



প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

একমুখী শিক্ষাক্রম এবং  
তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি।

ইনফরমেশন সোসাইটি শীর্ষ  
সম্মেলন ও বাংলাদেশ

SEPTEMBER 2005 15TH YEAR VOL. 05

সপ্তাহের মুখ্য সংবিধান

# উন্নত জীবনের হাতছানি ভার্চুয়ালাইজেশন, মাস কোলাবরেশন মোবাইল কম্পিউটিং...

পৃষ্ঠা ২৩



আর্থিক ক্ষমতাদ্বারা অভ্যন্তরীণ এবং  
বাহ্যিক ইতিবাচক করা হচ্ছে।

সম্পর্ক প্রযোজন	১২ সপ্তাহ	২৪ সপ্তাহ
সম্পর্ক প্রযোজন	১০০%	১০০%
বাহ্যিক ইতিবাচক করা	১০০%	১০০%
বাহ্যিক ইতিবাচক করা	১০০%	১০০%
বাহ্যিক ইতিবাচক করা	১০০%	১০০%
বাহ্যিক ইতিবাচক করা	১০০%	১০০%

বাহ্যিক ইতিবাচক করা হচ্ছে এবং ক্ষমতা  
ক্ষমতা "ক্ষমতাদ্বারা" করা হচ্ছে। এবং  
বিভিন্ন ক্ষমতাগত পথ, প্রযোজন ক্ষমতা  
ক্ষমতা, ক্ষমতা ১০০% বিভিন্ন পথে করা  
হচ্ছে এবং ক্ষমতা করা।

পোর্ট: ১৫০০০০০০০০, ১৫০০০০০০০, ১৫০০০০০০০০  
১৫০০০০০০০, ১৫০০০০০০০, ১৫০০০০০০০০

পোর্ট: ১৫০০০০০০০, ১৫০০০০০০০, ১৫০০০০০০০

E-mail: jagat@comjagat.com

Web: www.comjagat.com

সূচী - পৃষ্ঠা ১৩

বিভিন্ন সূচী - পৃষ্ঠা ১৩

খবর - পৃষ্ঠা ১০



সেপ্টেম্বর ২০০৫ সংস্করণ পৃষ্ঠা ১৫

# মুক্তিপথ

১৫ সপ্তাহিক

২১ তার মত

২৩ ভার্যালাইজেশন, মাস কোলাবরেশন, মোবাইল কম্পিউটিং

উচ্চ জীবন ব্যবহার হাতছানী দেয় এবং কয়েকটি আধুনিক আইনিটি অ্যাক্সেস সহজের ব্যবহার; মোবাইল কম্পিউটিং; মোবাইল কম্পিউটিংয়ে নিরাপত্তা; ইন্টারনেটের কন্টেন্ট; নতুন অভিযন্তার চেহারা; হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারের ভার্যালাইজেশন; ভার্যালাইজেশনে ইন্টেল, এমেটি ও মাইক্রোসফ্টের অবস্থা; কম্পিউটিং যোগাযোগের অবিস্মৃত নিয়ম; টেলিমেডিয়ার অবিস্মৃত সাফ্টওয়ার ইত্যাদি নিয়ে এবাবের এছড় প্রতিবেদন লিখেছেন রাজেশ্বরী ভাবুল ইসলাম।

২৪ একাধিক শিক্ষার্থী এবং তাদের প্রতি ২০০৫ সালে মেসে কৃত পর্যায়ে যে একাধিক নিয়া ব্যবহার করু হচ্ছে তা নিয়ে লিখেছেন মোকাফা জাকার।

৩০ ইন্ফোরেশন সোসাইটি শীর্ষ সঙ্গেন ও বালাদেশে জাতিসংঘের তথ্য স্বাক্ষর শীর্ষ সঙ্গেনে বালাদেশের অঞ্চল এবং, এর লক্ষ ও উদ্দেশ্য সংস্করণ বিস্তৃত লিখেছেন রেজা সেলিম।

৩৫ বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৫

৩৫ বালাদেশে টেলিমেডিসিন সেবা চালু

৩৬ নব্র সাউথ ইউনিভার্সিটি কম্পিউটার ক্লাবের ৬ষ্ঠ সফটকেন্দ্রের এন্ডেসইট কম্পিউটার ক্লাবের উদ্বোধে অন্তর্ভুক্ত সফটওয়ার মেনু সম্পর্কিত পরিপো করেছেন মোস্তাফা এবং মোলান রাখাল।

৩৭ এইচপি-ক্লোব প্রদর্শনী অনুষ্ঠিত  
এইচপি ও ক্লোব লি:-এর মৌলিক উদ্যোগে আয়োজিত একটি প্রদর্শনী প্রদর্শনী সম্পর্কে লিখেছেন সৈয়দ জুফর ইসলাম।

৩৮ গোর্ক সাইবার গেম বালাদেশ চ্যাম্পিয়নশীপ

৩৯ এইচপি'র প্রকরণে বিজয়ী বিজিলেন্স পার্টনার

৪০ ফুলোআপ  
অগ্রট ২০০৫ সংখ্যার প্রচ্ছদ প্রতিবেদনের উপর ফুলোআপ।

৪১ সেলফোনে টেক্সি দেখার প্রযুক্তি  
সেলফোন টেলিভিশন ড্রেলাইটের যে প্রযুক্তি আসছে তা নিয়ে লিখেছেন আবীর হাসান।

৪২ ভার্যালাইজেশন এবং ইন্টেন্স-জান সিস্টেম ভার্যালাইজেশন সী, কেন সকার, যোগাযোগ করে এবং ব্যবহারবিদ্য সম্পর্কে লিখেছেন ইমেন উকীল হাফেজ।

৪৪ English Section  
\* The Hidden History of Dual-Core Processors

৪৬ NEWSWATCH  
\* Intel Unveils New Platform Brand for Digital Entertainment  
\* D200: Red hot value and performance like no other  
\* NX7010: Your mobile office

\* Telecoms face internet challenge  
\* India, Japan ink pacts to boost IT cooperation

৪৫ মজার গীগিত ও আইনিটি শব্দ হাঁস  
গীগিতের কিংবা মসারা, স্বাধারণ এবং আইনিটি শব্দ হাঁস কৃত হওয়েছে হিল।

৪৬ সফ্টওয়ারের কার্যকারীতা

এবাবের সফ্টওয়ারের কার্যকারীতা বিভাগে লিখেছেন আফতাব উলিম জাকির হোসেন এবং বেকসামা আবাব হুসী।

৪৭ কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত পানির মটর

কম্পিউটারের নিয়ন্ত্রিত পানির মটরে ব্যবহৃত সেবন তৈরি এবং সংযোগ প্রক্রিয়া নিয়ে লিখেছেন মোঃ মেস্তুতান ইসলাম।

৪৮ ভ্রজুলেস লেটওয়ার্কিং-এ মিয়ে প্রযুক্তি

মাটিগুল ইন্পুট, মাটিগুল আটকেপুট ভ্রজুলেস লেটওয়ার্কিং ডিজাইন নিয়ে লিখেছেন কে.এম. আলী মেজা।

৫০ অফ-লাইন ট্রাউজার: সাময়িকী সেবা

অফ-লাইন ট্রাউজার লি, এর ধরণ, সূবিধা ও অসুবিধা সম্পর্কে লিখেছেন ইসলাম ইসলাম।

৫১ এমপিট্রী ডাটাবেজ তৈরির কৌশল

বিশেষ সফটওয়ারের ভাট্টানালত করে কৌশলে এমপিট্রী ডাটাবেজ তৈরি করা যাব সে সম্পর্কে লিখেছেন এ.এস.এক, মুকাফিল ইক।

৫২ গ্রীষ্ম ম্যাজে অর্কিটেকচারল মডেল

গ্রীষ্ম ম্যাজের সহায়তায় কোন ক্ষেত্রে সাহায্য কর, ক্ষেত্রের ছান ও নেজাল তৈরি সম্পর্কে লিখেছেন মোঃ মোকাফা আবাব।

৫৩ মানববোর্ড অর্কিটেকচারল ডিজাইন

মানববোর্ডের বিভিন্ন অংশ ও গুণে বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে লিখেছেন জালিয়া ফেরদৌস।

৫৪ প্রয়োগশৈলী প্রিভেইচেল ব্যবহার করে

প্রিভেইচেল প্রিভিন্ন বাচন ও ক্ষেত্রে ইন্টেল সম্পর্কে লিখেছেন এ.এস.এক আবীর বৰ।

৫০ উইঙেল এবং প্রেসেপ্ট সোলাই প্রাইজেন্সে

সিস্টেমে প্রাইজেন্সে আগামীজ করা, ডাইভিড ইভারগেট এবং ভার্যাল মেবেরি সেটিং সম্পর্কে লিখেছেন সুজুমের ইসলাম।

৫১ প্রয়োগশৈলী প্রয়োগের ব্যাপ্তি

ডেভিট বা ক্লেইটি কার্ড এর বিকল প্রযুক্তির সূবিধা প্রয়োগশৈলী ডায়ালেট নিয়ে লিখেছেন সুজুম ইসলাম।

৫২ কম্পিউটার জগৎ-এর ব্যব

মোবাইল ফোনের কম জিএসএম কোড মোবাইল ফোনের অন্য বিকু কোড আছে যা জনন কালে সহজে একে আলাদে করা যাব। তা নিয়ে লিখেছেন লাকিজন্যুর ইসলাম।

৫৩ মোবাইল ফোনে প্রিমিয়াম মিলেন্ট তৈরি

অ্যাপ্রেসেন প্রাইমেট কৌশলে মিলেন্ট তৈরি করা যাব সে সম্পর্কে লিখেছেন ইসলাম সিকানাদ।

## Advertisers' INDEX

Agni Systems Ltd.	20
Aloha Ishoppe	51
BBIT	48
Bijoy Online Ltd.	14
Binary Logic	97
Brac BD Mall Network Ltd.	72
Ciscovalley	37
Com Valley Ltd. (MSI)	34
Computer Source Ltd. (Kingstone)	9
Computer Source Ltd. (Lexmark)	17
ComValley	94
Dg Solution	52
Excel Technologies Ltd.	10
Excel Technologies Ltd.	11
Flora Limited (hp)	3
Flora Limited (Intel)	5
Flora Limited (Nikon Camera)	4
Genuity Systems	53
Global Brand (Pvt.) Ltd.	19
Grand Valley Computer	95
HP	Back Cover
Intel	98
International Computer Network	16
International Office Equipment	68
J.A.N. Associates Ltd.	50
Mosita Computer Engineers Ltd.	49
Multilink Int Co. Ltd.	6
Multilink Int Co. Ltd.	7
Orient Computers	18
Oriental Services	8
PC Dot Tech	38
Proshika Computer System	22
Proshika net	3rd Cover
Rahim Afroz Distribution Ltd.	12
Reshit Computer	93
Retail Technologies	54
Sharancee Ltd.	96
SMART Technologies (BD) Ltd. Gigabit	91
SMART Technologies (BD) Ltd. HDD	92
SMART Technologies (BD) Ltd. Monitor	89
SMART Technologies (BD) Ltd. Note PCs	90
Spectra Solutions Ltd.	47
Techno BD	67
Techview Ltd.	33
Vocalogic	45
XEROX	2nd Cover





## বাংলাদেশে এনিমেশন হাউজ ও এনিমেটর তৈরি প্রসঙ্গে

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟୋର ଜ୍ଞାନ-ଏର ଅଗଟ୍ ସଂଖ୍ୟାର ଲିମେଶନ ଶିଳ୍ପ ବିଷୟରେ ପ୍ରକାଶିତ ଅଛି ଯିବେଦନମିତି ଆମି ପାଇଁଛି । ମେ ସମ୍ପଦୀ ଏ ଲେଖାତି ଲାଗୁଥିଲା । ଏମିଶମ୍ଭବ ଏକ ପ୍ରତିକର୍ମନାମ ମଧ୍ୟରେ ଲାଗୁ ହେଲାମୁଁ । ଏହାମୁଁ ଲାଗୁଥିଲାମୁଁ ଏକ ଉଚ୍ଚତାକାରୀ ଜ୍ଞାନଲିଙ୍ଗ ଯିବେଦନମିତିରେ । ଏହି ଶିଳ୍ପରେ କେବେ ଉଦ୍‌ଦେଶ ନିଲେ ଏବାନେ ବ୍ୟଥାମାନେ ଏମିଶମ୍ଭବ ହାତ୍ଜ ପଢ଼େ ପଢ଼େ ପାରେ । ଏବାନେ ଦେଖେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟୋର ବ୍ୟାକରଣର ପ୍ରକାର ବ୍ୟଥାମାନ ଏ ଅଭ୍ୟାସିତେ ବ୍ୟଥାମାନ । ଏମିତି ବିଶେଷ ଅନେକ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟୋର କମ୍ପ୍ୟୁଟଟୋର ଆମର ଅନେକ ଆପେ ଥେବେଇ ନିର୍ମିତ କାର୍ତ୍ତିମ ଫିଲ୍ମ ପ୍ରଚିହ୍ନିତ ହିଲା ।

ଆମାଦେର ଏଥାନେ କେଉଁ ଏନିମେଟ୍ର ହିସେବେ  
ନେଣେବେଳେ ତୈତି କରେନି ବା ଏ ଶିଖ ଗଡ଼େ ତୋଳାର  
ବନ୍ଧ କାର୍ଯ୍ୟକରି କୌନ ଉଦ୍ଦୋଗ ନେନି । ଏହା ଆମାଦେର  
ବନ୍ଧ ଏକ ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟ ବଲତେ ହେ ।

একজন শিশু নির্বাপের সার্বিক ভঙ্গাখানার একটি দশজনের একটি দল গঠন করা যেতে পারে, যদি তার দুর্বল প্রতিক্রিয়া হোল্ডারে এবং অধিমেশন স্ট্রাকচুর কাজের জন্য উভয় প্রক্রিয়া করে। এই দলের স্থাপনের অবস্থান এবং প্রতিষ্ঠানগত তিনি টেকনিক জানা আবশ্যিক হবে। যখন এমন একটি ক্লিয়াভিয়ার, কটোমাইডি, ডিওডায়াফিলিক কার্বক্যানেল বিদ্যুতী, ডিজিটাল কেপসুল, রেজে প্রিপেশন, ক্যারিয়া, লাইট, আপেলিন, ঘৃষণ, ফোকাস, প্রেসুটোস্টেট, প্রেসুটোস্টেট, সেট, লেকেন্স, সাউট, প্রেসুটোস্টেট, ডিওড কাপড়, ডিওড স্পন্দনা, প্রেশাল ইফেক্ট, ফাইলার আউটপুট ইত্যাদি। তথ্য প্রক্রিয়াকারী প্রিপেশনের অধিমেশন প্রক্রিয়েতে সহজে যোগাযোগ পূর্ণ করা পেতে অধিমেশন প্রিপেশন বিশেষজ্ঞ করা সহজ নয়। কোন কাজের মাধ্যমে হাতে তার সহিত কাজ জানা।

ପେନ୍‌ଅର୍କ ଡିଶାର୍ଟ୍‌ରେ ହାତଜୀ ଗଢ଼େ ଭୋଲା ପାଇଁ ।  
ମାତ୍ରମିଳ କରିବା

ଆରକ୍ଷଣା

ମଜାର ଗଣିତ ଓ ଶକ୍ତି ଫାଁଦ ଭାଲ ଲାଗଛେ

আমি কর্মসূচিটার জগৎ-এর একজন শুধু  
পুরোনো পাঠক। আমি তাই এই মানবিজ্ঞেনের কাণ্ডে  
আবাহন করি। চাওয়ার কাছাকাছি পারে। তা ছাড়া এই  
আবাহন স্বতন্ত্রে খিল মাঝেক্ষণিক।  
মজার গল্পিং এবং আইসিটি শব্দহীন মনে মে নেক্ষুন  
বিভাগ ঢাক হয়েছে, তা আবাহনে আনন্দ দিয়েছে।  
আমি চাই আপনদের এই বিভাগগুলো অব্যাহার  
যাবৎ পাপলাপি আভে সন্ধৃং করবেন। আজো  
খেবাখ আবার ভল লাগে। আমি মনে করি  
কর্মসূচিটার জগৎ পুরোনো শৈলী

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅବଶ୍ୟକତାରେ ଦ୍ୱାରା ଆବଶ୍ୟକ  
ଯୋଗାଜିନ୍। ଅବଶ୍ୟ ଏହା ଆମର ସ୍ୱର୍ଗିଣ୍ଠ ମହାମର୍ଯ୍ୟାନିତିରେ ତା ସତ୍ୟ ଏବଂ ମୌକ୍ତିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ଜ୍ଞାନରେ  
ଏହି ଉତ୍ସର୍ଗ ଶାଖାରେ କାମନା କରାଯାଇଛି ।

ରାଶେନ୍ଦୁଲ ହାସା  
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ସାଯେଳ, ଚିତ୍ରମାର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

ପ୍ରୟୁକ୍ତିବିଦ୍ଦେର ଦେଶେର କଲ୍ୟାଣେ  
ଏଗିଯେ ଆସନ୍ତେ ହରେ

জুলাই '০৫ মাসের দশকে বন্ধনবন্ধন আইন  
নিয়ে পত্রিকা 'কম্পিউটার অঙ্গ' -এর এক  
প্রতিবেদনটি প্রশংসন মাদ্ব রাখে। প্রতিবেদনটি  
ভূমিকা, বিষয়প্রিক বর্ণনা এবং দেশের 'সিলেক্স  
টাইপার' মের সাক্ষকরণ সম্পর্কিত আইনে  
দেশের সাক্ষকরণ আইনের শিক্ষা বাবুর এবং এ  
ব্যবহৃত চিনের বাস্তবের প্রকৃতি হয়েছে  
বিশেষত, এয়ারওয়েস স্যারের সাক্ষকরণ  
আমার কাছে অঙ্গু সময়েগুলো মান হয়েছে  
তিনি তার সাক্ষকরণে হে বিশেষ 'সেন্ট' -এর কাছে

পঞ্চম, তা পুরোহিতের অনুসূচি করা যাবে।  
এইভাবেও প্রাণ্যজ্ঞের জন্ম হইলেই প্রবাস  
যথেক্ষণে পুরোহিতের জন্ম কার্যক্রম ভূমিকা রাখ  
বলে আবার বিশ্বাস।

পরিশীলন, আরু ড. হাসেম সারের সা-  
ক্ষকর্তৃ যে, আমদের দেশের অনুষ্ঠানে  
অবশ্যই স্থানের কল্পনা পুরোহিতের  
অঙ্গসমূহ স্থেত্বকরণে তারে হ্যালো তা-  
দেশের জন্ম অন্যে ধন্বাবাদ। আপা কর্তৃ  
ভবিষ্যতে এ ধরনের আবরণ প্রতিবেদন আম

ଆରୋ ପାବ । ଧନ୍ୟବାଦ 'କମାପଡ଼ିଟାର ଜୁଗାଦ' ।

ମଜାର ଗପିତ ଓ ଶ୍ଵର କହି ଚିନ୍ତିଯେ ହେତେ ଥିଲା  
ଆମି କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ଡାକ୍-ଏର ନିର୍ମିତ ଏବଂ  
ପୁରୋନୋ ପାଠକ । ମଜାର ଗପିତ ଏବଂ ଶ୍ଵର  
ବିଭାଗରେ ଆସାଧାର ଆଇଟିଜାର ଜାନ କର୍ତ୍ତ୍ଵକାରୀ

নাম্বুরু জানাই। আমি দাখশাহী একোশেণ  
প্রতিক্রিয়া করেছি তার। আমরা এখন  
কর্তব্যের বৃক্ষ কল্পিতার জন্ম  
দেহেছু আমরা কল্পিতার সামগ্ৰে  
ইতিনিরাশিরের হাত, তাই হস্তান পশ্চিম আমার  
কৃতিতে সমৃক্ষ কৰতে সহজভাৱে কৰে। আমোদ  
বিভাগের এককন নিমিত্ত শিক্ষণ ও এত চূড়ান্ত  
প্ৰয়োগ কৰেছোঁ। আমিনি শুধুমাত্ৰ এক ধৰণ  
কৃতিজোৱা মতো। আইচিডাটি শুধুই চৰকৰণ  
আমোদে নাবি এ বিলম্ব অবাধত তাৰে হৈল  
কল্পিতার পুষ্টি-এবং অঞ্চলতি কাৰণ কৰিব।  
আমোদ হৈলোঁ।

ওয়েবসাইটে সংবাদপত্র প্রসঙ্গে

କେବଳ ଉତ୍ସିଷ୍ଟ-ଉତ୍ସିଷ୍ଟ ହେଉଥିଲା ଅଛି

ଅନେକ ପ୍ରେସର ରହୁଛି, ଯାରୀ ନିରିଷିତ ବେଳେ  
ଇନ୍ଦ୍ରା ଓପର କାହା କଲେ । ତାରେ ଶୁଣାରେ ତେଣୁ  
ଜାଣ ଅନେକ ସମ୍ଭାବନା ଲାଇଟ୍‌ରେ ବା ପ୍ରୟକ୍ରିଯା ଅଫିଲ୍‌  
ଥେତେ ହୁଏ । ଏହି ଜାଣ ଦୈନିକ ପରିକାର ରୂପରେ  
ଖୋବାରୁଥିଲା ଥାକେ ତାହାରେ ମେଧାନ ଥେତେ ବିଶେଷ  
ଦିନରେ ସଂବାଦ ସ୍ଵର୍ଗ ହେଲା ପାଇଁ ଥେତେ ପାରେ

এই অঞ্চলের হানীর দলিলক পরিকল্পনা  
ওয়েবসাইট তৈরি করে মে সময়া রয়েছে  
হচ্ছে সরকারি সাহায্য শব্দগোপনীয় অভাব, ১  
জনবল কাছে সুস্থি তার যথাব্যক্ত করা,  
হানীর পর্যায়ে সংশ্লিষ্ট বিত্ত আকর  
ডুলে না ধরা, বাস্তিগত উদ্যোগের অভা  
ব্যবসায়িক দৃষ্টিতে সংবাদপত্র প্রচার ইত্যাদি  
এসব সমস্যার উত্তর ফাটিয়া ঘূরন্তে সহজে ব  
সেলানা আপনাক তৈরি।

মোঃ আক্ষয় রহমান খান ঝুঁটু  
দাগমারা পেইন রোড, কুমিল্লা

কমপিউটার জগৎ-এ প্রকল্পিত হেকেনো  
লেখা সম্পর্কে আপনার সু-চিঠিত  
মতামত লিখে পাঠান। আপনার  
মতামত 'তর হত' বিভাগে আমরা  
তলে ধরা চেষ্টা করবো।

ମାସିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜ୍ଞାନ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ୧୧, ବିଶ୍ୱିମିତ୍ର କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ନିତି,  
ରୋକେମ୍ବା ସର୍କାରୀ, ଆଗମଗାୟୀ, ଭାବା-୧୨୦୭  
[www.vishvimitr.com](http://www.vishvimitr.com)

# উন্নত জীবনের হাতছানি

# ভার্চুয়ালাইজেশন

# মাস কোলাবরেশন

# মোবাইল কমপিউটিং...

প্রকৌশলী তাজুল ইসলাম

**কে** মন হতে আগামী দিনের প্রযুক্তি শোচ বা দশ বছর পরে তথ্য প্রযুক্তির চেহারা কি দাঢ়াবে? এসব প্রশ্নের ভাবাব মেরু কিছুটা কঠিন হলেও বর্তমানে পাত্ত্বা ইলিট থেকে এবং ব্যাপারে অনেকোঁা আচ করা যায়, যদিও সঠিক ভবিষ্যাবাচী করা নিয়মেরে জাতি ব্যাপার। আর এ কথাটি আরো বেশি সত্ত তথ্য প্রযুক্তির বেলায়। কর্মণ, এ প্রযুক্তি এত, যে পরিবর্তনশীল যে, অবশেষ সময় কঞ্চন করা যাব না, কেনন দিক যাবে। দেখন, তথ্য প্রযুক্তি-ই এক অনুষঙ্গ ইন্টারনেটের কথা, যা আমাদের জীবন যাত্রাকে এমন বদল দিবেছে যে, এখন ১০ বছর আগেও এমনটা ভাব যাবান: সমাজ, প্রাচী, ব্যবসা-বাণিজ্য থেকে তক করে জীবনে ইন্টারনেট আসুন পরিবর্তন এবেছ।

আমাদের দেশে ডিজিটাল ভিত্তিতে ফলে তেমন আপ্রযোগী পরিবর্তন না হলেও উন্নত বিশ্বে যে এটি সামাজিক সমাজ কানাদের আমুল পরিবর্তন নিয়ে এসেছে তা কলাই বাহ্য। ইন্টারনেটের এ বিবাট অভিবেক মূল কর্তৃ এবং সহজসভাতা ও অর্থিত সহায়। প্রচলিত গণের তুলনায় এটি অভিন্নন্য হলগুলো সেবাদান করছে। আর পার্শ্ব ব্যাপার তে আছেই। একটি টিটি প্রত্যাহলে পোকুড়ে নিদেন পাছ হেবানে একদিন লেগে যেতো সেধানে ই-মেইলের কাণাপে মুকে মিনিটের মধ্যেই পোছে যাবে সে বার্তা। ইন্টারনেটে সবচেয়ে বড় বিশ্ব হচ্ছে এবং বহুবৃত্তি ব্যবহার। এটি দিয়ে কি করা যাব না তাই এখন গবেষণার বিষয়। সমস্ত যোগাযোগ, বিসেদন, ব্যবসায়-বাণিজ্য

পরিচালনসহ তথ্যের মহাজাগরের উৎস হয়ে উঠেছে এ মাধ্যম। জীবনের সব ক্ষেত্রে এর ব্যাপি ছাড়িয়ে পড়েছে এবং ত্বু তাই নয় নতুন নতুন ক্ষেত্রে সৃষ্টি হচ্ছে। হালে নতুন এক ধরণে সৃষ্টি হচ্ছে ইন্টারনেটের বস্ত্যায়ে। এর নাম গুণ সহযোগ বা মাস কোলাবরেশন, যা ব্যবসায়-বাণিজ্যের চেহারাকে পাটে দিতে শুরু করবে।

গণ-সহযোগ মাস কোলাবরেশন কি?

আমরা জিনি ব্যক্তি বা সমষ্টির মধ্যে পরিকল্পনা কি? সমষ্টির সমষ্টিত উন্দেগেই পঠিত হয় গণ-সহযোগ। একেবেগে সমষ্টির আকারেই নির্মাণের কারণ এর পরিপুর্ব। তবে এ পরিপুর্ব কেনন তোণিক অঙ্গে বা রাষ্ট্রের মধ্যে সীমাবদ্ধ হয়ে পড়েছে তার অভিব কেনন জীবনে পড়ে না।

ইন্টারনেট এমন একটি মাধ্যম, যা কোন তোণিক সীমাবদ্ধ নাবে। আর তাই ইন্টারনেটের মাধ্যমে যে গণ-সহযোগ তৈরি হয় তার অভিব অভিত ব্যাপক এবং সুস্থৰণাসীরী, কারণ বিশ্বের প্রজাত অসম থেকে তুর করে অত্যাধুনিক বস্ত্যার বাসিন্দা ও এতে সামিল হতে পাবে বেছে।

এব জল কোন অন্যান্য ক্ষেত্রের প্রযোজন হল না, তবু প্রযোজন উন্দেগের। গণ-সহযোগের ব্যাপরটি একেবেগ নতুন ধরণে তা কিন্তু ন্য। আর তার প্রাণ হলো লিনঅঞ্জল। বেশ ক'বছৰ আগে পেছেই ইন্টারনেটের ক্ষেত্রে অবিভিজ্ঞক-তিক্তিক একটি বিভিন্নিক বা পেট্রিট জন্ম হয়, যারা অনবরত লিনঅঞ্জেরে জন্ম 'কোড' লিখে চলেছেন। তবে আজ এ প্রস্তরের অভিভাবনা তার উদ্দেশ্য সম্পূর্ণ বাণিজ্যিক অর্থাৎ গণ-সহযোগের মাধ্যমে মুক্ত বাণিজ্যিক অবকাঠামে নির্মাণ ও পরিবর্তন। ইন্টারনেটের ছেট একটি কোম্পানি Skype Technologies এ ধরনের একটি প্রতিষ্ঠান, যারা আজ প্রিলিম ডলারের ইন্ডিপ্রি হবার পথে। ঘটনাটি অবিস্ময় হলেও সত্য। তারা কালৈ নামে একটি প্রেখায় ডেভেলপ করেছে, যা ব্যবহারকারীর অববাদ্ধত বিসোর্প (সিপিইউ, কাম, হার্ড ড্রাইভ) ব্যবহার করে ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিনামূলে টেলিভিশনে প্রযোজনের ব্যবহা করে। এতে তাদের কেন্দ্রীয় স্থাপনা সেই বা বাস্তি পুর্জির সরকার হচ্ছে না। তোতা বা ব্যবহারকারী তাদের সহযোগিতার হাত বাড়ালেই সিদ্ধিটা অন্তরকার চাতু ধৰকতে পূরবে। এ যেন শরীরের অঃ



ততদিন জীবন থাকবে, ততদিন সেটি ও বৈঠে থাকবে। কথাটি বাছেছেন কিকেচাস জেন্সন্স, ডাইপের সিইও। অর্থাৎ যাতেনিন ইন্টারনেট থাকবে, ততদিন কাইপও বৈঠে থাকবে। বর্তমানে ৪ লেটি ১০ লাখ লোক এ সেবা গ্রহণ করছে; প্রতিদিন সেভ লাখ গ্রাহক থাকছে। এদিকে AT&T এবং MCI কোম্পানির মেন মুন্ডু দল। তারা সেখে পার্শ্ব নি করবেন কাহিসের ব্যবহারের বেশ সহজ: ফাইপ contact list থেকে কান্তিমত বাস্তির নামের পের ক্লিক করলেই কল সংযোগ হবে যাবে, তিক মেন রেফলেন মেনের সহজে। যদি একটি হেল্পেস সাগৰে। এর শুধুমাত্র উপগ্রহ মান রেফলেন ফোনের চেয়েও ডামো-অবকাত শাল পালন।

গৃহ-সহবাসের ব্যবহার: গবেষণা শিল্প, ব্যবসায়-ব্যবিজ্ঞের ওপরে যে কাহিসের স্টুডিওটি দেয়া হলো, সেটা হচ্ছে ব্যবসায়িক কাঠামো নির্মাণে গৃহ-সহবাসের ব্যবহারের একটি উপায়। এছাড়াও অনেকগুলো প্রতিষ্ঠান মেন-বিশ্বায়িক প্রতি আগ্রহ পালন তাদের গবেষণার কাজে এ সেটিউল কাহিসের করছে। এর ফলে এরা নতুন পণ্যের এক ভূমিকায় থাইসের কোম্পানি থেকে পেয়ে যাচ্ছে। একেবে তারা প্রচ্ছদ প্রতিবেদন কে ই ই র র

ব্যৱেক্ষণিক নেটওয়ার্ক দ্বারা করছে। সেইকে আড়া করার ক্ষেত্রে কোম্পানি কাজে লাগছে LinkedIn নামের একটি প্রতিষ্ঠান। এ কোম্পানি একটি নেটওয়ার্কিং সাইট পরিবহন করে, যাতে ২৭ লাখ লেক কাজকরির সুবিধা পেতে পারে বিশ্বজুড়ে বহুব মাধ্যমে। পিসেন-সফট কোম্পানির ৫,০০০ কর্মকর্তা এ সাইটে তাদের নাম লিখিসেছেন ওরাকল অধিক্ষেত্রে করে নেয়ার আগে। উপরে যে নেটওয়ার্কের কথা বলা হচ্ছে, তা কম্পিউটারের ডেটাগুরু নয় বরং মাঝুরের নেটওয়ার্ক। শিল্পের দেখার সম্মতী উৎপাদনক্ষেত্রে LEGO তাদের নতুন লেকেমেন্টিভ সিটি-এর ডিজাইন ২৫০ জন ক্রেতেক ক্ষেত্রে প্রদর্শন করে এ তাদের পরামর্শ দিয়ে তৈরি করে ১০ সিলেন মাধ্যমে ১০ জাহার ইউনিট বিক্রি করতে সমর্থ হয়েছে। এ টেক ভক্তদের নামের ডাইপজুলু ইন্টারনেটে মাধ্যমে করা হয়েছিল। তাদের কথার ওপর ভিত্তি করে বক্তৃতা এ সময়ী দেখাইছিল।

উপরোক্তভিত্তি ঘটনাগুলো থেকে অতীয়মান হচ্ছে, ইন্টারনেট সামাজিক মাধ্যম হিসেবে অন্যন্য সূচী এবং বলিত প্রযুক্তি রাখতে পেরেছে। এতে করে জনগণের ভূমিকা ক্রমাবরুমে শক্তিশালী হচ্ছে। ইন্টারনেট গৃহ-সহবাসের আগো কতভাবে ফেরে হচ্ছে ফাইল শেয়ারিং (গুগলড্রাইভ/ফাইল), ট্রেন (অন-সাইন জার্নাল) ইত্যাদি।

### মোবাইল কম্পিউটিং

এবার আসা যাক আগামী দিনের প্রযুক্তি মোবাইল কম্পিউটিং বা আগামান কম্পিউটিং

এসেসে। আপনি অফিসের বাইরে যেখানেই থাকুনন কেন, মনে হবে যেন আপনি অফিসেই আছেন এবং আগমন দায়িত্ব প্লান করছেন। বাস্তবে ব্যাগারটি উল্লেখ অর্থাৎ আপনি বাসায় বসে অন্য কাজ চালিয়ে বাস্তব পাশাপাশি হচ্ছে। প্রয়োজন হচ্ছে, তখনই উর্ফেন্ট কর্মকর্তা বা অন্যদের সাথে যোগাযোগ করছেন অবশ্য তারা আপনার সাথে যোগাযোগ করে কাজ করবে নন। যেমন, সুন্দর এক মফসল শব্দের সন্তানে তিনিন আপনি আগমন মা-বাবাকে দেখাবলুর জন্য অস্থান করতে চান, অথব অফিস কিনুন্তি আগমনে ছুটি দেবে নন। এ অবস্থায় যে প্রযুক্তি আগমনকে সাহায্য করে জন্ম পাইবে আসেন, তারা সেখান উচ্চবাস্ত করেন না। এ অবস্থার আগমন হতে পারে এ প্রযুক্তির কল্পনা। প্রত্যন্তিত ওয়ার্ল্ডের নেটওয়ার্ক, উত্তীর্ণমূলক যোগাযোগ সফটওয়্যার এবং নেটুন্ট্রুক পিসি বা হ্যান্ডহেল্ড ডিভাইসের সহজ লভ্যতার সাপেক্ষেই আর্মুল অফিস জৰিপি হয়ে উঠতে পারে। এ যোগাবে সাহায্য করতে চেল, মাইক্রোসফট, ইন্টেল ইত্যাদি কম্পিউটার প্রযোজন প্রতিষ্ঠান। তারা অবিস আগাম ইন্টেল মার্কিটে একটি প্রযোজনের জন্য একটি স্ট্রাটেজিয়ান বা প্রিডিক্ট, যা কল সংযোগ ছাড়া নির্বাচনী ধৰণে করবে এবং এক কোম্পেন্ট ই-মেইল ডাটামপ্লোয়ে করবে। আপনি যখন ট্রেইনিংসে ব্যায়েমে বাস্ত থাকবেন তখন স্টার্টেম্পলিটিং এবং বাকজানে আগমন অজ্ঞতে করে রাখবে। এতে করে আগমন ব্যক্তি জীবন ও কর্মজীবনের মধ্যে একটি তারসমান তৈরি হবে বলে মনে করেবেন। এর ফলে এরা নতুন পণ্যের এক ভূমিকায় থাইসের কোম্পানি থেকে পেয়ে যাচ্ছে। একেবে তারা নেটওয়ার্কের যোগাযোগে নেটুন্ট্রুক পিসি বা হ্যান্ডহেল্ড ডিভেলপ্মেন্টের জন্ম দিবেক করতে চাইছে। উদাহরণস্থলে বলা যেতে পারে মাইক্রোসফটের কথা। তারা গত জুনে স্ট্রাটেজিনের জন্ম ইন্ডোর মোবাইল অপারেটিং সিস্টেমের নতুন সংস্করণের যোগা দিয়েছে, যা নিম্নজন্মভাবে দুর্দান্তের প্রযুক্তি দিয়ে ই-মেইল, ওয়ার্ক, এক্সেল ও পেন করতে পারবে। এদিকে ইন্টেল পিসি নির্মাণাদের জন্ম চিপসেট, অসেসের এবং সফটওয়ার ডেভেলপ করছে, যাতে করে টিকন, ইচ্যু নেটুন্ট্রুক নির্মাণ সংব হচ্ছে। সেল-ফোন তথা মোবাইল মেনে সংযোগে করতে সংশ্ল এগুন চিপের ব্যবহারের মাধ্যমে করে রাখে। সর্বশেষ রিভেনা করে যদি এ প্রযুক্তি সাম্প্রয়োগী প্রযোজন প্রযোজন করে।

এইগুণের উপায়ে সাজানো যেতে পারে। অফিসের বাজের বিপু না হলে বড় কর্তৃর পররাজী হবার কথা নয়। এমনও কতিপয় কোম্পানি রয়েছে, যাদের প্রধান নির্মাণী কর্মকর্তারা তাদের স্টাফদের কাছ থেকে ১২ থেকে ১৪ টাঙ্গ সময় দাবি করে বসেন। স্টাফদের কাছে ব্যাগারটি নির্মাণক হলেও কাবি রক্ক খাইতে তারা সেখান উচ্চবাস্ত করেন না। এ অবস্থার আগমন হতে পারে এ প্রযুক্তির কল্পনা। প্রত্যন্তিত ওয়ার্ল্ডের নেটওয়ার্ক, উত্তীর্ণমূলক যোগাযোগ সফটওয়ার এবং নেটুন্ট্রুক পিসি বা হ্যান্ডহেল্ড ডিভাইসের সহজ লভ্যতার সাপেক্ষেই আর্মুল অফিস জৰিপি হয়ে উঠতে পারে। এ যোগাবে সাহায্য করতে চেল, মাইক্রোসফট, ইন্টেল ইত্যাদি কম্পিউটার প্রযোজন প্রতিষ্ঠান। তারা অবিস আগাম ইন্টেল মার্কিটে একটি প্রযোজনের জন্য একটি স্ট্রাটেজিয়ান বা প্রিডিক্ট, যা কল সংযোগ ছাড়া নির্বাচনী ধৰণে করবে এবং এক কোম্পেন্ট ই-মেইল ডাটামপ্লোয়ে করবে। আপনি যখন ট্রেইনিংসে ব্যায়েমে বাস্ত থাকবেন তখন স্টার্টেম্পলিটিং এবং বাকজানে আগমন অজ্ঞতে করে রাখবে। এতে করে আগমন ব্যক্তি জীবন ও কর্মজীবনের মধ্যে একটি তারসমান তৈরি হবে বলে মনে করেবেন। এর ফলে এরা নতুন পণ্যের এক ভূমিকায় থাইসের কোম্পানি থেকে পেয়ে যাচ্ছে। একেবে তারা নেটওয়ার্কের যোগাযোগে নেটুন্ট্রুক পিসি বা হ্যান্ডহেল্ড ডিভেলপ্মেন্টের জন্ম দিবেক করতে চাইছে। উদাহরণস্থলে বলা যেতে পারে মাইক্রোসফটের কথা। তারা গত জুনে স্ট্রাটেজিনের জন্ম ইন্ডোর মোবাইল অপারেটিং সিস্টেমের নতুন সংস্করণের যোগা দিয়েছে, যা নিম্নজন্মভাবে দুর্দান্তের প্রযুক্তি দিয়ে ই-মেইল, ওয়ার্ক, এক্সেল ও পেন করতে পারবে। এদিকে ইন্টেল পিসি নির্মাণাদের জন্ম চিপসেট, অসেসের এবং সফটওয়ার ডেভেলপ করছে, যাতে করে টিকন, ইচ্যু নেটুন্ট্রুক নির্মাণ সংব হচ্ছে। সেল-ফোন তথা মোবাইল মেনে সংযোগে করতে সংশ্ল এগুন চিপের ব্যবহারের মাধ্যমে করে রাখে। সর্বশেষ রিভেনা করে যদি এ প্রযুক্তি সাম্প্রয়োগী প্রযোজন প্রযোজন করে।

## সামাজিক মাধ্যম হিসেবে ইন্টারনেটের ক্রমবিকাশ

জন্মের এক দশক পর ইন্টারনেটে বা সংযোগে নেটে একটি অবশ্য সামাজিক মাধ্যম হিসেবে প্রযুক্তির হতে জন্মে-



### ONE TO ONE

এক জন থেকে একজনে ১৯৮০’র দশকের প্রার্থ হচ্ছে ই-মেইল নেটওয়ার্ক মাধ্যমে একজনের সাথে আরেকজনের প্রার্থিক যোগাযোগের সময়ে হয়ে রাখে।

যোগাযোগের সময়ে হয়ে রাখে এট। মূল ক্রস প্রতিস্পন্দন হচ্ছে ইন্সার্ট-প্রার্থারের প্রযোজন প্রযোজন করে। তবে একজনে একজনে স্কুলিন ক্রিকেট ম্যাচে প্রযোজন করে।

### MANY TO MANY

এক জনের ব্যবহারে ১৯৯০’র দশকে প্রযোজন করে একটি প্রতিস্পন্দনের অবিজিত মাধ্যমে একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। আর্মান প্রতিস্পন্দন ইন্টেল মাইক্রোসফট ইন্টেল প্রতিস্পন্দন করে। যাই একজনের প্রতিস্পন্দন একজনের প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে।

অবশ্য একজনের প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একজনের প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একজনের প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একজনের প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে।

এ প্রযুক্তি একধরণে হবার আবেকষণ্য পৃষ্ঠা হচ্ছে হাল আবলে নিপত্তি দেয়া সহজ হচ্ছে। অনেক ক্রেতে করে একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। আর্মান প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। আর্মান প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে।

এ প্রযুক্তি প্রযোজনে হচ্ছে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে।

এ প্রযুক্তি প্রযোজনে হচ্ছে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে।

এ প্রযুক্তি প্রযোজনে হচ্ছে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে। একটি প্রতিস্পন্দনের জন্ম দিয়ে।

## শেয়ারিং নেটোর প্রবর্তী বাধা

ନେଟେର ପରାର୍ତ୍ତୀ ସାଧନମୂଳ ଦୂର କରାର ଜଣ୍ଯ ନାହିଁ ଏ ଟେକନୋଲୋଜି ରିସୋର୍ସର୍ସିଲେକେ ଚମ୍ବକାରିଭାବେ ବିନ୍ଦୁତ କରା ହେବେ, ଯାର ଶମ୍ଭାଷିକ ଶକ୍ତି ବିଶ୍ୱାସୀ ଏକ ଆଲୋଡ଼ନ ସୃଷ୍ଟି କରାରେ ଏବଂ ମୁଚ୍ଚମା କରାତେ ଯାହେ ଏକ ନାହିଁ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପରାମର୍ଶରେ ।



ପ୍ରେରିତକ ପ୍ରାଚୀନ ଶକ୍ତି ଓ  
ଯାତ୍ରାଦେଶର ମୋହର କଥାର ଅଳ୍ପ ଦି  
ଏ କେତେ ୧୦ ଲାଖ ଲୋକ ଦୁଃଖର  
କଥାର କୁଣ୍ଡଳ ସଫ୍ଟ୍‌ଵେର୍‌କାରୀ । ଏ  
ସଫ୍ଟ୍‌ଵେର୍‌କାରୀର ମାଧ୍ୟମେ କାନ୍ଦିଲାଙ୍ଗା  
ଇଟାଇଲାନ୍ଡ୍ ଏବଂ ଅଧିକତା କ୍ଷେତ୍ରରେ କୁଣ୍ଡଳ  
ବସ୍ତୁ ପରିବହଣ ଏବଂ ଏର ପରିବହଣ  
ପରିବହଣ ଏ ପରିବହଣ ଏବଂ ଏର  
ପ୍ରେରିତକ ୨୦୦୦ ମାତ୍ର ୧୦ ଲାଖ  
ଦୁଃଖର କୁଣ୍ଡଳ କଥା ଯାଏ ।

**ନାରୀଟାଙ୍ଗାଦ:** ଅଜାହିନ ସମ୍ପଦ  
ଦିଲୋକର ମାତ୍ରେ ଯୋଗାଯାଇଥା  
ନିର୍ବାଳୀ ଦିନଅକ୍ଷ-ଏତୁ ୧ ମାତ୍ରେ  
ବେଶ କରିବାର କୋଣ ଏକାକ୍ରମ  
ଦିଲୋକର ନାରୀଟାଙ୍ଗାଦ କରି ବରାହେ  
ଆମ୍ବାତିକ ଏକ ନାରୀକା ଦେଖ  
ଗାହେ ଏହା ରଚ ରଚିଲା କିମ୍ବାର  
ନାରୀଟାଙ୍ଗାଦ ମହିଳାମନ୍ଦିର ଉଠିଲେ  
ନାରୀଟାଙ୍ଗାଦ ନାରୀଟାଙ୍ଗାଦ ପରିବର୍ତ୍ତ  
ଦିନଅକ୍ଷ ଦିନଅକ୍ଷ !

ଏଟାର୍ଟିଜ୍‌ଇନ୍‌ଡ୍ରୋଷ୍ଟ୍: କୁଡ଼ି  
ହିତି ଓ ମେଲକିଂଟି  
କୋଣ୍ଟାରିଓ ବୈଦ୍ୟ ଓ ଆଇନଗ୍ରେ  
ଧାରା ପରାତ ଦେଖା ଯାଏ,  
୧୦ ଲେଟ୍ ଫୋର୍କ ଅନଳାଇନ୍ସ୍  
ପିଟ୍ରିଜିକ ଫାଇଲ ପେଜାର  
କରିବାକୁ ପାଇଁ  
ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନଳାଇନ୍ସ୍  
ପିଟ୍ରିଜିକ ଫାଇଲ ଶ୍ୟାରିରିହେସ୍  
ବନ୍ଦ ଆର ନିର୍ମିତ ପାଇଁ  
ଦେବେ ।

ଶିଖିତା : ଗନ୍ଧାରାତିକ  
ଡ୍ରାଙ୍କାଟି ମହିଳର ବନ୍ଦମେ ୫  
କୋଟି ୩୦ ଲାଖ ଆହୋରିକାନ  
ଲେଟେ ମେଟୋରିଆଲ ବୋଲ  
କରିଛି ସେମାନ, ଯୋଡ଼ାଟି  
ଶିଖିତା ଓ ପୋତୀ ଟୁକ କରା ।  
କମାପକେ ୧ କୋଟି ଟୁକ  
ରହୁଥେ, ଯା ମୂଳରାଜୀ ବରରେ  
ସହିତେ ଚେତେ ବେଶ  
ତିକିଟରେ ଅକୁଟ କରୁ ।

অভ্যাসাত্মিক: মার্চ ইঞ্জিন  
গল্পের অভিযন্তা সুন্দরী ওয়েব  
সহিটে ১ কোটি লোক ও  
বাসায় এবং অপ্পের সাথে  
লিঙ্গ বর্ণেই ডা উপহাসন  
করেছে স্বর্ণ সন্দৃশ্য বিশ্বাসণ  
বের্জু যাত গত কর্তৃ আচ  
জনে ৩০ কোটি মার্কিন  
জনে। এ মুদ্রা আচের চেয়ে  
১১৫ শতাংশ বেশি।

ପ୍ଲାଟକବେରି ନାମରେ ଏକଟି ହ୍ୟାଙ୍କହେତୁ ଦିଇଛେ, ଯା ଦିଲେ ଗ୍ରାହକରେ ତଥା ଧେକୋନ ହୁଣ ଥେବେ ଏରେମ୍ କରା ଯାଏ । ବାଜାର ପବେଶମୂଳକ ଅଭିନ୍ଦନ ଆଇଡିଆସି ଧାରଣା କରେଥିବେ 2008 ମାର୍ଚ୍ଚ ନାମଦାର ନିରମିତ ନିରମିତ ସଂଖ୍ୟା 1 କୌଣସି 6.2 ମିଲିଯନ ଉତ୍ତରିତ ହେଉଥିଲା, ତାହାରେ ବାଜାର ଲକ୍ଷେ ନିରମିତ ଅଭିନ୍ଦନଗୁଡ଼ିଲୋ ହେବନ ମୋକିଆ, ଏଲଜି, ସାମ୍ୟାସାଂ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କୋପାଲି ଏହିନ କ୍ୟାମେରେ ଧେନ ବାଜାରେ ହ୍ୟାଙ୍କର ପରିବଳନ କରିଛେ ଯେ ଥାଇଁ କରି ଏହିଲୋ ପୋଇଁ-ଫାଇଁ ମେଟ୍‌ଓପାର୍କେର ନିରମିତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହତ ହେବାରେ । ଏଥରେମେ ଯଜନପାତି ମେଟ୍‌ଓପର୍କେ ଲାଗ କରି ସର୍ତ୍ତା, VoIP କଲ (ମେମନ: କ୍ଲାଇପ୍ ଟେକନୋଲୋଜିଜ୍ସର୍ସ) କରିବାରେ ପାରବେ । ସାର୍କଫିକି ଯା ଚାଲମାନ ଅଧିକେନ୍ଦ୍ରିୟ ଧାରଣା ବିଷ ଆମଙ୍ଗ ଥେବେ ତାଙ୍କ ହୁଲିଓ ଏବଂ ବାନ୍ଧବାନ୍ଧନରେ ଜ୍ଞାନ ନିର୍ମାତା କୋମ୍ପିନିଙ୍ଗେ ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ଉତ୍ସାହର କରେ ଏବଂ ଲୋକାଜାରାଟ କରାର ଜନ୍ମ ଆମଙ୍ଗ ପାଇଁ ଚାଲିବା ଯାଇଛେ । ଆମଙ୍ଗ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେବାରେ ଏ ଧରନର କର୍ପାରେଟ୍ ପ୍ରତିକଳିନେ ସଂଖ୍ୟା ଉତ୍ତର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ୍ୟ ହେବା ବାବୁରେ । ତବେ ଏଥାବଦି କଥା ଥେବେ ବାପ, ମେହେତୁ କର୍ମ ଜୀବନ ଓ ବାକି ଜୀବନରେ ଯଥା ଶୀଘ୍ରରେ ବିଶୀଳିତ ହତ ତଥେଇ ଦେଖିବେ ମ୍ୟାକୋରିନ ଏବଂ ଟ୍ୟାର୍ମ୍‌କ୍ଲାର୍କ୍ ନାମରୁ ଅରଗନିଶିମ୍ ପ୍ରସାରିତ କରାରେ ହେବ ଯାତେ କରେ ଡିଭିନ୍‌ର ଜୀବନିହି ବିଶୀଳିତ ନ ହେବ ଓ ତେ ।

## ହାର୍ଡୋଯ୍ୟାର ଓ ସଫ୍ଟୋଯ୍ୟାରେଲ୍ ଭାର୍ଚ୍ୟାଲାଇଞ୍ଜିନ୍ୟୁନ୍ୟନ

ଆମ୍ବାର ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ ଅଛିଦେର କଥା ତନେହି।  
ଶ୍ରୀକୃତ ଅଛିଦେର ବାହିରେ ଥେବେ ଶ୍ରୀକୃତ ବାବାହାର  
କରେ ସଥମ ଅଛିଦେର ଯଥଭୀତୀ କାହା କବା ହେ,  
ତୁମନ ଏ ଅବଧିକାରେ ବେଳେ ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ ଆପିଷ । ଅଥବା  
ଧରା ଧାର ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ ଶପିଲାଗ୍ରାମ କଥା । ଏଥାନେ  
ଆପଣ ଘରେ ଘରେ ଶଖିଂ କରିବେ ପାରେନ । ବିଭିନ୍ନ  
ପ୍ରକାରର ପାରେନ ଜାଗାଟି କଥା ।

ମଧ୍ୟାମେ ଅଖିବା ଫୋନେ ଆପଣି ଅର୍ଜନ ଦିଲେ  
ପାରେନ । ଏକହେଁ ମୂଳ ପରିଶୋଧର ଜଳ ଫେଟି  
କାର୍ତ୍ତର ପ୍ରସ୍ତରର ଅର୍ଜନ ହାବ । ପୃଥିବୀର ଯେବେଳନ ଥାଏ  
ଥିଲେ ଏ ମୁଖ୍ୟମେ ଦେବେ ଯାବେ । ଏ ଜଳ ଅର୍ଜନ  
ହବେ ନେଟ୍ ଛାଡାଓ କିମ୍ପାଳ ଡିଭାଇସ ଓ  
କର୍ମଚାରୀଠାର । ତବେ ଭାର୍ତ୍ତାଗ୍ରାହିଜେଶନ ଏଥନ୍ତେ

পরিপূর্ণতা পায়নি। আগমণী দিসে এর হে বিশৃঙ্খলটিতে ভাসে সন্দেহ নেই। কারণ, ইতোযোধৈ এর শাখা প্রশাখা গঠাতে জন্ম করেছে। দেখন, ঘোব হেস্টিংসের বুঝা। আজকল ঘোব হেস্টিংস মানেই ভার্জিনিয়ান হেস্টিং। একটি

## ନୃତ୍ୟ ଅଧିକେର ଚେହାରା କେମନ ହରେ?

মীরা হোটেল, এয়ারপোর্ট বা শপিং মল  
ব্যানেই থাকুন না কেন, অ্যাভিজি  
দেরকে সংযুক্ত রাখবে:

୧. ପର୍ଯ୍ୟାନଲେସ ଡିଭାଇସ/ଘର: ପର୍ଯ୍ୟାନଲେସ  
ମୁକ୍ତ ହାର୍କ୍ ଲ୍ୟାପଟପ, ଟ୍ରାକଟରର ନାମେର  
କଟି ହାର୍କ୍ସର୍ଟ ଡିଭାଇସର କଥା ଜାଣା  
ପାର, ଯା କର୍ପୋରେସ ଡାଟାବେଜ ଏବଂ  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାଇଁ ଦେଖାଯାଇଛନ୍ତି।

২. ডিডিও চ্যাট: ইন্দোকো মেসেজিংয়ের  
পর ডিডিও কনফারেন্স করার জন্য  
ইন্ডোকোফটের MSN Messenger 7.0  
হলো কাজ করে। তবে এটি কাজ করার  
না প্রযুক্তি নেটওর্ক এবং তবের  
সময় প্রয়োজন করে।

৩. ডেরেনপিডিক টেলিস : কি ফুল (key notes)-এর সাহার্যে ক্ষয়ারণালেস রাইটের প্রযুক্তি প্রাইভেট নেটওর্কার্ক (VPN)-  
বা মাধ্যমে ক্ষয়ারণালেন থান কেক ই-মেইল  
কেপ্যাশনি ভালো এক্সেস প্রদারে ;

৪. ওজন স্টেপ ডায়াগ্রাম স্যাম্পলার  
স্টেপটেলেস, অলজি এবং অ্যানালজি এফে  
লেন ছাত্রত্ব, যা ক্লেশেন এবং ওয়াই-  
ই (ওয়ারলেস নেটওর্কার্ক)-এর মধ্যে

Digitized by srujanika@gmail.com

ପ୍ରାଚ୍ୟଦ ପ୍ରତିବେଦନ

কে। VMWare-ইনস্টল করা হয় ৭০টি শার্টারে, যেখানে শত শত উইজেন এবং লিনারিও টিপিটি সফটওয়্যার চলছে অবশ্যই। এতে হার্ডডিগ্রেয়ার কম্বার ব্যবহার পাইলেই হয় ৭০ শার্টার। এতে ৫ প্রদর্শনের প্রয়োগ হয়। শার্টারে সময় করে প্রদর্শন বলে আশা করা বাক করেছে। কর্ণেলের কম্পিউটিংয়ের ফেরেন্সে ভার্ষালাইজেশন একটি নাটোরীয় পরিবর্তন এনে সিদ্ধ গোণ বলে ধরা করা হচ্ছে। প্রার্থাত্বে এটি একটি এবং একটি প্রিমিয়াম সিভারে এবং একটি প্রেসেসরে (হার্ট ফিল্ড)-এ ইনস্টল করা হয় অস্যারিক ভার্ষালাইজেশন হচ্ছে এমন একটি প্রযুক্তি, যা দিয়ে প্রিমিয়েশনগুলোকে বে ভাট্টাকে অনেকগুলো কম্পিউটারের মধ্যে সরিয়ে আনা যায়। একটি সার্ভার মেশিন এর্থ ডেস্ক ভার্ষালাইজেশন সার্ভার হিসেবে কাজ করতে এবং একটি ভার্ষালাইজেশন সার্ভার থেকে আম ভার্ষাল সার্ভারে কোন বিনোদন ঘটিয়ে সরিয়ে আন যাব।

ଭାର୍ଯ୍ୟାଲାଇଜେଶନ-୬ ଇନ୍ଟେଲ,  
ଏଏମ୍ଡି ଓ ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟେର ଅବଶ୍ୱାନ

VMware-এর মতো হাইকেসফটওয়ারের একটি সার্ভার আর্টিলাইজেশন সফটওয়্যার বাজারে আপডেট করেছে, তবে এটি দেখে প্রমাণ করে আর্টিলাইজেশন সফটওয়ার করতে পারেনি। তারা সর্বক্ষণ সার্ভার সংস্করণে আর্টিলাইজেশনের কিছু মৌলিক ফালশেন অন্তর্ভুক্ত করে বাজারে ছাড়বে, যা ২০০৭ সালে কেনে ডেভেলপার কাছ থেকে পৃথ্বী কিনলে সে ডেভেলপার হয়ে প্রারম্ভে।  
প্রবর্তীতে সে কোম্পানি থেকেই তাদের পৃথ্বী ও সেবা ক্ষম করতে হতে, এর ফেলে বিবর জিন না। আর্টিলাইজেশন তাদেরকে এ অবস্থা থেকে মুক্ত করবে।  
তারা এখন কেবলে হার্টওয়ার্ক এবং সফটওয়্যার বাচ্চার করতে পারবেন।

সহযোগ নিতে হয়। বর্তমানে প্রজ্ঞানীয় একটি ক্ষমতা অর্পণ করেছে। অনেকের সঙ্গে চট্টিক্ষণ হলো এরা একটি শুধুমাত্র রাউটার দেখে যা কনফিগুর করা সহজ। কোন জ্যাকটি রাউটারের সঙ্গে যোগ করা সিলে এবং সহজে হিট হয়ে বিশেষ যেকোন প্লাটফর্মে রিং করে ক্লিক্ট বাটন সদে কথা বলা যায়। কলচার্জ অন্তর্ভুক্ত কর, কিন্তু মান বুবই চমৎকার। অন-

প্রচন্দ প্রতিবেদন

পারে বলে ধীরণা করা হচ্ছে। এটি অন্তর্ভুক্ত আবেদন মাইক্রোসফ্ট অধীনস্থ করেছে, তারা VMware (বর্তমানে EMC অধিবৃত্ত) কর্তৃক ধারাবাহিক চালানের সহযোগী হয়েছে যিখান এবং ব্যাপারে হচ্ছে এখন ফিল্মিংয়ে দৃশ্যমান দিয়েছে VMware একই সাথে উইজেন্ডো ও লিব্রেরি অপারেটিংসি সমান প্রাদৰ্শন। এ কারণে ব্যাস্তানামা অতিথীমন কোম্পানিকর্মসূল অনেকের প্রতিষ্ঠান VMware-কে এই করেছে কোম্পানিগত তার সার্জেন্ট পরিবারের অর্দেক মেমোরি ভার্মাইজেশন পথের, যার মাঝে ২৫% এপ্রিলেনে সিলিউরে চলেছে। তার উভয়ভাগ থেকে লিব্রেরি উত্তরণে সহায় হিসেবে VMware-কে ব্যবহার করেছে। এসিস্টেন্স ইন্টেল ও এলিপ্টিক অগামী বছু থেকে তাদের চিপে ভার্মাইজেশনের অন্তর্ভুক্ত করতে যাচ্ছে এবং সার্জেন্ট আরেকটো ভার্মাইজেশন সার্জেন্টের পরিণত করা যাব।

যদিও আমরা ভার্মুলা বিপ্লবের দোরোগোড়া অবস্থান করছি, তবাপি একবা সত্ত্ব, এই এব্যন্ত সর্বাংশে জড়িতমুক্ত নয়। অর্থাৎ এটি যথাক্ষণে অবস্থান এবং পরিষেবন নয়। ভার্মুলা রাজন্য এবং নেটওর্ক যার্ডে যান্ত্রিক ও জাতীয় পরিষেবন এবং পরিষেবন করার জন্য দেশক সিস্টেম অ্যাপ্লিকেশন তা এখনও গতে ঘটেনি ফলে ভার্মুলাইজেশন জনিত জটি একজন জেতাকে যান্ত্রিক বিপ্লবের মধ্যে হেলে দিয়ে পারে। তবে আগামী দিন এ অবস্থা হেলে উভয়ের জন্য অ্যোজনযোগ্য উপকরণ ও পর্যবেক্ষণ আবশ্যিক পারে।

## କମ୍ପିਊଟିଂ ସେବାରେ କାଜେର ଧାରା ବଦଳେ ଦେବେ

ପ୍ରାଚୀଯାଳୀଙ୍କେ ଜୀବନକୁ ବାଜାର ଗବେଷକରି  
ଟାଇପୋଲେଟର ହତେ ଏବଂ ବିଶ୍ୱାସ ସମ୍ବନ୍ଧାଧ୍ୟ  
କରି ହିସେବେ ବିବେଚନା କରଛେନ । କାରଣ, ଏ  
ମୁଣ୍ଡି ବାହାର କରେ ଭୋକାର ବିଶ୍ୱାସ କରେ  
ପେରାରେ କ୍ଲାରେଟେରା ବେଶକିଛୁ ମୁଖିଧାମି  
ବେବେ-

- ମୂଳ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀ- ଏକି ଟାଙ୍କା ସାର୍ତ୍ତର ଘେହେତୁ କାହିଁମୁଁ ପ୍ରାଣିରେ ଏକାଧିକ ଶ୍ରେଷ୍ଠମ ଲାବେ, ତଥନ ଏକି ମୂଳ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀ ଏଣେ ବୈଚ, କାରଣ ତଥନ ସାର୍ତ୍ତର କମ ଲାଗିବେ ।
- ସହଜ କଟକଣ୍ଟେବେଳ- କମ ସାର୍ତ୍ତର ବାର୍ଷିକ କଟକଣ୍ଟେବେଳ- ଏହାକି ବାଢ଼ିତି ବିଦ୍ୟା ହଲୋ ଏ ଆଜିର ମନ୍ତ୍ରକଟିଯାଇଲା ଏବେ ଏହାକି ମନ୍ତ୍ରିକଟି କରି ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନମରେ କମିଶନ ହେଲେ ଅଣ୍ଟ ମିଶନିନ ପିକେନନ ହତାତର କରିବେ ।

ଶ୍ରୀ ଧାରୀନାଥ ଅଞ୍ଚଳ - ଆଗେ ଡୋଜରା କାମ ଭେଟରେ କାହା ଥେବେ ପଣ୍ଡ କିମ୍ବଳେ ନ ଭେଟ ନିର୍ଭର ହେଲେ ପାରିବେ ।  
ରବରଟ୍ଟେ ସେ କୋଣାର୍କେ ଥେବେଇ ତାମେର  
ପଣ୍ଡ ଓ ଦେବୀ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଛି । ଏହା  
କାମ ବିକାଳ ହିଲା ନା । ଆର୍ଦ୍ରାଲାଇଜେଶ୍ଵର  
ଦେବରଙ୍କ ଏ ଅବଶ୍ୟ ସେବା ମୁକ୍ତ କରାଯାଇବେ ।  
କାମା ଏବଂ ଦେବକାମ ହାର୍ତ୍ତାଯ୍ୟା ଏବଂ  
ଫଟ୍ଟ ପୋରା ବ୍ୟାବହାର କରାଯାଇବେ ।

ଭାଷ୍ୟାଗାଯୋଗେ

## विश्वास्य साक्षात्: भनेजः

ଭାରେସ ଓଡ଼ିଆ ଅହାପି ଅର୍ଥାତ୍ VoIP-ଏ ଶବ୍ଦ ଲାଗୁଳିବାରେ ବିଷୟ ହାତେ ଠାଟେ ଏବନ୍ । କିମ୍ବା କିମ୍ବା ନାହିଁ । ଇଟାରାନ୍‌ଟେଟ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଯୋଗାଯୋଗ ତଥା ଟେଲିଫୋନ କେନ୍ଦ୍ରାଳେ ହେଲା ଏହି ହେଲା VoIP, ଯା ମୂଳ ପାରକ୍ଟ ନୁହିଲି ଏହି ରୋଗୀଯୋଗେ ଫେଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ନୁହିଲି ଏହି ରୋଗେ । ଏକତ୍ତ ହଲୋ ମାଣିକ୍ ନୁହିଲି ଏହି ହେଲା ପାରକ୍ଟ ସୁଇଟ୍ଟିଙ୍ । ଆଦିକିମା ମେ ଅଭିଭାବିତ ଚାଲୁ ହେବୁ ଆହେ ତାର ନାମ ସାହିତ୍ୟକାରୀ ଟିଟି । ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲୁ ହେବେ ପାରକ୍ଟ ସୁହାଇଁ । ଏକତ୍ତ ହେଲା ଏହି ରୋଗୀଯୋଗେ କେନ୍ଦ୍ର କରେ ଗଢ଼େ ଏହାରେ ମାନେ VoIP ନିମ୍ନ ଉତ୍ତଳ ସ୍ଵର୍ଗରେ କରି ପାରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକତ୍ତ ସରବର୍ତ୍ତନ ମାନ୍ଦିଲି ହେଲା ।

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କାଳିଜୀବିନ୍ଦୁ ମହାନ୍ତିରେ ଏହାର ପରିଚୟ କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ ଅଭିଭାବକ କରିଛାନ୍ତି। ଏହାର ପରିଚୟ କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ ଅଭିଭାବକ କରିଛାନ୍ତି।

ନିଯୋଜେ । ଡାକ୍‌ନେଟ୍‌ର ଅଭିନିଷ୍ଠାତା ଅବସା ବାଲେ  
ନେଇ । ଯେଣ, ଟାଇପ୍‌ର ଡୋର୍ମାର୍କ, କେବାର୍ଟିଶନ୍,  
କମର୍କାଟ୍, ଡେରିଜନ, ଏସରିଳି ଓ ପିଟି ତାମେର  
ସାହାରାଖ ନିୟୋ ବାଜାରେ ଥାରିବ ହୋଇଛେ । ତାରା  
ଡାକ୍‌ନେଟ୍‌ର ମଧ୍ୟ ଦୁଇ ଡାକ୍‌ସ ବା ଫୋନ୍ ନା, ବରଂ  
ଲେଲ ଫୋନ୍ ଥିଲେ ପିଟି ସାରିଙ୍ ପର୍ଯ୍ୟ ବିନ୍ଦିମୁଖୀ  
ଲେବାକେ ବାଲେ କରି ଦିଲ୍ଲେ । ଏହ ମଧ୍ୟ  
ଡାକ୍‌ସ୍/ଫୋନ୍ ଓ ଡାକ୍‌ମେଲ୍ ।

৩৪ বছর বয়কে দেখি স্টিলের অতিথিত  
অনেক বর্তমানে যোগাযোগে W-LAN-এর দিকে  
নজর দিয়েছে। তারা একে হট স্পট মনে  
করছে। তারা শাহীকরণ দ্রুত দিনিষ্ঠ স্থানে  
নথ, বর আবাসন থাক যোগিতার সম্ভাবন  
যাতে নেটওর্কেন স্বাক্ষর করতে পারে এ লক্ষে  
তার কিছু পদক্ষেপ নিরেছে। তবে এতে  
যোগাযোগ ব্যবস্থারা অবল বাধা আরোগ্য করার  
চেষ্টা করছে। আগামী ১২ মাসের মধ্যে ডেনেজ  
শিল্প এবং ইউনিভার্সিটি তার সেবা বিভূত করবে  
বলে জানিয়েছে।

ভনেজ যেভাবে সেবা দেয়

ভলেজ সেবা নিতে হলে প্রাণকে ত্রুট্যাব্দ  
সহযোগ নিতে হয়। বর্তমানে ত্রুট্যাব্দ সহযোগ  
করে আপনি কৃত হন। ভলেজের সঙ্গে  
চূড়ান্ত হলে একা একটি ত্রুট্যাব্দ রাষ্ট্রের দেশ  
যা কনফিগুরেশন করা সহজ। কোন জ্ঞানকৃতি  
রাষ্ট্রের সঙ্গে যোগ করে নিলে এবং লাইন  
হিল হল বিশ্বে যেকোনো প্রেত হিং করে  
কার্যত বাস্তব সঙ্গে কথা বলা যাব। কলার্ন  
অভ্যন্তর করি, কিন্তু মান কৃত চৰণকৰি। অন-  
লাইন ভয়েস মেইলের ঘৰ জাও এবং থেকে ভলেজ।

ଇଯାହ, ତଗଳ ଓ ଇଯେଲୋ ପେଜ-ୟ  
ବ୍ୟବସାୟ ଡେଜୀଭାବ

ইয়াহু, গুগল এবং আমেরিকার ইয়োলো পেজ লোকাল মার্কেটের বিজ্ঞাপন উপস্থাপন করছে।

ଇଲୋଗେ ପେଜ ଦେଇଛିଲିବେ ବିଜ୍ଞାନ ଦୟାର ମୟେ ଆମେରିକର ଫେର କେବେଳାନାମେ ବାଜାରର ଆଧିପତ୍ୟ ବିଭାଗ କରେ ଆହେ ଏବଂ ଏ ବାଜାରର ଆକାଶ ୧୫' ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ନିଜମିତ୍ତରେ ଉପରୁଥିତ ତୁଳେ ସରାର ଡାନ୍ ବୀତିମୟ ଅଭିଯାନିତାର ଲିଙ୍କ ହାବେଇଁ । ଏବେଲିନ କାର୍ବିନିକେଶନ ଓ ବେଳ ସାଉଥ୍ କର୍ପୋସ୍ ତାଦେର ଅବଳାଇନ ପାରିପାଳିଂ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରି ଏରିକ୍ଲୁଟ କରେ ଏବଂ ହ୍ୟାରିସରେସ କାହିଁ ହେବେ ନାମୋଦେ ବେଳେ yellowpages.com ମାଇଟ୍ କିମ୍ବା ନିମ୍ନେ । ଅତି ବ୍ୟକ୍ତମାନେ ଏ ମୋହାଇଟ୍କେ ଲାଗୁ କରାର ଜାଣ ନେଟ୍ ପ୍ରସ୍ତରର ଖୌଜ କରାଇ ।

ইয়োলো পেজেস খুবই লাজনক ব্যবসায় এবং লাভের মার্কিন ৫০ শতাব্দীর মেশি। গত বছর এসবিসি এবং পারমিশিং ইউনিটের অপেরেটিং মুদ্রণ লিমিটেড ক্ষেত্রে তার প্রতিচ্ছেদ হিসেবে ৩৮০ কোটি মার্কিন ডলার। প্রথমেরা প্রতিষ্ঠান ফেলসি এপ তরিয়ুক্তী করেছে যে, ২০০৮ সালের মধ্যে ইয়োলো পেজের ৩২০ বেচটি ডলার বিনিয়োগ হবে অলাইন বাকসার। গুরু বক্র পুরো ইতিবাচক বিজ্ঞাপন ব্যবসায় বাস্তবে হওয়া হিসেবে ১৯০ মিলিয়ন ডলার। এ ধরনের প্রতিযোগিতার ফলে শক্তি ডলার।

## বিশ্বে শীর্ষ শত কোম্পানির কয়েকটি পর্য

বদলে যাবে কাজের ধরা সেমা ১০০ কোম্পানি ভেঙ্গে করে বিভিন্ন আইজ প্রোজেক্ট, যা ব্যবহার করে যেকেন জায়গা থেকে কাছ করা যাবে : নিচে এসে কোম্পানির পর্যের বিবরণ দেখা হলো।



মেরিকার আমেরিকা মোভিল কোম্পানি ল্যাটিন অমেরিকার শীর্ষ সামরিং ড্যার্লিনে টেকনোলজি প্রোজেক্টের : এ কোম্পানিটি প্রেসিডেন্ট কোন কার্ড-এর পাই পনিবার / এ প্রতিষ্ঠানটি বর্তমানে ব্যবসায়ীদের জন্য সার্ভিস অফার করছে। এ সর্ভিসের মধ্যে অন্তর্ম্ম একটি হচ্ছে ড্রাকবেরির ওয়ার্লডেলস ই-মেইল।

ড্যার্লিনের হার্ব, আমেরিকা সোভিল



হ্যাউকেন্ট ডিভাইসের ক্ষেত্রে স্মার্টফোন অধিগত্য বিভাগ করে আছে। এ প্রতিষ্ঠানটি তাদের পর্যে ইচাট্রি স্টার্টআপ টিপ ব্যবহার করছে। স্মার্টস্মা-এর হ্যাউকেন্ট ডিভাইসের বিভিন্ন আগমনিকে আরো অনেক বাঢ়বে। স্মার্টস্মা-র বিভিন্ন সাইজ ও স্টাইলের ডিভাইসের জন্য মাইক্রোসফট অফার করছে কর্ণেলেট ডিভাইস।

ইন্যুন জং ইয়ং, সামসাঙ্গ



শার্ট কোনের উদ্দীয়যান শক্তি হচ্ছে তাইওয়ানের হাইটেক কমপিউটার কর্ণে। এ প্রতিষ্ঠান ব্যবহার করে মাইক্রোসফট অপেরেটিং সিস্টেম এবং টেলিস ইন্টেলেন্ট টিপ। এ টিপ ব্যবহার করা হয় কান্টারপুরের উপর্যোগী ডিভাইস তৈরির কাজের জন্য যেমন, টি-মোবাইল (T-Mobile) এবং অরেঞ্জ (Orang)।

পিটার চো, হাইটেক কমপিউটার



সিল্বারান অপারেটিং সিস্টেমের সবচেয়ে বড় সমর্থক নেক্সিয়া আমেরিকা বাজার দখলের প্রতিশ্রুতিশীল। নতুন ধরনের হ্যাউকেন্ট ডিভাইস উন্নোচন করে বাজারে তাক লাগাতে তাই হে নেক্সিয়া। ই-কেইল এবং কর্পোরেট এপ্লিকেশন রান করানোর জন্য নেক্সিয়া সম্পৃক্তি ওরাকল ও SAP-এর সাথে প্রার্টনারশীপ স্থাপিত আবক্ষ হচ্ছে।

জর্জ ওল্ডলা, নেক্সিয়া



সফটওয়্যার আইজেসফট তার সর্বশেষ মোবাইল সফটওয়্যার নিয়ে সুবার হ্যালোগ আর্কট করতে সক্ষম হচ্ছে। এ সফটওয়্যারটি উইচেটের একটোরাইজ সার্ভিস উপর্যোগী এটি প্রী অফার করছে। এটি QWERTY কী-বোর্ডের সাপোর্ট করে। ডেল এবং অ্যান্ড্রয়েড যাতে বিজ্ঞাপনের জন্য চমৎকার ডিভাইস তৈরি করতে পারে, তার জন্য মাইক্রোসফটের দ্বারা প্রোস্তা রাখা হচ্ছে।

