

# ਸਾਨਿਤਸ਼ਿਖਿਆ

## ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ

୨୮୪-୧୯

- টেকনোলজি ট্রান্সফার
  - আইটি ও তত্ত্বাবধায়ক সরকার
  - পিসি বিক্রি কমে যাবে
  - কমপিউটার বিজ্ঞানীর অঙ্কার লাভ
  - ইন্টারনেটে ভিডিও কনফারেন্সিং
  - আগের চেয়েও শক্তিশালী মাইক্রোসফট
  - প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশ

भारतीय कर्मचारिणीकार सम्पर्क-वाच	आवेदन लेखन डिपार्टमेंट द्वारा (लेट्टर)
प्रैस/वायरल	३२ लेट्टर
वायरल	५००
नास्तिक अमानुषी लेट्टर	१००
नास्तिक अमानुषी लेट्टर	५०५
इंडिपेंडेंट एजेंसिक	११२०
एक्सप्रेस/कामाना	१०००

ପ୍ରକାଶକ ନାମ, ଲେଖକଙ୍କ ନାମ ଓ ବାବି ଅଧିକାରୀ  
ବସନ୍ତ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର୍ ଲମ୍ବା ନାମେ ଜୀବ ମୁଁ  
ପରିଚିତ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର୍ ଲମ୍ବା ହୋଇବାର ଅନୁରୋଧ  
କରିଛନ୍ତି। ଏହାରେ ପରିଚିତ ଲମ୍ବାର ବାବି

ଫୋନ୍ ନମ୍ବର ୧୮୬୧୦୪୫୫୬, ୧୮୬୧୦୩୩୨୨, ୧୮୬୧୦୪୪୦

812-0809, 002814, 029-089259

E-mail : [complaint@citochbo.nic.in](mailto:complaint@citochbo.nic.in)

E-mail: [comptech@eclipsenet.com](mailto:comptech@eclipsenet.com)  
Web: [www.comptech.com](http://www.comptech.com)

- অনলাইন ভিডিও বিক্রির প্রজেক্ট
  - ওয়েবসাইট ডিজাইনিং ও ডেভেলপিং প্রজেক্ট
  - শ্মার্ট প্রোথমারদের জন্য শ্মার্ট ল্যান্ডস্কুয়েজ
  - IRQ Conflicts : সমস্যা, সমাধান ও প্রতিকার
  - An Introduction to ERP



卷之三

卷之三

七



ଟ୍ୟାବିଲେଟ୍

ଡ. ଜୀମିଲୁକ ରେଣ୍ଡା ଟୋପୁରୀ  
ଡ. ସୁଦ୍ଧାଶ୍ଵଳ ଇତ୍ତାରୀମ  
ଡ. ମୋହନାନ୍ଦ କାଯାକୋନାମ  
ଡ. ମୋହନାନ୍ଦ ଆଲମପିରିନ ବ୍ୟାଦ  
ଡ. ମୁଖଳ କୃଷ୍ଣ ଦାସ

সম্মাননা উপনিষদ	অলোপীলী এম, এন. চৰাদেৱ
সম্প্রসারক	এন. এ. পি. বি. কল্পনা ভট্টাচাৰ্য
নির্বাচনী সম্পাদক	মোঃ ফজলুল হোসেন
সহযোগী সম্পাদক	বইটি উন্নীত আহুমুল খান
সহকারী সম্পাদক	এম. এ. কে. অৰুণ
সম্মাননা সহযোগী	
১. মোঃ আব্দুল হাতেড়ে	১. অধিকারী কণ্ঠিম
২. মিসেস ইলিমান	২. অধিকারী কালি

विदेश ग्राहिनीहि  
कलाकार उत्तीर्ण माधवन  
क. बाल भगवन्न-दीपोदा  
ट. एवं वामायन  
निर्मल चन्द्र चौधुरी  
चाहतुर वरदान  
एवं वामानी  
जाप क. योग साधुवुल्लास  
सो. अधिकारी वरदान  
नरसिंह उत्तीर्ण पाठ्यालय

শিল্প নির্দেশক ও অসম	ডাঃ. ধী. হক কুমাৰ
কল্পনার ও অসমজ্ঞা	সুব্রত বুঁদেন পুঁজি
যামাত : জ্ঞানপুরোচিত সিল্পী এবং পণ্ডিতজ্ঞানী	

১০-১১, বেগম বাজার, ঢাকা।

ବ୍ୟାକାଶ ସ୍ଥାନକ	ପିଲାମ ଅଳ୍ପତାର
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଓ ଦୋଷ ବ୍ୟାକାଶକ ହାତେ, ଯାଚିମି ବ୍ୟାକାଶ ଯାହାରେ	
ଉତ୍ସାହମ ଓ ବିତରଣ ବ୍ୟାକାଶକ	ଫଳକାମା ହିମିନ
ସହକାରୀ ବିତରଣ ବ୍ୟାକାଶକ ହାତେ ମେୟ ଆମ୍ବଲ ଏକିନ	
ପଟ୍ଟାଟାକାର	ମେୟ ଆମ୍ବଲ ଏକିନ
ପାତାକାର	

**ପ୍ରକାଶକ : ନାନ୍ଦୁଲ୍ଲା କାମେଟ୍**  
 ଫୋନ୍ ନଂ ୧୩, ଡିଜିଟଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ସିଟି, ବୋକେମ୍ ମହିଳୀ ।  
**ଫୋନ୍ଗାର୍ଡ୍ୟୁୱେଲୀ, ଭାରତ-୧୨୦୧ ।**  
**ଫୋନ୍ : ୯୬୩୬୭୫୫୫, ୯୬୩୬୫୫୨୨୫, ୦୧୭-୨୪୪୨୧୭**  
**ଫକ୍ସି : ୦୧୭-୦୨-୨୫୫୮୨୫୨୫**

१-८०८८ : com@jigalsofttech.com  
साईट : www.com@jigal.com

**जोगाहासेप ट्रिक्याल :**  
**कम्पनीस्टोर जगत्**  
सुधा नं. १३, विनियोग कम्पनीस्टोर शिरी, गोदावरी महाराष्ट्र  
फ़ोन नं. ०२४६-२५०११०१ | फैसल : ८२०२०१०७

<b>Editor</b>	S.A.I.M. Badruddoja
<b>Executive Editor</b>	Md. Zahir Hossain
<b>Senior Correspondent</b>	Kamal Arsalan
<b>Correspondent</b>	Reazul Ahsan Iftiqar Mahmud
	AKM Antikuzaman (Russell)

---

Published from :  
Computer Jagat  
Room No. B  
BCS Computer City, Rokeya Sarani

Published by : Nazma Kader  
Tel: 8125807, 017-660686  
Fax: 88-02-9664723  
E-mail: comjagat@ctechon.net

সম্মানায় প্রযুক্তি মাল্টিমিডিয়া ও বাংলাদেশ

মাস্টিমিয়া। এখন গুণের সজাবনমার এক প্রযুক্তি। বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তির জগতে মাস্টিমিয়া এখন অন্তর্ভুক্ত আছে। প্রতি পরিকার প্রকাশনা, প্রসিদ্ধ, সমাজবাদ বিহীন সফটওয়্যার ইত্যাদি নামে কেবল মাস্টিমিয়ার সর্বপ্রচলিত। আবেগের এ সমস্যা কালেমেই এক ধরনের কম্পিউটার সফটওয়ার গড়ে উঠেছে। সেখানে-বেক্সে আবেগের কম্পিউটার কালেমই সুপ্রযুক্তি হয়ে উঠেছে। কম্পিউটার মেন এন্ডেশে পরিষ্কৃত হতে চলেছে এক পদ্ধতিগুৰো। গুণের অন্তর্ভুক্ত আবেগের কালেমেই গড়ে উঠেছে কম্পিউটার ক্লায়া প্রতিক্রিয়া। মেলো হচ্ছে কম্পিউটার ক্লায়েন্ট-কেন্দ্রীয় প্রতিক্রিয়া। বিদ্যুতান্তরে কম্পিউটারের পাঠ্যসূচী ও উভয়পূর্ণ হচ্ছে উঠেছে। অতি সম্প্রসূত মহামান প্রযোজনাগুলোকে কম্পিউটারের মেলা বলছে। এসব মেলা সামাজিকে কম্পিউটারের সম্পর্কে অব্যর্থ করে তুলতে সক্ষম হচ্ছে। ফলে মাস্টিমিয়া আবাদের বাংলাদেশে ও আবির্ভূত হয়েছে এক সজাবনমার প্রযুক্তিখন হিসেবে। এখন আরু হচ্ছে, এ সজাবনকে পুরোপুরি কারেজ সামগ্রে আবাদের কালেম প্রযুক্তি কৈবল্য হচ্ছে।

এসব আশুর কাণ্ঠতনো ওপর পিটি আছে কিন্তু নিরাশাৰ ঘৰবত। তথু বাহাদুরেন্দ্ৰ নং পোটা বিশ্বজীৱ এখনো মালিনীভূত চৰভাৱে উপৰোক্ষ; বিৰু এলেক্ট্ৰো মালিনীভূত বিশ্বজীৱ পোটাখন্তি দে উপৰোক্ষ বৰিগৰিকণ। আশুদেৱ দশেৱে প্ৰেক্ষিতে বসতে হয়, মালিনীভূতক এখনো আমৰা কৰ্মপৰ্যটোৱ শিখা উচ্চৈষণীয়া ঘৰত হিসেবে দিবেৰেন্দ্ৰ আছেন পৰিণি। মালিনীভূত এখনো এদেশৰ কৰ্মপৰ্যটোৱ জিজ্ঞাসা, ঢাককা, পারফিল, শিল্পকাৰ ও চৰকলি ইহাদিকেন বিদাই পৰ্যটোৱ পৰ্যটোৱিত হৈ। তথু কলেজে কৰ্মপৰ্যটোৱ বিষয়ে পৰ্যটোৱ পৰ্যটোৱিত তথু আশু

মালিনিভিয়া সহৃদয় সংবাদনারে কাজে লাগাত হল আবাদের এসব দুর্বলতা কাটিত হবে। আবাদের অনুমতি আসত হবে, আজকের পৃষ্ঠায়ে মালিনিভিয়া এটির একটি প্রকাশনা প্রক্রিয়া শুরু। একে ডেভিড চো দ্বারা এ ধরে মুখ পোকের রাখা বেছেন্টের নামান্বয়। তাই মালিনিভিয়া প্রক্রিয়া মালিনিভিয়ার রাখা করে দেওয়া আবাদের জোগানে করে দ্রুতে হবে। মালিনিভিয়ার চো ও স্ক্রিপ্ট সহৃদয় আবাদ প্রেরণ করবারে আবাদের পর্যট থেকে প্রতিরক্ষণ প্রযুক্তি সহৃদয়। মালিনিভিয়ার ব্যক্তিগত স্থূলতা আবাদ নিষেচে আবাদের নিজেদের একেবারে ধ্যানেরণ করে আবাদের পর্যট থেকে প্রযুক্তি সহৃদয়।

ইতোমধ্যেই আমারের এদেশে স্থিত হয়েছে ভিত্তি কনফারেলিংসের মুগ্ধ। বাংলাদেশে কিছু বহুজাতিক প্রতিষ্ঠান সীমান্তভাবে চালু করেছে ভিত্তি কনফারেলিংসের সুযোগ। দেশের বাণিজ্য জনসংগঠন এ সুযোগ পেকে এতেও অনেক দুঃ। এর কারণে ইতোমধ্যে সুবিধার অভাব। বাণিজ্যভূত একান্ত করা যে তা ভাবাও যাইন। তবে সীমিত পর্যামে প্রচুরভাবে চালু করেছে কয়েকটি প্রতিষ্ঠান। বাংলাদেশ প্রায় পক্ষের প্রতিষ্ঠান চালু না হলে যাদের জনপ্রেরণার কাহে এই ভিত্তি কনফারেলিংসের সুযোগ পোষণের যাবে না।

বাংলাদেশকে তথ্য প্রযুক্তির হস্তান্তরে পৌছে সেবা জনো ১৯৯৪ সালে কমপিউটার ঘণ্টা, এসেলে ক্লাবের অ্যাপিলিকেশন ক্লাবের সহজ সহজে করার জন্য জোড়া প্রস্তর প্রেরণ করেছিল। জাপান ক্লাবে প্রক্রিয়া ও অতিকৃতিক হস্তান্তরের ক্ষেত্রে দুটি বৃন্ত পর্যবেক্ষণ শীর্ষস্থ ফুটবল ফেডারেশনের অফিসিয়াল ক্যাম্প লাইন FLAC বাংলাদেশের উপর কর্তৃবাহন ও ভোগের ৪০/৫০ হাইল নুরে নিয়ে বাসেন্জিগারের ক্ষেত্রে অভিযন্ত করেছে। জাপান সিল্বৰপুরে অ্যাপিলিকেশন নেটওর্ক নির্মাণ করে দেশ এ ক্ষেত্রের মাঝে মধ্যাত্মক ও ইউরোপের মাঝে যোগাযোগ নেটওর্কের গতে ছুটেছে। যেখন তাত্ত্বিক সরব আন্তর্বেদন ও ফোর্মেল অ্যাপিলিকেশন করার লাইনে নেটওর্ক সহজে তৈর্য অঙ্গুষ্ঠির হস্তান্তরে পৌছে রয়েছে। সে তাসিম অভিত্বের অভ্যন্তরে এবাবে গৱেষণা কমপিউটার জগতের

१५ ऐसाथ विस आमता जिन्हे उनका लोक शासदा मारी गयी करा ऐसा यह-

## প্রস্তুত ইভান্টি স্ট্যাভার্ড আইটি কোর্স

কম্পিউটার জার্ণাল জুলাই ২০০১ সংখ্যার  
আইটি কোর্স ও অডিওভিড জনপ্রিয় জার্ণাল "শীর্ষক"  
যে প্রতিবেদনসমূহ প্রকাশ করা হচ্ছে তা উন্নত  
বিদ্যুৎকৌণ্ঠের মধ্যে সে লিখ বেশি মুরে নথন এই  
পরিচিত আমাদের সেবার সুবিধা করতে প্রস্তুত  
করবে। ইতোমধ্যে আরওভিতে একটি তরঙ্গ  
শীর্ষক শুল্কগ্রাম প্রতিবেদন সি.শি.পি. কোর্স জার্ণাল কার্যালয়  
উদ্বোগ করেছে। এটা প্রকাশিত জার্ণাল টেকনোলজি  
ডিপ্লোমা বি. খরচের কোর্স জার্ণাল চাহিদা  
মেটেটেক প্রারম্ভ করে তা এবং সুষ্ঠু নয়। তারপরে  
বলতে হব, ইভান্টিগ্রেডের কার্যালয় চাহিদা মেটেটেক  
সকল যে নক জনপ্রিয় জ্ঞানের তা যথে পারে তাহলে তা যে  
কেবল তাদের জনাই সুযোগ পাবে তা নয় বরং,  
সেবা প্রতিবেদন থেকে প্রারম্ভিক জ্ঞানগ্রহণ কোন কাজে  
না আসা যাবে সেবার সৈর্য জনপ্রিয় ব্যবহারিস যে

বাজারচাইনা হচ্ছে তা আবার হারাতে বাধা হব।  
কম্পিউটার জার্ণাল প্রকাশ প্রতিবেদনে মাঝাম তাই  
জুনে ধরতে সকল হয়েছে। এ ধরনের নিক  
নিম্নশীল জার্ণাল জনপ্রিয় কার্য আসবে এতে  
সচেতন নেই। তবে কোর্স প্রকাশ প্রতিবেদন  
কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিভিত্তিক প্রশিক্ষণ দিচ্ছে  
তাদের উচিত হবে এসেসেস ও এ.বি.বি.বি.বি.বি.  
মেশপ্লাট প্রক্রিয়া ব্যবহার ইভান্টিগ্রেডে কিন্তু ধরনের  
আইটি অন্বেষণে চাহিদা হচ্ছে তা যে নিচে লক্ষ  
রেখে অনিয়ন্ত্রিত উদ্বোগ নয়। যে কেউ যেন  
এটি করে কোর্স সম্পূর্ণ করে বাজার চাহিদার প্রতি  
লক্ষ রেখে নিয়েকে করে যেন পারেন  
সেবাকে প্রশিক্ষণ প্রতিবেদনের নজর নিতে  
হবে। আশা করি বিদ্যুতি স্বার্থী তেমে দেখবেন।  
ডেভডেলেট আমাজন হোল্ডেন  
বৃক্ষী বাজার, ঢাক।

## ক্যাবল বেজড ইন্টারনেট ও বাংলাদেশ

বাংলাদেশের প্রেসগ্রাফটে "স্লাবনাম" শীর্ষক  
ক্যাবল বেজড ইন্টারনেট" শীর্ষক যে প্রতিবেদন  
কম্পিউটার জার্ণাল জুলাই ২০০১ সংখ্যার অন্তর্ভুক্ত  
হচ্ছে তা বিবেচ করে টেলিমেডিয়া সংস্থার নেই এমস  
ইন্টারনেট ইন্টেজারের জন্য অভ্যর্থন সুব্রহ্মণ্য। পূর্বে  
টেলিমেডিয়া প্রেস যে বাস্তবে তিনি তা কার্যালয়ে  
টেলিমেডিয়া অভ্যর্থন হচ্ছে ইন্টেজারের সহযোগ  
যোগ সহজ হচ্ছে না। বাংলাদেশ ক্যাবল বেজড  
ইন্টারনেটের অভিযন্তারে কলে ক্লুট তথ্য সেবাসমূহের  
ক্ষেত্র প্রকাশ করে হচ্ছে আবেদন মাধ্যম। এটি সেবা

বাস্তব-জীবনী, শিক্ষা, যোগাযোগ ইত্যাদি ব্যবহার  
অনুভূতি প্রদান হবে। কলে ক্লুট সেবাসমূহ ক্লুটিভ  
হচ্ছে। আম প্রতিবেদন বিহিতাল প্রয়োগ হচ্ছে। কিন্তু এ  
ধরনের সার্ভিস অবসরে ক্ষেত্রে এখন পর্যবেক্ষণ কেন  
সীমিতভাবে গড়ে উঠেনি— যা এই সাক্ষাৎকার প্রযুক্তির  
বিকাশে একাধিক অভ্যর্থন হচ্ছে নীচেরে। তাই  
আপাকতি প্রতিবেদন সেবাকে স সংস্কারের সম্ভূতি  
কর্তৃপক্ষ বিদ্যুতি বিদ্যোন্নয়ন আবেদন।

এ কে এম ক্যাবলজ্যামান  
ক্লুটিভ প্রক্রিয়া।

## তারতের ক্ষয়কদের তথ্য প্রযুক্তি সেবা ও বাংলাদেশের করণীয়

কম্পিউটার জার্ণাল জুলাই ২০০১ সংখ্যার  
জ্ঞান বাজে তারতে ক্ষয়কদের তথ্য প্রযুক্তি সেবা  
অনুভূতি শীর্ষ যে সাহারাত প্রকাশ হচ্ছে তা  
নিয়েসমূহে প্রতিবেদন প্রশিক্ষণ করে আসে।  
বাংলাদেশ সরকার বা বিভাগ ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় কোন  
প্রতিবেদনের অর্থিক সহায়তার ও বিবেচের উদ্দোগ  
নিয়ে অধিয়ো করে পারে। এটি ক্ষেত্রে প্রতিবেদনের  
মেটিওগোর আধারে সেবার সেবাসমূহ ক্ষয়কদা  
যোগের ক্ষয়কদের তথ্য পেয়ে আকে এবং শুকিপ্রত

জীবনে কাজে লাগান পিভিটি'তে দীরে দীরে সে  
স্থান দ্বাবল করে নিতে কর করবে। তাদের হাতে  
পিভিটি শোরু সিদে পারেল ওয়েবসাইট থেকে  
এবং তথ্য প্রতিবেদনের একটি ক্ষেত্রে  
প্রতিবেদন কর হবে। কলে ক্লুটিভ প্রতিবেদন  
ক্লুটিভ ক্ষেত্রে তথ্য নিয়ে তার জন্য মুক্ত যাচাই-  
বাচাই করে করে সামগ্রে পরবর্তে। আপাকতি  
সরকারের সম্ভূতি কর্তৃপক্ষ বিদ্যুতি তেমে সেবাবে।  
ক্লুট

মহাবনসিংহ কৃষি বিদ্যুতিযোগ্য, যানবনসিংহ।

## Advertisement Tariff

Enquiry :  
Tel.: 8616746  
017-544217

## Description

1. Back cover multicolor\*
2. 2nd cover multicolor\*
3. 3rd cover multicolor\*
4. Inner page (first 34 & last 10 pages), multicolor
5. Inner page, multicolor
6. Black & white full page
7. Black & white half page
8. Middle page (double spread), multicolor

## Rate per issue

- |               |
|---------------|
| Tk. 50.000.00 |
| Tk. 35.000.00 |
| Tk. 35.000.00 |
| Tk. 20.000.00 |
| Tk. 15.000.00 |
| Tk. 8.000.00  |
| Tk. 4.500.00  |
| Tk. 35.000.00 |

- Terms & condition
1. Design Process & Scanning should be arranged by the advertiser.
  2. Payment must be paid in advance with insertion order.
  3. 10% discount for min. 1 year (12 issues) contract for full page by advance payment only.
  4. 25% extra charge for fixed page booking. Pages already booked are not available.
  5. All rates are for local companies. Rates for foreign companies are different.

\* Booked for specific period.

## Advertisers' INDEX

## Name of Company Page No.

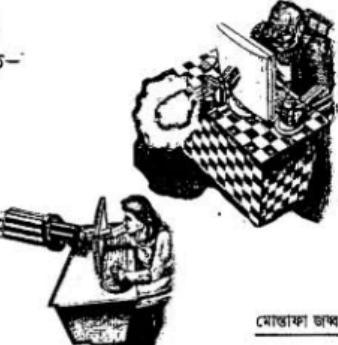
Atlab IT Ltd.	24
Alpha Technologies Ltd.	103
AMA Technohaven	85, 95, 97, 99
APTECH Computer	Back Cover
Asia Infosys Ltd.	54
Auto Cad Tranning Center	75
B&F International Ltd.	56, 57
BD Com Online Ltd.	28
Bhuiyan Computer	70
Bijoy Online Ltd.	33
Brace Information Technology Institute	42
Business Land	110
CD Care	17
CD Media	13
CD Soft	11
Computer Source	106
Cyber Internet Mega Accers Ltd.	66
Cytech Power & Electronics	67
Daffodil Computers	55
Delta Computer Engineering	45
Desktop Computer Connection Ltd.	3rd Cover, 94
DNS Distributions Ltd.	15
E-gen Corporation Ltd.	8
EtherNet Computer	47
FaxNet International	53
Flora Limited	3, 4, 5, 6
Global Brand (Pvt.) Ltd.	20, 21
Global Online Services Ltd.	12, 36, 37
Grameen Star Education	78
Hewlett Packard	2nd Cover, 92, 93
IB Corporation	76
Imart Computer Technology Ltd.	86
Index IT Limited	107
Infosys	26
Infromatics Institute Bangladesh	9
International Computer Network	18
International Office Equipment	108, 109
Mashnoons Ltd.	58
Massive Computers	90, 96, 98, 100
MCE Ltd.	50
Monarch Computers & Engineers	19
Multilink Int'l. Co. Ltd.	7
NETCOM Technology	49
Ocean Computer (BD) Ltd.	91
Oriental Services	10
Power Point Ltd.	35
Promiti Computers & Network (Pvt.) Ltd.	22
Proshika Computer Systems	16, 72
Quantum	105
Salta Computer System Ltd.	104
SpeedCom Bangladesh Ltd.	63
Systech Computer Education	14
Techno Enterprises	46
Tetterode (Bangladesh) Ltd.	64
Total Office Systems Solutions	59
Universal Traders Ltd.	60
Vantage Electronics Ltd.	62
Viking PC Shop	69
Westec Ltd.	77



বিশ্ব ও বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে  
তথ্য প্রযুক্তির অন্যতম সেবাখাত-

# સાંજસાંધા

## જાઝ ૩ જાગસોલાલ



ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ ଜାପାର

ଲୋକେଶ୍ର ତଥା ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଏହି ମୁହଁର୍ଦ୍ଦି  
ସମ୍ବାଦିକ ଆଲୋଚନା ଏବଂ ଜ୍ଞାନବନ୍ଧମାନ  
ପ୍ରୟୁକ୍ତି ପାଇମିତିଯି । ପାଇ-  
ପିତକା, ଅଳ୍ପିକା, ମିଡିଆ କିମ୍ବା ସମ୍ବନ୍ଧ ତଥା  
ସମ୍ବନ୍ଧ କେତେ ମାନ୍ୟମିତି ଶର୍ମି ବ୍ୟାକରଣରେ  
ଉଚ୍ଚରିତ ହେଉ ଚାଲେ । ୧୯୫୮ ମାର୍ଚ୍ଚ ଆମାମରେ  
ଦେଖେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଏଲେଜେ ବୃଦ୍ଧତା ୧୯୮୪ ମାର୍ଚ୍ଚ ମେ  
ମାସର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବାଲା ପାଇଲାମା ଏବଂ ସାଧାରଣ  
ମୟୁର ବ୍ୟାକରଣରେ ତାମେ ମ୍ୟାଗ୍ରିତ ଗର୍ବ ତୋଳେ ।  
ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଆଲୋଚନା ପିଲିପି କିମ୍ବା ଏହି  
ତାର ନାମ ଡିଟିପି, ସା କେଟ୍‌କେଟ୍ ପାଇଲିପି । ଏହି  
ପ୍ରୟୁକ୍ତି ସାରା ଦେଶରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ନିଯେ ଯାଏ ।  
ସାଧାରଣ ଶର୍ମି କିମ୍ବା ମ୍ୟାଗ୍ରିତ ଦେଖେ  
ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ କାହାକାହି । ଅମୁନ କାହା କାହା  
ଯେ, ଯାଏ ୨୦ ହାଶମି କିମ୍ବା ଏକ ଡିଟିପି ବା ତାର  
ତାମେ ସଂପ୍ରଦ୍ୟ ପେଶେ ନିଯୋଜିତ ରହେ । ଏଦେମେ  
ମାନ୍ୟମିତିରେ ହେଉ ନେଇ ଡିଟିପିଇ ଶର୍ମାଗ୍ରିତ  
ରଙ୍ଗ । ସର୍ବତ କାହାରେ ତଥା ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଦେବା ବାହା ଏତି  
ଡିଟିପିର ପାଇଁ ଏବଂ ସାଧାରଣ ପତ୍ରର ଫେଲବେ— ଏ  
ବ୍ୟାକରଣ ଆମରା କାହା ନିଶ୍ଚିତ ।

ଆମାଦେର ମୋରେ ଏତିହାସିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଧୀରାଗ୍ରହଣ କରିବାକାଂଶ ହୁଅଛି । ଏଥିରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଗୁଡ଼ିକେ ଏମତିଥିଲେ କ୍ଷେତ୍ର ବ୍ୟବସାୟକ କରା ହେଉ ଏମତିଥିଲେ ସନ୍ତାନ ଧୀରାଗ୍ରହଣ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦ୍ୱାରା ହେଉଥାଏ । ଫଳେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଯଥିଲେ ସମ୍ପର୍କ କରିବାକାଂଶ ହୁଏ ଏହି ବିପ୍ରିବ୍ରେ ନାମିତିରେ ଧୀରାଗ୍ରହଣ କରିବାକାଂଶ ହୁଏ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆମେ ପାଇଁ କାଜକାରୀ କାହାକୁ ଦେଖିବାକାଂଶ ହେଉଥାଏ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନାମିତିରେ କେବଳ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ, ତଥା କାହାକୁ ଗବେଷଣା ଏହି ଧୀରାଗ୍ରହଣ ହେଉଥାଏ । ଏହି ଧୀରାଗ୍ରହଣ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଧୀରାଗ୍ରହଣ କରିବାକାଂଶ ହେଉଥାଏ, ତଥାତେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ନାମିତିରେ ଏହାଟିକି ଏବେବେ କରିବାକାଂଶ ହେଉଥାଏ ।

এই অব্যুক্তি করারও আছে। সাধা বিহুই  
কফলিটিকের ধারাটি ছিলো সন্দৰ্ভে নগদ যত্নের  
ধারণাকে প্রি। সেই ধারাটি কফলিটিকের  
প্রতিষ্ঠিত বিলো গণনা করে রাখে। ১৯৭১ সালে  
খবর মাইক্রোপ্রেসেসর উভাবিত হয় তখনো ইটেল  
কফলিটিকের নির্মাণ প্রতিষ্ঠান আবির্ভূত-এর কাছে  
হটে, সাধাৰণ মানুষের ব্যবহারেৰেখে, বহুমুক্ত  
কফলিটিকের প্রযোগ কৃত হয়ে আসে। সাড়া  
পাণিনি। ১৯৭৫ সালের জানুৱাৰী পৰ্যন্ত তাই  
দুমিনিকে মাইক্রোপ্রেসেসরতত্ত্বিক  
মাইক্রোপ্রেসেসরের জন্ম হচ্ছিল। ১৯৮০ সাল  
কেনে জিম আনা কফলিটিক প্রতিষ্ঠান মাইক্রো

কম্পিউটার বানাতো না। এমনকি ১৯৮১ সাল  
পর্যন্ত কোন কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ হাইকো  
কম্পিউটারকে কম্পিউটার হিসেবেই থাকার  
করতো না।

৮১ সাল পর্যন্ত এপ্ল, রেডিওশ্যাক এবং এজারি মেসে প্রতিষ্ঠান পিসি বাসাজো তারাণ পরিচালিত হচ্ছে তৎক্ষণাত্মের দ্বারা। এপ্ল কম্পিউটার আগেই ইনকোর্পোরেট হলেও কোর্টের কানুনের পিসিতে আসে ৮১ সালে। স্বতন্ত্র আইভিএম মাইক্রো কম্পিউটার সমিক্ষকে জাতে তোলে। পিসি তারপরে পিসি গুণমাত্র হিসেবে অবিকল প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে বাকি।

ଶୁଣେ ଡିଟାପି ଏବଂ ଗତ ହେଉଥିଲା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପିଲି ବା  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାମକାରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇଛି କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ଦେଖେ । ସମ୍ପଦ ପିଲିର ପିଲାକାରୀ ଏବଂ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ଏବଂ ଏକ ବିକାଶ, ଯିମେନ୍‌ସିଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଲେ  
ପିଲିକେ ବସାରର କାମ ଏହି ହୋଇ ଆପଣଙ୍କ ଦୈନିକିନ୍ତିକ  
କାମେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବସାରରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖେ ଏବଂ  
ବସାରରେ ବସାରୀଜୀବିନାମକରେ ଆମେ କାମ କରା  
ହୋଇ, ତାହୁଁ ଏକ ବାବତେ ସର୍ବଜୀବ ମନ୍ଦିରମାତ୍ରରେ  
ଏଥାନ ପ୍ରାତିକରଣ ହିମେରେ ଗଣ୍ଡ କରେ ଏବାଇ ତୈରି  
କରା ହୋଇଥେ ଏକୁଷ ପକ୍ଷକର୍ତ୍ତା ଶୂନ୍ୟା ଏକକ ଓ ଅନ୍ୟା  
ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧ ବିଦେଶେ

বালামেশ্বর আজ এ আগামীকালের  
মালিকিয়া ফেজাতিও তাই এখন সবাইই  
আকর্ষণের বিষয় হয়ে পাঞ্জিয়েছে।

এক ॥ কম্পিউটার এক সৃজনশীল হাতিয়ার

সামুদ্রিককালে কর্মপিণ্ডটারের কালচার আমাদের চারপাশের সব জনানয়েই বিবাহ করতে পারে। নগর জনপথে পাঞ্চাং গজায় কমপিণ্ডটা শিক্ষ-বিদ্যার প্রতিষ্ঠান এবং এর অধ্যাত্মী বাসাইলালতকরণ কর্তৃপক্ষ ছাত্রাবাস কলেজ বিশ্ববিদ্যালয়ে এবং প্রত্ন-প্রার্থনা এবং বিশ্বাস

করে আমাদের দেশের কর্মসূলদের কমপিউটারে  
ব্যাপক অবাধে জন এটি আমরা আর সহজেই  
চিনি। ইমানিতে বহুল শহরতলোয়ারী  
কমপিউটারের দৈনন্দিন হচ্ছে। অতএব ভূগর্ভ হচ্ছে  
উপরে পড়া। এক সহজ দেশের মেলোর প্রতিক্রিয়া  
ভাষণিক মেলোর এবং সেখানে চার বছরের (বা  
তার চেয়েও কম বয়সের) শিশুর ধোগ নিতে করে  
করেছে। ব্যাপারটি ব্যাপারটি এবং এবং এক সহজ  
তথ্যালয় হিসেবেজুড়া দেশের কাজ করতেন  
কমপিউটার দিয়ে তার মেলো বহুল হয়েছে।  
কমপিউটারের মাধ্যমে কমপিউটারের সুবিধা সুবিধাগুলি  
হাতিগোল হিসেবে ব্যাপক করে তুর করেছে।

ଆମରା କମିଟିଟାରଙ୍କ ତା ସହିନୀର କଲେ, ଏବେ  
ମହିଜେଣ୍ଠାରସେସର, ଅପାରେଟିଂ ସିଟେସ୍, ହାରିକ୍ଷି,  
ଯାଦବପୁରେ, ବାରାନ୍ଦି, ବ୍ରାହ୍ମଣାର୍ଥ ହିନ୍ଦେ  
କାହିଁ ନାହିଁ । ଏହି ଇତିହାସ, ଶୂଳାନ୍ତର, ହିନ୍ଦୁନାନ୍ତର  
ତୁ ନିମ୍ନ ନିମ୍ନେ “ଆମରା କମିଟେ କୋଣ କାହାରାକୁ  
ନୈବେ । ଆମରା କମିଟେ ଲିଖେ ଲେଖାନ ମଧ୍ୟ ବି ମନେ  
ଥାଇ, କେ କଲେ ଆବିକରିବ କହିଲେ ଯା କଲମେଳା  
ପରିପ୍ରକାଶନ କି-ଏ ହେଉଥାଏବାକୁ-କାମିକାନ୍ତର କି ବି  
କିମ୍ବା କାଳିମ ରାଜାନାନିକ ଲୀଗ କି, କଲମେଳା  
ଶାହିରାନ୍ତର ଲିଖିବ ପାଇଁ କହା ଆମରା  
ଆହୁତି କରି ତାର ଅଭିନନ୍ଦିତ ନିର୍ମାଣଶଳୀତି ଓ  
ଆମରାକୁ ଡରେଇ କାହିଁ

କମଲିଟ୍ଟାରକେ ଏକନଳ ଲୋକ ସଥନ ହିସେବେ  
ଯତ୍ନ ହିସେବେ ଭାବରେ ଥାକେ ତଥନଇ ଆରେକନଳ ଲୋକ  
ପାଇଁ ସମ୍ପର୍କଶିଳ୍ପରେ ଜୀବିତରେ ହିସେବେ କାମୀ

আমাদের যত্তো সাধারণ মানবের কাছে  
কমপিটিউটর হচ্ছে কালীত কলম, রঞ্জ-ডেস্ক,  
ক্যানভাস, ছবি ডোকান অলেক্ষণ্য-কাম্পাস  
মাইক্রোফোন। এই গুরুতি দিয়ে আমি বৰ্ণ  
লিখবো, ভবি আংকড়ো, ডিজাইন করবো, বা



এ কথা মনে করাব কেবল কানে শুনেই যে  
মাস্টিফিডা একটি সামুদ্রিক বিদ্যা। কৃষি চিকিৎসা  
ক্ষেত্রে গবাহ হওয়ার পূর্বে বৈচিকিৎসার কল্পনাগুরু খুব খুব  
ব্যবহৃত হয়ে আসে। অধূরা বলতে প্রাণী  
মাস্টিফিডার গবাহণ ব্যক্তি আরো নির্বাচন করেই  
থিব। এই গবাহণ ব্যক্তি পর্যাপ্তভাবে কৃত লিপিবিজ্ঞান  
চর্চাগুরু, চিড়িও, চিতি এবং মাস্টিফিডার  
অঙ্গস্থিত ধৰা। কৃষি করে কল্পনাগুরুটে  
স্মৃত ও কৃতান্ত্রে কাজকৰ্ত্তা হওয়ার প্রয়োজন।  
মৰ্ম করছে তেমনি করে এনাগুল মাস্টিফিডা এখন  
আর বিষয় নিয়ে বলছে। তবে লিপিবিজ্ঞান পর্যাপ্তভা  
ব্যক্তিগুরুত্বের নেই। লিপিবিজ্ঞান গাঙ্গের  
থেকে এখন পোকে। আরো কাজ করিব, আগামী  
এক দশকে এই লিপিবিজ্ঞান গাঙ্গটি হাতে বদলে  
যাব। হাতে মাস্টিফিডা মাঝেই হবে নেন  
লিপিবিজ্ঞান। অধূরা মাস্টিফিডার নেন লিপিবিজ্ঞান  
গাঙ্গগুলকে সুই জান। জান করতে পারে। একটি  
ইটার্নেলটিপ এবং অ্যার্টি হলো হাইপার।

ଯାଇ ବଳା ହୁଏ ମାଟିଭିଡ଼ିଆର ଜଙ୍ଗତେର ଅଧିକାରୀ  
ହିସେବେ ଆମାଦେର ଚେନାଜାନା ଜଙ୍ଗତେ କୋନ କୋନ  
ବିଷୟକେ ଚିହ୍ନିତ କରିବୋ ତଥେ ଏହି ଯାଲିକାଟି  
ମୋଟିଏ ଛୋଟ ହେବ ନା ।

- ୧) ପିତ୍ର ସମ୍ପଦକ, ୨) ପିତ୍ରି, ୩) ଅଶ୍ଵ, ୪) ପିତ୍ର, ୫) ହୁ-ପିତ୍ର-ପି ଅଶ୍ଵିନ, ୬) ହୁ-ପିତ୍ର-ପି ଡିଜାଇନ, ୭) ଏମ୍‌ପିଲେନ, ୮) ଇଟାରାନ୍‌ଟେ, ୯) ଇଟାରାନ୍‌ଟେ,  
୧୦) ଇଟାରାନ୍‌ଟିକିଟ ସର୍କାରୀ, ୧୧) କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ଲେସ, ୧୨) ଏଟାରାନ୍‌ଟିକିଟ  
ପିତ୍ର/ପିତ୍ରିଲିଭିଟ୍, ୧୪) ଇଟାରାନ୍‌ଟାରିଟ ଡିଜିଟ ଏବଂ  
୧୫) ମାର୍କ ପ୍ରାଇଭେଟ ଚରମିଳ ଇଜାନି ।

ମେଣ କାହାର ହେଉ ଯେ, ଟିଟି ସମ୍ପର୍କ, ତିତିତ, ଫିଲ୍, ଫିଲ୍ ଓ ଏବଂ ମାନି ଅନ୍ତର୍ଭାବର ଜୀବନର ଏଥି  
ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ କାର ଏକାଙ୍ଗ ସୁଧ ବାରାନ୍ଦିର ପାଇଁ  
ନେବାଇଛା ହେବେ । ଏବଂ କେବେ ଡିଜିଟିଲ ଟେଲିଵିଜନ  
ଫିଲ୍ମରିହିମ ପ୍ରକୃତି ଏକାନ୍ତିକ ହୋଇଥିଲା । ଅନାନ୍ଦିକ  
ଇଟରନ୍‌ଟାର୍କିଟ ଡିଜିଟିଲ ଏବଂ ତିତିତ ଏବଂ ଏଣ  
ଆମାଙ୍କରଙ୍କ ଅପେକ୍ଷାକୁ । ଏହିଟିତିତି-ଓ ଏହି କଥା  
ପାଇଁ ଆମାଙ୍କର କଥା । ଅନାନ୍ଦିକ ଡିଜିଟିଲ କଥା  
କାହାର କେବେ ଆମାର କରେ ଯଥ ଧରନର ଡିଜିଟିଲ, ସେଟ  
ଇକ୍ସିଚର ଡିଜିଟିଲ କଥା ଆମ ଆରିକିରକାରୀର  
ହେବେ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ସରକାର କେବେ କରେ  
ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ  
ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ  
ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ  
ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ ମାନିମିଶ୍ରଙ୍କ

পাঁচ ॥ মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যারের  
সাম্প্রতিক আগ্রহ

କାଳାଦେଶେ ମାନ୍ଦିରିଟିଙ୍ଗାର ସାମ୍ପୁର୍ଣ୍ଣିକକାଳେ ସେତାରେ  
ଆଗ୍ରହୀ ମୃଦି ହେଲେ ତାର କିନ୍ତୁ କାନ୍ଦୁଳ ଗୁଡ଼େଛେ ।

କ. ମାନ୍ଦିତିଯା ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଲିଳେ ଏଥିନ ପତ୍ର-  
ପତ୍ରିକା ବା ସିଦ୍ଧିଯାର ସୁନ୍ଦର ପଢ଼େ ।

୪. ଏକଟି ମଣ୍ଡିମିତିଆ ସଫଟ୍‌ଵ୍ୟାର ତୈରି କରିଲେ  
ଜାନ୍ମିକିଭାବେ କମପିଉଟାରରେମୀଦେର ନଜରେ ଓ

ପଢା ଯାଏ ଶହେର ।  
ଗ. ଏକଟି ବ୍ୟାଙ୍ଗିଂ ମହାତ୍ମାଗାନ୍ଧୀର ତୈରି କରେ ଦଶ

বছতেও হ্যাতো ২০ জনের মেরি প্রাইভেল ন-এ  
পাওয়া যেতে পারে। অন্যদিকে অতি বিচু  
লিষ্টেই (যারি একটি প্রকৃত মাসিভিডিয়া  
সফটওয়্যার) তৈরি করা কেবলমাত্র  
সম্পর্কে প্রয়োজন নয়, যেখানে পরিস্থিতিমূলের ব্যটে)  
একটি মাসিভিডিয়া সফটওয়্যার তৈরি করে  
আলোড় ডেলা যায়।

এক সহয় বাল্লা  
সফটওয়্যার টপুয়ানের জোয়ার  
এসেছিল। এক সহয়  
একটি ডিং, সফটওয়্যার বা  
ডাক্তারের সফটওয়্যার টপুয়ানে  
হচ্ছে এসেছিল। এন ট্রিক  
তেমনি মালিনিভিয়া  
সফটওয়্যারের জোয়ার  
এসেছে— এম একটি  
সজবনের প্রি অপনারে দুটি  
আকর্ষণ করাতে পারি। এটি  
একটি শত সংখ্যা।  
বাল্লেনের সফটওয়্যার  
শিল্পের ব্যবস্থারের বদলান  
চূলানের জন্য যখন কোন  
মহাই-সঁকিক কোনো পরিমাণের  
দিকে প্রারম্ভ কো, তখন বন্ধন  
এই পিচ্ছ— সমস্ত একটি  
আকর্ষণ, নষ্ট একটি কৃষ্ণ আমাদের সামানে  
অন্তে পারে যাব। বিদেশে সফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রি  
করা ক্ষমতা, তাতের জন্য সুস্বাদের হলুও যে, এর  
দেশী বিদেশী ব্যবসার নিয়ে দারকণাতের আশঁবন্দী  
যায় যায়। ১৯৮৭ খ্রি সাল এম একটি আগশ্মান  
হোকেই, আমি সুন্দর ও একান্তরে কমপ্লিক্টারের  
প্রযোগ করেছিলাম। আজ মনে হচ্ছে আরো একটি  
সবল ব্যবস্থা প্রয়োগ কৈভিয়ে আছি। খুব আকর্ষণ  
করে আসে আরো ক্ষেত্রে সুবিধে আছি। তার বোধ হয় হচ্ছে এন  
অক্ষ সম্বন্ধে যাবার সুবিধে।

এবং মধ্যে কেন্ট কেন্ট (একাদিন সুবি আছে একেব্রে) মাতি করা তুর করেছেন যে, তার ইস্টার্ন একাডিমিট-ডাইনামিক মানিপিউলেশন সফটওয়্যারের প্রকৃতি ও বাংলাদেশ

এবই মধ্যে কেন্ট কেন্ট (একাদিন সুবি আছে একেব্রে) মাতি করা তুর করেছেন যে, তার ইস্টার্ন একাডিমিট-ডাইনামিক মানিপিউলেশন সফটওয়্যার তৈরির পরিবর্তন। বাধার অপেক্ষা কাছে না যে, এই বক্তব্য সিদ্ধে তারা ক্ষেত্রে কোথায় নেই, তারই দেখন দেখে ইস্টার্ন একাডিমিট-ডাইনামিক সফটওয়্যার তৈরি এবং নে খিলেখে অঙ্গীকৃণ নিতে সক্ষম। কেন্ট কেন্ট এ ধরনের কোজুগ্ন মানিপিউলেশন সফটওয়্যার অনুভূত করেছেন, তার বাধার দিশের ওপর দেখেছে করেছেন। কাজে কাজে তাঁকাকাজ দেখেছে উচানের উপর সফটওয়্যারের নাম রয়েছে। এসবের দেখে কষতি আছি দেখেছি। যান নিতে অন্ত তো আছে, এসমতি কোনো ক্লিকেরে মানিপিউলেশন সফটওয়্যার কলা কিংবা হৃৎ না।

একটি বিষয় এখানে পরিকল্পনা করা উচিত যে, অসমীয়া ট্রেইনে মাইক্রো, স্লটড মেথোন আছে তাকেই মাস্টিমিডিয়া বলতে পরামর্শ দে এবং ইন্দোনেশিয়ান সর্বোচ্চ পার্কে এবং এটিও পরিকল্পনা করা উচিত যে, মাস্টিমিডিয়া সহজে ঘোর বলতে গেলে অসমীয়া অসমীয়া ইন্দোনেশিয়ান কর্তৃপক্ষ পরামর্শ দেবার কথা।



