প্রতিবার এই হাইটেক পার্ক ২০০ ঘোড়ে গুড়ি পুরু পিভিন্ন শিল্প তথা কার্পিটের হার্ডওয়্যার, সেন্টার ওয়ার্ল্ড, অ-ইটি প্রোকল্পের, দি মি টি নি টি শ ন সফটওয়্যার-হার্ডওয়্যার, ইলেক্ট্রনিক্স, বায়ো ইলেক্ট্রনিক্স, এবং প্রযোজন কর্তৃত কৃতিক ইলেক্ট্রনিক্স, ফার্মাসিনিটিকেলস এভ টেক্নিকল এভিং প্রতি প্রতি খুলিপ্ত হচ্ছে। এ ঘরে আধুনিক সব সুযোগ-সুব্যবস্থা দেয়ে, নিরবিজ্ঞ বিনোদের জন্যে নিজহ বৈজ্ঞানিক সব-ক্ষেত্রে আধুনিক টেক্নিকেন একান্তেও ও তাতী যোগাযোগ ব্যবহা স্থাপন, চাইবাৰ অপটিক সহযোগ, তিতি ও কনফারেন্স সুবিধাসহ অন্যান্য সুবিধা থাকবে।

ক্ষেত্রবিত হাইটেক পার্কে বিনোদী হাইটেক শিল্পগোলকে আকৃষ্ট করার জন্যে ট্যাক্স লিলিসেহ কাউন্সিল ক্লিয়ারেক, বার্টিলি-ইভারি সুবিধা সর্বলিপ্ত ওয়ার্ল্ড সার্টিস প্রদান করা হবে। হাইটেক পার্ক উন্নয়নের জন্যে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ে সেলী বিশ্বে বিস্তৃত ফার্মে সঙ্গে যোগাযোগ বক্তা করে চালু হবে। ইতেকায়ে মালয়েশিয়ার ইক্সেকিউটিভ প্রোবুল নামে একটি প্রতিবান হাইটেক পার্কে বিনিয়োগে আগ্রহ প্রকল্প করেছে। তারে অস্তুর পর্যটন দেখ হচ্ছে।

মন্ত্রণালয় আশা করছে, আত্মজীবিক ব্যক্তিসম্পন্ন অস্তিত্ব সম্ভবে বিনিয়োগে প্রযোজন আসবে। হাইটেক পার্ক খুলিপ্ত হলে দেশে ব্যাপক কৰ্মসংহৰ্ষ হবে বলেও মন্ত্রণালয় আশা করছে।



জাপানিত হাইটেক পার্কের কালিয়াকৈ

কেক্ষুবারি প্রকল্পটি প্রি-অক্ষেনে সভায় অনুমোদিত হয়। আইসিটি টারফেল্টের সভারাত্ম একান্তটি সাম্প্রস্কুলকাতারে বাস্তবায়ন করার সিদ্ধান্ত দেয়া হয়। বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণ অধীন আবদুল মজিদ কানাম আবাসন জানান। হাইটেক পার্কে ভিন্নটি মূল উন্নয়ন করার হচ্ছে। এগুলো হচ্ছে—আইটি, ইলেক্ট্রনিক্স, টেক্নিকল প্রযোজন এবং অন্যান্য নেলেন বেজেট, পিল প্রতিবান স্প্রেক্সেন প্রদান করা হবে। হাইটেক পার্কে ভিন্নটি মূল উন্নয়নের জন্যে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ে সেলী বিশ্বে বিস্তৃত ফার্মে সঙ্গে যোগাযোগ বক্তা করে চালু হবে। ইতেকায়ে মালয়েশিয়ার ইক্সেকিউটিভ প্রোবুল নামে একটি প্রতিবান হাইটেক পার্কে বিনিয়োগে আগ্রহ প্রকল্প করেছে। তারে অস্তুর পর্যটন দেখ হচ্ছে।

গ্রোবাল ব্র্যান্ড এমডি রফিকুল আনোয়ার বললেন
কমপিউটার শিল্পকে ৫ বছর শুল্কমুক্ত রাখতে হবে

ଶୈୟମ ଆସମାଳ ଜାଇମନ

সফটওয়্যার ডেভেলপ এ আউটসোর্সিং ব্যবসায়
আসছে দেশের অন্যতম তৰ্মুলিতাৰ হার্জুল্লার
বিকেজ প্রতিষ্ঠান প্ৰোগ্ৰাম ত্ৰুটি। সাৰ্ববৰিন ক্যাবল
লাইন সহযোগী পণ্য প্ৰোগ্ৰাম ত্ৰুটি ভারতীয় কঢ়াটি
আইটি বেশীমুখী সাৰে বৈধ বৈধ সহযোগিতায়
আউটসোর্সিংৰ কাৰণ কৰে দেশৰ অধীনে
বৈদেশিক দৃষ্টি অৰ্থনৈতিক অংশ কৰাৰ ছ।

ପ୍ଲୋଟ୍ ତ୍ରାଣ ଆଇଟ୍‌ମ୍ ଲିମିଟେଡ୍ରେ ଅଭିନ୍ଦିନ୍ ମହିଳାଙ୍କ ଆନ୍ଦୋଳନ କବିପିଟ୍ଟାର ଜୀବନ୍-ଏ ଯାରେ ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଆନ୍ଦୋଳନ କବିପିଟ୍ଟାର ଜୀବନ୍-ଏ ଯାରେ ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଆନ୍ଦୋଳନ ଏକ ଜୀବନ୍ । ଡାକାର ପଞ୍ଚମ ପାତ୍ରଗୀରେ ଅଭିନ୍ଦିନ୍ ଆନ୍ଦୋଳନ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଆନ୍ଦୋଳନ କବିପିଟ୍ଟାର ଭାବ୍ୟ ତଥା ଧୃତି ସବୁକାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରୋତ୍ସହିତ ତ୍ରାଣ ଆନ୍ଦୋଳନ କବିପିଟ୍ଟାର କାହିଁମି ତୁଳେ ଥିଲେ । ଶୁଣି-
କାହାଟି ମାରେ ଗାନ୍ଧିଟିଙ୍କ ଏକ୍ସ୍ରେସନ୍‌ରିଲ୍ ବସନ୍ତର ଖେଳେ
ପ୍ରୋତ୍ସହିତ ତ୍ରାଣ ନାମେ କବିପିଟ୍ଟାର ହାର୍ଟ୍‌ଓରାଟ ବସନ୍ତର
ଡର୍ଟରରେ ଏକ କାହିଁମି ବସନ୍ତରୀଯ ସାହସରେ ଏକ
କବିକାରକ ଫିଲ୍ମରେ

ରାଫିକୁଳ ଆନ୍ଦୋଳନ ସମ୍ପଦକୁ ଦ୍ୟାଦଶାଯୀ
କରବୋ ତା କଥନତ୍ୱ ଭାବିନି । ଶ୍ରାମଲିଙ୍ଗ ପାରେଟିସ

এগ্রেসিভিস বাবসা অতিক্রম সুইং ক্লাউক নিয়ে
ব্যবসা করছিগো। একদিন পার্মেটিস অতিক্রমে
জন্ম দেয় যাই। তারা কমপিউটার হার্ডওয়ার
ব্যবসায়ের কথা ধ্যান আসে। তারা প্রযুক্তিটে
দেখে বিশ্ব হতে পারে—এ ধারণাটি মাঝের আনন্দে
থাকে। তারা একটি ও সফটওয়্যারের ব্যবহার
মাধ্যমে আরও কম কৃতি সুরক্ষা প্রদর্শন
করতে পারে। তারা মনে, আরও তথ্য প্রযুক্তির
পক্ষ কিছু একটা করতে পারি। এরপর আমাদের
চেয়ারমান আবসুন ফাল্গুনীর নিয়ে কমপিউটার
ব্যবসা সম্পর্কে অভিজ্ঞ অর্থনৈতিক জন্ম দেয়।
কিন্তু কিছু সুরক্ষা প্রদর্শন হার্ডওয়ার
ব্যবসায়ীদের সঙে শেখানোর ক্ষেত্রে আলোচনা
হয়। তারা জানাশৈলে, বাণিজ্যেশ্বর শিখিলুইড়ি
কমপিউটারের বিশাল মার্কেট হতে যায়। তারা নে
পরামর্শ পেয়ে আমরা কমপিউটার হার্ডওয়ার
ব্যবসার জন্ম দেয়ে এবং আমাদের কমপিউটার
কমপিউটার জন্ম দেয়ে। হংক পেমিটো, কীবোর্ড,
মাইক্রো, এফডি, কেবিসি, ডিজিটি করত ইত্যাদি
আমাদের করি। তারা কমপিউটার ব্যবসার উচ্চতায়
অবস্থানের অভিজ্ঞ সূচক হিল না। ও ক্ষমতা
কর্মসূচিটে বিশ্ব সম হয়। আমাৰ নির্বাচিতভুক্ত
হইয়ে। কৰ কমপিউটার ব্যবসায়ের আবদ্ধনি সৌন্দৰ্য
শৈলীকে কৰ ভাবে আমাৰ আবাস তাই ইতিবাচক
সহজ কৰি। বাণিজ্যের ক্ষেত্ৰে আমাৰ কোম্পানি ৫/৮
চান ব্যবসায়ী সঙে সেৱা কৰি, তথা বানি। এইভাৱে
সঙে আমাৰ কোরিয়া সহজ কৰি। তাই ইতাবেনে
লেভি এবং আসুনটেক কমপিউটার। ইই
কোরিয়েশেন ব্যবসায়ীদের সঙে সহজে হোক।
এখ আমাৰ কোরিয়া কোম্পানি যাবলুম আমাৰ কৰি

ফলে বাণিজ্যে প্রথমবারের মতো আমরা এনজি মনিটরের পরিকল্পক হয়েও সুজুল লাভ করি। তবে এগীর মনিটরের নাম ছিল শেক্সপিটা। এরপর তাইওয়ানের আন্দোলকে কর্মসূচিটার আবাসনের ক্ষেত্রে চারদিনের সময়ের বিশ্লেষণ করে। এজনই এক আনন্দ দিয়ে কর্মসূচিটা ব্যবহার আয়োজনে সহজন কর হয়। এভাবেই সিস্টেম, “ঝংকং,” তাইওয়ান ও কোরিয়ার ব্যবসায়ীদের সঙ্গে চৈনিয়ে ব্যবসা করার পথ। এখন পর্যন্ত আমরা চোর কর্তৃ ছালালেই ব্যবসা করে। কোনো ক্ষেত্র প্রয়োজন হলেই সেটাৰ সুজুল আমাৰ বাণিজ্যেৰে প্ৰয়োজনৰ কাৰণ পোৰে দিছি।

ପ୍ରୋବାଲ ପ୍ରାଦେଶ ବସନ୍ତପଳା ପରିଚାଳକ ଜାନାନ, ବର୍ତ୍ତମାନେ ପ୍ରୋବାଲ ପ୍ରାଦ ବିଶ୍ୱେର ୧୫ଟି ଶାଖାନାମ ଅନ୍ତିମ କୋଷାଳିନି କମପିଟ୍ଟଟର ହର୍ଦୃତ୍ୟାନ ପଥେର ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଏହା କୋଷାଳିନି ଦେଖେ ପ୍ରୋବାଲ ପ୍ରାଦ ଦେ



সব পথে আমাদিনি করেছি তা হচ্ছে তাই যোগারে
অনুসন্ধানেক কর্মশিল্পীর ইংল কর্মসূরীরেখণ থেকে
মানববৈচারিক, প্রাণিবৈচারিক, মিডি রেম, ডিস্ট্রিউটর,
কর্মেজিভার, মিডি রাইটার, ডিভিউট রাইটার,
মোডেলিং সার্চার, মডেল ইত্যাদি। এগুলি
ইংলেক্সেনের কর্মসূরীদের মধ্যে, মিডি রেম,
ডিস্ট্রিউটর, কর্মেজিভার, মিডি রাইটার, ডিভিউট রাইটার
ইত্যাদি। এসব কোর্কেশন থেকে মাঝে
শীর্ষবৃত্ত ও শীর্ষকর। রাইটারজেনের কর্মসূরীদের
কর্মসূরীদের থেকে সুইচ রেম, লাইনেজেন, ওয়ার্ল্ডেসেন
ল্যানকার্ড, এবেনেস প্যান্টে, এভিনি, ইউটিপি ক্লাব, ক্লাব,
প্রেসিডিং ক্লাব, অবেক্সেন ৫৮ ক্লাব, ক্লেভেন্ট,
রাইটার, ডিভিউট এবং এভিনিসেল মডেল, ভায়ালার্প
মডেল ইত্যাদি।

ତିବେଶିତ ଟେକନୋଲୋଜି ଥିଲେ ପୀକାର, ଗୌଡ଼ କାର୍ଡ, କାମେରା ଇହାନି । ଏହମିଟି ଥିଲେ ଏହମିଟି ଫେସିଡେଲ, ପିନାକଲ ଲିଟ୍ରେମ୍ ଥିଲେ ଇହାନି ଓ ଏହୁଠିରେଲ କାମପାଳା କାର୍ଡ ଏବଂ ଡିଜିଟାଲ ଏହିମାନ ପିନାକଲେମ୍, ପ୍ଲେଟ୍‌ର ରକ୍ଷଣା ଥିଲେ ଯିବି ରାଇଟ୍‌ରେଟ, ଡିଜିଟାଲ ରାଇଟ୍‌ର, ପାଇକି ଥିଲେ ଇହାନି

ও একজুন্নোল কানাডার কর্তৃ এবং ডিপি ও প্রিটিংস
সমিউনিসেশন, টেইনারেড কম্পানিওর কেনেপান লি.
এবং মার্কেটবার্কেট ও প্রিলিপ কার্ড, পেনসিলভেনিয়া থেকে
এফডিটি, সিলেনে উচ্চ প্রেরণ প্রযোজন মিলি কোর্পস
মাইক্রোসফট কম্পিউটের (প্রিমা) আইআই লি.
থেকে ক্যানাদ ও ডিজিটেল ক্যামেরা, আরটেক্স
থেকে কম্পিউটার কেবিন এবং একাড টেকনোলজি
কম্পানিওর থেকে ক্যাপ্টিভ/আইডিই/রেইল কার্টুনার
কর্তৃ উচ্চাবস্থা।

গ্রেলের নিজস্ব পিসিস হত উন্নত্য করে
যুক্তিভূল আনন্দের জামান, পত খুব কেবে আমদা
ফ্ল্যাটার্ড কলিপিগারেশনে প্রেরণ পিসি নামে
আহামের নিষ্ঠায় ত্রুটি পিসি বাজারে হচ্ছে।
এটি অসমিয়া পিসি। এতি মাসে ২০০ থেকে
২৫০টি প্রেরণ পিসি বিক্রি হচ্ছে।
কর্পোরেট অফিসে প্রেরণের স্থিতি বাদকল্প হচ্ছে।
তিনি জামান, প্রেলেরের হোমপাইট ও আর্জেটিক
মনের। হেকেন চেতা এ অবসরস্টাইট পিসে
অনন্যাইমে পিসিস অর্ডার নিলে পরামরণ
যুক্তিভূল পিসিস হত কেবল মাঝেটো
এইজি দেখে অর্ডার করলে শুরুবেন। অনন্যাইমে
ত্বরিত পরিষ্কারণা হচ্ছে সফটওয়্যার পিসি নিলে।
২০০৬ সালের মধ্যে দেশে সাবমেরিন ক্যাবলের
সংযোগ হতে যাচ্ছে। আমদা আশা করছি তাম
হয়ে দেশীয়ে ডাটা এক্সিপ কাজ করে পারবে।
এছাড় ভারতে বিভিন্ন কোম্পানি সাথে সৌধী
বিমানগুরুত্ব অটোপিলিয়ার কাজের আশা
যাচ্ছি। তিনি জানল, কম্পিউটার নিলে ১০০
তাঙ উৎকৃষ্ট করে হিসে বাংলাদেশ হেতে
কম্পিউটার শুরুওয়াত পুরোভূমিনি একটি শৃঙ