স্টিফ বালমার, মাইক্রোসফট



ব্যাকবেরি হ্যাউকেন্ট ডিভাইসটি মিমল ব্যাকেরি নিরাপত্তা কর্মসূরি ব্যাপকভাবে ব্যবহার করছে। এর নিকনমে ত্যাকেরে, ক্রেতের্বৰ্দন প্রতিযোগিতার টিকে থাকবে বিনা তা যেখে অনেকের মনে সংশয় রয়েছে। আর একারণে বালসিলিও এবং কো-সিইও মোবাইল ফোন মেকারদের কাছ থেকে লাইসেন্স করে নিচ্ছে।

জেমস বালসিলিও, বিচার ইন মোবাইল

ব্যবসায় মদ্দ অবহৃত নিয়ে হচ্ছে। এফেক্টেই কোম্পানিগুলো চাহে না, নেট কোম্পানিগুলো নতুন নতুন উভ্য ব্যবস্থাগুলো নিয়ে এগিয়ে আসুক ; এসবিসি ও বেল সাউথ ব্যবসায়ে বেগোবোজাতে অবর্জন হচ্ছে। আর এ অবহৃত নিজেরের অভিত্ব ব্যায় রাখার অন্য ইয়েলো পেজেস প্রক্রিয়াকোর আট্যাটিং বেধে নেবেছে। ভেরিজেন ক্রিস্টালিকেস ইষ্ট রান করছে সবচেয়ে অভিয়ন বেলগাইট SuperPages.com যা ইন্টেল করে এক টেকনোলজি যার মাঝে ত্বরণ ও সার্ভিসের ঘূর্ণবজ্রে লোকান প্রেরণ ও নেট টিউইলার সার্ট করতে পারে।

এ প্রতিবেগিতা সাদামাটা ধরনের নহ, একজন হাবের আর অপেক্ষ জন বিজীবী হবে। এ প্রতিবেগিতায় ইয়েল গুগলকে প্রতিজ্ঞি করবে পারে যান yahoo.com সুরোপতি সম্মুখোল্লাস হতে পারে। যান ড্রামী ক্রমতাসম্পন্ন ভূতীয় কোন পক্ষের আগমন ঘটে সেকেন্দে এ প্রতিবেগিতা আরো ব্যাপকভাবে লাভ করবে।

ইয়েল সম্পৃক্তি মাইক্রোস্ট নামে এক টেকনোলজি নিয়ে পৰীক্ষা-নিরীক্ষা করছে। আতে ব্যবহার করা হচ্ছে এক মাইক্রি বেল, যা ইয়াকেক বলে দেবে কেন পৰা নিয়ে ব্যবেচন করতে হবে আর কেন পৰা বিভিন্ন করতে হবে। উন্দৱশ্বর বলা যায়, আপনি একটি পার্টি বিনান্ত চাক্ষেন, এককে বিক্রিতা হয়েক্রিয়াভাবে।

অ চ ট । -  
ইন ফ র মেশন  
সিক পারে, দেখান থেকে আপনি পছন্দ অন্যান্যী বাড়ি সিলেক্ট করে তিলাবে সাবে নামের ব্যাপারে আলোচনা করতে পারবেন।

প্রক্রিয়া ফোন ক্লেপলিঙ্গের রয়েছে সোকারা ব্যবসায়ীদের সাথে ব্যক্তিগত সম্পর্ক, এখানে ফোনা দর ক্র্যাক্ষৰি করতে পারবেন, যা নেট বিজ্ঞাপনে সমর্পণ নয়।

### শেষ কথা

আমাদের জীবন ধারাকে বদলে দেবার জন্য এ প্রযুক্তিগুলো আলোকোল এক ক্ষেত্রে আমাদের দুরার ক্ষতি নাপুছে, তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য করেক্ত হলো— গ্র-সহযোগ, আইয়োমাইজেশন, প্রভ্যোকা কো-সেল, মোবাইল কম্পিউটিং ইত্যাদি। মূল্যবান জীবনধারাকে সহজ করা প্রামাণ্যতা এবং প্রযুক্তিগুলো অনিবার্য ক্ষেত্রে বিস্তৃত প্রক্রিয়া মেলে বলে আহরণ আশাবালী। বলাবালু এ প্রযুক্তিগুলোর বিশ্লেষণ ইকোনোমিত নির্ভর। দূরের বিষয়া, আমরা ইন্টারনেটে এখনো সামাজিক প্রেক্ষাপটে সার্বিকজ্ঞানে মেলে নিয়ে পারিনি। আমাদের শহীদ জীবনে এর সমাজে কিছু ভুক্ত থাকলেও বালাদেশের যাব-গন্ত এবং অনুপ্রস্থিতি পীড়িদারণ। কল, আশাবালী দিনের এর প্রযুক্তির সুরুল থেকে আশাবালী ফিলামেন্ট হান্ডগ্লাইভ ব্যক্তিত হয়ে থাকে এ হজারা আজ আমাদের মাল দোলা নিয়ে। আর কাছাকাছ এ হজারা আমাদের ব্যবে বেজাতে হবে সেটো ইচ্ছা আশা প্রস্তুতেক হয় দাইজেনের সময়ে।

তথ্যসূত্র: বিদেশী পত্ৰ-গবিল

# একমুখী শিক্ষাক্রম এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

মেরামত জাকার

তেজাবুল বছু পর বালাদেশে আবার চানু হচ্ছে একমুখী শিক্ষা ব্যবহার। বলা হচ্ছে, প্রতিবেদনে ও উন্নত দেশগুলোর সাথে তার মিলিতে চলার জন্য শিক্ষা ব্যবহার এই পরিবর্তন আনা হচ্ছে। প্রচলিত শিক্ষা ব্যবহার হুচ্ছে ১১টি দুর্ভাগ্য প্রযুক্তি করে ১৫টি পরিবর্তন আনার কথা বলা হচ্ছে নতুন শিক্ষা ব্যবহার।

শুধুমাত্র শিক্ষা ব্যবহার দুর্ভাগ্য করিয়ে নতুন পরিবর্তনগুলো ব্যবহার অর্থে কাটাতে সাহাগুর সাথে করা যাবে, তা নিয়ে আবেক্ষণ্য উঠেছে। অনেকেই মনে করেন, নতুন শিক্ষা ব্যবহার বিজ্ঞান শিক্ষাকে দুর্ভাগ্য করা হচ্ছে। একমুখী শিক্ষা ব্যবহার চালু করে আবো পিছিয়ে পড়িয়ে ফি আমরা—এই প্রয়োগ অনেকের কথি। একই সাথে অন্যান্যের অপ্রচলিত প্রোগ্রামিং লাস্টেজেজ ও অ্যাপ্লিজেন্স বিদ্যমান পাঠ্য করে আইসিটি শিক্ষার একটি মাঝারীয়ের পাঠ্য করে পরিবর্তন করা হচ্ছে—এই প্রশ্ন পরিবেশক বিদ্যমান।

২০০৬ সালের শিক্ষাক্রম থেকে বালাদেশে চলু পর্যাপ্ত একমুখী শিক্ষা ব্যবহার চালু হচ্ছে। ২০০৮ সালে যারা এসএসসি পরীক্ষার সময়ে তাদের জন্য আয়োজিত হবে এ পরিবর্তন। ১৯৯৬ সালে একমুখী শিক্ষা ব্যবহার বাস সেম্যান প্রোগ্রামে। শিক্ষা ব্যবহার এই হচ্ছে পরিবর্তন বিদ্যমান হচ্ছে দারকণাতে আলোকুন হুচ্ছে এবং এর ভাবাবে বিদ্যুতে করা হচ্ছে। এটা নিষ্ঠিত যে এই আলোকন হুচ্ছে এবং পরিবর্তন দেখে ব্যবহার করা হচ্ছে, তাতেও দেখা যাবে জাতীয় একটা বলা হচ্ছি, বহুমুখী শিক্ষা ব্যবহার হলৈই এই দুর্ভাগ্যাতে বরেগোছে। এবং দুর্ভাগ্য কাটাতের একমাত্র উপায় যে একমুখী শিক্ষা ব্যবহার প্রচলন তাৎ বোঝা যাচ্ছে। বরং দেখা যাবে, অসমে একমুখী বা বহুমুখী নয় শিক্ষার চলু দুর্ভাগ্য পাঠ্যক্রম, পাঠ্য বই এবং শিক্ষকের আয়োগাত। শিক্ষা ব্যবহার এসব দুর্ভাগ্য কাটাতের জন্য কোনভাবেই একটি শিক্ষা ব্যবহার প্রচলন একমাত্র মুক্তি উপায় হচ্ছে পাঠ গোনে।

অসমের শিক্ষা ব্যবহার কেটাতেই হোক চলিয়ে। এই ব্যবহার দুর্ভাগ্য এবং তা অঙ্গ সত্ত। কিংবা বহুমুখী শিক্ষা ব্যবহারকে একমুখী করাটাই কি আবারের শিক্ষা ব্যবহারে একমাত্র পৃষ্ঠ কিমা, তা সম্ভবত নিষ্ঠিত নয়। বরং শিক্ষা ব্যবহার অর্থনৈত দুর্ভাগ্য দূর করার জন্য অঙ্গে বেশ কিছি করা হচ্ছে। কিংবা এই হচ্ছে একমুখী শিক্ষা ব্যবহার প্রচলন এবং করার জন্য প্রয়োগ বিবরিত হচ্ছে।

আমা পেছে, কফতাসীন জোট সরকার ২০০২ সালের জন্য আলোকুন সহকরকে জীবন্ত প্রত্যক্ষ ও পাঠ্যপুরুষ বিশেষজ্ঞের সাথে একটি জীবন্ত করে। সেই জীবন্তে ১৯৯৬ সালে অবর্তিত শিক্ষাক্রমে দুর্ভাগ্যসমূহ চিহ্নিত করা হয়। তাদের মতে প্রচলিত শিক্ষা ব্যবহার দুর্ভাগ্য দিকগুলো হচ্ছে:

ক. ১৯৯৬ সালের শিক্ষাক্রম হিঁ অতি সৈনি মাধ্যম তথ্য সংরক্ষিত। খ. শিক্ষা পৰ্যাপ্ত হিঁ পাঠ্যপুরুষক্ষিতিক, বাস্তব প্রযোগ বিবরিত এবং দুর্ভাগ্য প্রিয়ারের মুহূর্ষ করতে উপরাইত করার পদ্ধতি। গ. শিক্ষাক্রমের কাটাতের উপরাইত হয়ে গচ্ছ এবং আবা তাদের অ্যাপ্লিজেন্স জীবন্ত মৃষ্টি অর্জনের ফেন্দে ঘৰ্যাপথ সহজেক হিসেবে রচিত হচ্ছে। বহু শিক্ষার অর্জনের প্রাপ্তিক এবং ভাবাবগত দুর্ভাগ্যসহ বিদ্যালয় ছাড়ে। ঘ. শিক্ষাক্রমের মৃষ্টিতা এবং খাবীনভাবে

কাজ করতে সহজেক আবার বেশি শিক্ষার্থীকে শিক্ষাক্রম প্রয়োজন। খ. নিজেন এবং প্রচলিত উপর বেশি করতু সেবার শিক্ষাক্রম অধুনিক এবং চুলোপযোগী হওয়া প্রয়োজন। চ. এছিক বিষয়বলোকে কর্তৃত সাথে নেবা হচ্ছি, কাবল শিক্ষাক্রমে গেতে অর্জনের ফেন্দে এগলোর ভূমিকা নেই। ছ. প্রচলিত শিক্ষার্থী মাঝে উত্তোল প্রত্যক্ষ জ্ঞান-সৈন্ধবী এবং ভিত্তি মনোভাব এবং মূলবোধে বিকল্পের বিষয়ে জ্ঞান প্রক্রিয়ে সামান্য করতু দেয়া হয়। ঝ. প্রিয়ার জ্ঞান প্রক্রিয়ে জ্ঞান আবার পিছিয়ে পড়িয়ে পাঠ্যক্রম প্রক্রিয়ে আবো পিছিয়ে পড়িয়ে পাঠ্যক্রম প্রক্রিয়ে নেই। এটা প্রিয়ার পিছিয়ে আবো পিছিয়ে পড়িয়ে পাঠ্যক্রম প্রক্রিয়ে হচ্ছে।

এবা সেই জীবনের মাধ্যমে পূর্ববর্তী

পরিবার্জিত শিক্ষাক্রম অর্থাৎ ১৯৯৬ সালের শিক্ষাক্রমে উপরাইত ১১টি দুর্ভাগ্য নিক সন্তান করেন। বিজ্ঞান আবার যদি তাদের এই জীবনেক বিশেষজ্ঞ করি, তাহলে দেখা যাবে জাতীয় একটা বলা হচ্ছি, বহুমুখী শিক্ষা ব্যবহার হলৈই এই দুর্ভাগ্যাতে বরেগোছে। এবং দুর্ভাগ্য কাটাতের একমাত্র উপায় যে একমুখী শিক্ষা ব্যবহার প্রচলন তাৎ বোঝা যাচ্ছে। বরং দেখা যাবে, অসমে একমুখী বা বহুমুখী নয় শিক্ষার চলু দুর্ভাগ্য পাঠ্যক্রম, পাঠ্য বই এবং শিক্ষকের আয়োগাত। শিক্ষা ব্যবহার এসব দুর্ভাগ্য কাটাতের জন্য কোনভাবেই একটি শিক্ষা ব্যবহার প্রচলন একমাত্র মুক্তি উপায় হচ্ছে পাঠ গোনে।

জীবন্তকী বিশেষজ্ঞের আবারের অশেপাশের দেশে ভারত, পাকিস্তান, সিঙ্গাপুর, মালয়েশিয়া, সুইজারল্যান্ড এবং জাপান ছাড়াও ক্রান্ত, আর্মেনিয়া, ইলায়ান্ড, নেদারলান্ডস, দমিনিক পোর্টোরিকো, কুর্তুরাত এবং অস্ট্রেলিয়ার মাধ্যমিক শিক্ষাক্রম অবিপ্র করেন। তারা মুঁজে পান, এ অবসরের ৮টি দেশে ৮টি এবং উন্নত দেশগুলোর ৬টি মধ্যে উচ্চিতে একমুখী শিক্ষা ব্যবহার করে।

এনসিটির প্রিয়ার এবং ভাবনা পাঠ্য করার পর

আবারের বিভাস হবার সুযোগ হেতে যাচ্ছে। কৃষণ, বালাদেশে যাবা ভূমিয়ে কাম্পেটিজ, নিমিত্তের ক্যাম্পেটিজ, ও লেকেজে বা এ মেলেকে পৌরীয়া দেশ-অর্থাৎ জাতীয় কু ইউনিস এবং সিলেক্ষন যাবার অন্যুপর করে তারা নয়ন-দশ্মান্তো দুরের কথা হষ্ট প্রেসি হেকেই পদাবিদ্যান, রবায়ন, জীবন্তিকা, গণিত ইত্যাদি ব্যাবহার একটি নতুন বাণিজ্য করে।

আবারের দেশের বিজ্ঞে আবো আবেগেরে বা উন্নত-অনুন্নত নয় শিক্ষা ব্যবহার করার জন্ম। হচ্ছে তেজিক ক্যাম্পেটিজ, এবা ও লেকেজের সাথে। কিংবা এনসিটির বিশেষজ্ঞের আবিকার করেন যে

‘কোম্পালেন পিলেস’ ১৩ বছু বয়সে দেখে তথ্য অনুযায়ী ২০০৩ সালে সরকার এবং অভিবি

ক্রান্ত করতে পারে। কোম্পালেন পিলেস পাঠ্যক্রমে পরিবর্তন আনা হয়েছে। এ ব্যবহার শিক্ষার্থীরা ১০০ নব্বের মধ্যে ৩০ মুখ পাবে কুল হেকে। অবশিষ্ট ৭০ নব্বের পাঠ্যক্রম পরিবর্তন হবে।

সরকার দৃঢ়ত সাথে নতুন শিক্ষাক্রম অনুযায়ী ১১টি বিজ্ঞের বই জামা নিয়েছে এবং নিষ্ঠিত যে ২০০৬-এর আবেই তাৰা বাজে পাঠ্যক্রম হাতুতে পারবে।

পিলেস পিলেসিড ড: জাফর ইকবাল এই একমুখী শিক্ষা ব্যবহার তীব্র সমালোচনা করেগোছে। তাৰ মতে, এ পাঠ্যক্রমে আবারে শিক্ষা ব্যবহার কু ব্যবহার মান কলতে কিমু থাকবে। তিনি এই প্রকল্পক কাটাকে ব্যবহার মানোন্মুক্তিক বলে আখ্যাত কৰেগোছে। এ বিষয়ে কেন সবৰে নেই, শিক্ষা ব্যবহার এ মৌলিক পরিবর্তন সামগ্রিকভাবেই একটি আবুনি দেবে। এমনবিং যাবা এনসিটির বিশেষজ্ঞ, তাৰা আবার অনুভবিসিয়াল শক্তিশালী।

প্রকল্পক এবং পরিবেশক শিক্ষা কাটামোর ফলে বালাদেশের সর্বাধিক অবস্থাতে বিজ্ঞান শিক্ষা দারকণাতে অভিযোগ হৈবে। সরকারের সবচেয়ে বড় দারিদ্র্য ছিলো সাধারণ শিক্ষা মধ্যাংশে পিলেস পিলেস সাথে অন্যান্য শিক্ষার একটা কু কৰা। কিন্তু তাৰ পরিবর্তনে সরকারৰ একমুখী শিক্ষা কেন চলু কৰেগোছে তাৰ কাম পুৰে পাঠ্যকা কৰিব।

পাঠ্য তথ্য অনুযায়ী ২০০৬ সালে নব-দশ্ম প্রেসি একমুখী শিক্ষা ব্যবহার কু ব্যবহার কৰা। ২০০৮ সালের মধ্যেই কাটোঁ এ মহাজন কু কৰ হবার কথা, এবং দেশে শিক্ষার্থী উচ্চ মাধ্যমিক পড়াৰে তাদেৰ জীবন হবে হিন্দু। এবা কুলে ২৫ নব্বের পদাবিদ্যারা পাঠ কৰে কৰে কাটোঁে পা নিয়েই ২০০ নব্ব পঞ্জু কৰ কৰে।

আবার যখন মধ্য মাধ্যমিকেও ৩০ নব্বের পদাবিদ্যারা পড়াৰে তখন আবো গোঁড়ত হৈবে। ১১০০ নব্ব ও বিশেষত বিজ্ঞের পিলেসিডে অংশ নাথাকায়, এবা ২০১০ এৰ আবে পাঠ্যক নতুন ব্যবহার চালু কৰা হৈবে। ফলে ২০১০ ও ২০১২ সালে নতুন ব্যবহার কু কৰে তাদেৰ জীবন হবে হিন্দু। এবা কুলে ২৫ নব্বের পদাবিদ্যারা পাঠ কৰে কৰে কাটোঁে পা নিয়েই ২০০ নব্ব পঞ্জু কৰ কৰে।

আবার যখন পদাবিদ্যার মধ্য মাধ্যমিকেও ৩০ নব্বের বাবা দেখাব কু কৰ হৈবে। আবার যখন পদাবিদ্যার মধ্য মাধ্যমিক পড়াৰে তখন আবো গোঁড়ত হৈবে।

পীড়িক পদাবিদ্যা পৰিবেশক এন্ড স্টুডেন্টস মধ্যে ৩০ নব্বের বাবা দেখাব কু কৰ হৈবে। বাবা শিক্ষককে টকা দিয়ে স্মৃতি কৰতে পারবে, তাৰাই হৈবে।

সুতোঁ নতুন ব্যবহার একটি নতুন ব্যবহার কু কৰ হৈবে।

১. নাম পেছে, কফতাসীন জোট সরকার বা উন্নত-অনুন্নত নয় শিক্ষা ব্যবহার কু কৰার জন্ম। তেজিক ক্যাম্পেটিজ, এবা ও লেকেজের সাথে। কিংবা এনসিটির বিশেষজ্ঞের আবিকার কৰেন যে ‘কোম্পালেন পিলেস’ ১৩ বছু বয়সে দেখে তথ্য অনুযায়ী ২০০৩ সালে সরকার এবং অভিবি ক্রান্তকৰণে পোৰে হষ্ট এবং একমুখী শিক্ষাক্রম চালু কৰে।

ହିସେବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଶିଖାର ପରିବର୍ତ୍ତ ତଥ୍ୟ ଓ ଘୋଗାଧୋଗ ପ୍ରସ୍ତୁତି (ଆଇସିଟି) ନାମ ଦେଇବା ହେଯେଛେ ।

০২. আইসিটি বিহুয়তি প্রথম বারের মতো  
বাংলাদেশে নবম ও দশম শ্রেণীর জন্য  
নৈর্বাচনিক বিহু হিসেবে কৃষি শিক্ষা ও গার্হণ্য  
অর্থনীতির সাথে মূল শিক্ষাক্ষেত্রে অন্তর্ভুক্ত করা  
হচ্ছে। এ বিহুয়তি সব শিক্ষার্থী পছতে পারবে।

୧୦. ଆଉକାଳ କର୍ମଶିଳ୍ପରେ ଜନ୍ୟ ଆଇପିଟିଟ୍ ଅଭିଭାବ ଅପରିହାରୀ । ସୁତ୍ରାଂ ପରିମାର୍ଜିତ ଶିଳ୍ପକ୍ରମ ଆଇପିଟି ସମ୍ପିଟ କରମଣିଶଳୀ ଓ ଆଇପିଟିଶଳୀରେ ଯୁଗୋ-ସ୍ଥାନିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ ବାଲୋଦାନୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତି ଅଛି । ଏତାଙ୍କି ଏକବୀରୀ ଶିଳ୍ପକ୍ରମ ଆଇପିଟିଟି କରମଣିର୍ଦ୍ଦ ଦ୍ୱାରା ବିକାଶକେ ଉଚ୍ଚାର ଦେଇ ହୁଏ ।

০৪. অইনিটি শিক্ষাজ্ঞমের সূচিকরণ বিষয়ে আজও যাই এবং সময় বটেন' নামে একটি অনুচ্ছেদ অঙ্গভূত করা হয়েছে। পরিমাণিত শিক্ষাক্ষেত্রে প্রযোজিত হলো এই ইউনিটে 'স্বৰ্য এবং তার প্রভীভূত ফিল্টার'। সম্পর্ক বিষয়ের (১২ টা পত্তি প্রতি বছত) এবং প্রতি ইউনিটের সহযোগ কট্টে উৎপন্ন করা হয়েছে। এ অনুচ্ছেদে বিশ্বাসিতের পাঠ্যদ্রষ্টব্য সুবিধার্থে ইউনিটের পর্যাপ্তভিত্তিতে সূপারিশ করা হয়েছে। পশ্চাতে চলমান শিক্ষাক্ষেত্রে যাদেক সবচেয়ে বেশি (প্রতি বছত ১০০ টক্টি) ডিটিক নথাটি আধুনিক সন্তুষ্টিপূর্ণ।

୦୫. ପରିମାଣିତ ଆଇନିଟି ଶିଖାତଥରେ  
ଉପର୍ଯ୍ୟାକିରଣ ବିଷୟରେ ଜନ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ  
ଏଣ୍ଟର୍ପାର୍ଟ୍‌ମ୆ନ୍‌ଜମ୍ହାର୍ ବସୁବାବୁରେ  
ଏ ପିଲାର୍ମିନ୍‌ଗାର୍ ଶିଖାତଥରେ ଆଇନିଟି ବିଧ୍ୟକ  
ମୂର୍ଖଜାତ ଓ ଅଭିଭାବକାରୀ ଭିତ୍ତି କରେ ଏଇ ବିକାରେ  
ତଥାର ତତ୍ତ୍ଵ ଦେଖା ହୋଇଛି । ଶିଖାତଥରେ  
ଲଙ୍ଘ ହୁଲିବାରେ ଆଇନିଟି ବାବହାରେ ବାପାଦିରେ  
ଦୁଇଶିଲ୍ଲ ଓ ଲୋହତୁଳ୍ଳ ହେଉ ଉପାର୍ଥିତ କରା ହୋଇଛି  
ଏବଂ ତାମର ଲିଖନ୍‌ରେ ଶୁରୋପୁରୀ ବିକାଶରେ ଜନ  
ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆଇନିଟିରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଅଧ୍ୟେ ନେଇବା  
ତଥାର ତତ୍ତ୍ଵ ଦେଖା ହୋଇଛି ।

০৬. পরিসংক্রিতি আইনটি শিক্ষাকে-১.  
আইসিটি বিদ্যক শিল্প, ২. আইসিটি বিদ্যে ঘৃতে  
কলমে একাধিক ধরণ, ৩. জনজীবনে আইসিটির  
সমাজিক প্রভাব, এ ভিত্তিতে উচ্চ আদিকে  
প্রযোজিত ও উন্নত করা হচ্ছেন। এগুলির  
শিক্ষাকে ভাবিত ও ব্যবহৃত করা উচ্চালম্বে  
সমাজে আইসিটির প্রভাবকে পরীক্ষা করা হচ্ছেন।

০৭. প্রচলিত শিক্ষাক্রম বিদ্যালয়ের  
কর্মসংগঠন শিক্ষাবাসে ভোট সুবিধা যেনে  
প্রদান এবং কর্মসংগঠন ও প্রিস্টারের অনুপাত  
ইত্যাদিসহ ওপর গভৰ্ণ দেয়া হচ্ছে। তবে  
সমাজকর্তৃ চাহিলা ও অনুপ্রাপ্ত আবাস্তু, এমনকি  
জ্ঞানত বিদ্যের নিম্নাল্যাঙ্গেতেও কর্মসংগঠনের  
এ সুবিধা মেল আৰু প্রাণীকৃত পরিবার্ধিত  
শিক্ষাক্রম বিদ্যালয়ে আইনিস্টিউট শিক্ষাবাস পঠনে  
পাঠ্যের জন্ম আইনিস্টিউট স্নোভ-স্বীকৃতাবলে  
ধৰণৰ্ভাবে সমাজ কৰা হচ্ছে। যেহেতু  
বাল্যালোদের বেশির ভাগ বিদ্যালয়ে কাজিত  
স্নোভ-স্বীকৃত, তাই উপর্যুক্ত সমষ্টীয় নতুন  
শিক্ষাক্রম এবং স্বীকৃত কৰি উপর্যুক্ত শিক্ষাক্রমের  
চূন্মান বেশি পুঁজিসংস্কৃত।

০৮. প্রচলিত ও পরিমার্জিত উভয় শিক্ষাক্ষেত্রে  
আইসিটি বিষয়ক বিশেষ ভাবিক ও অরোগ্যবী  
প্রশিক্ষণ ও অভিজ্ঞতা সম্মত শিক্ষকের ওপর

- \* কমপিউটার বিষয়ের সাম তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি করা হয়েছে।
  - \* ডিজিটাল মেসেন্জিংকে পরিবর্তে প্রয়ো করা হয়েছে কিংবা প্রয়োজন করা হচ্ছে।
  - \* নেইবেক বিষয়ের জন্য ১৪৪ টাইপ গ্রাম। এভিজিক বিষয়ের জন্য ৭২ ঘণ্টা গ্রাম। এক বৰ্ষ, এক গ্রাম, এক মহুৰ, দুই অঞ্চ, দুই পৰীক্ষা, এক যাজেন্দ্র এতে প্রয়োজন কোন হিসাব কৈবল্য আছেন।
  - \* বাবুল শিক্ষক ক্ষমতাবেষ্টন ক্ষমতাপ্রাপ্তির বাধ্যতামূলক হতে পারতো। কিংবা করা হয়নি।
  - \* কমপিউটারকে করা যেতো শিক্ষা উপকৰণ- কিংবা করাজে দুর্বে- ভাবা ও হয়নি।

କୃତ ଦେଇ ହେବେ । ଉପର୍ଯ୍ୟ, ପରିମାଣିତ  
କାନ୍ତିମାନ ହାତେ କଲେବର କାଜକେ ତୁଳାବାଧାନେ  
ଏବଂ କର୍ମପିଣ୍ଡଟର ଓ ଅଳ୍ଯାଳ ଉପକରଣ  
ମହୋନୀୟାଙ୍କ ରଖାଇ ଅନ୍ୟ ବିଦ୍ୟାଗରେ ଏକଜନ  
କର୍ମପିଣ୍ଡଟର ଶ୍ୟାମରେଟର ସହକାରୀ ନିର୍ମାଣେ  
ପାରିଷ କରିଛେ ।

୧୦. ପରିମାଣିତ ଶିକ୍ଷାକ୍ରମ ଶିକ୍ଷାରୀଙ୍କୁ ଯିନି  
ଟିକ୍ଟ, ଲିଙ୍ଗ ମନ୍ଦ ଏବଂ ଆଇସିଟି ମୂଳ୍ୟ  
ନାମଙ୍କାର ବହିର୍ଭାବେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ଥାଏ । ବୋଗ୍ସମ୍ମତ  
କାଳ ଓପରେ ଉଚ୍ଚ ଦେଇ ହେବେ ।

୧୧. ପରିମାଣିତ ଆଇସିଟି ଶିକ୍ଷାକ୍ରମେ  
ପଞ୍ଜିକାରୀ ଏବଂ ଏକାନ୍ତାମ ପରିକାରଙ୍କ ମୂଳ୍ୟ  
ଭାଇଅରେ ଓପରେ ଏକାନ୍ତ ଦିକ୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଲେବେ ।  
ଏ ସାମାଜିକାନ୍ତ ପଞ୍ଜିକାରୀଙ୍କ ହେବେ ।

\* ଏସଏସସିର ମୂଳ ଯାଟାଇମେର କେତେ ଅଧିକାରୀଙ୍କର ଦୁଃଖ ପଞ୍ଚଭିତ୍ତେ ମୂଳ ଯାଟାଇ କରାବ। ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀର ଶେଷେ ପାରିଲି ଲିଖିତ ବୈଜ୍ଞାନିକ୍ୟ ୭୦% ଏବଂ ନବମ ଓ ଦୁଶମ ଶ୍ରେଣୀର ଦୁରବ୍ୟାପୀ ବିଦ୍ୟାଲୟାଭିତ୍ତିକ ମୂଳ ଯାଟାଇ ୩୦%।

\* পারিলিক লিখিত পরীক্ষা দুভাগে বিভক্ত:  
 নির্বিচারী অংশে ২৫ নম্বর এবং অন্য অংশে ৮টি  
 স্থানের প্রতি এক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। শিক্ষার্থীয়ে  
 প্রশ্নটি প্রদত্ত হলে তার উত্তর দিতে হবে।  
 ক্ষেত্রে প্রশ্নটি প্রদত্ত হলে তার উত্তর দিতে হবে।  
 ক্ষেত্রে প্রশ্নটি প্রদত্ত হলে তার উত্তর দিতে হবে।  
 ক্ষেত্রে প্রশ্নটি প্রদত্ত হলে তার উত্তর দিতে হবে।

\* **বিদ্যালয়ভিত্তি**ক মান হচ্ছাইরের ক্ষেত্রে  
বিদ্যালয়ভিত্তি শিক্ষকগণ নির্মিতভাবে প্রত্যক্ষ  
কাছার হচ্ছাই নম্বৰ তথা - চিঠ্ঠি, সমাবেশ  
সভা, বাস্তিক, ধোণাঘোষ, সামাজিক এবং  
হয়েছিলভাবাবলী ক্ষমতা যাচাই করাবলৈ। তথ্য  
বেগবেগেন প্রযুক্তির ব্যবহৃতির স্বত্তাত  
প্রস্তাবাইরের ক্ষেত্রে বিদ্যালয়ভিত্তি ক মূল  
কাছাই পেশ করাবলৈ।

୧୧. ଏକାନିତ ଶିଳ୍ପକର୍ମର ଅସୁରଙ୍ଗ ନା କାହେ  
କରୁଣୀ ଶିଳ୍ପକର୍ମ ଉତ୍ତରପାନାର କିମ୍ବା ଅଧିକ  
ଦୂରବ୍ୟବର କଣ ହାତରେ ଥାଏଇଲା । ଏକାନିତ ଏକିତି ନିର୍ମିତ ଛାତ୍ର  
(ପାଇତ୍ରି) ଯାହାର ହୋଇ ଯାତେ ଶୁଣିନିଶ୍ଚି  
ବନନ୍ତର ତଥାତ୍ ଦୋହାରେ (ଖୁବ୍ ଦେଖିବା  
ପାଇବାରେ) ଏବଂ ଉକ୍ତ ଶିଳ୍ପକର୍ମ

অর্জনের ফান্ট বিষয়াক্ত এবং শিখন-শিখানো  
কার্যক্রম, কৌশল ও উদাহরণ সম্বিশিত হয়েছে।

১২. প্রচলিত শিক্ষাক্রম ও পরিমার্জিত শিক্ষাক্রমের বিবরণকর মধ্যে তাঁগৰ্ণপূর্ণ পার্থক্য আছে। প্রচলিত শিক্ষাক্রমের বিবরণকর অতিরিক্ত ও বোনা হিসেবে বিবেচিত হওয়ায় পরিমার্জিত শিক্ষাক্রমের বিবরণকর কথামাত্র হয়েছে। প্রচলিত শিক্ষাক্রম এখনকালীন সময়ের গর খেকে এ পর্যট তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সেগুলো পরিবর্তনসূচক এবং আজগাজিক হয়োগ প্রেক্ষিত ও যাদায়িক বিদ্যালয়ের প্রতিফলন প্রতিফলন পরিমার্জিত আইসিটি শিক্ষাক্রমে পরিবর্তিত হয়েছে।

୧୩. ଚଲଭାବ ଶିକ୍ଷାକ୍ରମେର ସେସବ ପ୍ରଧାନ କିଥେ  
ପରିମାର୍ଜିତ ଶିକ୍ଷାକ୍ରମେ ଅନୁରୂପ ହ୍ୟାନି ତା ହଜେ;

অধ্যায় -১ : কম্পিউটারের ইতিহাস, এবং  
অধ্যায় -৬ : সংখ্যা প্রক্রিয়া এবং কম্পিউটারের নথিক।

ଚଲଯାନ ଶିକ୍ଷାକ୍ରମେ ତୁଳନାର କମ ପରିସ୍ରେ  
ପରିମାର୍ଜିତ ଶିକ୍ଷାକ୍ରମେ ନିଚେ ଉଦ୍ଦେଶିତ  
ବିଷୟବ୍ୟକ୍ତିଗତୋକେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କରା ହେବେ :

অধ্যায়-২ : কম্পিউটার গঠন,  
অধ্যায়-৩ : কম্পিউটার সফটওয়্যার,

অধ্যাত- ৫ : উড়াও প্রসেসঃ  
অধ্যাত- ৭ : স্ট্রাইচীট বিশ্লেষণ, এবং ।

অধ্যাগ- ৮ : ডাক্তাবেজ।  
কমপিউটার ব্যবহারে দক্ষ শিক্ষণীদের অন্তর্ভুক্তি—

এবং দেশের বিদ্যালয়ের শিক্ষকদের কামপিটটার সম্পর্কে পর্যাপ্ত ধৰণে ও সক্রিয়তা সাথে পর্যাপ্ত কমপিউটার সুবিধা রয়েছে তাদের জন্য কমপিউটার প্রোগ্রামিং বিষয়টি প্রতিমার্জিত শিখান্তরে ও ঐচ্ছিক হিসাবে গ্রাহ্য রয়েছে।

১৪। পরিমাণিত শিক্ষার অবস্থা করা  
হয়েছে কমপ্লিটড বিষয়ে সন্তুষ্ট কিন্তু বিষয়।  
লেখামাল শিক্ষার সাথে জোড়া আনা ও পরিচ  
বিষয়ের প্রকাশে কমপ্লিটড সন্তুষ্টি  
শিক্ষার অবস্থাকরণে সুলভরিত রয়েছে।  
প্রকাশে, পরিমাণিত শিক্ষার দ্বয় ও দ্বয়  
প্রেরণা বাংলা, ইংরেজি, সামাজিক, বিজ্ঞান প্রিয়ে  
বিজ্ঞান এবং সামাজিক বিজ্ঞান প্রিয়ে  
সাথে হোগসন্তুষ্ট স্থাপন ও প্রয়োগ অর্জুন্ত রয়েছে।

ତାରେ ଏକମୁଖୀ ଶିଳ୍ପ ବ୍ୟାବହାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟରେ କମପିଲ୍ଟର ଶିଳ୍ପ ବିଯେଟିର ଓର୍ଜନ ତଥାକରିତ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ହେବେ; ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ହେବେ; କ. କମପିଲ୍ଟର ଶିଳ୍ପର ମନ୍ଦ ଭାବ ଓ ମୋହାଯୋଗ ପ୍ରକରିତ ହେବେ; ଖ. ଆଇସିଟି ନୈର୍ବାଚନିକ ବିଯେ ହେତେ ପରେବେ; ଗ. ଅଳ୍ପାଳା ବିବରଣେ ଶିଳ୍ପରେରେ ଓ

କୋମପତ୍ର ବସନ୍ତା ଶାରୀରିକ ଅନ୍ତରର କବା ହେଲେ ।  
ନୂତନ ପାଠକରୁ ଦୂରୀଯା ଆଇନିଟିଲେ ୬୭ ଟି  
ଇଣିଟି, ୨୬୧ ଟି ପାଠ ସୃଜି କବା ହେଲେ । ଅବେ  
ଲେଖନ ଇଣିଟିଲେ ଏକଟି ବିକଳ ଶାରୀରି ହେଲେ ।  
ଅନ୍ତରର ପାଠକରେ କିମ୍ବା ଭାଷାକି କର୍ମକାଳ ରାଖେ ।  
ଆଇନିଟିର ଭାଷା ଅନୁମୂଳୀ ଆଇନିଟିଲେ ବିଦ୍ୟାନାନ୍ତର  
ପାଠକରୁ ହେଲେ କମପଟ୍ଟାରର ଇତିହାସ ଏବଂ  
ପାଠକରୁ କମପଟ୍ଟାରର ଆଇନିଟିଲେ

# ইনফরমেশন সোসাইটি শীর্ষ সম্মেলন ও বাংলাদেশ

বেজা সেমিন

জাতিসংঘের তথ্য সমাজ শীর্ষক সম্মেলনের প্রথম অন্তর্বক আতঙ্গভিক টেলিকমিউনিকেশন ইউনিয়ন (আইটিই) ১৯৯৮ সালে মেলিয়াপলিসে দ্রুতগত যোগাযোগের মাধ্যমে আইটিই-এর মহাসচিবকে একটি শীর্ষ সম্মেলন করা সম্ভিট আয়োজনের বাবহ নিয়ে দায়িত্ব নেও। সে আলোকে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে দ্রুতগত সম্ভাবনা এই সাহিত্য অন্তর্বকে করে ১৮তম সিদ্ধান্তের মাধ্যমে সর্বোচ্চতাম্বর অন্তর্বকের করে (ভিসেব ২০০১)। সিদ্ধান্ত নেয়া হয় দু পর্যায়ে এই সাহিত্য অন্তর্বক হবে। প্রথম পর্যায়ে ১০-১২ ভিসেবের ২০০০ সুরক্ষার্থক জেনেভার এবং দ্বিতীয় পর্যায়ে ১৬-১৮ ভিসেবের ২০০৫ ভিসেবিনির্বাচন রাখাগুলি হিসেবে। ইতোমধ্যে প্রথম পর্যায়ের সমিতি নির্ধারিত তাৰিখে জেনেভার অন্তর্বক হয়েছে এবং আতিসংঘের অন্যান্য ক্ষেত্ৰগুলি সার্ভিটগুলোর মতো এ সমিটিও বাইটুলের সর্বসম্মত অধীকনভিক যোগাযোগ ও একটি কৃষ্ণকৌশল গৃহীত হয়েছে।

## কেন ইনফরমেশন সোসাইটি?

আইটিই জাতিসংঘভূত একটি এভিন্যুন ও জাতিসংঘের নৈতিকগুলো আলোকে সম্ভ্য রাখাইয়াকে টেলিযোগাগুণ ও সার্ভিটগুলোকে নৈতিকভাবে সহজতা দেয়। সেৱা দেখে টেলিযোগাগুণ দেখে উৎসুকের অগ্রগতির বড় সুবিধা তথ্য প্রযুক্তির বিকাশে বৈপ্লানিক ভূমিকা রেখেছে এবং অব-কাঠামোর উন্নয়ন, ডেটা-সুবিধার সম্প্রসারণ ও দ্বৰুপগোপী নৈতিকগুলো উন্নয়ন গত দুই সন্তুলিত বিকাশে এক অবিসরণীয়, কার্যকর এবং একীভূত সন্তুল সমাজের নির্মাণে সহায়। নতুন ও সমাজের বিনিয়োগ তথ্য প্রযুক্তির সুবিধাক এক এভিন্যুন প্রেক্ষাপট তৈরি করেছে এবং বিশ্বব্যাপী তথ্য প্রযুক্তির সম্প্রসারণ ও অধিগোপন করার জন্য প্রযুক্তি সমাজ বিকাশের পক্ষে ধূম্কি ধূম্কি তৈরি করেছে।

ইনফরমেশন সোসাইটি বা তথ্যসমাজ সে ধূম্কি ইতিহাসের সৃষ্টি। অতি, গোলা-বাঁকদ অর্থ মহাকাশ ক্ষেপণাগৰের ব্যবহৱের পৰ্যবেক্ষণ প্রয়োগের বিপ্লবীতে তথ্য প্রযুক্তিকে মানুষের তথ্য প্রযুক্তিগৰ কলাগৰের কাজে ব্যবহৱের পরিশ্রমাত্মক ভূমিকা নিশ্চিত করতে পৰি বিতৰণের পৰ উন্নয়নের জন্য তথ্য প্রযুক্তি ক্লোগান সে বিবৰ্কনে তথ্য সমাজের নিরাপদ, সহজভাবিক ও অধিগোপন সুযোগের মূলত সহজে নিয়ে পেতে চাইছে, যদিও তা সহজসাধ্য নয়।

আইটিই-ৰ শীর্ষ পর্যায়ের ব্যক্তিবৰ্ষ ইনফরমেশন সোসাইটির ইতিবাচক ব্যবহারকে জাতিসংঘের কাছে তেলে পেটে, ১৯৯৮ সাল থেকেই বিশ্বব্যাপী তথ্য প্রযুক্তি বলা বাহ্য।

ধনী ও ক্ষমতাশালী বাইটগুলো কথানোই প্রযুক্তির ব্যবহারকে বিনিয়োগ, মূলক, প্রতিৰ বিকাশের অধীন ধৰণ কৰে আলোক করে মানবকল্পৰ পরিবেশ উন্নয়ন ও বিশ্বব্যাপী ধৰণে-বিকল্পে এবং প্রযুক্তি করতে প্রযুক্তির কলাগৰের বহুবৰ্ষী বিকল্পের পাশে দাঙিবানি। বিশ্বব্যাপী প্রযুক্তি খাতের বিনিয়োগ পূর্জিবানী সমাজ বিকাশের অন্যতম সিদ্ধান্তক হয়েই হিল উপরোক্তভিত বিৰ্তত কৰ হওয়া পৰ্যায়, যদি সম্ভাবনাকৰিক আতিসংঘের তাৰ ব্যক্তিমূলক রেখে। এই ব্যক্তিমূলক আইটিই-এর প্রযুক্তি কলাগৰে ইনফরমেশন সোসাইটি-কে কলাগৰের পক্ষে রাখাৰ বিকল্পে একটি এভিন্যুন প্রেক্ষাপটের সূচনা কৰে।

এক নজৰে জেনেভা শীর্ষ সম্মেলন	প্রতিনিধি	প্রতিনিধিত্বকাৰী
	সংখ্যা	সংখ্যা
গৃহী	৪৫৯০	১৭৫
অভিজ্ঞতিৰ সংহৃ	২২৫	৫০
জাতিসংঘের সংহৃ	৯৬৭	১০
এনজিও	৩০১০	৮৬১
ক্ষব্দীৰ প্রাপ্তিত্বান	৫১৪	১৮
স্বৰূপসমাজ	৯৭০	৬০১
অভিধি	৮৭১	---
	১১০৮৭	১৪৮৬

অপৰাধকে প্রাপ্তিৰ সুযোগের অবস্থারে অবসানের পৰে অন্তৰ বাজাৰে সচূচিত হয়ে পড়লে দৰ্শন কৰতে পূর্জিবানী বিবেৰে। মহাকাশ গবেষণাগুলো মিলিয়ন-বিলিয়ন ডলাৰের প্রকল্পগুলো যুক্ত উন্নয়ন আৰ সে সৰ্বিতৰ সহৰ্ষক থেকে পূর্জিৰ পৰিকল্পনক নিশ্চিত কৰতে গৰিবলৈ না। তাৰ প্রযুক্তিকে থাসাইৰ নতুন কৃষিৰ মুক্তিৰ কাজে কীভাৱে ব্যবহাৰ কৰা যাব তা হয়ে গোলৈ অধীন সুপ্রিম্ভুৰ কাৰণ। অন্যজুড়ে সময় ব্যবহৱত মহাকাশ যোগাযোগ ব্যবহাৰকে একটি একটি কৰে উন্মুক্ত কৰে দেৱা তাৰ কৰে পূর্জিবানী প্রযুক্তি নিৰ্ভৰ নতুন এক বিশ্বব্যাপৰ গুড়াৰ টেটো তাৰ কৰেো। মূলত, বাজাৰের প্ৰযোগকে আৰ বিজ্ঞানেৰ নন অবিকলেৰ অধীনে হোলৈ ও মাঝিৰ আৰেৱ দেশগুলোকে একবে সম্পৃক্ত কৰে পৰৱৰ্তীতে সহিত ও বৰ্জোনুত দেশগুলোকে টার্মিনেট কৰে। তক হয় তাৰ প্ৰযুক্তি ভিতৰত ডিভাইড সুৰীকৰণৰে নতুন প্ৰচাৰণা। ২০০০ সালে আলোকে পৰিকল্পনা যোগাযোগে জিএ-৮ তৃতী ধৰণী দেশগুলো ডিভিটাল ডিভাইড সুৰীকৰণৰে তৈৰী কৰো এভিন্যুন অপৰাধনিৰ্মাণ তাৰকেৰ সেকেপেক যা ডটকোৰ্স নামে পৰিচিত।

যে সুপ্রিম দিবে তা একটি নতুন সমাজ গঠনে বিশেষ ভূমিকা রাখবে। এই যোগাযোগে ও ধাতিসংঘের দ্বৰিকে বিশেষ কৃত্য দেবা হৈ।

আইটিই এবং জিএ-৮-এৰ অন্তৰ্বকে আলোকে ২০০১ সালে নেটোৰে ইন্ডোচিনে জেনেভাৰ শীৰ্ষক বিশেষ সম্মেলনে যোগান পূৰ্বৰ হয় ইনফরমেশন সোসাইটি বিবেৰে আইটিই যোগাযোগ। এই যোগাযোগে তাৰ প্ৰযুক্তিৰ ইতিবাচক, কলাগৰেৰ ব্যবহাৰ নিশ্চিত কৰতে নতুন সমাজ নিৰ্মাণৰ কথা বলা হয়, যা পৰবৰ্তী সময়ে জাতিসংঘ আছত সমিটি-তে তাৰ উন্নয়ন নিৰ্মাণ বাহ্য কৰণত কৰিব।

## সামিটেৰ প্ৰথম পৰ্যায়

অন্যান উন্নয়ন প্ৰযুক্তিৰ মতোই এ সামিটেৰ কাঠামো নিৰ্বাচন কৰা হৈ প্ৰথম প্ৰযুক্তিৰ সভা (প্ৰেক্ষণ-১), যা অনুষ্ঠিত হয় জুনৰ ২০০২ সালে জেনেভাৰ। এখনো উন্নেখে যে, জাতিসংঘেৰ হৃষী সভাৰ জেনেভাৰ অবস্থিত হৈল এবং একই বছৰ সুইজারল্যান্ড জাতিসংঘেৰ সদস্যগুলো নেয়াৰ ২০০১ সালেৰ সাধারণ পৰিবেশৰ সিদ্ধান্ত নতুন সদস্য বাস্তোৰে সমিটি আয়োজনে উপস্থিতি কৰে। সদস্য রাষ্ট্ৰসভাৰ হৃষী মিলিয়ন জেনেভাকে প্ৰেক্ষণ হওয়াৰ প্ৰতিনিধিত্বক ভূমিকো আয়োজনে বিশেষ সুবিধা পৰায়ে। অভিযোগ আৰও একটি সুবিধা হলো সামিটেৰ মূল প্ৰতাৰক এবং আয়োজক আইটিই-ৰ সদৰ জেনেভার আয়োজক কলাগৰেৰ কাৰণিগি ও সামিটেৰ সহযোগিতা পাৰ্শ্বে সহজ হৈ।

প্ৰথম পৰ্যায়েৰ সামিটেৰ আয়োজন ও যোগাযোগ, কলাগৰেৰ অগ্রণীদেৱ লক্ষ্যে সহ সদস্যৰ বাটী নিয়ে গঠিত প্ৰযুক্তিৰ সভা (জেনেভাৰ এবং জেনেভাৰ বাইটে) হয় অনুষ্ঠিত হয় মেটো ৪৮। স্বৰূপসমাজ সভা (জেনেভাৰ এবং জেনেভাৰ বাইটে) হয় অনুষ্ঠিত হয় মেটো ৪৮। স্বৰূপসমা�জ সভা নিশ্চিত কৰতে পূর্জিবানী বিবেৰে। মহাকাশ গবেষণাগুলো ডলাৰেৰ প্রকল্পগুলো যুক্ত উন্নয়ন আৰ সে সৰ্বিতৰ সহৰ্ষক থেকে পূর্জিৰ পৰিকল্পনক নিশ্চিত কৰতে গৰিবলৈ না। তাৰ প্রযুক্তিকে থাসাইৰ নতুন কৃষিৰ মুক্তিৰ কাজে কীভাৱে ব্যবহাৰ কৰা যাব তা হয়ে গোলৈ অধীন সুপ্রিম্ভুৰ কাৰণ। অন্যজুড়ে সময় ব্যবহাৰত মতোই হৃষীকৰণে অকৰ্তৃত কৰাৰ উন্নয়ন সংস্কৃতসমূহেৰ অকৰ্তৃত কৰাৰ উন্নয়ন আৰ জেনেভাৰ নয়। জেনেভাৰ সুল সিজাকেৰ অনুষ্ঠিত এই সামিটেৰ উভয় পৰ্যায়ে সদস্যগুলো হাজাৰ ও সুলিল সমাজ, বাসসমাজী সমাজ, সবৰাদ মাধ্যম ও অন্তৰ্জাতিক ইন্ডোচিন সংস্কৃতসমূহেৰ অকৰ্তৃত কৰাৰ উন্নয়ন সেৱা কৰে। জেনেভাৰ সুলিমিট নৈতিকগুলো আলোকে আন্ধে একটি সামিটেৰ উভয় পৰ্যায়ে সদস্যগুলো হাজাৰ ও সুলিল সমাজ, বাসসমাজী সমাজ, সবৰাদ মাধ্যম ও অন্তৰ্জাতিক ইন্ডোচিন সংস্কৃতসমূহেৰ অকৰ্তৃত কৰাৰ উন্নয়ন সেৱা কৰে।

প্ৰেক্ষণ চতুৰ্থ সভাৰ (ভৰ্তীয় প্ৰেক্ষণেৰ বৰ্তিমান সভা) সামিটেৰ যোগাযোগ ও যোগাযোগ বাসসমাজেৰ জন্য কৰ্মসূচীকৰণ কৰা হয় এবং জেনেভাৰ অন্যান সামিটে অন্ধেগুলোক ধৰণী ৬৭টি সভাৰ পৰি আৰ বিশেষ সহযোগিতামূলক যোগাযোগ কৰা হয় এবং জাতিসংঘ মহাসভাটিৰ নিয়ে এবিধে বিশেষ উন্নয়ন নেন।

বাংলাদেশের অংশগ্রহণ

প্রতিপথের দেউ বহুর বাংলাদেশের সুবীর সমাজে কারকজী ব্যক্তিতের পরামর্শে বাংলাদেশ সরকার একটি ওয়ার্কিং প্ল্যান প্রস্তুত করে সমর্থন দেয়, যা প্রতিটো বর্ষে সঠিকে, শীর্ষ সম্পর্কে বাংলাদেশের অশ নেয়ার বিষয়ে সার্বিক সহযোগের উদ্যোগ দেয়। বাংলাদেশ টেলিযোগাখণ নিয়ন্ত্রণ কমিশনের তৎকালীন চেয়ারম্যান সৈয়দ মার্ফু হোসেলিন এবং ওয়ার্কিং প্ল্যান প্রস্তুতির দায়িত্ব পালন করেন। বৃক্ত, তাই এই প্রশংসনীয় দেষ্টু সামিটে বাংলাদেশের অশ নেয়ার প্রাণ সংরক্ষণ ঘটে।

ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାଯେ ବାଂଲାଦେଶର ଜନ୍ୟ ସତ୍ତାବନୀ  
ଶୀଘ୍ର ସାହେଲନେର ବିଭିନ୍ନ ଓ ଚାକ୍ରାନ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟାୟ  
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହାବ ଆଇଟିନିମ୍ସ ୧୫-୧୮ ମାର୍ଚ୍ଚର ୨୦୨୦ ।

শীর্ষ সংস্কলনের ঘোষণাপত্র ও কর্ম-কৌশলে যা বলা আছে

- শৰ্ব সহজলেন্টের শৃঙ্খল যোগাপতে  
নবাবিকারের সর্বজনীন চীকৃত ঘোষণার  
লোকে তথ্য প্রযুক্তিকে নির্বাচিতদের  
অন্যতম ধ্রুব নিয়ামক হিসেবে উন্নত  
যা হচ্ছে। বাট্টসমূহ এই মৰ্মে অধিকার  
হচ্ছে যে,

জনগণকেন্দ্রিক, উন্নয়নশূরী ইনফরমেশন  
সোসাইটি আমরা চাই।

নির্বাচিত বিধায়ে তথ্য প্রযুক্তিকে আমরা  
সর্ববিকল উন্নত দেই।

মানবাধিকরণ সনদের ১৯ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী  
আমরা তথ্য কোম্প ও মত একাশের  
হৃদয়ন্তর বিধান করি।

বিজ্ঞানের আমরা ইনফরমেশন সোসাইটির  
কেন্দ্র বলে মনে করি।

যোগাপতে রাষ্ট্রগোপনীয়ার করছে যে—  
ইনফরমেশন সোসাইটি গঠনে সরকার,  
সিলিন সোসাইটি, আভর্জানিক সংস্থা,  
বেসরকারী বাধ্য ও জাতিসংঘের পরিপূর্ণ  
কার্যক রয়েছে।

ইনফরমেশন সোসাইটি গঠনে তথ্য প্রযুক্তি  
বাধ্য অবকাঠামো উন্নয়ন অপরিহার্য।

তথ্য ও জ্ঞানের জগতে অবশ্যাধিকার  
উন্নত।

তথ্য প্রযুক্তিখাতে দক্ষতাবৃক অপরিহার্য  
এবং জ্ঞানে।

আহা, উপর্যুক্ত পরিবেশ ও নিরাপত্তা বিধান  
অর্জনি।

সময়, বাট্টগোপনীয় সর্বজনীন যোগাপতে  
সম্পত্তি জানিয়ে এর বাত্তবায়েন ২০১৫ সাল  
পর্যন্ত হে পর্যায়ক্রমিক বৰ্ষপঞ্জী নির্বাচন  
করেছে বালোচেশণ ও তা অনুসরণ করতে  
প্রতিষ্ঠিত। বৰ্ষ-পঞ্জী বাবা হচ্ছে—

  - আবলোকনে তথ্য প্রযুক্তি সেবার নিয়ে আসা  
হচ্ছে এবং সেখানে সরকার অধিকার থাকবে।
  - প্রাথমিক, মাধ্যমিক বিদ্যালয়, কলেজ ও  
বিশ্ববিদ্যালয়গুলোকে তথ্য প্রযুক্তি সেবার  
আওতায় নিয়ে আসা হচ্ছে।
  - বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি গবেষণাগারগুলোকে তথ্য  
প্রযুক্তি সেবার আওতায় আসা হচ্ছে।
  - পারিদর্শক লাইব্রেরী, সাহিত্যিক কেন্দ্রসমূহ,  
আচুম্বন, ভাক্যম, ও আকৃতিগুলোতে এই  
বিষয়ে বিশ্বত হচ্ছে।
  - বাঙ্গা সেবা কেন্দ্র ও হসপাতালগুলো এই  
সেবার আওতায় আসবে।
  - সব পর্যায়ের কেন্দ্রীয় ও হালীন্য সরকার  
কার্যালয়ে তথ্য প্রযুক্তির সেবা বাধ্য আসবে  
এবং সবার ই-কেইল ডিক্ষনা থাকবে।
  - প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে করিকুলার  
ইনফরমেশন সোসাইটি চাহিবে সোজাবেক  
জাতীয় বাত্তবাতার আলোকে প্রশংসন করা হচ্ছে।
  - বিশ্বের সব অবিদেশীয় জানা সেবিংও-  
কলিভিউমে সেবা নিশ্চিত করা হচ্ছে।
  - সব প্রায় দুইশতে বার্ষিক নির্মিত করা হচ্ছে।
  - নির্ভাব করা হচ্ছে অত্যন্ত বিশ্ববিদ্যী  
তথ্য প্রযুক্তির সেবা পাবে। (সংস্কৃতি)

ইতোমধ্যে দুটি প্রেক্ষক সত্তা অনুষ্ঠিত হয়েছে এবং সেগুলোর অনুষ্ঠিত দুটীয় প্রেক্ষক সভায় বিভিন্ন পর্যায়ে ঘোষণাপত্র হচ্ছে হবে। এ সভাগুলোর প্রথম পর্যায়ে ঘোষণাপত্রের আলাকে সভাগুলোর প্রথম পর্যায়ে ঘোষণাপত্রের বিবেচনা করা হচ্ছে। সৃষ্টি অনুমতি বালাদেশের অগ্রগতি বিবেচনা করা হচ্ছে।

ক্ষমতার ব্যবহার অন্যান্য ব্যাপারে না। আরও ক্ষমতার দিয়ে যারা অভিজ্ঞত হিসেবে (সেবকর্তা বেসেরকর্তা পর্যায়ে) এবং এই সামিটের অভিজ্ঞতা, যোগব্যবস্থের অঙ্গীকার ও কর্ম-ক্ষেপণের নির্দেশনা জীবনে নিয়ে দেশে প্রয়োজন করে তথ্য অনুভূতি সর্বোচ্চ পদের মাধ্যমের কল্পনা ব্যবহার করবেন, তার পুরুষ উদ্দেশ্যের পর্বতবর্তী সময়ে দেখাতে পারেননি। দেশে ফিরে এসে এই প্রতিনিধি সদলের স্থানিক সদস্যরা নিজেদের মধ্যে কেন মত বিভিন্ন স্তরের ব্যবহা করবেননি। সামিটে যোগব্যবস্থে আলোকে এমনভাবে দেশে কেন অভিজ্ঞত কর্মসূলীর মধ্যে ও প্রযোজ্য হয়নি। যদিও একেকে একমাত্র ব্যক্তিকে

କୋଣ ଅଭାବ ନୀତିନିର୍ଧାରଣେ ପଡ଼ୁଛେ ଏମନ ତଥା  
ପୌତ୍ର୍ୟ ଯାଏନି ।

শীর্ষ সাহসনের কারণটি শপ্টারক ভজন  
বাল্লদেশের প্রতিনিধিত্ব ছিল। একটি সভায়  
ধোমান্তরী অভিযন্ত করেন, ২০০৫ সাল থেকে  
বাল্লদেশের মাঝে নর্যাতে কমপিউটার শিক্ষা  
শিক্ষা প্রযোজনে অভিযন্ত হচ্ছে। কার্যক্রমটি হচ্ছিন  
এবং শিক্ষা মন্ত্রণালয় ও সংশ্লিষ্ট বিভাগ এবিষয়ে  
কোন উল্লেখ নিরয়েছে বলে জানা যায়নি। বৃহত্ত,  
একজন মাধ্যমিক পর্যায়ে কমপিউটার শিক্ষা

ଶ୍ରୀ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଘୋଷାପାତ୍ର ଓ କର୍ମକୋଶେଲେ  
ବାଟୁରାମାନେ ବାଲାନ୍ଦାଦେଶ ଅଞ୍ଚିକାରଣ । ତାହିଁ  
ବିଶ୍ୱାଶଙ୍କା ବାନ ନିଲେ ଯେବେ ଅବକାଶମୋତ୍ସମ  
ଉପ୍ରୟେନ ଓ ତଥା ଅସ୍ତ୍ରଭିତ ସେବାଖାତ ସମ୍ପର୍କର,  
ସୁଧ୍ୟ ଓ ଚାହିଁ ବିଶ୍ୱାଶରେ କଥା ଘୋଷାପାତ୍ର  
ନିଲିମେ ବଳା ଆଜ, ତା ବାଟୁରାମାନେ ବାଲାନ୍ଦାଦେଶର  
ବାଦେ ବଳା ପ୍ରୟେନ ଜଗନ୍ନି । ଏମନିକି ତଥାକିମି  
ପାଯୋନ ଜମା ଓ ମେ ନିର୍ମିତ ବଳା ଏକାଶମ  
ପାଇଇଛିଏଇ ଦେଶେ ଥାବନ ହେ ।

ଆତିଶ୍ୟରେ ବେଳ କାହିଁ ଶୀଘ୍ର ସମେଲନ ଓ  
ଡଂପରବର୍ତ୍ତ ଘୋଷଣାପତ୍ର (ଧୈର୍ଯ୍ୟି ସମେଲନ,  
ନାରୀମେଲ ଡ୍ରାଫ୍ଟ ସମେଲନ) ମାନ୍ୟାଜିକ ଥାବେ  
ଉପରେ ବିଶ୍ୱାସୀ ବ୍ୟାଗକ ଭାବରେ ଥିଲେ  
ରିଶେଷ, ଶୁଣି ବ୍ୟାଗକ ଓ ରାଜ୍ୟର ସମ୍ବଲିତ  
ପ୍ରାସାଦ ଉତ୍ତର ସମେଲନଙ୍କେ କେବେ ଅର୍ଥିତ ସାହଳ୍ୟ  
ଦେଖେ ଦେଖେ ବିବୃତ ହେବେ ।

বিজীরণ, এ ধরণের শীর্ষ সমস্যান ঘটে  
সংশ্লিষ্ট খাতের উন্নয়নে ব্যাপক তহবিল সৃষ্টি  
হয়। বাণিজ্যের মতো, গবিন দলগুলো  
এই তহবিল পাওয়ার নিচের পদস্থিতি রিখেছে।  
শীর্ষ সংশ্লিষ্ট প্রক্রিয়া উন্নয়নে গৃহীত  
ঘোষণাগুলো আঙোকে কার্যকর ভূমিকা  
নিতে পারে। দুর্ঘটনাক হলেও স্থায়,  
ইন্ফোরমেশন সেমাইট শীর্ষ সমস্যার  
আঙোকে বাণিজ্যের গৃহীত পদস্থিত  
সন্নিবিষ্ট করা সম্ভিত নয়।

বিজীয় পর্যায়ের শীর্ষ সম্মেলনের আর যার দু'আঙাই যান বাকি। বাঙালিদেশের সংস্থাটি বাতার একটি উপর্যুক্ত প্রতিনিধিত্ব এ পর্যায়ে থাকা প্রয়োজন। শুধু সরকারি উদ্যোগের অঙ্গে না করে সেবকদলি পর্যায়ে বার্কর প্রতিনিধিত্ব শীর্ষ সম্মেলনে যাতে থাকে তার একটি উচ্চৈর আমলের অসোমিয়েশনগুলো সমিলিতভাবে নিতে পারে। প্রথম পর্যায়ের যোগায়ণকে কাছিকাছি বিস্তৃত করে বাঙালিদেশের বক্তু বিভিন্নভায় তেলে ধৰণ সূচনা আছে। সুনীল সমাজ, বেসেন্স কর্পোরেশন ও সংস্কারধার্ম এই তিনি পর্যায়ের তিনিটি উপর্যুক্ত প্রতিনিধি নয়

## একমুখী শিক্ষাক্রম এবং তথ্য

(୧୯ ପୃଷ୍ଠାରେ ୩୮)

କରାନ୍ତିର ଫଳେ ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରସ୍ତରି ବିଷୟ  
ଶିଖାକୁଟିରେ ଜୀବନେ ମାତ୍ରା ଅବଶ୍ୟା ଆବଶ୍ୟା ଆବଶ୍ୟା  
କିନ୍ତୁ ଦେଶର ବିଷୟେ ଏକଟି ମାତ୍ର ପିରିଆଇ ଘରେବେ  
ଦେଖାନେ ଅନେକ ବେଶ ପିରିଆଇ ବରାଦ ରେଣୁ  
ଶିଖାକୁଟିକାମେ କର୍ଯ୍ୟ ଜାଟିଲ କରା ହେବାରେ ।

একবুরী শিক্ষার যুক্তি শিক্ষা কেন্দ্রভাবে  
বাধাভাস্তুক বিষয় হত পরে না। এটি একটি  
বিজ্ঞেনের বিষয়। হলে এটি দৈর্ঘ্যমিতি হলু  
বৃক্ষের বিকাশের অবিবৃত মাণিক্য পদ্মপত্র  
তারা দৈর্ঘ্যমিতি বিষয় হিসেবে এটি গভৰ্নেন্ট পারে  
কিংব যে শিক্ষার্থী ভবিষ্যতে ডাক্তার হবে, একেইসময়  
হবে, সর্বস্তরে বা কলা বিষয়ের পড়াশোনা  
অথবা আর জন্ম পুরুষ মাণিক্য বাধাভাস্তুক কে  
হবে। আমরা মনি, বাধাভাস্তুক বিষয় হতে  
সেগুলো হেঠালে সরারই গোড়া উভয়। বালক  
ইতেরো, অক, সমাজ বিজ্ঞান, সাধারণ বিজ্ঞান এ  
কাহাতেও পারে।

ଆମରା ଜାଣି, ଆଇଶ୍ଵିଳି ବିଶ୍ୱାସ ଗଢ଼ାରେ  
ମହା ଅବକାଶମୁଁ ଦେଶର ଶତକରା ଟି କୁଳେ  
ନେଇ । ତାଙ୍କୁ ବରାହେ ଶିଖିଲେ ପାଇଁ । କିନ୍ତୁ ଏ  
ଅବକାଶ ନାହିଁ ଏକମନ୍ତ୍ରେ ଅଭିଭାବିତ  
ହେବ । ବିଷଟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କୁଳ-କଳେଶ୍ଵର କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ  
ବିଭିନ୍ନରେ ଯେ କର୍ମଚାରୀ ହାତେ ନିରିଛିଲେ ତା ଏ  
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ୨୦୦୫ ମାତ୍ର ଗର୍ଭ ଅଭିଭାବିତ ରଥେଶ୍ଵରଙ୍କୁ  
ବେଳ କର୍ମଚାରୀ ହାତରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ-କଳେଶ୍ଵର  
ମଧ୍ୟାସାରୀ ଦେଖିଯାଇଲାମୁଁ । କିନ୍ତୁ ହାତେ କାହାରେ  
ମାତ୍ରାମାତ୍ର ଦେଖିଯାଇଲାମୁଁ ।

ପ୍ରମୟନେର ଜନ୍ୟ ତଥ୍ୟ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଶୀଘ୍ରକ  
ପ୍ରଦର୍ଶନୀ ଛିଲ ଜେନେବା ଶୀଘ୍ର  
ମୁଦ୍ରଣନେତ୍ର ପ୍ରଦାନ ଆକର୍ଷଣ

জেলেভাব অনুষ্ঠিত প্রথম পর্যায়ের শীর্ষ সম্মেলনে  
তত্ত্ব প্রধান আবক্ষণ ছিল উদ্যোগের জন্ম তথা প্রযোজন  
ক এক আন্তর্জাতিক প্রদর্শনী। এই প্রদর্শনী সম্মেলনে  
সমাজাত্মক কর্মসূচী হিসেবে আতিস্থানের সীমান্ত লাগিল।  
এখন আয়োজক কিম সুইচারকান্ড সরকারের  
জাতীয়ক উদ্যোগ সংস্থা এসডিসি (SDC) ও তথ্য প্রযোজন  
প্রতিষ্ঠান সর্বস্বত্ত্ব নেটওয়ার্ক সংগঠন প্রোগ্রাম মন্ত্রণালয়ে  
নির্বাচিত (CIP)।

ବାଣ୍ଡାଦେଶ ସରକାରଙ୍କ ଅନେକଟଳେ ସରକାର ଜୀବିତିକୁ ଉପରେ ସମ୍ପଦ, ବିଷୟାବଳେ ଯା ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ଏବଂ ସହାଯତାକୁ ଏହି ପ୍ରଦଶନିତେ ସମିଲିତରେ ଅଞ୍ଚ ନେଇ ଥାଏଇବାର ଏବଂ ପ୍ରତିକାନ୍ତରେ ନିଜଦେଶର ନୀତିବଳା, କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ନାମିକିର୍ଣ୍ଣର ସୁଯୋଗ ଏ ପ୍ରଦଶନିକ ଯାଧାଯେ ବିନିମୟ କରାଯାଏ ଏହି ପାତ୍ର ।

বাংলাদেশ থেকে তিনটি ধ্বনিকারি উন্মুক্তসংস্থা এন্ড নিয়ে অংশগ্রহণের সুযোগ পায়। সংস্থাগুলো হলেন কৃতি প্রযোগ প্রচার ও চোরাচার ও আমদানির প্রতি

লেটওয়ার্কের আওতায় রয়েছে।

একজুন প্রতিতামে বর্তমান সরকার আইনিটির গুরুত্ব বোঝে না। কুল কমপিউটার দিয়ে, কমপিউটার শিক্ষা দিয়ে আজির ভবিষ্যৎ যে নির্মাণ করা যায়, সেটি এ সরকারের মাধ্যমে হবে। আমরা বিশ্বে কৃষি বহুর তাত্ত্ব করে থেকে সেজনসই কৃষি বহুর তাত্ত্ব করে থাকে এবং কৃষি কৃষি আইনিটির জন্ম আয়ত্ত করে থাকে। এইই কারণে কমপিউটার শিক্ষাকে কুল বাস্তুতামূলক করা হলোনা। কিন্তু আমি অভিজ্ঞ মৃচ্ছায়ে বিশ্বাস করি, -এই সরকার আরো একটি সুযোগ হাতছাড়া করবেন। ৩০ বছর আগে সামাজিক ক্ষয়ক্ষতি কৃত না হয়ে তারা যে কুল করেছিলে, সে কুল এবার আইনিটির প্রিয়দর্শনাতে মাত্র করবেন।

ଜାଣା ପେହେ, ଗଲିତର ଶିକ୍ଷକ ଏକଜଳ  
ବିଶେଷଜ୍ଞ ଇଚ୍ଛାୟା ଭିଜୁଆୟା ବେସିକେର ବଦଳେ  
କିମ୍ବେଦିଶିକ ପାଠ୍ୟ କରା ହୋଇଛି । ଯାହାକୁ ବିଦ୍ୟାପିଟି  
ଓଖାନେ ଶେଷ ହଲେ ମନ ଛିଲେନା । ବିଷ୍ଟ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଓ

সমাজিকভাবে শীর্ষ সংস্কলনে অংশ নিয়ে  
অপ্রয়োগে দেশগুলোর সাথে মত বিনিয়ন,  
মুহূর্মের অবৈধ ও সন্দৰ্ভের কথা তুলে  
ধরতে পারে। এবাবে অনুষ্ঠিত হবে সবার  
জন্য তথ্য প্রযুক্তি শীর্ষক আন্তর্জাতিক প্রদর্শনী  
যেখানে অংশ নিয়ে বালোদেশ বিষয় দরবারে  
তার ইতিবৃত্ত এবং এক্সিস্টেন্সি জানিয়ে দেশের  
সময় নথিগ্রন্থ পারে।

ଦୂରପ୍ତା, ଆମରେ ରାଜିନୀତିକ ଅଧିକାରେ କୋଣ ଏତାକ ଅଳ୍ପ ନୟା ଯମନାରେ ତଥା ପ୍ରୟୁଷି ଉତ୍ସବରେ ଚାରିତର ଦେଖା ହୁଏ ନା । ତଥା ରାଜିନୀତିକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଶୀଘ୍ର ସମ୍ବଲେନେ ଦେଖା ଦେଇଲା ମନ୍ଦରମ୍ଭରେ ନିରିଖେ ରାଜିନୀତିକ ବାତିବର୍ଗ ଶୀଘ୍ର ସମ୍ବଲେନେ ଦୋଷକାଳୀନ ବାକ୍ତ୍ଵରେଣେ, ବାଲ୍ମୀକିଦେଶର ତଥା ପ୍ରୟୁଷି ବାତେର ଉତ୍ସବରେ ଶକ୍ତିଭାବେ ଅଳ୍ପ ନୟା ଥୋଇଥାଏ । ମେମର ବୃଦ୍ଧ ସମ୍ବାଦ, ତୁମ୍ଭମେ କର୍ମଚାରୀ ଉତ୍ସବରେ କର୍ମଚାରୀ ଅଳ୍ପ ନୟାରେ ସୁଧାର କରି ଦେଇ ଥାଇଜାଇ ।

ଶୁଦ୍ଧିକା ଥେବେ ବାଦ ନା ପଡ଼େ, ଦେ ସାତେତନ ଦାଯିତ୍ୱ  
ପାଲନ ଆମାଦେର ସବାର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ।

ফীডব্যাক: [info@amadergram.org](mailto:info@amadergram.org)

ଟାଇମ୍ ପରିତିର ନୃତ୍ୟ ବିନ୍ଦୁମାଳା ଶ୍ରୀକରକେ  
କହକାରୀ କହାତା ପାଇଁ ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଏହାରେ ସୌଭାଗ୍ୟ ଭାବରେ  
ଜେତୁଣେ । ସିଲେବେସ ଅନୁଭବ କରାର ଅର୍ଥ  
ହେଉଥିଲା ଏହିକାର୍ଯ୍ୟର ବିପୁଳ ଜ୍ଞାନକାରୀଙ୍କ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ  
କରି । କିନ୍ତୁ ଆଶକର ବିଷୟ ହେଲେ, ପାଠ୍ୟବିହୀ-ଏ  
ଏହା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ତଥାକେ ଆପଣଟ କରେ ହୁଏ-ହୁଏଦେ  
ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ  
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କରାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଶିଖିକ କୋଣାର୍କ  
ଯାଥେ ଥାଏ ତା ବନ୍ଦ କରିଲା ।

বিশেষজ্ঞদের মতে কেবল পাঠ্য বই নয়, অক্ষরের জন্যও আলাদা বই দরকার। তাম্পুরি দরকার এটিভিট বই। পাঠ্যইসহ মোট তিনি বই থেকে পিছা দিয়েও পিছার্হাঁদেকেও আইসিটিউট নামে জানা করা কঠিন হবে বলে বিশেষজ্ঞরা মনে রাখছেন।