এবং যেখানে মাস্টিমিডিয়া সক্ষতওয়ারেকে আমনো  
কোনো মূল দুর্ভাব থাকল না, তবে মাস্টিমিডিয়া  
সক্ষতওয়ারের প্রতি তথ্য প্রযুক্তি শিল্পের নজর  
পড়েছিল অবশ্যই একটি বিশেষ বিষয়। বর্তমানে  
পড়ুম বিশেষ যেকে কর্মসূচিটারে ব্যবসায়ী  
পর্যবেক্ষণ নামে প্রক্রিয়া করে এ পদক্ষেপের  
সক্ষতওয়ার প্রয়োগ প্রস্তুত করা যাচ্ছে। যে  
পর্যবেক্ষণে হৈক প্রযোগ করে আসা যাবে তা এক  
করছেন তা অবশ্যই ধৰ্মবাদের। এসম্পর্কে তথ্য  
প্রযুক্তি ইতিবাচক এবং এক এক জন অবদানপূর্ণ।

জামানা তাদের  
ক হ'ক ১৫কে  
ম ১ই ল ফ ল ক  
হিসেবে গণ্য করবো। সময় হলে এসবের সঠিক  
মূল্যায়ণ করারও অ্যাপোল হবে।

କିନ୍ତୁ ଏକଟି କଥା ମନେ ଦୋଷ ନରକାରୁ, ଯେ

কাজলামা। আমরা এখন দেখতে পাই তাৰা আৰু  
বেলোটীয় পেশাদাৰ সফটওয়্যার ন্যা। সখ কৰে,  
ইপু দেখে আৰু সুবলোনা সফটওয়্যার তৈৰি কৰা  
হোৱে। আমৰা দেজোভোনে আৰি এ কৰাটো  
মদে কৰিবলৈ দিতে চাই দে, শখৰে দাম লাভ কৰা  
হোৱে বৰকসায়ে পেশাদাৰি অনোভাৰ হাতা তিকে  
ধাকা যাব না। আৰো একটী বিষয় মদে  
বৰকসায়ে দে, বাস্কুল ব্যথ কোচেনেলে মেজিট, পেশ  
পৰ্যট হোৰে আৰুতে পারেন না, যদি তাৰা পেশাদাৰি  
মদে ন পোৰাই।

এই কৰাটোই সফটওয়্যার প্ৰকল্পটো ই উৎপন্ন উভয় পৰ্যটযোগী  
পেশাদাৰি অনোভাৰে প্ৰয়োজন হোৱে। এ পৰ্যট  
হে কৰাটী মালিনিয়া সফটওয়্যার আমাৰ কাৰণে  
হোৱে, যাৰাই সেই সফটওয়্যারে উৎপন্ন  
কৰে খোলা ন কৰে, তাৰা আৰু সৰক তিকেই  
মালিনিয়া সফটওয়্যারে একটি তত্ত্বপূৰ্ণ  
বিষয়ৰে অনুস্থৰিত আমাৰে দারবণ্যতে পৈড়া  
নিহোৱে। যাৰে মালিনিয়া সফটওয়্যার  
তৈৰি কৰাৰ দেই অসম ব্যাপৰাটো সফটওয়্যার  
সম্পত্ত্যাটোই নেই। আৰু সেটি হলো  
ইয়াকৰিকৰিতা। সৰক কি সফটওয়্যারে টেক্ষ-  
অভিও-প্ৰক্ৰিয়ান-এণ্ডিমেশন-এক্সেছ ইয়াজুল রাজেই?  
তিক্ত প্ৰক্ৰিয়াকৰিতা দেই। এসৰ  
সফটওয়্যারকৰে আমৰা দুলুন কৰতে পাই তিক্তিপাল  
ভিত্তি হিসেবে। অলেক্সোনা কৰাইকৰে  
দে এমনভাৱে বৰাৰ হোৱে যা পৰ পৰ বাটো তিক্ত  
কৰে প্ৰে কৰা যাব। সৰুত এক ধৰনেৰ তিক্তিপি  
চলামৰাৰ বা টেক্প বাজোৱাৰে মজু ব্যাপৰাটো  
এখনে প্ৰাণৰে পোৰে। সম্ভুলু বজাৰৰ আসো  
একটী মালিনিয়া সফটওয়্যার দেই বৰুত

প্রচন্দ প্রতিবেদন

ତିଥିଲି । ଉତ୍ତରଖାନେ ମଧୁସେବ କରନ୍ତିକାରେ ଥାଏ ଥାରେ  
ନାଜିଯେ ହେଁ ଅବଶ୍ୟକ ଏକଟି ଟିଲିଭିଶନ ଅଭୂତାନ  
କରା ଯାଏ ବିହା ଏହିଏ ତିଥିଲି ହିସେବେ ପ୍ରକାଶ କରା  
ଯାଏ, ଆମ ଅଭିଭାବୀ ମାଲିନୀଭ୍ୟାକ ବଳେ ।  
ତାହା କାହାକୁ ଅଭିଭାବୀ ହିସେବେ ପ୍ରକାଶ କରା  
ଥାଏ ତାହା ଅଭିଭାବୀ ହିସେବେ ପ୍ରକାଶ କରାନ୍ତି ଏହାର ବଳା  
ଥିଲି ହେବା ନା । ଆମି ଶିଖିଗର ଦେଶ କରନ୍ତିକି  
ମହାତ୍ମାଙ୍କ ଦେଖାଇ । ଏକଟି ହିସେବେ ଦେଖାଇ  
ଦେଖାଇ ଛାଣୀବା ଏକଟି ଟିଲ ଫଟୋଫାଇକ  
ଦେଖାଇ ଏହିଏ ସର୍ବମହାନ୍ତିର ବିହା ଏହିଏ କାହା  
ଦେଖିବାଇ ଏହିଏ ମୁଖ ପାଠ କରାନ୍ତି ଶିଖଦେବ ଅଭିଭାବୀ  
ତାହେତା ହେବା ନା, ଯତେତା ଜ୍ଞାନଟିକି ବା ବିଶ୍ୱାର  
ଅହିନ୍ଦୀର ତୈତି ମହାତ୍ମାଙ୍କ ଏକାମରା ଯାଏ । ସେ  
ମାନେର ପାତ୍ରିଙ୍କ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ଧରନର କ୍ୟାଲାନ୍ତ  
ଅବରୋଧୀ ବା ସେ ମାନେର ଅଭିଭାବୀ ବ୍ୟକ୍ତି  
ହେବାଇ ଏବୁ ମହାତ୍ମାଙ୍କ କାହା ହେବେ  
ଏହିଏ କାହାକରି ବିଶ୍ୱାର କିମ୍ବା ଆମ କରି ।  
କାହାକରି ବା ହାନିନୁହେବା ନମ୍ବର ଶେଷ ହେବାଇ । ଏବୁ ଶେଷଦାର  
ମାନେର ମହାତ୍ମାଙ୍କ ତୈତି କରନ୍ତେ ସରକୁ ଏବେ  
ଯାଏ ମାନେର ମହାତ୍ମାଙ୍କ କରନ୍ତେ ନା ଯାଏ ତାହାର  
କିମ୍ବା ଆମରା କରନ୍ତେ ନା ଯାଏ ତାହାର  
କିମ୍ବା ଆମରା କରନ୍ତେ ନା ଯାଏ । କାହାକିଟିକାରେ  
ହିସେବେ ଏକଟିକିତି ମୋହ କ୍ରାତେ ଯିବେ ଆମରା ସେ  
ମହା ନେଇ ତାହା ଆମରା ଏହିଏ ବ୍ୟକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ,  
ଏକ ନୃଜନନୀୟ କରାର ଜଣ୍ମ ତାହେତା ଭାବିବା । ଏକଟି  
ଯମିନ କରା କିମ୍ବା ଏହି ଏବୁ ପାତ୍ରାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ  
ଏହିଏ ଏହିଏ ହେବା ଏହିଏ ଯୋଗ ଯାଏ ଯେ, ଆମରା ସାରବି,  
କଳାମ ବା ଭାଷିକୋଣ ନିର୍ମିତ ଯତୋତୀ ଭାବିଥି, ଏକେ  
ନୃଜନନୀୟ କରାର ଜଣ୍ମ ତାହେତା ଭାବିବା । ଏକଟି  
ଯମିନ କରା କିମ୍ବା ଏହି ଏବୁ ପାତ୍ରାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ  
ଏହିଏ ଏହିଏ ହେବା ଏହିଏ ଯୋଗ ଯାଏ । ଏହିଏ  
କରନ୍ତେ ତୁମ କରିବାଇ । ଏ ଫଳ ଆମାଦେର କରନ୍ତେ  
ପେଣେ ସୃଜନିମିଳାର ଜନ୍ମିତି ହେବାଇ ହେବାଇ । ମାତ୍ରିଭିତ୍ତିଆର  
ଅନୁଭବ ମହା ହୋଇଥିଲେ ହୋଇ ଯେବେ ଶେଷ  
କରିବାକି । ଏହି ବ୍ୟାପାରିଟି ଆମାଦେର କୁଟୁମ୍ବ ପେଣେ  
କରନ୍ତେ ନା । ଏହିଏ କରନ୍ତେ ନା ଯାଏ ତାହାର  
ମହାକାରୀ ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଭିଭାବୀକାଳ କରାର ଜଣା ବାହାର  
କରନ୍ତେ ଏହିଏ ପରିଭିତ୍ତି ପାଇନ୍ତି । ଏହି ଏବୁ କୋଣ, ଏବେବୁ  
ଏହିଏ ଆମ ମହାତ୍ମାଙ୍କ ହେବା, ନାମିଭିତ୍ତି ଶେଷ  
ପରିଭିତ୍ତି ହେବା ।

## ପ୍ରାଚ୍ୟଦ ପ୍ରତିବେଦନ

માટે ઓયાનિક્સ

## ସାତ ॥ ମାଟିମିଡ଼ିଆର କର୍ମକ୍ଷେତ୍ର

ଆମାଦେର ଦେଶର ଅଳେକେଇ ଏଥିଲେ ସାଠିତକାରେ  
ଆନିଲ ନା ଯେ, ଯାତିମିତ୍ତିରା ଲିଖେ କୋଣ କୋଣ  
ହେବେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ହେତୁ ପରେ । ବୃକ୍ଷ ଯାତିମିତ୍ତିରାର  
ଫେରାଟୀ ଏହିକି ଡିଜାଇନର ଥିଲେ ଯେହାମାତ୍ରା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  
ଲିଖିତ । ଆମା ଅଭିନନ୍ଦ ଏତାରେ ଯାତିମିତ୍ତିରାର  
କର୍ମକ୍ଷେତ୍ରକେ ଡିଜିଟିଲ କରାନ୍ତି ପାଇଁ ।

ক) সুন্দর ও প্রকাশনায় প্রাফিন্য ডিজাইনের, ক্লিন্ট  
বাইটার, প্রতিউসার, সাউন্ড এভিট্র, ডিটি ও  
এভিট্র, অসিমেট্র এবং মাল্টিপিডিয়া  
প্রেসারের এবং তারের ডিজাইনের।

୪) ଆଇଏସାପ ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ ଉଦ୍‌ସେବନ କରିବାର ପାଇଁ ଡିଜାଇନେର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ରାଇଟୋର, ଡିବିଓ ଏଲିମେଣ୍ଟ୍ସ ଏଟ୍ସ ଏଲିମେଣ୍ଟ୍ସ ଏଲିମେଣ୍ଟ୍ସ

୩) ମାର୍ଟିପିଡ଼ିଆ ସଫ୍ଟୋସ୍ୟାର ତୈରିର ଜମ୍ବୁ

କିନ୍ତୁ ରାଇଟାର, ଅଭିଭୂତାର, ଶାଫିଜ  
ଡିଆଇମାର, ସାଉଁଏ ଏଡ଼ିଟର, ଡିଜିଟ ଏଡ଼ିଟର,  
ଏମିଲୋଟର, ଓହେସ ଡିଆଇନାର ଆବଶ୍ୟକ  
ମାଲିମିଯା ପ୍ରେସ୍ରାବାର ।

- (ব) ফ্যাশনে ডিজাইনার, একটির ডিজাইনার, সাউড এভিটর, ভিত্তি এভিটর, এনিমেটর, ওয়েব ডিজাইনার এবং মাস্টিমিডিয়া প্রেমাধার।

(গ) নিম্নলিখিত ডিজাইনার, একটির ডিজাইনার, সাউড এভিটর, ভিত্তি এভিটর, এনিমেটর, ওয়েব ডিজাইনার এবং মাস্টিমিডিয়া প্রেমাধার।

(ঘ) ব্যবসা বাণিজ্য ডিজাইনার, একটিসার, একটিক্সিনার, সাউড এভিটর, ভিত্তি এভিটর, এনিমেটর এবং মাস্টিমিডিয়া প্রেমাধার এবং ওয়েব ডিজাইনার।

(ঙ) ব্যবসা বাণিজ্য ডিজাইনার, সাউড এভিটর, ওয়েব ডিজাইনার, সাউড এভিটর, ভিত্তি এভিটর, এনিমেটর এবং মাস্টিমিডিয়া প্রেমাধার।

(ঝ) সুস্থান মাধ্যমে কিন্ট রাইটার, একটিসার, একটিক্সিনার, ফ্যাশন ও সেট ডিজাইনার, সাউড এভিটর, ভিত্তি এভিটর, এনিমেটর, মাস্টিমিডিয়া প্রেমাধার এবং ওয়েব ডিজাইনার।

(ঞ) প্রোলেপ্ট প্রার্থীদের টু-চি ও ক্রী-চি ডিজাইনার, এনিমেটর, ওয়েব ডিজাইনার ও মাস্টিমিডিয়া প্রেমাধার।

(ঘ) নিম্নলিখিত কিন্ট রাইটার, একটিসার, একটিক্সিনার, ফ্যাশন ও সেট ডিজাইনার, সাউড এভিটর, ভিত্তি এভিটর, এনিমেটর, মাস্টিমিডিয়া প্রেমাধার এবং ওয়েব ডিজাইনার।

(ঙ) প্রোলেপ্ট প্রার্থীদের জন্য একটি অভাব কমদারী ফিলি কার্ট, এলেক্স, এলেক্ট্রিক্স, হাই-৮ ইত্যাদি, ভিডিও ও ধৰ্মীয় ও প্রেমের জন্য মেলেমো ৮০ এবং হাইটি ৪৫ সেমি বাজারে ছেড়েছে। আজোন্স কোম্পানী কর্মো একটি ফিলি বৃক্ষ বাজারের ছেড়েছে— যেটি আপনার সাধারণ কার্গুর চাইনা মেটেপে পারে। ১২/২০ হজার টকার এসব কার্গু এলিজি কার্ডের কাছে করতে পারে। মাত্র ১০ হজার টকা বায় করে আপনি একটি পেস্টিলেশন-৪৫০০ সিলেম মিয়ে মাস্টিমিডিয়া প্লায়ার হাইফ টেরি করতে পারে। এতে ভিজিলেন অডিও এক্সিপেন্স, সিডিভিএল ইত্যাদি সব কাজ সম্পর্কে করে আপনি সুস্থিতভাবেই চৰকৰণ কৰে কেন্টেন্ট ডেভলপার হতে পারেন। আপনারা যারা একদিন নো কষ্ট মাস্টিমিডিয়া জন্য এলিজি-১০০-এর উপরে নির্ভর করেছেন, তারা মায়িন্টেনেন্স এবং নতুন কার্ডগুলো পেতে পারেন। এখনও কোনো ফার্মারওয়ার কার্ড বা ইত্যএসবি ক্যামেরা নিবেহেই আপনি সহাধন খুঁতি নিতে পারেন। এইই মাঝে ফিলি ক্যামেরার দাম করে পারে। মাত্র এক হাজার মার্কিন ডলারে আপনি চৰকৰণ একটি ফিলি ভিডিও ক্যামেরা পেতে পারেন। এবং ক্যামেরা ফিলি ছাড়া ও ইত্যএসবি ইচ্টারকেস রয়েছে। এছাড়া, এসব ক্যামেরার ফিলি ছাড়াও এলালেগ ইনসেন্স/বার্টেল সিলি মিলে পারে। মাস্টিমিডিয়া প্রোলেপ্টের একটি তার্কি চৰকৰণ সময়।

উট্টোর্খ যে, এসব প্রতিষ্ঠানের সরকারিটি  
নিজস্ব ওয়েব সাইট থাকতে পারে এবং অন্যবে  
সে ওয়েব সাইট তৈরি করে দিতে পারে। ফল  
ওয়েব পেজ ডিজাইনারের চাকরি এসব প্রতিষ্ঠান  
থাকতেই পারে।

আতি ॥ গো কষ্ট মালিমিডিয়া  
অনেকেই মন করেন যে, মালিমিডিয়া খুবই  
ব্যাপকভাবে । অনেকেই আবার মন করেন যে, আতি  
সাধারণ কম্পিউটারের সিটেইচেই মালিমিডিয়ার জন্ম  
যোগ্য। উভয় ক্ষেত্রেই বিভিন্ন অভিযোগ ।  
জন্ম আপনি এখন সফটওয়্যারের ব্যবহার করা তে  
কর্তৃত পারেন না বা দেশে নাই ।  
দেশের সফটওয়্যারের 'সার্কে' মালিমিডিয়ার  
সম্পর্ক আছে নেইলে হলো, একটি ফটোগ্রাফ  
৬.০, ইলাস্টেক্টুর ১০.০, (কোরেল ১০.০ বা  
গ্রিসাক্ত ১০.০, ইলাস্টেক্টুরের বিকল বা সহযোগী

ନୟ ॥ ଆଜ ଓ ଆଗମୀକାଳ

ଯେତାପରି-ବ୍ୟାହାରକ ନାମକରଣ ଥାଏ । ଏବେ ୧୦ ବିଶ୍ୱାସିତ ହୃଦୟର ଶୁଣ୍ଡ । ୧୫ ହିନ୍ଦୀ ମନୀଷଙ୍କ ଅନ୍ତର୍ମାଳା ଜନେ ଏକିତି ଭାଲୋ ହୁଏ ହରି ହାତ ପାରେ । ସ୍ଟାର୍ଟ-ଏର ଜନେ ସାଧାରଣ ସ୍ଟାର୍ଟ କାର୍ତ୍ତ ବା ଗ୍ଲୋବ୍‌ଟିଚ୍ ଏର ସିରିଆର୍ କାର୍ତ୍ତ ବ୍ୟବସାୟ କରା ଯାଏ । ଡିଟିଙ୍ କ୍ୟାମାର୍ଗେରେ, ଯିତି ଚାଲାନ୍‌ର ଏବେ ଆର୍ଟିକ୍ ପୂର୍ବରେ ଯାଏଇ ଯାହାରେ ମାର୍କେଟିଙ୍ କରାଯାଇଲା କାହାର କାହାର କାହାର

বৃটিশ উপনিবেশিক  
খ্রি ১ ন ১ ম ৯ ল  
বালামেসহ সম্মত ভারতে রেল  
অবকাঠামো গড়ে উঠেছিল।  
বিস্তু অর্থ বাটে কেন বৃটিশের  
প্রাচ্যাধূমিক ঘোষণাগোপ  
অবকাঠামো গভীর দেশগোলারি  
ট্রাফিকের ফরেছিল। একটি  
উপনিবেশে এই বিষয়টি  
ভবতামৈ প্রাচীয়ান

অধিনিয়মিত-সম্মতভূতভাবে বিভিন্ন সৃষ্টিকোণ  
থেকে বিচার বিশেষজ্ঞ করেছিলেন। বৃটিশ  
উপনিবেশিক শক্তি সৃষ্টি অভিনবত হারাই এদেশে  
বেলের প্রচলন করেছিল বটে, তবে এর আধিমে  
এদেশের মানুষের আর্থ-সামাজিক-রাজনৈতিক  
কর্মকাণ্ড প্রাণাদিত ছিল। এর বিশেষ ব্যাখ্যার  
প্রয়োজন এখনও নেই। তবে আধুনিক টেকনোলজি  
ট্রাফিকের বিষয়টি যথন আলোচ্য হচ্ছে এটি তখন  
তার প্রতিক্রিয়ান পরিপ্রেক্ষিত বিচেনার জন্য এ  
ধরনের উন্নয়ন যুক্তি লাগাই রেখে মনে হচ্ছে।  
কামনা পুরুষ উপনিবেশের এখনও  
নিজীব হচ্ছে যানী। তামের উপনিবেশে নেই  
বলেছে তলে কিন্তু উপনিবেশিকতা খেকে হে কফতা  
তারা অর্থন করেছিল সেই কফতা তারা অন্যভাবে  
ব্যবহারের সম্ভবত অর্জন করেছে। কৈমিক  
গবেষণার স্থল থেকে এই প্রাচীন উত্তর পঠের  
সেচেনার সিদ্ধান্ত তামের হারাই রয়েছে। সেই  
বেল চালানোর মুণ্ড বিভিন্ন ধরনের অল্পক্ষণত  
উন্নত পিণ্ড প্রযুক্তি ভারতের হাতে ছিল। কিন্তু  
সেচেনার সম্ভবত তারা উপনিবেশগোলাতে  
আমেনি। এমেনিখ যোগাযোগের বিষয়টাই।  
এবন দেখা যায়ে উন্নত দেশগোলার হাতে বিভিন্ন  
ধরনের উপনোটী শিল্প প্রযুক্তি ধারণে ও তারা কেবল  
যোগাযোগ প্রযুক্তি হচ্ছিয়ে দিতে চাই।  
স্বত্ত্বার্থীও মনে হচ্ছে পার বিষয়টিকে, কেনেন  
একলিঙ্গে বহন প্রাচীন প্রযুক্তি নিয়ের চেয়ে  
চলে, অন্যদিকে তার তথ প্রযুক্তিক বিক্রয়ান্তি  
হচ্ছিয়ে নেয়ার জন্য বেল উপনোটী ভূমিকাই দেখা  
যাচ্ছে। পুরুলে প্রযুক্তিগোলার সাজাতে দেখ এবং  
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র মিলে মে ক্রি-এইট ফোরাম এবন  
বিশ্বাসে এবন প্রাচীনাইজেশনের কথা বলেছে, সেই  
বিষয়টিক মধ্যে তথ প্রযুক্তি একটা কর্তৃপক্ষ হুন  
নিয়ে আছে। গত বছর তিনিকে ক্রি-এইট  
ফোরামের মতভাবে উক প্রযোগের দেশেক হচ্ছে  
সকলগোলাতে উন্নয়নশীল ও ব্যবহারত দেশগোলাতে  
টেকনোলজি ট্রাফিকের স্থানে প্রযুক্তি বিশেষ হচ্ছে  
গোলেছে। যদিও এর বিকাশে আলোচন হচ্ছে এবন  
বসিন আগে জেনোভাতে রাজকীয় সংস্থাণ হচ্ছে  
গোলেছে। কিন্তু ন্যূন প্রযুক্তি কর্তৃপক্ষের করা  
যাচ্ছে না। যদিও স্বত্ত্বার্থীকরা বলছেন, ‘আগ্রে  
বাস্ত চাই, কর্মসূচি-ইন্টারেক্টে বাস্ত চায়া যাব না।’  
কিন্তু এ বস্তুর প্রচার কর্তৃ আলোচন সংস্থাণ  
করতে ইন্টারনেটকেই ব্যবহার করা হচ্ছে।  
আরার দেখা যায়ে তথ প্রযুক্তির মতো হে  
দেশগোলা তথ প্রযুক্তি ব্যবহার করা তারা এ  
আলোচনা হচ্ছে। কার্যকৰ তথ প্রযুক্তির মাধ্যমে  
বিশ্বাসের বিষয়টিকে অধীক্ষা করা যাচ্ছে।

এর প্রয়োগে শি-এইট দেশগোলার অভিনবত  
হচ্ছে যে আছে তা অন্যীকৰ্য। তবে মুগ্ধ  
প্রয়োজন এবন উপায়তে না আকাশের একটা ব্যাপার  
আছে। ব্যাপার-সামাজিকে আধুনিক করা, পৃষ্ঠাশীল  
করা- এ কাজগোলো উন্নত দেশগোলাতে হৈ হচ্ছে

# সমকালীন বিশ্ব চিত্র টেকনোলজি ট্রাফিক

আবীর হাসান

চলছে সে তুলনায় উন্নয়নশীল ও ব্যৱহারত  
দেশগোলার গত অভাব থীৈ। তথ যদি বাকিৎক  
সেচেনার কথা বিবেচনা করা হচ্ছে, তাহলেও দেখা  
যাবে এর মূল কর্মসূচিতেই প্রতিরবণ এসেছে তথা  
প্রযুক্তি বোলতে। এখন উন্নত দেশগোলার একটি  
ব্যাপের সব থেকে ব্যৱহারত দেশগোলের কেবল ব্যাকেরে  
বিভিন্নিক সেচেনার বাস্ত প্রক্রিয়াত করতে আনকে  
প্রার্থন তৈরি হচ্ছে। এছাড়া বিভিন্ন পথে  
উৎপাদন, বিপ্লবকালীনের সাথে তামের  
ক্ষেত্ৰে সম্পর্ক রক্ষণ কৰ্মসূচিতে বিস্তু  
ব্যবহারত তৈরি হচ্ছে। অধুনা উন্নত দেশের  
বিগনেলে কেবল সহায়তা হচ্ছে না। উন্নয়নশীল  
দেশ থেকেও সে দেশগোলো কিনু কিনু পথে  
আমদানী কৰে- এই প্রযোগীক সেচেনারে যে  
প্রক্রিয়া স্টোর ও বিভিন্ন হচ্ছে। অধিকৃত  
প্রযোগাইজেশনে শৰ্পীয়ানী সামা থেকে একই  
ধরনে কে বাধিয়া নিৰ্মাণ একটা সৃষ্টি গড়ে  
তোলাৰ চোৱা হচ্ছে তা সৰ্বিকভাৱে ব্যৱহাৰত হচ্ছে  
না যদি বেগাবেগে এক মানে না হচ্ছে। এননই  
দেখা যাবে, পোর্ট এবং কারোবাৰীয়া  
যত প্রযুক্তি ব্যৱহাৰ কৰে বিদেশের  
বাজার ধৰতে পাৰে, বালামেশ ও মেলগোলের  
ব্যৱসায়ীয়া সে তুলনায় পিছিয়ে আছে। ইন্তোখণ্ডে  
অনলাইন নিয়ামে, পাট-চারের মতো অনেক  
পণ্যেই দৰকাবাদি হচ্ছে। এছনক তৈরি  
ব্যৱহাৰত পিণ্ড বিভিন্ন ধৰণৰ কৰকৰণে  
অনলাইনভৰতি কৰে তোলাৰ তাগিন দিচ্ছে উন্নত  
দেশগোলোৰ ঝোলেটোৱা। কিন্তু বালামেশের মতো  
উন্নয়নশীল দেশগোলাতে অনেক সহায়তা আছে  
যাব হলে এই বিবৰণে সহায়তা প্রযোগ ও সফল  
যোগাযোগ ব্যৱহাৰ গড়ে পোৱা যাব না। এ  
বিষয়টি আছে।

তিজিটাল তিভাইডে বিভিন্ন দিক আছে।  
অধিক এবং বাধিয়ান বিভজনোৱা আছে। সেই  
সাথে শিক্ষ ও সংস্কৃতিগত ব্যৱধান-তৈৰি হচ্ছে।  
ইতেকন্তে এসে প্রযুক্তিৰ প্রকল্প তৈৰি হচ্ছে  
কৰেছে। কৰণ হচ্ছিক সুনেৰ প্রভাৱে পাচাতা  
সংস্কৃতিতে প্রতিৰবণ দ্রুতগতি হচ্ছে উচ্চে।  
এই প্রক্রিয়া উন্নয়নশীল এবং ব্যৱহাৰত দেশগোলো  
তেমন কৰিছু কৰতে পাৰে না। কৰণ তামে  
নিজীব ব্যৱহাৰত প্রযুক্তি তৈৰি কৰে। এছাড়া  
ব্যৱহাৰতে কেবলে অন্যান অবকাঠামো, ভাষা,  
প্রযুক্তি সহজাপণা ইতালোৱা বীণা তো আছে।

এ কৰণে, অনেক হচ্ছে দেশগোলোৰ মতো হে  
তথ প্রযুক্তি বাতে তেমন উন্নত কৰতে পাৰে না।  
বিভু ও টেলিইনেমে অবকাঠামো উন্নয়ন  
শীঘ্ৰ হচ্ছে তথ প্রযুক্তি বিকাশ যে দাঁচে না- তা  
অনেকটা বিশ্বিত। দেশে পৰে এবন তথ প্রযুক্তি  
প্রযুক্তিৰ পিণ্ডে নিয়েছে আছে। দেশের আপন পৰে  
সেই সহায়তা আছে। আপন দেখে এবনের  
অবকাঠামো হিঁচ ভারা নতুন প্রযুক্তিৰ বিকাশেত  
ভাগ অবদান রাখতে পেৰেছে। কিনু ভারা পৰেনি

সেবন দেশেই এ বিষ্ণে বিপুল  
সংখ্যক সামুদ্রেৰ বসবাস।  
এদেৱকে তথ প্রযুক্তিৰ  
আগতো আনন্দে না পাৰলে  
অন্তৰ ভবিষ্যতে অপেক্ষাকৃত  
উন্নত দেশগোলোৰ নান ও সৃষ্টি  
বাবে। একই সামে ব্যাপারে  
ওপৰ লগু পৰ্জিত ওপৰ সার্বিক  
নিয়ন্ত্ৰণ প্রতিষ্ঠা কৰিব হচ্ছে।  
সে কাৰণইয়ে ভি-এই-ভুক্ত  
দেশগোলো এবং আপন কিনু পিণ্ড তৈৰি কৰে নন  
দেশগোলোকে সহায়তা দেৱা দেশে নিয়েছে।  
সৱাসিৰ সহায়তা দালেৰ বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়াত  
মাদায়ে চোৱা কৰে উন্নয়নশীল ও ব্যৱহাৰত  
দেশগোলোতে প্রযুক্তি দিয়ে নিয়ে।

এ বন্ধ উন্নয়নেৰ মুলি কৰি আছে, একটি হচ্ছে  
কেন দেশেৰ মানুষকে প্রযুক্তি ও সার্ভিস ব্যৱহাৰে  
সহজ কৰে দেৱা এবং তিভাইট হল ব্যৱহাৰেৰ  
সাথে সাথে নতুন প্ৰযুক্তিভিত্তি পথ তৈৰি কৰিব হচ্ছে।  
আইটেক্ষন হল ই-ইন্ডোনেশিয়ান  
টেকনিকিভিলিকেন ইউনিভেৰ্সিটি, মিসুৰাবাক, টেকনো,  
নেলোলায়া সবকাৰেৰ বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়া শিক্ষা ও  
সার্ভিসবাবেত সহায়তা দিয়ে।

এছাড়া মাইক্ৰোফট বিশেষ সহায়তা প্ৰক্ৰিয়াত  
কৰেছে। অন্যু ভিত্তিয়েত এবন উন্নয়ন তৈৰি কৰিব হচ্ছে।  
ইতামোৰ উন্নত দেশগোলোৰ পাশাপাশি অবকাঠামো  
অনলাইন অনেক তোলাৰ কৰে নিয়ে আছে। তাৰে  
ব্যৱহাৰত কৰে নিয়ে আছে ইন্তোখণ্ডে  
অনলাইনভৰতি কৰকৰণে তোলাৰ পথ তৈৰি কৰতে। গত ১৫  
বছৰেৰ হচ্ছে এ ধৰনেৰ পথ উন্নয়নশীলেৰ কেবলে  
দাখিল কৰিবিয়া, একত্রিত্যান প্ৰকল্প কৰিবিয়া, মালোলায়া, সিলসুৰ,  
গাইন্যান ও জিন ভাস অনলাইন কৰেছে। তাৰে  
এবন সবচোৱে সহায়তা হচ্ছে জিন। অন্য সব  
দেশেৰ কিনু না কৰি সহায়তা দিয়ে। ভারতৰ  
কেৰে কেৰে বিবাহতি ভিত্তিয়াকৰিত। এখনে সৰ্কিস এবং  
জনৰ পৰে তৈৰি কৰে নিয়ে আছে। তাৰে  
নাস্তিকিভৰতৰ বিভিন্ন ধৰণৰ পথ তৈৰি কৰে নিয়ে আছে।

বিভিন্নেন উক পৰিকল্পনা সামুক্তি সংখ্যায়  
এবন বিশ্বেৰে চীনকে সবচোৱে সহজ ও সহায়তাৰ্থৰ  
বলে অভিহিত কৰা হচ্ছে। কৰণ প্ৰেক্ষিত উন্নয়নশীল  
ব্যৱহাৰতে কৰকৰণে এবন আলোচন কৰেছে। কৰণ প্ৰেক্ষিত  
জৰুৰত পৰে প্ৰযুক্তিৰ প্ৰকল্প তৈৰি কৰতে  
নিজীব ব্যৱহাৰত পথ প্ৰযুক্তি তৈৰি কৰে। এছাড়া  
ব্যৱহাৰতে কৰে নিয়ে আছে। সেটা হল  
অভিযোগী চাহিল বিশুণ। এটা যদেকন নতুন  
প্ৰযুক্তিৰ শিল্পকে সহায়তা দেয়াৰ জন্য হচ্ছে।  
তাৰে এ কথা এক কৰে, তাৰে বাস্ত সম্মত সুষ্ঠীকৰণ  
এবং মানবসম্মত বাস্তৱ তৈৰি কৰতে হচ্ছে। এবন  
বিভিন্ন সুষ্ঠীকৰণ কৰকৰণে আছে। কৰণ পৰে  
বীৰে কৰিছু কৰতে পাৰে না। কৰণ তামে  
নিজীব ব্যৱহাৰত পথ প্ৰযুক্তি তৈৰি কৰে। এছাড়া  
ব্যৱহাৰতে কৰে নিয়ে আছে। সুষ্ঠীকৰণ কৰে  
বিভিন্ন পথ প্ৰযুক্তিৰ পথ তৈৰি কৰতে হচ্ছে।

সব জায়গাত এভাৱে তথ প্ৰযুক্তিৰ বিকাশ হৈ  
সংখ্যক বিভিন্ন পথে যোগাযোগ আছে। কৰণ চীনে  
বিভিন্ন পথে যোগাযোগ আছে। ভাৰতৰ এবন  
অভিযোগী চাহিল বিশুণ। এবনে সৰ্কিস এবং  
জনৰ পৰে তৈৰি কৰে নিয়ে আছে। তাৰে  
নাস্তিকিভৰতৰ সুন্মুক্তি ব্যৱহাৰত চীন  
তথ প্ৰযুক্তিৰ পথে যোগাযোগ আছে।

ରାଜାନୈତିକ କର୍ମଚାରୀଙେ ତଥା ପ୍ରମୁଖଙ୍କ ସାହରା ତତ୍ତ୍ଵରେ ଦେଖିଲୁଗାମେଟରେ ମହା ଦେଶଭାଗୀଙ୍କ ବସ୍ତୁବାକ୍ସ ଅନୁରାଗକ । ଅବାଳି ଉତ୍ତରାଧିକାରୀଙ୍କ ଯେତୋଟି କିମ୍ବା ଟାଇପ୍‌ରେ ଲାଗୁ ହେଉଥିଲା ଏବଂ କାରାର ବିଷୟରେ କୌଣସି ଦେଖାଯାଇଲା ଏତିଥିର କାରାର ପରିମାଣ । କାହାରେ ଏହାକି ବିଷୟରେ କୌଣସି ହେବେ ଏହି ଏକମ କରେ ଦେଖ । କାରାର, ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ତଥା ପ୍ରମୁଖ ପରିମାଣ ହେବେ ଯେ ବ୍ୟାପିକିକ ନିଯମେ ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏହେ, ଦେଖନ- ଭାବରେ ଯବନ ଶିଖ ଏବଂକିମ୍ବା ଶକ୍ତି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଥାଇଲା ଏବଂ ପରିଶୀଳନ ହେବେ ଏହି ଏକମାତ୍ର ଏବଂ-କାମକାରୀ ଏବଂ ବ୍ୟବହାର ଆବଶ୍ୟକ ଦେଖାଯାଇଛି । ଫଳେ ଡାକ୍ତର ପ୍ରମୁଖ ଶିଖ ଏଗିପିଆରେ ଯାଇ ବିବେଶ ମାତ୍ରେ ଥାଇଲେ । ତାର ଦେଇ ଭାବରେ ଆରାର ଏବଂ ପାଇତିତ ଏଗିପିଆରେ ଛି । ଏବଂ ଶେଷର ପରେ ଦେଖି କୋଣିକୁ କିମ୍ବା ଚିନାରା ପାରିଶର୍କତା ଅନେକ କରେଇ ଅନେକ ବିଷୟରେ କରିବାର ଏତୁଥିର ପରେ ଦେଖିଲୁଗାମେଟରେ ଯେତୋଟି ଦେଖିଲୁଗାମେଟରେ ଯେତୋଟି ଶାଖାବାକ୍ସ ଅନ୍ତିମ୍ୟେ ଥାଇଲା । ଏବଂ ଏକମାତ୍ର ଏକମାତ୍ର କିମ୍ବା ଚିନାରା ପାରିଶର୍କତା ଅନେକ କରେଇ ଅନେକ ବିଷୟରେ କରିବାର ଏତୁଥିର ପରେ ଦେଖିଲୁଗାମେଟରେ ଯେତୋଟି ଦେଖିଲୁଗାମେଟରେ ଯେତୋଟି ଶାଖାବାକ୍ସ ଅନ୍ତିମ୍ୟେ ଥାଇଲା ।

উন্নতি ও ব্যবস্থাপনা দেশগুরুত্বে টেকনোলজি প্রযুক্তিকে  
অনুবিধি হচ্ছে, তথ্য প্রযুক্তির বর্তমান ধারাগুলোর সাথে পরিচিত  
এসর দেশের মানুভূরে। কারণ অন্যভাবে এবং উন্নয়ন ও বিকাশ  
প্রযুক্তি। এসর দেশের আর্থিক সহজা আছে এবং সরকারগুলোর  
কাফিকে জড়ত্ব নয়। ফলে তার চিনের জন্য তে যে স্বীকৃত তাৰ  
হচ্ছে সে জনে যান প্রযুক্তি নিয়ে লাভ কৰে ন। বালাদেশেরও এ সমূ  
ফলে সম্পূর্ণ নিয়ের উদ্যোগে তথ্য প্রযুক্তিৰ বিকাশ 'বালাদেশ খ'  
এমন ইন্ডুস্ট্রি সুবৃত্ত কৰত কিন নয়। অন্যক আবার জি-এসে দেশে  
নিয়ের উন্নত দেশের সরকার পরিচালিত সহজাতীয় কল্পনায় এই  
অসমগুলোকে দেশে প্রযোজন কৰে। এই অন্যজাতীয় দেশগুলোকে প্রযোজন  
কৰে বাস্তুনির্মিত বা ঝুঁটুপোষী বৃক্ষ যাচে ন। কারণ আমদেশ  
বাক্সেলে ও তথ্য প্রযুক্তি ইগঞ কৰতেই হচ্ছে। এ বিষয়টি তো  
প্রযুক্তিৰ মত নই যে, নির্বিশেষী কৈকে বাক্সেলে প্রযুক্তি ব্যবহা  
র কৰে। এমনকি ফার্মাসিউটিকাল না কোলেও হ্যান্ড চৰু  
আমদানী কৰে, তাতে কৈকে বাক্সেলে প্রযোজন কৰে একটা সমস্যা হচ্ছে ন।  
প্রযুক্তি ব্যবহাৰ ন কৰলে বহুমুখী সমস্যা হচ্ছে। অর্থনৈতিক,  
সামাজিক, শিক্ষাগত, সংস্কৃতিগত দে ব্যবধান তৈৰি হচ্ছে তত কৰেন  
ব্যাপক। কারণ আঠি সভাগুলো নিয়মান্বয় প্রযুক্তিকে পৰিচিত হচ্ছে  
এমন সহজাতীয় নিয়েই হৈক কা শিক্ষণ নিয়মান্বয়ের মাধ্যমেই প্ৰ  
ব্যবহাৰের সুবিধাৰা আসে নিয়ে হচ্ছে। একইস সূচী অন্যান্য অব  
শিল্পেৰ ক্ষেত্ৰে নিয়মোগ বাড়োনো প্ৰয়োজন। এক্ষেত্ৰে জৰুৰ  
যাদে আছে তাদেৰ কাহো হাতোত ভজতা বাক্তাৰ বেলৰ স্থূলোগ দেৱে  
এটা ঝুঁটুপোষী বৃক্ষ কৰে ন। অনেকে মনে কৰিবলৈ, প্রযুক্তি একটা আঠি  
ব্যাপকীয়া তাৰ নথগুলো পৰ বাব। এটা ও সুকৃত ধৰাৰ খন, কাৰো এম-কৰা  
বিষয় নিয়ে তথ্য প্রযুক্তি। এই উন্নয়নত স্বীকৃত পৰিচিত হচ্ছে কিন্তু  
বলে নাগাল পাঞ্জাল যাচে ন। এটা ঠিক নয়। আমৰা ই-কমার্সেৰ সুৰ  
কৰাৰ আগেৰে যৰি এক-কৰাৰ এসে যাব তাতে আমৰা এম-কৰা  
কৰো। আবাৰ সামৰণ্যম হাবিবৰ অপচিত ক্যাবলভিডিক প্ৰক্ৰিয়া  
বৰ্তমানৰ পৰ বিশ্বাসৰ্মাণ না হচ্ছে ততন বলে স্যুটোলিট ত্ৰিভৰাত ই  
চচন হচ্ছে যাসেই আমৰা ব্যবহাৰ কৰোৱ।

এ বিদ্যার কিছু সুবর্ণই আছে কলতা হবে, কারণ ১৯৯৫ সালের আগ মাসে ইন্ডিয়ার নামের মার্কিন প্রতিষ্ঠানটি স্যাটেলাইট ইন্টারনেটের পরীক্ষামূলক ব্যবহার চালু করেও পুরো অভিজ্ঞানটিই বৃক্ষ করে অধিক পদচারণ করে থাকে। ফলে স্যাটেলাইট ইন্টারনেটের প্রযুক্তি অস্তিত্ব প্রাপ্ত হয়ে গেছে। এখন অপর একটি মার্কিন প্রতিষ্ঠান টেলিকমিউনিকেশন বৃক্ষের আইসিওকে সাথে নিয়ে বিশ্ববাণী স্যাটেলাইট ভিত্তিক মোবাইল টেলিফোন এবং ইন্টারনেট প্রব্রাহ্ম প্রুঙ্গ গড়ে তোলা উদ্দেশ্য নিয়েছে। ইন্ডিয়ার ব্যবহার অভিজ্ঞা এবং প্রযোজনটার পক্ষে একটি অভিজ্ঞান পর বেশ আন্দোলন বেঁচেই তুর হয়েছে কাজ। এখন শুধু মার্কিন সরকারের অন্যোন্যের অংশে।

କାହାରେ ବୋକା ଯାଏ, ଶୁଣେ ଏକଟିର ପର ଏକଟା ଆସଛେ । ହତୋଲ ହରା  
ଦିଲ୍ଲି ନେଇ ଏହି କେ, କିମ୍ବାରେ ଶୁଣେ ଗେଲ ଏହି ବିଶ୍ୱାସରେ ଯୁଗେ ତା ଶୂନ୍ୟାନରେ କେବଳଟା ଭାଲାଭେଦ ଏଥୁପାଇଁ ସାହାରା କାହା ଯାଏ ତୋଟିରେ ଶୂନ୍ୟାନ କରାଯାଇଲା  
ନାହିଁ ଏହିରେ ବାକା ଅବରୁଦ୍ଧ । ଫେରିଲାହାରରେ ଡେଇ ରେଲ ବାହା  
ଲେ କେଟେ ଅଧ୍ୟୋତ୍ତମ ହେଲେ ତୁମେ ଚଢ଼ି ନା ଏମ ଉତ୍ତାହାର ନେଇ । ତାଇ ତାଙ୍କ  
ଏଥୁପାଇଁ ସାହାରା କେବଳ ଅଭିମାନ ବାକଟା ଉଚିତ ନାଁ । ବରା ତଥା ଏଥୁପାଇଁ  
ଶିଖର ଶିଖ ଗଢ଼େ ତୋଳେ ଯାଇ କି-ନା ତୋ ବିଶ୍ୱାସଟା ଏବିକେ କରି ଦେଖେ ଉଚିତ  
କାହାରେ ଜାଗା ବିଶ୍ୱାସରେ ଆପଣ ଏବିକାର କରାଯାଇଲା ।

#### **Garment Exporters & Manufacturers**

End - To - End ERP Solution



Gorment Export Management System  
Software Comprising of

Merchandising, Purchase, Inventory,  
Production, Import, Export, Finance  
[www.visualgems.com](http://www.visualgems.com)

Be a member of [www.fobconnect.com](http://www.fobconnect.com) an international USA based web portal providing global Garment business partner locator services.

V-Connect Providing your buyers on-line access to various order status reports on the WEB & let them see it any-time any where at their convenience. Live tour of [www.visualgems.com/vconnect/index.asp](http://www.visualgems.com/vconnect/index.asp)

We also provide following Solutions & Services

Sales & Distribution System - for Cement Industries

PackSmart - Solutions for Printing & Packaging

Sea food Export Management System

PMIS & Payroll System

PMIS & Payroll System

We develop  
Cost-effective database Management solution



PC & Peripherals  
Sales, Servicing  
& Service Contract

Total Network  
Solution

## In-house Software Development

## **Close Circuit TV System for Security**

Web-page  
Development

## **Close Circuit TV System for Security**

Web-page  
Development

incom Efficient PC

We upgrade mind & system

Powerpoint Ltd.



