

বাংলাদেশে অভ্যর্থনাক আন্দোলনের পরিচয়



প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের  
THE MONTHLY  
**COMPUTER JAGAT**  
Leading the IT movement in Bangladesh

JUNE 2012 YEAR 22 ISSUE 02

সংখ্যা ১৫০

- ডোমেইন নিয়ে যত কথা
- ওয়ার্যারলেন্স রাউটার সেটআপ
- নিরাপদ কোডিং অভ্যাস
- ভালো এসএসডি কেনার উপায়
- কিছু সেরা আনইলস্টলার টুল

# এমভ্যাস

মেঘ কেটে আলো আসবেই



ডিজিটাল বাংলাদেশের  
প্রাপ্তি ও চ্যালেঞ্জ

পিসি হার্ডওয়্যারের  
ফিরে দেখা এক যুগ

জ্ঞানের পথে  
যাওয়াই সমস্যা

E-Commerce Fraud  
How to Tackle

## ইল্যাণ্সে ফ্রিলান্সিং শুরু করবেন যেভাবে

মাসিক "কম্পিউটার জগৎ"  
বাংলাদেশ সেবা মুক্ত (সিএম)

সেপ্টেম্বর	১৫ সপ্তাহ	১৫ সপ্তাহ
প্রকাশিত	১৫০	১৫০
সম্পর্ক সহায় করে	১০০	১০০
প্রদর্শন করার পথ	১০০	১০০
ইল্যাণ্সে ফ্রিলান্সিং	১০০	১০০
অবসরের কাহারা	১০০	১০০
সম্পর্ক	১০০	১০০

বাংলাদেশ ইল্যাণ্সে ফ্রিলান্স করা কী? কী কী?  
বিশেষ প্রযোজনীয় সিটি, প্রেসে সম্পর্ক,  
সম্পর্ক, মাঝে মাঝে বিশেষ সম্পর্ক  
করে রয়েছেন এবং

ফোন: +৮৮০-১৫৫৫-১৫৫৫, +৮৮০-১৫৫৫-১৫৫৫

ফটো: +৮৮০-১৫৫৫-১৫৫৫

E-mail: jagat@comjagat.com

Web: www.comjagat.com

# সূচিপত্র

১৭ সম্পাদনীয়

১৮ গুরু মত

২০ এমভ্যাস : দেশ কেন্দ্রে আলো আসবেই মুক্তিদেশের মূল সংযোজিত সেবা তথা এমভ্যাস ব্যবহারণকে নিরবাতাত্ত্বিক পদ্ধতিতে সাজাতে তৈরি করা হচ্ছে। তামু আকাতে সার্কিন নিয়ে খসড়া মীভিমালা। এই মীভিমালা বিদেশ সংস্থ নিরসনে বেসিন আয়োজিত প্লেটোনে সাইট নির্মাণ হচ্ছে। ইত্যাকার আলোকে একজন প্রতিদেশ তৈরি করেছেন ইমদানুর হক।

২১ প্রোবাল অ্যাকসেসিবল টেকনোলজিস অ্যাক্সেসিবলসিমেট

৩৫ ডিজিটাল বাংলাদেশের শান্তি ও চ্যালেঞ্জ ডিজিটাল বাংলাদেশের সার্কিন মুক্তিমালা ও চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা করার পথনির্দেশনা নিয়ে লিখেছেন মোকাবিলা জরুরী।

৩৬ জানের পথে বাড়াওয়াই সমস্যা

শিক্ষা বাড়াওয়াই মুক্তিমালী সংক্ষেপ এবং জানের পথে বাড়াওয়ার তালিম নিয়ে লিখেছেন আবীরু হাসান।

৩৭ ইল্যাক্সে প্রিমিয়ামিং ডের করবেন যেতাবে ইল্যাক্সে ফ্রিলান্সিং করার উপর তুলে ধরেছেন মুগাল কত্তি রায় মীণ।

৪২ আইজেক্স বাংলাদেশের শক্তি সভা ইল্যাক্সেটের পশ্চ ভাট আটি বাক্তাহারের দাবি

৪৭ পিসি হার্টওয়ারের ক্ষিরে দেখা এক মুগ তথ্যপ্রকৃতি জাতে গত এক মুগে পিসি হার্টওয়ার ক্ষিরের আলোচিত বিষয়কলা নিয়ে লিখেছেন পোকাল মুনীর।

## 53 ENGLISH SECTION

\* E-Commerce Fraud How to Tackle  
\* Intel Inspired Ultrabook Available in Bangladesh

## 54 NEWSWATCH

- \* Dell Enhances Enterprise Solution Portfolio
- \* LEADS Arranges Seminar
- \* HP Introduces 3D Printer in Market
- \* Best DLP Portable Business Projector

## ৫০ পাইকের অলিম্পি

পাইকের অলিম্পিস শীর্ষক বার্ষিক বেদান্তের প্রতিবেশী এবং তুলে ধরেছেন মাঝে কুল করা।

## ৫৬ কম্পিউটারের ইতিবাহ

কম্পিউটারের ইতিবাহের বিলীর পর্য তুলে ধরেছেন মোহেনু হাসান।

## ৬৬ সফটওয়ারের কাম্পক্ষণ

কাম্পক্ষণ বিভাগের পিপলেগুল আকার তুলে ধরেছেন মাঝাম ফাতেমা।

## ৬৭ পিসির সুটিকামোলা

পিসির বিভিন্ন সমস্যার সমাধান নিয়েছেন কম্পিউটার অধ্যক্ষ প্রিলালগুরু চিম।

৭০ গোয়ারলেস রাউটার সেটআপ ও কনফিগুরেশন পর্যাপ্তি

গোয়ারলেস রাউটার সেটআপ ও কনফিগুরেশন নিয়ে আলোচনা করেছেন কে এম আলী রেজা।

৭১ পিটারেটে সোশ্যাল : মিডিয়া জগতে নতুন অভিযোগ নতুন সোশ্যাল নেটওর্কের সাইট পিটারেটে নিয়ে সক্ষেপে লিখেছেন হাসান মাহমুদ।

৭৩ কানে এসএসডি কেন্দ্র উপর কানে এসএসডি কেন্দ্র উপর তুলে ধরেছেন মোঃ কৌশিল ইসলাম।

৭৪ কিনু সেবা আনাইন্টেলের টুল কয়েকটি সেবা আনাইন্টেলের টুল নিয়ে লিখেছেন মোঃ ইতিকাহাক জাহান।

৭৫ নিরাপদ কোডিং অভ্যাস নিরাপদ কোডিংয়ে অভ্যাস গড়ে তুলতে যা যা সরকার তাই তুলে ধরেছেন আহমদ মোর্সেন পোর্টেল।

৭৭ ফটোশপ নিয়ে সামাজিকো ছবি রঙিন করা ফটোশপ নিয়ে পুরো ছবিকে নতুন করে রঙিন করার ফটোশপ সেবিজেনেল আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ।

৮৩ ভোমেইন নিয়ে যত কথা ভোমেইন কী, ভোমেইন নেমের সাথে আইপি আর্ডিনেসের সম্পর্ক, ভোমেইন নেমের বিভিন্ন অল্প ইতাসি তুলে ধরেছেন মোহেনু হাসান।

৮৫ সহজ ভাষায় প্রোগ্রামিং সি/সি++ if-else-এর ডিন ধরনের ব্যবহার নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করেছেন আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ।

৮৬ অফাইল প্রোটোকল : প্লেকাল ডাটা রক্তির উপর অফাইলে প্লেকাল ডাটা সুরক্ষাসম্পর্ক বিভিন্ন বিষয় নিয়ে লিখেছেন তাসমুতা মাহমুদ।

৮৮ পিসির কার্যকরিতা যাচাইয়ে প্যারাফরম্যাল টুল কিট পিসির কার্যকরিতা যাচাইয়ে প্যারাফরম্যাল টুল কিট নিয়ে লিখেছেন তাসমুতা মাহমুদ।

৯০ গুগল প্লাস : বৈজ্ঞানিক কার্যকরিতার বাস্তবিক চশমা গুগল প্লাস এজেন্টের আলোকে লিখেছেন মুহামেদ রহমান।

৯১ গেমের জগৎ গেমের জগৎ

৯৩ গেমের জগৎ গেমের জগৎ

৯৫ কম্পিউটার জগতের খবর

## Advertisers' INDEX

A & A Smart Web	76
AlohaShoppe	31
Anando Computer	80
Bangla Lion	103
Ciscovalley	74
ComJagat.com	92
Computer source (Norton)	56
Comvalley Ltd.	104
Comvalley Ltd.	105
Digi Solution	79
Drick ICT	81
Dot com Systems	43
Ecsas	10
Ecsas	11
Executive Technologies Ltd.	2nd Cover
Flora Limited (Canon)	03
Flora Limited (Epson)	05
Flora Limited (PC)	04
General Automation Ltd	110
Genuity Systems ((Training)	58
Genuity Systems (Call Center)	59
Global Brand (Pvt.) Ltd (Brother)	20
Global Brand (Pvt.) Ltd. (ADATA)	19
Global Brand (Pvt.) Ltd. (A4 Tech)	32
Global Brand (Pvt.) Ltd. (Asus)	33
Global Brand (Pvt.) Ltd. (Qnap)	22
Global Brand (Pvt.) Ltd. (vivitek)	21
HP	Back Cover
I.E.B.	78
I.O.M (Copier)	61
IBCS Primex Software	111
In Gen Industries Ltd.	9
Index It Ltd.	57
Intergrated Business Systems	113
J.A.N. Associates Ltd.	55
Mastermind Bangladesh	107
Multilink Int Co. Ltd.	06
Multilink Int Co. Ltd.	07
One Step Solutions	16
Oriental Services Av[Bd] Ltd.	112
REVE Systems	34
Safe IT	82
Sat Com Computers Ltd.	13
Sea IT	8
SMART Technologies (HP Note book)	14
SMART Technologies (Samsung Printer)	114
Smart Technologies Gigabyte (Intel)	60
Smart Technologies Gigabyte Laptop	12
Smart Technologies Ricoh Photo copier	115
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	108
Sumsang (Camera)	45
Sumsang (Laptop)	44
Sumsang (LCD Monitor)P	46
Spark Systems	28
Techno BD	106
Through Put	52
Unique Business System	109
United Computer Center	62
Universe Group of Companies Ltd.	30

on line training



সরকারি ও বেসরকারি পর্যায়ে  
প্রযুক্তিকমীরা বৈষম্যের শিকার  
বিভিন্ন সরকার-বেসরকারি পর্যায়ে তথ

ବୋଲ୍ଡିଂ ସରକାଟ-ଦେଶରକାର ପଥରୀ ତଥୀ ଓ ଯୋଗାମୋହିଙ୍କ ପ୍ରତିକିଳିନେ ଘର୍ଷଣେ ଏବଂ ଧୟାନିତିକରି ବିଶେଷ ପ୍ରକିଳିନେ ଘର୍ଷଣେ ଏବଂ ଧୟାନିତିକରି କରିବାକି ହେଲେ । କୋଣାର୍କ କୋଣାର୍କ ଅବାର ତାମେର ଚରମ ଅବହେଳାର ଶିକାର ହତେ ହେଲେ । ଯେମୁ- ତାକା ହୋଟ୍ରୋପିଲିଟିମ ପୁରୁଷ ବିଭାଗେ କରିବାକି କମ୍ପିଲେଟିଟ ଅପାରୋଡ଼ିମେ କରାଇ ଦ୍ୱାରା ଥାଇ । ନିଯୋଜନେ ଶର୍ତ୍ତମାନୀୟ ଶିକାର କରିବାକି ଦ୍ୱାରା ହେଲେ ଏବଂ ଏବାମେ କରିବାକି କମ୍ପିଲେଟିଟ ଅପାରୋଡ଼ିମେ ଆମ ସବାଇ ପାଇଁ, ଅର୍ଥାତ୍, ପରିସ୍ଥିତ୍ୟର ହେରିଜିସିହ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷତ୍ରମାନରେ ଖାତକରେ ବିଭିନ୍ନ ଏବଂ କମ୍ପିଲେଟର ବିଭାଗେ ବିଶେଷ ପ୍ରକିଳିନ୍ତା (ଫିଲ୍ମ୍‌ର ଓ ହାତର ଡିପ୍ଲୋମାଧାରୀ) । 1.05ମ ମେଟେ ନିଯୋଗ ଲାଭ କରିବାର ଓ ତାମେ ଏଥାନ ସହକାରୀ (1.05ମ ମେଟେ ନିଯୋଗ କରା), ସାର୍ଟିଟିଲିପିକର କାମ କମ୍ପିଲେଟିଟ ଅପାରୋଡ଼ିଟ (1.05ମ ମେଟେ ନିଯୋଗ କରା) ଏବଂ ସାର୍ଟିଟିଲିପିକର କାମ କମ୍ପିଲେଟିଟ ଅପାରୋଡ଼ିଟ (1.05ମ ମେଟେ ନିଯୋଗ କରା) ଯାମାନାମାନ ଦେଇଛା ହୁଏ ନା । ଅଛିଲେ ଦୈନନ୍ଦିନ ହାଜିରା ଆତା ସେଇକେ ତଥୀ କରେ ବସନ୍ତକେତେ Warrant of Precedence ଲାଭ କରେ । ତାମେ ଆମେ ବିଭାଗାନୁଷ୍ଠାନ ଆଚାର କରା ହେଲେ । ତାମେ କାଜେରେ ବିଭିନ୍ନ କୋଣେ କେବେ ନିର୍ମାଣ କରା ହେଲା । ଦେଖିବାକାମ ତଥୀ ଓ ଯୋଗାମୋହିଙ୍କ ପ୍ରତିକିଳି ହୋଇଲା ସାର୍ଟିଟିଲିପିକର, ସାର୍ଟିଟିମ୍ବ୍ରାଫିଟିକ ଓ ଅଛିଲେ ସହକାରୀମର୍ଦ୍ଦିନ ବିଭାଗେ ସାର୍ଟିଟିଲିପିକର କାମ କମ୍ପିଲେଟିଟା ଅପାରୋଡ଼ିଟ, କାମ କମ୍ପିଲେଟିଟା ଅପାରୋଡ଼ିଟ ଏବଂ ଅଛିଲେ ସହକାରୀ କାମ କମ୍ପିଲେଟିଟା ହୃଦୟକିରି ନାମେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ହେଲେ । ଅଧିକ ଦ୍ୱାରକରେ ତିଥିଧାରୀ, କମ୍ପିଲେଟିଟା ବିଭାଗେ ବିଶେଷ ପ୍ରକିଳିନ୍ତାମର୍ଦ୍ଦିନେ ମେଇ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ନାହିଁ ଦିଲାଖିରେ କରିବାକି ହେଲେ । ତାମେ ଦୈନନ୍ଦିନରେ ବସନ୍ତକେତେ ଏବଂ ନେଇ, ଅଳାନ୍ଦ ଲଦାଖିକରୀର ମହାତା ଅଭିଯାନ ଇନଡିଜିଟେଟ ଓ ସିଲେକ୍ଷନ ମେଟ୍ ପାଞ୍ଚାର ଲକ୍ଷ । ଏକି ଯୋଗାମୋହିଙ୍କ ଓ ଏକି ମେଟେ ନିଯୋଗ ପାଞ୍ଚାର (ଉପରେ କମ୍ପିଲେଟିଟ ବିଭାଗେ ଡିପ୍ଲୋମାଧାରୀ) କମ୍ପିଲେଟିଟ ଅପାରୋଡ଼ିମେ ମାର୍କେଟ ବିଶେଷରେ ମାର୍ଫିଲା ନା ନିଷେଷ ତାମେର ଏତି ଚରମ ଅବିଭାବ କରା ହେଲେ । ଅଭିଯାନରେ ଡିପ୍ଲୋମିଟ କରିବାକି କମ୍ପିଲେଟିଟ ଅପାରୋଡ଼ିମେ ଲାଭ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ମର୍ଫିଲା ଆଇପିଟିମ ଅଭିଯାନରେ ମାର୍ଫିଲା ନା ନିଷେଷ ତାମେର ଏତି ଚରମ ଅବିଭାବ କରା ହେଲେ ।

বিকাশের জন্য পদ্মোদ্ধৃতির বাস্তবাকারণসহ ছিটীয় প্রয়োগে উন্নীত করা (ডিপ্লোমাটারী নার্সিংসের মতো), অধিব ইন্সিডেন্ট, সিলেকশন হেড প্যারাম ব্যবহার করা, একটি ভাতা মেডেসাস, তানেস ইনিশেস র্যাসিস দেয়া এবং সময়ের সাবি। মাইলিংগে বিবেচনার জন্য কর্পুলেকে দৃষ্টি আকর্ষণ করছি।

अमृत सरकार  
कम्पनिडटील अभालोडी, तिक्कामा, जागा

## ଅୟୁତି କେତେ ବିନିଯୋଗବାହି

পরিবেশ সুষ্ঠি করা হোক

কলান্তিমূলক রাস্তার ধারণার এবং কর্তৃতা  
আইনের কারণে বিশ্বের বিভিন্ন দেশের  
জাতীয় এবং চৰ্যা তথ্য প্রযুক্তি অনেক  
গড়েছে। এর ফলে জৈন, মানবিকীয়,  
বিদেশীয় এবং বাস্তবের বিভিন্ন দেশে  
মূল্য অনেক বেড়ে গেছে। আর তাই  
জাতিক বড় কোম্পানিগুলো বিশেষ করে  
টেকনিসিপ্যাট্র প্রযোজনের উৎপাদনকারী  
কোম্পানিগুলো এবং তাঁরা বিশেষ করে  
মূল্যের দেশের সফর করে তাদের  
সম্পর্ককরণ প্রাণ্য প্রতিষ্ঠা করা জন।

এলিক থেকে বিজ্ঞানীম, ভারত এবং  
শ্রীলঙ্কা বেশ তৎপর যাতে কামের দেশে  
আইসিটিসপ্রিণ্ট ম্যানুফ্যাকচারিং প্রাইট একিটা  
করা হয়। আইসিটিসপ্রিণ্ট ল্যাব উৎপন্নদেশকারী  
কোম্পানিসমূহের অন্তর্ভুক্ত  
করতে এসে দেশ  
সরকারি-বেসেরকারি পর্যায়ে বিভিন্ন উদ্যোগগত  
নিয়ন্ত্রণ করে রয়েছে। তবে বিদেশী কোম্পানিসমূহের  
স্মার্টপ্রিণ্ট কর্ম হচ্ছে যে বিনিয়োগে উদ্যোগী হয় বা  
তৎপর হয় তা কিন্তু নয়। তারা বিভিন্ন দেশ  
যুরো সেবারে, সেসব দেশের বিনিয়োগের  
পরিবেশ ও অকাঠারো দেশে, আর্থ-সামাজিক  
পরিবেশে কেবল, সেই সাথে সংস্কৃতি যুক্ত  
হচ্ছে মানবাধিকার ও রাজনৈতিক  
প্রতিষ্ঠানের নিয়ম।

ଶାକାନ୍ତିକ ହିତିଲିତାମାର ଅବକାଶମୋହଣ ଉତ୍ସବରେ ନିକ ହେବେ ଇତୋମଧ୍ୟ ତୀଣ, ଡିଜ୍ଯୋନାମ ଓ ଭାରତ ସାଥୀ ଏଗିନ୍ ପାକଳେ ଓ ସାମାଜିକ ଏବଂ ସେବା ମେଧା ପ୍ରମାଣିତ ଅନେକ ବେଦେ ଗେଛେ । ବିଶେଷ କରେ ତୀଣ ଓ ଭାରତ । ବିଦେଶରେ ପ୍ରମାଣିତ ମହିମା ବାଢ଼ିଥିଲି ମିଳି । ଅନେକ ବହୁାନ୍ତିକ କୋଶାନ୍ତି ଆଜାନ୍ତିକ ବାଜାରର ଅଭିଭାବିକିତ ଟିକେ ଧାରା ଜନ୍ମ ତାମର ଯୁଦ୍ଧକାଳିକି ପ୍ଲାଟ୍ଫର୍ମ୍‌ରେ କମ ପ୍ରମାଣରେ ମେଧା ପ୍ରକାଶିତ କରାଯାଇଥିବା ଅର୍ଥ ହାନିକରଣ କରାଯାଇ ଥିଲା ।

এ সুযোগটিকে এখন আবহা করলে লাগতে পারি বুর সহজে, কেননা এখনো আমাদের মেলের শ্রমসূল বিবরে যেকোনো মেলের খুলামা অনেক কম। তবে শ্রমসূল কম হলৈ এ বিনিয়োগকীর্তি একেশ্বর কাদের মাঝেফালাকীর প্রাণী পঞ্জী করে, তা বিষ নয়। কেননা হেকোনে মেলে বিনিয়োগ করার আপে তারা সংশ্লিষ্ট মেলে বিনিয়োগের সাধিক পরিষ্কৃতি প্রয়োচনের করে মেলে। তাই আমাদের উচিত বিনিয়োগকীর্তির উপরেই আমাদের সাধিক পরিবেশ সৃষ্টি করা। অন্যথার আমাদের আবরণ জীবিতে মাত্র এ সুন্দর হাতাহ। তাই আইসিসি সংস্থা স্পন্সর ও সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষে

କାହେ ଆମାଦେର ଦାବି, ଅଇସିଟିର ଜନ୍ମ ଉପଯୁକ୍ତ ବିନିଯୋଗେର ପରିବେଶ ସୃଜି କରାର ଜନ୍ମ ଯା ଥା ନରକାର, ତା କରା ହୋକ ଅନ୍ତିମୂଳିତମ ସମୟେର ମଧ୍ୟେ ।

શાયિક

## প্রবাসী কৃষ্ণী বাংলাদেশীদের উপর প্রতিবেদন চাই

আমরা জানি, বিদ্যে প্রায় এক কেতি বা  
কাঁও বেশি বাণিজ্যের আছেন ছাতী বা  
অঙ্গুলীজাতে। অঙ্গুলীজে যারা আছেন, তাদের  
পেশিবগানই আছেন মূলত পেশাগত কারণে।  
আর যারা এখন ছাতীজাতে এবং প্রসারণের  
অবস্থান পায়ে হুঁচেনে, তারাও একেমাত্র  
পেশার স্বাক্ষে বা উচ্চশিক্ষার উভয়েই বিদ্যে  
পাঠি অধিবেশেন। যে কারণেই বিদ্যে থাকা  
হোক না বেস, এই শ্রেণীর লোকদের কাটারিত  
করে আমরা মেলের অধিনির্দন সুবর্ধ  
যথৈত্বমান নাম হয়েছে। আমরা তাদের কাছে  
কড়াগালে কঢ়ি।

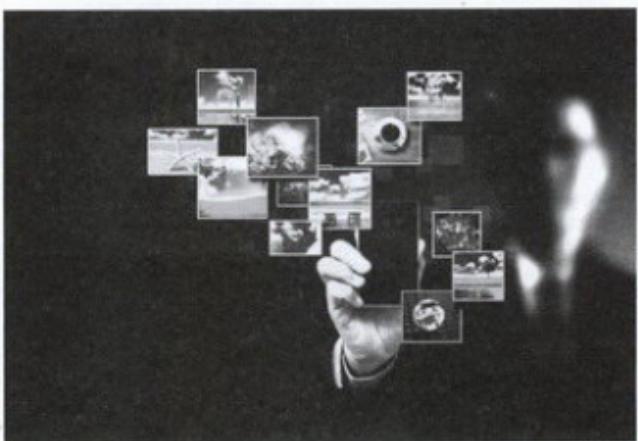
এ ধরনের অসংখ্য বালানোপি আছেন, যারা প্রতিভিত্বে নিজের প্রতিভার খাক্ক দ্বারা হৃষে বিদেশে। মাইক্রোফট, ইলেক্ট্রো, ডেলসহ বিভিন্ন প্রতিভা প্রতিষ্ঠানে বালানোপিরা অভ্যন্তর সুন্মের সাথে কাছে কাছে, যাদের কথা আমরা জানি না। মাইক্রোসুফটের অভ্যন্তর ও সফল প্রতিষ্ঠানের কথা আমরা জানতে পারি শুধুই সংক্ষিপ্ত পরিসরে। অভিউদ্ধারী যারা তারা আরা বিজ্ঞাপিত জনতে পারেন ইন্টেরনেটে পেটে। কিন্তু ইন্টেরনেট এখনে আমাদের দেশে প্রতিভা দ্বারা বিদেশের অসামান্য দেশের কুলনামার এবং সারা দেশে ইন্টারনেটের অভ্যন্তর আছে। আর যদিনো ধারে তাহলুক তার বাণিজ্যিক এক কর্ম যে প্রয়োজনীয় তথ্য বের করা করিব হচ্ছে পড়ে। তাই এই শ্রেণীর লোকেরা অবাধী বালানোপি বহুশূরূকৰ ক্রিয়েত্ব করা

আবারেই পারেন না।  
আরী আশা করুন, কমপিউটার জগৎ  
ব্যবহৃত না হোক অস্তু মাঝেমধ্যে বালাদেশী  
ব্যবস্থাপূর্ণ যা একসী বালাদেশীদের কৃতিত্ব  
প্রতিবেদন আকারে একজন কর্তৃক, যা হবে  
আবাসের জন্য এক প্রেরণার উৎস। আমরা  
জরীর দেখেছি, কমপিউটার জগৎ সংবাদ  
সংযোগ করে জড়িত কাহে একসী কঢ়ী  
অঙ্গুষ্ঠিবেদনের উপরাজ্ঞ করেছে। কমপিউটার  
জগৎ তার এ ধূমাত অব্যাহতভাবে চলিয়ে যাবে,  
সে প্রতিক্রিয়া দেবে।

५८

[www.comjagat.com](http://www.comjagat.com)

‘কমজোর ভট্ট কর’ বালা ভাসব সবচেয়ে  
বড় ও তথাসন্দৰ ভট্টের পেটাল। এতে  
মানিক কর্মপ্রটোর জলৎ-এ প্রকাশিত সব  
তথ্য অর্থসূচি করা হচ্ছে। এটি বাণিজ্যে  
ঠাণ্ডাগুণের প্রকৃতি ধৰণ ও বৃক্ষের  
মানিক পরিচয়, যা ১৯১১ সালের মে মাস  
থেকে মিলিতভাবে প্রকাশিত হচ্ছে আসুন।



# মোবাইল ভ্যালু অ্যাডেড সার্ভিস মেঘ কেটে আলো আসবেই

মুঠোফোনের মূল্য সংযোজিত সেবা (টেক্সট এবং নন-ভয়েস সেবা) ব্যবস্থাপনাকে একটি নিয়মতান্ত্রিক পদ্ধতিতে সাজাতে দ্বিতীয়বারের মতো উদ্যোগ নিয়েছে বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রক সংস্থা তথা বিটিআরসি। তৈরি করেছে ভ্যালু অ্যাডেড সার্ভিস বা ভ্যাস নামে একটি খসড়া নীতিমালা। মোবাইল ফোননির্ভর এই বিশেষ সেবাটির সাথে একাধিক পক্ষের স্বত্ত্ব-অধিকার থাকায় প্রয়োজন হচ্ছে নতুন এ নীতিমালার। কিন্তু নীতিমালাটি নিয়ে ইতোমধ্যেই দেখা গেছে মিশ্র প্রতিক্রিয়া। দেশের টেলিকম আকাশে জমতে শুরু করেছে মেঘ। এ নিয়ে এবারের প্রচলন প্রতিবেদন লিখেছেন ইমদাদুল হক।

জমতে শুরু করেছে মেঘ। এ নিয়ে এবারের প্রচলন প্রতিবেদন লিখেছেন ইমদাদুল হক।

**ভ্যালু** অ্যাডেড সার্ভিস নতুন কোনো ধরণের নয়। আবার এটি কখনুরু নয়। মুঠোফোন সেবার সাথেই সীমাবদ্ধ নয়। সীমিত আকাশে হালেও বিশেষ বিভিন্ন ছানে মূল ব্যবসায়াকে চালা রাখতে সহযোগী একাধিক সেবা ব্যবসায় পরিচালন করে থাকে। আর এই সহযোগী ব্যবসাগুলোকে ব্যক্তি জুল সিংতে এখানেও জুড়ে সেবা হয় বিনিয়োগ মূল্য। এটা সেবা মূল্য নামে পরিচিত। পূর্ববর্তী দেশ জাতকে মুঠোফোননির্ভীক নন-ভয়েস সেবাকে 'এমভ্যাস' নীতিমালার আওতায় আনা হচ্ছে। আর তাই খসড়া নীতিমালার মুঠোফোনের মাধ্যমে নির্বিচিত মূল্য নন-ভয়েস সেবা দ্বারা ব্যবহারপ্রটিকে ভ্যাস বলা হলেও কার্যত আধেরে এটা এমভ্যাস হিসেবে পরিচিত হবে বলেই মনে করছেন বিজয়নেট।

নীতিমালাটি মুগাজ্জকীয় আখ্যা নিয়ে দেশের প্রযুক্তিসেবা নির্মাতারা (কনট্রুন্ট ডেভেলপার) কাজমনো

বাকে ঝার্বনা করছেন যত প্রত্যেক সহজে এটা ব্যবহারযোগ্য। তথাপ্রযুক্তিসংস্কৃত ব্যবিজ্ঞাক প্রতিষ্ঠানগুলোর অভিভূত, এই নীতিমালাটি দেশের তত্ত্ব প্রযুক্তি উন্নয়নের সাথে নতুন বিশ্বরে উন্নয়ন করবে। সৃষ্টি হবে নতুন নতুন কর্মক্ষেত্র। বাড়াবে রাজক আয়ও।

অন্যদিকে বিশুল পরিযাপ অর্থ বিনিয়োগ করে

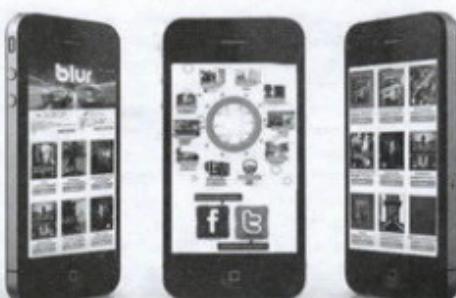
মহাসড়কের পূর্ব নিয়ন্ত্রণ হারাবার শক্তাবস্থা নীতিমালাটিকে টেলিকম শিল্প বিকাশের জন্য গুরুর কঠিন বলে মনে করছেন টেলিকম অপারেটররা। নীতিমালার নির্বন্ধন পর্যবেক্ষণ নেওয়ার আপত্তি রয়েছে তাদের।

তর্ক-বিক্রিক দেশে উন্নয়ন বিশেষের কাছ থেকে

শিক্ষা নিয়েই 'টেক্সট এবং নন-ভয়েস সেবা'

দেশের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে একটি নীতিমালা এখন সহজের দাবি বলেই অভিমত প্রযুক্তিসেবার। তাদের মতে, নীতিমালাটি দেশে কাজে বিকলে না মাঝ এবং দেশের তত্ত্বাব্দীক উন্নতির জন্য কাজে আসে সেমিকটারে সংযোগের বেশি নজর দেয়া সরকার। আর উন্নত বিশ্বের পথ অনুসরণ করে বিদ্যমান আইসিএর তিতিতে উভয় পক্ষের ঐক্যবানের প্রতিক্রিয়া নীতিমালার ব্যবহারেন করা হলে মেঘ কেটে আলো আসবে বলে আশাবাদ ব্যক্ত করেছে সুনীল সমাজ।

মুঠোফোন এখন আর কখনুরু নক্ষা কিন্তব্য বিজয়নের পৌঁজি-খবরের



নেরার কাজে সীমাবদ্ধ নেই। জীবনের তালিদে বেছেছে এর বহুমাত্রিক ব্যবহার। এর তথ্যসেবা নেয়া-নেয়ার মাধ্যমে কর্তৃত ও কৃত প্রাপ্ত মানবের অঙ্গুলী জীবন। একই সাথে বিসেমিত হচ্ছেন যাচ্ছিকতার প্রতি ভোগ। প্রাপ্তগুলি এই সোশালেগ সফ্টওয়ারে অবর্তন করে বিসেব লাভ করেন নবতর কর্মকর্তা। সুজনশীল ও উভাবী শক্তি হচ্ছে বিকল্পিত। কারিগর শ্রেণৰ পরিবর্ত জীবন, সেবা আৰু প্ৰজাৰ সমাজত প্ৰচৌলৰ সহজতাৰ এবং আৰু প্ৰযোৱ্যাপ্ত হচ্ছে জীবনযোগ্যতাৰ নামা বৈক।

সঞ্চারণৰ এই কেন্দ্ৰটিৰ পুৰোপুৰি কোৱে লাগাতে গত মার্চে ডাক ও টেলিযোগাবোগ মন্তব্যালয় এবং বালাদেশ টেলিযোগাবোগ নিয়ন্ত্ৰক কৰিবল তথা বিসিআরসি মোবাইল ফোনেৰ মূল সহযোগিত সেবা (ভাস) লাইসেন্সেৰ বস্তু নীতিমালা তৈৰি কৰে।

নীতিমালাৰ খনেই ভাস নিয়ে কাজ কৰে আসছে নিয়ন্ত্ৰক সংষ্টু বিসিআরসি। ১৯৯৭ সালে প্ৰথম এ বিষয়ে উদ্যোগ নেৱা হয়। তবে বনাৰ কৰণে পৰবৰ্তীতে “সিপি” বা কলটেট মোভাইলৰ পুৰোপুৰি কৰে আৰু সেবা বস্তু নীতিমালা তৈৰি কৰে।

## Role of Proposed VAS Licensing Guideline in Facilitated Citizen Service Creation and National Develop-



গাইডলাইন শীৰ্ষক ওই নীতিমালাটি আলোৱা মূল সেৱাই। কিন্তু এৰ কলে অধিত সহজনো ধৰণৰ পৰাগ মুক্তিৰে মুক্তিৰে চলতে থকে মুন্দুবৰ্দ্ধনৰ নাগৰিক সেবা। বৰ্ণিত হতে থাকেন কৃতৃ বিসিয়োগকাৰী ও কলটেট মোভাইলৰা। এমন পৰিস্থিতে হাত ঘোঁষে বলে থাকতাৰ সুষ্ঠীচৰণ নয় যেৱে পুনৰুৎপন্ন নীতিমালা বিসেব কৰা হয়। পুনৰুৎপন্নেৰ ভাসাৰ আৰু কৰণে পৰিস্থিতিৰ অনুসৰি সিপিৰ অসমৰণ কৰিব কৰা হয়। মুন্দুবৰ্দ্ধনৰ ভাসাৰ আৰুতে সৱলি নীতিমালা।

খন্দক নীতিমালাৰ অনুযোগী ত্ৰু দেৰীয়ে কলটেটে ভেলেপোৰ বা সেৱা নীতিমালারাই ভাস লাইসেন্স পাবেন। মোবাইল ফোন অপাৰেটোৱৰ এ সাহিলে পাৰে ন। আৰু সাইনেসোৱৰ প্ৰতিবেদন টেলিপেক ভাসাৰ অপাৰেটোৱ হিসেবে পৰিচিত হৈব। সেৱাকল অপাৰেটোৱেৰ বিলামুন গ্ৰহণ ও অৰকণ্ঠামোৰ ব্যবহাৰ কৰে ভাস সেৱা সেৱে তাৰ। এই সেৱা সেৱাৰ পৰ্যায়কাৰে আৰু মূল্য কৰণত ভাস আৰু আৰুতে সৱলি মোভাইলৰাৰ আৰুইসিএ ও অনাইএসিৰ মতিলোৱে সাথে সৱলিৰ মুক্ত হওয়াৰ সুযোগ পেতে সিকে বিলামুন নীতিমালাৰ বিশেব বিধান রাখা হৈবে। এৰ কলে সেৱা উভাৱক সহজলোৱে সেৱাসেৰ উভাবিত সেৱাগুলোৰ বেকৰত পৰিবেক্ষণ কৰণত পাৰবে। এতে সৱলি মোভাইলৰ এবং অপাৰেটোৱৰ এবং অপাৰেটোৱেৰ অধিকারীৰ মধ্যে ভুল বোকাবুকি যেৱন কৰবে, একই সাথে

নন-ভৱেসে সেৱাৰ বেকৰত সৰকৰশেৰ মাধ্যমে এ খাতে বজায় নিশ্চিত হবে।

কিন্তু এৰাবত ওইটু ঘেৰে বেছেছে ভ্যাস। তবে আশাৰ কথা, এৰাবত মোকাবৰ্ত কিছীলৈ ভিন্ন। কেননা বস্তু নীতিমালাটি ইতোমধ্যেই বেলে অৱেৰাবত হৈব। তেওঁৰে নামা আলোচনা-পৰ্যালোচনা। রয়েছে জন-চাপণ। তাৰপৰত বস্তু নীতিমালা তৈৰিৰ কৰণতেই মোভাইল ফোনেৰ মূল সহযোগিত সেবা (ভাস) লাইসেন্স নিয়ে ইতোমধ্যে আপনি জানিয়েছে সেৱেৰ বেছে বলে দুই অপাৰেটোৱ আধিক্যোনো ও বালালিকে। গত দেৱ মাসে পৰু মুক্ত আহন্তাৰে মোভাইল ফোনেৰ মূল সহযোগিত সেবা (ভাস) লাইসেন্সেৰ বস্তু নীতিমালা নিয়ে আপনি জানিবলৈ আধিক্যোনো প্ৰধান নিৰ্বাচী কৰ্মকাৰ ঢোকে জনসেন এবং গোসকম টেলিকমুনিকেশন এৰপ সিইও ও আহন্তে আৰু সেবা। বস্তু নীতিমালা পুৰোপুৰি বেছেন কৰে আশা কৰেন তাৰ।

এইলৰ ভাস নীতিমালাৰ দাবিতে এক জোট হয় বালাদেশ কৰণপৰ্তিৰ সমিতি তথা বিসিআরসি, ইতোমধ্যে সৱলি মোভাইলৰ আৰু অপাৰেটোৱেৰ পৰিচয়কল কৰণতেই আহন্তাৰে আৰু অপাৰেটোৱেৰ পৰিচয়কল কৰিব।

কাজেৰ ব্যাবধ মূল্যায়ন হৈবে না’ বলে অভিবৎ কৰাপ কৰেন তথাৰ পৰিচয়স্থানীকৰণ বালিঙ্গিক অভিন্নতলোৱে অভিন্নিবৰ্তন।

ভ্যাস শিৰ দেৱেছু কোনো লাইসেন্স দিয়ে নিয়ন্ত্ৰিত নয়, কোনো কাৰ্যে বৰ্তমান স্থৰ সমষ্টিৰাবৰ ও আইটি উদ্যোগকাৰী তাৰেৰ মেধাবৰ ও কাৰ্যে ব্যবহাৰ মূল্যায়ন পাছেন না যুক্ত দেমে ভাসেৰ বস্তু নীতিমালাকে একটি সময়োচিত প্ৰক্ৰিয়ে হিসেবে কৰে তাৰ বলেৰ, মোভাইল অপাৰেটোৱেৰ মাধ্যমে এ বৰাবৰেৰ একটি সৱলি আৰু অপাৰেটোৱেৰ মাধ্যমে এ বৰাবৰেৰ পৰিচয়কল কৰণতেই কৰিব। সে মাঝে শক্তকৰণৰ ১০ ঘেৰে ২০ ভাগ বাজাৰ পাছে। বাকি অল্পে অপাৰেটোৱেৰ কাছে চলে যাবে। আৰু তাই বস্তু নীতিমালাৰ পৰিচয়কলৰ হৈন সুজনশীলতাৰ মূল পৰিচয়া যাবে বলে আশা কৰেন তাৰ।

অপাৰেটোৱেৰ পৰিচয়স্থানীকৰণ বালিঙ্গিক অভিন্নতলোৱে অভিন্নিবৰ্তনেৰ অভিবৎ পৰু সৰ্বৰ্থন দিয়ে আপনাগতাৰ কৰাপ কৰেন দেমে মোভাইল সেৱাপ্ৰকল্পকাৰী হিসেবী অৱৰাবত পৰিচয়কল প্ৰক্ৰিয়ে টেলিকমুনিকেশন অপাৰেটোৱেৰ নীতিমালাৰ সম্বন্ধে আৰীণেসোৱেৰ পৰিচয়কল কৰ্তৃপক্ষে আৰোহণৰ তিচিন্দন। সো মুন্দুবৰ্দ্ধনৰ বলেন, তুলি লাইসেন্স নৰাবৰ ও শ্ৰেণীবৰ্তীৰ চাৰ্জে অপাৰেটোৱেৰ বিলুপ্ত আৰু কৰণে তাৰ সিইও যোক। কিন্তু মোভাইল সেৱিতেৰ কথা ও তাৰ উভিত।

তাৰ ভাগৰা, বস্তু নীতিমালাৰ আইনেৰ নিকঙ্গোৱা আৰো ভালোভাৱে তৈৰি কৰা সৱকাৰ হৈল। মোভাইল ফোন কোম্পানিতলোৱে সাথে নিয়েই এই নীতিমালাতলোৱেৰ বালকৰণৰ কৰণত হৈব। তাৰেৰ বালাদেশ কৰণতে হৈবে আৰু অপাৰেটোৱেৰ বিলুপ্ত আৰু কৰণে ভাসেৰ নীতিমালা তৈৰি কৰা উভিত নহ। ভাসেৰ জনা মোভাইল কোম্পানিতলোৱে অকে কিউ কৰাৰ আছে। বিশেব বিভিন্ন দেশেৰ কথা তুলে ধৰে তিনি বলেন, বিশেব বিভিন্ন দেশে ভাসু আৰুতে সৱলি নীতিমালা আৰো বাধাৰণাতে বিসিয়োগ কৰাব সুযোগ দেয়। স্বাৰ অৱু এবল এহলেয়েৰ একটি নীতিমালা তৈৰি কৰেন ভাসু আৰুতে সার্ভিস নিয়ে সৱাই এক সাথে চলতে পাৰবে।

একই বিষয়ে বালাদেশ অ্যাসোসিয়েশন অৰ সকট ওয়াৰ আৰু ইনকোৱেলুন সার্ভিসেৰ তাৰা বিসিস সভাপতি মাহবুৰ আৰুব বলেন, বস্তু নীতিমালাৰ পথে বা বিলুপ্ত এটি কোনো বিশেব নহ, অপাৰেটোৱেৰ বড় অকে কৰণে টকা বিসিয়োগ



মাহবুৰ আৰুব

করেছে তা ঠিক, তবে সব সময় তাদের ওপর নির্ভর থাকতে হবে তা ও ঠিক না। বিশ্বশান এ প্রতিটোকে কিভাবে আরো অসামিত করা যায় সেইটোই হচ্ছে ব্যব।

তার মতে, ভালু আভাজেত সার্ভিসের জন্য নতুন ধরনের সার্ভিস চালু করতে হবে : মোবাইল ফোনে বাল্লা ভাষা চালু হলে এই ক্ষেত্রে আরো নতুন সেবা চালু করা যাবে। তাই আগদের দরকার ভালো সেবার নৈতিমালা।

এছাড়াও সীমিতমালার ব্যবস্থার সহজে প্রোল করেছেন বাল্লাসে মোবাইল ফোন ইলেক্ট্রোনিস আয়োসিসিয়েশনের ভারতীয় প্রেসিডেন্ট মোফতুল রফিকুল ইসলাম। তার মতে, এখন ভালোর জন্য একটি ভালো পরিকল্পনা গৃহণ করতে হবে তাহলে আমরা সেই খুব ধরে এগিয়ে দেবে প্রেরণ।

তিনি বলেন, মোবাইল কোম্পানিওনে তৈরি করবে রাস্তা, আর অন্য কোম্পানিওনে তৈরি করবে গাঢ়ি। এ দুইয়ে যিলেই এগিয়ে যাবে ভালু আভাজেত সার্ভিস। আর এজন উত্তরেই নিজ নিজে থেকে শালিনীতা এবং অধিকারের বিষয়টি সুনির্দিষ্ট হওয়া উচিত।

তিনি আভাজ বলেন, রাস্তা সিদ্ধে কী ধরনের গাঢ়ি চলবে তার ওপর সার্ভিস চার্জ নির্ধারণ করাটা দেখন যৌক্তিক, তেমনি গাঢ়িতে আমি কী



মোফতুল রফিকুল ইসলাম

বহুম করছি তার ওপর চার্জ আরোপ করাটা সম্ভব কর্তৃপক্ষের কাজ হতে পারে না।

অনুপগতভাবে কনস্টেন্ট প্রোটাইভেলস আন্ড আয়োসিসিটেস আয়োসিসিয়েশন অব বাল্লাসের প্রেসিডেন্ট সুফিয়েল ইসলাম বলেছেন, ভালু আভাজেত সার্ভিসের জন্য সবচেয়ে বেশি দরকারি হলো ভালো আইডিয়া। যত বেশি ভালো আইডিয়া বের করা যাবে, ভালু সবার কাছে তত বেশি গৃহণযোগ্য পাবে।

তাক একই সূরে বারিস্টার অধিব হক বলেছেন, ভালু আভাজেত সার্ভিসের আইনের সিকঙ্গে বেশি ব্যাপ রাখতে হবে। আইনের সিকঙ্গে ব্যাপ না থাকলে ভালু নিজে সবার মাথে বিভিন্ন কামেলো লেগো থাকবে।

ভালু নৈতিমালার নিজের মৌল স্বত্ত্বাধিকারী জানিয়ে বাল্লাসের আয়োসিসিয়েশন অব বাল্লাসের প্রেসিডেন্ট আর্টিকুল ইসলামের নৈতিমালার আরো কিছু বিষয়ে বৃক্ষ করার দাবি জানান। তিনি বলেন, এই নৈতিমালার এখন কিছু বিষয় আছে যেখানে এই ব্যবসার সাথে যুক্ত অনেক কোম্পানির ক্ষতি

ইঙ্গরার সম্মতিমান আছে।

একইভাবে সরাসরি মন্ত্রী এড়িয়ে পথে কনস্টেন্টের মন্ত্রী করেন মোবাইল ফোন অপারেটরদের সংগঠন আয়োসিসিয়েশন অব মোবাইল টেকনিক অপারেটর অব বাল্লাসের তথা আয়োসিট সেক্টরটির জেনারেলে আবু সাইদ খান। ভালু নৈতিমালার বসতা সম্পর্কে তিনি বলেন, আমরা কেউ কারো প্রতিপক্ষ নই, তবে এ পিছের বিকাশ ও প্রসারে নিকে লক রেখে স্বাক্ষরে সিঞ্চন নিতে হবে।

তবে ভালু নৈতিমালা নৈর্ব্যেয়েদেন উভয় পক্ষের জন্মই ইতিবাচক ফল বর্ণে আসেন বলে



আবু সাইদ খান

মন্ত্রী করেছেন বেসিসের সহ-সভাপতি এবং বিভিন্ন ধরনের এখন নির্বাচী কাছিম মাঝেরু। তিনি বলেন, লাইসেন্স নিয়ে মোবাইল অপারেটরুর দে বিকল্প কূলে তা নৈতিমালার বিরোধিতা করার মূল রক্ষণ নয়। এর ফোলে মূল কারণ হচ্ছে এই ধরে তাদের একজন অধিবক্তা। মুক্তবাজারের অর্থনীতিক এটি মোটাই কাম নয়। একজেটিয়া ব্যবসায় নিম এখন লেন : একজেটিয়া ব্যবসায়ের মাধ্যমেই কিন্তু ব্যবসার আর বাচে এটাও তাদের কূলে পেলে তালে না। কেবল ভালু নৈতিমালা ব্যক্তবাচিত হলে মোবাইল নন্দ-ভর্তের স্বীকৃতি ব্যাপক হচ্ছে সুবিধা পাবে। সুবিধা পে সেবা আহকামের সংযোগ। ব্যক্তবাচ ক্ষার্যার হিসেবে তারা যথেষ্ট আর করতে সক্ষম হবে।

তিনি বলেন, এ যুক্তি বাল্লাসের প্রায় ১ কোটি মোবাইল ব্যবহারকারী আছেন। এইবছর মোবাইল ফোনগতি ব্যবহারকারী গড়ে ২ হাজার টাকা বর্ষ করে থাকেন। যার বেশিরভাগ অংশই কথা বলে ব্যক্ত করেন ব্যবহারকারী। শতকরা মাত্র ৪ টাঙ বর্ষ হত যে বিভিন্ন ভালু আভাজেত সার্ভিস ব্যবহার করে। যার পরিমাণ পৃথিবীর মধ্যে সবচেয়ে কম।

তিনি আরও বলেন, আগদের পাশে দেশে ভারতে শতকরা প্রায় ১০ টাঙ বর্ষ করে তার ভালু নৈতিমালা ব্যবহার করে। দেশে এই শতকরা ৪ টাঙের মধ্যে তথ্য, বিমোচন এবং মোবাইল ফোনের বিভিন্ন সুবিধা ব্যবহার করেন ব্যবহারকারীরা।

ভালু নৈতিমালার প্রত্যাবৃত্ত প্রক্রিয়া করার প্রয়োজন আছে।

এটি মতুল নতুন কর্মসংস্থান সূচির মাধ্যমে দেশের অর্থনীতিক চালু করবে। আর নৈর্ব্যেয়েদেন বিভিন্ন রকমের কনস্টেন্ট বা ইন্সেভেচন সার্কিস বাঢ়াবে। এর ফলে এই সেবা ক্ষার্যার বা অপারেটরের ও ব্যবসার বাঢ়বে।

তাহলে অপারেটরো নৈতিমালা নিয়ে আপনি করবেন কেবল এখন রাশ্ব্রী জৰাবে তিনি বলেন, অপারেটরোর আজ লাইসেন্সিংৰ বিষয়ে ব্যক্তি না চিন্তিত তার চেয়ে পৃথি শক্তি পছন্দ করে আর আগমনিক পরিবর্তন। তাহলৈ একজিন তারা মোবাইলগতির নন্দ-ভর্তের আপ্রিকেশন সেবা করবে ক্ষেত্রে একজনের অধিপতি প্রতিষ্ঠা করে আসাইল। নৈতিমালা ব্যবহারিত হলে সেই সুযোগটা আর থাকবে না। তখন মুশ্টপট্টি পিছে সেবা আপ্রিকেশন উভাবকরে নামাক মৰ্যাদা লাভ করবেন। আর অপারেটরো

আলাপকরে বিভিন্ন দেশের পরিস্থিতি তুলে আসবে কিন্তু সব করে আরো অগ্রসরে আয়োসিসিয়েশন করে করে আগুন আলাপ করে আগুন আলাপ করে এগিয়ে আসিবে আগুন আলাপ করে আগুন আলাপ করে এগিয়ে আসিবে।

কাহিম মাঝকরের মতোই ভালু আভাজেত সার্ভিস বা ভালুর বসতা নৈতিমালাকে দ্যুমাত্কারী আব্দ্য সিদ্ধেছেন কনস্টেন্ট।



কাহিম মাঝকর

গোত্তাইভাস আভ্য এমিসিটেস আয়োসিসিয়েশন অব বাল্লাসের প্রেসিডেন্ট জেনারেল মোবাইল ব্যবহারকারী আরোপ করে থাকেন। একজেটিয়া ব্যবসায় নিম এখন লেন : একজেটিয়া ব্যবসায়ের মাধ্যমেই কিন্তু ব্যবসার আর বাচে এটাও তাদের কূলে পেলে তালে না। কেবল ভালু নৈতিমালা ব্যক্তবাচিত হলে মোবাইল নন্দ-ভর্তের স্বীকৃতি প্রদান করা হচ্ছে সুবিধা পাবে। সুবিধা পে সেবা আহকামের সংযোগ। ব্যক্তবাচ ক্ষার্যার হিসেবে তারা যথেষ্ট আর করতে সক্ষম হবে।

তিনি বলেন, এ যুক্তি বাল্লাসের প্রায় ১ কোটি মোবাইল ব্যবহারকারী আছেন। এইবছর মোবাইল ফোনগতি ব্যবহারকারী গড়ে ২ হাজার টাকা বর্ষ করে থাকেন। যার বেশিরভাগ অংশই কথা বলে ব্যক্ত করেন ব্যবহারকারী। শতকরা মাত্র ৪ টাঙ বর্ষ হত যে বিভিন্ন ভালু আভাজেত সার্ভিস ব্যবহার করে। যার পরিমাণ পৃথিবীর মধ্যে সবচেয়ে কম।

একজন আপ্রিকেশনৰ দেশের এখন মোবাইল ফোন কনস্টেন্ট ভেলেপুর প্রতিষ্ঠান 'উইন্টেল'-এর অধন নির্বাচী ফাসল অলিম বলেন, এটি আরও অনেক আগেই হওয়া উচিত হিল। গত এক দশক ধরে বিভিন্নাবসি এটা নিয়ে কাজ করবে। স্বত্ব এবং একটি ব্যক্ত ব্যক্ত করবে। আমরা এটিকে ব্যাপক করবে। আশা করব আগামী অবস্থার এর ব্যবহার সেখে পাব। নৈতিমালাটি ব্যক্তবাচিত হলে কনস্টেন্ট ভেলেপুরের অধুন

বিবাজমান অসঙ্গের এবং পুরুষজীবুক কোভের অবস্থার ঘটনার বলে মত প্রকল্প করেন ফরয়াল অলিম। তিনি বলেন, এর ফলে মোবাইলজিভিক সন-কর্পোরেস দেবার মান দেবেন বাড়বে, কেননি বাড়বে এবং পরিষিদ্ধ। এতে করে মোবাইল অপারেটরেরা উপকৃত হবে। তাদের দেবার তলিটে বাড়বে।

তিনি আরও বলেন, ভ্যাসের লাইসেন্স প্রাপ্তার ক্ষেত্রে দেশীয় প্রতিনিধিত্বকে দেনো সরবরাহে বেশি কষ্ট দেয়া হব। দেশীয় কোম্পানিওদেকে এককভাবে লাইসেন্স দেয়া না হয়। কেননা এটা করা হলে তারা একত্রিতভাবে দেশী মার্কেট সঞ্চাল করে নিতে পারে। তাই তাদের জন্য নৈতিমালা আরো একটু কঠিন করা উচিত বলে অধিকার ব্যাক করেন তিনি। তিনি বলেন, এই নৈতিমালা প্রকরণভূক্তে অপারেটর এবং ভ্যাস শ্রোতাঙ্গীর উভয়ের কাছেই লাভকান হিসেবে বিদেশিত হবে।



শারীর আহসান

তিনি একই সূর অনুগ্রহিত হয়েছে এবংই উক্তকরের প্রধান নির্বাচিত শারীর আহসান। তিনি বলেন, ভ্যাস নৈতিমালাটি দেশে নতুন কর্মসূচীর তৈরিতে নির্বাচিতের সূচনা করবে। এই নৈতিমালা ব্যক্তিগতিত হলু দেশের ৯ কোটি ৬০ লাখ তলু খুঁজ পাবে কর্মক্ষেত্রে নতুন ক্লিকন।

এখনই উক্তকরের সাথে বর্তমানে ২০০ উদ্যোগ নির্বিভূত কাজ করবে উত্ত্বে করে তিনি বলেন, তরুণ এসব উদ্যোগ তাদের কাজের মূল্যায় দেশে তারা ত্বু অবনৈতিক শৃঙ্খলাটেই অবস্থান রাখবে না, নতুন নতুন দেশে উত্তোলনের মাধ্যমে সমাজকে ও বলে নিতে পারব।

তবে খসড়া নৈতিমালাটি আবেদে সুব একটা সুস্থ বয়ে আসবে না বলেই হয়ে করেন টেলিকো কর্মসূচী। নৈতিমালার সাথে সুস্থির বিবরণিতা মা করে এতে সার্ভিস শ্রোতাঙ্গীর এবং অপারেটরের সমাজ অধিকার করব করেছেন বালেশিক মার্কেট সিনিয়র ডিপোরের স্বীকৃত আহমাদ। তিনি বলেন, টেলিকম সেক্টরে সেবাবাদনকারী স্টেকহোল্ডারদের জন্য কেবল মূল্যবান প্রয়োজনীয় মোবাইল প্রযোজিত হবে।

তার মতে, হাইস্পিচ ভাটা কানেক্টিভিটি বা স্লিপার সুস্থ জগৎশের কাছে নিরবিজ্ঞানের পৌরো নিতে হবে অপারেটরদেরকে ভালু আত্মেত সার্ভিস দেকে দূরে রাখা পছন্দ। এই বিকল্পমান রাতে দেবন



শিহার আহসান

সুস্থ উপহার দেবে না, কেবল এই জাতীয় প্রাক্তিকারী উদ্যোগ সরকারের বিদ্যমান নৈতিমালার জন্য সহজ একটি নৈতিমালা করা উচিত। নৈতিমালাটি হেনে দেশের ক্ষয়ক্ষতিকৃত উন্নতির জন্য করেন আসে সে বিদ্যমান সচেতন রাখবে। একই সাথে প্রয়োজন রাখবে নতুন নৈতিমালাকে কোথা পর্যন্ত জন্ম দেবে।

শিহার আহসান যদে করেন, অপারেটরদের হাইস্পিচ ভাটা কানেক্টিভিটি দেবার পরিবিহীন সুস্থিত হয়ে গেলে স্বীকৃত মুখে পড়বে টেলিকম বাতের বিবৃত্য বিনিয়োগ।

এলিকে মোবাইল অপারেটরদের এসব বক্তব্যে ব্যবসার ত্রেয়িত নিরুৎপুর হ্যান্ডেলের সুইচ বেশি অনুরূপিত হয়ে, এমন আসন নিয়েছেন বালেশিক কর্মপ্রতিষ্ঠান সমিতি তবা বিসিএস সভাপতি মোফাজ্জল খান। তবা রায়ায়, খসড়া নৈতিমালাটি ব্যক্তিগতিত হলে সার্ভিস শ্রোতাঙ্গীরের ক্ষেত্রে মোবাইল অপারেটরদের নিয়ন্ত্রণ করবে। কিন্তু ব্যবসার বাড়বে। এখন এসএমএস বাসে নতুনভাবে সার্ভিস দেকে দেবান এক শক্তিশালী রাজৰ আয় হয়ে, নৈতিমালা ব্যবস্থাপনিত হলে এটা ৪ শক্তিশালী বৃক্ষ পাবে।

তিনি আরও বলেন, ভ্যাস খসড়া নৈতিমালা নিয়ে সুইচ পর্যন্ত কারোই ভীতির কিন্তু নেই।



মো: ফাইজুল্লাহ খান

উভয়গুলই এতে উপকৃত হবে। এতদিন কোনো নির্মাণনির্মাণ না থাকার যে কুল বোকাবুকির অবস্থাকাল ঘটাইব। তাই কেবল কোনো

চাইবার কাছে আসতে এটি কিংবা এ সেশ দেকেই নিমে নিমে দেয়া করে এত বিশুল পরিমাণ নির্মাণ করে কুলকে সক্ষম হয়েছে। সুস্থ বিনিয়োগ করে আজ তারা ব্যবহারে আসিন হয়েছে। তাই জাতিগতভাবেই এটা মেনে নেয়া উচিত নয়।

এখন বিবোবুর্প পরিচ্ছিতি ভ্যালু আত্মেত

সার্ভিস নৈতিমালা নিয়ে টেলিকম নিয়ন্ত্রক সংস্থা বিটিআরসি গ্রুপের ব্যবস্থা নৈতিমালা সম্পর্কে প্রতিটান্টর ঢেকারমান অবস্থাপ্রাপ্ত মেজর জেনেরেল জিয়া আহসেদের অভিযন্ত জানতে চাইলে তিনি বলেন, ভ্যালু আত্মেত সার্ভিস তথা ভ্যাস পাইকলাইন অপারেটরের সাথে বিটিআরসির সেব-দরবারের চাহে। কিন্তু আহসা কন্টেন্ট গ্রোভাইভারদের স্বার্থ হচ্ছে সেব না। ভ্যাস নিয়ে ত্বু মোবাইল অপারেটরের লাভ করবে তা হবে না।

পক্ষে-বিপক্ষে যতই ঝুঁক-প্রাতিমুক্ত দ্বারুক না কেবল বিবেকবক্ষের মতে, অবিলম্বে বালেশিকে ভ্যালু আত্মেত সার্ভিসের জন্য সুস্থিত একটি নৈতিমালা করা উচিত। নৈতিমালাটি হেনে দেশের ক্ষয়ক্ষতিকৃত উন্নতির জন্য করেন আসে সে বিদ্যমান সচেতন রাখবে। একই সাথে প্রয়োজন রাখবে নতুন নৈতিমালাকে কোথা পর্যন্ত জন্ম দেবে।

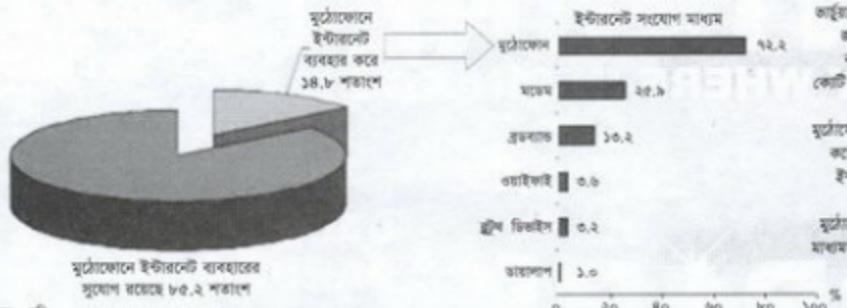


অবসরারাত মেজর জেনারেল জিয়া আহসেদ

বাতের আজকের এই পুরুষার পেছে টেলিকম অপারেটরদের অবস্থান হোটেই হোট করে দেখার কোনো কারণ নেই। এটাকে ত্বু ব্যবসার মানদণ্ডে জিয়ার করাটাও স্বীকৃত হবে না। একই সাথে টেলিকমকে আরও স্বীকৃত করতে এবং সাথে সামাজিক সেবা সূচক করাটী এখন সময়ের দাবি। একই বৃক্ষের মেঝে এখন সেবার প্রতিক্রিয়া বাস্তবের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে বিশেষজ্ঞ। এখনের মধ্যে বেলামুখা, চানপি, ইসলামিক এবং ডিজেনার ভ্যাস এবং কাটার কাটার কাটার প্রতিক্রিয়া হচ্ছে। আজ এখন প্রয়োজন রাখবে নতুন নৈতিমালা সেবা। সেবাকেন্দ্রে হচ্ছে 'বালেশিক স্টক ইনফো', 'আমার টিউন', 'হেল্পলাইনে', 'বালেশিক মিটিংক টেক্সেন' এবং 'কৃষি জিয়ানা'।

একইভাবে বালেশিকে পাঁচটি ক্যাটাগরিতে ভ্যালু আত্মেত সার্ভিস দিচ্ছে। এগুলোর মধ্যে নতুন ভাটা, কাটা, কাল ব্যবস্থার ভ্যাস এবং মোবাইল ফিনান্সিয়াল সেবা। সেবাকেন্দ্রে হচ্ছে 'বালেশিক স্টক ইনফো', 'আমার টিউন', 'হেল্পলাইনে', 'বালেশিক মিটিংক টেক্সেন' এবং 'কৃষি জিয়ানা'।

## দেশে মুঠোফোনে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর চিত্র



ভার্ষিয়াল সুবিধার ফেস্টিভের  
জন্মিতী এখন হৃদয়ে  
বাংলাদেশেও রয়েছে ১  
কোটি ৮০ লাখ ব্যক্তি। এদের  
একটি বড় অংশই  
মুঠোফোনে বেসবুল ব্যবহার  
করেন। ফেস্টিভের মতো  
ইন্টারনেট বন্ডেট ব্য  
বাহুবলে ইন্টারনেট ও  
মুঠোফোনের মতো সুযোগ  
মাধ্যম কা সেক্ষুয়াল কর্টোর  
প্রসরণ শুরু করবে।

এজাবেই মিন মিন মোবাইল অপারেটররা  
তাদের প্রসারণের যুক্ত করতে নিয়ন্ত্রণ নন-  
ভয়েস সেবা। মোবাইল সেটিউর্কের মাহাসংক্র  
পিয়ে চলছে তথ্য-বিনোদন-সেম-সেমনির্তর  
ব্যবহারিক সেবার পাঠি। কিন্তু এই সেবার পরিবি  
বাস্তুত ব্যাকলেস ও ডক যেকৈ সেবা উভাবেক বা  
নির্মানকারের জাহাজ হয়েছে সাইক লাইনে। এখন  
পরিষ্কৃতিতে ব্যাস্তুত ব্যক্তি ব্যক্তি, মুবায়া বটিন  
এবং সর্বোপরি আইডিয়া চুরিয়ে মানো মানো  
অভিযোগ। এতের বিষয়টি নিয়ে টেলিকম খাতের  
অসমরহেরে বিশ্বাস করতে পাকে অস্বীকৃত। গত  
মাসে এমভাস নীতিমালার খসড়া প্রকাশের পর  
এটি প্রকাশ্য রূপ নেয়। বিষয়টি নিয়ে জনসত

গড়তে নিয়েছের ব্যক্তি, অধিকার আর  
সংস্কৰণামূলক ভবিষ্যতের কথা জ্ঞানে সরব হয়ে  
গেলেন মুঠোফোনের নন-ভয়েস সেবা আল্ট্রাকেশন  
উভাবকেন। অপরদিনে অনেকেন্দৰে সঙ্গেপনেই  
উভাব পরিষ্কৃতি সামাল দেয়ার চেয়ে পরিষ্কৃত  
হয়ে মোবাইল অপারেটরদের মধ্যে। এখন  
পর্যন্ত আনুষ্ঠানিকভাবে এ বিষয়ে কোনো  
নিক-নির্দেশনা বিহুর স্পষ্ট বক্তব্য দেয়নি।

অভিযোগ হচ্ছের ধারণা, এ অবস্থার অবস্থা  
হওয়া সরকার। একেজে উভয় পক্ষের কাছ থেকে  
বিবিধ প্রশংসন বা আপনি নিয়ে তাদের এটি চূড়ান্ত  
করা উচিত। তবে আলোচনার নামে যেনে সময়  
কেল্প করা না হয় সে জন্য এ ক্ষেত্রে একটি

টাইমলাইন দিয়ে দেয়াটিই ঘোষিক বলে মনে  
করেন তাৰা। আর বাজার গবেষকদের মতে,  
বাংলাদেশে আলু আয়তে সার্ভিস ব্যবহার এসেরে  
উভাবকেন। অপরদিনে অনেকেন্দৰে সঙ্গেপনেই  
উভাব পরিষ্কৃতি সামাল দেয়ার চেয়ে পরিষ্কৃত  
হয়ে মোবাইল অপারেটরদের মধ্যে। এখন  
পর্যন্ত আনুষ্ঠানিকভাবে এ বিষয়ে কোনো  
নিক-নির্দেশনা বিহুর স্পষ্ট বক্তব্য দেয়নি।

ক্রিয়াক : netdus@gmail.com

# “ইন্টারনেটে আয়” এর প্রশিক্ষণ

অন্যের সাহায্য ছাড়াই মাসে ৪২,০০০++ টাকা আয়ের প্রশিক্ষণ

## আজীবন সহায়তা

ইন্টারনেটের মাধ্যমে সবচেয়ে সহজ আয় হলো Adsense ও Affiliate। ইংরেজী পড়তে  
পারে এমন যে কেউ এই আয় করতে পারেন। প্রয়োজন শুধু নিজের একটা Website।

ইন্টারনেটে আয়ের উপর পূর্ণসং দক্ষ ও আত্ম নির্ভরশীল হওয়ার প্রশিক্ষণ দিচ্ছে MHRDO.