କିମ୍ବା ଦୂରୀଯାନଙ୍କ ହେଉ, ଏମେଣ୍ଟ ଯାର  
ବ୍ୟାକୀନେର ଭାଗୀ ନିରାପତ୍ତ କରେନ ତାମେରକେ କେବେ  
ଥାଏ ଜୀବନିକାରୀ କରୁଣ ହେ ନା । ସାବା କ୍ଷତିତିଶେ  
କେବେ ଦେଇଲେ ରାଜମୀତିବିଦୋଷ ତଥା କଥିତ  
ବ୍ୟାକୀନଙ୍କ ପ୍ରତି ବ୍ୟାକ କହାଣ ତାମେନ  
ଦେଖିଲେ ଦେଖିଲୁଣ୍ଡି ବ୍ୟାକେଜାରା ଯା ଫ୍ରେଜିପଲ୍ଲସ  
ଯା ରାଜମୀତିବିଦୋଷର ତାତି ଗିଲେ ଥାବେଳ ।  
ବ୍ୟାକୀନଙ୍କରେ ଏମୁକ୍ତି ଶିଖ ବ୍ୟାକରେ ନର ତାତା  
ନ ନା ଆଇନିଟି ଶିଖ ବ୍ୟାକାତମ୍ବୁଳ କରା ହେଲେ  
ଏହି କାହାର କାହାର ଏହି ନୃତ୍ୟ ପଦିବର୍କ  
ପାଠେ ପେତାନ । କିମ୍ବା ମେଟି ମା କରେ ଆପଣ ମନେର  
ଦୂରୀ ମେଲାନେ ପାଠେନେ ତୈତି କରେ ଏହି ଏକଟି  
ବ୍ୟାକ କରି କରା ହେବେ ଥାଏ ଶିଖିଥିଲା ମା ହେବେ  
ମା ହର ଘାଟିଲା ।

একজুড়ী শিক্ষা ব্যাস্তকে প্রচলনের নামে দেশব্যবস্থার স্বত্ত্বাল কথা বলা হয়েছে, যাত্রার আমন্ত্রণভিত্তি বাস্তবৰূপ হবে কিনা সেইসহ। একজোড়া বলা হয়েছে, বাণিজ্যিক শিক্ষা ব্যাবস্থার অভ্যর্থনা গৃহে হওয়া হচ্ছে। পাঠ্যক্রম আর হওয়া দেশব্যবস্থা তার চাইতে হাতার তেম খেলি সহস্র সহস্র অভ্যর্থনা এবং শিক্ষা উপস্থিতি।

联系人: wickhs@hmcn.com

## বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৫

କମ୍ପ୍ୟୁଟରାର ଜଗନ୍ନ ପ୍ରତିବେଦକ ॥ ୨୨ ଥେବେ ୨୭ ସେଲ୍‌ଟାର ତଥା ହରେ ୧୩୭ୟ ବିସିଆସ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରାମାଣୀ ୨୦୦୦ ଟଙ୍କା ରଖୁଣ୍ଟାର ପରିମାଣରେ ଏଗ୍ରପରିଵିଳନ ଦେଖାଯାଇଛି କମ୍ପ୍ୟୁଟରାର ସମ୍ପତ୍ତି (ବିସିଆସ)-ଏର ଆଲୋଦେଶ ଏବଂ ମେଲା ଅନୁଭିତ ହେବ । ମେଲାର ଟ୍ରୋଳାରୁ ଆଇସିଟି ଫର୍ମ ଫିଲ୍ଡ୍‌ରୁ ଏରିଲେନ୍ସ୍-ରୁ ବିସିଆସ ସଂଭାବିତ ଏଥି ଏକାଳ ଜାମାନା, ବସ୍ତୁରୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଆଚି ଉଚ୍ଚତାରେ ୧୦ ହାରାନ୍ ବର୍ଷରୁ ଜାଇବା ଏଥାରେ ମେଲା ହେବ । ଇତୋମଧ୍ୟ ମେଲାର ଜନ୍ମ ଦେଖାଯାଇଛି ୪ ଟି କ୍ଲେକ୍‌ଟି ବୋର୍ଡ କରା ହେଇଥାଏ । ତାହାରେ ରୈକ୍ରେଟ ସଂଖ୍ୟକ ସ୍ଟର୍ ଓ ପାର୍ଟ୍‌ନିଲିନେର ଜନ୍ମ ହାନ୍ ହେଇଥାଏ ଏଥାରେ ଦେଖାଯାଇଛି ।

ଅନାନ୍ଦ ବାରେ ମତୀ ଏବାରେ ହେଲାଦେଖ  
ଦର୍ଶକଙ୍କ ନନ୍ଦ ପ୍ରୟୁଷ ପଥେ ସାଥେ ପରିଚିତ ହେଲେ ।  
ଦେଶ-ବିଦେଶର ନାମକରଣ ଆଇନିଟି କୋମନ୍ସିଲୋର  
ଏବାରେ ମେଲୋଦ୍-ଅଳ୍ପ ନିଜେ ଦେଇ ଜାନନ୍ତ ଏସ ଏମ  
ହିକାବାନ । ବିଭିନ୍ନ ପରିବାରରେ ଆଇନିଟି ଜାଗାରେ  
ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ସାମଗ୍ରୀ ଦର୍ଶକଙ୍କ ସାଥେ ତଥା ବିନିଯାପ  
କରାବେ । ତିନି ବାଲୋଦେଶ୍ଵର ଆଇନିଟି ସେଟ୍‌ଟରେର  
ଅଧ୍ୟଗ୍ରହି ଜନ୍ମ ଏକତରିମା ଓ ଇଂଲିଶରେ ମଧ୍ୟ  
ପ୍ରେସ୍‌ରେ ରଚନା ବ୍ୟାପାର ସହିକି ଉପରୋକ୍ତ ହିବାର  
ଜାଗା ଅନୁଭବ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ଆଇନିଟିର ଆଳା କରାରେ,  
ଏବାରେ ମେଲା ୨୦ ଲାଖରେ ମତୀ ଦର୍ଶକ ଅବଶେଷ

ଏ ମେଲାର ତଥ୍ୟ ଜ୍ଞାନାତେ ୨୮ ଆଗଷ୍ଟ  
ସାଂବାଦିକଦେର ସଙ୍ଗେ ଏକ ଶ୍ରୀ ବିନିମୟ ସଭା-

ଆଯୋଜନ କରା ହୁଏ । ଏତେ ଉପଶିଥ୍ତ ଛିଲନ ଏହି  
ଏମ ଇକବାଳ, ମୋ ଫରେଣ୍ଡଲାଇସ ଖାନ, ବିଲିଙ୍ଗ  
କମପିଟ୍ଟର ଶ୍ରୀ ୨୦୦୫-ଏତ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏହି  
ଏମ ଆଦୁଲ ଫାତାହ ଏବଂ ଏ ତି ଶହିକ ଉଦ୍ଦିନ  
ଆହୁରିଦ ପ୍ରମଥ ।

୨୫ ଅଙ୍ଗୋଟ ଥେକେ ସ୍ଟଲ୍/ପ୍ଲାଟିଲିନ ବରାଦ୍  
କରାର ଆବେନପତ୍ର ଦେଇ ହୁଏ । ଆବେନପତ୍ର ଜମା  
ନେଇ ହେବେ ୬ ସେଟ୍‌ଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ୭-୮ ସେଟ୍‌ଟର  
ଆବେନକରୀ ଅଭିନନ୍ଦର ମାତ୍ରେ ସ୍ଟଲ୍ ଓ  
ପ୍ଲାଟିଲିନ ଆବେନ କରା ହେବେ । ୨୨ ସେଟ୍‌ଟର  
ସଂକଳନ ଲୋକ ଉପରେ ଉପରେ ହେବେ ।

বিসিএস কমপিউটার শে ২০০৫-এর আগস্টক এস এম আদুল ফাতেহ বলেন যে, বিসিএস কমপিউটার শে ২০০৫-কে অন্তর্ভুক্তি মাঝে দেবার লক্ষে এবারের মেলাটে আয়োজিত সদস্যদের জন্য বিশু পেজেন্স রেখে বাস্থা জাহা হয়েছে। কেবলতে অন্তর্ভুক্ত আয়োজিত সেক্টরিয়োটে মাধ্যমে

এব্যাপারটি আলোসিও'র সদনাদের জানানোর ব্যাক করা হয়েছে। এত মধ্যেই সিলস্পুর ইন্ডোকম টেকনোলজি ফোরেডেভেল মেশ করেছেন। এলাস্টিক সেলসের তাই থেকে ভালো সাফ্ফা পাওয়া গেছে বলে তিনি জানান। মেলা আরজেন কর্মসূতে আরো ৬৭ টি উপকারিতাতে তাঁক কাজ হয়েছে। যিছিয়া উপকারিতার নায়িকা নির্মাণ করে আরো কাজ হয়েছে। ঘরের পাতা

আইসিটি সফটওয়ার এক্টিভারদের মেলা সম্প্রতিক আইটি প্ল্যাটফর্মে সেবা, প্রত্যক্ষ বিষয়ক প্ল্যাটফর্মে আইটি একাধিক এবং কিনু সফটওয়ারের পণ্য তৈর করে। মেলা কোর্পু শাকের সকল ১০৩৮ টেক রাত ৮৮৮ পর্যন্ত। মেলা সম্প্রতিক ব্যবহারী তথ্য ও যোবাসি ইন্টেল নির্মাণ আপডেট করা হবে। ওয়েবের সাইট : [www.ebc.computerhow.com](http://www.ebc.computerhow.com)

## গ্রামীণ ও বারডেম-এর যৌথ উদ্যোগ

### বাংলাদেশে টেলিমেডিসিন সেবা চালু

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଜଣ୍ଠ ଏତିବେଳେ ॥ ଉନ୍ନତିବିଶେ  
ଟେଲିମ୍ୟୁସିନ୍ୟର ମାଧ୍ୟମେ ବାହ୍ୟମେଳେ ସମ୍ପର୍କିତ  
ବିଭିନ୍ନ ତଥ୍ୟ ଉପାର୍ଥ ଗତ କରେକ ସଂଖ୍ୟା  
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଜଣ୍ଠେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଆମାଜନା କରା  
ଯାଏଁ । ଆମାଜନ ଦେଖେ ଏବଂ ଟେଲିମ୍ୟୁସିନ୍ୟର  
ଗୋଟିଏମନ୍ କରନ୍ତୁ କାହାରେମାତ୍ର ଦେଖାଗଲାମ ।

বাংলাদেশ ভার্যাবৰ্তীক সমিতি এবং আধীন টেলিকম খৌল উন্নয়ন করিমদপুর ভার্যাবৰ্তীক সমিতির প্রত্যক্ষ অংশ এইসব করিমদপুর থেকে বালামণি প্রথমবারের মতো ২১ আগস্ট হতে টেলিমেডিয়াসিস কার্যকর্ত্তব্য কর্তৃপক্ষ কর্তৃপক্ষ। এ প্রকল্পে আধীন সেক্ষে অপটিকাল ফাইবারের সংযোগ দিয়েছে। আধীনিক পর্যায়ে আধীন টেলিকম বিমানবন্দুল ভান্দের অপটিকাল ফাইবার বহুবর্ষের সুযোগ দিয়েছে যার ভাস্তু ট্রালফার রেটি ২ এবং এভিএসি সেকেন্ড। এ ব্যাপারে ভাত সরকারের পক্ষ থেকে প্রায় বিশ মিলিয়ন ইউরো সাময়িক পাওয়া গেছে। এছাড়া ইতোমধ্যে নুরওয়ের গুমানে ইউনিভার্সিটি হাসপাতাল-এর খুচাত পর্যবেক্ষ ও চিকিৎসক প্রথমের জ্যাক্স-২ বাণিজ্যিক বালামণি এলে বিত্তিং হাত সর্জারিতে এদেশের টেকনিকসকদের প্রশিক্ষণসহ বালামণিসের টেলিমেডিয়াস বাস্তুসেবক অভিযানে প্রযুক্তিশৈল সাহায্য দেয়ার প্রতিক্রিয়া দিয়েছেন। আবার প্রায় পাঁচবিশমাত্র কর্তৃপক্ষ ও আরও

ଆନ ଇଡ଼ିଆର୍ଟିସିଟି ହସଗାତାଳ ଟେଲିମେଡିସିନେର  
ଶୁଣ୍ଗତ ମାନ ଦାଢାନୋର ଜନ୍ୟ ବାରଦେଶକେ ସାରିକ  
ପରିଚ୍ୟାତାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି ।

ପ୍ରେସ୍‌ଟିଲିନ ଚିକିତ୍ସା କେନ୍ଦ୍ର ଉପିଷ୍ଠ

প্রথম পর্যায়ে ঢাকাৰ ভাৰতৰ একটি টেলিমেডিসিন বিশেষজ্ঞ কেন্দ্ৰ বা টেলিমেডিসিন প্লাফোট সেকেন্ড (সেকেণ্স টেলিমেডিসিন) এবং দুদিনপুৰ ভাৰাবৰেটিক হস্পাতালে একটি টেলিমেডিসিন কেন্দ্ৰিকভাৱে বা টেলিমেডিসিন কল্পনাশৈলৰ সেকেন্ড (চিমিসি) বেলা হৈছে। ফলত দুপুৰ তিকিব্বা কেন্দ্ৰ সৰ্বাধুনিক পিটি কলানৰ পৰি নিৰ্বাচন সহ ধৰনৰে পৰীক্ষাৰ ব্যবহাৰ আছে, যা আৰু ঢাকাৰ সময়সৰণে ফলত দুপুৰ চিমিসিতে একজন ভাৰতৰ সৰ্বাধুনিক পৰীক্ষাৰ পাশেই থাকবে। তিনি ঢাকাৰ বিশেষজ্ঞ কলিক্ষণেৰ নিৰ্দেশনামে গোৱীৰ বিভিন্ন অস্তৰজোগ হাত ও প্রয়োজন ইন্সুলিন দিয়ে গোৱীক কৰে সৰাসৰি ফলাফল জানতে পাৰবেন। বিশেষজ্ঞ তিকিব্বা টেলিমেডিসিন পৰ্যায়ে পৰীক্ষা-নিৰীক্ষণৰ পিলোগ দেখে এবং কথাবাৰ্তা লেখে মৌলিক ব্যাখ্যা আৰু বাস্তুহ অন্যান্য উপস্থিৎসম্পর্কে সুনোগুৰি অবহিত হৈবেন। গোৱীৰ বিশেষজ্ঞ তিকিব্বককে টেলিমেডিসিন পদ্ধতিৰ দ্বাৰা এবং তাৰ সামৰণ সহ কৰক সময়সৰণ দিয়ে আলচনা কৰে সামৰণিকভাৱে পৰিচয় হাত

ଉପକରମିଟିକେ ମୋ ମେଡିକ୍‌ଲୁଲ ଇନ୍ସାରାମ, ଇଂରେଜ୍ ବ୍ୟକ୍ତକୁଣ୍ଡଳ ଉପକରମିଟିର ନାମିହେ ଯେଉ ଆଜିର କାର୍ଯ୍ୟକୁଣ୍ଡଳ, ଅର୍ଥ ଉପକରମିଟିର ନାମିହେ ଏହି ଶରୀକିତ ଉଦିନ ଆଖିରିବାର ଅର୍ଥକୁଣ୍ଡଳ ଉପକରମିଟିକେ ଏହି ଏକ ଇକାବାଳ ଓ ସେମିନାର୍ ଉପକରମିଟିକେ ମୋ ଆଜିର ରହମାନ ମେଲା ପ୍ରାଣେରେ ତିମିତି ବ୍ୟକ୍ତକୁଣ୍ଡଳ ସେବା କରିବାକୁ। ପ୍ରଥମ ଗ୍ରେ ୬୦୨୭, ଭିତ୍ତିର ପ୍ଲଟ୍ ଏୟାଟି ଏହାର ପରା ଏକ ହେଲ୍‌ଫିଲ୍ ପ୍ଲଟ୍ ଥାଇବାକୁ। କିମ୍ବା କୁଟୁମ୍ବକୁ ଏହାର

ପାରବେନ । ଏ ପଦ୍ଧତିତେ ରୋଗୀର ମନେ ହବେ ତିନି  
ଯେଳ ତାକାର ଏକଜାନ ବିଶେଷ ଚିକିତ୍ସକେ  
ଦେଖାରେ ମୁଖ୍ୟମ୍ୟ ବାସ ଚିକିତ୍ସା ନିଷେହ ।

ବୋଲିର କରୁଣୀୟ

१. अंग्रेज रोपाई करिम्पुरेत डायावेटिक समिति द्विचूलिल टिसिशित कलाकारेशन दी वापद ६०० टाळा नियो नाम निवकन करारेत हाबे।
२. निवकन करार समय गोपीन कलाकारेशन दी वापद ५०० टाळा नियो निवकन करारेत हाबे।

ପିଲାନ୍, ଡାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ସମୟ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ଦେଇବା ହେବ।  
୩୦, କଲାଳଟିଶ୍ନେର ଜାନ୍ ଏରପତ ଏତିବାର ୪୦୦  
ଟାକା ଫିସ ଦିତେ ହେବ। ଫରିଦପୁର ବୋଗାଖ୍ୟେ:  
ଡାଯାରୋଟିକ ହସପାତାଳ, ଖିଲ୍ଲୀଲି, ଫରିଦପୁର  
ଫୋନ୍: ୦୨୧୨୦୨୧୩

টেজিথেডিসিন প্রকল্পের উদ্দোগ

বাংলাদেশে এই মহাত্ম কর্মকান্ডের উদ্যোগভাৱে  
হস্তেন— বাংলাদেশ ভাষাবিটক সমিতি, আধুনিক  
টেকনিকছ, ফাইবার অপটিক ক্যাবল সংযোগে  
আধুনিকফল, ফরিদপুর ভাষাবিটক সমিতি এবং  
চট্টগ্রাম প্রযোজন বিভাগের সমিতিগুলো।

সর্বোচ্চ প্রাণী বা জীবের কামকল্পনিক।  
সর্বোচ্চ প্রাণী বা জীবের প্রত্যুষণ অঙ্গলে  
কিভাবে আশুমিক বাসাদেশের প্রত্যুষণ দেখা যায়,  
সে লক্ষ্যে মোবাইল টেলিফোন এবং  
ইন্টারনেট/ওয়ার্লড্যাটা প্রযুক্তি ব্যবহারের  
চিহ্ন আবন্ন হচ্ছে। উদ্দেশ্য যে, বাসভেস,  
ইন্টারিম কার্যালয় হাসপাতাল ও গবেষণা  
ইনসিটিউট (ইক্সি) এবং এর বিশেষজ্ঞ  
কিভিলক্ষণবৃক্ষ সম্পর্ক বিবাদিতে রোগীদের এ  
বাসাদেশের প্রদান করছেন।

নর্থ সাউথ ইউনিভার্সিটি কমপিউটার ক্লাবের ৬ষ্ঠ সফটফেয়ার শেষ

এস. এম. গোলাম দ্বারা

ନେଟ୍ ସୌଥ ଇଲିମିନାଶିଟି (ଏନ୍‌ଆଇଇ) ମେଲେର ନବତେ ବଢ଼ ଓ ଶରୀରକିମ୍ବା ବେଶରକାରି ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ହିସେବେ ନିଜଜେଠର ଅବହଳ ଝୁଲୁଁ କରେଛେ । ଏତେ ଗଡ଼େ ଘୋଟେ ଏନ୍‌ଆଇଇ କ୍ଷମାପିତାଟା କ୍ଲାବ । ୧୯୯୬ ଶାଖ ଥିଲେ ୨୦୦୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଗ୍ରହିତ ମୌତ ଟି ମାତ୍ର ସଫଟ୍‌ଵେବର ମେଲେର ଆଯୋଜନ କରେଥିଲା । ମେଲେର ତତ୍ତ୍ଵ ଥିଥେ ଅଧିକିନ୍ଦ୍ରିୟକ ଉତ୍ସାହ ଦେଇ ମାତ୍ର ଏବଂ ସହିତେ ଶରୀରକିମ୍ବା ଶ୍ରୀପୁତ୍ର ବ୍ୟାକରଣେ ଆହୁତି ଆଜାନାମେଲେ ଲୟକ ନିଯା ଖୁବିବାରେ ମତେ ଏ କ୍ଲାବ ଆଯୋଜନ କରେ ଆବେଦିତ ସଫଟ୍‌ଵେବର ଫୋରାର ।

৬৭. সফটকেফেয়ার ২০০৫ মেলাটি  
জাকার অত্যাধুনিক শপিং সেন্টার  
বস্তুসরণ সিটির লেভেল ৭-এর  
অগ্রিমন সেকেরে গত ৪-৬ আগস্ট  
অনুষ্ঠিত হয়। এ প্রদর্শন উৎসবের  
অনুষ্ঠানে অধ্যাত্ম অভিযন্তা হিন্দুন  
বাচ্চাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মহারিতি  
কমিশনের চেয়ারম্যান প্রফেসর ড.  
আমাদুর্জ্যান এবং প্রিমেয় অভিযন্তা  
হিলেন এনএইচডি ভাইস চ্যাসেলর  
প্রফেসর ড. হাফিজা জি. এ. সিনিকী।  
এছাড়াও উৎসবীয় অনুষ্ঠানে আড়াই  
হিলেন বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রো-ভাইস  
চ্যাসেলর প্রফেসর ড. ধারকুল বাশুর,  
বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার সায়েন্স  
অইনিভিউরিং বিভাগের চেয়ারম্যান প্রফেসর ড.  
ফিকতুল হকহান এবং এনএইচডি কম্পিউটার

এই বছর মেলাতে বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের  
শিক্ষার্থীদের ও কর্পোরেট সেকেলের বিভিন্ন  
কোম্পানির ডেভেলপ করা সহজওয়ারের  
প্রশাসনিক আমন্ত্রণকারকদের বিভিন্ন  
সহজভাবে অন্ধর্ম করা হয়। মেলার ৩৫টি  
প্রতিষ্ঠানের মোট ৪৫টি টেক্স ছিল।

ମେଲାଯା ଅନୁଷ୍ଠାନ ଇନ୍ଡୋର୍କ୍‌ଟାର୍ ଏର ଟୈଲେ ହିଲ୍  
ମୁଠି ଉପି ଶକ୍ତିଓଡ଼ାରୀ । ଗୋଜ ମ୍ୟାନେଜର୍‌ର (ପେ  
ରୋଳ), ଇନ୍ଡୋର୍କ୍‌ଟାର୍ ଏର ବିଶିଷ୍ଟ ଶିଳ୍ପୀ, ଇନ୍ଡୋର୍କ୍‌ଟାର୍  
ମ୍ୟାନେଜର୍‌ରେ ସିଟେମ୍, ଏକାର୍କ୍‌ଟ ମ୍ୟାନେଜର୍‌ରେ  
ଲିନ୍ଟେର୍ ଏବଂ ପେନ୍‌ଟ ମ୍ୟାନେଜର୍‌ରେ ସିଟେମ୍ ନାମେ ଏ  
ଶକ୍ତିଓଡ଼ାରଙ୍ଗଳେ କର୍ଣ୍ଣଦିତ ଲେବେଲ୍  
ବ୍ୟବହାର କରୁଥିଲୁଗୁ । ପେନ୍‌ଟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ହରାର୍ଦୁରିତ  
ଆମଦିନିକରକ ଅତିଥିକ ପ୍ରୋବଳ ତ୍ରାଣ ନିମ୍ନେ  
ଆମେ ଆସୁସ-ଏର ଲାଗ୍‌ପଟ କମ୍‌ପ୍ଲିଟର, ଆସୁସ-  
ଏର କାର୍ଟ୍‌ମାଇଜାର୍‌ର ତ୍ରାଣ ପିଲି ଏବଂ ହିଯେଟିଭ-  
ଏର ଏମାର୍ଟି ପ୍ରୋବଳ (୧ ଗି.ବା.  
ଧରମପଞ୍ଚମାନ୍‌ମ୍ବଲ) ସହ ଆସୁସ-ଏର ସବ ଧରମର  
ପରିମାଣରେ ।

ନର୍-ସ୍ଟାର୍‌ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ କମପିଟ୍ୟୁଟରରେ  
ଡାବେର ଏକଟି ଟଲେ ମୋଟ ୬ୟ ଶେଷ ଆମା  
ହେଁଲେ ଯେତେବେଳେ ଗେମ୍‌ହି ଲିଲ ମୋବାଇଲ  
ଗେମ୍‌ ଯାହାରୀଯା ରିକ୍ଟ, ସିଭିଯାର ଓହାର, କ୍ଷାମ  
ଲିମ୍ବ ଲିମ୍ବ ଲିମ୍ବ ଲିମ୍ବ

ଦୟା ପାଇଲି କୋର୍ମେସ ନାମରେ ଏ ଶେଷତଳେ ଛିଲ ଦର୍ଶନୀଯିଙ୍କୁ ଜାଣ ଉପ୍ରକୃତ । ମେଲାଯ ଉପଚାହିତ ହେ କେବଳ ଦର୍ଶକରେ ଜାଣ ଏ ଶେଷତଳେ ସରାସରି ଥେବାର ଶୁଣ୍ୟ ହେଉ ଯାଇ ଟୁଲିଟି । କାହାରେଇଲେ ଶେଷତଳେର ବସନ୍ତଲେଇ କୁଣ୍ଡା-ଏମଈ ପ୍ରତିକର୍ମେ ଡେବଲପ କରା ହେବାରେ ବେଳ ଜାନନ ନିର୍ମିତାରେ ।

সফটওয়্যার মেলার সবচেয়ে আকর্ষণীয় এবং চমকিপ্রদ সফটওয়্যারটি নিয়ে আলো বালাদেশ অকাউন্টেন্স বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্রীড়াবাজার সিটিমেস। অকাউন্টেন্স বিশ্ববিদ্যালয়ের ৪৪ বর্ষে অধ্যক্ষসভার প্রাণ শিক্ষার্থী 'জেডেল' কর্তৃক বালাদেশ অকাউন্টেন্স নামের এ সফটওয়্যারটি মেলার সব দর্শনীয়ত

ଟ୍ରେମଫୋର୍ଡ ଇଉନିଭାର୍ଟିକ୍ ଶିଳ୍ପୀଙ୍କର ଏକଟି ଟେଲେ । ଡେଫେକ୍ଟିନ ହୈଟୋରନ୍ୟୁଶାନ ଇଉନିଭାର୍ଟିକ୍ ଟେଲେ ଦେଖା ଯାଏ ହୈଟେକ୍ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମେଜିକ୍ସ୍ଟ୍ରେଶନ ଲିଟ୍ରେମ୍, ଅନ୍‌ତାଇନ ବିଲି ସିଟେମ୍ ଓ ଲୀଇଟ୍ରେରି, ଯାମ୍‌ବେର୍‌ବେଟ୍ ଲିଟ୍ରେମ୍ ନାମରେ ଡିଜିଟିଭ ଡାଟାବେଜ୍ ସଫ୍ଟୱେରର ।

এ মেলায় অস্টিনিয়া পণ্য নির্মাতা  
অতিথিদের কাছে নিয়ে আসে বালো ও ইংরেজি  
কার্টুনসহ বিভিন্ন অলিম্পেট পণ্য। এ টাঙ্গে  
কার্টুনসহ বিভিন্ন আকর্ষণ্য অলিম্পেট ছবিস  
প্রদর্শন ছিল সবার জন্য উন্মত্ত।

ষষ্ঠি সফটফেডের ২০০৫-এর একবার  
সেমিনারের আগোত্তুন করে বাংলাদেশ  
আইসিটি জার্নালিস্ট পেজেরম  
(বিআইএফেশ) ও এনএসিইট  
কাম্পাইটার ঢাকা। সেমিনারটির মূল  
বিষয়বস্তু ছিল, অপশিটার নেটওর্ক  
আভ সিমুলেশন। মূল অবক  
উপস্থপন করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের  
ফার্মিল পদার্থবিদ্যা ও ইলেক্ট্রনিক্স  
বিভাগের প্রভাব আভিন্ন রূপালয়।  
মেলার সহায়ী নিম্নে মেলাটে  
অ্যালবের্ট পেজের বিভিন্ন প্রতিক্রিয়া  
ও আইসিটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সেট  
৬টি প্রতিষ্ঠানকে পুরস্কৃত করা হ্য।  
শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের  
সফটওয়্যার

ডেক্সেল পকারাদেশ মধ্যে বাংলাদেশ প্রকোশণ বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্ষেত্রসম্বন্ধ সিস্টেমের বাণিজ্য এস-এম-এস-এর জন্য প্রথম, নথ-সাউথ বিশ্ববিদ্যালয়ের একটি দলকর্তৃত বাণিজ্য এস-এম-এস-এর জন্য হিতীয় এবং হাতিন বাণিজ্য ডেক্টপোর জন্য এশিয়া ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশের একটি দলকর্তৃত ফুলজুর দেয়া হয়। আইসিটি এভিনিউগুলোর মধ্যে ডিকেন্ট, মাস্টিকে ও সিলিন্ড্রিক যথাযথ প্রক্রম, পিটীয় ও প্রক্রিয়াজোগ্য পদ্ধতি।

ଏବନ୍‌ଏଇଟ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର କ୍ଲାବ୍‌ରେ ଉଠିଲାମେ  
ଆମେଜିତ ଏ ସଫ୍ଟୱୋସାର ମେଳାର ବିଚିନ୍ନ  
ସହଯୋଗୀ ଏକଟାନେର ମଧ୍ୟେ ହିଲ ସଥାନରେ  
ଆମିନ୍‌ଦ୍ୟାଳ ଆଙ୍କ ଆଙ୍କାର୍ଡ୍ ଶପ୍‌ପର୍କ-ପ୍ରାକ୍ଷାଳ  
ଅନଳାଇନ, ଏକାପ୍ରେସ ପାଟନାର୍-ପ୍ରାକ୍ଷାଳ  
ଅନଳାଇନ, ଇଟାରନ୍‌ଟେ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ପାଟନାର୍-  
ଡେଫେଲ୍ ଅନଳାଇନ, ଦୋର୍ ପାଟନାର୍-ଜବନ୍  
ଓଯାନ୍ଡାର୍। ଏ ମେଳାତେ ସବାର ଜଣ ହାତୀ ଇଟାରନ୍‌ଟେ  
ବାହ୍ୟରେ ମୁଲୁକ କରେ ଦେଇ ଏବନ୍‌ଏଇଟ  
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର କାର୍ତ୍ତାର୍

সমাজনী অনুষ্ঠানে প্রধান অভিযোগ হিসেবে এনএএসই-এর ভাইস-চ্যালেন্জের প্রক্রিয়া উ. কি. এ. সিলভের। এনএএসই কর্মসূলীদের সম্বন্ধে প্রতিশ্রূত সহজ ও স্বাক্ষর অভিযোগের অভিযোগ প্রয়োগিতার স্বতন্ত্র সম্পর্ক চৰ্চা এ দেশে। এ ধরনের দেশের আয়োজনের মধ্যে নিয়ে দেশের উর্বর তথ্য প্রযুক্তিগত মেধার বিকাশ ও শুল্কান্বন ঘটিবে বলে আশা করছেন।



ପି, ନିକିଳୀ ଏ ମୁହେଜର ତ, ଆଶାପାଦାଯାନ

ଦୃଢ଼ି ଆକର୍ଷଣ କରେ । ସିଟିସେଲ ମୋବାଇଲ କୋମ୍ପାନି ଏ ସଫ୍ଟୋସ୍ୟାରେର ମଧ୍ୟରେ ମୋବାଇଲ ବାଲ୍ଯୁଆର୍ଡ୍‌ଏସ ସବିଧା ଚାଲ କରେଛେ ।

দেশের অন্যতম কৃষিপটির হাতপেয়ার  
ব্যক্তিমানী একজীবন মালিনিক ইতোন্যাশনাল  
লি: প্রদর্শন করে খিলেট প্রাক্করণের সামুত্তিক  
গৃহস্থ। এর ধৰণ এইচিপি অধিকারে টেক ৪২৫৬  
পিটের, এইচিপি দেশের জেটি ৩০২০, ৩০৩০,  
৩০৩০ অল ইন-ওয়ার, এইচিপি ফটোক্ষৰ্ট এবং  
৩০৭ ডিজিটাল ক্যামেরা ও এইচিপি এডিএফ  
৫৫৯০ ভ্যানার হিস উত্তৰব্যৱহাৰ। উত্তৰব্যা-

ପାଶେ ଏହିଚାପ୍ରକଟନେ ଏବଂ ଏସବ ଲଙ୍ଘ ଅନୁଶୀଳନ ହୁଯାଇଛି ।



ପିଲାଙ୍କରୁ ଏହି ସମ୍ପଦକ୍ଷତାରେ ଅଭିଭାବିତ ହୁଏ

ମେଲାତେ କିମ୍ପଟେ ମେଦେଜାର ଆନ୍ଦ ଫାଇଲ  
ପ୍ରସକର ନାମେ ଏକଟି ଚାଟିଂ ସକ୍ଷଟ୍ ଡେରି,  
ଗ୍ୟାସ-ପାନି-ବିଦ୍ୟୁତ ବିଲ ପରିଶୋଧେ ଜନ୍ୟ ଇ-  
ପର୍ଟର୍ସେର୍ ନିଟୋମ ଏବଂ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ବସହାପନାର  
ଜନ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଇଉନିଭାର୍ସିଟି ମାନ୍ୟମେଲ୍

# এইচপি-ফ্লোরা প্রদর্শনী অনুষ্ঠিত

সৈয়দ জহুরুল ইসলাম

গত ৩ ও ৪ আগস্ট এইচপি-ফ্লোরা লি.: অনুষ্ঠিত ২০০৫ অনুষ্ঠিত হয়ে গেল ঢাকা হোটেল প্রেসার্বের মার্বেল ভবনে। ৩ আগস্ট সকাল ১০টায় অনুষ্ঠিত আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেন ফ্লোরা লি.:-

মূলত টুর্নিও মালিকদের জন্য। কারণ এইচপি'র এই প্রয়োট টুর্নিও মালিকরা ব্যবহার করে বৃক্ষ কাষ সহযোগ অভিন্ন উন্নতযোগের ছবি তোলা শেষে তাবৎকালিক খিচি করে আহকামের সিতে পারেন। উন্নত, অভিটি ছবির করে পড়ে বুজোই কর। এ প্রাক্কেজে আছে: এইচপি প্রিন্টার ফটো স্টার্জিটার



হোটেল প্রেসার্বে অনুষ্ঠিত উদ্বোধন করছেন এম. এম. ইসলাম

এন ফ্লোরাম্যান এম, এন. ইসলাম। অনুষ্ঠিত মূল উদ্বোধন ছিল এইচপি'র নতুন প্রযোগসমূহী সাধারণ মানুষের সামনে তুলে ধরা। এ অনুষ্ঠানিকে মূলত এইচপি'র বিভিন্ন প্রিন্টার এবং ডিজিটাল ক্যামেরার ওপর বেশি ধৰ্মতা দেয়া হয়।

এছাড়াও সার্ভার, পিসি, প্লিটার, ক্যামার প্রতিটি প্রযোজিত হয়। অনুষ্ঠানিকে ক্ষেত্রের জন্য বিশেষ ছাড়ান্ত মূলো পর্য নেমের সংযোগ হিসেবে। মেলায় অন্যুক্ত দর্দিক স্বামাগ ঘটে। মেলায় দর্দিক ক্ষেত্রে এইচপি প্রযোজন বিভিন্ন তথ্য দিয়ে সহায়তা করেন ফ্লোরা লি.-এর দর্দ ক্রমার। উচ্চে, ফ্লোরা লি.: গত এককালু থেকে বালানসে এইচপি প্রযুক্তি পর্য বাজারজাত করার দায়িত্ব পালন করে আসছে।

এইচপি ডিজিটাল ফটো টুর্নিও

৭২০০, এইচপি ক্যামার ৪০৭০, এইচপি ক্যামেরা ৭৫০-৫.১ মেগাপিক্সেল, এইচপি পিসি-ডিইজেল ২০০০, ইউপিএস ১০০০ ডেস্টি এলিমিনের।

অনুষ্ঠিত উপলক্ষে এ প্রাক্কেজে দেয়া হয় বিশেষ ছাড়। ৫ হাজার টাকা করে মাত্র ৭০ হাজার বাট্টার ক্যামেরা এইচপি ডিজিটাল ফটো টুর্নিও বিক্রি করা হয়।

এইচপি ডিজিটাল ক্যামেরা

এইচপি'র R707 মডেলের ৫.১ মেগা পিক্সেলের একটি নতুন ডিজিটাল ক্যামেরা প্রদর্শিত হয়। মেলায় এ প্রযোজন সরবর নজরের কাছে। মেলা উপলক্ষে এতেও বিশেষ ছাড় রাখা হয়। ৫,০০০ টাকা করে মাত্র ২০,০০০ টাকায় এ ক্যামেরাটি বিক্রি করা হয়। এর কনফিগুরেশন- ৫.১ মেগাপিক্সেল, ৩০ এক্সটেক্সাল ৮× ডিজিটাল জুম, ৩.২ মেগাপাইক্সেল ইন্টেলিজেন্স মেমরি, ১.০" ক্যামার এলিমিনি ডিসপ্লে।

এইচপি ডিজিটাল প্রেজেন্টের

তিপি ৬০১৫ ও তিপি ৬০২৫ মেলায় এইচপি'র বিশেষ মডেলের মুটি প্রজেক্টর প্রদর্শিত হয়। এ মুটি প্রযোজনের ছাড়ের ব্যবহা রাখা হয়। তিপি ৬০১৫ প্রজেক্টরটির ৮০০×৬০০ ডিপিআই এবং তিপি ৬০২৫ প্রজেক্টরটি ১০২৪×৭৬৮ ডিপিআই সম্পর্ক।

এইচপি আইপ্যাক প্রকেট পিসি

মেলায় এইচ ৬০০৫ মডেলের প্রকেট পিসি প্রদর্শিত হয়। এতে ২০০ মেগাহার্টজ প্রসেসর, ৬.৪ মে.বি., এসডি রায়ম, ৩.৫" টিএফটি ডিসপ্লে ক্যামেরাসহ আরো অনেক সরবর রয়েছে। এটি ও বিশেষ ছাড়ে এক বছরের ওয়ারেন্টি অনুষ্ঠিত বিক্রি হয়।

এইচপি কম্প্যাক্ট ট্যাবলেট পিসি

টিপি ১১০০ মডেলের ট্যাবলেট পিসি এক বছরের ওয়ারেন্টি বিক্রি হয়। এর কনফিগুরেশন নিয়েজগল: ইলেক্ট্রুল পেটিওয়াই ৮০০ মে.হা. সেলের প্রয়োজন, ২৫৬ মে.হা. ডিপিআই রায়ম, ৩০ মি.বি. হার্ড ডিস্ক, ৩২ মে.বি. ডিপিও মেমরি, ১০.৪" এলিমিনি ডিপিও ডিসপ্লে মনিটর।

অনুষ্ঠানীয় শেষ দিন রাত ৮টায় কর্ণেলের আহকামের নিয়ে এক কর্ণেলের নাইট অনুষ্ঠিত হয়। অনুষ্ঠানে আসা কর্ণেলের অভিযন্তারেক ধান্যত জানিয়ে বক্তব্য রাখার ব্যবহারে পরিচালক মৌঙ্গল্য সামুদ্র ইসলাম। এইচপি সিস্যামুরের পক্ষে তোমোস হোসেন অনুষ্ঠানে বক্তব্য রাখেন। তারা বিশেষ এক্সপ্রেস ধরে এইচপি প্রযুক্তি পর্য সফলভাবে বাজারজাত করার জন্য সঞ্চোয় প্রকল্প করেন এবং এ ক্ষাত্রের জন্য ফ্লোরা লি.-কে অভিনন্দন জানান।

সেমিনার শেষে উপর্যুক্ত অভিযন্তারের মধ্য থেকে এইচপি প্রিন্টার বিক্রী ভাগ্যবান বাস্তি নির্বাচন করেন এবং প্রিন্টার হোসেন শহীদ ফিরেজে। সরবরে এক মনোনী সামৃদ্ধিক অনুষ্ঠানের মধ্য দিয়ে অনুষ্ঠান শেষ হয়।

**Job Hunting made easy ...**

with the world's most powerful Certification programmes

**Cisco CCNA / CCNP**

We Have

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

**CISCO SYSTEMS**



**Our Instructors**

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

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

CALL: 8629362, 0173 012371

**Cisco Valley**

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

# ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমসের বাংলাদেশ চ্যাম্পিয়নশীপ শেষ হলো

নাদিম আহমেদ

সারাবিহুতের গেমসের মাসুদের জন্য অপূর্ব মিলন-ক্ষেত্রের সমাজের হলো এই ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমস। পুরীভূত বিভিন্ন প্রায়ে ছাত্রদের-ছাত্রীয়ে থাকা গেমসের প্রতিবন্ধ হচ্ছে এই উৎসবে।

২০০১ সালে প্রথম অনুষ্ঠিত হয় ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমস প্রতিযোগিতা। প্রথম বর্ষার সাথে প্রাপ্ত প্রতিবন্ধ অনুষ্ঠিত হচ্ছে। প্রতিবন্ধ করা হচ্ছে। প্রতিবন্ধ করা ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমসের প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হচ্ছে নথিঘরের ১৬-২০০২ তারিখ পর্যন্ত সিলগুড়ে। এতে প্রতিবন্ধের মাজে বাংলাদেশের বিশেষ প্রায় ৭০টি দলের ৮০০ জন প্রতিযোগী অংশগ্রহণ করবে বলে ধারণা করা হচ্ছে। বাংলাদেশের তত্ত্বাবধারের ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমসের অংশগ্রহণের স্বর ব্যবহৃত করে একজন ম্যানেজমেন্ট সিমিটেক সহযোগিতার হাত বাড়িয়ে দেয় গোপনীয়মন্তব্য প্রস্তাবক প্রতিফলন।

একজন একাধিক প্রতিযোগিতার মাধ্যমে প্রাথমিকভাবে বাজাই করা হয় ১১২ জন প্রতিযোগী। মোট ১৩ প্রকৃতির সংক্ষিপ্ত উভ্যান্তরালের মধ্যে হাত ধোওয়া এক ছাত্রজোগন মৌজাবাদানের বেছে নেওয়া হয়। ২৭ জুন হতে তখন করে ১৩ অক্টোবর পর্যন্ত চলে এই এসএমএস গ্রহণ পর্য।

ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমসের বাংলাদেশ চ্যাম্পিয়নশীপে প্রতিযোগীরা দুটি প্রেমসের মধ্যে যেকেন একটিতে অংশগ্রহণ করার সুযোগ পায়। প্রেম দুটি হলো নিচ ফর প্রিপ অ্যাক্সেসিউট টু এবং ফিল ২০০৫। দুজন প্রতিযোগী হতে প্রতিক বাউচে নক আউট স্টেডিয়োরে মাধ্যমে একজন প্রতিযোগী বাউচে করা হয়।

বসুজ্ঞার সিটি স্টেড তারার অনুষ্ঠিত হয় ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমসের বাংলাদেশ

আভারমাউন্ট টু এবং ফাইনাল খেলা। এতে বিজয়ী হন বুরোটের ভর্তি প্রক্লিন ভিতাসের তৃয় বর্ষের স্বরকার রাষ্ট্রত কর্মসূল। প্রথম বালুর্স আপ হিসেবে নির্বাচিত হন শানহারিন টক্কে আর দ্বিতীয় হৃষি দখল করেন ইবাইস বিশ্ববিদ্যালয়ের অ্যাবিএর হাত শাবাব ফারহান মনসুর। এলাইজেন্স ইট টু লেন পেমে প্রতিবন্ধ হচ্ছে ফিল ২০০৫ এর ফাইনাল খেলা। এতে সিস্টেম্পুর প্রতিবন্ধের জন্য সোজাগুড়ে হিসেবে বিজয়ী হন জাকিরিয়া ইবেন হেসেন। হাইটেল প্রেমের ২য় হৃষি দখল করার সৌরভ অর্জন করেন নিচি কলেজের বি.কে.এ অধ্যানবরত হাত ইবাইস হেবান খান। প্রতিক খেলার হাতী ২য় ও ৩য় হৃষি অধিকারী হয়ে আর প্রতিক খেলার হাতী ৩য় ও ৪য় হৃষি অধিকারী হয়ে আরবুল মাঈন খান। এছাড়া গ্রামীণকানার পিপল বিশেষ বিশেষের পরিকল্পনাক করিপ এইচ এস সুইন এবং বাংলাদেশে সিস্টেম্পুরের বিশেষ প্রতিনিধি মানিক খিলের অভিয হিসেবে উপরিত ছিলেন। বিজয়ী দুজনকে সিস্টেম্পুর যাবার প্রেমের টিকিট হাতে তুলে দেন স্পার্কলেস এফটি আশ্ফাক এছাড়া একজন ম্যানেজমেন্টের পক্ষ হতে কাফিল এইচ এস মুস্তফা মদিন খানকে তাড়েজ্জ শপহার দেয়া হয়।



ওয়ার্ল্ড সাইবার গেমসের বিজয়ী ও কর্মসূলের মধ্যে জ. আব্দুল হামিদ শান

চ্যাম্পিয়নশীপ। উত্তোলন করেন আরীগঞ্জেনের মার্কেটিং কর্মসূলকের তেক্ষণ জেনারেল ম্যানেজার গান্ধির আহমেদ আনসোর।

খেলার প্রথম দিন হিল সোজাগুড়ে দুই প্রতিযোগী বাজাই করার মিন। প্রথমে অনুষ্ঠিত হয় এসএমএস



**Md. Shahidul Islam**

Ex-Ass. Manager Technical Support, Flora Ltd.  
Mobile : 0175-107146

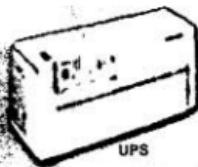
Now we provide total hardware solution for :-

- Printer (EPSON, HP, Canon)
- Computer (any brand)
- Ploter "
- Ups "
- Scanner "
- Monitor "
- Multimedia projector

- 14 years experienced from Flora Limited
- On Job Training on hp Laserjet & Deskjet, Printer from hp Singapore
- Compaq certified from Compaq Singapore
- Epson certified from Epson Singapore
- IBM certified from IBM (BD).

#### Specialised for :

- Lap Top, hp Laserjet printers
- Multimedia projector
- Epson & hp scanner



UPS



SCANNER

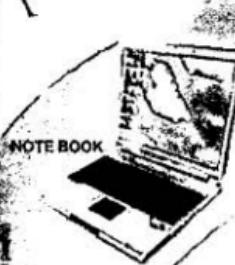


PRINTER

**PC DOT TECH**

Ibrahim Chamber (1st floor)  
95, Motijheel C/A, Dhaka-1000  
Tel: 7171938, 9567539, Fax: 880-2-9567539  
E-mail : pcdottech@gmail.com

Any problem  
please contact



NOTE BOOK

# এইচপি'র পুরকার বিজয়ী বিজনেস পার্টনার

কম্পিউটার জগত এভিনেডক। ১৪ আগস্ট ইউকেলে প্ল্যাকার্ড (এইচপি) একটি আকর্ষণ্য হোটেলে এক অনুষ্ঠানে সেরা বিজনেস পার্টনারদের পূর্বৃত্ত করে। এইচপি প্রতি বছর সপ্তাহই চারিমাস হেল্সেস (SCH) মেরামতে অবৈধ চার কোর্টার্ট-এ সেরা বিজনেস পার্টনারদের পূর্বৃত্ত করে থাকে। এই আলোকে কোর্টার্ট-এ রাউন্ডে তিন ক্যাটগরিতে ফিলজন করে মোট শতজন বিজনেস পার্টনারকে আয় দশ লাখ টাকার পুরকার দেয়। পুরো অনুষ্ঠানটি উপর্যুক্ত কর্মসূচির শাখিগুলো।

মার্ক-মে সন্দেশ এন্ড এইচপি মেরামতে অবৈধ এই আওয়ার্ড মূলত এইচপি'র টোনার, কার্টুজ এবং অন্যান্য পণ্যে সর্বোচ্চ বিক্রির ওপর ভিত্তি করে দেয়া হয়। ক্যাটগরি তিনটি হলো— বিজনেস ইমেজিং (BII), কম্পিউটার ইমেজিং এবং মিটিং (CIP) এবং সপ্রতি।

বিজয়ীগুলি ক্যাটগরিতে প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় পুরকার পেয়েছে আলোহা আই সপ, আরএম সিটেমস এবং মার্কিন্ট। এই ক্যাটগরিতে কর্মোচনে ক্ষেত্রে এক সম্মাননা-এর উপর আলোকিত কর্মসূচির পেছনার স্বীকৃত ক্ষেত্রে আলোহা আই সপ, আরএম সিটেমস (CIP) ক্যাটগরিতে ২ম, ২য় এবং ৩য় পুরকার পেয়েছে অরিয়েট কম্পিউটারস, সিসিএন এবং সিবি নেট। এই ক্যাটগরিতে ফেডেকাস হলো কম্পিউটার প্রোডাক্ট এবং সম্মাননা। সাপ্তাহিক ক্যাটগরিতে পুরকার পেয়েছে প্রিং টেকনোলজি, সিস ইন্টেরন্যাশনাল এবং জ্যানসি টেক্সেমারী। এই ক্যাটগরিতে কোকাস ছিল এইচপি'র টোনার/কার্টুজ। তিনিটি ক্যাটগরিতে যারা প্রথম হয়েছেন তাদের এভেক্টকে বাকাদের সেরাপের ব্যবহার ব্যবহার করে তোকার টাকা পুরকার দেয়া হয়। তিনি পুরকার বিজয়ীদের প্রত্যেকে পুর্ণ হাজার টাকার ও বেশি মূল্যের বিজেস সরঞ্জাম দেয়া হচ্ছে। উত্তোল্য, এইচপি'র সাথে ক্ষিপ্স-এর এ ব্যাপারে একটি ছুটি দাখিল হয়েছে। সর্বশেষ তৃতীয় পুরকার বিজয়ীদের প্রত্যেকে হয় মাসের পেট্রোল ভাউচার হিসেবে পদের হাজার টাকা করে দেয়া হচ্ছে। এই দু বিজয়ীর যথ থেকে পুরুত্ব সেরা বিজেসদের বাজাই করা হচ্ছে। সেরা তিনি বিজয়ী হলো— সিস ইন্টেরন্যাশনাল, প্রিং টেকনোলজি এবং এভেক্টস কম্পিউটার টেকনোলজি। এসব ছাড়াও দুটি আকর্ষণ্য পুরকারের ব্যবহা করে এইচপি। টপ গান ক্যাটগরিতে প্রিং ইন্টেরন্যাশনাল এবং মেট পো ক্রম ক্যাটগরিতে ফ্যানসি টেক্সেমারী বিজয়ী হচ্ছে। এই দু ক্যাটগরিতে



এইচপি কর্মসূচির সাথে বিজয়ী বিজনেস পার্টনারদের দেখা হচ্ছে

বিজয়ীদের জন্য আকর্ষণ্য পূর্বৃত্ত ছিল দু জনের ৪ দিনের ৩ রাত মালেজিয়া ভ্রম।

এইচপি তাদের সব গ্রন্থের বেষ্টি সেলার হিসেবে ২৩ জন জন বিজনেস পার্টনারকে বাজাই করে।

৪ মেটের এই বিজনেস পার্টনারদের একটি শার্প এবং ৪ রাত মালেজিয়া-মিরিজি-পিলিপিট্টি ভ্রমে থাকে। বিজনেস পার্টনারদের হলো: প্রিস, সিস ইন্টেরন্যাশনাল, এসিটি, আরএম সিটেম, ফ্যানসি, আলোহা, এবিসি কম্পিউটার, ট্রাইকেন, মোবাইল লিঙ্ক, প্রোড্যুট, কম্পিউটার ডিলেজ, অরিয়েট, প্রিসিপি, এলেক্স ইন্টেরন্যাশনাল, সিবি নেট, পিরেল, অরিয়ল, মালিটেক্স, আরসিপি, কম্পিউটার প্যালারি, ম্যাক সিটেম, টস ও মালিপার্থ।

এইচপি তৃতীয় তাদের মেলার এবং প্রিমিয়াম বিজনেস পার্টনারদের জন্য পূর্বৃত্তের ব্যবহা করে তোকার ক্ষেত্রের জন্য একটি আকর্ষণ্য প্রত্যেকের জন্য ৩ অপ্ট দেয়া হচ্ছে যা ৩০ মেটেরের পর্যাপ্ত বাজারে হচ্ছে। এই কার্যক্রমের অবৈধ ডেকেজট ২৪০০, ২৭০০, ৪০৭০ মডেলের প্রিসিপের জন্য একটি ছাতা এবং আফসাসজট ৪২৫৫, ১১৩৫, ২৪১০ মডেলের প্রিসিপের জন্য একটি বেইন কোর্ট ফ্রি দেয়া হচ্ছে। যারা এইচপি প্রিসিপ ইজোমে

বিনেছেন অবৈধ অবৈধ থেকে ব্যবহা করছেন, তাদেরও হতাপ করেনি এইচপি।

এইচপি অরিয়েলাল কার্টুজ ক্ষেত্রের মধ্য থেকে প্রতি মাসে ৬০ জন বাহাদুরস্বীকীক একটি করে ডিজিটাল কালচুলেটের দেয়া হচ্ছে। এইচপি'র এই কার্যক্রম তাদের সেটেক্সের ০৫



এই অল্ট্রাকু  
কেট  
হ্যালোজিয়াকে  
দেখাতে হচ্ছে

থেকে ক্ষেত্রসুরি ০৬ পর্যন্ত। এছাড়া ইফলেট কার্টুজের ক্ষেত্রের জন্য হেনডেসিয়াতে মজাদার বার্গুর এবং সেলার কার্টুজ ক্ষেত্রের জন্য হেলভেনিয়ার তিকেন ত্রো বাওয়ার ব্যবহা থাকে। উত্তোল্য ছু-তে অশ নিতে চাইসে অল-লাইনে রেজিস্ট্রেশন করতে হচ্ছে এবং ছু হবে সিসাপুরে। এইচপি অরিয়েলাল টোনার/কার্টুজ সমাজকরণের জন্য বিশেষ একটি ব্যবহা চালু করেছে।

এইচপি টোনার এবং কার্টুজের সাথে লাগলে একটি টেম্পোরি লেবেল-এর সেনারী রক্তের 'hp' লেখাকৃত সিস লাগলো আছে। এছাড়া আগের মতো পাসওয়ার্ড ধারুল পাতলা গতে আবরণ দিয়ে ঢাকা থাকবে। এই পাসওয়ার্ডটি নিয়ে অন-লাইনে ([www.check-genuine.com](http://www.check-genuine.com)) রেজিস্ট্রেশন করলে কার্টুজটি অরিয়েলাল বিনা তা জান থাবে।

এইচপি'র পক্ষ থেকে আগের একটি অভিযান অক্ষর অল্ট্রাকু করবে এইচপি বিজনেস পার্টনারদের জন্য। ৪৬ রাউন্ডে সেরা ছত্রজন বিজনেস পার্টনারকে তারা ভ্রম করবে সক্রম আকর্ষণ অন্যতম পিরামিডের দেশ মিশ্রে।



প্রাপ্তব্য টিকার



নতুন টিকার

## এনিমেশন শিল্প: আরো কিছু তথ্য

গোপনীয়

কলাপিতার জ্ঞান-এর অগঠি-২০০৫ স্থায়ীর  
প্রচন্ড প্রতিবেদন ছিল এনিমেশন শিল্প নিয়ে। এ  
প্রচন্ড প্রতিবেদনের মাধ্যমে আবাদের এনিমেশন  
শিল্পের বর্তমান চিকিৎসা তুলে ধৰার ঘটাস পেছেই।

এই প্রশ্ন প্রতিবেদনটি প্রকাশ পাওয়ার পর  
থেকে যি পুস্তকাবে তা পাঠকদের মাঝে সাধা  
জাগিষ্ঠেই। অবেকেই ব্যক্তিগতাবে কিংবা  
ফোরের মাধ্যমে এ বিষয়ে আরো ব্যক্তিগত  
বিষয় জানতে চেয়েছেন। পাঠকদের এসব নথন  
কৌতুহল মেটালোর ঘ্যাসেই এ দেখা।

ତୁଳନାରେ ଜାମାକୋ, ଏଣିଦେଶନେ ପୂର୍ବାବ୍ଦୀ ଲିମ୍ବନ ଥିଲା, ଏଣ୍ଟର୍‌ପ୍ରୈଟିକ୍‌ଟ ମୌର ଧାରାର କଥା । ଆମରେ ତତ୍ତ୍ଵରେ ମଧ୍ୟରେ ଯାଥାରେ ଏଣିଦେଶନେ ବାବନା ଆମେ ବୃଦ୍ଧି କୁଣ୍ଡଳ ୨୦୦୦ ଅବେ । ଆମ ସେବେ ଏ ହାତର ବଜାର ଥାଏ । ମିଶରରେ ମେଲାଟିଚ ମେଥେ ଏ ଭାବନାର ନଚନ । ଏହି ମେଲା ହିତ ଦ୍ୱାରା କୁଣ୍ଡଳରେ ବୃଦ୍ଧି ମୂଳ୍ୟ ପରିପରା କରିଛି ଅଣିତ ଏହି ମୂଳ୍ୟ ପରିପରା ଏଣିଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶ ଆମର ଟେଟ୍ କରା ଥିଲା । ବିଶ୍ୱଧାରା ଲିଙ୍ଗାର୍ଥୀ ଦା-ଡିଭି ତାର ବେଶକିର୍ତ୍ତି ଦେଖି ଦେଇଯାଇଲା, କି କର ଏକଟି ଶାଶ୍ଵିତ କେବେ ଅର-ଏତାଗ୍ରମ ବିଭିନ୍ନ ଅଭିନନ୍ଦ ଧରଣ କରେ । ଅଭିନନ୍ଦମୁକ୍ତାକୁ କାଗଜରେ ଟିକି ଏହି ଅବ୍ୟାକ୍ତତାରେ ଚାଲା ଗାଲ କରିବା କରିଲା । ଏଭାବେ ମଧ୍ୟ ଦୂର ଦିକ ହେବେ କିମ୍ବା ଦେଶରେ ଶିଳ୍ପକଲାଙ୍ଗ ପତିର ଧରାଗାତୀ ଏକଳ କରାତେ କୋଣ କର । ଉତ୍ତର ଲୋକରେ ଆମ୍ବାରୁଙ୍ଗ ଓ ତାର ଗାୟେ ଆମ୍ବା ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ ଏ ବିଭିନ୍ନ ଅଭିନନ୍ଦ ମଧ୍ୟ ମାରି ଦେ ତିକା, ତାମେ ନେଇ ପାଇତି ମୁଠିରେ ତୋଳାର ଟେଟ୍ ଚଲେ ।

ଆসନ୍ତେ ମାନୁଷର ଚାହେର ମୌଳ ନିତି ନା ବୁଝୁ  
ପତିକାରୀଙ୍କ ଅନିଯନ୍ତ୍ରଣ ତୈରି କରିବା ନା । ଆ ମେ  
ଲମ୍ବ ନୀତି ହିଁ ଏହା “persistence of vision”  
ନୂଟିର ବିଜ୍ଞାନଟା । ଆର ତା ୧୯୨୮ ଶତାବ୍ଦୀ  
ପ୍ରଦୂରିତ କରେଲା ଫର୍ଜାନୀ ନାଗାରିକ “ପଲ ଗୋଟ୍ଟ” ।  
ତିଥି ଉତ୍ତର କରେଲା *thaumatrope*-ଏହି ଏକଟି  
ଯେତା ବା ଚାକଟି । ଏତ୍ତୁ ପାଶେ ଶାଖାରେ ଛିଲ  
ଏକଟି ତାର ବା ପେରେ । ଚାକଟିଏକ ପାଶେ ଦେଖା  
ଯେତୋ ଏକଟି ପାଖି । ଅପର ପାଶେ ଏକଟି ଶୂନ୍ୟ  
ଖଣ୍ଡ । ସବୁ ଚାକଟିରେ ଯୋଗାରେ ହାତେ, ତମ  
ମଧ୍ୟ ହେବା ପାଖିଟି ପାଖି ଖୋଲ ଭେଟରେ । ଏହେ  
ମନ୍ଦିର ହୁଏ, ଏହା ଏକଟି ସମୟେ ଧାରାକରିବାକୁ  
କ୍ଯାହାକି ଛବି ଦେଖାନ୍ତେ ହୁଲେ, ତଥାନ ମେ ଛବି  
ମନୁଷ୍ୱରେ ଚୋଯି ଦେଖେ ଥାକ । ଏହି ମାନୁଷର  
କୋଣେ ଏହାକି ମୌଳ ନିତି । ମେହିକେ କୌଣସି  
ଆମ ଏମିନ୍ଦ୍ରିୟରେ ମନୁଷ୍ୱର ପ୍ରାୟତ୍ତିକ ବରାଗ୍ରା ।

ଆମେ ଦୁଇ ଉତ୍ସବରେ ଏକମେଲିନ ଶତି ଖେଳେ  
ସହାୟକ ଭୂଷିତ ପାଳନ କରେ । ୧୮୨୬ ମାର୍ଚ୍ଚ  
ଜୋନ୍‌ସେନ୍କ ପ୍ରେସ୍ ଉତ୍ସବରେ କରିଲେ,  
Phenakistoscope ଯା ହିଲ ଏକଟି ବ୍ୟକ୍ତକାର  
କାର୍ତ୍ତି । ଏଇ ବିନାରା ହିଲ ବେଶ କରେଇ ଫଳ ହାତକ  
କାଠି । ବ୍ୟକ୍ତକାର କାର୍ତ୍ତିର ଚାରାଥାଳେ ହିଲ  
ଧାରାବାହିକ କିଛି ତିଥି । ତାହା ଫଳ ନିର୍ମାଣ ଏକଜନ  
ଦୟକୀୟ ଧୟନ ତିଥିଲା । ଧାରାବାହିକରାଙ୍କ ପରିମାଣ  
ଦେଖିଲେ, ତଥନ ମନେ ହତୋ ତିଥିଲା ହେବେ  
ନାହିଁ । ଏକ ପରିମାଣ ଧାରାବାହିକ କରିଲେ ତିଥିଲା  
ଦେଖିଲାଗଲି । ୧୮୬୦ ମାର୍ଚ୍ଚ ନାଟେ ଏକ ପୋଲିଶ୍‌ମହିଳା  
ନିର୍ମିତିରେ ଗାନ୍ଧୀ ଧାରାବାହିକ କିଛି ତିଥିଲା । ଏକ

এনিমেশানের মৌল কৌশলটা দেখানো জন্যে।

এসিকে মোশন ক্যামেরা ডিবারনেল পর যখন ট্যাগস আপডেট এক্সেস আবির্ভাব করেন এজেন্টের, তখন এনিমেশন তেলৈভিশনে দেখা সত্যিকারের মতো হয়। তবে তথ্যেন এনিমেশন তেলৈভিশনে সরল অঙ্কচার্টের মধ্যাদে। স্ট্রাইট প্রাইভেট ইনভেস্টিগেশন ১৯০৬ সালে তেলৈভিশনের শর্ত ফিল্ম “ইউমারাস পেজেস” অব ফানি ফেসেসেস”। সেখানে একটি ড্রাকবোর্ডে আঁকা হয় কেবল বেতুপত্তি ছিল। এগুলো ফটো টুলে পরিষ্কার হয় এই শর্ত ফিল্ম। এই ‘stop-motion’ মৰ্মসংজ্ঞের জানিমে দেখো, কি করে তিনিকে গতিময় প্রাণবন্ধ করে তোলা যায়।

ଭାରଗ୍ରେ ହିଂସା ଶତାବ୍ଦୀର କୁଠାତେ  
ଏମିଲେସନ୍ରେ ଜାନପିଲା କବେ ଯାଏ । କାରଣ, ତଥାବନ  
ଚଳନ୍ତି ବିକାଶ ଓ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବିନୋଦନ ସାଧ୍ୟମ  
ହେଉ ଥାଏ । ତାଙ୍କୁ ଏମିଲେସନ୍ କଟଟୁକୁ  
ଆକର୍ଷଣୀୟ ହାତ ପାରେ, କେ  
ଧରଣା ତଥବେ ଶୃଷ୍ଟି ହେଁ  
ଥାଏନି । ଏମିନି ପ୍ରେସପଟେ  
୧୯୧୫ ମେ ଉତ୍ତିନ୍ଦର ମୟକରେ  
ତୈତି କରିବ ଏମିଲେସନ୍ ଛାଇ  
‘ପାର୍ଟି ଦ୍ୱାରା ତାଇନୋସ’ । ତିଥି  
ଭାରା ଭାଇନୋସରେ ଏବଂକି ଚାରିଆ  
ସୂଚି କରିବାରେ । ଦେଖାନେ ଏହିଟି  
ଭାଇନୋସରେ ପାଇଁ ଜୀବିତ ହେଁ  
ଥାଏ । ତଥ ହେଲେ ଏମିଲେସନ୍  
ଫିଲ୍ମରେ ଅଭିଭାବୀ । ବିଗନ୍ତ  
ଶତବୀର ଶେଷେ ନିକେ ଆମାଲୋ  
ବଢ଼ ଧରନେ ପାରିବର୍ତ୍ତନ । ବଢ଼ ବଢ଼  
କାର୍ତ୍ତନ ଟୁଟିଓଡ଼େମ୍ ମାନୋନ୍ଦାନ୍  
ଫିଲ୍ମରେ ଆପଣିରେ । ସେ ଧରା  
ଆଜେ ଅବ୍ୟାହତ ।

সে পথ ধরেই আজ আমাদের সামনে হাজির নানা বস্তুরে এলিমেশন। আকর্ষণীয় ও সহকার্য সব এলিমেশনে আছে ফ্লাশ এলিমেশন, ট্রিডি বা ত্রিমাত্রিক মডেলিং ও এলিমেশন। ট্রিডি এলিমেশনের জন্য প্রয়োজনীয় ক্যালিং ইঙ্ক অ্যাক্স পেইন্ট ও কেসেটিডিও আজ ব্যবহৃত হলে এলিমেশন সফটওয়্যারের মধ্যে নাম সংক্ষেপের মডেলিং ও এলিমেশনের ফেলে গোলে আধুনিক প্রযুক্তির হোয়া। মোট কথা প্রযুক্তির সুবাদে এলিমেশনের জগত থেকে যান্ত্রিক ছাইবর্তীয় মাঝারি রাখেই করত। একজনে নতুন নতুন প্রযুক্তির হোয়া কমিশনের দিন দিন অভ্যর্থনাভাবে আকর্ষণীয় করে দৃঢ়াছে। একথা আমি নিশ্চিত, অসমে সেখন এলিমেশন শিল্পকে প্রতিষ্ঠান ঘোষণা করে রাখতে

এনিমেশন শিরো প্রতিষ্ঠান গঢ়ে ডুলে আগমহীদের উদ্দেশ্যে বাতে হয়, লেউ হাতা করে সেবকারী বাতে একটি এনিমেশন ইনস্টিউট গড়ে ডুলে আগমহীদের বালোলা হয়ে পেতে পারেন। কথম, নাসির পর্যবেক্ষণ নার্সি করার মতো শক্তি একজন দাঢ়ি উদ্যোগীর নাও থাকতে পারে। সেক্ষেত্রে সরকারি উদ্যোগ বা প্রক্ষেপকভা সম্মত হবে একেরে নামা অযোজন। নইলে সমূহ বিপ্লবের প্রস্তরে নামা ভাল হয় তবে বিপ্লবিলাঙ্ঘন কিম্বা অন্য কোন প্রাবল্কি বিপ্লবিলাঙ্ঘন যদি এনিমেশন কোর্স খেলার উদ্দোগ নেয়। তাছাড়া বিপ্লবিলাঙ্ঘন খেলে নেয়া সাক্ষিতেরে প্রতি মানুষের আঙ্গাটাও বড় যাপনের। যদাও এনিমেশনের ক্ষেপ্তা হিসেবে নিজেই, তাক ভাসু আস্তে আস্তে চক্রবৃত্ত ঘোষণা করেন।

ମେଜାଲୋ ଏ ଇନଟିଟିଭ୍ୟୁ ଏ କୋରସ ଫୂଲମେହି ନବଚୋଯେ  
ଶୁଫଳ ମିଥିବେ ବଲେ ସମ୍ପାଦିତ ଅଭିଜଞ୍ଜନେନ୍ଦ୍ର ଧାରଣା ।

আর্জিতিক বাজারের উপরায়ী পণ্যই উৎপাদন করতে হবে। আমাদের কাজ করতে হবে কো-প্রোডাকশনের ডিভিউ। এখন এ প্রক্রিয়াই বাংলাদেশের অনিমেশন হাউসগুলো কাজ করছে।

একজন তরঙ্গ পরিসরের মতে, একজন শিল্প নির্মাণকর্তা সার্বিক তত্ত্ববাদে, আর শস্যজনের একটি মূল পঠন করা যেতে পারে, যারা নিম্নোভে এনিমেশন কাজের জন্য প্রয়োজন করা হবে। এই নূচন প্রোক্ষণের অধৃশ্য প্রচলিত ছিল টেকনিক আন্দোলন এবং ধৰ্মজগৎ। মেম-আর্ফিম, ফটোপ্রেস্ট, ডিডিওফিট, ক্যামেরার বিশ্বাসিয়া, ডিজাইন কনসন্টেক্ট, রাজনৈতিক খবরে, কান্টেনে, স্লাই, আলেক্স, ঘূর্ণ, ফোকাস, ভিন্ননোট, পরিচালনা, সেট, লোকেশন, সার্টিক, মিউজিক, ডিওড ও ক্যাপচন, ডিওড ও স্পেশনেল, শেপেল এবং স্টেল, ফাইলেল আউটপুট ইত্যাদি। তখন কৃষ্ণপ্রিয়ার এনিমেশন এপ্রিলেকেন্স সফ্টওয়্যার প্রিচারে কাজে পারে এনিমেশন ছিল বা এ আজীবন কৃষ্ণপূর্ণ ছিল করা স্বর্ণ। তাঁরেকে উৎসুকে-একজন পেপল ওএস-এ, মাইক্রোসফ্ট অফিস, ইন্টেলেন্সিট প্রাইভেট, সফ্টওয়্যার, ফটোশপ, ইলাস্টিক, ফ্লাম, ডিভেলপ, এনিমে, প্রি ডি সুইচ ও মার্ক ও কারেক্টের প্রতিতি, মায়া, ফোজা, বিসিয়ার, ফাইলেল কাট রেস, এবং ক্ষেপটা ইফেক্টস প্রতিটি ভালোভাবে আয়োজন করেছে হ্যায়।



ମିଶରେତ କାହାଟିଛି: ସା ଥେବେ  
ଏନିମେଳନ ଧାରନାର ସୁତ୍ତନା

## সেলফোনে টিভি দেখার প্রযুক্তি

ଆবীর হাসান

সেল ফোন, আমরা যাকে ঘোবাইল ফোন বলি  
চলতি কথাট, তার প্রযুক্তি নাকি কৃশ্চাঃ  
টেলিভিশন প্রযুক্তির কাছাকাছি চল আসছে।

এতোদিন টেলিভিশনের প্রযুক্তির সঙ্গে  
কমপিউটারের মনিটরে প্রযুক্তির সঙ্গতি ও  
সমরহের কথা আবার জেনে এসেছি। দেখা গেছে  
টেলিভিশনের কাছত রে বা সিআরটি প্রযুক্তি

ମୁହଁରେ ନାଥରଙ୍ଗ  
କମ୍ପି ଟେଟ୍ ଏବଂ କମ୍ପି  
ମନିଟି ଟେଟ୍ ହେଲା ।  
ଆବା କମ୍ପିଟାର  
ମନିଟରେ କଳା  
ବିଶେଷଭାବେ ଉତ୍ସାହିତ  
କିମ୍ବା ଉତ୍ସାହିତ କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା ଦା ଏକାମିତି  
ଅସୁଧା ଟେଲିଭିଜନରେ  
ମଜୋ କଣ୍ଠାଯାମ

এখন জানা গেছে, মোহাইল সদেশ বা সেল ফোনের প্রযুক্তির সম্বন্ধে এসিনিকি প্রযুক্তি প্রিমিয়ামের দ্রুত খুচ যাচ্ছে খুবই দ্রুত। এসিনিকে প্রিমিয়ামের ক্ষেত্রেই সেল ফোনের ক্লেইনে উন্নতি হচ্ছে এবং সেবা লেবে সেল ফোনের প্রযুক্তি অভ্যর্থনা কিম হচ্ছে এবং কিডিও ছবি থার্ভেট এবং আর্দ্রনেইজ কিম হচ্ছে অভ্যর্থনা করেছে। আর সেল ফোনের সম্বন্ধে অভিজ্ঞ জো আছেই।

ଆମାଦେର ଜ୍ଞାନକେ ଆଲୋଚନା ଏବଂ ବିଷୟର  
ନିମ୍ନ ନୟ । ମେଳ ଫେନ ଏବଂ ଟେଲିଭିଜନର  
ନୟଙ୍କରେ ଯେ ବିଦ୍ୟାଟାର ଆବଶ୍ୟକତା ତା ପ୍ରକାଶିତ  
ହେବାର ପାଇଁ ହେଲା ଫେନେ ଏବଂ ପ୍ରଥାମା  
ଅତିଶ୍ୟାତମାନ ଦେଖା ଯାଇବାର କହାଇ କଲା  
ହୁଏ । ବିଶ୍ୱର ଶବ୍ଦ ସ୍ଥାନକାରୀ ମେଳ ଫେନ କୋଣାନୀ  
ବରହିନୀ ଧରେଇ ମାନୁଷଙ୍କ ହୃଦୟ ଦେଖିବେ ଆଶର ତାର  
ଯେବେଳେ ଅବସରେ ଟେଲିଭିଜନ ଯୋଗୀ ଦେଖାନ୍ତେ  
ପାରିବ । କିନ୍ତୁ ଏଠା ଯେ କେବଳ ମେଳ ଫେନେ  
ଜୀବରେ ଉପାଦି ନା ଯାଇବେ କରା ସମ୍ଭବ ନୟ ତା ବୋଲା  
ପିଲେଛିଲି ଆଶେଇ । ମେ କରିବେଇ କ୍ରିଜି ବା ଡୂଟୀଯ  
ଜ୍ଞାନକର୍ମ ମେଳ ଫେନ ତୈରି କରି ସମ୍ଭବ ନୟ ଏହି  
ଫେନେର ଜଳ ବିଶ୍ୱ ଟେଲିଭିଜନ ଦ୍ରବ୍ୟରେ ଯବାହ  
ପାଇଁ ଡେଲେବାର ଟାଟା ଚାଲିବିଲି ଆମ ଯବର ଦ୍ୱାରା  
ଧରେଇ । ତବେ ତାର-କାଳ ଶ୍ରାବିତ ଚାରି ଅବଶ୍ୟକ  
କଷ୍ଟ ଭିଡ଼ିଓ ଦ୍ଵାରା ସର୍ବତ୍ର ଛାଇରେ ଦେଯା ବୁଝ ଏକଟା  
ନୟଙ୍କ ବ୍ୟାପର ନୟ ମୋଟାଇ । ତା ବିଶ୍ୱ ଭିଡ଼ିଓ  
ଦ୍ଵାରା ଧରିବାକୁ ଏବଂ କରିବାକୁ ଯେ ନେଇ ତା ନୟ,  
ସମ୍ମରିକ କରିବାକୁ ବାହାର ହେଲେ ବିକୁଳ କିମ୍ବା  
ତବେ ଏହା ବାଣିଜିକ ବାହାର ଭାତୀ ଓ ଆବର ମୋବାଇସ ଫୋନ୍ରେ  
ଜଳ ଭିଡ଼ି ଅଛି ଆ ମୋ ପ୍ରାଣକାଳ ଯଥରେ  
କରା ବେଳ ବିଜିତ ବ୍ୟାପର ବୁଝି । ସମ୍ପର୍କିକ  
ବାହାରକୁ ଏବଂ ଅଭିନାଶ ଏଥାନ ପ୍ରତ୍ୟେକିର  
ନୟଙ୍କ ବଳ ଯେତେ ପାରେ ଏଟାକେ ଏହି ଏବଂ ଜଳ  
ଦ୍ୱାରା ଅଧିବୋଧିତାଇ ଚାଲାଇଲି ବିଶ୍ୱର ଭିଡ଼ିଓ  
ଫୋନ୍ । ମେଳ ଯୋଗରେ କ୍ରିଜି ଶ୍ରୀମତୀ ଉପାଦିତାର  
ବ୍ୟାପରରେ ବେଳି ଯୋଗ ଦେଇଲା ପାଇଁ, ତାର ପାଇଁ  
ହିଲ ଜୀବିନୀ ଏବଂ ମର୍ମିନା ଯୁଗମ କରେ । କିନ୍ତୁ ଏହା  
ଦେଖା ଯାଇଁ ବାଜିମାର୍କ କରାରେ କେରାଯା । ନକ୍ଷିପ