**Head Office :**  
209, Elephant Road, (Ground floor) Dharmmond, Dhaka-1205, Bangladesh.

407, Emporio road, (Baridhara model) Dharmatala, Dhaka-1205, Bangladesh  
Tel: 880-2-9662256, 8622827 Fax: 880-2-6619322 e-mail: power@bdcom.com  
[Customer Care](#)

Office Address :  
Dhanmoni Building # 3, (2nd floor) 79, Agrabad C/A, Chittagong, Bangladesh  
Tel/Fax: +880-31-723893, Mobile: 017-3227475 e-mail: [mcclm@mcclm.net.com](mailto:mcclm@mcclm.net.com)



এ বছর বিশ্বে পিসি  
বিক্রি ৫% কমে যাবে

বিশেষ  
কম্পিউটার  
সিই' এ  
অতিথীনগুলোর  
সামাজি গবেষণ  
চিকিৎসাকার  
সংস্থাম।

এখন শুই মদা যাচে। পিসি  
বিভিন্ন হার দ্বারা মাঝেই করে যাচে।  
দাম করণীয় পিসি বিভিন্ন বাধাগুলো  
যে কোষাগার পিসিমিলিও একদিন  
অনুমতি করে আসছিল, তা এখন  
আর কাজে আসেই না। আকর্ষণীয়  
দাম করণীয় পিসি কেনার  
ক্ষেত্রের এখন আরু করা যাচে  
না। এ পরিস্থিতিতে বিশ্বব্যক্তি  
বলছেন, এ বছর বিশ্বব্যাপী  
পিসি বিভিন্ন হার সূচনাম ৫%  
করে যাচে। ক্ষেত্রে এখন পিসির  
ক্ষেত্রে ডিপিসি গ্যারেজেট কেনার  
চৰকু সিদ্ধেই।

ହାତ୍ପରିଯାର କୋଣମିଳିଗୋ ଟିକେ  
ଧାରି ଜନ ନୂତନ କିମ୍ବରେ କଥା  
ଭାବରେ । କୁଣ୍ଡ ଆଶମିତ ତାମେ  
ଜନ ବିକିଷ୍ଟମୋ ଏବଂ ସାମିତ । ତାହିଁ  
ତାର ଶ୍ରୀମି ଛାଟାଇଁ କରଇଁ ।  
କୋଣମିଳିଗୋ ତାମେ ସରବରାର ଦେଖେ  
କେବଳ ବେଳ ଦକ୍ଷତା ପେଚି କାହାରେ  
ନୂତନ ନୂତନ ଉଡ଼ିବାରେ ଜନ  
ପରିବାହଙ୍ଗ ଉତ୍ସମେ ବେଳ ପରିଵାହ  
ବସନ୍ତ କରଇଁ । ଅମେଳ କୋଣମିଳିଗୋ  
ଆମର ଏହି କରିଲି ଏକିମିଳିତର  
ଧାରକେ ନା ପେରେ ବ୍ୟବସା ଘେରେ ମେଳେ  
ପାଇଛନ୍ତି । ଗନ୍ଧ ୨୩ ମାର୍ଚ୍ଚ ମୌର୍ଯ୍ୟିକ  
ଇଲେକ୍ଟ୍ରନିଶ ଇନ୍‌କ୍ର. ପିଲି ବ୍ୟବସା  
ଘେରେ ମେଲେ ମିଳି ମେଲିମି ଟିପ୍‌  
ଫିରିପିଟେ ମଳେମିଲେଖ । କରଇଁ ।  
ବିଶ୍ୱାସରେ କମଳା କୋଣମିଳିଗୋ ଗଢି ୨୫  
ଜୁନ ମୋହନୀ କରଇଁ ଯେ, “ଆମଙ୍କି  
ଟିପ୍‌ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ତାରା ଆମ ଧାର୍ଯ୍ୟ  
ବନ୍ଦରେ ପାରନ୍ତି ନା । ଏହି ତାରା ବସନ୍ତ  
ବରମତି । ପେଟିଯେ, ଡିଜିଟିକ  
ପ୍ୟାରାକ୍ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର-ଏର ମଧ୍ୟ  
ପିଲି ନିର୍ମାଣରେ ତାମେ ବ୍ୟବସାର  
ମର୍ଦନ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଜନ ଚାପେନ୍ତି  
ମଧ୍ୟ ରହେ । ପଥେର ସାଥେ  
ଓଡ଼ିଶାର ସାମିତ ଦିଲେ ଆୟ ବାଢାନୀ  
ବିବିଧ ଅଞ୍ଚଳୀମାନରେ ସାଥେ କାହିଁ କାହିଁ  
କିମ୍ବା ସାମାନ୍ୟରେ କହାଇ ଭାବୀ  
ହେଁ । ଟିକେ ଧାରା  
କୋଣମିଳିଗୋର ନୀର୍ଧମେଧାନୀ

କାଠମୋଗ୍ର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଁ  
ପଡ଼ୁଛେ । ତାର ଗବେଷଣା ଓ ଉତ୍ସାହେତୁ  
ଓପର ଜୋଯ ଦିଯେ ନତୁନ ପଣ୍ଡ  
ଉତ୍ସାହନେ ଚିନ୍ତାଭାବନ କରଛେ ଯା  
ବାଜାରେ ଅଲୋଗନ ଭଲାତେ ପାରେ ।

বিজ্ঞানেস উচ্চক-ক্ষেত্র গত ৩০  
জুনাই স্বৰ্য্যা "না মানব অব অল  
প্রাই ওয়ারেল, ইটল কোর্সেজ  
স্বৰ্য্যায়া মেকারস টু লিভিং অব  
অ্যাপ্রিল এবং ক্যানেন" মৌখিক  
প্রতিবেদনে হার্ডওয়ার বাসনাত  
বর্তমান ছিল স্ফূর্ত ওভে। প্রতিবেদনে  
মূল ক্ষেত্র পরিষে বিকি বাসনাতের  
কোম্পানির উন্নয়ন টানা হয়।  
বর্তমান মার্কিন প্রেসিডেন্ট শুধু  
পিতা জর্জ বুশ পর্যবেক্ষণ ক্ষমতায়  
হিসেবে, তখন পিসি বিকি করে  
গোপনি। অখন বিশ্বখাত জেল  
কোম্পানির সিইও দায় করানোর  
পোশাঙ্গ দেন। এই কোম্পানি  
বিষ এবং সার্কুলেট মুন্ড প্রাণ অর্ধেক,  
অর্ধা, ৫০% কথিবে দেখা হচ্ছে।

অসমিকে কম্পিউটার নির্মাণ বাড়িয়ে দেয়া যাব। এতে প্রফিট কোম্পানি যা লাভের অধ কেবল যাব। তবে কম মুলের কাজে বিভিন্ন পরিমাণ বেড়ে গিয়েছিল। এতে মেট বিনিয়োগের ওপর আসে আসে। কিন্তু কোশলেণ চিকিৎসার প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করে। এ অবস্থার জেল তার অন্যান্য সূর্বী প্রতিক্রিয়া কাছ থেকে মার্কেট প্রেমের বিস্তৃত কাজে এবং একইজন চিকিৎসকের ক্ষেত্রে কিম তার রেপোর্ট শীতাতে উন্নিত করে। এজনেই জেল অংশ অংশ করা প্রতেকের কাছ থেকে পিসির বিভিন্ন বাড়িয়ে মেট বিনিয়োগের সম্ভাবনা বাড়িয়ে দেয়। জেলের মত অন্যান্য কোথা কিম বক করে প্রিমেণি এ কোশল অবস্থান করে আসে করবিল। এর ফলে হার্টওয়ার্ক মার্কেটে পিসির বিভিন্ন অঞ্চলিক প্রতেক যাব। মার্কেট সেচেন্টেরে কা পর্যবেক্ষণ হয়ে যাব। চাইছিল যাব করে। ফলে আগে কাজ করে কিম বাড়িয়ে আগেরে বিজ্ঞান মডেল যেভাবে কাজ করে হোল, এখন কিম চাইছিল কম খালাকু তা আর হচ্ছে না।

এভিয়েনে উত্তেব কজা হয়, কম্পিউটার নির্মাণাধৈর প্রিমেণি হবে— কি করে স্বতন্ত্রে কাজ লাভ ব্যবসা করা যাব। অথবা তাদেরকে

একই ধরনের মার্কেট খুলতে হবে—  
যেখান থেকে বড় অকের লাভ  
পাওয়া যাব। অথবা, তারের  
বিজেনেস থেকে সার যেতে হব। এ  
প্রসঙ্গে ইউনিটে প্র্যাক্টিশন  
নেটওর্ক সার্ভিস বিজেনেস ডিলেইভার  
মার্ক আবাসিনিট-এর বক্তৃতা হচ্ছে,  
‘আমাদের এ ব্যবস্থা এনেসে আমাদের  
অবস্থাটা নড় করব জন। যারা  
যোগ তারিখ থাকবে।’

ଅଭିନେତ୍ରେଦମେ ଦାମ କଥାମାନର ଜାଗିପୁ  
ଡ୍ରାଙ୍କ କରେ ବଳା ହୁ, ଇଏରିଆ,  
ଆଇଟିଏମ ଏବଂ ହିଟୋରେ ଟୌରେଜ  
ସିଲ୍ବେର୍, ଯୋଗିନ୍, ମେଲିନ୍, ସାଇଜ  
ପିଯାର ଇତ୍ତାନି ଫଲୋର୍ ଦାମ ବହରେ  
ଧାରେ ତିନି ମାତ୍ର ୫୫% କରେ ଯାହା, ଯା  
ଆପଣେ କେବଳ ପରିହାର ଦାମ କଥାମାନ  
(୧୨%) ହିଲ୍ଟନ୍ । ଗତ ଜୁଲାଇ ମାଦ୍ରାସେ  
କୋଣ କୋଣ ଫେଲେ ପିଲି ଯତ୍ତାମାନର  
ଦାମ ୬୬% କରେ ଯାହା । କୋଣ କୋଣ  
ଲ୍ୟାପଟ କମାର୍କିଟ୍‌ରେ ଦାମ ୩୭%  
କରେ ଯାହା । ଏହି ଦାମ କରେ ଯାହାରେ  
ତା ଆପେକ୍ଷା ଓ ସମ୍ପର୍କ ଧାରାରେ  
କରେ । ଗତ ଜୁଲାଇ ମାଦ୍ରାସେ କେବେଳାନିର  
ଶ୍ରିତିମ୍‌ପାତ୍ରୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
କଥାମାନ କରେ ଦେଖ ବେ, ବହରେ  
ହିତୀତି ତିନି ମାନେ (ଏରିଆ ରାଜ୍) ଆମା  
ପ୍ରାକ୍ତନ କଥାମାନରେ କରେ ଯାହା ଗତ  
ଗତ ୧୩ ଜୁଲାଇ ଏମାତ୍ର କୋଣାନିର  
କଥାମାନ, ବହରେ ହିତୀତି ତିନି ମାନେ  
ତାମେ ଆଜ ହାତେ ୧ କୋଣି ୨୮  
ଲକ୍ଷ ଡଲର, ଯା ଗତ ବର୍ଷରେ ଏ  
ମହାରାଜେ ଦରେ ୨୫ ଲକ୍ଷ । ଚାଲିବା  
ପର ଅର୍ଧୀ ୧୫ ଜୁଲାଇ ବିଶ୍ୱାସାତ୍ମ  
ଇନ୍‌ଟେଲ୍ କୋଣାନି କଥାମାନ, ତାମେ  
ଆଜି କରେଇ ୧୯% । ଏହିକିମ୍ବା  
ନିଃବିଦ୍ୟୁତ ଦରେ, ତାମେ କୋଣାନିରେ  
ମାର୍କେଟ୍ ପ୍ଲେସର ଇନ୍‌ଟେଲ୍-ଏବଂ କାମେ  
ହାତରେ ତାର ନା । ଇନ୍‌ଟେଲ୍ ଦାମ  
ନିର୍ଧାରଣେ ବ୍ୟାପାରେ ବିଶେଷ କରେ  
ପେଟ୍ରିଯୁ-୪ ଏବଂ ପାରାମାର୍କ  
କାଠରେ ହେଉ । ସମ୍ବାଦ ହେଲା— ଏହି  
ଦାମ କଥାମାନର ଫଳେ ଆପେକ୍ଷାର ମଧ୍ୟ  
ବିକିଞ୍ଚିତ ହାତରେ ନା ।

এর আয় ১০% বেড়ে যায়। এই  
কোশল তাদেরকে বিশেষ  
ইউনিট বিনিয়োগ পৌর্ণ করা  
কিন্তু এট জন্মে কম্প্যাক্টকে বড়  
করে যাও। কম্প্যাক্ট আবার  
করে যাও ২৫%, যা ১৯৯১ সালে  
ছিল ৩৭%। এপর্যন্ত আর কমনইসে  
কম্প্যাক্ট-এর আয় ২৭.৫ শতাংশ  
বেশি যায়নি। যদিও কম্প্যাক্ট-এর  
পিছিক ১৯৯০ থেকে ১৯৯৩ পর্যন্ত  
বিশেষ হয়েছিল। তবুও কোশল আজ  
করে যাও। এই কোশলানি ১৯৯১  
সালে ৭২ কোটি ডলার বিনিয়োগ  
করে আজ করে ৬১ কোটি ৫ মিল  
ডলার। আর ১৯৯০ সালে ৩০  
কোটি ডলার বিনিয়োগ করেই আজ  
করেছিল ৬৪ কোটি ১০ লক্ষ ডলার।

ମୂଳ ଟ୍ରସ ବାଜାରେ ନହିଁ ନହିଁ  
ତେବେଦେର ଆକୃତି କରେ । କିନ୍ତୁ ପିଲାର  
ବାଜାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଗାଏ ଏହି ମୂଳ  
ଟ୍ରସ ଏବଂ ଆର ତେବେ କରାଯାଇ  
ଅଶେ ନା । ପିଲାର କିମ୍ବା ଡେଜୋର  
ଏବଂ ଡିଜିଟାଲ ପାଇଁଏଟ୍ରାଙ୍କ ପିଲାର  
ହୁକରେ । କଲେ ଡିଜିଟାଲ ପାଇଁଏଟ୍ରାଙ୍କ  
“ବାଜାରେ ବେଶ ଆଶରେ ।

ডাকোরেট গার্টনার বিশ্বের মার্টিন রিলিসেন, আগে ধারণা হিল যে, দাম কালে মানুষ বেঁচে রাখতে পারবে। কিন্তু পিসির ফেসেন এবন মেকেন সামেই হোক ক্রেজার আকাট রাখল না।

ପ୍ରତିଦିନେ ଟୁଟୋର୍ କରା ହେ  
ଚାହିନେ ବାକ୍ତାନେର ଜନ୍ୟ ଅନେକ  
ପଦବୀର ଦାଖିଲ କମାନେ ହେଲେ  
ଯେମେ ଡେଲେ କେବେଳି ତାଙ୍କେ  
ପିଲିମିଶ୍ର ୧ ପିଲାହାଟିକ ଏକସି  
୧୫ ଟଙ୍କି ମେଟିଟିକ୍‌ରେ ଦାମ ୧ ଜାନ୍ୟାବାଦ  
୨୦୦୧-ୱ ନିର୍ଧାରଣ କରେଛି ୧,୦୩  
ମାର୍କିନ ଡଲାର । ଏଠା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ  
ଆମ୍ବା କରା ହେଲେ ହେଲେ ୧,୨୨  
ମାର୍କିନ ଡଲାର । ପିଲିମିଶ୍ର-୧୫  
କେବେ ଇଟଟିଲ ପେଟିଆମ-୪, ୧,  
ପିଲାହାଟିକ-ୱ ଦାମ ୧ ଜାନ୍ୟାବାଦ  
୨୦୦୧-ୱ କିମ୍ ୧୫୦ ମାର୍କିନ ଡଲାର  
୧୫ ମାର୍କିନ ଡଲାର । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ  
୧୫ ମାର୍କିନ ଡଲାର । କୌଣସି କାର୍ଯ୍ୟ  
କରାଯାଇଥିବା ହେଲେ ଏହି କୁଳ ଆମ ଏକ  
ବାର୍ଷିକରେ ହେଲେ ଏହି କୁଳ ଆମ ଏକ  
ଆର ବିଭିନ୍ନ ବାର୍ଷାରେ ନା । \*

## আইটি ও তত্ত্বাবধায়ক সরকার

ଦେଶେ ଏବନ ନିର୍ବାଚନରେ ଅବଳ ହୁଏଇବେ; ଡୋଟରେ ରାଜନୀତି, ଡୋଟରେ ରାଜାର ଏବନ ରମ୍ବରମା ଅବଧି ଏବନ ସେ— କେମ୍ବ କେମ୍ବ ପରିକାର ଆଇଟି ପାତାର ନାହିଁ ବଲେ ହେବେ ଡୋଟରେ ରାଜାର ପରିକାରଟ ମଧ୍ୟ ଏବନ କେମ୍ବ ଆଇଟି ବ୍ୟବ ପଢ଼ୁଥିବା ଚାନ୍ଦା, ଜାମାତେ ଚାନ୍ଦ ଡୋଟରେ ବସିବ; ଆନଦେଇ ଆସିବାରେ ଡୋଟରେ ରାଜାର ଆବଶ୍ୟକ ବ୍ୟବ ବଜ୍ରେ ପିଲିଛି; କାଳମୁଦ୍ରଣ ହାତେ ମୁଖ୍ୟମ ଅନେକ ଏବେ, ଯେବେଳେ ଜାତିରେ ନିର୍ବିତ କରାର ଜାନ ଏବନ ଅନିର୍ବିତ ଅନିର୍ବିତ ତତ୍ତ୍ଵବ୍ୟାକ ସରକାର ଗଠିତ ହେବ; ଅନ୍ୟଥିରେ ଡୋଟରେ ନିର୍ବିତ ସରକାର ଆବେକଟି ପରିକାରଟ ସରକାର ଗଠିତ ହେବାର ଜାମେ ବା ମାତ୍ରେ ଏହି ସରକାର ଗଠିତ ହେବ ଏବନ ସେଇ ପରିବାଲିନୀ ଶୀଘ୍ର ଶାପରାତ ବେଟେ; ରାଜାର ଶାପରାତ ହେବ, ଅନିର୍ବିତ ଏ ଗପ୍ତାଜିନିଷ୍ଠାନୀ ଏହି ସରକାରଟି ଦୂରମୁଖ୍ୟବାନେ ଏବେଦିବା ରାଜନୀତିକ ମଙ୍ଗଳିଲେ କାହିଁ ଅବେଳା ବେଳି ଶାପରାତ; ସାମାଜିକ ଶାପରାତ ରାଜନୀତିର କାହାରେ ଏହି ଅବ୍ୟବାଳିକା ଅନେକଟି ତମେ ଖୁବି ହାବେ କେବାରଟେକାର ସରକାରେ ଆହୁ ବେଳାହେ; ଅମି ଏବନ ଅବେଳା କେତେକିକାର ଜାନି, ଯହା ମଧ୍ୟ କରେବ, ଦେଖିଲି ଶ୍ରୀରାଜାରେଇ କେବାରଟେକାର ସରକାର ଦିଲ୍ଲିଆଇ ଚାଲିଲି ହେବା ଉଠିଲି; ଏକମଧ୍ୟେ ଏମନ ହେଲି ଇଲିଟିମନ ସାମିକରିତ କରାରେ ଆପି ହିଲେ; ଏହି ଏକମଧ୍ୟ ହେଲେ ଆସିବାରେ ରାଜନୀତିକ ମନ୍ୟ ସାମାଜିକ ବ୍ୟବରେ ଦେଖିଲାଯି ଏ ଦେଶରେ ପରିଗଣିତ କାହାରେ ଦୂରମୁଖ୍ୟ ବ୍ୟବର ଏବନ ଆନିମିକ ହେଲେ କେବାରଟେକାର ଏକଟି ଶ୍ରୀ ମଧ୍ୟବାନ ନୟ;

କିମ୍ବୁ ତାରପରେ ଶାରୀ-ଶାତ୍ରୀଙ୍କ ଓ ଅଭାବ ଅନ୍ତରୋପରେ ପିଲିତି ତହୁଁବ୍ସାଧାରୀ ସଂକାରର କାହେଁ  
ଯା ଶେଷ କରା ହେ, ଦେଖେ ନିର୍ବିଚିତ ସଂକାରର କାହେଁ  
ତାର ଶିଳ୍ପିଭାଗରେ ଶେଷ କରା ହୟାନ୍। ଆମଦେଇ  
ବିଶ୍ୱାସ କରେ ଯାଏ ଦେଶ ପରିଚାଳନା କରିବାର  
କଥା, ଯାରୀ ଦେଶ ପରିଚାଳନା କରିବେ, ତାର  
ନିର୍ଜୀଵାଇ ଭେବେ ତହୁଁବ୍ସାଧାରୀ ସଂକାରର ଉପର  
ନିର୍ଭର୍ତ୍ତାଳୀ ହୁଅଛି, ତାତେ ଭବିଷ୍ୟତ ଆମରା  
ରାଜ୍ୟନ୍ତିକ ଦ୍ୱାରା କରିବାକୁ କି-ନା  
ମୁହଁସେ ଦେଖି ଦିଲେ ପାରେ ।

বিগত শতকের নথীই দশকের শতাব্দী  
বালাদেশে আইটি ব্যাপক সরকারের চেম্ব্ৰ  
অভিযোগ ও আধুনিক বিষয়ে পৰিষত হয় এবং  
আইটির অগ্রগতি যৰণ খৰে শোষণ, তথা বৰক  
পৱলনোৰ জন্য এই তাৰাবৰ্ধাণক সরকারেৰ  
শৰণাপুৰ হয়েছিলো আৰু। ১৯৮৯ সনৰ জুন  
মাসৰ মিছড়াপতি হাবিবুল হৰহামেন দেখে যে খৰে  
মাটি তাৰাবৰ্ধাণক সরকারৰ গঠিত হয় তখন আইটি  
বাটে ইস্টারনেট ব্যৱহাৰ প্ৰচলনৰ একটি অতি  
যোৱাপুৰণ কাৰণ দেখে হিলো। তাৰাবৰ্ধাণৰ  
ফাইলৰ অপৃষ্ঠ লাইনৰ সহজে একজন অস্থায়ী  
স্পেচ কৰে, এমনকি ইস্টারনেট-এ জন ডি-স্টেট  
হাস্পেচেন অনুমতি প্ৰদান বৰ্ক কৰে দেখিলো।  
বালাদেশ ক্যাম্পাসৰ সমিতি (বিসিএস) বাৰবৰ  
দেন্দৰে কৰিবলৈ কৰে সেই ইস্টারনেটৰ ভালো পাণোনি

କିମ୍ବୁ ବିଚାରପତି ହାଲିବୁର ରହମାନେର ସରକାର କଷମତା ଆଶାର ପର ଲୋଇ ସରକାରେର ଉପଦେଶୀ ମହୁଳ ଏଥାହି, ପ୍ରଫେସର ଇନ୍ଡ୍ରନ୍ଦୁ ଓ ପ୍ରଫେସର ଡା. ଜାମିଲୁର ରେଜା ଟୌର୍ମୂରୀ ଆଇଟିଙ୍ ଅତି ବିଶେଷଭାବେ ଆହୁତି ଥାକାର ଇନ୍ଟରନେଟେ ଡି-ସ୍ୱାର୍ଜି ସ୍ଥାପନେର ବନ୍ଧାକ୍ତ

চূঁচোনের পদক্ষেপ নেয়া হয়। বিশিষ্ট চিকিৎসাপত্তি হার্বারিয়ার রহস্যমানের কেয়ারটেকন সরকারের কাছে ইন্টারনেটের উক্তভূমি থেকাবে প্রেরণের বলেই নেই। আমল থেকেই আমরা অনেকাই ইন্টারনেটের জগতে ধ্বনে করতে সক্ষম হই। যদিগুলি করা হবে পরে যে, এর আগে সরকার সুন্দরীয় ফুলমালা আঙুলী হস্তান্তে বাঁধান্তে ইন্টারনেটের জগতে পোষণ করতে পারব। কিন্তু পরের সরকারও অন্তত বছু দেখেক সহ নিয়ে এ সম্পর্কে প্রশ্ন করে নিয়ে। এজনা চিকিৎসাপত্তি হার্বারিয়ার রহস্যমানের তত্ত্ববিদ্যাক সরকার অবশ্যই অংশগ্রহণ দাবি করার।

କରିବ କରା ଯେତେ ପାରେ, ଏବଂ ଯେ ନିର୍ଭିତ  
ଶର୍କରାର କର୍ମଚାରୀ ଆମେ, ତାରା ଇତ୍ତାରାନେଟ୍ ସିଙ୍ଗାର  
ବହାଳ ରାଖିଲେ ଓ ଆବଶ୍ୟକ କମେ ପରେଜିତ  
ନିତ ପ୍ରାୟ ଦେବ ବହାଳ ଲାଗିଥାଏ ଦେବ । ବିଜାତ  
ଦସକରେର ଶେଷେ ଶାଢ଼େ ତିନି ବହାଳ ଯେ ଆହିଟିର  
ପରି ସହାନୁଭୂତିଶିଳ୍ପ ଅବଶ୍ୟକ ଛିଲୋ, ତାତେ କାରୋ  
କୋଣ ମୁହଁରେ ନେଇ । ତାରା ଧିଶ୍ଵେ କରେ  
କାହାକୁଟିପାରେ ଉପର ଥେବେ ତଥ ଓ ତାତେ ପ୍ରାତିହାର  
କରେ ଏବେଶେର ଇତିହାସେ ଚିତ୍ରବନ୍ଦିଲୀ ହେଁ  
ଧାରକରେ । କିନ୍ତୁ ତାରଙ୍ଗରେ ଆହି ସମ୍ପର୍କ ଲିଙ୍ଗରେ  
ଶର୍କରାର ପ୍ରାୟ ନାମ ବ୍ୟକ୍ତ ଶିଙ୍ଗାରେ ବାହୀନା ହେଲି ।  
ତାମେ କାହାର କାହାର ଆହିଟି ନେଇ କାହା ବାହୀନରେ ନେଇ  
ପରିମାଣ କାହା କରେନା ଏବଂ କଥା ବାହୀନ ନେଇ ।

ଦେଖିଲୁଛାମୁଣ୍ଡର ପାଇଁ ଯାହାକୁ  
ଦେଖିଲୁଛାମୁଣ୍ଡର ଏଥାରୁ ଆମାଙ୍କ ହାଇଟ୍‌ଟାକ ଲାକ୍ ତାରିଖ  
କରା ହୋଇନି । କାଲିଗ୍ରାଫିକ୍‌ରେ ଏହି ଏକତରର ନାମେ  
ଆସିଥାଏ ବସାଇ କରା ହୋଇଛେ । କିନ୍ତୁ ଦେଖି ଆଜାଗାନ୍ୟ  
ଏଥନ୍ତି ଏହି ଚାହ ହୀଁ । ସରକାର ଦଶିତର ଅଭିଭାବକ  
ଲାଇନ୍ ବଳାନ୍ତରେ ନିଜିତର ଦେଖା । ତାହାର ଥେବେ  
ନିଜିତରୁ ପରିଷ୍ଠା ଏହି ଲାଇନ୍ ବଳାନ୍ତର କଥା । କିନ୍ତୁ  
ମୋଟ ଏଥନ୍ତି କାହିଁବେଳେ ବେଳି । ସରକାରରେ ନିଜିତରୁ  
କମ୍‌ପ୍ଲିଟଟାରାଇଜେନ୍ ଏକବାରେଇ ହୋଇଥିଲା । ଦେବର  
ସରକାରରେ ପ୍ରତିକାଳୀନ କମ୍‌ପ୍ଲିଟଟାରାଇଜେନ୍ ହୋଇଥିଲା ବେଳାନ୍ତରେ  
ମୋଟାହାର କଥା ନିମ୍ନ ଦେଖା ହୀଁ । ତୁମ୍ଭଙ୍କ କଥା  
ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ କମ୍‌ପ୍ଲିଟଟାର ପାଦନ ସଂରକ୍ଷଣ ଏକଟି  
ଶ୍ଵରତୀର୍ଥ ଘଟନା ହେଲା, ୧୮ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ୧୫ କୌଣ୍ଡିତ  
ଟାକ ଦେଖା ହୋଇଥିଲା, ଏବଂ ଏପରିମାଣ ଦିଲ୍ଲାରୁ କୌଣ୍ଡିତ  
ଏଚଲନ ଦେଖା ହୋଇଥିଲା । ତାହେ ଏଥାରୁ ମୁଦ୍ରଣକର  
ଯାଇନାଏ ଆମେ । ବୃଦ୍ଧ ଏହି ଟାକ ଦିଲ୍ଲାରୁ କୌଣ୍ଡିତ  
ଏହିଟି ଶିକ୍ଷା ଏଭିଲିଟିକ୍‌ରେ ଦେଖାଇ ଜନ ।  
ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଟାକ ଆପଣେଇ ଭାାମାଦି ହେବେ  
ନିର୍ମାଣିତ । ଯଦେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଏ ଟାକା  
ପେଲେବ ବେଳେବିନ୍ଦୁ ଥାଏନ ଏଭିଲିଟିକ୍‌ରେ ବିଭିନ୍ନ  
ନିର୍ମାଣ ନକରାରେ ଏହି ନିର୍ମାଣ କରିଲା ।

কুল-কলেজে কমপিউটার দেবার ব্যাপারে  
সরকারের শিক্ষা মন্ত্রণালয় বছরের পর বছর  
কাটিয়েছে। সরকারের শেষ সময়ে তাড়াভড়ো  
করে কিছু সিদ্ধান্ত নিলেও সেগুলোর বাস্তবায়ন সমূহ  
পর্যাপ্ত হতে পড়েছে।

କମ୍ପ୍ଯୁଟାର ଶିକ୍ଷାର ଅସାର, କମ୍ପ୍ଯୁଟାର ପ୍ରକଳ୍ପନ ଓ ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ ଥାଏକେ ଜୋରଦାର କରା କିମ୍ବା ଶିଖି ହିସେବେ ଆଇଟିକେ ପ୍ରତିକିଳିତ କାହାର ମଧ୍ୟ ଯେହାନେ କୋଣ କାହାଇ ଦେଇ ସେଇ ସଂକାରେ ଆମଙ୍କେ ସମ୍ପଦ କରା ସାବଧାନି ।

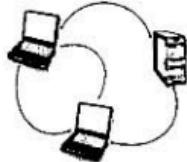
সবচেয়ে দুর্বলতম হিলো যে, এই সময়ে  
সরকারের ব্যবহার চেষ্টা করেও গাইবার অপটিমাল  
লাইন স্প্যার্কে কেন সরকার সিদ্ধান্ত নিয়ে পাশেন।  
সাথেই সরকারের হাস্তি স্থলের মধ্যে, সেই  
সরকার প্রধানমন্ত্রী আমদানিদের বাবা নিয়ন্ত্রিত হয়েছে  
এবং সরকারের প্রজাতাত্ত্ব মুঠভূতী বাবা ব্যক্তিগত  
অফিচিয়াল প্রতি কেনে আমদানির বিকল্প মনোনো  
বাকার উপর স্থাপনা এই বাব পাশেন। তারা  
বিশেষ করে কুল-কলেজে কমপ্লিউটার প্রদানের  
শত শত ক্ষেত্রে কুলা বাবা কর্তব্য ন পাশেন এবং  
সরকারের প্রেরণ মাঝে কমপ্লিউটার প্রদানের  
ওয়ার্কার্সের প্রদানের উদ্বৃত্তাগত কুলা উত্তোলক করে  
থাকেন। এই মহলতি সাথেক বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি  
সচিব, প্রিমি এবং ঐ মাঝগালামের মহলীর  
কর্মকাণ্ডে প্রতি দীর্ঘ কুলা করে থাকেন।

ମାନ୍ୟବତାରେ ହେଉ ତୁ ପାଖ ବଳେ ମନେ କରିବାର !  
ଶ୍ରୀମତୀଙ୍କଣେତାରେ ଏହି ଅମାଦିର ପଢ଼ିଲେ  
ତଥାବଧାରକ ସରକାରର ପାଇଁ ଆଜିଟିର ଲୋକଙ୍କ  
ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟାମା କରେ ଯେ, ଏହି ସହ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମାତ୍ରକେ  
ତଥାବଧାରକ ସରକାର ତୁମ୍ହଙ୍କ କରିପିଣ୍ଡିଟର  
ମନେ, ଯୁଗମାନ୍ତ ଏବଂ କରିପିଣ୍ଡିଟର ଶିକ୍ଷଣ ପରିଶ୍ରମରେ ଓ  
ପରାମର୍ଶକାରୀ ବାଲପାଞ୍ଚଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତଥା ଏବଂ  
ବସବାର କରେ ଦେଶରେ ଶତ ଶତ କରିପିଣ୍ଡିଟର ଶିକ୍ଷଣ  
ପରିଶ୍ରମରେ କରିବାରୀ ଶକ୍ତତତ୍ତ୍ଵ ଏତାରୁ ଏବଂ କରିବାର  
ଅଳ୍ପକାଳୀନ ଲାଇନ ହୃଦୟରେ ମରତା ବିଷୟରେ ଅବିଳମ୍ବନେ  
କିମ୍ବାକୁ ମନେ ପାରା ।

এছাড়া কম্পিউটার ভিত্তিতে এবং বিসিসি ভবন  
হাশপেনের জায়গা দৃষ্টি বেঙাইয়ে নথলাইসারের  
ফেকে উচ্চতা করাও এই সরকারের জন্ম একটি  
বলিমান কাজ হতে পারে। এসব স্থানে যদি বিসিসি  
ব্যাপার হয়ে বলে দেয় তাহলেইসমিতি সরকারের ডেট  
প্রযোজন অব্যুক্ত আবশ্যিক ঘটাবলো মনে।

ଏହି ଅବସ୍ଥା ଠିକ୍ ୫୦, ତଡ଼ପାରାଧିକ ସଙ୍କଳନ  
ତାର ମୂଳ ଲଙ୍ଘ ନିର୍ମାଣ ପାଇବାମା ନିର୍ମାଇ ଥାଏ  
ଥାବୁବେ । ତାନେର ଉପର ରାଜନୈତିକ ଚାଲଣ କର  
ନାହିଁ । କୁଟୀ ଦେଖେ ତାଙ୍କ ଅସୁରମ୍ଭ ଏଥେବେ  
ଜୀବନମ୍ବ ତାଙ୍କ ଡେଲିକ୍‌ଟର୍ ହାତିଆର ହିମେରେ ନିର୍ମାଣ  
କରା ହେଁ ଥାକେ, ଦେଖେ ଏହି ଅବସ୍ଥା ଏହି ତଡ଼ପାରାଧିକ  
ସଙ୍କଳନେ ମାତ୍ର ନାହିଁ ହେଁ ଯେ ଜାଗିରୀ ଉତ୍ତରପୂର୍ବ  
ବିବରଣୀତାମଧ୍ୟ ଝାରିତ ନିଶ୍ଚାଳ ଏହି କରା ।

ବିଦୟାଲୋକ କ୍ରତୁ-ସମ୍ପର୍କ ଅବହିତ ଆଛେ ।  
ସୁତରାଂ ନୃତ୍ୟ କରେ ଥାମ୍ଭ ଟେଲେ ନା ଏଣେଓ ଆଜାନ  
ପ୍ରତ୍ୟାମା କରିବେ ଯେ କ୍ଷେତ୍ରକେନରା ସରକାର ଆହିତ  
ଖାତକେ ଶତ ଲଙ୍ଘିବୀ ବାରାହ ଜାନେ ଅତ୍ୟର୍ଥିକାଳୀମ  
ଏଇ କାଳିଲୋ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବେ । ।



ডিতি ও কনফারেলিং সর্টমেন্টে বৈশ্বে অবস্থান করলেও আগামী দিনে (হয়তো বৈধি দুরে নয়) যোগাযোগের সর্বশেষ মাধ্যম হতে যাচ্ছে এতে কোন সমস্য নেই। শুভজপূর্ণ সভা অনুষ্ঠান থেকে ভক্ত করে দূর-শিখল বা আপরবেশ হালে এটি ব্যবহার করে আমরা আমাদের জীবনে নতুন মাঝা যোগ করবে সক্ষম হবো-কালের পদ্ধতিমার্য আমাদের দষ্টিভিত্তি ও বন্দলে যাবে বেশ খানিটা।

ইন্টারনেটে ডিডিও কনফারেন্স

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପାଠ୍ୟମାର୍ଗ

ইটার্নেটে আমাদের ভীকৃতকে সহজে পেকে সহজভাবে করে দিয়ে-এ কথা বলাই  
বাধা। যোগাযোগ বাস্তুর এত অসুবিধে উন্নিতি পরিষ্কার হওয়ার পে মনে হচ্ছে  
আমরা জেন একটি সুন্দর বাস্তু যেখানে বসেন করিয়ে বাস নাম “প্রয়োগ লিঙ্গের” বা বিশ্বাস।  
ইটার্নেটের কাছে হাতে একলি শীর্শনা অঙ্গসূত্র হয়ে সহজেই একটু হয়।  
প্রয়োগিক কাছে হাতে একলি শীর্শনা অঙ্গসূত্র হয়ে সহজেই একটু হয়।  
ইটার্নেটের কাছে আমরা যে সুবিধেরে পাই তেজের হয়—

१. चित्र आमान-आमान (इ.-प्रेस्ट)
  २. उत्तर अहरुप (ट्रांसिल्व)
  ३. संकृत भाषाया अपलोड/उत्तिस्मै
  ४. विस्तृत अकादमी कथा-वार्ता वा
  ५. कठिनहराएँ शास्त्रम् तदा विनायनम्
  ६. विनायनम्/खेलाघाप्ता
  ७. विस्तृत उनकारात्रेण
  ८. वासिनिक विनायन (इ.-कमार्प)
  ९. फाराम् वार्ता विनायम्
  १०. अबलाइन ट्रैक्टोरों

अर्थात् योगायोगेर यतो कौशल वा पक्षा आहे तार संवत्सलोके धारण करारेह इटीरानेट।

ইন্টারনেটে স্মৃতিগ্রন্থ তথ্যবাক ভাষা বা উপাদানের বিবেচনায় আসা হয়েছিলো। কিন্তু সময়ের সাথে সাথে মানুষ একে ভালেস বা কঠিনত-এর সাথে সম্পর্ক করে দেলেছে। যদিও আইপি টেলিফোন ও অ্যাড ভাষা বাগকলভে বিভিন্ন লাভ করবে তব হলে ইন্টারনেটে প্রক্রিয়াজ চাল হওয়ার ফলে মানুষ এখন আর্টিফিশিয়াল উপাদানের তথা চালিকার বাতিল ও বন্ধনক্রিয়ার হাত আবাদন করার জন্য পাছে।

## ইন্টারনেটের সাম্প্রতিক প্রবণতা

ଭରେନ୍ ପ୍ରାଣ୍ତକେ ଶାନ୍ତ କରନ୍ତ ପାରେ ଏ ଧରନେ ରାତ୍ରିଟ ଇତୋମଧ୍ୟ ତୈରି ହୁଏଥିଲା । ଫଳେ ଜୋଗିନୀ ଅବସାନ୍ତ ତମାରା ବାହୁଡ଼ । ସମ୍ବଲିକ ନିକେଳା କରିଲେ ଆହିପି ଟେଲିମେଡିଆ ପର ନବଚର୍ଚ୍ଛବି କରିବିଲେ ଉପାଦାନ ହାତେ ଡିଙ୍କଟି କରିବାକାରୀରେ । ଇତେବ୍ରାଁପିଲିମ୍‌ବିଲ୍ ଏବଂ ଏକାନ୍ତରେ ଇଂଗରେସିଆ ନିର୍ମାଣ ହେଲି ଏକଟି ଉତ୍ତରଖୋଗ୍ଯ ଛବିକୁ ପାଇନ କରେ ଥାଏକ । ଆମାଦେର ଦେଶ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାଟି ଏକାନ୍ତରେ ଏକାନ୍ତରେ ଶାରିକ ତାତ୍ତ୍ଵ କରାଯାଇ । ଫଳେ ଏକାନ୍ତରେ ରାତ୍ରିଟ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏବଂ ସମ୍ବଲିକ ନିକେଳା କରିବାକାରୀରେ ଆମାଦେର ଦେଶ ପାଇବା ପାଇବା ପାଇବା ପାଇବା ପାଇବା ପାଇବା ପାଇବା ପାଇବା ।

ডিডিও কনফারেন্স-এর ইতিহাস ও অগ্রয়ণ

তিতি কর্মসূলের স্মৃতি: তিতি কর্মসূলের পরামর্শ উপর তিতি কর্ম তৈরি হয়েছে। বনানীকরণ বা সম্বলেনে যেমন রাষ্ট্রের প্রতিকূলের উপর প্রভুত্ব দেবাতে প্যান এবং কথা দেনের পাশা, তেমনি তিতি এবং কর্মসূলের হয়ে ভার তার প্রতিকূলের অভিযোগ। এখনো আশে পাশে আজাজের ক্ষেত্রে যৌবন ও মুস্তকের দেবতার না পেলেও পৰ্যাপ্ত সুবাদ স্বাধীনের দ্বারা প্যান এবং রাষ্ট্রের জোগ অনেকের কথা দেনের পাশ। প্রযুক্তি এই যুগান্বিত এবং কাণে উচ্চ পারিশ আজিও প্রযুক্তি প্রযুক্তি আর প্রযুক্তি। আমানন্দ-প্রযুক্তির মধ্যে তিতি এবং কর্মসূলের প্রযুক্তি হচ্ছে।

ମୁଖ୍ୟମ୍ ତାଙ୍କ କରା ଯାଇ । ଏହିତ ହେଉ ପରେବୁ ଟ୍ରେନିଂ, ସେଥାଣେ ଦୁଇଜନ ମଧ୍ୟ ଅଳ୍ପ ନିମ୍ନ ଥାଇ । ଆର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ହେଉ ମାଟି ପରେବୁ ଟ୍ରେନିଂରେ ମୁଁରେ ଅଧିକ ମାନ୍ୟ ଅଳ୍ପଶବ୍ଦରେ କରେ ଥାଇ । ମାଟି ପରେବୁ ଟ୍ରେନିଂରେ ଡାକ୍ତର ଆଦାନ-ଏନାମେର ପରି ଆବଶ୍ୟକ ହେବୁ ଯାଇ । ସରଜନରେ ବଳ ଯାଇ, ଏହି ସଂପର୍କରେ ହୋଇ ଥାଇ କେମେ ଯା ଚିତ୍ତିତ ଶରୀରରେ ମାନ୍ୟମ୍ ଏବଂ କଥା ବା ଅଛିତ୍ତେ ଦୁଇ ବା ତତ୍ତ୍ଵବିକଳ୍ପରେ ହୁଏ ଥିଲା । ନେତୃତ୍ବ ମାଧ୍ୟମରେ

তিতিও অল্পটী ধৰণ কৰা হয়। তিতিও কামোদের সাথেও। কামোদে তিতিও চিৰি ধৰণ কৰে দুৰ্বলতৰী টেস্পেন্ডেলেতে পারিয়ে দেৱ। এবং সেই দুৰ্বলতৰী পিসিলেকে প্ৰদৰ্শিত হয়। অপৰিমিত প্ৰেৰিত পিসিলে জনৈকে স্থানীয় পিসিলে প্ৰদৰ্শিত হয়। আজি ও অল্পটী ধৰণ কৰা হয়। বাইজেনেকেলে পিসিলে যা দুৰ্বলতৰী টেস্পেন্ডেলে প্ৰেৰিত হয়, কৰা দুৰ্বলতৰী তেৱে পিসিল দেৱে উৎকাৰিত পথ বা কৰাবলৈ জুনীয় পিসিল শিকারের সাথেও বহুল কৰা হয়। তথা খোলা হয়।

ପାଇଁ କମନ୍‌ଫାରୋଲିଂ-ସେ ସମ୍ପଦେ ଆବଶ୍ୟକ ଯେତେ ହେଉ ମୁଣ୍ଡ-ଫିଲ୍ଫ୍ରେଂ-ଏର ଅବଶ୍ୟକତା  
କାହାର କିମ୍ବା କୌଣସିକ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନ ଥେବେ ଏ ପରିଚିତ ପାଠ୍ୟମାନ ଯେବେ  
ପ୍ରାତିନିଧିକ ବା ଆମ୍ବାର୍ଟିଜିକର ଭାବୀ, ପରମାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ଭାବୀ ଏବଂ  
ସ୍ଥାନିକ ବିନିମ୍ୟର କ୍ଷେତ୍ରେ ଯେତେ ଯିବିଧ କମନ୍‌ଫାରୋଲିଂ ଓ କୋମାଂଗ୍ଲ୍ୟୁର୍ ରୂପରେ ପାଳନ କରେ  
ସମ୍ବନ୍ଧିତ ବା ଝୁକୁଣ୍ଡ ଏକାକୀ ଯେତେ ଗେବେଳେ କେନ୍ଦ୍ରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ,  
ପାରମାର୍ଥିକ ତାତ୍ତ୍ଵବ୍ୟାକରଣରେ ହାବକିକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯିବିଧ କମନ୍‌ଫାରୋଲିଂ ସମ୍ବନ୍ଧିତ  
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଯେତେ ଯିବିଧ କମନ୍‌ଫାରୋଲିଂ ସମ୍ବନ୍ଧିତ

বন্ধন জীবনের হাতাহাতি জীবন-ধারণ অবস্থারে, মিলাপ্যা ও সত্ত্বিং (ইন্টারকোর্ট) পরিদর্শনে এটি সামগ্রজানকভাবে ব্যবহৃত করা সহজ হচ্ছে।