বরেন্দ্র সুন্দর সূর্য হার।
মিনি আমারে, প্রেতি বলু ব্রাতা বালামেনের
হাতে গোপনীয় বাজারে, প্রেতি উত্তোলনেয়া অল্প ধৰণ
হচ্ছে। প্রোকারেট সরবরাহ করা শৈমোর মধ্যে
অসুস্থ-এর সিঁড়ি রয়, ডিঁড়ি এবং স্টেপ রাইফারের
মাঝে স্টেপার প্রায় ৭০ থেকে ৮০ শতাংশ। অজিৎ
মনিটের মাঝেই প্রেয়ার ২৫ শতাংশ, একের
টেকে মাউন্ট-এর সিঁড়ি মাঝে স্টেপার ৮০ শতাংশ ও
কীর্ণেরের ৭৫ শতাংশ, নেটওর্কার্ডিং ক্ষেত্রে
মহাশৈলেন্দ্রী বাজার অবসর ৩০ থেকে ৩৫
শতাংশ, ডিজিটেলেন্স স্লীকার ও সড়ক কার্যক্রম
মাঝেই স্টেপার ৬০ থেকে ৭২ শতাংশ, ডিজিট
অভিংবক ও ক্যাপচার ক্ষেত্রে স্টেপার ৮০ শতাংশ।
এছাড়া স্প্যানিস্টিক এফিভিডি, রিয়েল ফিল্ট, ডিটি
কার্ড, চেইনেটেক মালদৰবোর্ড, ইউজেনো

তিনি আইনিতি প্রসারে করণপথে
আরো ৫ বছর সরকারে উদ্বোধনীতি
রাখার পরামর্শ দেন। এতে সফটওয়্যার রক্ষণাবেক্ষণ
কেজে দেশে সুফল আসার পাশাপাশি
খাতে প্রসার ঘটাবে তিনি মনে করেন।

প্রথম ইন্টারনেট মেলায় ৪৪টি প্রতিষ্ঠানের সেবা ও পণ্য প্রদর্শন

স্টাফ বিপোতার

প্রথমবারের মতো গত মধ্য এপ্রিলে রাজবাচী ঢাকায় অনুষ্ঠিত হয়ে পেলো এক জমজমাট ইন্টারনেট মেলা। গুমানী সৃতি মিলনছাতনে অনুষ্ঠিত সব সিনিয়র এ মেলার প্রিম দর্শকদের উপরে পড়া 'আড়'। ইন্টারনেট সেবা নাধনের সংগঠন আইএসপি এসেলাদেশ অব বাংলাদেশ' এ মেলার আয়োজন করে। মেলায় ৪৪টি প্রতিষ্ঠান ৬০টি টলে অংশ নেয়। এসব টলে ইন্টারনেট ভিত্তিক মানা সেবা, ইন্টারনেট ও টিউকুরিপি বিভিন্ন ধরনের পণ্য প্রদর্শন ও বিতরণ এবং ছাড় মানে ইন্টারনেট বাবহাবের সুযোগ দেয়। মেলার ইন্টারনেট সংযোগের ফেসে টেলিফোনে জুন্ড ভালুক আপ, ক্রুভোক, রেডিওলাই এবং অন্যান্য ভারবিহীন প্রযুক্তির বিশাল অদলনীও হয়।

গত ১৫ এপ্রিল ওসমানী সৃতি মিলনছাতনে চার দিনবাচী ইন্টারনেট মেলার উদ্বোধন করেন বিজ্ঞান এবং তথ্য ও মৌখিক প্রযুক্তি মন্ত্ৰী ড. আব্দুল হামিদ খান; বিশেষ অভিযোগ হিলেন বি টি আ। বি সি'র চেয়ারম্যান সৈয়দ হার্তুব ঘোরশেড।

আইএসপি এসেলাদেশের সংগঠিত আক্তক্ষজ্ঞান মহুল সভাপতিতে উদ্বোধন অনুষ্ঠানে আরো বেজু রাবেন বিসিএস সভাপতি এস এম ইকবাল, আইএসপি এসেলাদেশের মহাসচিব এবং শেখ শাফি চৌধুরী এবং মেলা কমিটির আচার্যক জাজিহান এই চৌধুরী। মেলা উদ্বোধন করে ড. মজিন খান বসেন, তথ্য ও মৌখিক প্রযুক্তি থাকে বাংলাদেশে যান্ত্রিক হয়েছে, তার ৭০-৮০ শতাব্দীর সাবিদার বেসরকারি থাতের হাত থেকে আইএসপি থাক্কে বিকল্প। সকারাতে পৃথীবী হাইটেক পার্ক, কমপিউটার পদক্ষেপে ইন্টারনেট ব্যবহৃত চালু, টল গঠিত ইন্টারনেটে জানে সাবেকের ক্যাম্পাস সংযোগ স্থাপন হৃত্যানি উদ্যোগ সফল করতে তিনি বেসরকারি থাতকে এগিয়ে আসার আহমদ জানান। সৈয়দ মার্তব ঘোরশেড বসেন, সাবেকের ক্যাম্পাসের সামনে যুক্ত,

হলে কম প্রয়োগ ইন্টারনেটে কো কোর সুযোগ সৃষ্টি হবে এবং এই সুবিধা তৃণমূল পর্যায়ে পৌছে যাবে। আক্তক্ষজ্ঞান মাঝ বলেন, এ সুরক্ষা দেশে ৬০টি প্রতিষ্ঠান ইন্টারনেট সেবা দিচ্ছে। এই সুবিধা শিক্ষা ও বাণিজ্য ক্ষেত্রের জন্যে কাজে। লাগাতে পারলে সেটাই হবে এ মেলা আয়োজন করা সুবিধা। অনুষ্ঠানের পর প্রধান অভিযোগ করে আবুল হামিদ খান কিন্তু কেটে মেলার উদ্বোধন করেন। তিনি ওসমানী মিলনছাতনের মুক্তা ও তিনি তালায় স্থাপিত প্রতিষ্ঠান টল ঘুরে ঘুরে দেখেন এবং ইন্টারনেট সেবা। সল্পকৰ্ত্ত প্রতিষ্ঠানগুলোর বিভিন্ন অকার সল্পকৰ্ত্ত হোজাবর নেন।

ইন্টারনেট মেলা ব্যাপকভাবে দর্শকদের মজবুত হাতে বিশেষ করে কমপিউটার প্রযুক্তি নির্মাণ তত্ত্ব প্রজন্ম বেশি আসে মেলায়। মেলা

কর্তৃর সামনে সিডি, জিসিডি, চারিব বিঃ, পি-বি-টি ও পড়ি উপহার দেয়া হয়। আরো সাইবার নেট তাদের উল্লে বালান্ডেশ ডেভেলপমেন্ট সেট ওয়েব সৈরিক পেটালের বাধায়ে বিশেষ হেডলি দেশের ওয়েব পেটাল দেখানোর ব্যবহৃত করে। বিজয় অন-লাইন মেলা উপরে পোর্ট প্রেইড এবং প্রি-পেইড কার্ডের ১০% ছাড় ও বিভিন্ন ধরনের পুরকার দেয়। বালান্ডেশ অন-লাইন মেলায় ৪৫ টাকায় ই-নিচ বিক্রি করে। এর মধ্যে যাদেহে প্রি ইন্টারনেট সফটওয়ার, ইন্টারন শ্যামুল এবং ৬০ মিনিটের স্রী প্রাইভেটিং।

ন্যাড়িকোর লিমিটেড এসিমেশন নির্ভুল মাল্টিমিডিয়া, আক্তক্ষজ্ঞান আইডি লিমিটেড মাল্টিমিডিয়া ও কমপিউটার এইভিত্তে ডিজাইন (ক্যাড), স্পালটেক টেকনিলজিস কনসোর্টিয়াম প্রিমিটেড জ্ঞান নির্ভুল টল ওয়ার্ক সফটওয়ার, প্রেসিপ এবং ক্রুভোক কমপিউটার একজন কর্তৃর ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠান করে। বিভিন্ন ধরনের প্রক্রিয়া উপরে উপরে প্রক্রিয়া করে। ন্যাড়িকোর লিমিটেড ডিপিএ-অডিও ডিসি একজন কর্তৃর ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠান করে। ন্যাড়িকোর লিমিটেড জ্ঞান নির্ভুল টল ওয়ার্ক সফটওয়ার সামনে ডিপ করে।

সেশের অন্যতম ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার প্রশিক্ষণ নেট তাদের টল সজায় একাধিক সুযোগ দিচ্ছে। কমপিউটারের বিভিন্ন ক্ষেত্রে উপরে ২০% উচ্চ অফার জানতে পেরে সামনে ডিপ করে।

উপরের প্রতিষ্ঠানগুলো ইন্টারনেট মেলার বিশেষ ছাড়, উপহার প্রদান, রিচারচার ইন্টারনেট প্রতিষ্ঠান এবং প্রাক্তন কর্তৃর বিশেষ প্রযোজন প্রক্রিয়াত আয়োজন করে। এছাড়া বিভিন্ন বিশেষ প্রযোজন ও অনুষ্ঠিত হয়। মেলায় ক্রুভোক ইন্টারনেট সেবার প্রতি সাধারণ দর্শকদের ব্যাপক অর্পণ করা যায়।

বিভিন্ন ফেস প্রযোজন এবং প্রযোজন বিশেষ প্রযোজনের সুযোগ দেয়ে। প্রশিক্ষণ নেট মাসে ৮৫০ টাকায় নাইট ক্রুভার নামে ২৪ ঘণ্টার ডায়াল আপ সেবায় সুবিধা যোগ্য করে। তেকেকা নেট লিমিটেড মেলায় ওয়ারালেস ক্রুভোক প্রযোজন সংযোগ ক্রুভ দেয়। অন্য মেলা উপরেকে ডেভিলকেটেড ওয়ারালেস ইন্টারনেট এক্সেস প্রদান করে। এছাড়া অন্য ৯৫০ টাকায় যাতার সিলিউর ওয়ারালেস লাই পেটওয়ে বিক্রি করে। এর মাধ্যমে ৩০০ মিটার স্কেলে ২৫টি কম্পিউটারের কাজ করতে পারবে। মেলায় বেশিক্ষণ ইন্টারনেট প্রোভাইডারের প্রধান সম্পর্ক ছিল কর্পোরেট প্রাইভ



ত. আব্দুল হামিদ খান কিন্তু কেটে মেলার উদ্বোধন করছেন

সম্ভাবন কেন প্রতিবেদিতা নয়, বল্কি যায় কাজের সুবিধার্থে বিশেষজ্ঞ কম্পিউটারের সময়ে অনেক মেশিন কাজ নির্ভুলভাবে সম্পন্ন করার মানুষের যে প্রবণতা তার ধর্মপিণ্ডিকাত্মক এক সময় ডিজিটাল কম্পিউটারের আগমন ঘটে। এই কম্পিউটারের বর্তমানে মোট প্রায় পেছে গেছে। এই কম্পিউটারের এখন ইয়ে চালিত হয়ে মানুষের অঙ্গাধী সাধন করছে। ডিজিটাল কম্পিউটারের এই সাধনে মডেলে মানুষ ইহান্তরূপে জয় করার ইপ্প দেখেছে। ইপ্প দেখেছে সেখানে বসন্তের হাতী নিমস ছান্পনের। এসব অক্ষমনীয় নয়, বাস্তবায়ন সময়ের ব্যাপার নয়। সাধারণত এখন এসব ব্যবহারের বিশালী হয়ে উঠেছে। এসব ইপ্প এবং সাধারণ কথা বলার সময়ে মানুষ ডিসেন্সেন্স আচল প্রকল্প করে 'বাস্তবায়ন' কিংবা 'নাস্তিক' বলে আধ্যাত্মিক করতেন তারে অনেকেই পরিবেশ-পরিবহিত কারণে এই বিশালী বিশালী হয়ে উঠে তত্ত্ব করেন। কিন্তু অন্য হেকে যায় কেন তারা বিশালী হয়ে উঠেছে এবং এগিনে কী এমন শক্তি কাজ করছে।

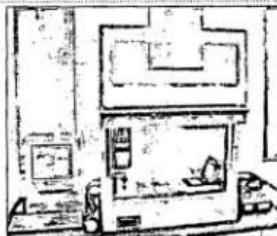
সব শক্তি সূলে যায়ে যাইতেছেনসের বাটিপ এই টেকনোলজিই বর্তমান বিশ্বের সব অত্যন্তুনিক ধৃতিগত নিয়ম। কী ইলেক্ট্রনিস, কী ডিজিটাল সব ক্ষেত্রেই এই উপর্যুক্তি লক করা যাচ্ছে। কিন্তু সচল রাখার জন্যে ইফন বা জাপান অর্থাৎ বিদ্যুৎ-এর প্রয়োগে। বিদ্যুৎ সরবরাহ করা সব সব সরবরাহ মেন হচ্ছে এবং একটা মাপান্তি আছে। এই ব্যক্তিগত হলে অত্যাধিক ক্রমজাগ্রত্ব অতি সূচু ডিজিটাল ডিটাইলসগুলো হয় নষ্ট হয়ে যাবে যায়ে কান্ত করার ক্ষমতা হারিবে ফেরে। তাই বিজ্ঞানী, গবেষক বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাচীর দেখে কেবল জানে সম্পূর্ণ আবেদনে সূচু অর্থাৎ প্রাচীনের মতো কোন কম্পিউটারের উভাবন করা যাব কিনা। এটি নিয়ে যেকেই চাবের আবাব ব্যক্তি হবে। অর্থাৎ আপনার মরিষ্টে সূচু প্রাচীন প্রতিক্রিয়া নিয়ে দেখিয়ে সব কাজ অস প্রাচীনীয় হয় এটি ঠিকেন্দৰ কাজ করবে। সূচুত এই একটো দেখেকৈ তত্ত্ব হয় প্রাচীনের উভাবনে। এই ধারাট গোটোর আর্ভিং ঘৰে। এই ধারাট মহাকাশের কান করে স্বাক্ষরে অনেক ক্ষেত্রেই ব্যবহারের বেশ সৌন্দর্যকৃত। তাই শেষ প্রয়োজী হয় মালিকিউল কম্পিউটারের ঘাতে ব্যবহৃত হচ্ছে ডিইন্ড মডেল সব জৈবৰ সমাজে।

প্রাচীনের কোমে বিদ্যুৎ মানু জৈবৰ সমাজেরকে বিশেষ প্রেরণ মেলি শীর্ষের পিলিমু ঝীলা-কৰ্ম চালিয়ে যাও এটি ও হিংসে তেলে কৰ্ম কম্পিউটারের কাজ নিয়ন্ত্রণ করে স্থান-কাল ও পাত্র অনুসূয়া। এজনে বিশেষ প্রযুক্তি কর্তৃ উভয়ের কাজে আসছিলেন। এসবের মধ্যে ডিইন্ড কম্পিউটাল মালিকিউল কম্পিউটাল ন্যাচারাল কম্পিউটিং অন্যতম। কিন্তু সব-

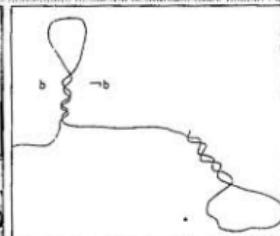
এনালগ-ডিজিটাল কম্পিউটিংয়ের ধারাবাহিকতায় মলিকিউলিং কম্পিউটিং প্রাণীদের বিকল্প প্রাণীন কম্পিউটার

এনালগ কম্পিউটারের সর্বোন্ত সহজরূপ হলি ডিজিটাল কম্পিউটার হয় এবং এত দ্বাৰা সব দৰনের কম্পিউটিং কৰা যাব। তাজে এজা আৰে কেন কম্পিউটারের কথা বলছেন যাতে ব্যবহার হবে 'ইউনিভার্সেল টিপ'...