କୋରିଆ ଦୁଇଧାତ ସ୍ୟାମାସ ଏବଂ ଏଲଜି ଦୁଇ କୋଣାନି ଆଯ ଏକଇ ସମେ ଏହି ସାଫଲ୍ୟ ଅର୍ଜନ କରାରେ । ଏହା ଇତୋମଧ୍ୟ ତିବି ପ୍ରକାଟିଂ-ଏର ଡିଜିଟିଲ ଧାରଣ ଉପର୍ଯ୍ୟାମୀ ଏକ ଧରନେର ଚିପ ସହିତ

দেল ফোন তৈরি করে ফেলেছে আর তা বাণিজ্যিক করাও শুরু করেছে। কোরিয়ান প্রযুক্তি গবেষকরা আগামী বছরে বিশ্বকাপ ফুটবল টুর্নামেণ্টেকে সামনে রেখে এই প্রযুক্তি উন্নয়নে উঠে পড়ে দেশেছিলেন। কোরিয়ান সরকার এবং

କେବୁଲ୍ ନିର୍ମିତ ଡାକ ଟିକ୍ଟର ଯିବିଧିମୁକ୍ତ ଡାକର ଥାର୍ଟ ପରେ ଏହି ପରେଯାର ଏହି ଏହି ବିଭିନ୍ନ ଶରେ ମୋରିଲେ ଡିଜିଟଲ ଓ ଫ୍ରେମ୍ ଅତିକାରୀ ଅମୃତି ସର୍ବାଳିକ ଲୋକ ମେହନ୍ତି ପାଇୟା ସବୁ ହେବେ ।

ଏଥିନ ଯାଦିଗୁଡ଼ିକ କୋରିଆର ସ୍ୟାମସାଙ୍ଗ ଏବଂ ଲେଜି ଏଥରନେତ୍ର ସେଲ  
ଫୋନ ବାଜାରଜୀତ କରୁ ତୁଳ କରେଛୁ କିନ୍ତୁ ଏହି  
‘ଡିଜି ଅନ ଦା ଗୋ’ ପ୍ରସ୍ତରିତ ଗବେଶଣା ହୋଇଲେ  
କୋରିଆର ଯାଦିଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରସ୍ତରିତ ଉପରେକ୍ଷିତ କାମକ

କୋରିଆରୁ ପରମାଣୁ ଆଟାଶମ ହେଲେବାର ଆତ୍ମକାନ୍ତିକରିତାକାଳେ ଏହି ହିତ ଆର ଆଇ-ତେ । ସରକାରି ଅଭିନାନ ହେଲେ ଏବା ବାଣିଜ୍ୟର ହିସେବେ ନିରକ୍ଷେ କରାରେ । ଗବେରଣ ଓ ଉତ୍ତରାଂଶ ରାଜେ ୧୦ ମିଲିଯନ ଡଲାର ବାରା କରନ୍ତେ ତାର ଦିନରେ ୨୦୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାର୍ଗଦାର ଦେଖେ ପରିବହିତ ମେହାତେ ପାରନେ ବିଶ୍ଵ ବାଜାରର ଥିଲେ ୩୪ ମିଲିଯନ ଡଲାରରେ ବାଣିଜ୍ୟ ପାତ୍ରୀ ଯାବେ ଆର କୌରିଆତେ ।

ମେଲ୍ ଟୋଲିଭିଶନ ଫୋନ୍ ହୋଇଥାଏ ମୂଳ ଦେଖାଇବା ଅର୍ଥୁକ୍ତିଟାର ନାମ ଡିଜିଟାଲ ମାନ୍ସପିଣ୍ଡିଆ ଉତ୍କାଷ୍ଟି । ଏହି ପାଠଗୀରଙ୍ଗ ପିତି ପରିଚାରିତ ଏହି ଘରେ ନାହିଁ । ନକ୍ଷେତ୍ର ଡିଏମ୍ବି ମାତ୍ର ଥାଏ ଏହି ଉତ୍କାଷ୍ଟି । ନିକ୍ଷେତ୍ର ମୁଦ୍ରାରେ ମ୍ୟାଟୋଲ୍‌ଇଟ୍ ଏବଂ ଏସ୍‌ଏମ୍‌ବି ଡିଜିଟାଲ ଉତ୍କାଷ୍ଟି । ସିରିଜ୍‌ଏ ଅତି ଆଶ୍ରମିକ ଝଳକ । ସମ୍ପ୍ରତି କବିତାର ହୃଦୟରେ ଥିଲି ଛାନ୍ଦାଳେ କୌଣସି ଏହି ଧରଣରେ ଡିଏମ୍ବି ପରିଚାରକରେ ଲାଗିଥାଏ । ଦେଖାଇବା ହେଲା ।

দক্ষিণ কোরিয়ার ইলেক্ট্রনিস আর্ট  
টেলিকমিউনিকেশন সিলভার ইনসিপিটেড এই  
তিভাবিত প্রযুক্তি গবেষণাকে সে স্তরের খেলা ও  
প্রযোগের মন্তব্যালয়ের অন্যত্ব কর্তৃত করে।  
প্রেরণ মিল আইটির ফেডে এক বিশাল অবদান  
বলে প্রযোজন করেছেন এবং প্রতি বলেছেন  
আধুনিক প্রযুক্তির ক্ষেত্রে কোরিয়ার সাক্ষরতাৰ এটা  
একটা মাঝিল ফলক।

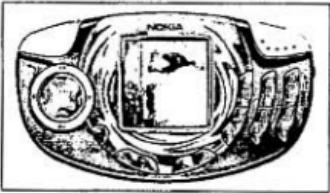
অজ্ঞানিক প্রযুক্তি ব্যবহারের ফেরে এক বিশুল  
বাণিজ্য খাতেক উন্মুক্ত করবে। কোম্পিউটার বাজার  
বিসেবজনা মাস করারপর ২০০১ সাল নামানন্দ  
দল দক্ষিণ কোম্পিউটেশন সেম্বা কোম্পি লেক  
এই সেম্বা সেম্বা পিচি ব্যবহার করবে। এছাড়া  
ডিইমবির মাধ্যমেই পার্সি জন্ম পিচি সম্পত্তি  
করা হবে, তাতে করে বাজার অস্বাধ বাড়বে।  
অগ্রিম আগুন দেখিবে, জাপানের কোকোমো  
চিয়া বা ডুটীয় প্রজন্মের মোবাইল সেন্টের জন্য  
এই ধরনের সম্পূর্ণ ব্যবস্থা তৈরি করো মেশিন  
করে আশাহিন। তবে কোম্পিউটার কোম্পানিওদের  
এখন জোকামো বা জাপানী ফোন  
কোম্পানি ইহানো ন। ইহাকী হচ্ছে ইউরোপের  
মার্কিন এবং মার্কিন যুক্তর কোম্পানিগুলো

ନୋକ୍ତିଆ ହିତାମ୍ଭୁ ଭାବରେ ଥୁଣ୍ଡି ଡିଲିଟିଲ  
ଡିଇଭି ଡ୍ରୁଳକାଟିଂ ସ୍ୟାର୍କେଟ ବା ଡିଇବି-ଏଇ  
ମିନେ ବର୍ଦ୍ଧନ ପରିମା ଦେଇ ଆଖ ମର୍ବିନ କୋଣାର୍କି  
କୋଣାର୍କର ଶହେ ଆହେ ମିଡିଆ ଟ୍ରେସ । ଏହି  
ହାତ୍ତାବ୍ ପରିଷ୍ଠିତ କୋଣ ଫେନ୍ କୋଣାର୍କି ପରିଷ୍ଠିତ ଓ  
ଡିଇବି-ଏଇ ଧରନେର ଥୁଣ୍ଡି ନିର୍ମାଇ କାଳ କରିଛେ  
ଏବଂ ଏତିଲୋ ସଫଳ ଆସନ୍ତେ ଖୁବ ଏକଟି ମେରି  
ହେବ ନା । କୌଣ୍ଡିଲ୍ କୋଣାର୍କରେ ଜାନିମୁହଁ  
ନିଜର ନିଜର ଟିକି ଡ୍ରୁଳକାଟିଂ ଥୁଣ୍ଡି ପରିଷ୍ଠିତ  
ଖୁବ ଶିଳ୍ପଗର୍ବ । ପରିଷ୍ଠିତି ଯା ମାନ୍ଦିଲ୍ ହେବେ ତାତେ  
ଦରନ ହୁଅ ଆଖ ଦରନ ପାଞ୍ଚକେବର ମଧ୍ୟେ ଡିଲି  
ନାର୍ଥିଲିଟ କୋଣ ମନେର ଜଳ ବିଶ୍ଵରୀଣୀ ହୃଦୟ  
ପାଠେ, ଏବଂ ସେମାନ ଆହେ କାମ୍ରୋତ୍ତା ଫେନ୍ ନିଯନ୍ତ୍ର  
କାମ୍ରା କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରର ଡାଇଟେ ହୃଦୟଟା ବେଶ  
ହୁଅ ପାରେ ।

ଆମାଦେର ଦେଶେ ବା ଏହି ଅଞ୍ଚଳେ କବେ ନାଗାଲ  
ଏହି ସାର୍ତ୍ତିସ ଆସାନ୍ତେ  
ପାରେ ତା ଜାନାବ

କୋତୁହଳ ଥାକୁଟ ପରେ  
ଅନେକେବେ । ସଲେ ରାଧା  
ଭାଲ ନୟନ କୋରିଆନ  
ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଡିଏବି ତୈରି  
କରା । ହେଉରେ  
ଇଉମେଲିଆନ ସ୍ଟାରଜାର  
ମେଡ଼ିଓ ବ୍ୟାବେର  
ଉପଦ୍ୟୋଗୀ କରେ, ଯେ

କାହାଟାରେ ହତ୍ଯାମଧ୍ୟ  
ଡିଜିଟାଲ ମେଡିଆର ଜନ୍ୟ ବସବାର ହୁଏ । ଏ କାରାରେ  
ନିର୍ମିତ ଅଳ୍ପିଆ ବା ଏଇ ଅଳ୍ପିଆ ପ୍ରମୁଖତା ଆମଦାରେ  
ବସବାର କରା ଯାଏ ନା । ଏଜନ୍ୟ କିମ୍ବା ସଂକାରେର  
ଅଳ୍ପିଆ ଆହେ ଏହି ମେଡିଆ ବସବାର ଦେ  
ମିଳି ଶିଖେ ଆହେ ଆମାଦେ ମେଳେ ତାଙ୍କ ଉପକାରି  
ହୁଏ । ଆମା ଦେଖା ଯାଏ କୋଣିକିମ୍ବା ଏହି ଏହି  
ଏବଂ କୋଣାଳାକରେ ମିଳିଗୁ ଦେଇ ନୃତ୍ୟ ମେଡିଆ  
ବ୍ୟାର୍ଡଫିଲ୍ଡିକ ଘର ଜନ୍ୟ ବିଶ୍ଵାସିଶି ନୃତ୍ୟ  
ପାଇସିଲାରେ ପ୍ରୋତ୍ସହିତ ହୁଏ । ଏହାଜା ଆମାଦେ  
ମେଳେ ଦେଖିଲେ ସେମୁଳ୍ ଲେଟ୍ରୋକାର୍ ଯା ଏଥିର ଏକଟି  
ଆହେ ତାମେ ତିବିତି ବ୍ୟାର୍ଡଫିଲ୍ଡିକର ମତେ ବ୍ୟାର୍ଡ  
ଇନ୍ଡିପ୍ନ୍ ପାତ୍ରା ଯାଏ ବିନା ମେ ବିଶ୍ଵାସ ସକ୍ଷେତ୍ର  
ଆହେ । କହେ ବିଶ୍ଵାସୀ ଚାଲୁ ହୁଏ ମେଳେ ଫେନେ  
ପାଇସି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଦେଇ ଆମାଦେ ଜନ୍ୟ ଯୁଦ୍ଧ ଏକଟା  
କାହାଟାରେ ହତ୍ଯାମଧ୍ୟ



# ভার্চুয়ালাইজেশন এবং অল-ইন-ওয়ান সিস্টেম

बैन उमीन माहमुद

চাহিদাৰ শেষ নেই। আৰ এই চাহিদা মেটাবলৈ  
জনীভূতীজীবনেৰ নিৰসনৰ ঢেকা চালিয়ে যাবেন।  
তথ্য প্ৰযুক্তি সম্বলিত দেখো এবং বাজিকৰণ নহ।  
বৰং কোন কোন দেখো এ প্ৰচেতৱৰ যাবা অন্যদিন  
ঘেৰোৱ ক্ষেত্ৰে দেখো বৈশি। তাৰই  
ধৰাৰাবিকৃতকৰণ এবন পৰিকল্পনা বোকা যাবে যে,  
মিসিট সাৰ্কিন প্ৰাকৰণৰে বৈৰিকজ্ঞাবে বাঢ়তে  
পাৰিব। সেমিকালাটেক্স কোম্পানিলোৱাৰ দিকে  
ডাকাকলেট বিহুটি স্থিৰ হৈব যাব।

ইঠেক্স, আইবিএম, এএডি-এর মতে  
কোম্পানিগুলো এখন বেশি মাঝেয়া মাল্টিপ্লেসের  
পিছিয়ে রাখ্তেক্ষণ-এ দিকে ঝুকে গড়ছে। বেশির  
অসমরসের অন্যান্য সংশ্লিষ্ট কল্যাণের পথি  
এখন আগের যোগেন সময়ের চেয়ে অনেক  
অনেক বেশি। সুভাস কেনেন কাজ করে দেশী স্মৃত  
সংশ্লিষ্ট করা যায় তা এখন আর মুধ বিষয় নয়,  
বরং এর সাথে কৃতিগুলো বিষয় বা একটি কল্যাণ  
প্রয়োগ বা অধ্যয়ন সিস্টেম মান করা যায় তাই  
এখন হ্যাঁ বিষয়।

সামুদ্রিক সর্বাধুনিক প্রযুক্তির ছুলে কেব  
অসমসর্বাধুনিক মেশিন দিয়ে হাই এড গেম প্লে'র  
সাথে সাথে ডিভিডি-কে ডিবিআইজ ফরমেটে  
এনকোডিং করা যায়। এতে সিটেমের  
প্রাণবন্ধনমে কেবল রাকম হোল্ডেস হয় না। এসব  
ফাংশনালিটি ছাড়াও আবেকেটি মজার ফাংশন  
হচ্ছে ভার্যালাইজেশন। এগুলি ও ইন্টেল উভয়  
এ প্রযুক্তির হার্ডওয়ার টিপিক সাপোর্টের জন্য  
প্রতিক্রিয়া।

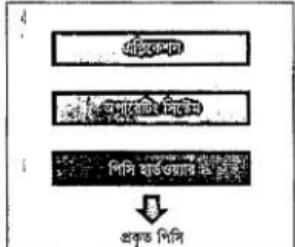
বর্তমানে ভার্যামাইজেশন কেবল সফটওয়্যার দিয়ে হাতেল করা যায়। কেবল বর্তমানে ভার্যামাইজেশনের জন্য কোন সন্মিলিত হার্টওয়্যার নেই। সম্প্রতি ইংল্যান্ড ভার্যামাইজেশনের জন্য ভার্ডারপুল (Vanderpool) টেকনোলজি এবং একাডেমিপ্যাসিফিক (Pacifica) টেকনোলজির কথা ঘোষণা দিয়েছে। উভয় টেকনোলজি ২০০৬ সালের খিলিয়া কোয়ার্টারে প্রাপ্ত যাবে। তাহলে ভার্যামাইজেশন সম্পর্কে কিছুটা ধারণা থাক?

**ভার্তুয়ালাইজেশন কেন দরকার**

ধৰন, আপনি একজন ডেলগেশন এবং  
প্রেসারের জন্য আপনাকে সবসময় কেটিং  
করতে হয়। এ ক্ষেত্র অন্যান্য প্রেসারের নামে  
ৱাল করানোর জন্য দুর্বলক বিভিন্ন ধরনের  
ক্ষেত্র অপারেটিং সিটেই। যেমন, ইউজেনে  
১৫, ১৮, ২০০০ এবং এফপি। এ অপারেটিং  
সিটেমগুলো খাল করানোর জন্য হচ্ছে আপনার  
ডেকে শোচিটি মেশিন থাকার, যদতো এভিটি  
মেশিনের জন্য ধৰ্তক হচ্ছে নিচিটি অপারেটিং  
সিটেম অধ্যয় শোচিটি ভাৰ্সাল অপারেটিং সিটেই  
সহিত একটি মেশিন থাকে যাবে সবগুলো সিটেই  
সহিত একটি মেশিন থাকে যাবে। আগেকী  
অসমিয়া উন্নাহৰণ হচ্ছে পারে যোৱে সৰ্বাঙ্গীনের

জান্য। ধূমন, ওয়েব সার্ভারে গড়ে ৫০টি  
কম্পিউটার ব্যবহার হচ্ছে এবং প্রতিটি

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରେ ଯା ଦେଖା ଯାବେ ତାହିଁ ନାହିଁ କାଜି କରିବା  
ଯାବେ । ମନେ ହବେ ଯେଣ ବ୍ୟବହାରକାରୀ ତାର ନିଜେର  
କମ୍ପ୍ୟୁଟାରେ ଏ କାଜିଟି କରଇଛନ୍ତି ଏବଂ ଦେ ସମୟ



क्रिकेट शिविर तातम महामति हार्डचायारेह माले  
काश्चित्तिनिकेट करते

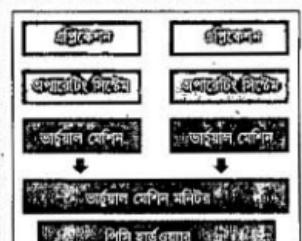
অসম কেট তা বাবহার করতে পারবে না। কেন বাবহারকারী যদি স্ট্যার্টড SuSE বা রেড হার্ট লিনান্ডুর-এ কষ্টম মোবাবহার করে কাজ করতে চাই, তাহলে কেন অসমিয়া হবে না। প্রার্থনামালাইশের মাধ্যমে মেশিন সম্পর্ককে ভাইরাস, ডেভিলিং ক্লিন্টস্টন অলান ব্যস্তা থেকে নিরাপদ থাকবে। যদি কেন কেট অপারেটিং সিস্টেমে এরা সৃষ্টির কারণ হয়, সিস্টেম ড্রায়া করে, এতেও শক্তি হবার কেন কারণ নেই। কেনবা এতে নির্মিত কেন ইন্টার্ফেস ড্রায়া হয়। অপারেটিং সিস্টেম প্রতিগতিতে প্রিলোড হয় এবং কি সমস্যা সৃষ্টি হয়েছে বাবহারকারী তা ব্যাখ্যা পাও না।

এমন এক অপোরেটিং সিস্টেম কল্পনা করুন যা খুব ভালভাবে মোবাইল হতে পারে। যদি এটি জনপ্রিয় করে, তাহলে এর পরিবর্তে নতুন অপোরেটিং সিস্টেম লেভেল করা হয়। সবচেয়েগুলি  
জনিন অপোরেটিং সিস্টেমের মাধ্যমেই সেট করে  
যোরোজনের মুহূর্তে তা ব্যবহার করা যায়। রিশেষ  
করে যখন সিস্টেম প্রস্তুত করে আবেগসং  
হ্যাকার ইত্তাদিসি মাধ্যমে আকর্ষণ হয়, তখন  
সিস্টেমে তেমন কৃতি হয় না। কর্তৃপক্ষ অপনি  
পূর্বীবৃহৎ হতে সিস্টেম বিবোল্ড করে নিতে  
পারবেন এবং ব্রহ্মতেও পারবেন না কি হয়েছে।  
ভার্ষাকুলার্থে স্বাক্ষর করে আপোরেটিং  
সিস্টেম রিইন্স্টল করার সুবিধা দেয়। যার ফলে  
হার্ড ডিভিল ইমেজ তৈরিতে জন্ম ব্যবহৃত

ଇଟିଲିଟି ନଟର୍ ଘୋଟ ବା ଏ ଜାତିର କୋନ  
ଇଟିଲିଟି ଦ୍ୟାବଶାର କରନ୍ତେ ହୁଁ ନା ।

## ভার্চুয়ালাইজেশন কি?

একই পিসিতে একই সময়ে মাটির পল  
অপারেটিং সিস্টেমে রান করানোর প্রতিকে  
মৃত্যু: ভার্ষালাইজেশন বলে। এটকে  
মালিটিপ্লিক বলা হলেও বৃক্ষ ব্যাপারটি তার  
চেয়েও অনেক বেশি। কেবলে মালিটিপ্লিং  
বিষয়ে মৃত্যু: প্রয়োগ সংষ্টিত কেবলে বাধাবা  
হয়। করেকটি প্রয়োগ এক সাথে চালানোর জন্ম  
দরকার চমৎকার মালিটিপ্লিকের স্বীকৃত। কিন্তু  
করেকটি অপারেটিং সিস্টেমে এক সাথে চালানোর  
সুবিধা আপনার স্বীকৃত স্বীকৃত: স্বীকৃত



অপারেটিং সিস্টেম একই সাথে ঢালানোর ফলে  
সিকিউরিটির ব্যাপারে আরো অনেক বেশি  
নিরাপদ থাকা যায়।

ଅର୍ଥାତ୍ବାଲେଶ୍ଵର ମୃଦୁତି : ତିନ ଧରନେ-  
ପ୍ରାଣାର୍ଥ୍ୟାଲେଶ୍ଵର, ବାହିନୀରୀ ଛ୍ଳାନେଶ୍ଵର ଓ  
ଇମ୍ବୁଲେଶ୍ଵର । ଇମ୍ବୁଲେଶ୍ଵରର ସାଥେ ଅମରା ଅନେକି  
ପରିଚିତ । ସମ୍ଭବ ଏକମେଳର ନାମର ବିକଳେନାମ  
ଇମ୍ବୁଲେଶ୍ଵରକେ ବାଲ ଯାଏ ବ୍ୟାକରଣ । ଦେଖନେ  
ଶିଥିହିଁରେ ଏହି ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ ଥିଲେ ତାଙ୍କ କରେ  
ଏକଟ ଗୋଟେ ଇନ୍ଦ୍ରପୁଟ/ଆଟୋପୁଟ ପରିଷ୍ଠ ସବିକୁଛି  
ଇମ୍ବୁଲେଟରକେ ଟିପ୍ପଡ଼ିଇଟୁନ କରନ୍ତେ ହେ ।  
ଇମ୍ବୁଲେଟରକେ ପ୍ରୋତ୍ତିକରନ୍ତେ ହୁଏ ତଥ ଶିଥିହିଁ  
ଅପରେଶ୍ଵର, ଦେଖନ ମାକେ ଡେଇଭାର ସମ୍ପଦାତାଙ୍କର  
ବଳ କରା । କାହିଁ ଇମ୍ବୁଲେଟର ପରିତି ଇନ୍ଦ୍ରପୁଟକମ୍ବଳକେ  
ପରିଷ୍ଠ କରନ୍ତେ ହେ, ଯା ପରିଷ୍ଠମେଳେ ଜଣା  
ପ୍ରଧାନ ବାଧା ହିସେବେ ବିବେଚିତ ।

যেভাবে কাজ করে

হোট কম্পিউটারে ভার্টুয়াল মেশিন সেটআপের মাধ্যমে ভার্টুয়ালাইজেশন করে। ভার্টুয়াল মেশিন মূলত সফটওয়্যার প্রযোবের জ্য অবস্থান করে একে বা অপারেটিং সিস্টেম এবং এপ্লিকেশনস গুরু। এটি মূলত ভার্টুয়াল মেশিনের ডিটারে বা ভার্টুয়াল মেশিনের পরিষেবা রান করে। একেটা অপারেটিং সিস্টেমে ভার্টুয়াল মেশিনের অপারেটিং সিস্টেমে বা অন্য অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে পারিক্রম নির্দেশ করতে পারে।

ন। এক্ষত পিসিটে যেসব কাজ করা যায় তার প্রায় সবই স্মর্ণ নিরাপদে করা যাব ভার্যাল মেশিন। ভার্যাল মেশিন এক প্লাটফর্মের অপারেটিং সিস্টেমে এবং প্লাটফর্মে ব্যবহৃত অপারেটিং সিস্টেমে এবং প্লাটফর্মে ব্যবহৃত সুযোগ-সুবিধা দেন। যেমন, ভার্যাল মেশিনে লিনারিওর এক কপি উইকেজ ২০০০ পিসিটে রান করা। এ অপারেটরসহে তৈরি করে ভার্যাল মেশিন মিলিট (VMM)। এর সাহায্যে প্রকৃত (real) মেশিন এক বা একাধিক ভার্যাল মেশিন মিলিট বা ডিএমএল তৈরি ও যানবেজ করা যাব। প্রতিটি ভার্যাল মেশিন এপ্রিকেনেন থা শেষ অপারেটিং সিস্টেমের জন্য সুযোগ-সুবিধা দিতে এবং শার্ডিক পরিবেশে রান করতে পাবে।

### সমস্যা

ভার্যাল তৈরি ও মানেজ করার জন্য বেশ কয়েক ধরনের প্রোগ্রাম রয়েছে। যেমন, ডিএমএল্যার (VMWare) বা জেন (Xen)। ভার্যাল মেশিনে বেশ কিছি একাধিকতা বা সমস্যা রয়েছে যা প্লাটফর্মের ভার্যালাইজেশন অসেকে সহজে করতে হচ্ছে।

x64 অর্কিটেকচারে রয়েছে রিং প্রিভিলেজ সেলে। যাকের পাওয়ার পিসি ব্যবহার করে ডিম্ব আর্কিটেকচার। ধীরণ করা হচ্ছে এ রিং সিস্টেমের প্রিভিলেজ সেলেরে ভাগ করবে। এর ফলে প্রসেস একটি ডেলো রানিং অবস্থায় পাওয়া যাবে যেখানে ব্যবহৃতকর্তৃর প্রয়োজনকে পরিবর্তন করা বলে না। এর ফলে প্রোগ্রাম কর্তৃর কারণ হচ্ছে নীতিগত। উচ্চতর প্রিভিলেজ সেলেরে থাকার কারণে ওএস অপ্রোজেক্টীর প্রোগ্রাম বন্ধ করে নিয়ন্ত্ৰণ এগ্রহ করে। সিস্টেমের পিভিলি অশে নিয়ন্ত্ৰণের জন্য রিং শক্তি অ্যোগ করে।

৪৫-এ চার ধরনের রিং আছে। এগুলো হলো ০, ১, ২, ৪ এবং ৩। একেরে নথর ষষ্ঠ ক্ষম প্রিভিলেজ সেল করে। সহজেই বলা যাব, একটি এপ্রিকেনেন প্রোগ্রামিটি সেলেরে ২-এ রান করলে তা কেবল পরিবর্তন করা যাবে কিন্তু সেলেরে ৩-এ এক্সিল্যুভ্যু করা যাবে, তবে সেলেরে ০-এ এপ্রিকেনেন এবং কোনো পরিবর্তন করে নাব।

ওএস পিসিটের কারণে ০ রিং-এ রান করে যেখানে ব্যবহৃতকর্তৃর প্রয়োজন রিং তিনি-এ রান করে। ভার্যাল মেশিন যেমন: VMWare রিং তিনি-এ রান করে পরিপূর্ণ নিয়ন্ত্ৰণের জন্য। স্মৃতত্ব বন্ধনিক এডানের জন্য ওএস-কে রাখতে হচ্ছে ০ রিং-এ বাইরে।

### হার্ডওয়ার ভার্যালাইজেশন

ইলেক্ট্রোলেজের ভেতৱুল: চিপ নির্মাতা ইলেক্ট্রোলেজে এ এমভি উভয়ই- হার্ডওয়ার-ভিত্তিক ভার্যালাইজেশন-এর যোগায় নিয়েছে। এখনে কাণ্ডনালিটি অসেকের ডিতের হার্ডওয়ারভিত্তিক। ইলেক্ট্রোলেজের ভেতৱুল পিসিটের জিপি উদ্বৃত্ত হলো অনেকগুলো হেলকে (hole) ভার্যালাইজেশন সফটওয়ারের সাথেয় x64 ISA মুট প্লাট করা।

ভেতৱুল টেকনোলজি প্রদেশেরে জন্য প্রবৰ্তন করে নতুন মোড। এই নতুন মোডেক বলা হয় ডিএমএল (VMD) এবং ভার্যাল মেশিন মিলিট র এখনে রান করে। এটি প্রিভিলেজ সেলেস ০ বিয়ের নিচে অবস্থান করলেও এটিকে ০ সেলজে পাওয়া যাবে। হেল্প ওএস এবং সব প্রোগ্রাম রান করে ডিএমএল মোডে যখন ডিএমএল রান করে তিএমএল রুট মোডে।

ডিএমএল মোডে রানিং থেকেন ওএস সিস্টেমে সবকিছু থাকে যা শার্ডিক মন্ত-চিপি সিস্টেমে এককভাবে রানিং ওএস সিস্টেমে থাকে। রিং ০ কে সবকিছুতে এটি এরেস করতে পাবে এবং ডিএমএল এখনে রান করে তৈরি কিনা সে ব্যাপারে এটি অবহিত নয়। রানোজেনের মুহূর্ত সিলিঙ্গ ডিএমএল রুট মোডে পরিশুল্ক হতে পাবে এবং ডিএমএল সুইচ করতে পাবে অন্য ওএস-এ এটি রান করে ডিএমএল। মেহেরু ওএস অ্যাক্ষিকর ডিতে প্রোজেক্টীনো (শূণ্য) সেলেসে রান করে, এবং রান করে অসেকে সব সহস্রার স্বাধান হোল যাবে।

এ কার্যটিক আরো সহজতর করার জন্য ডিটি কাজ করছে গভানুলাতিক উচ্চতর প্রিভিলেজ সোড তৈরি করার জন্য। যেকেন হোল্টড ওএস অপরিবর্তিত পুরানো ছাঁকাচারে রান করার যাব।

এ এমভি-ই প্র্যাসিফিক: এ এমভি-ই প্র্যাসিফিক টেকনোলজি'র রয়েছে অসাধারণ দৃষ্টি স্ক্ল-একটি হলো এপ্রিকেন অনিটিপ মেমীরি কন্ট্রোল এবং অপৰাতি হলো ডিইভ (DEV-Device Exclusion Vector)। ইলেক্ট্রোলেজ মেমীরি কন্ট্রোল এবং কার্যকর প্র্যাসিফিক মেমীরি যান্দেজেট করে করে হার্ডওয়ারের মোড স্ক্যুল করে যা সিস্টেমের পারফোরমেন্স বাড়িয়ে দেয়।

ডিইভ (DEV) নামে আকেটিক ফিচার রয়েছে যা মূলত ডিইসজলোকে মেমীরিতে একেসে রীখা দেয়। ডিইভ মেমীরি একটি অকল যা ডিইসিকে বল দেয় যে এটি মেমীরি পেজে একেসে ক্ষেত্ৰে পারে কি-না। একটি হার্ডওয়ার ডিইভ ক্ষেত্ৰে পারকৰতাবে কোন নিমিত্ত মোট ওএসকে এক করতে পাবে। ভার্যাল মেশিন ডিইসিকে বাদ দেয়ার জন্য এক সেট করা যাব।

হার্ডওয়ার-ভিত্তিক ভার্যালাইজেশনে বেশ কিছি সুবিধা রয়েছে। অথবাত, হার্ডওয়ারভিত্তিক ভার্যালাইজেশন-এর যোগায় নিয়েছে। এখনে কাণ্ডনালিটি অসেকের ডিতের হার্ডওয়ারভিত্তিক। ইলেক্ট্রোলেজের ভেতৱুল পিসিটের জিপি উদ্বৃত্ত ছাঁকাচারের মেশিন যান্দেজেট সাপোর্ট থাকার যাব, পিটোভ সিকিউরিটি ইস্যু বা সফটওয়্যার ভার্যালাইজেশন ইন্সু অধৃত্য করে। উদাহৰণৰক্ষণ, কগোটে ছাঁকাচারের মেশিন যান্দেজেট সাপোর্ট থাকার সহজ বাপোর। যেহেতু ডিএমএল অভ্যন্ত এবং নির্মাণ সহজ না তাই ব্যাহৰকৰীনী সামনেই সফটওয়্যারকে লোড, আনলোড এবং টোয়েক (tweak) করা যাব। এছাড়াও এ টেকনোলজির আরো অনেকে মজার মজার ব্যাহৰ রয়েছে। ওএসকে স্মৃতত্বের ডিএমএল না করেও আঞ্চলিকভাবে ভার্যালাইজেশন না করে যাব।

ভার্যালাইজ করা যাব। এখানে একটি গোপ্যাম তার নিজে ভার্যাল মেশিনে বান করা যাব। এখানে বাণী বা আক্ষত প্রোগ্রাম ভার্যাল মেশিনকে ডেডেয়ে যেতে পাবে না এবং জটিল থসেসের পিকে এপিয়ে যাব। বৃহত্ত ভার্যালাইজেশনে রয়েছে নির্বা পতা জনিত প্রচুর সুবিধা। উন্নাবেগৰক্ষণ, ইলেক্ট্রোনেট প্রাইভেসি যদি এক ঘথাখতাবে বাস্তুবাহিত করা হয়, তাহলে ইলেক্ট্রোনেট সার্ভিসের পথে যখন প্রোগ্রাম বক করে হবে তখন সহজত এত, প্রিয়জ্যায় এবং অন্যন্য প্রোগ্রাম অধৃত্য। হয়ে যাবে। এ ধরনের ফাংশনালিটি ভাইরাস প্রিয়জ্যের ব্যবহারে কার্যকৰ ভূমিকা যাবে।

### ভার্যালাইজেশনের ব্যবহার

- কয়েকটি মেশিনে ওয়ার্কেলোডকে অঞ্চল করেকটি মেশিনে স্ক্যুল করার জন্য ভার্যাল মেশিনকে ব্যবহার করা যাব।
- লিঙ্গাসি এপ্রিকেনেন রান করানোর জন্য ভার্যালাইজেশন ব্যবহৃত হয়। এ লিঙ্গাসি এপ্রিকেনেন সহজে মূল হার্ডওয়ার বা অপৰাতে সিস্টেমে রান করা যাব।
- ভার্যাল মেশিন হার্ডওয়ার ইন্সুন ব্যবহার করতে পাবে।
- ভার্যাল মেশিন মৃগপঞ্চভাবে মাটিগুল অপৰাতে সিস্টেমে রেখে: ডিভিড জনিত অবস্থা স্মৃত নতুন সিস্টেমে রান করতে পাবে।
- ভার্যাল মেশিন আইসোলেশন সুবিধা দিতে পাবে। এ ফলে ব্যাহৰকৰীনী নিরপত্তাৰ সাথে কাজ করতে পাবে। কোথা, ভার্যালাইজেশন স্মৃত কন্ট্রোল কৰে কোথা মুক্ত কৰে এবং পৰবৰ্তীতে ব্যাহৰকৰীনী এ অবস্থাকে সেভ, মেটিগুই, পৰীক্ষা, রিলোড ইচার্জ করতে পাব।
- ভার্যাল মেশিন আইসোলেশন সুবিধা দিতে পাবে। এ ফলে ব্যাহৰকৰীনী নিরপত্তাৰ সাথে কাজ করতে পাবে। কোথা, ভার্যালাইজেশন স্মৃত কন্ট্রোল কৰে কোথা মুক্ত কৰে এবং পৰবৰ্তীতে ব্যাহৰকৰীনী এ অবস্থাকে সেভ, মেটিগুই, পৰীক্ষা, রিলোড ইচার্জ করতে পাব।
- ভার্যালাইজেশন সিস্টেম মাইজেশন, ব্যাকআপ ও বিকারিতাৰ কাজ অনেক সহজে কৰতে পাবে।

প্রিয়জ্যাক: mahmood\_sw@yahoo.com

### পাঠকদের প্রতি

কমপিউটার বিষয়ক আপনার যে কোন পোর্ট, চৰকণ্ড অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার পিসি, কাৰ্যকৰ্তা, মৰান বৰ্তমানে সহজে সমালোচনা লিখে পাঠাবে আমৰা তা কমপিউটাৰ-জাপ্ট-এ প্ৰক্ৰিয়া কৰতে পাৰালৈ আনলিত হৰো। ছাপোনা লেখাৰ জন্য লেখকদেৱ যথাযথ সম্মতি দেয়া হয়। আপনাদেৱ সহযোগিতা আমদেৱ কাৰ্য।

লেখা পাঠাবোৰ তিকানা:

‘যাসিক কমপিউটাৰ জগৎ’ কুমু নং ১১, বিসিএস কমপিউটাৰ সিটি, ঢাকা। ১২০০।

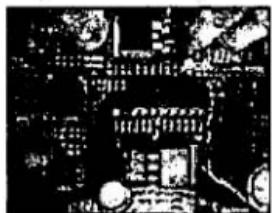
# THE HIDDEN HISTORY OF DUAL-CORE PROCESSORS

**C**omputer makers are beginning to ship servers and desktop PCs with dual core processors those promise to benefit high-performance systems and eventually impact mainstream desktop PCs. However, enterprise managers are wondering, whether there are any potential hidden costs involving the use of dual-core processors. In particular, questions have emerged about power consumption, heat dissipation and software licensing, for example. Despite such questions, one thing

is certain: The industry is moving toward the universal deployment of multicore processor technology. "It's not like there's an option to stick to single-core, even in the near term," said Illuminare senior analyst Gordon Half, Moore's Law Revisited: The adoption of dual-core computing will be driven by the need to expand beyond the present limitations associated with existing single-core processors. We have continually been putting more transistors onto a chip, and historically those additional transistors have been used to speed up the processor so that it runs at a higher frequency and at greater performance levels said Haff. But basically we can no longer do that because of fundamental physics problems. Haff believes that, from this point forward, the industry is going to attain processor performance increases by adding multiple cores rather than by boosting speed.

## Dual-core Design Savings

The goal of the new technology is to achieve greater efficiency as well as performance speed. Dual-core and multi-core technology is designed to improve system efficiency and application performance for computers running multiple applications, as well as enable customers to get more CPU horsepower in a smaller footprint observed Sun Microsystems senior director of X 64 servers Graham



**Amirul Islam**

Lovell, the general industry sense is very positive, and we anticipate that customers will move very rapidly to dual-core over the next several months. Dual-core processing is designed to provide significant performance increases for heavy-workload scenarios, said Lovell. One primary target is companies that already have applications that are programmed to use multiple processors simultaneously; these applications

are called multithreaded" and perform more quickly on dual-processor machines. But the benefits of multiple cores is that multithreaded applications can run on multi-core chips almost as quickly, as they can run on systems with two processors. These benefits can come without the heat or wattage penalties that traditionally have been associated with increased performance, Lovell said. In addition Lovell said that if two individual microprocessors were deployed to solve a particular enterprise problem, the result would be a doubling of both the power and the heat requirements. You get savings with dual-core designs, Lovell noted. At 1,000 CPUs, a customer could save \$200,000 per year without increasing the real estate.

## Mitigating Circumstances

Enterprise managers, nonetheless, need to keep in mind that with dual-core processors the performance gains are not exactly the same as having two CPUs. It's not twice the performance, but a little below that, Lovell said. A multiple of 1.6 to 1.8 would be the typical number used to calculate the speed boosts, he explained, depending

on the application running and other attributes. However, Haff noted that the first iterations of dual-core technology might not necessarily deliver all that much in performance gains because the single-thread throughput for applications designed for single processors will be slower, at least initially, on dual-core chips. Over time, the individual cores are going to get faster, so this will become a non-issue, Haff said. But in the near term, if you have a single-thread application, it may be better to stay with the single-core chip.

## Heat and Power Issues

AMD's director of server and workstation marketing Patrick Patla said customer questions about going to dual-core chips are common. But his typical answer is that there is no reason not to adopt multi-core technology. Multithreading, multitasking, dual-core processing brings the best performance per watt in the industry, getting the best performance without adding any electrical cost or any thermal penalty, he said. He added that current dual-

## The New Agent 007...



The name is Gates. William Gates.

core processors are fully compatible with existing processor socket sizes. And they use the same amount of wattage and generate the same amount of heat as the company's single-core processors. So you

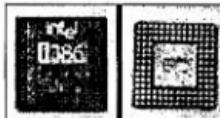
are getting more performance without generating any more heat, he said. Data centers aren't getting any bigger, so it is to the enterprise's advantage when more performance is delivered in the same work area while staying within a reasonable thermal range, Patla said. This is a big value to enterprise customers. We've taken the scaling up from 20 percent to 70 percent while staying within the same electrical and thermal envelope.

## Licensing the Socket

But one thing that is not always apparent to customers is the hidden licensing-compliance issue, noted Sun's Lovell. He said Microsoft (was

no of the first to announce it would count processors at the socket level rather than at the core level, which means that dual-core processors would be counted as a single chip for calculating licensing fees. Shannon Poulin, enterprise marketing manager for Intel's Server Platforms Group, said Microsoft has the right strategy for handling the dual-core issue. We see Microsoft with its per socket licensing model and believe that it is the right approach, said Poulin.

How you get more performance out of a socket should not really matter, Poulin believes. Where licensing is an issue, it behooves enterprises. To understand and confirm what the licensing terms are and if it will be an issue with any of their software. Some database vendors still interpret Dual-core processors under older models from the dot-com era, when many vendors used per-CPU rates to determine volume pricing. Single-core CPUs in the data center are pretty easy to audit, noted New Energy Associates vice president of software



development Neal Tisdale. But the problem with some software contracts, many of which are eight to 10 years old, is that they fail to define what a CPU is, he explained. That omission is causing some companies to hesitate before going to dual-core processors and causing others not to deploy Oracle dual-core systems at all, Tisdale said. Although Oracle initially equated dual-core Processors with two CPUs the company yielded to pressure recently and now multiplies by 0.75,

According to Lovell,

This essentially brings down the cost a little bit, he said. Licensing Catch 22: IBM is straddling the fence by charging for its software by physical sockets in the case of AMD dual-core processors. However, in the case of its own Power Processor architecture, IBM considers each core to be processors from both the technological and licensing standpoints. Big Blue claims that its Power technology generally delivers double the performance of other microprocessor architectures and that the real-world

performance boost for multi-core x86 processors is incremental. However, it is entirely likely that Big Blue will revisit its current licensing policy as customers increasingly squeeze better raw performance out of dual-core chips. Per-core licensing models are seen by some as an unnecessary Catch 22 that fails to recognize that performance gains are inevitable, one way or another. Clock speed has long been used to increase microprocessor performance, said Lovell. But as speed has gone up, software companies didn't say, You crossed the 2-GHz boundary and we're going to charge you more for running our software. He said These days, performance is being improved by adding multiple cores into a single processor, Lovell noted. Enterprise already must contend with the added complexity of having to track and manage license compliance across several different software vendors. Lovell expects the industry will soon gravitate to different ways of charging for software. For example, the industry might use a per-site or per-employee basis for pricing.

Feedback : amrcse@yahoo.com

Vocallogic Systems involved designing Core Network infrastructure and works as System Integrator for any type of networking solution includes Video Voice and Data .

<http://www.vocallogic.com>



### VocalLogic SDSL

Point to Point Upto 5 KM networking Solution. Perfect for inter office, ISP, Broadband for data, video and voice.

Price: BDT 18,000 / pair

**VocalLogic**  
One Planet, Communicated

Suite 701,49 Motijheel C/A Dhaka, Ph: 7162934 ,0191 387719

### VocalLogic ADSL

Vocallogic adsl works with major DSLAM like Zyxel, Dasan and other major Manufacturer .Distance covers around 5 KM With built in software for NAT and works as router

Price: BDT 3850



### VocalLogic VDSL

Vocallogic VDSL supports up to 56Mbps for point to point solution .Could be used instead of Fiber optics network .

Price : BDT 17,500



### Low Cost VSAT

VSAT for point to point networking through Satellite among various branches for Voice, Video and data transfer also for ISPs and broadband Internet solution

Price : BDT 3,60,000



### ODU - 10 watt

C band 70MHz  
Price : BDT 4,00,000



### VSAT Modem

5 Mbps support  
Price : BDT 3,00,000



### Cisco Router

- \* 2500 series.
- \* 2600 Series

Price: Call us

### Intellex

by VocalLogic  
\*Large incoming call handling capacity, single port to 4 E1 \* Unlimited local extensions. Voicemail, caller ID, call forwarding, conference \* Music on hold, call tapping, number porting \* Fully VoIP compatible \* Real time CDR and volume graphs . Call for more information



### IP phone

- \* Dialup support
- \* SIP/H323 compliant



Price : Call us

## Intel Unveils New Platform Brand for Digital Entertainment in the Home

A new kind of PC will premiere in homes early next year when Intel Corporation introduces Intel Viiv technology designed to enrich consumers' enjoyment of digital entertainment, reveals Intel Development Forum recently.

Working together with a variety of Intel-verified consumer electronics devices, online services and software – including movies, music, photos and games – Intel Viiv (pronounced "viv" and rhymes with "five") technology, disclosed for the first time at the Intel Developer Forum on August 24, 2005, will help usher in a new era of entertainment choices for consumers. PCs based on Intel Viiv technology will be easy to use with a remote control.

Intel also integrated consumer electronic features into the Intel Viiv technology platform to make it easier to use and contribute to the overall entertainment experience. All PCs based on Intel Viiv technology will ship with a remote control, the Microsoft Windows Media Center Edition operating system and media software that lets consumers interact with their PC in the

same way they operate a TV. Consumers are enabled to watch a movie or play a game while also downloading the latest music, all from one integrated system using a remote control. In another TV-like function, consumers will be able to quickly turn their PCs on and off (after initial boot-up) with the touch of a button through a new platform feature called Intel Quick Resume Technology.

With an optional TV tuner card, this same PC will be able to record, pause, and rewind live TV programs, and store them on the hard drive for later viewing. Consumers will also be able to enjoy content on demand. Intel Viiv technology-based PCs will connect easily to the latest online entertainment services, enabling movie and music downloads, as well as access to the latest games -- all viewed and played from the comfort of the couch.

Intel Viiv technology also includes an integrated media server "engine" that can reformat various digital content files so they can be viewed on a selection of devices verified by Intel to work with Intel Viiv technology-based systems. ■

## D220: Claimed to be the Best Business Desktop

**HP Compaq Business Desktop D220** is claimed to be the best business desktop, when it come to the fine balance between value & performance.

Powered by Intel Pentium 4 Processor, this full-featured business



desktop handles business applications effortlessly, delivering exceptional value & performance day after day at the office. This number 1 commercial desktop hit the market at a very special price of only Tk. 37,500. ■

## NX7010: Your mobile office

The HP Compaq Business Notebook nx7010 is powered by the Intel Pentium M Processor. It features the Microsoft Windows XP Professional Operating System, delivering more reliability and performance. With its 15.4" widescreen display, it allows



more space for viewing multiple applications simultaneously, edit digital content, view images and enhanced range of vision from multiple angles.

This machine is designed to deliver for those who even works while on the move or on holidays. ■

## Telecoms face internet challenge

New online technology, known as Voice over Internet Protocol (VoIP), is the latest innovation set to overhaul the industry, an OECD report said. VoIP allows people to make calls over the internet for a fraction of the cost of fixed-line connections. This threatens the fixed-line revenues of traditional carriers, the OECD said.

Mobile operators will also face a challenge from VoIP providers and could lose their place at the vanguard of technological innovation as cheap internet phone calls attract more business, the OECD added. "VoIP presents a challenge to mobile telephones, which in many countries are now more numerous than fixed connections," the OECD said.

Internet giant Google announced it was jumping on the VoIP bandwagon on Wednesday with the launch of Google Talk, an internet-based instant message and

voice service.

The VoIP market has been led by Skype, one of the first companies to offer internet phone calls. VoIP telephony revenues look set to nearly double to almost \$8bn (£4.4bn), according to figures from Lehman Brothers and comScore Media Metrix.

The OECD predicted that the rise in popularity of the internet for communications – as well as a source of media content – could have wider reaching implications for the broadcasting industry and telecoms industries.

"The growing popularity of downloading video from the internet will reduce the time people spend watching free-to-air TV, driving down audience share and advertising revenue for broadcasters," the OECD said.

This could make it "harder for public-service broadcasters to meet their social policy objectives", the report said. ■

## India, Japan ink pacts to boost IT cooperation

India and Japan have signed a joint statement and three Memoranda of Understanding (MoU) for enhancing the cooperation in the ICT sector. Minister of communications and IT Dayanidhi Maran and minister of internal affairs and communications, Japan Taro Aso signed a joint statement at the conclusion of the ministerial ICT Forum to explore and identify the possibility of having JVs and stand-alone projects in the areas of broadband, mobile communication, e-governance, information security, R&D and ubiquitous computing. Both the sides decided to constitute working groups comprising of industries and representatives of the government in the above mentioned areas, so as to achieve the meaningful outcome of India-Japan ICT Forum.

Over 100 top Japanese executives from companies including NTT, NEC, Matsushita, OKI and Kyocera accompanied the Japanese minister as part of the delegation. Department of Information Technology additional secretary M

Madhavan Nambiar from Indian side and Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC) director general Ishida from the Japanese side will head the joint Task Force. Speaking on the occasion, Maran said that this is just the beginning of a fruitful relationship with Japan. "India has a lot to learn from Japan in terms of technology and then Indianize those technologies for applying them in India. Japan is far ahead of India in the telecom sector. Where India is still trying to make full utilization of voice, Japan has surpassed voice and graduated to e-wallet, which is a virtual wallet in your cellphone," he added.

Aso said that one of the major problems that Japan is going to face in future is of aging. The proportion aged 65 and above is expected to rise from 17.1 percent in 2000 to 26.7 percent in 2025, making Japan one of the "oldest" industrialized nations. He added that a lot of Japan's IT professionals are going to retire soon and the country is looking at the Indian IT talent pool to fill the gap. ■



# সফটওয়্যারের ফোভার সেটিং সেভ করা

উইন্ডোজ এক্সপ্রেসের ফোভার সেটিং সেভ করা  
কখনোই সেভ করা যাব না। বেলনা, উইন্ডোজ অ্যাপিটি ফোভারের ভিট সেটিং এবং কাস্টমাইজেশন রেজিস্ট্রি সেভ করে। বাইকফট এটি ২০০ মোকাল ফোভার ও ২০০টি নেটওয়ার্ক ফোভার পর্যন্ত হতে পারে। ফোভার ভিট সেটিং এবং কাস্টমাইজেশন পরিষর্ণ করা যাব কিছু মনু কী তৈরি এবং ফোভারের সংখ্যা বাড়ানোর মাধ্যমে। এ কাজ সম্পন্ন করা যাব রাখের ধারণার অনুসরণ করে।

- Start → Run-এ ক্লিক করে regedit টাইপ করে Ok-তে ক্লিক করুন।
- রেজিস্ট্রি এডিটরে HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell-এ নেভিগেট করুন। এবার নিচে বর্তী ধাপ অনুসরণ করে BagMRU Size DWORD ভ্যাল তৈরি করুন:

  - উইন্ডোজ ডান দিকে রাইট ক্লিক করুন।
  - New→New DWORD Value সিলেক্ট করুন অথবা Edit→New-তে ক্লিক করে DWORD Value-এ ক্লিক করুন।
  - নতুন DWORD সিলেক্ট করে BagMRU Size নামে রিনেম করে Enter কী ক্লিয়ু।
  - আবার এটোর কী প্রেস করে একটি ভ্যাল এন্টার করুন যা ফোভার সংখ্যা রিজেক্ট করে। যে সেই উইন্ডোজে মনে রাখতে হয়। যেমন, উইন্ডোজের ফোভার হিসেবে ১০০ এবং সেটওয়ার্ক ফোভার হিসেবে ১০০ মনে রাখতে হয়। ভ্যাল ভ্যাল ১০০ সেট করুন।
  - নেভিগেট করুন HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam। একই ভ্যাল নিয়ে অনুসরণভাবে আরেকটি কী তৈরি করুন। যদি BagMRU Size বছ করে

তা হলে এ ভ্যালুটি সেট করে যাবুন। এ তথ্য বর্তিত রেজিস্ট্রি টোর হবে।

## ত্রুভ্যুল স্পীড বাড়ানো

ত্রুভ্যুল স্পীড বাড়ানোর জন্য উইন্ডোজ অ্যাপিটে কিছু টোকের রয়েছে। নিচে বর্ণিত ধারণার সম্পূর্ণ করে ত্রুভ্যুল স্পীড বাড়ানো যাব।

- কোন এক্সটেনশন রেজিস্ট্রি এডিটর হিসেবে লগ অন করুন।
- Start → Run-এ ক্লিক করে রেজিস্ট্রি এডিটরে gpedit.msc টাইপ করে এন্টার প্রেস করুন।
- Local computer Policy-তে শিয়ে Administrative templates থাক সিলেক্ট করুন।
- Network branch সম্পূর্ণাধুল করে বাহি উইন্ডোজ QoS Packet Scheduler সিলেক্ট করুন।
- এবার ডান উইন্ডো প্যানেলে Limit reservable bandwidth সেটিংয়ে ডাবল ক্লিক করুন এবং Setting ট্যাবে Enabled আইটেম চেক করুন।
- শেষে Bandwidth limit% ট্যাবকে পাস্টিয়ে ০ করুন।
- পিসি রিস্ট্রি করুন।

আম্বার উইন্ডোনোগার, ডাকা।

## বুট মেনু অপশন হিসেবে সেফ মোড

নিয়মিতভাবে সেফ মোডে সিস্টেমকে বুট করার জন্য উইন্ডোজ এক্সপ্রি'র বুট মেনুতে অপশন হৃত করতে পারেন, যার মাধ্যমে সেফ মোড সিস্টেমকে বুট করতে পারবেন। এর ফলে যখনই সিস্টেম বুট করবেন তখনই এই মেনু প্রিস্পে করবে। যদি আপনার সিস্টেমে একারিক উইন্ডোজ এক্সপ্রি'র সিস্টেম করা যাবে তাহলে একারিক থাকবে সেফ মোডে সেভ করা যাব। অথবা পুরুষ ভাসিন থেকে সিস্টেমকে আপগ্রেড করলে উইন্ডোজ এক্সপ্রি'কে ভিন্ন পার্টিশনে ইনস্টল করতে হবে।

- Start → Run-এ ক্লিক করে টাইপ করুন c:\boot.ini।
- কালী মৌটপ্যাডে ওপেন হবার পর Operating Systems-এর অর্ডারত ভেটিয়ে একটি কালি করুন যা দেবাতে অনেকটা multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft\Windows XP Professional"/fastdetect।
- কোটেশন-এর ট্রেইন্টে পাস্টিয়ে করুন "Windows XP Professional Safe Mode" অথবা আপনার ইচেমেটে পাস্টিয়ে ফেলুন।
- ফাইল সেভ করুন এবং রান ব্যান্ড থেকে রান করুন MSConfig এবং সিলেক্ট করুন boot.ini ট্যাব।
- যে এক্সটি তৈরি করেছেন তা সিলেক্ট করুন

## /SAFEBOOT চিহ্নিত ব্যাটি চেক করুন।

OK-তে ক্লিক করুন। এতে উইন্ডোজ বুট করলে এক্ষিবার নতুন সেন্ট এক্সিট দেখতে পাবেন।

## স্মার্ট্রুন অপসরণ করা

উইন্ডোজ এক্সপ্রি'র সুটাই স্মার্ট্রুন ডিজাবল করা যাব। এ কাজ করার জন্য উইন্ডোজ এক্সপ্রি'র ইনস্টলেন বুট ডিরেক্টরি এতে boot.ini কালী মৃত করুন। সাধারণে একেবে রাট ডিরেক্টরি C ডাইভে থাকে। ফাইলে "/fastdetect" এর পার "/noguiboot" হৃত করুন। এর ফলে প্রেরিতভাবে ধর্ম উইন্ডোজ এক্সপ্রি'র রিস্ট্রি করবেন তখন "স্মার্ট্রুন দেখতে পাবেন না। একেবে সুটাইপ্রি টাইপে যে তুরত হয়েছে তা জানবে প্রারম্ভে। যদি তাই নয় সুটাইপ্রে সময় যাব তেলেন এবং তাহলে তার জন্য কোন এর মেসেজও দেখতে পাবেন না। যদি এ ধরনের কোন সহস্য দেখা দেয়, তাহলে যাইসের বাড়তি অংশটি ডিলিট করলে কাজ হবে।

জানীর হোমেন টেশন রোড, বার্জিনিয়া।

## উইন্ডোজ দ্রুত রান করা

উইন্ডোজ দ্রুত রান করার জন্য:

- প্রথমে Start → Run-এ ক্লিক করুন।
- Run ডায়ালগ বক্স আসবে। এবার এ বক্সে sysedit টাইপ করে দেখ করুন।
- এতে System Configuration Editor চালু হবে। এখানে C:/AUTOEXEC.BAT এবং C:/CONFIG.SYS কালী দ্বাটা পৃথকভাবে Open করুন।
- C:/AUTOEXEC.BAT কালীলে যা লেখা আছে, সব Delete করে Save করুন।
- এবার C:/CONFIG.SYS কালীলে যা লেখা আছে সব Delete করে STACKS=0, 0 লিখে Save করুন।
- এবার উইন্ডোজ রিস্ট্রি করুন। দেববেন অধের দেয়ে কম সময়ে উইন্ডোজ চালু হয়েছে।

অ্যান্ড বা পিস্টুল থেকে ডিলিট করা

কোন সফটওয়্যার আনইনস্টল করার পরও তা অনেক সময় Control Panel-এর Add or Remove Programs-এ থেকে যাব। এ সহস্য সম্পর্কের জন্য:

- প্রথমে Start → Run-এ ক্লিক করুন।
- Run ডায়ালগ বক্স আসবে। এবার এ বক্সে regedit টাইপ করে ok-তে ক্লিক করুন।
- এবার registry Editor অপেন হবে। এখানে Hkey→Local→Machine→Software→Microsoft→Windows→CurrentVersion→Uninstall-এ ক্লিক করুন।

সর্বশেষে কমপিউটার থেকে যে সফটওয়্যারগুলো আপনি আনইনস্টল করেছেন তা এই তালিকা থেকে Select করে ডিলিট করুন।

রোকসানা আমিন শুরী ইলিয়া রোড, ডাকা।

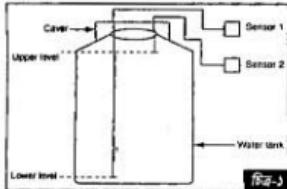
## কার্যকাজ বিভাগে লেখা আহ্বান

কার্যকাজ বিভাগের জন্য প্রেরণ, সফটওয়্যার চিপ্স আহ্বান করা হবে। সেখা এক ক্ষয়ক্ষেত্রে যথে হলু তাম হয়। সম্পর্ক কলিশন এবং সেবা সেবন কোরে হার্ট কপি প্রাইভেট যাবে ২৫ টার্মিনাল যথে পাঠাতে হবে। সেবা ও প্রেসেটিপ্রি-এর সেবন কোরে হার্ট কপি প্রাইভেট যথে পাঠাতে হবে। সেবন কোরে হার্ট কপি প্রাইভেট যথে পাঠাতে হবে। এবং সুরক্ষা প্রযোজন এর জন্য ১ম, ২য় এবং ৩য় স্থান অধিকারী কর্তৃপক্ষে যথায়ে আক্ষতার উদ্দিন, জারী হোল্ড এবং কোকসান অধিকারী মুঠী।

# কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত পানির মটর

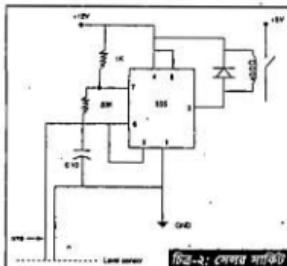
মো: বেদত্তানুর রহমান

বাস বাড়িতে পানি সময় দেখা যায় পানির ট্যাক থেকে পানি উপরে পড়তে, এতে বাড়ির সেজালাই অমরা এবার কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত পানির মটর তৈরি শিখব। এই মটর বাজারে যে মটর পাওয়া যাব সে একই মটর। ট্যাকে পানি না থাকলে কম্পিউটার মটরকে অন করে দেবে এবং ট্যাক পর্য হয়ে গেলে মটরকে অফ করে দেবে। এখনে পানির লেভেল সেশ করার জন্য সেস্প তৈরি করা হচ্ছে। এই সেস্পটিকে 6-10V পাওয়া যাব, যদি পানি ঢাকে না থাকে এবং পানি থাকলে 6-1.5V পাওয়া যাব। পানির ট্যাকে নিচে সেলেল ও উপরের লেভেল সেশ করার জন্য একধর দুটি সেস্প তৈরি করতে হবে। সেবে, নিচের চিত্র-১-এর অর্থ ট্যাকে লাগাতে হবে।



যেভাবে পানির সেস্পটি তৈরি করতে হবে:

এতে আগবে (১) 555 timer IC, (২) 1k, 33k, (৩) 6V রিলে, (৪) 0.01  $\mu$ F (মাইক্রো ফ্যাক্টর) ক্যাপাসিটর, (৫) 12V, 5V এলাটর, (৬) ভায়োড। এই সেস্পের wire দুটি পানির

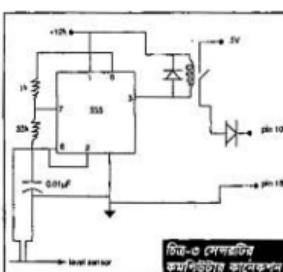


লেভেল স্প্র করলে রিলে অন হবে আনাথের রিলেটি সব সব অফ থাকবে। এই সেস্পের আউটপুট কম্পিউটারের সাথে সংযোগ নিতে হবে।

রিলেটিকে কম্পিউটারের সাথে বেভাবে সংযোগ করতে হবে:

রিলের আউটপুট স্প্রিটার পোর্ট পিন ১০ ও পিন ১৮ সাথে সংযোগ নিয়ে সার্কিট প্রার্ড করতে হবে।

এখন সেস্পের লেভেল সেলের অংশটি পানির লেভেলের সাথে লাগে রিলে অন হবে ফলে কম্পিউটারে সেল দেয়া সভজ যে ট্যাকে পানির লেভেলের কি অবস্থা।



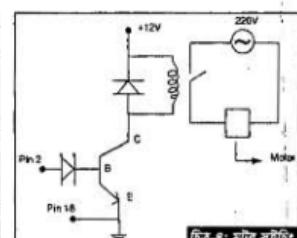
চিত্র-৩: সেস্পটি কম্পিউটারের কানেক্টর

নিচের রেফারেন্স লিখে রাখ করলে কম্পিউটারের সেল করতে পানির লেভেল কোথায়।

সি ল্যাটেক্সেজ কোডিং:

```
#include<dos.h>
#include<conio.h>
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,s1,s2,p;
    cursor();
    p=0;
    do{
        a=inportb(889);
        s1=a&1;
        a=inportb(889);
        s2=a&2;
    } //water under low level sensor s1.
    if((s1==0) && (s2==0))
    {
        gotoxy(30,20);
        printf("Motor Switch is On.");
        output(888,1);
        p=0;
    }
    //When water goes up to touch upper level
    sensor s2 then condition is true.
    else if((p==0)&&(s1==1 && s2==0))
    {
        gotoxy(30,20);
        printf("Motor Switch is On.");
        output(888,1);
    }
    //Water touch high level sensor s2.
    else if(s1==1 && s2==2)
    {
        gotoxy(30,20);
        printf("Motor Switch is Off.");
        output(888,0);
        p=1;
    }
    //When water goes down to touch
    low level sensor s1 then condition is true.
    else if((p==1)&&(s1==1 && s2==0))
    {
        gotoxy(30,20);
        printf("Motor Switch is Off.");
        output(888,0);
    }
    //Other wise motor off.
    else
    {
        gotoxy(30,20);
        printf("Motor Switch is Off.");
        output(888,0);
    }
    delay(500);
} while(!kbhit());
```

পানির লেভেল সেল করে এবার মটর-এর সুইচ অন বা অফ করতে হবে। সেবে চিত্র মটরের সুইচ কিভাবে কম্পিউটারের নিয়ে নিয়ন্ত্রিত করতে হবে, তা দেখান হচ্ছে।



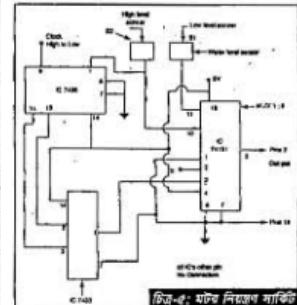
চিত্র-৪: মটর সুইচ

এখানে একটি 12V-এর রিলে, ট্রানজিস্টর, ২টি ডায়োড, একটি 12V এবং প্রিন্টেড প্রোট কানেক্টর (D25 connector) ব্যবহার করা হচ্ছে।

উপরের রেফারেন্স লিখে রাখলে কম্পিউটারকে জানাবে আব কম্পিউটারে সেই নিয়ন্ত্রণ সার্কিট করবে। পানি সেল সার্কিট ও মটর সুইচ সুইচ দুটি একই প্রিন্টেড প্রোট কানেক্টরের সাথে সংযোগ নিতে হবে। কম্পিউটারে ছান্নাই এক কাজ করা যাব। সেম্বলে সেবানে একটি নিয়ন্ত্রণ সার্কিট বানিয়ে নিয়ে হবে, বা মটর সুইচ সুইচ সার্কিট চিত্র ৪-এর পিন ২ ও পিন ১৮ এর জায়গায় সংযুক্ত করতে হবে। সিলে এর ধারণা দেয়া হচ্ছে।

মটর নিয়ন্ত্রণ সার্কিট চিত্র ৫-এর মতো করে সংযোগ নিতে হবে। এখানে সবচেয়ে উচ্চতমূল্য বিষয় Clock-এর ব্যবহার। এখানে আমাদের এমন Clock ব্যবহার করতে হবে, যেটি high to low সিগনাল তৈরি করে এবং পানির লেভেল প্রতিকারি সেলেরে সংলগ্ন করার সাথে সাথে যেন clock তৈরি হয়। বাজারে এ ধরনের Clock পাওয়া যাব। আবেগের উচ্চতমূল্য বিষয় হচ্ছে পানি লেভেল সেলেরকে এই সার্কিট চিত্র ৫-এর সাথে সংযোগ। চিত্র ৫-এর সেবানে pin ১০ দেখা আছে সেই pin সংযোগ করতে হবে চিত্র ৫ মটর নিয়ন্ত্রণ সার্কিট-এর MUX IC 11, 10 pin-এর সাথে এবং pin ১৮ (চিত্র ৩-এর) সংযোগ করতে হবে। চিত্র ৫-এর ডায়োড pin ১৮-এর সাথে।

চিত্র ৫-এর output pin ২ ও pin ১৮-এর সাথে সংযুক্ত হবে চিত্র ৫ মটর সুইচ-এর pin



চিত্র-৫: মটর নিয়ন্ত্রণ সার্কিট

২. ৬ ১৮-এর সাথে। এবার চেষ্টা করে দেখুন ৭-নিয়ন্ত্রিত পানির মটর তৈরি করতে পারেন কি-না। 7496 Shift IC, 7433 XOR IC, 74151 MUX IC 1-8



চিত্রব্যক্তি: redu0007@yahoo.com

ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিং-এ মিমো প্রযুক্তি

কে, এম, আলী রেজা

বিভিন্ন ধরনের প্রকল্পগুলি বিসেস হৈম-ইন্ডারেন্ট, ফাইল, মেডিয়া, প্রিন্টের, ক্যানার ইত্যাদি প্লেয়ার করার জন্য দুই বা ততোধিক কমপিউটারে সহজে করা হচ্ছে তামাক প্লায়ার করা হচ্ছে এবং কমপিউটারে স্টেটওয়ার্ক। স্টেটওয়ার্কের মাধ্যমে ইন্ডারেন্ট সহজে শেয়ার করা হচ্ছে একই স্টেটওয়ার্ক একধরি ভাস্টনের উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে কমপিউটার, ল্যাপটপ অথবা ওয়ার্ল্যান্ড বা ওয়ার্ল্যান্ড কমপিউটার থাকতে পারে। এই প্রক্রিয়াটি স্টেটওয়ার্ক কমপিউটার প্রত্যাবাস বা ডায়ালাপ উভয় ধরনের সহযোগ শেয়ার করে।

## ନେଟ୍‌ଓଡ୍ୟାର୍କିଂ ଓ ଓଡ୍ୟାବଲେସ ପ୍ରୟୋଜିତି

দশ বছর আগেও ময়েজ পিডিপি ইন্টারনেট সহযোগিতা পত্তি কিংবা ৯.৬ টেবিলপিস থেকে ১.৪ টেবিলপিস। অপেলাইকে ইথারনেট নেটওর্কের পত্তি কিংবা সমৃদ্ধিক এক ঐচ্যনিকস। ওই সময় ইন্টারনেট বা ইথারনেট-পিডিপি নেটওর্কের ভাষ্ট প্রগ্রামসমূহ হচ্ছে প্রবর্তনকারী কুনিনার কিংবা অনেক কম। এ ধরনের প্রগ্রাম কিংবা সমূহের সাধারণ একটি ই-মেইল ডাটামালেক প্রক্রিয়াজোড়ে একটি সময়ের প্রয়োজন হচ্ছে। ইন্টারনেটের ব্যবহার বাজার সাথে এর সারিসূচী বৃক্ষণ বৃক্ষণ মেটে বাকে। শুধু ইহা অভিষেক, পিডিপির মাস্কিনিয়া কন্টেক্ট। এসব কন্টেক্টে কর্মসূচি নেটওর্কের মধ্য দিয়ে প্রাইভেশন সহজ নয় বলে নেটওর্কের পত্তি বাজারের আলিন কোর্টেসেরই অঙ্গুষ্ঠ হয়। ইন্টারনেট বা নেটওর্কের অ্যাক্সেস কর্তৃত এবং প্রয়োজনীয়তা কর্তৃত করার জন্য কোর্টেস প্রাইভেশন গতিতে দিঃ সময়ের এক খরচের বিপুল ঘট্টোয়ে।

এখন পর্যন্ত ঘোষণালৈস প্রযুক্তির সেটওয়ার্ক  
গতি-২ দিক থেকে ইউনিভের্স স্ট্যাটিক অর্জন করতে  
পারে। ঘোষণালৈস নেটওয়ার্কের ক্ষমতা মাঝে মাঝে  
থেকে ২ এক্সাবিলিশ ভাট্টা ট্রালিমিন সম্পর্ক  
হিসেব। যদিও এ গতি মডেলের তুলনায় বেশি হিল,  
তবে ইয়ানালোগ সেটওয়ার্কের তুলনায় এটি হিল  
ক্ষমতা ক্ষুণ্ণ। ঘোষণালৈস সেটওয়ার্কের বেশ  
ক্ষতিগ্রস্ত ক্ষেত্রে ব্যাপক স্ট্যার্টড রয়েছে। এখন  
স্ট্যার্টডেলন নিম্নলিখিত:

ଆই-ଟ୍ରିପ୍ଲ-ୱେ 802.11 ଏ (IEEE 802.11a): ଓର୍ଡିଟିଏମ୍ (OFDM-Orthogonal Frequency Division Multiplexing) ଅନୁଭିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଡାଟା ଟ୍ରୈପ୍ସିକ୍ସରେ ପଢି ଅନେକାଙ୍କୃତ ହେଲି । ତାହାର ଏ ଅନୁଭିତ କଣାଦୀ ନେଟୋର୍ସାର୍କ ଜ୍ଞାଟକ (CrossTalk)-ଏର ପରିଚାଳନ କରେ ଆମେ । ୮୦୨୦୧୫ ଏ ସ୍ଟ୍ରାଇଟ୍ ଅନେକାଙ୍କୃତ କମ ବାରାଙ୍ଗତ କ୍ରିଏଟିଭ୍ ଏକ୍ସିପ୍ରେସ୍ ଥିଲ୍‌ମ୍‌୨୫, ୧୨, ପି.ହ୍-୧୦ ଏ କାହା କରେ, କିମ୍ବା କରେ ଏ ସ୍ଟ୍ରାଇଟ୍ ନେଟୋର୍ସାର୍କ ଅନେକାଙ୍କୃତ କମ ଇନ୍ଟାରାକ୍ଟରେଲ୍‌ରେ ମୁଖ୍ୟମି ହୁଏ । ୮୦୨୦୧୫ ଏ ସ୍ଟ୍ରାଇଟ୍-ଏର ଡ୍ୱାରାରେ ନେଟୋର୍ସାର୍କ ସର୍ବୋତ୍ତମା ହେଲା ଏବଂ ଏର ପରିଚାଳନ ଡାଟା ଟ୍ରୈପ୍ସିକ୍ସର ମଧ୍ୟ କରିବି ମିଳି ଶିଖି ୧୮ ଏବଂ ଏମ୍ବିଶିପ୍‌ରେ ମେଗା ବିଟ୍ସ ଅତି ମେହେତ ।

আই-ট্রিপল-ই ৮০২.১১বি (IEEE 802.11b):  
এটি Wi-Fi স্ট্যান্ডার্ড নামেও পরিচিত। এটি ৮০২.১১এ-এর আসার আগে জনপ্রিয়তা পায়।

স্ট্যান্ডার্ড আইএসিম (ISM-Industrial, Scientific and Medical) ২.৪ লি.গ্রা. রেটিংও হিসেবেলিমে অপারেট করে। তবে এ হিসেবেলি স্বাস্থ্যক কর্তৃতে ঘোষণ এবং মাঝেমধ্যেও ঘোষ করে সৃষ্টি সিস্যুম ইন্টারফেসের দ্বারা করতে পারে। এটি ডিস্ট্রেট সিস্বোলেস স্প্রেক্ট্ৰুম (DSSS) মডিউলেশন গতিশীল বাৰহাৰ কৰে। এ স্ট্যান্ডার্ডের ভাটাটা ট্ৰান্সমিসন গতিশীল ১১ এমবিপিএস এবং এটি সৰ্বোচ্চ ৩০০ ফুট দূৰত্বে ভাটাটা ট্ৰান্সমিসন কৰতে পারে। তদে ভাটাটা ট্ৰান্সমিসন পিভিয়াতে ইন্টেলেক্ষনেস এবং দূৰত্ব সিস্যুমারের কাৰণে ভাটাটা ট্ৰান্সমিসন গোটা ৫.৫ এমবিপিএস-এ নথে আছে।