প্রশিক্ষণ পরিচালনা করবেন “অনলাইন মানি আর্নিং ফর্মুলা”  
বইয়ের লেখক জনাব “নাহিদ মিথুন”

যোগাযোগ করুন 01711-237484

[www.mentorbd.net](http://www.mentorbd.net)



## গ্রোবাল অ্যাকসেসিবল টেকনোলজিস অ্যান্ড এনভায়রনমেন্ট

কানক কৌচার্য

**আ**জকে আমি সিংহের পাখি গ্রোবাল অ্যাকসেসিবল টেকনোলজি আজ আবশ্যিকতার কথা দেখি নির্মা। সম্পত্তি এই স্টেশন আবশ্যক নির্মিত করেছে সেন্সোর প্রতিশিফ্ট সিস্টেম।

গোটা এক অন্যান্য পরিসরের অবস্থার পরিবর্তন এবং আপোনা সম্পর্কের প্রতিশিফ্ট করে স্টেশন প্রদর্শন করেছে।

উদ্দেশ্য

গোটা, সামাজিক ও অর্থনৈতিক পরিবেশ যথা হৃদয়ের ও অবস্থানের সময়, যথা জীবনের ব্যবহাৰ, অবস্থান এবং ই-ব্যাচ ও পেশাদার অন্তর্ভুক্তি, অন্যের পরিসরের অবস্থার পরিবর্তন এবং এর স্থান প্রয়োজন করে পেশের দৃশ্য উৎসের এবং এতে করে প্রতিশিফ্ট ও ব্যৱহাৰ প্রতিশিফ্ট সময়ে পূর্ণ অন্যথায় এবং সহজেই সময় কর।

প্রতিশিফ্ট প্রযোজন কেবল অবস্থানের সময় এবং একটি কল্পনায় নিয়ে রয়েছে কাজ করেয়ে। এর প্রতিশিফ্টে ২০২১ সালে প্রতিশিফ্ট প্রযোজন সময় 'ইলেক্ট্ৰনিক্সপুর্ণ' অবস্থান করা হচ্ছে। স্টেশনের উদ্দেশ্য হিসেবে এই সময়ের কাজ, অবস্থানের ও ব্যৱহাৰের ব্যৱহাৰে।

বিশেষ ১০ কেটি প্রতিশিফ্ট প্রতিশিফ্টের উত্তীর্ণ সকল যথে স্টেশনের অবস্থান প্রুণ। এসব প্রতিশিফ্টের পৰিপৰাপৰী উন্নয়নসূচী প্রযোজনের অধিকারী। এইটি কানেক্টেড প্রোগ্রামের প্রতিশিফ্টের অবস্থানের পরিবর্তন এবং কানেক্টেড প্রোগ্রামের প্রযোজনের সেন্সোর প্রতিশিফ্ট করে দেখাই সিংহের আপনা করে দেখা যাব।

কার্যপদ্ধতি

কার্যপদ্ধতির প্রতিশিফ্ট : সেবারে দ্বৃত্যা কার্যপদ্ধতির প্রতিশিফ্ট প্রতিশিফ্টের কাজে ব্যৱহাৰ কৰাব হোৱ। কার্যপদ্ধতির অবস্থানের প্রতিশিফ্ট করাব এবং প্রযোজন কৰে এবং একটি কাজে কৰে।

সহজেই কৃতি : স্টেশন কৃতিৰ পৈশিক কৰণের প্রতিশিফ্ট। এব আবশ্যে স্টেশনের অবস্থানের প্রতিশিফ্টের সহজ হো। সহজেই কৃতিৰ সহজ হো এব সহজেই প্রতিশিফ্টের সহজ হো পিশিক কৰা দেখে যাব।

অবস্থানের প্রতিশিফ্ট : ইলেক্ট্ৰনিক্সপুর্ণ প্রযোজন আবশ্যক। এজন একটি প্রতিশিফ্ট, আবশ্যিকতাৰ উপরে অবস্থানের কৰণ

ব্যৱহাৰ : পিভিসি সকলাবিষ, অৱৰুদ্ধীৰ সকলাবিষ, ক্লান্সলিমের এই প্রতিশিফ্ট সকল পৰিবহন কৰাব দেখো। এই প্রতিশিফ্ট সহজ হো এবং কানেক্টেড প্রযোজনে প্রযোজন কৰে এবং কানেক্টেড প্রযোজনে আপনা পৰিপৰা কৰে দেখো।

অবস্থানের সকল স্টেশন সহজেই কৃতিৰ পৈশিক কৰাব। এবং প্রতিশিফ্টের পৈশিক কৰাব।

প্রোগ্রামে দেখো

- \* প্রতিশিফ্টের প্রতিশিফ্ট প্রতিশিফ্টের অবস্থানের পৈশিক, প্রযোজনে ও পৰিবহনে পৈশিক।
- \* সুন্দৰী সকলৰ আবশ্যিকতালৈ প্রতিশিফ্ট সম্পৰ্ক।
- \* ক্লান্সলিমের আবশ্যিকতালৈ প্রতিশিফ্ট সম্পৰ্ক।
- \* ইলেক্ট্ৰনিক্সপুর্ণ পিভিসি এবং প্রতিশিফ্টের পৈশিকের অবস্থানের পৈশিক এবং পৰিবহনে পৈশিক।
- \* প্রযোজনে প্রযোজন কৰাব দেখো।
- \* অবস্থানে পৈশিক এব আবশ্যে কৰে।
- \* সহজেই কৃতি ও সোন্দেলোৰ কৃতিৰ সোন্দেলো।
- \* প্রযোজনে, ইলেক্ট্ৰনিক্সপুর্ণ স্টেশন প্রযোজন পিভিসি ইন ইলেক্ট্ৰনিক্সপুর্ণ পিভিসি। এ প্রযোজন পিভিসি।
- \* প্রযোজনের পৈশিক পাইটি হোচে : [www.gaates.org](http://www.gaates.org)

**বাংলাদেশের প্রতিটি জনপ্রাণীর  
বিশ্বাস আছে। এই সবের একটি  
অস্তিত্ব নির্মাণ। এই সব কেবল  
হিস ব্যক্তিগত চেষ্টা নয়। আমরা আবশ্যিক  
করে হোগে। এখন আবশ্যিক সৃষ্টি আবশ্যিক  
করার প্রয়োগ হচ্ছে প্রতিটি জনপ্রাণীর  
কর্মসূলীর পাশে সুস্থিত করা ও উৎসুক  
করার পথ।**

ପିଲିଟିନ ବ୍ୟାକ୍‌ରୂପରେ ଦରତା : କହିଲେ  
ଏହି କଥା କହାଯାଇଲା, କାହାମେ ପିଲିଟିନ ବ୍ୟାକ୍‌ରୂପ  
କହାଯାଇଲା କୌଣସି କୁଣ୍ଡଳିଙ୍କ । କଥା କହାଯା  
ପିଲିଟିନ ବ୍ୟାକ୍‌ରୂପ ପିଲିଟିନ କାହିଁ କାହାର  
କଥା କହାଯାଇଲା କହିଲା କଥା କହାଯାଇଲା କଥା  
କହିଲା କଥା କହାଯାଇଲା । କାହାମେ ପିଲିଟିନ ବ୍ୟାକ୍‌ରୂପ  
କୁଣ୍ଡଳିଙ୍କ କେତେ ହେଲା ବାହିନୀଙ୍କ କଥା କୁଣ୍ଡଳିଙ୍କ  
କଥା କହାଯାଇଲା । କଥା କହାଯାଇଲା । କଥା କହାଯାଇଲା

ପିଲିଟିନ ବାଲାମେନ୍—ତଥାରେ  
ବାଲାମେନ୍ କାହାରୀ ଲିଲ୍ ୨୦୦୯ ମାର୍ଚ୍ଚର ୧୫  
ପିଲିଟିନ କାହାରୀ ପିଲିଟିନ କାହାରୀ  
କାହାରୀ ୨୦୧୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ପିଲିଟିନ ବାଲାମେନ୍  
କାହାରୀ କାହାରୀ ଲିଲ୍ ୨୦୦୯ ମାର୍ଚ୍ଚ  
ପିଲିଟିନ ବାଲାମେନ୍ କାହାରୀ ଲିଲ୍  
କାହାରୀ କାହାରୀ ଲିଲ୍ ୨୦୧୨ ମାର୍ଚ୍ଚ  
କାହାରୀ କାହାରୀ ଲିଲ୍ ୨୦୦୯ ମାର୍ଚ୍ଚ

জনসভার সংষ্ঠি : একজনের পুরুষের  
স্বত্ত্বের এক অধিকারী হিসেবে জনসভা একটি  
সম্পত্তি হিসেবে দেখ, যাকে সরকারের সম্পত্তি  
করা হয় না। পুরুষের সম্পত্তি সুন্দর  
সুন্দরীর হয়ে আছে বলিয়ে। কিন্তু, এখন  
যা সম্পত্তির উপরে আরো কোনো সরকারী  
পরিবর্তন হবে না। তবুও আমাৰো এই  
সম্পত্তি আৰণ্য সংস্থাটা ও সমিতি সম্পত্তি  
হিসেবে দেখ আপোনা কোনো সুন্দৰ

## ডিজিটাল বাংলাদেশের প্রাপ্তি ও চ্যালেঞ্জ

第23章

ଏ ଅନୁରଥିତ ବିଜୟକାଳେ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଦଶିତ କଲା  
କୃତ୍ୟାମ-ପ୍ରତିକି ସହାଯ୍ୟ କଲା କରିବାରେ ଏବଂ  
ଅଭିଭାବକ ପୌଣ୍ଡିନ ପାଇଁ ପରିଚିତ କରିବାରେ ।

ବ୍ୟାକୀ ପାତ୍ର ହେଲି, ଏହି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଲେଖଣ ପୂର୍ବରୀତିର ଶିଳ୍ପ କାହାର କାହାର ବନ୍ଦରାଜ  
କରନ୍ତି ନା । ପାଇଁର କାହାରିଟି ଯୁଗ, ଯୁଗ, ଯୁଗର,  
ଶିଳ୍ପ ଓ ଚିତ୍ରକାରୀଙ୍କ ବନ୍ଦ ପ୍ରତିକାଳ ପ୍ରୋତ୍ସହ  
କରନ୍ତି । ଅକ୍ଷୟା ପାଇଁର ଏଥାର କାହାରିଟି  
ଦେଇବା କିମ୍ବା ଦେଇବ କାହାର ଏଥାର ଶିଳ୍ପର  
ଦୃଶ୍ୟରୀତି କରନ୍ତି ଶିଳ୍ପ କାହାରିଟି ନା । ପାଇଁର  
ଶିଳ୍ପରୀତିର ନିମ୍ନଲିଖିତ କାହାର କାହାର  
କାହାରିଟି ଏଥାର କାହାରିଟି ନା । ଏହି ଶିଳ୍ପରୀତି  
କାହାରିଟିର ନିମ୍ନଲିଖିତ କାହାର କାହାର  
କାହାରିଟି ନା ।

ପିଲିଟିକ୍ ମନ୍ଦିର : ପାତ୍ରମାନେ ଆଧୀଶ  
ମନ୍ଦିର ହୁଏ ବାଟୁର ମନ୍ଦିର ପାତ୍ରମାନ ଓ ମନ୍ଦିରମାନ  
ମନ୍ଦିର : ଏହି ମନ୍ଦିରମାନ ମନ୍ଦିର ଜେତି ନିର୍ମିତ  
ଏହି ମନ୍ଦିରମାନ ପିଲିଟିକ୍ , ମନ୍ଦିର

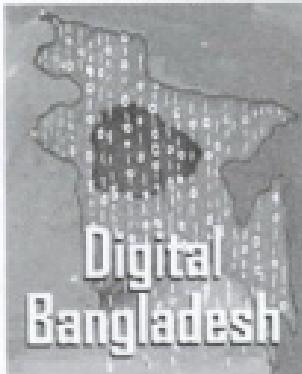
ପିଲିଟିକ୍ କାମକାଳେରେ ଶରୀରକ ହୁଏ ଅନୁଭୂତିଶିଖିତ ଓ ପିଲିଟିକ୍ । ଦେଖି ହୁଏ କଥ କାମକାଳେ ଦେଖିବା ଶରୀରକରେ କଥ ହେଉ । ପିଲିଟିକ୍ କାମକାଳେ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କୁଳ ଫେରେ ପିଲିଟିକ୍ ହେଉଥାବାବୁ କଥାକଥା ପାରିବ । କିମ୍ବା ଯେବେ କଥ ଆଶକ୍ତିରେ କଥାକଥା ହେବାବୁ ଆଶକ୍ତି କଥ ହେବାବୁ ଆଶକ୍ତି କଥାକଥା ହେବାବୁ । କଥାକଥା କଥାକଥା କଥାକଥା କଥାକଥା ।

সরকার যাবে আবশ্যিক কোরে। সরকার তার  
কাছে না দেখেন বলে। সরকারের সব কথা  
যাবেক মিলিশিয়া প্রদর্শন দণ্ডিত। মুসলিম  
সরকারের সরকারের সব কথা সব মানুষের  
সেবা চিহ্নিত প্রতিক্রিয়া দণ্ডিত করবে যাবে।  
সরকারের কাজ করে না প্রদর্শন দণ্ডিত  
আবশ্যিক প্রদর্শন দণ্ডিত করবে ন। কোনো কাজে  
যোগে আসে না মুসলিম কাজে ন। কোনো  
কাজে, শিক্ষা, মুসলিম কাজে, মুসলিম  
কাজে, মুসলিম ও পরিষেবা, মুসলিম  
কাজের পরিষেবা, মুসলিম কাজের পরিষেবা, আইন-  
প্রযোগ ও নিরাপত্তা, সরকার কাজে, পরিষেবা ও  
কাজে পরিষেবা, সরকারের পরিষেবা করবে।

ପିଲିଟିନ୍ ଜୀବନକାଳୀ : ମେଲେ ରାତରେ,  
ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣା ଓ ଜୀବନକାଳୀଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପିଲିଟିନ୍  
ହାତରେ ଏକ ମେଲେ ରାତରେ ଯାଇଥିଲା ଏକାଟି ପିଲିଟିନ୍  
ଜୀବନକାଳୀଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କବିତା : ମେଲେ ରାତରେ  
ପରିଚିନ୍ତା, ପରିଶର୍କାନ୍ତିକା, ପରିଦେଖା, ପିଲିଟିନ୍ ଜୀବନକାଳୀଙ୍କ  
ଅନ୍ତର୍ଗତ ଜୀବନକାଳୀଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କବିତାର ପରିଚିତ ହୁଏ ।

সর্বজনীন সম্মতি : পুরো সেশনের কাটি  
ইটি হচ্ছে যেখানে ব্যক্তিগত কারণ বা দেশের  
যোগাযোগ ব্যবস্থা উপর আলোচিত করা হচ্ছে।  
কৃত কারণে : বিভিন্ন কারণ সেশনে অন্য কারণের  
কারণে বিভিন্ন কারণে আলোচিত।  
এটি প্রায়শই কৃত কারণ সেশনে এবং আলোচিত একটি প্রতিক্রিয়া  
করিবার প্রয়োগ করা হয়। এটি সর্বজনীন সেশনে  
আলোচিত করা হচ্ছে।

ପିଲାଟିନ ବ୍ୟାକାରୀମ୍ -ଅଧ୍ୟାତ୍ମି - ୨୦୨୧  
ଯାଇ ପିଲାଟିନ ବ୍ୟାକାରୀମ୍ କାହିଁ କୋଣର ବେଳେ  
କିମ୍ବା କୋଣର ଏହି କାହିଁ କିମ୍ବା କୋଣର କିମ୍ବା  
କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ



ନେତ୍ରକାଳିତଥି ଏହା ହୀନ୍ଦୁ ପରିଚୟରା କରିବ। ଆମରା  
ଏହା ପରିଚୟ କରି, ଆମରା ସାମାଜିକ ଏହା ପରିଚୟ ଏବଂ ଆମରା ଏହା  
କରିବାକୁ ଉପରେ ଏହାକୁ କେବଳିକୁ ଏବଂ ଆମରାକୁ  
ଏହାକୁ ପରିଚୟ କରିବାକୁ ଉପରେ ଏହାକୁ କେବଳିକୁ ଏବଂ  
ଆମରାକୁ ଏହାକୁ ପରିଚୟ କରିବାକୁ ଉପରେ ଏହାକୁ କେବଳିକୁ  
ଏହାକୁ ପରିଚୟ କରିବାକୁ ଉପରେ ଏହାକୁ କେବଳିକୁ

**ପରିସର କାନ୍ତରେ ଅଭିଭଳନ ବାଟିଲ୍ ଥାବେ ।**



କାର୍ଯ୍ୟରେ ପରିଚାଳନା ଦିଲ୍ଲିଯିରେ ଏଣ୍ଟର୍‌ପି  
କାର୍ଯ୍ୟର କାମ ହେଲା : ଏହି କାର୍ଯ୍ୟରେ ଏହି ତଥା ହେଲେ  
ନାହିଁ : ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଦୁଇଟିକୁ ପାର୍ଶ୍ଵର କାମ  
ଏଣ୍ଟର୍‌ପିରେ : ଆମାରୀ କାମରେ ଯାଏଇ ସେଇରେ ହେଲୁ  
ହେଲୁ ପାର୍ଶ୍ଵରେ : ଏହାରୁ ବିଭିନ୍ନ ପାର୍ଶ୍ଵର ଦୁଇଟିକୁ  
ଏଣ୍ଟର୍‌ପିରେ କାମ କରିବାରେ ଯାଏଇ

ବାଲପରିଧି ଦେଖାଯାଏନ୍ତି କେବା ଶୈଖିତାମ୍ଭା  
ବାଲପରିଧିର ଜଳ ଏହି ଏକ ଶୈଖିତାମ୍ଭା  
କରିବି, ଅବସା ଏଥି ବାଲପରିଧି କେବା କର  
ବାଲପରିଧି ଦେଖିବା ପରିଷିଳନ୍ତ କମେ । ୫୦୦୦ ମିନ୍  
ଦେଇ ଏହି କେବା କରିବା ପରିଷିଳନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକିତା,  
ଅବସା ଏକାନ୍ତ ବାଲପରିଧିରେ ବାଲପରିଧି  
ପ୍ରେସରି ଓ କ୍ଲୁଷ୍ଟର ହୁଏବାକୁ  
ବାଲପରିଧି ଦେଖିବା ପରିଷିଳନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକିତା  
କରିବା ପରିଷିଳନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକିତା ହୁଏବାକୁ

১৯০৫ সালের পশ্চাৎ কলকাতার  
সেবাবিহীন সেবা প্রতিষ্ঠানের অধীনস্থ সভাপতি  
কর্তৃত পদে। বিশ্বে পরিষেবা দ্বারা অবস্থান  
কর্তৃত সেবা সম্পর্কের উপরিকাণ্ডে। কলকাতার  
অধীনস্থ সেবাবিহীন পুরুষদের পরিষিদ্ধ কর্মসূল,  
অন্যান্যের পরিষিদ্ধ, পার্শ্ববর্তী, পিছনাবর্তী,  
পিছনাবর্তীয়ের পুরুষ ও পুরুষ পরিষিদ্ধ  
পৌরোহিত পরিষেবা। সেবাবিহীন পুরুষদের  
পুরুষ পরিষিদ্ধ পথে পুরুষ পদে। এই  
সেবাবিহীনগুলো একটি পার্শ্ব পৌরোহিত পিতৃ  
কর্তৃত পদে। বিশ্বের কোথায় সেবা প্রতিষ্ঠানের  
কর্মসূল কর্তৃত পুরুষদের পুরুষ পদে। এই  
পুরুষ পুরুষ পদে পুরুষ পরিষিদ্ধ কর্মসূল। এবং ১ জুন  
পুরুষ পুরুষ পদে পুরুষ পরিষিদ্ধ কর্মসূল পিতৃসেবা  
পিতৃসেবা পিতৃসেবা কর্মসূলের পুরুষ পদে।  
পুরুষ পুরুষ পদে পিতৃসেবা এই পদে পার্শ্ব  
পুরুষ পুরুষ পদে পিতৃসেবা পিতৃসেবা। এসবে  
পুরুষ পুরুষ পদে পিতৃসেবা কর্মসূল পদে পার্শ্ব  
কর্মসূল পদে পার্শ্ব পিতৃসেবা পিতৃসেবা। এসবে  
পুরুষ পুরুষ পদে পিতৃসেবা কর্মসূল পিতৃসেবা  
পিতৃসেবা পিতৃসেবা পিতৃসেবা। এসবে  
পুরুষ পুরুষ পদে পিতৃসেবা পিতৃসেবা। এসবে  
পুরুষ পুরুষ পদে পিতৃসেবা পিতৃসেবা।

ପ୍ରତିକାଳର ବାଜାର ସମୟରେ ଯାହାକୁଣ୍ଡର ଦେଖିଲା  
ତିଥିରେ ପାରିବାରି ହେଲା ।

সরকারের হাতে নিয়ন্ত্রিত করা  
সময়ের বৃক্ষ দে একটি এখন কাজে সেই  
সময়ে : ৫০ হাজার ৪০০ শিল্পীদিনে  
শিল্পীদের ও কাজের মান করে স্বত্ত্ব প্রাপ্তির  
পথ দেখে। ৫ হাজার ১৫০ সেই উৎসর্গ এই  
কাজটি এখন কাজলাভাবে রয়েছে। এইটি  
মাঝে সরকার এই কাজের অধীনে কাজলাভাবে  
কাজ করে বলে, সেখেন সর্বোচ্চ নিয়ন্ত্র  
শিল্পীদের প্রযোজনের উন্নয়নের পথ নির্দিষ্ট  
নিয়ন্ত্রণ করেন্টের পথিক দেখে রয়ে।  
নিয়ন্ত্রণ নির্দিষ্ট কর্তৃপক্ষ কর্তৃপক্ষের  
সেখেন কাজলাভাবে কাজ করুক করা হচ্ছে,  
সেখেন নির্দিষ্ট নিয়ন্ত্রণ নির্দিষ্ট  
কাজের স্থানে কাজ করে। আবেক্ষ  
নির্দিষ্ট নির্দিষ্টে নির্দিষ্ট প্রযোজন করুক  
এবং প্রযোজনের নির্দিষ্ট নির্দিষ্টে প্রযোজন  
নির্দিষ্ট করুক করা হচ্ছে।

କୌଣସିଟିତ ବାହନାଲେଖର ଅବଳମ୍ବନ

वर्ग	विस्तृत २०१८	विस्तृत २०१९
प्रोटीन अम्बेल	४,५५ लोटी (२५ लाख)	८,७५ लोटी (३५ लाख)
दार्शक कार्बनिक विक्रि	३,८० लाख	६,० लाख
दार्शक लाइटिंग विक्रि	४,२ लाख	४,० लाख
इंडिपेंडेंट वायप्रोफेटी	६० लाख (५ लाख)	५,११ लोटी (२५ लाख)
साउथेंडिंग वायप्रो	८ लिमिटेड	८० लिमिटेड
प्रोट्रेक वायप्रो	अनुच्छेद	प्रतीक्षा
आइनिशियल सेल	अनुच्छेद	प्रतीक्षा
आइनिशियल, ६० लोटे	८५	मुक्त वायप्रो

সালতান ১০১২ সাল থেকে যাঁ প্রেরিত  
কর্মসূচির বিষয় বাস্তবায়নক করেন। ১০১৩  
সালে ঘৃণা, প্র. ও প্রয়োজনে বিশেষ  
বাস্তবায়নক করা হচ্ছে। সালের অক্টোবর পর্যন্ত সু-  
প্রিয়মান বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্লান্তির উদ্দেশ্যে সেৱা  
হচ্ছে। প্রাচীনকাল, এখন বিশ্ববিদ্যালয়ের  
টিপ্পোনি, আধুনিকতার ও পৌরো বিশ্ববিদ্যালয়ে  
সীমিত প্রয়োজন প্রয়োজনের জন্য করা হচ্ছে।  
২০১১ সাল প্রেরণী এন্ডোর্সের স্বীকৃতিগ্রহণ  
ক্লান্তির প্রয়োজন হচ্ছে। প্রিয়  
বিশ্ববিদ্যালয় ও সরকারি-গোষ্ঠীক ক্লান্তির  
ব্যবস্থাপন বিশেষিত করেন প্রধানমন্ত্রী বিশ্ববিদ্যালয়  
প্রয়োজনীয় ও ই. এক কারণে প্রয়োজন হচ্ছে এ  
বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রয়োজনীয় প্রকল্প প্রয়োজন

সত্যজগত সৃষ্টি : এ পরিষে সহায় করে বৰক, মিলিতেন বাস্তুবলেন আমুলতাৰ পিণ্ডে একটা বৃক্ষ বাস্তুৰ জৰুৰি ক পৰিষে কৰিবলৈ আমুলতাৰ কৰিবলৈ। আমুলতাৰ বৃক্ষ কৰি, মিলিতেন বাস্তুৰ পৰিষে আমুলতাৰ বৃক্ষ কৰিবলৈ একটা বৃক্ষ বাস্তুৰ জৰুৰি ক পৰিষে কৰিবলৈ। এই বৃক্ষ বাস্তুৰ পিণ্ডে বাস্তুবলেন কৰা আমুলতাৰ পিণ্ডে কৰিবলৈ। আমুলতাৰ বৃক্ষ কৰি, এই বৃক্ষে মিলিতেন বাস্তুবলেন পিণ্ডে আমুলতাৰ বৃক্ষ কৰিবলৈ।

विश्वेन लीकम्बाहु युद्धः कल्पत्रै  
युद्ध एवं यात्रा एवं विश्वेन युद्ध विश्वेन  
युद्ध युद्ध युद्ध युद्ध युद्ध युद्ध

ମୀଳାରୀ ହେଉ ଏକ ଅନ୍ତିମ-ଲୋକ ଜୀବିତ  
ମୀଳାରୀଙ୍କ ମିଳିତ ପାଦଗାତ୍ର ଯଥେ ଶିଖ  
ପାଦାନ୍ତର । ମିଳିତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କଣ କାହାରେ  
କୁଣ୍ଡ କୁଣ୍ଡ ମୀଳାରୀ ହେଉ ଦେଇ । ପାଦଗାତ୍ର  
ମୀଳାରୀ ହେଉ ଏକ ମିଳିତ ମିଳିତ ଏଣ୍ଟ  
ପ୍ରକାଶିତ ପ୍ରକାଶକ । ମିଳିତ ପାଦଗାତ୍ର  
ମୀଳାରୀ ହେଉ ଏକ ମିଳିତ ମିଳିତ ।

ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅନୁଭୂତି ହସନ୍ତି ଏବଂ ଏକ ଦୃଶ୍ୟ ଜାଗରଣ ଉପରେ ଉପରେ ଦେଖିଲୁଛି କିମ୍ବା କି ବନ୍ଦିତାରେ  
ବନ୍ଦିତ ଏହି ଅନୁଭୂତି କିମ୍ବା ବିଶ୍ଵାସ କରିବାରେ ଏହି କିମ୍ବା ଏହି  
କିମ୍ବା ଏହି ଅନୁଭୂତି କିମ୍ବା ଏହି ଅନୁଭୂତି କରିବାରେ ଏହି କିମ୍ବା ଏହି  
ଅନୁଭୂତି କରିବାରେ ଏହି କିମ୍ବା ଏହି ଅନୁଭୂତି କରିବାରେ ଏହି କିମ୍ବା

କାଳେ, ଏହି ପାତାର ପାତାରୀ କ୍ଷୁଣ୍ଣି ଥିଲୁ ଥିଲା ଏହା ଏହା,  
କାହିଁମୋଟାକି ଲେଖା ଥିଲେ ।

ଅନ୍ୟଥିବେ ଏହାର ମୁଣ୍ଡଲାଦା କଣ ଏହି କାହା  
କାହା ହିଁବିର ? ଯିତିଲିଙ୍ଗ ବାଜାରରେ କାହାରୁକୁଠିବେ  
କାହାରୁକୁଠିବେ ଏହାର ମୁଣ୍ଡଲାଦା କଣ ହିଁବିର  
କିମ୍ବା ଏହି ମୁଣ୍ଡଲାଦା କଣ ହାତିଲା । ଏଥିରେ  
କାହାରୁକୁଠିବେ ଏହାର ମୁଣ୍ଡଲାଦା କାହାରୁକୁଠିବେ,  
ଏହାରୁକୁଠିବେ ଏହାରୁକୁଠିବେ, ଏହାରୁକୁଠିବେ । ଏହାରୁକୁଠିବେ  
ଏହାରୁକୁଠିବେ ଏହାରୁକୁଠିବେ ଏହାରୁକୁଠିବେ ।

ମୁଣ୍ଡର ପରାମର୍ଶ କାଳାବ୍ଦୀରେ ବିଜିତ ହେଲି,  
କଥେ କାହାରେକିବେ ଖରିବାରେ କାହା କଥିଲେ  
ବିନାଶି କଥେ କଥା ମିଳିଲା । ଉତ୍ତରର  
ପରିଚାରକ କାଳାବ୍ଦୀର କଥାରେ କଥା କଥା ଲିଖିଲା  
କଥାରେ କଥା । ଏବଂ କଥେ କଥିଲିଲା କାଳାବ୍ଦୀର  
କଥା ଓ କଥା, କଥ କଥାବାବନ କଥିଲା  
କଥାକଥିଲା, କଥା କଥାକଥାକଥା । ଏବଂ କଥିଲା, ଏ  
କଥାରେ କଥାକଥିଲା କଥା ଓ କଥା କଥିଲା କଥା କଥା  
କଥା, କଥାକଥିଲା କଥା କଥା କଥା କଥା । କଥେ  
କଥିଲା କଥାକଥାକଥା । କଥା କଥାକଥା କଥା କଥା । କଥା  
କଥାକଥିଲା କଥାକଥାକଥା । କଥାକଥାକଥାକଥାକଥା  
କଥିଲା କଥା କଥାକଥା, କଥାକଥାକଥାକଥାକଥା  
କଥାକଥାକଥାକଥାକଥାକଥା । କଥାକଥାକଥାକଥାକଥା  
କଥାକଥାକଥାକଥାକଥାକଥାକଥା । କଥାକଥାକଥାକଥାକଥାକଥା  
କଥାକଥାକଥାକଥାକଥାକଥାକଥାକଥା ।

যে স্বামীর দ্রুত পর্যবেক্ষণ করেন তিনি  
স্বামীর দ্রুত পর্যবেক্ষণ। এখন স্বামীর সিং  
হস্তপ্রতি শিখস্থানের শিখস্থানে শিখস্থান  
স্বামীর দ্রুত পর্যবেক্ষণ করেন স্বামীর স্বামীর  
স্বামীর দ্রুত পর্যবেক্ষণ। শিখস্থানের  
শিখস্থান প্রতি শিখস্থান করেন স্বামীর দ্রুত পর্যবেক্ষণ  
করে। শিখস্থানের শিখস্থান প্রতি শিখস্থান করে  
করে। শিখস্থানের শিখস্থান প্রতি শিখস্থান করে  
করে। শিখস্থানের শিখস্থান প্রতি শিখস্থান করে  
করে। শিখস্থানের শিখস্থান প্রতি শিখস্থান করে

କାହାରେବେ ? କିମ୍ବା ଏକବୀ ଏକମଣି କାହାରେବେ ? କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କାହାରେବେ ? କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାହାରେବେ ?

Digitized by srujanika@gmail.com

বাস্তুগুলিকে অসমানে বলতে হব, যার  
উপরে এবং আল্পিনিয়ান অঞ্চল দৃষ্টি  
অঙ্গ করতে পারে নিম্নলিখিত : অসমিক  
প্রায়ের শিক্ষকুল জন কিম পান দ্বারা হু  
বাস দ্বৰা নির্মিত বৈশিষ্ট্য করা হচ্ছে  
যার : ১ রাঘু বাসগুলি বাসানা নির্মাণ  
করিব।

## জ্ঞানের পথে যাওয়াই সমস্যা

અનુભૂતિ

কর্মসূচী প্রয়োগ করেন, যেখানে কোটি কোটি শিক্ষক-শিক্ষিক, বিভিন্ন পদবীর সাথে পরিচয় কর্তৃত ক্ষেত্রে দেখা যায়। একের পরে অন্যের পরিচয় শিখা দেয়া হয়। আরও কিছু ক্ষেত্রে অন্যের পরিচয় শিখা দেয়া হয়। এই ক্ষেত্রে অন্যের পরিচয় শিখা দেয়া হলো একটি সহজ পথ। একের পরে অন্যের পরিচয় শিখা দেয়া হলো একটি সহজ পথ। একের পরে অন্যের পরিচয় শিখা দেয়া হলো একটি সহজ পথ। একের পরে অন্যের পরিচয় শিখা দেয়া হলো একটি সহজ পথ। একের পরে অন্যের পরিচয় শিখা দেয়া হলো একটি সহজ পথ।

ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷତ୍ରରେ ପାଇଁ ଯାହାରେ କମାଲ ଦେଇଲାଗଲା  
ଏହା କମାଲରେ ଆଜିର ପାଇଁ କମାଲ ଦେଇଲାଗଲା

କୁରୁକ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଏହା ବିଶ୍ୱାସମୂଳ୍ୟ ଆଜାନ ଆଜାନେ  
ଦେଖାଇ କାହାର କାହାର କାହାରଙ୍କ ହେବ ।

ଏହା ବିଶ୍ୱାସମୂଳ୍ୟ କୁରୁକ୍ଷେତ୍ର ଦେଖାଇ  
ଯାଏ ବିଶ୍ୱାସମୂଳ୍ୟ କେମି କାହାର ହେବ । କିମ୍ବା ଏହାକିମ୍ବା  
ବ୍ୟାକୀ କୋଣା କାହାର ଦେଖାଇ କାହାରଙ୍କ ହେବ  
ଏହାରେ ଏହା କିମ୍ବାକିମ୍ବା  
ବିଶ୍ୱାସମୂଳ୍ୟ କୁରୁକ୍ଷେତ୍ର ଦେଖାଇ କାହାରଙ୍କ ହେବ ।

କେବଳ ଏହା ନାହିଁ ଏହାରେ କମାଲିଙ୍ଗ କରିବାରେ  
ଏହାରେ କମାଲିଙ୍ଗ କରିବାରେ :

অসমৰ অভিযন্তা পৰিবহন পদক্ষেপ উন্নয়ন  
পথ সূচনা কৰাবলৈ বিৰুদ্ধবোধ কৰিব।  
অসমৰ মুখ্য মিশন পৰিবহন পদক্ষেপ নিয়ে  
এ পৰিচয় দিবলৈ কৰিব। অসমৰ অভিযন্তা  
দেশৰ অভিযন্তা পৰিবহন এ পৰিচয় দিবলৈ  
কৰিব। অসমৰ অভিযন্তা পৰিবহন কৰিব।  
অসমৰ এই অভিযন্তা পৰিবহন, কৰে অসমৰ অভিযন্তা  
মুখ্য মিশন। অসমৰ অভিযন্তা দেশৰ অভিযন্তা  
দেশৰ অভিযন্তা কৰিব। অসমৰ অভিযন্তা  
দেশৰ অভিযন্তা কৰিব। অসমৰ অভিযন্তা  
দেশৰ অভিযন্তা কৰিব।

卷之三十一

“**वाहूमिति** एवं अन्य विवरण विवरण वह  
प्रत्येक विवरण कहे ना विवरण वह। विव-

#### REFERENCES AND NOTES

Digitized by srujanika@gmail.com

[quality support](#) | [customer support](#)

[View Details](#) [Edit](#) [Delete](#)

କାହାର ମଧ୍ୟରେ କାହାର ପାଇଁ କାହାର କାହାର କାହାର

परमार्थ विद्या के अनुसार जीवन का उद्देश्य जीवन का उद्देश्य जीवन का उद्देश्य

प्राचीन विद्या के अधिकारी एवं विद्यालयों की समिति

परम भूतीय विद्या का अवधारणा एवं निष्ठा का विवरण

स्वरूप नाम स्वरूप अवृत्ति स्वरूपी भगव

विजय नायक द्वारा लिखी गयी : ■

# ইল্যান্সে ফিলাসিং শুরু করবেন যেভাবে

মৃগাল কান্তি রায় দীপ

**ফি**লাসিং সাইটগুলোর মধ্যে ইল্যান্সে ([www.elance.com](http://www.elance.com)) খুবই জনপ্রিয়। একটি আউটসোর্সিং মার্কেটপ্রেস। মোট ফিলাসারের সংখ্যাৰ ওপৰ তিনি কৱে বালেজেশী ফিলাসারের ইল্যান্সে ৮ম অবস্থানে রয়েছেন। এখানে মেটি বালেজেশী ফিলাসারের সংখ্যা হচ্ছে প্রায় ২০ হাজারের মতো। আবৰ আমোৰ ওপৰ তিনি কৱে বালেজেশীরে অবস্থান ১৪তম। ২০০৬ সাল থেকে তুম কৱে এই সাইটটি মাধ্যমে বালেজেশী ফিলাসারের মেটি ২৫ লাখ ডলারের ভূত কৱেছেন। ইল্যান্সে রয়েছে বেশ কিছু অন্যন্য ফিলাসী, যা এটিকে অন্যান্য মার্কেটপ্রেস থেকে আলাদা কৱে রেখেছে। অতি সহজেবায় এই আউটসোর্সিং মার্কেটপ্রেস নিয়ে আমাদেৰ একাবেৰ ধাৰাবাহিক অভিযোগন।

ইল্যান্সে রেজিস্ট্রেশন একটি জটিল। অপেনোক ধাপে ধাপে স্বতন্ত্রো সহিকভাবে সম্পূর্ণ কৱতে হবে। ধৰে নিজি, আপনি ইল্যান্সে এবণ্ট রেজিস্ট্রেশন কৱেননি। তাই রেজিস্ট্রেশন থেকেই কৰ কৰা হয়ে।

## রেজিস্ট্রেশন

০১. এখনে <https://www.elance.com> যান, উপৰেৰ তাম লিকে Register, Sign in লিঙ্ক দেখতে পাবেন। Register লিঙ্ক তিক কৰুন অথবা সুযোগ এই লিঙ্কে তিনিটি কৰুন <https://www.elance.com/signupselect> রেজিস্ট্রেশনেৰ জন্য।

এৰপৰ নিচেৰ মতো একটি পেজ আসবে।

The screenshot shows the 'Create an Account' page of Elance. At the top, it says 'Welcome to Elance! Already have an account? Sign in'. Below that, there are two registration options: 'I want to hire' (for business owners) and 'I want to work' (for professionals). Both options include a 'Continue' button at the bottom.

০২. আপনি যদেহু Contractor হিসেবে কাজ কৱবেন। তাই I want to work নিচেও ধামে তিক কৰুন। তাৰপৰ Continue-এ তিক কৰুন।

০৩. Continue-এ তিক কৱাৰ পৰ নিচেৰ মতো পেজ আসবে।

This screenshot shows the 'Create a Contractor Account' form. It includes fields for First Name, Last Name, Address, City, State, Zip, Phone Number, Email Address, and Password. There's also a 'Business Type' dropdown menu set to 'Freelancer'. A 'Business Description' field is present, along with a 'Business Logo' upload section. At the bottom, there's a 'Create Account' button.

ক. আপনাৰ ই-মেইল, নাম, ইউজনামেয় (যা ভবিষ্যতে পৰিবৰ্তনযোগ্য নহ), পাসওয়ার্ড তিক কৰতে সিলেক্ট কৰুন।

খ. Account Type-এ কোন ধৰনেৰ আকাউন্ট খুলতে চাহিবে তা সিলেক্ট কৰুন (পক্ষীয়া বিশিষ্ট হলে Individual এবং কোনো Company বা Agency হলে Business সিলেক্ট কৰুন)।

গ. Individual সিলেক্ট কৱলে Display Name নামে একটা অপৰন ধাককে: আপনাৰ নাম কিভাৱে অনুমত কৱে দেখাবে তাম, তা এখানে সিলেক্ট কৱতে পাৰেন। উদাহৰণ: Jhon Doe-এৰ বস্তু Jhon D. দেখাবে তাহলে Display last initial only সিলেক্ট কৰুন।

Business সিলেক্ট কৱলে Business Name নামে একটা ট্ৰেডব্ৰ ধাককে, যেখানে আপনাৰ Company বা Agency-এৰ নাম টাইপ কৱতে পাৰবেন।

ঘ. আপনি কোথা থেকে ইল্যান্সেৰ ব্যাপারে জনেছোল, তা How did you hear about us-এ তামেৰ জানাতে পাৰেন। সৰশেৰে Elance Terms of Service কেকবলে তিক সিলেক্ট কৱিবলৈ রেজিস্ট্রেশন সম্পূর্ণ হবে।

## কাজৰ ক্যাটাগোৰি সিলেক্ট কৰা

সুষ্ঠাবামে রেজিস্ট্রেশনেৰ পৰ নিচেৰ মতো কৱে পেজ আসবে।

ক. এৰ শিরোনামেই খুবতে পাৰবলে আপনাৰ কাহে তি চাওয়া হয়েছে। আপনি যে

This screenshot shows the 'What Type of Jobs Do You Want?' search interface. It features a grid of categories with checkboxes. Categories include Programming, Design & Marketing, Sales & Marketing, Engineering & Manufacturing, and more. Each category has a detailed description below it. A 'Search' button is located at the bottom right.

ক্যাটাগোৰিতে মত তা সিলেক্ট কৰুন।

খ. যদিনি উপৰে দেখা আপনি যেকোনো সহজ ক্যাটাগোৰি বৰচলতে পাৰেন, কিন্তু আপনাকে প্ৰয়োৰ আপনাৰ নিৰ্মিত ক্যাটাগোৰি সিলেক্ট কৰা উচিত। কাৰণ তি যেধাৰণিয়ে ১-এৰ অধিক ক্যাটাগোৰি সিলেক্ট কৰা যাব না, আবৰ এক ক্যাটাগোৰি থেকে অন ক্যাটাগোৰিতে মাইগ্রেট কৱতে পৰেৰ বাসেৰ জন্য অপৰকা কৱতে হবে।

গ. ক্যাটাগোৰি সিলেক্ট কৰাৰ পৰ নিচেৰ মতো কৱে পেজ আসবে।

This screenshot shows the 'Choose Your Membership Plan' page. It lists three membership plans: 'Basic Free', 'Small Business Member', and 'Large Business Member'. Each plan has a brief description and a 'Select' button. The 'Basic Free' plan is currently selected.

আপনি যেহেতু এইমাত্ৰ কৰ কৱলেন, তাই Basic Free অৰ্থাৎ Free Membership Plan সিলেক্ট কৰুন।

ঘ. অবশ্যে আপনাকে Email Confirmation কৱাৰ জন্য অনুৰোধ জানানো হবে। আপনাৰ Email-এ Login কৱে Elance এণ্ট লিঙ্ক পিছে তিক কৱলে রেজিস্ট্রেশন সম্পূর্ণ হবে।

## প্ৰোফাইল তৈৰি কৰা

ক. তিক মতো রেজিস্ট্রেশন ও Email Confirmation-এৰ পৰ Elance-এ Log in কৰুন।

খ. আপনাকে আপনাৰ প্ৰোফাইল তৈৰি কৱাৰ অনুৰোধ জানানো হবে।

Thanks for joining! Now it's time to verify your email address.

Check the link in the email we sent to mkrdip@yahoo.com to complete your account.

- + Verify my account
- + Change my email address

More Elance with your friends

[+ Add a friend](#) [+ Find a friend](#)

### My Jobs

Find jobs here

All jobs Active Up Sort by date

**Get Started!** Fill out your profile information to market your services.

- + Create a profile that markets your skills and experience
- + Submit proposals; your profiles must be completed
- + Get tips on selling a high-quality profile, click here

Results per page: 50 25 100

গ. Create a profile লিঙ্কে ক্লিক করলে আপনার প্রোফাইল তৈরি জন্য (<http://help.elance.com/entries/156542-how-do-i-create-and-maintain-my-profile> এই লিঙ্ক নেকে Elance-এর প্রতিষ্ঠিতিক সাহায্য পাবেন প্রোফাইল তৈরি জন্য)।

### প্রোফাইল তৈরি

ক. প্রোফাইল তৈরি জন্য Start Your Profile বাটনে ক্লিক করুন।

Apnaa R. করুন

Create a profile that markets

Profile Information  
Skills  
Experience  
Education  
Achievements  
Awards  
Languages  
Software  
Equipment  
Services  
Description  
My Skills  
Edit

Next Step: Tell us about your skills and experience

খ. এবং পর নিচের মতো পেজ আসবে।

Get Your Profile Started!

First, let's get some basics out of the way...

First Name: Mkrdip

Last Name: Bhattacharya

Address: 123, Sector 1, Salt Lake, Kolkata, West Bengal, India

Phone Number: +91 9833222222

E-mail Address: mkrdip@yahoo.com

Facebook Profile: <http://facebook.com/mkrdip>

LinkedIn Profile: <http://www.linkedin.com/in/mkrdip>

Twitter Profile: <http://twitter.com/mkrdip>

My Skills

স্টিকিভাবে Continue বাটনে ক্লিক করুন। তারপর Continue বাটনে ক্লিক করুন। লক্ষণীয় Country থেকে তার ক্ষেত্রে Zip/Postal Code পর্যন্ত আবশ্যিক দেশকোনো প্রিসেপিং প্রোফাইলের মতো স্টিক তথ্য দিন। Phone Number অংশে Country Code আবশ্যিক দেশের থাকবে, এই অংশে Mouse Over করলে ব্যাখ্যা নির্দেশনা পাবেন।

গ. টেলিফোন নম্বর দেয়ার জন্য Area Code অংশে আপনার এলাকার জন্য যে Code নির্দিষ্ট করা সুটি দিন। যেমন: ঢাকার Area Code 02, সিলেটের Area Code 0821। শূণ্য (০) দেয়ার অযোগ্য নেই, যেহেতু এটি অবশ্যই Country Code-এর সাথে দেয়া আছে। টেলিফোন নম্বরের বাবে আপনার মোবাইল নম্বর ব্যবহার করতে পারেন। এজন Area Code দেয়ার অযোগ্য নেই। সরাসরি Phone Number দিয়ে দিন শূণ্য (০) ছাড়া পরে ১০টি নম্বর।

ঝ. এবং পর নিচের মতো পেজ আসবে।

What's your expertise?

What's your experience?

What's your education?

What's your software?

What's your equipment?

What's your service?

What's your description?

Next Step: Tell us about your skills and experience

Your Picture অংশের Upload বাটনে ক্লিক করে আপনার ছবি স্থান করুন।

Tagline অংশে আপনার কাজের সাথে সামঞ্জস্য রেখে সূচনা ১টি লাইন লিখুন। যেমন: Creative & Professional Website Developer (যদি আপনি Web Development এর কাজ করে থাকেন) অথবা আপনার কিলওতো উপরে কাজ, যেমন: XHTML | CSS | PHP | MySQL | WordPress

Minimum Hourly Rate অংশে আপনার খটক হিসেবে কাজের মূল শিল্প। নথনেরা ও ভল্পনা থেকে ৫ ভল্পনা সিলে ভালো হ। প্রবৃত্তী সহযোগ আপনি অনেকগুলো কাজ কর্মসূচি করার পর Hourly Rate বাড়িয়ে পিণ্ডে পাবেন।

Overview অংশে আপনার সম্পর্কে অপেক্ষিত বিবরণিত লিখুন ১০০০ শব্দের ভেঙে।

Skills অংশে আপনার কিলওতো উপরে কাজ: Elance-এ কিলোর লিস্ট সেবাটে Browse all skills লিঙ্কে ক্লিক করুন। লিস্ট থেকে আপনার কিলওতোতে ক্লিক করুন, একে একে কিলওতো স্থান করুন।

সবশেষে Continue বাটনে ক্লিক করুন।

### ফোন নম্বর ভেরিফিকেশন

প্রোফাইল স্টুডিওয়ে প্রুবেন পর আপনার ফোন নম্বর ভেরিফাই করা হচ্ছে আসল কাজ। নিচের মতো পেজ আসবে প্রোফাইল স্টুডিওয়ে প্রুবেন পর।

1. Recommended!  
Before you can submit a proposal,  
you must first make contact.

2. Enter your phone number:  
Type in a valid U.S. phone number.  
You can also click here to check for a phone number.

3. Verify your contact phone number  
Click here to verify your phone number.

ক. Verify your contact phone number লিঙ্কে ক্লিক করুন।

নিচের মতো পণ্যাল বক্স আসবে।

Phone Verification

We will be calling you at this number in a few minutes.

02-2345678900  
Verify this call  
Call me now  
Call me later

মেখানে আপনার দেয়া ফোন নম্বর ক্লিক করতে পারেন কোনো ভুল থাকলে Edit লিঙ্কে ক্লিক করে। Start the call অংশে ক্ষমতা ফোন করা হবে সিস্টেম করতে পারেন। তারপর Continue বাটনে ক্লিক করুন।

### Phone Verification

This will confirm your phone number.  
Please type in the digits you receive in the box below.

1. Please type in the digits you receive in the box below.  
2. Please enter the digits you received or, if you do not receive any digits, enter the code using your telephone keypad after you press the button.

848899

Submit

উপরের চিঠিতে মতো পণ্যাল আসবে। আপনার দেয়া ফোন নম্বরে একটি কল আসবে। কলটি বিসিট করার পর লিভার্সেট তন্মু। এবং পর এ বাটন চাপুন। টেলিফোন হচ্ছে থাকলে পণ্যালে দেয়া নথনগুলো চাপুন, অথবা স্পট করে বন্ধু। মোবাইল হচ্ছে থাকলে # বাটন চাপার পর পণ্যালে দেয়া নথনগুলো চাপুন। অস্পষ্ট করে বন্ধনে কাজ হবে না, কাগজ ইলামে মোবাইলের জন্য Speech to Text Recognition Technology নেই। এটি খুব টেলিকোমের লেভেলে কাজ করবে। মোবাইলের ক্ষেত্রে নথন প্রোফাইল করা একটি অসম্ভব। কল বিসিট করে # বাটন চাপার পর পণ্যালে দেয়া নথনগুলো স্টিকিভাবে চাপুন এবং সাথে সাথে কলটি কেটে দিন, নইলে নথন প্রোফাইল হবে না।

ফোন বর্ত ভেরিফাই ভাষ্য কোনো কাজে বিভুত কাজ হবে না এবং কোনো টেস্ট-ও-পেজে সাধা না, কাহি কষ্ট করে ফোন নথন প্রোফাইল হবে না।

Elance Help নামে একটি ফেসবুক আছে। সেখানে ইলাম সম্পর্কিত আপনার সব ব্যবসের প্রয়োগ উভয় দেয়ার টেস্ট করা হবে। এবং [facebook.com/groups/422584891097169/](http://facebook.com/groups/422584891097169/)

ফিল্ডার্ক: [mkrdip@yahoo.com](mailto:mkrdip@yahoo.com)

# এক্সটারনাল হার্ডড্রাইভ জগতে এডাটার বিস্ময়কর পোর্টেবল হার্ডড্রাইভ এইচডি৭১০



বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তি  
পণ্যের বাজারে আধিপত্য  
বিস্তারকারী সুস্থিতিষ্ঠিত  
কয়েকটি শীর্ষস্থানীয়

প্রতিষ্ঠানের মধ্যে অন্যতম  
একটি হলো গ্রোবাল ব্র্যান্ড  
প্রা. লি.। ওগ্নগত মানের  
জগৎখ্যাত নিতানতুন  
প্রযুক্তিপদ্ধতি

ক্রেতাসাধারণের কাছে  
সুলভ মূল্যে তুলে ধৰার  
পাশাপাশি বিজ্ঞয়ানুর  
সেবার কারণেই গ্রোবাল  
ব্র্যান্ড প্রা. লি. এখন  
এদেশের প্রযুক্তিপ্রেমীদের  
কাছে হয়ে উঠেছে আক্ষত  
প্রতীক।

গ্রোবাল ব্র্যান্ড এদেশের  
প্রযুক্তিপ্রেমীদের কাছে  
তুলে ধৰেছে অনেক  
ধরনের প্রযুক্তিপদ্ধতি, ধার  
মধ্যে অন্যতম একটি হলো  
স্টোরেজ ডিভাইস।  
স্টোরেজ ডিভাইসের মধ্যে  
এক্সটারনাল বা পোর্টেবল  
হার্ডড্রাইভের বাপক  
চাহিদা পরিলক্ষিত হচ্ছে  
বিশ্বব্যাপী। এই চাহিদার  
প্রতি লক রেখে গ্রোবাল  
ব্র্যান্ড এদেশে নিয়ে আসে  
এডাটা টেকনোলজি কো.  
লি.-এর কয়েকটি  
মডেলের এক্সটারনাল  
হার্ডড্রাইভ।

**E**ডাটা টেকনোলজি ২০০১ সালে প্রযুক্তিবিদ্যে  
ব্যবসায়ে ছিল মাত্র ২০ জন। সে সময়ে  
প্রতিষ্ঠানটি ছেতে হচ্ছে ব্যৱহাৰ উপলব্ধ কৰে এতটা  
পৰিস্থিত হচ্ছে বিশেষ সময়ের বেলো পুৰুষৰ  
বিজয়ী সেমিয়ান্টিক। এভটা প্রাথমিক লক মেমৰি  
হার্ডড্রাইভ হলো বাজারের পাতিখন্তিৰ সাথে সমতি  
ৰাখে এবং কোম্পানিৰ প্রোটোলিঙ  
সম্প্ৰসাৰণে লকে কাদেৰ প্রযোগৰ তাৰিখৰ মুক্ত  
কৰে তপু আপুকেনেৰ  
ও ভাটা স্টোৱেজে  
সলিউশন। স্টোৱেজ ডিভাইসলো মাদে অন্যতম  
একটি হলো এক্সটারনাল হার্ডড্রাইভ। এ সেটটি  
মূলত উপলব্ধ কৰা হচ্ছে এভটা টেকনোলজি  
হার্ডড্রাইভ এইচডি৭১০ কে উপলব্ধ কৰে।

অন্যদিকে মধ্যে এমন অনেক কোটি আছেন  
যাদেৱেতে সৰ্বসময়ৰ আমাদেৱ চৰাপৰেৰ চৰমান  
বিশেষ ঘটনাবৰ্ধনৰ সাথে আপোক্ত পৰাকৃত হয়।  
আৰ এজন্য এসলোকে প্ৰাণৰ সময় বাধিবে  
ধৰ্মৰূপ হয় বা চৰমান পৰাকৃত  
হয়। এমন প্ৰেছারীবৰোকে  
প্ৰাণৰ সময় ভাটা স্টোৱেজ কৰাৰ  
সহজানো হোৱে হয় ক্ষেপণ  
ব্যৱহাৰ কৰাবে। এমন অস্থাৱৰ  
এভটা টেকনোলজিৰ ডায়ালগ্রাফ এইচডি৭১০ গোটাকৈক এবং  
শৰূকৈক বহুবৰ্ধনৰ হার্ডড্রাইভ  
প্ৰযুক্তিপ্ৰেমীদেৱ কাছে  
আৰ্দ্ধীনিক সৰুলি।

ডায়ালগ্রাফ ডিভাইসেল

এইচডি৭১০

এভটা টেকনোলজি সংগ্ৰহীত ভাটা স্টোৱেজ কৰাৰ  
জন নিয়ে আসে এক্সটারনাল হার্ডড্রাইভ, যা  
প্ৰতিকূল পৰিস্থিতেও প্ৰদৰ্শন কৰে স্নৱগতিৰ  
মৌখিক এবং প্ৰযোৱাক ভাটা আৰেম সুবিধা।  
এইচডি৭১০-তে অকৃত্কৃত কৰা হচ্ছে অন্য  
সহজাৰ নিলিপিৰ মৃগ, বা আমাদেৱ অস্থাৱৰহৰকে  
হাজোে কৰতে পাৰে। এই প্ৰযুক্তিৰ একীভূত কৰা  
হচ্ছে মিলিট্ৰি প্ৰেত শৰূকৈক এবং পৰি নিয়োক  
তথা গোটাকৈক (আইচিপিই১০) এস্টেলোৰ। এটি  
সামৰণ কৰে আৰু সহজে ইটেক্সবি ০.০  
ইটেক্সবি। ভাস্টাইলু এইচডি৭১০-এৰ চৰকৈৰ  
অস্থুলু এবং চৰানাদিক ডিভাইসহ রাখতে পীল,  
হৃষি বা কোনো বৰ্ণন অপৰাদ।

মিলিট্ৰি প্ৰেত প্ৰযোৱাকৈক এবং  
শৰূকৈক কলন্তুকৰণ

অৰপিক বৃত্তিতে কৰকৈজা হলো  
গতানুভাৱে কৰাৰ ধাৰামেৰ কোনো ভাৰ নেই।  
জোনে ডায়ালগ্রাফ ডিভাইসেল এইচডি৭১০ কৰোৱ  
ট্ৰেন্ট এইচিপিই১০হাইপিই১০ উভয়ে দেৱে। এই  
ট্ৰেন্ট ডিভাইসকে এক মিটাৰ গৰীবেৰ পদিনৰ নিচে

৩০ মিনিট দুবিয়ে রাখা হয়। এই মীৰ সময়  
পদিনৰ নিচে দুবি অবস্থাৰ ধাৰক পদত  
কৰকৈটেন্টে কোনো পৰি হয় না। ডায়ালগ্রাফ  
ডিভাইসেল এইচডি৭১০ কৰোৱ মিলিট্ৰি প্ৰযোৱাক  
মৌখিক-১৮১০জি এস্টেলো পুল ট্ৰেন্ট ও উভয়ে  
দেৱে। এই দ্রাইভ সুলভ কৰিবল অস্থাৱৰ হাজোে  
কৰতে পাৰে এবং ডেলিভাৰ কৰতে পাৰে সুলভ  
দ্রাইভৰ ইটেক্সবি ০.০ প্ৰযোৱাক শিপিং, যা  
নিৰ্মাণ ধৰে কৰাজুয়াৰা প্ৰত্যাম কৰে আসহিল।

বু লেভ ইভিভেক্টোৱ

ডায়ালগ্রাফ ডিভাইসেল এইচডি৭১০ ২.৫  
ইকিং এক্সটারনাল হার্ডড্রাইভে একটি উপলব্ধ নীল  
বৰেল লেভ ইভিভেক্টোৱ বাবে, যা পাতাবৰ ও  
ভাটা ট্ৰান্সফাৰ স্টাটোস নিৰ্মাণ কৰে।

স্মার্ট পাতাবৰ : যি মিলন কৰে টেলিল  
অটেক্সল পৰিচিতি পাৰ উপলব্ধেৰ পাৰকৈব্যাল  
ও উভানীমূলক নিয়ে আৰেমে জন। লকনীয়,  
এভটাৰ পোৱেল হার্ডড্রাইভ ইভিভেক্ট সহীবিত  
ৰাখে হাৰ্ড পাতাবৰ, যা নামি  
সফট পাতাবৰ।

এৰ OsteGO টুল অস্থাবে সহায়তা  
দেৱে মাইক্ৰোসফট ইভিভোৱা ৭  
ইন্সটলেশন ডিভিউক এভটাৰ  
পোৱেল স্টোৱেজ ডিভাইসেৰ প্ৰযোৱাৰ  
কৰাৰ মাধ্যমে। এৰ ফলে  
অপিকৈল প্ৰেত হার্ডড্রাইভ  
দ্রুতগ্ৰহণ কৰিবলৈ ইভিভেক্ট ইন্সটল  
কৰাৰ সুবিধা পাবেৱে ইটেক্সবি  
নীলিয়ে মাধ্যমে। শক্তিশালী টুল

HDDtoGO ভাটা, ই-ব্ৰেল এবং ফেলিটি  
ইভায়াল নিৰ্মাণকৈইভেক্টোৱে। ভাটা সভিকৈৰ অৰ্থে  
পাৰেন মেলিলিটিৰ বাব।

এভটা ডায়ালগ্রাফ ডিভাইসেল এইচডি৭১০  
নিৰ্মাণেৰ পোৱেল হার্ডড্রাইভলোৱা  
উপৰেখ্যোগ কৰু সাধাবেৰ বেশিৰ নিৰ্মাণপঃ

ফৰম ফ্যাক্টৰ : ২.৫ ইকিং।

ইন্সটলেশনে : ৩.০।

ফিলার : ইটেক্সবি প্ৰেসিভিকেশন : সুপাৰ  
শিপিং ইটেক্সবি ০.০ ওয়াটাৰজুক এইচডি,  
মিলিট্ৰি প্ৰযোৱাক ইভিভেক্টোৱ, ইটেক্সবি মিলিট্ৰি  
জুলুবল-এস্টেলো-১৮১০জি এস্টেলো পুল ট্ৰেন্ট,  
ইটেক্সবি কাবল, বু লেভ নিৰ্মাণকৈ, ট্ৰি  
ভাটনলোৱা সফটওয়াৰ ও OsteGO Tool,  
HDDtoGO Tool, নৰ্মেল ইভিভেক্ট সিকিটুটি  
২০১২ (৩০ মিলে ট্ৰান্স অস্থাব),

কল্পনালিমিলি ইটেক্সবি ২.০ সাপেল,

১.১ ব্যাকওয়াৰ্ড কল্পনালিম, উভিজোৱ এৰপি,

ভিতা, ইভিভোৱ ৭, ম্যাক ওএসৱেৰ ১০.৬ বা

বুলু, নিমানু কাৰ্বেল ২.৬ বা তন্মু।

ওজন : ২২০ গ্ৰাম।

বাংলাদেশে এভটা পণ্যৰ অধৰাইজ

ভিন্নভিত্তিৰ গ্রোবাল ব্র্যান্ড প্রা. লি. যোগাবেৱে  
৮১২০২২৫০-৫, ৮১২০২৮৫০-৫।



আইজিএফ বাংলাদেশের প্রস্তুতি সভা

# ইন্টারনেটের ওপর ভ্যাট প্রত্যাহারের দাবি

জাহিনুল হক খান

**গ**ত ৮ মে বাংলাদেশ ইন্টারনেট গভর্নর্নেল কোরাম তথ্য আইজিএফের উদ্বোধে আজারবাইজানের মাঝুতে ৬-৯ মন্তব্যের ২০১২ অনুষ্ঠিত সভাম ইন্টারনেট গভর্নর্নেল কোরাম তথ্য আইজিএফের প্রাক্তন বাংলাদেশের প্রত্যাহারে এক মাত্রিনিয়ম সভা অনুষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশ টেলিযোগান্তে নিরাপত্ত কমিশন তথ্য বিটিআরসি সম্মেলন কক্ষে অনুষ্ঠিত এ মত্তিনিয়ম সভাট আজোজন করে কম্পিউটার রঙ, অক্ষর আইসিটি ডেভেলপমেন্ট ফার্মেন্ট এবং বাংলাদেশ এনজিওস নেটওর্ক ফর মেডিয় আইকমিউনিকেশন তথ্য বিএনএনেরারসি।

সভার প্রধান অভিয হিসেবে উপস্থিত ছিলেন ডাক ও টেলিযোগান্তে মন্ত্রণালয় বিষয়ক সংস্থার স্থানী কমিটির সভাপালিহাসন্ন হক ইন্ডু। বিশেষ অভিয হিসেবে আজারবাইজান অসমুক্ত জেনারেল জেনারেল জেনারেল পিএসপি। সভায় বাংলাদেশ জাতীয় সংস্থার নওগান-ও আসন্নের সামন সমস্য ও সেক্ষেত্র ফর ই-পার্সনেল টিস্টার্টে চোরামান ড. আজোজন হোসেন তৌমু সঞ্চালক হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।

প্রধান অভিয ডাক ও টেলিযোগান্তে মন্ত্রণালয় সম্পর্কিত সংস্থার স্থানী কমিটির সভাপালিহ হাসানুল হক ইন্ডু বলেন, সভাম ইন্টারনেট গভর্নর্নেল কোরামের সম্পর্কের প্রাক্তন এ সভা আহমেদের কর্তৃত্য নির্মাণে উচ্চতর পুরিক হুমিক রাখে।

প্রধান অভিয হাসানুল হক ইন্ডু ইন্টারনেটের ওপর ১৫ শতাব্দী শতাব্দী জাতীয় সমাজের করে সম্পর্কের পরিবর্তনে ইন্টারনেটের ওপর ১৫ শতাব্দী ভাটী প্রত্যাহারের করেন।

বিশেষ বলেন, ইন্টারনেটের ওপর ১৫ শতাব্দী ভাটী আজোজন ফলে সক্রিয় সত্ত্ব রাজ্য প্রয়োজন প্রত্যাহারে প্রয়োজন করে বিশেষ অভিয রাজ্য হারাই প্রত্যাহার। এবং এখন যুন্নত ধৰণের ইন্ডিপ্রিয়ার কর্তৃপক্ষের। কর সুলে সে প্রয়োজন রাজ্য অস্ত, সে সম্পর্ক সুন্দরত ধৰণের ধারা কৃতি হি রাজ্য কর্তৃপক্ষের।

বিশেষ, আমদের বাংলা কন্টেন্টের ঘৰেই অভিয রয়েছে। এ ঘৰেযে সরকারী সংস্থাকে আরো মনোযোগ দেয়া আজোজন। কন্টেন্ট সিলে না পারেন ইন্টারনেটের সামাজিক মানুষের কাছে এহগোগ্য করে তোলা যাবে না।