তিউঁত বন্ধনেরেখাই একটি অর্থ তৈরি হয়ে উঠেছে: এটি কল্পনা আঙ্গ ধর্ম ব্যবহৃত শপল কল্পনারেখাই মুদ্রণ করে দেওয়া হচ্ছে। অভিভাবিত ও সংকেতেরেখাই কৌশল, স্বাস্থ্যবর্গেরেখাই যোগাযোগেরেখাই পথচারি, অভিভাবিত ও কল্পনাটিরেখাই, কল্প হ্যান্ডকলেজের ক্ষেত্র নির্দেশনা এবং তিউঁত স্মৃতি নেটওর্কের ক্ষেত্রে সমর্থন হবে ইতিবাচক স্ট্যারটআপসহ পর্যবেক্ষণেরেখাই হচ্ছে। পুরুষ এবং মহিলাগুলোর পথে ক্ষেত্রে আগস্তের সাথে ইচ্ছার অপারেটিভিটি প্রয়োজন হচ্ছে। যার ফলে স্বৰ্গবন্ধনী একটি স্ট্যারটআপ তৈরি করা আবশ্যিক হচ্ছে পড়ে। এর ফলেই H.323 স্ট্যারটআপ জনপ্রিয় করে এবং

H-222 ईराकार्ड

যেকোন প্রকৃতির বিশ্বাসী বাস্তবাদের অন্যতম শর্ত হচ্ছে একটি মৌলিক গাইডলাইন বা নির্দেশিকা অনুসরণ করে চলা। যদি গাইলালইন বিশ্বাসন না থাকে তাহলে তা তৈরি করা। এ ধরনের গাইলালইনের ফলেই প্রযুক্তি হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারে ইন্টের-জ্ঞানের প্রয়োগ এবং ক্ষমতাবিস্তীর ব্যাপার যথ্য সহজ হয়। ডিভিও কনসাল্টেন্সি জন্ম এবং একের ITU (International Telecommunication Union) এর গাইলালইন কার্যক করে যার নাম দেয়া হয়েছে H.323 প্রটোকল। H.323 ট্যাক্সোনোমি আইপি ডিভিও বা ইলেক্ট্রনিক ডিভিও সেটআপের অভিপ্রা, ডিভিও এবং ডাটা কনভিনিয়েশনের ফিল্টারিং করে। মাস্টিমিডিয়া পদ্ধা ও এন্সেন্সেল নির্মাণ প্রয়োজনের দ্বারা প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৯৩ সালে H.323 ট্যাক্সোনোমি কর্তৃতৈ হলো, তাহলে আবর্তনের ক্ষমতাবিস্তীর নিম্ন টাইক করতে হবে না। ১৯৯৮ সালে ITU-এর Study Group 16 কর্তৃত H.323 স্পেসিফিকেশনসমূহ অনুমোদিত হয়। এর পরিমাণ সহজেই ১৯৯৯ সালে জাপানের প্রযোজন করে আসে। এই ট্যাক্সোনোমি-এর কার্যক্রমের পরিণয় খেল বালক। এটি ট্যাক্সোনোমি ডিভিসিসহ এমনকে পিসি প্রযুক্তি এবং সেই সবে পেন্টেট্-প্ল্যাট ও মাইক্রোপ্ল্যাট বিশ্বাসীকৃত করেছে। এর মধ্যে আরো আছে ক্ল-নিয়ন্ত্রণ, মাস্টিমিডিয়া ব্যবস্থাপনা, ব্যাউইরিং ব্যবস্থাপনা, LAN এবং অন্যান্য নেটওয়ার্ক ইন্টেরফেস ইত্যাদি। ব্যবহৃত সমর্পিত সেটআপের ডিভিও কনসাল্টেন্সি এবং ট্যাক্সোনোমি H.32X-এ সহজেই হচ্ছে H.323 প্রোটোকল। H.32X-এ H.320 এবং H.324 ট্যাক্সোনোমি অভিকৃত রয়েছে বেলো ধরণের ISDN (Integrated Services Digital Network)- ভৱন এবং ডাটার জন্ম পৃষ্ঠক চালো। এবং PSTN (Public Switched Telephone Network)- এমাল ভৱন চালো যা যোগাযোগের প্রয়োজনীয়।

H.323 স্ট্যাকের্ড 'কন'-এর চারাতি বড় অংশকে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে।  
ফেম-টার্মিনাল, প্রেটওয়ে, প্রেটকীপার এবং মার্কিং প্রেভেন্ট কন্ট্রুল ইউনিট।

ডিডিও কনফারেন্স-এর উপাদানসমূহ

ପିସିଲେ ସାଧାରଣ ଡିଡ଼ିଓ କମଫାରେପିଂ ଷ୍ଟାପନ କରାତେ ହଲେ ଯେ ଉପାଦାନଗୁଲୋ ଶାଖାବେ ଦେଖାଲେ ହାହେ-।

১. অর্থনৈতিক কার্যদেশী, ২. ভিত্তিও ক্ষাপচার কার্ড
  ৩. সাউন্ড কার্ড, ৪. মাইক্রোফোন,
  ৫. শিপডার সেট এবং ৬. উচ্চগতির ইস্টেরনেট সংযোগ (১২৮ মেগাবাইটসি বা তারও বেশি)।

ওয়ার্কিংসেন্টালে থেকেন টার্নার পিসি হতে পারে, তবে মচ্য রাখতে  
হবে যে বিয়োল টার্ন পরিবেশে দেহেতু উকাপাতি ডাটা স্মিন এসেস করতে হবে  
সেইজো একটি ফিল্টার বা উকাপাতি স্মিন এ কাজের জন্য উপযুক্ত হবে।  
সম্ভব ৩২ মে.বা. মৃত্যুমুখের কথা কলা হচ্ছে তথ্য আর মে.বা. হচ্ছে  
জানা হচ্ছে। বিভিন্ন ধরনের অ্যারে ক্যামেরা পাওয়া যায়। তবে যৌথ আলগোরিদম  
চাইলার সাথে সমস্যপূর্ণ হতে দেখেনি বেছে নিন। দেখেন, কলা দেখে পারে  
তিনি বা শুন, ওয়াইড একেল বা ন্যারো এপেল লেপ, মানুষুল কোকান বা  
অটো ফেকেল, মানুষুল কোকান ইন্সি (INSI) বা অটো ফেকেল, অটো ফেকেল,  
হিমোটি কফ্টপ্রেস, RS-232 নির্দিষ্ট ডেভেলপ চালিত এবং ইন্টার্ন বহুবিধ ফিল্টার।  
কফ্টপ্রেসের সাথে ইন্টার্নেশনের নিন বিডিও একাপ্তার কর্তৃ ধোরান হতে  
পারে। USB ভার্টার ইন্টার্নেশন ব্যবহৃত হলে এই ধরনের ক্যামেরা হতে হচ্ছে  
এক করে একসেলের অবস্থার ক্ষমতা প্রদর্শন হওয়া বাধারী। স্টার্ট কার্ড ফুল  
চুপ্পের (ডি-বুরী) হতে হবে যাতে অপ্রত অ্যালোচনা করা যায়।  
মাইক্রোফোনের মাধ্যমে ধরণের সংযোগশীল হলু জানা হচ্ছে। কোরণ একে  
করে নয়েল (Noise)-এর মাত্রা যথাক্ষণে কম করে আসা সহজ হয়। কোরণ একে  
কমিয়ে আনা উপরের প্রক্রিয়া হচ্ছে— যাতে কম বিভিন্নতা হবে তাত্ত্বিক আলো

সবচেয়ে উচ্চদৃশ্যপূর্ণ বিষয় হলো প্রতিগতির ইটারনেট সম্বোগ। ১২৮ কেবিপিএস মুন্তম গতি হতে হবে। যতো বেশি গতি পাওয়া যাবে ততেই ডিডি ও চির শুভ্রত ও মসন হবে।

ভিডিও কনফারেন্স সফটওয়্যার

ডিউও কলকাতারেসিল্যুরের জন্য যে দু'টো সফটওয়্যার ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয় সেগুলো হচ্ছে-

১. মাইক্রোসফট নেটমিটিং (Netmeeting)
  ২. হোয়াইট পাইন CU-SeeMe

উইকেজ বা ইটারনেট এ্যড্রেসের সঙ্গে বালিউল হয়ে নেটোওয়ার্ক আসে এবং এটি ক্রী। এছাড়াও ক্রীওয়ার ও শেয়ারওয়ার হিসেবে প্রচুর সফ্টওয়্যার প্রাপ্তি থাকে।

ଲେଟେମିଡ଼ିକ୍ ଦିଯେ ଡିଡ଼ିଓ କନଫାରେନ୍ସି୧

ইন্দুরান্তে এবং ইন্ডিলেট উভয় পরিবেশে রিয়েল টাইম অডিও, ভিডিও এবং ডাটা কমিউনিকেশনে সেটমিটিং কাজ করে।

## ନେଟ୍‌ମିଡ଼ିଆ କନଫିଗ୍ରେସନ୍ କରା

নেটওর্কিং স্বাভাব করা আগে পিসির স্টেইনড রিমোবল অনুমতী কর্মসংগ্রহ  
করতে হবে। ইপস মেমুরে নিয়ে অপনামন সিলেক্ট করতে হবে। জেনারেল  
চার্টে শিরো কার্ডেজিইড সেটিং তথা কার্ডের স্পীড সিলেক্ট করতে হবে।  
ইন্টারনেট বাকে LAN সিলেক্ট করতে হবে।

ପରାମର୍ଶୀ ଥିଲା ହେଉ ନୋଟେଟିଙ୍କ ଅଭିଭିତ୍ତିକୁ ବାନହରାନିତ ମେଟିଂ ।  
ଅଭିଭିତ୍ତି ଟ୍ୟାବ୍ କରେ ଯୁଦ୍ଧ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆମବଳ କରି ମିଳିଲା । ବାର୍ଷିକ ଅଭିଭିତ୍ତି  
ପାରାମର୍ଶକାରୀଙ୍କ ଜୀବ ଏବଂ କୌଣସି ଏବଂ ହାର୍ଡିକ୍‌ର ସମ୍ପଦ ଆମବଳ କରିଲା ।  
ଆଟୋମେଟିକ ପାଇସ୍‌ପ୍ରସ୍ତୁତି ଡିଟୋକାନ୍କ ଆମବଳ କରେ ମିଳିଲେ । ଅଭିଭିତ୍ତି  
ଅମ୍ବ ଯାହା ହେଲା କରିବାକୁ । ତାହାରେ ଲିଖିଲା ଅଭିଭିତ୍ତିକୁ ଲିଖିଲା  
ଏବଂ ଏକ ହେଲା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକ ହେଲା କିମ୍ବା । ତାହାରେ ଲିଖିଲା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏବଂ ଏକ ହେଲା କିମ୍ବା । କିମ୍ବା ସମ୍ବଲିନ୍ଦରା  
କିମ୍ବା । ତିଥିରେ ପ୍ରାଚୀନ ଲିଖିତରେ ଏକାକିନୀ କଥା ଲେଖିଲା । ପ୍ରାଚୀନ ତିଥିକୁ  
(ଫାଟା) ଏବଂ ଉତ୍କର୍ଷ ଲୋକିଙ୍ଗ୍ରେ ଏକ ପ୍ରାଚୀନ ସମ୍ବଲ ଘଟାଯାଇଲା । ତିଥିକୁ  
ଜୀବାନରେ ଏକ ପାରାମର୍ଶକାରୀଙ୍କ ଲିଖିତ କଥା ଲେଖିଲା । ତିଥିକୁ ଜୀବାନରେ ଯାଇ

### কল প্রেস ও বিসিভ করা

କଣ ପ୍ରେସ କରାନ୍ତି ଅର୍ଥ ହେବୁ ଦୂରଭାବୀ ପିଲିଶିଟ ରିକୋମେଟ୍ ପ୍ରେସ କରା ଏବାମେ ଏକିଟି କଥା ବ୍ୟାଖ୍ୟାଜନ ଯେ, ଦୂରେ ପିଲିଶିଟେ ନେଟ୍‌କିଳିଙ୍ଗ ଚାନ୍ଦ ଧାରକରେ ହେବ ଏବଂ ତୁ ଡିଟାର୍ ଫିଚାର୍ ଟିମ୍‌ବେଳେ ଧାରକରେ ହେବ ଏବଂ ପ୍ରେସ କଳ ବ୍ୟାକେ କିମ୍ବା ମାତ୍ର କମ ଏକ ହିନ୍ଦିଯାନ୍ ପାତ୍ର ପାତ୍ର ଆମେ ଏଥାମେ ଅଳ୍ପମାତ୍ର କମିଲିଟ୍‌ରେ ନାମ ବା ଆଇପି ଏକାନ୍ତ ସମ୍ବାଦ ଯାଏ ଏବଂ ପିଲିଶିଟ୍ ମେଧାନ ଅଗମିନ ରିକୋମେଟ୍ ପାଠ୍ୟରେ ତାମ୍ଭାନ୍ ଯାଇଛି । ସମ୍ଭାବିତ ନିଷ୍ଠାକରେ ତାହାରେ ଏହି ମୋକାଳ ନିଷ୍ଠାକରେ ଏହି ପିଲିଶିଟିକେ ଝୁଜେ । ସମ୍ଭାବିତ ତାହାରେ ଏହି ମୋକାଳ ନିଷ୍ଠାକରେ ଏହି ପିଲିଶିଟିକେ ଝୁଜେ ।

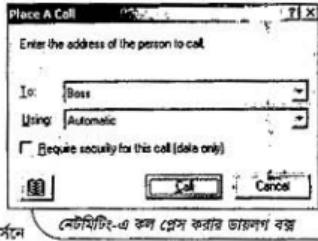
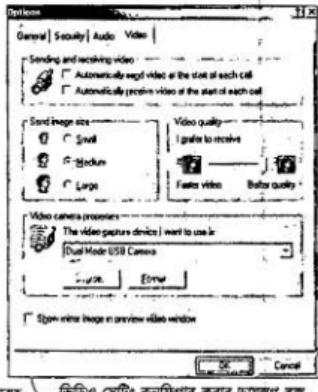
ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଅଧିକ କୋଣ ମାତ୍ରାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଛି। ଆମିନାର ଅଭିନାଶ ମାନୁଷରେ କାର୍ଯ୍ୟ ନେଟ୍‌ଓମିଟିଙ୍ କଲ ପାଇଥାଏ ପାରିବେ। ଏହାରେ ଏକାକିକିତ୍ବ ସାଥୀରଥାରକାରୀଙ୍କ କାହେଉ କଲ ଫ୍ରେସ କରା ଯାଏ ନେଟ୍‌ଓମିଟିଙ୍ ନେଇ ଭାବରେ ବସିଥାରେ ଜାନ ଏବଂ ଦେଖାରେ ଜାନ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାଥୀରଥାରକାରୀଙ୍କ ଏହିକେନ୍ଦ୍ରିୟ ଶୈଳ୍ୟରେ ଅନୁଭବ ଦେଇ ବର୍ତ୍ତମାନ ରିମ୍‌ମୋଟିଫ୍-ଏର ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକାକିତ୍ବ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଛି। ଏକାକିତ୍ବ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ କାମିଟିକ୍‌ଟ୍ରେନ୍‌ରେ କମ ଫ୍ରେସ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକୁ ସାବଧାନ ଦେବାରେ ହେବେହେ ନେଟ୍‌ଓମିଟିଙ୍ । ଏ ନେଟ୍‌ଓମିଟିଙ୍ କରି ବିଭାଗ ଜାଗ୍ରତ୍ତା ଆମ ମୋର କାମାଟି ମାରି କରାଯାଇ କିମ୍ବା ରାଖା ଯାଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକୁ କାର୍ଯ୍ୟରେ ମାରି ରାଖି କରିବାରେ କମ କରିଯାଇ ବ୍ୟାପକ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକୁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ଯାଏ । ଇହା ହେବାରେ ଚାରିଟାମାତ୍ର କରା ଯାଏ । ତବେ ଅଶ୍ଵାରାତ୍ରି

কাজ নাও করতে পারে।  
নেটবুকিটি-এ ‘হোমাইট’  
ব্যবহার করে একজন ব্যক্তি  
পারেন। এ ফিচার পেতে হ  
ফলে MS Paint-এর একটি  
হ্যাত ড্রয়িং সিলেব বা টেক্সচা  
যদি কন্ট্রোল প্যানেলের ‘স্ব

Digitized by srujanika@gmail.com

বাংলাদেশে ক্ষতিগ্রস্ত কর্মসূলীদের সীমিতভাবে ডিটিও কর্মসূলীদের  
চালু করানো এবং বাধাপ্রয়োগ করে আঁকড়ে খেল খুব অসহজ করে। এর ফলে  
কারণ ইন্টারনেট ফ্যান্ডেলিং এর অভাব। ব্যাউইথড এত কম যে এটি  
তিনার আন থাম। তবে হালে সীমিত পর্যামে প্রযোগ চালু করেছে বেশ  
কয়েকটি প্রতিষ্ঠান। এটি ব্যাপকভাবে চালু হলে এব্যেস ডিটিও কর্মসূলীদের  
আনা করা যায়। যদি এখন যে চারো প্রতিষ্ঠান অনুমতিকৰণে প্রযোগ চালু  
করেছে সেগুলো হলো— (১) ইন্টেক কমিউনিকেশন, (২) সিজিআর, (৩)  
ডেভিলপ্র, (৪) আরীজ সাইবার লেট। উত্তের ইন্টেক ডিটিও লিঙ্ক, সিজিআর  
এবং প্রেসিলিং ফো-এলিয়ান ক্যাবল এবং আরীজ সাইবার নেট অপটিকিয়াল  
ফাইবার ক্যাবল ডেভেলপ্র করেছে।

ପରିବେଳେ କଲ୍‌ବ- ବାଲାଦେଶ ବ୍ରାହ୍ମାଣ୍ଡ ସ୍ଥାନକାରୀରେ ଚାଲୁ ହେଲେ ଏବଂ  
ସହଜଳ୍ଟ ହେଲେ ଡିଭିଟ କନଫରେସିଂ ଆମାଦେର ହାତେର ମୁଠୋରେ ହେଲେ ଯାବେ— ଏହା  
ନିଷ୍ଠିତ । ଆମରା ସେମିନର ଅପେକ୍ଷାରେ ଝିଲ୍ଲାମ । \*



## এখন আগের চেয়েও শক্তিশালী **মাইক্রোসফট**

শোভাপ মনীম



গত বছরের সেপ্টেম্বর। মাইক্রোসফট  
বর্ষোনিশেলে কর্মসূল মনুষ পিয়া জাহান হালী  
সিস্টেমের ন্যায়িক ফিল্টে। সেখানে বেসিনেলে  
মাইক্রোসফটে ন্যায়িক চার্চেলেজেলীসৈরে বার্ষিক  
ফোর্মেটে : এর প্রধান নির্দিষ্ট কর্মসূলী সেই তেলে এ.  
বামাহার ভাগে কাছেই জেনেভাইলেন, এই বিশেষ  
কর্মসূলীনীকে অভিযন্তে দীক্ষিত করতে হবে।  
সফটওয়ারে জ্ঞানী মাইক্রোসফটের জন্মে গত  
বছরটি ছিলো...একটি বিশ্বাসৰণ বছর। মোহাই-এস  
দশকে মাইক্রোসফটের প্রত্যেক আত্মবোধের প্রত্যু  
ম্ভ মাঝে ছিলো ৩৬%। ২০০০ সালে এই গত প্রত্যু  
ম্ভ ৮৮% করে যাব। ভার্জিনো এন্টিলিপ্ট আইন  
জন্মে করতে দায়ে এই বেসিনেলিকে অভিযুক্ত করে  
একজন ফোরেকে ঘৃণা মাইক্রোসফটকে দু'ভাগে  
প্রাণ করতে আবেদন করে। অপেক্ষাকৃত এইই  
বছরে মাইক্রোসফটের বাজার দুর আচ্ছাদ জাহাজের  
কোতি ডলার করে যাব। সবচেয়ে মুন্তব্যদণ্ড হলো,  
একটি ক্ষেত্রে বহু ইন্টেলেকচুন ক্রাপটোলজিরে কেন্দ্  
রিত প্রতিষ্ঠান হতে করতে, তখন মাইক্রোসফট  
যেখানে অক্ষয়িক হয় ইন্টেলেকচুন।

অতুল পাত্রে স্টাইলেন এ, বলমান গজীর মনোবোগী  
হলেন প্রয়োগসমূহট কৰ্মদের অপ্রেসিত ইত্যাপি  
কৌশল উত্তোলন। তিনি বিশুণ প্রযোজনের বিভিন্ন  
বিষয় থেকে কাজাই করে নেন একটি চিঠিপিং। তিনি  
এই চিঠিপিং যাদিগুলো প্রযোজনে মাঝে মাঝে লেখে  
বাসিলেন্ডে দেখাখেন। তিনি এই চিঠিপিংটি নিশ্চিহ্নভ  
একটি প্রায়শ চিঠি থেকে। ১৯৪৭ সালে যোহুয়ান  
আর্তি ও বর্জে প্রেস্বামেরে মধ্যে শিল্পের আবাহী  
অঙ্গুষ্ঠি হয়েছিল, সে ভজাই নিয়ে তৈরি করা  
হয়েছিল এবং আশ্রাম প্রেস্বাম। প্রেস্বামের  
মোহামেন আর্তির চেয়ে ৭ বছরের ছেঁট। ধরে  
নেন হয়েছিলো আগুণা যুক্ত হার্ড ফোর্মেলাই  
শিল্পের চিঠি নেবেন। কিন্তু আর্তি চিঠিসে

ପରିବାରକୁ ଦିଲ୍ଲିଯାର ମହାନ୍ତିରରେ ଆଶିର୍ଜୁଟ ଥିଲା । ଏକବୀର୍ଯ୍ୟ ଗ୍ରାମରେ ମୁହଁମାର୍କ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଅଭିଵିଳା: 'Ali, bomaye! Ali, bomaye!' ଏବଂ ଏଥି: 'Ali, Ali, kill him.'-ତିଥି ଆଣି ପଡ଼େ ଯାଇଲାମ । ପିଲି ନିଯମ ଦେଖିଲେ ପରେମାନ ମହିଳା । ଆଣି ପ୍ରତିକାନ୍ଦ ନିଯମ କରେଇଁ ସୁଧି ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ । ଆଣି ପ୍ରତିକାନ୍ଦ ନିଯମ କରେଇଁ ସୁଧି ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ । ଏକ ସହା ଆଣିର ସମ୍ମାନୀୟ ହାତ ଥିଲା ଏବଂ ସହା ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ନିଯମ । ଆଣି ମେ ଦିନ ଡେକ୍କେ ଏହି ହେଲା ଉଠିଲେ । ଶେଷ ପଞ୍ଚ ଆଣିର ପାଦେ ଫର୍ମାଯାଇଲେ ହେଲା ନିଯମରୀମାନ । ଏହି ଦୁଶ୍ମାନଙ୍କୁ ମହିଳାକାରୀ ଦେଖିଲେ କରେଇଁ ମହିଳାକାରୀ ଦେଖିଲେ କରେଇଁ ମହିଳାକାରୀ ଦେଖିଲେ କରେଇଁ ମହିଳାକାରୀ ଦେଖିଲେ । ତିଥିରେ ନିଯମ ଦେଖିଲେ । ନିଯମ ଦେଖିଲେ । ନିଯମ ଦେଖିଲେ । ନିଯମ ଦେଖିଲେ ।

ଯାହାକେନ୍ଦ୍ରିୟର ଅଳ୍ପ ତେବୋନ ସ୍ଥିତ ଆଜ୍ଞା, ହେଠାନ  
ପ୍ରଥମ ଯୋଗୀଙ୍କ ଅଳ୍ପ ଧୂଳି ପ୍ରେସ୍‌ରେଲିଛି। ଶାର୍କ  
ଫେରେବର୍ମାନେର ଚାରି ଯାତ୍ରାକୁ ବାଲମାଟ  
ବ୍ୟବହାର, ଅମରା ଯାହାତ ପାଇଁକିମ୍ବା ଶ୍ରେ ବା କାହାପାଇଁ  
ଥିଲେ । ହାତ ପାରେ, ଏହି ଲିଖେ ଅମାଦେରା ଦୋଷେ କୁହେ

କିନ୍ତୁ ତୁ ହିସୋ— ଆଜାନ ଛିଲୋ ।  
ଏପରି ତିମି ହେଲା ଗଲା ଉଠିଲେ ଡିକକାର  
ଦିଯେ ବାବନେ— ଆମଙ୍କର ଆମେ ଅଧି ବି  
ବଳିଥି— ଆମି କିମ୍ବା ଆମାଦେଖେ ପିଲେ ମନ୍ତି  
ଟେକ୍କିଲାଇ— ଏବଂ ଯାମରେ ବରମାର ଇଶ୍ଵରା  
ଲିମନ ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ପର୍କର୍କାନେ ବା  
ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋଫିଲ୍, ଆମାଦେଖେ ଆମୀର  
ମତେ ଗର୍ଚେ ଉଠେ ହେ— ସତିଇ ଦେଇଲି  
ବାବମରେ ଏଣ୍ଟାରିଆ ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ଗର୍ଜେ  
ଉଠିଲାଇ— ସମାବେଶ ଲେନିଲା ଯାମରେ ଯେ ସୁରକ୍ଷା  
ଡିକକାର ଦିଯେ ସବ୍‌ଇକ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ  
ଦେଇଲାଇଲା, ତା ନାହିଁ କାହିଁ ଏବେଳେ— ଏ ଏବେ  
ମେ ହୁଣ ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ସଂଖ୍ୟାଶରା ଲିଲ କେଟେ  
ପେଞ୍ଜ— ଏବେ ଏ କାହିଁ ଏବେ ଲେନି  
ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଅବସ୍ଥାରେ ଉଠେ ଏବେ— ଏ ଆମେ  
ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ କରୁଣେ ଏତା ପାଞ୍ଚଭାଲୀ ହିଲା ନା ।  
ଇଟାରେ କିମ୍ବା ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ଏକ ଏପାରେ  
ନିର୍ବିଶ୍ଵାସ କରେ ତାଖର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏହି ସହିତ ଓ ସାଥେ  
ଉପଦାର ଏକିତାନ ପିଲି ସବ୍ସମାର ଆମେ ଶକ୍ତିଶାଲୀ  
ହୁଣ ଉଠାଇ— ପତିଲା ଏତିକାହିଁ କରେଣ୍ଟେ  
ମାର୍କେଟ୍ ଏବେ ତିଥି ଏକ ଆମେ ମୁସ୍ତକ— ଇଟାରେ  
ନିର୍ବିଶ୍ଵାସିତାମାତ୍ର ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋ ଏବଂ ତାର ଶୀଘ୍ର  
ଅବସ୍ଥାରେ ଥେକ ନାହିଁ ବାହେ ।

সারাংশ এ ক্ষেত্রান্বিত অৱৰ পরিমাণে অৰ্থ  
ক্ষমিয়া সন্ধি—ব্যবহৰ আৰু প্ৰয়োগী প্ৰতিশ্ৰুতিগুলো  
চলেছে তাহা স্বাক্ষৰ অধীনস্থিতি পৰিস্থিতিগুলো  
পৰিস্থিতিগুলোৰ নথিগত অভিযোগ রহেছে ও যাকে  
কৃতিত ভালোবাবে বৈশিষ্ট্য। প্ৰয়োগী আৰু স্থিতিগুলো  
বেকান কোম্পানিৰ নথিদণ্ড দহীলৰ ভূমিগত অৱি  
পত্ৰিমাণ অনেক অনেক বৈশিষ্ট্য। অধিকৃত  
মাইনেসেৰে প্ৰতি মাসে প্ৰাৰ্থ একটোটো আজো  
এওশন কোটি ভাৰাৰ প্ৰতি কৰিব।

ଉତ୍ତିକାର ଓ ଅମ୍ବିଶ-ଏର ଲେନ୍‌ଡିପୋର୍ଯ୍ୟ ସାହୁଦ୍‌ଦୂରୀର  
ମାହିରଣ୍ଟକଟ ଏହି ସାଙ୍ଗକ ଅଜନ କରିବାର ପୋରେହି ।  
ଏତ ଫଳେ ଏହି ବୋଲିମ୍ ଅନାନ୍ଦ ଲେନ୍‌ଡିପୋର୍ଯ୍ୟ ଓ ସାହୁଦ୍‌  
ଦୂରୀର ବିନିମ୍ୟା କରିବାର ପାଇଁ । କିମ୍ବା ଏହି ସାଥେ  
ବିନିମ୍ୟାକରିବାରେ ନିଜାର ଡୋକ୍ଟର ପାଇଁ ଲାଇଁବେ ।  
ଏହି ବିନିମ୍ୟାର ସାଥେ ସ୍ପୁର୍ଣ୍ଣାରଣ ଓ ଆମାର ବିଜ୍ଞାନ  
ଜ୍ଞାନ ବୁଝି ଦେଖିବାରେ ଏ ବହୁ ମାହିରଣ୍ଟକଟ  
କାମ କରିବାରେ ଓ ଉତ୍ତିକାର ଥାଏ ଏବଂ କରିବାରେ  
କାମ । ଏହି ଖରଚ ଏ ବାରେ ପ୍ରତିକିମ୍ ଆମେରିକାକିମ  
ଅଜନାଇନ, ସମ ମାହିରଣ୍ଟକଟ୍ସ ଏବଂ ଓରାକ୍‌ରେ  
ପ୍ରତିକିମ୍ କରାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଇଲାମ ।

এখন মাইক্রোসফ্ট তার ২৫ বছরে ইতিহাসে  
নতুন পথ ঢাকা করে দেয়ে সবচেয়ে বড় মাপের  
সফটওয়্যার নিয়ে। এ পদক্ষেপের তুক Office XP  
চালুর মধ্য নিয়ে। এর মাধ্যমে আসলে কোম্পিউটার  
ব্যবহারের এক তরঙ্গিনতা পেয়ে। এরপর  
আসে ‘চিসার’। এটি সেল ফোনের জন্ম। একটি  
নতুন অপারেটর সিস্টেম। এরপর আসে  
XBox—এটি গেম কনসুলের ব্যবহারে  
মাইক্রোসফ্টের এক সহজীয় পদক্ষেপ। আর ২৫

অস্টোর আসে বড় রকমের মাঝি—Windows XP। উইন্ডোজ এপ্সিল হচ্ছে এর দেলটেপ অপারেটিং সিস্টেমের সুন্দর সহজেন্যাত্ব সহজে। যাকে এর চেয়ারমান ভূতীয় উইলিয়াম এইচ পেটিঃ অভিহিত করেন তার উইন্ডোজের ১০\* এর পর সবচেয়ে অন্যতর্গত পদ হচ্ছে :

ইউকেজন সফটওয়ারের আবেদনের ক্ষেত্রে দুর্দল সংক্রান্ত চেরো ও ইউকেজন একালি অনেক বেশি বিদ্যুৎ। এগুলি মাধ্যমে মাইক্রোসফ্টের প্রেসের প্যাটার্ন ও ওয়েবপ্রেছাইট ড্রাইভের জড়ত্বে পারে। এক্ষেত্রে পর্যাপ্ত একালি স্মৃতি প্রয়োজন হচ্ছে পারে এর আকর্ষণীয় ও গুণবোধগ্রহণ করে ভুলে পারে এর প্রয়োজন করা বাধার প্রয়োজন। ইউকেজনের প্রয়োজন সংক্রান্তে অন্তর্ভুক্ত থাকে সহজে ব্যবহার উপযোগী প্রতিক্রিয়া। এই প্রতিক্রিয়ার হারেরে প্রেসি স্টিম। এই ব্যবহার থার্ম করে মাইক্রোসফ্টের 'ইউকেজন মিডিয়া প্লেয়ার'। এই প্রতিক্রিয়া আপনারের আভাসে আটকে দেবে মাইক্রোসফ্টের MSN ওয়েব প্রসেসর। এবং মাধ্যমে আপনি পারেন ইনকোর্ট মেসেজিং ও টেলিফোনেট ইনেই সর্বিসেস। এর পর আর কি? ইউকেজন একালি আপনারের স্টোরগ ঘোষণে দেবে স্মৃতি মনুষ্যকে ইন্টেলেকচন সার্টিফিকেশন সহ্যে। যেমনকে স্মৃতি মনুষ্যকে এন্টোর্ট সার্টিফিকেশন। যা অনিয়ন্ত্রে দেবে ই-মেইল ও পেশ করার সুযোগ। অনিয়ন্ত্রে দেবে কম্পিউটারে ক্লাইট সেবি হচ্ছে। কৈমন সেবারের দাম কম হচ্ছে এবং কম্পিউটারের স্মৃতি প্রয়োজন।

आई क्या समझे हो रहे?

ପ୍ରତିଯୋଦୀର ପାଶେ ଠିଲେ ସାଥେ ଏଲିମେଣ୍ଟ୍‌ର କ୍ଷେତ୍ରେ ମାଇଜେନ୍‌ର୍‌ଟ୍‌ରେ ସଫର୍ବତ୍ତା ଏବଂ ବାଢ଼ିଛେ । ଉତ୍ତରତିକ୍ତ ଧରା ଯାଇ, ଡେଇଜୋରେ କଥା । ବିଶ୍ୱାସକର୍ତ୍ତାର ଆମ୍ବା ବ୍ୟାପିନ୍‌ଟିକ୍ ଉପରେ କଥା ।

উচ্চাহিত করবে। যেসব নেটওর্কের এমএএস এন্ড পোর্টল ব্যবহার করেন, তারা বিচরণ করবে এন্ড সেভ সার্ভিসে। উইজডেন ব্যবহারকারীদের ঠিকে যথেষ্ট এ সম্মতির স্বীকৃত পথে। এক প্রয়োগ সাথে অন্য প্রয়োগ এই সম্মতি তার প্রতিপাদনের মাধ্যমে ব্যাপক করার পথে। যেমনটি ব্যবহৃত, সাময়িকীয়ে সিস্টেমসে 'সিনিয়র' ভাইস প্রেসিডেন্টে জোনাল প্রেসার্টস: 'ভার্তা' হলো, মাইক্রোসফট চাইছে ইন্টারনেটেকে একটা কোম্পানি টাইটল অর্ডার সিস্টেমে স্টেট প্রাইভেট করাতে।

ବିଲ ପେଟିସ ବେଳେହାନ୍, ଏହି ଏକମଣ ବୋକର ଥିଲା । କାହାର, ତୁମିମାଙ୍କ ଯେଉଁ ମହାର ସମ୍ପର୍କ ଏକଟା କୋଣମାଣି କହନ୍ତିଛି ହେ ଦେଖାଇ ପାଇନା ଥାଏ; ହେ ଆଖାର ଯାହାର ମାତ୍ର ନା । ତିନି ମନେ କରେନ, ତିନି ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ନିଯରେ କାଳ କରାଇଲା ଏବଂ ତା ଅନେକ ଡ୍ୱାରାରେ ଜଳା କାଟି ହେ ନେଇଲାବାନା । ତିନି ଆଗରା ରୁହଣ, ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନେ ଫିଚାର ମୋହାମ କରାଇ କେତେ କାରୋ ଜଳା ଦୀର୍ଘ ନେଇ ।

বিল পেটেস মনে করছেন, মাইক্রোসফ্টের গণ্যত্বে হচ্ছে ইস্টারনেটকে আরো সম্ভূত করার একটা উপায়। ৬ বছর আগে ওয়েবের সৃচনা সময়ে তিনি যে 'প্র্যাক্ট ডিস্পেন' নিয়ে তা কর

## মাইক্রোসফ্টের আয় উৎপাদক

**উইকোজ:** বিশ্ব পাঁচ বছরের মধ্যে  
ইতিহাসের সবচেয়ে ডিউটি সংস্করণ হচ্ছে 'উইকোজ'।  
২৫ অ্যারো-এর এটি বাজারে আসবে।  
ইন্টেলিজেন্স অফিস-এর Experience Xp. সেরা এর  
১। Experience শব্দটির সংক্ষিপ্ত হল Xp.  
যেখানে এটি বেশ কাজ করবে। জ্ঞানের পরিমাণ  
কম হলেও কমপ্লিকেশন শিখ মহলের আশা এটি  
প্রযোজিতার ক্ষেত্রে অনেক বেশ জোরাবের সুবৃত্ত করতে  
পারবে। মেটা চারটি ডিজি প্রযোক্তারের সক্ষতাগ্রাহণটি  
বিলি হতে যাবে— অফিস এক্সপ্রেসনস, ইলিস  
এক্সপ্রেসনস এবং প্রেসেন্স এক্সপ্রেসনস ডেভেলপার।  
ডিউটি স্ট্যান্ডার্ড এবং অফিস এক্সপ্রেস ডেভেলপার।  
অফিস এক্সপ্রেসে হোল্ড, এক্সপ্রেস, অটোট্রুক ও  
জ্বরাপর্বেট ফোনের রয়েছে।

বিজেলুস সার্ভিস: মাইক্রোসফট নিছু মাঝার  
জর মার্কেট থেকে উটে আসেন এবং পরিষেবালী  
ইভেন্যু-এর মাধ্যমে। গত বছর এর রফতানি  
যোগ হয়। 'উটেক' ২০০০ চার্টেড সার্ভিসের  
জন্য অবসরণ গত বছর ৪১%-এ উটে আসে।  
১৯৯৯ সালের এ হার ছিলো ৬৮%।

**অফিস :** অফিস এপ্টেলকেন স্যুইটে বাজার  
লেনের পরিমাণ ৫০%। গত ৩১ মে'র দে বাজার  
র মধ্যে উপরে উঠে আসে। অফিস এপ্টেলি ব্যবহার  
করে আরো সহজ। ওয়ারেবের সাথে সাথে রয়েছে এব  
সবুজ সময়েণ্ঠ। এর নতুন নতুন খ্রোশ নতুন  
প্রযোগ। খ্রোশের কাছে হাতের আবাস।

এই অসম প্রদেশের সময়ে বাসিন্দা একটি অসমীয়া শব্দ হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে। এই শব্দটি অসম প্রদেশের সময়ে বাসিন্দা একটি অসমীয়া শব্দ হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে।

গুকেট পিসি : ধ্রুবের পর ধূমের তুলু ধ্রুবের পর  
ও সবচেয়ের নতুন স্বত্করণ হচ্ছে একটি হোট  
প্লাটফর্ম স্মার্টওয়ার। যা কাজে লাগানো যাবে  
কাউন্টারে অথবা কাউন্টারে ডিভাইসে। একটি গুগলে অভিন্নের  
স্থানে একটি প্লাটফর্ম আসছে যাতে ধ্রুবের ১৯%  
জাতে দখল করবে। দ্বিতীয় আগে এর পরিমাণ হিল  
৫%। ২০০৪ সালের মধ্যে এর পরিমাণ শুধুমাত্র ৩৬%—এ

করেছিলেন তার সর্বশেষ পণ্য তাকে তার কাছাকাছি নিয়ে পৌছে দিয়েছে। বিল গেটস অপেক্ষায় আহত সে নিয়ে— যেমন মাইক্রোসফ্ট সফটওয়্যারের চলেন কেবলেন ডিভার্সিটি। যে কেউ দেখতেই বাঢ়ুক, তারা সহজেই প্রেরণ করতে পারেন ইন্টারনেটে। তিনি নিশ্চিত আশাবাদী, মাইক্রোসফ্টের পিসি, স্মার্টফোন, প্রেস্টেড ব্র্যান্ড, সেল-ফোন এবং হাইডেল প্রোডাকচরেস এবং ইচ্যানেট সম্পর্ক যাহায়মে anytime, anywhere computing-কে সম্ভব করে তুলেন। যদি একবার এমনভিত্তি ঘটে যায়, তবে মাইক্রোসফ্ট হাতীভাবে বিল্ড-এর মতো মাসিক বা তার বিনিয়োগে সফটওয়্যার সরবরাহ করতে পারে। বিল একসময়ে বলেছেন, আমরা সে যুক্ত সীমাবদ্ধ টিক কাছাকাছি এসে পৌছে দেই।

## অগ্রদুতের পর্যায়ে মাইক্রোসফট

যদি সবকিছু পরিকল্পনা মতো চলে, বন্ধুমার  
ও কার্যালয়েমন দেশ ও গ্রেডে টাচ করে, তা এখন  
সবক টি পরোক্ষ মাইক্রোসফ্ট পেছে যেতে  
পারে। যেহেতু পেরিশেভার ক্ষেত্রে  
কম্পিউটিংয়ের সেবনের হাতে ইন্টেলেটে, সেহেতু  
মাইক্রোসফ্ট এবন ডিজিটাল সবকিছুত  
কেন্দ্রীভূত অবস্থান করছে। যে কোম্পানিটেক  
নেট-এর জাতীয় সেবিতে আসার জন্য উপহাস করা  
হচ্ছে, তে কোম্পানিটির জন্য এটি একটি ঘূর্ণ-  
দাঁড়ানোর মতো অর্জন। বিল গেটস বলেছে,  
‘আমরা বিনে এসেছি আপনার পর্যায়ে।’

এইচিস্ট মালিয়া রাইজেসফট কেন্দ্র দু'ভাগ  
করার আলাদাগতের যে রায় রাইজেসফট মালিয়া  
উপর পড়েছে, তা সম্ভব কর্তব্য হচ্ছে না।  
মাইক্রোসফট অ্যাপ্লিয়েশন সূব প্ল্যাটফর্মই আলাদাগ-  
তভাবে অঙ্গীয় মালিয়া পে আদেশ প্রয়োজন করে  
নেবে। আদেশে বর্ণ হচ্ছিলো: মাইক্রোসফট  
অ্যাপ্লিয়েশন এর প্রতিষ্ঠানে একটি  
প্রতিভাব বেঁধে দেয়। এর মাধ্যমে এ কোম্পানি  
অ্যবিভাগে উইকেন মালিয়ালি রক্ষণ চেঁচা  
চালাবে। এ আদেশের মাধ্যমে আলাদাগ প্রতিভাব  
মালিয়াকে দেখে ক্ষেত্রিকভাবে কোম্পানির অং  
করার চেঁচা করে। অঙ্গীয় উদ্দেশ্য মালিয়াতি  
অবাকে নিম্ন আলাদাগতে পাঠানো হতে পারে— এর  
প্রতিকার বিধানের জন্য। যদি এর বিধানটি  
সহজেই আলাদাগে নিম্ন নিম্ন মেটে পারে— যদি  
নিম্ন আলাদাগের তার পাশেই যায়, তবে  
মাইক্রোসফট হচ্ছে একদম সূব।

ପ୍ରତିକିଣି ଆମେରିକାନ ଅମେରିକା (୧୯୦୫), ତାହିଁ ଉଚ୍ଚନାର୍ଥ ଇନ୍କ. ପୋଲି ଲାଇସ ଟାଲିଗେ ଥାଏଁ । ନିମ୍ନେ ଟାଙ୍କଦେର ସର୍ବତ୍ର କରେ ଦେଖାଯାଇ ଅଭିଯାନୀ ଓ ଭାଜାଦେର ଜଳ ଅପେକ୍ଷା କରଇଁ ନୃତ୍ୟ ଶବ୍ଦା ମାଇକ୍ରୋଫୋଟୋଟ୍ ଇକ୍ଟରନ୍‌ଟ ବୌଲ୍ଶ ମାଇକ୍ରୋଫୋଫ୍ଟର ଇଡିଟିହେସ ତାଦେର ଉତ୍ତୋଜ୍ଞ ମନେପରିଚୟ ଜୟ ସବଦତ୍ତ୍ୟେ ଶାହୀ ଓ ଆମ୍ବନାୟକ ଡିଜାପ୍ର ବଳା ହାହ ।

ইতিমধ্যেই হাতী করে উদ্ধ হয়ে নমুন  
উচ্চবর্ণনীসমূহ অর্থে স্বার্থ প্রয়াণী একটি অভিজ্ঞতা  
অবস্থায় এসে আসে। ইতেকামে এই  
অভিজ্ঞতা হিলে আসিবে। যখনবেশে  
যান্ত্রিক হাতার কোশানি বিকশিত হবে। এবং  
যাইহেসমস্ত শব্দ, ওরে হবে গান। কারণ, এটি  
গড়ে তেলা হয়েই হিন্দু-স্ট্রাভ বিশ্বনান্তে  
সংক্ষ করে। সেই-এসবের মূল বিশ্বনান্তে যাবে  
ক্যাপিটাল ও করে আসছিলে। নমুন  
ক্ষেপণান্তসৌ শুনো কর্তব্য পারিছিলেন।

বছর ৪০০-এরও মেশি সেট কেম্পানিত ব্যবসা বক্ষ হয়ে যায়। যেগুলো ব্যবসা ধরে রেখেছিলো, সেখা গোছে সেগুলোর শেয়ারের দাম ৯০%-এর মতো কমে গেছে।

ଭାରୋକୁଳନ ସବେମୋଡ଼ ଶ୍ଵର୍ଗ

মাইক্রোসফট বিগত ৬টি বছর ব্যস্ত হিলে  
নিরেকের কর্তব্য করে। এই ইন্টারনেট প্রযুক্তি  
এখন পুরোপুরি পার্সেণে—এখন মাইক্রোসফট  
টেক্নোলজি এসেছে আজকের পর্যায়। আশা করা  
যাচ্ছে, ক বছরের মধ্যে মাইক্রোসফটের আয়ের  
প্রযুক্তি বছরে ২০%-এ শিখে উঠবে। এক্ষেপ্ত  
মাঝের সহমতি থাকে। মাত্র ক'ষি অনুভব অবলোপন  
এবং প্রযোজনীয় মাইক্রোসফটের প্রয়োগ। তখন  
মাইক্রোসফট ভাল করেও প্রযোজনীয়েরকেও  
চাকরিতে আনতে পারবিলো না। এবন অবস্থা  
পালনে গেছে। এবন ৮৬% বাস্তি  
মাইক্রোসফটের চাকরি প্রত্বন গ্রহণ করছেন। ডেট  
কর্মে করে দেখে এই হার ১৫%। যখন সিলকে  
সিটেক্সেস, ইয়াহ এবং ডেল কম্পিউটার-এর ভৱে  
ডড় বড় কোম্পানি তাদের শ্রমিকদের জে-অফ  
যোগ্যে করছে, সেখানে এই অর্থ-বছরে  
মাইক্রোসফট আজো ৮ হাজার লোক নিয়োগ  
দেবার আগম করছে।