বুৰু এটিকুল অবহাৰ এ গতি ১ এমবিপিএস-এ হতে পারে। ১৮০২.১১১ি স্ট্যান্ডার্ড-এর ভাটাটা ট্ৰান্সমিসন গতি বুৰু সেলু ন হৈলেও এর সহজেয়ে বেশ নিৰ্বাচনীয়। যদি ১০.২১১ এমবিপিএস-এর ভূলনায় এটি অনেকো কীৰ গতি সম্ভৱ কৰতোৱেও এখন বিস্তৃত সহজেয়ে সুবিধা এবং বেশি দূৰত্বে ভাটাটা বৈধ। নিয়ে থাওৰাৰ ক্ষমতাৰ কাৰণে এখনও উৎকৃষ্টযোগ্য পৰিমাণে বাৰহাৰ কৰা হৈলে। তিনি ড্রেকেৰেলি এবং মডিউলেশন টেকনিক ব্যৱহাৰে থাকে স্ট্যান্ডার্ড এ এবং বি একে অপৰাধৰ সাথে ক্ষমতিবল নয়।

**উচ্চ গতি:** ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের জন্য চ্যালেঞ্জ

ଦେଖେନ ନେଟ୍‌ଆର୍କେର ଜନ୍ମ ଡାଟା ଟ୍ରେଫାର ଗଠିଛି  
ହେଉ ଏଥାମ ବିବଜନ ବିଷୟ । ସମ୍ଭାବୀ ରୀତେ, ତାର  
ନେଟ୍‌ଆର୍କେର ପତି ଧେନ ସର୍ବୋତ୍ତମାନ ଥାଏ ହୁଏ । ତାଙ୍କେ  
ଆୟାରଲେସ୍ ନେଟ୍‌ଆର୍କେର ପତି କ୍ଳାର୍ଯ୍ୟାଲେଟିକ ହେବେ  
ନେ-ଇଶ୍ୱରନେ ନେଟ୍‌ଆର୍କେର ତୁଳନାର ଝୁଲ୍ତତାର  
ଥାଏ ବାଢ଼ାନୋ ଥାଏ ନା । ଆୟାରଲେସ୍ ନେଟ୍‌ଆର୍କେର  
କ୍ଲେମେ ବେଶ କିମ୍ବା ଶୀର୍ଷକରେ ରହାଇ । ଆୟାରଲେସ୍  
ଆୟାରଲେସ୍ ନେଟ୍‌ଆର୍କେର ମଧ୍ୟରେ  
ବ୍ୟାକରଣକେ ବସାର କରା ହେବ । କ୍ଳାର୍ଯ୍ୟାଲେଟିକ  
ମଧ୍ୟରେ ଗେବେଥା କରେ କ୍ୟାଲ୍‌ଲେର ଦ୍ୱାରା ତଥା ଡାଟା  
ଆମାନ-ଆମାନ କ୍ଲେମ୍‌ବା ବ୍ୟାକରଣ ଥାଏ । ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟବ୍ୟବରୂପ  
କଲାପ କରିବାର ଉତ୍ସର୍ଗ ଫ୍ରାମଗତ ବାହ୍ୟ ।  
କର୍ମଚାରୀ ଉତ୍ସର୍ଗମୂଳେ କ୍ଲୋଟିଗ୍ରା-୭ ବା ଚାଇ-୨  
କପାର କାବଳ ନେଟ୍‌ଆର୍କେର ଜନ୍ମ ବସାର କରା  
ହୁଏ । ଏହାର ହାତିର ଅଧିକ କାବଳ କପାରର  
ତୁଳନା ଅତି ଉତ୍ସର୍ଗ କାବଳ ଟ୍ରେଫିଟ କରେ ।  
ହାତିର ଅପଟିକ କାବଳର ଦ୍ୱାରା ବାଢ଼ାନୋ ଜନ୍ମ  
ଏବଂ ଗେବେଥା ଆୟାରଲେସ୍

ଡାଟା ଆଦାନ-ଏନ୍‌ଡେନ୍‌ର ମାଧ୍ୟମ ହିସେବେ ବ୍ୟବହରିତ ଥାଏ ନିମ୍ନ ପରେଣ୍ୟର ସ୍ମୂଳ୍ୟ କମ । ମାଧ୍ୟମ ହିସେବେ ବ୍ୟବହର କରୁଥିଲୁ ବେଳେ ଶୁଦ୍ଧି ନିମ୍ନ । ତାଙ୍କୁ ଦେଖିଲୁ ସମ୍ଭବ ଅଛି ଯେ ଉପାର୍ଜନିତି ବାର୍ତ୍ତା ହାତ ପାରେ, ଅନ୍ତର୍ଭାବର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହାତ ପାରେ ଅଥବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତୀ ଗ୍ରେକୋର ବିଭିନ୍ନ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକରେ ନିମ୍ନ ମୌର୍ୟ ଶୂନ୍ତ ହାତ

ପାରେ, ଯା ମୂଳ ଡାଟା ସିଙ୍ଗନାଲେର ପଦେ ବାଧା ହିସେବେ  
କାଜ କରାତେ ପାରେ । ଏମବୁ କାରଣେ ଓଡ଼ିଆରେମେ  
ନେଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵାର୍କିଙ୍‌ଟେ ଡାଟା ଟ୍ରୋଫାର ଗଡ଼ି ଅଭାଶିତ  
ଯାନେ ଚାଇଏଟେ କମ ହୁଁ ।

**ମିମୋ:** ଓ୍ୟାରାଲେସ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗ୍ ଯେ ବନ୍ଦିଗତ  
ଓ୍ୟାରାଲେସ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗ୍ରେ ବିଜ୍ୟମନ ସମୟରେ  
କାଟିପାଇଁ ଉଠି କିମ୍ବା ଆଦେ କ୍ରୂଷ୍ଣ ପାଇତେ ଡାଟା  
ପରିଚକରନ କରା ଥାଏ, ମେ ବିଷୟେ ବ୍ୟାପକ ଗର୍ବମୁକ୍ତ  
ହେବେ । ଏହା କିମ୍ବା ପରିଚକରନ କରିବାରେ ସମ୍ମାନ  
ମାଧ୍ୟମ ରାଖାତେ ହେବେ । ତାହାମେ କପର ବା  
ଅପକିଳିନ ଫାରିକାରେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟାପ ନାମରେ ମାଧ୍ୟମରେ  
ମାନୋବିନ୍ଦମ କପର ଶୁଣେ ନେଇ । ଏଥିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏ  
ପରିଚକରନ ଆନନ୍ଦ କରିବାକୁ ହେବେ ଯିମେ (MIMO-  
Multiple Input Multiple Output) ଓ୍ୟାରାଲେସ  
ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗ ଡିଜାଇନ । ପ୍ରତିକଂତ ଓ୍ୟାରାଲେସ  
ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗ ଧରଣା ଥେବେ ଯିମେ ବନ୍ଦିଗତ ଡିଜିଟଲ  
ଏକ୍ସିପ୍ରିଣ୍ଟର । ଏକମଣି ଓ୍ୟାରାଲେସ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗ ବରାବର  
କରି ଥାଏ ଯିମେ (SISO-Single Input Single



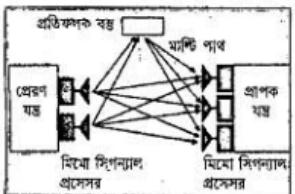
**চিত্র-১: সর্বোচ্চ পারফরেন্স পেটেল মিকো এক্সুটিভ ডিস্ট্ৰিবিউটাৰ**

Output) प्रक्रिया। सिसोडे एकाट यात्रा एटेन्यू  
याकरण करा हाय या सिसोडे इनपुट एवं आउटपुट  
हिसेबे काज करे। मिहोडे अबैक सारे  
कामपैके दृष्टि (साधारणतया : डिलेव्हर) एटेन्यू  
याकरण करा हाय। एटेन्यूर सहजा बाढ़ाने हले  
से अनपूर्ण सिस्टमाले घोषणा उत्पन्न हय।

ମିମୋ ଟେକନୋଲୋଜି ନନ୍-ଡିରେକ୍ସନାଲ ପ୍ରୋଫେଶନ୍ସର୍ସର୍ସର୍ ଏକଟିନାର ଦୂର୍ବଳତାକୁ କାହାରେ ଲାଗାଯାଇଥାଏ । ନନ୍-ଡିରେକ୍ସନାଲ ଏଟେନ୍ସ ହଜାର ଏମ୍ ଏକ୍ସଟିଭ ଏଟେନ୍ସ ଯା ଏକଟି ବିଶେଷ କିମ୍ବା ନାମ ପାଇଛି ଚାରିଦିଶେ ପାଠାଇଥେ ଥାକେ । ଡିରେକ୍ସନାଲ ଏଟେନ୍ସ ଏକଟି ନିର୍ମିତ ଲିଙ୍କେ ନିର୍ମାଣାଳ୍ ପାଠାଇଥେ ଥାକେ । ଏକଟି କଷ୍ଟ ଦିଲି ଅନେକବେଳେ ଥିଲା ଥାକେ ଆହେ । ଏକଟି କଷ୍ଟ ଦିଲି କେବଳ ନିର୍ମାଣାଳ ଆଧୁନିକ କରାର ପର ନିର୍ମାଣାଳ ଅନେକବେଳେ ଉପରେ ବିଭିନ୍ନ ହେବ ଦେବାଇ ଥାଏ । ଏ ଘଟନାକେ ବଳ ହୀ ମାର୍ଟିପିଲ ଫେଡ଼ିଂ (Multiple fading) ବିଶେଷରୂ କରିବାକୁ ମଞ୍ଚରେ ଆଧୁନିକ କରିବାକୁ ଯେତେ ପରିପାଳନ କରିବାକୁ ଦୂର୍ବଳ କରିବାକୁ ଯାମ୍ବା ଟେକନୋଲୋଜି ନିର୍ମାଣାଳ ମାର୍ଟିପିଲ ଫେଡ଼ିଂକେ ବିଶେଷ ଏଲାପୋରିଟିମ୍‌ରେ ସାହାଯ୍ୟ କାହାରେ ଲାଗାଯାଇଥାଏ । ଏହି ମିମୋ ଟେକନୋଲୋଜି ଅନେକମ ପ୍ରକାଶ ବ୍ୟବରେ ବିଶେଷ ଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକାଶର୍ମାଣ ଟେକନୋଲୋଜି ବ୍ୟବରେ କରେ ନା । ବିଶେଷ ଏଲାପୋରିଟିମ୍ ପାଇଁ କରି ଡିରେକ୍ସନାଲ ନିର୍ମାଣାଳ ପ୍ରେସ୍‌ର୍ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ (DSP) ନାମରେ ମାଇଜେନ୍ଟିପ୍ ।

ମ୍ୟାଟିପଳ ଫେରି ନିଯେ ଏଲଗୋରିଦମ କିଭାବେ  
କାଜ କରେ ତା ଏ ଲେଖାଯ ବ୍ୟାକ୍ତା କରା ମୁହଁ ନୟ ।  
ତାବେ ଏଟୁକୁଇ ବଲା ଯାଇ, ଏଯାରଲେସ ସେଟ୍‌ଆର୍କେସ

ଶାନ୍ତଳୋ ବିଶେଷ କରେ ବାସା ଏବଂ ଅଫିସେର ବିଭିନ୍ନ  
ଯତ୍ନ ଥେବେ ଶିଗନ୍ୟାଳ ଏକାଧିକବାର ପ୍ରତିଫଳିତ ହୁଏ ।  
ପ୍ରତିଫଳିତ ବା ଫେରତ ଆମ ଶିଗନ୍ୟାଳ ନିଯେ ଯିଥେ



किंतु यहाँ शब्द के व्यापार विभाग आवास-प्रमाण करते

ଅୟୁକ୍ତ କାଳ କରେ ବିଶ୍ୱସ ଏଲଗୋରିଦମରେ ଥାହ୍ୟେ ।  
ମିମୋ ଅୟୁକ୍ତିର ଯୋଗାଗଳେସ ନେଟ୍‌ଆର୍ଟର ଆୟ  
ଜୀବାଦ୍ୱାରା ପରିଚ୍ଛନ୍ନ କରେ । ଏହି ମନ୍ଦରେ ଆମେ କାଳ କରେ  
ମିମୋ ଅୟୁକ୍ତି ଡ୍ରାଇଭି, ଇ-ଫାଇଲ କେତେ ତଥା କରେ  
ଇଟାରିଆଲ୍‌ଟେକ୍ ଏବଂ ମର୍କ୍‌ପ୍ରିଣ୍ଟିଙ୍‌ର ଯୋଗାଗଳର ମାଧ୍ୟ  
ବାହାରରେ ମୁଖ୍ୟମ ଦେଇ । ବାସା ବା ଅଫିସ୍‌ରେ  
ଇଟାରିଆଲ୍‌ଟେକ୍ ବାହିରେ ଆବଶ୍ୟକ କାଳ ବେଳେ  
ଫାଇଲ୍ ପ୍ରକାଶର କରାବେ ହୈ । ଏ ବରନେ କାର୍ଜ  
ଅଭିଭବନ କରି ପ୍ରାର୍ଥନ ହୈ । ମିମୋ ଦେ ପ୍ରାର୍ଥନା  
ମେଟ୍‌କେ କରି ।

## ମିମୋ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ଶିମ୍ବା ଟେକନୋଲୋଜିର ପ୍ରୋଡ଼କ୍ଟ୍ସିଲୋ ନିର୍ମାଣ  
ଧାପ ବା ନୀତି ଅନୁଯାୟୀ କାଜ କରିବାକୁ

ক. প্রথমে নেটওয়ার্কভুক্ত ওয়াইলেস ফ্লায়েন্স  
সর্বোচ্চ ১০৮ এমবিপিএস গ্যাডিতে ডাটা পাঠাবে।

খ. এনকোড়া ভাট্টা স্থিতকে কথ প্রতিবল্পন  
কয়েকটি হেট স্থিমে বিভক্ত করবে।  
উদাহরণস্বরূপ একটি ১০৮ এমবিপিএস পতির  
ভাট্টা স্থিতকে তেজে দুটি ৫৪ এমবিপিএস  
পতির আইন স্থিতে বিভক্ত করা হয়।

গ. ট্রাইলিমিটেড উভয় স্থানে কিন্তু কিন্তু  
একটিনা দিয়ে ট্রাইলিমিট করবে বা পাঠাবে।  
তাবে এ কাজের জন্য একটিবি যাত্রা চালনেল  
ব্যবহার করা হবে।

ঘ. কিন্তু সিলভারে তাও চালন পথে

ବାଧ୍ୟନ ସମ୍ପଦାନ ହିନ୍ଦେ

এবং হতকণ পর্যন্ত একাধিক পথ সৃষ্টি না হয়ে  
ভতকণ পর্যন্ত বাধা দেয়ে ফেরত আসতে থাকবে।  
বিমো টেকনোলজি এ পার্থক্ষণিকে ভার্যাল  
চ্যানেলে ঝপঝপ করে এবং ভার্যাল চ্যানেল ডাটা  
ক্রিয়াক হত্তন করে নিয়ে যাবে।

ଟ. ପ୍ରାପକ ଡିଆଇସେର ଦୁଇ ବା ତତ୍ତ୍ଵବିକ  
ଏଟୋନା ସିଗନ୍ୟାଲ ସଂହାର କରବେ। ବିଶେଷ  
ଏଲଗୋରିଦମ ବିଚିନ୍ତନ ଏ ସିଗନ୍ୟାଲଗୁଡ଼ୋକେ ଏକଟ  
କରେ ଏକଟ ମଞ୍ଜୁର୍ ଅର୍ଥାତ୍ ମୂଁ ଲିଟ ଖ୍ରୀମେ ରଖ  
ନିବ।

## একটো ও মিশ্র টেকনোলজি

সিগ্নাল-এর শক্তি বৃদ্ধি হিসেবে একটি দ্বারা একটেন্সর বিকল্প হিসেবে কখনই অভিযোগ একটেন্স ব্যবহার হতে পারে। যদিও এসে স্থানের কাছাকাজে এয়ার বাল্ডো এবং উন্নতভাবে সিগ্নালের জন্য অসমানে একটেন্স ব্যবহার শুধুই জরুরি। এ ফিল্টার উপর ফিল্টি করেই মিয়ো কেবলমাত্র উন্নদন করা হয়েছে। এ কেবলমাত্রেই নয়, তিন বা তার বেশি সিগ্নাল একই স্থান কাজে লাগানো হচ্ছে। ফিল্টার একটি প্রয়োজনের নেটওর্কের ঘৰে বেশি একটেন্স ব্যবহার করা হবে সিগ্নালের মান তা বেশি উন্নত হবে।

বেশিরভাগ সাধারণ মানের ওয়ারেলস নেটওর্কের টেকনোলজির সাথে মিহো'র আধিগ্রামিক বিস্তর পার্শ্ব রয়েছে। সাধারণ ওয়ারেলস টেকনোলজিতে নেটওর্কের সুইচিং একেন্টের মধ্যে সিম্পল সুইচিং (Switched) বা ডেয়া-বোর্ড করা হয়। একেন্টেম সিম্পল পাঠানো ও শাখা করে। তবে একেন্টেম একেন্টেম কেনে বিশেষ সিম্পলার এবং অনেক ক্ষেত্রে বিনা তা নির্ভর করে এ সিম্পলারের পরিমাণ ও প্রক্রিয়া দেখা গেছে কোনো ক্ষেত্রে সন্তুষ্টি টেকনোলজিতে গাউটার এবং একেন্টেম পদ্ধতি দ্যুটি একেন্টেম ব্যবহার করে। তবে গাউটারের পরিপন্থে একেন্টেম দ্যুটির মধ্যে সিম্পলার একই সময়ে আদান-প্রদানের পরিপন্থে সুইচ করে। সুইচ করার অর্থ হচ্ছে কোন নির্দিষ্ট একেন্টেম একই সময়ে সিম্পলার এবং দ্যুটি একেন্টেম কেবল মধ্যে একই সময়ে সম্পন্ন করে দেন। একই সময়ে সিম্পলার আদান-প্রদান করা হলে নেটওর্কের ভাটা ট্রাফিকের গতি

ମିଆଟିଲିକ୍ ପିଲି ଲୋପ୍ୟାର୍କ ଥଣ୍ଡା

ମେଲ୍ଲେ ଯିମେ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ଦିଆଯାଇଥାଣ  
ଭ୍ୟାରାଲେସ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ପୂର୍ବଭାଗ ଅନେକବ୍ୟାଳି  
କାହାରେ ଉଠିଲେ ତଥାରେ ହେଲେ, ତାରେ ଏହି ଏକ କମ  
ନମ୍ବରେ ରହେ ଡ୍ରୋବ୍ୟାର୍କ୍ସ ସଂଗ୍ରହ ନେଉରୋଲ୍ୟ  
ଶ୍ଵରୋଗୀ ଏବଂ ଏକାଶନାଥୀଙ୍କୁ ଦୂର ଆକର୍ଷଣ କରି  
ହେଲେ । ଉନ୍ନାଥବନ୍ଧୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଲିକିନ୍‌ସିମ,  
ଟି-ଲିନ୍ ଏବଂ ଲୋଟିଗ୍‌ର୍ସ ଏବଂ ଯିମେ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକି  
ବିଭିନ୍ନ ଅଭ୍ୟାସରେ ଖୋଜିଲେ ତାରେ ଏଥି ବ୍ୟାଳାକାଳର  
କରିଛି । ଶ୍ଵରୋଗ ଅର୍ଥରେ ଯିମେ ଏଥୁ ଏକ ସଂବନ୍ଧ  
କରିବା ହେଲେ, ତା ନିଶ୍ଚିତ କରାନ ଜାନ୍ମି ଅନେକ  
ନିର୍ମାଣ ଏଭିଲିଙ୍କର ତାର ନିର୍ଜନ ନାମ ସବ୍ୟବହର କରେ ।  
ଯେତେ, ଲିକିନ୍‌ସିମ ଯିମେ ଡ୍ରୋବ୍ୟାର୍କ୍ସ ଜାନ ସବ୍ୟବହର  
କରି କରି SRX (Speed Range and expansion) ଯିମେ  
୫-୧୦ ମେ ଏସାମାନରେ ଯିମେ ଭ୍ୟାରାଲେସ ଡିଜିଟଲ  
ଦେଖାଇଲେ ହେଲେ, ଓ ମୁଁ ୧୫ ମାର୍କିନ୍ ଡାଳା ।  
ଏହି ସଂ ଶ୍ଵରୋଗ ନିକିଟାର୍କ୍ସ ଏବଂ ଏକାଳକ ଏହି  
ବ୍ୟାଳାକାଳର ପରିପାଳନ କରିବାକୁ ବାରାନ୍ଦି

নেটওয়ার্ক বাবহুল ক্ষেত্র RangeMax, যা নির্মিত করে খিলো টেকনোলজির ডায়ারেসেস স্টেশনের জন্যে উৎপন্ন হৃদৰে দেশবাসীদের হাতলাপন করে সহজ। খিলো টেকনোলজির নেটওয়ার্ক প্রোটোকলে কম্প্যাক্টিভিলিটি সম্পর্কিত কোন সহস্রা নেই। এর কারণ, এটি 892.11g স্টেপার্ট সম্পর্ক করে। তবে যেকোন ধরনের কম্প্যাক্টিভিলিটি সমস্যা আভাসের জন্য একই প্রোগ্রাম প্রোটোকল ব্যবহার করা উচিত।

ମିମୋ ଏବଂ 802.11g ପ୍ରୟୋଗର ତୁଳନା

ଧରମ, ଏକିଟ କବେ ହ୍ରାନ୍ତରେ କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର ଏବଂ  
ଓଡ଼ିଆପାଇସ ନେଟ୍‌ଵିରାଳ ଏକେବେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଧର୍ମ  
ଦ୍ୱାରା ୫ ମିନିଟ୍‌ରେ ପରିଚାରିତ ହେଉଥିଲା। ପରିଚାରିତ କରେ ଦେବୀ ଦେଖି ଏ  
ବିଷ୍ଣୁଙ୍କର ପରିଚାରିତ ହେବାରେ ମୋହର୍ଯ୍ୟରେ  
ଡିଜିଟାଇସ କିମ୍ବା ବୀର ପତିମୟାନ୍ତରେ ତାର କାମ,  
କବିତାରେ କବେ ସମ୍ମାନାନ୍ତରେ ହେବେ ବାହୀ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରେ  
ବର୍ଣ୍ଣନ ମୂର୍ଖ କମ ଥାଏ, କବିତାରେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରେ  
ମୋହର୍ଯ୍ୟରେ ଏକାଧିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ପାରେ ତୌରେ ହାତ ପାରେ  
ନା । ଫଳ ଡାଟା ଟାଇପିଙ୍ଗର କଠେ  
ଯାଏ । ସମ୍ମାନ ହ୍ରାନ୍ତରେ  
ଏବଂ ଓଡ଼ିଆପାଇସ



ठिक्की-ठिम्पि एटेनाम्ह SRX  
श्रीलंका उपायुक्तम् डिभर्स

বায়, তাহলে  
নেটওর্কিংয় গতি বাঢ়ে । এ গতি সাধারণত ওয়ার্লডেনে  
ভিজাইসেন্স দেয়ে নেই। প্রোগ্রাম কম্পিউটিং এবং  
অঙ্গুল পহেলের মধ্যে দূরত্ব বাঢ়ালো হলে সাধারণ  
ওয়ার্লডেনে নেটওর্কিংয়ে দেখে দূরত্ব বাঢ়ার সাথে  
সাথে ডাটা প্রক্রিয়া পদ্ধি করতে থাকেন এবং কর  
সময়ে স্থানে পরিষ্কার হতে থাকেন। এসব যেনে  
সর্বোচ্চ ডাটা প্রক্রিয়া পদ্ধি পাখানো যাব ২০০  
কেবিপিএস। অর্থাতে যিমে টেকনোলজিক  
ওয়ার্লডেনে নেটওর্কিংক সহযোগ সুবিধা থাকে অর্থাৎ  
প্রক্রিয়া হব না এবং এর পরে ১৫ এমবিপিএস  
ডাটা প্রক্রিয়া পদ্ধি পাখানো যাব।

## উপসংহার

একথা নিশ্চিত বলা যায়, যিসো টেকনোলজির প্রয়োগেসে সেটোপারা ডিজিটাইজ হওয়ার বাবহত সাধারণত ওয়ারলেসে কভাইসেস কুম্পনায় অবেদ পেশি পড়ে এবং স্মার্টফোনের সাথে। তবে যিসো টেকনোলজির ডিভিসি আরো পেশি বাবহত হলে এ বিষয়ে ছাত্র মন্তব্য করে যাবে। যিসো টেকনোলজির সেটোপারা ফেল কিন্তু ইয়েলেস রাখারে পাঞ্জাবী মন্তব্য এ মিসে এবং অনেক অনেক শ্রেণীয়ান্তর নিরীক্ষা চলছে। তবে একথা সত্ত্বেও, যিসো টেকনোলজি ওয়ারলেসে সেটোপারাকে ক্ষেত্রে এবং নেটওর্কে ওয়ারলেস করতে যাচ্ছে। যাদের সেটোপারা বাবহত করেন তারের কাছে গতি এবং সেটোপার কাছেরের সম্মুখ সরবচেষ্টে কল্পনাপূর্ণ পরিস্থিতি। আর বাবহতকরণিক এ চাহিনা পূর্বে যিসো টেকনোলজির সময় হবে বলে সেটোপার কাহিনি হচ্ছে। ■■■

# অফ-লাইন প্রাইজার: সাশ্রয়ী সেবা

ইসমাত রহমান

ইন্টারনেট এখন একটি বাধায়, যা সব বিষয়ে সবথেকে তথ্য ধারণ করে। আবরা সহজেই ইন্টারনেটে প্রাইজ করে পড়াশোনা, গোচোরা, প্রোজেক্ট বা অন্যান্য তথ্য সংগ্রহের কাজ করতে পারি।

যখন ইন্টারনেট থেকে কোন অ্যেবেজেজ ভাইনলোড করতে চাই, তা আরো অনেকভাবে উদ্বেগের সাথে লিঙ্ক করা থাকে, তখন আবরা সাধারণত উদ্বেজেজলো ম্যানুয়াল ডিজিট করি এবং সিপ্টেজ করে সেতোলো কমপিউটারের হার্ড ডিস্কে সেভ করি। এ কাজ করতে যে খুব পরিমাণ হয় তাই নয় তার সাথে সাথেই হয় সুন্দর সময় এবং অঞ্চল হয় আর্থের। এই সময়ের সুন্দর সমাধান দিতে পারে অফ-লাইন প্রাইজার।

**অফ-লাইন প্রাইজার কি?**

অফ-লাইন প্রাইজার প্রোগ্রামের সাহায্যে একটি সম্পূর্ণ ওয়েবসাইটের স্বতন্ত্রে সিলেক্ষন যা আবরা স্বেচ্ছে পাই অন-লাইনে তা কমপিউটারের হার্ড ডিস্কে সেভ করে বাস্তবে পাই। এ প্রোগ্রাম একটি ওয়েবেজেজের সব ইমেজ, সার্কে, মিডিয়া ফাইলসহ ভাইনলোড করে।

অফ-লাইন প্রাইজারের ক্ষেত্রে একটি খুবই ঘোজনীয়া বিষয় হচ্ছে ইন্টারনেট। URL (Uniform Resource Locators) হলো একটি প্রতিক্রিয়া এবং সাহায্যে World Wide Web-এ একটি ভুল্মেট বা ভাট্টাকে এক্সেস করা হয়। ইন্টারনেট-এ নিম্নে তথ্যগুলো থাকে:

- একটি সিলেক্ষন প্রটোকলের সাহায্যে কি ধরনের সার্ভিস দেয়।

যেমন: <http://>, <ftp://>, <gopher://> ইত্যাদি।

- যে ওয়েবসাইটে সিলেক্ষন আছে তার ইন্টারনেট নেম। যেমন: [www.google.com](http://www.google.com), [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com).

- একটি সিলেক্ষন প্রটোকলের সার্ভিসের ইন্টারনেট পোর্ট নথ। যেমন: port 80 http-এর ফল।

- যে কোনোৱে সিলেক্ষন আছে, তার পথ এক্সেস। যেমন: <http://javasun.com/products/jdk1.5>

ইন্টারনেট সু ধরনের হতে পারে।

- এব্যনেষ্ট ইন্টারনেট: ইন্টারনেট সেবে তথ্য ধারণ করে সবই এই ইন্টারনেট-এ উপস্থিত থাকে। যেমন: <http://>

- সিলেক্ষন ইন্টারনেট: এতে সবধরনের তথ্য উৎসুক থাকে না। যেমন: অফ-লাইন প্রাইজার নিষেকে জারি করে।

- তত্ত্বে প্রাইজারটি অন-লাইনে থেকে ব্যবহারকারীর কাছ থেকে একটা এবসেলুট এক্সেস ইন্সট্রুমেন্ট হিসেবে দেয়। এপের এটি ওয়েবেজেজেটি পথে একটা স্লিপ প্রেস করতে পারে।

- পরে এটি সংশ্লিষ্ট ইন্টারনেটগুলোকে এবসেলুট ইন্টারনেট-এ পরিণত করে

এবং এদেরকে একটি ভাইনারিক ভেইর আবে-তে দেয়।

\* ১২ ও ১৪ ধাপ তলাতে বাকি ব্যক্তিগত ন্য পর্যন্ত ব্যবহারকারী আর কেন তেমন যেনে পেজ ভাইনলোড করতে চায়।

\* এর এটি ওয়েবেজেজগুলোকে সব লিঙ্কসহ সহজে ও খুব কম সহজে ভাইনলোড করে কমপিউটারের হার্ড ডিস্কে সেভ করা যাবে।

নাম ধরেন অফ-লাইন প্রাইজার

অবক ধরনের অফ-লাইন প্রাইজার কিছু অর্থে বিনিময়ে আবরা ভাইনলোড করা যায়। ভাইনলোড করার আপে এগুলো একটি ট্রাইল অসম ব্যবহার করার সুযোগও দেয়। এমন দুটি জনপ্রিয় অফ-লাইন প্রাইজার হলো: ওয়েবজিপ এবং ক্লাইক ট্রাইল।

ওয়েবজিপ অফ-লাইন প্রাইজার ব্যবহার করে সহজেই অন-লাইন বুল, ই-শ্যাপাজিন, নতুন অর্টিকেল ভাইনলোড করা যায়। এরপর অফলাইনে ওয়েবসাইটে ইন্টিগ্রেটেড প্রাইজার ব্যবহার করে ওয়েবসাইটগুলো দেখা যেতে পারে। ওয়েবজিপ অফ-লাইন প্রাইজারের একটি উন্নতপূর্ণ সিল হচ্ছে, এটি আবরা দক্ষতার ওয়েবসাইটগুলো একটি মাত্র জিপ ফাইলে কর্মসূচি করে রাখতে পারে। কলে, খুব সহজেই অনেকের কাছে সেতোলো ট্রাইবকর করা যায়। ওয়েবজিপ প্রাইজার খুবই দ্রুত ও সহজে ব্যবহার করা যায়।

ওয়েবজিপ ইন্টারনেটে অসর্ব ৩.০ প্রোগ্রাম যায়। এর জন্য দরকার পেটিয়ার টু অথবা দুর্ভূ, ডিইভোজ ১৯/মি/২০০০/এক্সপি, ইন্টারনেট এক্সপ্রেস ৫ বা দুর্ভূ, ৬৪ মে.বা. ব্যাম, যেহেতু কিছু ইন্টারনেট।

ক্লাইক ট্রাইল অফ-লাইন প্রাইজার: ক্লাইক উইলো হচ্ছে একটি মাইক্রোসফট ইন্টারনেট টুল। এ অফ-লাইন প্রাইজার শুধুমাত্র ওয়েবসাইট স্লাইস করে এবং এর সাইট ক্লিকের প্রতিক্রিয়ার একটি প্রেসাইল তৈরি করে। ক্লাইক ট্রাইলে সাধারণত ওয়েব ফিল্টার, http এবং SSL (<https://>) সাইটগুলো ভাইনলোড করা। একসাথে অবেক্ষণে এবসেলুট এক্সেস ইন্সট্রুমেন্ট হিসেবে দিয়ে অনেক ক্লাইক উইলো প্রাইজার একসাথে জান করা যায়। ফলে সহজে ও কম সহজে অনেকগুলো তথ্য সহজে সংরেখ করে।

ইন্টারনেটে ক্লাইক উইলো ভাসর্ম ৪.০৩ প্রোগ্রাম যায়। এর জন্য দরকার যেকেনের ধরনের উইজেন অপ্পেলিং সিস্টেম, কৰকমে ৮ মে.বা. ব্যাম, ২০৮৪কোণি হার্ড ডিস্ক স্লেপ ইন্টারনেট। অফ-লাইন প্রাইজারের সুবিধা

অফ-লাইন প্রাইজার ব্যবহার করে দেব ওয়েবসাইট ভাইনলোড করা যাব সেতোলো গুরুত্ব

প্রাইজ করতে কোন অর্থ হতে হ্যান না।

অফ-লাইন প্রাইজার হেব ওয়েবসাইট ভাইনলোড করে, সেতোলো যথাযথ স্টাকাচার মেনে ঢেলে। যখন ব্যবহার মাস্টিস ক্লিক করে চিক ভাইনেটিলিতে হাইলগুলো সেভ করতে হয় না।

এ সেগাম একটি ওয়েবসাইটের সব বিবরণ, ব্যাবার, ক্যাপশন ও প্রাফিলসহ ভাইনলোড করে।

ফটো এবং প্রত্যেক প্র্যালিসম্ভৃত ওয়েবসাইটগুলো অফ-লাইন প্রাইজার দিয়ে খুব কম সহজে ভাইনলোড ও ভিজিট করা যায়, যা অবক হয় পিচ ইন্টারনেট কানেকশনেরে হার মান।

এর সাহায্যে অনেক ধরনের প্রাইজার দিয়ে সহজেই করা যায়। যেমন: [jp2dod.gif/files](http://jp2dod.gif/files)।

ইউজার একটি সাথে ইন্টারনেট ওয়েবসাইটে প্রাইজ করতে পারে এবং হার্ড ডিস্কে সেভ করা যেবেসাইটগুলো দ্বেষ্টত পারে।

ভাইনলোড করা প্রত্যেক ক্লিকে নকশা করে। অফ-লাইন প্রাইজার একটি ওয়েবসাইটে প্রাইজ করতে পারে এবং হার্ড ডিস্কে সেভ করা যেবেসাইটগুলো দ্বেষ্টত পারে।

অফ-লাইন প্রাইজার একটি ওয়েবসাইটের হার্ড ডিস্কে করা যায়। অফ-লাইন প্রাইজার একটি বিল্ডিং করে জন্য অনেকগুলো অফলাইন প্রাইজার করতে পারে।

অফ-লাইন প্রাইজার একটি ওয়েবসাইটের হার্ড ডিস্কে করা যায়। অফ-লাইন প্রাইজার একটি বিল্ডিং করে জন্য অনেকগুলো অফলাইন প্রাইজার করতে পারে।

এ সফটওয়্যারটি একটি বিল্ডিন প্রাইজার ধারণ করে, যা অফ-লাইন ও অন-লাইন সবসমাইট ইন্টারনেট প্রাইজ করতে সহজতা করে।

যখন ওয়েবজিপ প্রাইজারে ভাইনলোড হয় তখন ইন্টারনেটকে সেখানে উপগ্রহ থাকার কোন প্রয়োজন হয় না, ফলে সে সহজতা সে অন্য কাজে লাগান্তে পারে।

অফ-লাইন প্রাইজারের সাহায্যে কোন সুনির্দিষ্ট বিল্ড স্টার্ট করা যায়।

**অফ-লাইন প্রাইজারের অসুবিধা**

অফ-লাইন প্রাইজার ইন্টারনেট থেকে ভাইনলোড করতে বিল্ড অর্থ হতে হ্যান।

বিল্ড কিছু অফ-লাইন প্রাইজার এপ্লেট ভাইনলোড করতে পারে না।

বিল্ড কিছু অফ-লাইন প্রাইজারে যাক্সারটড ইন্টারনেটে করা যায়।

আজক্রমের মাঝে বিল্ড করা যাব না। এই অফ-লাইন প্রাইজার এপ্লেট ভাইনলোড করতে পারে না।

বিল্ড কিছু অফ-লাইন প্রাইজারে যাক্সারটড ইন্টারনেটে করা যাব না। এই অফ-লাইন প্রাইজার এপ্লেট ভাইনলোড করতে পারে না।

বিল্ড কিছু অফ-লাইন প্রাইজারে যাক্সারটড ইন্টারনেটে করা যাব না। এই অফ-লাইন প্রাইজার এপ্লেট ভাইনলোড করতে পারে না।

বিল্ড কিছু অফ-লাইন প্রাইজারে যাক্সারটড ইন্টারনেটে করা যাব না। এই অফ-লাইন প্রাইজার এপ্লেট ভাইনলোড করতে পারে না।

# এমপিথ্রী ডাটাবেজ তৈরির কোশল

এ,এস,এম, মুশফিকুল হক

চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে আপনার এমপিথ্রী কাস্টমাইজ করতে পারবেন না। তিক আছে, তাহলে বলুন আপনার কাস্টমাইজের সুইচ কভ? আপনার সহজেই সব এমপিথ্রী'র গ্যারেজের নাম কি করতে পারবেন? জানেন না! এবং প্রশ্নের উত্তর আনা না থাকলেও অস্বীকৃত হবার ক্ষিতি নেই, অন্যদের অবস্থাও পারবেন না। গান শুনা ভাগ্যবান তাদের হাত ডিলে হাজারের ও মেশি এমপিথ্রী। বাইরে দেখা যায়, তারা কোন নিমিত্ত গান শুনে পেতে হিসেবিম খায়। আপনার এমপিথ্রী ফাইলগুলোর নামের দিকেই তাকিয়ে দেখুন না। সেখনের কতগুলো ফাইলের ক্ষেত্রে ট্র্যাক নথের আছে, পারবেন নাম নেই। আবার গানের নাম থাকলেও হাতের গায়ের নাম নেই। অনেকের গানের সাথে আবার তার ফাইলের নামের মিল নেই। ফাইলের নামগুলোর ধরন-ধরণও বিচিত্র রয়েছে। এ সবগুলোর সহজ সহজাদাম এবং আপনার নামগুলোর মধ্যে। বেশ কিছু কর্তৃপক্ষ সফটওয়ারের আছে যার সাথেই কুল সহজেই এমপিথ্রী ভার্টুয়েজ তৈরি ও সংরক্ষণ করা যায়। এগুলোর সাথেই কিভাবে এমপিথ্রীগুলোকে বিনায় করতে পারবেন তা নিচে বর্ণনা করা হলো।

## ১ম ধরণ: ট্যাপিং এবং রিনেমিং

এমপিথ্রীর একটা সুবিধা হলো এটা আইডিপ্রী ট্যাপে প্রক্রিয়া করে অডিও ট্র্যাক করে ফাইলের তথ্য সেই ফাইলের অংশ হিসেবে সেট করতে পারে। আইডিপ্রী ট্যাপে তাইপের টাইটেলে, আটিটি, গানের ধরনহীন আরো অনেক তথ্য তালিকাবৃক্ত থাকে। উইন্ডোজে গানের টাইটেলে উপর ক্লিক করে ফাইল ইনসেপ্ট সিস্টেম করে গানের আইডিপ্রী ট্যাপের তথ্য দেখতে পারবেন। এ পক্ষে তাইপের আটিটির নাম এবং ট্র্যাকের টাইটেলের ওপর ভিত্তি করে ফাইল রিনেম করা যায়। কিন্তু কামেলা থাকে তখনই, যদন কিছু ফাইলের আইডিপ্রী ট্যাপে তথ্য না থাকে অথবা অসম্পূর্ণ তথ্য থাকে। এর অর্থ ন যাবে যে শুরু পথ গান আলাদা আলাদাজীবনে রিনেম করার পথটি করতে হবে। যাতে কামেলা ক্লিকেই এ কাজ করা যায়। এ জন্য <http://www.softpointer.com/tr.htm> ওয়েবসাইটে পিয়ে Tag & Rename নামের সফটওয়ারকে ডাউনলোড করুন। এ সফটওয়ারটি জানুর কাঠি মতোই। এটি নিয়ে যেমন ফাইলের নামের ওপর ভিত্তি করে এমপিথ্রীগুলোকে ট্যাপ করা যায় তেমনি আইডিপ্রী ট্যাপের ওপর ভিত্তি করে ফাইল রিনেম করা যায়।

## ট্যাপ এবং রিনেম-এর ব্যবহার

ট্যাপ এবং রিনেম দুটি পদক্ষেপ পারবেন তার উপরের অংশে তিনি ট্যাপ বরচে, রিনেম ফাইলস, মালি ফাইল ট্যাপ এভিটোর এবং পেট ট্যাপের ফুর ফাইল নেই। নিচের অংশের ইন্টারফেস অনেকটা টাইটেল এরপ্রোগ্রামের

যতো। সেখানে ৫০টির মেশি বাটন থাকলেও সেখানের ব্যবহার সহজে বের যায়, কারণ এ আইকনগুলোর উপর মাউস আলামতেই সেগুলো ট্র্যাক-পেস দেখাবে।



চিত্র-১: ট্যাপ এবং রিনেম সফটওয়ারের ইন্টারফেস

এখন যে এমপিথ্রী ফের্ডোরের গুণগুলোকে বিন্যস্ত করতে চান সেটোটে চলে যান। খোলো করুন, সফটওয়ারের ভাসিনিকে ট্যাপসহ এমপিথ্রীগুলোকে দেখা যাবে, যেখানে অনট্যাগড এমপিথ্রীগুলো গোলাপী রঙের শেক করা। সহজে ঘূঁজে পাওয়ার জন্য এমপিথ্রী রিনেম করার প্রতিলিপি ঘৰামেট হলো আটিট-টাইটেল- খেয়েন- শৰ্পমুকুর অথবা বেগুটি পার্পিটাল কেসে থাকে। যেমন, Air Supply- All Out of Love। ফাইলগুলো ট্যাপিং এবং রিনেমিং করার ধোগগুলো হলো:

১. ফাইলের নাম থেকে ট্যাপ করা।
২. অন্যান্য ট্যাপ দেওয়ে করা।
৩. ট্যাপ থেকে ফাইল রিনেম করা।

## ১ম ধরণ: ফাইলের নাম থেকে ট্যাপ করা

পেট ট্যাপস ক্রস ফাইল নেই তাই ট্যাপে ক্লিক করুন অথবা [F4] প্রেস করুন। এ ফরমেটে ফাইল রিনেম করতে চান, সে অনুযায়ী ফাইলের নাম মাঝ করার জন্য ফাইল নেম মাঝ কিন্তু সেট করুন। নিচের ফাইল নেম ভোয়েলের ট্রেবিলের দিকে তাকিয়ে দেন। এখানে ডিনাটি ফরমেটে দেখানো হচ্ছে। প্রত্যেক ফরমেটের জন্য আলাদাজীবনে ট্যাপ করা হচ্ছে। যেমন, টেবিলের ওপর ফরমেটে আটিট-ট্র্যাক-টাইটেল-এর দিকে আমরা যোগ করি। এ ফরমেট ফাইলের নাম মাঝ হবে ১%-৫%-২%। এ ফরমেটে ট্যাপ করতে ফাইলে নিচের ধীর ঘূঁটি অনুসরণ করতে হবে।

\* দেখে যাইলে এই মাঝ-এর সাথে যিসে যায় সেগুলো সিস্টেম করুন। লক রাখের দিন যিসেস আভারেজেস বাই লেপসেস চেবেবুটি সবসময় কেক করা অবহৃত থাকে। এটি ফাইলের নামের সব আভারেজেস কে স্পেসে পরিবর্তন করে দিবে।

\* এবার ট্যাপিং-এর প্রতিটি দেখার জন্য টেক্ট বাটনটি প্রেস করুন। যদি কিং হচ্ছে হচ্ছে তবে রাইট ট্যাগস বাটনটি ক্লিক করুন, মুছুর্তের মধ্যে সরুগুলো ফাইলের ট্যাপ সম্পূর্ণ হবে।

\* এ দুটি ধীর অনুযায়ী অন্যান্য ফাইলে ফাইল ট্যাপ করতে পারবেন।

## ২য় ধরণ: অন্যান্য ট্যাপ দেওয়ে করা

আটিটি এবং গানের নাম ছাড়াও ধীর এলবামের নাম জানা থাকে তবে তাও ট্যাপ করতে পারবেন।

\* মালি ফাইল ট্যাপ এভিটোর ট্যাপে ক্লিক করুন অথবা [F3] প্রেস করুন। এপর যে ফাইলগুলোতে এলবামের নাম ট্যাপ করতে চান সেগুলো সিলেট করুন।

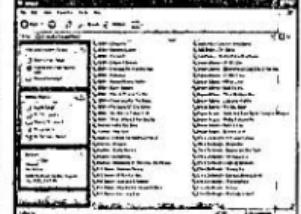
\* এলবাম টেক্টব্রজিট কেক করে এলবামের নাম টাইপ করুন। অন্যান্য তথ্য যেমন- বক্স, গানের ধরন এবং কমেন্ট এভাবে ট্যাপ করা যাব।

\* সেভ ট্যাপ বাটন প্রেস করলে নিয়মিতই সব তথ্য ট্যাপ হবে।

## ৩য় ধরণ: ট্যাপ থেকে ফাইল রিনেম করা

ট্যাপিং-এর পথ যে কাজটা বাকি থাকে তা হচ্ছে ফাইল রিনেমে করা থাকে সবগুলো ফাইলের নাম অলাদা হচ্ছে। এ ফরমেটে প্রত্যেকটি ফাইলের একটি একটি ক্লিক করে রিনেম দ্বারা পুরুই কষ্টসাধ্য এবং সহজ সাপেক্ষ। কিন্তু ট্যাপ এভ রিনেম সফটওয়ার দিয়ে মাঝ করেক সেকেভেই এ কাজ করা যাব।

\* রিনেম ফাইলস ট্যাপে ক্লিক করুন অথবা



চিত্র-২: আটিট-টাইটেল ফরমেটে ট্যাপ থেকে সবগুলো নাম মাঝে রিনেম করা হচ্ছে

[F2] প্রেস করুন। সবগুলো ফাইলের নাম আটিট-টাইটেল ফরমেটে রাখতে চাইলে ফাইলের নাম মাঝ ১%-৫%-২% সেট করুন। এবন্য স্পেসের রাখাবেন রিপ্লেস স্পেসেস বাই আভারেজেস চেবেবুল যাকে আন্তর্ভুক্ত থাকে।

\* সিলেকশন বাটনে ক্লিক করে সবগুলো ফাইল সিলেট করে রিনেম বাটনে প্রেস করুন।

## ফাইল রিনেম ডেবিল

ফাইলের নাম রিনেম করতে পারবেন

কাস্টমাইজ করতে পারবেন

অন্যান্য সফটওয়ারের নাম রিনেম করতে পারবেন

অন্যান্য সফট

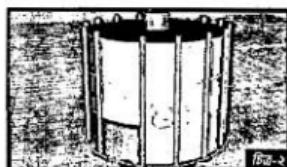


# ଶ୍ରୀଡି ମ୍ୟାଞ୍ଚେ ଆର୍କିଟେକ୍ଚାରାଲ ମଡେଲ

যো: যোগ্যকা আজাদ

আর্কিটেক্ট বা হাস্পতালবিদ্র কেন একটি হাস্পালব  
ডিজাইন করার সময় ধৰণেই ডিজাইনার একটি  
ধৰণবিশ্লেষক ক্ষেত্ৰ কৰে নেন। এটি পৰি বিশ্লে-  
ষণ ডিজাইনেস সময় তিনি দিসেন কাৰণ কৰে। আপোন  
টিউটোৱৰিয়ালে এমনি একটি আর্কিটেক্টৰাম  
ডিজাইন শ্ৰী মায়াৰ কৰত দেখাবো হৈন। যাতে  
কিংবা আধুনিক লক্ষণৰ বা মিউজিয়ামেৰ ডিজাইনেৰ  
কমনেসেন্টুয়ান কৰে রহিবো।

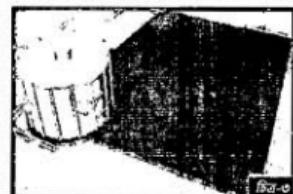
ডিজাইন কেচ করার সময় যেকোন একটি ইমেজকে বাক্যাটিই হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে। একটি ইমেজকে ব্যাক্যাটিই হিসেবে সেট করার জন্ম দেন বাব থেকে ফাইল>অপেন>একে



অবজেক্টিভিক সিলেক্ট করে সিন এবং মডিফাইয়ার দ্বৰা প্রেস এভিজিং কার্যালয়িতে একটি অক্ষুণ্ণ মডিফাইয়ার প্রয়োগ করুন। মডিফাইয়ার প্রয়োগের মাধ্যমে এখন মান ১৮. সিলেক্ট করে সিনে এবং আপন এইচ প্রেস Steel Ring 01 অবজেক্টিভিক সিলেক্ট করুন। এখন মডিফাইয়ার প্রয়োগের মাধ্যমে একটি ক্লেভ করে আপন এক ক্লেভ ক্লেভের মধ্যে দেখা যাবে।

ডোর-ওয়ে ভৈরব

একপর একটি বক্তৃ তৈরি করে বৃলিয়ান মানের  
সাহায্যে এবং আকাশ পরিবর্তন করে দেয়া যাবে।  
তিনিটি শাসনের জিমেট্রি-জ্যাভার্ড  
গ্রিগিটিক্স-অবজেক্ট একটি প্লে-অভিযন্তা করে তিনি  
করবেন। টপ ভিল্ডিংসে মাইন ট্রিল এবং ক্রান্স করে  
একটি বড় অর্থনৈতিক টিলুরাম পেটে প্লাইনেস করে করবেন।



ନିମ । ଏହି ଟଙ୍ଗ ପିଲି ଥେବା ସାର୍କେଳ ସିଲେଟ୍ କରେ  
ପିଲି-ସ୍ଟାର୍ଟ ଟିକ କରନ୍ । ମୋଟା କରନ୍ ଜାଣ ସିଲେଟ୍ ଏବଂ  
ମୋଟାଟ ଟିକ କରନ୍ । ଏବଂ କୋ-ଆର୍ଡିନ୍ ଟିକସ୍ପ୍ରେଟେ  
ଯି ହିନ୍ଦେ ୫୦ । ଏବେ କରନ୍ । ଏହି ଫଳ ସବୁଟି  
ଆମେ ପାଇଁ ବାଧୀ ଥାଏ ଏବେ କିମ୍ବା ମିଳେ ଥାଏ । ଏବେ  
ହିନ୍ଦେ ପାଇଁ କାହାଠି ଆର୍ଡିନ୍ କରନ୍ । ଏବେ ପିଲି  
ଗ୍ରେ-ଆର୍ଡିଟ୍ ମୁଲିଯାନ ସିଲେଟ୍ କରନ୍ । ଏବେ ପିଲି  
ଗ୍ରେନ୍ ହେ-ଆର୍ଡିଟ୍ ପିଲି ଅପରେଟ୍ ବିତ୍ତେ ପିଲି  
କରନ୍ ଓ କରନ୍ । ଟିକ୍‌ପାର୍ଟେ ରାଇଁ ଟିକ କରନ୍  
ଏବଂ ମୋଟାଟ ଆର୍ଡିନ୍ କରନ୍ ।

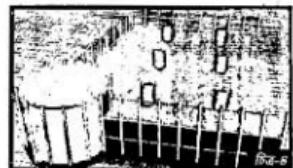
३०८

এ পর্যায়ে আপনি সবচেয়ে উপরের রিচিটকে  
কেবল করে একে এক্সেড করবেন, যার মাঝেই হাল  
তৈরি হবে। এজন্য এই টেপে লিপ্ত খেকে কিং-১০  
সিলেক্ট করুন, কারণ এটি সবচেয়ে উপরের বি।  
মেনুগুলো এভিটিউকে ত্বক করে এবং নাম দিন  
ব্যবহার করবেন। এবার মডেফিকে শায়ে এবং একটি  
এক্সেড করবেন। এবার মডেফিকে শায়ে এবং প্রেসেভিভিটি  
গোল-আউট মান ০.১৫ মিটারে সেট করুন। এই

করে ডিমোরি কেকে কার্ডিক ফাইলটি অপেন করল। এবাব টপ ডিউপার্টমেন্টে একীভ করে দেবুবাবের নামে ডিউপোর্টের ব্যাকার্ডটি ত্রুক করল। [ডিপুটেট ইমেজ]—ব্যাকার্ডটি সোর্স প্রস্ত এবং ফাইলে ডিপুটেট করে সিলেক্ট করা হয়েছে। ব্যাকার্ডটি ইমেজ ডায়ালগ বরে আপনার কার্ডিক ফাইলটি সিলেক্ট করে দিন। আবারো ডিউপোর্টের ব্যাকার্ডটি রেশিপ এবং ফ্লেমে রেশিপে সিলেক্ট করে দেবুবাবের কার্ডে হেবে এবং শক রাখার্গত হবে, যেনে লেন জিম্বু/পান অন করা থাকে। সেখনিকু কিভিল করা হবে একে করে ডায়ালগ বরে বুক করে দিন। এর ফলে ডিউপোর্টের মাঝবাবে নির্মাণ হবে কেড়ি একে ডিউপোর্টের সাথে একীভাবে বনে বিস্ত হবে। এবাব জন্ম দেবুবাবের ডিপুটেট সিলেক্ট করা হয়ে থাকে। এর ধার্যাবে ইমেজটি ডিউপোর্টের সাথে সঙ্গে যিয়ে থাকে।

४८५

বিন্দি কা ডার্ম-এর ক্ষেত্রে তৈরি সময় প্রায়ই ৫টি  
এর পৰেশণ হৈতৰি কৰতে হবে। এ আনন্দ  
ডিউলের স্টেচিংসে মূল ধোন থেকে স্টেচিংসে জুম  
কৰতে কৰন। এবাব টপ ইন্ডিপোলে হেলেসে নিচের  
বাম পাশে একটি আভাস, একে জুম ইন  
কৰে মূল প্রশ্বেশণ ডিজাইন কৰা হবে। এবাব  
হিলেট পাশের ধোন থেকে প্রশ্বেশণ কৰে নিয়ে অবজেক্ট  
কোর্সে মুদ্রণ-আভাস স্টার্কেল সিস্টেম কৰে। এবাব  
ডিউলের মাঝ বরাবর মাউস ড্রিঙ কৰে টেনে  
একটি বৃত্ত গঠন কৰি। মুকৰ হাতে বৃত্তটি সরিয়ে  
বাস্তাকোরে কৰন। মুকৰকোরে আঁচ্ছিং মুকৰ সিলিং  
কৰে নিন। জুন অপেক্ষ জায়ান্সে কাপি পেছে  
নিয়ে এর নাম দিন Steel Ring 01 এবং তেক  
কৰুন। এখন সুন্দর একটি বৃত্ত অবজেক্ট উপর  
বসুন। এখন এই টেনে সিস্টেম অবজেক্ট ডারামাস  
ধোন পেছেতে কোর্সে কোর্সে থেকে স্টার্কেল



পরের ধাপভোগে সিলিভারে সাথীয়ে কর্মসূচী তৈরির জন্য বিশেষ প্যানেলের বিশেষমুক্ত থেকে ট্যাঙ্কার্ড মিলিটিশ সরে দিন। এবজেক্ট টাইপ অ্যারিস্টেড সিলিভারে ক্লিক করুন এবং টিপ ডিটাপেট একটি সিলিভার তৈরি করে দিন। প্যারামিটার গোল-অ্যারিস্টেড ব্যাসার-০.৫ সিটার এবং উচ্চতা-১.৫ মিটার সেট করুন দিন। এবার প্রোটোকল থেকে এক হ্যান্ড-এক করুন। কো-অর্টিনেন ডিপ্পেন্ডেট এবং ফিল্ড-৫.০৩৭ মি, ২ ফিল্ড-০.২, ১ মি এবং ২ ফিল্ড-০.০ সিটার অবৈধ করুন। প্রতিষ্ঠান প্যানেলে এবং সিলিভার অবস্থার স্থিতিক সিসেন্স করে দিন। এখন মাউস চেলে ধরে সিলিভারটিকে সরান্তে ক্লোন অপশন ড্যালগ

বর্তমানে ডায়ালগ করেন ইন্টার্ফেসে ছিল করে থাকে কর্মসূল। স্টেটিসবারে কো-অর্ডিনেট ডিসপ্লের X পিএস-৬.০ মি Y পিএস-২.৬, ৫.২ মি এবং Z পিএস ০.০ মিটার অবস্থে কর্মসূল। এবরা পাতলা শুরুচুম্বক দিয়ে একটি শুরুচুম্বক আয়ার ডেলি কর্মসূল খাল করেন থাকেন বড় কর্মসূল।

ଟ୍ରେନାରୋ ମିଲେଟ୍ ଏକ ଗୋଟିଏ ଯେଦେ ନିଯମ ରେକାର୍ଡ୍‌ସିଲ୍ ହେତୁ ପିକ ମିଲେଟ୍ କରନ୍ତି ଏବଂ ଡିପ୍ଲୋମୋ ବର୍କ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରନ୍ତି । ଟ୍ରେନାରୋ ଇଉଟ୍ ସେଲ୍‌ଟ୍ କ୍ଲବ୍ ଏଜିକ୍ସ୍‌ଯୁ ଇଉଟ୍ କାର୍ପୋରେସନ୍ କୋ-ଏରିଆରେ ସେଲ୍‌ଟ୍ ହେବେ ନି । ଏହି ଟ୍ରେନାରୋ ଏକଟି କରନ୍ତି ମିଲେଟ୍ କରେ ଡିପ୍ଲୋମୋ ରାଇଟ୍ କ୍ରିକ କରି ଏବଂ ଏହି କରନ୍ତି । ଟ୍ରେନ ମେନ୍‌ମେନ୍ ତଥା ଡାର୍କଲାଇଙ୍ ଥାର୍ମ୍ କରେ ନିଯମ ପାରାମିଟିକର କ୍ରିକ କରନ୍ତି । ଏବାର ଯାରେ ଟ୍ରେନାର୍ମିଶନ ଏଥେ ଇନିଟିମେଣ୍ଟ୍‌ରେ Z ଅଧ୍ୟେତ୍ବା ନାମ ୨୦.୫ ଟିରି ପରେ କରନ୍ତି । ଏଥର ଡାର୍କଲାଇଙ୍ ବର୍କ ଟ୍ରେନିଂ ଏକ ଅଧ୍ୟେତ୍ବା ଏଥେ ଇନିଟିମେଣ୍ଟ୍ କ୍ରିକ କରନ୍ତି ଏବଂ ଆବର ଡାଇଲେବ୍‌ରୁମ୍ ଏଥେ ଆଇଟି କାର୍ଡ୍‌କ ନିମ୍ ୭ । ଏଥର ଓରା କରି ନେବିରେ ଆନ୍ଦୋଳନ । ଏଥା ଟିକ୍ଟିକ୍ କରାଯାଇଛି ମିଲେଟ୍ କରାଯାଇଛି ଏବଂ କାଜ କରାଯାଇଛି । ପୁରୋ କାଟିଲେ ଯେବେଳା ନାମେ କାର୍ଡ୍ କରି ହେବାର

ଅଜ୍ଞ ଭବନ ତୈରି

ବରମା ତୈରିର ସମ୍ମା ଥିଥେଇ ଏଇ ଡିଟି ବା  
ଫାଉନ୍ଡେସନ ତୈରି କରେ ନିତେ ହେଁ : ଟୁପ ଡିଟାପୋର୍ଟ  
ଏକଟି କର ନେମିକୋଣ କଟ୍ଟାଇ ଛାଇ-ଏ ଟିକ କରେ  
ଫାଉନ୍ଡେସନଟିଟିକ୍ ଜ୍ଞାନ ଆପିଟ କରେ ନାହିଁ । ଯିହେଠା  
ପ୍ରାଦେଶ > ଶେଖର > ଶ୍ରୀନିବାସ > ଅବଜୋଦ ଟାଇପ  
ରୋକ୍ସାଇଟ୍ କରିବାର ସିଲେକ୍ଟ କରନ୍ତି । ନେମ ଏକ  
କାଳୀଆ ଗୋଲ-ଆପିଟ ଫାଉନ୍ଡେସନ ଧ୍ୱନି କରାନ ଏବଂ  
ମହିରି କାମିକି କରିବାକୁ ଗୋଲ-ଆପିଟ ଏଟାଟି



152-9

ଟିକ୍ କରନ୍ତି । ଏଥାର ମଡ଼ିଫାଇସ ପ୍ଲାନୋଲେ ଡିଜେମ୍‌ପାର୍ଟି ରୋଲ-ଆଟିଉଟ ବୁଲିଯାନେ ଟିକ୍ କରିବେ ଯିବିହି ବୃଦ୍ଧତା ଅଳ୍ପେ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଏହା ହେଲା । ପ୍ଲାନୋଲେ ରୋଲ-ଆଟିଉଟ କରିବାକୁ କରିବାକୁ ବାବୁଙ୍କାରୀ ଦେଲେ ଥେବେ ବେଶିଲେ ଆସିଲା । ଏଥରପର ପ୍ଲାନୋଲେ ରୋଲ-ଆଟିଉଟ ମାଣ ୧.୮ ମି ମେଟ୍ କରୁଣ ଦିଲା । ଏହାଟି ବର୍ଷ ତେଣୁ କରି ହିତେବା ପ୍ଲାନୋଲେ କୌ-ବୋର୍ଡ ଏରି ରୋଲ-ଆଟିଉଟ କରିବାକୁ କରିବାକୁ ବାବୁଙ୍କାରୀ ଏବଂ ମାଣ ୧୦.୦୧ ମି ଏବଂ Z-ଏର ମାଣ ୦.୧୦୧ ମି ମେଟ୍ କରନ୍ତି । ଏହିଭାବରେ ଦୈର୍ଘ୍ୟ X-ଏ ମାଣ ୩୬.୫ ମି ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ୪୫ ମି ଦିଲେ ରୋଲ-ଆଟିଉଟ କରନ୍ତି । ମିନେଟ୍ ଏତେ ରୋଲ-ଆଟିଉଟ କରିବାକୁ ହିତେବା ପ୍ଲାନୋଲେ ମିନେଟ୍ କରନ୍ତି । ଟାଟାସିମବର କୋ-ଆର୍କିଟ୍‌କେ ଏହାର ମାଣ ୨୦.୨୦ ମି ଏବଂ Y-ଏର ମାଣ ୮.୦ ଏବଂ Z-ଏର ମାଣ ୪୫.୦ ମି କରନ୍ତି । ଶେଷେ ବସାଟିକୁ ଉପରେ ଆପଣ ମତେ ବୁଲିଯାନେ ରୋଲ-ଆଟିଉଟ କରିବାକୁ କରି ଏହା ପାଇଁ ଡିଜେମ୍‌ପାର୍ଟି କରନ୍ତି । ମେତେବେ ଆପଣଙ୍କ ରାଇଟ୍ ଟିକ୍ କରି ବୁଲିଯାନେ ଡିଜେମ୍‌ପାର୍ଟିର କର୍ତ୍ତା ନିଲାଗିଲା । ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରା କାହାକୁ ହେବାନେ

କ୍ଲିଯେଟ ପ୍ରାମେଲ > ଶେପଶ > ଅବଗୋଟ ଟାଇପ  
ବୋଲ-ଆଟିଟ୍ ଲେଟିନ କିମ୍ବା କାନ ଟିପ କିମ୍ବା ଏଟ୍

ନାମିଲେ ଦେଯାରେ ଜୟ ଏକଟି ଲାଇନ୍ ଆହୁନ୍ । ଏକିତାରେ ସ୍ଥାପନେ ଓ ଶେଷରେ ଦେଯାରେ ଜୟାଏ ଲାଇନ୍ ଏହି ନିମ୍ । ପ୍ରାଚୀରେ ପ୍ରାଚୀରେ ନେମ ଏତ କଳାର ଏକିତାରେ ଏହୁ ଦେଖେ ବାମ ନିମ୍ ମେଟ କରିଲୁ । ଏବା ଡିଉଗେଟ ନିର୍ଭିଲୋକ କଟର୍ଲ ଯେବେ ତିବିନ୍ଦୁ ଜୟ ବରେ ନିମ୍ । ଏବାର ଡିଉଗେଟ ଦୂରବାନ ରାଇଟ ଟିକ କରେ, ତିବିନ୍ଦୁ ଜୟ ଏବା ଲାଇନ୍ ଟୁଲ ଯେବେ ବେଳିଯା ଆଶୁନ୍ । ଏବାର ଡିଉଗେଟ ନିର୍ଭିଲୋକ କଟର୍ଲ ଥିଲୁ ଏହି ଏକିତାରେ କରେ ରାଇଟ ଟିକ କରେ ବେଳିଯା ଏବା କାର୍ବୋଟିଟ ରେହେ ନିମ୍ । କଲାମ ୦୧ ସିଲିଂଟ ବରେ ଟୁଲସ ମେନ୍ ଥେକେ ପ୍ଲେଟ୍‌ରୁ ଟୁଲ ଥେବେ ନିମ୍ ଏବା ଡାଯାଲମ ବରେ ଲିପ ପାଥ ଥେବେ କଟର୍ଲ କରିଲୁ । ଏବାର ଫ୍ରୁଟ ଏବା ଡାଯାଲ ପ୍ଲେଟ୍‌ରୁ ଅରଜେଟ୍ ସିଲିଂଟ କରେ ଏବା ଡାଯାଲମ କାଟିଟ ନିମ୍ ୧୦ । ଏକିତାରେ ଶିଲ୍ପରେ ଦେଯାରେ ପ୍ଲେ ଅରଜେଟ୍ ସିଲିଂଟ କରେ ଏହି କାଟିଟ ନିମ୍ ୧୧ । ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନିଟି ପାଇଁ ଏକିତାରେ କରିଲୁ । ଏବାର ପାଇଁ କ୍ଲୋନ୍ ଡ୍ରୋଫ୍ ଡାଯାଲମ କର କରନ୍ । ଏବାର ମୁଣ୍ଡ ଦେଯାରେ ପ୍ରାଚୀରେ ଏକାରେ କରା ହେଉ ଏବା ଏବାର କ୍ଲୋନ୍ କରା ହେବେ । ଏ ଜାନ୍ ବିଲାର ଆଲାଇ ପ୍ଲେ । ଅରଜେଟ୍ ସିଲିଂଟ କରନ୍ ଏବା ମହିକିଟି ପ୍ଲେଟ୍‌ରୁ ଦେଯାରେ ତିବିନ୍ଦୁ ରୋଲ୍-ଆଟିଟ୍ ଏଟର୍ଟ ଟିକ କରନ୍ । ଏହି କାଣ ଫ୍ରୁଟ ଏବା ଡାଯାଲର ଜୟାନ୍ କରେ ନିମ୍ । ମେନ୍ଦୁରାରେ ଜୟନ୍ ଅଧିଶର ଡାଯାଲରେ ଅରଜେଟ୍ ଏକମେ କପି ସିଲିଂଟ କରେ ନିମ୍, ଆର ନେମ କାଣ୍ ନାମ ନିମ୍ । କିମ୍ ଡ୍ରୋଫ୍ । ଟୋଟିଆ ବାରେ କୋ-ଏକ୍ସିମିନ୍ଟ ଟିକିଲୁଛି ଏବା ବିଲାର ମାନ ନିମ୍ ୬୬ ମି, ଦିଲ ତିଲ ଆମ ଅରଜେଟ୍ ୬୬ ମିଟାର ଉପରେ ମେର ବାରେ । ଏବାର ଆଲାଇ ପ୍ରାଚୀରେ ଏକତି ଆରୋତ ବାରୀ ହେବେ । ଟୁଲସ ମେନ୍ଦୁ ଆରୋତ ଟିକ କରେ ଡାଯାଲମ କରିବାରେ ବିଲାରେ ଅଳ ପାରାମିଟିର କରନ୍ । ନିର୍ଭିଲୋକେ ମୁଲ୍ତ ଝ ଏରିନ୍-ଏବା ମାନ ନିମ୍ ୬୬.୧ ମି । ଟାଇପ ଅଫ ଅରଜେଟ୍ ଏକମେ ଇନ୍ଟରନ ସିଲିଂଟ କରେ ଏବାର କାର୍ବୋଟିକରେ ପ୍ଲେଟ୍‌ରୁ ଆର୍ଟିକ କାଟିଟ ନିମ୍ ୩ । ଏବାର ଏକ କର ଡାଯାଲମ ବରେ ବରେ କରନ୍ ।

ଦେଖାଇ ହେଉଥି

জিম্বাবুে রোল-আউট থেকে বুলিয়ান সার্কাসকশন সিলেট করছে। বুলিয়ান বাটিমে ড্রিক করে উপ ডিউপোর্টে সার্বিচে প্রেস্টিকে সিলেট করেন, ফলে সার্বিচে অবস্থাজটি ধার পথে যাবে। আধুনিক অবস্থাজটি এখন পথে যাবে। আধুনিক অবস্থাজটি ধার পথে যাবে। আধুনিক অবস্থাজটি এখন পথে যাবে।

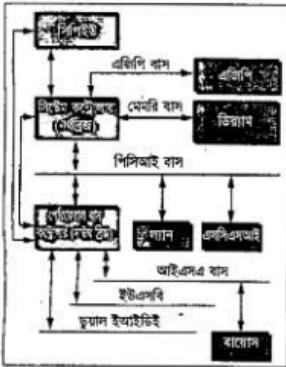
এখনে বড় কলাম অবজেক্টিভ সিলেক্ট করে দিন  
এবং প্রযোজনে টুলবাটে সিলেক্ট এত মৃত্যু অপশানটি  
দেখে দিন। টপ ডিজিলের্টে শিখর কী দ্রোগ ধরে  
কাছে কলামটি হচ্ছে হচ্ছে উপরে নিয়ে  
আসুন। এখন অবজেক্টিভ ক্ষেত্র করে প্রয়াসিতির  
রোল-আইটে মান ১৮.০ বি সেট করে দিন।  
আমের ভারালগ বরে বিস্তৃত খণ্ড প্রয়াসিতিরে  
ক্ষেত্র করুন এবং ইনভিন্টরে ক্ষেত্র মান দিন  
২৩.০ বি রিপ্রে। আমার ডাইমেনেল এফেল পরের  
কাজগুলো করুন। আইটি ফাইট সিল ২.২-তে  
ক্ষেত্র করে মান দিন ৩, ইনভিন্টরে রো  
অফসেটে ২.২৪.০ মিটারে সেট করুন। একজন  
কাজ করার পর ৬টি ক্ষেত্রের একটি আরও তৈরি হবে;  
এবনে ক্ষেত্র কাজিতে সেট করে দাখল।

এ পর্যন্ত শুধু বিভিন্ন ডিজাইন মেটাপুটি  
সম্পর্ক হচ্ছে। এখন চাইলে এতে শারীরিক কাজ  
দেখা যায়, যদি জিজিন দেখতে বাস্তব মনে হয়।  
এ জন আলো সেত করা ফাইলের মধ্যে দেখা নিয়ে  
হবে। এখানে বিভিন্নটিটে দিবে আলোর শেষ দেয়া  
হবে। তিনিটে শারীরে সিলেক্ট করি কোনো  
এপ্পেল অ্যাভেন্যু টেলিপ্লাট আউটো ডে-লাইট  
ডিজিটাল স্টেশন করুন। টপ ডিজিপোর্টে  
বিভিন্ন ক্ষেত্রে অভিযোগ করে আছে  
অপেক্ষ জ্বাল করে একটি ডে-লাইট ব্যবস্থা এবং  
লাইটিং তৈরি করুন। যাইস বাইন দেখে দিয়ে  
বিভিন্ন অ্যাভেন্যু দেখের মান নিন ১২০, তিক করে কাজ  
শেষ করুন। এগুল করুন শারীরিক রোল-  
আউটোপ্লাট টেলিপ্লাট ফ্লাই, মিলিন ও সেলেকশন মান  
দিন খাত্তেমণ ৯, ০০ মি. টেলিপ্লাট সেট করে  
করে এবং এগুল সুরু অবস্থান পরিবর্তন হচ্ছে যাবে।  
জুড়ে এক্সটেন্ড করে সুরু অবস্থান আরো ভালভাবে  
দেখা যায়। স্লোকেশন এপ্লে সেট ক্লোকেশন ক্লিপ  
করে নিন। বিহ্বারিক স্লোকেশন ডায়ালগ ব্যব-  
হার করে নিন সেইসেই কর তেক করুন। ডেক্সিঃ  
মেনুতে এলেক্ট্রনিমেট সিস্টেম করে এক্সপেলার কার্টুন  
রোল-আউটো অ্যোমেটিক এক্সপেলার কার্টুন  
ডায়ালগ স্লোম করুন। এক্সপেলার সেভারে  
ক্লিপ করে ডিজাইনপ্লাট রেজন করুন। নক রাখতে  
হবে, সেন ডিজিপোর্ট প্লাটোনিপ্ট ডিজিপোর্ট হয়;  
ব্যবহার করার সময় নিন।

এই পর্যবেক্ষণ আলোচনা করে থেকে সফলভাবে  
একটি লিভিংস্টন মডেল তৈরি করতে হবে। এই  
টিউটোরিয়ালটিতে একটি ভিত্তিপূর্ণ বার্কারুড়ভক্ত  
বিভিন্ন সময়সূচী দেখাবে যাতে আপনি মডেল  
জড়িয়ে হিসেবে ব্যবহার করে বিভিন্ন পদক্ষেপ  
জড়িয়ে নেবেন করা যায়, তার একটি সহজিষ্ঠ বিবরণ  
দেওয়া হয়েছে। এক্ষেপ্টেড পদক্ষেপ,  
ব্যবহারের সময়সূচী এবং ক্ষেত্র হাতে হাতে থেকে।  
এছাড়া আরো এ প্রেসিপ্রেস টুল ব্যবহার করে অন্যৌথ  
বিভিন্ন ব্যবহার ব্যবহার করা যায়, তাও রয়েছে  
এই টিউটোরিয়ালে। আর সর্বশেষ স্পৃহো  
চাহিজেন্টিমেন্টে শার্শারি করে আসুন সবার কাছে এট

## মাদারবোর্ড আর্কিটেকচার ডিজাইন

ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଚୀନ



### চিত্র-১: পিপি সিটেই আর্কিটেকচার

ଚିପାଲୁଟ

মাদারবোর্টের সব ধরনের ফাঁশন চিপসেটের  
মাধ্যমে নির্মাণ করা হয়। চিপসেটে মাদারবোর্টে  
জন্ম আগোজীর্ণ সহ ধরেন বিসের্স যোগায়।  
বর্তমানে খেলন মডেলের মাদারবোর্ট প্লাশ্মা যায়  
সেগুনেটে ঢেকার্জেশন সুপ্রত এবং  
তিভিং চিপ সমষ্টি থাকে। এই ডিইইসচিপসে  
প্রগাহিন ডিভাইসের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়।  
এদেরকে চিপসেটে স্থি অধিক পেষণ করা হয়।  
চিপসেটে স্থি অধিক পেষণ করা হয়।  
নর্থ ব্রিজ (NB) ও সাউথ ব্রিজ (SB)। এখন  
জিজাকে এমন একটি ডিভাইস হিসেবে বোঝানো  
হয়, যা অনেকগুলো বাসকে একসাথে সংযুক্ত  
করে। নর্থ ও সাউথ ব্রিজ বাসে বোকা কেন  
কিছি ডিভাইস স্থিপাই বাসের উপরে (নর্থ), না  
নিচে (সাউথ) সংযুক্ত আছে।