হাসানুল হক ইন্ডু ভাটী প্রাইভেট আই এবং প্রাইভেট আই প্রয়োজনের ওপর



তরঙ্গাবোপ করেন। তিনি আইকান গভর্নর্নেট আইভাইজির প্রাপ এবং আইজিএফ বাংলাদেশ সরকারের অবিশ্বাস প্রতিনিধি পাঠানোর বিষয়ে পদক্ষেপ নেবার জন্য সরকারের অংতি আহমেদ জানন। তিনি বলেন, আমরা গত তিনি বছরে অনেকদূর এগিয়েছি, কিন্তু বক্তৃত্ব এগিয়ে যাওয়া সরকার তিনি তত্ত্ব এগিয়ে পারিনি। সময় এসেছে এ সম্পর্কিত বিপ্রিবিধান হালনাগাদ করার।

বিশেষ বলেন, আপোর্জাতিক কোরামগুলোতে বেসরকারি অংশগ্রহণের পাশাপাশি সরকারি অংশগ্রহণ এবং পৃষ্ঠাপক্ষকা পুরুই জৰুৰি।

সভায় বিশেষ অভিয বিটিআরসি চোরামান অবস্থান্তে দেজের জেনারেল জেনারেল আহমেদ, আজোজন ইন্টারনেট প্রাইভেট সামাজিক মানুষ এ সুবিধা পাও না। এ বিষয়গুলো বীতে বীতে ঠিক হয়ে যাবে। এ সুবিধাগুলো সাধারণ মানুষসহ সরকার করে পোরে নিলে ভিজিউল বাংলাদেশ গবেষণা প্রতিবাদ আজোজন দ্বাৰাবিত হবে। ভিজিউল আমারা একেও সাধারণ মানুষের কাছে পোরে নিলে কাজ কৰিব।

সভায় বিটিআরসি চোরামান বলেন, গত বছর বিটিআরসি থেকে ১০ জানুয়ারি টাকা রাজ্য দেবা হয়ে সরকারক ভাস পাইডাইন নিয়ে মোবাইল অপারেটরেসে সাথে বিটিআরসি অকে সেন্ট-নুরবার চলাহ, কিন্তু আজোজন কন্টেন্ট প্রোভাইডারের বৰ্ষ হেতে দেব না। ভাস নিয়ে কৃ মোবাইল অপারেটরা সাত করে তা হবে না।

সভায় বক্তৃত্ব স্বাক্ষরে খাপত জানন বাংলাদেশ এনজিওস নেটওর্ক ফর মেডিয়

আজ কমিউনিকেশন তথ্য বিএনএলআরসির প্রধান মৰ্যাদী কৰ্মকৰ্তা এইচিএম বজ্জ্বল রহমান। তিনি মত্তিনিয়ম সভার উদ্বোধ ও কর্তৃত্য নিয়ে অংশগ্রহণকাৰী সৱাৰ মতামত ও সুপারিশ প্রত্যাপ কৰেন।

সভায় দুটি প্রক্র উপস্থিত কৰা হয়। উপস্থিতের জন্য তথ্য প্রক্রতির একক পরিচালক দেজ সেলিম এবং বিটিআরসির পরিচালক (সিস্টেম এবং সার্ভিস) সে, কৰ্মেল মো: রাকিবুল হাসান।

অনুষ্ঠানে বক্তৃ রাখেন বাংলাদেশ টেলিযোগান্তে নিরাপত্ত কমিশন তথ্য বিটিআরসির কমিশনার এটিএম মনিকুল আলৈ, বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি তথ্য বিএনএস সভাপালি মো: ফয়েজুল্লাহ খান, বেসিসের সাথে সহ-সভাপালি শামীল আহমেদ, দুক আইসিটির ব্যবস্থাপনা প্রতিচালক এসএম আলতাফ হোসেন, অক্ষয় আইসিটি ডেভেলপমেন্ট ফাউন্ডেশনের একেও যাবেনার বালেদা ইয়াসমান ইতি প্ৰথম।

কিন্তুবাক : zhaquekhan@gmail.com

# পিসি হার্ডওয়্যারের ফিরে দেখা এক যুগ

গোলাপ মুনীর

২০০০ সালে পা রাখার সাথে সাথে আমরা পা রাখি নতুন এক সহস্রাবে বা মিলিনিয়ামে। এখন চলছে ২০১২ সাল। আর মাত্র করেকটি মাস পর সময়ের পথ পরিক্রমায় ২০১২ সালটি বিনায় নেবে আমদের কাছ থেকে। সেই সাথে আমরা পেছনে ফেলে আসব নতুন এই সহস্রাবের প্রথম এক যুগ। তথ্যাঙ্গুষ্ঠি জগতে এই প্রায় এক যুগ সময়টায় কেমন চলছে পিসি হার্ডওয়্যারের উপরাভটি। এ লেখায় আমরা তাই ফিরে দেখার চেষ্টা করব। এতে এই এক যুগে পিসি হার্ডওয়্যারের ক্ষেত্রে আলোচিত কিছু বিষয় উঠে আসবে।

## ইন্টেল

ইন্টেল কর্পোরেশন। এটি একটি আমেরিকান ব্যবসায়িক কোম্পানি। এ কোম্পানি উৎপাদন করে সেমিকন্ডার চিপ। এর সদর দফতর যুক্তাট্রের ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যের শাস্ত্রজ্ঞান। রাজ্য আর বিদেশের এটি বিশ্বের সর্বচেতে বৃক্ষ সেমিকন্ডার চিপ উৎপাদন কোম্পানি। এ কোম্পানি প্রতিটি হয় ১৯৬৮ সালের ১৮ জুন। Integrated Electronics শব্দ দূরে সহস্রাবে Intel শব্দের উৎপত্তি, যদিও প্রচলিত একটি তুল ধরণ হচ্ছে Intelligence



শব্দ থেকে দেখা হচ্ছে Intel শব্দটি। ইন্টেল চিপ ছাড়াও মানুষবোর্ড চিপসেট, নেটওর্কিং ইন্টারফেস কন্ট্রোলার এবং ইন্টেলেটেড সার্ভিস, ফ্ল্যাপ মেমরি, প্রাইভ চিপ, এবং বেতারেড সম্পর্কিত পিভাই ইন্টেল উৎপাদন করে। সেমিকন্ডার জগতের আয়ানাক রবার অয়স্ব ও গর্জন সূর্য এর একটিটাক।

ইন্টেলের প্রথম বাণিজ্যিকভাবে উৎপাদিত মাইক্রোসোর ৪০০৪ থেকে কৃত করে আজকের দিনে কেবল আই-৭-১৯৬০এর পর্যন্ত ক্ষেত্রে ইন্টেল কন্ট্রোলারে 'গুরু' মনে করে চলতে সক্ষম হয়েছে। প্রযুক্তি মুক্তির ক্ষেত্রে তুলেছে ইন্টেল। এর অর্থ এই নয়, ঘড়ির শব্দ 'টিক-টক' নয়। সবচেয়ে প্রত কেবল এসেছে ছাড়াও ইন্টেল ব্যাপকভিত্তিক পথবেগাপার গতে তুলেছে। এই গবেগাপার নামা কেবল তুলে পথের 'গবেগা' ও 'উন্নয়ন' তার আরজান্তি সংপর্ক করবে।

২০০০ সালে ইন্টেলের হাই-এন্ড মাইক্রোসোরের চাহিদার প্রযুক্তি কর্মে দার্শ। তখন এর বৃক্ষ একটিপোলী হয়ে পৌঁজা একটিপোলী। তখন ইন্টেল সেমিকন্ডারের বাইরে এর ব্যবসায়ে বৈচিত্র্য

আনার উদ্যোগ সেৱা। ২০০৪ ও ২০০৫ সালে একটি অভিযোগ তুলে ইন্টেল অন্যান্য একাডেমিক সেবারে। ২০০৫ সালে পুনর্গঠনের উদ্যোগ দেখা হয়। জনপ্রিয় যোগ হ্যার আরো ২০ হাজার জন্মে। ২০০৬ সালে সেকেন্ডের যুগানা করে যাওয়ার কথা বলে সাতে ২০ হাজার জন্মের জন্মের প্রত্যক্ষ যোগায় করা হত পরে বরে জুলাই। বাজার দখলে গতি আনার জন্ম ইন্টেল উত্তীর্ণ করে 'টিক-টক মডেল'। ২০০৮ সালে ইন্টেল জন্ম করে আকেটি 'টি' মডেল। ২০১০ সালে ইন্টেল কিনে দেয় কর্মসূচিটা সিকিটিউরি টেকনোলজি কোম্পানি মার্কিন। ২০১১ সালেও জন্ম এর এমনি আরো সংজ্ঞান। সব মিলেও গত এক মুগ্ধ ইন্টেল নিজেকে বেছেছে আলোচনা কেন্দ্রবিন্দুতে।

## হাইপার ট্রান্সপোর্ট

Hyper Transport (HT) আপে পরিচিত ছিল Lightning Data Transport (LDT) নামে। সক্ষেপে বলতে গেলে হাইপার ট্রান্সপোর্ট হচ্ছে ক্যাপডক্টের প্রসেসর মধ্যে সহযোগ গতে তোলার একটি প্রযুক্তি। কিন্তু বলা যায়, হাসেসরগোলোর অধ্যয়া বলেন ও পিসেসের মধ্যে প্রত্যক্ষগতির অঙ্গসমূহে গতে তোলার একটি লিঙ্কই হচ্ছে হাইপার ট্রান্সপোর্ট। এটি একটি বিস্তৃত সিরিয়াল/প্যারালাইন হাই-বার্গেটইথ লে-লার্পার্টি প্যেসেট-ট-প্যেসেট লিঙ্ক। এই লিঙ্কটি ২০০১ সালের ২ একজন চারু করে 'হাইপার ট্রান্সপোর্ট কনসোর্টিয়াম' মানের একটি কনসোর্টিয়াম। আর এন্ডেভিয়া, একটি এবং আলস এই কনসোর্টিয়ামের অঙ্গসূক্ত। এর মূল কাজ হাইব্রান্ড যোগান দেয়। ২০০১ সালে এর সর্বোচ্চ বিস্তৃত বার্গেটইথ ছিল ১২,৮ পিলিমাইট পার সেকেন্ড। আর আজকের দিনের 'হাইপার ট্রান্সপোর্ট' ৩.৫ সালোর কাজে ১২.২ পিলিমাইট পার সেকেন্ড। আজকের দিনের হাইপার ট্রান্সপোর্ট বাসনের বর্তমানে যোগায় মজার ফিচার। যেমন এর রয়েছে লিঙ্ক পিলিমাইট- যা একটি এইচটি লিঙ্ককে সুইচাবে তাক হওয়ার সুযোগ দেয়। তাছাড়া এই হাইপার ট্রান্সপোর্ট করে দেয় ব্যাপকভাবে পাকা বাসে চালিত বাসে ডিভাইস ইনস্টল করা কিংবা সরিয়ে দেয়ে।

## কমপিউটেক্ট্রু

কমপিউটেক্ট্রু সম্পর্কে বারা কথনই করেননি, তা বলা যায় এটি অনেকটা সিইএস তথা 'কমজুটার ইলেক্ট্রুনিক শে'। এর মতো। কমপিউটেক্ট্রু আলোক-প্রত করা হয় কমপিউট্রুর প্রয়োগ। আর সিইএস অন্যর করা বিভিন্ন ধরনের কমপিউট্রুর পাই। কমপিউট্রুর নামের এই দেশে প্রতিবেদ জুন মাসে সিকে তাইগেটে আয়োজিত হয়। ২০১১ সালের জুনে অনুষ্ঠিত কমপিউটেক্ট্রুর কিছু পরিসংখ্যা



এখনে উল্লিখিত হলো: কমপিউট্রুর ছিল পাঁচ সিলব্রার। এতে দোয় দেয় এক লাখ ২৫ হাজার গোক, অন্যর প্রতিষ্ঠান ছিল ১৮০০, বুর্দস্যো ৫০০, এতে প্রদর্শিত হয় ১০ হাজারেরও বেশি হার্ডওয়্যার প্রয়। আর কোম্পানি আমের ফ্লাগশিপ প্রয়। এই দেশের উন্নয়ন করে।

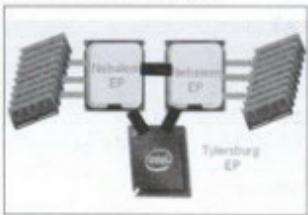
মোট কৃষি কমপিউট্রুর এরই মধ্যে এলীয় অঞ্চলের একটি আলোচিত আয়োজন বা ইভেন্টে জুল নিয়েছে।

## ডলার ৫,০০০,০০০

১৯৫৬ সালে আইবিএম সর্বপ্রথম হার্ডড্রাইভ তৈরি করে তাতে রাখি দেয় ৫,০০০,০০০টি ক্যারেট। হার্ডড্রাইভের নাম ছিল আইবিএম ৩৫২ ড্রিফ ফাইল। ০.৬১ বাসার্বের ২৪৫ প্লাটার দিয়ে এটি তৈরি হয়েছিল।

## কুইক পাথ ইন্টারফেস

ইন্টেলের মূল পাথ ইন্টারফেস হচ্ছে হাই ডিম্ব প্যারালাল মূলমূলত ভাটা সাপোর্ট করে এবং চিপসেট ও অসেসরের মধ্যকার একটি পয়েন্ট-টু-পয়েন্ট লিঙ্ক। এটি চালু করা হয় ২০০৮ সালে— এরোড চিপসেটে ইন্টেল কোর ৭.৯ এক্সএস অসেসরের জন্য। এর দ্বিতীয় ব্যান্ডটাইক্ষণ্য হচ্ছে প্রতিসেকেন্ডে ২৫.৬ গিগাবাইট। এটি সাপোর্ট করে ও জানেল প্রিমিয়াম এবং পিসিআইহি ২.২ প্রতিসেকেন্ডে জন্য ২.৫ ১.৫ কিলোমিটার। ইন্টেল ২০১১ সালে সূচনা করে আরো কিছুটা উন্নত মিডিয়া ১১.১।



## কিংস্টন

যদিদুর স্মরণ যায়, তখন থেকেই এই নামটি খুবই জনপ্রিয়। এটি একটি বৃক্ষরূপভিত্তিক কোম্পানি। কিন্তু এর প্রতিষ্ঠান হচ্ছে মূর্শি কাইওয়ানি— জন মু এবং ভেঙ্গি সান। এটি বিশ্বের এক নবৰ ডিওআরএএম মেমরি মডিউল ও



ইউএসবি ড্রাইভ প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠান। কয়েক বছর আগে এটি অনেক করে এসএসডি তথা সলিড স্টেট ড্রাইভ মার্কেটে। এর এসএসডির হাইপারড্রাইভ লাইন খুবই সুপার ইম্প্রেসিভ। তাহাতা এটি একমাত্র কোম্পানি যা ভারতের বাসস্ট্যান্ডগোলোতে এর এসএসডিগুলো বিশ্বে করে এই প্রথম সাধারণ মানুষের কাছে পৌছে দিয়ে।

## ডলার ১,৮০০,০০০,০০০

ইন্টেলের আগামী আইডি প্রিজ লাইন প্রসেসরের ২২ ন্যানোমিটার স্পেসে ১,৮০০,০০০,০০০টি ট্রানজিস্টর স্থাপন করা সম্ভব হবে। ২০১১ সালের মধ্যে তা বাজারে আসার কথা। উদ্বোধ্য, মানুষের একটি চূলের বেশ হচ্ছে ১০০,০০০ ন্যানোমিটার।

## আরএআইডি

আরএআইডি— পুরো কথায় “টেকনোলজি আরে অব ইভিলেভেন্ট টিক্স”। এখনে তা হিল ‘প্রিভেন্টেট’ আরে অব ইন্সেপ্টিভ টিক্স। এটি একটি স্টেরেজ টেকনোলজি। একটি পজিক্যাল ইন্টেল হিসেবে কাজ করার জন্য মাইক্রোল ড্রাইভারগুলোকে একসাথে স্থানীক করার একটি ব্যবহা হচ্ছে এই আরএআইডি। ভাটা বিতৰণ তেল ড্রাইভের মধ্য দিয়ে পিভিল্য উপাদারের একটি উপাদার। এই পিভিল্য উপাদারে বলা হয় ‘আরএআইডি সেল্ফে’। আরএআইডি হচ্ছে স্টেরেজ ক্ষেত্রগুলোর মধ্যে একটি উপাদান। স্টেরেজ ব্যবহার কর্তৃকরিতার উন্নয়ন ও উন্নত পিচারস্যুক্ত করাই হচ্ছে স্টেরেজ ক্ষেত্রগুলোর মধ্যে। আরএআইডি প্রথম সংজীবিত করা হয় ১৯৮৭ সালে। আর এটি সামাজিক করে বারের পেটেরসন, পর্চ এ, সিলভেন এবং রাতি ক্যাটজি। ইন্টার্ন আরএআইডি উৎপাদনকোরা পর্যবেক্ষণ সময়ে পদক্ষেপ নেন এই পদক্ষেপটিকে ‘প্রিভেন্টেট আরে অব ইভিলেভেন্ট টিক্স’ হিসেবে বর্ণনা করতে। আরএআইডি টেকনোলজির কর ব্যবহার ব্যবহারের প্রত্যাশা থেকে তারা এ পদক্ষেপ নেন।

কম্পিউটার ভাটা স্টেরেজ কিমের জন্য একটি আবেদনো টার্ব হিসেবে আরএআইডি ব্যবহার হচ্ছে। এটি ভাটা বিতৰণ ও প্রতিলিপি তৈরি করে মাইক্রোল ড্রাইভে।

## ডিআইএমএম

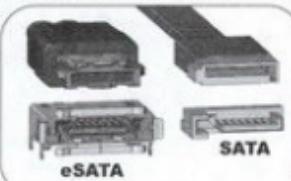
ডিআইএমএম— পুরো কথায় ‘হ্যাল ইন্সেল মেমরি মডিউল’। এটি একটি রিপ্লেক সার্ভিস বোর্ডের ওপর স্থাপিত রাবারের একটি সিরিজ। এসব মডিউল



ডিআইএমএম করা হচ্ছে প্লাটস্যাল ক মডিউল ট্রার, ওয়ার্কস্টেশন ও সার্ভারে ব্যবহারের জন্য। এই মেমরি মডিউলগুলো ৬৪ বিটের একটি ভাটা পাথ। রাবারের টাইপের ওপর নির্ভর করে ডিআইএমএমের ওপর নির্ভর করে থাকে। মেমরি মডিউলগুলোর ওপর নির্ভর করে থাকে। মেমরি মডিউলগুলোর ওপর নির্ভর করে, অর্থাৎ ডিভিউজন, ডিভিআর২, ডিভিআর৩ ইত্যাদির ওপর নির্ভর করে। সিলভ ইন্লাইন মেমরি মডিউল ও ডিআইএমএমের মধ্যে একটি বড় পার্থক্য হচ্ছে ডিআইএমএমের মধ্যে ডিভিউজন মডুলের উভয় পাশে আলাদা ইলেক্ট্রোল কন্ট্রুল।

## ই-স্টার্ট

এক্সটের্নাল সেরিয়াল আজগাহত টেকনোলজি আর্টিমিসি বা eSATA হচ্ছে স্টার্ট টেকনোলজির জন্য একটি এক্সটের্নাল ই-স্টার্ট। এটি ফায়ারওয়্যার ৪০০ এবং ইন্টেসিবি ২.০-এর প্রতিশেষী এক্সটের্নাল স্টেরেজ ভিত্তিস্থ স্টুক ভাটা ট্রান্সফারের মের। SATA প্রতিশেষী প্রতিশেষী হার্ডডাইভের জন্য প্রথমী প্রজন্মের ইন্টেলের বাস। ই-স্টার্ট ক্যালকুলেটা সহ এবং তা হচ্ছে পারে ২ মিটার লম্বা। অপরদিনে প্যারালাল ক্যালকুল আরো বেশি প্রশ্ন এবং এর সৈর্ফ



ইঞ্জিনে সীমিত। ই-স্টার্ট ট্রান্সফার রেট ‘ইন্টেসিবি ২.০’ এবং ‘ফায়ারওয়্যার ৪০০’-এর তুলনার মিলেন। একটি অন্যবিধি আছে। ই-স্টার্ট জন্য প্রয়োজন এবং নিজের ‘প্রগ্রাম করেন্টেন্ট’। প্রয়োজ করেন্টেন হচ্ছে পিভিল্য ধরণের ইন্টেলগুলো, যার মাধ্যমে এই বেশ উত্তেবয়োগ্য পরিমাণ বিন্দুয় প্রার্থিত করা যায়। ই-স্টার্টকে ইন্টেসিবি ও ফায়ারওয়্যারের মতো ইন্টেলগুলো ও কম্পিউটারের মধ্যে ভাটা ট্রান্সফার করতে হয় ন। এর ফলে ভাটা ট্রান্সফার স্ট্রুক সম্পূর্ণ হয়। এতে সম্ভব হয় কম্পিউটার অসেসর রিসোর্সের ফলে ধ্রয়েজন পক্ষে না অতিরিক্ত অফ-লোড বিশেষ।

এই চূলু বা ২০০০ সালে। সৈই থেকে এটি দেখা যাবে অনেক এক্সটের্নাল স্টেরেজ ভিত্তিস্থ।

## নাইতোহু আরিমাসা

তিনি বেশ পরিচিত ফলার অব স্য প্রাপ্ত’ অভিধার। নাইতোহু আরিমাসা ১৯৭০ সালে যোগ দেন আইবিএমের প্রোকাউন্ট ইলেক্ট্রোলাইবিং। এরপর তিনি ২০০৫ সালে



ক্যানেক্টভারের পর চো বান লেনোভোতে। বিষ প্রাপ্ত হচ্ছে ল্যাপটপ প্যারে একটি প্ল্যানিয়ার। এর ডিজাইন, উৎপাদন ও বিশ্বব করে আইবিএম। এখন লেনোভো ও তা উৎপাদন করেছে। লেনোভো ২০০৫ সালে আইবিএমের

পিসি বিজনেসের কার্যকৃত হাফ করে। দেনোভো বিশ্বের বিভীষণ বৃহত্তর পিসি উৎপাদক কোম্পানি। এটি এখন বিশ্ব প্যাড নেটুরুক পিসি উৎপাদন ও বিক্রি করে। বিশ্ব প্যাডের ডিজাইন ফিল্মেসকি সম্পর্কে নাইটোডে আরিমাতা বলেন : বিশ্ব প্যাডের শব্দ আবরণবিহীন বিষয়টি আমরা পের্সোনে পাই এবং বিছানের পা দুই দিনের আধাত সহ করতে সক্ষম।

### ওভারক্লকিং

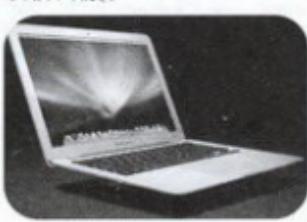
ওভারক্লকিং হচ্ছে একটি অভিযান। এ অভিযান একটি কম্পিউটার কিংবা একটি কম্প্যুনেটোকে যান্মুক্তচরাসের নির্বিচিত গতির তেজে বেশি গতিতে কাজ করানো যাব। অর্থ এ কাজটি করা হব সিস্টেম প্রারম্ভিকভাবে পরিবর্তন সহজ করে। ওভারক্লকিংের মাধ্যমে আপনি আপনার অসেসমের গতি বাঢ়িয়ে নিতে পারেন। এর সবচেয়ে কন্ট্রুল্পুর্ণ একটি কৌশল হচ্ছে উচ্চতর ক্লকেটে কম্পিউটার রান করে। একটি সিলিইট মে ট্রেন্সিয়োলিপে রান করে তাঙ্গেই রান হয় ক্লকেটে। ওভারক্লকিংের মাধ্যমে আসেসমের প্রারম্ভিক পার্সেশনে নিতে পারবেন বাঢ়িয়ে গোনো বর্ক ছাঁড়ি। কন্ট্রুল ক্লকেটে বাঢ়িয়েই ওভারক্লকিং করা হয় না। আপনি এ কাজটি করতে পারবেন অন্যান্য প্রারম্ভিক পরিবর্তন করে দেখো— সিলিইট মাইক্রোপ্যারের ও মেমরি টাইপে পরিবর্তন করে ওভারক্লক করা সহজ। কল্প ক্লেন্টের পরিবর্তন করে তা বাঢ়িয়ে দেয়া যাবে। এর ফলে আপনার কম্পিউটারের গতি বাঢ়বে এবং সেবেও হিটিলীসভাবে। বেশিরভাগ ওভারক্লকিং টেকনিক বিশ্বব্যুৎপন্ন ঘরে বাঢ়িয়ে গোল, সুন্দর করে অভিযোগ কর্ত— দে তাপ সূর করা অবশ্যই প্রয়োজন।

ওভারক্লকিংের উদ্দেশ্য অন্তর হার্ডওয়ারের অপারেটিং স্প্রিং বাঢ়ানো। অভিযানের ওভারক্লকিং করলে বিন্দু বর্ক বাঢ়বে, ফ্যালেন গোমেলে শব্দ আসবে, অভিযানের কোন্টেন্টের কারণে অতিরিক্ত গরম হয়ে সিস্টেম ধ্বনি হওয়ায় সহ্যবর্তন থাকে। দেখে কম্পিউটার কম্প্যুনেটো ওভারক্লক করা থাবে তা মধ্যে আছে : সিলিইট, পিডিএ কার্ড, মালারোবোর্ড টিপসেট এবং রাম, বেশিরভাগ আধুনিক সিলিইট কার্যকর অপারেটিং স্প্রিং বাঢ়িয়ে দেয়।

### ম্যাকওয়ার্ট ২০০৮

ম্যাকওয়ার্ট ২০০৮ সালের ইন্দোরে আপনি নেটুরুকে হিল বুল আহতেনো। তখন নেটুরুক উৎপাদনের সময় এর ফ্যালেনে একটি বেশি নজর নিত উৎপাদন কোম্পানিতে। এর ধরন-ধরনের গতি তাদের নজর হিল কৰ। ২০০৮ সালের আনুমানিক কোনো এক দিনে সিটিট জন্ম তার অঙ্গুলির কেনে এক দিনে সিটিট জন্ম তার অঙ্গুলির কেনে এক দিনে সিটিট জন্ম তার অঙ্গুলির কেনে। 'সেজাহ ইয়ে অঙ্গুলি হি দ্য এয়ার'। কাহোই টেবিলের ওপর একটি থাবে রাখা হিল একটি নেটুরুক। এটি এখন সুপ্রিমিট ম্যাকবুক এয়ার' নামে। এটি সুপ্রিমিট সবচেয়ে পাতলা নেটুরুক। আপনি আপনার অসেসমের গতি বাঢ়াবেন, তখন ক্লিনের আকারের প্রস্তু কিংবা অসেসমের অশ্বে।

হালকা-পাতলা মোটরবুক মাঝাটা এস্টাই বেশি হিল যে এখনো প্রতিযোগী কোম্পানিতের প্রতিযোগিতা করে এখন তেমন পাতলা নেটুরুক উৎপাদন করবে।



### উইলিয়াম হিউলেট

১৯০৯ সালে দুই বাকি পালো অটোতে তাদের প্যানেজে চালু করেন আজকের এইচপি তথা 'হিউলেট প্যাকার্ট' নামের অভিভাব। উইলিয়াম হিউলেট তাদেরই একজন। অপরাধ হিলেন ভেত্তি প্যাকার্ট। আলোচ্য এক মুগ্ধত হিউলেট প্যাকার্ট তাদের উৎপাদিত লব্য নিয়ে হিল সবার আলোচনার কেন্দ্রবিন্দুতে। উইলিয়াম হিউলেট বিলেন একজন শক্তিশালী। পড়ালেনা করেছেন স্টামফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ে। তাদের অর্থম সকল প্রয় হিল একটি বিশিষ্ণু অভিত

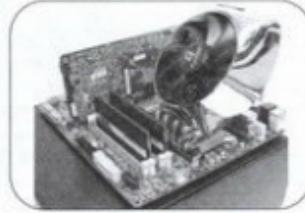


অসিলেট। এরপর নানা প্রয় উৎপাদন করে এইচপি কন্ট্রু এর অসার-প্রার্থি বাঢ়িয়েই গেছে। তবে ২০১১ সালে অন্তর একটি পিভিশেন তাদের সেই গুরু ধর্মক মোড়। সেটি হচ্ছে এর ট্যাপলেট পিসি ডিভিপি। ২০১১ সালে এইচপি মোবাইল করে, এবং পিসি ডিভিশন এর ট্যাপলেট পিসি বাসসার আর চালাবে না। এবং এর পিসি ডিভিশন বিক্রি করে দেবে, বিসি ও তা ২০১০ সালে হিল ১১০৮ সালের অন্তর হিউলেট প্যারেডে জন্ম ১৯১৩ সালের ২০ মে। আর তিনি যাব যান ২০০১ সালের ১২ আনুমানিক।

### এলএন২ কুলিং

আইপি উপরে করা হচ্ছে ওভারক্লকিংে যখন আপনি আপনার অসেসমের গতি বাঢ়াবেন, তখন ক্লিনের বেশিরভাগ ধরণ হচ্ছে উটেটে পারে।

এলএন বা সিলিইট নাইট্রোজেন হচ্ছে তরম নিয়ু তাপমাত্রার নাইট্রোজেনের তরল এক অবস্থ। তরল বাবুর প্র্যাকশনাল পিলিটলেনের মাঝে এই সিলিইট নাইট্রোজেনের সংক্ষেপে LN বা LIN বা NL-২ সংক্ষেপ দিয়ে প্রকাশ করা হবে। সিলিইট নাইট্রোজেনের একটি সুনির্ভুত ও সহজে বাস্তবায়ন নাইট্রোজেনে। এটি পানি ড্রিজ পর্যন্তেরও নিচ তাপমাত্রা বজায় রাখতে সক্ষম। ফলে ঠাণ্ডা রাখার জন্য বিভিন্ন ক্ষেত্রে এই সিলিইট নাইট্রোজেনের ব্যবহার করা হয়। অসেসমের ইউজারেরা তাদের ওভারক্লকিংয়ের সবচেয়ে প্রদর্শিতকৃত কুণ্ড মেকানিজম অবলম্বন করেন, যেখানে এবা সিলিইট থেকে তাপ বের করে দেয়ার জন্য ব্যবহার করেন বেডিটেক্টর। এরপর আসে



একক্লোনীর উপস্থী পেশাজীবী ওভারক্লকার। এবা প্রারম্ভিকভাবে ক্লোনে নিয়ে আসেন এলএন২ কুলিং। এলএন২-এর রয়েছে একটি স্টুটান্স বা বেয়েলি পেরেট, যার মাঝ মাইলস ১০০ ডিমি সেকেন্ডে। আর এই স্টুটান্স পানির ক্রিকিং পেরেটেকেও ছাড়িয়ে গেছে। সিলিইট নাইট্রোজেনের এই বৈশিষ্ট্যের কারণে ওভারক্লকিং সেলে এটি হয়ে গোটে একটি অন্যর কুলেন্ট বা ঠাণ্ডাকারী উপালন। এটি ব্যবহার করে খুব উচ্চব্যাপ্তির ওভারক্লকিং করা যাব নিশ্চাপদে। সিলিইট ব্যবহার এলএন২-এ সংস্কৃতে আসে, তখন এর আপনারা মাইলস ১০০ ডিমি নিচে চলে যাব। সম্পর্কি এওয়েভিং ৮ কোর অসেসমের একটাৰ-৮১৫০-এ এলএন২ কুলিং ব্যবহার করে এব বেস্টুক ০.৬ সিলিইটের থেকে বাড়িয়ে ৮ পিলাইটেরেও ওপরে চেলা হচ্ছে।

### ডিডিআর৩-৩৪৬৭

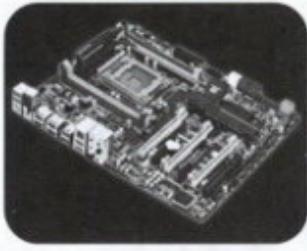
২০১১ সালের ডিসেম্বেরে কর্সেয়ার ঘোষণা করেছে— এটি একটি বিশ্ববেক্র সৃষ্টি করেছে। এরা বলেছে, কর্সেয়ার ডিমেন্টের জিপি সিএমজিটি এবং ৬ এক্সট্রিম প্রারম্ভম্যাপেরের ডিডিআর৩ মেরুরি ব্যবহার করে এরা ওভারক্লকিং ফ্রিকোরেসির ১৭৩০.৪ মেগাহার্টজের (ডিডিআর৩-৩৪৬৭) রেকর্ড সৃষ্টি করতে সক্ষম হয়েছে।

ভাল্টেজ মোড়িং

Voltage Modding হচ্ছে ওভারকুরিংকে  
নতুন এক পর্যায়ে নিয়ে যাওয়া। আর এ কাজটি  
করা হবে কম্পিউটেরের টোপেটে অক্ষয়ে  
একটি ঝুঁক সৃষ্টি করে বা টাইপিং করে। সামান্য  
ক্ষেত্রে কোডেটে বাড়িয়ে এ সিস্টেমের টেলিপ্রিস্ট  
করে আপনি আপনার গ্রাহণের বা ধারাক্ষেত্রে  
কার্ডের পতি সিরিয়ারিত গতির দ্রেয়ে বাড়িয়ে নিতে  
পারেন। ভোল্টেজ মেইটারের একটি  
পর্যাপ্তিক্রিয়া হচ্ছে ব্যবহু প্রসেসর আরো বেশি  
বিদ্যুৎ নিয়ে চলে তখন তাপ শিল্প হয়। কোর্স,  
তথ্য বেশি কেবে বেশি ট্রানজিস্টর আরো বেশি  
গতিতে চলে পিসিবি ও কার্ডে। ব্যবহার অপেক্ষা  
রাখে না, যখন আপনি ভোল্টেজ মেইটিং করবেন,  
তখন আল্পা-আল্পা আপনার কার্ডের ওয়ারেফি  
অক্ষয়ক্রমে করে দেবেন।

এন্সু ৭৯ বোর্ড

ইচ্চেল ২০১১ সালের মার্চেরে উন্নোয়ান করে এর হাইএন্ড সেতি ত্রিপ ই-সিলিজেনের সিলিইট। এটি এসেছে রব অ্যারের জেনারেশনের 'ইচ্চেল কোর' আর্থ-৭-এবং-এল্যু-৭ নামের একজীবন প্রতিশেষের প্রসেসের আয়োগ। এটি টিপসেটে পরিবর্তন আনে একোৱে থেকে একুৱে-এ। আপনি তৈরি হতে পারেন বাজারে একুৱে-ভিত্তিক বোর্টের সদৃশ পদার্থের ব্যাপকে। একুৱে বোর্টে আছে এলেক্ট্রোলিটিক সেটে। আরে টাই চুলাল চালেন ফিলাই-এলেক্ট্রোলিটিক সেটে, অর্থাৎ ৮ বায়েরে প্রট। এটি স্পোর্টে কেবল ২৪১৬ মাইক্রো ইন্ডাস্ট্রি কলফিগারেশন, যা মেইন প্রোটোর জন্য বড় ধরনের সুপ্রিম এন্ডে সেবে।



স্যান্ডফোর্স কন্ট্রোলার

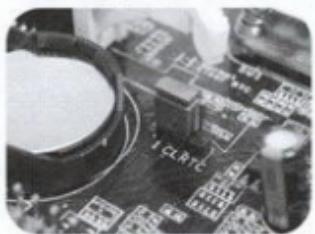
দাম করে আসাৰ কাৰণে সলিউট স্টেট  
ড্রাইভাৰগুলো বীৰে হস্তেও একটা হিতিশীল গতি  
অৰ্জন কৰেছে। এন্ডোলোৱা পাৰম্পৰামান্দৰে গতি



ମହିଳେ ମେକାନିକିଆଲ ଏଇଟିଭିତିର (ହାର୍ଟ ଡିକ୍‌ଲ୍ଯାଈଟ) ତୁଳନାରେ ପ୍ରତିତର, ତା ନିର୍ଭବ କରେ ତାତେ ଲାଗାନୀ କରୁଥିଲାମେ ସବେଳେ ଓର୍କ୍ ମେମନ୍ତି ଆମାଦିର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଏଇନ୍ସାର୍ଟିଫିଶିଆଲ ସମିତି ଫେଟ୍ର ହାଇଟ୍ ବେଲୋଗ୍। ଏହିକେ ସାରଜାର୍କ୍ କରୁଥିଲାମେ ଏକଟି ଉପ୍ରେରଣ୍ୟ ନାହିଁ। ଏକତର୍ପଦେ Zetrol Award ହର୍ଷତରେ ଏସ-ଏଇନ୍ସିଟି ପ୍ରୋଟିଂ ସାରଜାର୍କ୍ ଏସ-ଏଇନ୍ଡ୍ରେକ୍ୟୁୱେଟ୍ ୨୧୮-୨୧୯ ଅତିରିକ୍ତ ବ୍ୟାକାରୀରେ ରେଲୋ କିନ୍ତୁ ଏସ-ଏଇନ୍ସିଟି ପ୍ରୋଟିଂ କାହା ସାରଜାର୍କ୍ କରାଯାଇଲା

তামার

যাদের রয়েছে হাতে চালিত মাদারবোর্ড, তারা এই হোট প্লাস্টিকের খাপটির সাথে পরিচিত হবেন। এই খাপটি ঢেকে রাখে বোর্টের উপরের বাইরের দিকে প্রসারিত হয়ে থাকা পিলভলসেকে। এটি স্টেটিভ বিনোদন ক্ষমতা বা বাস্তুত সহজে আ



করে। একজনে জাম্পার নামে পরিচিত। আমরা সবচেয়ে বেশি বাবহার করি দেশের জাম্পার তার মধ্যে সবচেয়ে সুপরিচিতি হচ্ছে শুভ সিএমএলস জাম্পার, যা বারোসকে আগের ছিটকিলি অবস্থানে রিসেট করতে চায়। আমারবোর্ডের ওপর নির্ভর করে তোকেটেজ আজকাস্ট করব তার অধৃত স্পিন্ড মেমুরি আজকাস্ট করব তার জন্ম ও জন্মের স্থান।

বন্দর ভোজন

এইমতি নিয়ে আসে এবং এফএআর-৮১৫০  
জ্বালাণশিল্পের এফএআর সিরিজের অসেসর, যার

ରାଯେହୁ ୮୩  
ଫିଲିକ୍‌କାଳ କୋରୀ  
ବୁଲଟ୍‌ଡେଲାର ହେଁ  
ଏଥରିଟି ହାଇକ୍‌ର୍‌  
ଟ ଓ ଟ୍ରେଟ ପ୍ରସେସରେ ଏକଟି  
କୋଡ଼ନମ୍ ଏତି  
ରିଲିଜ କରା ହୁଅ  
୨୦୧୧ ମାର୍ଚ୍‌ଚିତର ୧୨  
ଆଟ୍ରୋବର ୧୨  
ରିଲିଜିନ୍ ଏବଂ ପରିବାର

তৃ-এসিম অনোন্সের পক্ষে নির্ভর। এর বৈদিক  
বিশিষ্টতাকের নাম বুলভোজাৰ ঘড়িটুল। এ  
ঘড়িটুলে আছে দুটি ইটিজীৱ কোর এবং একটি  
শেঘারুড় ফুটিং পয়েন্ট কেবে।

३५४

ফর্জুন হচ্ছে একটি তাইওয়ানি বহুজাতিক কোম্পানি। এটি তৈরি করে ইলেক্ট্রনিক পণ্য। এর সবচেয়ে দাফতর তাইওয়ানে। এটি বিশ্বের ইলেক্ট্রনিক অর্থনৈতিক সম্পদের মধ্যে অন্যতম



ମାୟମୁକ୍ତକାରୀର ଚିନେ ଶେଖାଜେଣ ଏହି ଚିକ୍କ ଆଜାତ୍ମେ ରହେଇ ଏକ କାରବଳୀ । ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ଦିକ ପଦ୍ଧତିର ବିବାଦ ସବ ଚେତ୍ତା-ଆହିକେ ମଧ୍ୟ ରହେଇ ଆପଣ, କେତେ ଲାଗୁ ହୋଇଲା, କେତେ ଲାଗୁ ହୋଇଲା ଇତ୍ତାମି । କେତେ ଭାବରେ ପାରିବ ଯାହା ଏହି ଫୁଲକୁଳ କୋଣ୍ଠାର୍ଥିକେ କାହିଁ କରିଲେ, ତାରା ତାମେ ନିଷିଦ୍ଧ ଜୀବନ ଦେଇଲେ । କିନ୍ତୁ ବାହେ ଏହା ତା ସାଧା ନାହିଁ । ୨୦୧୦ ମାତ୍ରେ ଦେଖାଇ କର୍ମଭାବରେ ମଧ୍ୟେ ୨୦ ଜଳ ଆସ୍ତାହାତାର ଡେଟା କରିଲେ, ଯାଦେର ମଧ୍ୟେ ୧୪ ଜଳ ଯାହା ଯାମ । ଏତେର ବାବୁ ୩୭ ଥେବେ ୨୫ ବର୍ଷର ମଧ୍ୟେ । ଏହି ଫଳ ଦେଖାଇଲେ କର୍ମ-ପରିବେଶ ମିମେ ବ୍ୟାଢ଼ କରିବାରେ ଶୁଣୁ ଉଠିଲା । ବିଶ୍ୱବାଦୀ ଏ ମିମେ ବେଳେ ହିଲେ ହିଲେ ହେଲେ ଶ୍ରମିକ ଆନ୍ଦୋଳନକାରୀର ମଦ୍ଦ କରିଲେ ଫୁଲକୁ କୌଣସିକ କାନ୍ଦାମା କଟାଇରାବାବେ ଶ୍ରମିକଦେଇ କର୍ମ ପରିଚାଳିତ ହୁଏ ଥିଲେଇ ଏ ବାବର ଆସ୍ତାହାତା । ତାମେରକେ ଭାଗରାଟିକେ କରନ୍ତେ ବ୍ୟାଢ଼ କରା ହେ । ବିଦୋଦନରେ ପରିବେଶ ପରିବାର ପରିବାର ପରିବାର

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାମ୍ବଦୀ ପାତ୍ର

বিশ্ব সমৰক ধৰণ যায়েস ইন্টারফেসে  
কোনো পরিবৰ্তন আসেনি। কিন্তু ২০১০ সালে  
আবৃত্তি দেখতে পেলোয় অধ্য বোর্ড স্পোটিং  
ইন্টিনিশিয়েল এজেন্সিসের কাৰ্ম্মভূষণ ইন্টারফেস  
তথ্য ইউটিলিটি ফোর্মাই বায়েসে। ইউটিলিটি ফোর্মাই  
বায়েসে নামহৈ এটি সমৰক পৰিচিত।  
ইউটিলিটি ফোর্মাই বায়েস হচ্ছে কম্পিউটাৰৰ প্ৰতি

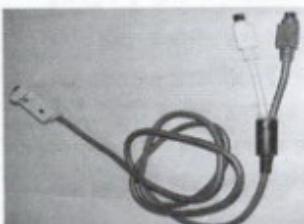


এন্টারপ্রিজেন্সিস্টের একটি সম্পূর্ণ গুল্ম-পান্তি করে পর্যবেক্ষণ করে দেখ। আর এর অবস্থান ফাইবারওয়ার্স ও অপারেটিং ইন্টেলিজেন্সের মধ্যে দেখ। এগিয়ে প্রায় ইউকের ইন্টারফেসের সুবৃত্তি অপরিসীম ইউকে-এফসাই ব্যায়েসে মাউস ব্যবহার করতে পারেন। আরে ব্যোলোগিকেজের ভা সুবৃত্তি দেখ। এবং মাধ্যমে ইন্টারফেস সহজেই ছাইত ব্যাকআপ নিচে পারবেন। সিলিঙ্গেজ ছাইত ব্যাকআপ নিচে পারবেন।

বেশিরভাগ সেবা প্রাইভেট গত বছর ইউইএফআই বায়োসে উভয় ঘটিয়েছে।

### ওয়াই ক্যাবল

আমরা এ পর্যবেক্ষণ দেখেছি, ইউএসবি ড্রাইভের এক প্রাচীন রোধে একটি একেক ইন্টারফেস, যা অপর আপনে বিনক হয়ে পড়ে মুটিতে। এ ধরনের ক্যাবলকে বলা হয় ওয়াই ক্যাবল।



বেশিরভাগ ফেরে এই দুই ক্যাবলের একটি অতিরিক্ত বিন্দুর পাওয়ার সুযোগ করে দেয়। কোনো কোনো সময় একে 'পাওয়ার ওয়াই ক্যাবল' নামেও ডাকা হয়।

### থার্ডারবোর্ণ্ট

একটি পরিস্থিতির কথা ভাবুন : একটি সম্পূর্ণ হাই টেকনোলজি সুষ্ঠুতে ৩০ সেকেন্ডে প্রাপকার করা হলো। আপনি ভাবতে পারেন, আমরা কোনো ভবিষ্যতের দিনের কথা বলছি। সামাজিক একটি সম্মুখীন বা আভিভাবিকেন্টে সেই 'ভবিষ্যত'কে আপনি বর্তমান করে তুলতে পারেন। থার্ডারবোর্ণ্ট হচ্ছে একটেরুল বাসের মাধ্যমে কম্পিউটারকে পেরিফেরিয়াল ডিভাইসের সাথে স্থুত করার একটি ইন্টারফেস। এই



থার্ডারবোর্ণ্ট ক্যাবল একটি

এক কানেকশনের মাধ্যমে বহন করতে পারে ভাটা, পিডিএ, অডিও এবং বিদ্যুৎ। যাকে কে একটি থার্ডারবোর্ণ্ট পোর্ট ১০ গ্রামের মতো বিন্দুর স্থুত পেরিফেরিয়াল প্রত্যাপ পাবে। আসলে যাকে কে একটি মিনি ফিল্মে পোর্ট ও একটি থার্ডারবোর্ণ্ট পোর্ট। এই ভাটা প্রাপকার শিপ্পিং ব্যালক বাক্সে কোলে। ১০ মিগাবাইট বিভিন্ন ক্যাপ্যুচিন শিপ্পিং এটি তলে আলোকচূর্ণ গতি দিয়ে। এটি প্রতিষ্ঠিতভাবে বিন্দুর পার্সিস্প্রেস এবং অর্থ এটি ভাটা সেয়া-সেয়া কাজ একই সাথে সম্পূর্ণ করতে পারে। এতে গতি কেন্দ্র না। এই কার্যকরিতার অর্থ এটি ইউএসবি ৩.০ এবং ই-

সারির তুলনায় বেশি প্রাপকিসিস্প্রেস।

### গৱন মূর

যিনি কম্পিউটারের সাথে দৃঢ়ত্ব সম্পর্ক রাখেন, তিনি বেনে না কেনে এক সময় মুর'স ল (Moor's Law) সম্পর্কে শনে থাকবেন। এই মুর'স ল-এর সারকথা হচ্ছে-'একটি ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট' বর্ত না বাঢ়িয়ে প্রতি দুই বছরে ট্রানজিস্টরের সংখ্যা মৌলিক বিবরণ দিয়ে প্রোগ্রামে গৱন মূর : তিনি ইন্টেলের সহ-প্রতিষ্ঠাতা। ১৯৬৫ সালে তিনি



এই ইন্টেল উপকার দেন। ১৯৬৮ সালে গুরুত্ব করা হয় ইন্টেল। ১৯৭৫ সালে গৱন মূর আসীন হন ইন্টেলের চেয়ারম্যান পদে। তিক হন কম আয়োজন বেশি ট্রানজিস্টর প্রাপক করার জিলতা দেখার ফলে মুর'স ল দিয়ে শীর্ষ সেখা লিল ঠিক করন ইন্টেল ঘোষণা দেয় আইডি প্রিজ প্রাপকেরে। এই ঘোষণা আনে ২০১১ সালের প্রথম দিকে। আইডি প্রিজ প্রাপকের মাধ্যমে ব্যবহার করা হয় একটি ট্রাই-প্রেট ট্রানজিস্টর, যা সুইচিং উন্নতি করার জন্য সিলিন্ড্র লিলে ব্যবহার করে একটি প্রিজ দিব।

### পিম্প মাই কেস

কেস মেডিং হচ্ছে একটি সম্পূর্ণ চৰ্তা, দেখানে হার্ডওয়ারে আঞ্চলিক হচ্ছে করেই তাদের দেশিতে পরিবর্তন আনেন এবং সৌন্দর্য বাড়িয়ে তুলতে। একেরে সবচেয়ে সুবচেয়ে মূল্যের আপনি সাইজ প্যানেল কেটে কেলে দিয়ে এতে হোল করতে পারেন একটি কৃতিত্ব কর্তৃর পিতি, যাতে কেবল ভেতরের সবকিছু দৃশ্যমান হয়।

## ৮০.৩ শতাংশ

২০১১ সালের ত্রৈয়া ত্রৈমাসিকে ইন্টেলের বাজার অবদান ছিল ৮০.৩ শতাংশ। ২০১০ সালের এই সময়ে তা ছিল ৮০.৬ শতাংশ। তবে প্রসেসর পিতি এই সময়ে বেড়ে যায় ৫ শতাংশ।

অবশ্য কেতরের অল্পেকে দৃশ্যমান করে তোলার জন্য আপনাকে একটি এলাইট ব্যবহার করতে হবে। এই শিল্পকলায় কিছু কেস মডেলের ব্যবহার করেন এভাবে, যাতে কেসটিকে দেখো যোটের একটি কম্পিউটার



বেসিনের মতো দেখা না যায়। কিছু কিছু ধরনের মোডে অন্তর্ভুক্ত আছে ইন্টেলের মোড। আছে লাইটিং মোড ও কুলিং মোড।

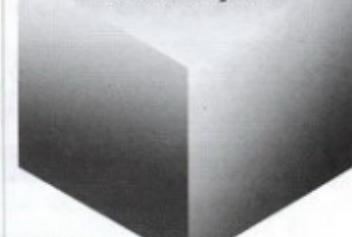
### জেটাবাইট

এক জেটাবাইট = ১০২১ বাইট। আর এক টেরাবাইট = ১০২৪ বাইট। আমরা ইতোমধ্যেই জেল করতে এজেবাইট পরিমাণ তথ্য। আসলে মেসার্স জার্জ পিল্কার এবং প্রেট সোয়ানসন তাদের

### Humanity Passes 1 Zettabyte Mark in 2010

A zettabyte is 1,000,000,000,000,000,000 bytes. That's 22 zeros for those countries, or one trillion gigabytes. That's enough data to fit 19.71 billion 15-gigabyte hard disks.

1 billion terabytes =  
**1 zettabyte**



পরিচালিত এক সুবীকৃত সূচনা দেখান করেন- ২০১৫ সালের মধ্যে কুকুরাক্টের ইন্টারনেট প্রতিক্রিয়ে পরিমাণ মাপ হবে জেটাবাইট এককে। এই ভাটা মধ্যে অন্তর্ভুক্ত করেন মুভি ভাটিমলোড, প্রিন্টার্সিপ আপ্রিলেকেন, অনলাইন পেমিং। আরো জানতে হলে কুকু পড়ুন <http://goo.gl/sqJ5p> করে দেখিনারা।

# E-Commerce Fraud

## How to Tackle

Mamun Seraji

**B**angladesh retail market and service industries are moving towards e-commerce trade, urban millennium generation is getting used to this faster modern way of retail trading. Using ecommerce facility customer can go to a web site, select service or product and make payment using card number and other credentials. Goods/Services are delivered once payment is done.

Bank like BRAC Bank, Dutch-Bangla bank implemented technical infrastructure to act as payment processor and accepting both local and international credit/debit cards (VISA/MasterCard). Providers like SSL-Wireless made e-commerce business much easier for the starters by providing all necessary support like website design, hosting and payment gateway.

However absence of experienced product delivery service providers, less knowledge on e-commerce fraud and related prevention are creating hindrance for the future of this channel in Bangladesh.

E-commerce is a seriously fraudulent channel, if necessary protection and awareness are not taken. Total e-commerce fraud loss for retailers in USA was 3.4 billion USD in 2011 according to CyberSource. On an average approximately 5% of overall e-commerce transaction falls under fraud as statistic says. Card fraud mainly takes place once cards data/card goes to wrong hand.

I am highlighting some *easy to implement* but effective fraud management technique for service buyer and seller, which should be taken into consideration to prevent more than 90% fraud of e-commerce:

From e-commerce buyers standpoint, as customer, if your card is e-commerce enable, do not share plastic card to others (generally we handover the plastic to restaurant boy for making payment), card number, CVV number and expiry date is enough to make a fraud transaction using internet payment portals. When a card is stolen please inform issuing bank as soon as possible for deactivation.

Card's e-Commerce transaction

facility must be deactivated in general and feature can only be enabled temporarily by a phone call to issuing bank call center before making transaction.

Please know the website better before placing your card data for making transaction. Hundreds of fraudulent ecommerce sites created a net to capture your card details with fascinating offers.

From e-commerce sellers point of view, use commonsense, take some extra time to review order, read carefully and use your common sense to understand all information user provided are correct. If you feel suspicious, do not process the order and wait until next day.

Address verification: most of the payment gateway/card issuer provides address verification, confirm billing address, delivery address and contact address have synergy or similarity. Matching addresses is a great technique to prevent fraud. If you see a billing address

is Bangladesh and delivery address is India, you can consider/park it as fraud transaction for further review.

Free e-mail address : retailers should be careful to entertain request coming from free e-mail address line gmail/hotmail. Most of the fraud request gets generated from these free e-mail requests. Any ISP driven e-mail address /corporate e-mail address is easy to trace, if any case lodged from card owner.

Contact customer/card owner: Contact with card owner via SMS/e-mail or any means to be sure about the e-commerce order before delivery. This is the most effective way to prevent fraud. If required merchants can contact with issuing bank, which can connect merchant to card owner.

IP Address and BIN matching: Store the IP address from where request came. This can be used to match the location of card issued and user making order from. The region of card BIN and IP address can be matched to identify any fraud.

Banks must have separate cell to manage e-commerce fraud, conduct awareness campaign before hand over this feature to customer, enforce mandatory replacement of cards after customer visit to high risk countries of card fraud, ensure

proper verification of e-commerce service provider by analyzing their nature of business and analysis of customer transaction behaviour.

However, going forward and as technically proven solution - issuing bank has to be triple DES compliant which will force card holder to use password along with card detail for any e-commerce transaction. Like any sophisticated solution- implementation of 3DES is expensive for card issuing bank and none of the issuer in Bangladesh is 3DES compliant as of now. ■■■

*Writer : SVP & Head of Business Systems Management, BRAC Bank Limited*

*Feedback : mamunseraji@gmail.com*



### Intel Inspired Ultrabook Available in Bangladesh

Intel inspired Ultrabook, a new category of mainstream thin and light mobile computers, is now available in the Bangladesh market. Based on the second generation Intel Core processors, Ultrabooks are set to bridge the gap between processing power and portability, promising to be a game changer in the ever-evolving technology market.

Ultrabooks offer secure computing in sleek portable form factors, with longer battery lives and uncompromising performance. Intel expects that the Ultrabook will be an iconic transformation to mobile computing, just as the introduction of Intel Centrino was a revolution in mobile technology more than eight years ago.

Zia Manzur, Country Business Manager for Intel in Bangladesh said, "The Ultrabook is an emerging new breed of no-compromise computers that will increasingly combine best-in-class performance, improved responsiveness and security in thin, elegant, must-have mobile designs." Currently, there are over 75 designs of Ultrabooks in development worldwide, which is indicative of the kind of popularity and initial demand there is for this category. Ultrabooks from Acer and Toshiba are now available in Bangladesh market, and it is expected that Dell and Samsung Ultrabooks will hit the market soon.

The technical specifications that set an Ultrabook apart from other categories include a design of under 0.8 inches slimness. The Intel Rapid Start Technology gets the system up and running faster from even the deepest sleep, saving time and battery life. Ultrabook devices will offer up to 5 hours of battery life even in the sleekest form factors with some systems delivering up to 8 hours or more for all-day usage. Additionally, the Ultrabook systems are enabled with security features like Intel Anti-Theft Technology and Intel Identity Protection Technology ■■■

## Dell Enhances Enterprise Solution Portfolio

Dell on May 25, last here in Dhaka announced a portfolio of blade, rack and tower Power Edge servers optimized for use in demanding enterprise environments. As the only one of the top five server vendors to grow server revenues in Q4 2011, Dell continues to innovate to deliver features that are industry firsts and make the Power Edge 12<sup>th</sup> generation servers the company's highest performing, most manageable servers ever.

With this new server series, customers ranging from small businesses to hyper-scale data centers can help maximize efficiency by streamlining and automating operations help achieve better business application performance and business continuity.

"Dell designed the new Power Edge servers with input gathered from more than 7,700 customer interactions in 17 countries across four continents," said Sonia Bashir Kabir, country manager, Dell Bangladesh at the 12G Launch held in Ruposhi Bangla Hotel. These servers will replace technology that was previously overpriced, complex and underutilized, and give customers the power to do more while saving time, money and resources. Another important thing to highlight specifically for Bangladesh is that these servers can run at much higher ambient temperatures, saving tremendous operational costs.

Dell debuts 16 new blade, rack and tower servers optimized for mission-critical applications ranging from collaboration to high-performance computing. The second generation of lifecycle automation defines industry standards with streamlined systems management and improved efficiency. New energy efficiency, a scalable storage, networking and security feature in Dell's most innovative servers ever helps customers deliver business results faster.

The next-generation Power Edge servers, along with systems management and workload solutions, are designed to deliver performance and management gains to effectively power the most demanding applications, including collaboration, IT and web infrastructure, high performance computing, decision support and business processing. ■

## LEADS Arranges Seminar



On the occasion of arrival of Stephen Brobst, CTO, Teradata Corporation, USA, a seminar named 'Teradata Executive Forum' was arranged by LEADS Corporation Ltd, Teradata's local representative, for C-level executives of banking industry of Bangladesh at Pan Pacific Sonargaon. Stephen conducted the session of 'Best Practice in Enterprise Information Management' and spoke highly of necessity of Enterprise Data Warehouse blue print for sustained and profitable banking in coming decades. High officials of and technical experts of country's top banks were present in the session ■

## HP Introduces 3D Printer in Market



Think of it as a multifunction color laser printer, but with a 3D scanner rather than a traditional flatbed scanner. It isn't 3D in the sense that the scans will require funny glasses, and it won't create 3D models you can rotate. Rather, it's 3D in that you can scan or copy three-dimensional objects, such as coins or matchboxes, as well as the usual paper-based documents, without trying to sandwich them under the lid of a traditional scanner. The M275 is an all-in-one printer with a difference.

Recently HP introduces its TopShot LaserJet Pro M275 model of multifunctional 3D printer first time in Bangladesh. Introducing 3D photo shoot & scanning this unique product also has the facility to copy, print and many more. Shabbir Shaifiullah, Country Manager of HP IPG Bangladesh has described the product in a program held at a local hotel particularly for the country's HP leaders. Abdul Munnafe-Enterprise Development Manager, Sydur Rahman-Market Development Manager, SM Ashaduzzaman-Partner Business Manager and Quazi Shamim Hasan-Marketing Services Manager of HP Bangladesh, IPG also attended the event.

Shabbir Shaifiullah explained some other key features of the printer at the program. On his presentation he demonstrated that how the product scan the 3D products and can post to web directly and how anyone can easily erase the background using the HP Scan Software. User can enjoy the easy and steady printing and copy with its color multifunctional performance. Having one stop solution any one can scan different kinds of product, documents and photo with this printer.

To know more about the product please browse [www.hp.com](http://www.hp.com) ■

## Best DLP Portable Business Projector



DLP Projector continues to find favor in business and schools thanks to their advantage in size and weight compared to 3LCD projectors. Administrator also love their low maintenance cost. Apart from changing the lamp, DLP projector typically don't require you to change their filters as frequently as their LCD counterparts, if at all. And if you need a projector that can project 3D data from the PC, there's no easier way than getting a 3D-ready DLP projector that uses DLP link.