প্রাণ কানাই রায় চৌধুরী
Cineviewsviews@yahoo.com



ইউনিভার্সেল টিপ সম্পর্ক মলিকিউলার কম্পিউটার



ইউনিভার্সেল টিপ

'কম্পিউটেশনালী ইলপারাত বায়ো-' টেকনোলজি উভাবন করা যাবে। এজন দে ইউনিভার্সেল টিপ' ব্যবহার করা হবে একে ডিইন্ড এবং সব সবের ওপৰ ডিপ্প কৰে তৈরি ডিইন্ড কম্পিউটেশনের প্রক্রিয়া ব্যবহার কৰে যে কোন প্রসেসিংয়ে কেলোল শিখিয়ে নিয়ে একে অনেক আগাধী সাধন কৰতে পৰবে। এই কম্পিউটেশনের নিয়ে যেকেই এসেরিং হচ্ছে বাজ কৰতে পাৰবে। একজো এই ব্যাবকে এলগোরিদমিক এসেছিল বলা হ। এটি মলিকিউল ইলেক্ট্রনিস মলিকিউলার লক্ষণ পেছে স্থাপনের জন্য কোন টেকনোপ্রেট ডিজাইনে ব্যবহৃত হয়।

মলিকিউল কম্পিউটারের সজ্জবনার বিশ্বাসি এখনো অনেকের বিকট কল্পনাৰ বিষয়ই রয়েছে। এই প্রাণী বিজ্ঞানীর কিন্তু একে নিয়ে অনেক আশাবাসী। অপ্রাপ্ত বিজ্ঞানী এই কম্পিউটালের মেলিকিউল এপ্রিকেশন হিসেবে ব্যবহাৰ কৰতে চাইছে। কৰাবে এটি এমন এক কম্পিউটার হবে যা নিয়ে যেকেই পৰিপার্শ্বিক অবস্থা তৃতীয়তে পাৰবে। সেজোবে তত্ত্ব প্ৰসেস কৰতে পাৰবে এবং অসেস কৰা তথ্য প্ৰয়োজনে কোন মেলিকাল এপ্রিকেশনে চালু কৰতে পাৰবে।

মলিকিউল কম্পিউটিং নিয়ে দেখো গঠনীয় অসমীয়া দেশেই এবং দুর্বলবাসী ভূগোলে ইউনিভার্সেল টিপ সে কোৱে অমুলের ব্যবহৃত সম্মুখীন কৰাবে। এতে বায়োটিপের মতো সুলিপিট কৰাবেক স্থানীয়দেন সকলম বিচু জৈলৰ রসায়ন ধাকেব যা এলগোল মতো দে কোন কৰাবে কৰতে পাৰবে। এই আকারে আসলো যেহেতু নামো পৰ্যাপ্ত হবে তাই অনেকগুলো মলিকিউল কম্পিউটারক সম্পৰ্ক কৰে ইয়েতো কোন দিন প্রাণীদেৰ বিকট কিন্তু প্রাণীন কম্পিউটার উভাবন সহজ হবে।

কম্পিউটার জগতের মুবার

୨୯ଟି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେର ଅଂଶପ୍ରକଳ

বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৪, সিলেট অনুষ্ঠিত

২৯ একজিন থেকে ৩মে পর্যন্ত অনুষ্ঠিত এই
বেসামুর ঢাকাৰ ও হাজীগুৰি ৩০টি কঠমপিটোৱা
প্ৰতিষ্ঠান অৰ্থ সেৱা। বেসামুৰ ঢাকাৰ ১০টি
প্ৰতিষ্ঠান— গোৱাৰ, প্ৰোলুণ আৰু আৰা পি.,
কঠমপিটোৱা সোৰি লি., প্ৰোলুণ ইচিমেলিং
কলেজিয়ম লি., বাৰ্ট টেকনোলজিস (বিডি)
লি., আৰু এম. স্টেকেট লি., এবং একেল
টেকনোলজিস লি., খান আহাম আৰী
কঠমপিটোৱা লি., বিজিমেল বাজা লি., এবং

২০০৪, সিলেট অনুষ্ঠিত
লিঙ্গ ক্ষেত্রে টেকনোলজিস লি.: অংশ দেয়া। হালীমা
কম্পিউটার এবং প্রিটাইনগুলোর মধ্যে গেমস
সেটার, সাইবার প্লেটে, ডিভিজন সিলেট লি.,
নামে বাইট কম্পিউটারস, ইনফরমেশন এবং
কম্পিউটার টেকনোলজি, টেকনো ভিলেজ
এসআর লি., কম্পিউটার প্লেটে, পিসি ইন্সটুট,
ডিভিজন কম্পিউটারস, ইন্ডাস্ট্রিয়েল কম্পিউটারস,
আকিজ কম্পিউটার লি., অর্জিটেকনট
এসেসিস্টেন্ট, লি., হাইটেক কম্পিউটার কোর্প.,
ভুইয়া কম্পিউটার লি., সালতা কম্পিউটার
সেটিংস লি., কম্পিউটেচন এবং ইন্ডিয়ারেন,
ইন্সটিউট অফ ইণ্ডিজেন্স এবং ইনফরমেশন
টেকনোলজি, ডাক্কার ইন্ফোরমেটিক্স এবং
সফটওয়্যার প্লার্সেন অন্তর্ভুক্ত।

মেলায় সার্বিক কার্যক্রম শপস থেকে ঢাকার প্রতিষ্ঠান কমপ্লিটোর সোর্স লি।। বাংলাদেশ কমপ্লিটোর সমিতি (বিসিএস)-এর অসম প্রতিষ্ঠান প্রিসিএস-এর সিলেক্ট স্থান এই মেলার উদ্দেশ্য। ২৯ মে মেলা খেলা ওটার পর রাত ৮টা পর্যন্ত এবং আগামী দিন সকা঳ ১১টা থেকে রাত ৮টা পর্যন্ত মেলা চলে। মেলায় একাধিক সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। এছাড়া টেক্সেল প্রেস আয়োজন করা হয়। সেমাই ৩০ টা ক্লিকেটের মুখ্য নির্বাচন করা হলেও কুক-কুকজেরে পিক্সিলেরের বিমানস্মূল্যে বেশো দেখার সুযোগ দেয়া হয়।

২৬-২৮ ডিসেম্বর অনুষ্ঠিতব্য
'আইসিসিআইটি'র জন্য

ଗ୍ରେସଗୋପତ୍ର ଆହୁମାନ



এছাড়া সম্মেলনে অশুলহণ্টেক পর্ববেষণ-পত্র লেখকদের এবং অন্যান্যদের প্রিজেক্টের তি দিসেরামের মধ্যে মন্তব্য করতে হবে। স্থানীয় শিক্ষার্থী ৪শ টাকা, অসমকান্ত এবং জাহাঙ্গীর প্রেস টাকা, সুরক্ষার দেশ ১৩ ভাস্তু এবং আজগাঁও এটিকেন্ডা ২শ ভাস্তু নিয়ে রেজিস্ট্রেশন করতে পারবেন।
যোগাযোগ : ফোন : ৯৮৪২৬৬৫, ই-মেইল : icct2004@bracuniversity.ac.bd, ওয়েব : bracuniversity.ac.bd/icct2004

କରନ୍ତେ ହେବେ । ଏ ଲଙ୍ଘେ ପ୍ରିଯୋଗୀରେ ଓ ଜୀବନେ
ଏକ ଏକଟି ଦଲେ ଅଂଶ ନିବେ । ସେ କୋଣ ବିଶ୍ୱାସିତାର ଖେଳେ ଯେ କୋଣ ଦଲ ଏହି ପ୍ରୋମାର୍ଭିଂ
ପ୍ରତିକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଅଂଶ ନିଷ୍ଠ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଥିଲା । ଏ ଲଙ୍ଘେ
୧ ମେ ଥେବେ ଡାକ୍‌ଟୋଳନ୍ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଥିଲା । ଲଙ୍ଘ
ଲଙ୍ଘ ଏହି ୧ ହାତର ଟକା ଡାକ୍‌ଟୋଲନ୍ ଯେଣି
ନିର୍ଧିରଣ କରା ହୁଅଛେ । ଏ ଲଙ୍ଘେ ମୋହନ୍ଦ
ମେହେନୀ ଯାମୁନାକେ (ଇ-ମେଲ୍:
mmasud@cs.buet.ac.bd) ଆହାରକ କରେ
ଏହା ପରିବହି ପରିବହି କରିବାକୁ ପରିବହି

সিএসই ডেইজ-এর শেষ দিন বিশেষ
সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হবে।
এতে নাটক, সঙ্গীত ইত্যাদি অনুষ্ঠান
অনুষ্ঠিত হবে।

২০-২১ মে বুয়েটে অনুষ্ঠিত হবে

সিএসই ডেইজ ২০০৮

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟୋର ଶଙ୍ଖ ନିର୍ମିତ ଡେକ୍ ଦ୍ୱାରା ପରିଚ୍ୟାତର ପର ୨୦-୨୧ ମେ ବୁଝାଯାଏ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହେବେ ନିର୍ମିତ ଡେଇସି ୨୦୦୪ । ବୁଝାଯାଏ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟୋର ପରିଚ୍ୟାତର ନିର୍ମିତ ଡେଇସି ପିଆର୍ଟ୍‌ଫଲ୍ମ୍‌କ୍ଲାବ୍‌ର ପରିଚ୍ୟାତର ନିର୍ମିତ ଏବଂ ଶିକ୍ଷଣାଳୀର ଏକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଏବଂ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ । ଏହି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧର୍ମ ଓ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେବେ ଅଭିଭାବିତିଶାର୍ମନ, ଇହାନ୍ତି, ପିତ୍ତ୍ୟା, ଜୋଜ ଏବଂ ଶାଶ୍ଵତବିଶ୍ୱାସ ଏବଂ ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନିମ୍ନ ଆସା । ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନର ମଧ୍ୟରେ ଏକି ଥାଏ ବୁଝାଯାଏ ତୁମ୍ଭୁଟେ ଦ୍ୱାରା ୨୦ ବର୍ଷ ପୂର୍ବୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ପାଇଛି ହେବ । ଦୁଇନିମ୍ନ ଦ୍ୱାରା ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଶାର୍ତ୍ତ ଓ ଯାହାର, ମନ୍ତ୍ରକର୍ତ୍ତାର ଅଭିଭାବିତ ପ୍ରକାର, ଟେକ୍ ଫେଲେ, ଜୀବ ଫେଲେ, ଟେଲି ପାଇଁ ଶୋଭାମିଶ୍ରିତ ଅଭିଭାବିତା ଅନୁଷ୍ଠିତ ହେବ । ଏହାର ପରିଚ୍ୟାତର ତଥ୍ୟ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଅନୁଷ୍ଠିତ ବିଭିନ୍ନ ମେନ୍ଟରରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହେବ ।

বিশ্ববিদ্যালয়গুলো ২ হজার এবং ১০ বছসা প্রতিষ্ঠানগুলো ৫ হজার টাকা খী দিয়ে অ্যাজিট্রেশন করতে হবে। আইনীয়ন টেক সেক্যুরিটি কমিশন আকাশগ্রহ মোহাম্মদ আব্দুল হাকিম নিউটনের (ই-মেইল: newton@scse.buet.edu.bd) সাথে যোগাযোগের অন্তর্ভুক্ত ঘোষণা হচ্ছে।

জব ফেয়ারে মোট ২০টি টেল থাকবে। আগে আনন্দ আগে পাবেন ফিল্টিংতে এই টেলগুলো বরাবর দেখা হবে। অংশগ্রহণ ইচ্ছক ব্যবসায়গুলোতে সব হাতাব এবং অন্যান্য প্রতিশ্রীদেন দ্বারা তাক দীরে এসে টেল বরাবর নিতে পাবে। অংশগ্রহণের জন্য ফেয়ার কমিটির আহ্বান এ কে এব আজাদ (ই-মেইল: azad@csit.buet.ac.bd)-এর সাথে যোগাযোগ স্থাপন করা চাইলেন হাজার।

সিএইচ ডেইজ উপলক্ষে রোগাহিং
প্রতিযোগিতাই আয়োজন করা হয়েছে। এই
প্রতিযোগিতার অভিযোগদেন নিমিট প্লটফরমে
ইঞ্জিন ইস্টার্নেলসে দেখা হবে। এই
ইস্টার্নেলসে বাধার করে ও প্লটফরমে
রান করে এমন খরাকের প্রেরণার জেডিপ

ইলেক্টেল D 848 PMB মাদারবোর্ড

শরণী লি:-এর বাজারজাত

ইলেক্টেল জেনুইন কিংস খরবী লি: ইলেক্টেল D848 PMB মাদারবোর্ড সম্পৃক্ত বালোনের বাজারজাত তুর্ক করেন। ৪০০, ৫৩০ ও ৮০০ মে.হা. বাস স্লোড়েট এই মাদারবোর্ড ইলেক্টেল ৪৪৪ চিপ সমর্পিত। এটি হাইপার-প্রেভিং টেকনোলজি সমন্বিত পেটিয়াম গেম্র প্রেসের সাপেক্ষে করে। ৫ হাজার ২৩' টাকা মূল্যে এই মাদারবোর্ড বাজারজাতে করা হচ্ছে।

মা এস্টারপ্রাইজের নতুন শো ক্লাম

'চায়না বাজার' চালু

কম্পিউটার সার্ভিস বিত্তে মা এস্টারপ্রাইজ ১৮ এলিটার্স রোড, হাতিপুর কাঠা বাজারে প্রিপোডে চায়না কিংচেনের নিচ তলায় তাদের নতুন শো রুম 'চায়না বাজার' সম্পৃক্ত চালু করেছে। এই শো রুম কম্পিউটার এরেসিবিসহ আকর্ষণীয় মডেলের কম্পিউটার টেবিল, চেয়ার ও ফান্টার পাওয়া যাচ্ছে। দেওয়ালে: ১৯৬২৪২৯।

ডেক্টপ কম্পিউটার কানেকশনের সিসকো প্রিমিয়ার পার্টনারশীপ অর্জন

কম্পিউটার প্রতিষ্ঠান ডেক্টপ কম্পিউটার কানেকশন লি, বিশ্বখন্ত সিসকো কোম্পানির প্রিমিয়ার পার্টনারশীপ সম্পৃক্ত অর্জন করেছে। ডেক্টপ এর আপে সিসকোর সিটেইমস ইন্ডিস্ট্রিয়াল হিসেবে বালোনে কাজ করতো। ডেক্টপ কম্পিউটার বালোনে সিসকোর প্রিমিয়ার পার্টনার।

বালোনে ইউনিভিসিটি

ওয়েবসাইট চালু

বালোনে ইউনিভিসিটি কর্তৃত সমাজের সর্বস্বত্ত্বে সম্পূর্ণাগেণ লক্ষ্যে সম্পৃক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের ওয়েবসাইট অনুষ্ঠানিক চালু করা হচ্ছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের উপার্য্য কাজী আজগাহ