ନେଟ୍ ପ୍ରିଜେନ୍ ଦେଇଁ ଟିପ୍ପଣୀୟ ଲିମିଟ୍ସଟ କୁହୁଟ  
ନେଇଟ୍ ବାସ (FSB)-କେ DRAM ବାସ, AGP  
ଆଫିଶିଯଳ ବାସ ଏବଂ ସାଉଫ୍ ପ୍ରିଜେନ୍ ମଧ୍ୟ ମୁୟକୁ  
କରେ । ଆଉଥ୍ ପ୍ରିଜ୍ ସାରାଧାର ସବ ମୀଲିଗନ୍ତିର  
ପ୍ରେରିଷ୍ଟନ୍ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ମୁୟକୁ କରେ ଯେବେଳେ ଆଇଟିଇ,  
ଆଇଏସ୍‌ଡି, ଇଞ୍ଜିନ୍ୟୁଲେସନ୍ ଇତ୍ଯାଦି ।

### नर्थ बिज (N.B.)

নৰ্থ ভিজি টিল এজিভিস বাস, মেমোরি বাস ও  
লিপিসিইআই বাসের দুটো তথ্য আনন্দ-অনন্দ করে,  
যেনে অতোচে DRAMকে সহজে ব্যবহার করতে  
পারে। একটি ভালো মানের নৰ্থ ভিজি এজিভিস  
কোম্পানিওরেখের সাথে সাঝান্ত ব্যবহার আশে,  
DRAM ব্যবহার করাৰ ক্ষেত্ৰে কোন ধৰণেৰ বাধার

সৃষ্টি না হয়। এখানে নর্ত ত্রিজের সাথে সংযুক্ত  
বাসগুলো সম্পর্কে বর্ণনা করা হলো:

০২. সার্টিফিকেট ইন্টারনেটস: নথ ও সার্টিফিকেটের মধ্যে ইন্টারনেট করার জন্য পিসিআইকে ব্যবহার করা নির্মিতের জন্য কৃতিত্ব। করার এর ফলে লিপস্টিকে 33 MHz-32-bit বারকোডে শেয়ার করতে হবে। সাধারণত, একটি পিসিআই এবং সার্টিফিকেট 133 MB/sec-এ খাণ্ডিতে সমরঠের করতে পাবে, কিন্তু প্রয়োগিত গড় আউটপুটে 40 MB/sec-এর সমান বা কম এবং এখা ন Burst length এত বাঢ়াবে, বারের ব্যবহারে ও তত তাত্ত্বিকভাবে বাঢ়াবে। অর্থাৎ ইন্টারনেট সাধারণত 100 MB/sec-এ বার্ট সাইকেল প্রদেশ করে, সার্টিফিকেট প্রিন্টের প্রয়োগে বারের এবং এনজিভে সম্পূর্ণ করতে পারে যে, এরা এক ব্যক্তির পিসিআই এবং SB-toNB ইন্টারনেটের তৈরি করে, এতেরে মেইন প্রয়োগে ব্যবহার করা পারে।

ইন্টেল তাদের তৈরি সার্কিট দ্বিগুণ ইন্টারফেসকে  
হub লিঙ্ক (Hub link) বলে। এটি একটি 8-bit  
প্রোট ও 66 MHz-এ কাজ করে এবং 4  
bytes/clock ডাটা সরবরাহ করে। এর ফলে  
ইন্টেল পিসেসে 266 MB/s-এর সর্বোচ্চ  
বাটাপ্রেফেজ সার্ট রয়েছে।

०२. DRAM सिलेंडर मेहरि इंटीराक्टेसः  
विशेषज्ञ चिप्सोंति एसडिज्यारा सापेंटि करे एवं  
64-bit 133 MHz डेमरि इंटीराक्टेसः खेते 1.064  
GB/sec मेहरि बायोइंटेक्सः सप्राइज़ि करे। इन्तु  
यदि डिजिटल डिज्यारा सापेंटि करे ताहमें मेहरि  
बायोइंटेक्सः खिल हये 2.1 GB/sec हये यावे।

১০. এপ্রিল ২০১৪ খন্তে ৮:০০ বি.মি. কাজ শুরু হয়েছিল। ৫০ মিনিটের অবিভক্তকারী একটি ভারতীয় কর্তৃপক্ষ অঞ্চল। আফ্রিস একসেলেটেট পিসিইআই সাথকে স্লেটের কাছে, যা নিমিত্তমের কার্যক্রমতে কর্তৃপক্ষ করে। এজিপি আফ্রিস স্পর্শভূত তথ্যগত নিম্নোক্ত দৈর্ঘ্যের মধ্যে কাজ করে এবং প্রাথমিক কার্যক্রমের কাজ করে। বর্তমানে নৰ্থ প্রিজেন্স সাথে সংযুক্ত এজিপি ৪X মডেল কাজ করে। ৬৬ MHz-এ ইচ্যুরেক্সেন্টেট এজিপি ২ sample/clock (AGP2X)-এ কাজ করে এবং ৪ sample/clock (AGP4X)-এ কাজ করে। ৬৬ MHz-এ কাস্টমেট এজিপি ৪x ইচ্যুরেক্সেন্ট দলি 32-bit। ভাটা পার্থ থাকে এবং যদি এটি একটি স্লাইস হাইবেলেন চৰাবৰণ আদান আদন করতে পারে, তাহলে ব্যাকইভিউ প্রক্রিয়া করে এবং ০.০৫৬GB/C। কিন্তু এস্যুমেশন করে হলো এই ব্যাকইভিউ টিকভারে ব্যবহার করা যাবে না, প্রতিপাদ্য আরক্ষিকভাবে হলোই এর সঠিক ও পরিপূর্ণ।

सांकेतिक विभाग (SPB)

সাউথ ট্রিজ টিপ বিভিন্ন ধরনের পেরিফেরালের  
সাথে সংযুক্ত থাকে। নিচে সাউথ ট্রিজের কিছু  
বৈশিষ্ট্য ভলে ধরা হলো:

১০. বারোস টিপ: কম্পিউটারের পাতায় সুইচ অন করার পর সুবে সিস্টেমকে অপারেট করার জন্য যে ইনিশিয়াল সেটিংসের প্রয়োজন হয়, তা বারোস টিপে টোর করা হয়। এই সেটিংসগুলোকে একটি হেট ব্যাটারির দিয়ে ব্যাকআপ দেয়া হয়। এই

ব্যাটিমিন্ট আকাদেমি সাধারণত প্লেগাকার হয় এবং সিকিউরিটি কোর্টের সাইজে হয়। বাজেনে রুট ডিভাইসের সাইজ এবং কোকেশেনে সেইসাইন স্লেক্ষন থাকে। সিমিএই কোকেশ মেমৰ প্রেসিপিলেন সংযুক্ত থাকে তাদের I/O স্লেক্ষিশৈক্ষেন ও বায়োমেস রিয়াল হয়। ক্যাপ্চিটাইজের প্রয়োগের সুইচ অক করার পর মেমৰ সিমিএই কোকেশে ইন রেজিস্ট্রেশন হয় আরেকটা ব্যাকে রাখা হয়।

০২. আইডিই ইস্টারফেস: আইডিই টেকনোলজি উচ্চতর ভাষা অনেক প্রয়োগের হাত এবং অনেক বেশি ধরণের ক্ষমতার ভিত্তিই সাপ্তরণ করে। বেশির ভাগ মানুষবোর্ডে দুটি আইডিই কন্ট্রুলার থাকে। এগের প্রত্যেকের মাট্টার ও প্রেস থাকে।

সাউথ ভিজে মোটর্সমুটি উপরোক্তভিত্তি বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান। সাউথ ভিজে সাধারণত এসব ইন্টারফেস ব্যবহার করেছে কাজ করে। এছাড়াও সাউথ ভিজে আরো অনেক ধরনের ডিজিটাল সহজে থাকে, যদিও এগুলো পুরোভিত সহজে থাকে। এসবের মধ্যে রয়েছে ডিএমএ (DMA) কন্ট্রোলার, ইন্টারলাইট কন্ট্রোলার, টাইমার, রিসেল ক্লক, পাওয়ার ম্যানেজমেন্ট কন্ট্রোল।

सिटेंग दास

କହାନିଟିଟା ମିଟେମେ ଅଭିଭିତ୍ତି ଡିଭାଇସ  
ମାଦାରାବୋର୍ଡରେ ଯାଥିମେ ମିଲିଇଟ୍ ଶାଖେ ଯୋଗାଯୋଗ  
ହେବେ ତୁଳେ । ଏହି କାନ୍ଟରେକ୍ସନ ମାଦାରାବୋର୍ଡରେ ଶାଖେ  
ଶୂନ୍ୟ କପାର ବା ପୋର୍ଡର ଭାବରେ ଯାଥିମେ ଥୁଲିବା  
କାହା ହୁଏ । ଏ ଧରନେ ଅଭି କୁଣ୍ଡ ତାରିଖୋକେ ଯାଇ  
ବଳା ହେ ।

ମାନ୍ୟବବୋର୍ଡେ ସିଟ୍‌ଟେକ୍ ବାସ ହାତେ ପାଇଁଜାର ବାସ, ଗ୍ରୁକ୍ ସାଇଟ ବାସ, ବ୍ୟାକ ସାଇଟ ବାସ, ପେରିଫେରେଲ ବାସିନ୍ଦାନ୍ତ ଇନ୍‌ଟାରାଫେସ (PCI) ବାସ, ଇନ୍‌ଡିନାର୍ମାଳ ପିରିୟାଲ ବାସ(USB) ଏବଂ ଫାଯାରଗ୍ୟାର ବାସ

## পাওয়ার বাস

କମ୍‌ପ୍ଲେଟିଟରର ଅଳ କରାନ ଜନ୍ମ ଯେ ପାଞ୍ଚାରେ  
ପ୍ରୋଭଲମ ହୁଁ, ତା ମାଦାରବୋର୍ଡ ସାଙ୍ଗାଇ କରେ ।  
ମାଦାରବୋର୍ଡ ପାଞ୍ଜାର ସାଥେ ଧ୍ୟାନ ପାଞ୍ଜାର ସାଙ୍ଗାଇ  
କରେ, ଯା ଏକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ କରେ ପାଞ୍ଜାର ସାଙ୍ଗାଇ ଇଟଲିନ୍ଟି  
କରୁଥିବା ପରିଷ୍କାର ଥାଏ । ପାଞ୍ଜାର ସାଙ୍ଗାଇ ଇଟଲିନ୍ଟିକିଟ ହିଁ  
ଡିଜିଟଲିପ୍ରିଣ୍ଟର ଏବଂ ଫିଲମ ସମ୍ପର୍କ ହୋଇବା ଜନ୍ମାଇବା  
ମାଦାରବୋର୍ଡ ଥିଲେ ଆଲାଦା କରେ ମୁଦ୍ରା ନର୍ଜନ୍ତ୍ର କରି  
ହୁଁ, ଯାଏ ମାଦାରବୋର୍ଡ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଅଟିଲ  
କୋଣୋନେଟ୍‌କୋନ୍‌ଟୋର୍ ଓ କୋନ୍‌ଟାଇପିଟରର କାରାର ଦେବ  
ଧରନର ଟେକ୍ନିକିଳ ମୟାନ୍ ନା ହେ । କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ  
କିମ୍‌ବାଇସ ଫିଲମ କରେ ତିକ ଇଟଲିନ୍ଟିକର ପାଞ୍ଜାର  
ବାରେ ପରିବର୍ତ୍ତ ସାରିବାର ପାଞ୍ଜାର ସାଙ୍ଗାଇ ଇଟଲିନ୍ଟି  
ଥେବେ ପାଞ୍ଜାର ସାଙ୍ଗାଇ କରେ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଡିଭାଇସ,  
ମେମ୍- ଫିଲିପ୍‌ପାର୍ କାର୍ଡ ଏବଂ ଇଟଲିନ୍ଟି ଡିଭାଇସ

সর্বান্ধে পার্শ্ববর্তী-বাস থেকে প্রাণীর স্বত্ত্বের কথা।  
প্রফুল্ল সাইড বাস; প্রফুল্ল সাইড বাস এবং তিনি যিনি দ্বারা উচ্চারণ করা হয়েছে বাস। এই প্রথমে সিলিন্ডারের সাথে সমর্থিত শব্দভঙ্গ ডিভাইসগুলিকে কানের কাছের জন্মে ব্যবহৃত হয়। যেমন: তাম এবং তিউল বাস।  
যান্ম সাইড বাস: যান্ম সাইড বাস হচ্ছে একটি সিলিন্ডার দ্বারা সিলিন্ডার এবং ফ্রেমের সিলিন্ডার বাস এবং মাঝে

କାନେକୋଶେନ ଜଳ୍ଯ ସବ୍ୟବହର ହୁଏ । ଲେବେଲ୍-୨  
cache ହେଉ ଏମନ ଏକଟି ଡିଭାଇସ, ଯା ସିପିଆଇଡ୍ ର  
ଅଧିକ ଲେବେଲ୍‌ରେ ଇରିବିଲେ କରିପାରିଛି । ଟାକ ନିଜେ  
କରିବାକୁ କର : ଏକ ଫଳ କରିବିଲେ ଆମେ ବେଳି  
ଶୀଘ୍ର ଆଗ ହୁଏ । ଯାକୁ ସାଇଟ୍ ରୁଦ୍ଧ କରିବାକୁ ତଥାପାର  
cache ଏବଂ ସିପିଆଇଡ୍ ସ୍କୁଟ ଥାଇବାକୁ

## পেরিফেরাল কম্পোনেন্ট ইন্টারফেস (PCI) বাস

পিসিআই ডিভাইসগুলো বিভিন্ন টিপসেটের সাউচ প্রিজের সাথে ইন্টেলেট করা থাকে যেমন আইডেই কঠোলি, ইউএসবি কঠোলি, এস-এমবাস কঠোলি ইত্যাদি।  
পিসিআই টিপসেট অভিজ্ঞতা PCI-10-PCI প্রিজ তৈরি করে যাব ফলে ডিভাইসগুলোক মেইন মেমরি থেকে কোন রিসোর্স নিতে হয় না।  
পিসিআই বাস সার্ভিসগত অন্যান্য লিটলম্যাচ বাসের তুলনায় ধীরগতিশীল হয় এবং এটি মানোববৰ্তের সুব্যবস্থা অঙ্গশালী বার্ডে সহজে সংযোগ করে।  
এছের মধ্যে যাবে কোর্টে কার্ট, সেক্যুরিটি কার্ট এবং অন্যান্য এক্সটেন্সিভ প্রেরিবেল কার্ট।

## ইউনিভার্সাল সিরিয়াল বাস (USB)

বেশিরভাবে একটুমাত্রে পেরিফেরিয়ালগুলো ইউএসবি'র মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণে সাথে যুক্ত থাকে। এদের মধ্যে রয়েছে জিভিট, ক্যান্সন, ক্যামেনা, সেটওয়ার্ক ইত্যাদি, এমিলিয়া প্রেয়ার, এক্সেলেন্স হার্ড ফিল ড্রাইভ ইত্যাদি। ইউএসবি বাসের ডাটা আপলোড করার অনেক ধীরগতির হয়, এ কারণে এরা ডিজিট বা এই ধরনের কোন কাজের উপযোগী নয়। সার্টিভ প্রিসে সার্বাধিক একটি বৃহৎ ইউএসবি কার্যক্রমের থাকে। বর্তমানে প্রিসিপিটের ইউজারেরা এর পরিবারে ইউএসবি ডিজিটিস ব্রাউজ করে, কারণ ইউএসবি ডিজিটালে কম্পিউটারে সাথে অতি সহজে সংযুক্ত করা যায়। এ ধরনের ডিজিটালগুলো সাধারণত হট সেটিংস প্রয়োগ কর এবং এরের অন্য আলাদা কোণ পাওয়ার সাপ্লাইর প্রয়োগ করা যায়। সু ধরেন ইউজার স্টার্টাপ ব্যবহৃত হচ্ছে। ইউএসবি ১.০ এবং ইউএসবি ২.০।

ইউএসবি ১.০ এখন নতুন মডেলের কম্পিউটারগুলোতে ব্যবহার করা হয় না, কারণ ইউএসবি ২.০ ব্যাকওয়ার্ড কম্পাইলিব !

ফার্মার ও স্যার বাস

ମେନ୍‌ପର ପ୍ଲେଟିରିକେମାଳ ଡିଭିଲ୍ସ, ଯେହି କ୍ୟାମେଲୋ  
ଆଜିତ୍ତା ଶ୍ରୀପିଲିଟିଙ୍ଗ୍‌ପ୍ରୋଫେଲ୍ ଏଟିକରିକେମ୍ସ ବାରହାର  
କାର୍ଯ୍ୟ ଦାରୁଣ ଥାଏ ଯାଏ କେବିନ୍‌ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ହେଲା । କାମ୍‌ପିଲିଟାର  
400 Mbps-ର ଏବଂ USB 2.0 480 Mbps-ର  
ଆପଲେଟ୍ କରି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅପ୍ରେକ୍ସନ୍‌ଟ୍ ନୂନ ଆଜିତ୍ତା ନାମରେ  
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଟ୍ୱେଲିଟ୍ ବାରହାର କାର୍ଯ୍ୟ ପେଟ୍ରି 800  
Mbps ରେଟ୍ କର୍ମ୍‌ଚାଲନେ ଆପଲେଟ୍ କରିଲାମି କରି ।

মাদারবোর্ডের বেশ কিছু প্রচলিত বৈশিষ্ট্য আছে, যা প্রতিটি মাদারবোর্ডে অবশ্যই থাকবে। যেমন:

**ডোক্টর রেগুলেটর মডিউল:** সিলিইই  
বেশি ডোক্টরেজে দ্রুত ও বেশি আপগ্রেডয়ার দ্বারে  
কাজ করবে। এতে ডোক্টরেজে বিহু গণ্যার  
সম্পর্ক ন হয়, যার ফলে কাজ উৎপন্ন হয়।  
এই অভিযন্ত ভাষাকে অবশ্য সিলিইই  
এবং ফ্যাব্রে মাঝেমে সরিয়ে ফেলা হয়, কারণ  
সিলিইই বেশি গুরু হলে এর জারীয়াত করে যায়।

বর্তমানে প্রসেসর 3.3 বা 5V-এর চেয়ে কম ভোল্টেজে কাজ করে, চিপসেট ও মেমরি-এর চেয়ে কম ভোল্টেজে কাজ করে।

**ବ୍ରୁକ୍:** ମାନାରୀବାରେଟେ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରରେ ଉପରେ ବାଜାର କରିବାକୁ ବିଭିନ୍ନ ପରିମାଣରେ ଆବଶ୍ୟକ କାହାର କାଜ କରେ । ସେମେ ବ୍ରୁକ୍ ସାଇଟ୍ ବା ସେ ଇନ୍ଟରନେଟ୍ ଲିପିହିତ ବ୍ରୁକ୍-ଏର ଯେବେଳେ ଥଣ ବ୍ରୁକ୍-ଏ କାଜ କରେ । ଆବଶ୍ୟକ 600MHz ପୋଟିଯାମ 3 100 MHz ଲିପିଟେ ବାସେର 6 ଥଣ ବେଶି ବ୍ରୁକ୍-ଏ କାଜ କରେ ।

**মাদারসাবোর্টের গঠন বৈশিষ্ট্য:** ইনসার্ট, লিপারাইজ, লিফেস ইত্যাদি মাদারবোর্ট নির্মাণে কোম্পানি মাদারবোর্ট নির্মাণের জন্য হিউটেক সার্টিফিকেশন (PCB) ব্যবহার করে। সিলিংড্র মেম্ব্রেনেট মেম্ব্র সিলিউই সকেটে এবং পিসিআই ইন্টেল ইনসার্ট করার জন্য পিসিএল মোডালেটে আপন মেম্ব্রে এভিং করা থাকে অর্ধে প্রযোজনীয় সার্টিফিকেশন প্রেস মেম্ব্রেনেট এবং মেম্ব্রেনেটে ইনসার্ট করার মেম্ব্রেনেট প্রিসিল অবস্থায় থাকে। এছাড়া এই বোর্ডগুলো সম্পূর্ণ খালি থাকে এবং আর কোন ক্ষেপণেন্ট বা সেক্ষেত্র বহন করা না। এই খালি পিসিএল প্রযোজনীয়ের জাকে সাজিতে রাখা হয় এবং এরপরে একেরেকে তিকেক ইনসার্ট সোসাইর পেষ্ট প্রিসিলের জন্য অটোমেটেক কিভাবের মধ্যে লোড করা হয়। এভাবেই ক্ষেপণীয় মাদারবোর্ট তৈরি করা হয়।

গোপনীয় স্মার্ট প্লাট এবং অন্যান্য স্মার্টলিফেট বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রযোজন করে আসছে। এই প্লাট এবং মেইলিটারেকে পিসিবি বোর্ডে মাউট করে, কাছে মাদারবোরডগুলোকে পাঠানোর আগে এভেজেটি মাদারবোরডে অবস্থান সোজার পেটে রিজিস্টেড হতে পারে। এটা হচ্ছে একটি স্মার্ট টেকনোলজি যেখানে মাদারবোর্ডের ডিজাইন অনুযায়ী সোজার পেটিকে নিয়েকে সিটের উপরে রাখিবে দেয়া হয়। এ সিটেকে সিটি ফিল্ডের এপেলে প্রিফেরেন্স লেভ করা হয় এবং মাদারবোর্ডে কে একটি নতুন ব্যবহার করা হবে এবং সোজার পেটিকে কিনে উপরে এবং এমভেলে ডিজিস্টিক্ট করে যাতে এ পেটে নিয়েকে সিটের হোলগ্রাফ সিগে নিয়ে অবস্থান মাদারবোর্ডে নির্দিষ্ট এরিওয়ের সিগে পেতে। সোজার পেটে একটি কর্তৃত পর থাণি এবং একটি প্রিফেরেন্সগুলোকে একটি এক্সটেন্ডেড পার্টিকুলার ট্রোজের রাখা, যার নাম হচ্ছে পিসিবি ব্যাকগ্রাউন্ড লোডার, এতে স্ট্যাক করে রাখা হয়, যতক্ষণ পর্যাপ্ত না এগুলো এক্সেমিটি এসেসমি মোশৈন লেড করার পিলেগে হচ্ছে।

এসএমটি এলেক্ট্রিল লাইন: পারফেক্ট  
মানববৈচিত্র তৈরির ভিত্তি প্রক্রিয়া এখানে দেখ  
হয়। বালি কিম্বা প্রক্রিয়া, যেগুলোতে সোজাত  
করা হয়েছে আদেশবর্ণ এখানে আন  
হয়। এসএমটি মেশিন অতি সূচু বেজিঞ্চার,  
সলিড-কেট ক্যাপাসিটর এবং অন্যান্য অর্থনৈ  
(CNC)-ভোল্কে পিসি করে এবং এসএমটি পিসিরি  
ণেকে আঙুল হাত শীলে পিসি করে। যদি  
কৃষ্ণপিট্টারের মানববৈচিত্র সূচন দেখা হয়, তাহলে  
দেখা যাবে, এসব হোট হোট কাল্পনিকভাবে তৈরি  
হওয়া একটি 1mm গেজের ডেকে বড় নয়।

ଅଟେକଟି ପିଲିନି ବୋର୍ଡ ମୁଁ ଲେଟ ଅତି ଉଚ୍ଚଗିତିଶୟମ FUJI CP742 ଏମ୍-ଆର୍ଟି ମେଲିନିରେ ମଧ୍ୟ ଲିପି ପାଇ କରେ, ଯାର ମଧ୍ୟ ଏକଟି ହାତ କାଳ ଲିପି ଏବଂ ଫେସ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ହାତ୍ତିର ଲିପି ଏବଂ ଫେସ୍ ପ୍ରେସ୍। ଦେଖିବାରେ ଆଜିମଣି ମେଲିନି କିମ୍ବା କିମ୍ବା ନିର୍ମାଣ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ମୁହଁ କରେ, ଅତି ମୁହଁ ମେଲିନିକା ଥେବେ

তথ্য করে নথি এবং সার্টিফিকেট প্রিমি টিপ পর্যন্ত।  
কম্পিউনেটিভগুলো টেলেকম মড কার্ডস-লেন্সে  
জাহাজেরা থাকে এবং এসএমএটি পিলার  
কম্পিউনেটিভগুলোকে এক দ্রুত প্রেসের প্রেস  
করে যে একটি কম্পিউনেটক পিলারি বেরের  
পিলিশ জাহাজগুলো প্রেস করার জন্য এসএমএটি  
পিলারির মধ্যে এক কম্পিউনেটক আঠার ভাবে এক  
কাগজ সময় লাগে। এই প্রেসে তিলার সময়ী সব  
চিপগুলো আইসি, বায়েলস চিপ এবং যেকেরেন  
ইন্টিগ্রেটেড প্রেরিভেবালকে মানুষবোর্ডে প্রেস করা  
হয়। পিলারি বোর্ডে এপ্রেস হট কম্পিউনেটক  
ওভেলেন মধ্যে প্রেস করা হয় যাতে সেকুন্ডে পেশে  
পুরুষপুরী মেট্ট হয়ে কোর্টে উপস্থি নেট হয় যাই।  
এতে পিলারি বোর্ডের কম্পিউনেটিভগুলো অনেক  
পিলিশের হাতে। এপ্রেস মেস কম্পিউনেটকে  
মানুষবোর্ডে পিলারি লিপে প্রেস করে হবে  
তাদেরকে গ্রাম করা জন্য বায়েলস চিপ  
পিলারি বোর্ডে একটি কাগজ সময় লাগে। এবং এসএমএটি  
পিলারি বোর্ডে পুরুষগুলো চালু করা হয়।  
অফেক্টস্যুল বড় কম্পিউনেটিভগুলো যদেন  
MSOPF, অডিও চিপ, নর্মেটিক চিপগুলো এবং  
অমানুষ আইসিপিগুলোকে অত্যাধিক সিস্টেমের  
সহায়ে প্রেস করা হয়, যা সেকুন্ড লৈন্টেলের  
মধ্যে তুলারেস এবং সার্ভিচি ছেন্সের জন্যতা পিলিশত  
করে। এভিটি আইসিপি প্রক্রিয়াগুলো এবং বোর্ডের  
পেশে তাই হাইকোর্টের প্রেস করে পুরোপুরি  
পিলারি বোর্ডে পিলিশ প্রেস করা হয়।  
যখন সবকিছু আইসিপি কম্পিউনেটকে  
পিলিশিবের প্রেস করা হয়ে যাব, তখন  
মানুষবোর্ডে আবার হট কম্পিউনেটক  
ওভেলেন মধ্যে প্রেস করা হয়। এভিটি বড় আইসি  
কম্পিউনেটকে প্রেস করতে ১-২ সেকুন্ড সময়  
যাবে। যখন সবকিছু আইসিপি কম্পিউনেটকে  
পিলিশিবের প্রেস করা হয়ে যাব, তখন  
মানুষবোর্ডে আবার হট কম্পিউনেটক  
ওভেলেন মধ্যে প্রেস করা হয়। যাতে শুভেচ্ছিত  
করা যাবাকে সেকুন্ড করা হয়ে থাকে।

ବାହିନୀ ଏବଂ କ୍ରିନିକ୍ ଏ ପର୍ଯ୍ୟାମେ ଆମ କମ୍ପ୍ଲିଟ୍ ମାଦାର୍ବାର୍ଡିଙ୍ଗ୍ଲୋକ୍ ମାନ୍ୟାଲି ପ୍ରାପ୍ କରା ହୈ, ଯାତେ କରେ ମାଦାର୍ବାର୍ଡିଙ୍ଗ୍ଲୋକ୍ ମସ୍ତ୍ର ହୈ। ଏକିଟି ସାଥେ ସିନ୍ କୋନ୍ ଲୁଜ୍ ସୋଲାର ଥାକେ ତାଙ୍କ ସମ୍ପର୍କେ ଦେଖାଯାଇଛି। କେତେବେଳେ ଆମ କମ୍ପ୍ଲିଟ୍ ମାଦାର୍ବାର୍ଡିଙ୍ଗ୍ଲୋକ୍ ପର୍ଯ୍ୟାମେ ଏହି କାଣ୍ଡ କରିବାକୁ

ଫ୍ରାନ୍କଲାମ ମ୍ୟାରାରୋର୍ଡ ପ୍ରାକେଜିଙ୍  
ମ୍ୟାରାରୋର୍ଡଙ୍ଗୁଣେ ଟ୍ରେନ ଟେଟ୍ ମୂଳସିଦ୍ଧି ହେଲେ  
ତେଣୁ ତାମରେକ ପାକିରୋହିଲେ ଜାନ ଡୈଟ କରା  
ହେଁ। ମ୍ୟାରାରୋର୍ଡଙ୍କାରିଙ୍ ମାଲିନିଗୁଣେ  
ଯେତେ ଭିତରେ ପରୀକ୍ଷା କରା ମ୍ୟାରାରୋର୍ଡ ମାଲିନି  
ଅନ୍ତରେମାନ ଟିକର, କାର୍ଡରୋର ଡିଭାଇଲ,  
ଏଟିଟ୍ରାଟିକ ଫୋମ, ଦୃଢ଼ତ୍ୱଯାର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ପ୍ରେରିବେଳ ଡିଓସ ଲିମ୍ ପାକ କରା ବ୍ୟାକାରେ  
ଜନ ପ୍ରକୃତ କରେ ଏବଂ ଭାବେଇ ମ୍ୟାରାରୋର୍ଡ  
ପରିପରା ପାର ପାଇଲା ହେଲା ।

কৌণ্ডব্যাক: [taniaferdous@gmail.com](mailto:taniaferdous@gmail.com)

# ওয়েবপেজে পিএইচপি ব্যবহার করে বিভিন্ন বাটন তৈরি

এ.এস.এম., আশুল বৰুৱা

ওয়েবপেজে পিএইচপি বাটন ও কন্ট্রোল টিপ্প ব্যবহারের সহজ ভাবাবে হচ্ছে পিএইচপি এক্সিটেন্ডেড কোডগুলো টাইপ করে আগের নাম দিয়ে পিএইচপি কোডগুলো টাইপ করে আগের নাম দিয়ে পিএইচপি কোডগুলো সেট করুন।

<INPUT TYPE="SUBMIT" value="submit">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

\* এখন, আরেকটি ফাইল মূলে ভাবে নিচের

কোডগুলো টাইপ করে আগের নাম দিয়ে পিএইচপি

কোডগুলো সেট করুন।

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

Your favourite web sites are:

<BODY>

<?php

echo \$\_POST['WebsSites'];>

</BODY>

</HTML>

\* এখন ওয়েব প্রাইভেটে এইচটিএমএল ফাইলটি

ওপেন করে ফাইলে মুছুন। এখানে, লক্ষণ্য

টেক্সটারিয়া নামে একটি টাইপ ব্যবহার করে হচ্ছে।

**ক্লেক-ব্র্জ:** এটি এক ধরনের কন্ট্রোল টিপ্প ব্যবহার করে কোডগুলো করার হচ্ছে। অপেক্ষাকৃত নাম, অভিধিক অসমীয়া এবং বাংলা শব্দে ক্লেক-ব্র্জ করার জন্য ক্লেক-ব্র্জ ব্যবহার করি। ক্লেক-ব্র্জ তিক তিক ব্যবহার করে নিচের কোডগুলো হচ্ছে:

\* আপনার ওয়েবপেজে টেক্সট ওপেন করে নিচের

গোড়াগুলো টাইপ করুন এবং টেক্সট অথবা আন্দোলন নাম দিয়ে এইচটিএমএল করবেন সেট করুন।

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

<?php

<?php action="text.php" method="GET">

Who is your favourite Singer?

<INPUT TYPE="TEXT" name="Singer">

<br>

<INPUT TYPE="SUBMIT" value="submit">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

\* এখন আরেকটি নতুন ফাইল ওপেন করে তাতে

নিচের গোড়াগুলো টাইপ করে আগের নাম দিয়ে

পিএইচপি করবেন সেট করুন।

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

Your favourite singer is:

<?php

echo \$\_GET['Singer'];

<br>

</BODY>

</HTML>

\* এখন আপনার ওয়েবের প্রাইভেটে এইচটিএমএল ফাইলে

এইচটিএমএল করবেন সেট করুন।

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

<?php

<?php action="checkbox.php" method="POST">

Have you ever seen php code before?

<INPUT TYPE="CHECKBOX" name="Choice1" value="yes">

<br>

<INPUT TYPE="SUBMIT" value="submit">

</FORM>

</HTML>

\* এখন আরেকটি ফাইল নিচের কোডগুলো

টাইপ করে আগের নাম দিয়ে পিএইচপি করবেন সেট করুন।

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

<?php

<?php action="radio.php" method="GET">

What is the capital of Bangladesh?

<br>

<INPUT TYPE="RADIO" name="Questions" value="Dhaka">

Dhaka

<br>

<INPUT TYPE="RADIO" name="Questions" value="Rajshahi">

Rajshahi

\* ওয়েবপেজে এইটির একটি মুল ফাইল মুলে

ভাবে নিচের গোড়াগুলো টাইপ করে দেখোন নাম

দিয়ে এইচটিএমএল করবেন সেট করুন।

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

<?php

<?php action="textarea.php" method="POST">

What are your favourite websites?

<TEXTAREA name="WebsSites" rows="5" cols="50">

http://

http://

http://

</TEXTAREA>

\* এখন আপনার ওয়েবপেজে টেক্সট এবং কন্ট্রোল

টিপ্প ব্যবহার করা হচ্ছে। এখন আপনি এই পিএইচপি কোডগুলো সেট করুন।

<br>

<INPUT TYPE="RADIO" name="Questions" value="Khulna">

Khulna

<br>

<INPUT TYPE="SUBMIT" value="submit">

</form>

</body>

</html>

\* এখন আরেকটি ফাইল নিচের কোডগুলো টাইপ

করে অবশ্যে নামে পিএইচপি করবেন সেট করুন।

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

<?php

You selected the answer:\$\_GET[Questions].>

</BODY>

</HTML>

\* এখন ওয়েবের প্রাইভেটে ফাইলটি কলাকল সেট করুন।

লিস্ট-ব্র্জ: একটি লিস্টে অবকাঠানা আইডিয়া

প্রদর্শন করার জন্য লিস্ট-ব্র্জ বা ড্রপ-ডাউন লিস্ট-ব্র্জ

ব্যবহার করা হয়। লিস্ট-ব্র্জ থেকে আপনি এবং বা

একধর্মী আইটেম এবং বা সাথে সিলেক্ট করতে

পরামর্শ। সিলেক্ট একটি লিস্ট-ব্র্জ তৈরির কোডগুলো

দেখানো হচ্ছে:

\* ওয়েবপেজে এইটির নতুন একটি ফাইল

নিচের কোডগুলো টাইপ করে দেখোন নাম দিয়ে

পিএইচপি করবেন সেট করুন:

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

<?php

<?php action="listbox1.php" method="POST">

What price of T-shirt are you looking to buy?

<br>

<SELECT name="Price">

<option> Under Tk.100.</option>

<option> Tk.100.00 to Tk.150.</option>

<option> Tk.150.00 to Tk.200.</option>

<option> Over Tk.200. </option>

</SELECT>

<br>

What size of T-shirt would you consider?

<br>

<SELECT name="Size[]>

<option> M </option>

<option> L </option>

<option> XL </option>

</SELECT>

<br>

<INPUT TYPE="SUBMIT" value="submit">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

\* এখন আরেকটি ফাইল নিচের কোডগুলো

টাইপ করে আগের নাম দিয়ে পিএইচপি করবেন সেট করুন:

<HTML>

<HEAD>

<title></title>

</HEAD>

<BODY>

<?php

echo "Price Range: \$\_POST[Price]";

\$choice0 = \$\_POST[Size][0];

\$choice1 = \$\_POST[Size][1];

\$choice2 = \$\_POST[Size][2];

echo "<br>-T-shirt Size: \$choice0";

echo " \$choice1";

echo " \$choice2";

>?>

</BODY>

</HTML>

\* ওয়েবের প্রাইভেটে এইচটিএমএল ফাইলটি ওপেন

করে ফাইলটি কলাকল সেট হচ্ছে।

হিসেবে ফর্ম কিপ্প: যখন ইউকেরোন করে থেকে

বেন ইন্সুট নেয়া হাতাই পেজ করে অন একটি

(যাকি অপেন ৭০ পার্শ্ব)

# উইন্ডোজ এক্সপিটে সোয়াপ ফাইল ম্যানেজমেন্ট

সুফ্রেন্স রহমান

উইন্ডোজ এক্সপিট'র অন্বেশ কিছু ফিল্টার দ্বারা, যা নিয়ে সিস্টেমের প্রারম্ভিক ঘোষণা আছে। সোয়াপ ফাইলের জন্য অপটিমাইজ সেটিং দেখে নেওয়া এবং সিস্টেমের মধ্যে অভ্যন্তর একটি। বিশেষ করে কোন এক্সিটেন্সেন জন্য কর্মসূচির জন্য কম্পিউটারের ফিল্টারগুলি রাখা যদি পর্যাপ্ত না হয়, তাহলে কম্পিউটারে ফিল্টারগুলি পর্যবেক্ষণের অন্য হার্ট ডিপ স্পেস ব্যবহার করে। উইন্ডোজ এক্সপিট Paragrp.sys একটি ফাইল তৈরি করা যায়। সোয়াপ ফাইল রাখা যাচ্ছে। উইন্ডোজ যে ছাইতে ইন্টার্ন করা যাবে, সে ছাইতে এ সমস্যা সুলভের হাইড করা। অবস্থার কারণে। বাই ডিফল্ট পেজ সিস্টেমের সেট তাঁ যেকোন বিষয়ে পর্যবেক্ষণ করে। সেখা সোয়াপ রাখা যায়। কেননা একটি ফাইলেন মেমরি ১২৮ মি.বি. হয়, তাহলে এক্সিটেন্সেন পেজ ফাইল ব্যবহার করে। এখন পেজে সোয়াপ রাখা যাবে, তাই এটি ফিল্টারগুলি রাখারে সুলভের অন্য বেশি বীরগতিসম্পন্ন।

ধাপ ১: সিস্টেম প্রারম্ভিক অপটিমাইজ করা।  
সিস্টেমে চাইলি অনুমতি আর্চুল মেমরিকে সোয়াপে ব্যবহার করা যাব। ক্যাম মেমরির মধ্যে করে স্বেচ্ছার জন্য অধিকতর মেমরি ব্যবহার করার জন্য আর্চুল মেমরি সেটিং করে সিস্টেম প্রারম্ভিকে সোয়াপ ফাইলেন করে। এখেতে সোয়াপ রাখা যাবে।

আর যদি সিস্টেমের সুরক্ষা হিসেবে ব্যবহার করেন, তাহলে ব্যাপারটি হবে উইন্ট।

সার্বিচের পেজ ফাইল সুরক্ষা সেট করা হয়। এমনভাবে, যাতে সেবা প্রারম্ভিকে প্রাপ্তি রাখা। তবে কেনন সেটিং প্রারম্ভিক করে এবং প্রারম্ভিক উন্নত করা যাব। পেজ ফাইলেন এখন ফ্লাইটে সেট করুন, যেখাই উইন্ডোজ ছাইল অন্য সুরক্ষাকে করে।

একজন সুরক্ষা করার আগে ছাইতে ভিজুগমেন্ট করুন। যদি সুরক্ষা রাখা যাব। তাহলে এ ছাইতে ভিজুগমেন্ট করে আগে সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট-ক্রিপ্টগুলির মধ্যে এ ছাইতে যেনে ফ্লাইট-ক্রিপ্টেন করে আগে সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট না হয়। কেননা, এটি সিস্টেম প্রারম্ভিকে ব্যবহার করে। যদি রাখা ফ্লাইট, পেজ ফাইলেন জন্য ফ্লাইট-ক্রিপ্টেন নিরবরণ নেই।

যেখানে কারা হয়েছে, তার নিশে করার জন্য পেজ ফ্লাইটকে স্বীকৃত ও সর্বিচের সাহিতে সেট করতে পারবেন। পেজ ফাইলেন সাহিত ফ্লাইট রাখা যাবামে সিস্টেমের প্রারম্ভিকে করে পেজ উন্নত করা যাব।

কেননা, পেজ ছাইল সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট করার পথে সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট করা যাব। এখন পেজ ফ্লাইট করার পথে সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট করা যাব। এখন পেজ ফ্লাইট করার পথে সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট করা যাব।

ধাপ ২: পেজ ফাইল দস্তাবেজ সার্কে উপলব্ধ করা।

ফ্লাইট ভিজুগমেন্ট করা। এখেতে তাঁ ছাইতে রাখতে করা এবং ছাইতে পেজ সীক করা যাব। এবং এ এক্ষীয়ালি সুর সময় চলতে থাকে, তাই ছাইতে ভিজুগমেন্টের জন্ম একটি ইউনিটেন রয়েছে, যা বিপ্লবিতের হটিয়ে হিটিয়ে থাকা ডাটার ভিজুগমেন্ট করে অবস্থা ক্ষাপ্ত করে ফল ছাইতে প্রস্তুত করে অঙ্গু করা যাব। তাঁ এখেতে পেজ ফাইল রাখার পথে সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট করা যাব। তাঁ এখেতে পেজ ফাইল রাখার পথে সুরক্ষার জন্য ফ্লাইট করা যাব।

ধাপ ৩: ভার্চুয়াল মেমরি সেটিং।

**Performance Options**

**Processor scheduling:** Program (by default, the computer is set to use a greater share of processor time to run your programs). Adjust for best performance: Programs (selected).

**Memory usage:** By default, the computer is set to use a greater share of memory to run your programs. Adjust for best performance: Programs (selected).

**Virtual memory:** It is paging an area on the hard disk that Windows uses if it's more cost-effective. Total paging file size for all drives: 250 MB.

**Change**

Start → All Programs → Accessories → System Tools → Disk Defragmenter নির্ভোটি করে ইন্টার্নিটি রাখ করুন। ছাইতে সিস্টেম করে Action-এ ক্লিক করুন। এখন পর Defragment-এ ক্লিক করে ক্লিপ ভ্যাগেট অন্যস করুন।

ধাপ ৩: ভার্চুয়াল মেমরি সেটিং।

Start→Control Panel→Performance and Maintenance করে ক্লিক করুন। ক্লিপের প্রাপ্তিমের ভিত্তি থাবে System আইকনে ভাব ক্লিক করুন। যদি কাস্টোম রিপোর্টে স্বীকৃত হয়ে থাকে। তাহলে Performance and Maintenance-এ ক্লিক করে সিস্টেমে আইকনে ক্লিক করুন। এখন Advanced টাবে ক্লিক করে পারম্পরামের সেটিং রাখ এবং ক্লিক করুন। এবং Advanced টাবে সিস্টেম করে পেজ ফাইল সিস্টেমে রাখ করে ক্লিপ করুন, যেখানে পেজ ফাইল রয়েছে। এখন No Paging File সিস্টেমে রাখ এবং ক্লিপ করুন। পেজ ফাইল বেবার করার জন্য আ সিস্টেম করে Custom size সিস্টেমে রাখ। এবাবে ভার্চুয়াল মেমরি একটি সহজ ইন্পুট করা রাখের পথে। এখন set-এ ক্লিক করে ডিস্ট্রু করুন।

এখানে, নির্মাণতা অন্য পোর্ট মেডড ব্যবহার করতে পারেন।

সার্বিচের ও রিসেট বাটন: আপনের উদাহরণগুলোতে আমরা সুবিধে ক্লিপের ব্যবহার দেখেছি। সার্বিচের বাটনের পেজে ক্লিপ এবং ভালু দৃষ্টি প্রতিবিটুক ব্যবহার করা হত। আপনি ইয়ে করলে এক্ষীয়ালি সার্বিচের ভালু ব্যবহার করতে পারেন।

ভুল অংশ টাচেন করে পেজের পার্শ্ববর্তী করার পথে স্বাক্ষর করা হত। সিস্টেমে বালি ও পেজে ক্লিপ করার প্রয়োজন হতে আসে। ফলে, সমুন কর্তৃ ইন্টার্ন নেটো সহজে হত। এবাবে ভালু করার জন্য একটি ইন্টার্ন ফাইল হিসেবে কার্ডে ক্লিপ করে ক্লিপ করতে পারবেন।

<input type="reset">

এখানে একটি বিশে স্বাক্ষর যে আমরা বিস্তু মেডড এবং এক্সিটেন ব্যবহার করতে। আপনি প্রেমেগুলো রাখ করে আপনে মেডড এবং এক্সিটেনের মধ্যে পর্যাপ্ত বৃক্ষে ক্লিপ করে আপনা দেখে পেজে ক্লিপ ক্লিপ এবং নিচিয়ে ক্লিপের সমিক্ষে করুন। এভাবেই আপনি ক্লো করে নিজেই একটি প্রিস্টেন কর্তৃ করতে পারবেন।



ধাপ ৪: এবাবে আক্তেকট ফাইলে নিচের কোডগুলো টাইপ করে জিম্ব নামে পিএইচপি করেটে সেট করে ক্লো করুন।

```

<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
<?php
$smarty1 = "Software Engineer";
$smarty2 = "Web Developer";
$method = "POST";
echo "<form method=\"$method\" method='GET'>";
echo "<SELECT name='ListBox1'>";
echo "<option value='1'>Software Engineer</option>";
echo "<option value='2'>Web Developer</option>";
echo "</SELECT><br>";
echo "<input type='text' name='Hidden1' value='1'>";
echo "<input type='text' name='Hidden2' value='2'>";
echo "<input type='submit' value='Submit'>";
echo "</form>";
</BODY>
</HTML>

```

ধাপ ৫: এবাবে প্রথম পিএইচপি ফাইলটি ওবেব প্রতিক্রিয়া এবং ক্লো করে দেখেন এবং একটি সিস্টেম করুন। প্রথমের পিএইচপি ফাইলটি ওবেব প্রতিক্রিয়া করে দেখেন এবং ফাইলগুলো দেখেন।

গোড়াগুরু সিস্টেম: গোড়াগুরু ফিল্ট হচ্ছে এক ধরনের পেজের টেক্স যা ইন্টার্ন টেক্স করে এবং প্রেসেন্টেন করে। আপনি স্বাক্ষেজে করে আপনের পেজে একটি স্বাক্ষেজ করা যাব। এটা ব্যবহার করে পেজের পেজে ক্লিপ করতে পারেন।

গোড়াগুরু সিস্টেম: গোড়াগুরু ফিল্ট হচ্ছে এক ধরনের পেজের টেক্স যা ইন্টার্ন টেক্স করে এবং প্রেসেন্টেন করে। আপনি স্বাক্ষেজে করে আপনের পেজে একটি স্বাক্ষেজ করা যাব। এটা ব্যবহার করে পেজের পেজে ক্লিপ করতে পারেন।

# ওয়্যারলেস ওয়ালেটের যুগ আসছে

সুমন ইসলাম

গবেষণা নম্বর অর্থ বহনের সুবিধে কেবল বাল্টানেশেই নয়, মুক্তান্ত্রিক সব দেশেই এত বড়ক। এই অর্থেই হচ্ছে উত্তোলনে পারে অনন্বের মূল। কেবল হিন্দাই বা পকেট মার হয়ে গেলে তো নেইই পেলেন। কিন্তু যারা সহজে অপনার দেহ এবং অক্ষর ঘাঁথে সে নিয়ন্ত্রণ কিন্তু নেই। তাই অ্যান্ড্রয়েড ফোন আগে আগক্ষেপ হাতে ঢুকল দেন ভেটিট বা কেভিট কার্ড। এ কার্ডে গ্রাহকদের ওয়ালেট বা মালি ব্যাপে নগদ অর্থ রাখতে হয় না। এই কার্ডই নগদ অর্থের কাজ করে। বিভিন্ন দোকান থেকে পণ্য বা সেবা নিলেন এই কার্ডের যাহাহৈই পণ্য বা সেবা মূল্য পরিশোধ করা যায়। এ জন্য ব্যবহার হয় বিশেষ ধরণে যত এবং সফ্টওয়ার। অ্যান্ড্রয়েড এখন ভারতেন এই কার্ডের মুগ্ধ অবসান নিয়ে। এর বিকল্প হিসেবে তারা আবক্ষান করতে চাইছেন ওয়ারলেস ওয়ালেট।

এক গবেষণায় দেখা গেছে, ইতোমধ্যেই বিশ্বের বিভিন্ন দেশে ভেটিট বা কেভিট কার্ড ব্যবহারের পরিমাণ ক্রমেই তত্ত্ব করবে। এর জ্ঞায়গে দুটি করতে মোবাইল ফোন পরিশোধ এই ইন্ডিয়াই হচ্ছে ইতোমধ্যেই পণ্য কেনা এবং পর্যবেক্ষণ যৌন পরিশোধে মোবাইল ফোন ব্যবহার হচ্ছে। সফটওয়ারের উন্নয়ন ঘটিয়ে এ প্রযুক্তিকে যদি আরো সমৃদ্ধ করা যাব তাহলে ওয়ালেট বা মালি ব্যাপক বহনের প্রয়োজন হবে না, প্রয়োজন হবে না ভেটিট বা কেভিট কার্ডেরও। অপনার হাতে মোবাইল ফোনে হয়ে এবং ওয়ারলেস ওয়ালেট। অ্যান্ড্রয়েড এ গবেষণায় বহু দূর পর্যটক পরিশোধ করেন। নীরী নিমের আলোচনা ও তর্ক বিতর্কের পর এ প্রযুক্তির বাস্তবে রপ্ত নেয়া এখন সময়ের ব্যাপার হাত।

সুইচেন, আয়ারল্যান্ড এবং মুন্টারেজে পার্কিং চলকদের পর্যবেক্ষণ এবং আর ক্যানেল ফেলার প্রয়োজন পড়েন। তারা তাদের মোবাইল ফোনের মধ্যে একটি টেক্সো মাসের পার্থেই পার্কিং যৌন পরিশোধ হয়ে যায়। জাপানের এন্টিটি ভোকেমে ইন্ড্রোরেটের প্রায় ২০ লাখ প্রাক্ত বিন্ট ইন ভেটিট কার্ডে সমৃদ্ধ মোবাইল ফোন ব্যবহার করছেন। তারা অত্যন্ত ২০ হাজার রেটেরী ও সুপারমার্কেটে ব্যবহারীদের পণ্য ও সেবা মূল্য মোবাইল ফোনের মাধ্যমেই পরিশোধ করেন। ভোকেমে তার আগক্ষেপ ফোনের মাধ্যমে টেক্সো কার্ট কুর্সি সুবিধ দেয়ার পরিবর্তন করবে। এর অশে হিসেবে অর্থাৎ মোবাইল ব্যাপিজা জোরদার করতে তারা একটি ভেটিট কার্ড কোশ্চালিতে বড় পরিশোধ করবে।

মার্কিন কোশ্চালিতে মোবাইল ক্যার্ড বা মুন্টারেন ব্যাপিজের প্রয়ে এখনও চুপচাপ

হয়েছে। কিন্তু প্রযুক্তিতে বসে থাকার জিনিস নয়। এক আটকেতে রাখা যায় না। কেন এক দেশ এগিয়ে না এগেও বিশ্বের কোথাও না কোথাও তার বিকাশ হতে থাকে।

মুক্তান্ত্র ভূট্টাচ বৃহৎ প্রতিষ্ঠান প্রিন্ট-এর বাবসাহ উন্নয়ন বিশ্বক নির্বাচী ছিল বিমানের মুক্তান্ত্রে সেবার মোবাইল ফোন ব্যাপিজা নিয়ে আলোচনা পর্যালোচনা করার এখন অনেক উপরূপ সময়। এখাতে প্রযুক্তি এবং বিজ্ঞান

অবিদিয়ক বর্মকর্তা পিটার বিন্টার বলেছেন, মোবাইল ফোন জগৎ অর্থাৎ প্রয়াণৰেসে সেটারে যে উন্নয়ন ঘটে তাতে করে দেখা যাবে পিগ্নিয়েই বহু শিল্প প্রতিষ্ঠান প্রয়াণে বিনিয়োগে এগিয়ে আসছে। অপর একজন নির্বাচী বলেছেন, এমন দিন আসছে যখন বাসা সরবাহকর্তাদের অর্থ পরিশোধ এবং এমনকি সিনেমার টিকেট কাটকেতে ওয়ারলেস প্রযুক্তি ব্যবহার হবে। বাপক তিতিতে আসবে কন্ট্রালেস পেন্দেট।



এনই হচ্ছে আপনার চিকিৎসার ওয়ালেট



ফুট: ইন্ডানেট

স্কটলেন্ডেও বিকাশ ঘটছে। এখনই এগিয়ে না এলে অন্যান্যের তুলনায় আমেরিকার যথেষ্ট পিণ্ডিয়ের সম্ভাবনা রয়েছে। এর প্রভাব পড়ে দেশের অর্থনৈতিকে।

ইয়াকিং এঙ্গ দেন করেন, মোবাইল ফোন আহকারা যে ফোন কলের চেয়ে কেনা কাটায় অর্থ পরিশোধে মোবাইল ফোন ব্যবহার করতে পেশি অর্থাৎ তার জুলজুলত অধ্যয় হচ্ছে পিটিজিক রিহটেন। এর জরিপে দেখা গেছে, পিটিজিক রিহটেন ভার্টুয়েল করা ক্ষেত্রে এবং আন্ড্রয়েডে কার্ডে এতেই হচ্ছে যোগাযোগ হচ্ছে, তারা এর প্রেছেন হচ্ছে এতে অর্থ ব্যবহার করে তাদের অনেকে ফোন কল করতে পিণ্ডিয়ে এতে অর্থ ব্যবহার করে না। ২০০৪ সালে মার্কিন আহকারা রিটেইন ডাটান্যোগে বাস্তব হচ্ছে ক্ষেত্রে ২২ কোটি ৩০ লাখ ডলার। এটি এখন অনেক বড় ব্যবসায়ী হাত হিসেবে আবির্ভূত হতে চলেছে। পিটিজিক প্রেমিনেস সংখ্যা যতো বাস্তব, দেখাই ফোনে পিটিজিক রিহটেন ডাটান্যোগকর্তী সংস্থারে তত বাড়বে। ফলে বাস্তব হবে সেবা দানকর্তারীদের।

মোবাইল ফোন ইতোমধ্যে সংযুক্ত করা হচ্ছে ভিত্তি ও প্রয়োগ থেকে কৃত করে ক্যানেলের পর্যবেক্ষণ সব কিছি। বি কি ফিট জিহার প্রতি সহজে ক্ষেত্রে করা যাব নাই হচ্ছে নেই এই প্রযুক্তিবিদিদের। অন্যান্য ক্ষেত্রে ব্যক্তিগতভাবে মাধ্যমে পণ্য বিক্রির অক্ষণ্যীয় বিকল্প ব্যাকার ক্ষেত্রে তাকিয়ে আছে ওয়ারলেস এর দিকে। ভিত্তি, ক্যানেলের এবং পিটিজিক প্রেমিনেস পাশাপাশি 'মোবাইল ফোনে জীবন্যা পেতে জ্যো অন্যরাতে'।

মুক্তান্ত্রের এক নব মোবাইল সেবাদানকর্তা প্রতিষ্ঠান সিঙ্গেলার ওয়ারলেস-এর অধ্যান

কার্ড। ইতোমধ্যেই এমন কিছু পেন্দেট কার্ড ইন্সুলেন্সের ক্ষেত্রে মার্কিন ব্যবেক্ষণ করেছে। প্যাক জেনেস-সেপ্টেম্বরেন এ কার্ড সাপোর্ট দেবে যে আপা করা হচ্ছে এবং সেপ্টেম্বরেন্ডেন ইন্বেক্টেনে মুক্তান্ত্রে তার ৫ হাজার থ৩' কোটি অপূর্বী বৃষ্টের প্রথম দিন নামান কন্ট্রালেস পেন্দেট কার্ড এহণ করা পরিকল্পনা করবে।

লিখে দিলীপ বৃহৎ ফোন লিভার্টা প্রতিষ্ঠান মটোরোলা ইন্ড্রোরেটে-এবন মার্কিনকার্ড প্রয়োগ করে দেখেছে এবং আশা করে আগামী বছরের মাগান তাদের প্রয়োগ এখন উন্নয়ন ঘটানো সব হবে যাতে করে তাদের পণ্য আহকারের পেন্দেট সাপোর্ট দেবে।

চিলিপস এবং অন্যান্য কোশ্চালির পাশাপাশি মটোরোলা আহকারের মোবাইল ফোনে বিকল্প প্লাটফর্ম এবং যেহেতু সাইটের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে দেয়ার প্রযুক্তি নিয়ে ক্ষেত্র করবে। প্রিপ্টেন আহকারের এন্ডই তাদের ফোনের মাধ্যমে তেবে সাইটে লগইন করে প্রয়োজনীয় পণ্য কিনবে পারারে।

ইয়াত্বির বিশ্বেক আভাস জাওয়েল ভবিয়াল্যুল করেছেন, ২০০৯ সাল নামান ইউরোপে ১৩' ২০ কোটি ভারতের বেশি মোবাইল ব্যাপিজা হচ্ছে। ২০০৮ সালে এর পরিশোধ হিল ২৪ কোটি ৩০ লাখ ডলার। ২০০৯ সাল নামান প্রিপ্টেন এবং ক্যানেলে মেটে সুম্ভাবে ১৩' ৭০ কোটি ডলার। তবে মুক্তান্ত্রে এ ব্যবসায় উত্থান নিয়ে তার সম্ভব রয়েছে।

এখন প্রযুক্তির এ উত্থান আবাসের টিক কোঝুঁ নিয়ে যাব সেটাই দেখার বিষয়। ■

সফটওয়্যার শিল্পের বিকাশে সব সহায়তা দেয়া হবে; অর্থমন্ত্রী

ক্রমপিটোর জন্ম ডেক্স অর্থ ও পরিচয়না  
হচ্ছী এম সাইফুল রহমান দেশের সংষ্টি ওয়ার  
প্রিসেলের প্রবৃত্তি ভাব সরকারের সব ধরনের  
অধ্যয়াত্মা আবেগেছেন আবেগেছেন। ৬ আগস্ট  
১৯৭৫ সালের একদিন প্রিসেলেন অব ফটওয়ার এভ  
ক্রমপিটোর সাতিস (বেসিস) এবং পরিচয়না  
পর্ষদের এক প্রতিনিধি দল অর্থমূলীর সঙ্গে  
সাক্ষাৎ করলে তিনি এ আক্ষয় দেন। প্রতিনিধি  
দলে হিলেম বেসিসের অধ্যক্ষ প্রিসেলেট  
টেকনিশান নূরুল করিম, প্রিচালক  
জাহান আলমুর, জাহিদুল ইসলাম  
বৰ্বৰ সৈয়দ ফাতেক আহমেদ।

ମେଲିଯା ପରିଚୟକରଣ

ପ୍ରସାଦମୁଣ୍ଡରୀ ଅବଶିଷ୍ଟ କରନ୍ତି,  
ତାମାନେ ଦେଶର ଡେରେଇ ୩୨୦  
କଟି ଟାଙ୍କାର ବେଳି ନିଷଟହୀନୀର  
ବାବ ଆହି ଡିଜିଟ ସେବା ବାଜାର  
ଥାଏ । ୨୦୧୮ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାନ୍ୟମାତ୍ର  
ବାଜାରର ଆବଶ୍ୟକ ମୌଜାକ ବରେ ୧  
ହଜାର ୫୫୦ କୋଟି ଟାଙ୍କା । ଡିଜିଟିଲ୍  
-ଗର୍ନର୍ସ ପ୍ରକଟ, ବାକିକି, ସେଟିଂ, ଟ୍ରେକିମ,  
ପ୍ରସ୍ତୁତ୍ୟ ଓ ଧ୍ୟାନିଖାତ ଏବଂ କେବଳକରିବାରେ  
ପାଇଁ ଏହି ଉତ୍ତର ପ୍ରଦତ୍ତ ଆମ୍ବ କରା ହୁଏ ।

ଅର୍ଥମୁକ୍ତ ଆଗାମୀ ବହୁତଳୋତେ ଦେଶର  
ପ୍ରବର୍ଧମାନ ସଫ୍ଟୱେରର ଓ ଆଇଟି ଡିଜିଟି  
ସବାର ତାହିଦା ପୂର୍ଣ୍ଣ ହିନ୍ଦିଯା ସଫ୍ଟୱେରର  
କାମାଣିଙ୍କଲାକେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧ  
ମାର୍ଗର ଓପର ଜୋର ଦେନ ।

বেনিস পরিচালনা পর্বত অর্থমন্ত্রীকে জানান, তৎ অর্থ বহুতে দেলেন সফটওয়্যার রফতানি ৮৩ শতাংশের পৰি বেনিসে বেড়েছে। তারা সফটওয়্যার এবং আইটি সফ্টওয়্যার দেখা প্রিয়র জন্য বিশেষ অবস্থায় যোগান দিতে অর্থমন্ত্রীর প্রতি অনুরোধ জানান, যাতে করে সফটওয়্যার এবং আইটি সফ্টওয়্যার দেখা কোম্পানিগুলো বাকি বা অন্যান্য প্রক্রিয়া প্রতিক্রিয়া থেকে ৫/৪ শতাংশে সুন্দর প্রক্রিয়া করার কথা পারে। সরকার আইটি



ଅର୍ଥାତ୍ତି ଏଇ ସମେ ଏକମତ ପୋଷଣ କରନେ  
୧୦-୧୫ ସମୟୀ ସମାଧାନେ ବ୍ୟବହାର ନେବେଳା ବଲେ  
ନାହିଁ। ୨୦୦୫-୦୬ ଅର୍ଥ ବ୍ୟବହାର ବାଜାଟେ  
ଫୁଟ୍ ଡ୍ୱେଲ୍ ବ୍ୟବରାମ ଓ ପ୍ରପତ୍ତି ଏକାବିତ ୧୦ ଶତାଂଶେ  
ପରିପାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତେ ଆଶରାମ ପ୍ରାଣୀ କାନ୍ଦିକା ବେଦିନ ବୋର୍ଡ  
ବ୍ୟବହାରକ ଅଭିନନ୍ଦ ଡାନ୍ଡା

## জাপানে এণ্টিএস - বিএইডি ট্রেনিং প্রোগ্রামে অংশ নিচ্ছে বাংলাদেশ

দেশের আইসিটি খালের ২৪ জানুয়ার একটি দল  
জাহান 'এক্টরপ্রেসিপিং ডেভেলপমেন্ট' কর  
বালান্সেশ (বিইডি) পৌর্ণ ২ সহস্রজনী এক  
বালান্সেশ প্রকল্পের অংশ নিয়েছে। বালান্সেশ  
কফিনপ্রতি সর্বিচ্ছিন্ন (বিসিএস)-এর অনুমতি প্রদান  
পালনের এলেক্ট্রিশিয়ন কর ও জরুরী  
টেকনিক্যাল স্কলার্স প্রিম (এপিটিএস) বালান্সেশের  
কাউন্সিল কর্তৃত জন্ম প্রযোগাবলের হত বিইডি  
দ্বিতীয় প্রযোগাবলের আয়োজন করেছে।

ট্রাকিং-এ উপরকলে যুগ্মনামের এওটি এস  
ইয়েজোকাহামা কেন্দ্রে স্টেচের (আইকোফিলি) ১০  
মিনিটের পর্যন্ত শুধু সহস্রাব্দী এবং ট্রেইন-যোগী  
মনুষিত হবে। আপাম সরকার ৭৬ শতাংশে এবং  
অধিক অঙ্গভূক্তীরা বাসি যোগ বহন করছেন।  
আপাম সময়ে সিদ্ধাংশুল সূক্ষ্ম আবাস  
স্থানের সুপরিচিত এমতি আপাম রাজিষ্ঠ ইয়েজাম  
আউলিকে তিনি লিভারি এবং ফেরবারাইট  
ক্যাপিটেলরস এক নেটওর্কিংসুর সিইও মিল্লি  
আপাম রহস্য ট্রোকি এবং আভাজ  
ক্যাপিটেলরস সহিং কৃত আপাম আপাম কে  
ডেপুলি তিনি লিভার ঘৰণেন্তী কৰা হৈ। ■

ইউরোপ ক্যানন এক্সপোতে  
যাবেন ১১ বাংলাদেশী

ক্যানেন সিলগুরু থাইলি উল্লোগে  
যাপিণী ৬-১২ অঞ্চলের অনুষ্ঠানে ইউরোপ ক্যানেন  
ব্রহ্মপুরতে অংশ নিতে ইউরোপ ভ্রমণের জন্য  
বিশ্বাসে দেখে ১৫ জন প্রাথমিকভাবে নির্বিচিত  
হয়েছেন। এটা হলেন কে. এবং এসেন্টেলিক্স  
র প্রতিটি আঙুলীয়ে একটি কারি, পাহাড়ক  
জগতে ইসলাম চৌধুরী, সুফিয়া আকতাব চৌধুরী  
ও জেসপিন জাহান, আইটিরিং শাখার সিলগুরু  
ব্রহ্মপুরে অবস্থিত আল সাইদ এবং আজিম এত  
কালোপেঁচ বিভাগের সিলগুরু জাহানক কবি  
হলেন। বাবী ৬ জন হলেন, সিস  
টেলিকম্যানেজমেন্টের আকতাব হোসেন খান, ডিলোর্মা  
প্রিমিটিভের কারী মহিউল্লিল, সেক আইটি  
আর্টিস্টিকের আকতাবজানা, বিশ্বাসে লিকে  
প্রিমিটিভের শহিনুরাহ খান এবং সুলিমির  
ক্রেস্টিনো নামজুব হক শাহীন। এজা ফ্রান্স,  
ডেন মন্দিরে সফর করবেন।

## জিকেপি-প্যানস প্রতিযোগিতায় অংশ নিন

বাংলাদেশে আসতে চায় উইথ্রো

বিশ্বখ্যাত প্রতিটান ইঁহো ক্ষমবর্ধমান  
জাতের ধরণের সালামেল ও শৈশবকালে  
বিশ্বসাম সন্মুগ্ধারে পরিচয় করতে। তারে  
কে করতে, এ অভয়ে বিশেষ করে প্রেরিকম  
বৎ বার্তিকথাতে ঘটেছি সালাম রয়েছে।  
প্রতিটান ভারত, মধ্যাচ্ছা এবং পশ্চিম  
প্রাচীনিক আলোচনাতে তার ব্যবহার করা হয়। অবরুদ্ধ  
ইহো ইনকোটেকের প্রাচীনতম সেলন-এর  
ইস প্রেসিডেন্ট বিশ্বালয়ে দে প্রাচ বালামেল,  
কুর্বে দুর্দে সালামেল ও শৈশবক্ষয়া  
সালাম কার্যে ইঁহো অধিবিজ্ঞান নিয়ে। ■

ପ୍ରୋବାଲ ମହେଶ ପାଟ୍ଟନାରୀପୀ (ଜିକେପି) ଏବଂ ଏଣ୍ଡରିଆ ପ୍ରୟାନ୍ସ ଆଯୋଜନ କରେଛେ ତିପୋଟ୍ଟି ୨୦୧୫ ଅନ୍ ମୁଁ ଇନ୍ଦ୍ରମରଶମନ ମୋସାଇଟି' ପ୍ରୋବାଲ ୨୦୦୫ ଏବଂ ପ୍ରାତିଧିର୍ଯ୍ୟାଗିତର ଶିଳ୍ପନାମ ଥିଲେ ତେ 'ଡିଜିଟଲ ଡିଜାଇନ୍‌ର ସ୍ଥେଚିକମନ ତୈରିବ କରିବା ପାଇଁ ବୋଲାପ୍ରାଣ' ଏବଂ ବାନିକାରିଦିନରେ ଏବଂ ବୋଲାପ୍ରାଣ ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ ଥିଲା ଯା ମଧ୍ୟ ଚିତ୍ର ଥେବେ ବ୍ୟାହିକ କରେ ୪ ଜାରୀକୁ ୧ ଜାରୀ ଉପରାକ କରେ ପୁନଃକାର ଦେଯା ହେବ । ବିଜ୍ଞାନୀରୀ ଶାଶ୍ଵତୀ ମନ୍ଦିରେ ତିପୋଟ୍ଟି ଓର୍କାର୍ଷ ଶାମିତ ଅନ୍ ମୁଁ ଇନ୍ଦ୍ରମରଶମନ ମୋସାଇଟିଟ ଅଣ୍ଟ ପାଟ୍ଟନାରୀପୀ ଏବଂ ପ୍ରୟାନ୍ସ ମୋସାଇଟିଟ ଅଣ୍ଟ ପାଟ୍ଟନାରୀପୀ ଆଯୋଜନ କରେ ଆସନ୍ତେ । ପିଣ୍ଡ-

গাগিতায় অংশ নিন  
তিতি, তিতি এবং ঘোয়ের সাবেদিকরা  
প্রতিযোগিতার অল নিতে পারবেন। একবার  
বা বিজয়ী হয়েছেন তারা অংশ নিতে পারবেন  
। লেখা বা শব্দ টিক পাঠাতে হবে ১৫  
টেক্স্টেরের মধ্যে PanosGKAwards  
panos.org.uk এই ই-ইলেক্ট্রনিক অথবা Murali  
amnugavelan, Panos London, 9 White Lion  
street, London N1 9PD, United Kingdom  
কামাত। ১ জানুয়ারির পর প্রকাশিত বা  
প্রকাশিত লেখা বা শব্দ টিক কেবল গুণ করা  
। বেগাখোগে: [www.panos.org.uk](http://www.panos.org.uk) এবং  
[www.global-knowledge.org](http://www.global-knowledge.org) ■

বিশ্ব প্রযুক্তি সংস্থান ‘ইয়াথ অ্যাওয়ার্ড’ শুরু

জাতিসংঘ বিষয়ে তথ্য-প্রযুক্তি সম্পর্কের বিভাগ  
বৈকে সাময়িক রেখে শুরু হয়েছে জ্ঞানী সামগ্ৰিক  
পুষ্টি যোগাযোগ। লিখ বন্ধুদের মিছ যোগে একে  
অন্যে অন্যান্যে তথ্য ক্ষেত্ৰে প্ৰযুক্তি কৰে  
যোগাযোগ আলেক্সা পৰামৰ্শ দেওয়া হৈছে। এইসকল  
[outhaward.org](http://outhaward.org)। মোট ডিস্ট্ৰিক্ট ক্যাটাগোরীতে  
যথ জয় সেৱাৰা থাবে। এভণ্ডো হৈলো। (৩)  
বন্ধু: তথ্য-প্রযুক্তি বাধাবে দাবিদা বিমোচন,  
সামৰিক চিতৰ বাবুশা, শ্ৰাম, শহীদ  
চান্দি বিবৰণ আলোচনা প্ৰোগ্ৰাম কৰা হৈলো। (৪)

ଶୈଳୀଲାଭ, ଏବଂ ସହିତି; ନିଜରେ ସହିତିକେ  
ଲାଇନ୍‌ରେ ମାଧ୍ୟମେ ବିଶ୍ୱ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଅଳ୍ପରେ ଦୂରେ ଦୂରେ  
ଥାଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏ । ୫) ଶାମାତିକ ଉତ୍ତରାଳ୍ୟ/ବୌଦ୍ଧ  
ବନ୍ଦନ, ନିଜ ଏତୋକୁ/ମହାତ୍ମା ଉତ୍ତରାଳ୍ୟ ଦର୍ଶନ-  
କାର୍ଯ୍ୟରେ ପରିଚ୍ଛାଯାତ ଅନାହିଁ ହେଲାଏ ।

## জোতোব ভাইরাস: মরক্কো ও তুরস্কে দু'জন প্রেক্ষিতার

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଇଜାନ ଛାନ୍ତାରେ ଅଭିଯାନେ  
ଯଥକୋ ଓ ଦୂରକେନ୍ଦ୍ର ୨ ଫଳକେ ହେଲାକାର କରା  
ହେବେ । ଏହି ଭାଇଜାନ ପଢ଼ି ମାରେ ଧ୍ୟାନ ଲିଙ୍କ  
ନିରମି ଏତିଷ୍ଠାନରେ ଆସନ୍ତ ହାନି । ଏବେବିକି  
ବାଲେହୁ, ଶରୀରକୁ କୃତପକ୍ଷ ପ୍ରେସ୍‌ବାର କରେଣ୍ଟ ଫଳିତ  
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିମ୍ (୧୮) -କେ ଏବଂ ତୁରକ୍ କୃତପକ୍ଷ ପ୍ରେସ୍‌ବାର  
କରେଣ୍ଟ ଆତିରା ଏବିଲିସ (୨୧) -କେ । ଧରାବା କରା  
ହେବେ, ଜୋଗାବ ଭାଇଜାନ ଏବଂ ଜଳ ରେଖି ନାହିଁ ଏବଂ  
ଏହି ଭାଇଜାନ ମାଇହେମ୍‌ସେଟ୍ କରୁଣ୍ଟ, ଏବଂ ପାରେଟିକ୍  
ସିସ୍ଟେମ୍ ବାହିବାରରୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରକୁ ଲାଗୁବିଷ୍ଟ  
ପରିଷ୍ପତ କରେ । ସିଏନ୍‌ଏନ୍ ଏବଂ ନିଉ ଇମ୍ବ୍ରି  
ଟାଇମ୍‌ସିସ୍ଟ୍ସ ଯୁକ୍ତକାର୍ଯ୍ୟ ପତ୍ରାବିରାମ ଆତିଷ୍ଠାନ ଏହି  
ଭାଇଜାନ ଆଧାର ହେବେଦେ । ଏବେବିକି ନାହିଁ ବାହିବାର  
ପିଲିକ୍‌ନିଆ ଆମିନ୍‌ଟାର୍କ୍ ଡିଟେଲ୍ସ ବେଇପେଶ୍‌ବାର  
ବାଲେହୁ, ବିଶ୍ୱାସ ନିଏ ଏଫିଜିଆଇ, ମାଇହେମ୍‌ସେଟ୍  
ଏବଂ ମରକୋ ଓ ତୁରକ୍ କୃତପକ୍ଷ ଏକଟେ କାଜ କରଇବୁ  
ମାଇହେମ୍‌ସେଟ୍ ଭାବ ଉପରେ ୨୦୦୦-ରୁ ଲୋକୁ ଏବଂ  
ପ୍ରକାଶରେ ନିରାକାର ଏବଂ ହିନ୍ଦିନରେ ମାତ୍ର ୧  
ସଂଖ୍ୟା ପରିଷ୍ଟ ଭାବୋରେ ଏବଂ ଆମିନ୍‌ଟାର୍କ୍ ଘଟି ।

মাইক্রোসফটের এক্সিবিআর  
৩৬০ আসছে

**XBOX 360** তথ্যিয়া বিনোদন পণ্য  
হিসেবে শিগগিরই আসছে  
মাইক্রোসফট এবং অবুজ  
ডুন্ডস্ট দ্বাৰা গ্ৰহণ  
শক্তিশালী এৰুতি এওঁ ইউটিলিটি সেবাকে  
কাৰণে অৱৰুজ ঢুৰণ ও আপনাকে বিনোদনের  
সূৰ্যৰ অৰহনে পোছে দেব। এতে মোট খেলাগুলি  
পালা পালি ভিডিও মৃত্যি দে, ডিজিটাল  
মিউচিয়াল শোনা, ফটো দেখাশ বিভিন্ন সেবাকে  
মিছু রয়েছে। নতুন হৈ ডেভিলিন্স বিনোদনের  
দুৱারা ঝুলে দেবে অৱৰুজ ঢুৰণ। \*

## কম্পিউটার প্রশিক্ষণে ছাড়ু

ହିତ୍ୟାମାନ ସାର୍କିଳ୍ କମପିଟ୍ଟିଟର ଏପ୍ଲିକେସନ୍‌ର  
ଆବ୍ୟ ମୈଇଟ୍‌କେମ୍‌ବଲ୍ ନାମରେ ଏକଟି ମୃଦୁ  
କମପିଟ୍ଟିଟର ଏପ୍ଲିକେସନ୍ କୋର୍ସ ଥାରୁ କରାଯାଇଛୁ  
ଏପାର୍ଟିମେଣ୍ଟ୍‌ରେ ୧୫ ଟି ବିଷୟରେ ଅଭିଜଞ୍ଚ ଦେଇ ହେବାରେ  
ଏପିଟାର୍କ୍‌ରେ ଦୁଇବର୍ଷ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଉପଲବ୍ଧ କୋର୍ସ ପାଇଁ  
ବିଲେଖ ଛାତ୍ର ଦେଇ ହେବ ଆମାରୀ ୩୦ ସେଟ୍‌ଟର୍‌ର  
ପର୍ମାର୍ଟ : ଯୋଗାନ୍ୟେଣ୍ଟ : ୧୯୬୨୫୦୭୦ ■

## দেড় হাজার টাকায় একাউন্টিং সফটওয়্যার প্যাকেজ কোর্স

একাউন্টিং, ইনকামটাক্স এবং আইডি  
অফিশিয়াল ডেভিলপেমেন্ট ব্যবহারিত  
টেনিং ইনসিপিটিভ ফ্যাস্ট ইনকামটাক্স  
টেকনোলজি-এর অঙ্গসহ ফ্যাস্ট একাউন্টিং  
চার্টার সিএ (সিএ), আর্টিস্টিস ও আইডি ইনকামটাক্স  
ট্রেইন্ডের জন্য একাউন্টিং সফটওয়্যার প্র্যাকেট  
কের্ন করা সুযোগ দিচ্ছে। কোর্স যৌথ জন শাখা  
২০০০/- টাকা। কর্পোরেট বা ধর্ম টেনিং  
(কর্পকে বা ৮ জন) এর প্রেসে মোট ৬ হাজা  
র টাকা। রোগাধোগ : ১৩৭২০৩৬

## ফিলিপস মোবাইল ফোন ডিলারি নিয়োগ

ଆଇବିସିୟୁସ ପ୍ରାଇମେଲ୍ ଅୟାପଟେକ ଏବଂ  
ଇନଫ୍ରମେଟିକ୍ସ ଥିକ୍ ଡିପ୍ଲୋମାଧାରୀଦେର

## জনা স্বাতক ডিএলীর সহযোগ

ଆইପିଏସ-ଆଇମେଟ୍ର ଅଯାପଟ୍ଟକ ଏବଂ  
ଇନଫରମେଟିକ ଥେକେ ୧ ବହରେ ଡିପ୍ରୋଗାଧାରୀ  
ଶିକ୍ଷଣୀୟ ଲମ୍ବନ ମେଟ୍ରୋଲିନ ଇତ୍ତାନିକାନ୍ତା  
ଅତ୍ୟାରୋ ଇକ୍ସାର୍ଟ୍‌ରାଇଜନ୍‌ମାର୍କ୍ ଉପିଲ୍‌ବିନ୍ଦୁରେ ଏବଂ  
ବିଏସସି ଅନାର୍ଦ୍ଦେଶ୍ୱରୀ ଭିତ୍ତି ବର୍ଷ ଶରୀର ଯୋଗଦାନ  
କରେ ଯାତନ୍ତ୍ର ଭିତ୍ତି ଲାଭେ ମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ । ଆଇପିଏସ-  
ଶିକ୍ଷଣୀୟ ଦେଶ-ମେଟ୍ରୋଲିନ ମଧ୍ୟ ବୋଗାବୋ  
କରିବାକୁ ହେଉ । ଯୋଗୀୟ ୧୦୦୧୦୯୦

এসএস কম্পিউটার  
ক্লিনিকের কার্যক্রম উদ্বোধন

କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ଅଭିନନ୍ଦନ ଏବଂ ଏହି ଅଭିନନ୍ଦନ କେବଳ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର କ୍ଲିନିକେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଆନ୍ତରୀଳିକ ଉପୋଷନ ହେଉଥିଲା । ଏ ଅଭିନନ୍ଦନ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ସାରିଙ୍ଗିରେ ଛାତ୍ରଙ୍କ ଯେବେଳେ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ବୁଝିବା ସାଥୀ ପାଞ୍ଚାଶ୍ରୀ ଯାହା କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର କ୍ଲିନିକେ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ସାରିଙ୍ଗିରେ ୨୩୦ ଏବଂ ବାର୍ଷିକ ଶିଖିବାର ବର୍ଷରେ ତାଙ୍କ ବାରାନ୍ଦିରେ ୫୦୦ ଟଙ୍କା ଦେଇବା ହେବା । ଆଜାଧା ଅଭିନନ୍ଦନରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ବୁଝିବାର ଓ ଡ୍ରାଇଭ ଟାର୍ଫ୍ କୋଣାର୍କ ପ୍ରକିଳନ ଦେଇ ଯାଇ । ଯୋଗାଯୋଗ : ୧୦୧୧୬୯୫

২০০৫-০৬ সেশন  
টেকনোকিউস ভর্তি প

କାମାତା ଡିଟିଲିପି ଶିଖ ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ  
ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ସନ୍‌ର ଧ୍ୟାନମିତି ଶାଖା - ୨୦୦୫-୦  
ମେଧାନେ ସମ୍ପୁର୍ଣ୍ଣ କାମାତା ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ ତଥା ହୃଦୟରେ  
ମେତେ ୧୯ ବର୍ଷ ବାରି କାମାତା ପ୍ରିଣ୍ଟିଂନାଟି  
ଟେକ୍ନୋଲୋଜିଟ୍ (୪ ବର୍ଷ), ଆଇମାରି (୦-୭ ବର୍ଷ)  
ଜୀବନି (୨-୧୦ ବର୍ଷ), ଇନ୍ଡାର (୧୧-୧୦ ବର୍ଷ)  
ଏବଂ ମିନିମର (୧୮-୧୨ ବର୍ଷ) ପିଲେରେ ଅଭିଭାବକ  
ହେବ ପାଇଁ । ଫୋନ୍: ୯୧୨୨୨୨୨୨୨୨

প্রি-ইউনিভার্সিটি থোর্নাম  
ডিআইআইটে

ওয়েব সাইট ডিজাইন এবং  
ত্রুটি-এর বিশেষ পাকেজ

ଏକଟି ଶର୍ପତଳ ଓରେ ସାହିତ୍ୟ ତୈରି ବିଲେଖ  
ପ୍ରାକାଶକ ଅଧିକାର କରେଇ ଓରେ ଡେଲୋପମେନ୍ଟ  
ଅଭିନନ୍ଦନ ସଫଟକମ୍ ସାଂଗ୍ରାମିକ ଲିମିଟେଡ୍ ତିମ  
ହାଜାର ଟଙ୍କାରେ ୧୮ ହେମ ପ୍ରେସ୍, ୨୮ ଲିଙ୍କ  
ପ୍ରେସ୍‌ରୁ ମେଟ୍ ପାଇଁ ପ୍ରେସ୍, ୪୮ ଟି ଇ-ମେଇଲ ଏମ୍‌ଡ୍ରୋଫ୍,  
୩୦ ଏସ୍‌ଏସ୍, ସ୍ପେସ ଥାବେର ଏଇ ପାଇଁକେଣ୍ଠିରେ ତାମେ  
କେତେ ଟାଇମେ ଅଭିନିଷ୍ଠା ପେଜ୍ ମହିନେ କରାଯାଇ  
ପାରିବିନ୍। ଡିସକାଉଟ୍‌ଟେ ଡୋଇସିଇନ ରୋଜିଟ୍ରେଶନ,  
ହେଉଛି କବା ଛାତ୍ର ଓ ସଫଟକମ୍ କ୍ଲୁବରୁ ମୁଁ ଇ-  
କମାର୍ସ ସାଇଟ୍ ଓ ଓରେ ଏପ୍ରିମ୍‌ପର୍ସନ୍ ଡେଲୋପ  
କରେ। ଏଇ ଅଧିକାର ୩୦ ମେଟ୍‌ରୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ  
ହରେ। ଗୋପନୀୟ ୧୯୯୮୫୧୧

କୁନ୍ଦ ଖଣେର ସଫଟୋସ୍ୟାର

এমজিও, সহবাদী সমিতি, অর্থনৈতিক কর্মী প্রতিষ্ঠান, মডেল সফটওয়্যার এবং সলিউশনসের কুস্তিগির পরিবাসের জন্য সম্পর্কের ভিত্তিতে সন্দর্ভ প্রকাশিত হচ্ছে। এটি স্বাক্ষরের নিকাশের জন্য সব সহজ কর্যকর : আছাড়া যে কোন প্রতিষ্ঠানের ঘণ্ট, সক্ষয়, উভালন ও লঙ্ঘালেশের পরিমাণ নির্ণয় করা যাবে এটি সিসি : প্রযোগসূচি : ১০২৩৩৩

ରେଇନବୋ ଏନ୍ଦେହେ T290i  
ମୋବାଇଲ୍ ସେଟ

ରେଇମନ୍‌କ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର୍‌ରେ (ଆର୍ଗ୍‌) ଏଣ୍ଡେମ୍‌  
ନ୍‌ହୁନ୍‌ T290i ସାରି ଏରିକସନ ମୋବାଇଲ୍ ଫୋନ୍  
କାଲାର ଡିସ୍ପ୍ଲେ ଏବଂ ଶିଳ୍ପକାରିତାରେ ମହିନେ ଏହି  
ସେଟ୍‌ଟରର ଦାମ ୫ ହଜାର ୭୦୦ ଟଙ୍କା ଓ ଦେଖାଇଲୁ  
୧ ବର୍ଷରେ ଆରୋରେଟି ହୋଇଥାଏଇଛି। ହୋଇଥାଏଇଛି।

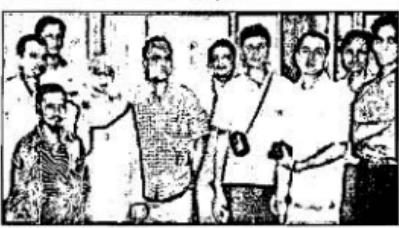
## ট্রাইকমে এইচপি'র রোড শো

হিউলেট প্যাকার্ড (এইচপি) ট্রায়েকম ইলেক্ট্রনিক্স লিমিটেডের কর্মসূক্তি-কর্মসূচির মধ্যে তাদের প্রয়োজন পরিচিত করলেন জন। এক রোড প্লো-এ আয়োজন করে। এতে এইচপি ডিজিটাল ক্যামেরা ২০৭০, ফটো স্মার্ট প্রিন্টার ২৬৩০, এইচপি ডেক্সেজ ৩৮৪৫ এবং ৫৭৪০, এসডি ২৪০০ এবং ৩৭৭০ এইচপি স্ক্যানার, এইচপি পিএসসি ২৩৫৫ এবং এইচপি অল ইন ওয়ান ৪২৫৫ সহ অন্যান্য পণ্য প্রদর্শিত হয়। ট্রায়েকমের 'শ' শব্দ কর্মী কোর্পোরেশনে থাকে যান এবং তারা এইচপি ডিজিটাল ক্যামেরা এবং এইচপি ফটো স্মার্ট প্রিন্টের প্রতি বিশেষ আগ্রহ দেখান। পরে ঢ্যাকেল ছে অনুষ্ঠিত হয়। পুরুষের হিসেবে দেখা হয় এইচপি পিএসসি ১৩১৫৫ অবস্থান পাল। ■

ফিলিপস ১০৭সিলুেশন/৪২ মিনিটেরে  
সাথে ট্রায়েলে ব্যাগ ছীর!