Here, we look at three single-chip DLP projectors that are suitable for business and schools. International Office Machines Ltd. (IOM) have introduced NEC branded projector V230 which is designed to provide higher brightness for meeting and conference rooms that have heavy ambient light but require a small projector. These lightweight mobile models are 3D Ready and include a 7W speaker, closed captioning and NEC's Virtual Remote control software. Their VIDI technology, a Philips innovation designed to work in conjunction with the color wheel, uses a brilliant pulse to increase the brightness of the image and a dark pulse to increase the contrast ratio. For more information about this projector call Sultan Shahid (+8801711625505) ■

# গণিতের অলিগলি

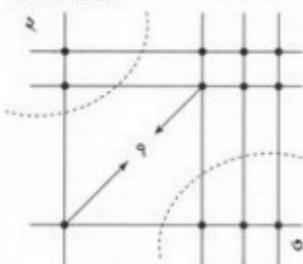
পৃষ্ঠা : ৭৪

## দাগ দিয়ে উপ করা

উপ করার নাম পক্ষতি আমরা জানি। কিন্তু দাগ কেটে যে দুটি সংখ্যার গুণফল মের করা যাব, সেটা বি আমরা কখনই বলেছি ধরা যাব আমরা জানতে চাই  $21 \times 15 = ?$  কত? আমরা ক্লে শেখ উপ করা পক্ষতি অনুসৃত করে সহজেই দেখতে পাই  $21 \times 15 = 270$ । এখন এখন হচ্ছে, দাগ কাটা পক্ষতিতে আমরা কী করে এই গুণফল পেতে পারি।

আমরা জানব  $21 \times 15 = ?$

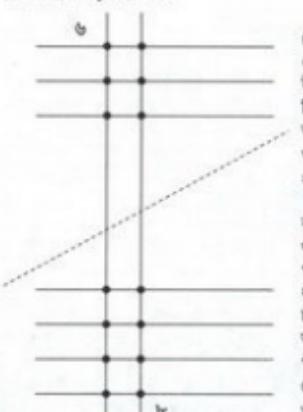
প্রথম সংখ্যা  $21 \times 4$  বাবে আছে ২, তামে আছে ১। তাই আভায় আনুভূমিকভাবে একটি ধৰা একটি ধৰাক দিয়ে ২টি ধৰা টানব। বিভিন্ন সংখ্যা ১০। তাই আভায় বেখাতোলোর ওপর এখনে আনুভূমিকভাবে ১টি ধৰা এবং পরে কিছুটা ধৰাক দিয়ে ৩টি ধৰা টানব। তাহলে বেখাতোলো নিচের রূপ নিবে :



লক করি, আনুভূমিক ও  
অ । ম . ল শি. ক  
বেখাতোলোর হেস  
বিস্তুলো চিহ্নিত  
করি। হেস বিস্তুলো  
তিমো এলকায় ঝুক  
রয়েছে। এখনে বাম  
পাশের গুণরের  
এলকায় ২টি  
হেসবিন্দু, মাঝের  
এলকায় ৩টি

হেসবিন্দু এবং তাম দিকে নিচের এলকায় ৩টি হেসবিন্দু রয়েছে। হেসবিন্দু সংখ্যাতোলো ধৰাবাহিকভাবে বসাবে আমরা পাই ২৭০। অতএব আমাদের নির্ণয়ের গুণফল ২৭০। অর্থাৎ  $21 \times 15 = 270$ ।

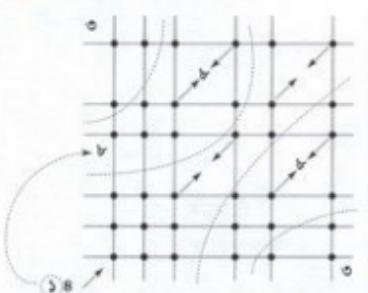
এবাব ধৰা যাব আমরা সাধারণত পক্ষতি জানতে চাই  $3 \times 2 = ?$  কত? এ ফেরে প্রথম সংখ্যাটি ০৪। অতএব আভায় এখনে পাশাপাশি ৩টি অনুভূমিক ধৰা আভকত হবে। এরপর একটি ধৰাক ধৰে আভকত হবে ৪টি অনুভূমিক ধৰা। আবা ০৪-কে কল করতে চাই ২ সিলে। অতএব আভায় এরপর ২টি অনুভূমিক ধৰা পাশাপাশি আভকত হবে। তাহলে বেখাতোলো নীচাবে এবন :



বেখাতোলো লক করি,  
হেস বিস্তুলো দুটি  
এলকায় ঝুকিয়ে রয়েছে।  
গুণরের এলকায় ২টি এবং  
নিচের এলকায় ৪টি।  
অতএব আমাদের নির্ণয়ের  
গুণফল ১৬। অর্থাৎ  $3 \times 2 =$   
= ১৬।

পক্ষতিটি আবো স্পষ্ট  
করতে আমরা আভেকটি  
গুণফল নিচে দাগ কাটা  
পক্ষতিত সম্পর্ক করব।  
ধৰা যাব, আমরা জানতে  
চাই  $123 \times 321 = ?$   
আসলে সাধারণ করলে  
পক্ষতি অনুসৃত করলে  
দেখতে পাৰ  $123 \times 321 =$   
= 39483। এখন ধৰা  
যাব, দাগ কাটা পক্ষতিতে

এই গুণফল কিভাবে আমরা পেতে পাবি। এখনে জানতে চাই  $123 \times 321 = ?$  এখনে রয়েছে  $123 \times 321$  সংখ্যাটি। অতএব আভেকটি ধৰাক দিয়ে ২টি আনুভূমিক ধৰা এবং তারও পর আভেকটি ধৰাক দিয়ে ৩টি আনুভূমিক ধৰা আভকত হবে। এখনে সংখ্যা করি তামে আছে ১২১ সংখ্যাটি। অতএব এবাব আভায় এখনে আভকত হবে শুট আনুভূমিক ধৰা, এরপর একটি ধৰাক দিয়ে ২টি আনুভূমিক ধৰা এবং আভেকটি ধৰাক দিয়ে সবশেষে ৩টি আনুভূমিক ধৰা আভকত হবে। তাহলে বেখাতোলো নীচাবে এবন :



লক করি,  
ওপরের পাওয়া  
বেখাতোলোতে  
আনুভূমিক ও  
অ । ম . ল শি. ক  
বেখাতোলো  
হেস বিস্তুলো  
৩টি এলকায়  
ঝুকিয়ে আছে।  
ওপরের দিকের  
এলকায় ধৰে  
কল করলে এই  
৩টি এলকায়  
য ১ । ক ১ । ম

হেসবিন্দু রয়েছে ৩টি, ৮টি, ১৪টি, ৮টি এবং ৩টি। এই সংখ্যাগুলো ধৰাবাহিকভাবে একটির পর একটি বাসালৈ আমরা নির্ণয়ের গুণফল পেয়ে যাব। কিন্তু লক করি, তৃতীয় এলকায় হেসবিন্দুর সংখ্যা ১৫। অতএব গুণফল তৃতীয় ধৰে বসাতে হবে ১৪-এর ৪, এবং ১ হাতে ধৰে তা বিভিন্ন ধৰে ৮-এর সাথে দেখ করে বিভিন্ন ধৰে বসাতে হবে ৯। অতএব নির্ণয়ের গুণফল মানুষের ৩৯৪৮৩। অর্থাৎ  $123 \times 321 = 39483$ ।

এভাবে বেখাতোলো তৈরি করে কেকেনো গুণফল নির্ণয় করতে পাবি। আবা করব, এই বিভিন্ন তাত্ত্বিক ধৰে কেকেনো গুণফল নির্ণয় করতে পাবি। সাধারণের আভায়ে আভায়ে কেকেনো অনুভিব্য হবে না। পক্ষতিটি আভায়ে এসেছে তিক না তা নিজে নিজেই পর্যবেক্ষ করে দেখুন নিচের গুণফলগুলো এভাবে দাগ কেটে রেখে করতে পাবেন কি না।

$$8 \times 27 = ?$$

$$8 \times 35 = ?$$

$$222 \times 303 = ?$$

পরিদর্শন

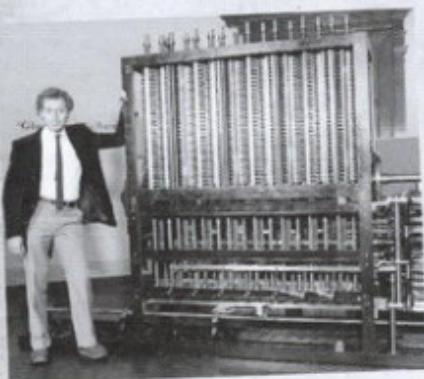
## কারুকাজ বিভাগে লেখা আহ্বান

কারুকাজ বিভাগের জন্ম প্রোগ্রাম, সফটওয়্যার চিপস আহ্বান করা হচ্ছে। দেখা এক কলামের মধ্যে হালে ভালো হয়। সফট কলিগ্যুল প্রোগ্রামের সোর্স কোডের হার্ড কলি  
গ্যুল আসের ২৫ তারিখের মধ্যে পাঠাতে হবে।

সেরা ৩টি প্রোগ্রাম/চিপস-এর লেখককে ধারাগতে ১,০০০ টাকা, ৮৫০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরস্কার দেয়া  
হবে। এ ধারাত প্রোগ্রাম/চিপস সামগ্র্যের বিবৃতি হার্ড কলি  
গ্যুল আসের পর প্রতিটি হার্ড কলি সম্পর্কে সম্পূর্ণ দেখাই দেয়া হবে।

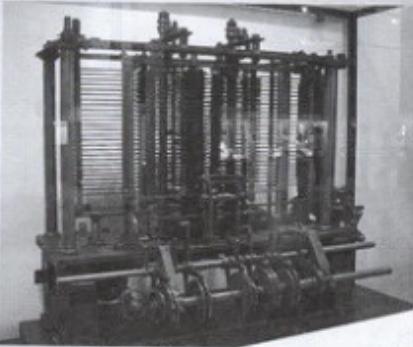
প্রোগ্রাম/চিপসের সেবকদের নাম কম্পিউটার জগতের  
বিসিএস কম্পিউটার সিটি অফিস থেকেও জানা যাবে।  
পুরস্কারের টাকা কম্পিউটার জগতের বিসিএস  
কম্পিউটার সিটি অফিস থেকে সঞ্চাই করতে হবে।  
সঞ্চাইর সময় অবশ্যই পরিচাপ্র দেখাতে হবে এবং  
পুরস্কার চৱাত মাসের ৩০ তারিখের মধ্যে সঞ্চাই করতে  
হবে।

# কম্পিউটারের ইতিকথা



## ডিফারেল ইঞ্জিন

১৮২২ সালে ইয়েরেন গলিভিন চার্লস ব্যাবেজ ডিফারেল ইঞ্জিন নামে ব্যাপ্তিশীল একটি গণনায়ী তৈরির প্রক্রিয়া করেন। এটির ঘরের সমান আকারের ডিফারেল ইঞ্জিনের নকশায় লগারিদিম সারণির মতো বিভিন্ন সংখ্যা সারণির পদানুর কথা উল্লেখ ছিল। সেই সময় প্রিটিশ সরকার একের পর এক রাজ্য দখল করে বিশ্বাসী তাদের সামাজিক বিজ্ঞান করে চলেছিল। পৃথিবীবাসী বাণিজিক প্রসারের লক্ষে তাদের এই আকাশী অভিযানে মূল শক্তি ছিল প্রিটিশ নৌবাহিনীর উন্নয়ন ও আধুনিকীকরণ। তা ছাড়া সেই সময়ে প্রিটিশ সরকার সম্মুখীন নির্মাণের সাথ থেকে, বিভিন্ন নেভিগেশনাল চার্ট প্রক্রিয় করেছিল। সেই চার্টে অনেক সূর্য থেকে যাব। তাই পরে একটি সাম্প্রদায়িক সংক্ষেপ প্রক্রিয় করা হয়, যেখানে উল্লেখ ছিল চার্টাইটে এক হাজারেরও বেশি সূর্য ছিল। প্রিটিশ সরকার করেছিল ব্যাবেজের একটিখন ডিফারেল ইঞ্জিন নির্মাণকারী সেবনের ক্ষেত্রে যেতে পারবে। ফলে চার্লস ব্যাবেজ গবেষণার জন্য সরকারি অনুমতি পেয়েছিলেন। (উল্লেখ), ব্যাবেজের অঙ্গীকৃত প্রক্রিয়া একটাই সুন্দর ও ব্যবহার্য ছিল মে। তা সেই সময়ের ইয়েরেল ইঞ্জিনের সংরোচিত পরিপূর্ণ সরকারি অনুমতি প্রদান করে। কিন্তু সেই বছর পর সেখা সেল ডিফারেল ইঞ্জিনের তেমন কোনো অঙ্গীকৃত হয়নি। তৎকালীন সরকার সংক্ষিপ্ত বাক্তিতে ব্যাবেজের ওপর আঢ়া হারিয়ে দেলেন। যফাইল হিসেবে অনুমতি ব্যক্ত করে দেয়া হলো। ডিফারেল ইঞ্জিনের ইতিবাহ দেখানো শেষ। সেটি কখনও তৈরি হয়নি।



## আনালাইটিক ইঞ্জিন

ডিফারেল ইঞ্জিনের ব্যবহা কাটিয়ে উঠতে সবচেয়ে চার্লস ব্যাবেজের। একটি উপর্যুক্ত গণনায়ী তৈরির প্রক্রিয়া করেন। এটিতে ঘরের সমান আকারের ডিফারেল ইঞ্জিনের নকশায় লগারিদিম সারণির মতো বিভিন্ন সংখ্যা সারণির পদানুর কথা উল্লেখ ছিল। সেই সময় প্রিটিশ সরকার একের পর এক রাজ্য দখল করে বিশ্বাসী তাদের সামাজিক বিজ্ঞান করে চলেছিল। পৃথিবীবাসী বাণিজিক প্রসারের লক্ষে তাদের এই আকাশী অভিযানে মূল শক্তি ছিল প্রিটিশ নৌবাহিনীর উন্নয়ন ও আধুনিকীকরণ। তা ছাড়া সেই সময়ে প্রিটিশ সরকার সম্মুখীন নির্মাণের সাথ থেকে, বিভিন্ন নেভিগেশনাল চার্ট প্রক্রিয় করেছিল। সেই চার্টে অনেক সূর্য থেকে যাব। তাই পরে একটি সাম্প্রদায়িক সংক্ষেপ প্রক্রিয় করা হয়, যেখানে উল্লেখ ছিল চার্টাইটে এক হাজারেরও বেশি সূর্য ছিল। প্রিটিশ সরকার করেছিল ব্যাবেজের একটিখন ডিফারেল ইঞ্জিন নির্মাণকারী সেবনের ক্ষেত্রে যেতে পারবে। ফলে চার্লস ব্যাবেজ গবেষণার জন্য সরকারি অনুমতি পেয়েছিলেন। (উল্লেখ), ব্যাবেজের অঙ্গীকৃত প্রক্রিয়া একটাই সুন্দর ও ব্যবহার্য ছিল মে। তা সেই সময়ের ইয়েরেল ইঞ্জিনের সংরোচিত পরিপূর্ণ সরকারি অনুমতি প্রদান করে। কিন্তু সেই বছর পর সেখা সেল ডিফারেল ইঞ্জিনের তেমন কোনো অঙ্গীকৃত হয়নি। তৎকালীন সরকার সংক্ষিপ্ত বাক্তিতে ব্যাবেজের ওপর আঢ়া হারিয়ে দেলেন। যফাইল হিসেবে অনুমতি ব্যক্ত করে দেয়া হলো। ডিফারেল ইঞ্জিনের ইতিবাহ দেখানো শেষ। সেটি কখনও তৈরি হয়নি।

## আইবিএমের গোড়াপত্রন

হার্বয়েল হার্বেল তার তৈরি করা হলেবিথ কেক বিক্রিজনা ১৮৯২ সালে টেক্সেলেটিং মেশিন কোম্পানি নামে একটি প্রতিষ্ঠান ছান্ন করেছিলেন। কোম্পানিটি কয়েকবার হার্বয়েল হার্বেল পর ১৯৪৪ সালে ইটেক্সেলাসাল বিক্রিসে মেশিনের নামকরণ করা হয়, যা বর্তমানে আইবিএম নামে ব্যবহৃত হচ্ছে। আইবিএমের প্রুত এপার ঘৰ্তে থাকে। সেই সাথে ইটেক্সেলি বিল দেয়া, টেল অসলি, লাইব্রেরি কার্ড, নির্বাচন সেটেমেটে একই প্রেসে ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা ব্যক্তিগত জন্য করে দেয়। এবং তুম নিষিট উপরের পরিবর্তনে এই উপর্যুক্ত জন্য বল দেয়, সম্পূর্ণ কার্ডটি অবস্থা করতে হব। পরীক্ষা কার্ড নথ নথের ওপর বিভিন্ন নির্মাণ করতে কতিশাল সেটেমেটে ব্যবহৃত করা হয়।



নের্ভিলিক হার্ব পুর্ণ ও লিভিট প্রাইভেট কর্তৃপক্ষ করে পূর্ণ বৃত্ত করতে করে যে যদি পুর্ণ করতে হয় তা বর্তমানকারীর সাহায্য করার জন্য গবেষণায় প্রস্তুত করতে করে আইবিএম। এই দু'বছরের হিসাবক্ষেত্রে অক্ষিয়ানগুলোকে অধিক হিসাবক্ষেত্র ও প্রয়োজন হচ্ছে তা ব্যবহার মোটের মাঝের সমান করে দেও।

## প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রাম

বিদ্যুৎ ইলেক্ট্রন কর্তৃ বাইরের ক্ষমতা আজ বাইরের সাথে বাবেজের বছুয় গড়ে গড়ে। বাবেজের কানে আনালাইটিক ইলেক্ট্রন ধৰণে তখন আজ বেশ চমৎকৃত হন এবং তার কাজ হেকে আনালাইটিক ইলেক্ট্রন সম্পর্কে আরও ধৰণে নিচে ধৰেন। মাঝ উদ্দিশ বৰুৱা বৰুৱা আজ আনালাইটিক ইলেক্ট্রন নির্মাণৰ ধৰণ অবস্থাত সেটৰ জন্য প্ৰয়োজন তৈৰি কৰতে ভৰ কৰেন। আজো বাইরে ১৮৪২-৪৩ সালে মুজু নাম ধৰণ ইলেক্ট্ৰোন গণিতবিদ জুলিপি মেনেজিয়ান অনুবাদ কৰেন ব্যাবেজের প্ৰক্ৰিয়াত আনালাইটিক ইলেক্ট্ৰোনে জন্ম। বাবেজের প্ৰথম তাৰ আনালাইটিক ইলেক্ট্ৰোন ধৰণে প্ৰক্ৰিয়া কৰতে সহজ হিসেবে। বিভুতি আজো বাইরে বছুয়ের পৰ বৰুৱা থকে আনালাইটিক ইলেক্ট্ৰোনে জন্ম দীৰ্ঘ প্ৰয়োজন লিবে দেহেন। প্ৰতিশি সহজের আনালাইটিক ইলেক্ট্ৰোনে জন্ম অনুবাদ নিচে অধীক্ষিত জন্ম। ফলে পৰিষ্ঠি শ্ৰেণী পৰ্যাপ্ত অনুভিতি দেক যাব। কিম পথে কম্পিউটার জন্ম। গোয়ামৰ হিসেবে ইলেক্ট্ৰোনেৰ পাতাৰ ছান কৰে নিয়েছিসেন আজো বাইরে। আজো কম্পিউটার প্ৰোগ্ৰাম সাৰাংশিত আবিষ্কাৰ কৰেন এবং সুন্দৰৰে উচ্চতাৰোপ কৰেন।



## হলেরিথ ডেক্স

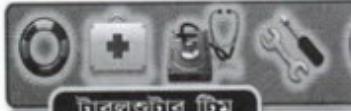
চাৰ্লস ব্যাবেজেৰ পৰ পৰবৰ্তী মাইলফলকতি ছাপিত হয় আমেৰিকান। সে সহজ আমেৰিকান সংৰক্ষণ আইন সন্তুষ্ট হয়েছিল যে আমেৰিকানৰ প্ৰতিটি স্টেটে প্ৰতি দশ বছুয়ে পৰ পৰ পৰ আমদন্তমারিত কৰা হৈব, যাতে প্ৰতিটি স্টেটেৰ অবস্থা কঢ়াসে তুলে ধৰা যাব। ১৭৯০ সালেৰ পথখে আমদন্তমারিত সময় দেখেছিল মাঝ নাম মাস। সময়েৰ সাথে জনসংখ্যাৰ বেঢ়ে সেল বৰ্হততে। ক্ৰমবৰ্ধমান জনসংখ্যার আমদন্তমারিতে সময় লাগে অনেক দে৖ি। ১৮১০ সালেৰ আমদন্তমারিত সময় কৰতে সৱেনে দেখেছিল আৰু সাত বছুয়ে কৰে। ব্যৱৰ্তিত বৰ্হতত ঘোজন দেখা দিলে আমদন্তমারিত বৃৰুৱে একটি পূৰৱৰ্ক কৰে। তাতে উত্তোল কৰা হয়, পূৰুষত তাকে কৰা হবে যে ১৮১০ সালেৰ আমদন্তমারিতে কোনো যাব উত্তোল কৰে সাহায্য কৰতে পাৰবে। জ্যাকাৰ্টেৰ পাক কৰা প্ৰযুক্তি কৰে লাগিবে পূৰৱৰ্ক জিতেছিসেন হারামান হৈলোৰ নামৰ এক উত্তোলক। পাক কৰ্ত জিতৰ নিয়াজকলিত প্ৰযুক্তি ও এছুৰ ভাসাল সন্তুষ্ট একটি দেয়ালেৰ সময়ে তৈৰি তাৰ ইঝৰে নাম জিত হৈলিছ তেক। পাক কৰ্ত তথ্য ইন্সুটু সেৱাৰ কানেক্টেৰ কৰা কৰে এবং তালালগুলো বাবহাৰ কৰা হয়েছিল ফলাফল আনন্দেৰ কানেক্টেৰ জ্যাকাৰ্টেৰ পাক কৰ্তৰোৱে একবাৰ তৈৰি কৰেন দেৱে আৰ পৰিবৰ্তন কৰা কৰেছিসেন যা বৰ্তমানে বিভিন্নাইট নামে পৰিচিত। হলেরিথ একসিন ট্ৰেইন্মেন্ট সহৰ আৰু হয়ে লক কৰালৈ ট্ৰেনেৰ কভৰত যে তুল টিকেট একই টিকেটে নিয়িটি সংখ্যাকাৰৰ প্ৰমাণ কৰা যেত। একজনেৰ টিকেট যাতে আৰু কেটে বাবহাৰ কৰতে না পাৰে তাই এই বৰ্হত সেৱা হয়েছিল। ইন্সুটু কৰা কৰাটোৱে কৰা সেকে হলেৰিথ বৃকৃত পাৰসেন গণনায়েতেও এই প্ৰযুক্তি বাবহাৰ কৰতে পাৰে। তিনি একসিন পাক কাৰ্যৰ মাধ্যমে চাৰ্লস ব্যাবেজ এভাৱে কৰে গিয়েছিসেন। হলেৰিথেৰ প্ৰযুক্তি বাবহাৰ কৰে ১৮১০ সালেৰ আমদন্তমারিত সহজ হৈলিব মাঝ তিন বছুয়ে। অৰ্পণেই বেঢ়েছিল আৰ পাঁচ মিলিয়ন আমেৰিকান ডলাৰ। হলেৰিথ ডেক্স সৰ্বৰূপৰ মেলিন যা কোনো মাধ্যমাজিনেৰ কভাৰ পৃষ্ঠায় ছান কৰে নিয়েছিল।

## মাৰ্ক-১

বিভিন্ন বাবসাহিক কৰাটোৱে গণনায়েতে বাজারেৰ প্ৰচলিত ধৰণলৈ মৰ্কিন সামৰিক বাই-নীতি এমন এক ধৰণেৰ গণনায়েৰ ক্ষমতাৰ হৈব, যা বৈজ্ঞানিক কানেক্টে জন্ম দিলৈছিল। বিভিন্ন বিশ্ববৃত্তেৰ সহৰ আমেৰিকান বৃক্ষাজাহাঙ্গৰোৱা আৰু ২৫ মাইল সুৰে পৰ্যাপ্ত তাৰি পোলা নিকেল কৰতে পাবল। পলাৰীজেশন কৰিব কৰে নিষ কৰ্ত পৰ্যাপ্ত ও কৰ তিনি পোলীক অবস্থান দেখে দোলা কোড়া হৈল কা বাবহাৰে, মৰ্কিন সামৰিক প্ৰযুক্তি সহজে নিয়িটি সকল তেল কৰাৰে। তিনি এই কোড়াটী হিসেবে মুক্ত সহৰ ও প্ৰস্তাৱ। যাবা এই হিসাবনিকশ কৰত আৰু সহৰ এক ফলাফল ফলাফলি ট্ৰেইল হিসেবে সেবন আৰু সহজে মুক্তকৰণ পৰালোৱা হৈব। বিভিন্ন বিশ্ববৃত্তেৰ সহৰ মৰ্কিন সামৰিক বাহিনী এমন লিষ্ট মাঝি কৰীৰ পোল কৰে যাবা পৰালোৱা এবং বাবহাৰি ট্ৰেইল আৰু ইন্সুটু। কিম অনেক পুৰুষ ও প্ৰযোজনীয় সংখ্যক কৰীৰ না পোৱাবলৈ আৰতোলৈ কাৰ্যালয় ট্ৰেইল ভাবেই মুক্তকৰণ পৰালোৱা হৈব, যা ডেমন বেলোৱা কৰাই লাগাবলৈ না। কাৰল সেলোৱা নিয়ে স্থিমতোৱে লকছিত কৰা যেত। তিক এমতাৰ বছুয়ে বৈজ্ঞানিক হিসাবনিকশেৰ জন্ম একটি প্ৰযুক্তি বাবহাৰ অভিযোগৰীয়াৰ হৈব পথে। ১৯৪৪ সালে হাৰ্ভেট বিশ্ববিদ্যালয় ও আইবিইএ এটি। ৮ মুট লক, ১২ মুট উভাৱ ও ৫ সেণ্ট কৰান্দেৰ কম্পিউটাৰটোতে ১০০ মাইল মীলৰ কৰা ও ৫০ মুট লক পূৰুষালয়ৰ মোটৰ। মাৰ্ক-১ মীল ১৫ বছুয় কৰক্ষম হিসেবে।

ডিপৰ্যাক : contact@mhkan.me





টার্বলওটার টিম

## ପିସିର ବୁଟକ୍ଷାମେଲା

সমস্যা : কিভিন্ন বিষয়ে কিংবা শুল্কের উপর আভাস দাই। আগা করি পার।  
নিজে সম্মত, সিমেন্স আছে অথবা  
বেসিনেজ একটি কিভিন্ন।  
সহজেই বিষয়ে আমি খুব অভ্যাস। তবে বেশ কিভিন্ন  
ধরে এটি নিয়ে মনে করেও করেও করেও খুব  
সাধারণ। একটো খুব অকৃতী সকল হলুব। তাই  
আপনার একটো সহজে করে আপনার করিন।

**ନିର୍ବିଳ ଆଶାଦାନ**  
ସମ୍ମାଧାନ : ଅପାରାତ ଏକ  
ଅମେରିକଟୋଲେ । ତାହିଁ ଏଖାଣେ  
ଅଶୁଭଗୁଡ଼ାରୀ ଥାଏ ଯାହାଇ ଉତ୍ତର ଯୁଦ୍ଧ  
କରେ ଯହାନେ ଦେଖାଇଲୁ, ଯାକେ  
ବୁଝାନେ ସବିଧା ହେବ ।

**ଅଶ୍ରୁ :** ବାଜାରେ ଯେତିକି କିମନ୍ତ ପାଞ୍ଚଟା ଥାଏ  
ତା ସାଧାରଣତ କୋଣ ଫର୍ମଟପାଞ୍ଚଟାର ଲିଯେ ବାନାନେ ହଛି?

**উত্তর :** বাজারে দেসব ডিভিডি পাওয়া যাব  
তা কেন সফটওয়্যার নিয়ে বানানো, তা সঠিক  
করে কলা সত্ত্ব নয়। কারণ, ডিভিডি বানানোর

জন্ম অবস্থে কোরোনা পরামর্শ দেন। তেলেন্ড স্টারটআপ্পার ব্যবস্থাক করে তিভিতি বাসানা, তা বল্ল কঠিন। তিভিতি ক্রোমকপি করার জন্ম হেসের জন্মস্থান স্টার্টআপ্পার রয়েছে তার মধ্যে রয়েছে তিভিতি ক্রোমার, ১২৩ কপি তিভিতি গোল্ড, ওয়ান ক্লিক তিভিতি কাপ, তিভিডিফ্যাব, প্রাইভেট জেন তিভিতি, আর্টিভিস্ট জেন, তিভিতি, আইডেম তিভিতি, এক্সপ্রেস বিপণন, তিভিতি ১৫ কপি, তিভিতি উইলার জে ইচার্সন, মাইক্রোসফ্টের ওয়েববেসাইটে উইজেন তিভিতি মেকের নামে একটি স্টার্টআপ্পার বিমানস্থো ভাইরালগত করার সুযোগ রয়েছে। এটি সিয়ে বিভিন্ন ফরামিটের তিভিতি ফাইল বা তিভিতি কার্ডেরায় খারাপ করা তিভিতি দিয়ে তিভিতি মনিমূলে সিয়ে পারামর্শ নিয়েছে মতো করে। সিয়ে সৃষ্টি সিয়ে ও ক্ষেত্র সুবর্ন মেনু ও টাইটেল সিয়ে তিভিতি বাসানো সহজ।

**ଅଶ୍ରୁ :** ଏକଟି ଡିଡ଼ିତି ତୈରି କରାର ପର ଦେଖି  
ଥେବେ ଏକଥିକ ଡିଡ଼ିତି ତୈରି କରା ହେ କୋଣ  
ଅନ୍ଧିକାରୀ ? ଏଜମ୍ କି ଧରନେର ସଫ୍ଟଟାର୍ଗ୍ୟାର ବ୍ୟାବହାର  
କରା ହେ ?

**উত্তর :** ডিভিডি বার্ষিং বা রাইটিংস  
সফটওয়্যারের সহায়ে যেখানে কিংবা যেকে  
ব্যবহৃত আগের কলি বালানো যাবা কলি  
ডিভিডিটি অপশনের সহায়ে। একজন  
বাইরের মধ্যে দ্বি-ডিভিডিটি কলি করা হবে,  
তা থেকে রাইটিং সফটওয়্যারের কলি ডিভিডি  
ক্যামেরা দ্বারা হলু শিল্প ডিভিডিটি কলি করা নি  
প্রাইভেট বা প্রুভের্সিটি কোনো হ্যান্ড্যাইলিভে  
কলি করণ দেবে। কলি করা স্থে হলু ডিভিডিটি  
রাইটিংটি দ্বি-বের করে নিয়ে ডিভিডি সরিয়ে আতে  
ড্রাই ডিভিডি সেয়ার জন্ম বলবে। ড্রাই ডিভিডি  
রাইটিংসের প্রথম দ্বি-বের করে নিয়েছি তা  
শ্বাইচিঙ্গভাবে আগের কলি করা ডিভিডিটি  
ফাইলগুলো নতুন দ্বাৰা রাইটিংটি রাই

করবে। কিন্তু এভাবে একটির পর একটি করে  
বাইট করা বেশ সহজসাপেক্ষ। যদি ডিভিউ  
ব্যবস্থার করেন তারা আমাদের মতো সাধারণ  
বাইটার ব্যবহার করে না। তাদের জন্য রয়েছে  
বড় অবকাশের বাইটার। এখনকালে ডিভিউ  
একসাথে বাইট করা যায়। একসাথে দেখানো পিসিস  
ক্যাসিমের মতো এবং এতে অনেকগুলো ডিভিউ  
বাইটার একসাথে একটির পর একটি করে  
সজাননো বাবে। একসাথেকাং সাধারণত ডিভিউ  
ড্রপিংকের বলে অভিন্ন করা হ। সাধারণ  
বাইটারের জন্য বাইট সফটওয়্যারে রয়েছে বেশ  
কয়েকটি ব্যবস্থার সফটওয়্যার রয়েছে, যেমন নিচে,  
ডিভিউ কল ইত্যাদি। ডিভিউ ড্রপিংকের  
অন্যও বেশ কয়েকটি ব্যবস্থার সফটওয়্যার রয়েছে,  
যেমন ছাই ডিভিউ কলিগার, ডিভিউ কল  
এবং স্টেশন, ম্যাজিক ডিভিউ কলিগার, ডিভিউ  
ড্রপিংকের ইত্যাদি। এ সফটওয়্যারগুলোর  
সাথেই একসাথে সব বাইট ডিভিউ বাইট  
করা কমাও সেৱা যাব।

**ଶ୍ରୀ :** ଏକଟି ଡିଜିଟିଲ ସାଇଟ୍ ଯିମ୍ବ ୪-୫ି ମୁଣ୍ଡିବାକ୍ କାହାରେ ଦେଖିଲେ ତାକୁ ଡିଜିଟିଲ କେବଳ ଆଧୁନିକ ଆମାଦାରାରେ ଭାଗ କରା ଥାଏ ଯା ଏକାଶରେ ଏକଟି ଫାରିନ ହିସେବେ ବାକେ ଅଣ୍ଟୁ ଏହି କାହାରେ ଏକଟି ଡିଜିଟିଲ ପ୍ରେସ୍ ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗ ଏକଟି ମୁଣ୍ଡିବାକ୍ ଯାହାରେ କପି କରି ଏକଟି ଡିଜିଟିଲ ଡିଜିଟାଲ ସଂକଷିପତ୍ରରେ ନିମ୍ନ ଡିଜିଟିଲ ବାନାରେ ଗୋଟିଏ, ଯାର କାମ ଶେଷ ହେବି କରିବାରେ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟ ଫାରିନରେ ଥାଇଲି ଯାଇବାରେ । ଏହି ପରିଵାହି ଜାଗାରେ ନିମ୍ନ ବର୍ଷର କାମ କରୁଥିବା ନାହିଁ । ଅବ୍ୟାପ୍ତି ବର୍ଷ ହାଇକାର୍ଡିଙ୍ କଲି କରିବାରେ ତଥା ଏହି ସାଇକିଲ ରେ ୧୦୦ ମେଟ୍ରୋମାଇଟ୍ ହିଁ । ଯାମାନିକି ଯିବାକାମ ନାହିଁ । ଏହା କାମ କିମ୍ବା ହେବାର ପାଇଁ

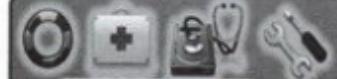
**উত্তর :** ডিভিডির ভেকরে ডিভিড ফাইল  
কয়েকটি ভাষে থাকে : এগোটীটি ভাষের অক্ষরে  
সাধারণত ১ পিণ্ডবাহীট হয়ে থাকে।  
ডিমারপ্লাশ্ট এ ডিভিডির অক্ষর যাতে থাকে  
৪.০ পিণ্ডবাহীট তবে তাতে ১ পিণ্ডবাহীট করে  
৪.৮ এবং ৩০০ মেগাবাইটের ১টিসি মোট ৫টি  
ডিভিড ফাইল থাকবে। ডিভিডিতে আরো কিছু  
ফাইল থাকে। যেমন- আইএফডি, বিটপিল  
ইত্যাদি। আইএফডি ফাইল এবং  
ডিমারপ্লাশ্ট ফাইল এবং বিটপিল ফাইলের অর্থ  
হচ্ছে বাকআপ ফাইল। এ ফাইল দুটোরে  
সাধারণে ডিভিডি প্রোগ্রাম ডিভিডিতে রাখীট করা  
ডিভিড ফাইল সম্পর্কে ধূধূ পাও এবং তা  
চলাচলে সক্ষম হয়। একসময়ে অকেন কুপি মেসেজ  
ডিভিডিতে থাকে সেগুলো বাসন্তের জন্য অবশ্যই  
ক্রিয়ারে কর্মসূল বাবুর করে তা রাখীট করা  
হয়। আলাদাভাবে সে ফাইলগুলো করা  
পরাবেশ না, কারণ সেগুলো কপি প্রয়োজনীয়  
থাকার আকারে বৃক্ষ সেখাবে। এগুলো রাখীট  
করার সময় রাখীট স্পষ্টভূতভাবে ডিভিডি  
ডিভিড অপশেন্সের মাঝে রাখীট করা হলে তা  
কিম্বাকে রাখীট হবে এবং ডিভিডি হলেও তা  
ঠিকভাবে প্রিণ্ট যাবাজ্ঞা জন্য দে ব্রেকের ফাইল

କମ୍ପ୍ୟୁଟେଶନ ଦରକାର ଦେ ପରିମାଣ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଶନ କରାର ପର ବା ଡିଜିଟ ଏନକୋଡ କରାର ପର ତା ରାଇଟ ହବେ । ଏଜନ ଅନେକ ସହାଯ୍ୟର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପଢ଼େ । ଏଫେରେ ରାଇଟିଗ୍ରାମ ପଢ଼ି ଅନେମେରର ପଢ଼ି, କୋରେବେ ଶର୍ଷ୍ୟ ଓ ବ୍ୟାମ୍ଭେ ପରିମାଣର ଓପର ନିର୍ମିତ କରିବେ ।

**ପ୍ରଶ୍ନ :** ଲକ୍ଷୋକଟି ଡିଭିଲିବ କେତେ ଅଛି ଏବଂ  
ଡିଭିଲ ନାମେ ଦୁଇ ଫୋକାର ଥାକେ : ଅର୍ଥ ଦୁଇ ଥାକେ  
କ୍ଷୁ ଡିଭିଲ ଫୋକାରେ କେତେ ? କେମି ?

**উক্ত :** ডিপিডির ভেতরে এখনেই মুটি কোণার থাক, যা একটি হয়ে AUDIO\_TS এবং অন্যটি হচ্ছে VIDEO\_TS। TS অর্থে আজ দাউল্টেন সেটি। সাধারণত AUDIO\_TS কোণারে কোনো ফাইল থাকে না এবং VIDEO\_TS লেখা ফোল্ডারেই ব্যাপ্তিটা ফাইলগুলো থাকে। অনেকেই যদি করেন অভিষ্ঠ ফোল্ডারে মুছ দিয়ে ডিপিডি রাখিও করলে কোনো সমস্যা হবে না, কারণ তা কোনো কাজে না। অভিষ্ঠ ফোল্ডার ছাড়ে ফেললে কোনো মুটি দেখার সময় কোনো সমস্যা হবে না, কিন্তু কিছু ডিপিডি প্রোগ্রাম অভিষ্ঠ ফেললেবিলিটি ডিপিডি চালাতে পারে না। প্রিন্টের বিষেরে এ মুটি ন থাকলে কোনো প্রোগ্রাম অভিষ্ঠ ফেললেবিলিটি রিভ সমস্যা করবে। অভিষ্ঠ ফেললেবিলিটি অসম আপে হেকেই ব্যবহার করা হচ্ছে, তাই ডিপিডি প্রোগ্রামের ডিপিডি ভেতরে কোণারের সমস্যা এভাবে পেতেই অভাব। এ ডিপিডি কেনেৰ ব্যবহার করা হব সে ব্যাপারটি কিছু জানিব বিষয়। জাপি বিষয় এভিয়ে সহজ করব বলতে গেলে নিজেই কৈবল্য হত। তাই এ ব্যাপারে ডিপিডি কোনো কারণ নেই।

**ଅଶ୍ରୁ :** ଡିଭିଡ଼ କେତେ ସୁଧିତ୍ତେ  
VTS\_01\_1, VTS\_01\_2 ଏକାବେ ମାନାଲୋ  
ଥାଏ । ଏକଳେ କି ଡିଭିଡ଼ ତୈରି କରିବ ଯଦ୍ବାନ  
ପରାମର୍ଶିକାରୀଙ୍କୁ ଦେଖି ହେଉ ଯାଏ, ନ ତୈରି କରି ମିଳିବ  
ହୁଏ । ଏଇ ନାମକରଣ ପରିଚିନ୍ତା କରାକିମ୍ବି ମୁହିବ ନାମ  
ନିର୍ମାଣ ଡିଭିଡ଼ ତୈରି କରି ବାବ କି ?



ট্রায়লওটার টিম

## পিসির বটবাম্বেলা

১০০ মেগাওয়াট আকারে বিপ করলে তা ভিত্তি কোয়ালিটি ভালো থাকে। আর এ আকারের বিপ করা কাইল ৫০০+৫০০=১০০০ মা ৪,২ মিগাওয়াট হয়, তাই এখন যদি সুইচ একজনের কাছে ভিত্তি কোয়ালিটি করে রাখা যাব। এটি ভাট্টা মেঝে ভিত্তি কোয়ালিটি রাখত করলে শেষে কয়েক মিনিট সময় দেবে। কিন্তু এই ভিত্তি প্রেরণের জানানোর জন্য ভিত্তি ভিত্তি মোডে রাখত করলে দেয়া হব, তবে অনেক সময় দেবে। কাবল, তখন তা ভিত্তি এনেকনো করে ভিত্তি ভিত্তি করবাটে সেবে এবং তার স্থানে আপুলাইক ইনকোর্পোরেশন ফাইল ও বুকালাম প্লেট করুব। করুবলে সহজে সহজে করলে করেক স্টেট মডেল ও লাগ্জেট পাব।

**ଅଶ୍ରୁ :** ହିଲ୍ ଜିମିସଟା କି? ଏଠା କେମୋ କରେ?

प्रतीक : विन ब्रॉडबैंड अपलोड रेट व्हाइब्रेशन

କୋର୍ଟ ଦିଲିଏ ଅନ୍ତିମ ଜୀବନ କାହିଁ

ତିପ କରାର ପାଇଁ ପ୍ରୋଟୋଟି ଗାନ ଲାଲାଦାତାରେ  
ସମ୍ବରଣ କରା ଥାବୁ ହୀଳା ହିଂମାରୀ ଝୁରେ ତିପ କଲେ  
ଏକିତି କଥା କମେ ଥାବେଲେ । ଝୁରେ ତିଚିର  
ଧାରାଗତିମାତ୍ରା ୨୫-୩୦ ଲିମାବାଇଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  
ହେଲେ । ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦେଖିବା କା ଅନେକ ଉତ୍ତର  
ପରାମରଶମଣ ଓ ବିଷ ହେଠେ ପୂର୍ବୀ ମାର୍ଗରୀବା  
ଅନେକମେ ଝୁରେ ତା ରାଇଟି କରା ହୀଳା । କିମ୍ବା ୨୫ ବା  
୩୦ ଲିମାବାଇଟ୍ରେ ଏକ ବୃଦ୍ଧ କାଇଲ ଡାଇନୋଲୋଡ  
କରେ ଝୁରେ ଦେଖା ଥାବୁ ନାୟ । ତାହିଁ ଝୁରେ ତିଚିର  
ପ୍ରୋଟୋଟିଲେଟେ ବିଲ କରେ କୋମାଲିଟି ବିଛୁଟା କମିଶେ  
କି ଯିବେ ରେଟେ ଆମା ହୀଳା, ଯାର ଆକାର ହୀଳା ୧.୩  
ଲିମାବାଇଟ୍ ଥେକେ ୪+ ଲିମାବାଇଟ୍ କା ଆମୋ ବେଶିଓ  
ହେଲେ । ପ୍ରତି ତିପ କରାର କମେ ଥାବେଲେ  
ଏକଟି ଶକ୍ତିଗ୍ରାହୀର ରହେଇ (ଆମେର ଶାସ୍ତ୍ରର ଉତ୍ତର କିନ୍ତୁ  
ନାମ ରହେଇ) । ପାଇଁ ତିଭିତି ବିଶାର ନାମେ ଶାର୍ଟ  
ନିମ୍ନ ଅନେକ ଶକ୍ତିଗ୍ରାହୀର ପରେ ଥାବେଲେ । ତିଭିତି  
ତିପ କରାର ଜଣ ଅମେର ଶମକାର ମରକାର ହୀଳା । ଏ  
ଥାର୍ମଟିକ କରେ କରତେ ତାହିଁ ଶୁଭ୍ରତ କାର ହୀଳା  
କା ଫିଲେଟିର୍ ଆମୋର ମାନ ଫାଇଲେଟିର ଆକାରର ଦେଇ

**ପ୍ରକାଶ :** ସହିତେ ମିଳନି ଏକିମାତ୍ର ଉତ୍ସାହି ମିଳନି

किंवा एकलो केन्द्रो व्यावहार कर्ता हरा? एकटू विष्वासित  
उत्तराले उत्तरो तुमः।

**উন্নত :** পিডিই জন্য তিভি করমেট বা পিডিএ অবজেক্ট স্ট্যার্টড তাই এটি পিডিএ বাণিজ্যো সহজ ব্যবহার করা হয়। পিডিএ প্রেসার চালানোর জন্য এ করমেটই রাইট করণ হবে, কাম পিডিএ প্রেসারকে এ করমেট হিসেব রিভ করার সাপোর্ট দেয়া হচ্ছে। পিডিএ বর্দনের পিডিএ ফার্মেট দেয়া হচ্ছে। যার মধ্যে উল্টুবেগু করমেট হচ্ছে— AVI, DivX, MPG, WMV, MOV, 3GP, MP4, VOB, FLV ইত্যাদি। এগুলোর মধ্যে প্রেস সাইজ, প্রেস রেট, পিডি সোর্ট ইত্যাদির মধ্যে প্রার্থী হচ্ছে। তাই পিডিএ করমেট করার ফলে আকরণ ও কোম্পালিং একেক করক্ষের হয়ে থাকে। আবার কিছু নির্দিষ্ট ডিভাইসের জন্য কিছু নির্দিষ্ট ব্যবহৃত ব্যবহার করা হয়। উদাহরণস্বরূপ, ডিইজেল প্রোগেরের জন্য ব্যবহার করা হল পিডিএমভি (ডিইজেল পিডিএ পিডিও) করমেট যেখানে প্রেসের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হল অক্সেমভি (রিমেল পিডিএ পিডিও)। এবং আপনের কৃষিক টাইপ প্রোগেরের স্ট্যার্টার্জ করমেট হচ্ছে এমএভি। কিছু প্রোগের আছে, যা নির্দিষ্ট ব্যবহৃত করমেটের পিডিএ ঘোরা আবার কোনো করমেটের পিডিএ ও চালানে পাও ন। আপনার প্রোগের জন্য করমেট পাওল আপনা জন্য কোথেকে ইনস্টল করার প্রয়োজন হব। এসব কোথেকে বা প্রাল-ইনস ব্যবহার করলে প্রোগের আরো বেশি করমেট সাপোর্ট করার ক্ষমতা শান্ত করবে। আপনার আপনার করমেট ঘোরণ করল

**ଅଶ୍ରୁ :** ହିତିହିତେ ସାଧାରଣ କୋମ କୋମ  
ପରମାନନ୍ଦ ସହି ଯଥିବା ।

প্রশ্ন : একটি বিভিন্ন ক্ষমতার আন্তর্মিল সম্পর্ক করে।

**উত্তর :** ডিস্ট্রিক্ট বাসামোর সময় কী প্রয়োজন

আকারের তিতি ও ফাইল থেকে তা তিতিতি তিতিতে কনষ্টেট করা হবে সে বিবরের ওপর নির্ভুল করে। আগুনের পিসির কনষ্টিগারেশনের ওপরেও এটি নির্ভুল করে। বেশি কোরের অসমেরভালে এ ধরনের তিতিতি এনকোডিংয়ের ক্ষেত্রে জালো ক্ষম দেখে। একের কথক করে ক্ষম যাচ্ছে না কিন্তু সহজে করে ক্ষম যাচ্ছে না কিন্তু সহজে নাগে। তিতিতি এনকোডিং হয়ে তিতিতিতে রাইট করার আপ পর্যবেক্ষ তা পিসির টেলিমেডিয়া বিস্তারে আছে হয়। তিতিতি রাইট করার উপরুক্ত ইতোয়াল পর তা তিতিতিতে রাইট করা ভর করে। রাইট করার সময় কয়েক মিনিট লাগে। তিতিতি এনকোডিংয়ের ক্ষেত্রে সহজে বেশি লাগে। সিডি রাইটারের বা তিতিতি রাইটারের ক্ষেত্রে রাইটিং স্পিন্ট এবং মিনে এক্সেল করা হচ্ছে। সিডির ক্ষেত্রে ১-এস থেকে ৬-এস পর্যন্ত, তিতিতির ক্ষেত্রে ১-এস থেকে ২৮-এস পর্যন্ত ও দ্রুতের ক্ষেত্রে ১৬-এস পর্যন্ত হতে পারে। একটির বাপার লক্ষণীয়—সিডি, তিতিতি ও মুনে তিকের ক্ষেত্রে এই একের মান এক নয়। সিডির ক্ষেত্রে ১-এসের অর্থ হচ্ছে তা সেকেতে ০.১৫ মেগাবাইট ভাট্টা রাইট করতে পারে এবং এ গতিতে ৭০০ মেগাবাইটের একটি সিডি সিডি রাইট করতে ৮০ মিনিট সহজ নেয়। আর দিন তা ৬৪-এস পর্যন্ত রাইটারে রাইট করা হচ্ছে, তবে তা সম্ভব হতে সহজে লাগবে ১.২৫ মিনিট। তিতিতির ক্ষেত্রে ১-এস পর্যন্ত সেকেতে ১.৯৩ মেগাবাইট ভাট্টা রাইট করতে পারে এবং এ গতিতে ৪.৭ মেগাবাইটের একটি তিতিতি করতে সহজে নেয় ৭ মিনিট। ২৪-এস স্পিন্টের একটি রাইটার সহজে নেয় ২ মিনিটের কিছু বেশি। দ্রুতের ক্ষেত্রে ১-এসের হচ্ছে সেকেতে ৪.৫ মেগাবাইট ভাট্টা রাইট করার শক্তি। বেশি স্পিন্টে তিক রাইট করার সহজে ভাট্টা মিনিট ইতোয়াল সহজে নেয়। একটি যানবাহন পিসির ক্ষেত্রে সহজে নেয়।

**অপ্রু:** এইচডি অর্থ হচ্ছে হাই ডিজিটালিশন।  
**ডিজিএ:** স্ট্যাভার্টের কথা আমি ধারণে। **ডিজিএ** (VGA – Video Graphics Array) স্ট্যাভার্টে  
 ডিজিএ রেজুলেশন হয় 640 বাই 480। **ডিজিএ**  
 স্ট্যাভার্টে দেখে প্রট আকারে মধ্যে রয়েছে QVGA (320x240) ও CGA (320x200)।  
**ডিজিএ** স্ট্যাভার্টে দেখে বড় আকারের মধ্যে  
 রয়েছে- PAL (768x576, WVGA  
 800x480/854x480), SVGA (800x600),  
 WSVGA (1024x600), WX GA (1280x768),  
 SXGA (1280x1024) ইত্যাদি। **এইচডি**  
 স্ট্যাভার্টে কম ৭২০পি খেকে। ৭২০পি-এর অর্থ  
 হচ্ছে এটির রেজুলেশন বা ফ্ৰেম সাইজ হচ্ছে  
 720x576। তবেও উভয়কার পৰিস্থিতি  
 অন্যদিন ভ্যানের কারণে এর নাম দেখা হয়েছে  
 720x576। এটির পৰিস্থিতি ১০৮০পি-এর অর্থ হচ্ছে



# ওয়্যারলেস রাউটার সেটআপ ও কনফিগারেশন পদ্ধতি

কে এম আলী রেজা-

## আ

মহার সবাই জামি, নেটওয়ার্ক ব্যবহারের ধরন ও বৈচিত্র্য ওয়ারলেসের নেটওয়ার্ক অবিভক্তির সাথে সাথে বহুলভাবে পার্শ্বে দেখে। একই সাথে সেটআপ পদ্ধতি ও অনেক সহজ হয়েছে। আবুনুর হেকোনো অপারেটিং সিস্টেম বিশেষ করে ইত্তোমেক্সিতি অপারেটিং সিস্টেমে ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপ এবং একে অ্যারেনেলসাইজ করার বিষয়টি যেকেন্তে কৃত করতে পারেন। ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপ করার জন্য স্লোজ ব্যবহার ওয়ারলেস ইন্টারফেসে। এর মধ্যে সবচেয়ে আয়োজিত ডিভাইসটি হচ্ছে ওয়ারলেস রাউটার। ওয়ারলেস রাউটার সেটআপ এবং কনফিগারেশন নিয়ে একাব্দ আলোকপাত্র করা হচ্ছে।

রাউটারের ফিজিক্যাল সেটআপ : রাউটার কনফিগারেশনের আগে একে কম্পিউটারের সাথে যুক্ত করতে হবে। রাউটারের প্যারেটেল রাউটারের সাথে যোগ এক্সেসিভ আসা সেকলে আলাদা করে নিতে হবে। অথবে আজাক্টারের সাহায্যে রাউটারে বিস্তৃত সময় নিতে হবে। এরপর ফেন কৰ্ত বা ক্যাবলেস এক প্রাণ মডেল এবং অপর ওয়াল জাকে চুক্ত করা যায়ে। ইথারনেট ক্যাবলেস এক প্রাণ মডেলে এবং অপর প্রাণ রাউটারের WAN পোর্টে চুক্ত করতে হবে। অপর একটি ইথারনেট ক্যাবলেস এক প্রাণ রাউটারের LAN পোর্টে এবং অপর প্রাণ কম্পিউটারের নেটওয়ার্ক পোর্টে চুক্ত করতে হবে। এভাবেই রাউটারের সাথে মডেল এবং কম্পিউটারে সম্পূর্ণ সম্পূর্ণ করতে হবে।

রাউটারের কম্পিউটারের সাথে যুক্ত করার পর আপনাকে নিশ্চিত হতে হবে কম্পিউটারের আইপি আড্রেস পাওয়ে কি না এবং রাউটারের আইপি আড্রেস পাওয়ে কি না।

এ কাজটি করার জন্য ক্ষমতা প্রয়োজন করিয়ে ipconfig টাইপ করে এব্রিকে চালু করান। আপনার কম্পিউটারে যেসব নেটওয়ার্ক আজাক্টার (ওয়ারলেস বা ওয়ারলেস) থাকবে সেকলোর আইপি আড্রেস দেখবে।

গুরুতি রাউটারের একটি ডিফল্ট আইপি আড্রেস থাকে। উদাহরণস্বরূপ লিঙ্গিস সিমিটে



ওয়ারলেস রাউটার

রাউটারের আইপি আড্রেসের রেঞ্জ হচ্ছে 192.168.1.1 থেকে 192.168.1.255। আপনার কম্পিউটারের আইপি আড্রেস যদি এ সীমার মধ্যে থাকে এবং ডিফল্ট সেটিংয়ে হিসেবে 192.168.1.1 আড্রেস ব্যবহার করে, তাহলে চুক্ত হবে কম্পিউটারটি ব্যাধাধৰ্তা ব্যবহার করতে হবে।

Connect to 192.168.1.1

The server 192.168.1.1 at \\\ requires a username and password.

Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connector).

User name:

Password:

Remember my password

রাউটারের জারেলেস টাইপ

রাউটারের সাথে যোগাযোগ করতে পারে। রাউটারের সেটআপ, আইপি আড্রেস রেঞ্জ, ডিফল্ট পেটওয়ে ইত্যাদি বিষয়ে বিজ্ঞাপিত আনতে রাউটারের সাথে আসা অপারেশন ম্যানুয়ালগুলো ভালোভাবে দেখে নিতে হবে।

রাউটারের কম্পিউটারে : একটি নতুন ওয়ারলেসের রাউটার ব্যক্ত হেকে নেকে করবে, তখন একে কেনো সিকিউরিটি বা এনক্রিপশন সেটআপ ব্যবহা সক্রিয় থাকে না। এ কারণে ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের সিগ্নাল সেটিংয়ে নেটওয়ার্কের সন্তুষ্ট করার পরেইই রাউটারের ডিফল্ট বা ফ্যাক্স সেটিং মেনু আভিনন্দন পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করতে হব। এ পরিবর্তনের ফলে কাইবে যেকে অনন্যনীতিক কোনো ইউজার নেটওয়ার্ক বা ইথারনেটে কোনো আরারেস নিতে পারে না।

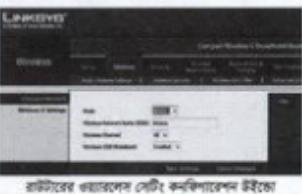
শৈশবভাগ রাউটারের সাথে সেটআপে ডিপ্লি করি বা সিটি সেয়া হ্যাত। তবে রাউটারের সেটআপের জন্য এ কাজের সাথে আসা বা আকার আলাদান নয়। ঘোর প্রাইভেটের সাহায্যে আপনি অন্যান্যে রাউটারের সেটআপ করতে পারেন। রাউটারের সেটআপে ব্যক্তিগত নিতে সেয়া হোতে:

০১. সেটআপের জন্য শৈশবের প্রাইভেটের চালু করুন। এরপর আপনার ব্যবহারের <http://192.168.1.1> টাইপ করে এব্রিকে চালু।

০২. প্রাইভেটে এ পর্যায়ে লগঅন প্রস্তুতের মাধ্যমে ইউজার নেন এবং পাসওয়ার্ড জানতে চাইবে। রাউটারের সাথে আপনি ইউজার ম্যানুয়াল

থেকে ইউজারনেম এবং পাসওয়ার্ড জানতে পারবেন। ইউজারনেম এবং পাসওয়ার্ডের বর্ণ রাউটারেন্ডে ভিন্ন হতে পারে। ম্যানুয়াল থেকে পাসওয়ার্ড এবং ইউজারনেম জেনে নিয়ে তা এটি নিন।

০৩. এ পর্যায়ে রাউটারে সেটআপ ক্লিক আপনার সামনে আসবে। এখানে সিকিউরিটি কনফিগারেশনের টাবে ক্লিক করতে রাউটারে যেকেনো সেটিং পরিবর্তন করতে পারেন। ওয়ারলেস সেটওয়ার্কের সিকিউরিটি নিশ্চিত করার জন্য রাউটারের ফিল্ট আভিনন্দন পরিবর্তন করতে হবে। ওয়ারলেসে সেটিং পরিবর্তন করার জন্য ইত্তোমেক্সিত ওয়ারলেস ট্যাবে ক্লিক করুন।



রাউটারের জারেলেস টাইপ স্ক্রিপ্ট স্ক্রিপ্টের জন্যে

০৪. এবাদে ওয়ারলেসে সিকিউরিটি ট্যাবে ক্লিক করুন। এখানে রাউটারে যে ধরনের সিকিউরিটি অভিনন্দন ব্যবহার করতে চান সেটি এবং সিকিউরিটি কি বা পাসপ্রেস (Passphrase) মিহারিব করে নিতে পারেন। বর্তমানে ওয়ারলেসে সিকিউরিটি সিস্টেম হিসেবে WPA2 ব্যাপকভাবে ব্যবহার হচ্ছে। এটি পরিচিত এবং নির্ভরযোগ্য। একটি সিকিউরিটি ব্যবস্থা কিন্তু প্রতিক্রিয়া কি বা পাসওয়ার্ড হিসেবে হোটি নির্ধারণ করবেন, সেটি অবশ্যই নিখে রাখতে হবে এবং তা একটি সিগ্রান জায়গার সংরক্ষণ করতে হবে। ওয়ারলেসে সিকিউরিটি ট্যাবে ডার্কবিন্ড প্রাইভেটেরকলে একটি সেটআপের পর সেটিং সেটিংস বাটনে ক্লিক করে সেটি সেট করার পর নতুন পাসওয়ার্ড কার্যকর হবে।

০৫. এবাদে রাউটারের ফিল্ট পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করতে হবে। এক্ষেত্রে অধিকে আপনাকে আভাসিমিস্টেশন ট্যাবে ক্লিক করতে হবে। এ ট্যাবের অধীনে আপনি বেল কয়েকটি কনফিগারেশনের সেকলেন দেখতে পারেন। এর মধ্যে ইয়াজেনেট সেকলার্ন সেকশনটি ক্লিক করতে হবে। এখানে আপনি রাউটারের ফিল্ট পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করতে পারেন। সেটিং সেট করার পর নতুন পাসওয়ার্ড কার্যকর হবে। আপনি পরে রাউটারে আরারেস নিতে চাইলে এ পাসওয়ার্ড ব্যবহার করতে হবে।

উল্লেখযোগ্য সেটিংগুলো ঘোরে রাউটারের আরে সেটিং অপশন যেমন আরারেস রেস্ট্রিকেশন (Access Restriction) রয়েছে যেকেনো একজনের জাগাতে পারেন এবং এসব সেটিংগুলোর মাধ্যমে রাউটারের সিকিউরিটি তথা নেটওয়ার্ক প্রাইভেটের জন্যে তাইলে এ

**সোশ্যাল নেটওয়ার্ক সাইট**  
নিয়ে অবধারণা তত হলো  
নতুন সোশ্যাল নেটওয়ার্ক সাইট  
পিন্টারেস্ট (www.pinterest.com)-  
এর অবিসর্জন। অনেকেই বলতে  
পারেন দেশবুক ধরণের অন্য  
কোম্পনি সোশ্যাল নেটওয়ার্ক সাইট  
নিয়ে অভ্যন্তরীণ। কিন্তু  
অবধারণা করা বিষয়, খুব অল্প  
সময়ের ঘোষণার পিন্টারেস্ট ততে এসেছে  
সোশ্যাল নেটওয়ার্ক সাইটগুলোর  
মধ্যে তৃতীয় অবস্থান, ফেসবুক এবং  
চুইটারের পরেই। তিনিই মাঝে

২০১২-এ দেখানোর ছুটি পিন্টারেস্ট মতে, ১১  
শতাংশ পূর্ণবর্তুন বর্তমানে সোশ্যাল নেটওয়ার্ক  
সাইট প্রতিসিন্ধি ব্যবহার করছেন। সোশ্যাল  
মিডিয়ার ধারণাকে পরিবর্তন খুব ভালভাবে  
এসেছে ২০১১ থেকে, এর একটি ধরণের প্রযোগ  
পিন্টারেস্ট। খুব হোট একটা ধরণের থেকে  
নেটওয়ার্কিং তত করে বর্তমানে এরা তৃতীয়  
অবস্থানে ততে এসেছে। গত ডিসেম্বরে  
পিন্টারেস্ট সমাজিক অবধারণা করে দেয়। তখন  
সবাই নিয়ে দেখতে পায়, খুব অল্প সময়ে এরা সেখানে  
১০ সাইটের মধ্যে ততে এসেছে। সিউ  
এক্সপ্রেসিয়ানের মতে, এ বছরের আনুমানিক থেকে  
হেস্ত্রায়িত মধ্যে পিন্টারেস্টের ব্যবহারকারী ৫০  
শতাংশ মেটে থেছে, যা এক অবধারণা করা বিষয়।  
খুব অল্প সময়ের মধ্যেই পিন্টারেস্ট ও ফেসবুক  
চুইটারে ঘোড়ি ও পথের উত্তর এসেছে।  
ইউক্রেনের ভিত্তি অনুযায়ী এ বছরের মে পর্যন্ত  
পিন্টারেস্ট তৃতীয় অবস্থানে আছে।

### পিন্টারেস্ট কী

পিন্টারেস্ট একটি সামাজিক মুকুমার্ক টুল, যা  
আপনার ছবিকে বিভিন্ন ক্যাটগরি বোর্ডে  
প্রেরণ করে দিলে নামে। এটাকে একটি  
প্রতিক্রিয়াশীল, শেয়ারের উপর্যুক্তি জ্ঞাপনকের  
সাথে তুলনা করা যায়। অন্যান্য সোশ্যাল



# পিন্টারেস্ট

## সোশ্যাল মিডিয়া জগতে নতুন অতিথি

হাসান মাহমুদ

জন্য আদৃশ্য পেয়ে যাবেন। নিচে পিন্টারেস্টের তিনি  
ক্ষেত্রে নিয়ে অভ্যন্তরীণ করা হচ্ছে:

**শিপ:** পিন হলো দেখানো বিহিত অবধারণা ছবি,  
যা আপনি নিয়ে থেকে অপোনা করবেন অথবা  
কমেন্ট করতে পারবেন এবং কোনো  
ব্যবহারকারীকে ট্যাগ করতে পারবেন। অনেকটা  
চুইটারের মতো—এখানে যাদের অনুসরণ করছেন  
তাদের পোস্টের আপডেট পাবেন। আপনার  
পিনকে খুব সহজে চুইটার এবং ফেসবুকে শেয়ার  
করতে পারবেন।

নেটওর্কের দৃষ্টি বড় সুবিধা হয়েছে। এগুলো ভালো করে তুম্বুর পর সিঙ্গার নিম আপনার ত্র্যাকের অচারণাত পিন্টারেস্টে কেবল উপযোগী।

আপনার ত্র্যাকে সবার সামনে তুলে ধরুন : <গোট কোম্পানিকোম> জন্ম পিন্টারেস্টকে স্বীকৃত বলা যায়। আপনি আপনার সাইটের প্রচারণায় বেশি টাকা খরচ করতে পারবেন না। পিন্টারেস্টে আপনাকে সহজে করবে আপনার অচারণার জন্ম। কিন্তু কিভাবে? অবাক হচ্ছেন কিভাবে এত সহজে প্রচারণা সহজ। আসলে আইডিও সুবই সহজ এবং সরল। যেমন—আপনি তামারে সার্চ ইনেনে জিস নিয়ে সার্চ দিলেন, দেখবেন এখন পাঠাইয়ে আপনে ব্যবহার অন্যান্য বড় কোম্পানির রেজাল্ট। এখন আপনার জিস কোম্পানির রেজাল্ট ইউজার কিভাবে পাবেন। পিন্টারেস্ট আপনাকে দেনে সেই সুবিধা। পিন্টারেস্টে আপনাকে যারা অনুসরণ করে তারা সাইটে ক্লিকেই আপনার কোম্পানির পোস্ট দেখতে পারবে এবং রিপিন (repin) করতে পারবে।

## পিন্টারেস্টে প্রসারের জন্য কিছু টিপ

০১. এখানে বেশি করে অন্য কাউকে ফলো করুন, রিপিনের পরিমাণ বাড়ান এবং পিন্টারেস্টে সাইট করুন। যত বেশি করে অন্য কাউকে ফলো করবেন এবং তাদের পোস্ট রিপিন করবেন, তত বেশি তারা উৎসাহিত হবে আপনাকে ফলো করবে এবং আপনার পোস্ট রিপিন করবে। ফেসবুকে করে এখনেই পিন্টারেস্ট আলাদা। ফেসবুকে দেখবেন আপনার প্রেমের জ্যায় ব্যাক অবক্ষেপণ কর্তৃস্থায়, দেখবেন পিন্টারেস্ট তা সুব সহজ করে অচার করা যায়।

০২. কোম্পানির অন্যদের উৎসাহিত করুন পিন্টারেস্টে তাদের অ্যাকাউন্ট সুলভ। এর ফলে আপনার নেটওর্কে আরেও শক্তিশালী হবে এবং স্ট্রুক্ট আপনার প্রচারণা ও প্রসার ঘটাতে পারবেন।

০৩. পিন্মোর্কে তৈরি করুন আপনার যোগাও এবং সার্ভিস অনুযায়ী। এর ফলে ব্যবহারকারীরা সহজে আপনার পদ্ধের পথের পারে। এ ছাড়া রিপিন করার মাধ্যমে আপনার পদ্ধের দ্রুত প্রসার ঘটাবে।

০৪. আপনার সাইট এবং ড্রোপ প্রতিটি পোস্টের সাথে ‘pin it’ বাটন দেও করুন। এর ফলে আপনার পোস্ট দ্রুত অন্যদের কাছে পৌছে যাবে। বিশেষ করে ড্রোপেস্টে জন্ম pin it বাটন সুবই কার্যকর হিসেবে প্রযোগিত হবে।



slow cooker cuban braised beef

2 repins

 Brianne Dehlinger via Sharla Hamilton Patterson onto Foodie Love [রিপিন অন্যথা](#)

পিন্টারেস্টে আপনি জিস নিয়ে সার্চ দিলে সুব সহজেই দেখবেন ইউজাররা আপনার ত্র্যাকের ছবি দেখতে পারবে।

শিখ বিত্তআপ করুন : যখনই কেউ আপনার সাইট থেকে আপনার কোনো ছবি লিন করবে না, সাথে সাথে আপনার সাইটের ব্যাকলিঙ্ক তৈরি করিবেন।

টিপ-ব্র্যান্ডে কিভাবে ‘pin it’ বাটন হোগ করবেন

এখানে ছেটি একটি টিপ শেয়ার করা হলো আপনার সাইটে ‘pin it’ বাটন যোগ করার জন্য। আপনি যদি ড্রোপ ব্যবহার করে থাকেন তাহলে এই টিপটোরিয়ালের মাধ্যমে সুব সহজে আপনার সাইটে ‘pin it’ বাটন যোগ করতে পারবেন।

০১. Blogger-এর Template-এ যান।
০২. Edit HTML বাটন ক্লিক করুন।
০৩. Proceed-এ ক্লিক করুন।
০৪. ‘Expand Widget Templates’ লেখাৰ পাশেৰ বালো ক্লিক করুন।

০৫. <data:post.body> এই কোডটি খুঁজে বের কৰুন আপনার টেমপ্লেট থেকে।

০৬. এখন আপনি যদি ‘pin it’ বাটন পোস্ট টাইটেলের নিচে দিলে জিসে পোর্টল কোডটি স্টেপ ৫-এর পার্শ্বে কোরেৱ ওপৰে পেষ্ট কৰুন অথবা আপনি যদি ‘pin it’ বাটন পোস্ট কোডৰ নিচে দিলে তাম, তাহলে পোর্শী কোডটি স্টেপ ৫-এ পোর্শা কোরেৱ নিচে পেষ্ট কৰুন।

০৭. আপনার পছন্দ অনুযায়ী এই কোডটি পেষ্ট কৰুন।

Horizontal কাউন্ট বাটনেৰ জন্য এই কোডটি পেষ্ট কৰুন :

```
<a class='pin-it-button' count-lay-out='horizontal'
expr:href='&quot;http://pinterest.co
m/pin/create/button/?url=&quot;' +
```

data:post.url>Pin It Now!

```
<a href='javascript:void(run_pinmarklet())' style='margin-left:-93px;
width:43px; height:20px;
display:inline-block;'/>
<script src='http://assets.pinter
est.com/js/pinit.js' type='text/javascript'>
<script type='text/javascript'>
function run_pinmarklet() {
var e=document.createElement(&#39;scr
ipt&#39;);
e.setAttribute(&#39;type=&#39;,&#39;text/javascript&#39;);
e.setAttribute(&#39;charset=&#39;,
&#39;UTF-8&#39;);
e.setAttribute(&#39;src=&#39;,
&#39;http://assets.pinterest.com/js/pin
marklet.js?r=&#39; + Math.rand
om()*99999999);
document.body.appendChild(e);
}
</script>
```

Vertical কাউন্ট বাটনেৰ জন্য এই কোডটি

পেষ্ট কৰুন :

```
<a class='pin-it-button' count-lay-out='vertical'
expr:href='&quot;http://pinterest.co
m/pin/create/button/?url=&quot;' +
data:post.url>Pin It now!
```

```
<a href='javascript:void(run_pinmarklet())' style='margin-left:-46px;
width:43px; height:20px;
display:inline-block;'/>
```

```
<script type='text/javascript'>
<script type='text/javascript'>
function run_pinmarklet() {
var e=document.createElement(&#39;scr
ipt&#39;);
e.setAttribute(&#39;type=&#39;,&#39;text/javascript&#39;);
e.setAttribute(&#39; charset=&#39;,
&#39;UTF-8&#39;);
e.setAttribute(&#39;s r c=&#39;,
&#39;http://assets.pinterest.com/js/pin
marklet.js?r=&#39; + Math.rand
om()*99999999);
document.body.appendChild(e);
}
</script>
```

comscore-এর অ্যানালাইসিস অনুযায়ী পিন্টারেস্ট তথ্য ২০১২-এর মেক্সিকো ইন্ডিপেন্ট ভিত্তিত প্রেরণে। আরে একটি অ্যানালাইসিস অনুযায়ী পিন্টারেস্টে ব্যবহারকারীৰা গড়ে ৮৯ মিনিট ভিত্তিত কৰেন, যাইত দেখুক এবং ব্যবহারকারীৰা এতিমাসে গড়ে ৪০৫ মিনিট ভিত্তিত কৰেন। পিন্টারেস্ট দিন দিন আরো জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। এর একটি বড় কৰণ হচ্ছে তুল কেকে কৰে মার্কেট, পণ্য, পণ্য, এবং মেসুরুক এবং ব্যবহারকারীৰা এতিমাসে গড়ে ৪০৫ মিনিট ভিত্তিত কৰেন। পিন্টারেস্টে দিন দিন আরো জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। এর একটি বড় কৰণ হচ্ছে তুল কেকে কৰে মার্কেট, পণ্য, পণ্য, এবং মেসুরুক এবং পিন্টারেস্টে দিন দিন ব্যবহার কৰে। আপনি যদি কোনো পণ্য সার্টী আবশ্য প্রয়োজন হয়ে আপনার পিন্টারেস্টে পিন অপসূরণ কৰে তাইকে সাহায্য কৰে আপনার ব্যবহারকারীৰা যাদে আপনার সাইটের অচার খালিতে সক্ষম হবেন।