তার পরও ভারতের সবেম্বার তার মাইক্রোলেন্সের পেশিকাল সংস্করণ নির্ভর করছে এবং উকাতানিক দেন নামের ইংগ্রিজের প্রতিটির উপর। এ হচ্ছে মাইক্রোলেন্সের দেন প্রতিটির বায় করবে দুটি কোটি ডলার। এর শাখারে অ-স্প্রিটিং প্রয়োগসহ প্রয়োগের মাধ্যমে কারা ব্যাক সহজে করে তোলা যাবে। নতুন মনুষ প্রেরণা না থাকে একটি নতুন মনুষ প্রয়োগসহ প্রিণ্টিং না করে একটি প্রিন্টেক মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী তলে যেতে পরামর্শ গ্রহণ করতে পারেন অতএব একটি প্রয়োগ। সবচেয়ে ওয়ারার প্রয়োগসহ এই প্রযুক্তি কতৃতু ব্যবহার করবে তার উপর নির্ভর করে আসবে সকলের। এখনে আমেরিকা মাইক্রোলেন্সের প্রিন্টিং করতে চায় না। একই সাথে শক্তিশালী সার্ভার কম্পিউটারের জন্য এবং অপারেটিং সিস্টেমের “ইউজেজের ২০০০” ব্যবহার করণের স্বতন্ত্রভাবে সবেম্বার জারী করতে সক্ষম হয়েছে। এটি এখন অনেক কানেক্স জনাই রয়েছে। দেখে করের রয়েছে এবং চাইছে। এবং একটি জরুর সার্ভিস পেশেশের সফলতা পেশে প্রিলিশে ব্যবহার মডেল তৈরি করাই মাইক্রোলেন্সের সুবেশে করে আসে হবে। কারণ, ইংরাজের সবেম্বার প্রতিযোগী রয়েছে এবং এগুলি সার্ভিস মার্কেটে প্রতিযোগী আসে সাম মাইক্রোলেন্সের সাথে। আইডিএম প্রতিযোগী সবেম্বারে। ওজেনিক প্রতিযোগী হেটি-টিটাটি কর্মসূলে একটি শুভজ্ঞানের ক্ষেত্রে।

তবে যাইহোস্টেট এখন আগের তেমন অনেক  
আজুবান্বক। উইজেনের এপিলি উত্তোলণ্ডে  
স্বাস্থ্য সাক্ষ করছে। এর পুরোভূক্ত  
সংস্করণ সমৃদ্ধ হয়ে দেল মদি প্রযোজনীয় পিসি চারু  
করে, সে দেবের যাইহোস্টেটের এই খো খাপক  
পরিষ্কৃত গুণ দিয়েছে। মাইক্সের এক-একটি টিকেছে  
তা পরিষ্কৃত হয়ে আসে। খোরা কর এবং এর পাসপোর্ট  
সঞ্চিতে করা। উইজেনের এপিলি প্রযোজনীয় মতো  
তেজাদের হাতে লগতেন সাইন করে এবং শুরু করে।  
মদি ভারা জারী হল, তা অবশ্যে সংস্করণ  
করে দেওয়া হবে। জনতার দাহী কেন্দ্রে থাকেন,  
ই-মেইল টিকানা, তাদের ক্লিক্ট কাঠ সহ  
ইত্যাদি। পাসপোর্ট সরাসরি তথ্য সংশালন করে।  
এতে সবচেয়ে বাঁচে, কালোনি করে।

সমাজেকের পাসপোর্টকে বর্ণনা করেছে ট্রোজান হর্স হিসেবে। তাদের মতে এই পাসপোর্ট গোটা ইতিবাচক প্রধান হিসেবে মাইক্রোসফটকে সহজাত করবে। বিরোধী আশন্নি করছে, মাইক্রোসফটে নেট সর্বযোগী আইডেন্টিটি অবস্থানিকে পার্শ্বে দেখার সক্ষমতা অর্জন করবে। এইভাবে ট্রোজান হর্স হিতোব্যাধি এবং সেটি প্রদর্শন করে একটিপ্রতি গৰ্ব গৱৰ্তিত। যদিও এভাবের অনেকগুলোই প্রস্তুত ছিল এই আরুক তিনি আরে বাঢ়বেই। কারণ আগামী বছরে আরো ১৫ কোটি লিঙ্গ বিকি হবে বলে আপা করা হচ্ছে।

প্রদর্শন সম্ভব ওয়ার্ল্ডের মাইক্রোসফটের প্রোগ্রামে ট্রোজান হর্স বলে অভিহিত করার বিষয় প্রতিক্রিয়া জ্ঞানে পিণ্ডে মাইক্রোসফটে নেলেছে, এর নেট সার্ভিসে উইন্ডোজের স্বারে ছুটে দেয়া কোন অভিয করবে না। আমদের বিশ্বাস আইনই আমদের ক্ষমতা নিয়েছে ও উৎসাহিত করেছে অব্যাহতভাবে উভাবের যায়ামে সক্ষমতা বাড়ানোর। প্রথম বছর আগে, দুই বছর আগে, এক বছর আগে এবং এন্টনও আমদের কর্মসূল প্রস্তুত ছিল। উইন্ডোজে নতুন নিমিত্ত সংযোগের ব্যবহার বন্ধ করে দেইনি।

### মাল মশলা সবৰ্ব আছে মাইক্রোসফটের

ওয়েবব্রাউজিংসের সহযোগ সাধনের জন্য অন্যান্য কোম্পানি এবং এই ধরনের প্রযুক্তিকে কাজে নাগাদে ছাইছে। বিষ্ণু মাইক্রোসফটের যোগে একের চেম্বকের সুযোগ। এটি ৫৫ লাখ উইন্ডোজ ডেভেলপারের বিবৃতি বাসিন্দার এ কাজে লাগাবে পারে। এর রয়েছে একাধার পরিষ্কৃত সার্ভিস সফটওয়্যার, যা ই-কমার্স থেকে ডক্ট করে ডাটাবেস পর্যবেক্ষণ করে বিজ্ঞপ্তি কাজে লাগাবে যায়। এবং এর রয়েছে উইন্ডোজ। এ কাজের জন্য প্রয়োজনীয় সবই রয়েছে মাইক্রোসফটের। যা অন্য কোন কোম্পানির নেই।

হেইলেন্স সফটওয়্যার হচ্ছে মাইক্রোসফটের প্রবর্তী প্রকল্পে। সেটি ও বাল্মৈর মধ্য করেন, এমন একটি সহজ আসন্নে ব্যবহার আসবে যখন আরাকেন্দে কাজ থেকে নিয়মিত ঠাণ্ডা আসবে। ওয়েবে সার্ভিস ছাড়াও এর সকল ওয়ার্ল্ডের প্রোগ্রাম এবং তেলে সাজাবে। যাতে করে এগুলোও নেট-এর মাধ্যমে ভালো দেয়া যায়। এছাকেরা একটি সৌন্দর্য স্বাক্ষরে কিন্তে প্রাপ্ত। বিবরে এখন ২০ জনের মিটিংতে নিয়ে নিতে প্রাপ্তে এমন স্বাক্ষরে যাকে যেতে অসুবিধ থাকবে ওয়ার্ট এন্ড সেলিপিং, ই-মেইল সার্ভিস। সেই সাথে থাকবে অলাইনে টেলেজেন্স সুবিধা। যার মাধ্যমে সংজ্ঞ করে রাখা যাবে পছন্দের পান ও কৃটো।

এগুলোও বিবরণের অপেক্ষাকৃত আছে আরো অনেক প্র্যাকেজ সফটওয়্যার। নিম্নে কাজে এগুলো প্রক্ষেপ হচ্ছে বিজ্ঞিপ্তি এবং প্রযোগসমূহে। মাইক্রোসফট এখন কর্মোচৰে কমপ্লিউটারের শীর্ষ সার্ভিস উঠে এসেছে মার। এটি হচ্ছে উইন্ডোজ কর্মোচৰে কমপ্লিউটারের প্রধান উৎপাদন প্রতিক্রিয়া। গত বছর বাজারে আসা উইন্ডোজ ২০০০ ডাটি সেটার সার্ভিস সর্বিকৃত প্রক্রিয়া নিয়ে ডেক করে আসবে। এখন বড় বড় প্রয়োগান্বয় দাচু রয়েছে উইন্ডোজ সার্ভিস সফটওয়্যারের মাধ্যমে। গত বছর উইন্ডোজ সার্ভিসের বাসন ৩২% মেরে নির্মাণের ১০১০ কোটি ডলারে। মাইক্রোসফটের হিতোব্য প্রতিফল ওয়ার্ল্ড-এর বিভিন্ন শীর্ষ সার্ভিস গ্যারী তার বকলেনে, Microsoft, the giant is back!

মাইক্রোসফটের আরো কর্ণেলের বিজনেস প্রাইভেট চালিকাকৃত হচ্ছে নেট। মাইক্রোসফটের লক্ষ এবং এমন প্রযুক্তি যোগান দেয়া, যা অবেক্ষণহীন ও সফটওয়্যার প্রযোগাদের কার্যত পরিষ্কৃত করে ভার্চুয়াল Lego পিসে। পরিকল্পনা মতো দুটি একটিক হলে কোম্পানি বিজয়, একার্টিং ও ইন্ডেক্টরি সফটওয়্যার প্রযোগের একটিক করতে প্রয়োগ। এখন এ সবের একটিপ্রতি প্রদর্শনের আগমন আলাইনের কাজ হচ্ছে। মাইক্রোসফট বলে, গোটকো এ কোম্পানির সার্ভিস সফটওয়্যার ও ফলপাতির জন্য ছুটে আসবে তাদের নিয়ন্ত্র সুষৃত জ্ঞান।

প্রথম আগে স্মৃত ও যাম্বু আসন্নের ব্যবসায়ের জন্য প্রয়োগ্য। বর্ত বছর ধরে এ বাজার মাইক্রোসফট হেচে বেঁচে আসবে ক্ষমতা ক্ষমতা। এই প্রয়োজনের বিবরণৰ হচ্ছে, একটিপ্রতি ১০ মাসের স্লেপ ও ত্বর প্রয়োগসমূহ যা চালে উইন্ডোজ টপে। মাইক্রোসফট এ কাজে নামে গত ডিসেম্বরে প্রক্রিয়া একটি প্রাইভেল স্লেপ করে আস্তি প্রয়োগায়র আরুক করবে। একেবাই মাইক্রোসফট এগিয়ে যাবে কেবলে প্রয়োজনের বাজারের সর্ব ধরনের সফটওয়্যারের উৎপাদন করতে হবে। যে সফটওয়্যার মাইক্রোসফট উৎপাদন করবে না, সেটা বিনে আসবে। কিন্তু শূরুবৃত্ত স্লেপ করার জন্য মাইক্রোসফট অন্যান্য সফটওয়্যার উৎপাদক একটিকেক অংশীদার করবে। একেবাই মাইক্রোসফট এগিয়ে যাবে কেবলে প্রয়োজনের বাজারের সর্ব ধরনের জন্য। শেষ পর্যবেক্ষণ মাইক্রোসফটের পরিকল্পনা হচ্ছে এবং এর প্রিক্রিয়েন bCentral-এর সাথে ছুটে দেয়া। bCentral হচ্ছে মাইক্রোসফটের খল বিজনেস অ্যাসেল লেখাপন। এর মাধ্যমে এ কোম্পানি সফটওয়্যার সার্ভিস যোগান দেবে।

মাইক্রোসফটের লক্ষ নতুন বেলায় বাজারের অস্ত্রযোগী করবে। ২০১০ ডালারের শেষ কনসুলে Xbox-এর কথাই ধরা যাব। মাইক্রোসফট প্রতি ৮ নভেম্বর তা বাজারে ছাড়া পরিকল্পনা নিয়েছে। এই বছর উৎপাদনে মাইক্রোসফট কোটি



Over Five Years of Best Quality Training

Training Conducted by

American Graduate and MCSE Engineers

### Network

## MCSE- 2000

(Free Hardware Course, 4 Months Only-320 Hours)

## MCP- 2000

(Duration: 1.5 Months)

## Networking- 2000

(Fast Track-2 Months)

## Diploma in Hardware & Network Engineering

(Training Plus Internship, 6 Months)

### Hardware

## Higher Diploma in Hardware Engineering

(Free A+ preparation, Training Plus Internship, 12 Months)

## Diploma in Hardware Engineering

(Training Plus Internship, 6 Months)

## ATM ( Assembling, Trouble-Shooting & Maintenance)

(Duration: 3 Months)

(please Visit Our Office for Course Details)

## Computer Troubleshooting

- Personal Computer Troubleshooting, Hardware Upgrading and Printer Servicing
- Corporate Hardware, Software, Network Troubleshooting and maintenance
- Network Design, Installations, Service and support, Yearly service contract.

### Delta PC-3

AMD K620-500 MHz

HDD-20 GB,64 MB SD RAM

14" Samsung 450b, 8MB AGP

50x Asus, Sound card & M.M. Spk.

Free VCD, Pad & Dust cover

Please Call for Price

### Delta PC-15

Intel P-II - 733 MHz MMX

HDD-32GB, 64 MB SD RAM

15" Samsung 550s, 16 MB AGP

50x Asus, PCI - 128, M.M. Spk.

Free VCD, Pad & Dust cover

Please Call for Price

### Delta PC-17

Intel P-II - 13.2 GHz Intel D850 GB,

32MB AGP, 128 MB RD RAM

PCI Modem (Int), 40 GB-HD

15" Samsung, PC Works (5pcs)

50x Asus, PCI - 256 Creative Live

Free VCD, Pad & Dust cover

Please Call for Price

Please Call us for All Customized Computers and Accessories

Printer, Stabilizer and UPS are available

Delta Institute of Technology (DIT)

Delta Computer Engineering (DCE)

High - tech solutions provider

Minia Plaza

54 New Elephant Road(3rd Floor), (Opposite to Science Lab Gate No.1)

Tel: 9661032

কেটি ভলার ব্যবহার করছে। এ কোম্পানি আগস্টী ১৮ মাসে তা বিশ্ববন করার জন্য বিশ্ববাদী খচ করারে ৫০ লক্ষ ভলার। বিশ্ববন ক্ষেত্রে এ কোম্পানিরে প্রতিযোগিতা করার হবে কেনি কৃষ্ণ, এর ২৯৯ ভলারের প্লেটেন টু এবং নিলটেনেন্ট কোম্পানির ১৯৯৯ ভলারের প্রেমিকিউ এর সাথে। মেরিল লিঙ্গ-এর হিসেব মতে, আগস্টী রাজব বহুর মাইক্রোসফট প্রেমিকিউ এর বায় করারে ৮০ লক্ষ ভলার। মাইক্রোসফটের সাথে করারে এই খরচ করে এরা পাবে ২ হাজার কোটি ডলারের বাজার।

মাইক্রোসফটের অবশ্য একেবারে প্রতিযোগিতা করার হয় অন্যান্য দেশ কল্পনার সাথে। একেবারে মাইক্রোসফট সীমিতভাবে ম্যারিলান সৌচ সৌভাগ্য, স্মিন্ট নহ।

যদিও একেবারে অন্যান্য কল্পনার ছলনায় ডিস্ট্রিবিউট এবং প্রেস সীড়প্রস্তু, তবুও প্রতিযোগীসমূহ সাথে হিট দেয়ে দেখে এক আরো অনেক দূর এগতে হবে। নিলটেন্ট'র প্রেমিকিউ হিসেবে ইয়েলাইট বলেন: "মাইক্রোসফট একটি বিশ্ববন কোম্পানি এবং বিশ্ব প্লেটেন বড় মাঝের নেট।" কিন্তু মাইক্রোসফটের সেরেন ম্যানেজিং। এর অর্থ হচ্ছে, এমন আরেকে কিসিমি আছে যা আলের জানা নেই। সেই বিজ্ঞানের এমন কিছু ঘটনার পথে, যে সাধারণে আলের কিছুই জানা নেই।

মাইক্রোসফট এর আরেক পোচ্চ হিসেবে প্রেস সীড়প্রস্তু এবং আরো সক্ষম। কারণ এটি ১০ বোর্ড, ভলার নিলটেন্ট করেয়ে Radioshack Corp. এবং ২০ কোটি ভলার Best Buy Co.-এর পেছনে। বিনিয়োগ এবং প্রযোজনে এরা সুইচ হিসাব করেছে এমেসএল-এবং এরেস সার্ভিস - হো হো প্রতিযোগীরা তা করতে সক্ষম হবে ন। মেরিল লিঙ্গ-এর প্রিসেক হেরন গ্রোট বলেছে: "মাইক্রোসফট একটি অবিদ্যায় ধরনের অধিকারীক মুক্তির মাধ্যমে গতে তুলেছে অবিদ্যায় ধরনের শক্তিশালী ফ্রেন্ডাইজি।"

গোর ধরণের ক্ষেত্রে মাইক্রোসফট

নিরাপদ রাখা। কিন্তু ইটেরেটিভ টিউ নিয়ে দেবারযুক্তি করার পরও মাইক্রোসফটের সেট-প্ল-বৰ্ব সফটওয়্যার এখনো কুঁজে পাওয়া যায় না। মাইক্রোসফট কোম্পানি তা ব্যবহার করে নি। প্রতিযোগীরের Globe Cabo তা ব্যবহার করেছে। ২৫০টি বাস্তিতে এ ক্ষাণে কোম্পানি পরীক্ষামূলক অনুমতি দেখার ক্ষেত্রে গত জুনে।

মাইক্রোসফট বলন কেন বাজারের টার্ণেটি করে, তখন তাৰ পেটেল সাথে কাজ করে চলে। এত এমেসএল পেটেল ও ইটারনেটে এরেস সার্ভিস নিলটেন্টেরে বাজারে চলে হয় বহু। এখন এটি পোর্টেল হিসেবে কাজ করিয়াতাৰ ধাপে হৈরো অবস্থাই। ইয়াই-এর অন্যান্য সৰ্বশীর্ষ। এবং মাইক্রোসফটের ওয়েব-এরেস সার্ভিসের অবস্থানও বিঠাই হানে, এওগুলি এখন প্রণপ। প্রতিযোগিতা লাইকাইটে মাইক্রোসফট এবন আরো সক্ষম। কারণ এটি ১০ বোর্ড, ভলার নিলটেন্ট করেয়ে Radioshack Corp. এবং ২০ কোটি ভলার Best Buy Co.-এর পেছনে। বিনিয়োগ এবা সুইচ হিসাব করেছে এমেসএল-এবং এরেস সার্ভিস - হো হো প্রতিযোগীরা তা করতে সক্ষম হবে ন। মেরিল লিঙ্গ-এর প্রিসেক হেরন গ্রোট বলেছে: "মাইক্রোসফট একটি অবিদ্যায় ধরনের অধিকারীক মুক্তির মাধ্যমে গতে তুলেছে অবিদ্যায় ধরনের শক্তিশালী ফ্রেন্ডাইজি।"

গোর ধরণের ক্ষেত্রে মাইক্রোসফট সহযোগীর ধৈর্যলাল। এমলকি এর সর্বশেষ প্রণালী বলন: বাজারে ধাবাৰ অপেক্ষায়, তখনে মাইক্রোসফট এবং "নেটৱেট বিশ বিং"-এর পেছে

"সবেবণা ও উন্নয়ন" খাতে বায় করে দিপুল অঙ্গের অর্থ। বিল প্রেটিস সমষ্টিওয়্যারের ভবিষ্যত সম্পর্কে সচেতন হয়েই ২০ মাস আগে তিনি কোম্পানির প্রধান নির্বাচিত কর্মসূচি পদ ত্যাগ করেন। উদ্বেশ্য তিনি হয়েন কীচ সফটওয়্যার অর্কিটেট। এর ফল তিনি সুযোগ পেলেন সেপ্টেম্বৰ খন ৬২০ টি প্রবেশণার পেছে আরো সময় দেলো। ভুক্ত বৰ্জ আকারের অবিষ্কৃত দেখা যাবে মাইক্রোসফট প্রক্রিয়ালী কাজ করে চলেন যিনি প্রেসে সময় নিয়ে। যেমন প্রবেশণ চলাছে এমন কম্পিউটার উন্নয়ন, যে কম্পিউটার মানুষের কথা বুঝাবে, যে কম্পিউটারের আপনার কাজ দেখাবেনো করতে একটি ডিজিট ক্যারেবের মাধ্যমে। কল প্রবেশণার মূল লক্ষ ইউজারের সময় বৰ্তানো।

মাইক্রোসফটের প্রবেশণ মধ্যে সবচেয়ে উক্তকার্যী প্রক্রিয়া হচ্ছে এবন ১০ বছর মেরোডি ম্যাক্সোল-ল্যান্ডেজের প্রেসিসিং প্রবেশণ। এর প্রেছেনে ধাবাৰ কুই সুইচ। এবং পুই শক্তিশালী। এখন ধাবাৰ হচ্ছে, কম্পিউটারের প্রশ্ন অথবা আদুল অসুস্থে আভিনন্দনের ভাষায় কাজ করাতে পারবে। এটা সংযোজিত হবে স্পীচ প্রক্রিয়াশনের সাথে। হয়তো মাইক্রোসফটের এই প্রবেশণ সুন্দর আপনার কম্পিউটারের সাথে। প্রবেশণ পদক্ষেপ আপনার অসমানের সক্ষমতা সৃষ্টি হবে উইকেজের পদক্ষেপ সংক্রান্তভাবে।

এসব সবুলো কার্যকৰে মাধ্যমে মাইক্রোসফট জৰুরি শক্তিশালী হোক আরো শক্তিশালী হয়ে উঠে। Microsoft, bomaye! ধাবাৰ সাতাই এখনে কাৰ্যকৰ। \*

আপনি আপনার নিজের অধিবা  
থিতিষ্ঠানের জন্য আন্তর্জাতিক  
মানের ওয়েবসাইট তৈরি কৰুন।

মাত্র ৪০০০.০০ টাকায়  
নিজৰ উন্নেলে ডিজাইন +  
বছৰে হোস্টিং (Hosting) মুক  
যোগাযোগের লেব তাৰিখ:  
০৫/০৯/২০০১  
বিজৰিত জানার জন্য  
যোগাযোগ কৰুন:



বাড়ি-৬৩, রোড-৭/এ  
ধানমন্ডি, ঢাকা।  
ফোনঃ ৯১২৩২২৭  
ই-মেইলঃ tenter2001@hotmail.com

## অঙ্কার ঘরে তুললেন তিনি কম্পিউটার বিজ্ঞানী

સુરક્ષા રહયાન



চলভিত্তি হৃদয়ে সর্বোচ্চ বা সর্বশুরুত্ত পূর্ববর্ত  
‘অকার’। সাধারণত চলভিত্তিজনে পরিচালক,  
প্রয়োজক, ফটোগ্রাফার, বাইনীসেক্ট ও অভিনেতা-  
অভিনেত্রীকে মুক্তি ক্ষেত্রে দেয়া বৈচিত্র্যের জন্ম  
অকার দেয়া হয়। কিন্তু এবার ঘটলো এক  
বাতিভূমী ঘটনা। এবার এই অধিক তিন  
ক্ষমপিতৃর বিজয়ী—জনেন কারপেটার, বর বুক  
এবং এক কাঠিমোর চলভিত্তির সাথে সরাসরি  
অভিনেত ন থেকে ও অকার জিজীরা হৃদয়ে। তাদের  
উভয়ের স্বত্ত্বালয়ের ব্যবহার করে চুক্তি পর্ব,  
চার্টিনেন্টেড, ট্রাইটারি, এবং বাস লাইফ প্রতিভি  
জগৎখ্যাত মুক্তির ভিত্তিজ্ঞান ইষ্টেট এমস জীবন  
করে উপরূপের মধ্য হয়েছে যার ফলে অকার  
ক্ষমতি যথার্থ করারই তাদেরকে অকার পূর্ববর্ত  
পূর্ববর্ত হৃদয়ে

ଆମୁନିକ ଚଳିତରେ ହେଲେ କମଲିଟୋଟା ପ୍ରାମିଳ୍ଲ  
ନିର୍ଭାବୀରେ ଡିଙ୍ଗି ଲାଗିଛି । ଜୀବିଜୀ ଭିଜ୍ଞାଳ  
ହିମ୍ବକୁ ସମବନ୍ଧ ଏବଂ କମାନ୍ଦ ଲାଗିଛି । କମଲିଟୋଟା  
ପ୍ରାମିଳ୍ଲର ବେଳ କିମ୍ବା ଡେଲ୍‌ଟାମ୍‌ପେଟର  
ଧାରାବାହିକାରେ ଡିଲ୍, ପ୍ରାଟିକ ସମ୍ପର୍କ ହିମ୍ବକୁ ଲୋକେ  
ବ୍ୟାକରନ୍‌ବୁନ୍ଦୁ କବା ବରା ହେଲେ । ବୃଦ୍ଧ କମଲିଟୋଟା  
ଶୁଣି ହିମ୍ବକୁ ତୈରି ହେଲା ବେଳ କମାନ୍ଦ ଥାଣେ  
ଥାଣେ ଥାଣେ ଥାଣେ ଅବରାଜକୁ ଟାରେ ବରନା  
କବା ହେ, ଯାତେ କବେ କମଲିଟୋଟା ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ  
ଫୁଲାକୁ ପାରେ । ଏମିନିମନ ଥାଣେ ଅବରାଜକୁ କବା  
କବାରେ ନିମିତ୍ତ ମନ୍ଦ ଅତ୍ତ କବାରେ ତାର ବରନା  
ଥାଣେ ଥାଣେ ଥାଣେ ଥାଣେ ଅଭିଭାବକୁ ଜୀବୀ  
ତିକିବଳ କବାର ଜାଣ ମହିଳିଙ୍କ ଏବଂ ଏମିନିମନ  
ପ୍ରୋକ୍ରିମ୍ ନିମିତ୍ତ କବେ ଦେବ କେତେବିଂ ଥାଣେ ଦେବ  
ହିମ୍ବକୁ କାଳାର ଏମାନିନ କବେ ଏବଂ ଅକନ୍ଦ କବେ ।  
ଅକନ୍ଦ ପାକେ କେତେବିଂ ଥାଣେଲି ଏବଂ ଏମିନିମନରେ  
ଫୁଲାକୁ ବେଳ କମାନ୍ଦ ।

ଆଶେ ରେବାର୍ଡ ଇମରଜଟ୍ସ୍‌ଟୋ ହିଲେ ସହଜ ।  
ଏବଂ ନେଟ୍‌କୋ ହିଲ ମୂଳତ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଏବଂ  
ପରିଗମନିତିକ । ଅନ୍ୟ କଥାରୁ ବହୁତ୍ ବିଭିନ୍ନ : ଏ  
କଥାରେ ଦେଖାଇବା କବା ପ୍ରେମାମ୍ବା ଅଟିଲ୍ ଟ୍ରେଚାର୍ସ ଓ  
ମାଟିପିପ୍ରାଣ ଆଜିକେ ରୁକ୍ଷ ଦେଇଯାଇଲେ ମତେ  
କାଜେ ସମ୍ଭବ ହିଲା ।

ଆୟାମିକ ବାର୍ଷିକାନୁଗ୍ରହ କେତେବେଳେଜିର  
ଜନକ ହେଲେ ଏହି ଦିନ କମପିଟ୍ରୋ ବିଜ୍ଞାନୀ : ଏତ  
କମପିଟ୍ରୋ, ଲାର୍କ୍‌ନ ଅଭିନିତ ଏବଂ ବର୍କ୍‌ଟୁକ୍ଟ . ବୃଦ୍ଧ  
ଏହି ଦିନ ଡିମ୍ ଡିମ୍ ଅଭିନିତ ଏବଂ ଏକ୍ ଟୁକ୍ଟକ୍  
ଆୟାମିକ ବୋଲିହି-ଏର ଶୀଘ୍ର । ପିଲାର ଏଣିମେଲ୍  
ଫୋଟୋ, ଏମାରିଜିନ, କାଲିନିକ ଏବଂ ମୁଣ୍ଡ କୋମପିନ୍  
ରେକାମ୍ସୁନ୍ ଏବଂ ଯାମାର୍ - ଏହି ଦିନ ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ  
ସମ୍ମାନ କାହାର ଜାଗରଣ କମପିଟ୍ରୋର ଏକିକିର  
ଫୁଲ୍‌ମ୍ ପ୍ରାକ୍ତବ୍ରତ କରେ ବାଚାରାଜତ କରାଇ । ଏହି  
ପ୍ରାକ୍ତବ୍ରତ କରିବାରେ ମୁଣ୍ଡ କୋମପିନ୍ କିମ୍ବାର  
ଆଜାନ କରିବାରେ କମପିଟ୍ରୋର ଏକିକିରିତ ବରତନ କରାଇ

ମାର୍ଚ୍ ୨୦୧୫ 'ଏକାହିମୀ ଅବ ମୋନ ଲିକାଟର' ଅର୍ଟ୍ସ ଏଟ୍ ସାହେବ' ଡାକଟିକ୍ ବାଜାରନୁଗ ଡିଜ୍ୟୁଟାଲ ଇମ୍ପ୍ରୈଟ୍ ତୈତିରେ ଅନେକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଜଳ ଏବଂ ତିନଙ୍କର କମପିଟ୍ଟରର ବିଜ୍ଞାନୀକେ ଅକାର ଦେଖା ଥିଲା । କମପିଟ୍ଟର ବିଜ୍ଞାନୀଦେର ଅନ୍ତରେ ଏହିଏ ପ୍ରଥମ ଅବଧାର ।

যে কারণে অঙ্কার দেয়া হয়

### এড কাটম্যালের টেক্সচার ম্যাপিং

১৯৭৩ সালে আমেরিকান স্টেটেস সিটি বিশ্ববিদ্যালয়ে পিএইচডি'ত ছাত্র এক কাঠামোয়া বাইকিংভিল কার নিয়ে কাজ করেন। ছবিকে অন্যান্য অবজেক্টের পারাগে বিবরণ দেওয়া হলেও সেখানে সর্বশেষের কাছে সুন্দরী নাম দেওয়া হলেও কেবল তিনিই স্থানের কাছে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নতুন ধরণের এলেক্ট্রিসিস্টেড প্রযোজনীয়ায় উপলব্ধি করেন এবং কৈবল্য করেন ভেজ-বাকার (Zimmerberg) নামে প্রকাশ পেয়ে থাকার ক্ষেত্রে প্রযোজনীয় গভীরতাতে উপর লাগ রাখে। পরের ছবির স্থূলতায় এলিমিনেট বা ডট। এগুলো কমপিউটার ডিস্প্লের জন্য ইয়েসা তৈরি করে। এগুলি পরেল একটি সংস্কৃত কর্মসূরী এসিন করা হয়। প্রথমাবস্থাতে কমপিউটার এন্ডুনিস্ট অবজেক্ট পরিস্থিতি সৃজনীরতার সাথে যে কোন নতুন অবজেক্টে তুলুন করে নির্ধারণ করা হয় কোন অবজেক্ট ডিস্প্লে হবে। বর্তমানে পার্সোনাল কমপিউটারের বাইকিংভিল এবং পিএইচডি দেখে জেজ-বাকার বিন্দু ইন বা ডেভেলপ সমাপ্ত থাকে।

কাটিমোলের ভেঙ্গলপুরের পরবর্তী ধারে  
জীবনৰ বল প্রজাপতিৰ অনুমতিৰ হৈয়েতেলুক  
এইচ সারাফেলেৰ অন্যান হৈমুন্দৰে ওপৰে প্ৰজেষ্ঠী  
কৰা হৈ। ফলে ইয়েমেনীয়াৰ আৱো নিষ্পত্তিৰ  
উপৰাঙ্গেন কৰা যাব। কাটিমোল ১৯৭৩ সালো এ  
একটি দিনে কৰা কৰে এবং প্ৰেসেৱ যাবণিৰ  
প্ৰথমৰ পৰি একটি দিন। প্ৰেসেৱ যাবণিৰ বিশৃঙ্খলাৰ  
অনন্দ : ধৰ্মৰ মার্কিন রেকেন হৈলি এন্ড  
সারাফেলেৰ বা এক অৰূপ সারাফেলেৰ সিদে আৰুত  
কৰাবলৈ এমন কৰণ আপনি এণ্ডি সূৰ্য তৈৰি কৰা  
কৰাবলৈ এবং তা দৈলেগ ঘৰে হৈব দেন মার্কিন  
মার্কিন প্ৰথমৰ তৈৰি প্ৰদলেৱে উপৰাঙ্গেন কৰা  
এ প্ৰকৃতি ক্যাপিটালোৰ সৃষ্টি হৈয়েজৰেকে অধিকত  
বৰ্ণনাবলৈ কৰাৰেক। কেনেন্দৰে একো সাধাৰণ রং হৈব  
হৈব আৰুম পৰিবেশে স্বৰূপ কৰাৰেকে রং হৈব  
যোৰে তা যথাযথ অবস্থেতে যুক্ত কৰা হৈবেৰে।

## কারপেন্টারের ফ্রাগটাল

ଲାମ୍ବନ କାରାପେଟୋର ବୈହିକ କୋଣ୍ପାଣି ଲେଟେ-  
ଏର କମ୍ପିଲେଟୋର ଡିଜାଇନ ଧାରେ କାହାର କରନ୍ତେ ;  
ତୁମ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତର ହୃଦୟ ନାମରେ ଯଥିଷ୍ଠନ ଏବଂ ଫାରାଟିମି  
କରିବାର ଉପର ଯାହାରେ ଥିଲା । ତମି ସମ ମହା ଚିତ୍ର  
କରନ୍ତେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତର ପ୍ରେସ୍ ଚାରପରମ୍ପରାର ମେୟ ଏବଂ  
ମନୋମନ୍ତ ଲାକ୍ଷଣ୍କେ ଏବଂ ଫୁଲିଯାଇବାର ଅର୍ଥକୃତ ବୈହିକ  
କମ୍ପିଲେଟୋର ଅନୁର୍ଦ୍ଧବ କରା ଯାଏ ।

কার্লেপটার ওর্ড ইয়া প্রদৰণ জন্ম ১৯৭৮  
মাল বিনোড়েট বায়লেন্ডেরেট লেখা The Fractal  
Geometry of Nature হইত পড়েন। ফ্রাক্টাল  
জিওগ্রেফি ব্যবহৰ করা একট সামুদ্রিক বা  
ভূগোল এই হইতে ছিল। কার্লেপটারের  
অনুসৃত পৰিষ অধুনায়ী ডিইলাইনারো কেবলমাত্ৰ  
হোত হোত ল্যাভেল কৰতে পাৰিবেন, যেন্তোকে  
মনে হৈন দূৰে দেখে মুঠ এবং তাৰ টেলিভি  
যোগাযোগ হৈবে একই কৰ আৰম্ভ কৰিব। তাই এই  
ক্ষেত্ৰ থেকে তিনি দেশভাৱে উপৰ হুনৰ।

কারণ পল্টনা একসিন বিকলে পর্যাপ্তভাবে এক পর্যবেক্ষণ দিকে উৎকৃষ্ট সুচিহ্ন ভাবিবে হিসেব। মিনি উপর্যুক্ত প্রয়োগে, প্রতিটি শূন্যস্থান এবং পরিস্থিতি পরিষ্কৃত। সাইট, ল্যাঙ্গেজ, পেমেন্ট, অ্যান্ড বুকুন হোটে বিশ্বব্যবস্থার রয়েছে সীমাবদ্ধ পরিচয়। এসব বিষয়সমূহ এনিমেশন ও কীভাবে কম্পিউটারে তৈরি করা যাব তা এখন হেরেই ব্যবহৃত আমাদের জানান পূর্বে। কেননা প্রতিটি হিসেব আয়তিক বিষয়সমূহে।

ଯମି କେନ ଅବଜେଣ୍ଡ ଡିଜିଟଲ ହୁଁ, ତାରେ ଫର୍ମପିଟ୍ଟର ଚେତ କରି ନେଥେ, ମେଟି ଯେବେ ଆବଶ୍ୟକ ପୂର୍ବ ବ୍ୟବ ବଢ଼ କା ଜାଇଲ ନ ହୁଁ । ଯମି ଏବେ ଅବଜେଣ୍ଡ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଁ, ତାରେ ଅବଜେଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡ ଅବଜେଣ୍ଡ ଭାଗ କରା ହୁଁ ଏବେ ମୁଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡାବ୍ୟବି ହେତୁ ଥାଏ । ଏକଟି ଅବଜେଣ୍ଡ ଆବଶ୍ୟକ ପରି କ୍ଷମତାଲୋକରେ କାଳ ବ୍ୟବ ଥାଇ ହୈ । ଏକ କାମ କରି ଫର୍ମପିଟ୍ଟରର ସମେତ ଯବହାର କରେ ଥାଏ । ଡିଜିଟଲ ଏବେ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଁ, ଯମି ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ ସାମଗ୍ରୀରେ ଇଲ୍‌ମିଟେ ସ୍ଟ୍ରୋକ୍ଟ କରେ ପ୍ରେରଣ କରାନ୍ତି ଏବେ ଯେବେ ମୁଣ୍ଡ ବସନ୍ତ ବସନ୍ତ ହୁଁ ।

କାରେପୋର ଏହି ପ୍ରସ୍ତରିକେ କାଳେ ଲାଗିଥିଲା  
୧୯୮୦ ମାଝେ Vol. Libre ନାମେ ଦୁଃଖିନ୍ଦ୍ରିୟ ଏକତ୍ରି  
ଛବି ତୈରି କରେନ । ତିନି ଜୀବିତି ତୈରି କରେନ

মোহিং-এর ইঞ্জিনিয়ারিং কম্পিউটার ব্যবহার করে এবং সহজ নেন তার মাস। হাবিটে নির্ধারণ কিছু পর্যবেক্ষণের উপর নির্ভয় উভে বেভায়। বাস্তবাবণ্য স্যাক্তকেপ তৈরিতে ক্লাউডের ব্যবহারের ঘটনা এটোই অধিক। এ হাবিট ইফেক্ট এবং বিভিন্ন সমস্যাগুলিকে প্রদর্শন করেছেন।

এ হাবিট তৈরি করে তিনি সুকাসাফিলেন কম্পিউটারের বিকাশের প্রধান এতে কাটেন এবং কম্পিউটার প্রাথমিক এক্সপ্রেস পরিবহন ক্ষেত্রে দৃষ্টি আকর্ষণ করে সহজ হন। এবং আর্থিকভাবে সুকাসাফিলেন চাপির প্রত্যাপ পান।

## কুকের লাইট মডেল

নিউইয়র্কের কর্নেলে বিশ্বিদ্যালয়ে কম্পিউটার এক্সপ্রেসের সাতক্ষের প্রশ়ির জয় দখল কুক। যাব্যবহৃত তিনি ডিস্ট্রিবিউটর, কর্মসূচী করেন, কম্পিউটার হেমানেটিক এভিটি অবজেক্ট দেখতে প্রাইটিকের মতো মনে হয়। তা সহাই গুরু করে না। অভিযন্তা কম্পিউটার ইমেজের মেটামিউটিভে এক্স্টেন্ড বৃত্তের ঘটনা উপস্থিতে টেক্স করেছিলেন। কিন্তু সর্বাই ঝর্ণ হন। কেন তা হচ্ছে এ ব্যক্তিকে স্টিক উত্তোলে মেরি পারেনি। কুক এ সহজ্যার সহায়া করার সিদ্ধান্ত নেন তার গ্রাহ্যযোগ্য ঘোষণা।

মুগ্ধ সহস্রাম্বিত ছিল আলো এভিলিভিট করার আনন্দ ব্যবহৃত সফটওয়্যার মডেলে। তার লাইট সার্কেলেন ইন্টারেকশনে নামে পরিচিত। সফটওয়্যার মডেলের কোন ইমেজেকে হাইলাইট (ইমেজের প্রাথমিক উৎসের উজ্জ্বলতম প্রতিবিধি) দেখান জন্য এবং ব্যক্তি চারিকে বিভিন্ন প্রতিবিধি দ্বারা কমানোর জন্য সামাজিক ব্যবহারের ক্ষমতা। আর এ কারণেই কম্পিউটারের জেনারেটেড অবজেক্টে দেখতে প্রাইটিকের মতো মনে হচ্ছে। কুকের মতে, আর্থিকভাবে প্রাইটিক সামাজিক ব্যবহারে হয় এবং প্রাইটিকের মতো কিছু লিপিবদ্ধের মিশ্রণে সৃষ্টি। সুতরাং ব্যক্তি কোন আলোকে উৎকৃষ্ট করে আলো আলো তার সার্কেলেনে বাটনে করে। এবং আলোকে উৎকৃষ্ট করে আলো লিপিবদ্ধ সার্কেলেনে কেসে করে এবং কাউন্ট করে আলোকে আলো লিপিবদ্ধ সার্কেলেনে বাটন বা কার্টকে হাইলাইট করলেও বিড় খাল করে। সুতরাং, লিপিবদ্ধের লাইট মডেল পরিবর্তন করতে হবে। বব বুক তার আর্থিকভাবের কথা প্রকল্প করার সাথে সুকাসাফিলেন ঘোষণা করে চাকরির প্রত্যাবাসে একজন সাফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে কাজ করার জন্য।

## ৮০ মিলিয়ন পলিগন

বব বুক সুকাসাফিলেন পোলারের প্রথম একটি প্রোগ্রাম ডেভেলপারের ছেট করেন, যা শেক্সপির ও প্রেরিং কন্ট্রুল করতে পারবে। এছাড়া এ প্রোগ্রামটি ছেটে ৮০ মিলিয়ন পলিগন বা বহুজুড় ব্যবহৃত করা যাবে। বহুজুড় এখন বেকে এক্স্টেন্ড ডেভেলপারেন প্রোগ্রামের সূত্রপাত। ইতেক্স্ট্রে ব্যবহৃত মেডিয়ামের হিসেবে বিবেচিত প্রোগ্রাম এভিটি ইমেজেকে ব্রঙ্গার জন্য কম্পিউটারে ১০০০০ পলিগন ব্যবহার করতে।

ডেভারিং প্রোগ্রামটি জন্ম করা হয়েছিল VAX II/780-এর উপরেরোপী ছেট করেন, যা শেক্সপির ও প্রেরিং কন্ট্রুল করতে পারবে। এছাড়া এ প্রোগ্রামটির এভিটি ছেটে ৮০ মিলিয়ন পলিগন বা বহুজুড় ব্যবহৃত করা যাবে। বহুজুড় এখন বেকে এক্স্টেন্ড ডেভেলপারেন প্রোগ্রামের সূত্রপাত। ইতেক্স্ট্রে ব্যবহৃত মেডিয়ামের হিসেবে বিবেচিত প্রোগ্রাম এভিটি ইমেজেকে ব্রঙ্গার জন্য কম্পিউটারে ১০০০০ পলিগন ব্যবহার করতে।

## শেক্স পি

বব বুক একটি বিশেষ ব্যবসের ল্যান্ডমেক প্রোগ্রাম তৈরি করেন যা শেক্স প্রীফ (Shade Trees) নামে পরিচিত। গাছের মতো তাঁর স্ট্রাকচার এবং প্রোগ্রামে পোর্টের অন্তর্বর্তীন উৎকৃষ্ট হিসেবে কাট। তাই এর নাম দেয় যা পেট ছিল। এই প্রোগ্রামটি ৫-৬ বছর ব্যবহৃত হয়। প্রয়োজনের পর্যন্ত একে করেন প্রোগ্রামটি বাস করানো যাব। স্পেসিফিকেশনের এভিটি এসেসেরের স্পীড ৪০০ এভিআইপিএস অর্থাৎ, এটি VAX-এর তুলনায় ৬০০ বৰ্ষ বেশি স্লুট গতিসম্পন্ন।

**NETCOM TECHNOLOGY**

Address : 12/9, Iqbal Road, Mohammadpur, Dhaka.