আইডিবি ভবনে  
অবস্থিত ফিলিপস  
কম্পিউটার সিটি থেকে  
ফিলিপসের ১০৭সি মিনিটের  
বিলিংসে ক্ষেত্রের প্রেই সেবা  
হচ্ছে আকর্ষণীয়। ফিলিপস ট্রেইলে ব্যাগ। ২০  
অগ্রসর থেকে এ বিলে অসম অঞ্চল হচ্ছে  
এবং এটা তথ্য আইডিবি ভবনের জন্যই  
প্রযোজন। ফিলিপস ১০৭সি মিনিটেরের স্টেক  
বুরুই সীমিত এবং ব্যাগ প্রাণ্তি এ স্বয়ংগত  
সীমিত সময়ের জন্য। ডিজিটালাইজড  
সিআরটি, লাইট ফ্রেম এবং কেবি পিসি  
ডিজাইনের এই ১৭" মিনিটেরের অভিন্ন স্টেইল  
এবং প্রয়োজনের কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের  
সর্বোচ্চ সুষ্ঠি লিঙে সক্ষম। ৩ বছর  
ওয়ারেন্টি সহ সিলভার ও ব্ল্যাক সমন্বয়ের  
আকর্ষণীয় স্ক্রেবের এই মিনিটেরের দাম ৪  
হজার ৭শ টাকা। যোগাযোগ: ৮১২১৯৪০০। ■

## এ পলের বিশেষ ট্রেনিং অনুষ্ঠিত



যাত্রা অনুষ্ঠান হওয়ার পর সাথে ট্রেনিং অনুষ্ঠিত করা

বালোদেশে এই প্রথম  
বারের মতে অনুষ্ঠিত হলো  
সার্টিস বোর্ডাইডের জন  
এপ্রেসের বিশেষ ক্লাসিং প্রযোজন।  
২৬ থেকে ৩০ জুন ইংরাজ  
চৰা এ ট্রেনিং-এ বালোদেশে  
এপ্রেসের ৫ জন রিসেলার,  
আয়োজন আই সল, সেট কম  
কম্পিউটারস লিমিটেড, মার্ক  
সিটেম লিমিটেড, টেকাইজড  
টেকনোলজি এবং অটোডেক্স  
লিমিটেড ও প্রীস্কোর্স হ্যান্ড অপেক্ষ করে।  
ট্রেনিং উৎসাহ করেন ব্যাপিউটার সমিতির  
সভাপতি এসএম ইকবারাস, ফিলি পিসির ওপর  
ট্রেনিং হয়। এগুলো হলো: এপ্রেস ট্রেনিং প্রযোজন  
অন সার্টিফিকেট হেল্প কেস, এপ্রেস  
ট্রেনিং প্রযোজন অন সার্টিফাইড পোর্টেবল  
টেকনিশানস। ট্রেনিং সহজে করেছেন সক্ষিপ্ত  
প্রিয়ার এপ্রেস প্রযোজনের টেকনিশান সাপোর্ট  
হিন্দিজার আয়োজন আয়োজন হওয়ান। ■

অন সার্টিফিকেট ডেক্টেল টেকনিশান এবং এপ্রেস  
ট্রেনিং প্রযোজন অন সার্টিফাইড পোর্টেবল  
টেকনিশান। ট্রেনিং সহজে করেছেন সক্ষিপ্ত  
প্রিয়ার এপ্রেস প্রযোজনের টেকনিশান সাপোর্ট  
হিন্দিজার আয়োজন আয়োজন হওয়ান। ■

## স্যামসাং অপটিক্যাল ডিজ ড্রাইভ বাজারজাত

অটো এইচ টেকনোলজি সমিতি স্যামসাং  
অপটিক্যাল ডিজ ড্রাইভ সমূহের বাজারজাত পক্ষে  
করেছে স্মার্ট ফটো স্মার্ট ফটো স্মার্ট ফটো  
সি। যুক্ত পিচিত প্রযুক্তি, অটো এইচ  
প্রযুক্তি, এসডি প্রযুক্তি, অটোমেটিসে  
বল বালেস সিস্টেম এভারেজ এবং স্লাইস টাইম,  
সর্বোচ্চ ডাটা ট্রান্সফার সেট, মাল্টি পিচ প্রযুক্তি ও  
পিচিস নথেজ এত ভাইস্ট্রুমেন ফিলার সম্পর্ক এই

বিএফইএস অনলাইনে থামের  
খবর প্রকাশের উদ্দোগ নিছে

বাংলাদেশের প্রামাণ্যগত বৰক অন্তর্ভুক্ত  
অকাশের একটি উদ্দোগ নিয়েছে বাংলাদেশে  
জ্যোতির্কী একেবারণ সোসাইটি (বিএসআই) এর  
যাসেদের ধীর উন্নয়নের জন্য কঠোর শুভজীবন  
প্রকল্প। এ প্রকল্পটি আধাৰীভূতিক বা বাস্তুভূতিক  
জোড়া কঠোরটি ধীর ধৈরে কঠোর হবে  
ইকোনোমিক যাসের বৰাভৱিতিক এই অন্তর্ভুক্ত  
কী...  
১

ବ୍ୟକ୍ତିଗାନ୍ୟାକ କା କା ବ୍ୟଥି ବ୍ୟକ୍ତି ପାରେ ଦେ  
ଯୁଦ୍ଧବିନ୍ଦୁମଧ୍ୟ ଏହାକି ଅଭିଭାବିତ ମହାଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲଟ ସମୋଦରଣ  
ଖୁଲ୍ଲାନାମ୍ବୁଦ୍ଧ ହୋଇଲେ ଯରାଜୀ ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ହୁଏ । ଯରାଜୀ  
ସରକାର, ଏବଳିପ, ଶ୍ରୀମି ଶ୍ରମ୍ଭ, ସାଧାରଣାଧିକାରୀ  
ଓ ବେସରତାର ଥାତେର ଧୂତିନିଧିଙ୍କ ତାଦେବର  
ମହାମହିମାମଧ୍ୟ ଦେମ । ଯରାଜୀର ସବୁର ଡିଜିଟିକ ଏ  
ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଆବଶ୍ୟକ ମଧ୍ୟମେ ଗ୍ରାମୀନ ମାୟାଦେଶ ସାର୍ଵତ୍ର  
ବସନ୍ତ ଦିନ ଓ ଜାନ ବିନିଷ୍ଟି ହେଲେ ପାରେ ଦେଇ  
ବଜରା ସନ୍ଧାନ ମତ ଦେଇ । ତାମ ବଳେ, ଆମେରିକା  
ମାୟାଦେଶ ମଧ୍ୟଭାବର କାହିଁନି, ଆହ୍ସରିତିତି,  
ମହାନ୍ତିର୍ମାଣ ଯାଏର କୌର୍ତ୍ତିମାନରେ କବାହିନୀ ଯାଏଇ  
ଦୈନିକରେ କର୍ମକାଳେର ସବର ଏହି ଅନାବୈକ୍ରିଯା  
ଏକାଶମାନ ମୃଷ୍ଟକ୍ରମ କରାନ୍ତି ଯାପାରେ ସଭାର ମଧ୍ୟ  
ଦେଇ, ଯାହା ଅନାବୈକ୍ରିଯା ମାୟାଦେଶ ଏବଂ ମଧ୍ୟମେ  
ବିଭାଗିତ ଭାବରେ ପାରେ । ପାଶା ଲାପି ଏ  
ବ୍ୟକ୍ତିଗାନ୍ୟାକ ଭାଜୀ ଓ ଆବଶ୍ୟକିତ ସବର, ତାକରିବ  
ସବର, ଦୂର୍ଭାବିତକ ତଥା, ପରମାର୍ଥ ବାଜାରେ ବିଭିନ୍ନ  
ଦେଇଲାମାର, ଆବହାୟାର ସବର ଇହାଲାମାର  
ଧାରାତେ ପାଇଁ, ଯାହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାହିଁନି ତାଦେବର  
ପ୍ରୋତ୍ସମନୀୟ ତଥା ମଧ୍ୟ କରାନ୍ତି ପରବର୍ତ୍ତନ ।

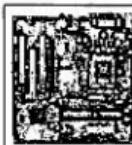
সভার শুরুতে ‘আমাদের ধার্মের প্রকল্প’  
পরিচালক নেজা সেমিন এ প্রতিক্রিয়ার কর্মসূচী  
নথি ধোলন। তিনি জানান, তখন ও গোলাপগঞ্জে  
ধূষ্কৃতি (আইসিটি) ব্যবহার করে ধার্মের  
যান্ত্রিক জীবনান্তরণে আবশ্যিক মারণ উন্নয়ন এ  
দায়িত্ব বিদ্যমানের কাজ করে যাচ্ছে আমাদের  
ধার্ম ধূকৃতি। ধার্মে যেসব খবর তৈরি হচ্ছে  
সেগুলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে ছড়িয়ে দেয়া হচ্ছে।  
জনাই এ উদ্দেশ্যে নেজা হচ্ছে বলে তিনি উল্লেখ করেন।  
কলাপুরের নির্বিচার পরিচালক ব্যবস উন্নয়ন  
সম্পর্কে বক্তব্য করেন।

বিবিসি টেলিভিশন এখন  
ইন্টারনেট

গত শনিবারে বিবিসি কর্তৃপক্ষ জানিয়াছে ত্রিপল ড্রেকার্টিং কর্পোরেশন (বিবিসি টেলিভিশন) এবন থেকে ইস্টার্নেটে দেখা যাবে। এ পরিমাণে অনুমতি বিবিসি ধর্ম ও আনন্দসংহার টেলিভিশনে সংশ্লিষ্ট হওয়ার পথে তিন বছনই তা চারৰ করা হচ্ছে ইস্টার্নেটে মাধ্যমে। ধর্ম সিকে বিবিসি ভারতের তিনিশ অনুষ্ঠিত অনুষ্ঠানে এ রহস্য রাখা আবশ্যিক। অনেক ও পর্যবেক্ষণে থাক্য সব অনুষ্ঠানে পাওয়া হবে ইস্টার্নেটে। বিবিসি টেলিভিশনের প্রাপ্তিগ্রহণ ওই চারিসংজ্ঞাতে দেখানো হবে শেরপালিয়ারের সিনিয়রতে। \*

ইন্টেল 915GL চিপসেট ভিত্তিক গিগাবাইটের নতুন মাদারবোর্ড

**ইটেল** 915GL টিপস্টেক  
**ভিস্টি** GA-81915ME-GL  
 হড়েলের লিগারাইট মাদারবোর্জ  
 বালাদেশে বাজারতাতে করান্ত  
 যাচে দ্রোঁ টেকনোলজিস (বিডি),  
 যাঃ। লিগারাইটের এ মাদারবোর্জে  
 যাঃ মার্কিন প্লাটফর্ম করা হচ্ছে। এতে  
 ডিআইবি করা হচ্ছে। এতে বয়েস  
 টেলিব্যোগ শিক্ষা। GA-819



ମାନ୍ଦାରବୋର୍ଡଟି ସାଲୋର୍ଟ କରାବେ  
ଡିଆର ୪୦୦/୬୦୦ ରାମ ଶା ହଜ  
ବ୍ୟାପୀ ଉଚ୍ଚତ ପାରଫରମ୍ବେ ନିର୍ଦ୍ଦେ  
ପରାବେ । ଏହି ବ୍ୟାପକ ବିଲ୍ଲତ ଡେପୋର୍ଟ୍  
ପ୍ରେରିଜ଼ରାକୁ କାନ୍ତି କରାଯେ ଏବଂ  
ଉଚ୍ଚତ ପତିର ଟାଟା ଟ୍ରେଲାଫର ପୋଟ  
ଓଡ଼ିଶାରେ ଜଣା ଇଞ୍ଚାର୍କ ବ୍ୟାପକ ୨.୦ ଏବଂ  
ଡିଆର୍ସେ କାନ୍ଦା ଇଞ୍ଚାର୍କ ବ୍ୟାପକ ୨.୦

ক্ষতির মাঝে পড়ার সম্ভাবনা নিট ডেলের

বিদেশের বৃহৎ বক্সফিল্টার নির্মাণা প্রতিষ্ঠান  
ভেলের ন্যাশ্পটের চাহিনে বিশ্বজগতে বেশ  
যাওয়ার কোশালিতির মাঝেও পণ্ডিতান্ব বেড়ে  
গেছে। যুক্তরাজ্যের এ কোশালিতির ২৯ জুনীয়া  
পর্যট ও যাত্রা নিল লাগ প্রতি ২৪ শতাংশে বেড়ে ১০০  
কোটি ডলার হয়েছে। এবং শ্যেষার অঞ্চল সমেত  
বেড়েছে ৫১ সেন্ট। এই অঞ্চল একই সময় নামের  
পরিমাণ হিল ৭১ খেলে ১৯ লাখ ডাকোর। ভেলে

১১ লাখ কস্টমিটেড সরবরাহ করে এ খাতে  
বেকর্ট স্থাপন করেছে। সর্টিউয়ার এবং স্ট্রিকেটেড  
মতো অন্যান্য পণ্য বিভিন্ন মাধ্যমে ডেল এ সহজে  
২০০ কেজি জলারেও এবং শৈলী রাজী আদায় করে।  
তার বিভিন্ন পণ্যে চারিসি অ্যারার্টডে ব্যবহৃত।  
অনুষ ভবিষ্যতে কোম্পানিটি কর্তৃত মুখ্য পানো  
সংস্করণ না থাক্যে তারা আগামীতে আত্মা শাস্ত্রে  
আগো করবে।

ফিলিপস ১৬২ মেবাইল ফোন বাজারে

সম্পূর্ণ কামপিটেক্স সোর্স  
নিয়মিতে বিশ্বজ্যoti ফিলিপানের  
পাঁচটি আকর্ষণীয় মডেলের  
মোহাইল ফোন সেট কাজেরজাত  
ক্রয় করে করেছে : এদের মধ্যে  
১৬২ মডেলটি বিশেষভাবে  
উন্নতযোগ্য, কারণ সুবৃহৎ সফ্টওয়্যার  
এ পেটে মহায়ে প্লাবেন বিশেষ বিচু  
স্ববিধি। প্রথমে বাই ৪৫ মিনিটের  
আওতায় রাইক ক পাশে এক  
বছরের ঘোষণা এবং ব্যাটারির  
জন্মে প্রায়ে দুই মাসে ওয়ারেন্টি



নেন। এর দাম সর্বজনের জ্ঞানদেশে  
ক্ষমতার মধ্যে এবং এই পাটের  
উচ্চেরণ্যে বৈশিষ্ট্যগুলো হলো :  
উজ্জ্বল এবং বরীন কীণ যা সর্বজ্ঞ  
৫ মাসের পর্যন্ত টেলিপ্রো ক্লিয়ার  
পারে, সহজ এনিমেটেড আইকন  
বৈজ্ঞানিক ধূমে নেভিগেশন মাল্টি-  
প্লারসন এসএমএস, ডিপ্লিউএপি  
পলিফারিস্ক মেমোডিজ। মিলিপ্র  
১৬২ মোবাইল ফোন সেটের দাম  
পড়ে বে, ২,৫০ টাকা। মোবায়োগ-

## বিবিএ/ই পরীক্ষায় বাংলাদেশী ছাত্রীর সাফল্য

ଆନ. ପି. ଶି. ଏକ୍ଷୁଣେନ୍ - ମୁଦ୍ରାଜୀତର  
ଛାନ ୨୦୦୫ ଏବଂ ଲି. ଏଇ-ନିଜାନେ  
ବିବରଣ୍ୟ ଏବଂ ବର୍ଷ (ଆଇ. ଟି. ଏଇ.) ପରିଚୟାଳା  
ବାଣିଜ୍ୟାଦାର ଝୁମ୍ବାରୁ ଏହାକୁ ଉପରେ  
ଟକ୍କେନାମାର୍ଗ (ବିଆଇଟି) - ତ ହାତୀ  
ବାହୁମା ଆଶାନ ବନ୍ଦିଲା ନାରୀ ଲିଖେର  
ପରୀକ୍ଷାଧୀରେ ମଧ୍ୟେ ୧୨ ଛାନ ଅର୍ଜନ  
କରାଯାଇଛନ୍ତି । ଉପରେ ଲି. ଏଇ-ନିଜାନେ  
ବିବରଣ୍ୟ ଏହି ସମ୍ପର୍କ ନାମାନ ଅର୍ଥକାରୀ ଏବଂ କୋଣାର୍କ



ବାଲାନ୍ତିରେ ଶିଖିବାରୀ । ଆଜି ଫୋଟୋଫେଲେ  
ଜନ୍ମ ଏବଂ ସି. ସି. ଏକୁହାନ ଯୁଦ୍ଧକାଳୀଙ୍ଗରେ  
ପକ୍ଷ ଥିଲେ ବାଲାନ୍ତିରେ ଜାହାନ ନରିଦିନ  
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଚାଲାନ୍ତିରେ ଏବଂ ବର୍ଷାରେ  
ଜନ୍ମ ମୁଖ ଦ୍ୱାରା ଦେଖା ହେବେ  
ଏବଂ ସି. ସି. ଏକୁହାନ ବର୍ଷାରେ ପାଠିଲାରେ  
ଦେଖେ ୫୦୦ ଟଙ୍କା  
ବିଶ୍ୱାସିତ ପାଠିଲାରେ  
ବିଶ୍ୱାସିତ ପାଠିଲାରେ

আসুস-এর পিগাএন্সি ১০০৫ মডেলের নেটওয়ার্ক সুইচ

অসম কোম্পানির একমাত্র  
পরিবেশক প্লাটল দ্রাইভ এইচিডেট  
লিমিটেড সন্তুষ্টি বাজারে এবং এই  
গিগাএলুন্ডু১০০৫ মতোসূত্রে সফটওয়্যুচের  
ও উন্নত প্লাটল নেটওয়ার্ক সৃষ্টি।  
অসমের ৫ পেটার্র এ নেটওয়ার্ক  
সৃষ্টিটি বাসা ও সেবাহে  
(এসওচিডেট) নেটওয়ার্ক গঠন বাবদ ক  
য়ায়। বায়ে বা অভিযন্ত্রে প্লাটল  
মতো এ সৃষ্টিটির হিচাবীন লাইট স্নী



অর্কিটেকচার নেটওয়ার্কের  
সর্বোচ্চ প্রাপ্তফলমেল মিলিত করে  
এবং আইইইই ৮০২.৩ (১০ বেস-  
টি) এবং আইইইই ৮০২.৩ (১০  
(১০ বেস-টিগি) ট্যাঙ্কাই  
সাপেট করে, যার আইইইই  
৮০২.৩এর জন্য কঠিনতি ভাট  
১০ স্লায়কেট হারানো ঘেরে  
কর কর্তৃপক্ষ। নাম ১ হাতার দশ  
গ্রামেণ: ৮১২৩২৭৩-৫ ■

## এইচপি'র নতুন মুখ

বিশ্বব্যাপ্ত প্রতিষ্ঠান ইলেক্ট্র প্যাকার্ডের (এইচপি) বাংলাদেশ কর্মসূচী সম্পত্তি পোর্ট সিলেক্সে ইমরান এইচ হুসৈয়া এবং আলমগীর কর্তৃত চৌধুরী।



ইমরান এইচ হুসৈয়া

ইমরান এইচ হুসৈয়া এইচপি সিলেক্সের সেলস পি.লি.-এবং প্যার্সোনাল সিলেক্সের এসেস পর্সনেল। বিজ্ঞানের যুক্তিশাস্ত্রের পোর্ট সিলেক্সে যুক্তিশাস্ত্র প্রয়োজন হিসেবে পোর্ট সেন্স। তিনি বাংলাদেশে এইচপি কর্পোরেট বিজ্ঞানে দেখাশোন করছেন। আইসিটি শিক্ষে তার ৮ বছরের বেশি অভিজ্ঞতা রয়েছে এবং তাক করেছেন আইসিটি প্যার্সনেল কর্তৃত্বাত্ত্ব সহ। তিনি সিলেক্সের বিপণন ব্যবস্থাপনার লেখাপত্তা করছেন।

আলমগীর কর্তৃত চৌধুরী এইচপি সিলেক্সের সেলস পি.লি.-এবং প্যার্সোনাল সিলেক্সের এসেস একজন চানেল সেলস ম্যানেজার হিসেবে যোগ দিলেন।

হালীন্য শীর্ষ আইসিটি কোম্পানি-গোষ্ঠীতে কাজ করার তার নীর্ম অভিজ্ঞতা রয়েছে। তার প্রধান লক্ষ হচ্ছে চাটপ্রযোগ অঙ্গের বাজার উন্নয়ন করা। তিনি ৮ বছরের বেশি সময় ধরে আইসিটি শিক্ষে কাজ করছেন।

## বাজারে এলো আসুসের কেচএন্ডিএল সার্ভার মাদারবোর্ড

গ্রোৱেল ব্রাউন প্রাইভেট লিমিটেড সম্পত্তি বাজারে এনেছে আসুস কোম্পানির কেচএন্ডিএল সার্ভার মাদারবোর্ড। আসুসের

এ মাদারবোর্ডটি ড্যুলাল এওয়ার্ড অপটেন্টেন প্রসেসের সাপোর্ট করে, যা সার্ভার, প্র্যাক্টিকেল অথবা হাই-এন্ড ফ্রেক্টেল প্রসেস সিলেক্সে ব্যবহার করা যায়। এটি শক্তিশালী কোরসমূলক এ মাদারবোর্ডটি ড্যুলাল-চানেল ডিজিটার সাপোর্ট করে। এনডিডিএ এফেক্সেস-৪ এক্সেশনাল প্রসেসের সম্মত এ মাদারবোর্ডটিতে রয়েছে এওয়ার্ড প্রসেসার এবং ত্রিপ্লেক্স/সেকেন্ড-এর পরিবেশক এটি হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ সাপোর্ট। আসুসের অন্যান্য প্রেশার ছিলার ও ব্যবিধ সর্বাধিক অ্যাক্সেস ছাড়াও এটে আরো রয়েছে প্রোসেসর এবং অ্যাক্সেল এণ্ড/পিইআই-হাইড চানেলের সম্মত ৮-চানেল অ্যাটিউপুট। মাদারবোর্ডটির দাম ২৩ হাজার ৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ৮১২৩২৭৩০-৫

## ইলেক্ট্র ডিলারো পুরস্কৃত

ইলেক্ট্র সম্পত্তি তার পদের মাসবালী প্রচারণার কার্যক্রম দক্ষতা প্রদর্শনকারী ৩০ জন প্রেসের ইলেক্ট্র ডিলার (জিআইডি)-কে পুরস্কৃত করেছে। প্রাচীন প্রিসেলাম হিল লেভেলিং

৭৫ সামাজ মোনাজা ডিলার প্রোজেক্ট। এতে ৭৫ সকেট এবং কমপ্যাক্টবল ইলেক্ট্র প্রেসের সম্মিলিত ইলেক্ট্র ডেক্টপ মোর্ট এবং প্রেসের ঘোষণা কাজ করা হ। প্রেসের রেজিস্ট্রেশন ইলেক্ট্র ডেক্টপ প্রিসিটিউট, ইলেক্ট্র ডেক্টপ প্রিসিটিউট, ইলেক্ট্র ডেক্টপ প্রিসিটিউট এবং ইলেক্ট্র ডেক্টপ প্রিসিটিউট প্রযোজন প্রয়োজন হিসেবে দোষ হয়েছে, সেকিয়া ও সিলেক্স মোবাইল সেট, এমপ্লাই প্রোজেক্ট, আলোয়া পার্পিং অ্যাডামস, সলি ডিজিটাল ক্যামেরা এবং টাইটান ঘঢ়। এলজিএ ৭৫ সামাজ মোনাজা প্রচারণাত্ম্যামে ডিসেন্ট কমপ্লিউটার, রাজান কমপ্লিউটার এবং বিশিষ্ট কমপ্লিউটার প্রিসিটিউট স্বতন্ত্রেভাবে করে।

প্রয়োজন প্রিসেলাম অনুষ্ঠানে ইলেক্ট্র ডেক্টপ প্রেস এবং ইলেক্ট্র ডেক্টপ প্রিসিটিউট ৫২০/৫৩০/৫৪০/৫৫০/৫৬০/৫৭০ প্রেসেসের ৫২০/৫৩০/৫৪০/৫৫০/৫৬০/৫৭০ প্রেসেসের প্রিসিটিউট স্বতন্ত্রেভাবে করে।



ইলেক্ট্র সম্পত্তি মোনাজা'র আলগাদেশ বিপ্লবীর সহ রয়েছেন, যিন্না বন্ধুর এবং বাংলাদেশে ইলেক্ট্র সার্ভিস ডিজিটাইট ও অ্যাপ্লিকেশন সের্ভিসের প্রতিক্রিয়া

## বাংলালিঙ্ক-এআইই-এসইসি চুক্তি সই



Partnership Signing

AIES

সম্পত্তি কাকার এক অংশীদারীকৃত চুক্তি কাকরের পর কর্মসূল করেছেন বাংলালিঙ্ক-এস অধুনা নির্বাচিত কর্মসূল লাগ নি রিচেল্স (বায়ে) এবং বিশ্ববিদ্যালয় কাকনের বিশ্বব্যাপী সংগঠন এআইই-এসইসি'র প্রেসিটেড শাসনসূল হুহের চৌধুরী চুক্তি আতঙ্গার বাংলালিঙ্ক কর্মসূল নেতৃত্বের উন্নয়ন নিশ্চিত করতে এআইই-এসইসি'কে সহায়তা করবে। অন্য ক্ষেত্রে এআইই-এসইসি বাংলালিঙ্ক-এর ব্যবহাপনার সারা বিশ্বের মেধাবী কর্মী যোগান দেবে।

## স্যামসায়া ১৭ ও ২১ ইঞ্জিনিয়ারিং লিফ্টস্মার্টার মনিটর বাজারে

স্যামসায়া-এর পরিবেশক স্টার্ট টেকনোলজিস (বিএডি) লি. স্যামসায়া ১৭ ইঞ্জিনিয়ারিং লিফ্টস্মার্টার ৭১০M টি-এফটি এসিসি মনিটর বাজারজাত করে করতে। ১৭ ইঞ্জিনিয়ারিং লিফ্টস্মার্টার এরিয়া, ০.২৬৪ ভাটি পিট, ১২৮০x১০২৪ স্বৰূপ কেজুলেশন এরিয়া, ০.২০ এক্সেস-এক্সেস ডেক্টপ মেশিনে প্রেসের প্রযোজন কর্মসূলসম্পর্ক, স্লেস সেটিং, রিজার্কশন ইন কুলিং লোড, স্লেস আই ট্রেইন, হাই পারফরমেন্স মনিটর ও ফ্রেজিভিলিটি অব ইলেক্ট্র চিলার প্রযোজন এই মনিটর তে ২৫ হাজার ৫০০ টাকার প্রিসেলাম প্রিসি করা হচ্ছে। এতে বিস্টাইন টেক্সিং স্পীকার রয়েছে। আঢ়া স্যামসায়া ২১ ইঞ্জিনিয়ারিং লিফ্টস্মার্টার ১১০০ ভাটার প্র্যাটি (DF) মনিটর তে ২০ ইঞ্জিনিয়ারিং লিফ্টস্মার্ট এবং মনিটরের সাথে ৩ বছরের বিজোতীর সেৱাৰ নিশ্চিততাৰ ধৰণে : ৮৬২২৭৩০-৫

## ବାଂଲାଲିଙ୍କ-ଏର କଳ ଏବଂ କନ୍ଟ୍ରୋଲ ସେବା ଚାଲୁ

দেশের অন্তর্ম মোহাইল ফোন অপারেটর  
গোল্ডিলিক সম্পত্তি কল এবং কেন্দ্রীয় সেবা  
কর্মসূচী চাল করছে। প্রো-পেইড এবং  
প্রো-ডেভেলপেন্ট উভয়ের সুবিধা এতে সময়সংক্ষিপ্ত  
করা হচ্ছে। উভয়ের প্রো-ডেভেলপেন্টের মতো নিমিট্ট  
করেকের মাসিক লাইন রেট ও প্রি-পেইডের  
জোগাজো কার্ডের মাধ্যমে টক টাইম নির্ধারণের  
সুবিধা গ্রহণ করেছে। (ছাত্রাবাস প্রাণের  
জোগাজো প্রাণের সুবিধা প্রাণে।)

এই সার্ভিসের অধীন মোবাইল ট্রু মোবাইল  
সিলিনিক লাইন রেটে ৫০ টাকা, এবং ট্যাঙ্কার্ড-  
র মাসিক লাইন রেট ১২৫ টাকা ধরা  
হচ্ছে। এছাকেও স্মার্টফোন মূলে এয়ার টেলিম ও  
স্মার্টপ্ল্যান কলার স্মৃতি রেটে। অন স্মার্ট-  
প্ল্যানে আওয়াজের এক্সটেন্ডেইম প্রিচ শিল্পনেটে ৪  
টাকা, অফ পিক আওয়াজে ৩ টাকা ও বাতে ১  
টাকা এবং অফননেট পিক আওয়াজে ৪ টাকা,  
অফ পিক আওয়াজে ৩ টাকা ও বাতে ১.৭৫  
টাকা। নির্বাচিত করা হচ্ছে। এছাকেও অন-প্ল্যানেটে  
জেক এবং অফ নেটে ১.৫ টাকা করা নিলে  
কেনেন সেবা এন্ডপ্ল্যান করা যাবে। ■

## আপনার লোকিয়া সেট কি আসল?

বাজারে এখন পাওয়া যাচ্ছে, এছত নকল  
মোবাইল সেট। এই নকলের ভিত্তি আসল সেট  
পুরো বের করা সত্ত্ব সহজ না। তাই যে সব  
বিকেতা মোবাইল পাই কিনে গারাবাই তা ওভারেড  
কার্ড স্ট্যান্ড তালের কাছ থেকেই প্রথম কেনা  
উচিত। বিষয়টা মোবাইল সেট নির্মাণ  
অতিশাল মোবিকা বলেন, তারা নকল এড়াতে  
সেটের সঙ্গে সোবিকা কেহার লেবা বিশেষ  
ঠিকার ব্যবহার করেন। তার কথে, মেডিয়াই  
লেবা মনোধৰ্মযুক্ত সেটই এবং ধৰ্ম  
ওকার্যকৃতি সোবিকা সেট। আরো সিদ্ধি  
হতে যে কোন সোবিকা সেট হাতে নিয়ে #066  
চেপে এর IMEINO বের করুন। এখন  
৮৪৬১০৫০ অর্থা ০১৭১৬৫৬৯০৯ নম্বর কল  
করে দেশ দিন সেটী আনাবে এবং ধৰ্ম  
ওকার্যকৃতি গুরুত্ব। উক্তভাবে এবং স্বকার্য  
চূর্ণ দিন ছাঢ়া যেকোন দিন নকল সার্কে  
১০টা থেকে সক্ষা ৭টা পর্যন্ত এ সবৰ পাওয়া  
যাবে। মোগোমাস: সোবিকা মোবাইল কোম্পানি  
অনুমতিপ্রাপ্ত সরকারীকৰণী সেলুলার মোবাইল  
ফ্রাইলেট মিলিটেড, ৬৪/১ দলশান পরিমিতি,  
ঢাকা-১১১২, ইমেইল info@cmpl-nokia.com

## একটাকা পালস!

ব্যবসায়ীদের জন্ম বাংলালিকে পিসিও ফোন  
প্যাকেজে এখন প্রাপ্ত্যা যাচ্ছে মাঝ ১৭ হাজার  
টাকার প্যাকেজ। প্যাকেজ ৭ হাজার টাকা ও ডিপোজিট  
১০ হাজার টাকা। প্রতি প্লাট শুধু ১ টাকা, ভাটা  
প্রযোজন। এটি হবে প্রো-ফ্রেইড কম্পিউটারের  
লাইনেরেট ৬৭৫ টাকার সঙ্গে অভিযানে  
৩২৫০ মোবাইল টু মোবাইল মিলিট ট্রি। \*

গ্রামীণফোনের সাশয়ী কিছু প্রাক্রেজ

ପାରୀଙ୍କଟରରେ ନେଟ୍‌କ କରେଗଠି ପାରୀଙ୍କଟର ଅବଧି କରା ହେବେ । ଏହି ମଧ୍ୟ ରୁଦ୍ଧ ହେବେ, ଡିଜିଟ୍‌ଲ୍ ୧୧୦୦ ଟାକା, ଇଟି ୧୨୦୦ ଟାକା, ଇତି ଶୋଣ୍ଡ ୨୦୦୦ ଟାକା, ଲିପି ମ୍ୟାନମଳ ୨୨୦୨ ଟାକା, ଏଣିଟିଇସି ୩୦୦ ଥେବେ ୩୦୦ ଥେବେ ୨୯୫ ଟାକା, ଏଣିଟିଇସି ୫୦୦ ଥେବେ ୫୦୦ ଟାକା ଏବଂ ଲିପି ଡେଲାର ୪୪୯୫ ଟାକା । ସାମାଜିକ ମୂଲ୍ୟରେ ଏବଂ ପ୍ରକାରରେ ରୁଦ୍ଧରେ ବହିଧି ଶୁଣ୍ୟ ଶୁଣ୍ୟ । ରୁଦ୍ଧରେ ୪୦୦ ଟାକା ଟି । ତାର ଏହି ପରେ ହେଲେ ପାରୀଙ୍କଟର କିମନ୍‌ଟ ହେବ ୧୦ ମେଟ୍‌ରସର ଡିଟରେ ଏବଂ ତଥନେ ଆକିଟିକ୍‌ଟ କରାଯାଇ । ହ୍ୟାକଟ୍‌ସେଟ୍‌ର ମୂଳ ପାରୀଙ୍କଟର ମୂଳ ଧରା ହେଲି । ତାର ବିଷ ମୂଳର ମେ ଭ୍ରାତା ଓ ଲିମ ଟାକା ଶ୍ଵାସ ରୁଦ୍ଧରେ ।

## ଫିଲିପ୍‌ସେର ଡିଡି ଓ ସହ ୫୬୮ ମଡେଲେର ମୋବାଇଲ ଏବଂ ବାଜାରେ

ଫିଲିପ୍‌ସେର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ପୋଟିଅପରେ, ଡିଡି ଓ ସୁରିଧିତ ହେଲେ ମହିନେରେ ସେଟିଟି ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ରମୁକ୍ତ ବାଜାରରେ ପାଞ୍ଚାମ୍ବା ବାଢ଼େ । କମାପିଟ୍‌ଟାର ସୌର୍ଯ୍ୟ ଲିମିଟ୍‌ଟେ ଶ୍ଵାସିତ ଫିଲିପ୍‌ସେର ଏହି ମୋବାଇଲ ହେଲେ ସେଟିଟି ବାଜାର ରେ ଛେତର । ଏହି ବିଲେଖ ଶ୍ଵାସିତରେ ହେଲା:

ଭିଡ଼ିଓନ୍ହ ଏମ୍ବେମ୍ସ, ଭିଡ଼ି ଓ କାପଚର, ଇଟିକ୍‌ଟ୍ରେଟ୍ ଭିଡ଼ି ଓ ଭିଡ଼ିଟାର କାମ୍ବେଶ୍। ଫିଲ୍ମିଶିଳ୍ପୀ ଶବ୍ଦ ଅଭିଭାବକ ପେଣେ ଥାଏ, ୧୦ ଟୋନ ଗଲିକେନ୍ଦ୍ରିୟ ମେଲୋଡିଜ, ଥେବନ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ ଥେବନ ଡ୍ୱେଲ୍ସର ରିଟ୍ରେଟ୍‌ନେ। ଏହାହା ଆହେ: ଟ୍ରୈଵିବାର୍କ ଥେବନ ଭିଲ୍ଡିଙ୍ସମ୍ ୨୦୦/୧୦୦୦/ ୧୦୦, ଭାବା ୨.୦, ଭିଲ୍ଡିଂଏଲ୍ ୨.୦। ସେଟ୍‌ଟାଇମ୍ ଥିଲ୍ଲିପ୍‌ରେ ୧୦ ମିନିଟ୍‌ରେ ୧୦ ଟଙ୍କା। ଯୋଗାନ୍ତମ୍: ୧୨୧୫୧୭୦

## সিটিসেলের বোনাস টকটাইম ক্যাম্পেইন

শিক্ষিতদের মধ্যে সুন্দর প্রোগ্রাম কাল্পনিক উচ্চ ছ। আলাপ কার্ট ডার্জে তারা গ্রাহকদের সম্পর্কে ৩০ হাজার টাকার বেসাস টক প্রকাশ ঘোষণ করেছে। তাই আলাপ প্রিভেট কর্করেই সোশ্যালস্মার্ট এবং কেন্দ্ৰীয় পার্কে ১ হাজার ২, ৫, ১, ১০ অর্থাৎ হাজার টাকার অসংখ্যে বেসাস টকটাইহয়। এবং শিক্ষিমূল আলাপ-এর মেজেন কার্ট করে গ্রাহক পেতে পারে নিশ্চিত ১০ পোন্ট বেসাস।

## একটেলের গুলশান সেবা কেন্দ্রের আধিকার্যন সম্পর্ক

দেশৰ অনান্তম মোহাইল কোন দেবা  
নানকারী প্রতিষ্ঠান একটোল ঢাকাৰ ভুলিশ-২  
এখন যাত্তামারে তামেৰ আহক দেবা কেন্দ্ৰিতিৰ  
আধুনিকসেনেৰ বাজ স্বৰ বৰুৱাৰে। আহকসেৰ  
স্বৰূপত দেবা দেবাৰ প্ৰতিষ্ঠানৰ যাত্তামারেৰ  
কেন্দ্ৰিতিৰ আধুনিকসেন কৰা হয়োৱে, যাত  
মোহাইল কোন স্বৰূপতি স্ব তথা ও দেবা  
দেবাৰ যা। নমুনভাৱে চাল ইঙ্গল্য এ আহক  
দেবা কেন্দ্ৰিত উত্তোধন কৰেন একটোলৈ দেবাৰ  
ফ্ৰাগমেট অফিসিয়াল বিভূত কৰিব। এ সহজ  
উপস্থিতি ছিলেন, একটোলৈ বিপৰণ  
মহায়াবহৃপক হোজেৱাৰতি, সহকাৰী  
মহায়াবহৃপক ও কৰ্গোলোটি আঞ্চলিক  
বিভাগেৰ এধান দেবাৰ তাবিক, কাট্টীমার  
বিভাগেৰ বাবহৃপক আমিন যাবতীক ও যাবতী  
সাইনছই উত্তোলন কৰকৰিব। \*

## বিজয় ফোনের যাত্রা শুরু

সর্বাধুনিক টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তি নিয়ে  
বিজ্ঞ দেশে সেবা দেয়া হচ্ছে করছে সিলেট  
থেকে। এ অত্যাধিক কাবল নেটওর্ক নিয়ে  
মুদ্রণ-বিদ্যুতের কেন্দ্রে কল কল কল  
সুবিধা। সহজ থাকে কলার আইডেন্টিফিকেশন,  
কল ঘোষণা, কলস্টেটেল কল, কল ফোর্ম্যাট ও  
কল প্রেসেস অনেক অন্যান্য সুবিধা। কলস্টেট  
প্রথম সহজে যে আনন্দের তুলনায় তুলে কর  
বলে সাধি করেন জাতীয়বাদী টেলিকম লিমিটেড  
(জেটিকম) কর্তৃত। তাই তার চাহ আধিকর  
সহজ সম্পর্কের দেশে কল রচনা করতে।

ବାଂଲାଲିଙ୍କକେ ବୀମା  
ଗ୍ୟାରାନ୍ତି ଦେବେ ମିଗା

বিশ্বব্যাপক ধর্মের সদস্য সংগ্রহ মালিনিটোকে ইন্ডিপেন্ডেন্ট প্রাচাৰক এজেণ্সি (মিশন)। এই সম্প্রদামে মোহাইল টেলিভিশন থাতে মোহা থুকিং প্রাচাৰক হিসেবে বাণিজ্যিক খাতে ওকার্ড অধিকার টেলিকম দে ৭ কিঃটি ৮০ লাখ ডলার সহজেভা দেবে। এপেছে মোহাইল কোম টেলিভিশন সম্প্রদামে নির্মাণিত মিস্ট্রীয় প্রক্রিয়া অভিযন্তা ওকার্ডক এক বছৰের প্রাচাৰকে এ অৰ্জন কৰে দেখা দেবে বিনা। এতে যুক্ত, অৰ্জ হৃষাঞ্জের উপনি নিষেধাজ্ঞা ও নাগারিক ব্যাপারের থুকি এজেণ্সোৱ বীৰী সুবিধা থাকবে। ওকার্ডক মণ্ড বছৰ সেকেন্টেজে বাণিজ্যিক মোবাইল ফোন কোম্পানী কোম টেলিকম কিম নিয়ে বাণিজ্যিক নামে কৰিবো অৰ্জ কৰে। বিশ্বের যেসব দেশে টেলিভিশন অৰ্পণচৰক কম বাণিজ্যিক হচ্ছে তাৰ একটি। এখনো ক্ষমতা ১ শাল্কায়েন মোহাইল টেলিভিশন সুবিধা দেখা যাব। শাল্কায়েন মোহাইল টেলিভিশন। তাৰি মোহাইল কোমেৰ জনপ্ৰিয়তা বাঢ়াব। ■

## ফ্রান্সের মোবাইল সেট এনেছে ফোর্মা টেলিকম

ଫୋନ୍‌ରେ ଟୈପି ମାଜେମ୍ (SAGEM) ମୋବାଇଲ୍ ନେଟ୍ ଏବଂ ଡାକକର ବାଜାରେ । ଏବେଳେ ଦେଖାଯାଇଲା ଟୈପିକମ୍ : ମାଇଁ -> ୧୦ ଟଙ୍କା ମେଡିଆ ସାର୍କୁଳେଟ୍ ଏବଂ ସେଟ୍-ଟିପ୍ ଦାମ ୩୫୦ ଟଙ୍କା । ଏବେ ରାଜ୍ୟରେ ମଳ ଏବଂ ଲାଇଟ୍, ଶିଳକର ଫେନ୍, ଡାଇଏକ୍ରିଟିଂ ଏଲାଟ୍, ପିଲିଫେନ୍ରିକ ଏବଂ ଟୌନ୍, ଏଲାର୍, କାର୍ବିନ୍‌ଲୋଟର, ଏଲାର୍‌ମ୍, ୨ ମାର୍କିଟ ୫ ଟଙ୍କା ଟକ୍ ଟାଇମ୍ ଓ ୧୦ ଟଙ୍କା ଟୈପାର୍କ ଟାଇମ୍ । ୩ ରହିଥିଲା ହାତକାରୀ ରହିଥିଲା ଏବଂ ଲୋଟିକ ଟାଇମ୍ । ଯୋଗାଧୋଗେ : ୮୮୨୨୪୨୦୩, ୯୯୯୨୦୫୪୯, ୦୧୧୨୪୨୦୦୩ :

## অ্যাপোলো হাসপাতাল সম্পর্কে জানতে এসএমএস করুন

ଦାକ୍ତାର ଅୟାପାଳେ ହାଶପାତାଳ ସ୍ମରକେ  
ଜଳନ ଜଳ ଆମିନାକେ ଏଥିନ ଆର ଆନ କୋଣାଓ  
ବୈଜ୍ଞାନିକ କରନ୍ତ ହେଲା ନା । ଆମିନ ବୁନ  
ମହାଜ୍ଞେଇ ଏକାଶଭେଦ ମଧ୍ୟମେ ଜୋଣ ନିମ୍ନେ  
ପାଶେମେ ଘୋରାହିଲି ତଥା । ଅଗମେ ଆମିନଙ୍କ  
ହୋଇଲି ସ୍ମେଟ୍ରେ ରହିଲେ ମେହେଲ ଅପଶମେ ଶିଯେ  
ହାଶପାତାଳର ଏପଦେଶମେଟ କଳ ସ୍ମେଟ୍ରେ ନମ୍ବରେ  
ଜଳ ଟୁଇଲ କରନ ଏଇତ୍ତଙ୍ଗମି ଅଧିବୀ ଭାବରି  
ଏବଂ ଆୟାପାଳେ ରଖିଲାମ ଟୁଇଲ କରନ  
ଇହାର । ଏବଂର ୧୩୫୫ ଲିଟର୍ ସେଟ କରନ  
କିନ୍ତୁକବେଳେ ମଧ୍ୟେ ଆମିନ ତାଙ୍କବିକି ଜରାବ  
ପାବେ । ଏକଣ ଅର୍କଣ ଚାର୍ଟ ଅଣୋଟା ହେବ  
ଆମୋଦେ ହାଶପାତାଳର ଠିକନା ହେଲେ ପ୍ଲଟ୍-  
୧୯, ଟ୍ରକ୍-୧, ବସୁନ୍ଧରା ଆର/୬, ଦାକା-୧୨୨୨୯  
[www.apollodhaka.com](http://www.apollodhaka.com)

**ক্লাব টিন চাল করেছে বিডি নিউজ**

বেসরকারি সংস্থার দ্বারা বিভিন্ন জাতীয় পত্রিকার মধ্যে একটি নতুন সার্টিফিকেশন চালু করেছে।  
বিশেষ করে বিশেষজ্ঞদের চাহিদের কথা মাঝে মাঝে দেখে  
এ সাইটটি চালু করা হচ্ছে। 'ড্রাই টিচ' উৎকৃষ্ণের  
উপরের কাছে কাছে ড্রাই সিস্টেম ইউনিট মিলিনারিতে  
আর্মেজিন্ট স্বর্ণম স্পেসেলেন কানান হচ্ছে,  
মেরিপ্রেসেন থী থার্মাল এবং কেল এ ক্ষেত্রে সদয়তা  
হচ্ছে প্রারম্ভে। এবং বিশেষ শিক্ষা, বৃক্ষ-  
গাঁথনা, পাইকার, বিসেন্টেন, ফ্যানেল, ক্লিনিস,  
বেলোডুন, বাস্তুহার বিভিন্ন বিধিয়ে তথ্য আবাদে।  
পিগমেন্ট এভে অনলাইন জাতীয় কর্ম কৃত ইওজেন  
কথা রয়েছে। স্বর্ণম স্পেসেলেন বিভিন্ন জেনেরেশন  
স্পেসেল রয়েছে প্রোটো, বাস্তুহার স্পেসেল  
সোলেল মণ্ডল এবং ড্রাই টিচেল স্পেসেল  
সোলেল মণ্ডল এবং ড্রাই টিচেল স্পেসেল কার্যকৰী  
স্বর্ণম কার্যকৰী শৈশ্বর স্বারাজিন আইচেম উপর্যুক্ত  
হিসেবে। তারা বলেন, এই অস্বীকৃত বাস্তুহারের  
কোম স্বর্ণম সংস্থ এবং এ প্রদর্শের সার্টিফিকেশন চালু  
করে। পিগমেন্ট আজো স্বর্ণম স্পেসেল কানা চালু  
করা হচ্ছে। ড্রাই টিচেলের সদয়তা হচ্ছে তলে লগ ইন  
করাতে হচ্ছে। [www.bdnews24.com](http://www.bdnews24.com) এই  
চিঠিনামা ক্লাবের প্রথম ১৩ সপ্তাহের অন্তর্ভুক্ত  
পত্রিকার মধ্যে দেখা হচ্ছে একটি উদাসীনতা আভাস।

কম্পিউটার সোর্স এনেছে এমএসআই মাদারবোর্ড,  
এজিপি/পিসিআই এক্সপ্রেস কার্ড

দেশৈর অন্যতম প্রধান  
প্রাপ্তিষ্ঠান পণ্ডিৎ আমদানীকারক  
স্থিতান কর্মসূচিটার সোর্স  
যিনিটো বাজারে ক্রমবর্ধমান  
হিছিল তাইওয়ানের  
খ্রান্ত দ্রুত এমসআই এর  
দারবোর্ড এবং এজিপিপিসআই  
অপ্রেস কার্ট বাজারে ভাস্তুতে পুর করেছে।



ପିଲିଆଇଁ ଏକାପ୍ରସ ଏହା ୨ ମୁଦ୍ରା  
ଏବଂ ତୃତୀୟ ତୃତୀୟ ପିଲିଆଇଁ ଟାଙ୍କା  
ଆହେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଛାତ୍ର ଆବଶ୍ୟକ  
ଯେ ସବ ମାଟେରିଆର ଏଥେସନ୍‌ରେ  
ମାଦାର୍ଜାରୁକ କମିଟିଉଟର ନୋଟ୍‌ରେ  
ପାତ୍ରା ଯାଏଁ ମେଟ୍‌ରେ ହେଲେ  
ଏହା ଏକାଇଁ-ପିଲ୍‌୧୫ ଏବଂ ୨୬୬୩  
ଡିଆଇଁ, ଏମାର୍ଗାର୍ଡ୍-୧୫୨୫୩ଏଠିଓ ଏକାପ୍ରସ  
ଏହା ନେତ୍ରାଇଁ-୧୮୫୭ିକିଏୟ୨ ଟାଙ୍କା  
ଏଥେସନ୍‌ରେ-୧୯୫୫ିଏଠି, ଏନ୍‌ହିନ୍‌ଟି ଏବଂ  
ଏମାର୍ଗାର୍ଡ୍-୧୯୫୨ିକି ଏମାର୍ଗାର୍ଡ୍

ই মালৰ বেতে আগত আছে এফএসবি ৪০০  
মএইচজেড এবং এফএসবি ১০৬৬  
মএইচজেভ, পিসিইআই এন্ডপ্রুস এন্ড ১৬  
স্টারফেল, কিভিআর ২০০/৫৩ মেহেরি  
ক্ষেত্ৰৰ স্থাপত্য। এখন মেহেরি সাইজ ৪৫  
পৰ্য্যন্ত। এতে ৮টি হিউকেন পেট আছে। এতে  
কোটি পিসিইআই এন্ডপ্রুস এন্ড ১৫৪২, ২টি

ଏହାଙ୍କ ଅଭ୍ୟାସିକ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଏଜିପି କାର୍ଡେଟ  
ଏହି ମେଡଲଟାଳେ କମପିଲ୍ଟଟାର ସର୍ବେ ଏଥି ପାଇଁ  
ଯାହେ : ଏଜିପି ଆରଙ୍ଗଜ ୧୫୦୦-ଟିଟି ୨୫୦୦  
ଏବିଧି ଏହିରେ ଏଜିପିଟି ଏନ୍ଦ୍ରପ୍ରଦୀପ୍ରେସ୍ ୧୬୦୦୦-ଟିଟି  
୧୧୮୦ୟମି ଏବଂ ୨୫୬ ଏଯାଥି ଏନ୍ଦ୍ରପ୍ରଦୀପ୍ରେସ୍ ୧୬୦୦୦-ଟିଟି  
ପିଲିମାଇ ଏତୁପଣେ ଶାଖାରେ ୧୦୦୦-ଟିଟି  
୨୫୬୦ୟମି । ଯୋଗାଯୋଗ : ୧୦୧୨୮୨୭ ■

## গিগাবাইটের নতুন এজিপি কার্ড

ପିଲାରାଇଟ୍ ଏକମାତ୍ର  
ନିରେଶକ ଥାଟ୍ ଟେକମୋଲାଜିସ୍  
(ଡିଟି) ଲିମିଟେଡ୍ ସ୍ଵପ୍ତି ବାଜାରେ  
ଦେଇଲେ ନୁହନ ମହିଳାଙ୍କ ପିଲାରାଇ  
ପାଇଁ ଏକିମାତ୍ର କାର୍ଡ । ଯାର ଫେର  
ଦେଇଲେ ଗିରି ଉକ୍ତମାତ୍ରର ପାଇଁ  
କେତେ ଚାର ଟାର୍ଡର ଜୟ ଏହି ଏକିମାତ୍ର  
ସାଧାରଣ । କାର୍ଡର ମହିଳାଙ୍କ ହଲୋ : GV-

**RX80256D, ଟିପ୍ଲେଟ୍ T  
RADEONX800, ମେମ୍ରି 256 MB  
ମେମ୍ରି ବାସ 256 ବିଟ, BUS-PCI  
ex16, D-SUB-Y, TV-CUT-Y,  
DVI Port-Y (DVI-I), ମ୍ୟାନିଲୋଡ୍  
Y, ଏହିକି ମେମ୍ରି ମନୀଟର-N, ଟୁଲୁମ୍ବ  
V-Tuner II, ଗେମ୍-2, ସଫଟ୍‌ଓୟାର ପାଇୟାର  
ଡିଜିଟିକ୍ 5.0 ଯୋଗାବୋଧ : ୯୬୭୯୦୧୩ ■**

অ্যাকার্ড-এর ডিভিডি ডুপ্লিকেটর এখন বাজারে

ପେଶାଦାର ବ୍ୟାବହାରକାରୀରେ ଜନ୍ୟ ଆକାର୍ତ୍ତ  
ଅଶ୍ଵାସିର ଏକାର୍ଥ-୨୦୩୦ ମର୍ଦଦେଲ ଡିଜିଟିକ  
ନି କଟ୍ଟାଇଲା ଏବେ ହୋଇଲା ତ୍ରୁଟି ଆଇଟ୍‌ମ୍‌  
ମିଟ୍‌ରେଡ୍‌ଟ . ଏହି ଏକମ ଏକଟ ବ୍ୟାବହାରକ କମି  
ଶାଖା ଯାଧ୍ୟମ ଏବେ ମାଧ୍ୟମ ଏବେ ଗାହିଲେ ଆଇଟ୍‌ମ୍‌  
ତ ଆଇଟ୍‌ମ୍‌ ଡିଜିଟିକ ଭାର୍ଟ, ଡିଜିଟିକ ଭାର୍ଟ,  
ଡିଜିଟିକ ଭାର୍ଟ ଏବେ ଡିଜିଟିକ ଭାର୍ଟିକ  
ରକ୍ଷଣ କରା ଯାଇ । ସହଜେ  
ବରାହରୁଥେ ଇତ୍ତାପାଣ ମୁଖ୍ୟ  
ଆର୍ଥର-୨୦୩୦ ମର୍ଦଦେଲ ଏ  
ପି ଛାଟ ପ୍ଲାସ୍‌ଏ ରାଗେଛ ୨୫ ବାଇ ୧୬୬  
ଲମ୍ବିତ ଡିଜିଟିକ ଏବେ ୪ ଟି ଅ୍ରୋଜାନୀୟ ବାଟନ ।  
କାଳି ପୁରୁଷକୁଟିରେ ମାଧ୍ୟମ ଏକଧାରେ ୧ ହେତୁ  
ଏ ପରିମିତ ଡିଜିଟିକ ବାନ୍ କରା ଯାଇ । ଏତେ ମର୍ଦଦେଲ  
ଏକମ ଏକଟ ପ୍ରକାଶକ ପରିମିତ ଲାଗୁ ହେଲା ୧୨ ଟି

সফটকেয়ে ওয়েব ডিজাইন ও ডেভেলপমেন্ট কোর্স

সফটওয়ার প্রতিষ্ঠান সফটকেম বাণিজ্যিক  
বিটেক বর্তমানে উভয়ের ডিজিটেল ও  
পেপেলের এক নির্মাণ কাজের চাইতের অঙ্গ  
ৰূপে এখন যামানো আছে এবং তাহের জন্যেই  
ডেভেলপমেন্ট কোর্সের আবেদনের ক্ষেত্ৰে।  
এসে সিপিইপি, শার্টকুকুলিল, মার্কেটিংজ  
অ্যাসোসিয়েশন, ই-কমের্স, সিপিআল ধৰণী, অৱৰ  
সকল প্রকার প্রক্টিশন-সিপিআল এবং ক্ষেত্ৰে

## ডিআইআইটি'র কলাবশীপ ঘোষণা

ডেভেলপিং ইনসিটিউট অব আইটি (DIIT) তে যুক্তরাজা চিকিৎসিক এনসিসি এক্ষেত্রে ইউকে'র বিএসিসি (বেলাস) ইন্ড কম্পানিটি এবং বিদিও (ই-বিলাস) প্রযোগে সেটআপ ২০০০ মেশেস ভর্তিজুক শিক্ষার্থীদের জন্ম সন্তুষ্টি কলারশীল ঘোষণ করা হয়েছে। এই কলারশীলের আওতাত ইউকেএনসিতে জিপিএস প্রযোগে ৮.৬ বা ১০ মেগা মেগাবাট প্রযোজন করা হচ্ছে। এটি ৫.৬% থেকে ৫.৮% পর্যন্ত শিক্ষার্থীরা ১০% টিউশন ফি কলারশীল পাবে। এছাড়া ইয়েরো মাধ্যমে '৩' সেকেন্ডে ৫০০ বিবেচে 'এ' প্রাপ্ত শিক্ষার্থীরা ৭৫% এবং ওটিপি 'এ' ও হিটকে 'টি' প্রাপ্ত শিক্ষার্থীরা ৫% টিউশন ফি কলারশীল পাবে। প্রতিষ্ঠানটি ধৰ্মবিদ্যা, বর্ণনা, কলাবিদ্যা ও চৰ্তব্য প্রযোজন করতে ইউকে শিক্ষার্থীদের এই সুবোধ দেখে হচ্ছে। যোগাযোগ: ১৯২৪৭৯৮

## গাড়ির জন্য এমপিথি প্রেসার

সম্পূর্ণ এয়ারলেন্ট ইমপ্রেস  
হাইডেক্স পার্টির জন্য স্কুলিংকালে  
ইউক্রেন এমপিলি প্রেসের বাজারে  
দেখেছে। এটি কোনো রকম ব্যাটিংয়ে  
ভাড়াই গাড়ি থেকে হ্যান্ডিক্যাপারে  
চার্চ নিয়ে চলতো। এটি নিম্নো  
একবাদে পার্টিতে এমপিলি প্রেস ও পিসিসি  
পেন ছাউল হিসেবে কাচ চালানো যাবে  
এমপিলি, ওয়েব, ডিজিটাল এবং মেডিয়ার পার্ট  
সালোর্ট করবে এটি। ১২৪ মেগাবাইট ধীর  
ফলোক এ প্রেসের দাম তিনি হাজার ৮০০

ওয়ার আউডিও বন্ডিং ইন্ড

বাংলাদেশের হাতানেকে জন্ম ইস্টার্ন কলেজের  
বালক (আইডিবি) পিএইচডি ও উচ্চতম  
পিএইচডি পর্যায়ে মৃত্যি দেবে। এ বিষয়ে  
বিশ্বারিত তথ্য পাওয়া যাবে দেশী ও  
পের্সোনাল ভর্তি আজোমিশ্বে। এ পের্সোনাল  
দেশী বিশ্বারিত বিশ্বারিত হত্যা, মৃত্যি ও তিসি  
তথ্য প্রকাশ করা হয়। এখন সাইটটা  
[যুক্ত](http://www.varsiyadmission.com)

ইন্টেলাইজার এনেছে  
ইন্টেলিজেন্ট সফটওয়্যার

ইউটলাইজার বাজারে এনেছে যেখ কিন্তু  
ইউটলাইজার প্রযোজন করা বিস্ময়ে ইউটলাইজ  
এবং যাবাকী প্রযোজন মেটেপে আসে। বিভিন্ন  
উৎসবমুক্তি প্রযোজন ফার্মাচিউটিকালস, এবং  
প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান এবং এন্ডেন্স  
ফার্মেসী/ডিপার্টমেন্টাল স্টেটের জন্য যা  
কার্যকারীভাবে সফটওয়্যার সরবরাহ করা হচ্ছে  
এবং এই প্রযোজনের সফটওয়্যারের রয়েছে  
ইউটলাইজেশন অভিযন্তা, ইন্টা. ড্রেক্ট  
ম্যানেজের, ইন্টা. ইনস্টেক্টিভ ম্যানেজার, ইন্টা.  
ড্রাগ এসলাইজার, ইন্টা. রিপোর্ট ম্যানেজার  
হাসপাতাল প্রযোজন প্রযোজন, ইন্টা. পেন্সিল  
ইন্টা. এলেক্ট্রনিক মেডিসিন প্রযোজন। ১১১৮-১০০

পোলিশক্রে সর্বনিম্ন ১৪০ ভোল্ট ধারণ ক্ষমতার নতুন ইউপিএস এখন বাজারে

‘চ্যালেজ দ্বাৰা লিভিট’ এই প্ৰোগ্ৰামকে  
নামদেৱ বেঁকে সম্পৃতি প্ৰোলিংকে  
অভ্যন্তৰীণ সৰ্বসমূহ ১৫০কোটি এবং  
নবৰ্তী ২৪৫ কোটি খারাপকাম সম্পদ  
প্ৰোৰোচন এবং ৩০০০০০ মাডলেন  
ইউপিৰা বাজারে হেঁচেছে দেশের শীৰ্ষ  
কমপিউটাৰ পণ্য আমদানীকাৰক প্ৰতিষ্ঠা  
কমপিউটাৰ সেৰি লিভিট। বিক্রি ইন এডিশন  
ৱৰ্ষ এই ইউপিৰা বাজারে আসো আৰু কৈলাপ



প্রো১০০পি ইউপিএসের দাম ২,৪০০ টাকা এবং  
প্রো১২০০ডি ইউপিএসের দাম ৫,০০০ টাকা।  
যোগাযোগ: ০২৭২১২৯৭০৬৮ ■

Digitized by srujanika@gmail.com

বাংলাদেশ আইটি মনিটর এর বিশেষ সংখ্যা  
‘টেকোবন্দু পর্ণগাফি’ প্রকাশিত

২৮ আগস্ট বাংলাদেশ আইই মনিটর-এ<sup>১</sup> বিশেষ সংখ্যা ইন্টারনেট প্রযোজনটি এবং মোজা উন্নয়নের অনুষ্ঠিত হয় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে কমপ্লিটার বিজ্ঞান ও ইঞ্জিনীয়ারিং বিভাগে প্রেসিডেন্সে। প্রকাশিতির প্রস্তাব শাল শৈল মোড়ে বালেন-এস সভাপতিতে অনুষ্ঠানে ধৰণ অভিযন্তা হিসেবে থোক উন্নয়ন করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপ্লিটার বিজ্ঞান ও ইঞ্জিনীয়ারিং বিভাগের চ্যোরামান ড. হাফিজ মোহামেদ হ্যাসান বাদু। হাফিজ মোহামেদ হ্যাসান বিজ্ঞান ও ইলেক্ট্রনিক্স বিভাগে শিক্ষক অভিযন্তা রহমান আহাম, নিউজিল্যাঙ্কারেকটক্রম-এর প্রিন্সিপেল মেহেরুজ রামেন্দু বারী এবং বিবাহাইইট এন্ড প্রোফেশনাল ইনসিভিউট-এর প্রিন্সিপেল মেহেরুজ রামেন্দু বারী।

ড. বাবু বলেন, তথ্য অধিকি বিভিন্ন রকম  
সামাজিক সমস্যাগুলি কাঢ়ে হচ্ছে, যার মধ্যে  
পর্যবেক্ষণ অন্যান্য সম্পর্কের খাতে আছে।

**କର୍ମ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନା ସଫ୍ଟଟୋଡ୍ୟାର**

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ କର୍ମଚାରୀରେ  
ହାଜିଗୋ, ବେଳ ଭାବୀ ମଞ୍ଚିକିତ ତଥା  
ବ୍ୟବସ୍ଥାପନର ନୟନ ଏକଟି ସଫ୍ଟଟୋଡ୍ୟାର ଏବଂ  
କରେଇ ଜୀପାନ-ବାହୁଦେଶ ଏପ୍. ମୁଣ୍ଡି ଦାର  
ଶୈସ୍ତାଳ କର୍ତ୍ତୃମନ୍ଦିନୀ ସେଟିରେ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ ଲିଟ୍ରିକ୍  
ଫର ପେ-ରୋଲ ଆଯା ଆଟେନ୍ଦ୍ରନାଥ ଲିଟ୍ରେ  
ନାମରେ ଏଇ ସଫ୍ଟଟୋଡ୍ୟାର ଦେଖାଲେ ହେବାରେ  
ପରିବହନ ପରିବହନ ପରିବହନ