কিন্তুব্যাক : faisalb01@gmail.com

মপিটোরের কিছু কিছু ব্যাপকের চাহিদা  
যাগক। এসব অভ্যন্তরীণ ব্যাপকের  
মধ্যে আছে এসেসের, ব্যাম, মালারোর্ড,  
এসএসডি/হাইড্রিফিল্ড। এসব ব্যাপকের চাহিদা ও  
ব্যবসায় ভালো বলে কথমপিটোর ব্যাপকের চাহিদা যান্ত্রিক  
নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর প্রতিষ্ঠানে তাদের  
তৈরি ব্যাপকে অনে কোম্পানির একই ব্যাপকের  
আগে ব্যবহারকারীর হাতে পৌছানো ভার। গত  
দুই বছরে দুই ভাসেরও বেশি কোম্পানি  
এসএসডি তৈরি করছে। এসএসডি ব্যাপকে  
আমরা সুবিধ সেট স্টেট এসএসডি। এই ড্রাইভ  
প্রতিষ্ঠানক কোম্পানি যথেষ্ট ইলেক্ট্রনিক, বিল্ডিং  
কোর্পোরেশন, মার্কিন অ্যাসোসিয়েশন  
আছে। সময়ের সাথে সাথে এসএসডির ব্যবহার  
বাঢ়ছে। আর নতুন নতুন কোম্পানি তিনি কেস  
কোম্পানির এসএসডি ভালো তা বোন কঠিক।  
বর্তমান সময়ে একটি ভালোবাস এসএসডির  
বৈশিষ্ট্য নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। যার  
মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা সহজেই সুবিধে  
পারবেন কী ধরনের এসএসডি কেনা সহজ।

প্রয়োজনীয় কর কর ব্যবহারকারীর কোম্পানির  
কথা সিসে : ব্যবহ, এসএসডির কথা কথাতেই এই  
কোম্পানির কথা সব সরকার। যে কথি কোম্পানির  
হাত ধরে এসএসডির অভিযন্তে এই  
রূপ, স্যাকফোর্স তাদের একটি।  
এসএসডি চালানের মূল কে কঠোলার  
তা তৈরি করে ইতামেই বেল সুন্ম  
অর্জন করেছে। ব্যবহারের মধ্যে অনুমতী  
স্যাকফোর্স মূল ধরনের এসএসডি  
কঠোলার তৈরি করেছে। এর মধ্যে ০৩,  
এন্টিরাইজ এসএসডি কঠোলার  
(এসএক্স-২৫০০, ২৬০০, ২২০০,  
২০০০), ড্রাইভ কমপিউটি এসএসডি  
অ্যাসেস, ০৩, ড্রাইভ এসএসডি অ্যাসেস, ০৪,  
ইভার্ড্রিল ও ০৫, ইভার্ড্রিলেন অ্যাসেস অ্যাসেস।  
বিশেষ অনেক কোম্পানি তাদের তৈরি এসএসডি'তে  
স্যাকফোর্স কঠোলার ব্যবহার করছে। এ তালিকার  
আছে একটি, আপামস, সেরেইস কোর্পোরেশন,  
কঠোলি, গুলিমেট, প্রিম, প্রাইসেস তারকানিমিস  
যার পেশিটি কোম্পানি। বর্তমান স্যাকফোর্সের  
এসএক্স-২৫০০, ২১০০, ২৪০০, ২৬০০  
অ্যাসেসগুলো কঠোলার হিসেবে বেশি ব্যবহার  
হচ্ছে। যেমন-এক্সট্রি-১২০০ অ্যাসেস সাপোর্ট  
করত ৫০/৪০/৩০ ন্যানোমিটার এবং  
এসএক্স-২২০০ সাপোর্ট করে  
৩০/২০ ন্যানোমিটার। সুন্ম  
অ্যাসেস সাপোর্ট করার অঙ্গ  
জাহাগীর অধিক মেমরি সুবিধা  
হচ্ছে।



এর কারেকটিং কোড  
(ECC) এপ্টেকশন : যেকোনো মেমরির জন্য  
ইনিসি সুবিধ কৃতকৃত্য মূল কঠোলারে থাকে  
একটি মুক্ত কার্যমেলুর আচরণ। এই এর  
মাধ্যমে কঠোলার ভাটাকে ভাল করে বিস্তু  
মেমরি সেলে রাখে। একেরে ভাটা রাখার প্রক্রিয়া  
ও ভাটাকে এনে কাজ করার প্রক্রিয়া একই। প্রতি  
কিলোগ্রামে ক্ষির্ষস্থানে মেমরি সেলে  
রাখা এবং তুলে এনে কাজ করার যান্ত্রিক ইনিসি  
নির্মাণ করা হয়। আর সে ড্রাইভে কঠোলারের  
এটি এক কিলোগ্রামে এক বেশি বিট কারেকশন  
করার ক্ষমতা থাকে সেই ইনিসি তত ভালো।  
বিভিন্ন ড্রাইভের বনার অনুরোধী ইনিসি ৩০-১২৪  
বিট পর্যন্ত পাওয়া যায়।

প্রয়োজন/ইতেক সাইকেল : একটোকটি মেমরি  
সেলের একটি মিনিমাইজড কার্যক্রম। আছে। যখন  
কোনো সেল কোনো ভাটা রাখা হয়, তখন সেলটি  
প্রয়োজন অবস্থায় থাকে। আর ভাটাটি সেল থেকে  
নিয়ে আসে ইয়েটে অবস্থায় থাকে। এই সেটা বা  
ভাটা রাখার প্রক্রিয়া এসএলিস ও এমএলিস ১০  
হাজার বর্ষ পর্যন্ত সহিতভাবে করতে পারে।  
অন্যদিকে টিএলিস সেলে এটি আরো কয়ে ৫  
হাজার বর্ষ হয়েছে। এ স্থানে অ্যাসেসগুলোর  
পর সেলটি টিভাবে কাজ না করতে পারে।

নিকোরেসিয়াল রিভ/রাইট : প্রতিসেকেতে  
ভাটা স্টোর করার জন্য এন্টিক্রশনকরে। এতে

# ভালো এসএসডি কেনার উপায়

যো: তৌহিদুল ইসলাম

ড্রাইভটি সর্বোচ্চ কত ভাটা সেয়া-নেজা করতে  
পারে তা নির্ধারণ করে সিকোরেসিয়াল  
রিভ/রাইট। একটি এসএসডি ড্রাইভের জন্য এটি  
সুবিধ কৃতকৃত্য। যে ড্রাইভের রিভ/রাইট হত বেশ  
সেটি তা প্রতিক্রিয়া সামনে কাজ করবে। বর্তমানে  
ভালোবাস ড্রাইভগুলো সিকোরেসিয়াল  
রিভ/রাইট ৫০০ মি.বি./সে.-এর ওপরে।

র্যান্ডম রিভ/রাইট : প্রতিসেকেতে ক্ষয়টি  
ইনিপুট-আউটপুট অপারেশন সম্পূর্ণ করতে পারে  
তার ওপর নির্ভর করে র্যান্ডম রিভ/রাইট।  
র্যান্ডম রিভ/রাইটের গতি সিকোরেসিয়াল  
রিভ/রাইট থেকে কম হবে।

সাপোর্টেড ড্রাইল ড্রাইল : আমরা জানি,  
বর্তমানে তিনি ধরনের মেমরি এসএসডি'তে  
ব্যবহার হচ্ছে। এসএলিস (সিলেল পেলেল সেল),  
এমএলিস (মাইক্রোলেভ সেল) এবং  
সম্পূর্ণের হেল্প ইনিলিন (ডাই পেলেল সেল)

এখনও একই সাথে এই ধরনের মেমরি  
সাপোর্ট করে এন্ড ক্লাস তৈরি হয়েন।  
যেমন-এসএক্স-১২০০ অ্যাসেস সাপোর্ট  
করত ৫০/৪০/৩০ ন্যানোমিটার এবং  
এসএক্স-২২০০ সাপোর্ট করে  
৩০/২০ ন্যানোমিটার। সুন্ম  
অ্যাসেস সাপোর্ট করার অঙ্গ  
জাহাগীর অধিক মেমরি সুবিধা  
হচ্ছে।

ভাটা সুবিধ থাকে। একেক এসএসডির ভাটা  
এন্টিক্রশন এককে রকম। বর্তমানে কিছু কিছু  
এসএসডি ভাটাকে বেশি সুবিধ রাখার জন্য  
দুইবার এন্টিক্রশন করে। এন্টিক্রশনের নিক  
লিপি এলিপে আছে এইএস-২৫৬ এন্টিক্রশন।  
এই এন্টিক্রশনের পক্ষতি আন্তর্ভুক্তভাবে  
চীকৃত এবং সুবিধ মানসমত।

উপরেরিত্বিত বৈশিষ্ট্যের পরও যে বিষয়টি  
ভালোবাসকারে দেখতে হবে তা হলো  
এসএসডির ক্যাপ মেমরি। বড় ধরনের ক্যাপ  
মেমরি কঠোলারক চাপনুক রাখে। ফলে ড্রাইভ  
কঠোলারে আরু বাঁচে।

যেকোনো এসএসডি টেস্ট করার জন্য  
রয়েছে কিছু বেকারীর সফটওয়্যার। যার মধ্যে  
ক্লিপ্টল বেকারী ও এসএসডি উৎপন্থ  
করার মতো। এসব সফটওয়্যারের মাধ্যমে সুব  
সহজেই অ্যাসেসের গুণাবলী পরীক্ষা  
জানতে পারবেন। উদাহরণ হিসেবে ক্লিপ্টল  
বেকারীকে করা কোরেকশনের মেরি সিরিজ জিভ  
২৪০ পি.বি. ও ইলেক্ট্রেল ১২০ পি.বি.র  
বেকারীক তুলে ধরা হচ্ছে:

কোরেকশনের	ইলেক্ট্রেল
সর্বোচ্চ রিভ	৫৫০.০
সর্বোচ্চ রাইট	৫৫০.০
সিকোরেসিয়াল রিভ	৫০৫.০
সিকোরেসিয়াল রাইট	৫০৫.৮
১১২ পি.বি. রিভ	৪৫২.০
১১২ পি.বি. রাইট	৪৫২.৯

যারা বেশি ধারণক্ষমতা এসএসডি ড্রাইভ  
বুজছেন তাদের জন্য প্রিসেপ্ট সেল গত ৪  
এপ্রিল ২০১২ বাজারে হচ্ছে এক টেরাইবিটের  
এসএসডি ড্রাইভ, যা ইতোমধ্যেই অন্যান্য  
এসএসডি প্রতিক্রিয়াকরণ কোম্পানিকে  
প্রতিযোগিতায় ফেলেছে। একেরে অবশ্য  
ওসিজেকে সাহায্য করেছে ইনভিলিস  
কোম্পানি। ধারণক্ষমতা বাঢ়তে এবং আকাশে  
নির্মিত রাখতে তারা ব্যবহার করেছে নতুন  
ধরনের মেমরি সেল। এর ফলে ধারণ  
ক্ষমতা আরু কোরেকশনের মেরি সিরিজ জিভ  
৩০-১২৪ পি.বি. রিভ হিসেবে প্রিসেপ্ট

অন্যদিকে স্যাকফোর্স কোম্পানি যোগায়  
নিয়ে সুবিধ প্রদান করা হচ্ছে। এন্ডেসেসের  
ভাটা এন্টিক্রশন করে। বর্তমানে কিছু কিছু  
এসএসডি ভাটাকে বেশি সুবিধ রাখার জন্য  
দুইবার এন্টিক্রশন করে। এন্টিক্রশনের নিক  
লিপি এলিপে আছে এইএস-২৫৬ এন্টিক্রশন।  
এই এন্টিক্রশনের পক্ষতি আন্তর্ভুক্তভাবে  
চীকৃত এবং সুবিধ মানসমত।

অন্যান্যের স্যাকফোর্স কোম্পানি যোগায়  
নিয়ে এসএসডি কেনার উপায় -

# কিছু সেরা আনইনস্টলার টুল

মোহাম্মদ ইশতিয়াক জাহান

ক

অপিউটার ব্যবহারকারীদের অনেকেই একটি সফটওয়্যার বা টুল কম্পিউটারে ইনস্টল করে ব্যবহার করেন। প্রয়োজন থেকে এই সফটওয়্যারগুলো ডিস্ট বাইনে তেস করে দূরে থাকেন। আবার অনেকেই আপনে কম্পিউটাল প্যানেলের আজ বিশিষ্ট টুলটি ব্যবহার করে সফটওয়্যার, টুল বা বিশিষ্ট ধরনের আপ্লিকেশন আনইনস্টল করে থাকেন। উল্লিখিত দুটি পদ্ধতি মধ্যে প্রথম পদ্ধতিটি তুলভাবে ব্যবহার করা হয়ে থাকে। একজনে ডিস্ট না করে প্রথমটি পদ্ধতি অনুসরণ করে আনইনস্টল করা উচিত। কথাটি তিক, তবে সহজে হচ্ছে দ্বিতীয় পদ্ধতি অবলম্বন করে কোনো সফটওয়্যার বা আপ্লিকেশন আনইনস্টল বা বিস্তৃত করা হলে, এসব সফটওয়্যারের বিশিষ্ট ফোর্ম ও ভেজিট্রি ফাইল কম্পিউটারে থেকে যায়। যেহেতু পুরো সফটওয়্যারটি আনইনস্টল করা হচ্ছে, তাই এসব ফোর্ম ও ভেজিট্রি ফাইলগুলো জাক বা অপ্রয়োজনীয় ফাইল হিসেবে কম্পিউটারে থেকে যায়। ফলে কম্পিউটারের প্যাকেজরাম ব্যাক করে নিষেক পারে। এই ফাইলগুলোর মতো কিছু ফাইল অনেক সহজে সিন্ড্রাইভের প্রয়োজন কোভারের ক্ষেত্রে দেখতে পারেন, যার সফটওয়্যারটি আপনি আনইনস্টল করে নিষেকিলেন। এই ধরনের সহজসার সমাধান করার জন্য এখানে বেশ কিছু আনইনস্টলের টুল সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে। এই টুলগুলো ব্যবহার করে কম্পিউটারে থেকে কোনো সফটওয়্যার বা আপ্লিকেশন আনইনস্টল করলে তা পুরোপুরি বিস্তৃত করা আনইনস্টল হবে। ফলে ভেজিট্রিটে ফাইল বা কম্পিউটারে জাক ফাইলও থাকবে না।

শিখো আনইনস্টলের : ডিচা আনইনস্টলের টুলটি খুব সহজ ইন্টারফেসে তৈরি করা হচ্ছে। এই টুলটি ব্যবহার করে স্বত্ত্বালিক করা হচ্ছে।

কম্পিউটারে সেব অপ্লিকেশন বিস্তৃত বা আনইনস্টল করা যাবে, সেব অপ্লিকেশনের একটি লিস্ট তৈরি করাবে। এটি ব্যবহার করার ফলে বেশ কিছু সুবিধা পাবেন। এটি ব্যবহার করে কম্পিউটারের টেক্সেপেলের ফাইলসিস্টেম থেকে ক্ষেত্রে প্রারম্ভে হচ্ছে ক্ষেত্রে প্রারম্ভে। এর সাথে ব্যবহারে ভেজিট্রি এভিএ এবং ফ্রেজ পদ্ধতি সেট করার জন্য ইউজার ফ্রেজে ইন্টারফেস, যা আপনার এসব কাজকে আরো সহজ করে তুলবে। এই টুলের একটি সার্বাধিক ভিত্তি হচ্ছে হাটার সোত, যা ব্যবহার করে কোনো প্রয়োজনের ওপর ছাড়ি আজ একটি বুল আই ব্যবহার করে উক্ত আপ্লিকেশনটি আনইনস্টল করতে পারবেন।

ইউজ আনইনস্টলার : ডিচা আনইনস্টলারের একটি বিকল টুল হিসেবে ইউজ আনইনস্টলের সামগ্র্যেরে কাজ করে থাকে। ইউজে টুল মতো এখানে বেশ কিছু ফিল্ড রয়েছে, কিন্তু রাঙারের সিক থেকে এই টুলের ক্ষেত্রে একটি বেশি। করণ, এই টুলে গ্রেডের এবং স্টার্টআপ ম্যানেজার নামে দুটি আলাদা ফিল্ড রয়েছে। এই স্টার্টআপ ম্যানেজারের কাজ কী, তা আপনার বুরুটে কিছু ফাইল অনেক সহজে কাজ করে থাকে একটি ক্লিক করে। কিন্তু ফাইলের ব্যবহার করে আপনি ফাইল বা ফোল্ডারের নিরাপদে কম্পিউটারে থেকে বিস্তৃত করে নিষেক পারেন, তবে এই ফিল্ডের মাধ্যমে ডিস্ট করা ফাইলের ক্ষেত্রে করার টুল নিয়ে (যেমন : বিকৃত বা ক্ষেত্রান্তিলি) ক্ষেত্রান্ত করতে পারবেন না। তাই আপনির মেলেন ফাইল অন্ত কেউ ক্ষেত্রে করতে পারবেন না।

শুল্ক আনইনস্টলার : শুল্ক আনইনস্টলার টুল ব্যবহার করার ফলে এটি সেব অপ্লিকেশন আনইনস্টল করা যাবে ব্যক্তিগতভাবে সেবারে একটি লিস্ট তৈরি করে ফেলে। এতে ফোর্স আনইনস্টল করার একটি

বাটন রয়েছে, যা ব্যবহার করে ফোর্স সেব টুলকে আনইনস্টল করতে পারবেন, যা সহজে আনইনস্টল করতে পারেন। এই টুলের আবেক্ষণ্য হচ্ছে সফটওয়্যার বা আপ্লিকেশনের সাইজ, ইন্টেলিজেন্সিটি ও প্রতি ভিত্তি করে আলাদাভাবে আপ্লিকেশনগুলোকে বিজ্ঞাপ ক্যাটাগরিতে সাজানো হায়। ফলে তা সেবেও অগভেদের আপ্লিকেশনগুলোকে আনইনস্টল করতে পারবেন।

অ্যাডজন্ট আনইনস্টলার থে : বেশ কিছু অ্যাডজন্ট ভিত্তি নিয়ে এই টুলটি তৈরি করা হচ্ছে, যা অন্যদের থেকে একে আলাদা করবে। একটি সফটওয়্যারের ইনস্টলেশনের সময় থেকে তা মনিটর করতে পারবে। এবং সফটওয়্যারটি ব্যবহার আনইনস্টল করা হবে, তখন ইন্টেলিজেন্সিটি সফটওয়্যারে কোনো মুক্তিপ্রাপ্ত রাখবে না। এই টুলটি ব্যবহার করে কম্পিউটারের স্টোরেজ মেম, ভেজিট্রি ফাইল ক্লিন করা মুহূর্তে পারবেন।

ক্লিন আনইনস্টলার থে : সফটওয়্যার ব্যবহার করে ফেলের জন্য এটি বেসিক কিছু ফিল্ড নিয়ে এসেছে। এতে ফাইল ব্যাক নামে একটি ফিল্ডের মুক্ত করা হচ্ছে, যা ব্যবহার করে কিছু ফাইল ব্যাকে একটি ব্যাক করা হচ্ছে। এই ফিল্ডটি ব্যবহার করে আপনি ফাইল বা ফোল্ডারের নিরাপদে কম্পিউটারে থেকে বিস্তৃত করে নিষেক পারবেন, তবে এই ফিল্ডের মাধ্যমে ডিস্ট করা ফাইলের ক্ষেত্রে করার টুল নিয়ে (যেমন : বিকৃত বা ক্ষেত্রান্তিলি) ক্ষেত্রান্ত করতে পারবেন না। তাই আপনির মেলেন ফাইল অন্ত কেউ ক্ষেত্রে করতে পারবে না।

গুরে ৫টি আনইনস্টল করার টুল সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে। আপনি গুরে ৫টি সার্ট করে অন্য টুলে পেতে পারেন। যেখানে টুল ব্যবহার করার অঙ্গের বিভিন্ন ক্ষেত্রে পারেন। এতে আপনি টুলের কার্যক্রমটি সম্পর্কে আপে থেকেই গুরে নিয়ে ব্যবহার করতে পারবেন।

ফিল্ডব্যাক : rony446@yahoo.com

**Job hunting made easy  
with the world's most  
Powerful Certification Programs**

Largest State of Art Lab in Bangladesh with  
14 CISCO Routers and 5 CISCO Switches

**CISCOVALLEY**  
NETWORK ACADEMY

House # 519/A (3rd Floor) East side of BEL Tower  
Road # 1, Dhammochi, Dhaka - 1205  
Phone : +88 02 8629362, +880 1672203636  
e-mail : info@ciscovalley.com  
www.ciscovalley.com

A Mandatory Skill to Step into today's Enterprise Networking

- CCIE - Cisco Certified Internetwork Expert
- CCNP - Cisco Certified Network Professional
- CCNP Security
- CCNA - Cisco Certified Network Associate
- CCNA Security
- RedHat Linux Special Course
- Short Courses on CISCO, Networking Basics etc.

Facilities :

- World class learning environment with largest Cisco State-of-Art Lab in Bangladesh
- Managed by experienced and Trained personnel.
- Unique combination of best faculty and best programs
- Pioneer and specialized in Networking Training
- Give you the guarantee of certification

**CISCO SYSTEMS**



EMPOWERING YOUR CONNECTION

# নিরাপদ কোডিং অভ্যাস

জাবেদ মোর্দেন চৌধুরী

**নিরাপদ কোডিং হচ্ছে নিরাপদ সফটওয়ার তৈরির পূর্ণশৰ্ত :** বেশিরভাগ প্রোগ্রামারই কোনো সফটওয়ারের ফালেনালিটি নিয়ে বেশি ভাবে। সাধারণত নিরাপত্তা বিষয়টি সফটওয়ার ডেভেলপমেন্ট সাইক্লের প্রথমে দিকে আগত-হক হিসেবে চিন্তা করা হয়, যা একটি ভুল অভিযান। নিরাপদ সফটওয়ার তৈরির জন্য প্রথম ঘোষণার পরেই এবং প্রতিটি তরঙ্গে (যেমন : ইনকোডারেমেট, ডিজাইন, ইমপ্রুভেমেন্ট/কোডিং, টেস্টিং ও ডিপ্লোমেন্ট) নিরাপত্তা বিষয়টি মাথায় রাখত হবে। একজন প্রোগ্রামারের নিরাপত্তা বিষয়ক অভিজ্ঞতা ও অনিয়ন্ত্রিত কোডিংয়ের জন্য সফটওয়ারটি সহজেই ক্ষেত্রগ্রাহিক বা হাতে হাত পারে। একজন প্রোগ্রামারের নিরাপত্তা বিষয়ক অভিজ্ঞতা ও অনিয়ন্ত্রিত কোডিংয়ের জন্য সফটওয়ারটি সহজেই ক্ষেত্রগ্রাহিক বা হাতে হাত পারে। একজন প্রোগ্রামারের নিরাপত্তা বিষয়ক অভিজ্ঞতা ও অনিয়ন্ত্রিত কোডিংয়ের জন্য সফটওয়ারটি সহজেই ক্ষেত্রগ্রাহিক বা হাতে হাত পারে। একজন প্রোগ্রামারের নিরাপত্তা বিষয়ক অভিজ্ঞতা ও অনিয়ন্ত্রিত কোডিংয়ের জন্য সফটওয়ারটি সহজেই ক্ষেত্রগ্রাহিক বা হাতে হাত পারে। একজন প্রোগ্রামারের নিরাপত্তা বিষয়ক অভিজ্ঞতা ও অনিয়ন্ত্রিত কোডিংয়ের জন্য সফটওয়ারটি সহজেই ক্ষেত্রগ্রাহিক বা হাতে হাত পারে।

এই লেখাটি নিরাপত্তা কোডিং নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। করে এর অন্য অন্যান্য কোডিংয়ের জন্য কিছু সহজ হচ্ছে।

বাস্তবের ভোগে : যাকার ওভার প্রোগ্রাম হচ্ছে তখন, যখন কোনো একটি প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। কোনো একজন হ্যাকার বাস্তবের ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে।

ইন্টিগ্রেশন ওভার প্রোগ্রাম : ইন্টিগ্রেশন ওভার প্রোগ্রাম হচ্ছে তখন, যখন কোনো ইন্টিগ্রেশন মিশের স্টেটের ওভার প্রোগ্রামের প্রথম ক্ষেত্রে কোনো ইনপুট দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে। যাকার ওভার প্রোগ্রামের কোনো ইনপুট তার বরাবর দেখিবার চেয়ে বেশি জায়গায় সিদ্ধান্ত পারে।

```
/** short init number =0;
char buffer[large_value];
while (number < MAX_NUM)
{
```

```
    number += getInput (buffer+number);
}
**/
```

এই উদাহরণে 'number' প্রেরিতে বেশি হলে তা একজন হ্যাকার ওভার প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে কোনো আগত-হক হিসেবে চিন্তা করা হবে, যা একটি ভুল অভিযান। নিরাপদ সফটওয়ার তৈরির জন্য প্রথম ঘোষণার পরেই এবং প্রতিটি তরঙ্গে (যেমন : ইনকোডারেমেট, ডিজাইন, ইমপ্রুভেমেন্ট/কোডিং, টেস্টিং ও ডিপ্লোমেন্ট) নিরাপত্তা বিষয়টি মাথায় রাখত হবে। একজন প্রোগ্রামারের নিরাপত্তা বিষয়ক অভিজ্ঞতা ও অনিয়ন্ত্রিত কোডিংয়ের জন্য সফটওয়ারটি সহজেই ক্ষেত্রগ্রাহিক বা হাতে হাত পারে।

ক্রমেই স্ট্রিং অ্যাট্রিক : এ ধরনের সমস্যাগুরু সফটওয়ারে হ্যাকারেরা প্রোগ্রামে ইনপুট ইনপুট দিয়ে থাকে। ইনপুটটি একটি ক্রান্তী ক্ষমতা হিসেবে কমপিউটার সিস্টেমে কাজ করে। এর মাধ্যমে হ্যাকার তথ্য চুরি, অব্য কোনো কোড রাখ করা ও কমপিউটারের কন্ট্রুল নিয়ে বিচার করে।

```
/*
int main ( int argc, char * argv[])
{
    printf(argv[1]);
    return 0;
}
**/
```

উপরোক্তভিত্তি প্রোগ্রামে যদি কেট '%x' বা '%n' ধরনের ইনপুট দেয়, তবে প্রোগ্রামটি অপ্রত্যাশিত ফল প্রদর্শন করবে।

```
printf(argv[1])-এর ছলে printf("%s",
```

argv[1]) ব্যবহার করলে তালুনারিবিলিটি ক্ষুঁটা করবে।

ক্রস সাইট ক্লিপ্পিংটিং : এস সাইট ক্লিপ্পিং সমস্যাগুরু সাধারণত ওভেরসাইটসেতে পাওয়া যায়। এর মাধ্যমে হ্যাকারেরা সাধারণত যালোবিলিটি ভাট্টা পাঠান। ফলে এরা আরেকের কন্ট্রুল সিস্টেমকে বাইপাস করতে সক্ষম হয়। এতে করে ডিকটিভের ওয়েব প্রোটোকলের যালোবিলিটি ভাট্টা দেখা যায়। অনেক সহজ হ্যারীভাবেও যালোবিলিটি ভাট্টা কোনো ওভেরসাইটে স্টেটোর করা যায়। এ ধরনের আন্দোলনের মাধ্যমে হ্যাকারেরা ওভেরসাইট ফিল্মে, কুকি চুরি, ইনপুট প্রথা চুরি বা মিলিং অ্যাট্রিক করতে পারে।

এসকিউটিএল ইনজেকশন : এসকিউটিএল ইনজেকশন হলো এসকিউটিএল কমার্ক/কোর্সি, যা ব্যবহারকারীর দেখা ভয়ের সাথে এমনভাবে কুক হয়, যাতে করে এটি আরেকের কন্ট্রুল সিস্টেমকে বাইপাস করে আর্টিভেকের তথ্য সংযোজন, বিয়োজন বা অন্য কোনো ওভেরসাইটে পারে। এই আন্দোলনের মাধ্যমে হ্যাকার ভাট্টারে থাকা যেকোনো তথ্য চুরি করতে পারে। এটি হচ্ছে বাস্তবের বাস্তব ক্ষেত্রে থাকা যেকোনো তথ্য চুরি করতে পারে। এটি হচ্ছে বাস্তবের বাস্তব ক্ষেত্রে থাকা যেকোনো তথ্য চুরি করতে পারে। এটি হচ্ছে বাস্তবের বাস্তব ক্ষেত্রে থাকা যেকোনো তথ্য চুরি করতে পারে।

```
<?php 5
<form method="post" action
=>Login_Account.php>
<input type = "text" name = "username">
<input type = "password" name =
"password">
</form>
?>
```

উপরোক্তভিত্তি এইচটিরএল ক্লিপ্ট একটি বেসিক অক্সিটিকেশন মেডেট দেখানো হচ্ছে। ব্যবহারকারীর ক্র্যাপ্টেশনাল (Cradential) ইটারের নেম ও পাসওর্ডটি Login\_Account.php ক্লাইয়েন্টে ইনপুট জাহাজের পাঠানো হয়। ক্লিয়েন্টে ইনপুট জাহাজের ক্রান্তী নাহলে এ ধরনের ভালুনারিবিলিটিতে ব্যবহার করে ম্যালিয়েরিস এসকিউটিএল স্টেটমেন্টের (যেমন : Select \* from LOGIN where username='john\_smith' and password = '' or 1=1;) মাধ্যমে অক্সিটিকেশন মেডেটকে বাইপাস করা সম্ভব।

অনিয়ন্ত্রিত প্রোগ্রামে স্বরাসূরি অবজেক্ট রেফারেন্স : অনেক সহজ প্রোগ্রামারেরা সঠিক অবরাইজেশন ব্যবহার না করে কোনো একটি রিসোর্সের মেডেট : ইটআরএল, ক্রমেই প্রয়োজিত বা ভাট্টারের ক্ষেত্রে প্রোগ্রামের ভেতরের অন্য কোনো মডিফিকেশন ব্যবহার করেন। এতে একজন হ্যাকার তার কন্ট্রুলে ভালুনারিবিলিটি যাব ও এই রিসোর্সের ওপর অবরাইজেশন নেই, সেও এই রিসোর্সটি ব্যবহার করতে পারে এবং ম্যালিয়েল করতে পারে।

```
/** Example of Insecure Direct Object Reference */
http://www.abc.com/resources/accounts/
information/getinfo.jsp?padel=help.html
```

এ ধরনের ইটআরএল মিডে বিসোর্স আক্রেস করার ক্ষেত্রে যদি স্বত্ত্ব অবরাইজেশন ব্যবহার করা না হয়, তবে হ্যাকারেরা তার কন্ট্রুলের প্রতিক্রিয়ে ব্যবহার করতে পারে।

সঠিকভাবে এর হ্যার্ডলিং না করা : যদি সঠিকভাবে এর হ্যার্ডলিং করা না হয়, তবে অনেক সহজ আরেক ক্ষেত্রে তথ্য প্রক্ষেপ ঘোষণা করে পারে। এই ধরনের তথ্য হ্যাকারের ব্যবহার করে বাকেন তারের আক্রমণ প্রতিক্রিয়া করার স্বর্গ। স্থুতারে এর হ্যার্ডলিংের ফলে সিস্টেম তালশ, উটিমিটে অবরা প্রতিক্রিয়া করতে পারে। এই অক্সিটিকেশনের মাধ্যমে অন্য কোনো সহবেদনশীল তথ্য।

অন্যান্যক্ষেত্রে তাঁটা বের হবে যাওয়া থেকে  
থ্রোআউটেকে রাক করা সহজ।

/\* Example of Improper Error handling and information Leakage \*/

404 Not Found  
Not Found

The requested URL /abc/xyz\_help/ was  
not found on this server

Apache/ 2.2.3(Debian) PHP/5.2.0-  
8+etch13 mod\_ssl/2.2.3 OpenSSL/0.9.8c  
server at abc.pqr.de port 80

এই উদাহরণে এর মেসেজটি গুরে সার্ভার,  
অপারেটিং সিস্টেম, পোর্ট নথি, প্লাইডলি  
ভাসিসেস অন্যান্য তথ্য প্রকাশ করে নিয়েছে।

নিচের কোডিংয়ের জন্য কিছু সিকিউরিটি :  
০১. ডিজাইন ফেলেই সিকিউরিটি সুরক্ষার ক্ষেত্রে  
কোশিশগুলো শীর্ঘা করা। যদে যাবা মুকুট,  
ডিজাইন ফেলে কোনো সুরক্ষার ধরা পড়লে তা  
কিন্তু করা অনেক সহজ ও সন্তুষ্টী। ০২. সার্টিক ও  
কার্যকরভাবে প্রেট মডেলিং করা। অর্বাচা  
সিস্টেমের জন্য সহজ সমস্যাগুলো মডেল করা  
এবং সেবে তালিমতিবিশিষ্ট জন্য সমস্যাগুলো  
হচ্ছে পারে, তা শুল্ক করা। ০৩. সমস্যার  
সমিক্তভাবে ইনপুট ভ্যালিডেশন করা। এবে  
আপ্যাতে ইনপুট ভ্যালিডেশন করা। ০৪.  
কার্যকর এরা যাকেন্টেল যাকাসিমেম ব্যবহার করা  
যাতে কোনোভাবেই সিস্টেমের কোনো গোপন

তথ্য বের হয়ে না যাব বা সিস্টেমের অব্যোগীক  
আচরণ না করে। ০৫. কোনো এসেস বা  
মডিউলের আক্রমেস দ্বারা সমস্যা সৃষ্টি হাকেকে  
হবে যাতে সার্টিক বৈধ মাধ্যম অনুসরণ করা হবে।  
০৬. অবশ্যই সিরাপগ কেডিং অভাস পড়ে  
তুলতে হবে ও সবসময়ে তা অনুসরণ করতে হবে।  
সিকিউরিটি টেস্টিং।

কোড টেস্টিং : প্লের কেডিং বিটিপ্ট বা  
কোডলিটি টেস্টিং সফটওয়্যার ভেটেলপেমেন্ট  
সাইকেলে কর্তৃপূর্ণ অল। কিন্তু প্রধানত রিটিউ  
সবসময় সিকিউরিটি হেল বা ফ্লেনারিটি  
সমিক্তভাবে প্রথ করতে পারে না। তাই  
বিটিপ্টাকে বা রিটিউয়ার টিপের সমস্যাদের  
সিকিউরিটি সম্পর্কে জন্য ধৰা আবশ্যিক।  
রিটিউয়ার কেডিং রিটিউয়ার কেড রিটিউ টুল  
ব্যবহার করা যেতে পারে। যেমন : PREfast বা  
Flawfinder।

পেন টেস্টিং : পেন টেস্টার কোনো সিস্টেম  
বা আপ্যাতক্ষেত্রের ড্রাক বগ টেস্টিয়ের মাধ্যমে  
সিকিউরিটি পরীক্ষা করে থাকেন। একজন পেন  
টেস্টারের সৌর্ষ কোড সম্পর্কে বা সিস্টেমের  
আর্কিটিকচারে ইনপুট ভ্যালিডেশন করা। ০৬.  
কার্যকরভাবে ইনপুট ভ্যালিডেশন করা। ০৭.  
কার্যকর এরা যাকেন্টেল যাকাসিমেম ব্যবহার করা  
যাতে যাকেন্টেল করার পার্ট হিসেবে  
করে থাকেন, যেমন : নেক্রোস, মেটাইস্প্রেটে বা

বার্প স্যুইট।

ফার্জ টেস্টিং : ফার্জ টেস্টিয়ের মাধ্যমে  
সিস্টেমে ড্রাক ইনপুট দিয়ে পরীক্ষা করা হয় ও  
দেখা হয় সিস্টেমটি কেবল আচরণ করছে। ফার্জ  
টেস্টিং ও অনেকটা ড্রাক বগ টেস্টিয়ের  
যতোই। এভেক্টবার বগ রিপোর্ট হলে বা  
সিস্টেম অপারেট হলে যাব টেস্টিং কৰা  
উচিত। এর মাধ্যমে কেবল ভালমারিলিটি যেমন :  
বাকার ওভার হ্যাপ, তস সাইট ড্রিপটিং,  
এসকিউএল ইনজেকশন শনাক করা যাব।

শেষের কথা

সিকিউরিটি একটা ইলিমিনেট প্রসেস। এর  
বিটিন্যু উপাদান রয়েছে। যেমন : সার্ভার  
সিকিউরিটি, আপ্যাতক্ষেত্রে সিকিউরিটি ইভারাই।  
আমরা সবসময় কোনো সিস্টেমের সিকিউরিটির  
কথা ভিজা করলে আরেক্স কেক্সেল সিস্টেম,  
ফ্লাইরগোল এবং ভিজা করি। বেশিরভাগ সময়  
আমাদের সিস্টেমটি নিরাপদভাবে কোড করা  
হয়েছে বি না তা পরীক্ষা করি না। ফলে অনেক  
সময় আমাদের সেবামূলক কোড ধৰা কোনো  
নিরাপদ পিল করে পাসিয়ে থাকারাবা আমাদের  
পুরো সিস্টেমটিকে খালে বা নষ্ট করে ফেলতে  
পারে। নিরাপত্তা বিষয়ে অধ্যাতল আমাদের  
মাঝে একটা প্রশংসিত কথা হলো : 'It's only as  
strong as its weakest link.' ■■■

কিন্তুব্যাক : [jabedmorshed@yahoo.com](mailto:jabedmorshed@yahoo.com)

# Online এ ঘরে বসে আয়

**CPA Network, Affilation,  
CP Lead,CPL**

**১০টি প্রজেক্টসহ PHP Programming  
এছাড়া Ajax, J-Query, Java Script,  
Html 5, CSS<sub>3</sub>, Zentcart, Wordpress3,  
Drupal, OScommerce**

**CPA Network, Affilation,  
CP Lead,CPL**

যে কোন ওয়েবসাইট তৈরীর জন্য যোগাযোগ করুন :

**A & A SMART WEB**

২/১, লালমাটিয়া, ধানমন্ডি, ঢাকা ( ধানমন্ডি বয়েজ স্কুলের বিপরীতে, সানগ্রাইজ  
প্লাজাৰ পাশে ), ফোন : ০১৭১৮৫৫৬৮৮৯  
[www.anasmartweb.com](http://www.anasmartweb.com)

পুরনো দিনের পৃষ্ঠি হিসেবে আমাদের কাছে  
অনেক ছবি সংরক্ষিত থাকে। কখনো সেই  
ছবিগুলো হয় নিজেরই হেসেকেনের ছবি।  
কিন্তু মেশিনেল সময়ে সেখা যাব ছবিগুলো হয়ে  
নষ্ট হয়ে গেছে অর্থাৎ ছবির কালার নষ্ট হয়ে গেছে  
অথবা ছবিগুলো সাদাকালো। ফটোশপের  
আপ্লিকেশন একটি ব্যবহার করে সেই সব ছবি নষ্ট  
করে কালার করা সহজ। এমনকি সাদাকালো  
ছবিকে রঙিন করাও সহজ। এখনে সেখানে  
হয়েছে ফটোশপ ব্যবহার করে কিভাবে পুরনো  
ছবিকে নষ্ট করে কালার করা যায়।

দুটি কাজ মূলত একই রকম। নষ্ট হয়ে  
যাবিবার ছবিগুলো নষ্ট করে কালার করার জন্য  
প্রথমে ডিস্যাচেট অর্থাৎ সাদাকালো করে নেয়া  
হ। আবার বিভিন্ন অক্ষিয়ার যাবামে তা নষ্ট  
করে কালার করা হয়। আর কোনো ছবি যদি  
সাদাকালো থাকে তাহলে তা সারাসঁরি কালারিশে  
একটি করা হয়।

মূল ছবি হিসেবে এখনে ক্লিপ-১ হেবে নেয়া  
হয়েছে। এটি একটি পুরুনো সাদাকালো ছবি।  
প্রথমে ছবির মাঝে হেট-ক্ষ সাম স্পট দূর  
করা হবে। ক্লিপ স্ট্যাম্প টুল সিলেক্ট করে Alt  
বাটন ঢেকে ধূম এবং স্পটের আশপাশের  
সারাফেসে ক্লিপ করে স্যাপ্সল সরাকুরি নিন।  
তারপর তা স্পটের ওপরে ধূমের ঘোঁষণ করুন।  
তাহলে যে সারাফেসের স্যাপ্সল নেয়া হয়েছে  
AB স্পটের জায়গায় সেই স্যাপ্সল সারাফেস  
চলে আসবে। এভাবে সম্পূর্ণ ছবির সব স্পট দূর  
করুন। এখন ছবি পরিষ্কার দেখাবে।

এবার ছবিটি কালার করাতে হবে। একটি  
কথা মনে রাখা ভালো, কোনো সাদাকালো ছবি  
কালার করার সব সময় সম্পূর্ণ ছবি একসাথে কালার  
করা উচিত নয়। এতে ছবির বিভিন্ন অংশের  
কালারের ব্যালান্স নষ্ট হয়ে যায়। তাই এখনে  
ছবির বিভিন্ন অংশের আলাদা আলাদাভাবে  
কালার করা হবে। প্রিভিউ অবজেক্ট কালার করার  
জন্য অপেক্ষ করে সিলেক্ট করা প্রয়োজন।  
কিন্তু একটি বাস্তব সাইজের অবজেক্ট সিলেক্ট  
করা বেশ কঠিন ব্যাপার। একেব্রে ফটোশপের  
বিভিন্ন রকম সিলেকশন টুল অনেকে  
সিলেক্ট করার জন্য যাগনোকি লাগে। তুল  
সিলেক্ট করুন। অযোজনমতো অন্য কোনো টুলও  
ব্যবহার করা যায়। এবার এই টুল দিয়ে ছবির  
ওপরে বাম পাশের হ্যাটটি সিলেক্ট করুন।  
যেহেতু রাখুন অবজেক্টটির কেন্দ্রে অল্প দেখো  
বাম না পরে। আবার বাক্যাক্যাটের কেন্দ্রে অল্প  
দেখো সিলেকশনের মাঝে তলে না আসে  
সেদিকেও খেয়াল রাখতে হবে (চিত্র-১)।

একটি ছবিকে কালার করার অনেক রকমের  
পদ্ধতি আছে। কিন্তু তার মাঝে সবচেয়ে সোজা  
সুবাদের ডিই/স্যাচুরেশন সেবার ঘোষণ  
করা। হ্যাটটি সিলেক্ট করে একটি  
ডিই/স্যাচুরেশন সেলেক্স (৩০০, ৩৫, -২৬)  
ঘোষণ করুন। ডিই/স্যাচুরেশন ডিজিটের নিচের  
বিকে 'কালারাইজ' নামে একটি অপশন আছে,  
সেটি সিলেক্ট করুন। এবার হ্যাটটি কিন্তু প্রেস  
দেখাবে। কিন্তু হ্যাটটি রিয়েপ্রিস্টিক করার জন্য

# ফটোশপ দিয়ে সাদাকালো ছবি রঙিন করা

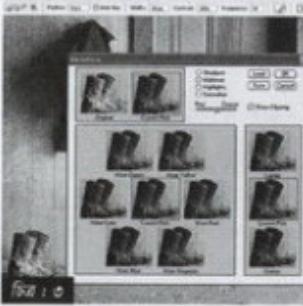
আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ



চিত্র : ১



চিত্র : ২



চিত্র : ৩

কিন্তু নেওয়া দেয়া প্রয়োজন। এজন্য ফিল্টার  
'ট্যাবের 'নয়েজ' অপশনে সিলেক্ট 'আভ নয়েজ'  
অপশন সিলেক্ট করুন। নয়েজ আভাস্যক ৫%-  
এ রাখুন। ফিল্টারিভেশন 'ইউনিফর্ম'-এ রাখুন  
এবং নিচের 'মনোকেন্দ্রিক' অপশন সিলেক্ট

করলে একটি ম্যাপ নয়েজ ইলেক্ট পাওয়া যাবে।

এবার কেটিটি কালার করা যাক। পদ্ধতিও  
আলোর আভাই। তবু ডিই/স্যাচুরেশন সেলেক্স  
একটি কিন্তু হবে। কেটি সিলেক্ট করে একটি  
ডিই/স্যাচুরেশন সেলেক্স (৪২, ১০, -৬০) ঘোষণ  
করুন। কেটিটিকে রিয়েল দ্রেসারের জন্য তাতে  
নয়েজ সেবার তেমে ভালো হবে 'ট্রেইন ট্রেইনার'  
ইলেক্ট সিলেক্স। এজন্য ফিল্টার-ফিল্টার  
গ্যালারি-ইন ট্রেচার ট্যাব-ডেইন অপশনটি  
সিলেক্ট করুন। এখনে ইলেক্টেটি ১০, কন্ট্রাস্ট  
৫০ এবং ইইন টাইপ 'স্ফট' সিলেক্ট করুন।  
এবার ওয়াহিদ করে সেন্ট্রু কোর্ট অপেক্ষ দেয়ে  
অর্থ অনেক বেশি বাস্তব মান হবে।

এবার জুতা কালার করার পালা। এখনে  
একটি কিন্তু পক্ষতি ব্যবহার করা হবে যাকে  
জুতাতে কালার করার সাথে সামে একটি ডিপ্লু  
ইলেক্ট পাওয়া যায়। এজন্য সারাসঁরি ফিল্টারেন  
গতিবৃদ্ধি করা হবে। প্রতিবেদন ম্যানেজেরিং ল্যাসে  
হুল সিলেকশন দেখে জুতা জোড়া সিলেক্ট করুন। খেয়াল  
রাখুন সিলেকশন দেখে নিখুঁত হয়। এবার  
'ইলেক্স' সেন্ট্রুতে সিলেক্ট করার প্রয়োজন  
নাই এবং সেখান থেকে 'ভ্যারিএশন' অপশন  
সিলেক্ট করুন। ফিল্টেন সিলেক্ট করে। প্রাইম  
কলার সিলেক্ট করুন। এবং অযোজনমতো সাইট  
অব্যাক করুন (চিত্র-৩)।

এবার সরজা কালার করার পালা। এখনে  
সরজার বর্তার কালার করুন। কেটিনো  
এক্সাইডের বর্তার সিলেক্ট করুন। সিলেক্ট করার  
জন্য ম্যাচিসেল মারকিং টুল ব্যবহার করতে  
শারেণ। এখনেও ডিই/স্যাচুরেশন সেলেক্স  
প্রযোগ করতে হবে। সেলেক্সের সেটি হলো  
(১৫, ৮০, -৫০)। এবার আবার ইইন টাইপ  
সিলেক্ট করুন। ইলেক্টেটি ১২, কন্ট্রাস্ট ৫০  
এবং ইইন টাইপ 'স্ফটলাইজড' সিলেক্ট করুন।

সরজার বাকি বর্তাগুলো সিলেক্ট করে একই  
পদ্ধতি অনুসরণ করুন। খেয়াল রাখতে হবে,  
ইলেক্টেনেশন সেলেক্স প্রযোগ করার সময় দেখো  
সেটিগুলো হুল না হয়, তাহাতা ইইন ট্রেচার  
অপশন করার সময়ও দেখো সেটিগুলো এক থাকে  
সেলিকে খেয়াল রাখতে হবে। তা নাহানে একই  
সরজার মাঝে কিন্তু কালারের বর্তাগুলো না হবে করবে।

এবার সরজার প্রেসেটে ডিইইন কালার  
করতে হবে। একই করুণ ধরনের আভের  
জন্য। সরজার মাঝের ডিইইন সিলেক্ট করুন  
এবং একটি ডিই/স্যাচুরেশন সেলেক্স (২৫, ৭,-  
৬৫) ঘোষণ করুন। এখনেও ইইন ট্রেচার  
ইলেক্ট স্ফুর্ক করুন। ইলেক্টেটি ১২, কন্ট্রাস্ট ৫০ ►

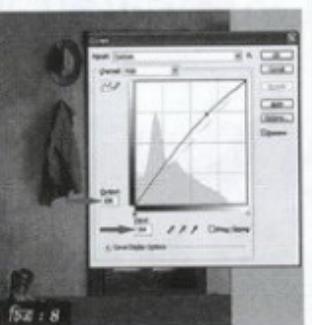
এবং মেইন টাইপ 'রেভলার' রাখুন যাতে কিছু অতিরিক্ত নথেজ পাওয়া যায়। একস্থে কিছু জিনিস খেলুন করা ভালো যেহেন আগে যদি সরবরাহ স্পষ্ট রিভুল করা না হতো তাহলে এবং তা খুব বাজেজের বিষয়ে ধরা পড়তো কাবণ্ড দরজার টেক্সচার একদম সাধারণ। এখনো কেবলে স্পষ্ট ধাককল তা খুব সহজেই ঢোকে ধরা পড়তো। এটি খুব সরবরাহ কেরেই নয়, যেকেনো সাধারণত টেক্সচারের জন্য এই জিনিসটি সোনাল গাঁথনা অতুল কর্তৃত্বসূর্য।

এবার যাচি কলার করার পাশা। এজন্য যাচিক ওভার টুল দিয়ে যাচির অন্তর্ভুক্ত সিলেক্ট করুন। তাহলের একটি হিউ/স্যার্কুলেশন লেভেল (৩০, ২৪, -২৪) রয়েওগ করুন। যাচি কলারিং করতে এর ঢেবে বেশি আর এডিট করতে হবে না। তবে খেলুন করলে যাবেন যাচিটির কলার দেখন কিম প্রাইম হয়, তেমনি যাচিটিকে পড়ে ধাকক কিম বড়দেউর কলারও প্রাইম হয়। যাচিকে অন্য কিম পড়ে ধাককে তার কলারের এ একই হয়ে যেত। এখনো আর এডিট করা হয়নি কাবণ্ড করেন পরে ধাকক বড়দেউর কলার প্রাইম হলে তা কেবল দেখে পড়ে না। ফিল অন্য কিম ধাককে অবশ্যই আরও এডিটের প্রয়োজন হতো। তবে কেটে দিন তাম, তাহলে আরেককু এডিট করতে পাবেন, তাতে ছবিটি সেখতে আরও বিলেল দেখবে, তবে তা আবশ্যিক নয়।

এবার সবশেষে কল্পনাপূর্ণ অংশ 'কলার কারেকশন'-এর সবার। কলার কারেকশনের উভয়ে হলো ছবিটির বিভিন্ন অবস্থারের কলার ব্যালেন্স ঠিক করা এবং ছবিক আরও নিখুঁত এবং বাস্তব করা। ছবিটি প্রাইটিসেন ঠিক করার জন্য ইমেজে—>আজকাস্টমেন্ট—>কার্ট-এ যান

দেয়ালটি কাঠের তাই রংও সেরকম হতে হবে। দেয়ালটি সিলেক্ট করে হিউ/স্যার্কুলেশন লেভেল (৩০, ২৪, -২৪) রয়েওগ করুন। এবার নিউ নথেজ ঝুক করুন। সরবরাহের পরিমাণ ৫% রাখুন এবং 'মডেলোক্যাম্যাটিক' অপশনটি সিলেক্ট করুন।

ছবিটি কলারিসের কাজ শেষ। এবার সবশেষ



চিত্র : ৪

এবং ইনপুটে ১৮৬ এবং আউটপুটে ১৬৪ রেখে অ্যাপ্লাই করুন। চালনে দেনো একই রাঙে সেদিকে খেলুন। রাঙতে হবে। এবার ছবিটি যেখানে হাতি এবং কোট আছে সেখনকের দেয়ালকে একটু প্রাইট করা যাক (চিত্র-৫)। প্রথমে তাঁরাকে মারফতিক টুল দিয়ে নির্দিষ্ট অংশ সিলেক্ট করুন। এবার ফিলটার—>ফিল্টার প্যালেট—>তিন্ত ট্যাপ সিলেক্ট করুন। এবং ফিল্টার প্যালেটে (মেইনিসে : ০, প্রো আমার্টিট : ১১, ক্লোর আমার্টিট : ১৫) অ্যাপ্লাই করুন। এবার আবার ইনেজে মেনু—>আজকাস্টমেন্টস—>কার্টস সিলেক্ট করুন এবং আউটপুট ২০০ এবং ইনপুট ১৮৮ সিলেক্ট করে অ্যাপ্লাই করুন। এবার ছবিটি বাস্তব অবস্থারের জন্যও একই পছতি অনুসরণ করুন কিন্তু একেবারে মেইনিসে (মেইনিসে : ২, প্রো আমার্টিট : ৫, ক্লোর আমার্টিট : ১৫) অ্যাপ্লাই করুন। হাতি এবং কোটে কিম অতিক্রিয় শ্যামে ঝুক করার জন্য বাস্তব টুল ব্যবহার করুন, এতে রেজ মিডিটন এবং এক্সপ্লাই রেজ ২০% -এ কমিতে রাখুন। এবারে তস টুল ব্যবহার করে হাতি এবং কোটে একটু প্রাইট করুন এবং আবার বাস্তব টুল ব্যবহার করে সরবরাহ তাম বর্তার একটু অস্কার করুন। তাহলে দেখে মদে হবে তাম লিক খেকে আলো আসেছ।

ক্রিকেটার : [wahid\\_creatus@yahoo.com](mailto:wahid_creatus@yahoo.com)

## ইঞ্জিনিয়ারিং টাফ কলেজ, বাংলাদেশ

আইইডি সদর সকলো, রমনা, ঢাকা - ১০০০

Fax: ৮৮-০২-৭১১৩৩১১, E-mail: [esch@dhaka.net](mailto:esch@dhaka.net); Web: [www.esc-bd.org](http://www.esc-bd.org)

### COMPUTER EDUCATION PROGRAMME 2012

> Seat per Batch: 20

> Admission going on

#### Course Name

	Starting Date	Course Fee
♦ Computer Fundamentals, Windows XP & MS Office XP	24/06/12	Tk. 5,000/-
♦ Computer Fundamentals, Windows XP & MS Office XP (Evening)	18/07/12	Tk. 5,000/-
♦ Hardware Maintenance & Network Essentials (Module-I)	20/09/12	Tk. 6,500/-
♦ Networking with Windows 2003 Server (Module-II)	19/10/12	Tk. 8,000/-
♦ Redhat Certification & Professional ISP System Administrator, (RHEL-5) (Module-III)	20/07/12	Tk. 10,000/-
♦ Certificate in LAN & WAN Administrating with Windows 2003 Server (Module-I&II)	20/09/12	Tk. 14,000/-
♦ Certificate in LAN & WAN Administrating & ISP Setup with Linux (Module-I&III)	20/09/12	Tk. 16,000/-
♦ IEB Certified LAN & WAN Administrator (Module-I,II,III)	20/09/12	Tk. 22,000/-
♦ AutoCAD (2D)	18/07/12	Tk. 5,000/-
♦ RDBMS Programming with Oracle 10g & Developer. 10g	20/07/12	Tk. 8,000/-
♦ Geographic Information System (GIS)	10/10/12	Tk. 7,000/-
♦ MYSQL (Module-C)	24/06/12	Tk. 6,000/-
♦ Website Design and Development (Module-A)	24/06/12	Tk. 6,000/-
♦ Developing Management Information System (MIS) in PHP/MySQL. (Module-A,B,C)	24/06/12	Tk. 22,000/-

Contact Office Hours: 02:00P.M. – 09:00 P.M.  
(Except Friday & Other Govt. or National Holidays)

Ph: 9 5 5 5 1 2 2, 9 5 6 0 1 0 0  
Mob: 01712-139662, 01911391407

# ডোমেইন নিয়ে যত কথা

মেহেন্দি হাসান

## জ্ঞা

নগপাসুদের জন্য বিশাল তথ্যের ইন্টারনেটে : সুবিশাল এই তথ্যভূমির আবাসের সাথে উপস্থিতি হয় কোটি হাজির ওয়েবসাইটের মাধ্যমে। আর এই অভিটা ওয়েবসাইট আবাসের হাতে নামালে এনে নিয়ে একেকটা ডোমেইন নেম।

**ডোমেইন নেম কী?**

আকরিক অর্থে ডোমেইন নেম হলো ইন্টারনেটে জাগতের ঠিকানা। পৃষ্ঠীর মানুষ ঠিকানা দিয়ে খুঁজে বের করে একে অপরের অবস্থান। আর ভার্জিয়াল মানুষ ওয়েবসাইট খুঁজে পেতে ব্যবহার করে ডোমেইন নেম। ডোমেইন নেমের আরেকটি ব্যবহার প্রচলিত নাম 'ওয়েব আইপি'। এভিটি ওয়েবসাইটের মিসিট ইউনিফর্ম সিস্টেমের লেবেলের কথা ইউআরএল ঘাকে। এর মাধ্যমে ওয়েবসাইটটি দেখা যাব। এই ইউআরএল হলো ডোমেইন নেম। যেমন : এইচিপি-একটি কম্পিউটারের সামগ্রী নির্মাণ অভিটান যাব ওয়েবসাইটটি খুঁজে পেতে আপনাকে লাগজন করতে হবে [hp.com](http://hp.com) টিকনাম। এখনে [hp.com](http://hp.com) ডোমেইন নেম [google.com](http://google.com), ইয়াহুর [yahoo.com](http://yahoo.com), উইকিপিডিয়ার [wikipedia.org](http://wikipedia.org) ইত্যাদি।

**মেভাবে ডোমেইন নেম নির্দিষ্ট ওয়েবসাইটটি খুঁজে পায়**

এবাব জেনে মিহি একটি ডোমেইন নেম কিভাবে কোটি কোটি ওয়েবসাইটের ভিত্তি নির্মিত ওয়েবসাইটটি খুঁজে বের করে। এভিটি ওয়েবসাইট কোনো না কোনো সার্ভিসের কম্পিউটারের হাতিকে সর্বকিংবল থাকে। এভিটি সার্ভিসের কম্পিউটারের একটি এক ও অন্য আইপি আইডেন্স ঘাকে। আইপি বা ইন্টারনেট প্রোটোকল আইডেন্স হলো নিম্ন তলে বিভিন্ন কানকানে অবের সমষ্টি বা কোনো নিম্নি কম্পিউটারের সাথে সংযুক্ত। আইপি আইডেন্সের মধ্যম : ০৪৬.২৮.১৩০.০০৬। কোনো একটি আইপি হলো ১৭০.১৯৪.৮৮.১৩১। এ সবৰতি আপনার প্রতিজ্ঞারের আইডেন্স বাবে লিখে একটা করতে গুণের পেজ খুলে যাব।

**ডোমেইন নেমের সাথে আইপি**

**অ্যাড্রেসের সম্পর্ক**

কোনো ডোমেইন নেমকে নির্মিত কোনো ওয়েবসাইটের দিকে নিম্নোক্ত কোরার জন্য ডোমেইন নেমের সাথে ওই ওয়েবসাইটের সার্ভিসের আইপি আইডেন্স সেট করে



মেভাবে ডোমেইন নেম নির্মিত ওয়েবসাইটটি খুঁজে পায়

নিচে হচ্ছে : অর্থাৎ ডোমেইন নেমের সাথে সংযুক্ত থাকে আইপি আইডেন্স অর্থ আইপি আইডেন্সের সাথে সংযুক্ত থাকে ওয়েবসাইটটি সংরক্ষকারী সার্ভিসের কম্পিউটারটি। কোনোর উদাহরণটি আবাব দেখুন। কোনো ওয়েবসাইটের সার্ভিসের কম্পিউটারে সংরক্ষিত আছে তাৰ একটি নিরবের আইপি আইডেন্স ১৭০.১৯৪.৮৮.১৩১। যখন কোনো লাগজন কোরা হবে তখন সেটি ডোমেইন নেমের সাথে সংরক্ষিত আইপি আইডেন্সের মাধ্যমে তগলের সার্ভিসের কম্পিউটারের সাথে সহযোগ কুশন কোর এবং তগলের ওয়েবসাইটটি কম্পিউটারের পর্মাই কেসে গোলে। অর্থাৎ কোনো ডোমেইন নেম তার সাথে সংযুক্ত আইপি আইডেন্সের প্রতিক্রিয়। আইপি আইডেন্সের জটিল সংখ্যাগুলোকে মানুষের পক্ষাৰ ও মাত্রিকে সংৰক্ষণের উপযোগী কোৱাৰ কোনো ওয়েবসাইটে নেমের উত্তৰ পঢ়াই। তেবে দেখুন, ১৭০.১৯৪.৮৮.১৩১ মনে রাখা সহজ নাকি [google.com](http://google.com)?