আজী এই কার্যক্রম উদ্বাধন করেন। এই অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে বিশ্ববিদ্যালয়ের বালোনে মন্ত্রণালয় অনুষ্ঠানের পিন অধ্যাপক ড. আব্দুরুজ্জামান, কম্পিউটার বিজ্ঞান বিভাগের ভারতীয় চেয়ারম্যান মো: বেগোয়েত হেসেন, ইংরেজি বিভাগের অধ্যাপক মুন্তাসীবী সরকার প্রযুক্তি হিসেবে। বিশ্ববিদ্যালয়ের bangladeshuniiversity.info ওয়েবসাইটে লক্ষ ও উৎসুক ভার্তি প্রক্রিয়া, টিউশন ফি, ডেক্টপ ট্রেনিংর সম্পর্কিত তথ্য পাওয়া যাবে।

লেক্সমার্ক প্রিস্টারের মূল্য ত্রাস

লেক্সমার্ক ইলেক্টেলের বালোনে একমাত্র প্রিপোডেক কম্পিউটার সোর্স লি: সম্প্রতি লেক্সমার্ক Z605 কাল্পন ভিক্টর এবং লেক্সমার্ক E220 লেজার প্রিস্টারের মূল্য কমিয়েছে। ৪৮০০০১২০০ ডিপিআই সম্পর্কে এই প্রিস্টাৰ ২,৫৫০ টাকা এবং লেক্সমার্ক E220 লেজার প্রিস্টাৰ ১১ হাজার টাকায় বর্তমানে বিক্রি করা হচ্ছে। কম্পিউটার



লেক্সমার্ক Z605 ও E220 প্রিস্টাৰ

সোর্সের সব শো রুম, অগোরোজিড ডিস্ট্রিবিউটর ও বিসেলারদের কাছে এ প্রিস্টারগুলো পাওয়া যাচ্ছে।

আর্মিণফোন-ফিনিয়াপ এন্ড ব্যাংকিং অ্যালুমনাই বৃত্তি তহবিল গঠিত

চাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ফিনিয়াপ এন্ড ব্যাংকিং প্রিপোডেকে শিক্ষার্থীদের বৃত্তি প্রদানের লক্ষে ফিনিয়াপ এন্ড ব্যাংকিং অ্যালুমনাই আর্মিণফোনেন (এফবিএ) এর সহযোগিতায় গঠিত একটি তহবিলের স্পন্সর হয়েছে আর্মিণফোন লি।

বিপ্রিয় দরবার হলে সম্পত্তি অনুষ্ঠিত ফিনিয়াপ এন্ড ব্যাংকিং অ্যালুমনাই অধ্যয়ক ক্লান্ডেশনে এই তহবিল গঠনের আনুষ্ঠানিক ঘোষণা দেয়া হচ্ছে। চাকি: উপর্যুক্ত অধ্যাপক এস এম এ কানেক্স ক্লান্ডেশনে ও ধৰন অভিযন্ত হিসেবে। অনুষ্ঠানে প্রাণী রাখেন প্রাণী বিশ্ববিদ্যালয়ের ব্যবস্থাপনা ক্লান্ডেশন এবং এম্বেসিএ সদস্যদের অধ্যাপক হৃষ্ণানুন মোর্শেন, চাকি: উপর্যুক্ত অধ্যাপক এস এম এ কানেক্সের হাতে তহবিলের ক্লেচটি তুলে দেন।



অধ্যাপক ঘয়েরের হাতে ক্লেচ তুলে দিয়েছেন ট্যাঙ্কি

ব্যাংকদ্যালয়ের ফিনিয়াপ এন্ড ব্যাংকিং প্রিপোডেকের পরীক ও রেখাবী শিক্ষার্থীর জন্ম ও লাখ টাকার আর্মিণফোন-ফিনিয়াপ এন্ড ব্যাংকিং অ্যালুমনাই ক্লান্ডেশন ফত গঠন করে।

অনুষ্ঠানে আর্মিণফোনে প্রাণী বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাণী প্রযোজন প্রতিষ্ঠানের উপর প্রাণী এবং এফবিএ সদস্যদের অধ্যাপক হৃষ্ণানুন মোর্শেন, চাকি: উপর্যুক্ত অধ্যাপক এস এম এ কানেক্সের হাতে তহবিলের ক্লেচটি তুলে দেন।

বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র নব নির্বাচিত কমিটির সাথে

বিআইজেএফ নেতৃত্বের মতবিনিয়ম

চাকা আগোর্গোগোহের আইডিভি ভবনস্থ বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র সভাকক্ষে বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র নব নির্বাচিত কমিটির সাথে বালোনে আইসিসি চান্সেলরিস ফোরাম (বিআইজেএফ) নেতৃত্বের এক মতবিনিয়ম সভা সম্পত্তি অনুষ্ঠিত হয়।

সভায় কম্পিউটার সিটি'র নব নির্বাচিত কমিটির সভাপতি আভিযন্ত উদ্দিন আহমেদেন লেক্সিস্ট সাইকেড একাডেমি সভায়ে বলেন বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র জন্ম বালোনে ও বালোনে একটি অহন্তায়ে ক্লান্ডেশন মাত্রে হিসেবে একটি অহন্তায়ে কম্পিউটার মাত্রে হিসেবে প্রতিষ্ঠিত। এই প্রতিষ্ঠানে প্রিস্টাৰ এবং সাধারণ মানুষের হাতে কম্পিউটার সম্পর্কে আগ্রহ সৃষ্টি করার লক্ষ্যে বিভিন্ন বাস্তবযুক্তি প্রযোক্তি নিবে। এই প্রতিষ্ঠানটা অধ্যে হিসেবে নথার্মে পিলিন তত্ত্বে প্রযুক্তি মানুষ এবং এক কুল কানেক্সের হাত-চাহীড়ের বিসিএস কম্পিউটার সিটি পরিদর্শন করানোর বাবস্থা করা হচ্ছে।

বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র ওয়েবসাইটে

নিয়মিত আপডেট করানোর বাবস্থা দেয়া হচ্ছে। যদি মাধ্যমে যে ক্লেচ কম্পিউটার সিটি'র সম্পর্কে যে কোন তথ্য সহজে পাওয়ে। কোন ক্লেচ যদি প্রাণী বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাণী এবং এফবিএ সদস্যদের অধ্যাপক হৃষ্ণানুন মোর্শেন, চাকি: উপর্যুক্ত অধ্যাপক এস এম এ কানেক্সের হাতে অভিযন্তায়ের প্রযোজন ক্লান্ডেশন নিবে। যে ক্লেচ কানেক্সের মাধ্যমে অথবা কম্পিউটার সিটি'র সম্পর্কে যে কোন তথ্য সহজে পাওয়ে। কোন ক্লেচ যদি প্রাণী বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাণী এবং এফবিএ সদস্যদের অধ্যাপক হৃষ্ণানুন মোর্শেন, চাকি: উপর্যুক্ত অধ্যাপক এস এম এ কানেক্সের হাতে অভিযন্তায়ের প্রযোজন ক্লান্ডেশন নিবে।

সভায় বিআইজেএফ সভাপতি আহমেদেন

ইসলাম দাবু বিআইজেএফ'র সার্বিক ক্ষমতাক্ষেত্রে

সম্পর্ক কম্পিউটার সিটি'র কৃত্যক্ষেত্রে

অভিযন্তায়ের প্রযোজন ক্লান্ডেশন নিবে।

সভায় বিআইজেএফ সভাপতি আহমেদেন

ইসলাম দাবু বিআইজেএফ'র সার্বিক ক্ষমতাক্ষেত্রে

সম্পর্ক কম্পিউটার সিটি'র কৃত্যক্ষেত্রে

অভিযন্তায়ের প্রযোজন ক্লান্ডেশন নিবে।

সভায় বিআইজেএফ সভাপতি আহমেদেন

ইসলাম দাবু বিআইজেএফ'র সার্বিক ক্ষমতাক্ষেত্রে

সম্পর্ক কম্পিউটার সিটি'র কৃত্যক্ষেত্রে

অভিযন্তায়ের প্রযোজন ক্লান্ডেশন নিবে।

ওয়েব এক্সপ্রেশনের গোল্ডেন ওয়েব
এওয়ার্ড ২০০৩-২০০৮ অর্জন

ଆକର୍ଷଣୀୟ ଓଡ଼୍ଯୋବସାଇଟ ଡେଭେଲପ କରାର
ଜନ୍ୟ ଗୋଦଳ ଓଡ଼୍ଯୋବ ଏଓୟାର୍ଡ ୨୦୦୩-୨୦୦୪
ଏଓୟାର୍ଡ ଅର୍ଜନ କରିବାର ପ୍ରାଥମିକ ପରିକଳ୍ପନା ।



sunbird-ind.com সুনৰিঙ্গ

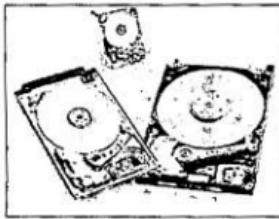
sunbird-bd.com ওয়েবসাইট ডেভেলপের জন্ম
প্রতিষ্ঠানটিকে এই এওয়ার্ড দেয়। হয়।
ইচ্যুরন্যাশনাল এসোসিয়েশন অব ওয়েব মাস্টার্স
এবং ডিজাইনার্স এই এওয়ার্ড প্রদান করে।

DIIT-তে ই-বিজনেস স্নাতক কোর্স চাল

ଡେବୋଲିପ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଟ୍ ଅବ ଆଇଟ୍ (DIIT) ତେ ଯୁକ୍ତାଜ୍ଞାନ ଏମଲିନ୍, ଲମ୍ବ ମେଟ୍ରୋପଲିଟିନ୍ ଏବଂ ହାରାର୍ଫର୍ଡିନ ରିଚର୍ଡ୍ସାମ୍ବାଲେଟ୍ ଅଧୀନେ ଏବଂ ରିକାର୍ଡ୍ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଟ୍ ଯିବେଳେ ଆତମକ କୌଣସି ଶମ୍ପୁ ଚାଲୁ କରା ହେବାରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଆୟୁର୍ବୈଦିକ ଉତ୍କଷେଷନ କରିବାରେ ଡେବୋଲିପ ଏଥିର୍ ଟ୍ୟୋମାରାମ ମୋ ଯେ ଶୁଣି ଖାନ୍ ଏବଂ ଏହି ଅନୁଭବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କ ମହା ପ୍ରିଣ୍ଟିଂର୍ ଏକାଦିମ୍ବଳ ପରିଚାଳକ ମୋହାରାମ ମୁକ୍ତଜାମାନ ଏବଂ ଡିଆଇଆଇଟ୍ ବନାରୀ ଶାବାର ଉପରେ ପରିଚାଳନ ଓ ଇନ୍ହାର୍ ଏବଂ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଉପରେ ଏହି ଏକ ପରିଚାଳନା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଆପଣଙ୍କ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଆପଣଙ୍କ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଆପଣଙ୍କ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଆପଣଙ୍କ ପରିଚାଳନା

পরীক্ষায় মেধা তালিকায় প্রথম ১০ জনকে ১ লাখ টাকা বৃত্তি প্রদানের ঘোষণা দেয়া হয়। ■

ନୋଟବୁକ୍‌ରେ ଜନ୍ୟ ତୋଶିବାର ୧୦୦
ଗି.ବା. ହାର୍ଡ ଡିଫ୍ ଡ୍ରାଇଭ
ନୋଟବୁକ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ପ୍ରତି ଲଙ୍ଘ ମେଥେ
ଅଧିକ ୧୦୦ ଗି.ବା. ହାର୍ଡ ତୋଶିବାର କମ୍ପ୍ୟୁ



সম্পন্ন হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ তৈরির উদ্দেশ্যে
নিয়েছে। ২.৫ ইঞ্চি আবৃত্তির এই ড্রাইভ চলতিষ্ঠি
বচরণের লোগ নিকে বাজারজাত করা হবে। এটি
ATA-6 ইন্টারফেস এবং ৪২০০ আরপিএম
ফিল্ডের সম্পন্ন।

ক্লোরা ও প্রাইম ব্যাংকের ঘোষ উদ্যোগ

কনজিউমার ক্রেডিট ক্ষীমের অধীন সহজ কিন্তিতে কমপিউটার বিক্রয়

ବୁଲ୍ଲ ଆଯେର ଚାକରିଖୀନେର ସହି କିଣିତେ
ମପିଟ୍ଟଟାର ନାମଶ୍ରୀ ଓ ଫୁଟୋ କପିଯାର କେନାର
ଦେଖେ ଯୌବ ଉଦ୍‌ୟୋଗ ନିଯେହେ ଫୁରା ଲି : ଏବଂ
ଏହିମ ବାକ୍ . ଏ ଲକ୍ଷ ଉତ୍ୟ ପ୍ରତିଠାନେର
ଦ୍ୱାରା ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିପାଳନା କରି ଏ ଆକାଶରେ



অনুষ্ঠানে কর্মসূলত মোক্ষণ শায়খুল ইসলাম এবং মোহাম্মদ নুরুল ইসলাম। পাশে অন্যান্যের সঙ্গে রয়েছেন এবং এসে উপস্থিত মোক্ষণ পরিষদ প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠান।

ହେଁବୁଟ୍ ଏହି ପ୍ରକଟେ ମାଫର କାଠନ୍ ଚାଲିଲି... ଏହି ପକ୍ଷେ ମୋଟାଙ୍ଗ ମାନ୍ସଲୁ ଇଲାମାର ଏହିମା ଏହିମା ବ୍ୟାକରେ ବ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ପରିଚାଳନ ମୋତ୍ତାଙ୍ଗ ବ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ପରିଚାଳନ କରୁଣ୍ଟିଲା ଇଲାମା... ଏହି ଅନୁଭବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟର ମଧ୍ୟ ଦେଇଲା ଏହି... ଏହି ବ୍ୟାବସ୍ଥାପନା ପରିଚାଳନରେ ମୋତ୍ତାଙ୍ଗ ବ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ପରିଚାଳନ କରୁଣ୍ଟିଲା ଇଲାମା, ପରିଚାଳକ ମୋତ୍ତାଙ୍ଗ ରଖିବାକୁ ହେବେଲା ଶହିଦ ଫିରୋଜ, ସବୁ ବ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ପାଞ୍ଚ ଓ ରହମାନ, ମାଯାନାର ଫାଇର୍ ମାନ୍ସଲୁ ମନୋରୂପ ସନ୍ତରକ, ମାନ୍ସର ଅବ ପ୍ରକଟର ଏହି ଏହି ମନ୍ଦିରକୁଳିଜାମାନ, ପ୍ରାଇମ ବ୍ୟାକରେ ଅଭିନିଷ୍ଠା ବ୍ୟାବସ୍ଥାପନା ପରିଚାଳକ ଏମ ଶାହଜାହାନ ଝାଁତିଟିକୁ... ବ୍ୟାବସ୍ଥାପନା ପରିଚାଳକ ମାନ୍ସିର ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଆହୁମାଦ ସିଂ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ପରିଚାଳନର ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଆହୁମାଦ ସିଂହାର ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନରେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନରେ

এই ঘোষ উদ্যোগের সাধ্যমে কমপিউটার
কমপিউটার সামগ্রী ক্রেতাকে ত্রাসকৃত হাত
নি।

৪৮ ফট'র মধ্যে ঘাবতীয় কার্যক্রম সম্পন্ন করে

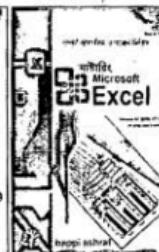
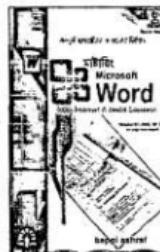
এই কার্যকর্ম সম্পর্কে ফ্লোডা বি:-এর
পরিচালক মোহুর্ফা সামগ্ৰী ইসলাম
জানিয়েছেন যেসব ক্ষেত্ৰ যাসিক দিত্তিঃত