Show Room : Integra Computers, SGR - 12A, IDB Bhaban, Dhaka

Tel : 8122724, 017 531740. 017 615948

E-mail : intenet@altibd.net

**Net-5 ATX CASING**

**Dealer Wanted**

**Distributor Net-5 Casing**

**MOUSE**

Cordless, Scroll, Normal

**SYSTEM SUPPORT & SERVICES**

We sell PC at very attractive price

**PANDUIT** NETWORK PRODUCT

- UTP CABLE CAT 5E
- PATCH PANEL & PANEL RACK
- MODULAR JACK & 110 BLOCK
- FIBRE OPTIC CABLE & KITS

**NETCOM TECHNOLOGY**

৪৯ কম্পিউটার অগ্রণ / অক্টোবর ২০০১]

## নিজেদের মধ্যে প্রতিযোগিতা

ডেকারিং এলাইসিম হেল্পেলেন্সের কার্যক্রম সৃষ্টি করে নিজেদের অর্থাৎ কাটমোল, কারপেটার এবং বুরুন মধ্যে চাল বৃক্ষপূর্ণ প্রতিযোগিতা। প্রতিযোগিতার বিষয় হিন— স্টার্টের বই গ্রাফিক্স প্লাটিন ইমেজেকে বর্ণন করা যাব এবং ইমেজের প্রতিটি পিঙ্গলেকে কোন রঙ দিয়ে এসাইন করা যাব। একেরে অবস্থাটে আছতি নির্বাচন করা হয়েছিল মডেলিং সফটওয়্যার দিয়ে। এবং পিঙ্গলের কালার ক্যালকুলেট করা হয়েছিল প্রেভের দিয়ে।

তারা এ সমস্যা সমাধান করার জন্য দুটি ডিম্ব ধারায় ঢোঁ করেন। কাটমোল একটাতে আর কারপেটার ও কুকু মৌখিভালে তিনি আরেকটি প্লাটিন অবস্থার জন্মে। কাটমোল এক সেট নির্ভিয়ন হিসেবে জীব ইমেজ নিয়ে কাউক করেন। কাটমোল কমপিউটারে পাইথন হিসেবে পর্যবেক্ষণ করিয়ে আরে পৃষ্ঠাটি শেয়েছে।

পক্ষান্তরে, কারপেটার ও কুকু প্লাটিন ইমেজকে মেঘের মধ্যে প্রক্রিয়া করে পিঙ্গলেকে প্রতিফলন করা হয়। প্রতিটি পিঙ্গলেক রঞ্জ দিয়ে বর্ণনা করা। জল স্লেট ওয়ারে নিয়ে প্রতিটি পিঙ্গলেকে এসাইন করে হত এবং প্রতিটি ভাগারে কার্কুলুন রঞ্জ প্রতিফলন করে সর্বশিখ প্রক্রিয়া করে সিলেক্স কালার রেক্ল তৈরি করা। পর একটি পিঙ্গলেক কালার এবং স্লেট করা।

কাটমোলেন উজ্জ্বল এই প্রক্রিয়াটি কালো শালিয়ে কার্যপিণ্ডে বৃহুর প্রাতিশেষের লাইন তৈরি করা অনেক সহজ হয়েছে। অথবা ইতোপূর্বে কমপিউটারের আধিক্যের জ হিল এক অসম্ভব কালা। অর্থাৎ কোন অবস্থাটেই এ ধরনের কালা কমপিউটারের আধিক্য দিয়ে করা সহজ হিল না। কাটমোলেন প্রক্রিয়া এয়েগ করে প্রতিটি প্রক্রিয়ার আর্কিটেকচার প্রাপ্ত প্রক্রিয়ার প্রক্রিয়ার করেন।



কাটমোলের এ প্রক্রিয়া উজ্জ্বলের কালে কমপিউটার ইমেজের আরে পৃষ্ঠাটি শেয়েছে।

পক্ষান্তরে, কারপেটার ও কুকু প্লাটিন ইমেজকে মেঘের মধ্যে প্রক্রিয়া করে পিঙ্গলেকে এসাইন করা সহজ। কারপেটারের মতে, বর প্রক্রিয়াটি জটিল ইমেজ সুনির জন্ম প্রতিটি পিঙ্গলেক কর্তৃপক্ষে ডেবল প্রেসেটের। এ প্রক্রিয়াকে বলা হয় প্রেসট স্যাম্পলিং। প্রেসটার্টে সৃষ্টি মোলুন ড্রাই প্রেসটি স্যাম্পলিংকে ব্যবহার করে কমপিউটারের আধিক্যের অনেক সহস্যরূপ সমাধান করা সহজ হয়।

### রেভারম্যানের সৃষ্টি

সুল এলাইসিম নির্বাচন করার পর কারপেটার রেভারম্যান সফটওয়্যারের আর্কিটেকচার প্রাপ্ত প্রক্রিয়ার কালে এবং ধরনের মাঝারি অনুরূপ। বৃহুর

এবং নাম দেন Reyes। Reyes হলো Renders Everything You Ever Saw-এর সংক্ষিপ্ত শব্দরূপ। পরিষেবা তুক প্রেমান্বিত ছুটুরূপ দেন এবং নাম দেন সুসামিলি ডেভারার।

সুসামিলি ডেভারার বাজারে ছাড়ান আগে অন্যান্য আধিক্যের প্রেমান্বিত আনন্দশীল ইন্টারফেস হিসেবে নির্বাচন করেন এই প্রতিভানের অপর একজন। তিনি হনরাহাম। এই ইন্টারফেসে বেজেমান নামে বাজারেরাতে করা হই।

রেভারম্যান বর্তমানে সৃষ্টি ইউগুলোতে যাপনভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। গত দশ বছরে সেরা ডিজাইনার ইমেজের জন্য দশটি অভিযন্তা পুরুষদের মধ্যে ৮টিই পেছে রেভারম্যান ব্যবহৃত সৃষ্টি। এগুলো হল— The Matrix, What Dreams May Come, Titanic, Forest Gum, Jurassic Park, Death Becomes Her, Terminator 2 এবং The Abyss.

# Learn Hardware from The Leader

# mce

Computer Education

WE Build Up Professionals

## HARDWARE COURSES.

- Diploma -In Hardware Engineering
- Hardware Maintenance & Troubleshooting
- Windows NT/2000 Networking
- Basic Electronics for Computer Professionals
- A+ Certification Course

## Why MCE?

- MCE is the No.1 Hardware Training Center In Bangladesh
- MCE is the Pioneer of Hardware Training(Since 1991)
- MCE Trained up over 2000 Hardware Professionals
- MCE has 12 Years Experienced Trainers

## SOFTWARE COURSES

- Business Applications
- Advance Business Applications
- Diploma-In Computer Studies
- Programming - C, C++/Visual C++, Visual Basic, Java
- Computer Graphic Design(DTP)
- Web Master

### Trainer & Director

কম্পিউটার প্রক্রিয়ার এ প্রক্রিয়াটি এবং কুকু প্লাটিন ইমেজের জন্ম দেন রেভারম্যান। এই মেটার্যান কালামটো, প্রেসট স্যাম্পলিং করেন।

**mce** Ltd.  
Microware Computers & Electronics

### Head Office:

20/1, New Eskaton(Near Mona Tower), Dhaka-1000.  
Phone : 9333237, 019320920

### Branch:

40, New Elephant Road(Under Duck Chines Rest.)  
Dhaka-1205 Phone : 8620079, 019320920

# An Introduction to Enterprise Resource Planning

Md. Nazrul Islam  
mnazislam@bdonline.com

In the present world, the trade and industry sector has reached almost to the highest level of perfection. In this age of speed and perfection, it is information, which plays the most vital role. Because after achieving the market standard in any industrial or trade sector the marginal efficiency depends on information. The better information system one has, the more command he can establish in the market.

At the start of the industrial era, it was a dominantly sellers market. The situation has reversed. Now customer is the king. The greatest challenge to any business now lies in creating new customers, analyzing their needs and fulfilling them. Another notable trend is the increasing globalization of industry. Domestic industry which hitherto used to enjoy protection and could control prices is now exposed to international competition. Facing so many challenges, it is now apparent that only businesses that are lean and mean will survive in the long run. Most business firms are now looking inwards to ascertain how productivity can be increased. From the discussions above it is now emerging that in order to achieve the overall objective every organization strives to ensure that right thing is produced at the right quality at the right quantity and minimum cost, end delivered at the right time and at the right price to the right customer - that is a perfect integration of the all individual units of a business concern. In such a critical planning and decision making situation of the business sector, the Information Technology sector presented it's one of the finest tools - Enterprise Resource Planning, popularly known as ERP.

## What Is ERP ?

Enterprise Resource Planning or ERP doesn't live up to its acronym. Forget about planning - it doesn't do that, and forget about resource, a throwaway term. But remember the 'enterprise' part. This is ERP's true ambition. It has been long recognized that what is needed to run such a business is a single consistent plan that spans all functions and driven from the top of the company. ERP attempts to integrate all departments and functions across a company into a single computer system that can serve all those different departments' particular needs.

That is a tall order, building a single software program that serves the needs of people in finance as well as it

does the people in the human resources and in the warehouse. Each of those departments typically has its own computer system, each optimized for the particular ways that the department does its work. -ERP combines them all together into a single, integrated software program that runs off a single database so that various departments can more easily share information and communicate with each other. But ERP is not just a set of software modules. It is a practical, developed set of business methodologies supported by computer systems. It requires people to understand the systems and principles to adopt wholeheartedly for the benefit of the business.

That integrated approach can have a tremendous payback if companies install the software correctly. Take a customer order, for example. Typically when a customer places an order, that begins a mostly paper-based journey from in-basket around the company often being keyed and rekeyed into different departments' computer systems along the way. All that lounging around in in-baskets causes delays and lost orders, and all the keying into different computer systems invites errors. Meanwhile no one in the company truly knows what the status of the order is at any given point because there is no way for the finance department, for example to get into the warehouses computer system to see whether the item has been shipped. "You'll have to call the warehouse" - is the familiar refrain heard by frustrated customer.

## How can ERP improve a company's business performance?

ERP automates the tasks involved in performing a business process - such as order fulfillment, which involves taking an order from a customer service, shipping it and billing for it. With ERP, when a customer service representative takes an order from a customer, he or she has all the information necessary to complete the order (the customer's credit rating and order history, the company's inventory levels and the shipping dock's trucking schedule). Everyone else in the company sees the same computer screen and has access to the single database that holds the new order. When one department finishes its part with the order it is automatically routed via the ERP system to the next department. To find out where the order is at any point, one needs only log into the ERP system and track it

down. With luck, the order process moves like a bolt of lightning through the organization, and customers get there faster and with fewer order that before. ERP can apply that same magic to the other major business processes, such as integrated accounting system, share management, integrated human resource management, payroll management, sales & distribution and depot management, integrated banking system, integrated life insurance management etc.

## What ERP will fix in my business?

There are three major reasons why companies undertake ERP :

**To integrate financial data :** As the CEO tries to understand the company's overall performance, he or she may find many different versions of the truth. Finance has its own set of revenue numbers, Sales has another version, and the different business units may each have their own versions of how much they contributed to revenues. ERP creates a single version of the truth that cannot be questioned because everyone is using the same system.

**To standardize manufacturing processes :** Manufacturing companies - especially those with an appetite for mergers and acquisitions - often find that multiple business units across the company make the same widget using different methods and computer systems. Standardizing those processes and using a single, integrated computer system can save time, increase productivity and reduce head-count.

**To standardize HR information :** Especially in companies with multiple business units, Human Resource may not have a unified, simple method for tracking employees and communicating with them about benefits and services. ERP can fix that.

## How long will an ERP project take ?

Companies that install ERP do not have an easy time of it. Don't be fooled when ERP vendors tell you about a three or six-month average implementation time. Those short (that's right, six months is short) implementations all have a cause of one kind or another : the company was small, or the company only used the financial pieces of the ERP system (in which case the ERP system is nothing more than a very expensive accounting system). To do ERP right, the ways you do business will need to change and the ways people do their jobs will

need to change too. And that kind of change doesn't come without pain. Unless, of course, your ways of doing business are working extremely well (orders all shipped on time, productivity higher than all your competitors, customers completely satisfied), in which case there is no reason to even consider ERP.

The important thing is not to focus on how long it takes - real transformation to ERP efforts usually run between one to three years on average, but rather to understand why you need it to improve your business.

**Will ERP fit the ways I do business?** It's critical for companies to figure out if their ways of doing business will fit within a standard ERP package before that cheques are signed and the implementation begins. The most common reason that companies walk away from the costly ERP projects is that they discover that the software does not support one of their important business processes. At that point there are two things they can do: they can change the business process to accommodate the software which means deep changes in long-established ways of doing business (that often provide competitive advantage), and shakeup important peoples' roles and responsibilities (something that few companies have the stomach for). Or they can modify the software to fit the process, which will slow down the project, introduce dangerous bugs into the system and make upgrading the software to the ERP vendor's next release excruciatingly difficult because the customizations will need to be torn apart and rewritten to fit with the new version.

#### **When will I get payback from ERP - and how much will it be ?**

Don't expect to revolutionize your business with ERP. It is a navel gazing exercise that focuses on optimizing the way things are done internally rather than with customers, suppliers or partners. Yet the navel gazing has a pretty good payback if you're willing to wait for it. A study of found that it took eight months (31 months total) after, the new system was to see any benefits.

#### **The Hidden Costs of ERP.**

The implementation of ERP system is included of some costs other than the purchasing and installing the software system. Different companies who have implemented ERP packages agree that certain costs are more commonly overlooked or underestimated. These hidden costs are occurred mainly in the following areas:

**1. Training :** Training is an important part of ERP implementation. Training expenses are high because workers almost invariably have to

learn a new set of processes, not just a new software interface.

**2. Integration and Testing :** Testing links between ERP packages and other corporate software that have to be built on a case-by-case basis is another often underestimated cost. A typical manufacturing company may have add-on applications for logistics, tax, production planning and bar coding. If this laundry list also includes customization of the core ERP package the cost of integrating, testing and maintaining the system should also be considered.

**3. Data Conversion :** It costs money to move corporate information such as customer and supplier records, product design data etc. from old systems to new ERP homes. The existing data may demand some overhaul to match process modifications necessitated and inspired by the ERP implementation.

**4. Data Analysis :** Often, the data from the ERP system must be combined with data from external Systems for analysis purposes. Users - with heavy analysis needs - should include the cost of a data warehouse in the ERP budget - and they should expect to do quite a bit of work to make it run smoothly.

**5. Implementation Teams Can Never Stop :** Most companies intend to treat their ERP implementations as they would with any other software project. But the ERP implementation team cannot be abolished after the implementation process and members cannot be scattered out to his or her day job. Because they have worked intimately with ERP, they know more about the sales process than the salespeople do and more about the manufacturing process than the manufacturing people do. Companies can't afford to send their project people back into the business because there's so much to do after the ERP software is installed. Just writing reports to pull information out of the new ERP system will keep the project team busy for a year at least.

**6. Waiting for ROI :** One of the most misleading legacies of traditional software project management is that the company expects to gain value from the application as soon as it is installed and the project team expects a break. Neither expectation applies to ERP. Most don't reveal their value until after companies have had them running for some time and can concentrate on making improvements in the business processes that are affected by the system.

**7. Post-ERP Depression :** ERP Systems often cause havoc in the companies that install them. In a survey one in four companies admitted that they suffered a drop in

performance when their ERP systems went live. The true percentage is undoubtedly much higher. The most common reason for the performance problems is that, everything looks and works differently from the way it did before. When people can't do their jobs in the familiar way and haven't yet mastered the new way, they panic, and the business goes into spasms.

#### **How do companies organize their ERP projects?**

Based on an observation there are three commonly used ways of installing ERP.

**The Big Bang :** In this, the most ambitious and difficult of approaches to ERP implementation, companies cast off all their legacy systems at once and implements a single process across the entire company. Though the method dominated early ERP implementations, few companies dare to attempt it anymore, because it calls for the entire company to mobilize and change at once. Most of the ERP implementation horror stories warn us about companies that used these strategies. Getting everyone to cooperate and accept a new software system at the same time is a tremendous effort, largely because the new system will not have any advocates. No one within the company has any experience using it so no one is sure whether it will work. Also, ERP inevitably involves compromises. Many departments have computer systems that have been honed to match the ways they work. In most cases ERP offers neither the range of functionality, nor the comfort of familiarity that a custom legacy system can serve the entire company rather than a single department. ERP implementation requires a direct mandate from the CEO.

**Franchising Strategy :** This approach suits large or diverse companies that do not share many common processes across business units. Independent ERP systems are installed in each unit, while common processes such as financial book keeping across the enterprise. This has emerged as the most common way of implementing ERP. In most cases, the business units each have their own "instances" of ERP - that is, a separate system and database. The systems link together only to share the information necessary for the corporation to get a performance picture across all the business units or for processes that don't vary much from business unit to business unit. Usually, these implementations begin with a demonstration or "pilot" installation in a particularly open-minded and patient business unit where the core business or the corporation will not be disrupted if something goes wrong. Once the project team gets the system up and

running and works out all the bugs the team begins selling other units' implementation as a kind of in-house customer reference. Plan for this strategy take a long time. \*

**Slam-Dunk :** ERP dictates the process design in this method, where the focus is on just a few key processes, such as those contained in an ERP systems financial module. The slam-dunk is generally for smaller companies expecting to grow into ERP. The goal is to get ERP up and running quickly and to ditch the fancy reengineering in favor of the ERP systems "canned" processes. Few companies that have approached ERP this way can claim much payback from the new system. Most use it as an infrastructure to support more diligent installation efforts down the road. Yet many discover that a slammed in ERP system is little better than a legacy system, because it doesn't force employees to change any of their old habits. In fact, doing the hard work of process reengineering after the system is implemented, it would be more challenging than if there had been no system at all, because at that point few people in the company will have felt much benefit.

ERP should not be thought of just as a computer system. ERP philosophy demands a total integration of people, business process and IT systems. Once it is achieved, the business derives enormous qualitative and quantitative benefits. The main benefits arise from better customer service, inventory reduction, significant purchase cost reduction, reduced obsolescence, better communication and coordination between departments, reduced wastage. The strength lies in the ability to blend current management practice and IT sprite into cost effective computer aided management solutions.

#### ERP Vendors and Open Application Group

All of the major ERP vendors have recognized that their packaged offerings cannot cover the entire range

of applications that a particular company may require. As a group, the ERP vendors are all addressing how to enable a company to select the 'best in class' applications available for specific applications requirements and integrate those products into their respective ERP information technology backbones.

To respond to marketplace demands for cross vendor integration capability, a number of the largest ERP vendors are moving rapidly to insure that their offerings can be implemented as components. An outcome of this fact has been the vendor's efforts to create standards for inter-product communication and inter-operation. The major ERP suppliers (including SAP, Oracle, PeopleSoft, and JD Edwards) have co-sponsored the Open Application Group (OAG). The Group's charter is to develop interoperability specifications and standards for open application integration at the business process level. The OAG has produced the major standards used as the basis for each ERP vendors specific implementation of an open application 'gateway' to facilitate inter-application operation. Today the OAG continues to define the standards that will enable end users to seamlessly integrate all of their information systems onto one cohesive technology infrastructure.

The largest release from SAP AG includes a strong emphasis on the SAP Business Framework and SAP's Business Application Programming Interfaces (BAPI) as why to open the SAP R/3 product for integration with a third party 'best in class' solutions through a componentization schema.

Oracle Corporation the second largest ERP vendor has produced an extremely powerful set of enterprise applications through a hybrid strategy that combines internal development with best of breed partnering according to John Xenakis, Technology Editor at CIO Magazine. Oracle has led the way recently in the ERP market by

integrating 'best in class' third party suppliers' applications with their core ERP modules. Since 1996, Oracle has combined complex, high level application functionality from dozens of third party partners into their overall offering which has helped Oracle take the lead in overall functionality compared to the other ERP vendors. Oracle again leads the industry with its Cooperative Applications Initiative program. Under the CAI program, Oracle selects the leading third party suppliers in those application categories where Oracle wants to offer 'best in class' solutions to specific industry sectors. Through a cooperative process, Oracle works with supplier to build a seamless integration between Oracle's ERP infrastructure and the supplier's products.

Based on marketplace pressures virtually all of the major ERP vendors have released products or published plans to reconfigure their products to be accessible from and integrate able with other systems. For businesses that are project-based or for those businesses that are managing their work and resources using a project management paradigm, this change in the direction from the ERP vendors is great news.

#### Conclusion

Increasingly corporations are turning to the use of Enterprise Resource Planning (ERP) Systems in order to automate and integrate traditional back office functions such as Accounting, Finance, Human Resources, and Manufacturing. These packaged ERP systems are becoming a de facto standard. Most firms now have to consider deploying an ERP solution just to stay on an equal footing with their competitors. To re-gain an edge in their business therefore a company will have to select 'best in class' applications that can integrate with their ERP system and provide improved management visibility and analysis in order to provide a new competitive advantage. \*



Use Net2phone calling card for International Call & save your money.

#### Do you need Net2phone Calling card?

We are providing Net2phone calling card, Internet phone jack card (ISA), IP Hotline card (ISA) & Internet Fax from NetMoves.

For more details please contact:

#### FaxNet International.

Net2phone Reseller of Bangladesh.

Rebiller of NetMoves Inc. USA

34 Kha, Main Road, Jamal Mansion,

3rd FL, 10 No. Goal Chakkari, Mirpur, Dhaka-1216.

Phone: 9010300/9009599. Mob: 018-214-212 / 017-527-388

Tele/Fax: 9010359. Email: faxnet@global-bd.net



# Broadband Internet Bears all the Potentials to Captive Our Next Internet Browsers

Amena Israt Jahan

The most electrifying news in the World of telecommunication right now is broadband. It provides the springboard for high bandwidth in Internet with a very lower rate of payment. The offer is exciting because in this system the users will get Internet connection without a telephone line and even without a traditional modem.

Broadband refers to telecommunication that provides multiple channels of data over a single communication medium. In the broadband Internet, co-axial cables are used to provide connection as cable TV Network does. Another equipment it requires is the cable modem. Internet on cable will give us a maximum of 10000 kbps speed. Moreover, it gives us unlimited connectivity to the Internet, which means 24 hours 365 days a year, the users will be online. But there is a dismal side of it, as it requires a fixed amount of 15000 to 18000 tk per year.

In the broadband Internet service, the browsers don't face the hassle of getting access into the line. Since there is no need to dial up, there is no queue and no unnecessary waiting for free telephone line. The moment we power on our PC, we get connected to the Internet at the very instant. In addition, if the users wish to watch the cable network along with browsing, they have options to do so. The only thing they need to do is to push a button, which will determine the choice of the users. But it will lessen the bandwidth.

Comparing to the present dial-up connectivity, which gives us the bandwidth of only 9.6 kbps (personal use) and 64 kbps (leased line), broadband Internet will give us the bandwidth of at least 100 kbps when all the users are connected to the net. Isn't it alluring getting such a speed at the cost of 3 paisa per minute?

Furthermore, telephone, the most important media to communicate, does not remain busy and above all the subscribers are free from the burden of overloading telephone bills. They only have to pay a fixed reasonable amount of money for this connection.

The world is becoming digitized and the rival technologies are stepping forward to take one's place by the other. The broadband Internet has all the prospects to be popular in the context of our country. Already it has become popular and well accepted by the US householders and business people.

Broadband Internet started its journey in 1999, it arrived in our country in Y2K. CGS Communications has initiated their network on 20th May 2001 with an immense prospect. M. Sayyedul Hoq Toufig, the CEO of CGS Communications, believes that this system will boom up all the traditional Internet system. Primarily they are providing the services in Dhanmondi, Panthapath, Karwan bazaar, Kalabagan, Lalmonia, Mohammadpur, Elephant Road, Hatir Pul and in the neighboring areas. They are also working to establish four VSAT in the city, which will enable the network to provide data in the same speed at every location in the city. He is very much optimistic about this system because he wishes to develop a medical treatment facility through cable based on the broadband bandwidth for the people.

Dominox Technologies Ltd. came up with this venture recently. The CEO of Dominox, S.M. Shameem Iqbal informed that they are covering the

areas like Mohakhali, Gulshan and Uttara and planning to expand their service. Their proposal is a little bit fascinating since they are claiming that they will provide the connection without the modem even using PS Technology.

Gonophone, which has entered the local IT sector in a big way has also launched program to provide Internet through cable network. D.H.Khan, Managing Director of Gonophone told Computer Jagat that they are providing technical assistance to leading cable service providers of the city in this regard. Arrangements are being taken to provide Internet Service to 7000 cable TV subscribers in Dhanmondi and Mohammadpur area by December this year.

Grameen Cybernet is another ISP which is also going to start their cable Internet service very soon.

Communication is the keyword on which every concerned individual is emphasizing right now. e-commerce may turn into an optimistic venture if it finds the way for flourishing. People are making transactions through cable from one country to another. Without the proper development of this sector, no one can even think of any positive change in the business arena. The entire world is changing radically with the technological advancement. We have to accustom and adopt ourselves with the change. Broadband has placed immense opportunity for us to win the challenge of the electronic world. Despite of all the impediments, broadband Internet demands a straight path to go forward. \*



D.H.Khan



M. Sayyedul Hoq Toufig

## CISCO CCNA

Cisco Certified Network Associate

THERE ARE MANY WAYS TO GO, BUT IT IS DIFFICULT TO CHOOSE THE RIGHT WAY.  
AHL HAS INTRODUCED CISCO CCNA COURSE TO ENABLE YOU TO REACH YOUR GOAL.

Cisco certification will enable you to get H-1B Visa for USA or migrate to European countries easily and make it possible for you to get high paid job.

Only CISCO CCIE lab in Bangladesh with Cisco Certified Associate from USA.



We have fully equipped CISCO lab with latest CISCO Routers, Catalyst switch, Etherleaf and IBM token ring lab.

ASIA INFOSYS LTD.

82, Motijheel C/A, Dhaka-1000, Phone: 955-1781, 955-7765, Email: cisco@asiainfosys.com, URL: WWW.asiainfosys.com

DISCO SYSTEMS  
EMPOWERING THE INTERNET GENERATION™

# NEWSWATCH

## WITSA Highlights Bangladeshi IT Sector

The World Information Technology Services Alliance (WITSA) is focusing on Bangladesh and her IT industry in August 2001 as Bangladesh month. WITSA has taken measures to circulate mails to all regional and individual country specific IT industry associations regarding their initiative to focus on Bangladesh. WITSA has allocated special space in their home page ([www.witsa.org](http://www.witsa.org)) and provided links to pages highlighting Bangladesh features.

Bangladesh Computer Samity (BCS) is representing Bangladesh in WITSA. In connection with highlighting of member's profile, WITSA has also provided link of BCS web site ([www.bcs-bd.org](http://www.bcs-bd.org)) at their home page.

Such initiative will build up positive image of Bangladesh IT industry in global point of view. \*

## Compaq's 2-day Workshop Held

A 2-day workshop was held at a local hotel recently for the sales people of Compaq which they termed 'Red Carpet Club launching ceremony'. In the workshop Danny Tay, Product Marketing Manager of Compaq South Asia elaborated the marketing strategy of server products in Bangladesh. Krishan Fernando, country Sales Manager, South Asia and Manojo Samaratne, Business development manager, Bangladesh were also present in the workshop. While talking with the Computer Jagat representative Fernando informed that they have taken special initiative for providing better care and services to the people. As such, they have opened a liaison office to make proper coordination between the customers and the dealers. They think that Bangladesh has got huge market potential for growth both in server and PC products. They are thinking seriously to market the well known 'iPaq' product to Bangladesh market. In replying to a question, Fernando informed that

Compaq is rebranding their product lines in light of the demand of the people. While asked about the embracing of Itanium in the server market in spite of Compaq's own processor Alpha in 64-bit computing, Danny Tay replied that they think this is a



Picture shows (L-R) Manojo Samaratne, Krishan Fernando, Danny Tay along with Eng. Tajul Islam of Computer Jagat

migration of the technology not the extinction of Alpha. Alpha codes will be gradually migrated to the Itanium chip in the process. He also disclosed that Compaq is still retaining the No. 1 position in the server market which is followed by IBM. They have designed the server to provide superior stability and performance. He aspires that Compaq's Bangladesh market would grow 40-50% within the next 6 months in terms of revenue.

It may be mentioned here that Desktop Computer Connection and Flora Ltd. are acting as dealers of Compaq in Bangladesh. \*

## Intel Aims Pentium 4 For Masses

A new chipset and aggressive pricing may finally push Intel's Pentium 4 processor into the computing mainstream. Pentium 4 sales have lagged behind expectations since the processor was introduced late last year. But analysts say the forthcoming 845

chipset- which will allow the Pentium 4 to work with standard SDRAM memory rather than with expensive Rambus DRAM- combined with further processor price cuts should drive down Pentium 4 PCs to prices that will appeal to average consumers. \*

## Solutions for future

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

**VORable**

in

PRICE DEMAND AFFORDABILITY CONFIGURATION

**BUT NEVER COMPROMISE WITH THE QUALITY**

**net2phone**  
calling card & device

**PROSHIKA.net**  
Pre-paid card

**Software**

- Accounting System (GL)
- Sales with inventory
- Purchase with inventory
- Payroll
- PMIS
- Job Costing

Internet connection with a PC

**toss**  
Local Office Systems & Solutions

11/16, Iqbal Road (Ground Floor)  
Mohammadpur, Dhaka-1207  
Tel: 8130260, 328532  
Fax: 9132742  
Email: [toss@bdonline.com](mailto:toss@bdonline.com)

ଫୋଟୋ ଲକ୍ଷ୍ମୀ

কিট-বেসিন্ট-এ করা এই প্রয়োগ দিয়ে আপনি  
গোপন উচ্চাসূচিত প্রোটোল লক করতে পারেন।  
কোডে বের হলে “c:\windows\system\lock-  
lpw” লেখা আছে সেখানে হলু, locker.lpw-এর  
হলু আপনার পছন্দহীন একটি গোপন নাম দেবেন,  
abdc.rps ব্যবহার করব। এই ফাইলটিতে আপনার  
পাসওয়ার্ড দেব করা থাকব। এব্রে প্রয়োগটিটির  
EXE ফাইল দেব করা কৰুন।

EXE ফাইলটি তাম করলে স্বৰ্গে একটি  
পদস্থাপন সিদ্ধ হবে, এব্যন্ত একটি মেড আসেব  
গোলাপ লক করলে হেল্প মেনু থেকে ১ সিলেক্ট  
করলে ধূম কাচ, অপার্সন ক্লিক করলে ধূম করলে  
করলে ধূম করলে জান অতুল, c:\Simon পোতারাম করলে  
করলে ধূম করলে জান অতুল, c:\Simon টাইপ করলে  
এটিও তাম গুণ। ফেস্টিভার্টি লক হয়ে থাকে। বলি  
ফেস্টিভার্টি নেই ৮ বৰ্ষের বেশি হচ্ছে (যেহেতু  
MyDocument) ডেস্কে তল সুলভ নাম দেবেরে  
পর্যন্ত অনুমতি করলে হচ্ছে। অঙ্গুষ্ঠি দেবের নাম  
বিসেম করে, ৮ বৰ্ষের খেয়াল করলে হচ্ছে। ফেস্টিভার্টি  
লক করার পর অনেকে এটিকে একেবারে, বিনেম,  
বিনেম করলে করলে পেছে না। অঙ্গুষ্ঠি দেবের শোশন  
তথ্য সেটে দেখে থাকে পরের পরের না।

ଲକ କରା ମୋଡ଼ୁଳାର ଆନଲକ କରାତେ ହେଲେ , ପୁନଃଯାଦ EXE ଫାଇଲଟି ମାଲ କରେ ପାସଡ୍ୱାର୍ଡ ଦିନ । ମେମୁ ଥେବେ ୨ ସିଲିଂଟର କରନ୍ । ଏବାର C:\Simon ଟିଇପ କରେ ଏଟାଟି ଚାପୁନ । ମୋଡ଼ୁଳ ଲେଖ ୮ ବର୍ଣ୍ଣର ବେଶି ହେଲେ ପାଇଁ ପଢ଼ି ଅନୁଭବ କରନ୍ ।

ফোন্টের নাম টাইপ করার সময় তুল নাম টাইপ  
করলে বা লক করা ফোন্টের পুনরায় লক করতে  
চাইলে ERROR message দিবে।

```
CLS
ON ERROR GOTO Err1
OPEN "C:\Windows\system\Smartpw" FOR INPUT AS #1
INPUT #1, p$#
CLOSE #1
GOTO 25

Err1:
IF ERR = 53 THEN GOTO 10

10 LOCATE 8, 25: PRINT "Enter New Password."
COLOR 0, 0. LOCATE 8, 46: INPUT "", p$#
COLOR 5,
```

```

OPEN "C:\Windows\system\Simon.lpw" FOR OUTPUT AS #1
PRINT #1, p$#6
CLOSE #1

20CLS
LOCATE 12, 20: PRINT "Enter Password : "
COLOR 0, 0: LOCATE 12, 32: INPUT "", pw$#1
COLOR 7
IF pw$ = pw$#6 THEN GOTO 30 ELSE GOTO 40

30CLS
LOCATE 1, 34: PRINT "LOCKER"
LOCATE 1, 34: PRINT "MENU"
LOCATE 1, 31: PRINT "1. Lock Folder"
LOCATE 1, 31: PRINT "2. Unlock Folder"
LOCATE 16, 31: INPUT "Enter Choice[1-2] : ", k
CLS
ON ERROR GOTO err#
SELECT CASE k
CASE IS = 1
LOCATE 11, 10: INPUT "Enter Folder Name : ", name$#6
oldname$ = name$ + CHR$(255)
newname$ = name$ + CHR$(255)
NAME oldname$ AS newname$#6
CLS
LOCATE 13, 20: PRINT "The Folder has successfully locked!"#1
CASE IS = 2
LOCATE 11, 10: INPUT "Enter Folder Name : ", name$#6
oldname$ = name$ + CHR$(255)
newname$ = name$#6
NAME oldname$ AS newname$#6
CLS
LOCATE 13, 20: PRINT "The Folder has successfully unlocked!"#1
END SELECT
END
err#
CLS
IF Err = 53 THEN LOCATE 11, 20: PRINT "Error Folder name ! "#1
END
40CLS
LOCATE 11, 20: PRINT "Wrong Password!"#1
END

```

Digitized by srujanika@gmail.com

কোডে Shell 'c:\Windows\calc.exe' তে c:\Windows এর পরিবর্তে আপনার উইজেন এর পথনাম টাইপ করুন।

```

Private Sub Command1_Click()
Dim dblValue As Double
Dim dblResult As Double
Dim dblFeed As Double
Dim dblInch As Double
Dim strDumb As String
If Text1.Text = "1" Then
    MsgBox "Enter any number", vbInformation
    GoTo ext
End If
On Error GoTo ext
If Option2 Then
    dblValue1 = Text1 * 2.2
    ElseIf Option3 Then
        dblValue1 = Text1 * 0.316
    ElseIf Option4 Then
        dblValue1 = Text1 * 3.28
    ElseIf Option5 Then
        dblValue1 = Text1 * 1.0
    End If
    dblInch = dblValue1 / 12
    dblFeet = dblInch + 1
    dblInch = 0
    End If
    Text2.Text = Abs(dblFeet) & " feet " & Abs(dblInch) & " inches"
    GoTo ext
ElseIf Option6 Then
    dblValue1 = Text1 * 0.62
    ElseIf Option7 Then
        dblValue1 = Text1 * 1.61
    ElseIf Option8 Then
        dblValue1 = Text1 / 1.5 + 32
    ElseIf Option9 Then
        dblValue1 = 5 / 9 * (Text1 - 32)
    Else
        dblValue1 = Text1 * 0.4545
    End If
    Text2.Text = Abs(dblValue1)
ext:
End Sub
Private Sub Command2_Click()
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
End Sub
Private Sub Command3_Click()
Shell "C:\Windows\Calc.exe"
End Sub
Private Sub Command4_Click()
End Sub
Private Sub Option1_Click()
Label1.Caption = "lb"
Label2.Caption = "kg"
End Sub
Private Sub Option2_Click()
Label1.Caption = "kg"
Label2.Caption = "lb"
End Sub
Private Sub Option3_Click()
Label1.Caption = "Feet"
Label2.Caption = "Meters"
End Sub
Private Sub Option4_Click()
Label1.Caption = "Meters"
Label2.Caption = "Feet"
End Sub
Private Sub Option5_Click()
Label1.Caption = "Miles"
Label2.Caption = "Kilometers"
End Sub
Private Sub Option6_Click()
Label1.Caption = "miles"
Label2.Caption = "km"
End Sub
Private Sub Option7_Click()
Label1.Caption = "Centigrade"
Label2.Caption = "Fahrenheit"
End Sub
Private Sub Option8_Click()
Label1.Caption = "Fahrenheit"
Label2.Caption = "Centigrade"
End Sub

```

CEUTRI ST

জুলাই ২০০১ সন্ধিয়া থেকে সফটওয়্যারে কার্যকারী বিভাগ কম্পিউটার অংশ এবং IT-COM বৈধ উদ্বোধন আয়োজন করছে। মেশের অধ্যম ডিজিটাল ম্যাগাজিন IT-COM-এর পক্ষ থেকে সেৱা ও জন শেয়ারিং প্রিস্পুস-এ মেশের মুক্তি হয়ে পুরুক্ত সেবা হবে। এছাড়া মানসভূত প্রযোজন প্রিস্পুস-এ মেশের মধ্য থেকে পর্যবেক্ষণ ও জনকে চূড়ান্ত সহায় করা হবে। IT-COM সম্পর্কীয় পুরুক্ত সেবারে অঙ্গন করা হবে। মিনিরিপ্টিপ্রিস্পুস-এ মেশের মধ্য কার্যকারী বিভাগ কম্পিউটার অংশ (বিসিএস কম্পিউটার নিয়ি অধিস্থিত) থেকেও জানা যাবে। পুরুক্ত কম্পিউটার অংশ (বিসিএস কম্পিউটার নিয়ি অধিস্থিত) থেকেও সহজে কার্যত হবে। সহজানন্দে অবস্থাই প্রচারক্ষণ দেখাবে হবে। এবং পরকার করা যাবে সামাজিক সম্পর্ক ক্ষেত্রে কার্যত হবে।

## ফায়ারওয়াল

বাচ্চির এবং এর ভেতরের মূলনাশ জিনিসগুলো  
সুন্দরীয়া আমরা সচেষ্ট। বাচ্চির বাইরে পেলে  
দরজার ভাল তাল লাগিয়ে যাই। কেউ কেউ  
আধাৰ অভিন্নত নিরাপত্তা বিধানে আধুনিক  
জীবনক্ষেত্রে নিয়ন্ত্ৰণ হৃষ্ণ-কৌশল থাকি।  
বিসু পিসিসি নিরাপত্তা নিয়ে আমাদের দেশে কোন মধ্যে  
হাথ দেই। পিসিসি হার্ডওয়্যার বা হৃষ্ণপাতি হৃষি  
হৃষিৰ সঞ্চারে পূর্ণ কৈ। বিসু অন-সাইনে কোন  
মূল্যবান হৃষ্ণাকৃতি আছে হ্যাকিংরে শৰ্কার হতে  
পারে— এ যিনিই আজেন সংস্কৰণ আমরা কোন হাতে  
হাতিগতি পর্যাপ্ত ব্যবহৃত পিসিসি ডাটা বা উপাদান  
এতেও আস সংবেদনশীল হয়ে দেখ। বিসু কৰ্মোৱে  
অভিন্নতে পিসি বা সৱীজেৰ খালি ডাটা অভিন্নত  
কৰ্তৃপক্ষৰ ও সংবেদনশীল। যেহেন, কোনো  
যোৱা ব্যাপক কৰেন তাৰেৰ ব্যাকে একাউট ও  
পাসওয়ার্ড, একাউট হাতছাড়া হয়ে পেলে ঐ  
একাউটের মালিক মুহূৰ্তে মধ্যে পথে বসতে  
পৰে। এছাবে অভিন্নত নক হ্যাকৰোৱা আপনাৰ  
অভিন্নত পিসিসি ব্যবহাৰ কৰে অন্য কোন পিসিসি  
অক্ষমতাৰ কৰতে পাৰে।

## ଫାଯାର୍ଲୋକ୍ଷାଳ କେନ ପ୍ରୟୋଜନ?

কার্পিটোর সিটেমের নিরাপত্তন কাজটি শুধু সহজ নয়। লিকিউটিভি ফোকাস নামের অয়েবসাইট (ওয়েব ছিলাম <http://www.security-focus.com>) থেকে নিলে দেখা যাবে, ইন্টারনেটে

The screenshot shows the BlackICE Network ICE application window. The top menu bar includes File, Tools, Help, and a Language dropdown set to English. Below the menu is a toolbar with icons for Stop, Start, Scan, and a magnifying glass. The main interface has two main sections: 'Attacks' on the left and 'Network Traffic' on the right. The 'Attacks' section displays a list of detected attacks, including 'TCP SYN Flood', 'ICMP Echo Request', 'HTTP GET Request', and 'DNS Query'. The 'Network Traffic' section shows a timeline of network activity from 10 minutes ago, with several spikes indicating high traffic or attack volumes.

ଏତିନିମ୍ନଲିଖ ହେବାର ରକମେଟ ବାଗ ଆବିର୍ତ୍ତ ହେବ ଏବଂ  
ଦେଉଳୋ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରେ ଏଲିମ୍ବିନ୍ସନ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଓ ଡାଟା  
ଫାଇଲ୍ କରାଯାଇ ହୁଏ ଏବଂ ଦେଖାଯାଇଅଛି। କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର  
ନିମ୍ନୋକ୍ତ ସହାୟ କରି ଆମଙ୍କୁ ହେବ ବାକୀ କରିବା  
ଫାର୍ମାରିଆଲ ଶ୍ରୁତି ଏକଟି ଉତ୍ତର ବାବକ୍ଷ।  
ଫାର୍ମାରିଆଲକେ ନିରିକ୍ତାବେ ବଳିକାରୀ କରାଯା  
ଯାଏବୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରେ ହେବାରମେ ଲୋକ୍‌ପ୍ରଦ ଦିଲ୍  
କରି କରି କାମକାର ଆଜିମାନ କରା ଯାଏ ।

## ফায়াড়ওয়াল কি?

ফারাহওয়ালকে দুর্ব সহজে সংজ্ঞানিত করা যাব। এভাবে— এটি হচ্ছে এক সেট নিয়মনিরীতি বা কলস, যার মাধ্যমে পিসিসে ইনকোম এবং আউটকোম ডাটা ও খবরগুলি ও প্রয়োজনীয় কাজগুলি করা যাব। ফারাহওয়াল হার্ডওয়ার ও সফটওয়ার এ দুই বর্ষেরই হচ্ছে পারে। বাকিগুল

The screenshot shows the 'IP Configuration' dialog box for 'Ethernet Adapter Intel(R) PRO/100 MT Desktop'. It displays the following information:

Adapter Address	EE-55-54-00-00
IP Autoconfiguration Address	63.20.14.165
Subnet Mask	255.0.0.0
Default Gateway	63.20.14.165

Buttons at the bottom include OK, Refresh, Help, and a group of buttons labeled 'Release All', 'Renew All', and 'More Info >'. The 'Release All' button is highlighted.

শক্তিশালী হোক না কেন, এটি যদি সঠিকভাবে  
কল্পিতগ্রাম করা না হয়, তাহলে এর থেকে ভাল  
ফলাফল পাওয়া সম্ভব নয়।

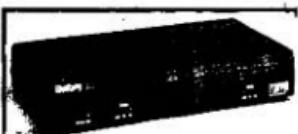
## ଫାୟାର୍ ଓ ଯାଲ କିଭାବେ କାଞ୍ଚ କରେ?