**মেভাবে কোনো ডোমেইনের আইপি আইডেন্স জানবেন**

বেধাবে সহজে বেগোল্য ডোমেইন নেম আবাসের জন্য আছে, সেখানে কোিম আইপি আইডেন্স জানাবে বেগুন প্রোজেক্টোরা নেই। তবে যাবা কৌশলবশত জানতে চাব তাসের জন্য একটি সহজ কোশল হলো উইজেনেটিভ অপোরেটিং সিস্টেমে শুল্ক জাপু কোর Start→All Programs→Accessories→Command

Prompt-এ ক্লিক কোৱা। এৰপৰ 'ping example.com' লিখে একটাৰ চাপলে ফল হিসেবে পাবেন 'Pinging example.com [192.0.43.10]...'। এই নবৰটিই example.com-এর আইপি আইডেন্স। আপনি example.com-এৰ পৰিবৰ্ত্তে অন্য কিছি নিয়ে টেক্ট কোৱে দেখতে পাবেন। তবে কমপিউটাৰটি অবশ্যই ইন্টারনেটে সাথে সংযুক্ত থাকত হবে।

**ডোমেইন নেমের বিভিন্ন অংশ**

এভিসিনের শৰ্প শৰ্প ওয়েবসাইটে ভিত্তি আৰু ডোমেইন নেমের কাঠামো ঠিকাবে লক কৰি না। অনেকে আবাৰ ভাটক ছাড়া ডোমেইন নেমের কথা ভাবতে পাবেন না। একটি ডোমেইন নেমের প্ৰধাৰ অংশ মুঠি : সাৰ-ডোমেইন ও টপ লেভেল ডোমেইন তথা ইলেক্ট্ৰনিক। কোনো ডোমেইন নেমের প্ৰধাৰ অংশকে সাৰ-ডোমেইন এবং লেভেল অংশকে টপ লেভেল ডোমেইন বলা যাব। [main.example.com](http://main.example.com) ডোমেইন নেমে 'main' হলো সাৰ-ডোমেইন আৰ 'com' হলো টপ লেভেল ডোমেইন। যাকেৰ অশোটি কোম্পানিৰ নাম। তবে অনেকে 'example.com' এই সুনো অশোটেই টপ লেভেল ডোমেইন বলে আবাসকিং কৰে ধাকেন। কোম্পানিৰ ওয়েবসাইটের জন্য .com, নেটওোৰ্কি, কোম্পানিৰ জন্য .net, সাতব্য ইলেক্ট্ৰনিকৰ জন্য .org, লিলিটাৰ ওয়েবসাইটটিৰ জন্য .ml, ভাবা সদস্যকাৰী ওয়েবসাইটটিৰ জন্য .info, মোবাইল ডিভাইসেৰ ওয়েবসাইটটিৰ জন্য .mobi, সংৰক্ষণ কোম্পানিৰ জন্য .biz, বাতিলত ওয়েবসাইটটিৰ জন্য .me, এমন অনেক টপ লেভেল ডোমেইন নেম বৰ্তমানে অস্বীকৃত আছে।

এছাড়া টপ লেভেল ডোমেইন নেমের শৰ্প শৰ্প অক্ষরে কাৰ্টী-কোড টপ লেভেল ডোমেইন তথা .ctLD সংযুক্ত থাকে। যেমন [www.example.com.bd](http://www.example.com.bd) এখনে .bd বালোদেশেৰ কাৰ্টী-কোড টপ লেভেল ডোমেইন। এটি অভিটি সেখাৰ জন্য আলাম। উদাহৰণ হিসেবে কোৱা যাব, মুকুতাৰ্ট্রে জন্য .us, মুকুতাৰ্ট্রে জন্য .uk, অন্তুলিয়াৰ জন্য .au, কানাড়াৰ জন্য .ca, ইত্যাদি।

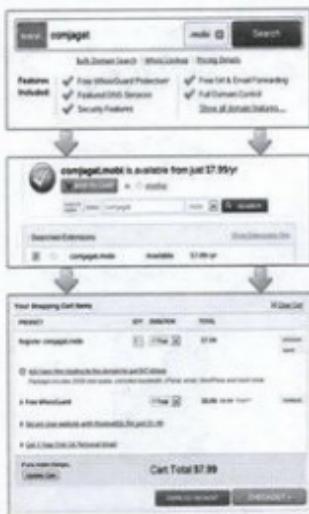
**ডোমেইন নেম নিৰ্বকলেৰ ক্ষেত্ৰে বিবেচ্য**

ডোমেইন নেম নিৰ্বকলেৰ আপো কিছি বিষয়া তেবে সেখা উচিত। কাৰণ, একবাৰ নিৰ্বকলত হয়ে গোলে তা কৰলকে এক বছৰ ছাড়া হবে,

নতুন আপনার ট্যাক জলে থাবে। প্রথমত, আপনি করতে হবে কী ধরনের ডোমেইন নেম অযোগ্য। সাধারণত সবচো� ভক্তিমূলক ডোমেইন নেম নিবন্ধন করে থাকে। আপনার ক্ষেত্রে অযোজনটা একটু পর্যবেক্ষণ দেখুন। বিজীত, আপনি যে ডোমেইন নেমটি নিবন্ধন করতে চান তা ফাঁকা আছে কি না সেটে নিন। যেকোনো ডোমেইন নেম নিবন্ধনকারী গোবেসাইটটি থেকে আপনি তা সিটে নিতে পারবেন। যদি পছন্দের নামটা ফাঁকা না থাকলে নিচের নাম পছন্দ করুন। তৃতীয়ত, ডোমেইন নেম নিবন্ধনকারী কেন্দ্রস্থিত আইকান (ICANN) অনুমতি দিত কি না জেন নিন। তৃতীয়ত, যে কোম্পানিটি ডোমেইন নেম নিবন্ধনের জন্য বেছে নিয়েছেন তার গোবেসাইট সম্পর্কিত কিছু তথ্য পেটে দেখুন। যেমন গোবেসাইটটি কতটুলি নিরাপদ, গোবেসাইটের পোশ্চায়তার সীমিতভাবে কী, ডোমেইন নেম নিবন্ধনের স্বত্ত্ব আপনারে কী ধরণের কথা সিটে হবে, ডোমেইন নেম নিবন্ধনের পেটে প্রদর্শন করে এবং কোম্পানির সালগুরু কেবল হবে, ডিজিটাল ম্যাজেজিনেট, রেজিস্ট্রার সকল অ্যান্ড সব সুবিধা আছে কি না বা সুবিধাগুলো সিটে কেনে বাড়িত করতে হবে কি না ইত্যাদি। সব কিছু পর্যবেক্ষণের পর যদি সঙ্গে হন তবেই সেই কোম্পানির সাথে ডোমেইন নেম নিবন্ধন করতে পারেন।

### ডোমেইন নেম নিবন্ধনের পদ্ধতি

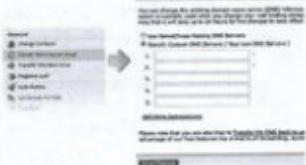
ডোমেইন নেম পছন্দ করার পর নিবন্ধনের জন্য আপনার কথা হবে। পুরো প্রিলিটার-এবাস ফিল্ডের মেগালেন হয়ে। ফিল্ডগুলোর ক্ষেত্রে এবাস নেটওর্কিং ওয়েবসাইট ব্যবহার করা হয়েছে। তবে সব ওয়েবসাইটের ডোমেইন নেম নিবন্ধনের পদ্ধতি কর্মসূচি এবং, তাই আপনার পছন্দের যেকোনো ডোমেইন নেমে পোশ্চায়তা দেখে নিতে পারেন। ধরুন কম্পিউটার রাজ, যারাজিসের মোবাইল সাইটের জন্য ডোমেইন নেম নিবন্ধন করা হবে। আজন্তু হবে *comjagat.mobi*। এবাস পুরু সেবা হবে, ডোমেইন নেটুর ফাঁকা আছে কি না। পুরু সেবা জন্য ডোমেইন নেম সার্চ করে *comjagat*.mobi সিটে নিচে করে সার্চ করো বের হবে কিছু উত্তোলন করে ব্যক্তিগত জীবন করার পারেন। এভাবে সব কর পুরু করা হতে পেরো নেটুর স্টেপে তিক করান। এবাস ডোমেইন নিবন্ধন হবে কি না, ডোমেইন নেম সার্ভার ক্লিক করে কাস্টম ডিজিটএস সার্ভার অপশনটি নির্বাচন করুন এবং আপনার নতুন হোমসেটের নেম সার্ভার স্টেটুন অপশনটি পারেন। এবাস ক্লিক করে কাস্টম ডিজিটএস সার্ভার অপশনটি নির্বাচন করুন এবং আপনার নতুন হোমসেটের নেম সার্ভার সিস্টে সেট কোডে ক্লিক করান। এবাস ডোমেইন নিবন্ধন হবে কি না, ডোমেইন নেম সার্ভার ক্লিক করে কাস্টম ই-মেইল আক্সেস ও অ্যান্ড কিছু সুবিধা উত্তোল করা থাকবে। আপনার ক্লিক করে যৌথ ধোলো পুরু করুন। এবাস নেম সার্ভারের ব্যাপারটা বেশ কর্তৃপক্ষী। সব সার্ভার আপনার ডোমেইন নেবেন হোমসেটের সাথে যুক্ত করে। আপনি যে হোমসেট কোম্পানির সাথে নির্বাচিত হয়েছে তাদের প্রাপ্তি ই-মেইল কিবো তাদের সাথে যোগাযোগ করুন আপনি নেম সার্ভার আক্সেস পেয়ে থাবেন। এটি করে আপনি ডোমেইন নেম সার্ভার বা টিএলেন্ড উত্তোল থাকে। সব সার্ভার যেকোনো রেকর্ডে হতে পারে, তবে সচরাচর *ns1.example.com* বা *ns2.example.com*-এই ফরমেট হতে থাকে। ডোমেইন নেম সার্ভার সেবার পর পরামর্শ দেয়া যাবে। এবাস আপনারে পেটে পর্যবেক্ষণ ধরেন মুগ্ধভাব কা অতিরিক্ত সুবিধা দিয়ে থাকে। সেবা সুবিধা তারা সার্ভার না দিয়ে কুপন কোরে মাঝে দেব। আপনার জন্য মতে যদি ওই কোম্পানির কোম্পন কৃপন কেট বর্তমানে প্রতিষ্ঠিত থাকে তো তা ওই বর্তে সিএ আপ্রিল বোতামে চাপ



একমাত্র ট্পায়। আপনার ক্লিকিটি কার্ডে যদি আপনি অতিক কুপন সেলসেন্সের সুবিধা ধারকে তার নথ নিয়ে লেন্সেন্স সম্পৰ্ক করেন পরেন। কোনো কুপন না হবে থাকে তাহলে ডোমেইন নেম নিবন্ধন সুস্পষ্ট হবে। আপনি ই-মেইলে একটি নিশ্চিককল মেসেজ পাবেন যেখানে স্বত্ত্বান্তর সূর্য বিবরণী দেখা থাকবে। ডোমেইন নেম সেট করে প্রথম পর্যবেক্ষণ করার পরে তবে ত্বেরিপাল সময়ে এটি সাময়িক হতে থাবে।

### হোস্টিং পরিবর্তনে করণীয়

আপনি যদি কোনো স্বত্ত্ব ডোমেইন নেম টিক রেখে আপনার হোস্টিং সার্ভিস সম্পর্কী পরিবর্তন করতে চান, সেক্ষেত্রে আপনাকে নেম সার্ভার হালনাগাল করতে হবে। নেম সার্ভার হালনাগাল করার জন্য আপনাকে ইউটিলি নেম ও পাসওর্ড দিতে হবে। ডোমেইন নেম নিবন্ধনের ওয়েবসাইটে লগইন করতে হবে। এরপর ডিজিটএস ম্যাজেজিনেট, ডোমেইন ম্যাজেজিনেট, ডোমেইন নেম সার্ভার সেটআপ বা এই আর্টিক অপশন পাবেন। বিভিন্ন নিবন্ধকরের ক্ষেত্রে বিভিন্ন নাম হলেও কাজটা একই। সেমিটিপে



ক্ষেত্রে আপনাকে বেটে হবে DOMAINS → Manage Domains তারপর আপনার নিশ্চিটি ডোমেইন নেমটি সীরিজেন করবেন ডোমেইন নেম সার্ভার সেটআপ অপশনটি পাবেন। এবাস ক্লিক করে করে কাস্টম ডিজিটএস সার্ভার অপশনটি নির্বাচন করুন এবং আপনার নতুন হোমসেটের নেম সার্ভার সিস্টে সেট কোডে ক্লিক করান। এবাস ডোমেইন নিবন্ধন হয়ে থাবে কি না, ডোমেইন নেম সার্ভার ক্লিক করে কাস্টম ই-মেইল আক্সেস ও অ্যান্ড কিছু সুবিধা উত্তোল করা থাকবে। আপনার ক্লিক করে যৌথ ধোলো পুরু করুন। এবাস নেম সার্ভারের ব্যাপারটা বেশ কর্তৃপক্ষী। সব সার্ভার আপনার ডোমেইন নেবেন হোমসেটের সাথে যুক্ত করে। আপনি যে হোমসেট কোম্পানির সাথে নির্বাচিত হয়েছে তাদের প্রাপ্তি ই-মেইল কিবো তাদের সাথে যোগাযোগ করুন আপনি নেম সার্ভার আক্সেস পেয়ে থাবেন। এটি করে আপনি ডোমেইন নেম সার্ভার বা টিএলেন্ড উত্তোল থাকে। সব সার্ভার যেকোনো রেকর্ডে হতে পারে, তবে সচরাচর *ns1.example.com* বা *ns2.example.com*-এই ফরমেট হতে থাকে। ডোমেইন নেম সার্ভার সেবার পর পরামর্শ দেয়া যাবে। এবাস আপনারে পেটে পর্যবেক্ষণ ধরেন মুগ্ধভাব কা অতিরিক্ত সুবিধা দিয়ে থাকে। সেবা সুবিধা তারা সার্ভার না দিয়ে কুপন কোরে মাঝে দেব। আপনার জন্য মতে যদি ওই কোম্পানির কোম্পন কৃপন কেট বর্তমানে প্রতিষ্ঠিত থাকে তো তা ওই বর্তে সিএ আপ্রিল বোতামে চাপ

- বেলুনি নিষ্কাশক
  - [www.godaddy.com](http://www.godaddy.com)
  - [www.namecheap.com](http://www.namecheap.com)
  - [www.networksolutions.com](http://www.networksolutions.com)
  - [www.domain.com](http://www.domain.com)
  - [www.melbourneit.com.au](http://www.melbourneit.com.au)
  - [www.register.com](http://www.register.com)
- সেলি নিষ্কাশক
  - [www.grameenphone.com/whats-new/web-hosting-domain-registration](http://www.grameenphone.com/whats-new/web-hosting-domain-registration)
  - [www.techonbd.com](http://www.techonbd.com)
  - [www.eicrasoft.com](http://www.eicrasoft.com)
  - [www.zesmedia.com](http://www.zesmedia.com)
  - [www.xconbd.com](http://www.xconbd.com)
  - [www.starhostbd.com](http://www.starhostbd.com)

ক্রিয়াকাণ্ড: [contact@mhasan.me](mailto:contact@mhasan.me)

## সহজ ভাষায় প্রোগ্রামিং সি/সি<sup>++</sup>

ଆନ୍ଦୋଳନ ଓ ସାହିତ୍ୟ ମାସଜାର

**ম**নুবেদ শাস্ত্রের এবং বিভিন্ন সমস্যার  
সহজ সমাধানের জন্ম প্লটেরেক্ট  
প্লিকার এবং সুলভ অনেক কমপ্লেক্স  
ক্ষমতা দিয়ে আসে। প্লটেরেক্ট সমস্যার  
আগেই আলোচনা করা হয়েছে। তাই এ ব্যাপারে  
আর বিভিন্নত আলোচনা করা হলো না।  
লক্ষণীয়, প্লটেরেক্ট নিয়ন্ত্রণ বলতে সাধারণত  
বিভিন্ন কক্ষিশীল কাজ বোঝানো হয়। অর  
পুনরোপন মাধ্যমে একই কাজের পুনরুৎপন্ন করা  
যায়। ইচিপ্লট if-else কাজের মিয়ে আলোচনা  
করা হয়েছে। if-else-এর ক্ষেত্রে ব্যাখ্যার  
নিয়েও বিভিন্নত আলোচনা করা হয়েছে। তাই  
এ লেখায় if-else ছাড়া অন্য কী কী ক্ষেত্রে  
মাধ্যমে সুলভ করা সহজ এবং কর্ম কেন ক্ষেত্র  
ব্যবহার করা সহজ, তা নিয়ে আলোচনা  
করায়। if-else প্লটেরেক্ট নিয়েও কিছু  
আলোচনা করা হয়েছে।

ক্ষমতা করামে এমন কিছি অবস্থা সৃষ্টি হতে পারে, একটি শর্ত সত্ত্ব হলে কোনো কাজ অপর কোনো শর্তের ওপর নির্ভর করার এবং আপনের শর্তটি মিথ্যা হলে কাজটি অন্য কভারলে শর্তের ওপর নির্ভর করার। যদেশ্বর রাখিয়ে এই একটি সুনির্ভীক্ষণ পাস করে বাসে তাহলে সে কলেজের পছন্দে পারবে, আবার বলি মেল করে তাহলে সে কলেজের পছন্দে পারবে না। অবশ্য রাখিয়ে বলি কলেজের পছন্দে পারে তাহলে তার পছন্দে চেক করে দেখা হবে, যদি সে ঢ.৫-৩.৫ এবং উপরে পার তাহলে সে সামাজিক পছন্দে পারবে, অন্যথায় পারবে না। এখনোনো সহস্রা সামাজিকের জন্য nested if-else ব্যবহার করা হয়। অর্থাৎ একটি if-else-এর মধ্যে আরেকটি if-else ব্যবহার করা, একবিকল্প ব্যবহার করা। একটি প্রোগ্রাম ডায়াগ্রাম হিসেবে সম্ভব হালো :

```

int score=100;
char grade='A';
if(score>=90)
{
    if(grade=='A')
        printf("grade is A");
    else
        printf("grade is not
A");
}
else
    printf("disqualified!");

```

এখনে নেটোর্ট if-else ব্যবহার করা হচ্ছে। এখনে outer if-এর শর্ত যদি সত্য হয় অর্থাৎ কোরের মান যদি ১০-এর সমান অথবা পুরো হয়, তাহলে inner if-এর শর্তকের if-এ কৃত, আর যদি মিশ্রা হয় তাহলে নিচে কোরে “disqualified”। যদেশ্বর যদি inner if-এ কৃত তাহলে কেবল যে

ओडेकर नाम A कि ना, यदि A हर ताहते सिंहटे करवे 'grade is A'। आर यदि ना हर ताहते सिंहटे करवे 'grade is not A'।

সংক্ষিপ্ত বিবর

এবঠাৰে যে কমাতোৱে ব্যবহাৰ দেখাবলৈ  
হোৱে, তাকে বলে switch কেন। এটি if-এর  
মতো একটি কঠিনশাল অপারেটোৰ। এই  
ব্যবহাৰটো if-এর মতো। তাই বিজ্ঞানিত  
আলোচনা না কৰে সহজেই একটি উদাহৰণ এবং  
তাৰ ব্যাপৰ নিম্ন দেখা বলো।

```

int grade=8;
switch(grade)
{
    case 10:
    case 9:
        printf("grade=9");
        break;
    case 8:
        printf("grade=8");
        break;
    case 7:
        printf("grade=7");
        break;
    default:
        printf("no score!");
        break;
}

```

ତୁଳାରେ ତୁଳାହରମ ଦେଖେ ହାତ କିଟକିଟା ଧାରଣ  
ପାବେନ, କିବାବେ ସୁନ୍ଦର ଦେଖ କାହା କରେ : ଧାରଣା ନା  
ପେଲେବ ଅଭିନ ଶିର୍ଟେରେ ଦୋକା ଯାଇଁ : ସୁନ୍ଦରେ  
ପାଶେ ଥରମ ବକ୍ଷିରେ ଦେଖଇ ଏକଶିଳ୍ପରେ ଥାବେ :  
ଦେଇ ଏକଶିଳ୍ପରେ ଯାମ ଯାଇ ନାହିଁ ନାମରେ (ଅନ୍ତରୀଳ)  
ଯାଇ ତାହାର ପ୍ରେରଣ କେତେବେଳେ ତୁଳର,  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତୁଳର ନା : ଏବେ ଦେଇ ଏକଶିଳ୍ପରେ ଯେଇ

মান টিকিল করাবে প্রোগ্রাম তত নব্য কেসে প্রবেশ করবে। যেমন- এখানে একজন হিসাবে ততু grade ব্যবহার করা হচ্ছে। তার মানে হলো, গ্রেডের মান শত হেক্সে প্রোগ্রাম তত নব্য কেসে প্রবেশ করেন। আর এই গ্রেডের মান শূণ্য হল, তাহলে প্রোগ্রাম এই সৃষ্টি কেসে প্রবেশ করবে না। এখানে গ্রেডের মান হলো ৮। তাই প্রোগ্রাম ৮ নব্য কেসে প্রবেশ করবে। এরপর উভয়ভিত্তি লাইনস স্লিপ করবে। এরপর ক্রেক করবে অর্থাৎ প্রোগ্রাম এই দুটি পেকে দেব হয়ে দেব, পিচ কর হচ্ছে যাবে না, একেরের পরামর্শ করে সম্পর্কের

ଲେଖକ ଶୁଦ୍ଧ ପ୍ରେସ୍ ବସନ୍ତର କବା ପାଇ ।  
ଏହାରେ ଲୁଳ ମିଯେ ଆଲୋଚନା କରା ଯାଇ ।  
ଲୁଣିତରେ ମୂଳ ଉତ୍ସବ, ଅଛ କିଛୁ ଇନ୍ଦ୍ରାକଶନେର  
ଯାଥାମେ ଏକିଏ କାଜ ହୋଇଜାନୁସାରେ ବାରାବାର  
ସମ୍ପର୍କ କରା ।

while loop

ହେଉଟି ଏକଟି ପ୍ରୋଥାମ ଉନ୍ନାହରଣ ହିସେବେ ଦେଖା  
ହୁଲୋ ଏବଂ ତାର ଭିତିକେ ଏହି ଲୁଗଟିର ବିଜ୍ଞାରିତ  
କାଳୀଙ୍କ ବ୍ୟାକ ବ୍ୟାକ ଦିଲି ।

```

int i=1;
while(1)
{
    printf("%d ",i);
    i++;
    if(i==100)
        break;
}

```

While সুন্দর সিন্মাট্টির একবেষণেই সহজ  
While কিপ্পিংটি লিখে তার পাশে এগোয়েন  
দিতে হয়। এক্ষেপ্টেনের ঘাম যদি নন-প্রোগ্রাম  
তাহলে সুপ্পটির অধীনে আসে কিপ্পিং আজে,  
তা সম্ভবত করা হয়। তবে কড়িশন বা  
এক্ষেপ্টেনের ঘাম যতক্ষণ সত্তা হবে সুপ্পটি  
ততক্ষণ চলতে থাকবে। উপরের উভারপ্পটি

## ବାକ୍‌ଆପ ତୈରି କରା

କେଣ୍ଟ ବଳକେ ପାରେନ ନା କରିବ, କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କ ଫାଇଲ କରାନ୍ତି କରବେ । ତବେ ମାତ୍ର ନରକାର, ସଂକ୍ଷିତ୍ୟାର୍ଥ ଯାହାମାତ୍ରମେ ବା ହାର୍ଦିଗ୍ରାହୀର ଭାବରେ କାରଣେ ଫାଇଲ କରାନ୍ତି କରବେ । ପାରେ । ତାହିଁ ଡାଟା ନିରାପତ୍ତର କାହିଁ ବିବେଳନର ରେଖେ ଡାଟାଟି ବ୍ୟାକାରୀ ଜୟତି କରା ଉଚିତ । ଡାଟା ବ୍ୟାକାରୀ କରାନ ଜୟ ପ୍ରାଇଟ ସାର୍ତ୍ତାର ଅପଶମ ଯେବେ ବେଳେ ନିତେ ପାରେ, ତେମନି ତାରକେ ପାରେନ ବିକିନ୍ତି ଛାଇତେ ଫାଇଲର ମାଟିଲିପି କବି ମେତ କରାନ କଥା । ବିଶୁଳ ଆକାଶରେ ଡାଟା ବ୍ୟାକାରୀର ଜନ୍ମ ନରକାର ହତେ ପାରେ ବିଶୁ ବିଶେଷ ଧରନରେ ସଂକ୍ଷିତ୍ୟାର୍ଥ । ସ୍ଵର୍ଗିତିତ ମ୍ୟାନ୍‌ମ୍ୟାକାରୀର ଯେବନ ଏଇଚିପ୍, ଡେଲ, ଲେନୋବେ ଅଭିତ୍ କୋମ୍ପନି ତାମର ପଦ୍ମର ସାଥେ ସିଫିକ୍ଟରିଟି ସ୍କୁଟ୍ ନିଯେ ଥାକେ ଯେବାନ ମୟମ୍ପଟ ଥାକେ ବ୍ୟାକାରୀ

କିମ୍ବା ଏହି ଏ ଧରନେ କୋଣୋ ସ୍ଫ୍ଟୱର ଥାବେ  
ତାହାୟ ସାରାହାର କରିବ ପାଇଁ EaseUS Todo  
Backup ଯା Cobian Backup ଧରନେ  
ସଫ୍ଟୱରଙ୍କୁ ଏହାରେ ଥାଏ ନିଷିଦ୍ଧ  
ଫେରନ୍ତର ଯା ପୂର୍ବ ଡାଇଲୋଗ୍ ସାରକାଳୀନ  
ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀର ଅଳ୍ପରେ ରଖିଛି । କିନ୍ତୁ ସାରକାଳୀନ  
ସଫ୍ଟୱରଙ୍କୁ ଅଭିନାଶ କରି ଭାବୀ ଏନ୍ଦରିଣ୍ଡିଟ ଅଳ୍ପରେ  
ଏବଂ ସାରକାଳୀନ ଡାଇଲୋଗ୍ ଥା କୋଣରେ କାହାରେ  
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

मार्गा विद्यालयी जांच

ভাইরাস বা মালওয়ার থেকে রক্ষণ পাওয়ার  
সবচেয়ে ভালো ও বিশ্ব উপর হলো ভালো ও  
কার্যকর অ্যাটিভাইরাস ব্যবহার করা। ইসনীট  
বেশিরভাগ সিভিউটিটি সুট্টের সাথে থাকে  
বাকেল অকার বিভিন্ন ধরনের সর্কিং, যেহেন  
অ্যাটিভাইরাস প্রোটেকশন এবং কোড করে  
কুরুকর। মনে রাখা সরকারে, একটি ভালো  
সিভিউটিটি সুট্টের ঘৰানার আপনাকে বিভিন্ন  
উপরে সুরক্ষিত করবে। যদি আপনার  
অফিচিয়ালটি বেশ বড় বস্তুর হয় দেখানো ভাটার  
নিরাপত্তা বিভিন্ন পুরু ক্ষমতাৰ্থৰ সেবামূলক ছি  
তাৰ্মাণের সিভিউটিটি টুল ব্যবহার কৰাৰ পৰিৱৰ্তনে  
পৈছাইতে তাৰ্মাণের টুল ব্যবহার কৰা উচিত। যদেন ছি  
তাৰ্মাণে টুল ব্যবহার কুই নিম্নে দেখাৰ  
থাকে, যা ট্ৰায়াল ভাৰ্সন হিসেবে পৰিচিত।  
এসব ছি ভাৰ্সন আৰু কুই কুই ফিল্ডৰ তুক  
কৰা থাকে। এ হাতা আবেগৰী ক্ষমতাৰ্থৰ বিভা  
হোৱা আপনাৰ ব্যবহাৰৰ সফটওয়্যারগুলো  
য়েনে সমস্যা আপনতেও হৈ দে ব্যাপক  
নিষ্ঠিত থাকতে হৈব। ভালো যাবেৰ  
অ্যাটিভাইরাস প্ৰোগ্ৰামগুলো নিয়ন্ত্ৰণতাৰে  
আপনতেও কৰা হয় সৰ্বোচ্চ ভাইরাস ভাটাবেৰ  
এবং কুপোনেজে জনো ফিল্ড দিবে। সুষ্ঠুতি  
বিশ্বিমূলক অপনতেও দিবে লিসি কনফিল্ম কৰা  
হৈব ক্ষমতাৰ্থৰ কৰা।

## ভাট্টা এনজিপ্টি করা

ମନ୍ଦିର ଆପନାର ଡାଟା ଖୁବି ହେଲାମନ୍ତରିଲେ ହେବ ଥାକେ ତାହାର ଡାଟା ଇନ୍ଟାରମେଟ୍ ବା ଏର୍ଟାରିଆ ମିଡିଆର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଟ୍ରେନିଂର କରାଯାଇଛି ନିଶ୍ଚିତ କରାରେ ହେବେ ହେ ଏକମ ତଥା ବାହ୍ୟକାରୀ ଥାକେ ଆଜିମେ ଲାଗେଥାଏ କେତେ ଡାଟାର ସୁରକ୍ଷାର ଉପରେ ଏକମିଳନ ସହିତ୍ୟରେ ।

মাইক্রোসফট টি  
কোনো কোনো জা  
(BitLocker) টুলকে  
দিয়েছে, ব্যবহারকারী  
টুল ব্যবহার করে  
তাদের পিসি ও ডিভিউ  
ডাটাটি এনক্রিপ্ট করা  
সুরক্ষিত হওয়ার পথ

ইচ্যু করলে আ (TrueCrypt) মাঝে ছি টুল পারবেন। এই টুলটা মাস্টিপ্রটকল এনক্রিপশন মেথডে মাস্টিপ্রট টুল এনক্রিপশনকোরা ব্যাক রাইজেন্স মাধ্যমে এবং ক্লাউডপুর্ণ কর্মসূচীকৰণে এনক্রিপ্টেড মেগাজিন অথবা সম্পর্ক পার্শিন বা স্টেজ দেখেন ইউএসবি ফ্লেমজাইত হার্ডডিভিডে এনক্রিপ্টকৰণে প্রয়োগ কৰাবার মাস্টিপ্রট এবং কেন্টে কান্টাইলিন স্টোরেজে ডিভাইস এনক্রিপ্টেড ভলিউমে ব্যাকার্ডে এবং এনক্রিপ্টেড ফাইল

*and another. First other, without*

ডাটা প্রক্রিয়ার ব্যাপারে কোন চাইলে স্টেরেজের হার্ডড্রাইভের ব্যবহারে হতে হচ্ছে। হার্ডড্রাইভের ফিল্ম খুব সহজেই হতে পারে। তাই স্টেরেজের ডিজাইনে নিরাপদ রাখতে হবে তেমনি নিশ্চিত করা দরকার। তাহাতে ভোকেজ এবং ইন্টেগ্রেশন ব্যবহার করা যাত্রাকৃতভাবে। কেবলো অবিস্মিতের দেহাত দৃশ্য করা ও গোটাগোটা দেহসম হয় খুব বেশি দেখানো। তখন আসো—যায়ো। এই প্রক্রিয়া আমাদের দেশে হার্ডড্রাইভ কার্য, যার কারণে লোকেরা ডাটা

ভাটি হারানোর ঘটনা বোশ ঘটে থাকে।

প্রোগ্রামিং সি/সি++

— 2 —

দেখলে বোকা যাবে, সুপটি একটি অসীম সুপ। করণ, এই সুপের এক্ষেত্রেন হিসেবে সরাসরি একটি নন-জিও মান দেয়া হচ্ছে এবং এই জানিবার প্রয়োজনের ক্ষেত্রে ইচ্ছিক্রম দেয়া নেই। অর্থাৎ যদিবার এই এক্ষেত্রেন মান করা হবে ততবর্তে একটি নন-জিও মান পাওয়া যাবে অর্থাৎ সুপের কভিশন সত্ত্ব বলে বিবেচিত হবে। প্রথমবারে গ্রোমাম বহন সুপটিটে আসবে, তবে দেখবে যে কভিশন সত্ত্ব সুতোর গ্রোমাম সুপ এবং করবে। এবলেন -এর মান ১ বাড়াবে। তারপর ফেল করবে। এর মান ১০০ কি মা। যদি ১০০ হয়, তাহলে সুপটি ত্রুক করবে অর্থাৎ গ্রোমাম সুপ থেকে দেবে হাতে। আর যদি ১০০ না হয়, তাহলে গ্রোমাম আবার সুপের কভিশনে দিয়ে যাবে এবং দেখবে যে কভিশন সত্ত্ব হচ্ছে যা মিথ্যা। এখানেও কভিশন সত্ত্ব হবে, করণ এক্ষেত্রে হিসেবে সরাসরি একটি নন-জিও মান দেয়ার সুপটি অসীম হচ্ছে সেই। ইচ্ছিক্রমবার গ্রোমাম সুপটিটে ক্ষেপণ করার পর আবার -এর মান পুরোটা করবে। এবার যদি -এর মান হিসেবে ২ মিলি করবে, করবে পূর্ণ সুপ। এই মান ১ ইচ্ছিমেষ্ট অর্থাৎ বাঢ়ানো হচ্ছে। এভাবে সুপটি চলতে থাকবে। অর্থাৎ এই গ্রোমামটি চালান ১ মেরে ১০০ পর্যন্ত করা হবে। ১০০ মিট করার পর বহন -এর মান ১০১ হয়ে যাবে তখন গ্রোমাম ভড় ক্ষেত্রে মেটে প্রয়োজন হবে এবং তাতে -এর কভিশন সত্ত্ব হওয়ার জন্য গ্রোমাম সুপটি ত্রুক করবে। উচ্চত্বে, গ্রোমাম বহন একবার ক্ষেপণে সুল বা কেস ত্রুক করে তখন তাকে নিশ্চিয় মা দেখা পর্যন্ত নিজে থেকে করবে এবং সপ্ত/কেস প্রয়োজন করা না।

কলেক ধরনের এবং সুল আছে সি  
লাক্ষ্মোজে। এসব একটিকিং কাজ একে  
করম। তবে একটিক কাজ অভিয সিদ্ধে করা  
সহজ। কেন এবং সুল সম্পর্কে আজও ভালোভাবে  
জানার জন্য ইতিহাসের যাবৎকাল প্রয়োজন।  
ইতিহাস থেকে বিভিন্ন টিপ্পত্তিগুলি প্রদেশ

ବୁଲ୍/କେଜ୍ ସମ୍ପର୍କେ ସାରଣୀ ଆବଶ୍ୟକ ହିଁଲେ ।

E-mail : wahid\_cseaus@yahoo.com

[www.comiagat.com](http://www.comiagat.com)

‘কর্মসংগত কর’ বালু তথ্যাদ  
সবচেয়ে বড় ও তথ্যসমূহ ওয়েব  
পেটার্সন। এতে মাসিক কর্মসংগতির  
জগৎ-এ প্রকাশিত সব তথ্য অন্তর্ভুক্ত  
করা হয়েছে। এটি বালোদেশে  
তথ্যপ্রযুক্তিগতিক প্রথম ও বহুল  
চাচারিত মাসিক পত্রিকা, যা ১৯৯১  
সালের মে মাস থেকে নিয়মিতভাবে  
প্রকাশিত হচ্ছে আজো।

যুক্তিক বিষে কথমবেশি আর সবাই এখন আতঙ্কিত তাদের ডাটা সুরক্ষার ব্যাপারে। তবে এ কথা সত্তা, পার্শ্বতা বিশেষ তুলনায় ডাটার বিষের লোকের বিষের করে বাংলাদেশের মতো ডাটাটাসের দেশের মানুষ ডাটার সুরক্ষার ব্যাপারে তেজন সংচেতন নয়। দেশে, এসব দেশের লোকেরা অনলাইনে যত সু কাজ করেন তার চেয়ে অনেকগুণ বেশি কাজ করেন অফলাইনে। অফলাইনে থেকে দেশবিন কমপিউটিং কাজ সম্পাদন করা হয় বলেই যে ডাটা শক্তভাব সুরক্ষিত থাকে তেজন নয়। অফলাইনে কাজ করলেও ডাটা হ্যারানের বা ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ার তা খেঁচে থার বিষের করছে। আর এই উল্লেখিত এবার কমপিউটার জগৎ-এ নির্মিত বিভিন্ন প্রযোজনের উপরাংশে করা হয়েছে অফলাইনে তথ্য লোকাল ডাটা সুরক্ষাসম্পর্ক বিজ্ঞ বিষয়।

লোক স্বাধ বাণ, ওয়ার্য, ভাইরাস এবং ম্যালওয়ার ইন্টারনেটে বিছরণ করেছে এবং আতঙ্ক করছে পিসিকে। বেশিরভাগ ব্যবহারকারীই তাদের পিসিকে আটিভাইরাস প্রেম্যাদ ইনস্টল করেন, তারপরও ব্যবহারকারীকে ডাটার পরিপূর্ণ সুরক্ষা নিশ্চিত করার জন্য কিছু পদক্ষেপ নির্দেশ হয়। কেননা এটিনিয়ার পিসির ভাইরাইসের পাশে এ পদক্ষেপ পরিপূর্ণ হচ্ছে। যার করণে বিষের আটিভাইরাস প্রেম্যাদ এবং অনেক সহজ ভাইরাস সংক্রান্তে শোনা করার প্রেরণ না। এমনকি কোনো কোনো ক্ষেত্রে ভাইরাস নিয়েই স্টার্ট হতে পারে ম্যালওয়ার আটিভাইরাস ইনস্টলেশন থেকে। ম্যালওয়ার বা ভাইরাস থেকে ডাটা ক্ষত করা হচ্ছে ও ব্যবহারকারীর ক্ষেত্রে বিষের সহজের করার পথে ডাটা হ্যারানে রোধ করা যায়। বেশিরভাগ ক্ষেত্রে এ ধরনের ঘননা ঘটত থাকে দুর্বিনামূলে। একেকের ফাইল হ্যারলিয়ে সন্মিলিত কিছু আটিভাইরাস আপনাকে পারে পরিপূর্ণ হয়ে আসে। কেননা আপনি কর্তৃত আছির হবেন না ততক্তৃপূর্ণ কোনো ফাইল দুর্বিনামূলে ডিলিট হয়ে পোলে বা ডাটা করান্ত বা চুরি হয়ে পোলে।

### হ্রাসকী

আমাদের লোকাল ড্রাইভ ততক্তৃপূর্ণ সব ফাইলের সাইনচুরির মতো। যদি আপনি চুরি প্রযুক্তিক্রম থাক্ত হয়ে থাকেন, তাহলে আপনার কামে থাকতে পারে ব্যবহারালি ততক্তৃপূর্ণ ঘটনার ফল্টে প্রিম পরিমাণে মৃত্যু ও মিটজিকে সংযোগের ক্ষেত্রে ততক্তৃপূর্ণ ফাইল। এগুলোসহ পেনড্রাইভ ও এক্সটেরনাল হার্ডড্রাইভ থাকার সহজনা রয়েছে যেখনে স্টোর করা থাকে ততক্তৃপূর্ণ ফাইল। সুর সুরক্ষ করারে আপনি চাইবেন না, এসব ফাইল অনেক থাকে তাহলে অনালক অবস্থার বাবেন তাহলে অনাক্ষেপিত ব্যবহারকারীর সহজেই আপনার পিসিকে আঘাতে পাবে। তাই আপনাকে সহজে নিশ্চিত করাতে হবে, আপনি ডাটাকে ব্যবহারকারীর মাধ্যমে পোলে রাখেন না। এসব ক্ষেত্রে পিসি থেকে আপনার ডাটা চুরি হয়ে যাবে পারে বা চুরি হতে পারে এক্সটেরনাল স্টোরেজ ভিত্তিসহ থেকে।

সুরক্ষার ডাটাকে এমনভাবে স্টোর করতে হবে যাকে সবার লাগালের বাইরে থাকে, এমনভি স্টোরেজ ভিত্তিসহ যদি অনাক্ষেপিত ব্যবহারকারীর মাধ্যমে তলে থার তাতেও ঘোষণা করতে হবে।

### যেভাবে করবেন

যদি অফলাইন মোডে কাজ করেন, তাহলে আপনার ডাটা তুলনামূলকভাবে বেশি নির্মাণ করে একেবেলে মূল হৃতক আরে এক্সটেরনাল স্টোরেজ ভিত্তিসহ থেকে, যা ধারণ করারে পারে সংক্ষিপ্ত ফাইল। এক্সটেরনাল ভিত্তিসহ মাধ্যমে বক্তুব্বক বা সহজকীয়ের সাথে ডাটা পিসিমাই করার সময় আপনার পিসি সংক্ষিপ্ত

সোর্সের ডাটা থাকে সুরক্ষিত, যা নিয়ে চালিয়ে নিতে পারবেন কাজ।

### পাসওয়ার্ড প্রোটোকল

অনাক্ষেপিত ব্যবহারকারীদের প্রতিক্রিয়া করার অর্থ হচ্ছে স্বত্ত্বালোচন জন্য পাসওয়ার্ড তৈরি করতে পারেন বাবোয়া পাসওয়ার্ড স্টেটিউনের মাধ্যমে, যা ফলে পিসি স্টোরাইলের সবৰ পাসওয়ার্ড নিয়ে আর্থনী করতে হবে। প্রতীকী ধাপটি হলো অপারেটিং সিস্টেমের জন্য। আপনি বিজ্ঞ ইউনিভ আটিভাইর তৈরি করতে পারবেন, যা এ প্রতিটির জন্য রয়েছে নিয়ন্ত্র পাসওয়ার্ড। আপনি ইচ্ছ করলে নিমিট ফোনের ও ফাইলকে লুকিয়ে

## অফলাইন প্রোটোকেশন লোকাল ডাটা রক্ষার উপায়

তাসনুভা মাহমুদ

হচ্ছে পারে : আপনার পিসি হোল্টেকটেড থাকলেও অনেকের পিসি প্রোটোকেটেড না থাকে তাহলে এক্সটেরনাল ভিত্তিসহ মাধ্যমে ডাটা পিসিমাই করার সময় আপনার পিসি সংক্ষিপ্ত হচ্ছে তাতে। এর ফলে ফাইল করাট করতে পারে যদি তা সচলনের সেবা যাবে না। ফাইল করান্তরে হয় যদি ডকুমেন্ট হ্যারান্থকারীকে সেব করা না হয় অথবা ফাইলে কাজ করার সময় মোডেম ক্যাশ করবে। আপনি ফাইলকে ভায়েজে করে ফেলতে পারে যদি হাঁটা করে পিসির প্রয়োগ অক পারেন অথবা পারে পিসি হ্যার সেট করার করায় যান্মুলিয়ে পিসি রিটার্ন করবে।

ফাইল চুরি হচ্ছে পারে পারলিঙ্গ আরেকেস মেশিন থেকে অথবা আপনার নিয়ন্ত্র লোকাল সেশন থেকে অনাক্ষেপিত ব্যবহারকারীর মাধ্যমে। উইকেজে এক্সপ্রেসের থেকে ফাইল তিপিং করতে তা মেকে যাব বিসাইজেল বিসে। আবার কিছু কিছু সফটওয়্যার তৈরি করতে ফাইলের নিম্নিত ব্যাকআপ বেতনে ব্যবহৃত হচ্ছে থাকে। অনাক্ষেপিত ব্যবহারকারীর যদি ডাটা চুরি করার উভ্যে থাকে, তাহলে বিসাইজেল বিসে থেকে ফাইল করতে পারে বা সার্ট করতে পারে ব্যাকআপ করাই বা টেক্সেলারি স্টোর করা ফাইল।

### যেভাবে প্রতিরোধ করবেন

কম্পিউটারের ব্যবহারকারীর সচেতনতাই ডাটা সুরক্ষার নিয়মসমূহ নিশ্চিত করতে পারে। যদি পিসি অক্ষেপিত অবস্থার মধ্যে আপনাকে অবস্থার বাবেন তাহলে অনাক্ষেপিত ব্যবহারকারীর সহজেই আপনার পিসিকে আঘাতে পাবে। তাই আপনাকে সহজে সহজে নিশ্চিত করতে হবে, আপনি ডাটাকে ব্যবহারকারীর মাধ্যমে পোলে রাখেন না। এসবের মাধ্যমে কোনো সোর্সের ফাইল করাট করলেও অন্য

হচ্ছে পারবেন, যাতে সেকলো পাসওয়ার্ড ছাড়া রান, কলি বা ট্রাসফার করা না যাব।

বাবোয়া পাসওয়ার্ড তৈরি করতে তাইলে আপনাকে অশুভই অপারেটিং সিস্টেমে সোভ হ্যারান্থকারীর আপে বাবোয়া স্টেটিউলে এক্সটেরনাল করতে হবে। পিসি বুট হ্যারান্থকারীর ক্ষেত্রে প্রদর্শিত হবে এক পিসিজি ভায়াপসম্পর্কিত টুল মেখানে বাবোয়া স্টেটিআপ করার নির্মেশাবলী রয়েছে। বাবোয়া সাধারণত অ্যারেলেস করা হয় Dell বা F2 ফাংশন কি ঢেলে বাবোয়া স্টেটিআপে রয়েছে সিকিউরিটি ট্যাব, যা মাধ্যমে পারেন ফাইলের পাসওয়ার্ড সেট করার অপনাকে। এখনে সেট করতে পারবেন ইউজিন পাসওয়ার্ড যাকে আপনার সিস্টেম অপারেটিং সিস্টেমে সোভ করার আপে পাসওয়ার্ড অ্যারেমিটিকেশনের জন্য রিকোয়েস্ট করে। পাসওয়ার্ড সেট করার পার বাবোয়া সেটিং পরিবর্তনের কথা মেনে রাখতে হবে, যাতে এক্সটেরনাল মেমু চালু করেন পাসওয়ার্ডের জন্য প্রস্তুত করে। এই অপনামি পারেন বাবোয়া ফিলার সেটআপ মেনুতে।

ইচ্ছ করলে ব্যবহার করতে পারবেন নিকিউটিপি সফটওয়্যার, যা আপনাকে এনক্লে করবে স্কুলিনে স্কুলিন এবং সেকলো সোভকোর থেকে ফাইল করতে পারবে এবং ফেজের স্কুলিনে থাকতে পারবে। তবে তাই নয়, সিভিভিপি ইচ্ছ করেছে ফাইল লক ৬.১ (File Lock 6.1) নামের এক সফটওয়্যার যা আপনাকে ফাইল, মোকাবের বা সম্পর্ক ইচ্ছ লক করা সফটওয়্যার দান করবে। আপনি ইচ্ছ করলে এক্সপ্রেসের পেকে ফাইল এবং ফেজের স্কুলিনে থাকতে পারবে নি। তবে তাই নয়, সিভিভিপি ইচ্ছ করেছে ফাইল লক ৬.১ লক করতে পারবেন। এ ধরনের টুল ব্যবহার করে অনামেরকে প্রতিরোধ করতে পারবেন যারা আপনাকে আঘাতে ফাইল বা মেমুকা কর্তৃ করার চেষ্টা করবে।

## ব্যাকআপ তৈরি করা

কেট সলসে পারেন না কখন, কিন্তু আপনার হাতেই করাবলি। তবে মনে রাখা দরকার, সফটওয়্যার ম্যালফাইলস বা হার্ডওয়্যারের ভায়মের কারণে ফাইল করাটি করতে পারে। তাই ডাটার নিরাপত্তার কথা বিবেচনার রেখে ডাটার ব্যাকআপ তৈরি করা উচিত। ডাটা ব্যাকআপ করার জন্য ফ্লাউড সার্ভার অপশন দেখন বেছে নিশ্চে পারেন, তেমনি তারপে পারেন বিভিন্ন ড্রাইভে ফাইলের মালিন্য কলি সেট করার কথা। বিস্তু আকারের ডাটা ব্যাকআপের জন্য দরকার হচ্ছে পারে কিন্তু বিশেষ ধরনের সফটওয়্যার। সুন্দরিত ম্যালফাইলের যেমন এইধী, ডেল, প্রেমো ইত্যাদি, কোম্পিউটারে গৃহীত সাথে সিকিউরিটি সুট দিয়ে থাকে যেখানে সম্পূর্ণ থাকে ব্যাকআপ ফিচার। যদি এ ধরনের কোনো সুট না থাকে তাহলে ব্যবহার করতে পারেন EaseUS Todo Backup বা Cobian Backup ধরনের সফটওয়্যার। এসব সফটওয়্যারের সাথে নিশ্চিত ফোর্ম্যাট বা পুরো ড্রাইভের ব্যাকআপ তৈরির অপশন সহজিত রয়েছে। কিন্তু ব্যাকআপ সফটওয়্যার অফার করে ডাটা এন্টিপিট অপশন এবং ব্যাকআপ ড্রাইভ বা ফোনারে সাইজ কমান্তর জন্য কম্প্রেশন ফাইল ও অফার করে।

## ভালো সিকিউরিটি সুট

ডাইরিস বা ম্যালওয়ার থেকে রক্ষা প্রয়োগ সবচেতে ভালো ও বিষয় উপর হলো ভালো ও কার্যক আভিজাইরা ব্যবহার করা। ইনলাইন বেশিরভাগ সিকিউরিটি সুটের সাথে থাকে বাতেল অকারে বিভিন্ন ধরনের সার্ভিস, যেমন আভিজাইরা প্রোটোকল থেকে করে করে স্প্যার রুকুর। মনে রাখা দরকার, একটি ভালো সিকিউরিটি সফটওয়্যার অপশনে বিভিন্ন উপরে সুরক্ষিত করবে। যদি আপনার এভিজাইরি বেশ বড় ধরনের হয় দেখানো ডাটার নিরাপত্তা বিবরণে পুরো তত্ত্বাবধি সেবারে ক্রি তার্মানে সিকিউরিটি টুল ব্যবহার করার পরিবর্তে পেশেই তার্মানে টুল ব্যবহার করে উচিত। কেননা ক্রি তার্মানে টুলগুলো কিন্তু নিম্নের জন্য ক্রি থাকে, যা ড্রাইল ভার্সন হিসেবে পরিচিত। এসব ক্রি তার্মানে আবার কিন্তু কিন্তু ডিজাইন করা থাকে। এ ছাড়া অনেকটি তত্ত্বাবধি বিবর হলো আপনার ব্যবহারের সফটওয়্যারগুলো যেমন সবসম্মত আপডেট হবে সে ব্যাপারে নিশ্চিত থাকতে হবে। ভালো মানের আভিজাইরা প্রোগ্রামগুলো নিয়মিতভাবে আপডেট করা হয় সর্বশেষ ভায়িস ডাটারের এবং লুপহোলের জন্য ফিল্ট দিয়ে। সুতরাং নিয়মিত আপডেট দিয়ে পিসি কনফিগুরে করা পুরুই তত্ত্বাবধি কাজ।

## ডাটা এন্টিপিট করা

যদি আপনার ডাটা পুরুই তত্ত্বাবধি ও সহজেন্মালী হচ্ছে করার তাহলে এসব মূলবাস ডাটা ইন্টারেক্ষন বা এক্সটেন্শন টেক্সেজের মিডিয়ার মাধ্যমে ট্রাফিকের করার সময় আপনাকে নিশ্চিত করতে হবে যে এসব ডাটার ঘার্ত পার্টি ব্যবহারকারীরা থাকে আরেস না পার। কোনো কোনো ক্ষেত্রে ডাটার সুরক্ষার জন্য ব্যবহার করা উচিত। ডাটা ব্যাকআপ করার জন্য ফ্লাউড সার্ভার অপশন দেখন বেছে নিশ্চে পারেন,



F5 F5

# পিসির কার্যকারিতা যাচাইয়ে পারফরম্যান্স টুল কিট

আমরা কম-পেসি প্রয়োগ সবাই জানি, পিসি যত বেশি ব্যবহার হবে, তার পরাফরম্যাল দিয়ে দীরে তার কার্যকৃত ধারকে বিস্তৃত করবে। যদি আপনার কম্পিউটারের পারফরম্যাল দূর্বল হয়ে থাক, তাহলে হত ড্রুত সম্ভব তার পরামর্শ নির্ণয় করা সরকার। উইকেজে দিয়ে যখন অবস্থা হয়, তখন পারফরম্যাল ব্যাকাইপের জন্য পারফরম্যাল ইনস্টলেশন উইকেজের সাথে সম্পর্কিত করা হয় যা, যেখন সহায়ক হিসেবে পরিচিত পাওয়া। তবে ইন্দোনেশিয়ার উইকেজে পারফরম্যাল কেন্দ্রে (perfmon.exe) কিছু অনেক চেয়ে অনেক ভালো কাজ করে। এটি আপনের চেয়ে অনেক সাধে প্রদর্শন করে এসেসের দিয়ে উইকেজ ইউটিলিটি ইনস্টলেশন। এগুলোর অবশ্য অনেক বিষয় থেকে যায় অধীরাসিতভাবে। যেখন কৃতিত্ব ক্ষেত্রে সময় কী ঘটে, কেন এসেস কোর্টে সময় ধরে স্থিতি পরিবর্তন করিবে ইউটিলিটি ইনস্টলেশন।

এসব কারণে আমাদের সরকারের এক শক্তিশালী টুল, যা সাধারণত ব্যবহার করে উইকেজে ভেঙেলাগোর এবং প্রকৃত ইনস্টলেশনের। এই টুল উইকেজে পারফরম্যাল টুল কিট হিসেবে পরিচিত। মাইক্রোসফট এই টুলের আন্দোলন নামাঙ্কণ বাইরে রেখেছে। তবে এটিকে উইকেজে ৭-এসডিকের (Software Development Kit) একটি কম্পোনেন্ট হিসেবে ঘোষণা সমর্পিত করা হয়েছে। প্রয়োজনীয়ের এটি [microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=3138](http://microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=3138) সাইট থেকে ডাউনলোড করে নিয়ে পারবেন।

গুরুবেসাইটে সম্পূর্ণ উইকেজে ৭ এসডিকের সাইজ ৩.৭ সি.বি। এর পরিবর্তে আপনার সরকারের ৪৯০ কি.বি. সাইজের তেলের লোডার ভাউলেজে করা, যা মাইক্রোসফটের পরেবলাইট থেকে সিলেক্ট করা এসডিকে কম্পোনেন্টে নিয়ে আসে। এ সেখানে উইকেজিট উইকেজে পারফরম্যাল টুল কিট নিয়ে কাজ করার জন্য সরকার তুম্ব ২০ মে.বি. সাইজ।

এসডিকের সেটআপ উইকেজে স্বতন্ত্রভাবে চলু হয় 'winsdk\_web.exe' এবং সেভারে ভালু করবে। 'Installation Optins' ভায়ালগ ব্যবে সর্বকাঁচু সিলেক্ট করলে 'Win32 Development Tools' অপশন ছাড়া। এর বার্তিক হলে আপনার কাজে সময় থার্টে।

এসডিকের কার্ডিনেল এবং ইনস্টল করার পর 'Start->All programs->Microsoft Windows SDK v7.0->Tools->Install Windows Performance Toolkit'-এ ক্লিক করলে। উইকেজে 'Complete' সিলেক্ট করে প্রেসের ইনস্টল করল। এবং 'Start->Control Panel->Programs and Functions'-এ নেটওর্ক করে অন্যান্য এসডিকে কম্পোনেন্ট থেকে সরে আসতে পারে। এজন সিলেক্ট 'Microsoft Windows SDK for Windows 7' সিলেক্ট করে 'Uninstall'-এ ক্লিক করতে হবে। এভাবে আপনি টুল করতে পারবেন ২০০ মে.বি.-এর বেশি স্পেস।

শক্তিশালী, যদি আপনি উইকেজের পুরনো ভার্সন

ব্যবহার করলে, তাহলে সিস্টেম নিউট্রিয়াল (System Nucleus) নামের এক শক্তিশালী টুল ব্যবহার করতে পারেন। এই spencerberus.com/projects.aspx সাইট থেকে ক্রি ভাইল্ডেজে করে নিয়ে পারবেন। এটি উইকেজে ৭-এর পারফরম্যাল টুল কিটের মতোই কার্যকর।

**বুট চেক :** টুক সুন্দে দের করা ও অপসারণ করা।

পারফরম্যাল টুল কিট ব্যবহার করে উইকেজে কৃতিত্ব এসেস অ্যানালাইজ করা এবং শনাক্ত হওয়া সিস্টেম টুক অপসারণ করতে অক্ষিয়া নিয়ে দেখানো হচ্ছে। শক্তিশালী, পারফরম্যাল টুল কিট টুলের তুম্ব প্রাথমিক বিষয় নিয়ে এ সেখানে উপলব্ধ করা হচ্ছে।

এক্সেলেরেটেড প্রসেস ট্র্যাক করা।

কৃতিত্ব এসডিকে আমাদাইসিস নিয়ে কাজ করতে উইকেজে উইকেজে রিস্টার্ট করল।

অভিযন্ত্রিন্তার হিসেবে প্রস্তুত অপশন করল এবং "xbootmgr -trace boot -resultpath C:\\" এস্টেট করল। এর ফলে অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহারকারীর বক হতে আবার চালু হবে। অপারেটিং সিস্টেম সেট হওয়ার পর পারফরম্যাল টুল কিট রিট করতে কয়েক সেকেন্ড সময়ে। এর অবস্থার প্রয়োক ইন্ডিকেশনের সিকে তাকালে বুরুতে পারবেন অপারেটিং সিস্টেমের সব ফিল্ড ব্যবহারযোগ্য। টুল কিট অপেক্ষা করতে ধারকে ব্যক্তিগত পর্যন্ত না শেষ ভ্রাইট ও সার্ভিস সম্পূর্ণেশে লোড হচ্ছে। এমন্তর এক মৌলে অবিস্তৃত হয়ে আপনাকে জানাবে। এটি C:\ ডিফল্টেরতে 'boot\_BASE+CSWITCH\_1.cpl' লোড করেছে। এখনে আপনের করে ভালু ক্লিক করল, উইকেজে পারফরম্যাল টুল কিট চালু করে ভায়ালগ ব্যক্তে নিষিদ্ধ করল 'Esc'-এ ক্লিক করে।

এবাবে সেখানে পারবেন সুর্তি গ্রাফ, যা দৈর্ঘ্য করে স্টার্টআপ এসেসে নিলিইট ইউটিলিটি ইনস্টলেশনের।

## ভিত্তা ও এক্সপির জন্য পারফরম্যাল টুল

মাইক্রোসফটের পারফরম্যাল টুল কিট অন্য উইকেজে ৭-এ কাজ করে, তবে এরপি এবং ভিত্তা ব্যবহারকারীদের হতাপ হওয়ার বিকাই নেই। দেখলে পারফরম্যাল টুল কিটের চহকার অতিক্রমণ বা বিক্রিয় হলে সিস্টেম নিউট্রিয়াল, যা সিস্টেম আনালাইজ করতে পারে পারফরম্যাল টুল কিটের মতো। তাছাড়া এই টুল অক্ষয় করে দেশ মিল টিউলিং ফিল্ড।

সিস্টেম নিউট্রিয়াল ইনস্টলেশন এবং আর্টিচেশনের পর ক্লিক করলে 'Performance -> System Editor->Advanced Mode'-এ থাকে সব এক্সেলারেশন ফাংশন সংক্ষিপ্ত থাকে। এরপর আপনি কোনো কামেলা ছাড়াই সিস্টেমকে টিউলিং করতে পারবেন।

**বুট চেক**

'Startups'-এ দেখতে পারবেন সব প্রোগ্রাম যেকোনো উইকেজের সাথে স্টার্ট হয়। এজন View->Details-এ ক্লিক করলে পারেন বিস্তৃত তথ্য এবং সহজে সিল। উদাহরণস্বরূপ তাইবারে কানিংহামের জন্য অলাইন তথ্য দেখে দেখতে পারবেন আজলান প্রেসেট করিবার সিলেক্ট করলে। সিস্টেম নিউট্রিয়ালের মূল উইকেজেতে 'Processes' অপশনের করে যান্ডোয়ার এবং ফিল্ডে ক্লিক। তারপর তাম ক্লিক করে কল্পনাতে মেনুট নিয়ে কলম 'Stop'। এবাবে অক্ষয় করতে পারবেন উপলব্ধ অপসারণ কর্তৃ। এজন সরকার দিচিল টুলের সরবরাহ করা ফাইল পথ।

**সিলিইট ক্লিক :** দেখানো এসেস রান করে 'System Inventory' টুল ব্যবহার করে জল্পত পারবেন সিলিইট সার্ভারত তথ্য। দেখলে এটি কী ও কি এসেসের কি এর Level-2 ক্লাশ করত বড় ইভেন্ট। এই ধর্মাত্মক সিস্টেম নিউট্রিয়াল প্রজেক্ট, যা প্রেসেট নিউট্রিয়াল করতে পারবেন, যা ভায়ালগ ব্যক্তে সার্ভিস ইন্ডাইনেক সহজাতা করে। এজন 'Tools->Diagnostic & Repair->Performance Monitor' সিলেক্ট করল যাতে এসেসের সৰ্বসূলভাবে চেক করে। এই ক্ষমত দিয়ে উইকেজের perfmon.exe চালু করে এবং রিলেস টাইম সিলিইট ইউটিলিটি ইনস্টলেশন দৈর্ঘ্য করে। এই সিলিইট সিল ইনসেপ্ট করতে পারবেন কেন এসেস রান করে।

**হার্ডডিক্স :** অ্যানালাইসিস

Volumes-এর মাধ্যমে ভাটি ক্যারিয়ার আনালাইট করা। 'Volumes Manager'-এ অপশন ক্লিক করে 'Analyze' অপশন সিলেক্ট করল। এক্ষেতে সিস্টেম নিউট্রিয়াল নামের ভাটি ক্যারিয়ারের তথ্য দেখে, যা ফ্লাইমেটেশনের সম্পূর্ণতা এবং ফিল্ডকাল এরপরে আনালাইসিস প্রোগ্রামে দেখে। Check এবং Defragment-এ ক্লিক করে এর সম্পোর্ণ এবং ক্লিক করিবার স্থানে প্রেসেট নিয়ে কলম 'Stop'। এবাবে অক্ষয় করতে পারবেন chkdsk.exe এবং defrag.exe টুল।

এবং ‘আইলন টাইম’ একেরে সিলেক্ট পুরুষালোক অনুসরে আজ কত সেকেন্ড দরকার তা প্রদর্শিত হয় এক্স-প্রেসেস। এবাব বাম অনুসরে কাজে টায়ে থিক করলে একটি প্রাক সিলেক্ট দেখতে পারবেন, যা টুল টিপ দিস্প্রে করতে পারে। এরপর ‘CPU Sampling by CPU’ এবং ‘CPU Sampling by process’ অপশন দৃষ্টি হাতা রাখি সব নিচিত করুন। এগুল বাম যাইস বাটন ঢেকে থেকে একটি এক্সেপ্ত করুন বেরে আসে একটি প্রাক প্রদর্শিত হয়। এরপর অন মাস্টার বাটন ব্যবহার করে চাইতেও টিপ করে কল্টন্ট্রো মেনু ‘Summary Table’ সিলেক্ট করুন। যদি ক্ষমতা কোনো পরিবর্তনক দিস্প্রে না করে আছায় একই মেনু ‘Load Symbols’ অপশন সিলেক্ট করুন এবং এই এক্সিমিনেটর পুনর্গৃহীত করুন। এন্দেশের আজ আর করালে অপ্রয়োগ করে ‘%Weight’ কলামে হাতি ভাস্তু। একেরে ‘Idle’ এক্সিমে এক্সেপ্ত দেতে পারেন, কেবল অনুসরে সব সবজ প্রদর্শ করে হাই-ভাস্তু যদি অনুকোনো নিচিত সঞ্চয় আছেয়া না থাকে। একেরে হাই ডিপ্রেক্ষন এক্সেপ্ত দিস্প্রেটের এক্সিমিনেট তথ্য সংস্কৃত কর্ম। %Weight সিলেক্ট হোৱাত হল কেবল এন্দেশের আজ কাতুলুক কম্পিউটেশনাল প্লাওয়ারের দরকার। এখনে Weight হলো সেকেন্ডে সময়ের মাত্রা। এই তথ্য কানেকশন অনুসরে জন্ম (svchost.exe) প্রযোজন নাহ। একেরে এক্সিমে থেকে টিপ করতে হবে যাত্ত ব্যক্ত অনুসরে প্রদর্শিত হয়।

যদি কোর ট্রক অন্যান্যত অবস্থায় থাকে, তাহলে অপনাকে অবস্থা স্টুজে বের করতে হবে এর পেছনাটি মোস করা হবেন নাকি নিচৰ করা হয়েছে। একেরে প্রারম্ভিক টুল কিটের স্থানান্তর হচ্ছে। এটি ছাড়া উভয়ের কাজ করতে পারবে কি পরেন না তা স্টুজে দের কাজের অন্য সার্ট ফিল্টে প্রেসের নাম এন্টার করুন। যদি ব্যাপারটি এখন না হত তাহলে অটোমাট টুল ব্যবহার করে প্রেসেক নিচৰ করে পরীক্ষা করুন। এই টুলটি <http://support.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb963902> সাইট থেকে ডাউনলোড করে নিতে পারেন।

উইকেজ স্টার্টআপ অপটিমাইজেশন  
মূল্যায়ন করা

“উইকেলো ফিচার নির্মাণে রয়েছে দ্রুত ফিচার, যা বৃত্তি এনসেকে অপ্পারেজিজ করে। প্রযোজন সুপারফেচেট (SuperFetch) ফিচার গ্যাশ মেমুরি কেন্দ্রে করে আবেগের ফাইল, বার ফাইলে এবং লোকে কুর সহজেই ইনভেক করা যাবে এবং হিউটেক রেডিভুষ্ট (ReadyBoost) ফিচার ইন্টেলের স্থিত ব্য হাইড্রিড হার্ডডেভেলেজ জন্ম আনে করে ক্লুয়ে মেমুরি। উইকেলো ১-এর প্যারামিটারে টেল কিং ব্যবহার করে প্যারামিট করতে পারেন সুপারফেচ এবং রেডিভুষ্ট ফিচারের কার্যকরিতা। এজন্য আভিনন্দনের হিসেবে চাউ কু ব্যা প্রস্তুতি Xbootmgr -trace boot -prepsystem -results কি এন্টে কুন্ত।

বাস্তি প্রারম্ভিক 'Prepsystem' নিশ্চিত করে যে বুং টাইম বেক্ট হত ছবিতের একটির পর আরেকটি করে। অভিবাস স্টার্টআপ শেসেস এক্সিউট করার সহজ উইডোজে অপটিমাইজ

କରାନ୍ତେ ହସ୍ତ ମୂଳକ ଛାଟି ଲଙ୍ଘ କାହିଁଲ ରାଖେ ଥାଏ ପେଣେ “*ତୁ*” ରାଖେ । ରେକର୍ଡ କରା ହେଉଥିବା ଏବଂ ଘଟିଲ ଲଙ୍ଘ କାହିଁଲେ ସାରିରେ ନମ୍ବର୍ସ କୁଳାଳ କରେ ଦେବୁଣ୍ଟ । ଯାଇଁ ଲେଖି ଆଜିନ୍ତା ହେବୁ ହସ୍ତ ତାହାରେ ବୁକ୍କେ ପାରିବାରେ ଅଭିଭାବକ ପାଇଁରେଖା ପାଇଁରେଖା ନମ୍ବର୍ସ ଯାଇଁବାରେ ଯାଇଁବାରେ ଯାଇଁବାରେ ।

### সিপিইউ চেক করা

করেক সেটারের থায় ক্যাপ করা আল করা। এসেসের থায় নিয়ে তেক করা ইউভো কয়েকটি সিপিইউ সেটারে কাজ ভিতরে করতে পারে এবং মুটুআপেক দ্বারাবিত করতে পারে। পারফোরেন্স টুল টিউট ব্যবহার করে দেক করে দেখুন এসেসে ব্যবহার হচ্ছে এবং কলন হচ্ছে, যদি শোরোম হচ্ছে তাহলে পরিবর্তন করুন কাজের অ্যালিভেণগুলো, যায় সিস্টেম সূচী টাইপেক আজো করেক সেকেতে যদি সুন্দর থায় তিপ করা যায়। আজো এফসুর লিপ্ট গুলুন করুন এবং স্যুর করুন CPU Sampling by CPU' এবং 'Generic Events' অপশন। আপনি টেস্ট করতে পারবেন 'CPU' শির্ষে বাস্তবে সব এসেসে সেটার সঞ্চিত কি না। সিপিইউ ইউভোতে প্রদর্শন করা ইউলিপিইনেশনের টাই থায়। এটি ভিত্তি করলে এবং 'Generic Events' ইউভোতে কল্পনারে 'Summary Table' ইয়েকে করুন। এবার ঘোকেলে একটি এক্সিকে বেবেন 'Microsoft Windows TaskScheduler'-কে আপ্যুলেট করুন। যদি কোনো বিষ সূচী না পান, তাহলে আপনারে তেক করে দেখে হবে সিপিইউ সেটারের জন্য পোর্ট নিয়ামিত প্রিপিটেড পরিবর্তন হচ্ছে কি না। যদি 'CPU' কলামে একই নম্বর থাকে, তাহলে বৃদ্ধত হবে, এবাবে কিউ কাজ করতে হবে। একেজে ইউভো টুল 'Msconfig' টাই করুন এবং Start→Advanced Options তেক করে দেখুন 'Processor number'-এ সঠিক নম্বর প্রিপিটেড করে কি না। যদি না থাকে তাহলে আপু স্পেশেশন করুন এবং ইউভোকে আবার সূচী করুন অর্থাৎ বিস্তু করুন।

উইকেন্ডাকে অ্যাসাইন করলে নিমিট সেটাতে নির্দিষ্ট প্রোগ্রাম যেমন একেবারে সুরক্ষা করলেন টাক্ক ম্যানেজের এবং Process-এ কৃত করলেন। এরপর যেকোনো এক্ষণ্টে ভাল কৃত করলেন এবং “Set affiliation” সিস্টেমে করলেন। পরে আবির্ভূত হওয়া উইকেন্ডে অপনার কাফিজ্য

**শার্ডভিক চেক : রিড এবং রাইট**

ବ୍ୟାକ୍‌ରେସକେ ଆମାନାହାଜି କରି  
ଯିବେ ଅପଣଙ୍କ ହୃଦୀକ ବିଶିଷ୍ଟିତିକାରେ ଦୀର୍ଘ  
ବାମ କରନ୍ତେ ଥାକେ, ତାହାଲେ ତା କେବେ କେବେ ଦେଖାଇ  
ଅନ୍ୟ ଯୋଗୀଙ୍କ ମଧ୍ୟେ ଥାଏଁ । କେବେ ଏହି ଟୁଳ କିମ୍ବା  
ବିଶ୍-ବାହି ହେବେ ଏହି ପ୍ରକାର ଅନ୍ତର୍ଭବ ଉପରେ ଓ  
ଉତ୍ତରପାତ୍ର କରାନ୍ତ ପାଇଁ । ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟକୁ ଡାଟା  
କାର୍ଯ୍ୟକାରେ ପ୍ରତିକଳ ଫାଇଲ ଦିନାମ୍ବେ ।

এজন্ত ফারস্ট ট্যাকে ক্লিক করে সিলেক্ট করুন 'Disk I/O' এবং 'Disk Utilization'। মাধ্যমে প্রদর্শিত ফলাফলে উচ্চ বিক্ষুভি ব্যাবিহার ব্যাপার। উইঙেজে প্রায় সময় ঝুলাপত্তে ফাইল লেড করে বাতে কজের স্পিন্ড উচ্চতর হয়, যা