নোটবুকের জন্য তোশিবার ১০০

গি.বা. হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ

নোটবুক কম্পিউটারের প্রতি লক্ষ্য রেখে
ভোগিব। ১০০ গি. বা. ভাট্টা হোরেজ কম্পড়া

জ্ঞানকোষ প্রকাশনীর মাইক্রোফট এক্সেল ও মাইক্রোসফট ওয়ার্ড বই প্রকাশ
কর্মসূচিটির অকাশে জ্ঞানকোষ প্রকাশনী সিদ্ধান্তের



ଅଧ୍ୟାତ୍ମମାର୍ଗକୁ
ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି
ଏହାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମମାର୍ଗକୁ
ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି

আনন্দ আইআইটি'টে ৩০% হাড়ে ভর্তি

বৈশ্বাবে আমন্ত্র আইআইটি'র ১ বছর মেয়াদী শাফিল ও মাসিমিডিয়া টিপ্পোয়া কোম্পেন্সে ১ বছর পূর্ণ উপলক্ষে ৩০% হাড়ে ভর্তি সুযোগ দেয়। এই সুযোগ ৩০ বৈশ্বাবে পর্যন্ত কার্যকর হবে।

যোগাযোগ : ৯৫৫৪ ৭৩১।

স্যানিও ইলেক্ট্রিকের ডেজিটেবেলস সিডি উন্নয়ন

চানামোর স্যানিও ইলেক্ট্রিক ছাঁটা থেকে প্রাণ পলিমার মিস্টর ডেজিটেবেলস সিডি উন্নয়ন কৌণ্ডল উৎপাদন করেন। স্যানিও অপারেট এর মাঝকরণ করেন মাইল্ডডিঙ। প্রাথমিক পর্যায়ে এই কৌণ্ডল সি-রেকেভেড সিডি তৈরি করা হবে। এটি পচাশীল তাই পরিশেষ বাস্তব। তৈরিতে ১০ হেক্টের ১৩ বছরের মধ্যে এটি পচাশে পুরু করবে। ছাঁটা একটি শিল থেকে ১০টি মাইল ডিক তৈরি করা যাবে। প্রাথমিক পর্যায়ে প্রি-কৌণ্ডল সিডি তৈরি করা হলেও প্রযোজনে তি-বাইটেল ডিপ্লাই করা হবে এবং এপর্যন্ত তিভিপি তৈরি করা যাবে কিন্তু সেই পৃষ্ঠাকা চালানো হবে। -২০ ডিজি থেকে সর্বোচ্চ ৫০ ডিজি তাপমাত্রায় এটি অক্ষত থাকবে। এর পুরুত্ব ১.২ মি. মি. এবং বাস ১২০ মি. মি.। ■

বাংলা লেখা সফটওয়্যার 'অক্ষর' প্রদর্শনী

কম্পিউটারে বাংলা লেখার সফটওয়্যার 'অক্ষর' প্রদর্শনী বাংলা নববর্ষে বাংলা একাডেমী'র অন্তর্ভুক্ত হয়। অক্ষরের ডেভেলপার খান মোহামেদ আলোকচন্দ্র ছাঁটাম সফটওয়্যারটি প্রদর্শন করেন। এই অনুষ্ঠানে পতেকে বক্তব্য বাবেন বাংলা একাডেমীর মহাপরিচালক অধ্যাপক মনসুর মুসা, কুর্রাটে অধ্যাপক এবং কার্যকরীদাম প্রিসিসেস সভাপতি এস এম ইকবাল, প্রযোগ বাস্তবে ঘোষণা করেন। ■

এই সফটওয়্যার পিয়ে ই-বেজিং বানানের মাধ্যমে বাংলা লেখা, কম্পিউটারে বাংলা ক্যাম্পেনার প্রাপ্ত এবং বাংলা লেখা পড় শেখা যাব। www.akkhoribangla.com সাইট থেকে এই সফটওয়্যার প্রী ডাউনলোড করে নেওয়া যাবে। ■

বাংলা নববর্ষে এইচপি'র ডিজিটাল ক্যামেরা ও প্রিটার বাজারজাত

কম্পিউটার সার্ভিস নির্মাণ এইচপি বাংলা নববর্ষ উপলক্ষে ৩টি ডিজিটাল ক্যামেরা ও ১০টি প্রিটার আনুষ্ঠানিক বাজারজাত করে। এ উপলক্ষে আয়োজিত এক অনুরবণ অনুষ্ঠানে এইচপি'র কান্তি সেলস ম্যানেজার বব আং

এবং বাংলাদেশে বিত্তয় ব্যবস্থাপক শাখিয়ে শিফ্টড্রাই এসেস প্ল্যাট পরিচয় করে দেন। এই প্রিটারগুলো হচ্ছে-

প্রী-ইন-ওয়ান PSC 1350, FSC 2310, ফেরেট-ইন-ওয়ান অফিসজেট 5510,

লেজারজেট 3015, লেজারজেট 3380, ডার্কল লেজার প্রিটার কালার মেজারজেট 3500, লেজারজেট 3700, 4R ফটোপ্রিন্ট করার জন্যে ফটোক্ষার্ট 145, 7060 এবং এইচপি ফটোক্ষার্ট 705, 635, 945 ডিজিটাল ক্যামেরা। ■



এইচপি'র ডিজিটাল ক্যামেরা ও প্রিটার প্রদর্শন হচ্ছে।

WSIS সম্পর্কে মত বিনিয়ময়ের লক্ষ্যে ঘোষেবসাইট প্রকাশ

ওয়ার্ল্ড সাইট অন স্যুইন্ফোরমেশন সেসোসাইটি (WSIS) সম্পর্কে আবাহী সুশীল সমাজ, এমনিং এবং বেসরকানি বাত, সংবাদমাধ্যমসহ

প্রিচাচাক সৈয়দ পারভীন সালেহ এবং ডিপ্লটেক্সাইএস বাংলাদেশ ওয়ার্ল্ড ফ্রেন্সের সদস্য সচিব রেজা সেলিম প্রযুক্তি উপরিতে হিসেবে।

সবল করের মানুষের মত বিনিয়ময়ের লক্ষ্যে সম্পূর্ণ www.wsis.org সাইট একাধ করা হচ্ছে। এই সাইট সবার হৃথো হিপাক্স সম্পর্ক জোরাবার এবং উন্মুক্ত মত বিনিয়ময়ের প্রটোকল হিসেবে কাজ করবে।

সম্পূর্ণ বিনিয়োগী সেবার মাঝে মাঝে মৌখিকে সোর্পেন্স এই ঘোষেবসাইটের কার্যক্রম উৎপোখন করেন। অনুষ্ঠানে অবন্দেনের মধ্যে সারাকে বিজ্ঞান ও আইনিস্ট সচিব কার্যালয় মাহসূল হাসান, প্রিসিকা সিনিয়র ভাইস এক্সিডেন্ট মাহসূল করিয়া, বিসিসেস সভাপতি এস এম ইকবাল, একতা টেক্ন ফোরামের নির্বাচী

তিউনিয়ার রাজধানী কিউম্বিয়েস অ্যুনিভিয়া স্যোলেনের প্রিটার প্রযোজন তথ্য ও মোগামোগ প্রযুক্তির মাধ্যমে দারিদ্র্য বিমোচন ও উন্নয়ন সত্ত্বে মৰ্ম পরিষেবা নির্ধারণ করা হচ্ছে।

প্রিসিকা, বাংলাদেশ গ্রেচিয়েল এক্সেলেন্স সোসাইটি (বিএফইএস) এবং একতা টেক্ন ফোরাম সমিতিক উদ্যোগে এই সাইট প্রকাল করছে। ■

Job hunting made easy!
with the World's most Powerful Certification programmes
Cisco CCNA/CCNP & Sun Solaris

We have

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

By
CISCOVALLEY
www.ciscovalley.com

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

Call : 8629362, 0193607577

Cisco Systems



EMPOWERING THE

INTERNET GENERATION

Our Instructors

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

এপটেক শিক্ষার্থীদের ৮০টি

বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রেসিডেন্সি এবং অধ্যাগ

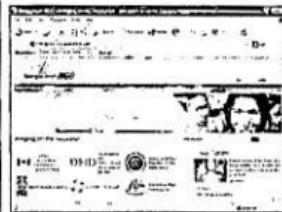
এপটেক ওয়াইবিড বাংলাদেশ এক মুক্তবাজারের এডভেলুন ইন্সুটি-র-এর মধ্যে
সম্পর্কে একটি ছবি বাস্তবিত হচ্ছে। এই
ক্ষতির শর্তাব্ধীয়ে এপটেক কমপ্লিকেশন
এডভাইসেন্স ও এরিয়া সার্ভিসিমিউনিকেশন স্বাক্ষর
পর্যায়ের শিকার্হীতা মুক্তবাজার মুক্তবাজার এ
অস্ট্রিলিয়ার ৮০তি বিশ্ববিদ্যালয়ে শেখ বর্ণে
ডেভেলপমেন্টস স্টুডিয়াগ পাঠে। এ উৎকৃষ্ট
জাতীয় প্রেসেসের সম্পূর্ণ এক সার্বান্বদ্ধ
সহযোগের আয়োজন করা হয়। সফটওয়্যার
এপটেক বাংলাদেশের ব্যবহৃতগুলো পরিচালনা
ও প্রত্যেক কুমার বোস, এডভেলুন ইন্সুটি-র
উন্নয়নবাহুন্বক এলিজাবেথ লালা অনুমতি
প্রদৰ্শিত হচ্ছেন। বিস্তারিত জানা যাবে
www.aptech-worldwide.com সাইটে।

বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটিতে সামাজিক সেমিস্টারে ডর্তি শুক্র

বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটিটে মাস্টার ইন কম্পিউটার সায়েন্সে সামাজিক স্পষ্টতার অর্তি থক হচ্ছে। আছেইকা ও ইংল্যান্ডের বেশ কয়েকটি বিশ্ববিদ্যালয়ে ডেভিট ইন্সিপারেন্স এই কোর্সে অর্তি ইন্সুক্ষন প্রযোগের সুবিধাবলী এই কোর্সে অর্তি ইন্সুক্ষন পরিবর্ত ও মেধাবী ক্যারিয়ারের কারণশিখনের ব্যবস্থা ও ব্যৱহাৰ। (যোগাযোগ: ১১১৫০৩০)

Bangladeshngo.com চাল

সদকারি ও বেসরকারি পর্যায়ে উন্নয়ন
কর্মকাণ্ড সম্পর্কিত সার্বিক তথ্য উপাদ বিহু: বিশে
ষ্টভিত্তে দেয়ার লক্ষ্যে সম্পত্তি প্রকাশ করা হয়েছে।
Bangladeshingo.com ওয়েবসাইট। মহাবাল



www.ladashua.com 1997-1998

ଶ୍ରୀ ପଣ୍ଡିତ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଡ., ଇହାଙ୍କ ଉଦ୍‌ଦିନ ଆହୁତି
“ଏହି କାର୍ଯ୍ୟର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଉତ୍ସବର କରନ୍ତି
ଅନୁଷ୍ଠାନେ ବିଶେଷ ଅଭିଯତ୍ତି ଛିଲେମ ଆଇମ୍‌ପିଟ ମୁଦ୍ରା
ଡ., ଆମ୍ବାଦାଳ ମହିନ ଖାନ । ଅନୁଷ୍ଠାନ ଓ ଉତ୍ସବ
ପୋର୍ଟାଲିଟ ପରିଚିତି ତୁମେ ଧେରନ ବାଲେବେ
ଆମିଶ୍ରାଣ ଓ ଟଟ କରେଣ ଶ୍ରୀମତୀ ତମକୁର୍ମ
ଆମ୍ବାଦାଳ ଅଣ୍ଣି ମୃଦୁ । ଏହି ଉତ୍ସବ ପୋର୍ଟାଲିଟ
ଜୋନାର୍ଥ ବିଭାଗ, ପରାମର୍ଶକ ବା ଗର୍ବକର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ
ହୋଇଥିବାର, କାରିକ୍ରମ, ନିର୍ମିତି, ଅନୁଷ୍ଠାନ ସୂଚି ବା
ତମ୍ଭୁଷିତ ବିଭାଗ ରାଖେ । ସେ କେବେ କେବେ ମେଲ୍‌କେମ୍‌ବିର୍ଟୁ
ସଂହାର ମଦ୍ଦାଳ ନିଯା ତାମେ କାର୍ଯ୍ୟର ଏହି
ପୋର୍ଟାଲିଟ ଆମ୍ବାଦାଳ ପରିବହନ ।

ডেফোডিল ও সিমেনটেক'র চৃক্ষি

এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার ডেভেলপার
সিমেন্সটেক কর্পো:- এর নতুন এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার বালুচিস্থ বিক্রয়, বাজারজাতক ও সার্ভিস প্রদানের লক্ষ্যে ফেরোডেল কম্পিউটারের সাথে সম্পর্কিত ছুটি উৎসব অফিচিয়ালেনে সম্পত্তি সম্প্রস্তুত নথান করা হয়েছে। নথান করা এই ছুটি অনুযায়ী ২০০৫ সাল পর্যন্ত ডেভেলপার কম্পিউটার সিমেন্সটেকের একারণাইজ সেলস পার্টনারশিপ ব্যবস্থা এ সম্পর্কিত ব্যাবহীন কার্যক্রম বালুচিস্থ প্রচারণার কর্তব্য।

ଟିମ୍ ବାରନାର୍ଡ ଲି-ୱେ ମିଳନି

ওয়ার্ড প্রাইভেট ওহেবের
জনক সার চিম বার্নস সি-
কে তার বিশ্বাল অবদানের
ধীরুক্ত হিসেবে কিনিশ
টেকনোলজি এওয়ার্ড
ফটিউনেস-এর 'মিলিয়নার
টেকনোলজি এওয়ার্ড ২০০৮'
সম্পত্তি প্রদান করা
হয়েছে। ১০ লাখ টালোর
সময়সূচী এবং এওয়ার্ড তাকে
পুরণ হাতে তথ্য বাস্তুগুলো ও



प्रिय उमानाथ

কয় দামের এবং ইনকামিং চার্জ ছাড়াই

টিএভিটির আড়াই লাখ মোবাইল ফোন ডিসেন্ট্রে বাজারে আসছে

‘বহু প্রতিক্রিয়া টি এন্টিট’র মোবাইল ফোন ডিসেম্বরের ২০০৪ খাবারে আসে। অপেক্ষাকৃত কম দামের টি এন্টিয় মোবাইলের কলচার্ট হল বেসরকারি মোবাইল ফোনের চেয়ে কম তাজাভা কেন। ইকোনোমিক কল চার্ট ধৰণের না প্রয়োজন পৰ্যাপ্ত ছিল না। একই মোবাইল প্রয়োজন পৰ্যাপ্ত আভাস লাভ করার পথে এসব প্রয়োজন হাবে। দুই মোবাইল সংস্থা ১০ লাখে উন্নিত করা হবে।