বালন বলেন, ইস্টারনেট পর্সেণারিমিক অমুরা  
যৌথুক, নারী স্নানাতন, শিশু শুষ্ম বা সন্তুষ্ণের  
জন্য আত্মক সামাজিক নমস্কাৰ হিসেবে  
দেখিব। তিনি বলেন, বালন্দেশ আইডি  
অধিনায়কের দিকে সংস্থানীয় একাধিকারী  
হচ্ছেন মূলত ছাত্রদের উদ্দৃষ্ট্যে, যাদের অকাশগান  
বিষয়ের বাবে তুম একটা অভিজ্ঞতা দেই  
যাগ্যাভিজ্ঞেনের এই বিশেষ সংখ্যক অভিজ্ঞতা  
মাকৈতে পাকা স্বাস্থ্যে, স্নিগ্ধ কাহারের  
ফেৰার ডিন বা নীলকেতোর মৰ্জন তুল কোর-এ  
পওড়া যাবে। সদাকালো ধৰ্মের এই  
সংকলনিক মোট ৬৪ পৃষ্ঠার ধাৰণ কৱেছে  
ইস্টারনেট পৰ্সেণারিমিক  
গবেষণাপত্ৰ, ডিস্ট্রিব্যুশন  
এছাড়াও রয়েছে ইস্টারনেট পৰ্সেণারিমিক  
উপর চৰাচৰণ বিশিষ্ট নথগ্রাহকের স্বাক্ষৰকৰ  
১ মুলত

ମାର୍ଜିର ବା ସ୍ୟାର୍କ୍‌ସ୍ଟେଶନ୍‌ର ଜନା ବାଜାରେ ଏଲା ଏସଜି ଅପ୍ଟୋର୍କ ଥେସର



২৪৪২ এবং ২৪৪৮ মার্কেটের অপটেইনমেন্টেসেরগুলো বাহারদেশে বিপর্যয় করছে প্রেসিডেন্সি প্রাক্ত প্রাইভেটে লিমিটেড। অসেসেরগুলোর মূল ধরণক্ষয়ে ১০ হাজার এবং ১১ হাজার টাকা।  
[প্রতিবেদনঃ ১৫৫৫১১৮১০৭]

# ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্স

**ব**ৰ্তমান বিশ্বে আন্তর্ম শক্তিশালী প্রেম এফ-১৬। এটি ইলেক্ট্রিক ভেট বা ভাইপার নামেও পরিচিত। এফ-১৬ এর নকশা কৃত আকাশেই শৈল নয়, সুন্দরী নিয়ন্ত্রণে দিক দিয়েও এটি চমকাব। ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্স গেমে অপনি এমনি একটি এফ-১৬ প্রেমে নিয়ন্ত্রণ করবেন।

১৯৯৮ সালে ফ্যালকন ৪.০ খন্থন প্রথম বিলিত পায়, তখন সবার দৃষ্টি আকর্ষণ করেছিল। কিন্তু এর মিশনস্টেলেতে কিছু সমস্যা থাকায় বিশেষ সুবিধা করে উঠতে পারেন। সাত বছর পর ডেভেলপারদের পাশাপাশি ফ্যালকন ৪.০-এর ফ্যান কমিউনিটির অনবন্দন অবনন্দনের ফলে গেমটি আবারো ফিরে এসে আরো উন্নত এবং জাকজমকপুরু হয়ে।

ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্সের প্রার্থীক্র এবং অন্তর্গত গেমের চেয়ে অনেক তার হলেও বর্তমানের অন্যান্য সিমুলেশন, লক অন: মডেল এবং প্রয়োগী ক্ষমতার মতো উন্নত নয়। তবে প্রাপ্তি উপরাকা গ্রহণক্ষম উপরাকি ভিত্তিতে আক্রমণের মিশনস্টেলে আরো আকর্ষণীয় হয়। গেমটির মেঘ এবং কুণ্ডলা ও পারিপার্শ্বিকের সাথে চমকাবারভাবে হিসেবে ব্যায়। কিন্তু বিক্রেত, যোরা এবং অন্যান্য প্রেমী ইলেক্ট্রিক মডেলের সাথে আধুনিক সিমুলেশনস্টেলের কাছে এ গেমটি প্রাপ্ত প্রাপ্ত প্রাপ্ত।

গেমটির সাউন্ড মোটামুটি। সাধারণ ফ্লাইয়ের সময় এবং দেহে কেন প্রভাব না থাকবে যুক্তকে আরো বাস্তবিক করে তোলে। টেক অফের সময় আচ্ছা ক্ষমতাক কন্ট্রুলের বিভিন্ন নির্দেশ দেয়। আবার যুক্তের সময় নিজ দলের ইউনিট তাদের টার্চেট সম্ভক্তে অবহিত করে। সেই সাথে রয়েছে প্রেমের ইঙ্গিন, আর, লাইভ পিয়ার ও নানা ধরনের ওয়ানিং হার্নেস শব্দ। এসব সাউন্ড প্রাপ্ত সত্ত্বারের এফ-১৬ হত আবহ তৈরি করে।

সিমুলেশনের প্রতিটি অংশ চমকাবারভাবে ডিজাইন করা। আর এর দ্বিমাত্রিক কক্ষপিটের প্রতিটি সুইচ পর্যন্ত নিয়ন্ত্রণে ডিজাইন করা। প্রেমের দেশিত ভাগ কন্ট্রুল মাস্টস দিয়ে নিয়ন্ত্রণ করা যাব। হেস আপ ডিসপ্লেতে প্রেম নিয়ন্ত্রণ

এবং অসংজ্ঞান্য প্রয়োজনীয় সব তথ্য দেখায়। বিভিন্ন প্রকার অক্ষের জন্য সুবিধামত ডিসপ্লে পরিবর্তিত হয়।

গ্রীষ্মি কক্ষপিট টুতি কক্ষপিটের মতো এক চমকাবার না হলেও গেম থেলার জন্য যথেষ্ট।

এলাইড ফোর্স এ করা যায়। এফ-১৬ এ একটি বিল্ট-ইন এসিস্টান্ট কক্ষপিটের আছে। ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্সের এফ-১৬স্টেল এবং বিভিন্ন পরিস্থিতিতে প্রেমকে সুস্থিত রাখতে সাহায্য করে।

গেমটিতে ইনস্ট্যান্ট আকশন এবং সিলেল মিশনের সাথে বিহু ক্যাম্পেইন মিশন রয়েছে। ক্যাম্পেইন মিশন আকশন এবং মাটি এমনকি সাগরে একসাথে যুদ্ধ হতে থাকে। অন্যান্য সিমুলেশনের চেয়ে ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্সের যুদ্ধ অনেক বেশি বাস্তবসম্মত। এখানে অপনি বিভিন্ন টার্ণেটের প্রয়োগিতি ঠিক করে নিতে পারেন অথবা এসিস্টান্ট কক্ষপিটারের আর দায়িত্ব নিতে পারেন। কক্ষপিটারের এক কাজ দিলে ক্যাম্পেইন সফল করার জন্য প্রয়োজনীয় বিভিন্ন কাজ নিয়ে ঝোঁক দিতে হৈতৈ করে পারেন। এবং অপনি এসবের মাঝ থেকে পছন্দমত মিশন নির্বাচন করতে পারেন।

সাধারণ ডিফিল্যুলি লেভেলে গেমটি তেজম কঠিন না হলেও হার্ড লেভেলে নক প্রয়োজনস্টেলকে ও হাইসিপ নক পেতে হবে। অনেক ক্ষেত্রেই শক্তপক্ষের একাধিক প্রেম একের আক্রমণ করে। ফলে ইনস্ট্যান্ট আকশন এখন আরো কঠিন ও উভজ্ঞানপূর্ণ।

তবে খেলতে বেসেই মারাত্মাৰি তুক কৰবেন এ ধরনের শেমা ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্স। নকতাৰ সাথে প্রেমে ক্ষেত্ৰে ভেজে ভেজে আবার এফ-১৬ এর অক্ষতা এবং এক কক্ষপিটের বিভিন্ন কন্ট্রুল সহজে স্পষ্ট ধাৰণা থাকতে হবে। গেমটিতে ৩০টি প্রশিক্ষণ মিশন রয়েছে। আর ৭১৬ প্রাপ্তি একটি পিসিএক মানবুন্নী রয়েছে যাতে এফ-১৬ এর সহায় কন্ট্রুলের পৰ্যায়।

যদি আপনি সিমুলেশন গেমের ভক্ত হচ্ছে থাকেন তাহলে, এক কাহীই নেই, আর যদি সিমুলেশন তেজম না দেলে থাকেন তাহলে এই গেমটি খেলে দেখতে পারেন। একবাৰ মজা পেয়ে গেলে সহজে ছেড়ে উঠতে পারবেন।

ডেভেলপার, লিভ প্যারস্যুল

প্রাবলিশার: প্রাপ্তিসম এন্টারটেইনমেন্ট

রিলিজ তেট: ২৮-০৬-২০০৫



ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্স, ভাইটেক আকশন; এটি অব ভোর এবং মেরে বিহু  
সমস্যা নিয়ে এছাবে গেম-এর ভাগ-এ প্রেমে দেখেছে দৈনন্দিন কৃতৃত্বে হেসেন ও নিয়ন্ত্রণ শারীরিক।

ফ্যালকন ৪.০-এর প্রথম বিলিতে-এর ফিজিক্যাল মডেলিং অসাধারণ ছিল। এবারও তার কোন ব্যক্তিগত হয়নি। অন্যান্য কোন সিমুলেশনের ফিজিক্যাল ইঞ্জিন ফ্যালকন ৪.০: এলাইড ফোর্সের মতো বাস্তু সহজত হয়। একটি এফ-১৬ নিয়ে বাস্তুৰ জগতে যত কৰম মুভমেন্ট সহজে তার আজ সব ক্ষুভুই ফ্যালকন ৪.০:



It works hard....  
so that you can play hard

Gaming becomes more fun with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board



# ডাইরেক্ট অ্যাকশন: এক্ষেত্রে অব ওয়ার

**বি**য়োল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেম খেলতে যাবা পছন্দ করেন, নিয়মিন ধরেই তাদের জন্ম আকর্ষণীয় কোন গেম বের হায়নি। এস্যুলার আর্থ ২, স্ট্রেটেজি ২ অথবা গেমস্টোলো গতানুষ্ঠিক স্ট্র্যাটেজি গেমের মতোই আছে। কোনটিই সিলেল প্রেয়া মোডে খেলার জন্ম বিশেষ আকর্ষণীয় হায়নি। যাবা একটি ভাল গেমের জন্ম অপেক্ষা করাইলেন। তাদের অপেক্ষাকৃত পালন শেষ করতে এসেছে এক্ষেত্রে অব ওয়ার। চমৎকার প্রাক্তিক ও ঘটনার সমন্বয়ে এক্ষেত্রে অব ওয়ার গেমটি বেশ উভেজনাপূর্ণ।

এক্ষেত্রে অব ওয়ার আপনাকে ডাইরেক্ট আকশন টির কাছ দোর্স ট্যালন (Task Force Talon)-এর কমান্ডার মেজেন কেসন বিশ্বাসের ক্ষমিকার খেলবেন। সাধারণ পুলিশ বা সোয়ার্ট টিমের জন্ম দেবে মিলন অসাধা হয়ে পারে, অত্যাধুনিক সব অন্ত দিয়ে সজিঁ এ টিম নিয়ে আপনাকে সেবন খিলাফে দেখে হবে।

তবে যেকেই আপনাকে টিম নিয়ে সঙ্গীদের বিকল্পে যুদ্ধ করতে হবে। প্রথমে মরণভূমিতে সঙ্গীদের অশিক্ষা কাল্প কাস করতেন এবং তারপর লক্ষন, ওয়াশিংটন ডিসিসিস বিভিন্ন স্থানে সঙ্গীদের আক্রমণ প্রতিহত করতেন।

অথবা নিয়ের শিশনগুলিতে অনেক কাটিসিন রয়েছে। বিভিন্ন লাইভ আকশন, কম্পিউটার এনিমেশনের সিমের পাশাপাশি রয়েছে ইন্হিল্জন কাটিসিন, যা গেমের বিভিন্ন আকশন সিন-

বৃত্ত করে দেয়ায়। এটি অব ওয়ার-এর লাইভ আকশন সিনেগুলো অসাধারণ না হলেও গেমের সাথে চমৎকার মিলে যায়। বেশিরভাগ সিনেমাটিকে কুম কীম বাস্তবায়ের প্রতিবেশে অস্থির লোকজন ব্যাবহার করা হচ্ছে। আবর কোন গেমে এ ধরনের কিছুর নেই।

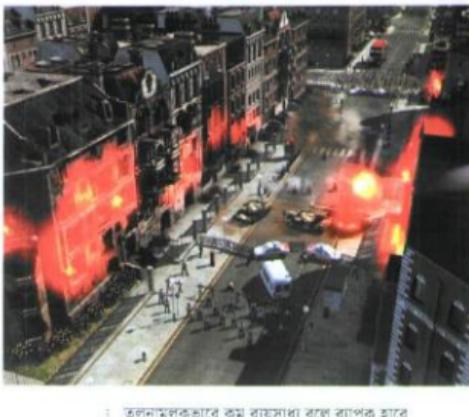
গেমের শুরুর দিকে অবস্থা লাইভ আকশন ফুটেজের উপরিভূতির ফলে আপনি হায়িরে যাবেন। এটি অব ওয়ারের জগতে। তবে অথবা কিছু টেক্সেজের পর গেমটি দীরে দীরে গতানুষ্ঠিক বিয়োল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেমে পরিণত হয়।

এক্ষেত্রে অব ওয়ারে মোট কিমটি নল রয়েছে, ইউ এস আর্মি, টাক ফোস ট্যালন এবং কম্পট্রিয়াম, গেমের একমাত্র প্রতিবেশ।

সিলেল প্রেয়ার গেমের পটল এমন জটিল করে সাজানো হায়িন যেন আপনাকে কিমটি নল নিয়েই খেলতে হয়। ফলে সিলেল প্রেয়ার মোডে আপনি কম্পট্রিয়াম নিয়ে খেলতে পারেন না।

তবে প্রথমে এবং মাল্টিপ্লেয়ার মৌছে এনে দেন কিমটি নল নিয়ে খেলতে পারবেন। সব ভাল স্ট্র্যাটেজি পেতের একটি বৈশিষ্ট্য হলো সব জাতির নিজস্ব কিছু ফর্ম থাকে। অনাধীন গেমটি দীরে দীরে তার আকারণ হারিপ্রতি দেখে। এটি অব ওয়ারে এ বিষয়টিকে দিকে লক রাখা হয়েছে।

অধিক রয়েছে বাল্পক প্রতিপাদ্ধ বিবরণী অর্থ, কিছু বেশিরভাগ শক্তিশালী অস্ত পারার জন্ম অনেক আপন্তে করতে হয় এবং নকশা বিভিন্ন বিভিন্ন তৈরি করতে হয়। টাক ফোস ট্যালন এবং ড্রাইভার। তবে এসের আধুনিক অন্তর্গুলো যুদ্ধই ব্যাবহৃত। অপরদিকে কম্পট্রিয়ামের লোলেভেল ইউনিটগুলো



তুলনামূলকভাবে কম বাসাধা বালে ব্যাপক হারে এনের তৈরি করে বিপক্ষকে বিপক্ষে দেলা যায়। সব পক্ষের নিজস্ব কিছু বৈশিষ্ট্য ধাক্কে কিছু সম্পর্কিত হয়েছে।

গেমেরে নিয়ে এক্ষেত্রে অব ওয়ার নকশা কিছু না দিলেও, সবকিছু অত্যাধুনিক চমৎকারভাবে মানেজ করতে হিসেবে সঞ্চার এবং যুদ্ধের মাঝে একটি চমৎকার ভাসাস্থা রয়েছে। কখনই বিসের্স সঞ্চারে জন্ম খুব বেশিরভাগ ধরে অপেক্ষা করতে হয় না। গেম মাঝে একটি বিসের্সই রয়েছে, আব তা হচ্ছে টাক। আব টাক উপার্জনের নান পৰ্যায় রয়েছে। তেলের ধনির উপর রিপারাইনারী ছাপন করে তেল উত্তোলন করে টাক উপার্জন করতে পারেন। আবার শক্তিপ্রকের লোকজনকে আটকে রাখতে পারলে মিলিং সহয় পর পর টাক পাওয়া যায়। গেমের বেশিরভাগ লক্ষন, ওয়াশিংটন ডিসি এবং অন্যান্য কিছু শহরে এলাকাকার বালে সেখানের ট্রেইনারী বিভিন্ন ইনফ্রাস্ট্রাকচারের সাহায্যে নকশ করে টাক পাওয়া যায়।

এক্ষেত্রে অব ওয়ারের শহরে তার অন্যান্য বিয়োল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেমের তুলনায় অনেক ব্যক্তিগত। বেশির ভাগ স্ট্র্যাটেজি গেমে বিভিন্নগুলো সাধারণ প্রতিবেদকতা দেয়ে বেশি কিছু নয়। কিন্তু এক্ষেত্রে অব ওয়ারের বিভিন্নগুলোতে ইনফ্রাস্ট্রাকচার এবং এস্টিট্যাক ইনিউটিকে সুবিধা

## Supercharge Your Sound

- with Intel® High Definition Audio
- 24 bit 192 KHz Crystal clear sound
- Dolby Digital on PC
- Up to 7.1 channel Surround



যারা যাত। এর সাথেয়ে মাপের বিভিন্ন ছানে আপনার লোকদের লুকিয়ে রাখতে পারেন। যানবাহন এবং অন্যান্য শক্তিশালী ইউনিটসের শক্তিগ্রহণ করতে দেখানো হচ্ছে। ইনফারনটির মাঝে দিয়ে নিয়ে যাওয়া প্রায় অসম্ভব। বিভিন্ন ছানে দুর দেখে বিভিন্ন ধার্স করে আপনাকে এগিয়ে দেতে হবে। সবচেয়ে উল্টোথর্যোগ বাপুর ছানে, দেখানো অন্য অবেক গেমে ইনফারনটি মৌজুমুটি অকর্মন্ম একটি ইউনিট-ট্যাক, প্রেম জাতীয় একটাক্ষেত্র ইউনিট পারার পথ আর করেন ইনফারনটি বানানোর প্রয়োজন থাকেন না, তার বদলে একটি অব ওয়ারে ইনফারনটি খুবই কার্যকর একটি ইউনিট।

অন্যান্য শেমের মতো এবাদেও আপনি কয়েকটি ইউনিটের একটিত করে ফল তৈরি করতে পারবেন। সবসময়ই আপনার ঢেক্টা থাকবে বিভিন্ন ধরনের ইউনিট নিয়ে একটি সূচন টিম তৈরি করা যা সব ধরনের শক্তি বিকল্পে কার্যকর। আবার একসাথে অনেকে লোকজন নিয়ে আক্রমণ করতে গেলে মাঝে মাঝে একটু সমস্যা পড়তে হব। অনেক ইউনিটকে একটি ছানে দেখে বললে তীক্ষ্ণের মাঝে কয়েকটি ইউনিট অনেক ঘোরানো পথ নিয়ে লক্ষের নিকে পৌঁছানোর ঢেক্টা করে।

গেমটির সব অঙ্গের মাঝেও এক ধরনের ভারসাম্য রয়েছে। সব অঙ্গের শক্তির পাশাপাশি দুর্বল নিকও রয়েছে। এটি অব ওয়ারের সিসেল প্রেয়ার ক্যাম্পেইন খুব বড় না আবার একসম সংক্ষিপ্তও নয়। একটি প্রায় দশ দেখে বারাটি মিশন রয়েছে। একটি দেরক সিনেমাটিকভাবে ডক হয় শেষ পর্যন্ত তা সম্পূর্ণভাবে ধরে রাখতে না পারলেও কাহিনী ভাল।



গেমটির গ্রাফিক্স অসাধারণ। গেমটি দেখাতে দেশের সুন্দর ভৌমানিক এতে রয়েছে অসাধারণ সব স্পেশাল ইচেফ্ট। বিভিন্ন এবং যানবাহনের বিক্ষেপণের দৃশ্যাঙ্কে খুবই উচ্চমানের। গেমটির সাউন্ড ভাল। তবে মিউজিক ছাড়া আবার হাইটেক শেমের সাউন্ডের সাথে এর খুব বেশি পরিষ্কা নেই।

সব বিভু শিল্পো ভাইরেট অ্যাকশন; এটি অব ওয়ার একটি চার্ডকেন বিলেল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেম। কমান্ড এবং কনকেয়ারের শেমেগুলোর একটি ঘোগ্য প্রতিচর্ষী এটি অব ওয়ার। এ বছরের সেরা গেমগুলোর তালিকায় নিম্নলিখিত নিজের অবস্থান করে নিবে।

ডেভেলপার: ইউজেন সিস্টেমস  
প্রক্রিয়াশীল: অটোবি

রিলিজ ডেট: ১৫-০৩-২০০৫

ন্যূব্রিম রিকোয়ারেন্স: ১.৫ গি.হার্ড প্লেটফর্ম ফোর বা ১৫০০+ একটি এখনো প্রসেসর, ২৫৬ মি.বি. রাম, ৬৪ মি.বি. প্রাইসিং কার্ড, ৬ গি.বি. হার্ড ডিক পেস।

**যোগাযোগ:** আপনার মেকোন শেমের মেকোন সমস্যার করা আমাদের জানিয়ে পিছু। আমরা আপনাদের এসব সমস্যার সমাধান দেবার ঢেক্টা করা। আমাদের সাথে যোগাযোগ করার ঠিকানা: শেমের জগৎ, কমপ্লিটার জগৎ, কম নং ১১, বিসিএস কমপ্লিটার সিটি, রোকেয়া সরণী, আগামগাঁও, ঢাকা-১২০৭।

ই-মেইল: [game@comjagat.com](mailto:game@comjagat.com)

## Make your PC a Digital Entertainment Centre

Home Theatre on your PC with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board



## গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান



ই-মেইলে সমস্যাটি পাঠিয়েছেন কলাবাগান থেকে আহসান।

**সমস্যা:** আমি GTA: San Andreas গেমের ভৱর দিকে একটি মিশনে আতঙ্কে পেছি। এখানে Robbing Uncle Sam নামে একটি মিশনে Ryder-কে নিয়ে Ocean Dock-এর ন্যাশনাল গার্ডের কাস্টল থেকে কিছু অংশ ছুলি করতে বলা হয়েছে। মিশনে আরাকে একটি ছেট জেন নিয়ে ট্রাকে মেট ছায়ি অঙ্গের বার তুলে নির্দেশ দেয়া হয়েছে। কিন্তু অঙ্গের বাস্কিটবল ট্রাকে তোলা সময় প্রতিবারই গার্ডের সঙে গোলাতলিতে Ryder মারা যাবে। আরাকে Ryder-কে সাহায্য করতে গেলে আমি মারা পড়ি। সব পার্টটি হত্তা করলেও কিছুক্ষণের মধ্যেই আরা কয়েতেন গার্ড বিপর্য থেকে বের হয়ে আসে। কি করলে এ মিশনটি সহজে শেষ করতে পারবো?



**সমাধান:** এখানে আপনাকে যতটা কম সময়ে সভ্য বাস্কিটবল ট্রাকে তুলতে হবে। মেট ৬টি বারের চারাটি বাস্য আপনি কন্দাম ঘৰান্তির ক্ষেত্ৰেই পাবেন। আর বাই বার দ্বাৰা কিছু কন্দাম ঘৰের ভান পাখ থেকে সাহায্য করতে পাবেন। সহজে বাঁচানোৰ ভান আপনি ট্রাকটিকে প্ৰথমেই বাটভাৰিৰ ভৱেতে তুলতে না দিয়ে গার্ডলোকে হত্তা কৰলে এবং ছায়ি অঙ্গের বাস্য কৰে কোন সুবিধাজনক স্থানে রাখন মেন বাস্কিটবল কৰতে পিয়ে সহজে করে গেলে কোন ফাঁক ফুড়ের সোনান পিয়ে থাকব কেবে বাস্তা ভালো কৰে আৰাৰ চলে আসতে পাবেন। বাস্কিটবল একত্তীক কৰাৰ পাৰে Ryder-কে ট্রাক নিয়ে ভেতনে তুলতে নিন এবং যত স্তুত সভ্য বাস্কিটবলে ট্রাকে তোলা এক কৰণ। এৰ মধ্যে আপনি ইয়ে কলেন মাত্ৰ যিয়ে গার্ডলোকে মোকাবিতা কৰতে Ryder-কে সাহায্য কৰতে পাবেন। বাস্কিটবলে তোলা শেষ হলে ট্রাকটি একটি মিশনটি নিয়ে যাওয়া সহজে দেয়া হবে। গৃহৰাৰ স্থানে যাওয়াৰ পথে গার্ডলো জীপ নিয়ে আপনাদেৱকে ধাওয়া কৰবে। আৰাৰ হাত থেকে বাঁচতে Ryder-কে কয়েকটি অঙ্গের বাস্য রাস্তাৰ নিকেপ কৰাৰ মিৰ্দেশ দিতে পাবেন। গৃহৰাৰ স্থানে প্ৰৈছালৈ আপনাৰ মিশন শেষ হৈব যাবে। আশা কৰা যাব এখন আপনি সহজেই মিশনটি সম্পূর্ণ কৰতে পাৰবেন।



চৰ্যাম থেকে Harry Potter & the Prisoner of Azkaban গেমের চীটকোড জানতে চেয়েছেন ইকবাল। এ গেমটিৰ সুবিধাৰ নিয়ে আসলৈ আপনি কোনো পুনৰাবৃত্তি নাই। তবে নিম্নোক্ত উপযোগী দুটিৰ মাধ্যমে গোড়া মোট ও জেনে নিৰ্বাচন কৰা সম্ভব।

**God Mode:** এ প্ৰতিকৃতি আপনাকে একটি গেম ফাইল এভিউ কৰতে হবে। এজন প্ৰথমে ফাইলটিৰ ব্যৱহাৰ কৰিব তৈৰি কৰে রাখুন। ফাইলটিৰ পাবেন (ea games)\harry potter and the prisoner of azkaban\tn\sys\tem\ফিল্টৰটি মাঝে। এখানে defuserin ফাইলটি ট্ৰেইল এভিউ দিয়ে ওপৰে কৰুন। ফাইলটিৰ নিয়েৰ লিঙে 'Comma-' লেখা একটি লাইন পাবেন। সহজে চিহ্নিত পাখে 'God' শব্দটি যোগ কৰুন যেন লাইনটি 'Comma-God' এৰকম দেখাব। এৰূপ ফাইলটি সেভ কৰে গেম চালু কৰুন। এখন প্ৰতিবাৰ কোন নকুন চালোক বা কৰ্মকাণ্ডে প্ৰশ্ৰে কৰাৰ সহজ একবাৰ (Comma) বাটনটি চালুন। আহলে আপনাৰ লাইফ আৰ কৰবে না।

**Level নিৰ্বাচন:** একেতেও আপনাকে default.ini নামে একটি ফাইল এভিউ কৰতে হবে। পুৰো উল্লেখিত স্থানটিতেই এ ফাইলটি পাৰ্শ্বে যাবে।

## নতুন আসা গেম

- Advent Rising
- Atari Flashback 2.0
- Battleground Europe
- BloodRayne 2
- Chainz II
- Civil Air Patrol Pilot
- Codename: Panzers Phase Two
- Deep Sea Tycoon 2
- Dungeon Siege II
- I of the Enemy
- Lock On Gold
- Madden NFL 06
- Nancy Drew: Secret of the Old Clock
- Pilot Down: Behind Enemy Lines
- Sacred Gold
- VOYAGE: Inspired by Jules Verne
- War World - Tactical Combat
- Worms 4: Mayhem
- World Series of Poker
- winSPMBT: Main Battle Tank

## শীৰ্ষ গেম তালিকা

- Grand Theft Auto: San Andreas
- Battlefield 2
- Falcon 4.0: Allied Force
- Guild Wars
- Codename: Panzers Phase Two
- Empire Earth 2
- Dungeon Siege II
- RollerCoaster Tycoon 3: Soaked!
- Trackmania Sunrise
- FlatOut
- Knights of Honor
- Area 51
- Tin Soldiers: Julius Caesar
- BloodRayne 2
- Asheron's Call: Throne of Destiny
- ECHO: Secrets of the Lost Cavern
- Cossacks 2: Napoleonic Wars
- Nancy Drew: Secret of the Old Clock
- Pariah
- Advent Rising

ফাইলটি ট্ৰেইল এভিউ দিয়ে খোলাৰ পাৰে [[!Game:HPPageFrontend]] নামে হৈকুটি ঘুৰে বেৰ কৰুন। এ হৈকুটি-এৰ নিয়ে Firstlevel-HP3-AdvExpress.um নামে একটি লাইন পাবেন। 'maps' ফোল্ডারেৰ value উলো\_um ফাইলটিতে বসিয়ে দিন। এৰূপ ফাইলটি সেভ কৰে গেম চালু কৰুন। তাহলে আপনাৰ দেয়া Value অনুসৰীয়া লেভেল দেখে বেৱা কৰ হৈব।

কুৰুোৰ থেকে ই-মেইলে Mafia & Serious Sam 2-এৰ চীটকোড জানতে চেয়েছেন সুমন।



Mafia-এৰ চীটকোড

গেম ভলাকোলীন Shift ও পি বাটন দুটি একতে চালুন। এৰূপ নিয়মিতিক চীটকোডগুলো টাইপ কৰুন।

Effect	Code
God mode	badgungsters
Guns and ammo	badgungs

Serious Sam 2-এৰ চীটকোড

এ বাটন চেপে কোলে উইচেটি আনুন। এৰূপ নিয়মিতিক চীটকোডগুলো টাইপ কৰে Enter বাটন চালুন।

Effect	Code
God mode	please god
Restore energy	please refresh
Flight mode	please fly
No clipping mode	please ghost
View all messages	please tellall
All weapons and ammo	please giveall
Kill all monsters on level	please killall
Open all doors	please open
Invisibility	please invi

## Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Sharane Ltd. Tel: 9133591 • Rishit Computers Tel: 9121115 • Ryans Computer Tel: 8151389
- Tech View Tel: 9136682 • Flora Limited Tel: 7162742 • Foresight Tel: 9120754
- System Palace Tel: 8629653 • Comtrade Tel: 9117986 • Dreamland Computer: 8610970
- Index IT Tel: 9672189 • RM Systems Ltd. Tel: 8125175 • Wave Digital Systems Tel: 8122415
- Salta Computer Tel: (031) 813486 • MS Products Tel: (031) 630500 • Cell Computer Tell: (721) 776060

## মোবাইল ফোনের কমন জিএসএম কোড

मो: लकिरुल्लाह प्रिय

ବାଲୋଦେଶେ ମୋରାଇଲ ମେନ ଆଗମନେର ପ୍ରାୟ  
ଏକବୁଦ୍ଧ ହେତୁ ଚଳନ । ମେଇ ୧୯୯୩ ମାର୍ଚ୍ଚ ମେନେର  
ଅଧ୍ୟ ମୋରାଇଲ ମେନ ଆପାରେଟର ହିସେବେ ଯାତ୍ରା  
ତତ୍ତ୍ଵ କରେ ମିଟିଲେ ଡିଜିଟାଲ । ଏକପର ପେରିଯେ  
ଦେଖି ଥାଏ ଏକ ପ୍ରାଣୀ ବେଢ଼େଇ ଆପାରେଟରଙ୍କେ  
ମୁଖ୍ୟ ବେଳେତେ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ, ଏକଟଳ, ବାହଲିଙ୍ଗିକ ଏବଂ ଟେଲିକ ହିନ୍ଦୁ ଏଣ୍ ଟେକମୋଡ଼ି ସବୁରହାନ କରାଇଛେ । ମିଟିମେଲି ଦେଖେ ଏକମାତ୍ର ଅପାରାଟର ଯାହା ବୁଝିବାର  
କାହାର ମିଟିଏଣ୍ ଏଣ୍ ଟେକମୋଡ଼ି । ହିନ୍ଦୁ ଏଣ୍ ବା  
ମିଟିଏଣ୍ ଏଣ୍ ଟେଲିମେଲି ଆଜିମା ଆଜିମା ବୈଷ୍ଣବ  
ରହେ । ବାଲୋଦିନେ ବେଳି ଭାଗ ମୋରିଥିଲା ଫୋନ୍  
କିମ୍ବା ମୋବାଇଲ୍ କିମ୍ବା ଏକଟଳ ।

জিএসএম হলো একটি নীতিমালা, এন্টিকর্মসূচী অনুসরণ করে সেবা প্রদানকারী কোম্পানিকে বলা হয় জিএসএম অপারেটর। অধি শক্তিকের পোষাক দিকে জিএসএম-এর উদ্ধার তত্ত্ব। ইউরোপীয় দেশগুলোতে এই নীতিমালার প্রথম প্রয়োগ ঘটে।

জিএসএম এবং সিডিএসএ টেকনোলজির  
মধ্যে যথেষ্ট পরিষ্কার বিবরণ। এবেরিন্দীয়া  
পেটের ফেরেন্টে। জিএসএম টেকনোলজির সিমা-  
কার্ড সিডিএসএ হালসেটে ব্যবহৃত করা সম্ভব নয়।  
আবার সিডিএসএ সীমা কার্ডও জিএসএম  
হ্যালসেটে ব্যবহৃত করা সম্ভব নয়। সেন্সর  
মোডাইল মার্কেটের সিঁহাসন দলের কাছে  
জিএসএম মেট। দলের মোডাইল মার্কেটে ন্যূনতম  
আসা সমি একিসমনের একটি জিএসএম J200  
মডেলের হ্যালসেটে।

অঞ্চিত যাব সেটে ১৫ ডিজিটের একটি  
নম্বর থাকে। এটি IMEI নম্বর নামে পরিচিত।  
IMEI-এর পূর্ণপর্যন্ত হচ্ছে International Mobile  
Equipment Identity। অঞ্চিত সেটের  
আপডেটেশনই দিয়ে হচ্ছে। ১৫ ডিজিটের নম্বরটির  
বিভিন্ন অংশ বিভিন্ন বিষয়ের পরিচয় হিসেবে ব্যবহৃত করে।  
একটি যাব সেটের জন্ম স্বতন্ত্র স্বীকৃত ফোনের পূর্ণ  
সংস্করণ নেওয়া কিংবা গোল কোম্পানির তৈরি, বোনাস  
দেশে প্রক্রিয়া করে সেটের সিলিঙ্গার নম্বর করা ইত্যাদি  
বিষয় এ নম্ব থেকে বেসে নেওয়া সহজ। সেট তৈরি  
হলে বা হারিয়ে গোল আইডেন্টিফাইর নম্ব কাজে  
নিয়ে পারে। নম্বুন সেটের প্রথম কোটি ডিজিটটি  
গোল ও বিসর্জন সেটের সংস্করণ করা উচিত।  
কাজের যাই আপনার তুলি বা হারিয়ে যাওয়া  
ক্ষেত্রে প্রয়োজন হবে এ নম্ব দিবেই নদীর সভ্যতা  
প্রয়োজন হবে।

ମେଲିଗାନ କିମ୍ପେଶ୍ମ ହୁଣ ମେଟେ ନରୀଙ୍କ  
ଝୁମେ (ଯେବେଳେ ନର ଭାସନ କରେ ହା) \*06-  
ଟାଗିଲ ପଦମ ଡିଲିଟିପ୍ରେ ଆଇଏମ୍‌ଆଇେ ନରମିଳି  
ଦେବ କରେ । ନରମିଳ ନେଥାରିନ ଫ୍ୟାମିଲୀ ହେଲେ  
AABBBB-BB-DDDDDE-E | AA ମିଳ କାହିଁ  
କୋଟ, BBBB ମିଳ ଫାଇନିକ୍ କାହିଁ କୋଟ, CC  
ମିଳ ମ୍ୟାନ୍‌କୁଳାକତାର କୋଟ, DDDDD ନିମେ  
ମେଟେ ଡିଲିଟିଲ ନର ବୋଖା ଆର ଏ ଅରିଜିନ  
ଏକଟି ନଷ୍ଟ । ଏବାର ଏଲିମ୍ବ କିମ୍ବ ଶାହମୁଠେ  
କିମ୍ବ କିମ୍ବ କିମ୍ବ କିମ୍ବ

মটোরোজ: ০৭, ৮০; নোকিয়া: ১০, ২০;  
এরিকসন: ৩০, ৫১; সিমেন্স: ৮০, ৮১, ৮৮, ৯১;  
সমি: ৫১; অলকাটেল: ৬০; সার্জেন: ৭০;  
ফিলিপ্স: ৮০ এবং প্রানসনিক: ৮০।

IMF নথুটি মোবাইল কেন্দ্র ওয়ার্কিং  
EIR-এ সেট করা থাকে। EIR বা ইউইমেডে  
আইডেণ্টিফিল প্রেজিটেশন হলো এক ধরনের  
ডাটারেজ যা মোবাইল কেন্দ্র অপারেটরের কাছে  
থাকে। ইউইআর-এ বৈধ মোবাইল ফোনের  
আইডেণ্টিফাই রহস্যগুলো সরাকৃত থাকে। এ  
প্রেজিটেশন দ্বাৰা তাগ কৰা থাকে। এভিটি হলো  
পিণ্ড আৰু অপেক্ষণীয় কুক পিণ্ড।

ମେ ଲିଟ୍: ମୋହାରିଳ ଅଳାଟୋର୍କ୍ ବୈଷ ଘୋଲେ  
ଆଇଏଇଆଇ ନରତ ଯେ ଲିଟ୍ରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରି  
କୌଣ ମୋହାରିଳ ଫେନେକ ଅନ କାହା ହେଲେ  
ବ୍ୟାକ୍ତିଗତିରେ ମେଟ୍ରେ ଆଇଏଇଆଇ ନରରେ  
ମଧ୍ୟ ଆଇଏଇଆଇ ଡାର୍କ୍ ପାଇଁ କାହାରେ  
ମିଲିନ୍ଦେ ଦେଖେ । ଯଦି ନରତ ଯେ ଲିଟ୍ରେ ଡାର୍କ୍ ବେଶେ  
ଥାକେ ତାହାରେ ଫେନେ ବସନ୍ତ କରା ସଭ୍ବ ହେଲେ ।

ଇତ୍ତାହାରୁ ଡାଟାଟେଜ୍ ଦ୍ୱାରିର ମୂଳ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ହୁଲେ ନିରାପଦ। କାରଣ ମୋବାଇଲ୍ ସିଟେ ହାଲିଯାଇଥିଲେ, ତୁମ ବା ହିନ୍ଦୀତାରୁ ହୁଲେ ମେ ତାଙ୍କିକରାଯାଇଲି ଅପରେଟିଳ୍‌କୁ ଆଇ-ଆଇଆଇ-ଇନ୍ ନର୍ମ୍‌ସ୍ଵର୍ଗରେ ଏବଂ ଏକ ଟେଲିକମ୍ ପରିବହନ ଜାନାବେ। ମୋବାଇଲ୍ ଅପରେଟିଳ୍‌ର ଲେଇ ଫୋନ୍‌ର ଆଇ-ଆଇଆଇ-ଇନ୍ ନର୍ମ୍‌ସ୍ଵର୍ଗରେ କ୍ରାନ୍‌କ୍ରିକ୍ଟ ଖେଳିବି ଦେବେ, ଯାତ୍ର ପୁନଃପୁନଃ ଓହି ଟେଲିକମ୍ କେତେ ବରଷାକାଳ କରନ୍ତେ ନ ପାରେ। ଯାହାରେ ଯାଦିବି ପରିବହନ କରାଯାଇଲା ଏବଂ ବାରାନ୍ଦି କରାଯାଇଲା

জিএসএম সেটওয়ার্কের লিখু মৌলিক সুবিধা  
রয়েছে। প্রতিটি জিএসএম সেটওয়ার্কে এই  
সুবিধাগুলো পেতে প্রয়ো একই পছতি অবস্থায় করতে  
হয়। নিচে এই বিষয়গুলো আলোচনা করা হচ্ছে:

কল ফরোয়ার্ড: বিভিন্ন স্থান থেকে সহজে আগতে  
ইথন মোবাইলে ইনকার্পোরেট করা সহজ  
হয়। যেমন, এসডিএল, প্লাট, নিউ ইয়েলিন ইত্যাদি  
জ্যাপান। সেক্ষেত্রে কল ফরোয়ার্ড এপ্লিকেশনটি বিশেষ  
করে কল সিস্টেম সহজে ধোকা ধান। কল  
ফরোয়ার্ডকে কল ফরোয়ার্ড এবং কল ইনকার্পোরেট

କଳାପେ ଯାଇ ଡୁର୍ଲେଖ ମୌଳିକ ବାରେ ଡାଇଟାର୍ଟନ୍ କାମ ହେଲା । ଆହୁତି, ଏବେ କଳା କାହାର କଥା ମୋରାମେ ଦେବକାମ ହେଲା ସାବଧାନ ଏବଂ ପାରେ ମୋରାମ କେବେ କଥା ତୁମେ ନାହିଁ ନାହିଁ । ଆଜ ଯାଇଲେ ମୋରାମ କେବେ କଥା ହେଲା ଆହୁତି, ଇନ୍ଦ୍ରମିଶ୍ର କାଳାତି ଓଁ ମୋରାମ ଚାଲୁ ଯାଏ । ଅନେକ ଫେରେ କମ ଡାଇଟାର୍ଟନ୍ କରୁଣ ଯାଏ । ଫେରେ କମ ଡାଇଟାର୍ଟନ୍ କରୁଣ ଯାଏ । ଫେରେ କମ ଡାଇଟାର୍ଟନ୍ କରୁଣ ଯାଏ । ଫେରେ କମ ଡାଇଟାର୍ଟନ୍ କରୁଣ ଯାଏ ।

**ফোন বিজি থাকলে:** ফোন বিজি থাকলে  
এসময় আসা কল রিসিভ করা সত্ত্ব হয় না,  
নেকেন্দু এটি সহজে করবে।

ଏଟିକିତ କରନ୍ତେ: \*67\*Phone Number\*

ক্ষয়ানসেল করতে: #674  
ট্যাটোস চেক করতে: #678

এখানে Phone Number সহে ডেভেলপার  
নথ্য বা অন্য কোন নথ্য বোধামো হচ্ছে যেখানে  
কোর্ট ভাইরার্ট হবে।  
মোবাইলের ডায়াল ক্লিমে  
উপরোক্ত নিয়ম অনুসরে  
ডায়াল করে অপশন এক্সেভ  
বা বাইর্ট কোর্ট থাবে  
(চির-১)। ষষ্ঠীত চেক  
মিমে বৃথা থাবে ওই মূলত অপশনটি চালু হয়েছে  
কিনা।

ভয়েস মেইল বক্স নম্বর নিয়জ সার্কিল  
গ্রোভাইডের হোল করে হোলে দেখা যাতে পানে  
বর্তমানে শার্মাগাফোরে ভয়েস মেইল বক্স নম্বর  
100, একটিটের 121 এবং বালালিঙ্গকে 770  
ভয়েস মেইল বক্সে কল ডাইভার্ট করা থাকতে  
ইনকার্সিং কল এখানে রেকর্ড হবে।

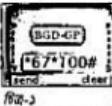
ডয়েস মেহল বর্জে কোন মেহল রয়েছে, কিনা, নির্দিষ্ট নথরে ডায়াল করে তা উন্নতে হয়।

ଆମୀଗମୋନେ ୧୦୩, ଏକଟଲେ ରୁ୨୧ ଏବଂ  
ବାଲାଲିଟି-ଏତ ୭୨୭ ଡାଳୁ ବାରେ ଯୋଜନା ମେହିନେ  
ପାଇଥାଏ ହୈ । ଏକଟଲ ଓ ବାଲାଲିଟି ଏକଟି ସ୍ଵରିଦ୍ଧ  
ପାଇଥାଏ । ତାମନ୍ତର ମେହିନେ ବର୍ଷା ମନ୍ତ୍ର ମେହିନେ  
ପାଇଥାଏ । ଏମନ୍ତର ମେହିନେ ବର୍ଷା ମନ୍ତ୍ର ମେହିନେ  
ପାଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଆମୀଗମୋନେ ଏ ସ୍ଵରିଦ୍ଧ ନେଇ ।

**গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্রগুলি**  
একটি ক্ষেত্র: \*61\*Phone Number#  
বাতিল ক্ষেত্র: ##61#  
ষাটাটিস ঢেক ক্ষেত্র: #61#  
নেটওয়ার্কের বাহিরে থাকলে: কোন নেটওয়ার্কের বাহিরে থাকলে এই পরিস্থিতিতে একটি অসম্ভব স্থিতি হবে।

সময় দেউ ওয়ার্কের বাইরে থাকার ফলে, কু  
রিসিন করা সত্ত্ব হয় না।

ଏହାରେ କରନ୍ତେ: \*62#  
ଦାଖିଲ କରନ୍ତେ: ##62#  
ଟ୍ୟୁଟୋସ ଚେକ କରନ୍ତେ: #62#



মোবাইল ফোন এপ্পিকেশন প্রোগ্রামিং-মিডলেট তৈরি

ইরফানা শিকদার

গত জুন ও জুলাই ২০০৫ সংখ্যার মিডিয়েটে  
কি, তা কি করে জাজ করে অথবা কি করে নেলো  
মিডিয়েটে স্টুট ইন্সটেক করা যাব - এবং আমেরিক  
কৃষিই হোলেই। এবং কৃষিকল না এবং আমেরিক  
নির্মাণ প্রোগ্রাম এবং জানস পূর্ণ হয়  
ন। আর একজন সেল প্রোগ্রাম হিসেবে শুধু এবং  
জানস ইয়েস্টে নহ, বৰং এ তৎ ব্যাহার করে কি  
করে একটি মিডিয়েট প্রোগ্রাম করা যাব, তা জানসে  
কৃষি তাই এ প্রয়োগ একটি সহজ মিডিয়েটের  
উদাহৰণ, তাল বৰা হোল, যা আশীর্বাদের  
মিডিয়েট প্রোগ্রাম থাপারে ধৰাবা দিবে। প্রকৰ্ত্তৃত  
এর ওপৰ চিঠি করে যোগাযোগী বে কেন প্রোগ্রাম  
কেনে কৃষিকল পারবেন, আর প্রোগ্রামিং মুক্তকৃত  
কাজে আলিহে হোল হওতে পাৰবেন একজন সফল  
কেনে সহজে প্রয়োগ কৰিব।

ଅପରମ ମିଡଲେଟ ହିସେବେ ଏକଟି ସାଧାରଣ ମିଡଲେଟ ବିବେଚନ କରା ଯାକ : ଧରି ଆମର ଏମନ ଏକଟି ମିଡଲେଟ ତୈରି କରନ୍ତେ ଚାଇ, ଯା ନିଚେର କାଙ୍ଗାଳିନାମ କରି:

০১. কন্ট্রাক্টর কল করার সাথে সাথেই  
একটি মোজেজ প্রিন্ট হবে।

০২. একটি টাইপের তৈরি করবে, যেন  
মিলেটেটি এক্সিপ টেক্টে ধারণে পসড টেক্টে নিয়ে  
যায়, আবার পসড টেক্টে হাল এক্সিপ টেক্টে  
ফিরিবে নিয়ে আসে। আর মুখৰ এ সহিতে  
সম্পূর্ণ হলেই মিলেটেটি চার্মিসেট হবে।

০৩. মিডলেট চালনার প্রয়োজন একটি  
ব্যাকওয়ার্ট প্রেস চাল হবে, যা প্রতি সেকেণ্টে  
একটি মেসেজ প্রিস্ট করবে। আর তৃতীয় মিডলেটটি  
যখন এক্ষিত স্টেটে থাকবে, তখনই এ প্রেস  
কার্যক্রম হবে।

ବର୍ତ୍ତମାନେ ନେଟ୍‌କେ ବିଭିନ୍ନ ସହତ୍ୟକାର ପାଓୟା  
ଯାଏ, ଯାର ଧ୍ୟାନେ ଇନ୍‌ଫୋଟୋଟ ଏମଜାରଲେମଟି  
ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଯାଇଲେ ଡିଜାଇନ୍‌ରେ ମିଳିଲେ ତୈରି ଏବଂ ଟେଲିକ୍  
ସର୍ବତ୍ର । ଏକମେ ଓରାରେଲ୍‌ସ ଟୁଲକିଟ (Universal  
ToolKit) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ, ଯା ମାତ୍ର ଓରେମାଇଟ  
ଥେବେ ବିଶ୍ୱାସୀୟ ଡିଜାଇନ୍‌ଗେ କରାନ୍ତେ ପାରାବେ ।

ওয়াশিলেস টেলকিটে শিডলেট বৈজ্ঞ

ଶ୍ରୀରାମକିଟ ଏମଆଇଡ଼ିଆ ଏବଂ  
ଟୈଲିକୋମ୍ ସହଯୋଗୀ ପତ୍ର ପରିଚି କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଲା

মিডলেট তৈরির প্রথম পদক্ষেপ হলো  
গ্যারলেস টুলকিটে একটি গ্রেজেট তৈরি, যা  
মিডলেট স্যাটের সাথে সংযুক্ত সব সোর্স কেড.

ক্লাস এবং অন্যান্য রিসোর্স নির্মাণ করে। তার জন্মে ফেল্ট্রেটার (Feltreter) ছাল করে মিউ অপেরেট (New project) বাস্তুটি সেবা করে। কিন্তু হিন্দু-এবং মধ্য একটি সুস্থ প্রজেক্ট ভাবালু বর্তমান প্রক্ষেপণ হচ্ছে। আর পরি এই উদ্দাহরণের অন্য মেইন্টেনেনেন্স নাম এক্সাম্পেল মিডিয়েট (Example Midlet)। আর প্রাইভেটের মান হিসেবে ইন্দুষ্যুয়ারী এবং সেবনে অন্যান্য ব্যবহার করা হচ্ছে গুরুত্বে।

যখনই ডাক্তানী বর্তনের ক্ষিপ্তে আজোট (Create Project) বাস্তিলি প্রেস করেছেন, তখন তিনি-২-বর্ষে  
মতে একটি নতুন উইকিপিডিয়া ওপেন হবে।  
মিল্ডলটেকের জন (JAN) এবং জেড (JAD)  
ফাইলের মানিফিস্ট (manifest) তৈরির জন্য  
বিভিন্ন তথ্য সম্পর্ক ট্যাব এবং উইকিপেডিয়া দেখা  
যাবে। এখানে দেখা তথ্যগুলো অতি সহজে  
প্রযোব্ধন করে নিশের পৃষ্ঠায় মতো ভ্যাস সংযোজন  
করে পোর্ট করেন।

**ଚିତ୍ର-୨: ଶିଡଲେଟ ମୂଳ ଅଳ୍ପାଳି**

এজাডা বিলেট স্যুটিতে কি কি বিলেট  
সংযুক্ত করবেন তা নির্ধারণ করার জন্য মিডলেট  
(MIDlets) ট্যাবে দেখ বস্তুন। উদাহরণে আমরা  
জেপিএল (JavaEE) প্লাটফর্মে একাপ্লেটিভিলেট

১০৫ (MIDlet-1) নামে একটি মিলেটের সংস্করণ করবেন। তাই এইটি (edit) বানান প্রেরণ করা মিলেটে-১ (MIDlet-1)-এ ভালুক পরিবর্তন করতে হবে, যেমন আপনি এর পরিবর্তন সত্ত্বেও:

এ টেলিফোনে মিলেটের নাম এবং স্লোগনের নাম একই দেখা হচ্ছে, কিন্তু একই যে হতে হবে তারও কোনো নথি নেই। এগুলো কল করতে পারেন, যে আইকনের অবস্থা কালীন সময় নিয়ে কোরা হচ্ছে। যদি আইকন থাকে, তাহলে একটি নথি প্রেরণ এবং এখন উভয় করতে হবে, যা যদি মিলেটের বেশ আইকন না থাকে সেক্ষেত্রে এসেসেট বাস্তবাত হবে।

### আর একাধিক মিডলেট সফ্টওয়ার

মিলেন্টেস্যুটের জন্য আপনাকে এভিটি মিলেন্টের জন্য একপ শাইঞ্চ সম্মত করতে হবে। তথ্য কী ফিল্ডে ১, ২, ৩ ও ৪-এর নথে ব্যবহার করিবলাকে নিয়ন্ত।  
যদেশ: এ স্থার্ট ও অভাব কেন মিলেন্টে সংযোগের ক্ষেত্রে হলে তার কী হবে মিলেন্টে-২ (MIDlet-2)। এ উন্নাস্তে একটি ইউজারেনে নির্ধারিত একটি বিটেট (user defined attribute) ব্যবহার করা

এই উদাহরণে ইংজিন নির্ধারিত এক্সিটেন্ডে  
মাধ্যমে টাইপের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করা হবে।

Age	Gender	Date	Time
Patient-1		Conditioned	Unconditioned
25	Male	10/10/2011	10:00 AM

এখন এ ভালু সেট করার জন্য ইউকের ফিল্ডইল ট্যাবের এড (ADD) বাটনটি প্রেস করো। পরবর্তীতে ভালুগ্ল রেজ টাইপের ইন্টেরভালেট প্রেস হিসেবে ফিল্ডটি করে একে (OK) প্রেস করো। আর এর ফলে ইউকের ফিল্ডইল ট্যাবে আবেকষি নতুন ট্রেবিল মূল্য হবে। এখন ভালু সেটে প্রয়োজনীয় ভালু উচ্চের করতে হবে—একেবারে ধীরে ৩০০০। এতাম্বে যে প্রোগার্মিং সেটটি ব্যবহার করা হচ্ছে তা সহে সেট সেটিংসিটি। আর প্রোগার্মি ভালু সেটিংসহ হিসেবে দেখা হয়, পরবর্তীতে ভিজেলট এটি ইন্টেরভিল করে দেয়। আর উদাহরণটি জন্য টাইপের ইন্টেরভাল হিসেবে দেখা হচ্ছে, তাই টাইপারটি হ্যাঁ ও সেকেত বিবরণ দেয়। আর পিল্লেটের এ সব সেটিং সেটের জন্য নিচের একে ব্যবহার করো করো। পরবর্তীতে কেবলমাত্রে অধ্যান উভয়ে সেটিং ব্যাটচিট প্রেস করে এসব সেটিং পরিবর্তন করতে পারো।

**চিত্র-৪:** অজ্ঞানকেন্দ্রের ট্রলিভিউ কোর্টেলবারেজ (Wireless Toolkit KToolbar-WTK) শৈল্য টৈলের

এবন খিতীর ধার্গ হালো, খিজলেটের সোর্স কোড আর আইকন সংরক্ষণে রাখা, যেন ডাইভিটিকে (WTK) সহজভাবে এগুলো পাও। স্থানীয় অনুসর আইডিই (JDE)-এর ক্ষেত্রে যেকোনো স্থানে এক্সেসের সোর্স কোড রাখতে পারেন, যিনি ডাইভিটিকের ক্ষেত্রে এটি যে ভাইরেলিংট ইন্স্টল করা হয়, তার অধীনে একটি নির্মিত ফাইল সিস্টেম লেজেট ব্যবহার করতে হয়। এক্সেসের স্থান আর টপ-লেভেলের ভাইরেলিংটির নাম—একই হয়। ধরি c:\J2MEWTK\Java\ডাইভিটিকে ইন্স্টল করেছি, সেক্ষেত্রে জগাঃ-ও (jagat3) এক্সেসের অর্ডার্ট সব ফাইল c:\J2MEWTK\apps\jagat3-এর অধীনে রাখতে হবে, যখন জাগাঃ-ও এক্সেসে ডেভৈলপার এক্সেসের স্থানে রাখতে হবে।

**সোর্স (Src):** বিডিপেট অধিবা অনান্য শেয়ারড ক্লাসসমূহের সোর্স কোড এখানে সহজভাবে প্রদত্ত।

**ରିସୋର୍ସ (Res):** ବିଭିନ୍ନଟିର ପ୍ରଯୋଜନୀୟ ସବ ରିସୋର୍ସ ସେମନ୍ - ଆଇକଲ ଏଥାଣେ ସଂରକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି ।  
**ଲାଇଟ୍‌ରୁରି (lib):** ଯିଜଳେ ଦିନେ ବାବହନ ଥାର୍ଡ ପାର୍ଟି ଲାଇଟ୍‌ରୁରି ଜନ୍ୟ ଜାରି ଅଥବା ଶିପ (Zip)

ବିନ (Bib): ଜାର ଏବଂ ଜ୍ୟାଡ଼ର ମାନିଫେଟ୍ସନ୍‌କୁ ପାଇଁ ଆମେ କିମ୍ବାକିମ୍ବା କାହିଁଲାଗିଥାଏନ୍ତି ।

ଏଥିରେ ପାଇଁ କାହାରେ ବାଧା ହୁଏ ।

**চিত্র-৩:** ভারতের কৃষি শাখার নতুন প্রোগ্রাম প্রেরণ

Resource	Description
<a href="#">Aspect-Oriented Programming</a>	A brief introduction to aspect-oriented programming.

पृष्ठा-१

ফাইলস্টোরি সংরক্ষণ করতে হবে। এখনে একটি মাত্র সোর্স কোড এবং একটি আইকন ব্যবহার করা হয়েছে। টিপ-৫-এর টেবিলে অন্দর ভাইটেক্সিতে আপনাকে ফাইলস্টোরি সংরক্ষণ করতে সহজ ওয়ার্কসেল ইন্সট্রুমেন্ট তা ব্যবহার করতে পারে।

ফাইলসো সঠিক ডাইরেক্টরি সম্পর্কে  
সম্পূর্ণ হলো আমাদের পরবর্তি ধপ হনো  
কোটুলিবার উইজেন বিল্ড (Build) বাটন থেকে  
করে প্রজেক্ট তৈরি করা। এখন এই প্রসেস নিচে  
প্রদত্ত উপায়ে সম্পূর্ণ করতে হব।

- মেইন ভাইরেটিভির অধীনে একটি ক্লাস ভাইরেটোর টেস্ট করে, টেস্প্রোগ্রামের সব ক্লাশের উপর প্রিভেটিভায়ার চালনা করে এবং প্রিভেটেডের গ্রাসম্যানে ক্লাস ভাইরেটোর তেলিফোরেট এক্সাম্পলভিলেট (ExampleMIDeI)-এর গ্রাসগ্যালে জে.জে.মে.ও.এ.ট্রাভেলস\ক্লাস\জাগতিক\ভাইরেটেড বাধা থাক।

• भ्यानिफेटे एवं ज्याड फाइल तैरि करेविन-ए संत्रक्षण करा हय।

ମିଡଲେଟ୍ ଚାଲନା

କେଟ୍ରଲ୍ ବାରେର ମେଇନ ଉଇଡୋର ରାନ ବାଟନ ପ୍ରେସ  
କୁରାଳେ ଶିଭାଲେଟ କ୍ଲାସ ବିଦୋର୍ ଏବଂ ଏବ ସାଥେ



ଫିଲ୍ମ-୧: ଅନ୍ତରାଳରେ ଦୁଃଖିଟି  
ଦେଖାଇପାର

তিভাইসের প্রিকেশন ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার (AMS) এতে সহজভিত্তি হিলডেল সুর্তিশ্লেষণ অভিযান প্রস্তুত করে, এবং ইয়াক্যামুরা সুর্ত সিলেক্ট করে রান করতে পারেন। উদাহরণের জন্য তিভাইসটি একটি হিলডেল নাম আর আইকন দেখে, একেজে আইকন হিসাবে দে কোন ইমেজ ব্যবহার করতে পারেন। ধরণ এ সিলেক্ট সুর্ত প্রাপ্তি আভাবে চালু করতেন, তখন ডিস্ট্রিউটকে সের্স কোড কম্পাইল করে, বিচ্ছ কোন জার ফাইল তৈরি করে না। প্রথমজ সময়ে নেটওর্কিংয়ে মাধ্যমে সিলেক্ট সুর্ত বিভবের জন্য প্রযোজিত মূল থেকে প্যাকেজ আইটেম সিলেক্ট করে এ জন্য ফাইল জাত্য ফাইলের সাথে ব্যবহার করতে পারবেন।

```
example:  
package ora.ch3;  
import java.util.Timer;  
import java.util.TimerTask;  
import javax.microedition.midlet.Midlet;
```

```

private java.lang.Object midlet;
private MIDletStateChangeException;
public class ExampleMIDlet extends MIDlet {
    private boolean started = false; // Flag to indicate
    first call to startApp
    private Thread thread; // Background thread
    private int interval; // Timer interval
    private Timer timer; // Timer
    private TimerTask task; // Task to run via the timer
    // Required public constructor can be omitted
    // If not doing so, no other constructors are created.
    public ExampleMIDlet() {
        System.out.println("Constructor executed");
        // Get the timer interval from the manifest or JAD file.
        String interval = getProperties("Timer-Interval");
        interval = Integer.parseInt(interval);
        System.out.println("Timer Interval is " + interval);
    }

    protected void startApp() throws
        MIDletStateChangeException {
        if (!started) {
            // First invocation. Create and start a timer.
            started = true;
            System.out.println("startApp called for the first time");
            startTimer();
        } else {
            // Resumed after pausing.
            System.out.println("startApp called following pause");
        }
        // In all cases, start a background thread.
        synchronized (this) {
            if (thread == null) {
                thread = new Thread();
                public void run() {
                    System.out.println("Thread running");
                    while (thread == this) {
                        try {
                            Thread.sleep(1000);
                            System.out.println("Thread still active");
                        } catch (InterruptedException ex) {
                            }
                        }
                    System.out.println("Thread terminating");
                }
            }
        }
    }

    protected void pauseApp() {
        // Called from the timer task to do whatever is
        // necessary to pause
        // the MIDlet.
        // Tell the background thread to stop.
        System.out.println("pauseApp called.");
        synchronized (this) {
            if (thread != null) {
                thread = null;
            }
        }
    }

    protected void destroyApp(boolean unconditional)
        throws MIDletStateChangeException {
        // Call to destroy the MIDlet.
        System.out.println("destroyApp called -");
        if (thread != null) {
            Thread bgThread = thread;
            thread = null; // Signal thread to die
            try {
                bgThread.join();
            } catch (InterruptedException ex) {
            }
        }
    }

    stopTimer();
    // Timer code
    // Starts a timer to run a simple task
    private void startTimer() {
        // Create a task to be run
        task = new TimerTask() {
            private boolean released;
            private int count;
            public void run() {
                // Pause the MIDlet.
                System.out.println("Timer scheduled");
                if (count++ == 4) {
                    // Terminate the MIDlet
                    try {
                        ExampleMIDlet.this.destroyApp(true);
                    } catch (MIDletStateChangeException ex) {
                    }
                }
            }
        };
    }
}

```

```
    ExampleMIDlet.this.notifyDestroyed( );
    return;
}
if (!ePaused) {
    System.out.println(">> Resuming MIDlet");
    ExampleMIDlet.this.resumeRequest( );
    isPaused = false;
} else {
    System.out.println(">> Pausing MIDlet");
    isPaused = true;
    ExampleMIDlet.this.pauseRequest( );
```

```

        ExampleIDiet.this.notifyPaused( )); } );  

    // Create a timer and schedule it to run  

    timer = new Timer( );  

    timer.schedule(timerAction, timerInterval);  

    System.out.println("Timer started.");  

}  

// Stops the timer  

private void stopTimer( ) {  

    if (timer != null) {  

        System.out.println("Stopping the timer");  

        timer.cancel(); } } }.

```

একাশ মিডলট

এক্সাম্পলমিডিয়েট (ExampleMDIet) কি  
জান করে তা আগেই বলা হয়েছে, এখন এটি কি  
করে কাজ করে তা দেখা যাব। স্থানে পার্শ্ব  
এখানে startApp(), pauseApp() এবং  
destroyApp() মেথড ব্যবহার করা হয়েছে। এ  
উদাহরণে কনসুলটেক্টর একটি মেসেজ প্রিণ্ট করে,  
যেন সহজেই দৃশ্যতে পারেন তখন একে কল করা  
হচ্ছে। এই বনকুকটেরে আবেকট ওভিউ কাজ  
হচ্ছে, টাইমার ইন্টারভাল বের করা যা  
নিয়ন্ত্রিত করে স্টেট ব্যবহারের জন্য ব্যবহৃত হয়।  
ও টাইমার ইন্টারভাল বের করা যা নিয়ন্ত্রিত

কল্পনাকর্তৃের রাখার অধিন কারণ হলো, তৎপুর একবারই আবাদের এই ভালু সেট করতে হয়। আবাদ তৎপুরে ইত্যাকালেস ব্রিকিটের সেটিং বাজার যে তিউমি ইন্ডোভাল প্রতিবেদ সেট করেই, তা থেকে এই তিউমির অত্যন্ত পাশ্চাত্য যাবৎ এবং তৎপুরে তা সরাসরি জাগী ফাইলে উন্মুক্ত হয়।

```
ଆଜି ଯିଭିଲେଟ୍ ମୁଦ୍ରଣ ଆଜି ଫାଇଲିଟି ହୋଇଥାଏ:  
MIDlet-1: ExampleMIDlet,  
/Jagat3/icon.png, Jagat3.ExampleMIDlet  
MIDlet-Jar-Size: 100  
MIDlet-Jar-URL: Jagat3.jar  
MIDlet-Name: Jagat3  
MIDlet-Vendor: your name  
MIDlet-Version: 1.0  
Timer-Interval: 3000
```

একটি মিলেন্ট তার এট্রিভিউটরে ভালু  
মিলেন্ট ক্লাস থেকে উন্নিত পদক্ষিতি মাধ্যমে  
উন্নীত করে:

```
public final String getAppProperty(String name);
```

এখনে আজি শাহিন এবং না পেলে মানিবেন্ট  
ফাইলে, এ ধরণে অন্দর নামের এট্রিভিউটর  
সহজে করে। আর এর getAppProperty() আভ  
শাহিন অবধা ম্যানিবেন্ট ছাইলে এট্রিভিউটরে  
সহজে করে। তাই নিচে কোন মিলেন্ট স্টার্টের  
পর নিচের কোড পাঠ করো।

```
String suiteName = getAppProperty("MxDiet-Name");
```

এই মিডলওয়ের জন্য তাইমার ইন্টারভাল  
নিচের উপরে বের করা হয়:

ଅଥେ ଭାଗ୍ୟ କିମ୍ବା (string) ହିସେବେ ନେବା  
ହୁଏ ଏହି ତାଲୁ ଇଟାରେ (integer) ପରିବର୍ତ୍ତନ  
କରାଯାଇ ଜାଣୁ (Integer.parseInt) ଅଧେର୍ଥିବି କଲ  
କରାଯାଇ ହୁଏ । ଆଜି ଫାଇଲ ଅଥବା ମ୍ୟାନିଫେଟ୍  
ଫାଇଲ ଯାମି ଟୋଇମର ଇଟାରାଲ୍ସ ଭାଗ୍ୟି ମୁହଁ

করা না হয়, অথবা ভালুভী যদি সঠিক ইন্টিগ্রেশন না হয়, তাহলে getAppProperty() মেথড নাল (null) রিটুন করে এবং parseInt() মেথডটি এগ্রেপশন (exception) ত্বৰি (throw) করে। এই উল্লেখযোগ্য এ এগ্রেপশন কস্টমকোড শেষ করে ফলে মিডলটেট টার্মিনেট করে। বাস্তবে ক্ষেত্রে এ টাইমার ইন্টারভালের ভ্যালু ডিফল্টভাবে সেট করা উচিত। এবং সেক্ষেত্রে ইউজারকে startApp() মেথডে জানাতে হবে: ঘোষণারসে টুইন্টিপিছি এই এগ্রেপশন ফিল দেখতে পারেন, কিন্তু বাস্তব ভিত্তিতে ক্ষেত্রে তা না হতে পারে। কস্টমকোডের কাজ শেষ হলে মিডলটেট startApp() মেথড কল করা হয়। এই মেথড মিডলটের সব রিসোর্স ক্ষেত্রে করে, এবং pauseApp() মেথড কেট ক্ষেত্রে আসার ক্ষেত্রেও এ মোড়োভিজ আবার কল করা হয়। সেক্ষেত্রে pauseApp() মেথড যে রিসোর্স রিসিঙ করে, তাত্ত্ব তা পুনরাবৃত্ত করাকৰ্ত্ত করে।

একটি বুলিয়াস্ট (boolean) ডেভিলেবল, started হাবার করা হয়। startApp() মেথড প্রথমবার কল করলে সময় এবং ভ্যালু ফলস (false) সেট করে। আর এ ভ্যালিয়েবলের ভ্যালু নিচের দুটি অবস্থা নির্দেশ করে:

১. started বুলিয়াস্ট (boolean) ডেভিলেবল, started হাবার করা হয়। startApp() মেথড প্রথমবার কল করলে সময় এবং ভ্যালু ফলস (false) সেট করে। আর এ ভ্যালিয়েবলের ভ্যালু নির্দেশ করে।

২. started টুইন্টি (true) হলে মিডলটে প্রস্তুত হবার সময় যে ব্যাকআউট শ্রেড বক করে তা আবার চালু করে। এক্ষেত্রে টাইমারের বেন্স পরিবর্তন সহকারে হয় না।

এখন pauseApp() মেথড কি করে ব্যাকআউট শ্রেড বক করে তা দেখা যাক। এ

শ্রেড কিনু সবয় ব্যাখ্যানে একটি শেয়ারড ডেভিলেবল ভ্যালু ঢেক করে দেখে, তা বক করার কোন নির্দেশ দেয়া হয়েছে কিনা। এক্ষেত্রে এখন thread ডেভিলেবল ব্যাখ্যান হয়েছে। এই ব্যাকআউট প্রেভিউ বক করার জন্য pauseApp() মেথড শ্রেড ডেভিলেবলের ভ্যালু নাল (null) সেট করে।

```
public void run() {
```

```
    System.out.println("Thread running");
```

```
    while (thread == this) {
```

```
        Thread.sleep(1000);
```

```
        System.out.println("Thread still active");
```

```
    } catch (InterruptedException ex) {
```

```
    }
```

```
    System.out.println("Thread terminating");
```

```
}
```

শুধু করতে পারেন, এ কোডটি সুন্দর শ্রেড ভ্যালু নাল দিন। তা ঢেক না করে, ব্যাকআউট প্রেভিউ পর্যন্ত করে কিনা তা ঢেক করে। pauseApp() মেথড শ্রেড ডেভিলেবলের নাল করে, আর টাইমার শ্রেড ফলস মেরু একটি নতুন শ্রেড চালু করে, শ্রেড ডেভিলেবলে এর ফেরফের করে করে। তাই আগের কোড বদল প্রেত ভ্যালু ঢেক করার তান তা নাল আবরণ করে। সবশেষে destroyApp() মেথড ব্যাকআউট শ্রেড বক করে এবং টাইমার রিসিঙ করে। মিডলটে ইন্টারভার সব সব রিসোর্স ত্বৰি করে দিতে দিন। কি না তা নির্দেশ করার উভেদে destroyApp() মেথড প্রেভিউ বক হ্যাব জন্য অন্তেক করে। আর Thread.join() মেথড কল করে এটি করা হয়ে থাকে। destroyApp() মেথড stopTimer() কল করে টাইমার রিসিঙ করে।

এখন যদি ইন্টেলেট থেকে মিডলটে রান করেন, তাহলে ঘোষণারসে ট্রুলকিটের কঙ্গেল

উভয়তে রেজাল্ট দেখতে পাবেন। আর তা এখনেও দেয়া হল:

```
Constructor executed
Timer interval is 3000
startApp called for the first time
Timer started.
Thread running
Thread still active
Timer scheduled
>> Pausing MIDlet
pauseApp called.
Thread still active
Thread terminating
Timer scheduled
>> Resuming MIDlet
startApp called following pause
Thread running
```

তাহলে দেখতে পারেন, অথবে কস্টমকোডের ত্বৰি হয় এবং শ্রেড ফাইল তৈরি করে। এই প্রেত startApp() মেথড কল করা হয় এবং এটি দেখতে পায়, এটি এব্রাহামের জন্য কল করা হচ্ছে তাই টাইমার আর ব্যাকআউট শ্রেড চালু করে। এই ব্যাকআউট শ্রেড Thread running এবং Thread active সেজেস ত্বৰি করে, আর আমরা দেখতে পাই টাইমার বক হ্যাব আগে দুবার এ লুপ চালে। pauseApp() মেথড কল করার পরে ব্যাকআউট শ্রেড বক হ্যাব, আর Thread terminating সেজেস ত্বৰি হচ্ছে। তিনি সেক্ষেত্র পরে টাইমার মিডলটে বক করে নে।

এভাবে নিজেই মিডলটে তৈরি করতে পারবেন। এখনেও ত্বু একটি ডার্ভেল সেবা হয়েছে, যা নিজের জন্য কোন মিডলটে তৈরিতে সাহায্য করতে পারে।

ক্ষেত্র একটি করতে: #43#

বাটিক করতে: #43#

স্ট্যাটাস চেক করতে: #43#

কল হ্যাইট: একসাথে একসাথে ব্যক্তির সাথে কথা বলার প্রয়োগ হলে কথা হ্যাই অপশনটি কাজে লাগে। কল চলাকালীন হ্যাকসেসের সাহায্যেই কল হ্যাই করা সহজ।

কলার আইডি হ্যাইট বা আনবাইড: ঘোষালৈসে কোন নথ দেখে কল আসলে তা ফীলে নিসেবে করে। এক বল হয় কলার আইডি। যাকে কল করছেন যদি চান আপনার নথের তার মেইবাইল টিপস্লে ন করতে, তা হলে নিচের প্রক্রিয়াবলম্বন করা যেতে পারে। সাধারণভাবে কলার আইডি পো অপশনটি এনারেল করা থাকে।

কলার আইডি দেখতে: #31#Number লিখে এরপর সেভ করুন।

কলার আইডি হ্যাইট করতে: #31#Number লিখে এরপর সেভ করুন।

এখনে Number দিয়ে যাকে কল করতে চানেন তা রেখে কোন নথ দেখাবে। এই ফিলার বাণানামে এবং উন্মুক্ত হ্যাণি।

চিপ্প: দেখেও মোবাইলের ইন্কামিং কল বক করে বাণান সেবারে অন্তেক পারে না। ভাই এসএসএস-এ পথ মো৳ো রেখেও ইন্কামিং কল বক করে দেয়া যেতে পারে। তাতে আঘাতিত কল

এঢ়োনা যাবে আবার হ্যাবেজনে কেউ আপনার সাথে এসএসএস-এ যোগাযোগ করতে পারে।

এজন, #21#Number সেভ কর্তৃপক্ষ চালু। এখনেও Number সিদ্ধে এমন একটি কোন নথের বেজানো হয়েছে যা সাল নয়। এটা করলে যে আপনাকে কল করার সে দেখবে আপনার মোবাইল বক।

ক্যালেন করতে: #21# চেপে সেভ বাটন চাপুন।

জিএসএম-এর আরো অনেক ফিলার রয়েছে। জন্য ব্যক্তিগত এখনে বিশ্বাসিত আপোনার কথা সংজীব হন। যদিও এ বিশ্বাসিতে সং জিএসএম মেটওয়ার্কের জন্য অযোজ্য। নেটওয়ার্ক অপশেটের অনেক সময় এ সুযোগগুলো নাও নিতে পারে। যেহেন, আগে প্রাইভেক্সেনের পেট্রেলেইড লাইন এ বিশ্বাসিতে কাজ করাবে এবং পিসেইড লাইনে তা সহজলভ হিসেবে ন। তবে ব্যর্থনাবে এ ফিলাগুলো হিসেবেও ইন্কামিং কল করাবে কার্যকর। মোবাইল কোন অ্যারোটেরের ভয়েসসাইট থেকেও এ বিশ্বাসিতে জোন দেয়া যেতে পারে।

গ্রামীণফোন: www.grameenphone.com

একটিপ: www.aktel.com

বাংলালিঙ্ক: www.bangallinkgsm.com

টেলিটক: www.teletalk.com.bd

কীভ্যুক্তি: armin\_cse@yahoo.com