कार्यक्रमालय व्यापक व्यवस्था।

ইউজেনিলাইজেশন শায় সময় একই থাকে তাহলে 'IO Counts' উইডোর পিছিত করে চুক্তি বিনামূলক। এর পর ক্ষেত্রে পৃথক সেবা 'Detail Graph'-এ ডাটা ট্রিক করুন এবং নতুন উইডোর পিছ-বাইট হেতে পোর্টেটে পোর্টেটে প্রেসেন্ট করুন। উইডোর পিছ-বাইট পরবর্তী উইডোর পিছ-বাইট আপনার প্রেসেন্টেশনের আধাৰিকারিতিতে অ্যাসাইন করা যাব। দেখলোকে আইডেন্টিফাই কৰা যাব পিছিনো কাহৰের পথেট লিখে। উভয়দেশৰ ব্যক্ত, কাহাৰ বাবে পোর্টেট দিয়ে দেখাবো হচ্ছে প্রাইট ক্ষেত্ৰে অ্যাসাইন আৰু, অন্য পোর্টেটে দিয়ে একাধি হচ্ছে পার্শ্বক অ্যাসাইন পিছিবে আৰুও। যদি আপনি তুম এক ধৰণৰ বিষয় দেখতে চান, তাহলে মেইন মেমুৰে 'IO Counts' লিস্ট ওপন কৰুন এবং সিলেক্ট কৰুন কৱিতক ক্ষেত্ৰে কৰুন। একেতে একই পথেটে তুক থাকে ক্ষেত্ৰী পৰ্যাপ্ত লাইন দিয়ে। এওতো অন্ধকৰণ কৱে পোর্টেটে পোর্টেটে জন্ম পিছ-বাইট আৰুৱেস পাইছ হচ্ছে সময় লেবে তত পিছ পোর্টেটে হৈব।

যদি আপনের একটি প্রেসেট ও গ্রাইন্স দেখা যায় তবে সেগুলো কাটার করে করেন সেকেতে বেলি সময়, তাহলে বৃক্ষতে হবে একটি অশান্তির হার্ডিটিক ফ্রিগ্রেশনেট করা সহজ হয়েছে। এইটি সহজ তাত্ত্বিকভাবে সহজ মৌলিকভাবে বিনাশ হত। এর ফলে প্রথমেই একটি প্রেসেট সার্ট করা ভূমিকাত হয়। এর ফলে ফ্রিগ্রেশনেট করে ফ্রিগ্রেশনেট (pinform.com/defraggler) চৰকৰণৰ কাজ কৰো।

সিস্টেম চেক : রানিৎ উইলোজ  
এরর সার্চ করা

ବ୍ୟାନ୍ ପିଲ୍ସର ଆୟମାର୍ଥକ ଅଳେଖ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଦେଇଲାଗଲା ଆୟମାର୍ଥକରେଣରେ ମହାତ୍ମା । ଏଥାବଦୀ ଆପଣିମାତ୍ର କମାଟ ଏଣ୍ଟପ୍ରଟ ଟୁନ୍ Xperf-ରେ ଜନ୍ୟ ଲାଗ ଘଟିଲା ଆୟମାର୍ଥକ କରାତେ ପାରବେନ୍ । ସବୁ ଆପଣି ଲିମିଟେଡ କରି କରାନ୍ତେ ତଥା ଏହି କରାନ୍ତେରେ ଜନ୍ୟ ଏକଟି ଲାଗ ଫାଇଲ ସ୍ଥିତ ହାତେ । କରାବେ ଯଦି ରେକର୍ଡ କରାନ୍ତେ ଅର୍ଥ ହୋଇ ଲାଗ ଫାଇଲ ଡାଟା ପାଇଁ ଏଥେବେଳେ ହେଉଥାଏ । ସୁରକ୍ଷା ଧାର୍ଯ୍ୟ ଲାଗ ଫାଇଲ କରି ଥାଏ ଏହାଟିରେ କମାନ୍ଦିଲିଙ୍ ଅର୍ଥ ବିବାହିତକର । ଏକମେଳେ ଜାଲୋ ହାତ ଯମି ଆପଣି ଟୁନ୍ଟିକ ଫାଇଲକେ ଲିମିଟେ କରେ ଦେ । ଯଦି ଏକଟି ଆୟମାର୍ଥକ ଟିକ କାହା ନ କରେ, ତାହିଁଲେ ଏହି ମୋହାମେ ମଧ୍ୟ ଥେବେ ବିଶ୍ୱାସ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲୁଛି ଏହି ହେବେ ସବୁ କାହିଁରେ କାହିଁରେ ଥାଇବେ ଅଥବା କାହିଁରେ ଏହି ମୋହାମେ ଆସନ୍ତ ଥାଇଲୁ । ଏକ କାଳେ ଶେଷ ହାଲ ପାରବରାହୀଳ୍ ଟୁନ୍ କିଟ ସରବରାହ କରି ସବୁତୋ ସର୍ଟିଫ୍ଟିକ୍ ଡାଟା । ଏବାର ଆଜମିନିଟିଟ୍ରୋ ହିସେବେ ଏଣ୍ଟପ୍ରଟ ତଥାପି କରେ ରେକର୍ଡିଂ ଏବେ ତଥ କରାନ୍ ଜନ୍ୟ "Xperf-start-on-diskerror" ଏକଟି କୋନକ୍ସନ୍ ।

ପ୍ରସ୍ତୁତ ମିନିମାଇକ କରେ ଆପ୍ଟିଵକେଶନରେ ଏବଂ ବର୍ଗକଳାଙ୍କେ ଆପ୍ଲାଇଟ୍ କରି ଦର୍ଶକରେ । ଏହି କାଳୀ ଥିଲେ ଏଣ୍ଟଟ ଦିଲେ ଯିବେ କେବଳିତ ଏସେଙ୍କେ ଧାରାତିଥି ହେବ ।

এবাব পারফরমেন্স টুল কিংবা CA ডিমেন্সিয়েল টৈলোরি করে নতুন ফাইল 'analyse.etl' এ ডাকল কিংবা করে উইজেন এক্সপ্রেসে ওলেন করা যায়। অপেনি এটা ব্যবহার করে ঢেক করতে পারলেন এসেস, ডাকল এবং লিনাইন আর্টিফিশিয়াল মেথডে

[www.ijerph.com](http://www.ijerph.com)

**କେ**ଟ କେଟେ ଚଶମା ବ୍ୟାବହାର କରେନ ତଥୁ  
ନିଜେର ଗନ୍ଧିଆ ସାଜସଭାର  
ପରିଷଦ୍ ପାଇଁ ଯାଏନ କେଟେ

পরিবর্তন ঘটাতে, আবার কেউ চশমা ব্যবহার করেন অনেকটা বাধা হয়ে দেখের নামাঙ্কণ। আবার বৈজ্ঞানিক কল্পকালীনির চলচ্ছিটগোলা নিশের কাছ উভারে জন্ম অনেক সহজ চশমা ব্যবহার করতে দেখা যাব। তবে কাগজ যা-ই হোক, চশমার ব্যবহার অসামের সাজসজ্ঞার মধ্যে নিয়ে অসতে পাও বৃষ্ট ধরনের পরিবর্তন। এসব কাগজে হাতের কাণ্ডে পেশে যাবে নানা চিকিৎসকের এবং প্রাচীরের চশমা। কিংবা বৈজ্ঞানিক কল্পকালীনির চলচ্ছিটগোলা মতো ঢেকে চশমা নিয়েই চিতি দেখা কিংবা তিতি ও হোগাহোগ দিবে বাতাইকি বৈবেদের কষ্টসুলূপ অনেক কাজ দিবি তৎক্ষণিকভাবে কেনো চশমা মাথায়ে করা যাব। যাই, বৈজ্ঞানিক কল্পকালীনির মতো মান হলেও এসব চশমার বাস্তবতা নিয়েই ইন্টারনেটে জাগ্রাণী গুণ। মানুষের উভীপুরান সিমানাকে কাজে লাগিয়ে ও ধরনের চশমা তৈরি নিয়ে নিয়েসের গবেষণার নিয়ন্ত্রিত বিবরণ একাশ করবে গুণ। সম্পত্তি 'অঙ্গেট গ্লাস' নামের এ সম্পর্কে সংশ্লিষ্ট তিতি ও হোগাহোগ মাঝিকি যোগাযোগ ও ধরেবাইট গুণ প্রদান একাশ করা হয়েছে। অ্যাক্টিভিটি গুণ মানেই চশমে দেখা সব উভাবন। এবার তাই বাস্তবতাকে ঢেকের সময়েই এটা হাতির করবে গুণ। আবার তা করবে একটি ঝুলক অবয়বের ফ্যাশনেবল চশমা। এ চশমা পুরোটাই নিয়ন্ত্রিত হবে ইন্টারনেটের মাধ্যমে, যা নিয়ে ১৪ ধরনের তৎক্ষণিক এবং প্রাতাইকি সেবা পাওয়া যাবে। তবে আপাতত অবয়বগুলো পথের অবস্থান, ই-মেইল, তড়েন কল, গুগল টক, তিতি ও কম্বাফোনে এফিম বিদ্যোবনে গো ও তিতি ও দেখা সহজ। আবার এ সেবাগোলের সবই মিলের জন্ম পাবে।

দেখানো তিস্পন্ন অথবা গেমের হেতু আপ তিস্পন্নের (এইচইউডি) মতো। চশমার মূল সমস্যাটি এইটিভি বিশেষজ্ঞ করেন।

ଅବସର ଶାଖାକୁ ନିରାମଳ କରେ ।  
ଇତୋପରୀ ତେଣୁର ହିଶାର୍ଥ ତ୍ୟାଗ ମଧ୍ୟରେ  
ଚିତ୍ତ ବାରଣ ଓ ଏହି ତୁଳେ ତଙ୍ଗରେ ସହ-  
ଅନ୍ତିକ୍ଷାତା ମାର୍ଜନ ତିନ କଳା ପ୍ଲାନେର ବିଜ୍ଞା ଏହି  
ଇତିହାସରେ ଏକ କର୍ମ କରେ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକାର୍ତ୍ତା ମନ୍ଦରେ  
ବାରଣ ମେ । ମନ୍ଦରି ମାର୍ଜନ ଏହି ଏକ ଟୈଲିଭିଜନ  
ଅନ୍ତର୍ମଳେ ଏହି ତଥା ଏକାଶ କରେ । ତାଣ ଗେଲେ  
ପରିକାରକରେ ଏହି ଚମାର୍ଜ ତାଣ ହାତେ ଥାକି



ପାର୍ଟିଫେନ ଓ ଟ୍ୟାକ୍ସଲେଟ୍ ଗଲେର୍ ମାତ୍ରା ଆକ୍ରମିତ  
ଲାରେଟିଂ, ସିଟେମ ବ୍ୟବହାର ହେବ। ଉଦ୍ଧେଖ,  
ଗଲେର୍ ଏବଂ ଲ୍ୟାବ୍ ନାମର ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ବୋର୍ଡଟ ଓ  
ଲ୍ୟାପ୍ ଏଲିମେଟ୍‌ର ଟୈକ୍ନିକାରୀଙ୍କ ଚଳାଇଁ ବଳେଶ  
ପରିବିରକ ଜାଗରଣ କରୁଥାଏ।

କାର୍ତ୍ତିକ ପାତାଳ ଆମାଦି

এই প্রজেক্ট সম্পর্কে বিজ্ঞাপিত কিছু জানা না  
গেলেও উগলের এক কর্মকর্তা জানান, এ বছরের  
শেষের দিকে গৃহণ এই জন্ম বাস্তবজ্ঞান ক্ষেত্ৰ

ଓଡ଼ିଆ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

## বৈজ্ঞানিক কল্পকাহিনীর বাস্তবিক চশমা

आठवां अध्याय

চিহ্ন করছে। এ সংক্ষেপ আগস্টে জাতীয়নোব অন্য সোশাল মেটাগ্রাফ কল প্রাসে ‘অজেট প্রাস’ নামে একটি প্রেরণ খেলা হচ্ছে। তবে কল প্রাসের পরিকল্পনাক কার্যক্রম যে পুরু ভালোভাবে চালানো হচ্ছে তা কলগুরে

ବାନୀ ଗୋହେ ।

# ইমারজেন্সি ২০১২

মাঝাম সভাতত ভবিষ্যতী অনুবোলী ২০১২ সালে পুরুষের কুকে কোনো ব্যাখ্যালের সম্ভবনা হচ্ছে। এই ঘটনাকে কেন্দ্র করে '২০১২' নামে একটি সিভিল এক্ষত করা হচ্ছে। আপনারে আগেও পেমটি সেই ঘটনাকে বেছে করেই বাণানে। গেমটির নাম ইমারজেন্সি ২০১২। পেমটি ভেঙ্গেলস করেছে পুরুষগুলি পেমস এবং পুরুশিশ করেছে টিপ সিভিলের নামের প্রতিটিন। ইমারজেন্সি পেম সিভিলিটির যাতা তার ১৯৯৮ সালে। এ সিভিলের পেম কেবল হচ্ছে মেট টি। একজনে হচ্ছে। ইমারজেন্সি-গাইলের সব লাইক, ইমারজেন্সি ২-দ্য আলটিমেট কাইট ফর লাইক, ইমারজেন্সি ৩-বিলিশ লাইক, ইমারজেন্সি ৪-গ্রেডেড কাইটেস ফর লাইক ও ইমারজেন্সি ২০১২-এ কোনো ফর পিস। প্রতিটি পেমের পিম বাণানে হচ্ছে ইমারজেন্সি সার্ভিসের উপর ভিত্তি করে। সমকল বাহিনী, পুরুশ বাহিনী, পরিবেশ বক্তা বাহিনী, প্রয়াণোভিত বাহিনী ইত্যাদি নিয়ে পেমে হিসেব সম্পর্ক করতে হচ্ছে। পেম সিভিলিটির মৃদু ভেঙ্গেলস হচ্ছে জার্মান সিভিলিন টাসে এক্সটেন্ডেডেস্ট, করে মুরুকেবার সিভিলিটির পেম ভেঙ্গেলসপার বলুল হওয়ার ব্যাপার কর করা গো। এ ধৰ্মে আপনি কয়েকটি পেমের মধ্যে করেছে-না ক্ষয়াবাদাম, না ইগনিশন ফ্যাট্র ও কিংবা আগ্রহার-আসেরিকাস মেডিক। বেথানে সেমারকে নিরাপত্তা বাহিনীর প্রধান হিসেবে শহরের মানুষকে বিভিন্ন দৃষ্টিনা, প্রাক্তন দৃষ্টিন, আরক্ষনবন্দীরে ব্যাকার হাত থেকে বাঁচতে হচ্ছে। যেমন-প্রত্যন্ত ৪৫০ টোনা আবৃক্ষণ প্রাক্তন শহরের ত্যানক কর্তৃত পরে সংযোগ সঙ্গী, বর্লিনের অসহায় পদম ও আর্থেরে বিশ্বাল দাবানলের হাত থেকে জনসাধারণক কর্তৃ করতে হচ্ছে পেমটি স্মৃত একটি আলো বাহিনীর পেকেন্দের রয়েছে নিয়ন্ত কিংবা পেশের ফিচার, সেই সাথে রয়েছে কিংবা দুর্বলতা। ইন্টিনিয়ারা সেকেন্দেক কুকার করতে পারে, কফিভাব বাঢ়ি ও ধানবাহন বিশেষৰ করতে পারে, কিংবা প্রারম্ভিক তিম তুল আহত সিভিলিয়ানের প্রাক্তিক বাহিনীরে নিয়ে পারবে। এ ছাড়া পুরুশ বাহিনী অন্যদের থেকে পেম কার্যকৰী, কেননা তারা সিভিলিয়ানদেরকে নিরাপত্তা আনাবাব সরিয়ে নিয়ে পারবে এবং বিভিন্ন প্রতিক্রিতি দেওকানের করতে পারবে।

পেম একটিক ক্রমান্বয় একসাথে সেবা সহ্য, যার ফলে কোথাক অঙ্গুল লাগলে সমকল বাণীকে সিলেক্ট করে সেখানকের অঙ্গ নেভানোর জন্য পাঠাতে হচ্ছে। পুরুশ বাহিনীকে অঙ্গ থেকে সিভিলিয়ানদের নিরাপত্তা দ্রুতে সরিয়ে নিয়ে যাওয়ার অঙ্গ

ক্রমান্বয় নিকে হচ্ছে। পেমের প্রথম নিকে পেমটি তেমন কঠিন নয়, তবে আপনি আপন পেম বেশ কঠিন হচ্ছে তাক করাব। কাটস বন বড় শহর দেয়া হচ্ছে তান বলি একটি কর আর্যান একসাথে আগন লাগে তাহলে সেমারকে সীমিত পরিমাণ কিংবা সমকল বাহিনীর পেম নিয়ে প্রতিক্রিতি দেওকানের করতে হচ্ছে। সেখানে কোন এলাকার আগন আপন নেভানে সহজে হচ্ছে এবং পেম কক্ষ ইত্যাকার সাথে সাথে যত স্বৃত সঙ্গে পিভিন্ন বাহিনীকে তাদের নির্বিট জারোয়া

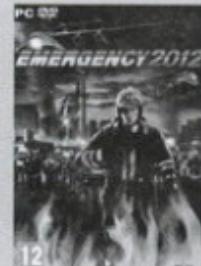


হচ্ছে না, কোথায় আগন না নেভানেও কাজকরি আশুক কম-এসব ব্যাপার আমার রেখে পেম বেলতে হচ্ছে। আবার বলি বেশি সিভিলিয়ান সেমারকে সেবি করার জন্য আগনে সুড়ে যাবা যাব তাহলে সেমারকে সার্ভিস দেয়ার ব্যবস্থা ও বাধা হচ্ছে।

পেম প্রায় ১২টি বিশ্ব রয়েছে যা বেলতে হচ্ছে বার্লিন, ক্রাকুচুক, হামবুর্গ, কোলন, মিটিনিখ, আরবার, আরে কিংবা কিংবা ভৱস্তুলু ইউরোপিয়ান শহরে। পেমে বার্জেটের ব্যাপারে বেশ সংযোগ হচ্ছে হচ্ছে এবং প্রতিটি অর্থ সংক্রিত কাজে ও সংক্রিত সহযোগ ব্যবহার করতে পারে। কিংবা প্রারম্ভিক তিম তুল আহত সিভিলিয়ানের প্রাক্তিক বাহিনীরে নিয়ে পারবে। এ ছাড়া পুরুশ বাহিনী অন্যদের থেকে পেম কার্যকৰী, কেননা তারা সিভিলিয়ানদেরকে নিরাপত্তা আনাবাব সরিয়ে নিয়ে পারবে এবং বিভিন্ন প্রতিক্রিতি দেওকানের করতে পারবে।

পেমের একটিক ক্রমান্বয় একসাথে সেবা সহ্য, যার ফলে কোথাক অঙ্গুল লাগলে সমকল বাণীকে সিলেক্ট করে সেখানকের অঙ্গ নেভানোর জন্য পাঠাতে হচ্ছে। পুরুশ বাহিনীকে অঙ্গ থেকে সিভিলিয়ানদের নিরাপত্তা দ্রুতে সরিয়ে নিয়ে যাওয়ার অঙ্গ

বলা চলে। পেমে অনেক কাট-সিম রাখা হচ্ছে, যার ফলে সেমার পেম বেলোর সহজ স্বৃতি দেখাব কান পারে। এ ছাড়া অতি হিসেবের আগে পুরুশ শহরের অস্ত্র কাট-সিমের আধারে সেমারকে দেখানো হচ্ছে। তখনই সেমারকে কোথায় কোন ব্যাখ্যা নিয়ে নিয়ে প্রতিক্রিতি দেওকানের করতে হচ্ছে। সেখানে কোন এলাকার আগন আপন নেভানে সহজে হচ্ছে, কোন এলাকাক আগন নেভানে সহজে হচ্ছে এবং পেম কক্ষ ইত্যাকার সাথে সাথে যত স্বৃত সঙ্গে পিভিন্ন বাহিনীকে তাদের নির্বিট জারোয়া



কাজের জন্য পাঠাতে হচ্ছে। পেম জাতকে লাগের ইটেল পেটিজের ২.৫ পিগাহাইজ বা একটি এবলন ৬৪ রুডো০ সিভিলের হেসেস, এনভিডিজ কিংডেস, ৬৪ সিভিজ বা এটিআই রাতেজেন এক্সেন্স এক্সেন্সের ২৫৬ মেগাবাইট মেমরির ডিটেক্টেজ নং ৯ স্লোটেট এক্সিজুর্কার্ট, ১ পিগাবাইট বার্জেট রায় ও ৫ পিগাবাইট হার্ডডিভ। পেমটি কানেক্টের জন্য ইটেল কোর ২৪ রুডো০ ২ পিগাহাইজ বা একটি এবলন ৬৪ এক্সট ৮০০০+ সিভিলের হেসেস, ২ পিগাবাইট রায়, এনভিডিজ কিংডেস ১৬০০ ডিটেক্স সিভিজ বা সহমানের এটিআই রাতেজেন সিভিজের একটিক কার্বিঙুরকার্ট। হি প্রে নামে পেমে আরেকটি সোত রয়েছে যাতে রয়েছে আলাম বাল। অলস্টেইন এ পেমে কানেক্টের একটি চারুন সেমার একসাথে কো-অপারেটিভ মোডে ফেলতে পারবে। পেমটি বেশ সিক্সেলুক এবং অযোজনীয় একটি পেম। তাই আরেকটি পেম কোলেনের পাশাপাশি ও ধরনের সেমারকে ফেলে দেবা উচিত। আর অতিক্রমকাৰ তাদের সজ্ঞানদেরকে ও ধরনের পেম ফেলতে উৎসাহ দিব।

## দ্য রিভার অব টাইম

ବେଳେ ପ୍ରେସିଂ ଦେଇ ଖୋଲାର ମାକେ ରହେଇ  
ଅନୁଭବମ ମହା । କାହାର ବେଳେ ପ୍ରେସିଂ ଦେଇ  
କୋଣେ ଏକଟି ନିଶ୍ଚିତ କରିବାକୁ ନିଯମ ଦେଖାକେ  
ଖେଳିବେ ହୀ ଏବଂ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟ କାହାର ଦେଇ ଏଥିର  
ଦେଇ ପାଇସନ୍ ସମ୍ବାଧ ଦେଇ କାହା । ଏବଂ ନାନା  
ଛାନ୍ଦେ ବିଶେଷ କାନ୍ଦେ କଥ୍ୟ ଝୁଲେ ବେଳୋନୋଟିଟି  
ମାନ୍ୟମାନ୍ୟ ପାଇ । ବେଳୋନୋଟିଟି ବେଳେ  
ଦିଲ୍‌ଲିଫ୍ ହୀ ଅନେକଟା ଫ୍ଲୋଟିଙ୍ ପରେ ମୁଖଶରୀ  
ମହିମା । କିନ୍ତୁ କଥ୍ୟ କ୍ରିତିକମାତ୍ରରେ । କିନ୍ତୁ  
ଆରମ୍ଭିତ ଏବଂ ବାର୍ତ୍ତ ପରମାନ ମେତ୍ର ଆଜି  
ହେଁ । ଏବଂ ଦେଇଟି ଖୋଲାର ଆଜି ଆଗେ ଦେଇ  
ଯାଇ ଏବଂ ଦେଇ ଏକଥେମୀ ମୂର ହେବ ଯାଇ ।  
ଏହିଏ ଏକଟି ଦେଇ ହେବ ତୁର୍କିନୋଟା-ନ୍ ରିଭର  
ଅବ ଟାଇଇ । ଏବଂ ବେଳେ ପ୍ରେସିଂ କାରୋରିଟାକେ  
ଦେଇ ଥାଇ ପରମାନ ମେତ୍ର କଥ୍ୟ ହେ । ଦେଇଟି  
ଖୋଲାର ଥିଏ ଅନେକଟା ରାଇଜ ଅବ  
ଦ୍ୟ ଆର୍ମିନିଟ୍ସର ମହୋ । ଦେଇଟି  
ଦେଇଲେ କରିବେ ରାଜ୍ୟ ଲାଲବ୍ସ  
ଏବଂ ପାରିଶିଳ ହେବେ ଡିଲିପି  
ଏଟିକାରିନ୍‌ଇମ୍ବେ, ଫିଇକିକ୍ଟ ଓ  
ଇତିହିସ ଇଟରରାକାରିଟିରେ  
ବ୍ୟାନାରେ । ଦେଇରେ ପରିବେଶ  
ବ୍ୟାନାରେ କାହାର ବ୍ୟାବହାର କରା  
ହେଁ ଦେଖୁଳୁ ଡିଲିପି ନାମେର  
ପରେ ଇରିଯି । ଦେଇଟି ଅକ୍ଷ  
ଉତ୍ତରଦେଶୀର ଜନୀ ଭାବି ଦେଇ

## মেডেল অব অনার

সুভিত্তিক ফার্ম প্যারাসন গঠিত দেশবন্ধুদের  
মাঝে সেবাসের তালিকার অনেক সিন থেকেই  
ছান দখল করে আছে কল অব  
ডিউটি এবং মেডেল অব অন্যান  
সিরিজের পেচেডেন্স। ইলেক্ট্রনিক  
অসিস্টেন্স নামকরণ এ শেষ  
সিরিজের পর্টফুলি হচ্ছে বিটোড  
বিষয়সূত্র। এ শেষ সিরিজের শারা  
তত্ত্ব ১৯৯৯ সাল মেডেল অব  
অন্যান নামের পেচেডি নিয়ে এবং  
একে একে আরো বের  
হয়েছে—আভাস্যাউট, আলাইভ  
অ্যাসাল্ট, ড্রেপ্টালিন, বাইজিং  
সাম, ইনসিলিভেট, প্রাপ্তিষ্ঠিক  
অস্প্রেট, ইউপেলিজন  
অ্যাসাল্ট, হিসেস, ভাসগার্ড,  
এয়ারবন্ট ও হিসেস ২। ২০১০ সালে ইএলস  
আর্মেডেস শাখার উপস্থাপা ভেঙ্গের তোল  
নামের নতুন এক শেষ ডেভেলপার প্রতিষ্ঠান  
গোটাইকে নতুন করে বের করে। বিষয়সূত্রের  
ধারাবাহিকতা বাস নিয়ে নতুন যুগের বৃক্ষ নিয়ে  
গোটাইকে নতুন এক প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি করাব্য  
গোটাই নাম এ সিরিজের প্রথম পেচের নামে  
মিল রেখে সেবা হচ্ছে। নতুন শেষ মেডেল  
অব অন্যান সিরিজে সাফল্যের মাইলফলক  
হিসেবে বিবেচিত হবে তা সিলেকশনে, বলা  
যাব। পেচেডি সিলেকশন প্রেরণ করে ডেভেলপ  
সার সংস্কার প্রক্রিয়া ইলিম ন নিয়ে।

www.english-test.net

এই সেমের জাতীয়তি কালিনিক  
অধীক্ষ সেমাতি ফাস্টেলিন্ডের ধার্ত  
প্রদর্শন রেল প্রেসিং দেখ।  
বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিভিন্ন নামের অবস্থার  
ক্ষেত্রক নামের শহরের দিয়ে গোচ  
উভয়ে এই সেমের কাহিনী।  
জ্ঞানেনসার হচ্ছে সেই শহরের  
আসামিলি পাহাড়ের চূড়ার নাম।  
শার্পিলিং প্রেসের শহরে হাঁটা করে  
কৃষি খনন ঘটনা ঘটে যাবে, যা খুনি  
রহস্যামূলক। সেমারের কাজ হবে  
সেই খননে সুর শব্দের ঝুনির সকান  
করা। সেমারের সাথে সাহায্যকারী  
আরো তিনজনের কাজে  
বিল্ডিংস যথে বাসেন্জি-বিল্ডিংস  
সেমের জীবনকে বর্ণিত সেমার বাসেন্জি

৪০ বরানের জাতিমুঝের ব্যবহার,  
মানো বৈত্তিকের শক্তিগত ও দৈত্য-  
দানব, যেনে-শিনেন্দ্র, রূপ,  
আনন্দেতে হিল, বিশ্বাস্কৃতির  
আয়োজনের আরো অনেক বিষু।

মাল্টিপ্লেয়ার মোড বানালো হয়েছে প্রস্তাৱিত  
ইঞ্জিন দিয়ে এবং তা ডেভেলপ কৰেছে ইএ  
ডিজিটাল ইলুশনস সিই। তাই খেলোৱা সিস্টেম  
ও মাল্টিপ্লেয়ার মোডে পাওয়া যাবে ভিন্ন বাস।

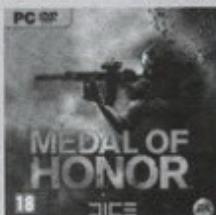


গোমতি আফগানিস্তানের সাথে আমেরিকার  
ভলা মুছের সঠিকর কিছু ঘটনা নিয়ে বাসানো  
হয়েছে। গোমতিরে ইউএস আর্মির সদস্য  
হিসেবে তালেবান ও আল-  
কাদের সদস্যদের সাথে  
লড়াই করতে হবে। গোমের  
লক্ষ্যগুলোর মধ্যে  
প্রতিপক্ষের সুকান্দের  
প্রতিটি হামলা করা,  
বিনিময়ে দূর করা এবং  
আকাশবন্দীর অপারেশনে  
অংশগ্রহণ করাই হবে মুখ্য।

ତରିକା ବାନିବେ ଦେବା । ଶେମେ ତରିକା କୁଣ୍ଡ ସଙ୍ଗେ  
ସୁନ୍ଦର କରେ ବାନାନେର ଅଳ୍ପ ବିଶେଷ ବୀରବୀ ରାଖି  
ହୋଇଛେ । ଶେମେ ଟାଉଟ କୋଲାଲିଟି ବେଳ  
କାହାନାମେର ଶେମେ ଏତିଭିତ୍ତି ବିରିଜେ କଥି ଓ  
କଥାବାରୀର ବରମା ବେଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରାଖି ହୋଇଛେ ।  
ଶେମେ ଶବ୍ଦର କାହିଁ ତାମୋହି ଲାଗେ ଆପି  
କାହିଁ । ପେଟିଚି ବେଳାର ୨.୪ ଲିଟରାର୍ଟିକ  
ପରିମାଣେ ୪ ବା ୫ ସମ୍ବାନ୍ଧର ଏତିଭିତ୍ତି  
ଥାରେ, ଉଠିବୋଲେ ଏକଲିପି କେତେ ୧  
ଲିଟରାର୍ଟିକ ଓ ତିସତର କେତେ ୨ ଲିଟରାର୍ଟିକ  
ମେରିର ରାମ, ୨୫୬ ମେଲାର୍ଟିକ ମେରିର  
କୋରାକାର୍କ (ମୁନକମ ଏତିଭିତ୍ତି କିମ୍ବା  
୬୬୦୦ ଟିକ୍ ବା ସମ୍ବାନ୍ଧର) ଏବଂ ହାତିକେ ୬  
ଲିଟରାର୍ଟିକ ଘର୍କା ଛାନେର ହୋଇବାମ ହେଲା ।

অভিভাবক অর্থনৈতিক মধ্য নিয়ে অবস্থা ও অন্যসম্পর্কের অভিভাবক হবে। সেগুলো মালিন্স্ট্রোর মোড়টিকে দেখে উত্তীর্ণ করা হচ্ছে, এবং নিম্নোক্ত প্রোগ্রাম মোডে চেতে আগো মেলি আকর্ষণীয় করে বাসনাম হচ্ছে।  
তালোমানের ইন্টারনেট কার্ডেশুন ধারকদের অবশ্যই একজন মালিন্স্ট্রোর মোডে সেক্ষেত্রে বাস উপর্যোগ করে আবেদন করা হচ্ছে।

পেমেটের আধিক্য ও সার্টিক  
সিস্টেমের ব্যবহৃত লক্ষ  
করার মতো। পেমেটি  
চালানোর জন্য স্থূলতম  
সিস্টেম বিকাশার্থেক  
হয়ে—প্রসেসর : প্রেটিয়াম  
তি ৩.২ পিলাগাইট, র্যাম  
২ গিগাবাইট, আফিচারক : ২৫৬ মেগাবাইট  
দেশবিহীন পিকেল স্কেডার ৫.০ স্পার্কেট  
(এনভিডিয়া জিম্বোস ৭৪০০ জিটি বা এটিআই  
এক্স১৯০০ বা তদৰ্থি) এবং  
হার্ডডাইলেস : ৯  
পিলাগাইট : অনলাইনে খেলার  
জন্য ইন্টার্ফেস কারেক্সন  
স্পিন্ড ৫১২ বিকল্পিটি/সেকেন্ড  
হতে হবে। ভালো  
প্রারম্ভিকাল পেটে হলে কোর  
ট ছুলো বা কেবি টু কেবোক  
সিলিঙ্গের অসেসর ব্যবহার



ଫଳାଜ୍ଞାଉଡ଼

୧୯୯୭ ମାର୍ଚ୍ଚ ବେଳେ ହତ୍ତା ଫଲାଟାଉଟ୍ ପାଇଁ କଥା ହାନି ଆବଶ୍ୟକ କିମ୍ବା ତଥା ମୋରେ ଏହି ଦେଖିଟିର ଆବଶ୍ୟକ ପର୍ଯ୍ୟ ବେଳେ ହେଲେଛି । ୧୯୯୮ ମାର୍ଚ୍ଚ : ତାଙ୍କୁ କିମ୍ବା ମଞ୍ଚ ବରଷ ପର୍ଯ୍ୟ ୧୯୯୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ବେଳେ ହେଲେ ଫଲାଟାଉଟ୍ ଓ ଲାଗୁ ହେଲେ ବାବାର ଜୋଗ ପୋଇଲି ଦେଖିବାରେ ଏବଂ ଉତ୍ସବାର୍ଥୀଙ୍କ କାରଣେ ନନ୍ଦନ ଦେଖିଟି ବେଳେ ନାମକାରି ଡାକ୍ ଲେଖି କରିବାକୁ ସମ୍ଭବ ହୋଇଛେ ଏବଂ ମୁକ୍ତ କରାଯେ ବେଶ କରୁ ଏତ୍ତପାଇନାମ । ଏତ୍ତପାଇନାମଙ୍କୁ ବେଳେ ଏକ-ଅପରାଧ ଆୟାକାରକେ, ମା ପିତା, ପାତ୍ରଙ୍କର ପିତା, ପାତ୍ରଙ୍କ ମୁକ୍ତ ଆଉଟ୍, ମାନ୍ଦାରିଶିଳ୍ପ କୁଣ୍ଡଳୀ ହିତାମା । ଲେମଙ୍ଗଲ୍ଲ ଦାହିନୀ ପେମାରଦେରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ବେଳେ ତାଙ୍କୁ ହିଲ ତାହିଁ ପେମାର ଉତ୍ସବାର୍ଥୀଙ୍କ କାରଣେ ପୁରୁଣେମ ।

ଫଳାଉଡ଼ ଓ ଗୋମଟି ଡେକେଲପ କରେଛି  
ବିଦେଶଜ୍ଞ ଗୋମ ସ୍ଟ୍ରୀଟିକ, କିନ୍ତୁ ନତୁନ ଗୋମଟି  
ଡେକେଲପ କରେଛେ ଅବସିଦ୍ଧିଆନ



## স্প্রিটার সেল

আসেন্টিকান টেপমালিক টির প্রাক্তির দেখা  
লাগে উপন্যাসের এগুলি ভিত্তি করে বাসনে  
যোগে অনেক দেশ। তার মধ্যে প্রিস্টোর সেল  
মাঝে সিরিজটি উত্তোলণ্ডে। এ সিরিজে  
বেশ কয়েকটি প্রকাশ হয়ে তার উপন্যাসের টেকনিকাল নিষ্ঠাতে  
মধ্যে ধীর হয়। তাই সেদের প্রথমে তার নাম  
যায়। তার নামাতি এখন অনেকটা ত্রাণ  
হয়ে গেছে কিন্তু সেদের জন্য। সেকেম  
বেশ কয়েকটি সেলের তালিকার রয়েছে—ইন্দোনেশিয়া,  
সিঙ্গাপুর সেল, ঘাটার, যোগ বেজন ও  
কওয়ার। এগুলির সেল সিরিজের  
অন্তর্ভুক্ত মধ্যে রয়েছে—প্রিস্টোর সেলের  
বাসনভোকা চুম্বো, ক্যাওস বিপ্রিতি,  
সেন্সিশালস, কালু এজেন্ট ও কন্ট্রিকলস।  
তির প্রাক্তির দেখা প্রিস্টোর সেল সিরিজের  
প্রমাণসঙ্গে হচ্ছে—প্রিস্টোর সেলে,  
প্রাক্তির পাশে ব্যাকুলতা, ক্রেকেট, ফলআউট,  
নান্ডিকেন্স ও ইন্ডোর। কারো  
নি উপন্যাস পড়ার ইচ্ছা থাকে  
বে অসাধারণ এ প্রিলার  
প্রমাণসঙ্গে সংযোগ করাত  
রয়েছে অলাইন থেকে বা বড়  
ও লাইনের মাধ্যমে।

ଟମ କ୍ଲାପିର ଲେଖା ଉପନ୍ୟାସେର  
କୁଳ ଚରିତ ହଜେ ସ୍ୟାମ  
ଶାର : ସ୍ୟାମ ଫିଶାରାକେ କେବୁ

একটি রাতেই নিম্নলিখিত নামের  
একটি নতুন প্রতিষ্ঠান, যাতে  
পুরস্কাৰ ফলাউট ১ ও ২-এর  
ফেজে প্রারম্ভ কৰে। বেশ  
কয়েকজনকে কাজ কৰাবেৰে।  
তাই দশ বছৰ পৰি বিলিজ  
পেলেও এ গেমটিকে প্ৰথম  
দিকেৰ পেছৰে কিছীটা আবহ  
লক কৰা যাবে। গেমটি  
ইউনিটিটে স্টেটস ও  
ইউনিটিটে কিডেম বিলিজ  
কৰাবেৰে বেশেসেৱাৰ  
ইউনিটে, অস্ট্রেলিয়া ও সিউড়িল্যান্ডে পাৰিব  
কৰাবেৰে নামাকো বাস্কাই পেছেস নামে  
প্রতিষ্ঠান।

বিশাঙ্গ রাসায়নিক পদার্থের করমে না হয়ে যাওয়া পৃষ্ঠীর পরিবেশের হাত দেখে বাঁচার জন্য মানুষ টাই নের মাটির নিচে এক সূক্ষ্মভূত ছান, যার নাম ভট্ট। একে রকমে আয়ুর্বেদ টেকনিক এবং অনেক বছর ধরে মানুষ সহজে করে দেখে আছে এ ভট্টের ভেতরে এবং মাটির উপরের বৈপরিবেশে শেমারকে বিছাল করতে হবে শেমার মূল লৈপিগ্রন্তি মধ্যে রয়েছে সেমটি অসমীয়া ধরনের দেশপ্রে। লগাইয়ের অন্ত শক্ত মুরুল জায়গাগুলো মিশান করে তাড়াকা খালো খালো করে তাপারণ ধরাশালী করতে হবে। শক্তপক হিসেবে অনেক ধরনের ফীভীজন্ত ও বিশালাকার কঁচি-পক্ষের সাথে

করেই টাম্বের  
উপন্যাসের কিছুটা  
আবর নিয়ে প্রিন্টার  
সেল সিরিজের  
গেজেলে বানানো  
হয়। স্যার বালশন্স  
পিকাইরিটি এজেন্সির  
(এলএসএ) এক  
গোপন শাখা থার্ড  
ইয়েলেনের সদস্য।  
সেই অথবা বাতি দে  
থার্ড ইয়েলেনের গোপন এক হিশন প্রিন্টার  
সেল জ্যোতিরামের সমস্ত হিসেবে নির্ভরিত হচ্ছে  
শৃঙ্খলকে চোখের আড়ালে শুকিয়ে থাকে  
(সিলভ), ছবিবেশ ধারণ, অর্থবিদ্যার প্রারম্ভ  
ও হাতাহাতি লড়াইয়ের বেশ মুক্ত ও ঝুঁটি লেখ  
১৭০ পাউড ওজন ও খেতের বাস্তু চোখে  
অধিকারী ও মুক্তা ইসলামের মুল্লা আ  
কৃত রাগ (বিক) বা

କମ୍ବାଟ୍ରୋ ଦେଇଲା ପଣ୍ଡିତ ଆଜି  
ସାମନାମାମିନ ଲଙ୍ଘାଇଲେ ହାରାଟୀ  
ଶରୀରପାଦରେ ଦେଖ ଦେଖ ଦେଖ  
ହବେ । ସିନି ଓ କେମେ କେବଳ ଏକାକି  
ମାରାଟିକ କରିବ ହେଲା  
ପେମାରାକେ । ଏଲିଟ ଇଂଟରିଲିଙ୍ଗେ  
ଅଧିକାରୀ ଯାଇ ଫିଲ୍ମରକ ନିମ୍ନ  
ମିଶନ ଶେଷ କରିବାକୁ  
ବିଚାରିବାକୁ ଦେଖ କରିବାକୁ



ଶ୍ରୀମତୀ କନ୍ଦମେ ହରେ ।

গোমটির প্রতিবেশের মান বেশ তালাই বলা  
হলে। গোমের প্রতিবেশের বাস্তবতা ও  
কার্যকরী প্রয়োজন বেশ নির্ভুল করণে কোলার  
চোষ করা হচ্ছে। হাই কর্টিজের প্রতিবেশের  
প্রতিক্রিয়া দেখাতে প্রথমে পারম্পরাগুলো  
বাস প্রয়োজন থাকে, কারণ তাকেই গোমের  
প্রতিবেশের বাস্তবতা সাক্ষিতাবে চূটু উৎসৈ।  
গোমটির নৃনাম সিস্টেম বিকাশের মধ্যে  
হচ্ছে ইংলেন্স প্রতিয়ান্বয় ৪, ২.৪ পিগার্হটির বা  
এফিমি এবলুন এক্সপ্রি ২০০০, ১  
পিগার্হটির মেরিন রায়, ১২৮ পিগার্হটি  
পিগার্হটির এলভিডিএ রিফার্ম ৬০০০ বা  
এটিআই রায়েলেন এক্স ১৬০০ বা তদৰ্শ এবং  
হার্ডিংটে ৮ পিগার্হটি ঘোষ জান। গোমটি  
কৃষ টিউবেরে খেলোর জন্ম আরো  
কালোমাসের প্রাক্তিকৃত, ইংলেন্স কেন্দ্ৰ  
হচ্ছে বা এফিমির এক্স ১১ সিরিজের অন্তৰে  
এবং ২ পিগার্হটি রায়েলেন নকশার হবে।



ପେମେ ମୂଳ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉ ଶାଖାପକ୍ଷର ଚିତ୍ରେ ଅନୁଶୀଳନ କେତେ ଦୋଷମେ ନିର୍ମିତ ବିଶ୍ଵାରେ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ। କିନ୍ତୁ ପରେ ଏବେଳେ ବାଧା ଏବେଳେ ତା ପ୍ରକାଶିତ କରିବାରେ ସାଥେ ଏବେଳେ କରିବାରେ କରିବାରେ କରିବାରେ କରିବାରେ ହେଲେ, ଯାତର କାର୍ଯ୍ୟରେ ପରିପ୍ରକାଶ ଦେଇ ନା ପାରା । ମାତ୍ରରେ ତେବେରେ ଶୁଭିକିରେ ହୁବି କରେ ଦର ସାଫ୍ କରେ ଯାଗୀରାର ସାଥେ ପେମେ ବେଳେର ସାନ୍ଦ୍ରିତ ରହିଛେ । ଏ ବନ୍ଦରେ ପେମ୍ପାଟ୍ ସ୍ଟାର୍‌କାର୍ପ୍ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେଲେ ଯାଏ କିମ୍ବା ପିଟିଲ୍ଟ୍ ମେମ୍ପେ । କମିଟିଲ୍‌କୁ କିମ୍ବା ପିଟିଲ୍ଟ୍ ସ୍ଟାର୍‌ଟିଲ୍‌ରେ ଆମେ ବ୍ୟାକିବାର କଲ କରା ପାଇଁ, ଯା ଅବେଳାଟୀ ବିଦ୍ୟାତ ଶୁଭ ମୁଁ ମୁଁ କରିବାରେ ଆଇଟ୍‌ରେଟ୍‌ରେ ଓ ତାର ସିକ୍ରିଯାଲଟକ୍‌ରେ ସାଥେ ପେମେ ଯିଲେ ଯାଇ । ଯାହା ଏବେଳେ ଏ ନିରିଜରେ ପେମେ ଦେଇ ଭଲ କରିବାରେ ତାରା ଏ ନିରିଜରେ ପେମେଟାରେ ସାରକ କରେ ଦେଇ ଦେବତ ପାରେ ।

Digitized by srujanika@gmail.com



কম্পিউটার জগতের খবর

সাইবার অপরাধ ও তথ্য নিরাপত্তা বিষয়ে ঢাবিতে গোলটেবিল

কল্পিতার জগৎ লিপেটে ও বাণিজ্যে  
সফটওয়্যার অব সফটওয়্যার আভ ইনসুইলেশন  
সার্টিফিকেশন তাকা পেসিন ও তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের  
সংস্থান তাকা, অধীন গুপ্ত ও ডেভেলপ  
একুশেনসভিলেটের মৌজ উদ্যোগ সাইবার  
অপরাধ ও তথ্য নিরাপত্তা বিষয়ে সেবিনার  
অনুষ্ঠিত হয়। এক ২৪ মে তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের  
সেক্রেটারিয়েটে অনুষ্ঠিত এই গোলার্টিভ প্লেট প্রতীক  
প্রধান অতিথি হিসেবে আইমেন্ট বাইক্টের  
শৈক্ষিক আহমেদ। বিশ্ববিদ্যালয়ের  
ই-কল্যাঞ্চালন বিজনেস বিভাগের  
ক্ষেত্রিক চেয়ারমান শেখেস ত. খুক্তকর  
বজ্জন হকের সালামিতে মূল প্রক্রিয় উপজ্ঞান  
করেন তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের টেকনোলজি ও  
চলচ্চিত্র বিভাগের চেয়ারমান ত. আ. জ. ম.  
শেকিল আলম ফুরিয়া এবং প্রাক্তক বক্তা বাবেন  
পেসিনে সিদ্ধিন ভাইস প্রেসিডেন্ট এ কে এম  
শৈক্ষিক মাল্পুর।

ଆଲୋଚନାର ଅଶ୍ରୁହଳ କରେନ ବିଟିଆରସିର  
କାଇସ ଚେତ୍ରମଧ୍ୟାନ ଗିଯାସଟିକିନ ଆହୁମେ,  
ମାଧ୍ୟମିକ ଏ ଉତ୍ତରିକା ଅଦିଶକ୍ତରେ

অর্থমন্ত্রীর সাথে বেসিস প্রতিনিধি দলের সাক্ষাৎ

ଜାଟୀୟ ବାରେଟ୍ ୨୦୧୨-୧୦ ମୋହନାର ଶ୍ରାନ୍ତାଳେ  
ପଞ୍ଚ ୨୮ ମେ ବେଲିସିରେ ଏକଟି ଅଭିନିଧି ନଳ  
ଅର୍ଥବ୍ୟାହୀ ଆନୁମ ମାଲ ଆବସ୍ମଳ ମୁଦିତର ଶାଖେ ଅର୍ଥ  
ମୂଲ୍ୟାଳୟେ ଦୈନିକ କରିବ ।

ତଥାପ୍ଯକ୍ରିୟା ଖାତେର  
ପ୍ରସ୍ତରଜୀମ୍ବ ବାବଦ ଏବଂ ମୁଲ୍ଯ  
ସଂଯୋଜନ କର ଶର୍ଣ୍ଣିତ  
ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନାର ଜଳନ୍ଦ  
ଆହେବିତ ଏ ସଙ୍ଗତ ଜାତୀୟ  
ଆଇନିଟି ନୀତିମାଲା  
୨୦୦୯-ଏବଂ ଆଲୋକେ  
ଆବିଷ୍ଟ ଇତ୍ତାପି

କେତେବେଳେ କଥା ପାରେନ୍ତି  
ଜନୀ ଅଞ୍ଚଳ କେତେ ଟଙ୍କା ବରାଦ୍ବ ରାଖା, ଆମାରୀ  
ମୁଁ ନେଇଲେ ମଧ୍ୟେ ୧୦ ହଜାର ଲକ୍ଷ ଆଇଟି  
ପ୍ରେଶ୍ନଲାଇନ୍ ତୈରି ଜନୀ କ୍ରାନ୍କ ଟ୍ରେନିଂ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ  
ବସ୍ତାବ୍ୟାସନେ ଲାଗେ ୧୦ କେତେ ଟଙ୍କା ବରାଦ୍ବ ରାଖା,  
ଇଟରନେଟ୍ ବସ୍ତାବ୍ୟାସରେ ଓପା ମେକେ ୧୨ ଶତାଂଶ  
ମୁଣ୍ଡ ପ୍ରତ୍ୟାହାର, ଇ-କର୍ମକ୍ଲବ୍ ଲେନ୍ଦେରେ ଓପା ମେକେ  
ମୁଣ୍ଡ ପ୍ରତ୍ୟାହାର, ମନ୍ତ୍ରିଯୋଗା, ଏଇଟିଏସ୍

ଲ୍ୟାପଟୁପ ପେଲ ବାଘା ଓ ଚାରଖାଟେର ୧୭୦ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ

কর্মপর্কটির জন্য পিপোলে রাজনৈতিক ব্যবস্থার বদল ও চারাঘাটের ১৭০ অফিসারদের হাতীয়ার সহজে সহসু শান্তিবিনাশ আগমন একটি করে লাগপাট, প্রিন্টার ও ই-স্টেশনের সহযোগের জন্য মডেল ইকোনোমি করেন। চারাঘাট পাইকাউট প্রক্রিয়াট বিবরণ আয়োজিত লাগপাট বিবরণ অনুষ্ঠানে অধ্যাদীক বক্তা সিসেম প্রযোজন করাসাহিত্যিক হাস্পান আজিজুল হক সজাপতিত করেন চারাঘাট উপজেলা নির্বাচী কর্মকর্তা তথ্য ইউনিট এবং মূলী সমিক্ষাক্ষেত্রে।

ମୁଣ୍ଡିଗଙ୍କେ ତଥ୍ୟ ଓ  
ଯୋଗାଯୋଗପ୍ରଯୁକ୍ତି ସଚେତନତା  
କର୍ମସହି ଅନୁଷ୍ଠାନ

দিনব্যাপী কর্মসূচিতে ডিজিটেল বাংলাদেশ, আরটিসোর্স, কমপিউটারের মালা কলাকৌশল, জাপানে তথ্যপ্রযুক্তির অগভিঃ এবং আমদের দেশের অগভিঃ, মালিকানাধীন প্রেসেজেন্টেশন, প্রকৃতি সম্পর্কিত প্রদর্শন, প্রযোজনে পর্যবেক্ষণ একিমোবিলিটার ও আজোনের করা হ। আলোচনা করেন আপনারের ক্ষেত্রসুর বিদ্যবিদ্যালয়ের সহযোগী অধ্যাপক ড. আশীর আহমেদ, কিংবত্সু ইনসিটিউটে অবস্থান করেন একেবারের সহযোগী অধ্যাপক ড. সোজে ইনসিটিউটের এবং প্রাণী সিস্টেমের প্রধান মিনিস্টার কর্মসূচি ড. শশাঙ্কভূষণ খান

## নির্বাচন কমিশনেন ওয়াকল ডটারেজ

কম্পিউটার অধৃৎ রিপোর্ট। জাতীয়া  
পরিচয়ন ও ভোটার নির্বাচন অভিযান  
আঙ্গুলিকামনে রাখাক্ষেত্রে পথচারীদের পথে  
কর্তৃত ব্যবহার করে করেছে বাল্মীকীয়া  
নির্বাচন কমিশন। এতদিন তথ্য রাখতে একাধিক  
ব্যবহারের ব্যবহার করতে হলেও এখন  
একটিতেই সব তথ্য রাখা যাবে। এতে কাজ  
করে ইতিবাচক প্রযোগ পাওয়া  
নির্বাচন জোরাবর হবে। মনুষ এ তথ্যচারী  
রাখার ৮ কোটি ৬০ লাখ ভোটারের আঙুলের ছাপ  
করতে পারিবেন, ছবি, কার্ডসহ অযোগ্যতার সব  
কিছি সম্ভবতের জন্য যাবে।

ପ୍ରତିବର୍ଷ ସେ ତାର ଦେଖେ ଶୀଘ୍ର ଶକ୍ତିଶୀଳ  
ଭୋଟିଆର ବାବୁରେ ତାମର ତଥୀର ସଂଘ୍ୟାନ  
ବସନ୍ତାଳ୍ପାତ୍ର ଏବେ ଆହେ । ନିର୍ମିତ କମିଶନରେ ଏକକ  
ପ୍ରିଲିଚାନ ପ୍ରିଣ୍ଟିଙ୍ଗରେ  
ଅଧ୍ୟକ୍ଷତାକୁଆମାନ ନିର୍ମିତି ବଳେ, ଓତାକୁମେଳେ  
ନିର୍ମିତ ଏ ପରିବାରର କମିଶନରେ ତଥୀର ନିରାପତ୍ତା  
ବାବୁରାଜାର କରେ ସାମ୍ପ୍ରଦୀୟ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଯାଇଲେ ।  
କରେ ଜାତିର ପରିଚାପରାତ ଓ ଭୋଟିଆର ନିରକ୍ଷଣ  
ପରିବାରୀ ଆମେ କେତେବେଳେ ସଂଭାବ ହେବାକୁ



সামনে তুলে ধরা হয়। অর্ধমাটী বেসিসের এসব

সক্রান্ত বিজ্ঞানের অধৃত দেশ।  
সক্রান্ত বিজ্ঞানের ভারতীয় সভাপতি একে-এক  
ফাইল মাশিনে, সহ-সভাপতি ফারাহানা এ  
বহুমান, মহাসচিব ফেজলকান বিম কাশেম, বেনিস  
ইন্টেলেকচনালস মাকেট চেজেপছেট কমিউনিউ  
চেজেলেখান শামিল আসন্ন প্ল্যান্ট হিসেবে

**ଲୋଧାଟେର ୧୨୦ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ**  
 ଲୋଧାଟ୍ଟ କେବଳ କାଜେ ବସନ୍ତ ହେଉଥିଲା : ଏହିଟି ଧ୍ୟାନପାଇକ ବିମାନଙ୍କ ଓ ମାତ୍ରାଶାଖା ଏକଟି କରେ  
 ଲୋଧାଟ୍ଟ, ପ୍ରିନ୍ଟିଂ ଓ ଇନ୍ଡୋନେଟ୍ ସଂଗ୍ରହେର ଜଳ  
 ଏକଟି କରେ ମେତେ ଦେଖା ହେବେ : ଏହି ମଧ୍ୟ ଲୋଧାଟ୍ଟ ପିଲାଗ୍ରାହିତନ ଓ ବାକି ୬୭ ଚାରିକାରେ ଥିଲା ଇନ୍ଡୀଆନ୍  
 କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦେଖା ହେବେ : ଆମୋଡ଼େର ଆଜାନ,  
 ସମ୍ବାଦ ଓ ଚାରିକା ଉପରେରେ ଟେଲି ଵିଲ୍ଯୁମିନ୍ ବସନ୍ତ  
 ମଧ୍ୟେ ଏହି ଲୋଧାଟ୍ଟ କେବଳ ହେବେ : ଏବେଳେ ଚାରିକା  
 ଓ ବାକି ଉପରେରେ ୧୫୪୨ ଧ୍ୟାନପାଇକ ବିମାନ,  
 ୨୦୩ ମାତ୍ରାଶାଖା ଓ ୬୭ ଇନ୍ଡୀଆନ୍ ପରିଦିନ  
 ଚାରିକାରେ ବସନ୍ତରେ ଜଳ ବିବନ୍ଦନ କରା ହୈ

## অনলাইনে প্রতিযোগিতা

ইন্টারশান্সল ইমপিটেক্ট অব প্রোগ্রাম সঠিকিৎ শিক্ষার্থী এবং কর্তৃপক্ষের জন্য করছে অনলাইন প্রতিযোগিতা। 'যাস্টোরামাইভ অনলাইন ওপেন আইফুকু' শিরীক এ আয়োজনে বিভিন্ন বিষয়ে এমসিকিউ প্রতিযোগিতার অংশ সহে আছে পূর্বকার জেটার সুবোগ। প্রতিযোগিতার আবেদন করার জন্য বিজোরিত জানা যাবে [www.clickmastermind.in](http://www.clickmastermind.in) টিকনাম।

## বিশেষ ছাড়ে ডোমেইন হোস্টিংসহ ওয়েব ডিজাইন

অনলাইনে আর বা আইটোসোসিংহের জন্য ওয়েবসাইট ডিজাইন এবং ডেভেলপমেন্ট হচ্ছে সবচেয়ে জাহিনী ফের। তাছাম্ব বাসায় কিমো কোরে গোপনীয় করে দৃশ্যে করতে ওয়েবসাইটের বিকল্প নেই। নতুন ব্যবসায়ী ও করণোরেটের জন্য ডোমেইন হোস্টিংসহ আপ্লিকেশন ওয়েবসাইট ডিজাইনে বিশেষ অফার ঘোষণা করছে ক্লিকট আইটি প্রিমিটেড। ঘোষণার মতে : ০১৯৮০০৬৮৪১।

## ব্যাংক এশিয়া ডিএনএস সফটওয়্যারের এসএমএস সেবা ব্যবহার করাবে

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট : তথ্যবিদ্যুত প্রতিষ্ঠান ডিএনএস সফটওয়্যার প্রিমিটেড ও ব্যাংক এশিয়ার মধ্যে গত ৫ মে এক সময়কালে চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে। ডিএনএস সফটওয়্যারের ব্যবহাপনা পরিচালক রাখেন করিব এবং ব্যাংক এশিয়ার প্রেসচেক্ট ও ব্যবহাপনা পরিচালক যো-



মেছুন হোসাইন নিজ নিজ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে চুক্তি স্বাক্ষর করেন। চুক্তির আওতায় ব্যাংক এশিয়া এখন থেকে ডিএনএস সফটওয়্যারের এসএমএস সেবায়িক প্লাটফর্ম এবং করে আগবংশের ট্রানজেকশন অন্তর্ভুক্ত, সেটিফিকেশন, বিভিন্ন উৎসের ক্ষেত্রে বাস্তুসহ ব্যাকের হালনাগাম তথ্য মোবাইল ফোনে পাঠাবে। সেবার বাইরে থেকে কেনে একান্ত জার ব্যাংকিং তথ্য চালোন প্লাটফর্ম মেলে ছালোন মোবাইল ফোন নথেতেও এসএমএস পাবেন।

চুক্তি কাঞ্চন অনুষ্ঠানে উপস্থিত হিলেন ডিএনএস সফটওয়্যারের নির্বাচিত পরিচালক বিজয় করিব, বিজয় ও বিশেষ জ্ঞান সাহায্যে ইলেন সোবাহন, ব্যাংক এশিয়ার প্রতিচালক মোহামেদ রোশেরী, অধ্যান ব্যবসা কর্মকর্তা যো, আরকসন আলী প্রযুক্তি।

## নতুন সংক্রান্তের ফুজিত্সুর এলএইচ৫৩১ লাইফবুক

ইলেন সেকেন্ড জেনেরেশনের চুলাল কেবল ও কেবল আই প্রু ফুজিত্সুর লাইফবুকের নতুন সংক্রান্ত বাজারে এনেছে কমপিউটার সেসো। ইলেন কেবল আইটি প্রেসেসরের লাইফবুকটির প্রেসেসিং প্যাটে ২.০ পিগ্যাহার্ট এবং চুলাল কেবলের সেসো প্রতি ২.২ পিগ্যাহার্ট। এলএইচ ৫৩১ মডেলের লাইফবুকটি সুষ্টিতেই রয়েছে ইলেন এলএইচ প্রাপ্তির ৩০০০, ৫০০০ লি.বি. হার্ডড্রিফ্ট, ২.৩১ গ্র. পিভিসির প্রি ব্যাম।

চুলালমূলক সমৃদ্ধি মূলের লাইফবুকটিতে আরো আছে চুলাল লেয়ার পিভিসি রাইচেস্ট, গ্রেবকাম, প্রুটো, প্রেজিফাই, পিগ্যাহর্ট লাম কোর্ট, এলএইচএমআই, কার্ড বিড়ালসহ সব ধরনের মোড়িফিকেশন। বাইট সুবিধা হিসেবে রয়েছে প্রামাণ্যোক্ত কিমোর এবং প্রুটো পের্সি ব্যার একটি মায়া বাইরে আছে।

এটি চুলালমূলকভাবে ৩০ শক্তলে বিকৃত স্মার্ট এবং প্রৱেশব্যবহীব। ১৪.১ ইলেন এলএইচের টেক্সেসে নির্ভুল ক্লিকবুকটির ব্যাপ্তি ক্ষমতা সাথে চার খণ্ড। কেবলাই ইলেন প্রেসেসরসমূহ উচ্চতরগত মানের লাইফবুকটির মাঝ মাঝ ৪৯ ইলাকার ৫০০ টাকা এবং চুলাল পেসেরে মাঝ ৪০ ইলাকা ৭০০ টাকা। ফুজিত্সুর লাইফবুকের একমাত্র পরিচালক কমপিউটার সেসো এলএইচ৫৩১ লাইফবুকে নিয়ে এক বছরের বিজয়োর সেবা ও একটি প্রু ফুজিত্সু ক্লাইভিকেস। ঘোষণার মতে : ০১৭৫০-৩০৬৭১।

**ক্যাসপারিস্কি পাওয়া যাবে রকমারি ডটকমে**

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট : জনরিয় আক্টিভাইসন ক্যাম্পারিস্কি এখন থেকে কেনাকাটির জনপ্রিয় সাইট রকমারি ডটকমে ([www.rockamari.com](http://www.rockamari.com)) সেবা প্রয়োগ করে উচ্চতর মোবাইল প্ল্যাটফর্মে ০১৮৪১১১২১১৫ নথের মেলে করে কানেক্টেক্টে আক্টিভাইসন কিমুন্টে পাঠাবে। এ বিষয়ে স্মার্তি ক্যাসপারিস্কি বালোমেশের প্রতিবেক্ষণ অবিস একান্তের সমে অন্তরক্ষম এলেপের সহযোগী প্রতিক্রিয়া কর্তৃকমুখ্য উচ্চতর হয়। এতে অবিস একান্তের প্রতিক্রিয়া নির্বাচিত এবং অন্তরক্ষম এলেপের চোয়ামান মাধ্যমেৰুল হাসান সোহাগ নিজ নিজ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে উচ্চতরে ব্যক্ত করেন। এ স্মার্তি প্রতিক্রিয়া হিলেনের ক্যাম্পারিস্কি সাইট এশিয়ার চালেন সেলেক্ষন পরিচালক কর্মসূচী ব্যাকানেকে, অন্তরক্ষম এলেপের ব্যবহাপনা পরিচালক আঙুল হাসান লিম, সহকর্তা ব্যবহাব্যাপক আহেনুল করিব, অন্তরক্ষম সফটওয়্যারের প্রিমিটেডের প্রতিক্রিয়া হিলেনের বিন অবিস, অবিস একান্তের নিম্নলিখিত যাজি, ক্ষেত্র সোবাহন, ব্যাংক এশিয়ার উল-ব্যবহাপনা পরিচালক মোহামেদ রোশেরী, অধ্যান ব্যবসা কর্মকর্তা যো, আরকসন আলী প্রযুক্তি।

**আইডিএফে মোবাইল ব্যাংকিং সেবা**

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট : মোবাইল ব্যাংকিং সেবা চালু করেছে ইলেনেটেক্টেড চেলেনেলের চুলাল কেবল ও কেবল আই প্রু ফুজিত্সুর স্মার্তি ক্লাকটির জন্য আওতায় আন্তরিক সিটেমের স্মার্তি প্রতিক্রিয়া ক্ষমতা একটি হেল্পেলেনে এবং বিষয়ে পুরু করেছে একটান মুঠি। মুঠির আওতায় আইডিএফের সব শাখার শক্তল সেবা ব্যবহারকারীকার মোবাইল ব্যাংকিং সেবা পেতে। আইডিএফের ক্ষয়াপ্তিশীল প্রতিক্রিয়া ক্লিকলক ভজিতেল আধার এবং একটি সিটেমের অধীন নির্বাচিত এবং শাখাত থান নিজ নিজ একটানের পেমেন্ট প্ল্যাটফর্মে উপরেব্যবহাপনা পরিচালক সেবায় ওয়াকেন। আইডিএফের আওতায় থাকে একটি ক্ষেত্র মোবাইল ব্যাংকিং সেবা প্রযোজন করে আছে। এইডিএফের ক্ষয়াপ্তিশীল প্রতিক্রিয়া ক্লিকলক ভজিতেল আধার এবং একটি সিটেমের অধীন নির্বাচিত এবং শাখাত থান নিজ নিজ একটানের পেমেন্ট প্ল্যাটফর্মে উপরেব্যবহাপনা পরিচালক সেবায় ওয়াকেন।

## আইডিএফে মোবাইল ব্যাংকিং সেবা

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট : মোবাইল ব্যাংকিং সেবা চালু করেছে ইলেনেটেক্টেড চেলেনেলের চুলাল কেবল ও কেবল আই প্রু ফুজিত্সুর স্মার্তি ক্লাকটির জন্য আওতায় আন্তরিক সিটেমের অধীন নির্বাচিত এবং শাখাত থান নিজ নিজ একটানের পেমেন্ট প্ল্যাটফর্মে উপরেব্যবহাপনা পরিচালক সেবায় ওয়াকেন। আইডিএফের ক্ষয়াপ্তিশীল প্রতিক্রিয়া ক্লিকলক ভজিতেল আধার এবং একটি সিটেমের অধীন নির্বাচিত এবং শাখাত থান নিজ নিজ একটানের পেমেন্ট প্ল্যাটফর্মে উপরেব্যবহাপনা পরিচালক সেবায় ওয়াকেন।

## টিম ব্র্যান্ডের নতুন

### ফ্ল্যাশড্রাইভ বাজারে

স্টার টেকনোলজিস (পিভি), লি. এনেছে টিম ব্র্যান্ডের সিউ১৮ মডেলের অক্সিলেন ফ্ল্যাশড্রাইভ।