୧୫ ଏଇଲ ଟିଆର୍ଡିଟି ମୋରାଇଲ କେ
ପ୍ରକଟିଟ ସରକାରେ ଦୂର ସଂତୋଷ ମୁଦ୍ରିତ
କମିଶନ୍ ଅନୁମୋଦିତ ହେଉଥାଏ ପାଇଁ ଟିଆର୍ଡିଟ
କମିଶନ୍ରେ ବାଜାରେ ମୋରାଇଲ ଛାପର ଯେତେ
ଦେଇବା କାହାର କାହାର ଓ ଟେଲିଭିୟୋଗ୍ରାଫ୍ ଯାହା
ମାର୍କିଟର୍ରଙ୍କ ଏବଂ ଆରିମୁଳ ହାଏ ଏ ବାଜାରର ଏକ
ମଧ୍ୟମ ସମ୍ପର୍କ କରେଛେ । ତିନି ଅନୁମୋଦିତ
ଟିଆର୍ଡିଟ ମୋରାଇଲ କେନେବା ଦ୍ୱାରା ମୀଳିବା
କରିବେ । ଶାକପକ୍ଷ ହିସେମତୀ ମେଟ କିମ୍ବା
ଦେବାରେ । ଟିଆର୍ଡିଟ ମୋରାଇଲ କେନେ ପ୍ରକଟିତ
ବାର୍ଷିକୀୟର କରାରେ ଟିଆର୍ଡିଟ ମୋର୍ତ୍ତି । ପରବର୍ତ୍ତୀ
ଏକଟି ପାରଲିକ ଲି: କୋମ୍ପାନିର ହାତେ
ମୋରାଇଲ କେନେ ବାବହାନାର ସାରିକି ଦାଖିଲ
କରିବାକୁ ଚାହୁଁ ।

তিনি আরো আনিব্রহেন, সরকার ১০ লক্ষ মোবাইল ফোন বাজাতে ছাড়ার অন্য প্রয়োগে আজাই লাখ মোবাইল ফোন থক্কে প্রত্যাশা ২০০২ সালের ১৫ আগস্ট একদলে অনুমোদিত হয়। এরপর দৈনিক পরিকল্পনা প্রক্রিয়া সম্পর্কে সরকার আরো আনিব্রহেন করা যায়। সরকার

বাংলাদেশে ফিলিপস

প্রজেক্টরের মল্য তালি

ବ୍ୟାଜାଦମେ ଫିଲିପ୍ସ ଏକ୍ସର୍ଚ୍‌ଯୁକ୍ତ ପରିବହନେକ ପଟଟିଆର୍ ଦୋଷ ବିଳି ଫିଲିପ୍ସ ଏକ୍ସର୍ଚ୍‌ଯୁକ୍ତ ମୂଳ୍ୟ ହେଉଥିବା କାହାରେ ହେ ? ମୁଣ୍ଡ ଟ୍ସାର୍ଟ୍ ଟ୍ସଟ୍ ଟ୍ସଟ୍ ହେଲେ ଫିଲିପ୍ସ PSCG-୩ ମର୍ଦଦେଶୀ ପାଇଁ ୨ ଲାଖ ୧୦ ହଜାର ମିଲିଯନ LC-146 ଏବଂ ୫ ହଜାର, LC3136 ୧ ଲାଖ ୧୦ ହଜାର LC 3142 ୧ ଲାଖ ୧୫ ହଜାର ଟାକାର ବିତ୍ତି ହେଲେ । ଏବେଳେ ପରାମର୍ଶ ଓ ବିତ୍ତମୂଳ୍ୟ ଏବଂ ନିଯକ୍ତ୍ୟାତ୍ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଏକ୍ସର୍ଚ୍ ପଟଟିଆର୍ ଦୋଷ ବିନ୍ଦୁତ୍ୱରେ କାହିଁ ପାର୍ଦା ଥାଏ ?

ଲାଭି ଏକ୍ସ୍‌ଚାର୍ଜ ଆର୍ଟି

ବ୍ୟାବସାୟିକ ଉତ୍ସମେ ଓଡ଼ିଆର୍
ଓଡ଼ାଇଙ୍ ଓହେବେ ଭୁମିକାର
କାରଣେ । ମାନୁଷୀର
ଜୀବନସାଧାରଣ ମାନୋମୁଖର
ଅଭ୍ୟାସକୁ ବ୍ୟାବସାୟିକ
୨୨୭ କ୍ଷାପିତାଗୁଡ଼ିର ପରାଧୀ
ବିଦେଶନାମ ତାକେ ମୂଲ୍ୟାଯନ
କରା ହୁଏ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ତିନି
ଓଡ଼ାର୍ ଓଡ଼ାଇଙ୍ ଓହେବେ
କମନ୍ସୋଲିଶ୍ୟାମ ପରିଚାଳନା
କରାଯାଇଛନ୍ତି ।

বিশেষ সুবিধায় প্রেলিন্ড মডেম বিক্রি

প্রেলিন্ডের বাংলাদেশে পরিবেশক কম্পিউটার সর্বে লি: বিশেষ সুবিধায় প্রেলিন্ড ফ্যার্স্ট ইন্ডিয়া এন্ড জেন বার্সিতেম সম্পৃতি প্রক্রিয়া করছে। এই মডেম ক্রেতাকে অফিস সিস্টেম-এর ৪০ মিনিটের প্রি-পেসেজ কার্ড গ্রীষ্মে থাকে। ঢাকা শহরের যেকোন ক্রেতাকে প্রেলিন্ড ইন্ডিয়া/এক্সটেন্সিল মডেম বিনামে এই সুবিধা পাবেন। ■

বিসিএস কম্পিউটার সিটি ও ক্যাফেটিয়ার মৌখিক সেমিনার

বিসিএস কম্পিউটার সিটি ও ক্যাফেটিয়ার মৌখিক উদ্বোগে 'হিসাব ব্যবহারণার সফটওয়্যার' শীর্ষক এক সেমিনার সম্পৃতি অনুষ্ঠিত হয়। সেমিনারে বিসিএস কম্পিউটার সিটি ও ক্যাফেটিয়ার প্রতিষ্ঠান-নির্মাণ নির্বাচনে কম্পিউটার সফটওয়্যার ব্যবহার বিশেষ আলোচনা হয়। বিসিএস সহ-সভাপতি আহমেদ হাসান জ্যোতের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত উক্ত সেমিনারে অন্যান্যের মধ্যে ব্যবহার রাখার বিসিএস কম্পিউটার সিটির সভাপতি অধিকারী উদ্দিন আহমেদ এবং সাধারণ সম্পাদক অকতাব হোসেন বান। ■

ডিআইইউটে এমএসিই ইন

সিএসই কোর্স চালু

চাকা ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি (DIU)-তে সম্পৃতি এমএসিই ইন কম্পিউটার সাহেবে এন্ড ইন্ডিসিয়ারিং কোর্স চালু করা হয়েছে। কম্পিউটারের সাথে লিফ্যারীয়া এই কোর্সে উভয় হাতে পারবেন। ৬০ ডেক্টিটের ৩ সেমিস্টেরের এই কোর্সের ১ ম সেমিস্টের ২.৫ ডেক্টিট, ২ ম সেমিস্টের ২.৫ ডেক্টিট এবং ভূতীয় সেমিস্টের ১.৫ ডেক্টিট সমাপ্ত করতে হবে। স্কালার্সিপ এই কোর্সের বেস থী নির্ধারণ করা হয়েছে ৭ হাজার টাকা। বিস্তৃতে এই থী পরিশোধের ব্যবহৃত হচ্ছে। এই কোর্সে শীর্ষকলৈন সেমিস্টের ভর্তি প্রক্রিয়া করা হয়েছে। ৩০০টির মধ্যে আবেদনপত্র সংগ্রহ করতে হবে। | যোগাযোগ: ৯৮৮০৭৬০। ■

শোক স্বাদ

আব্দুস সালামের পিতৃবিদ্যোগ

ইন্ডারনেট সার্কিস প্রোভাইডার অফিস সিস্টেমস লি: -এর ব্যবহারণা পরিচালক মো: আব্দুস সালামের পিতা সারকুম আরী ১৫ এক্সি ব্যারেজ হাসপাতালে ইয়েকাস কর্তৃপক্ষের হাতে প্রাণ হয়েছিল ৬৭ বছর। তিনি প্রী, ৪ পুত্র, ১ কন্যা ছাড়া অস্বাস্থ্য প্রদর্শনের পথে প্রাণ হয়েছেন।

তিনি গীৰী ডেষ্টা ইলুশোন্স এবং ডেষ্টা লাইফ ইলুশোন্সের স্পন্সর ডি঱েরেন্স ছিলেন। ■



সরকুম আরী

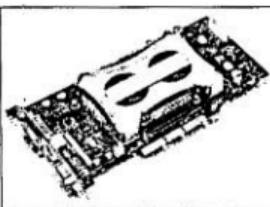
ডেকোডিল কম্পিউটার্সের বিটিসি ও এলবাট্রন ব্যাডের পণ্য বাজারজাত

ডেকোডিল কম্পিউটার্স সম্পৃতি বিটিসি ব্রারের সিটি-ব্যাব, সিটি রাইটার, ডিভিডি-ব্যাব ড্রাইভ ও কোর্স ড্রাইভ এবং এলবাট্রন ব্যাডের হান্দারবার্ট ও এক্সিপি কার্ড বাংলাদেশে বাজারজাত কর করেছে। এ লক্ষে সরা দেশে ডিলার নিয়োগ করা হবে। আরাইজীয়ের অতিস্তুর যোগাযোগের অনুমোদিত জামানে হয়েছে। যোগাযোগ: ৮১২৫৯৮৬। ■

আসুনের নতুন এজিপি কার্ড

গ্রোবাল ব্রারের বাজারজাত

গ্রোবাল ব্রার (আ: লি: সম্পৃতি আসুনের: V99950CE আর্টিকুলেটের নতুন এজিপি কার্ড বাজারজাত কর করেছে। এনডিডিয়া



জিফোর্স FX5900 আর্টু চিপ সম্পৃতি এই এজিপি কার্ড সিলে FX2.0 ইন্টেল, এজিপি 8X ইচ্যারফেস, ডাইবেটে X9.0 এবং পেনেজিএল ১.৮ ফিলার সম্পন্ন। এতে ১২৮ মে.বা. রায় সম্পর্কিত অবস্থায় আছে। ■

উইজেজ সার্ভার ২০০৩ বই প্রকাশ

কম্পিউটার ও প্রক্রিয়ান্তরণ সিস্টেক প্রাবলিকেশন কে, এম, আরী বেগা ও প্রকোপীয়া তাজ্জল ইস্যাম চার্চিট 'উইজেজ সার্ভার ২০০৩' বই সম্পৃতি প্রকাশ করেছে।



উইজেজ সার্ভার ২০০৩ এই সম্পৃতি প্রকাশ করেছে। প্রক্রিয়ান্তরণে উইজেজ সার্ভার ২০০৩-এ এই বই এই সংরক্ষণে প্রাপ্তির সার্ভার একাধিক ওয়েবসাইট এবং সেসে হোস্ট করার পুরো, ভার্জিন চিরেক্ষণ প্রোটোকল, ওয়েব সার্ভারে একটি সার্ভার পেজ তৈরি ইত্যাদি বিষয় সংযোজন করা হয়েছে। এছাড়া এসকলে উইজেজ সার্ভার ২০০৩-এ ইন্ডারনেট অবেক্ষিকেন্স সার্ভিস কর্মসূচির, ইন্ট্রানেট, গুরুতি, অঙ্গী ৬.০ ইলেক্ট্রন এবং কনফিগুরেশন প্রযোজন করা হয়েছে ৩০০ টাকা।

বইটি সিস্টেক অনুমোদিত বিক্রেতাদের কাছে পাওয়া যাচ্ছে। ১০০ পাঠ্যান্তর বইটিটি সম্পৃতি করা হয়েছে ৩০০ টাকা। বইটি সিস্টেক অনুমোদিত বিক্রেতাদের কাছে পাওয়া যাচ্ছে। ■

WUCP-এর তথ্য প্রযুক্তি বৃত্তি যোগোগ

ওয়ার্ল্ড অ্যান্ড বিলিডিঙ লিমিটেড প্রোমাই (WUCP) সম্পৃতি ভাদেস চৰ্চ প্রায়ের তথ্য প্রযুক্তি বৃত্তি যোগোগ করেছে। সূচনামত একটি প্রযোজন প্রক্রিয়ার এই বৃত্তি জন্যে আবেদন করাতে পারবে। যোগাযোগের প্রক্রিয়ার আয়োজন করাতে পারবে। যোগাযোগে ১ লাখ ২০ হাজার বাজারজাত করাতে পারবে। ১৪ থেকে ৩০ বছর বয়সের উক্ত প্রক্রিয়া হোগাপোরে ২৭০ জনকে প্রতি বিষয়ে প্রযুক্তি প্রযোজনে ১০০% বৃত্তি দেয়া হবে। ল্যাসেক্স বাংলাদেশ প্রক্রিয়ণ কার্যক্রম পরিচালনা করবে। যোগাযোগ: ৯১২৬১০৯। ■

কম্পিউটার মিডিয়া প্রকাশিত

শাখাবিক ও উচ্চাবাদিক সিলেবাসভিত্তিক কম্পিউটার ম্যাজাজিন মাসিক 'কম্পিউটার মিডিয়া' সম্পৃতি প্রকাশিত হচ্ছে। বাজারজুক উত্তর মডেল ব্যোজের কম্পিউটার বিজ্ঞান বিভাগের প্রধান নরেন্দ্রনাথ বিশ্বাস এই প্রকাশনার আমুষীয়ান উৎসোধন করেছে। অন্যান্য বিশেষ অভিযন্তার লিঙ্গার নির্বাচন নিয়ে নূন কুল ও কলেজের কম্পিউটার শিক্ষা বিভাগের প্রভাবী প্রধান করিবন আসছিম। এছাড়া অন্যান্যের মধ্যে ছিলেন ম্যাগাজিনের সম্পাদক মহাবুর রহমান প্রযুক্তি। ■

গ্রোবাল অনলাইনের প্রাহক

সেবাসংক্রান্ত ওয়েবসাইট চালু

গ্রোবাল অনলাইন সার্ভিসেস লি: অধিকতর প্রাহক সেবা প্রদানের লক্ষ্যে ভাদেস ওয়েবসাইট www.global.com.bd অনুষ্ঠান চালু করেছে।

বিসিএস সজ্জপতি এবং এম ইকবাল এর কার্যক্রম উদ্ঘোষণ করেন। এই অনুষ্ঠানে বিশেষ অভিয



ছিলেন আইএসিএলিএ সভাপতি আকতুরজামান মঞ্চ। ওসমানী বৃত্তি মিলানায়তনে সম্পৃতি অনুষ্ঠিত ইন্ডারনেট মেলার এই কার্যক্রমের উৎসোধনী অনুষ্ঠানে অন্যান্যের সাথ্যে আইএসিএলিএর বাসারণ সাধারণ সম্পাদক এবং সাধারণ সচিব মেঘেশু হিন্দুর পাশে আবেদন করেছেন। ইন্ডারনেট মেলার আকাশে আজহার চৌধুরী, কোণাগাঁও চৌধুরাম সৈয়দ ফারুক আবেদন করেছেন।

এই ওয়েবসাইটের মাধ্যমে প্রাহকের মেশানিয়ার আইএসিএলিএ সভাসি সম্পর্কে যাবতীয় তথ্যান্তরে প্রক্রিয়া করে দেবেন। ■

গেমিং কসোল

শারীয়ার ইবনে কালাম

প্লেস্টেশনেন্টু গেমকিউট, এবং সেসারে সবচেয়ে জনপ্রিয় তিউনিং গেম সিন্টেক্ষনের মধ্যে কেন্দ্রীভূত, কোন সেমিং কসোলটি আপনার কেন্দ্র ভাইট সেটা কি আপনি জানেন? পাঠক, আপনাদের মধ্যে যারা সেমিং কলেগ বিনতে চান, বিন্দু কেন্দ্রীভূত কিমুলেন সিঙ্কেট নিতে পারছেন না, তাদের জন্মই আপন এ সেখ।