କ୍ଷାୟାରେଗୁଳ କିତାବେ କାଳ କରେ ମେଟି ବୃକ୍ଷରେ  
ହେଲେ ନେଟୋପାରିଶ-୧୯ ଉପର କିମ୍ବା ମୌଳିକ ଧାରଣା  
ଥାବା ପ୍ରୋତ୍ସମନ । ଏକେବେ ବର ଯାଇ, ଇନ୍ଡିଆନ୍‌ଟେର  
ମେଂ ସ୍ଥାନେ ଏକାଟି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏକାଟି ବୃକ୍ଷରେ  
ବିବନ୍ଦନ ବା ଆଜ୍ଞାନ ଥାବେ, ଯା ଆଇପି ଆଜ୍ଞାନ ମାନେ  
ପରିଚିତ । ଏକାଟି ଆଇପି ଆଜ୍ଞାନେ ଚାରଟି  
ଫେନ୍ଡେମ୍ ବା ଅଳ୍ପ ଥାବେ, ଯାର ଏକାଟି ଫେନ୍ଡେମ୍  
ଆବାର ଲିମିଟ୍ ବା ଡାଟ ଟିକ୍ ଦିଲେ ଯୁକ୍ତ । ଏକ  
ଏକଟି ଫେନ୍ଡେମ୍ କେବେଳେ ୨୦୫-୩୦ ମଧ୍ୟ ଦେଇବେ  
ଏକଟି ସଂଖ୍ୟା ଦିଲେ ସ୍ଥିତ ଥାବେ । ଉନ୍ନତବରତନ,  
୧୨୯.୦.୫-୨୩ ଏକଟି ଆଇପି ଆଜ୍ଞାନ । ଆଇପି  
ଆଜ୍ଞାନେ ବ୍ୟାଧି ନେଟୋପାରିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଗୁଡ଼ିଳେ  
ଏବଂ ଅବଶ୍ୟକ ହିମ୍ବାରେ

ଆପନାର ଡେଟେପ ପିମିଟ ସବୁ ଆଇଏସପିଏସ୍ ମଧ୍ୟେ ହୈଟାରମେଟେ ଅନ୍-ଲାଇନ୍ ଯାଏ, ତଥବ ତାରର କିନ୍ତୁ ଏକଟି ନିଶ୍ଚିତ ଆଇପି ଏଡ୍ରେସ ଥାଏ । ଏହିଟି ଆଇଏସପିଏସ୍ ନାମେ ଏକଟି ନିଶ୍ଚିତ ପରିମାଣ ବା ଫଳପରିମାଣ ଆଇପି ଗ୍ରହଣ ବରାବ୍ରା ଥାଏ ଯେତୋଳେ ଅନ୍-ଲାଇନ୍

### আইপি এন্ড্রেস ও পোর্ট নম্বর

ହେତୁ ଏକଟି ଶାରୀରକ ପଥ୍ର ଏକଟି ଶମ୍ବାନ୍ଦି  
ଏକବିକ ସାରିର ଦେଇ ସବ ଯେବଳ - ଯାବେ  
କଟାଇ, ଇ-ମେଲ, ଏଫିଲ୍ ଡେଟାନୋଲୋଜ ଇଞ୍ଜିନିୟ  
ତାହା ସମ ଆମ୍ବାର ଇନ୍ଟାରାନ୍ଟେ କାହାର କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର  
ବିଶେଷ କଣ ସାରିରେ ଅଭ୍ୟ ଅନୁଭବ ପାଠୀରେ  
ତଥମ ଏ ସାରିରେ ଧରନ ନିର୍ମିତ କରେ ନିତେ ହେଁ  
ଏ କାହାର ଏପ୍ରିବେକ୍ସନ ପ୍ରୋଗ୍ରାମେ ଶାଖାୟେ ଶାରୀରକ  
ପୋଟେ ନିର୍ମିତ କାହା ସମ୍ପଦ କରା ହେଁ । ପେଟ ହେଁ  
ଏକଟି ଆର୍ଥିକାନ୍ ଏବଂ ଆମ୍ବାର ଇନ୍ଟାରାନ୍ଟେ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଏବଂ ଅପରେସନ ଦେଖ ବ୍ୟାକ୍ କରେ  
ଥାକ । ସାଙ୍ଗର ମୁନ୍ଦାର ଟେଲିଯୋଗ୍ରେଫର ଫେରେ  
ଆମରା ଫୋନ ନଥରେ ତୁଳନା କରିବେ ପାଇ ଆଇପିଏ  
ଏକ୍ସର୍ସ୍ ରେ । ଯେ ବାରିକି କାହାର ଆମରା କେବେଳେ  
ଆମାର କରି ତାକେ ତୁଳନା କରା ହେଲା ପୋଟେ ନର୍ବେର  
ପାଇ । ଆମରା କିମ୍ବା କାହାର ଯାଏ କାହାର କାହାର



বলতে ছাই তাহলে এই দ্বিতীয় ফেন নয়ৰ এবং তাৰ  
নাম জানা আয়োজন। ঠিক তেমনি, ইন্টেরনেটে  
একধিক কৰ্মসূচীৱেৰ মধ্যে ভাটা বিনিয়ো কৰতে  
হলে তানো আইপি এক্সেন ও পোর্ট নথৰ আনন  
কৰিব আবশ্যিক বিষয়।

সাধারণত প্রযোজিত ইন্টারনেটিভিক এপ্লিকেশন  
প্রয়োজনের একটি ডিফল্ট পোর্ট নম্বর থাকে  
যেমন- এফটিপি সংজ্ঞায় সব কার্ডজে ২১ নম্বর  
পোর্টের মাধ্যমে সংযোগ হয়। এসএমইপি (SMTP-  
Simple Mail Transport Protocol) কা ই-মেইল  
ব্যবহারকারী মেইল বিটুষ্ট বা ডাকলিঙ্গ করার  
ক্ষেত্রে ব্যবহৃত করে ২৫ নম্বর পোর্ট। এছাড়া,  
প্প-৩ (POP-3: Post Office Protocol-3)  
সাধারণত ই-মেইল প্রয়োজনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত  
১১০ নম্বর পোর্টের মাধ্যমে জড়ি। ট্রান্সফার হচ্ছে  
ধৰ্ম। কেবল কেবল ক্ষেত্রে বিপুল কেবল সার্ভিস

একাধিক পোর্ট ব্যবহার করতে পারে। যেমন, তারেব সার্ভিস সাধারণত ৮০ নম্বর পোর্ট ব্যবহার করে। তবে এটি ধ্রয়জনে যেকোন পোর্ট ব্যবহার করতে সক্ষম।

হ্যাকারোরা সাধারণত কোন কম্পিউটার সিস্টেমক আক্রমণ করার জন্য এই অর্থস্থির পোর্টকে ব্যবহার করে। অর্থস্থির কম্পিউটার সিস্টেম আক্রমণের জন্য হ্যাকারোরা প্রথমে অন্তর্ভুক্ত হাতাকে পিসির সর্বত্ত্বে পোর্ট ভ্যান করে। এ



কাজিট এবং ক্রমগতভাবে অব্যাহত রাখে। অডিওপ্র সিস্টেম একটি আইপি এজেন্সের পিসির উভয় পোর্ট তারা শনাক্ত করে। পিসির পোর্ট উন্মুক্ত যা বক্স থাকতে পারে। যেকোন অব্যাহতেই এটি যেকোন অবেদন বা অনুরোধে সাড়া দিতে পারে। কর্তৃপক্ষ আপনার পিসির আইপি এজেন্সটি হ্যাকারোরা কেন ফেলেন। এবং আইপি এজেন্সকে ধরেই সে ব্যান করা তব করতে। পিসির পোর্ট হ্যাকারোর পক্ষ থেকে যেকোন অনুরোধ সাড়া দিবে এবং সহযোগ প্রদানে অভিযোগ জানাবে। এই হাতে হ্যাকারোর সরাসরি আপনার পিসিতে ঝুঁকতে পারবে ন তবে এই আইপি এজেন্স যে একটি পিসি সাধারণভাবে সম্মত আছে সে স্থায়ি কিন্তু জেনে ফেলেন। একেন্তে সিস্টেমে ইনস্টল করা ফায়ারওয়ল সফটওয়্যার

পোর্টের যেকোন অনুরোধে সাড়া দেবার প্রয়োগকাকে ব্লক করে থাকে। একটি ব্যবহার, পোর্ট ব্যবহার যেকোন অপ্রিয় ইনকামিং ছুটিকার্য অ্যাথু করতে থাকে, তখন হ্যাকারোর পক্ষে জ্ঞান অসম্ভব হয়ে পড়ে তার টেক্সটি আইপি এজেন্সে আপো কোন পিসি সংযুক্ত আছে কি-না। অধিকাংশ হ্যাকারোর গুচ্ছের ইনকামিং ও আউটপোর্টিং ভাটা ফ্রিমিক প্রধানের সমান করতে পারে। ফায়ারওয়ল আইপি এজেন্স ভাটা ফ্রিমিকের ওপর নিয়ন্ত্রণ হ্যাকি প্রতিযোগিতার অভাব কার্যকরী হ্যাকিকা রাখতে পারে। আউটপোর্টিং সিগ্নাল কলতে এখানে আপনার পিসি থেকে ইনস্টলেটে পাঠানো সব করেন অনুরোধ বা করেনো কুরুক্ষে হ্যাকিকা।

ত্রোজান হ্যান নামের অজ্ঞত করিবক হ্যামারটি ইন্টারনেট নিয়ন্ত্রণের জন্য একটি বিরামী হ্যাকি। সিস্টেমে ত্রোজান হ্যান একবার ইনস্টল হয়ে গেলে এটি স্লী-মোডে প্রতিটি স্লী-ক্লোক মলিনটি করে এবং তা বিবরণ প্রতিক্রিয়া করে হ্যাকারোর কাছে ফেরতে পার্য। এ সব স্লী-ক্লোকে কিছু সংযোগনির্মীল থাকতে থাকতে পারে যা হ্যাকারোরে কাছে ঝুঁই ও কৃত্যবৃদ্ধি। আউটপোর্টিং ছুটিক বুক করার মাধ্যমে ত্রোজান হ্যান রাতে বেক মেইহী পাওয়া যেতে পারে। ই-ক্লিয়েন্ট ফায়ারওয়ল কুর একটা কার্যকর মহ। যেমন, মেলিম্পা ই-মেইল ভাইরাস সমাচারি ফায়ারওয়ল ভেন করতে পারে। কর্তৃপক্ষ, ফায়ারওয়ল এবং জ্ঞানের কোষিকার করে হ্যাত ব্যাহারকারী একে দেন করে ই-মেইল সেন্টেন্ডে করতে পারে। এছাড়া ফায়ারওয়লকে যদি সিন্ডেজ এন্ডের কন্ট্রোল, ইন্টারনেট রিলে চাট, ওয়েব ইত্যাদি সার্ভিস অনুমোদন করে কনফিগুর করা

হ্য, তাহলে এ সব সার্ভিস থেকে ভাইরাস ভাইরিলেভের সজ্ঞাননা পুরোটি থেকে যায়।

### ফায়ারওয়ল প্যাকেজ

বাজারে যেসব ফায়ারওয়ল সফটওয়্যার আছে তার মধ্যে সিমানটেকের নর্মল পার্সেনাল ফায়ারওয়ল ২০০১ অন্তর্ভুক্ত। প্রি-কনফিগুরেড সিন্ডেজেনের মাধ্যমে এটি স্টেটোপ করা কুর সহজ। ফায়ারওয়ল স্টেটোপ করার পর ইন্টারনেটে একেবেলে জন্ম অঙ্গুশেপন

Internet Explorer connecting to Internet

জন্ম করলে ফায়ারওয়ল জানতে চাইবে আপনি কি সহযোগ অনুমোদন করবেন কি-না, সহযোগ বুক করাবেন কি-না অথবা পিসিতে যেকোন অনুরোধে সাড়া দিতে কেন নিয়ন্ত্রণীভূত সৃষ্টি করতে চান কি-

# ACCESS TO INTERNET AT YOUR FINGER TIPS

## www.cimabd.com

11pm to 3am 0.50 Tk. & 3am to 7am 0.25 Tk. for every day

*Pre-paid Systems : No Sign-up fee.*

Category	Amount (Tk.)	Minutes
A	350 + VAT 15%	500
B	650 + VAT 15%	1,000
C	1000 + VAT 15%	2,000
D	2000 + VAT 15%	5,000
E	3500 + VAT 15%	10,000

### Post Paid System

1. No use no bill : Sign-up Tk.1000 & Tk.500 for students.

If any connection exist, No connection charge is required but client shall have to deposit Tk. One Thousand Adjustable to the bill.

### USAGES CHARGE

Sunday to Thursday	Tk. 1.00 (7.00am to 11.00pm)
Friday to Saturday	Tk. 0.80 (7.00am to 11.00pm)



**CIMA**  
Cyber Internet Mega Access

**CYBER INTERNET MEGA ACCESS LTD.**

**Internet Services Provider**

67, Purana Paltan Line (2nd Floor), Judge House, Bot-Tola, Dhaka-1000

Tel : 9345862 (Off.), 8012484 (Res.)

E-mail : Info@cimabd.com

না ইত্যাদি। ইটারনেট এবং প্লোয়ার, ইউডেনা এবং মাইক্রোসফট আউটলুক এক্সপ্রেস প্রেসারের জন্য ফ্যারওয়াল নিজে থেকে এই নীচিতগুলো ঠিক করে নিতে পারে। অভিজ্ঞ ব্যবহারকারীরা নিজে হাতে নীচিতগুলো কনফিগুরেশন করে নিতে পারেন— বিশেষ করে ইটারনেট প্রিপারেশনের পেটে সেটিং এবং এইসিপি এক্সেস নিষিট করে নিতে পারেন। এর মাধ্যমে ব্যবহারকারী নিষিট হতে পারেন, তার ই-মেইল প্রিপারেশন খুবান নির্ধারিত পোর্টের মাধ্যমে।

জোন ন্যায়ে তৈরি জোন এলাকা একটি সৌন্দর্য ও জোন সহজে পারে। এর মাধ্যমে ব্যবহারকারী নিষিট করে নিতে পারেন তার কোন এপ্লিকেশন সফটওয়্যারটি ইটারনেটে ভাটা সেন্সেস করতে পারে। এছেও এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম নিষিট করা যায়। ম্যাকফি'র (ওয়েব ঠিকানা <http://www.macfee.com>) প্রোর্সেল ফ্যারওয়াল এপ্লিকেশনে কনফিগুরেশন করার সুযোগ কর। ভবে এস সাহায্যে ইটারনেটের ন্যায়ে প্রাপ্ত বিশিষ্ট এপ্লিকেশন প্রোগ্রামের লালিকা তৈরি করা যায়। ম্যাকফি'র ফ্যারওয়াল সফটওয়্যার অনিষ্ট ব্যবহারকারীর পক্ষে সেটআপ করা সহজ। কিন্তু এতে ব্যবহারকারীর নিয়ন্ত্রণ খুবই সীমিত।

**ফ্যারওয়াল কনফিগুরেশন ও টেস্টিং**

পিসির পেটে ন্যরের ওপর ডিপ্টি করে ইটারনেট প্রুফিং ফিল্টার করা একটি জটিল প্রক্রিয়া। এটি পুরোপুরি বাগ থাইবে নিতে সবচেয়ে হয়ে যাবে। এপ্লিকেশন প্রোগ্রামকে ফ্যারওয়াল প্রোগ্রামের অনিষ্ট করে নিকটস্থ করার পথে থাইবে।

ভালো করে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে সেবতে হয়। ধৰা যাক, অপনি পিসির ফাইবার নেটওয়ার্কের অন্যান্যদের সাথে শেয়ার করতে চান, তাহলে ফ্যারওয়ালকে এবনভাবে কনফিগুরেশন করতে হবে যাতে এটি প্রদূষণ ইনকামাই প্রুফিং খেলে ৬৬৯৯ নম্বর পোর্টে অনুমতি দেয়। একেরে এপ্লিকেশন সেন্সেসকে এই ৬৬৯৯ নম্বর পোর্ট দিয়ে সব ব্যবের ভাটা সেন্স-নেয়ার জন্মে বলে নিতে হবে।

**ফ্যারওয়ালের কার্যকরিতা পরীক্ষা**

সিস্টেমে উইন্ডোজ ভিত্তিক ফ্যারওয়াল কর্তৃত কাজ করছে কিনা তা পরীক্ষ করে দেখার জন্য কতগুলো ঘোষণাইটের সাহায্য নিতে পারেন। পিসিসম বিস্তা সেন্টার স্টিক এবং একটি প্রতিষ্ঠান। এর ওয়েব ঠিকানা <http://www.grc.com>। এই ওয়েব পেজের প্রতি থেকে "Shields up" লোগোতে ক্লিক করে পরীক্ষা দেখ করুন। এর মাধ্যমে ঘোষণাইট অপনার পিসিতে নেট বায়েস সহজে স্থাপন প্রচেষ্টা চালাবে। উপরের, নেট বায়েস হলে একটি প্ল্যাটফর্ম প্রতিকল যা উইন্ডোজের পিসিসে ফাইলস ও ত্বরিত স্লোভের জন্য ব্যবহৃত হয়। যদি পিসিসম সিস্টেম সেন্টারের ঘোষণাইট সতর্কভাবে আপনার পিসির সাথে নেট বায়েস প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার করে সহজে স্থাপন সক্ষম হয়, তাহলে বুঝতে হবে পিসির ইটারনেট পুরোপুরি অর্থীভূত। এবং এইসহজে এর নিষিট করতে আপনার ব্যবহৃত নেটওয়ার্কে আছে নেটওয়ার্ক এবং ফিল্টার। এছেও পিসির প্রোগ্রামকে ফ্যারওয়াল করে সেন্সেস কোর্টস সম্পর্কে আনন্দে সক্ষম।

## শেষ কথা

ইটারনেটে বেসব পিসির ভাটা অভ্যন্তরীণ স্বেচ্ছাস্থল ও ক্ষমতাপূর্ণ তাদের জন্য অবশ্য একটি প্রতিশিল্পী ফ্যারওয়াল স্ট্রাটেজিয়া ব্যবহার করা হবে। বিশেষ করে অধিক এক্সটেন্ডেডগুলোতে এই ফ্যারওয়ালের সম্পর্কের সর্বতদান। এক্সটেন্ডেডগুলোতে সিকিউরিটি ডেবেলপ হতে পারে। বাটি পর্যাপ্ত ফ্যারওয়াল সফটওয়্যার নিয়ে যারা পরীক্ষা-নিরীক্ষা করতে চান, তারা জোন এলাকা সৌন্দর্য ও জোন সহজে পারে। ইটারনেটে অন-লাইনে যাকি পিসির নিরাপত্তা নিষিট করা ব্যবহার সহজে একটি ক্ষমতাপূর্ণ ইয়া হিসেবে দেখা যায়। পিসির ভাটা র ধরন ও ক্ষমতার সাথে সামঞ্জস্য দেখে এর নিরাপত্তা ব্যবহাৰ করতে হবে। পিসির ভাটা সুরক্ষার ফ্যারওয়াল যে একটা সর্বোচ্চ প্রযুক্তি বা কোর্টেল সেবিয়ে সহজেই রক্ষণাত্মক হবে।

## পাঠকদের অত্রি

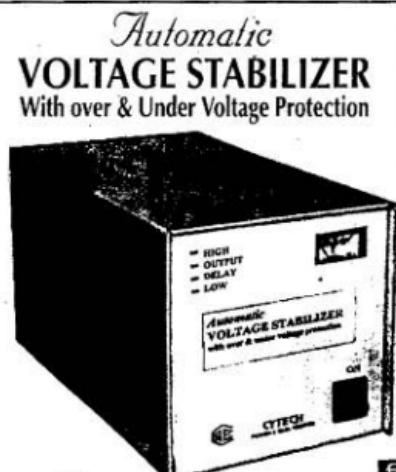
কম্পিউটার বিবরণ আপনা দে-কোর দেখ, চার্ম্মেন্স অভিজ্ঞা, আইডিয়া, ফটোগ্লোর কার্তুজের, ব্যাকভার এবং পুরুষ স্বামীর নিয়ে পাঠান অনবিদ্য হচ্ছে। সেবত বিষয়বৃক্ষ সম্পর্কে আপে জানানো ব্যক্তিমূলক। কম্পিউটার রাজ্য-এ সেবা কেন অবস্থাইট করাপিটারের জন্য কঠিনভেতর পূর্বনির্দিত হাতা-পাতা পাঠানো যাবে না। তবে পাঠানো না হলে অবস্থাইট সেবা হিসেবে দেখে নিতে হবে। হাসানো সেবার জন্য সেবকদের ইবাহুম সহজি দেখা যাব। অপনাদের সহযোগিতা আবাবেক কাম।

স.ক.জ.

**CYTECH'S  
IPS/UPS  
Capacity upto 1kva  
1-2 Hours Back up**

- Our other Products
- Remote control gate system.
- Auto Fax ON/OFF.
- Voltage Protector.
- Timer/Clock.

**BSTI পরীক্ষিত  
২ বছরের গ্যারান্টি**



**CYTECH**   
Power & Electronics

কম্পিউটার/প্রিবিএক্স মডেল  
ফটোকপিয়ার/মেডিকেন ইন্টেল প্রিজ/এয়ার কভিশনার মডেল  
বিলে/সার্ভি টাইপ

৫ কে ডি এ পর্যন্ত  
শহর এবং গ্রামে ব্যবহার উদ্যোগী

- দেশী প্রযুক্তি
- উন্নত প্রযুক্তি
- জাপান ও কোরিয়ার যন্ত্রাংশ
- বিদ্যুত্যোগুর সেবা এবং
- আকর্ষণীয় মূল্য

### বিশেষ মূল্যে ট্যাবিলাইজার

৫০০ ডি.এ কম্পিউটার- ১৮০০/-  
৬০০ ডি.এ ফ্রিজ মডেল- ১৮০০/-  
২ কে.ডি.এ ফটোকপিয়ার মডেল- ৫০০০/-  
সরাসরি আমাদের কাছ থেকে সংগ্রহ করুন।  
৫৭৭, ইন্দোর প্লাট, ঢাকা-১২০২  
ফোন : ৯৮৭০৩৪৩

## ফাইল শেয়ারিং

ইমাম রেজাউল মাহমুদ

**ই**ঁকারনে আসার আগে যে সব হোট প্ল্যুট নেওয়ার্ক  
(প্রশ্নের বিষয়) হিসেবে কম্পিউটারের সাথে  
অন্য কম্পিউটারে সংযোগের অন্তর্ভুক্ত উভয়ে বিল ফাইল  
প্রেসেভ। এতে প্রতিটি কম্পিউটার (এ নেওয়ার্কের  
সদস্য হল) তা কিছি ইচাইটের বা ডেজাব উভয়ে  
বিল অন্য কম্পিউটারের জন্য। এভাবে এ নেওয়ার্কে  
অর্থাৎ একটি সিস্টেমের সহজ হত-

ଆର ଏବନ ଲାଗ୍ ମାତ୍ର କମପିଟ୍ଯୁଟର ପରିପରା ସହାୟେରେ ଡାଳ ବିଶ୍ୱାସ କରେ ଯୁଦ୍ଧ ରହେ ତଥା ପାରାପୁରେ ଏବଂ ନ୍ୟାୟରେ ଅଭଳ ସମ୍ବୁଦ୍ଧ ଇଟାରନେଟେ । ଏହି ଇଟାରନେଟେ ଫାଇଲ ପୋର୍ଟିଙ୍ ଧାରଣା ଉପରୁ କେବଳ ବୋଡ୍ଫଲ୍, କମେନି । କାରଣ କିମ୍ବା କୌଣ କମପିଟ୍ଯୁଟର କେବଳ କାହାକାହିଁ କୌଣ କମପିଟ୍ଯୁଟରର ନାମେହି ନାହିଁ । ପ୍ରମାଣିତ ଅପର ପ୍ରାଚୀରେ ଯେ କୌଣ କମପିଟ୍ଯୁଟରର ନାମେହି ଯୁଦ୍ଧ ହେବେ ଫାଇଲ କିମ୍ବା କୌଣ କମପିଟ୍ଯୁଟର ପରିପରା ।

বর্তমানে ফাইল শেয়ারিং সার্ভিসগুলোর কার্যকৃতি মেটাডাটাভে এ  
রকম— আপনি এই সার্ভিসের গোলাইনেট থেকে একটি ছোট সফ্টওয়্যার  
ডাউনলোড করে আপনার কম্পিউটারে ইনস্টল করুন, যা ধূমধান FTP  
সফ্টওয়্যারগুলোর বিকল হিসেবে আপনার মাধ্যমে এ সার্ভিসের সমস্য হওয়ার  
সুবিধা দেয়ে করতে দেবে। এ সফ্টওয়্যারটি দিয়ে আপনি নিশ্চিয় করে দেখেন  
আপনার কোন কোন ফাইল আপনি শেয়ার করতে দেবেন। আবরং একই সাথে  
সফ্টওয়্যারটি দিয়ে আপনি অপরাল কম্পিউটারের থেকে সুজে নিতে পারবেন  
অন্যদের কাজিতে তত্ত্ব।

ফাইল শেয়ারিং প্রক্টো হালি আপনার কাছে কেবল ডাউনলোড ফাইল শেয়ার করে অফিসিকে সচল রাখার একটি পদ্ধতির নাম বলে মনে হয়, তাহলে বলতে হয় এই প্রক্ষেপণ স্পেসের একটি সমাজাত্মক রাখার আপনার জন্মস্থান। ফাইল কেবেনেও প্রক্টোর স্টোরেজ ভিত্তিসহ রাখতে পারেন। অর্থাৎ, ফাইল শেয়ারিং সম্পর্কের আপনাকে প্রেরণ করতে হলেও ভিত্তিটিক ফর্মাটে রাখা হবে। যখন চাইতাই করে সেখা, ডাটারক্ষণ—সহজই। এমনকি গুণও!

ফাইল শেয়ারিংয়ের অন্যতম জনপ্রিয় ওয়েবসাইট হল [ন্যাপস্টার](http://www.napster.com) ([www.napster.com](http://www.napster.com)) যা এমনভাবে গানের এক সমূহ সংগ্রহ। [ন্যাপস্টার](http://www.napster.com) এর প্রযোজনীয় সম্পর্ক জ্ঞানীয় দিয়ে আপনি অবিভিত্ত ন্যাপস্টার ব্যবহারকারীর সংগ্রহ থেকে খুঁজে নিতে পারেন অপেক্ষার পছন্দের গানটি। চাইলে কৈমে একজন শিল্পীর নাম বা কোন নির্দিষ্ট গানের নাম দিয়ে সার্চ করলেই পারেন [ন্যাপস্টারের](http://www.napster.com) বাইরু একটি সংগ্রহ শালা থেকে।

সবচেয়ে উন্নতপূর্ণ বধা হল, এই একাম্পিজি গানগুলো কিন্তু ন্যাপটারের সার্জের নেই। ছড়িয়ে ছিটিয়ে আছে ব্যাহারকারীদের কমপিউটারে, যারা হেঝেয়া ভাসের সঙ্গেই সবার সাথে শেয়ার করছেন। সে কারণেই ন্যাপটারকে আপনি ফাইল শেয়ারিংয়ের অন্যতম দ্রষ্টান্বক হিসেবে মনে করতে পারেন।

ଆବେଦିତ ଫାଇଲ ଶେରି, ମାର୍ଟିସ ହୁଳ୍ ଗ୍ନୁଟେଲା (gnutella.wego.com) । ଏହି ମାର୍ଟିସ ଅଭିନ୍ନ ଫାଇଲ ଶେରାରେ ସାଥେ ଯାଏ ଅବଧିକାର କରିବାକୁ ପ୍ରସାରିତ କରୁଥିଲା ଯେଉଁ ଦେଇ । ତାହିଁ ଆପଣି ଯଦି ମହକର୍ମୀ ବା ବୃଦ୍ଧ ସାଥେ ଫଟୋଟୋଗ୍ରାଫର ହୁଏ, ଯାହାର ଡକ୍ଟର୍ କରିଲୁ ମୁଢି ଶୋର କରାଇ ତାଙ୍କ ତାହାରେ ଏହି ମାର୍ଟିସ ନିରବନ୍ଧିତ ଏହା କରୁଣ ପାରନ୍ତି ।

निउयॉर्क के Cold Spring Harbor Laboratories ([www.cshl.org](http://www.cshl.org)) ग्रनेटुला के बाहर करोलिन विद्यालय human genome project-ए, मानवीय DNA संरचने तांत्रिक गवेषणा तथा अन्यान्य साधे शैक्षणिक कार्यक्रमों का एक है।

Hotline ([www.bigredb.com](http://www.bigredb.com)) আবন্দনে দেন সুটি সফটওয়্যার।  
একটি প্ল্যাটফর্ম (যা দিয়ে আপনি অনলাইনে ফাইল দেখতে পাবেন), অ্যাপ্রিউল  
সার্ভার (যা আবন্দনের ফাইল অনুদানের দ্বারা দেবে)। যতক্ষণ আপনি ফাইল  
অ্যালগরিদম বা ডাটালেন্ড করবেন, ততক্ষণ আপনি অনুদানের সাথে চাটিও  
করতে পারবেন। পদ্ধতিগত প্রটোকলের কাণ্ডে এই সার্ভিসটি তাদের কাছে  
সুবৃহৎ প্রয়োজনীয়, যারা একটি হোট এন্ডপের মধ্যে ফাইল শেয়ার করতে চান,  
সবচেয়ে সহজ মাত্র।

Scour Exchange ([www.scour.com](http://www.scour.com)) শব্দ ও চলচ্ছিত্ৰ শেয়ার কৰাৰ জন্যা  
তৈৰি। এৰাও ন্যাপটাইৰে মতো আইনি বামেলায় ভাড়িয়ে গড়েছে। তবে

অনেক মিডিয়া টাইপুনের সাথে সম্পর্ক থাকার এবা আপনাকে দেবে চমৎকার সব মূল্য, যারা ক্ষিপ্তাইট আইনের প্রতি লক্ষ্য রেখে ফাইল শেয়ারিং সুবিধা প্রদানের জন্য নিজেদের তৈরি করে নিয়েছে।

Filetopia ([www.filetopia.com](http://www.filetopia.com))-এ আপনি ইচ্ছ মতো জানেল তৈরি করতে পারেন বহুলো নিয়ে। NetBrilliant ([www.netbrilliant.com](http://www.netbrilliant.com))-এর সাথ ইঙ্গিনিয়ারিংকোর্সের ডিজাইন করা, যা লাখ লাখ ফর্মের রহস্য থেকে পরিষ্কৃত ফাইলটি পুরু এবং সেবে। iMesh ([www.imesh.com](http://www.imesh.com)) একটি সাময়িক সাইট। তবে এখন সুবিধা হল, আপনি ডাটার সাথে ইচ্ছা মাইল রিকভার করতে পারে।

MyCIO.com ([www.mycio.com](http://www.mycio.com)) এটি অন্যের ফাইল আপনা সেবা ধরতে পারে। আবার AOL-এর Instant Messenger দিয়েও ফাইল শেয়ারিং করা যায়। যাতে সাথে কথা বলছেন, Send URL-এর মাধ্যমে তার সাথে ফাইল শেয়ারের সুযোগ পাবেন এতে। এর ওয়েবসাইট [www.aol.com/aim](http://www.aol.com/aim)

ওয়েবে ফাইল শোরিং, এত ব্যক্তিগতে টিম ওয়ার্কের সুযোগ করে দিয়ে যে, বড় বড় সফটওয়্যার কোম্পানিগুলোর উপর নতুন নতুন গেছে। Macromedia তাদের ওয়েব ডেভেলপমেন্ট টিউ ত্রি Dream Weaver-এ সহজে করতে comment embed করাৰ সুবিধা। এমনকি মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ও এই সুবিধা দেয়া আছে। ভোগ ডেভেলপমেন্ট সেখানে ডেভেলপমেন্ট করতে পারে।

Click2Send ([www.click2send.com](http://www.click2send.com))—କେବଳ ବୃଦ୍ଧ ଫାଇଲ ଜାରୀ ରାଖିବା  
ପାଇଁ ଏହା ଡାଟାଲୋକେ କରା ଯାଏ । ଏହେଠି ସବତତେ ବୃଦ୍ଧ ମୁଦ୍ରାଙ୍କା ହୁଳ ନିରାପତ୍ତା,  
ଯା ଆଗ୍ରାହି ହିଁ । ଫେନି ଡିର୍ବ୍ ([www.i-drive.com](http://www.i-drive.com)) ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ଡାଟାଲୋକେ ଯା ୧୦ ମ୍ୟ. ଜାରାଗ୍ରାହି ଦେଇ । ଏହାଟା ଡିର୍ବ୍ ଉପରେରେ ଏକାନ୍ତରେ  
ଏଥିର ମଧ୍ୟେ ଏହି ହାର୍ଡିକ୍ କାର୍ଡ୍ କାମାକ୍ ମୁଦ୍ରିତ ଦିଲେ ଥାକେ । ଆଏ ଏହି  
ଧରନରେ ମୁଦ୍ରିତ ଦେଇ Xdrive ([www.xdrive.com](http://www.xdrive.com)), MySpace  
([www.freedishkspc.com](http://www.freedishkspc.com)), ଏବଂ DriveWay ([www.driveway.com](http://www.driveway.com))  
badblue ([www.babblue.com](http://www.babblue.com)) ଏବଂ ମୁଦ୍ରିତ ହାର୍ଡିକ୍ ବେଳେ ମୁଦ୍ରିତ ଦେଇ  
ଆହା ହୁଳ ତିବି ତିବି କାର୍ଡ୍ କାମାକ୍ ମୁଦ୍ରିତ । ଯାହା ହେଲା ଆପଣି ଆପନାର ଜନ୍ମ  
ନିରାପତ୍ତି ଲେଖିବାକୁ ତିବି ତିବି ବାବେ ବାବେର କାମକ୍ କରିବାକୁ ପାରେଇ । ଆଏ ଏହି  
ପରିବହନ କରିବାକୁ ଯାଇଲୁ [www.muthiland.com](http://www.muthiland.com) ମୁଦ୍ରିତ ହୁଲ ।

এছাড়াও যেসব উভেকসাইট থেকে এই পরিষেবা প্রাপ্ত করা যাবে।

বিভিন্ন সহযোগী : প্রথমতে  
ফাইল শেরিংয়ে বাধারটা  
নেটওর্কের সংক্ষিপ্ত।  
তাই বিভিন্ন সার্ভারকে  
বিবিডিএবে কনফিগুর  
করতে হয়। এতে  
নেটওর্কার্ডিং স্পেক্টে  
নুস্থলম করা আকর্ত  
হয় এজন সাধারণ  
ব্যবস্থা।

ଆବାର ଅବାଧ ତଥ୍ୟ  
ପାରାପାରେ ଯୁଦ୍ଧ ନିମ୍ନ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଧ ଘଟିଛେ ଏହିବ୍ୟବସାର । ଯା କଲିମାଇଲି  
ଆଇନ ଭାବ କରେ ବିଭିନ୍ନ ସଫଟ ଓ ହାର୍ଡ୍‌ସାର୍କ୍, ମୁକ୍ତି, ଛବି ଯା ସାଉଟ ଟ୍ରିପକେ ଛାଇୟେ ଦିଲ୍ଲୀ  
ବାବହାରକରୀନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟ । ଏମନିତାରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଧ ଘଟିଛେ ଭାଇବାନ୍ଦେଶ୍ୱର ।

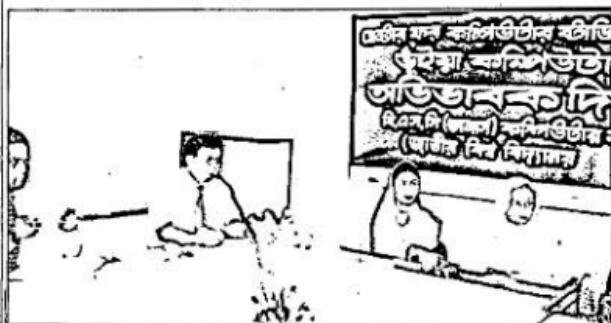
এ কার্যে ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য আপনাকেও ধারকে হবে সাবধান। অবশ্যই – এটি ভাইস প্রেসার্যাকে সমস্যার আগড়ে করে রাখতে হবে অপরিচিত কারণ কাছ থেকে কালী দেখেন না। Word বা Excel ফাইলে সমস্যার মাঝেও এসেসডি রাখবেন না। সচল হলে সাহায্য দেবেন কোন ‘ফাইলওয়ার্ক সার্ভিস’ নিরাপত্তা। \*

## বিআইটি'র ওয়েব, মাল্টিমিডিয়া, সফটওয়্যার প্রদর্শনী সমাপ্ত



ভুয়াই ইলেক্ট্রনিক্স অব টেকনোলজীস এন.সি.সি.র হাঙ-ছাতীদের ওয়েব, মাল্টিমিডিয়া ও সফটওয়্যার এক্সিবি�শন ২০০১ এ সফটওয়্যার পরিচয়ের করণে বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির সভাপতি জনাব আব্দুল্লাহ এইচ কাফি (গোপনীয় নথি) সর্ব বারে আলেক্স ভুয়াই কম্পিউটারের বাবুজ্জামান পরিচালক জনাব জামাল জাকিব প্রিন্সেপার ও জনাব গোপনীয় আব্দুল্লাহ (গোপনীয় নথি)

তথ্য প্রযুক্তি শিল্পকে অবরুদ্ধ করে বাংলাদেশকে পুরীরীয়ে সামনে সমৃদ্ধালী দেশ হিসাবে গড়ে তুলতে গত ২১শে জুলাই ভুয়াই ইলেক্ট্রনিক্স অব টেকনোলজী বি বিআইটি'র উদ্বোধন শাস্তিনগর ক্যাম্পাসে অনুষ্ঠিত হয়ে গেল ওয়েব, মাল্টিমিডিয়া ও সফটওয়্যার এক্সিবিশন ২০০১। অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত থেকে পুরুকার বিতরণ করেন বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির সভাপতি জনাব আব্দুল্লাহ এইচ কাফি। এই অনুষ্ঠানে ভুয়াই ইলেক্ট্রনিক্স অব টেকনোলজীর এন.সি.সি.র হাঙ-ছাতীরা অংশগ্রহণ করেন। এই মেলার বিষয়ে আকর্ষণীয় বিষয় ছিল দুটি নবনন ও বেব পেজ এবং আকর্ষণীয় মাল্টিমিডিয়া। যা উপস্থিতি সর্বকদম্বে দুটি আকর্ষণ করে। মেলায় অনুষ্ঠিত দুটি প্রজেক্টকে শ্রেষ্ঠ প্রজেক্ট হিসেবে পুরস্কৃত করা হয়। একটি হচ্ছে Mission to Mars অনুষ্ঠি "Man Fighting Against it's Good and Bad Side"। মেলায় উৎসব্যোগ্য সফটওয়্যার উল্লেখ হচ্ছে Homeo Horizon, Bangladeshrfighting for the mother tongue, Ges Drill-Deep। ওরেব পেজ উল্লেখ হচ্ছে, Amar Ekushey, MemBook Shop, Advertise-bd.com, East-West property Development এবং মাল্টিমিডিয়া গলো হচ্ছে Prayer for peace, Man-The Past and The Present, Movies on Special Effect, Only Enjoy।



সম্পত্তি ভুয়াই কম্পিউটারের অভিভাবক সেক্টর ফর কম্পিউটার স্টাডিজ এর জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের হাঙ-ছাতীদের অভিজ্ঞাবক নিবন্ধ প্রতিষ্ঠানের ক্যাম্পাসে অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত নিবন্ধে প্রতিষ্ঠানের অভিনন্দন পরিচালকসহ বাবুজ্জামান পরিচালক মহোদয় হাঙ-ছাতীদের বাবা-মায়ের এবং অভিজ্ঞাবকদের সাথে পড়াশোনা এবং ডিসাইডের ব্যবহীক্ষণ সম্পর্ক মত বিনিয়ম করেন।

## O, A Levels & BSc, Diploma in CIS

### ADMISSION

Centre for Computer Studies (CCS), Bhuiyan Computers invites applications for admissions into the following UNIVERSITY OF LONDON courses:

#### O LEVEL

Subjects-Mathematics & Computing. SSC or Class-VIII passed are eligible for admission.

#### A LEVEL

Subjects-Mathematics & Computing Studies. HSC or O Level passed are eligible for admission.

#### DIPLOMA IN CIS

World wide recognised a highly prestigious degree from the University of London. HSC (minimum 50% marks in 4 subjects) or O Level (4 subjects) passed are eligible for admission.

#### BSc(Hons) IN CIS

World wide recognised a highly prestigious honours degree from the University of London. A Level (2 subjects) or BSc passed are eligible for admission.

For details, please contact:

CCS Desk, Bhuiyan Computers

House 24, Road 27(old),

Dhanmondi, Dhaka,

Tel. 9117507, 8128237

### কম্পিউটার ক্লাবে

যে সকল ডিপ্লোমা চালু হচ্ছে

**Diploma in Computer Studies**

**Major in -----**

- Multimedia Application
- E-Commerce
- Webpage Design
- Database Management
- Desktop Publishing
- Object Oriented Programming



# নামী-দামী শিল্পীর গান শোনা ও ডাউনলোডে ইন্টারনেটে মিউজিক

ওয়াজেদ উপলব্ধ

এমপিটি টেক কম-এ আপনি পাবেন পপ থেকে  
শুক করে এসিট রক এবং ইন্ডেজি থেকে ভুক করে  
হিন্দী পর্স বিভিন্ন ধরনের গানের এক বিশাল  
সংগ্রহ। তাহাতে এই সাইট থেকে আপনি আপনার  
পছন্দের সিংডিকেট পাবেন।

ইন্ডিজিক ডট কম : emusic.com সাইটটি  
এমপিটি ধরণাটে গানের উপহার করে  
এবং বিক্রি করে। এই সাইটটির সহায়ে বাকা গানের  
সংখ্যা প্রায় ৭৫ হাজার। এখানে আপনি শিল্পীর বা  
লেখার নামাঙ্কণে কেবল সাইট গান খুঁতে থেকে  
করতে পারবেন।

এই সাইটটির সবচেয়ে বড় সুবিধা, এখান থেকে  
একটি পৃষ্ঠা একবার না বিনে কেবলমাত্র অপ্পনার  
গানগুলো খুঁত গান আপনি ডাউনলোড করতে বা  
কিনতে পারবেন। অবশ্য কিছু কিছু শিল্পী আছেন,  
যারা এ ধরনের ব্যবস্থা পছন্দ করেন না। তাদের  
ক্ষেত্রে আপনাকে পুরো অলবাই কিনতে হবে।

গ্রেজ ডট কম : playj.com-এ আপনি গান  
ওনলাইন প্রক্রিয়া এবং ডাউনলোড করতে পারবেন।  
এখান থেকে আপনি কেবল গান এবং ক্লিপের  
পারবেন না। এই সাইটে আপনি বিভিন্ন সোসাইটে  
গানের টপ টেন চার্ট দেখতে পারবেন।

**সোয়াপ সাইট**  
স্যাপ্স্টার ডট কম : napster.com সাইটটি  
বিশেষ অসংখ্য সাউন্ডেস কারে এমপিটি ও WMA  
ফর্ম্যাটের ফাইল খোজ এবং নিচের সঞ্চালনার  
সাথে আলাদা-গ্রাহক। এই সাইট থেকে গান  
ডাউনলোডের জন্য আপনার একেবারে ক্লিপের  
নাম, গানের নাম বা একবারের নামের সাহায্যে  
আপনাকে গোলি খুঁত করতে হবে।

এই টিন বরাবরে সাইটটি বিভিন্ন ধরনের গান  
বিভিন্ন ফর্ম্যাটে রয়েছে। বকা বক্সু, একবারে মুক্ত  
সবচেয়ে জনপ্রিয় হল এমপিটি ক্লিপ। তবে  
ইন্টারনেটে সাধারণ সোসাইটের জন্য বিশেষ আভিযন্ত্রী ক্লিপের  
উভয়ের মিডিয়া প্রেয়ার সবচেয়ে ভালো। একেজন  
হলে সফটওয়্যারগুলো আপনি ইন্টারনেট থেকে  
ডাউনলোড করে নিতে পারবেন। নিচে এমন কিছু  
সাইটের বিবরণ দেখা হল যা সুরীত-শ্রেণীর সামানে  
উন্মুক্ত করে সুরীতের এক নতুন দ্রুত।

**ডাউনলোড সাইট**  
এমপিটি ডট কম : এমপিটি ধরণাটের গান  
ডাউনলোডের জন্য সবার মধ্যে প্রথমেই আসে  
mp3.com, সাইটটি। এটি ইন্টারনেটের অধ্য নিচের  
সাইটের একটি। যা সুরীত জুগাড়ে বিভিন্ন ভাষা  
এবং এমপিটি প্রয়োজনের অসংখ্য গান ইন্টারনেটে  
ব্যবহারকারীদের হাতে যুক্ত রয়েছে। এই  
সাইটে আপনি খুঁতে পেতে পারেন আপনার পছন্দের  
অসংখ্য গান এবং নারীদারী শিল্পীকে।

এই সাইটে প্রাণীর প্রশ্ন করেন Questions ফোরাম, যেখান  
থেকে আসন্ন পারবেন গান-সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রশ্নের  
উত্তর। এই সাইটে গান তার এবং সে সে গানের  
lyrics বা শীতি কিনিতা পড়তে পারবেন।

এই সাইটে প্রশ্ন করেন Spinbrain.com বিভাগে আপনি  
যামের পেটে করতে পারবেন যা পরবর্তীতে  
অন্তর্ভুক্ত করতে পারবেন।

অতিশ্রদ্ধালাভি ডট কম : audiogalaxy.com  
একটি সোসাইট সাইট হলো এতে অসংখ্য সোসাইট  
সাইটের মতো জাতিগুরু গেন ব্যবহৃত হচ্ছে। এই সাইটটি  
আপনি প্রযুক্তি হাতে আদান-প্রদান করতে পারবেন।

এই সাইটে আপনি search অপেক্ষের  
যাধ্যে খুব অত্যাবাদি আপনার কার্ডিক গান খুঁজে  
বেস করতে পারবেন। একইসাথে অপেক্ষার সৈই  
কার্ডিক গান সম্পর্কে অন্যান্য সন্মুখের দেয়া  
সম্ভবত ও পদ্ধতি পারবেন।

অতিশ্রদ্ধালাভি ডট কম-এ বিশেষ বৈশিষ্ট্য  
হল, এটি আপনাকে Resume ডাউনলোড সুবিধা  
দান করবে। এই ব্যবহৃত আপনি কেমপিটোর  
থেকে কেবল যাইল ডাউনলোড করতে পারবেন। এই  
কেমপিটোর যদি অফ-লাইন ছেলে যাব, তাহলে  
পরবর্তীতে একই অবস্থান থেকে আপনি  
ডাউনলোড করা ভুক করতে পারবেন।

এই সাইট শিল্পীদের এককভাবে ২৫ মেটি-এর  
একটি প্রোগ্রাম তৈরি পেজ দ্বারা করে, যেখনে কেবল  
শিল্পী তার নিজের গান আপনাকে করতে পারবেন।

## নর্মাল সাইট

শ্যাপ্স্টার ডট কম : www.smashhits.com এটি  
একটি নর্মাল সাইট। এই সাইটের সবচেয়ে ব্যাপক  
বিক্রি হল— ধূম গান তুলনাতে পারবেন, খুঁত এবং  
থেকে কেবল গান তুলনাতে পারবেন না। এই  
সাইটটি সুন্দর ও ভারীভাবে করতে পারবেন না। এখানে  
আপনি ভারতের পিভিন্ন জাতীয়, যেমন— ঝালো,  
হিন্দি, মারাঠি ভাষা গান তুলনাতে পারবেন। এই  
সাইটে আপনি ভাষা গান আপনি প্রয়োজন হবে।  
এই সাইটে আপনি ভাষা গানের বিশেষ সংগ্রহ। এই সাইট  
থেকে গান সোনার জাতীয় আপনার প্রয়োজন হবে  
যিনের প্রেরণ সক্ষমওয়ারি।

হিন্দিগীতজ্ঞানি ডট কম : www.musicunty.com  
সাইটে আপনি পাবেন ১২১ রেটিং ও চালান।  
সেখান থেকে আপনি বিভিন্ন ধরনের গান অন্তর্ভুক্ত  
পারবেন। এই চালানগুলো মুক্ত ভাবা এবং সুরের  
বিভিন্নতা ও ভুক করিব হচ্ছে। এই  
সাইটে আপনি বিভিন্ন কাস্টমাইজ বা টপ টেন  
চার্টে দেখতে পারবেন।

এই সাইটটির অকর্তৃত্ব দিক হচ্ছে— এটি  
নতুন প্রতিবেদন স্থিসৌন্দর্য সহজে  
আপনি প্রয়োজন আয়োজন করতে পারেন।  
এই সাইটের নিচে বিভিন্ন আবেদন করতে পারেন।

এখানে যে সব সাইটের কথা উল্লেখ করা হল  
সেগুলো ছাড়াও অন-লাইনে ছড়িয়ে পিটিতে আছে  
যেখানে সুরীত সাইট। সুরীত বিশেষ কিছু  
ওয়েবসাইটের বিবরণ হচ্ছে—

www.mp3cafe.net  
www.mp3blitz.com  
www.musicid.com  
www.music.com  
www.mp3-music-4-free.com