শক্তলেন্স	এবং	প্রৱেশব্যবহীব	এই	পেন্ড্ৰাইভিটি	ইল	এণ্ডবি	২.০	
টাইম	ওয়ারেন্সিস পেন্ড্ৰাইভিটির দাম	৪	লি.বি.	১৫০	এবং	৮	লি.বি.	৭০০ টাকা।
	মোশাহেণ :	০১৭৫০৩১৭৯৮৭।						

## ইউসিসি চালু করেছে নিজস্ব ই-কমার্স সাইট

কম্পিউটার পণ্য বাসান বেসেই পাওয়া যাবে। স্মার্তি ইউসিসি চালু করেছে নিজস্ব একটি ই-কমার্স সাইট। এর সব পণ্য থেকে বলে পাওয়া যাবে। এজন্য সুব সামান সার্ভিস চার্জ নিয়ে হয়ে। এছাড়া [www.facebook.com/ucc.bd](http://www.facebook.com/ucc.bd) নামে ইউসিসির নিজস্ব ফেসবুক পেজ ক্লিক করা হয়ে। এখনে ব্যবহারকারীরা নিজেরের মাধ্যমে, যেকোনো প্রামাণ্য বিষয়ে অভিযোগ জানাতে পারবেন।

## এএমডি বুলডোজার সিরিজের নতুন তিনিটি প্রেসেসর বাজারে

স্টার টেকনোলজিস (পিভি), লি. বাসাৰে নিয়ে এসেছে একটি ব্র্যান্ডের নতুন ক্লাকটির জন্য আওতায় আন্তরিক সিরিজের তিনিটি মডেলের শক্তিশালী প্রেসেসোর। এফএক্স ৮১২০ মডেলের প্রেসেসোর করেছে ৩.১০-৩.৮০ পিগ্যাহার্ট প্ল্যাটফর্মে, ১২ মেগাবাইট কেমেরি, ৪৮০-৫৯০ পিগ্যাহার্ট স্পিন্ড, ৮ মেগা রাম এবং ৬৫৬ টেক্ষন। এফএক্স ৮১০০ পিগ্যাহার্ট প্ল্যাটফর্মে, ১০ মেগাবাইট কেমেরি, ৪৪০-৫৫০ পিগ্যাহার্ট স্পিন্ড, ৮ মেগা রাম এবং ৬৩৬ টেক্ষন। এফএক্স ৮১০০ পিগ্যাহার্ট প্ল্যাটফর্মে, ৮ মেগাবাইট কেমেরি, ৪০০-৪২০ পিগ্যাহার্ট স্পিন্ড, ৮ মেগা রাম এবং ৬১৬ টেক্ষন। এফএক্স ৮১০০ পিগ্যাহার্ট প্ল্যাটফর্মে, ৬ মেগাবাইট কেমেরি, ৩৫০-৩৭০ পিগ্যাহার্ট স্পিন্ড, ৮ মেগা রাম এবং ৬০৬ টেক্ষন। এফএক্স ৮১০০ পিগ্যাহার্ট প্ল্যাটফর্মে, ৪ মেগাবাইট কেমেরি, ৩০০-৩২০ পিগ্যাহার্ট স্পিন্ড, ৮ মেগা রাম এবং ৫৮৬ টেক্ষন। এফএক্স ৮১০০ পিগ্যাহার্ট প্ল্যাটফর্মে, ২ মেগাবাইট কেমেরি, ২৫০-২৭০ পিগ্যাহার্ট স্পিন্ড, ৮ মেগা রাম এবং ৫৬৬ টেক্ষন। এফএক্স ৮১০০ পিগ্যাহার্ট প্ল্যাটফর্মে, ১ মেগাবাইট কেমেরি, ২০০-২২০ পিগ্যাহার্ট স্পিন্ড, ৮ মেগা রাম এবং ৫৪৬ টেক্ষন।

## মিনা বাজারের অনলাইন পেমেন্টের সুবিধা

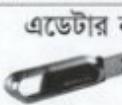
দেশের অন্তর্ম টেইন শপিং লল মিনা বাজারের আহকার অনলাইন পেমেন্টের সুবিধা প্রদেশ। সম্পত্তি এসএসআল ওয়ারলেসেনের প্রধান নির্বাচিত কর্মবোর্ড মিনা বাজারের আহকার স্বীকৃত কর্মবোর্ড মিনা বাজারের প্রধান পরিচালনাকারী কর্মকর্তা শাহীন থান নিজ নিজ প্রতিষ্ঠানের পকে এ বিদ্যুতে চূক্ষিতে সই করেন। এসময় এসএসআলের মহাবাবহৃষ্ণক অধিবাস ইসলাম প্রিয়েল মিনা বাজারের পরিচালন মহাবাবহৃষ্ণক অনলাইন বাজারের উন্নিতি কর্মকর্তা উপরিক হিসেবে।

এই চূক্ষিত ফলে মিনা বাজারের আহকার মিনা বাজারের গোবেসাইট ([mecnabazar.com.bd](http://mecnabazar.com.bd)) থেকে তিসি, মাস্টারকার্ড, প্রিয়েল সেক্যান্স, ভ্রাক বাকে এভিয়ার কার্ড ব্যবহার করে থাকে পরেই প্রথম কিসে অনলাইনে পেমেন্ট করতে পারবেন। আর নিমিত্ত সহয়ের ঘৰে পণ্য প্রাপ্তকর্তার ব্যাক্তিক পৌছে যাবে।

## লেজার প্রিস্ট্রিংয়ে বিশ্বায় লেক্সমার্ক ই২৬০ডি

কলি, বিমুণ ও সহয় সহয় বিবেচনায় ইতোমধ্যেই লেজার প্রিস্ট্রিংয়ে ব্যবহার করে থাকে 'লেক্সমার্ক ই২৬০ডি'। কল মূল্য প্রেসের কাজে ব্যাক্ষত এ লেজার প্রিস্ট্রিংয়িক বাজারে এনেকে কমপিউটার সের্চে। মূল সহয় বিবেচনায় প্রিস্ট্রিংয়িক পেশাগত কিবো ব্যাক্ষণ কাজেও ব্যবহার করা যায়। কাজেরে উভয় পিটার (ড্যুপ্লে) প্রিস্ট্রিং করতে সকল প্রিস্ট্রিং প্রক্রিয়াতে ৫ শতাংশ কাজেরে প্রিস্ট্রিং করে ৫০০০ থেকে ৪০০০ পুঁচ। যার আট হাজার ৫০০ টাকা মূল্যের এই প্রিস্ট্রিংয়ে ব্যাক্ষত টেমারের দাম ছয় হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০২৭১০০১৯১৮০ ।

**এডেটার নতুন পেনড্রাইভ**



গ্রোল ক্রান্ত (গ্রা) লি. এডেটার ইত্যোগে ২.০ ইস্টারফেলের এসএসড মডেলের জিপ আপল ফ্রেমে নির্বাচিত পেনড্রাইভ এনেক পেনড্রাইভটিকে তিপ কাচুর একে চারিতে রিং বা হাত বাপের সমে অটোকে রেখে অনলাইনে অফল করা যাব। ৮ সি.বি. এক ১৬ সি.বি. পেনড্রাইভের দাম প্রাপ্তিকে ১,০০০ এবং ১,৬০০ টাকা। যোগাযোগ : ০২১৫০২৫৫০৮ ।

## স্যামসাংয়ের নতুন ভিডিও ক্যামেরা

 প্রার্ট টেকনোলজিস (বিডি.) লি. এনেছে এফ৩০ মডেলের নতুন ভিডিও ক্যামেরা। এটে রয়েছে বৃক্ষের অপটিকাল লেন্স এবং ১৩০ ডিগ্রী ডিজিটাল লেন্স। সিলেকশন সেলরস্মুন্দ এই ক্যামেরার মূল বেকরিংয়ের প্রাপ্তি প্রাপ্তি ১.৯, মেরামতকরের হিপারি কোলা যাব। এক বছরের ওয়ারেন্টি সম ১৮০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০৭১১২১ ।

## 'ফেসবুক ম্যানুয়াল' বই

### এখন বাজারে

জনপ্রিয় সামাজিক নেটওর্কিং গোবেসাইট ফেসবুকের প্রগতি একটি বৈধ বের করেছে সিস্টেমের প্রয়োগিক প্রয়োজনের মিমিটি। 'ফেসবুক ম্যানুয়াল' নামে এই বইটি ফেসবুক ব্যবহারের পুরুষান্বিত বিষয় মেম্ব- আকাউন্ট সেটআপ, শাইরেসি সেটআপ, প্রোফাইল টেরী, বৃক্ষ পোস্ট, ফেসবুক টাইলসাইন, ফেসবুকে প্রোফাইল, ফবি ও ভিডিও প্রোফাইল, মিটিং ফিল্ট, চাটিং ও ভিডিও মোবাইল ডিভাইসে ফেসবুক, ফেসবুক এপ্পসহ আর অনেক কিন্তু সুন্দর দেখাবে।

ফলে মালীন ফেসবুক ব্যবহারকারীরা পুর সহজে ব্যবহার করতে পাবেন। মুক্তিল হস্তস রচিত ১৯২ পৃষ্ঠার বইটি মূল্য ১২০ টাকা।

## এএমডি প্রসেসরের সাথে

### শপিং ভাউচার ফি

এএমডি প্রাক্তন বিভিন্ন বাকেরের অসমতে শপিং ভাউচার উভাবের নিজে প্রার্ট টেকনোলজিস (বিডি.) লি.। মূলভোজার সিরিজের এফএক্স ৮১২০, এফএক্স ৬১০০ এবং এফএক্স ৪৮১০ মডেলের জিপ প্রসেসরের ক্রয় করেই কাস্টমারের একটি কর্তৃ করে ৫০০ টাকার শপিং ভাউচার উভাবে হিসেবে দেয়া যাব। এ বাড়া ফুটীর জনসেবের এপিইউ এফ-৫৪০০ এবং এফ-৫৫০০ মডেলের অসমতের সঙ্গে একটি করে ৩০০ টাকার শপিং ভাউচার প্রাপ্ত করে। যোগাযোগ : ০২১৩০০৭৯৬৮ ।

## লজিটেক বেস্ট ডিস্ট্রিবিউটর সম্মাননা পেল কম্পিউটার সোর্স

দেশের বাকেরে বিশ্ববিদ্যিত লজিটেক প্রাক্তন কমপিউটার ব্র্যাণ্ড বিপ্লবী সেবার অন্য অক্ষয়ন রাখত 'বেস্ট ডিস্ট্রিবিউটর আজার'। সেরেছে কমপিউটার সোর্সে ১৫ মে বাজারসীমা একটি লজিটেক অ্যারেজিত সাহাজীক সম্বোনে এ তথ্য জানিবেছেন কমপিউটার সোর্সের পরিচয়ক অসিফ মাহমুদ। এসময় কমপিউটার সোর্সের পরিচয়ক এই ইট বাকে ব্যবহার, মার্কেটিং মানেজার জাহানীর অসিফ, প্রথম ব্যবহার, মার্কেটিং প্রযোজনে এইচ এম ফরেজে মোর্সে উপস্থিত হিসেবে।



অসিফ মাহমুদ উপস্থিত সাবেকিমদের উভদে বলেন, এই পদক অর্জনের পেছে আপনাদের অবসরন ও কর্ম নন। আর তাই এই অসিফের কর ভাগ করে নিতে আজকের এই স্বত্ব সংযোগের আয়োজন করা হয়েছে। আবু বিলাস করি এই পদক এছাদের মধ্যে দেখে আপনাদের সামৰ্জ্য আরো বেছে দেখে। বিগত ১০ বছর ধরে লজিটেক প্রয়োজনে সাথে জড়িত উত্তের করে তিনি বলেন, গত মুই বছর ধরে আবু সংস্করণের সাথে বিশ্ববিদ্যিত লজিটেক প্রয়োজনের প্রা বিপ্লবী করতে সকলে হোহি। উপস্থিত প্রতিটি পদক দিনের বিপ্লবের ওয়ারেন্টি পরিচে জীবনের অভিযানে বিশেষ স্বীকৃতি হবে।

বিলাস অব্দুর রহমান (২০১১ সালের মার্চ থেকে জলে বছরে মার্ক প্রতিষ্ঠা ও মফিম-প্রতিষ্ঠা অক্ষয়ের পদ্ম প্রসেসর অবসরে একটি প্রয়োজন আহকার রাখেন। এই সম্মান পদক আবাস করেন লজিটেক এশিয়া প্রাক্তনিক জাপান (এপিজি) এর ব্যবহারপ্রণালী পরিচয়ক মাস্টিং সে। প্রতিকৃত অবসরে প্রয়োজন আবাস করতে পারে। যোগাযোগ : ০২৩৬৩৫৮৩৮ ।

## কম্পিউটার জগৎ মেগা কুইজ প্রতিযোগিতা ২০১২-এর

### তৃতীয় পৰ্বের প্রতিবেদন বিজয়ীরা হলেন

১ম :	মোঃ বাবুল আহমেদ, প্রিয়েল প্রক্রিয়া, গুরুত্বপূর্ণ মুসলিম হিন্দু মুসলিম হিন্দু
২য় :	কলকাতাবাসী, প্রিয়েল প্রক্রিয়া, গুরুত্বপূর্ণ মুসলিম হিন্দু
৩য় :	মোঃ তারকান কেছীকুমাৰ, বিজেট টেকনোলজিস লিঃ, প্রিয়েল প্রক্রিয়া, গুরুত্বপূর্ণ মুসলিম হিন্দু
৪থ :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৫ম :	জোসেফ লুকায়া, নেট, ভালুক্যা, জাকাৰীয়া
৬ষ্ঠ :	জোসেফ লুকায়া, নেট, ভালুক্যা, জাকাৰীয়া
৮ম :	মোঃ আবুল কারেম, প্রিয়েল প্রক্রিয়া, গুরুত্বপূর্ণ মুসলিম হিন্দু
১০ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
১২ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
১৪ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
১৬ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
১৮ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
২০ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
২২ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
২৪ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
২৬ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
২৮ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৩০ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৩২ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৩৪ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৩৬ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৩৮ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৪০ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৪২ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৪৪ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৪৬ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৪৮ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই
৫০ম :	মোঃ মুন্তাফিল, বি.এস.এ.ডি., অনিকম্বার, পূর্ব কালুন্দুট, উচাই

## শাহজাহান সঙ্গীবের এক ডজন কম্পিউটার-বিষয়ক বই

শৈশিমি পর তথ্যপ্রযুক্তিবিদক বইয়ের লেখক এস এম (শাহ) শাহজাহান সঙ্গীবের এক ডজন কম্পিউটার বিষয়ক বই প্রকাশিত হয়েছে। বাস্তব ও ইতোমধ্যে ভারত মহাদেশে অযোগ্যীয়া ছবিসহ সহজভাবে সংপ্রিত বিষয়গুলো উপজ্ঞান করার বইগুলো আছে। বাস্তবকালীনের জন্ম হিসেবে উপজ্ঞোীৰ্ণ যা প্রশ্নকে করতে অভিজ্ঞ পূরণ করতে সক্ষম। সহজেগোলী কম্পিউটার, ইফটেনেট, সফটওয়্যার এবং হার্ডওয়ারবিদক প্রতিশ্রুতি কৃতিত্বকারীদের মাঝেও সহজ। উপর্যুক্ত বইয়ের কেবলে বিবরণ করা সমস্যা হলো পাঠকদের জন্ম জানা বিষয়ে সুবিধা রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭১৫১৩৮৫২৫

## তোশিবার এএমডি কোয়ার্ড কোর ল্যাপটপ বাজারে

তোশিবার স্যাটেলাইট এলুৱাত-১১২৪০তি-১১২১৮ইউ মডেলের ল্যাপটপ এনেছে স্বার্ট টেকনোলজিস (বিসি) লি। এতে ৪ কোরের সিলিইট এবং ৩২০ কোরের গিলিইট (গ্রাফিক্স অ্যাসেম্বলি ইউনিট) সম্পূর্ণ এএমডি কোয়ার্ড কোরে এ৮-৪৮-২০-২০ মডেলের এপ্রেলেটেড অবসর রয়েছে। এছাড়া ২ পি.১০, ডিইআরোও রায়ম, ১০০ পি.১০, হার্ডড্রিফট, সুপ্র মার্কি সেরেজ পিভিট রাইজেন, মার্কি সেরেজ স্লার্টসেইচ টাচপ্যান, ট্রুপি, ওয়াইফাই সুবিধা প্রাপ্ত। ১ বছরের বিক্রয়ের সেবাসহ মাঝ ৪৫০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০৭১৯১৫২

## ভিশন ব্র্যান্ডের নতুন মডেলের ক্যাসিং বাজারে

তৈজিশূর ডিজাইন, অন্যন্য প্রযুক্তি এবং নতুন মডেলের কেলিং এনেছে কম্পিউটার টিলেজ। ধার্মিল এই ক্যাসিংটির শক্তিশালী পার্সের সাথীই এবং কুলুক সিলেক্ট এর তেজেরকার প্রেসের অ্যান্ড অন্যান্য যন্ত্রালোক ঠাক এবং নিরাপদ রয়ে। যোগাযোগ : ০১৭৩০২৪০৯৭২, ০১৭১০২০৫১৭১

## বেনকিউর গেমিং মনিটর বাজারে

কম ভ্যারি লিমিটেড বাজারে এনেছে বেনকিউর ব্র্যান্ডের গেমিং মনিটর। এগুলো ২৪০-২৫০ মডেলের ২৩ মন্ডেলিক ৬ ইঞ্চ প্রস্তুত এলাইটি মনিটর প্রেসের বিশেষ উপযোগী। প্রিবেশব্যাক কালো রংয়ের মনিটরটির রেজুলেশন ১৯২০ বাই ১০৮০, কন্ট্রাস্ট পেলিং ১০০০০০০:১ এবং আসপেক্ট রেশিও ১৬:৯। যোগাযোগ : ০১৮১৫-২৯৯০৭০

## বাজারে ইমেশন ওয়্যারলেস লেজার প্রেজেন্টের

গুরিমেটাল সার্ভিসেস এভি (বিভি), সিলিটেট বাজারে এনেছে ইমেশন ওয়্যারলেস লেজার প্রেজেন্টের। ক্যাল ছাড়াই ওয়্যারলেস কামেকশনের মাধ্যমে দূরে থেকে কম্পিউটারের নিরুৎস করা যাব। আকাশে হেল্প বেলে সহজেই ব্যবহার করা যাব। যোগাযোগ : ০১৭১২-২০৭৬০, ০১৭১-৯২০১০৯

## ১৩ জুলাই বিআইজেএফ নির্বাচন

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট। আইসিটি অনালিস্ট মেরামত বৰ্তা বিআইজেএফ কার্যনির্মাণী কমিটির বিবৰিক নির্বাচন অনুষ্ঠান ১০ জুলাই অনুষ্ঠিত হব। চলতি সজাবের মধ্যে ইমেশন কমিশনের কমিটি প্রস্তুত করে ২২ জুন নির্বাচন কমিশনের কাছে সদস্যদের তালিকা হস্তান্তর করা হবে। এমন ১৫ জুনের সময়ে সদস্যদের বৰ্তোন সন্দেশ কি বেস্টোবাস্ট কাছে সরাপি অধিবা দোকানের বাবে আকাইটেই জায়ি নিয়ে সন্দেশ স্বতন্ত্র করতে হবে।

গত ১ জুন বেলিস অতিক্রিয়ামো বালামেল আইসিটি অনালিস্ট কোরাম অব্য বিআইজেএফ সভাপতি মোহাম্মদ কাবুলি উদ্বোদনে সভাপতিত্ব বার্তিক সাধারণ সভায় এসব সিদ্ধান্ত হয়। সভায় সাধারণ সশ্নাক মো মোজাজেমুল ইসলাম ২০০৯-২০১১ কৰ্মব্রহ্মের কার্যক্রমে পিপোর্ট উপজোগের কোর এবং কোম্যাক্স সক্রিয় হাসান সংগঠনের আব ও বাবের হিসাব তুলে ধৰেন। সভায় সর্বসম্মতিক্রমে পিপোর্ট দুটি অনুমোদিত হয়। সভায় উপর্যুক্ত সদস্য বিআইজেএফের ভবিষ্যৎ কার্যক্রমের আলোচনা কৰেন।

## ইউসিসি এনেছে এএমডি ৮ কোর প্রসেসর

এএমডির সর্বশেষ সংযোজন ৮ কোর প্রসেসর সুটি মডেল এএমডি-এক্স-৮১৫০ এবং এএমডি এফ-এক্স-৮১২০ বাজারে এনেছে ইউসিসি। ১২৫ ওয়াট শক্তি বর্তের ৮ কোরের এএমডি এফ-এক্স-৮১৫০ এবং এএমডি এফ-এক্স-৮১২০ মডেলের প্রেসেসের ৬.৬ এবং ৪.২ পিগার্জার্জ গতির সাথে ১৬ এছবি কাশ রয়েছে। অন্যান্যে একই শক্তি বর্তের এএমডি এফ-এক্স-৮১২০ মডেলের প্রেসেসটি ৫.১ এবং ৪.০ পিগার্জার্জ গতির কাশ ১৬ এছবি। উত্তরা, কুলভোজন নামে পরিচিত ৩২ ন্যান্মিটাৰ এবং এল-২ ক্যাশের প্রেসেরগুলো ইন্টেলের কেবল আই-৭-এর চেয়ে ক্ষমতার ক্ষমতাসম্পর্ক। যোগাযোগ : ০১৮০০০১৬০১-১৭

## ওয়ান স্টেপের আউটসোর্সিং বিষয়ে প্রশ্নিক্ষণ

আউটসোর্সিং কাবের মার্কিন্সেস কৰকে বালামেলের অবস্থান তৃতীয়। বিভি মার্কিন্সের মাধ্যমে ঘৰে বসেই আব কৰা সহজ। ওয়ান স্টেপ স্যুলেশন অভিযোৰ্সি সচেত বিভি বিষয়ে অশিক্ষণের পাশাপাশি ক্লিয়াল সম্পর্কে বিভি অভিযোৰ্সি অভিযোৰ্সি প্রোগ্রাম এবং স্টিক সিকিমেরিশন দান কৰে। যোগাযোগ : ০১৭১৬৬১৪৮৮, ০১৫০-০২১২১২০১

## আইফিন ব্র্যান্ডের এআরটাৰনাল টিভিকাৰ্ড এনেছে সেক আইটি

সেক আইটি সার্ভিসেস লি. এনেছে এপ্রিল মনিটোৰ রিমোট নির্বাচিত আইফিন ব্র্যান্ডের এআরটাৰনাল টিভিকাৰ্ডে। এলটি-৩০ মডেলের চিকিৎসকে প্রযোৗকৃত ক্ষান্ত্রিক এবং ধৰ্ম ইমেজ কোৱাপিটি ও ১২২০ বাই ১২০০ উজ রেজুলেশনসম্পূর্ণ এই চিকিৎসকে হোম টিভিটোৱে সুবিধা উপজোগ কৰা যাব। পিসি ব্যাবহারের পাশাপাশি ইতি প্রযোগ উপজোগ কৰা যাব। এতে বিভি স্টিক-টিভিকাৰ্ড এভি ইন্ট্রুট/আক্টুপুট প্রযোগ কৰিব। তিভিসি বা এম্বিপ্রি প্রযোগ সহজে দেয়া যাব। দাম ২ হাজাৰ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৭১৯১০৫০

## এডেটোর ইউএসবি ৩.০ ইন্টারফেসে পোর্টেবল হার্ডিক্স এসেছে

সুপার স্পিড ইউএসবি ৩.০ ইন্টারফেসের এডেটোর এইভিত্তি ১০০৭১০ মডেলের পোর্টেবল এক্সটেন্ড হার্ডিক্স এনেছে গ্রেল প্রাৰ্ট (পি.লি.) লি. সিলিকেন তৈৰি হার্ডিক্সটি বৈবৰ্যুক্তিক শক্ত অভিযোৰ্সক এবং আইপিএলুণ্ড রেটিং প্রায়ীনোকে। এটি পানি ১ মিটার পজীভে থিনিট পৰ্মেশ্ব কোনোৱে কৰিব। ক্ষতি হার্ডিক্স নির্মিত হার্ডিক্স পানি রয়ে। ১ মিটার পৰ্মেশ্ব কোনোৱে কৰিব। এডেটোর ইউএসবি ৩.০ এবং ১ টেরাবাইট হার্ডিক্সের দাম ধৰ্মতেৰে ১০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১০২৫৭৯০৯৮

## এসেছে বিট ইন টু-ওয়ে স্টেরিও শিক্কারের মাৰ্কাৰি এলাইটি মনিটো

বিটাম্বুলী ক্ষমতাপূর্ণ প্রিম ডিজাইনে বিট ইন টু-ওয়ে স্টেরিও শিক্কারের মাৰ্কাৰি ১৯ ইন্চ এলাইটি মনিটো এনেছে। ১৬.৭ মিলিমিটাৰ কালৰ তেলেগ, ধৰ্ম কাস্টো টিকোনোলজি, ১০১৬ ধৰ্ম বেজুলেশনের মনিটোটিত হোল হাসিং সুবিধা রয়ে। তিনি বৰচের বিভিন্নোভ সেবাসহ দাম ৮২৫০ টাকা। পাশাপাশি মাৰ্কাৰির ১৬ ইঞ্চি ও ২২ ইঞ্চি এলাইটি প্রযোগ কৰা যাব। যোগাযোগ : ০১৬৭১০৩৭৯৭৭



প্রিবেশব্যাক কালো রংয়ের মনিটোটির রেজুলেশন ১৯২০ বাই ১০৮০, কন্ট্রাস্ট পেলিং ১০০০০০০:১ এবং আসপেক্ট রেশিও ১৬:৯। যোগাযোগ : ০১৮১৫-২৯৯০৭০

অ্যাস্ট্রোটেক পণ্ড্যের ‘নলেজ  
শেয়ারিং’ কর্মশালা অনষ্ঠিত

কলাপিট্টেট জগৎ রিপোর্ট। টাইম  
আর্টিকেল এবং আকসেস কন্ট্রুল শব্দ  
প্রত্যক্ষর প্রতিষ্ঠান আর্টিকেলের 'নেচেল  
শেভার' কথশালী অ্যারাজন করেছে একসেস  
সিস্টেমের লি. গত ১২ মে রাজধানী একটি  
রেস্টুরেণ্টে অ্যারাজিত এবং কথশালী উপহার



পরিচালক অবস্থা কান্তি, আড়াটকের এশিয়া অঙ্গরে বিশ্বন পরিচালক সাইফুর রহমান পল, কার্ডিনেল বিশ্বেন্দু আচামন এসনে, আড়াটকে সিস্টেমসের বাধার উদ্ভাবন বৃহৎশৈলী শৈলী আবেগনীর এবং ডিলারণ। দিশের মধ্যে এই কর্মশালায় কিভাবে সহজেই সফটওয়্যার ইনসেলেশন হচ্ছে কার্ডিনেল সেটিউরিক সংযোগ এবং ডেভেলপার সিস্টেম নিয়ে আলোচনা, বাসা বৃহৎ আড়াটকের কাজ করা যাবা তা বিষয়টি তুলে ধরা হচ্ছে। উচ্চাধ্য আরেসন কর্তৃপক্ষ, ডিও সার্কিলেশন, টাইম এক্সেন্ট, পে-রোল, সিকিউরিটি এবং গোক ফোর্স মানববেষ্টে সম্পর্ক প্রস্তুত করে আবেগনীকরণে।

স্মার্ট টেকনোলজিসের

ফেসবুক ফ্যান পেজ

স্যার্ট টেকনোলজিস (বি.ডি.) লিমিটেডের  
ফেসবুক ফ্যান পেজ তাহা হচ্ছে। ফ্যান পেজে  
স্যার্টের বিভিন্ন গ্রাহক যোগান- স্যাম্পাস, এইচপি,  
তেক্সিবা, পিগাইট, ইন্সেল, এমডি, টুইনস,  
টিম, বিক্রা আর্থিকা কাউক ইল বেমারিং



সিনেট, তিলার্জ, পাওয়ার প্যাক, বিহাল মিডিয়া  
ইত্যাদির পোষণবর্ত পাওয়া যাবে। এছাড়া পণ্য  
ও সেবাসম্পর্ক যথেষ্ট কর্মসূচি প্রদান করা যাবে।  
পেজটির লিঙ্ক : [facebook.com/  
SmartTechnologiesBD](https://facebook.com/SmartTechnologiesBD)

## অন্তিম হলো ট্রান্সেন্স ডিলাইমিট

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট। সংস্কৃতি  
বাকান প্রাইভেট ডিলারিমি ২০১২ আয়োজন  
করে প্রাইভেটের দেশী বাজারের কাহীন একটিভিটি  
ইউনিসিস। অনুষ্ঠানে মূল বক্তব্য রাখেন প্রাইভেটে  
ইন্দ্রাবাহনের অধিকারী প্রাইভেটের মধ্যে  
অক্ষয়ের অক্ষয়পুর  
শহীদ গৰ্ভে ও তিনি  
এসেশে প্রাইভেটে  
অসাধারণ সাক্ষাতে  
ইউনিসিসের প্রাপ্তি পরিচয়  
ডিলারিমের অবস্থানের  
সম্বোধ প্রকাশ করেন

11

গুরুত হ্রাসদের বিশ্বায়ালি  
অবস্থান এবং বালোনে বিভিন্ন কার্যক্রমে  
ওপর পৰিস্থিত ধৰণে  
ইনকামেন্স ইনকামপোলেশনের দফতি এশিয়ান  
অভ্যন্তরে সিনিয়র আকাউটেট মানোজের দেখেছেন  
লিঙ।। এ সহয় ইউনিসির সিইও শারোয়াতুর  
আহমেদ খান তার স্বাগত বক্তব্য ট্রান্সডের এই  
অসাধারণ সকলের জয় স্ব ডিলারে



উচ্চো, বিশ্বালী প্রাণসেতের অবস্থা  
ভূতীয় হলেও বালামেশ প্রাণসেতের অবস্থা  
বরাবরই অধিম। দেশের প্রাণশুক্রাইত বাজারে  
৫ শতাব্দী প্রাণসেতের নথন। প্রাণসেত পণ্য  
বিক্রিতে দক্ষিণ এশিয়ার ভারতের পর বিক্রীয়  
অবস্থায় বালামেশ। অন্যদিকে প্রাণসেতের মুক্তি  
প্রথম ১০টি প্রতিজ্ঞানক সার্বিকভাবে দেশের

## বাজারে এএমডি রেডিয়ন গ্রাফিক্সকার্ড

টেকনোবিডিতে প্র্যাকটিকেল  
ফিল্যাসিং কর্মশালা

তথ্যাঙ্কুক অভিজ্ঞান টেকনোবিভিন্ন প্রযোগিতার ওপর নির্ভর হৈনিং ব্যাসিসিটিতে নির্মাণ পীকু কর্মশালার আয়োজন করেছে। কর্মশালা প্রিলাই আউটসোর্সিং কী, কিভাবে তা করা যাবে, কোথা থেকে এবং ওপর কোন প্রয়োজন যাব, কিভাবে কাজ তচ করতে হবে ইত্যাদি বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হবে। প্রিলাই কর্মশালাটি পরিচালনা করবেন টেকনোবিভিন্ন ব্যবস্থাপনা পরিচালক শাখা প্রিলাই এ ক্ষেত্রে তথ্যাঙ্কুক সম্বন্ধিত কৃতিগ্রন্থ দেয়া হবে। এছাড়া ওপরের ডেটালেন্সে এবং কর্মশালার ও কর্মশালাকে প্রিলাই করে আলোচনা করা হবে।

শেষ অঙ্গ ভেজের পিসি ক্লিনিক

কম্পিউটার ক্লাউড সিলেক্ট | আমাদী  
কুলাই মাসের মধ্যে তাইমের বিভিন্ন আয়োজনের  
থেকেগুলি মাসাম্বর কাজের ফেল হওয়ার একটি ডেল  
পিসি ডিজিটিক শিরোনামের  
বিশেষ আয়োজন। এ  
আয়োজনে ডেল প্রতিক্রিয়া  
পণ্য বিনামূল্যে কিংবা কম  
দেখা যাবে। ধৰ্ম

বাবুরামকুমারের স্মৃতিপথে ১০ ঝুঁট পর্যন্ত বিনা  
মূল্যে দেয়া কার্ডিয়াম অ্যালাইট রাশা হবে বলে  
জালিয়াহেনেন ক্যাপিটেটেড সেসেন্সে নির্বাচী  
পরিষিকালক সফ্যাক্সাল পার্ক। নিবন্ধন করা  
পোর্টেবল অ্যালাইটা লালচাটার্জির ক্যাপিটেটেড  
স্পোর্সের শুধুমাত্র সার্টিস সেস্টোর থেকে টিক করিয়ে  
নিপত্ত পারবেন। উত্তেখ, মেলা চালাকালে মেট  
৩০২৭ লিসি তৎক্ষণিক টিক করে দেয়া  
হয়েছে। মেলার প্রতি ঘৰ্টির কুইক পর্সে  
নামনামিসের প্রবর্তন করা হ।

এসেছে মাইক্রোনেটের ৪  
পোর্টের নতুন কেভিএম সই

## ওরিয়েন্টাল বাজারে এনেছে আই কিউ বোর্ড



ওরিয়েন্টাল সার্ভিসেস এটি (বিতি.) নিম্নলিখিত বাজারে এনেছে জনপ্রিয় আনুষ্ঠানিক পণ্য প্রয়োজনীয় বোর্ডের ক্ষেত্রে কানকানি মডেল। এই

বোর্ডের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিক প্রযোজিতে শিক্ষা দেয়া যাব। মডেলগুলো হচ্ছে আই কিউ বোর্ড পিসি, আই কিউ বোর্ড ইন্টেলেক্টিভ হোয়াইট বোর্ডের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিক প্রযোজিতে শিক্ষা দেয়া যাব। মডেলগুলো হচ্ছে আই কিউ বোর্ড পিসি, আই কিউ বোর্ড ইন্টেলেক্টিভ হোয়াইট বোর্ড। মোগাধোঁ : ০১৭১৫০৭০৪৮

## কমিকা মিনোল্টা মনোক্রম লেজার প্রিন্টার এনেছে সেফ আইটি

সেফ আইটি সার্ভিসেস লি. সেল এনেছে কমিকা মিনোল্টা মনোক্রম লেজারের প্রেজেন্ট ৪৬০৫৪৫ মডেলের মনোক্রম লেজারের প্রিন্টার। মালি-প্রিন্টেক্স

ও এবং ইউএসবি ২.০ উভ ইন্টারফেসের এই প্রিন্টার একাধিক কম্পিউটারের নেটওর্কের ব্যবহার করা যাব। প্রিন্ট ব্যবহার করা হচ্ছে ইউএসবি প্লাস্টিক মেরিন প্রাইভেট থেকে এবং স্লিপট্রুনিক সমর্পিত প্রিন্টিল ক্যাবেরো থেকে সরাসরি অ্যাজেন্টীর ফাইল প্রিন্ট করা যাব। আইটেক ও পিক্টিক হিন্টেড জন্য প্রয়োজন এতে ৪০ প্রিন্টারাইট হার্ডওয়ার ব্যবহার করা যাব। প্রিন্টারটি এস সার্ভিসেসে প্রেসে এটি মিনিট ৫০ প্রিন্ট করতে সক্ষম। দাম ৪২ হাজার টাকা। মোগাধোঁ : ০১৮১৭১৪৯০৫০

## নতুন মডেলের ট্রান্সসেন্ড পেনড্রাইভ বাজারে

ইউসিসি বাজারজাত করছে জেডব্যাল টিওএস পিসিজে ওয়ার্ল্ডের জন্য ৪ গি.বি., ৮ গি.বি., ১৬ গি.বি., ধারণ ক্ষমতাসম্পন্ন পেনড্রাইভ। এ হাফ রয়েছে জেডব্যাল পিই১০ পিসিজের ২ গি.বি., ৪ গি.বি., ৮ গি.বি., ১৬ গি.বি., এবং ৩২ গি.বি. ধারণক্ষমতার পোতি মডেলের পেনড্রাইভ। মোগাধোঁ : ০১৮৩০০০১৬০১-১৭

## ব্রাদারের অটো ডুপ্লিকে লেজার প্রিন্টার এনেছে

৪.৫ ফুট বি. ও ১.৮ বি. কাপজের উভয় পৃষ্ঠার ডক্যুমেন্ট প্রিন্ট করার সুবিধাসম্পন্ন ব্রাদার ব্র্যাকের এই চেস-২.২-৪.০ চি. মডেলের মনোক্রম লেজার প্রিন্টার এনেছে প্রোকাল প্রাই (গ্রা.) লি.। এতে গতি মিনিটে ২৪০০ বাই ৬০০ পিলিপাই রেজুলেশনে ২৪ পৃষ্ঠা প্রিন্ট করা যাব। এছাড়া ৮ প্রিন্টারাইট মেরিন, ২৫০-পিট পেলাস ইন্সুল্ট ট্রি, ইউএসবি ২.০ ইন্টারফেস সুবিধা রয়েছে। দাম ১৪,৫০০ টাকা। মোগাধোঁ : ০১৮১৫৪৭৬০২৯

## ভিভিটেকের নতুন প্রিন্ট ডিজিটাল প্রজেক্টর বাজারে



প্রোকাল প্রাই (গ্রা.) লি. এনেছে প্রিন্ট সমর্পিত ভিভিটেকের পিই-১০০ মডেলের ডিজিটাল মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর। উভয় ও নির্মুক সমর্পিত পিএলপি এবং প্রিলিয়ার্ক কালার প্রযুক্তির এই প্রজেক্টরে প্রাইটেনস ১২০০ সুনেল, সুর্যোৎসব রেজুলেশন ইন্টেলেক্টিভ পিই-১০০ প্রিন্ট প্রেসে এবং প্রেসের সাইফাইট ইন্টেল প্রোসেস প্রোসেস ৪০০০। এবং প্রেসের সাইফাইট ইন্টেল প্রোসেস ৪০০০ ঘৰ্য। এ হাফ মাল্টিমিডিয়া সুবিধা হিসেবে বিন্ট-ইন স্পিকার, রিমোট কন্ট্রুল, কি-প্র্যাট লক ফাইল এবং ইন্সুল্ট অ্যাটপ্রুট পের্ট হিসেবে এক্সিডেন্টেল প্রিন্ট এবং ইন্সুল্ট প্রোত্তু প্রেসে। মোগাধোঁ : ০১৭১৫০৭০৪৮

## আইপডে ১০ ভাগ ছাড়

আইপডের আইপডে বিশেষ ছাড় ঘোষণা করেছে এক্সিকিটিভ মেশিন্স লি। বিভিন্ন ধরনের আইপডে সর্বোচ্চ ১০ ভাগ পর্যন্ত ডিস্কাউন্ট অর্জন হিসেবে বাণানেশে আলাপ প্রেসের একমাত্র প্রিমিয়াম বিসেবের এক্সিকিটিভ মেশিন্স লি।। আইপড শাফল, আইপড প্রিসিক, আইপড ন্যানে এবং আইপড টাচ ন্যান কিনলে অ্যামারী ১৫ জুন পর্যন্ত এই সুবিধা পাওয়া যাবে। মোগাধোঁ : ০১৮১৭১৪৯০৫০

## লংহন করপোরেট টোনার এনেছে কম্পিউটার ভিলেজ

করপোরেট এক্সিটান্সেলের জন্য বিশেষভাবে তৈরি লংহন ট্রান্সের করপোরেট টোনার বাজারজাত করেছে কম্পিউটার পিলেজে। নির্মাণ প্রযুক্তি আসল টেনারের বর্তো হওয়ার স্থিতিতে নষ্ট হওয়ায় কোনো সুযোগ নেই। এছাড়া এই টোনার ব্যবহারে করপোরেট এক্সিটান্সেলের ব্যাব ব্লাশে করে যাব। এতে ১০০ ভাগ প্রিসেন্টেট ওয়ার্নেট রয়েছে। মোগাধোঁ : ০১৭১২০৪০৭৭৫

## ইউসিসি এনেছে পোর্টেবল ওয়াইফাই হার্ডডাইভ

সংস্কৃত ইউসিসি ট্রান্সেন্ড ট্র্যাকের তারবিহীন পোর্টেবল ওয়াইফাই এসএসডি হার্ডডাইভ বাজারজাত করেছে। সেটের পেরি প্রাইট নামের এই পোর্টেবল ওয়াইফাই হার্ডডাইভটির ধৰণক্ষমতা ৪২ গি.বি. সহজে বহনযোগ্য ও প্লাগ আর্ট প্রে সুবিধা প্রিন্টিংতে ৬ থেকে ৮ ব্যাটারি ব্যাটারি ব্যাকআপ পাওয়া যাব। মোগাধোঁ : ০১৮৩০০০১৬০১-১৭

## এনেছে কমিকা মিনোল্টা প্রিন্টার অলইনওয়্যান মনোক্রম লেজারের প্রিন্টার

দেশের বাজারে এনেছে জাপানের কমিকা মিনোল্টা প্রাইভেট পেজেজে মডেলের মনোক্রম সুবিধার এই প্রিন্টারে একাধিক কালার প্রযুক্তির এই প্রজেক্টরে প্রাইটেনস ১২০০ সুনেল, সুর্যোৎসব রেজুলেশন ইন্টেলেক্টিভ পিই-১০০ প্রিন্ট মেশিন্স লি। এতে ১২০০ পিলিপাই প্রিন্ট এবং কলি পিলিপাই মেশিন্সে ১৫ হাজার পৃষ্ঠা বিন্ট-কার্য করা যাব। এর ৪৮ মি.বি. স্ট্যারভার্ট মেশিনি, ২৫০ পিটি প্রাইভেলাপস লি, ২৪ পিটি কালার ক্যান, ৫০ পৃষ্ঠা অটো ভুর্মেট ফিল্ডের সুবিধা রয়েছে। ১২১ গ্রাম টাচ ও ১০০০ পিল প্রায় ডায়াল সুবিধা রয়েছে। ১২১ গ্রাম টাচ ও ১০০০ পিল প্রায় ডায়াল সুবিধা রয়েছে। ইন্সুল্ট অ্যাটপ্রুট প্রিন্ট এবং নেটওয়ার্ক ইন্টারফেসের জিন্দাবের নাম ২৭ হাজার টাকা। মোগাধোঁ : ০১৮১৭১৪৯০৫০

## এফআজান্ডিলির বিভিন্ন মডেলের স্পিকার বাজারে

এণ্ডু মডেলের ২৫০০ ওয়াট মেরা সারাইভ সাউন্ড সার্টেন্ম, ২.১ প্রোগ্রামের মডেল মেশিন সিল সার-ট্রাফর, উভয়ে কানিদেট সালাইভাই, ওয়াইফি ভোকেজ, ওয়ার্ল্ড ওয়ার্ল্ডের আপ্টিমাইজেশন এবং এই অলিভ ইভিলিয়েট স্পিকার এনেছে কর্ম ভালি লি। এক বছরের বিক্রয়ের সেবা পাওয়া যাবে। একই সাথে বিমোবি নির্মাণ ৫.১ স্যালেশনেট স্পিকার এনেছে কর্ম ভালি লি। এক বছরের বিক্রয়ের সেবা পাওয়া যাবে। ২০৩০ হার্ট মেকে ২০ কিলোগ্রাম এবং সেবটকার ২০ মেগা হেক্টেরে ১০ হার্টজেনের স্টাইলিশ স্পিকারকে এনেছে কর্ম ভালি লি। এক বছরের বিক্রয়ের সেবা পাওয়া যাবে। মোগাধোঁ : ০১৮১৭১৪৯০৫০

## আসুসের সুপার অ্যালয় পাওয়ার প্রযুক্তির প্রাফিল্রকার্ড বাজারে

আসুসের ই-এইচ৬৭৫০-ডিওআই/জিডি মডেলের নতুন প্রযুক্তি প্রাফিল্রকার্ড এনেছে প্রোকাল প্রাই (গ্রা.) লি। পিসিআই এক্সেস ২.১ বাস স্ট্যারভার্ট এবং ১২৪ পিটি মেশিনি ইন্টারফেসের এগমতি বেভিল এই তিনি প্রিন্ট এবং সেবটকার নাম ১০৫০ টাকা। মোগাধোঁ : ০১৭১২০৪২৬০৩০৮

## গিগাবাইটের উচ্চগতির গেমিং মাদারবোর্ড বাজারে

শার্ট টেকনোলজিস (পিআরি) লি. এনেছে গিগাবাইটের পিএ ওয়ার্স এসেসিন 'ম' মডেলের উচ্চ কম্পিউটারেশনে শিপিজারী মাদারবোর্ড প্রিমিয়াম ক্ষেত্রে বিক্রি উপযোগী এই মাদারবোর্ড প্রিমিয়াম ক্ষেত্রে ক্ষমতাহীন এবং পিসিজাই এক্সেস জেন প্রি স্পোর্ট, সুপার পিএ, পিএ, পিএসি স্পোর্ট ফ্যান কার্যকর, অন বোর্ড হিয়োডিট সার্ট প্লাটার এবং-ফাই ডিজিটাল অডিও এসেসর, ই-এমআই প্লাটার ইন্টারফেস পিভিং এন্ডু রয়েছে। প্রিমিয়াম প্লাটার ব্যবহৃত্তাময় কোটেজ কর্টেজ, ফেজ কর্টেজ এবং ড্রিকেজেল কর্টেজ স্বীকৃত এবং ও বছরের বিক্রয়ের সেবা প্রাপ্ত রয়েছে। মান ৪০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭০০০১৭৯৬৪

## আসুনের ইউএসবি ৩.০ প্রযুক্তির নতুন মাদারবোর্ড বাজারে

ইউএসবি ৩.০ এবং সার্ট ৬ পিগাবাইট/সেকেন্ড পোর্ট সমর্থিত ও ইন্টেল এইচ৭ টিপসেটের আসুনের পিএ-এইচ৭-এবং মো মডেলের নতুন মাদারবোর্ড এনেছে প্রোবাল প্র্যাণ্ড (পা) লি.। ইউএসবি ও মাস্টিপিয়ার জন্ম ১৯৪৮ মেগাবাইট শেয়ারের মেমরিয়ে বিল্ডাইন শাফিক রয়েছে, যা একজন কোর্যাক-পিভিইট ক্ষমতাহীন এবং টেকনোলজি সমর্থন করে। এছাড়া পিটলিন প্লাটার ল্যান, বিল্ডাইন ৮ চায়েলে এইচি অডিও, পিএ রাম প্লট, ডিসি সার্ট পোর্ট, ১৪টি ইউএসবি ২.০ এবং ২টি ইউএসবি ৩.০ পোর্ট রয়েছে। মান ১১,২০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১০২৫১৭৯৩৮

## গিগাবাইটের সেভেন সিরিজের মাদারবোর্ড বাজারে

গিগাবাইটের পিএ এবং জিএবিএম-এইচ এবং জিএবিএম-এভিএইচ মডেলের মাদারবোর্ডগুলোতে জিবিই ল্যান, ৮ চায়েলে এইচি, ইউএসবি ২.০ এবং ইউএসবি ৩.০ উভয় প্রযুক্তির পোর্ট রয়েছে। এছাড়া জেড৭-ভি৭-এইচ এবং জিএবিএম-এভিএইচ মডেলের মাদারবোর্ডগুলোতে জিবিই ল্যান, ৮ চায়েলে বিভিন্নভাবে সেবা রয়েছে, এইচ৭ মডেলে ইন্টেল এইচ৭ টিপসেট এবং বিভিন্নভাবে সেবা রয়েছে। মাদারবোর্ড পিটলিন দাম ১১০০০, ১২০০০ এবং ১৮০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭০০০১৭৯৬৪

## হাতের কাছে ৯ সিরিজের এমএসআই মাদারবোর্ড

জনপ্রিয় এমএসআই ৯ সিরিজের কয়েকটি মাদারবোর্ড এনেছে ইউএসবি। সকেন্ট এএমও/এএমও-এর মাদারবোর্ড ১৯০-এক্সএইচ-জিভিও, ১৯০-এক্সএইচ-জিভিও, ১৯০-এ-জিভিও, ১৯০-এ-জিভিও, ১৯০-এ-জিভিও ব্যবহার হয়েছে। পিলিটিল ক্লাস ২ সিরিজখ্যাত উচ্চ ক্ষমতাসম্পর্ক প্রাপ্তি মাদারবোর্ডে রয়েছে সার্ট ৬ এবং ইউএসবি সুবিধার পাশাপাশি দশ বছরের লাইফসাইকেল, উচ্চগতি। যোগাযোগ : ০১৭০০০১৬০১-১৭

## বাজারে এসেছে ইন্টেল প্লাটফর্ম প্র্যান্ডের মাদারবোর্ড

তিনি বছরের ওয়ার্কিংর ইন্টেল টিপসেটের জেম্বায়েক্সট প্র্যাণ্ড মাদারবোর্ড এনেছে নিউরাল প্র্যাণ্ড আইটি লি।। এলজিএ-জিভ সকেন্টের রেক্টেল-আইজিও-এম-এলও মাদারবোর্ডে চুলালকের, সেলেন ঘেকে

**intel** Motherboard **J&W** Platform

কোর২কেয়ার্ড স্পোর্ট করে। এতে পিডিআর০ ৩৬৬/১০০ রাম, বিল্ডাইন এফিজি, পিসিজাই প্লট, একফিজি, আইটি, সার্ট, অডিও, লাই সুবিধা রয়েছে। অলরাইনে রেক্টেল-এইচ৭১০০-এলও এবং রেক্টেল-এইচ৭১০০-এলও এবং রেক্টেল-জিভিও প্লট, পিএসি এন্ডু প্লট, পিএসি এন্ডু প্লট এবং রেক্টেল-জিভিও প্লট রয়েছে। তিনির বেনকিট জিভ০-এভি মডেলের এলসিডি মনিটর। এই মনিটরের তিনি বছরের বিক্রয়ের সেবা প্রাপ্ত রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭১০২৫১৭৯২

## স্যামসাংয়ের দুটি প্রিডি মনিটর বাজারে

শার্ট টেকনোলজিস (পিআরি) লি. বাজারে এনেছে স্যামসাং প্রাক্তের দুটি মডেলের প্রিডি এলসিডি মনিটর। মালেপিয়ার প্রক্তে করা সম্পূর্ণ হাই রেফিলিশন ২০ ইন্চির এস২৭৫৯০৫০তি এবং ২৭ ইন্চির এস২৭৫৯০৫০তি মডেলের মনিটরের রেজুলেশন ১২২০ বাই ১০৮০ পিলিমেট। স্যামসাং দুটির দাম ১৫০০০ এবং ১৮০০০ টাকা। মনিটরের সাথে প্রিডি প্লাস এবং ও বছরের বিক্রয়ের সেবা প্রাপ্ত রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭০০১৭৯৬২

## বেনকিটের নতুন ভিএ এলইডি মনিটর এনেছে কম ভ্যালি

বেনকিটের ইভিটি২৪৩০ মডেলের ভিএ এলইডি মনিটর এনেছে কম ভ্যালি। চমৎকার ইমেজ সুবিধার এই মনিটরের কালার শেক্ষ ১৬.৭ পিলিমেট,

## এলজির সাড়ে ১৮ ইঞ্জির এনার্জি সেভিং নতুন এলইডি মনিটর বাজারে

এলজির ই১৯৪১এস মডেলের সুপার এনার্জি সেভিং বিকারের এফ-ইঙ্গিন প্রযুক্তির সুপার এনার্জি সেভিং এলইডি মনিটর এনেছে প্রোবাল প্র্যাণ্ড (পা) লি।। সাড়ে ১৮ ইঞ্জির পর্যায়ে সক অক্তিভির এই মনিটরের বেজলেশনের ১০৬৬ বাই ৭৬৮ পিইটিল ফাইল কন্ট্রুট রেশিও ৫,০০০,০০০, রেজলিম টাইপ এবং মি. সেকেন্ট, ডিজিট, আসেল ১৭০ ডিজি/১৬০ ডিজি, পিলেল লিচ ০.৩০ মি. এবং এতে তিসির পিসি ইন্ডুস্ট্রি সংস্কারণ। মান ৮,০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১০২৫১৭৯২

## বেনকিট এলসিডি মনিটর বাজারে

বাজারে এনেছে ১৭ ইঞ্জি ক্যাল পর্মা, ১২৮০ বাই ১০২৪ রেজুলেশন, ৩০০ সিডিএর প্রাইমেলেশন, ২০০০:১ কন্ট্রুট রেশিও, ৫ পিলিমেটেক রেসপ্ল টাইমের বেনকিট জিভ০-এভি মডেলের এলসিডি মনিটর। এই মনিটরের তিনি বছরের বিক্রয়ের সেবা প্রাপ্ত রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭৫৫২৬৩০৮

## ত্রাক্ষণবাড়িয়ায় তথ্যপ্রযুক্তি কর্মশালা

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ১। বালাদেশ কম্পিউটার সমিতির উদ্বোধে এবং আইসিপি বিজানেস রেজোলিন কাউন্সিলের সহায়তার ত্রাক্ষণবাড়িয়ায় ওসুল আলাউদ্দিন বাঁ হিলয়ায়তে অনুষ্ঠিত হত তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সতর্কতা কর্মসূচি। এতে প্রোগ্রামের মেরত হেলস উকিল, ত্রাক্ষণবাড়িয়া সরকারি কলেজের অধ্যক্ষ কার্যালয় আলাউদ্দিন, ত্রাক্ষণবাড়িয়ার অতিরিক্ত জেলা প্রশাসন ক. কার্যালয় মোজাফা, বিসিএসেস মুই পরিচালক মোজাফা জেলা ও ময়বুর রহমান এবং প্রগ্রাম উপর্যুক্ত হিলেস। সিমবালী আয়োজনে ডিজিটাল বালাদেশ, আর্টসিসোসি, মাস্টিমিডিয়া মেমোরিস, প্রাইভেট, কুইন এম্পায়ার অনুষ্ঠিত হয়। অনুষ্ঠানে ত্রাক্ষণবাড়িয়ার বিভিন্ন প্লাট ও কলেজের শিক্ষার্থীর অন্ত নেয়া। অনুষ্ঠানে পৌর মোহর ত্রাক্ষণবাড়িয়ার একটি প্রতীক কম্পিউটার মার্কেট প্রতিষ্ঠান ঘোষণা দেন।

## বেনকিটের নতুন ভিএ এলইডি মনিটর এনেছে কম ভ্যালি

বেনকিটের ইভিটি২৪৩০ মডেলের ভিএ এলইডি মনিটর এনেছে কম ভ্যালি। চমৎকার রেসপ্ল টাইম ৮ মিলি সেকেন্ট, ৭টি পোর্ট, কন্ট্রুট রেশিও ২০০৫:১, রেজলেশনের ১৯২০ বাই ১০৮০। যোগাযোগ : ০১৮১৯-২৯৯০৫০

## দেশের বাজারে প্রথম তৃতীয় প্রজন্মের ল্যাপটপ এনেছে স্মার্ট টেকনোলজিস। প্র্যাভিলিয়ন



দেশের বাজারে  
প্রথমবারের  
মতো  
এইচডি প্রতীয়  
হজারের ল্যাপটপ  
এনেছে স্মার্ট  
টেকনোলজিস। প্র্যাভিলিয়ন

তিথিগ-১০১২৩৫৫ মাত্রের ল্যাপটপে তৃতীয়  
হজারের আইডি ড্রিঙ মাত্রের কোরাই এবং  
প্রসেসরের সময় ১০০ পি.বি. হার্ডড্রিঙ, ৪ গি.বি.  
ডিডিআর০ রায়, ১৪ ইণ্ডি এলেক্ট্রিক ডিস্কেট, ২  
পি.বি. বি. চেড়িকেটেড এণ্ডেভিলি প্রাইভেটেড, বিটেস  
অডিও, কুন্স সেল প্রযুক্তি এবং এন্টারি স্টার্ট প্রযুক্তি  
বরয়ে। ১ বছরের বিক্রয়ের সেবাসহ দাম  
৮৭০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৫০০১৯১০০।

## দেশের বাজারে এএমডি প্রসেসরের ল্যাপটপ সহজলভ করবে এন্রিকিউটিভ



বাংলাদেশে  
এসেরে একজনা  
প র ব শ ক  
এ র ক ক ট ট ভ  
টেকনোলজিস লি.

দেশের বাজারে  
এএমডি প্রসেসরের সেটুর্ক এবং ল্যাপটপ  
সহজলভ করবে যোগ্য নিয়েছে। স্মার্ট  
বাজারধীন একটি হেটেলে এএমডি বাংলাদেশের  
চারে সেলস ম্যানেজার ইরফানুল হাস ও  
এন্রিকিউটিভ টেকনোলজিস লি.র জেনারেল  
ম্যানেজার সালমান আলী খান এবং যোগ্য সেল।

ইরফানুল হক বলেন, দেশে এএমডি  
প্রসেসরসমূহ ল্যাপটপ এন্টের্ন বাজারাতে বেশ  
জনপ্রিয়। আরও করেছে এসের : ভবিষ্যতে  
এএমডি অত্যাধিক প্রযুক্তি সমূহে সহজলভ  
করতে এসর স্মার্ট পালন করবে। অবশিষ্ঠে  
সালমান আলী খান বলেন, দেশে আবারই প্রয়ো  
ন্তেজের অপারেটর সিস্টেমচালিত এএমডি  
প্রসেসরের ট্যাবলেট পিসি এসের। ভবিষ্যতে আবারও  
নতুন নতুন পণ্য বাজারে আনব অন্যান্য রয়েছে।

## দেশের বাজারে প্রথম সোলার ল্যাপটপ



বাংলাদেশের  
বাজারে প্রথমবারের  
মতো সোলার  
ল্যাপটপ নিয়ে এসেছে  
স্মার্ট টেকনোলজিস  
(বিটি) লি। স্যামসাং

স্মার্টের এনপি ২১০ মাত্রের এই মিনি ল্যাপটপে  
ইন্টেল ২৬০০ মাত্রের প্রসেসর, ১ পি.বি. রায়,  
৩০২০ পি.বি. হার্ডড্রিঙ, গোবেকমাণি, প্রযুক্তি  
ওয়াইফাই সুবিধা রয়েছে। সেটুর্কেটি চারের  
মাধ্যমে ৮ ঘণ্টা এবং সেলোন প্রযোজনের মাধ্যমে ২  
ঘণ্টা প্রযোজন ক্যামেরা প্রযুক্তি করতে পারে। ১  
বছরের বিক্রয়ের সেবাসহ দাম ৩৪০০০ টাকা।  
যোগাযোগ : ০১৭০০০১৭৫৭৫।

## আসুসের এএমডি প্রসেসরের নতুন ল্যাপটপ এনেছে ঘোবাল ব্র্যান্ড



ঘোবাল ব্র্যান্ড  
(এসি) লি. আসুসের  
এএমডি প্রসেসরের  
১.৭৫ গি.বি.  
এএমডি ছবি দেবের  
প্রসেসর, এএমডি

বেড়িল এইচডিভ০২০ চিপসেটের প্রাফিল  
ইউনিসন্স মডেলের নতুন ল্যাপটপ  
রয়েছে। এটে ২ পি.বি. ডিডিআর০ রায়, ১০০  
পি.বি. হার্ডড্রিঙ, ১৪ ইণ্ডি ডিস্কেট, ডিডিডি  
বাইটার, পিলাকি ল্যান, ওয়ারেলেস ল্যান, প্রযুক্তি  
ওয়েবক্যাম, ১টি এইচডি প্রযুক্তি প্রোটোর, ৩টি  
ইন্টেগ্রেটেড পেরিফেরি ল্যাপটপ টার্ব রাখতে  
অসিলেন্স প্রযুক্তি ছাড়া প্রযোজন করেছে। দাম  
৪৮০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১২২২২২২২।

## তোশিবা ব্র্যান্ডের ট্যাবলেট পিসি বাজারে



স্মার্ট টেকনোলজিস  
(বিটি) মিলিটেরি বাজারে  
এনেছে আইডি ইন্টেল  
হাইকোর্ন অ্যাপেলের  
সিস্টেমচালিত হোপিলের  
নতুন ট্যাবলেট পিসি।  
এটী১এম০-১০০০০০ি মাত্রের ৭ ইণ্ডি  
ট্যাবলেটে রয়েছে এণ্ডেভিলি ১ পিলাকি প্রযুক্তি  
সেল প্রসেসর, ১ পি.বি. ডিডিআর০ রায়, ১১২০  
বাই ১০০০ মেগাপিক্সেল ক্লিমেট, ১৫.৬ ইণ্ডি  
ইইচডিএলি মেইন, প্রযুক্তি ল্যান, ৫.৫টি  
মাত্রে এবং পিপিএল সুবিধা। এটী১০০০-  
১০০০০০ি মাত্রের ১০ ইণ্ডি সাইজের ট্যাবলেট  
পিলিমে রয়েছে ২ পি.বি. ডিডিআর০ রায় ও ৩২  
পি.বি. ইন্ডেক্সিস মেইন। দাম ৫০০০০ ও  
৬০০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৮১২১৪৯০৫।

## বেসিস ও শুগলের উদ্যোগে কর্মশালা অনুষ্ঠিত

বেসিস ও শুগলের যৌথ উদ্যোগে পক্ষ ১৭  
মে বৃক্ষপঞ্জীয়ান বিলেখ ট্যাবলেট পিসিসের নিয়ন্ত  
কার্যালয়ে খগল মাল্পের ওপর এক কর্মশালা  
অ্যায়োজন করা হয়। উক কর্মশালাক স্বাক্ষরে  
করেন খগলের এশিয়া প্যাসিফিক জোনের  
গভর্নেন্ট আফেক্সার্স ও প্রদলিক পলিসির  
সিনিয়ার এন্ডেভিলি টাইলিয়ার বিজ্ঞাপনে। এই  
কর্মশালার মাধ্যমে খগলের প্রাপ্তি সম্পর্ক  
বিভিন্ন প্রযোজন এবং খগলের পলিসি মিয়ে  
আপোনার করা হয়।

উক কর্মশালার বেসিসের সদস্য, ডিভিল  
বিশ্ববিদ্যালয়ের পিলাকি সহ মোট ১০ জন  
অঙ্গীকৃত করেন। কর্মশালার খগলের মাল্পে  
টুল মেলন প্রযোজন করেন, মাই মাল্প, খগল  
চেকআপ নিয়ে আলোচনা করা হয় এবং  
হাতেকলমে প্রশিক্ষণ দেয়া হয়। কর্মশালার  
বেসিসের পক্ষ থেকে বেসিসের সিনিয়ার  
সহকারীত ফাইফ মাল্পের উপর হিসেব

## এসারের নতুন কোর আই থ্রি নেটুরুক বাজারে



এ র ক ক ট ট ট  
টেকনোলজিস লি. এনেছে  
ইন্টেল কোর আই থ্রি  
লেন্সের ২.৫  
পিলাকার্টজ, ও  
হেবার্বাইট  
ক্যাপ

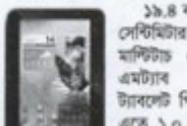
হেবার্বাইট এসারের আস্পারার ৪৭০০ নেটুরুক।  
এটে ২ পি.বি. ডিডিআর০ রায়, ১০০  
পি.বি. হার্ডড্রিঙ, ১৪ ইণ্ডি ডিস্কেট, ডিডিডি  
বাইটার, পিলাকি ল্যান, ওয়ারেলেস ল্যান, প্রযুক্তি  
ওয়েবক্যাম রয়েছে। এক বছরের বিক্রয়ের সেবাসহ দাম  
৪১৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১২২২২২২২।

## ডেলের ইন্সপায়ারন সিরিজের কোর আই থ্রি ল্যাপটপ বাজারে



সেক আইটি  
সার্টিফিস লি.  
বাজারে এনেছে  
কেল প্রাক্টের  
ই প ন। র ন  
এন্টোডো হেটেলের বিলো  
ইন্টেল  
কোর আই থ্রি এনেসেরের নতুন ল্যাপটপ। ২.২  
পিলাকার্টজ গতি প্রযোজন ইন্টেল এইচডিভ০৭  
চিপসেট, ৪ পি.বি. ডিডিআর০ রায়, ১১ ইণ্ডি  
হার্ডড্রিঙ, ১৫.৬ ইণ্ডি ইন্টেল এফিল,  
ওয়েবক্যাম, পিলাকি ল্যান, এইচডি অভিপ্রা,  
ওয়ারেলেস ল্যান, এইচডি অভিপ্রা, বিট-ইন  
পিপকর, ইধারেন্ট স্ল্যাম, ইন্টেগ্রেটেড  
বয়েছে। ১ বছরের বিক্রয়ের সেবাসহ দাম ৪৫  
জাহার টাকা। যোগাযোগ : ০১৮১২১৪৯০৫।

## মার্কারির স্মার্টফোন ও ট্যাবলেট পিসি এমট্যাব বাজারে



১৯.৪ বাই ১২.২ বাই ১.২৫  
সেটিটিওর ও ৭ ইণ্ডি টিএফটি  
মাল্টিটাচ এলেক্ট্রিক সিস্টেমের  
মাধ্যের কার্বোর ট্যাবলেট পিসি এখন বাজারে।  
এটে ১.০ পিলাকার্টজ কোরের  
৮ ইণ্ডল বেল প্রেসেসর, ৫২

মে.বি. রায়, ৮ পিলাকার্টজ  
ইন্টেল মেমরি এবং আলোচনা  
প্রযোজন মেইন প্রযোজন করা হয়েছে। ২.০  
মেগাপিক্সেল রিয়ারক্যাম ও ০.৩ মেগাপিক্সেল ফ্রন্ট  
ক্যামেরা, অল্পালোচন জাতে মাইক্রোফোন, সাসারি অভিপ্রা  
বিটেক্সেল মেমরি এবং আলোচনা ০২ পিলাকার্টজ  
প্রযোজন মেইন প্রযোজন করা হয়েছে। ২.০  
মেগাপিক্সেল রিয়ারক্যাম ও ০.৩ মেগাপিক্সেল ফ্রন্ট  
ক্যামেরা প্রযোজন করা হয়েছে। কমপ্লেক্স ৬.৮ ফুট আল্টেট  
ব্যাকপ্যাক স্লুট প্রযোজন করা হয়েছে। কর্মশালার  
বেসিসের পক্ষ থেকে বেসিসের সিনিয়ার  
সহকারীত ফাইফ মাল্পের উপর হিসেব