প্লেস্টেশনেন্টু (পিএসটু)

২০০০ সালের অঙ্গোন সর্বপ্রথম বিশ্ববিখ্যাত সনি কোম্পানি প্লেস্টেশনেন্টু বাজারে ছাড়ে। অপেক্ষণ PS One থেকে ২০ ওপ শক্তিশালী ও ২০০ ওপ দ্রুত গতিশীলতা এই ৫২-ডেকে আছে ১২৮-এর ইন্টেলেন ইউনিট এবং ৩২ মে.বি. সেমিং যার মাধ্যমে আপনি পারেন বাস্তবসময় প্রয়োজন এবং সেপারে পেশ করে পারেন বাস্তবন্ত বাস্তবন্ত। আর ভলবি ডিজিটাল সাউন্ড সেমিউন্টের পরিবেশেও



মুক্তিযোগ্য উৎপন্নবিদ্যুৎভাবে। PS2-কে আছে দুটি কন্ট্রোলার পোর্ট অর্থাৎ একসাথে দুজন দেহের লেজের অক্ষসমূহে করতে পারবেন। তবে সেক্ষেত্রে সেমি এবং সেই আপনান ঘাকতে হবে। PS2 প্রথম বর্ষন বাজারে আসে তখন এতে বিন্টেজ হার্ট জাইত বা অনলাইন প্রেমিয়ান সুবিধা দিব না। বিন্দু পর্যবেক্ষণে এবং এর সাথে প্রতিষ্ঠানীয়া টিপে থাকার জন্য এতে একটি এক্সপ্রেসন পোর্ট সম্পর্কে সহায় করতে পারবেন যার মধ্যে এতে হার্ট জাইত বা মডেম লাগানো সহ্য।

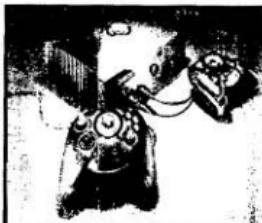
PS2-এর আছে বিশাল শেষ কালেকশন যার সংখ্যা হ্যাঁ শ'তও উপরে এবং যার বেশিরভাগই উপরুক্ত টিন-জোরের বা পূর্ববর্তী সেমিউন্টের জন্য। আর PS2-কে আপনি PS1-এর সব পেশেই চালাতে পারেন। PS2-এর আপেক্ষিক উৎপন্নবিদ্যুৎ সুবিধা হলো এতে আছে DVD প্রযোক যা সিলে পুরু স্ক্রিপ্ট দ্রেকে পারেন আর সেপারে তন্মত পারেন আপনার পছন্দের এতিও সিঁড়িও। সোজা কথা এটাকে আপনি ডিজিটিং প্রেসের দিসেন ব্যাবহার করতে পারেন।

উৎপন্নবিদ্যুৎ পেশ: Final Fantasy X, Final Fantasy XI, Metal Gear Solid 2 : Sons of

Liberty, Grand Turisom3, Grand Theft Auto 3, Grand Theft Auto Vice City, Tony Hawk's pro skater 3, Jak & Daxter, Crash Bandicoot, Need for speed Underground, Fight Night 2004, MVP Baseball 2004।

অ্যারব্রক

এক্ষেত্রে হলো হার্টওয়্যার কলোল মার্কেটে মাইক্রোসফটের প্রথম পদক্ষেপ। মাইক্রোসফট এই এক্সপ্রেসের পিছে আরু অর্থ ব্যক্ত করবার যাতে শেষ ডেভেলপারের এক্সপ্রেসের জন্যে সেমি তৈরিতেও উৎসাহিত হয়। এবং এতে তারা সকলের। কলতে প্রেম আর অতোক ডেভেলপার যারা PS2-এর জন্যে শেষ ডেভেলপ করেন তাদের প্রায় সকলেই এক্সপ্রেস-এর প্রথম উন্নত ইওয়া এক্সপ্রেস সেমি করবে বলে মাইক্রোসফটের মাঝে চুক্তিপ্রাপ্ত হয়েছে। আর আপনি সংখ্যা ৫০-এরও পোর্ট। ২০০১ সালের ৬ অক্টোবর consumer electronics show-তে প্রথম উন্নত ইওয়া এক্সপ্রেস সেমি কসোল মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি বিক্রয়শীল এবং এর প্রকারবর্যালের অঙ্গেকৃত ভাবে। এতে আছে একটি ইন্টেল পেন্টিয়াম গ্রী ৭৩০ মে.বি. সেমি, ৮ মে.বি. বিন্ট-ইন হার্ট জাইত, ডিজিট জাইত এবং ৪টি কন্ট্রোলার পোর্ট। এছাড়া এতে অন-লাইন প্রেমিয়েন বাজারে মডেম ও সেরা আছে। PS2-এর মতো এর ডিজিটি ড্রাইভকেও ব্যাবহার করতে পারেন। তবে তার জন্যে আলাদাভাবে ডিজিটি কন্ট্রোলার বিন্দে হবে। বর্তানো এক্সপ্রেস এর সেমির সংখ্যা PS2-এর সহান না হলো এবং ব্যবহার্যতে যে

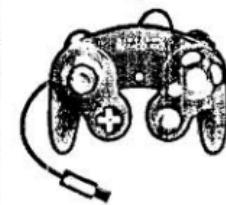


প্রাপ্তিহার করতে পারে। ফলে শেষ সোড হয় বেশ ভাড়াতাড়ি। ১২৮ বিট-এর এই সেমি, কলোলে আছে IBM-এর ৪০০ মে.বি. সেমি এবং একে এসেসডি, সর্বোচ্চ ৪০ মে.বি. সেমি এবং ৪টি কন্ট্রোলার পোর্ট এবং বিন্ট-ইন মডেম। শেষ সেত করব জন্যে এই সিন্টেক্ষনটি সেমির কার্যের অযোজন হবে যা আবার আলাদাভাবে বিন্দে হবে। আর আরেকবিত সফটওয়ার হচ্ছে এক্সপ্রেস বা PS2-এর মতো এর ডিজিটি ড্রাইভ নেই। সাধারণত সেমিকিউট-এর সেমিউন্টেল সেমি ইন্টেলেন করা হত সেইসব সেমিউন্টেলের জন্যে হ দেন বয়ন ৫০ বছরে নিত।

উৎপন্নবিদ্যুৎ পেশ: Tony Hawk's Pro Skater 3, Tony Hawk's Underground NFL 2002, Batman Vengeance, Crazy Taxi, Super Monkey Ball, Super Monkey Ball 2, Metal Gear Solid : The Twin Snoker, Beyond Good & Evil, Fifa Soccer 2003, Metalgear Prine, F-zero GX.

নিম্বটেনডো গেমকিউট

২০০১-এর অক্টোবরে বিলিজ পারওয়া পেমিউন্টের হালো নিম্বটেনডো-এর প্রথম সিন্টেক্ষনটি সেমি কসোল। এর আগে সব সেমিং কসোলই ছিল কার্ট্রিজ নিউর। সুরক্ষার নিম্বটেনডো-এর পূর্বে কলোলগুলোর শেষ গেমকিউট-এর চালাতে প্রস্তুত হন। ১.৫ জি.বি. কোরেজ ক্যাপাসিটির মিনি ডিজিটিতে এ সেমিউন্টেল যাজারে ছাড়া হয় যা বুর স্তুত ভাটা



ট্রায়ার করতে পারে। ফলে শেষ সোড হয় বেশ ভাড়াতাড়ি। ১২৮ বিট-এর এই সেমি, কলোলে আছে IBM-এর ৪০০ মে.বি. সেমি এবং একে এসেসডি, সর্বোচ্চ ৪০ মে.বি. সেমি এবং ৪টি কন্ট্রোলার পোর্ট এবং বিন্ট-ইন মডেম। শেষ সেত করব জন্যে এই সিন্টেক্ষনটি সেমির কার্যের অযোজন হবে যা আবার আলাদাভাবে বিন্দে হবে। আর আরেকবিত সফটওয়ার হচ্ছে এক্সপ্রেস বা PS2-এর মতো এর ডিজিটি ড্রাইভ নেই। সাধারণত সেমিকিউট-এর সেমিউন্টেল সেমি ইন্টেলেন করা হত সেইসব সেমিউন্টেলের জন্যে হ দেন বয়ন ৫০ বছরে নিত।

উৎপন্নবিদ্যুৎ পেশ: Halo, Max Payne, Max Payne II, Tom clancy's splinter cell Pandera Tomorrow, Fight Night 2004, NBA Ballers.

এক নজরে বিভিন্ন গেমিং কন্সোলের বৈশিষ্ট্য

Specifications	Xbox	Game cube	Playstation 2	Rank (best to worst = means a tie)
Processor Clock Frequency	733 MHz Intel Pentium III	485 MHz IBM Gekko	294.912 MHz Emotion Engine	Xbox>GC>PS2
Main Memory Bandwidth	6.4 GB/sec bus	2.6 GB/second (Peak)	3.2 GB/second	Xbox>PS2>GC
Pixel Depth	32-bit color and Z-buffer	24-bit color and Z-buffer	24-bit color	Xbox>GC>PS2
Instructions Per Second	Over 1 Trillion	925 million	30 million	Xbox>GC>PS2
Real-world polygon	116.5 million polygons/second	6 million to 12 million polygons/second	2 million to 4 million polygons/second	Xbox>GC>PS2
Total System Memory	64MB	40MB	32 MB	Xbox>GC>PS2
Main Memory	64 MB 200MHz DDR RAM	24MB MoSys 1TDRAM	32 MB Direct Rambus (Direct RDRAM)	Xbox>PS2>GC
Graphics Processor	233 MHz	202.5 MHz	147.456 MHz	Xbox>GC>PS2
Storage Media	2-5x DVD, 8 GB hard drive, 8 MB memory card	3 inch NINTENDO GAMECUBE Disc, Approx. 1.5GB Capacity	4x DVD, 8 MB memory card	Xbox>PS2>GC
Controller ports	4	4	2	Xbox>GC>PS2
Other Ports	USB & Ethernet Ports, HDTV support	2 High-Speed Serial Ports & 1 High-Speed Parallel Port	2 USB Ports, 1 PCMCIA slot & 1 IEEE Firewire Port	N/A
Sound Processor	NVidia MCPX	Custom Macronix 16 bit DSP	Custom Sony SPU2+CPU	N/A
Sound Performance	256 simultaneous channels	64 simultaneous channels, ADPCM encoding	48	Xbox>GC>PS2
3D Audio	64 3D channels	None	None	Xbox>GC>PS2
Online	Broadband included	Network adapter sold separate (dial-up and Broadband)	Network Adapter sold separate (dial-up and Broadband)	Xbox>PS2=GC
DVD Movie Playback	Remote accessories required	No DVD movie playback	Remote accessories optional	Xbox>PS2>GC
Backward Compatibility	None	None	Yes	PS2 > Xbox>GC
Maximum Resolution	1920x1080	640x480	1280x1040	Xbox>PS2>GC
Resolution in Games	640x480	640x480	320x240 for most games, sometimes 640x480	Xbox=GC>PS2
Value in USA	\$150	\$100	\$180	GC>Xbox>PS2

কোন গেমিং কন্সোল আপনি কিনবেন?

গতকালে পাঠক নিচাতি বৃহত্তর কন্সোল, কোন পেরিং কন্সোল কেনা উচিত। আর তা না শার্শেও সমস্যা নেই, আর আপনাকে সহজে করছি। প্রারম্ভিকভাবে দিক দিয়ে একেববে যে সবার অধুন সেটা নিচাতি চাটাটি দিকে বৃহত্তর পারাবে। পেরিং দিক দিয়ে PS2 এখন ধারিয়ে থাকলেও একেববে যে খুব শিখিয়েই PS2-কে ছাড়িয়ে যাবে সেটা সহজেই আসবেক করা যায়। আর যদি এদের দামের কথা চিন্তা করেন, তাহলে

সেমিকন্ডিন দিয়ে এখনে থেকে গোকিউ। একেববে আর PS2-এর নাম কিন্তু নির্মাণ পূর্বে একই থাকলেও (\$180) স্বত্ত্বাত মাইক্রোসফট একেববে-এর নাম \$30 করিয়েছে। স্বত্ত্বাত এলিক দিয়ে একেববে-এর অবস্থান বিহীন এবং PS2 ঢুকায়। স্বত্ত্বাত ব্যবহৃত বিচার করালে দেখা যাবে একেববে-এর অধুন পেরিং কন্সোল মেটা আপনার পছন্দের তাত্ত্বিকভাবে থাকা উচিত। আর বিহীন অস্থানে কেবল দেখিয়ে কন্সোল থাকবে সেটা নির্ভর করছে আপনার পেরিং। দামের দিক দিয়ে চিন্তা করলে

গোকিউর বিহীন আর PS2-এর সার্কণ দেখ কালেকশন এবং ভিত্তিত প্রযোজনের সুবিধার কথা তাবলে PS2 বিহীন কন্সোল।

পাঠক, আপা করি এখন আর আপনি কোন পেরিং কন্সোল কিনবেন তা দিয়ে সিদ্ধান্তহীনভাবে ঝোঁকেন না। স্বত্ত্বাত দিয়ে আ করে আপনার উপযুক্ত গেমিং কন্সোল কিনে তাত্ত্বিকভাবে যে কোন দিক দিয়ে কেটে যাবে সেটা বুকাত্তে পারবেন না। কো

ভিবি ডট নেট-এ ফাংশনের ব্যবহার

যো: আহসান আরিফ
mailto:panchabibhi@hotmail.com

আমরা আজকের অনুচীলনে একটি নতুন প্রজেক্ট তৈরি করবে যার মাধ্যমে ফাংশন তৈরি, কাস্টম ফাংশন তৈরি, আর্টিফিশিয়াল ইণ্ডাস্ট্রি পদ্ধতি পদ্ধতি করব। সাধারণত ফাংশনের মাধ্যমে ক্যালকুলেশন সমস্যাদে এবং তার ফলাফল কলিং প্রোগ্রামে প্রদান করা সহজ হয়। এ ফাংশনকে নির্মাণ করা ব্যাপার থাকত টাইপ ফাংশনের ভাটা টাইপের অনুরূপ হয়ে থাকে। ফাংশন আর্টিফিশিয়াল এবং করতে পারে। ফাংশন-এর সিনট্যাক্সি নিচেরুল।

Public/Private Function
Function name(parameter) as data type

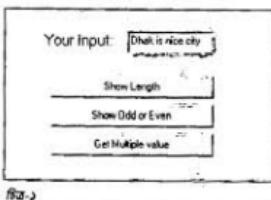
End Function

এখানে Public ব্যবহার করার ফলে মডিফায়ারের মধ্যে স্থান থেকে তা ব্যবহার করা যাবে বা করা যাবে। কিন্তু Private ব্যবহার করা হলে তা তুম যে মর্যাদা মডিফায়ারের অভিজ্ঞতে তৈরি করা আছে তুম সেই স্থান থেকেই কল করতে হবে। Function হচ্ছে একটি স্থীরান্তর যা ফাংশন তৈরি করার জন্যে ব্যবহার হয়। Function_name-এর মধ্যে ফাংশন-এর একটি নাম লিখতে হবে যেই নামে তাকে গ্রোবাল অথবা অভিজ্ঞতীভাবে কল করা যাবে। parameter-এর মাধ্যমে ফাংশনটি কোথায় আলু পদ্ধতি করবে তাতে কর্তৃত টাইপ এবং মাধ্যমে আলু পদ্ধতি করবে।

এবন একটি ইন্টারফেস তৈরি করুন যাতে নিচের টেবিলের অভিজ্ঞতো থাকবে।

অভিজ্ঞত	গ্রোবাল	আলু
Form1	text	Function and procedure
Button1	Name	btnLength
	text	Show length
Button2	Name	btnOddEven
	text	Show Odd or Even
Button3	Name	btnMultiplevalue
	text	Get Multiplevalue
Text Box1	Name	txtInputstring

উপরে উল্লেখিত অভিজ্ঞতোল সময়ে কর্তৃত ডিজাইন করলে চিত্র-১-এর অনুরূপ হবে।

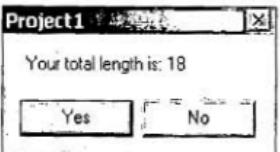


ফাংশন ডিজাইনের মূল উদ্দেশ্য হলো একটি টেক্সট বালু করে কেন স্থান বিহু সিন্দ্রিয়ে লিখবে তার টেক্সট লেখে কি হবে তা জানা যাবে। সাধারণত প্রয়োগিক সময়ে এখনের অসংখ্য টেক্সট ভেট লজিক প্রয়োগেরা ব্যবহার করে থাকেন। এয়োজনে এ বর্ণনের লজিক ভেটেলেশ করে আপনার প্রজেক্টে ব্যবহার করেন এটিই আজকের অনুচীলনের মূল উদ্দেশ্য। এবার ফর্মের পেজে উইকেনে নিচের সিটেটিমেটে দুইটি লিখুন:

Public function showlength (byval strtext as string) as integer
showlength slen(strtext)

উপরোক্ত ফাংশনের showlength হচ্ছে ফাংশনটির নাম। strtext কোথায় লিখবে ডিজেনার করা হচ্ছে যার ফলে সেটি একটি স্থীর ইন্সুট এবং করে ডিজাইনে বেসিনকের বিল্টিন ফাংশন len()-এর সিন্টক পাঠাবে। এর ফলে বিল্টিন ফাংশনটি স্থীরান্তর ক্যারেক্টোরের সংখ্যা নির্বাচন করে showlength নামক ফাংশনটির কাছে পাঠাবে। এবার ফাংশনটি এ ইন্টেজার টাইপ আলু পদ্ধতি করবে কারণ আপনা প্রথম লাইনে ফাংশনটির আলু নির্মাণ টাইপ উদ্বেষ্ট করেছি ইন্টেজার হিসাবে। এবার প্রজেক্টের অন্য অংশে এ ফাংশনটি ব্যবহার করুন এবং অবিজ্ঞত বাটনে ডাল ক্লিক করুন এবং নিচের সোর্স কোডগুলো লিখুন।

Dim length as Integer
length= showlength(txtInputstring.Text)
msgbox(Your total character is & length)
এখানে প্রথম সাইজে length নামে একটি ভেরিয়েবল তৈরি করা হচ্ছে। পুরোটি সাইজে length-এর ফাংশনটিকে কল করা হচ্ছে। txtInputstring ট্রেক্ট থেকে text প্রোপার্টিট থেকে ট্রেক্ট লেখা হবে তার ক্যারেক্টোর সংখ্যা showlength ফাংশনটি কোথায় করবে। কারণ showlength ফাংশনটি একটি বিল্টিন ফাংশন len() ধরণ করেছে। এখন ফাংশনটি যে আলু যা আউটপুট প্রদান করবে তা length নামক ভেরিয়েবলটি ধরণ করবে। সর্বশেষ লাইনের মেসেজ ব্রকিট length ভেরিয়েবলের মানটি প্রদর্শন করবে (চিত্র-২ লক্ষ করুন)। এবার



প্রজেক্টটি রান করে দেখুন। এর জন্যে F5 লী চালু এবং এর পরে টেক্সট বালু মেকেন মান দেখুন Dhaka is nice city লিখুন এবং কমাত বাটনটিকে (btnLength) ক্লিক করুন। ফলে

মেসেজ বক্সের মাধ্যমে Your total length is 18 দেখাতে পারবে। একেন্তে ফাংশন ছাঁকা স্পেসসহ গননা করবে।

এখন আপনার মনে শুধু জাগতে পারে উপরের উদাহরণে আপনা একটি বিল্টিন ফাংশন ব্যবহার করেছি কিন্তু বাস্তবের প্রয়োজনে আপনি এ বিল্টিন ফাংশনের সাথে খাপ খাওতে পারছেন না। একেন্তে আপনাকে কাস্টম ফাংশন তৈরি করতে পারতে হবে। কাস্টম ফাংশন তৈরি করে এয়োজন মতো আপনার প্রয়োজনে ব্যবহার বা কল করতে পারবেন। যেমন, আপনি একটি টেক্সট বালু কেন ডিজিট লেখবে পর জানতে কাছেন যে, এটি জোড় না বেজেও নথ এবং একেন্তে আপনি কেন বিল্টিন ফাংশন ব্যবহার করতে পারবেন না। এখনে একটি ফাংশন তৈরি করবেন যা আপনার টেক্সট বালু প্রজেক্টে ডাল করে দুইটি পাঠ দেখাবে। একেন্তে আপনি একটি টেক্সট বালু করে দেখাবে এবং ক্লিক করে তেকে নথ করে যে, আগস্ট কি নিন। যদি ০ হয় আহলে নথাইলে ইন্টেন নথ এবং ১ হয় আগস্টে ০-এর বেশি হিসাবে তাহলে নথ নথাটিকে অভ নথ হিসেবে মেসেজ বক্সের মাধ্যমে প্রদর্শন করবে। এখনে নিম্নোক্তভাবে বেজ টাইপেটে এক সাব (Sub)-এর মাধ্যমে একটি ফাংশন ডিজেনার করবে।

Public function oddeven (byval num as integer) as string
If num mod 2 = 0 then
return The number is even
else
return The number is odd
end if
end function

উপরোক্ত ফাংশনটি num ভার্যিয়েবল-এর মাধ্যমে একটি ইন্টেজার নথ এবং করবে তার মানকে ব্যবহার করতে ভার্যিয়েবলের নথ করবে। যদি if... স্ট্রাকচারের num mod 2-এর মান ০ হয় তাহলে সে The number is even স্থীরটি রিটার্ন করবে। এ স্থীরটি রিটার্ন করবে এবং স্থীরটি রিটার্ন করার অন্যথায় The number is odd রিটার্ন করবে। এ স্থীরটি রিটার্ন করার জন্যেই oddeven ফাংশনটিকে স্থীর টাইপ হিসেবে করিব করা হচ্ছে। এখন আপনার তৈরি করা ফাংশনটি কর করামার জন্যে পুরোটি ক্লাউড বাটনটিকে ডাল ক্লিক করে কেব উইডজেত এবং এ বাটনের অধীনে নিচের কোডগুলো লিখতে হবে।

```
If num mod 2 = 0 then
    return The number is even
else
    return The number is odd
end if
end function
```

এখনে প্রথম সাইজে length ভেরিয়েবলের মাধ্যমে ব্যবহার করা হচ্ছে। যদি টেক্সট বালু

তাহলে, এ ফাংশনটি পুনরাবৃত্ত সঠিক এবং দেখাব জন্যে আপনাকে মেসেজ “**পর্যবেক্ষণ করবে**”। অন্যথা আপনি যদি কোন স্বত্ব বা ইউজারের টাইপ ভাটা এটি করেন তাহলে, সেটি **...End if** স্টেটমেন্টের **else** পার্টটি এন্ডিভিট করবে। প্রক্রম লাইনে **txtinputstring.text.length < 1**-এর মাধ্যমে সে সিকাট নেবে যে, এটি ১-এর চেয়ে কম কিনা? যদি কমিশন মেনে নেব তাহলে, **else**-এর আগত মেসেজ বর্তাব মাধ্যমে আপনার ফলাফল পর্যবেক্ষণ করবে; করাম মেসেজ বর্তের আওতায় **oddeven** (**txtinputstring.text**) তাইট করা ফাংশনটি ব্যবহার করা হচ্ছে।

ফাংশন কল করা: কোন প্রিসিটিউর কল করার সময় এন্ডিভিউর উদ্ঘৃত করা সব আর্থমেটেই জানে ভালু দিবে হ্যাঁ। প্রিসিটিউর কল করার জন্যে এর নাম উৎক্রেব করতে হয়ে তার সাথে প্রক্রিটের মধ্যে প্রদত্ত আর্থমেট উৎক্রেব দ্বারতে হয়। এখন আর্থমেটের মধ্যে যে ভালু দেওয়া হবে তা অর্থন্তেই আর্থমেটেই ভাটা টাইপ অনুযায়ী হতে হবে। কোন ফাংশন কল করার ফোর তার রিটুন ভালু ধারণ করার জন্যে কোন ডেভিলপেন্ট উৎক্রেব করতে হবে। নিচের লাইন মুছি দিয়ে **oddeven** ফাংশন দুটিকে কল করানো যাব।

```
Dim num as Integer = 77
msgbox (The Result is & oddeven(num))
```

উপরোক্ত স্টেটমেটটি **oddeven** ফাংশনটি কল করে এবং **num** আর্থমেটে পাস করে।

আর্থমেটে ভালু পাস করা আর্থমেটে ভালু পাস করানো একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। আর্থমেটে সাধারণত **byval** ও **byref** ভালু পাস করানো যাব। বেশিরভাগ প্রোগ্রাম **byval** ভালু পাস করিয়ে আসেন। এটি ডট সেট সিস্টেমে ভালু পাস করানোর ডিফল্ট পদ্ধতি।

যদি ভালু ভালু এন্ডিভিউর মাধ্যমে ইউটেজার বা স্ক্রীনে ভাটা টাইপ ভালু লিটচার এন্ডিভিউর আকারেকে ফলকল হিসাবে প্রদান করতে পারে। স্ক্রীকজ এবং আবে ভাটা টাইপ ব্যবহার করে কোন ফাংশন দিবে ভিন্নভাবে ভাটা টাইপ স্বীকৃত একাধিক ভালু লিটচার করানো যাব। ফাংশন থেকে যে সব ভাটা টাইপ লিপিটি ভালু লিটচার করা হোলেন তা ফর্মের ডিক্সট্রেশন সেকশনে **Structure.....End Structure**-এর মধ্যে যোগাব করতে হবে। এখন উভয়ের স্বত্বের বিবরিতি অনুধাব করা যাব। দেখেন, কর্তৃ ভাব ক্লিক করে কোত উৎক্রেব গোপন করাব এবং ডিফল্টস্ট্রেশন সেকশনে (**windows form designer generated code**)-এর পুরো লাইন থেকে নিচের সোডগোলি সিলুব।

```
Structure custbalance
    dim balances as decimal
    dim balcheck as decimal
end structure
```

এখন আপনাকে ফাংশনটি ঘোষণা করতে হবে। ফাংশন যে ভাটা টাইপ রিটুন করবে তা ধৰণ করাব জন্যে সে ধৰণের ডেভিলপেন্ট ঘোষণা করতে হবে: নিচের সোর্স কোডের সময়ের ফাংশনটি তৈরি কৰাব।

```
Function getcustbalance(byval id as long) as custbalance
    dim balance as custbalance
    balance = custbalance
    balance.balcheck=cdec(1000+4000*rnd())
    getcustbalance=balance
end function
```

উপরোক্ত ফাংশনটি **balchecking** এবং **balsavings** ফিল্ডে যাক্ত ভালু ধারণ করে। অতঃপর উক্ত ভালু **getcustbalance()** নামক ফাংশন (**ডেভিলপেন্ট**) এ স্থানান্তর কৰে।

এখন আপনি **Get Multiplevalue বাটনের** অধীনে নিচের সোর্সকোডগুলো লিখুন এবং রান কৰুন।

```
Dim balance as custbalance
balance=getcustbalance()
console.writeline(balance.balcheck)
console.writeline(balance.balsavings)
```

এখনে ফাংশনের **Return value** ধৰণ কৰাব জন্যে একই ভাটা টাইপ লিপিটি ডেভিলপেন্ট ঘোষণা করা হচ্ছে। এভাবে ফাংশন তৈরি করে একাধিক ভাটাটাইপ লিপিটি ইন্টার্ফেসের সময়ের প্রজেক্ট ডেভেলপ করা সম্ভব।

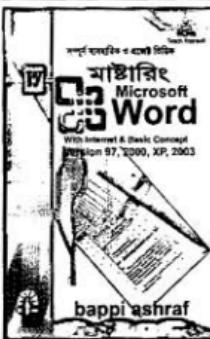
কম্পিউটারের আরও জমজ ২টি নতুন বই

বাহাদুর্স ও ভারতের সবচেয়ে সম্ভব বইয়ের দোকানে খোজ কৰাব।

Microsoft Word

বাজারে সব আসা Microsoft Word 2003 হচ্ছে একটি Word Processing Program, পিটিগ্রেল লেখা, বিসিস পেগুর তৈরী কৰা, সারাংশ কৰাপোর, ইত্যাদি কাজ কৰার জন্য। Microsoft Word ব্যবহার কৰা হব। বইটি Word 97, 2000, XP, 2002 এবং 2003, সকল ইউজার যেন ব্যবহার করতে পারেন সেভাবে দেখা হচ্ছে। এছাবাবে হাইটিচের Teach Yourself বা নিচে নিচে পেরাপ কৌশল আলোচনা কৰা হচ্ছে। বইটি সম্পূর্ণ ব্যবহারিক ও মোডেল নির্ভুল কৰে দেখা।

মূল্য ১৬০ টাকা মাত্র, পৃষ্ঠা সংখ্যা ৫৯২

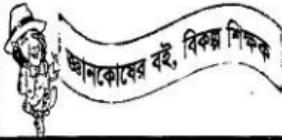


লেখক : বাপ্পি আশরাফ

Microsoft Excel

বাজারে সব আসা Microsoft Corporation এর তৈরী প্রতিবীৰী স্বত্বের জনপিল প্রোগ্রাম ঘোষাদেৱ নাম Microsoft Excel। মাইক্রোসফট অধিকারে অন্য ঘোষাদেৱ যৰ্মস - Microsoft Word, Microsoft Access, Microsoft Powerpoint ইত্যাদিৰ অতি Excel ও ইক্সেকেসক অধিকৰণ অংশ। এই বইটি Excel 97, 2000, XP, 2002 এবং 2003, সকল ইউজার যেন ব্যবহার করতে পারেন সেভাবে দেখা হচ্ছে। এছাবাবে এতিক্তের Teach Yourself বা নিচে নিচে পেরাপ কৌশল আলোচনা কৰা হচ্ছে। বইটি সম্পূর্ণ ব্যবহারিক ও মোডেল নির্ভুল কৰে দেখা।

মূল্য ১৬০ টাকা মাত্র, পৃষ্ঠা সংখ্যা ৫৯৬



প্রকাশক : জানকোষ প্রকাশনী
ঠাণ্ডা নং ৩৮/২, বালোবাজার ঢাকা।
ফোন: 7118443

গ্রাহিত, এনিবেশন, এভিটিউ, অথোরিং (মাস্টিমিডিয়া) অধলা প্ৰোগ্ৰাম-এ উৎসহীতা, নেভা কম্পিউটার, ৫০ অজিজ মুগাব মাকেট (২য় তজা) শাহবাবগ এৰ কিঞ্চনাব যোগাযোগ কৰতে পাৰেন। লেখক নিজে ঘৰোৱা পৰিৱেশে ঝাল দিয়ে থাকেন। ফোন - ৮৬১৬৫৭১