বাল্মী বিউজিকের জন্য :  
www.baulmishi-free.net/ www.bajna.com

# জাভায় অন-লাইনে ভিডিও বিক্রির প্রজেক্ট

আহমেদুর রব  
ahmedrab@programmer.net

কম্পিউটার জগৎ-এর দ্বিতীয় সংখ্যায় তিনি পর্যবেক্ষণ করা হচ্ছে। আভায় মেসিক এবং একজন সভ্য যিনি আভায় এবং বিশ্বাসের চোট করা হচ্ছে। আভায় আভায় এবং বিশ্বাস নিয়ে বিজ্ঞাপন করা হচ্ছে সে সম্পর্কে নিচে আলোচনা করা হচ্ছে। এ প্রজেক্টটি মূলত তৈরি করা হচ্ছে একটি অন-লাইন ভিডিও সেকলেনেজ জন। এখানে স্বার্থপ্রত ক্ষেত্রে প্রশ্নসমূহ আভায় কর্তৃপক্ষ বিপ্লিপ্ত করে নিয়ে প্রারম্ভন করে। ভিডিও সেকলেন মালিনী তার স্টক মেইলস্টেচেন করতে প্রারম্ভন। প্রজেক্টটি খুব বড় না হওয়ে তৈরি করা হচ্ছে অফলাইন সূচিতাল নিয়ে। প্রশ্নসমূহের মধ্যে, শুধু কিছু Java বিক্রয় করে কোন ভাল প্রজেক্ট করা সম্ভব নয়। তাই এই প্রজেক্টটিকে সার্ভেন্ট-এর সাথে JSP-এর ব্যবহার করা হচ্ছে। এই প্রক্রিয়া আভায় সম্পর্কিত ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে বিজ্ঞাপন স্বার্থপ্রত করা হচ্ছে। প্রজেক্টটি দিয়ে প্রারম্ভনে— (1) Servlet, (2) JSP, (3) JDBC, (4) Java Bean, (5) Session Handling। ওয়েব ক্ষেত্রের এবং সার্ভেন্টে ইন্টিগ্রেশনের ব্যবহার হচ্ছে। যাতে Apache Web Server এবং JRUN 3.1 Server এবং ডাটাবেজের জন্য ব্যবহার হচ্ছে Oracle 8i এবং MySQL। এই প্রজেক্টটি তৈরির জন্য যেসব টুলস ব্যবহার করা হচ্ছে সেগুলো ইতিমধ্যে বিশেষ তথ্য প্রযুক্তি অঙ্গনে বেস সম্মত হচ্ছে।

অনেকেই হচ্ছে Oracle 8i এবং মাইএসকিউএল-এর সাথে পরিচিত নন। তাদের আভায় কোন কারণ নেই। এই প্রজেক্টটি অনন্য সূচী সার্ভেন্ট ব্যবহার করা হচ্ছে। যেগুলো হ্যাকিংভাবে ওভারল কিন্তু মাইএসকিউএল-এ ফার্মেটের টেক্স, সিকোয়েল ইত্যাদি আভায়ক কাজ সম্পাদন করবে। ফলে আপনাকে ওরাকল কিন্তু মাইএসকিউএল ভিজারে কাজ করে তা জানান কান কঁকড়ে হবে না।

এবার পর্যায়ক্রমভাবে প্রয়োজন প্রজেক্টটি কিভাবে কাজ করে তা বর্ণনা করা হচ্ছে—  
 ১. নতুন ইউজার হলে ভেরিফ্যুয়েশনের ব্যবস্থা রয়েছে।  
 ২. User login পরিস্থিতিতে নিচে সিস্টেমে লগইন করবে। এবং ইউজারের login information রাখা আছে ওরাকলে মধ্যে।  
 ৩. যদি সঠিক login হয় তবে সিস্টেমের মধ্যে কুকি রাখে, অনেকসময়ে error message দেবার এবং আবার লগইন করার সুযোগ দেবে।  
 ৪. সঠিকভাবে login হলে ইউজারের বিভিন্ন ধরনের ডিগিটাল তালিকা দেখাবে।  
 ৫. ইউজারের কার্যক্রম ছবি select করতে উচ্চ ছবির তালিকা, সার্চ ও স্টক দেখাবে।  
 ৬. ইউজার কার্যক্রম ছবি select কর ছবিটির ক্ষেত্রে কপি আয়োজন তা উচ্চে করলে stock সেই অনুযায়ী update হব।  
 ৭. যদি ইউজারের চাহিদার চেয়ে কম ক্ষেত্রে করা হচ্ছে তাহলে স্থানিকভাবে login করা ইউজারের ইনকর্নেশন ধৰণে করা এবং পরবর্তীতে উচ্চ Bean এর অবজেক্টকে Session-এর মাধ্যমে আয়োজন করবে। Java Bean কিন্তু JSP-এর ব্যবহারকার ব্যবহারভাবে উচ্চাপেন্স সরবর হচ্ছে।

উপরোক্ত প্রজেক্টটি একটি Java Bean ব্যবহার করা হচ্ছে। যার ক্ষেত্র হলো স্থানিকভাবে login করা ইউজারের ইনকর্নেশন ধৰণে করা এবং পরবর্তীতে উচ্চ Bean এর অবজেক্টকে Session-এর মাধ্যমে আয়োজন করবে। Java Bean কিন্তু JSP-এর ব্যবহারকার ব্যবহারভাবে উচ্চাপেন্স সরবর হচ্ছে।

যেমনটি বলা হচ্ছে Model-2 আর্কিটেকচারে (JSP & Servlet combination)।

প্রজেক্টটি বেসের সাইন ব্যবহার করা হচ্ছে নিচে সেগুলো সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে।

সাইনের নাম কার্জ

□ Login.html এটি একজন ইউজারের login information নিয়ে loginOracleSI, সার্ভেন্টকে হস্তান্তর করবে।

□ LoginOracleSI.java login.html থেকে প্রয়োজন করাকে ওরাকলে টেবিলে সম্পর্কিত তথ্যের সাথে মিলিয়ে দেখাবে।

□ ErrorLoginJPisp এই JSP যাইগুলি login তথ্য তুলে দেবে এবং মেসেজ দেখাবে।

□ ItemTypeSL.java MySQL-এর ডাটাবেজে সম্পর্কিত ভিডিও ছবির ধরন তালিকাবৃত্ত করবে।

□ ItemListSL.java নিচিহ্ন টাইপের ছবিগুলোকে তালিকাবৃত্ত করবে।

□ ItemBuySL.java stock update করার জন্য item সম্পর্কিত আয়োজনীয় তথ্যাবলী স্থানে করা, item এর নাম, পরিমাণ, প্রেজেন্স কিন্তু মূল।

□ UpdateStockSL.java টিক ইন্টেলেন্সে অপারেট করবে।

□ CusInfo.java এটি একটি Java Bean। এটি ব্যবহার আসে বলা হচ্ছে।

□ Registration.html নতুন ব্যবহারকারীর জন্য Registration প্লেট আয়োজনীয় তথ্যাবলী নিয়ে RegistrSL সার্ভিসটি দেবে।

□ RegisterSL.java নতুন তথ্য যোগাদ করে ওরাকলে রাখবে।

□ OracleTableSL.java ওরাকলের জন্য OracleTable টেবিল এবং সিস্টেমে তৈরি করে।

□ MySQLTableSL.java MySQL এর জন্য item আয়োজনীয় ডাটাবেজ এবং টেবিল তৈরি করবে।

এবার পর্যায়ক্রমভাবে প্রজেক্টটির Screen shot-গুলো দেখন তা দেখা যাব।

প্রজেক্টটির কার্যক্রম ছবি select করলে উচ্চ ছবির তালিকা, সার্চ ও স্টক দেখাবে।

৬. ইউজার কার্যক্রম ছবি select কর ছবিটির ক্ষেত্রে কপি আয়োজন তা উচ্চে করলে stock সেই অনুযায়ী update হব।

৭. যদি ইউজারের চাহিদার চেয়ে কম ক্ষেত্রে করা হচ্ছে তাহলে স্থানিকভাবে login করা ইউজারের ইনকর্নেশন ধৰণে করা এবং পরবর্তীতে উচ্চ Bean এর অবজেক্টকে Session-এর মাধ্যমে আয়োজন করবে। Java Bean কিন্তু JSP-এর ব্যবহারকার ব্যবহারভাবে উচ্চাপেন্স সরবর হচ্ছে।

উপরের চিত্রটি CODE-10 অর্থাৎ Registration.html-এর জন্য।

উপরের চিত্রটি CODE-9 অর্থাৎ Login.html-এর জন্য।

Sorry!!Wrong Login Information

Today is Fri Jul 12 2005 PDT 2001

Login is Case Sensitive

It may be spelling mistakes

Please click login.jsp for registration.

উপরের চিত্রটি CODE-8 অর্থাৎ ErrorLoginJPisp-এর জন্য।

SL Not Available Item List Today Select It

1 comments

2 action

3 honor

4 child

উপরের চিত্রটি CODE-4 অর্থাৎ ItemTypeSL.java-এর জন্য।

SL Name Available Item List Today Select It

1 comments

2 action

3 honor

4 child

উপরের চিত্রটি CODE-5 অর্থাৎ ItemListSL.java-এর জন্য।

You Have Choosen the Following Items

SL NO ITEM NAME QTY

1 comments 3

2 action 4

3 honor 2

4 child 1

CONFIRM ORDER

উপরের চিত্রটি CODE-6 অর্থাৎ ItemBuySL.java-এর জন্য।

উপরের চিত্রটি CODE-10 অর্থাৎ Registration.html-এর জন্য।

Item No	Qty	Unit Price
1	3	600.0
2	4	800.0
3	2	540.0
<b>Total</b>		<b>2040.0</b>

ପିଲେଟ ଚିଙ୍ଗଟି CODE-7 ଅର୍ଥାତ୍

UpdateStockSI.java-এর জন্য

এই অজ্ঞতা তেরিতে যেমন সফটওয়্যার বা টেলিম্যাচিয়ান করা হচ্ছে সেগুলোর মধ্যে ওরাকেল ছাড়া সবচেয়েই ইন্টেলিজেন্সের প্রীতি পাওয়া যাবে। আর আমাদের দেশের প্রেসিডেন্টে ওরাকেল সফটওয়্যারটি সহজেই করা যাবে এবং কোম্পানি বাধাপ্রাপ্ত হবে। এই অজ্ঞতা করা প্রক্রিয়া এবং MySQL-এর জন্ম দুটি Type-4 JDBC driver ব্যবহার করা হচ্ছে। ওরাকেলস সাথে ব্যবহৃত JDBC driver টি ওরাকেল সফটওয়্যারের সাথেই থাকে এবং MySQL-এর জন্ম JDBC driver টি <http://mmySQL.sourceforge.net>-এ পাওয়া যাবে।

ହୁଣ ହର୍ଷତାଙ୍କ (space limitations) ଜଣ ଏହି ଅର୍ଥାତ୍ ଅନେକ କିମ୍ବା ସାରି ବାର ପରିଚାର୍ତ୍ତ ଯେବେ html ଫାଇଲରେ formattting, servlet କିମ୍ବା JSP-ରେ ଜଣ ବିଭିନ୍ନ ଡିଜିଟଲ ମୁଦ୍ରାପାଠ କିମ୍ବା ଆପଣ ଏକ error correction system ଇତ୍ତାଣି । ଆଖା କଥା କଥା ଯାଏ, ଉତ୍ତର feature ସାରିଳିପି ପୂର୍ବେ ଅଭେଦୀର୍ଘ କୋର୍ଟଲୋକେ <a href="http://www.cryptopp.com/alhred-এହି ଶାର୍ଟିଟ୍ ପାଇଁ ଯାଏ ଏବଂ ସମ୍ଭବ ହେଉ ପୂର୍ବେ ଅଭେଦୀର୍ଘ ଏକିହି working demo ଟିକ୍ କରିଛନ୍ତି ଦେବାରେ ଯେତେ ପାଇଁ ।</a>

```
***** CODE-1 *** JAVA BEAN *****  
import java.io.*;  
import java.util.*;  
public class CustInfo implements Serializable  
{
```

```
private String name;
private String pass;
public CustInfo()
{
    name = "Noname";
    pass = "nopass";
}
public CustInfo(String name ,String pass)
{
    name = name;
    pass = pass;
}
public void setName(String cname)
{
    name = cname;
}
```

```
name = name;}  
public String getName()  
{return name;}
```

```
public void setPass(String pass){  
    this.pass = pass;  
}  
public String getPass(){  
    return pass;  
}  
public void storeInfo(String cname, String pass){
```

```
***** CODE-2 *** JAVA SERVLET *****
```

```
public class RegisterSI extends HttpServlet
{
    Connection conn;
    Statement stmt,stmt1;
```

```
String query;
ResultSet rs;
public void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException
```

```
response.setContentType("text/html");
PrintWriter pw = response.getWriter();
pw.println("<H1>welcome</H1>");
```

```
[4] Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
[5] Connection connection=DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@scott/tiger");
```

```
127.0.0.1:1527ord", "scott", "tiger");  
stmt = con.createStatement();  
stmti = con.createStatement();  
rs = stmti.executeQuery("select * from BSA12");
```

```
ns longword;
whitelists.next();
if (idnum = rs.getint(1)) {
    new orientableidnum();
```

```
String name = "" + request.getParameter("txtName").trim();
String pass = "" + request.getParameter("txtPass").trim();
```

```
String addr = "" + request.getParameter("txtAddr").trim()  
String mail = "" + request.getParameter("txtMail").trim()
```

```
String phone = "" + request.getParameter("txtPhone").trim();  
String fid = "0" + (new Integer(idnum)).toString();
```

**Admonition**  
Are you an engineer?  
Going abroad?  
Without Training from  
AutoCAD Training Center  
(ATC)

AutoCAD  
Training Center

**The Largest, oldest and only one CADD based Training Institute in Bangladesh**

Get your CAD and GIS Training from AutoCAD Training Center (ATC), Why ?

ATC বাংলাদেশের প্রথম একমাত্র এবং সর্ব বৃহৎ CADD সেটার, যেখানে শুধুমাত্র ক্যাড ভিত্তিক ট্রেইনিং দেওয়া হয়। এখানে সম্পূর্ণ CADD এবং GIS সেট আপ রয়েছে। ইহাই একমাত্র ট্রেইনিং সেটার, যেখানে কোন ব্যাচ সিস্টেম নেই, নেই কোন Absent System বা অনুপস্থিতি, ক্লাসের নির্ধারিত কোন সময়ও নেই। সকল ৮টা যেকে রাত ৯টা পর্যন্ত বিরতিহীন ভাবে ক্লাস চলে। আপনি আপনার সুবিধামত যে কোন সময়ে বা যেকোন দিনে দুই ঘন্টার জন্য ক্লাসে আসতে পারবেন। শেখামোর পদ্ধতি এবং শেখার সময়কাল প্রশিক্ষণার্থীর মেধা, দক্ষতা ও অভিভাব উপর নির্ভর করে। একই কোর্সে কারো ৩ মাস বা কারো ৬ মাস সময় লাগতে পারে কিন্তু কোর্স ফি একই থাকবে। প্রয়োজনে কোর্স ফি কিন্তিকে প্রদান করতে পারবেন। শুধু কোর্স শেষ করা নয়, প্রক্ষেপনাল কার্যদক্ষতা না হওয়া পর্যন্ত সার্টিফিকেট দেয়া হয় না। অটোক্যাডের উপর বাস্তু ভাষায় লিখিত বই সমূহের প্রথম লেখক, অটোক্যাড ট্রেইনিং সেটারের প্রতিষ্ঠাতা/পরিচালক, বাংলাদেশে autodesk authorized training center এর প্রবর্তক, দশ বৎসর যাবৎ বিভিন্ন বিদেশী কোম্পানীগুলোতে ক্যাড ভিত্তিক চাকুরী এবং ক্যাড কনসালটেশনের অভিভাব সম্পূর্ণ, বাংলাদেশে অটোক্যাডের ছান্তি ও প্রশিক্ষক প্রকৌশল যোগ শাহী আলম (এমবিএ)-এর সার্বিক তত্ত্বাবধানে পরিচালিত কোর্সে অংশ নিয়ে চাকুরীর পথ সুগম করতে পারেন বা যারা CADD এ কর্মরত আছেন তারা নিজেদেরে আপডেট করতে পারেন। ট্রেইনিং শেষে চাকুরীর জন্য একান্তভাবে সহায়তা করা হয়। বিদেশগামীদের জন্য বিনামূল্যে অভিযোগ এবং প্রশিক্ষণালয়গত বাস্তবযুক্তি কাজের অভিভাব সঞ্চার করে থাকেন। যারা এমনি এমনি বা শুধু সার্টিফিকেটের আশায় CADD শিখতে চান, তাদের ATC কে ভর্তির সুযোগ নেই।



**AutoCAD Training Center (ATC)**

2/1,Ground floor, Block-a,(Mirpur Road) Lalmatia, Dhaka.  
Email- atc@bangla.net, Ph. 9119082, M- 018 230625

Pls. Collect this  
advertisement to  
get 5% discount

```

***** CODE-10 *** HTML *****
<html>
<input TYPE="password" name = "pass" size = "8" value = "><br>
<input TYPE="submit" VALUE = "ENTER">
</FORM>
</BODY>
</HTML>

***** CODE-10 *** HTML *****
<html>
<form name="form1" method="post"
action="/suniproserver/vregisterSL">
User Name:<input type="text" name="txtName">
Password:<input type="password" name="txtPass">
Confirm password:<input type="password" name="txtPass">
E-mail:<input type="text" name="txtMail">
Telephone Number:<input type="text" name="txtPhone">
Address:<input type="text" name="txtAdd">
Submit:<input type="button" value="OK"></center>
</form></html>

***** CODE-11 *** JAVA SERVLET *****
public class OracleTableSL extends HttpServlet
{
Connection con;
Statement stmt;
String query;
ResultSet rs;
public void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
{
response.setContentType("text/html");
PrintWriter out=response.getWriter();
out.println("<html><head><title>Insert Data In Oracle</title></head>");
try
{
Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
con = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521","scott","tiger");
stmt = con.createStatement();
query = "create table customerTBL";
/*ID NUMBER(4) PRIMARY KEY,*/
"charname varchar(30),"
"addr varchar(40),"
"mail varchar(40),"
"phone varchar(15),"
"regdate DATE DEFAULT trunc(sysdate))" + ";";
stmt.executeUpdate(query);
stmt.executeUpdate(query);
stmt.close();
rs.close();
}
catch(SQLException e) {
}
}
}

***** CODE-12 *** JAVA SERVLET *****
public class MySQLtableSL extends HttpServlet
{
Connection con;
Statement stmt;
String query;
ResultSet rs;
public void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
{
try
{
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/vliver");
stmt = con.createStatement();
String category = "create table catgrTBL" +
" (id varchar(2) primary key," +
" itemname varchar(40))";
String itemtable = "create table ItemTBL" +
" (itemno smallint unsigned not null auto_increment," +
" itemname varchar(40)," +
" stockno int," +
" stockamt float(8,2)," +
" primary key(itemNo))";
stmt.executeUpdate("create database video");
stmt.executeUpdate("create table item");
stmt.executeUpdate("create table category");
stmt.executeUpdate("Tables Created Successfully....<br><br>");
}
catch(SQLException e) {
}
}
}

***** CODE-13 *** JAVA SERVLET *****
public class MySQLException extends HttpServlet
{
protected void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
{
try
{
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/vliver");
stmt = con.createStatement();
query = "insert into category values('C1','Laptops')";
stmt.executeUpdate(query);
stmt.close();
}
catch(SQLException e) {
}
}
}

```

## **Accountant inputs Vouchers**

**The Chief Accountant gets a Debtors analysis  
The Despatch Clerk prints Invoices  
You peruse the list of Payables MIS  
All in realtime. All simultaneously**

Internationally Accepted  
-17 Countries Worldwide

*Make your works comfortable with  
**Accord-the Accounting, Inventory & MIS Software***

## **Accord incorporates**

- Trading, P/L & Manufacturing Accounts
  - Store Document Images
  - Inventory Management
  - User Defined Report Design
  - True Multi-Currency
  - Strong User access Control
  - Vector Accounting
  - A true Windows GUI

• AND what not...

We offer Dealership for Accord & Franchise for Accord Training Centre (ATC). Interested Institutions engaged with IT education & software business are welcome to contact immediately.

*Please contact*



**IB Corporation**

18 Green Road, Dhaka-1205, Tel: 9669379, 011-804514, email: ib@bangla.net

**Accord**  
ACCOUNTSWARE  
Networked Accounts and Invoicing 2000/2001

Network ready on Window 2000/NT

**EDP Soft**  
EDP Software Ltd.

[www.edpcorp.com](http://www.edpcorp.com)  
Better Solution. Better Business

# স্থার্ট প্রোগ্রামারদের জন্য স্থার্ট ল্যান্ডিভেজ

এমডি আব্দুল্লাহ আল-কাফুর  
farique@ouiab.edu

একজন স্থার্ট প্রোগ্রাম হওয়ার মূল রয়েছে প্রোগ্রাম কোড লেখা। অসাধারণ দক্ষতা। তাই যেকেন ল্যান্ডিভেজ দক্ষতা প্রদর্শন করলে চলে না, মের মিছে হচ্ছে আর ল্যান্ডিভেজ কম্পাইলার। যা প্রোগ্রামিংয়ের ক্ষেত্রে কোড লেখার সুবিধা অঙ্গুলে বাধিয়ে স্থিত সক্ষম। আধুনিক সবচেয়েই হচ্ছে জাভা, একটি প্রোগ্রামিং ল্যান্ডিভেজের রয়েছে নিচের কম্পাইলার। আর এ কারণেই এক ল্যান্ডিভেজের প্রোগ্রাম কোড অন ল্যান্ডিভেজে কাজ করতে পারে ন। তাই এখনকার কম্পাইলারের কর্মসূচিতে ডেভেলপার কেনে দেখা উচিত।

কম্পাইলার বা কম্পাইলার ফাংশন কি?

কম্পাইলার হচ্ছে একটি প্রোগ্রামের যা হিউমেন ল্যান্ডিভেজে কোড কোড ল্যান্ডিভেজে পরিবর্তন করে এবং প্রোগ্রামিং সোর্স প্রোগ্রামটিকে টেলেপ্রোগ্রাম কপাস্টিক করে। অর্থাৎ হচ্ছে জেডেসি ম্যানুয়েলের প্রোগ্রামের কপাস্টিক করে। আর এ কারণেই একটি কম্পাইলারের সোর্স প্রোগ্রামের সমগ্রে সাইজে পার্শ্বে টার্মিনে কোড করে হচ্ছে। যাতে পর্যবেক্ষণ করতে পার্শ্বে সংরক্ষিত অবস্থায় থাকে। এজনাই হচ্ছে সোর্স কোড পরিবর্তন হওয়ার আগ পর্যাপ্ত সূল প্রোগ্রামিং পদ্ধতি। সর্বত্র হচ্ছে না। কম্পাইলারের কাণ্ডের কর্মসূচিতি বিশেষ ও প্রার্থিমুণ্ডস ক্লিপটা ভালত ও ফালেকুর্মু। আর এ কারণেই একটি প্রোগ্রামের আউটপুট পেতে যে সহজ কোর হচ্ছে তেকটা বিশ্বাল অংশ যার হয় কম্পাইলারের পছন্দে। উক্ত সময় অর্থাৎ আউটপুট পেতে যে সহজ কোর হচ্ছে তাকে কম্পাইল টাইম বলে। মনে রাখ যেকোনো, যে কম্পাইলারের কম্পাইল টাইম যত কম তার আউটপুট পেতে সময় ও সামগ্রে তাত্ত্ব দেখি। নিচে একটি সি প্রোগ্রামিং কম্পাইলারের কম্পাইল কাণ্ডেন দেখাবে হচ্ছে।

```
test.c -Compile -ltest.obj -Link -ltest.exe  
নি কম্পাইলারের test.c নামের ফাইলটি কম্পাইল করে অবজেক্ট ফাইল হিসেবে test.obj, এবং প্রস্তুত সহজেনকারী সোর্স কোড রিসেটেড সিক্রেটভলে এক অপর সাথে সহজে পর্যবেক্ষণ এবং সর্বসম্মত তেস কম্পাইল অর্থাৎ test.exe সাইল তৈরি করে। এজনাই সোর্স সি ল্যান্ডিভেজের কম্পাইলারের সোর্স কোডটি কম্পাইল করে।
```

স্থার্ট ল্যান্ডিভেজ হিসেবে সি++/ভিল্যুম সি++ এর জুরি নেই। আর এ জনাই হচ্ছে সি++ কে যান্তর ল্যান্ডিভেজ বল হয়। ল্যান্ডিভেজটি বেশ নিখুঁত কার্যকৃতি ফাংশন ও সিন্টেক্স দিয়ে আলোচনা করলেই বিষয়টি সৃষ্টি হচ্ছে যাবে।

যেহেতু আমরা অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিংয়ের কথা বলছি, সেহেতু অবজেক্ট ধারণার ভিত্তিতে প্রোগ্রাম করব।

অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ল্যান্ডিভেজ

সি++ প্রোগ্রাম ল্যান্ডিভেজের ফাংশন (Class) ব্যবহার সর্বত্রে পেশি পাখন করা যায়। তাই Root of C++ প্রোগ্রাম সাধারণ অবজেক্ট সৃষ্টির

তথ্য ধারণ করা যায়। আবার সেই অধ্যাক ভিত্তি করে বিভিন্ন কার্যসম্পাদন করা যায়। ক্লাসের ব্যবহারের মাধ্যমে সি++ অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ল্যান্ডিভেজ হিসেবে অধিক দক্ষতা অর্জন করতে সক্ষম হচ্ছে।

অবজেক্ট, ক্লাশ এবং ইনহেরিটেন্স

সাধারণ অর্থে অবজেক্ট বলতে কোন বস্তুকে বুঝায়। আর সি++ ল্যান্ডিভেজের ক্ষেত্রে একটি নির্দিষ্ট অবকাঠামো বা ক্লাসে বর্ণিত পৌরণী অনুযায়ী কোন বস্তুকে বা এর উদাহরণকে অবজেক্ট বলা হচ্ছে। ১০ মি. লাইনে দুই ইনপুট—*a* ও *b* নিয়ে ১১ মি. লাইনে আউটপুট প্রিন্ট করা হচ্ছে।

এখন আমরা একই নামের একাধিক ফাংশন নিয়ে কাজ করব। কিন্তু ফাংশন প্রারম্ভিক ভিত্তি, যা ফাংশন ওভার প্রেভিড নামে পরিচিত, ফাংশন ওভার প্রেভিড হচ্ছে ফাংশনকে দোশি করে নিয়ে বা বিশেষ কার্যকৰী করার প্রয়োজন।

প্রোগ্রাম : ২

//Function overloading

```
1 #include<conio.h>  
2 #include<iostream.h>  
3 class c { public:  
4     int add(int a,int b);  
5     double add(double a,  
6                  double b);  
6     float add(int a,float b);  
7     float add(float a,int b);  
8     main()  
9     { int a; int b; c ob;  
10     cin>>a>>b;  
11     cout<<"Result:"<<ob.add(a,b);  
12     return 0;  
13 }
```

```
14     int c::add(int a,int b)  
15     { return a+b; }  
16     double c::add(double a,double b)  
17     { return a+b; }  
18     }  
19     double c::add(int a,double b)  
20     { return a+b; }  
21     }  
22     }  
23     float c::add(int a,float b)  
24     { return a+b; }  
25     }  
26     main()  
27     {  
28         clrscr();  
29         int a;  
30         float b;  
31         c ob;  
32         cout<<"Input for a:"<<a;  
33         cout<<"Input for b:"<<b;  
34         cout<<"Result:"<<ob.add(a,b);  
35         return 0;
```

উক্ত প্রোগ্রামটি ১ ও ২ মি. লাইনে সি++ কম্পাইলারের হেডের ফাইলকে অন্তর্ভুক্ত করা হচ্ছে। ৩০-এ লাইনে সি-কোডের ক্লাশের ধরন/টাইপ হিসেবে ধরা হচ্ছে। ৪০-এ লাইনে add নামের একটি ফাংশন ব্যবহার করা হচ্ছে, যার মুক্তি ক্লিপবোর্ডে। এবং *b* যা কিমা প্যারামিটারের মধ্যে অবস্থান করছে। এবং add ফাংশনটির রিটার্ন টাইপ হচ্ছে যা add-এর আগে সেখা হচ্ছে। ৬০-এ লাইনে add ফাংশনটি নিয়ে কাজ করা হচ্ছে। একাধিক একটা ব্যাপার জানা অতি জরুরী, সাধারণত সি প্রোগ্রামে কার্যকৰী ফাংশন ও সিন্টেক্স দিয়ে আলোচনা করলেই বিষয়টি সৃষ্টি হচ্ছে যাবে।

৮০-এ লাইনে মূল ফাংশনটি ব্যবহার করা হচ্ছে। ৯০-এ লাইনে সি প্রোগ্রামের অবজেক্ট *ob*। উচ্চেখ, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিংয়ের ভাবাব

অবজেক্ট-এর পরিপন্থিতে, একটি নির্দিষ্ট কাঠামো বা ক্লাসে বর্ণিত পৌরণী অনুযায়ী কোন বস্তুকে বা এর উদাহরণে অবজেক্ট বলা হচ্ছে। আর সেই কারণের প্রিন্টেড অবজেক্ট অবজেক্টে অবস্থান করে হচ্ছে। ১০ মি. লাইনে দুই ইনপুট—*a* ও *b* নিয়ে ১১ মি. লাইনে আউটপুট—*a* ও *b* নিয়ে প্রিন্ট হচ্ছে।

এখন আমরা একই নামের একাধিক ফাংশন নিয়ে কাজ করব। কিন্তু ফাংশন প্রারম্ভিক ভিত্তি, যা ফাংশন ওভার প্রেভিড নামে পরিচিত, ফাংশন ওভার প্রেভিড হচ্ছে ফাংশনকে দোশি করে নিয়ে বা বিশেষ কার্যকৰী করার প্রয়োজন।

করবে তচ্ছপভাবে ৩ ও ৪-এর জন্য ৩ এবং ২.৫  
লিঙ্গে শেষের ফাংশনটি কাজ করবে এবং রিটুন  
মানগুলো সেইভাবে হবে।

এরকম ফাংশন ব্যবহার করার সুবিধা  
অনেক অর্থে এই নামের ফাংশন ব্যবহার  
ব্যবহার করে বহু কাজ করা যায়। যাই অভ্যন্তরীণ  
কাজ কিন্তু করা যায়। আসু আরেকটি সুবিধা  
হল, এটেকাটি ফাংশন বার বার করার  
সুবিধা হয় না।

## কম্পাইলার নির্বাচন

সি++ কম্পাইলার নির্বাচনে টার্বো/বোর্ল্যান্ড  
সি++ মোড়টার্ন ফাংশন। এ দুটি অবশ্য সি এবং  
সি++ প্রোগ্রাম কম্পাইল করতে পারে (উভয়ে,  
প্রোগ্রামের নামের শেষের অংশ .cpp লিখ  
ব্যবহার করা হচ্ছে প্রোগ্রাম হিসেবে অধ্যবোগে)  
হবে। অন্যথায় এটা সাধারণ সি প্রোগ্রাম কম্পাইল  
করে।)। প্রথমত আমরা টার্বো সি++ নিয়ে  
প্রোগ্রাম করবো। টার্বো সি++ এর দুটি অপশন  
হচ্ছে— উভয় টার্বো সি++ (win Turbo c++)  
এবং তস টার্বো সি++। আমরা প্রথমটি শিখবো।  
প্রথমে ফাংশন খুল New করুন। প্রোগ্রাম  
লেখা শেষে প্রোগ্রামটির নাম নিয়ে সেট করুন।  
কম্পাইল করার জন্য Alt+F9 কী চেপে ধরুন।  
প্রোগ্রামটির অভ্যন্তরীণ কোড কুলকুলটি থাকলে  
কম্পাইল টাইপে বেশ কিছি এবং মোজি দিতে  
পারে। এরপর থাকবে তা সংশোধন করতে এবং  
প্রোগ্রামটি রাখ করার জন্য Ctrl+F9 চেপে ধরুন।  
ক্ষমিতের মধ্যেই আউটপুট ঝীল দেখা যাবে।  
এন্তে আপনার প্রোগ্রাম চাউল্যা এবং ইনপুটগুলো  
লিখুন এবং এটিকে প্রেস করুন। আউটপুট রেজাল্ট  
দেখতে পাবেন।

উক্ত খেঁঁঁাছাটি আমরা মাইক্রোসফট  
ডিভারাল সি++ ম্যাস্ট্রোজে করতে পারি। এটি  
অবশ্যই মাইক্রোসফট ডিভারাল সি++ এর একটি  
প্রারম্ভ। প্রথমত আমরা ডিভারাল স্টুডিও থেকে  
ডিভারাল সি++ ইনস্টল করবো। তারপর  
কম্পাইলারটি ওপেন করে প্রোগ্রাম কোড লিখব  
এবং কম্পাইল করবো।

এই কম্পাইলারের কোড করা অভ্যন্তরীণ  
এবং তার অভ্যন্তর। তারপর কোড পাই। এর  
মাধ্যমে ক্লাউডে ব্যবহৃত সব ফাংশন, ভাটা টাইপ,  
মেইন প্রোগ্রামের স্থিতি এবং সূচনাটি ব্যবহার লক্ষ  
করা যায়। ডিভার বাম পার্শের অংশে class view  
এবং File view প্রশংসনটি থেকে প্রোগ্রামটিকে  
ব্যবহৃত সব ধরনের উপকরণ দেখা যাবে।

এন্তে আপনার দেশের বিভাগে একটা কলোঙ  
এপ্টিকেশন করতে হবে। প্রথমত New text File  
অপশন থেকে একটি টেক্সট নেবো প্রোগ্রাম  
লেখার জন্য। ক্লিক অপশন থেকে New  
করুন। এ অবস্থান অনেকটো এপ্টিকেশন দেখা  
যাবে তার ধরণ win32Console Application  
বেছে নিন। এখন তানে ওপেন অপশন Project  
name-এর নিচে প্রোগ্রাম নামটি লিখুন এবং OK  
করুন। ফলিকের মধ্যে কলোঙ এপ্টিকেশনের  
বিভিন্ন ধরনের অপশন দেখা যাবে। হেল্প লাইন  
হিসেবে what kind of Console Application  
do you want to create? দেখা যাবে। আপনি A  
simple application টেক্সট থাটা সিস্টেমে  
করুন। এবং সবশেষে F10-এ ক্লিক করুন।  
ক্ষমিতের মধ্যেই প্রোগ্রামটি রাখ ভিত্তি এ ডিভারট  
হবে। এরপর যে টেক্সট একটির আসবে সেখানে  
প্রোগ্রামটি লিখুন।

এখন আমরা আরেকটি ফাংশন দেখব, যা  
কিনা Friend function। উক্ত ফাংশনটি ড্রাপ-  
এর মধ্যে অবস্থান করে, যা কিনা হালীন  
ফাংশন হিসেবে কাজ করে। উক্ত প্রোগ্রামটিকে  
ড্রাপ ফাংশন হিসেবে friend int set(x ob) ধরা  
করছে। একেন্দে ড্রাপ x-কে একটি অবস্থানে করা  
হচ্ছে এবং সূচী প্রোগ্রাম থেকে অবজেক্টটির মান  
10 পাঠিয়ে দেয়া হচ্ছে এবং লাইন ৫ এ int set (x  
ob) ফাংশনটি-এর অভ্যন্তরীণ কাজ সম্পাদন করে  
সূচী প্রোগ্রাম থেকে যাচ্ছে এবং সবশেষে set (ob)-  
এর মান হিসেবে 110 আউটপুট পাওয়া যাবে।

প্রোগ্রাম : ৩

//Friend function  
1 #include<iostream.h>  
2 #include<conio.h>

3 class x{

4     int i;  
5     public:  
6       x(int n){i=n;} //‘n’ is initial in ‘I’  
7       friend int set(x ob); //Friend is a  
Independent function,

//nonmember function of class or type

8     };  
9     int set(x ob) //class x is a object  
10 {  
11     ob.i=ob.i+100;  
12     cout<<"Result:";  
13     cout<<ob.i;  
14     return 0;  
15 }

16 void main(void)

17 {  
18     clrscr();  
19     x ob(10);  
20     set(ob);  
21     getch();  
21 }

## কন্ট্রুক্টর এবং ডিস্ট্রুক্টর ব্যবহার

অবস্থাই ওভেরলেট প্রোগ্রামিংয়ে কাজ করার  
সহজ, প্রারম্ভ প্রোগ্রাম কোডে অনেক বিশাল এবং  
বেশি দেবারিত ব্যবহার লক্ষ করা যায়। তাই  
যেমনির সহজ সূচু ব্যবহার করা যাপারটি একেন্দে জরুরি  
ব্যবহার। কাগজ, অথবা বেশি নেশন জ্যাপান নষ্ট করা  
মোটেও ভাল কম্পাইলারের উক্তগুলো নাই। একেন্দে  
সি++ মেরিং কাজের সময় যথাধৰ্মভাবে সূচন  
ব্যবস্থ এবং কাজ শেষে মেরিবিকে পূর্ণ অবস্থার  
বিবরিতে আনে।

একেন্দে Constructor-টি বিভিন্ন ডেভিলেব,  
ভেজুলেটে মেরিত কোন এক জাতীয়ান এপসাইন  
(Assign) করে এবং Disturctor ফাংশনটি  
মেরিতে সম্পর্কিত সব ধরনের ভাটা মুছে দেয়।  
তেমনোজের ব্যাপারটি একেন্দে অন্যরকম, শেষে যে  
কেন্দ্রীয় হয়েছিল সেখান থেকে তত করে  
অবশ্য সিকে পোছায়, অর্থাৎ শেষেরটি থেকে  
প্রথমটির নিকে মোহার কাজ সম্পূর্ণ হয়। নিচের  
প্রোগ্রাম থেকে সূচনাটি খুলোয়া গাওয়া যাবে।

প্রোগ্রাম : ৮

//Constructors and Destructors

1 #include<iostream.h>

2 #include<conio.h>

3 //This is the class queue

4 class queue{

5     int q[100];

6     int sloc,rloc;

7 public:  
8     queue(void); //Constructor  
9     ~queue(void); //Destructor  
10    void qput(int i);  
11    int qget(void);  
12 }

13 //This is the constructor function.

14 queue::queue(void)

15 {  
16     sloc=rloc=0;

17     cout<<"queue initialized\n";

18 }  
19 //This is the Destructor function.

20 queue::~queue(void)

21 {  
22     cout<<"queue destroyed\n";

23 }

24 void queue::qput(int i)

25 {  
26     if(sloc==100){

27       cout<<"queue is full";

28     return;

29     sloc++;

30     q[sloc]=i;

31     q[sloc]=i;

32 }

33 int queue::qget(void)

34 {  
35     if(rloc==sloc){

36       cout<<"queue underflow";

37     return 0;

38 }  
39 rloc++;  
40 return q[rloc];  
41 }

42 main(void)

43 {  
44     queue a,b; //Create two queue objects

45 a.qput(10);

46 b.qput(19);

47 a.qput(20);

48 b.qput(21);

49 cout<<a.qget()<<"\n";

50 cout<<a.qget()<<"\n";

51 cout<<b.qget()<<"\n";

52 cout<<b.qget()<<"\n";

53 return 0;

53 }

out put-

queue initialized

queue initialized

10 20 19 1

queue destroyed

queue destroyed

উক্ত প্রোগ্রামটিকে ৪ এবং ৯ নং লাইনে  
Constructor এবং Disturctor ফাংশনটি লেখা  
হচ্ছে। ১৬ নং লাইনে Constructor  
ফাংশনটিকে Sloc এবং rloc-এর মান শূন্য (০)  
যার এপসাইন (Assign) করে এবং ২০ নং লাইন  
থেকে Disturctor ফাংশন ব্যবহার করে যাই এবং dist-  
ractor-এর অঙ্গে (-) ছিল ব্যবহার করা হয়।

সবশেষে পাঠকদের উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত চাই,  
একজন নতুন প্রোগ্রাম করিবা হিসেবে নিচেরকে  
গড়ে তুলতে চাইলে কিন্তু নিচের গোটা  
প্রয়োজন নাই। প্রোগ্রাম নিয়ে অনুশীলন করু  
করুন যা কিনা আপনাকে শার্ট প্রোগ্রাম হবার  
নিচেরটা নিয়ে।



## ইউপিএস কেনা ও পরিচর্যার গাইড

महेन उच्चीन माद्यगुण

୭ ଲୋକଶତି-୧ ଏର ଜମା ବିଶେଷ କଟେ କରମିଟିଟର ଯୁଦ୍ଧକାଳୀରେ ସୋଧ କରି ଏତ୍ତୁ ବେଶ  
ମାତ୍ରା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପଦକ୍ଷଣ କା କାହିଁ ସମ୍ମାନିତ  
ହେଲା । ତଥାପି କାହିଁ କାହିଁ କରନ ମରମ୍ଭନ କାହିଁ  
ଜନ୍ମାଏ ବିଦ୍ୟା ସଂଯୋଗ ବିଚାରିତ ହେଲା ଯାହା ତଥାପି  
ଦୀର୍ଘପରେ ଶ୍ରୀ ନିରାମିତ ଯଥେଇ ପଞ୍ଚମେ ପରିଚାଳନ  
ହେଲା ଯାଇ ନା ଆଜି ସେବ ବିଚାରିତ ଏନାକେ ଥାକେ  
କିମ୍ବା ହିତ୍ପୂର୍ବେ ଲେଖ ନା କରା ହେ । ଏ ଅବସ୍ଥା  
ପଞ୍ଚମୀ ଏକମାତ୍ର ସହାୟକେ ଦୂରିକାରୀ ଅବିର୍ଭାବ  
ହେଲା ।

କିନ୍ତୁ ମିଳ ଆଗେ ଆମାଦେର ସେଥେ ଇଟପିଏସ୍-  
ଏର ଦାର ହିଁ ବୁଝ ବେଶ । ଅର୍ଥାତ୍ ସାଧାରଣ ହେଲେ  
ଇଟପିଏସ୍-ଦ୍ୱାରା କ୍ରୂଷି କରାଯାଇଥିଲେ ହିଁ ଇଟପିଏସ୍ ।  
ବୁଝି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଇଟପିଏସ୍ ଦାରିଦ୍ର କର କରି ମାତ୍ର ପାଞ୍ଚାଶ  
ହୀନ । ଏବେ ଅନେକଙ୍କ ଡେତାରେ ପିଣ୍ଡି ସାଥେ  
ଇଟପିଏସ୍-କେ ବାଢ଼େଲ କବେ ବିଜିତ କରେନ୍ ।  
ଇଟପିଏସ୍ କେନାର ଆଗେ ବେଶ କିନ୍ତୁ କୌଣସି  
ଅବସର କରଦେଇ ହୁଏ । ଏତେ ଅଭାବରୂପ ବା ବିଭିନ୍ନାଂଶ  
ସାଧାରଣ ବାକେ ନାହିଁ । ତାଇ ଏତାର ବିଭିନ୍ନରେ ନିଚେ  
ଦେ ବସିଥାଏଇଲୁ ତୁମେ ବାବା ହୋଲୁ—

## ইউপিএস কি?

UPS ମୁଣ୍ଡ ଅନ୍ତରୀଳାଲେଟ୍ ପୋଶାକ ଆପ୍ଲାଇଁ-  
ଏର ସଂହିକଣ ଶର୍ଦ୍ଦରଙ୍ଗ । ସହଜ ଥାର୍ମ ବଳୀ ବାଯ  
ଇଉପ୍‌ଲିଫ୍‌ଟ୍ ଏକଟି ବୈଶ୍ୱାକାରିକ ଧ୍ୱାନ । ହିଂସା କରେ  
ବିଶ୍ୱାସରେ ଅନୁପ୍ରକ୍ଷିତ ମେଲି ବା ଅନ୍ୟକେବେଳେ  
ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ଚିଜ଼ ଭିଲ୍‌ଇଲ୍‌ମର୍କେ ତାଙ୍କରିକଭାବେ ବିଦ୍ୟୁତ୍  
ମରବାରା ନିଶ୍ଚିତ କରେ ଇଉପ୍‌ଲିଫ୍‌ଟ୍ ମେଲୋଲାକେ ଶତଳ  
ଥାଏ । ମୁନ୍ତର ଡକ୍ଟରମ୍‌ବେ ମେଲ କରା ଓ ନିର୍ମାଣକାରୀ  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାଙ୍କୁ ମର୍ଦ୍ଦ କରା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ତାଙ୍କୁ କିଛି  
ନିଃ ଇଉପ୍‌ଲିଫ୍‌ଟ୍ କରାନ୍ତିରେ ବାଢା କରିବାର କାରିକରିବାର  
ଥେବେ ମେଲି ବା ଅନ୍ୟକେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ଚିଜ଼ ଭିଲ୍‌ଇଲ୍‌ମର୍କେ  
ରକ୍ତ କରେ । ସେମାନ୍ତ କରେ ତୋଳେଇ  
କାହିଁକିମୁହଁରେ

ପ୍ରାଚୀନ ମୂଳକ କମାର୍ଡାର୍, ରେକଟିଗ୍ୟାର୍, ସୁହିଏ ଏବଂ ବ୍ୟାଟାରିର ସମ୍ବଲିତ ତଥା ଇଉଲିଏସ ଅୟୁତ୍ତ ପିନିଯତ ପରିବାରଟ ହେଲେ । ଅତ୍ୟନ୍ତ ତତ୍ତ୍ଵକରଣ ଅଧିକିତ୍ତ ତୁମ୍ଭନ ଘଟିଲେ ଏବଂ ପରିବାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକରନ୍ତା ଯେମନି ବାଜାରେ ପରିବାରିକି ଦାଖିଲ କରାଯାଏ । ଆହୁତା ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେଳେ ସହଜତମ କରା ହେଲିଛି । ଇଉଲିଏସ-ଏର ଅଟ୍‌ଟୁପ୍‌ଟୁପ୍ ରେଟିଲ୍ସ୍ ମନ୍‌ମିଲିଆର ଲୋଗିଓ ଏବଂ ବ୍ୟାଟାରିଆ ଲୋଗିଇ କମ୍ପିଟିବ୍ ହିସେବରେ ନିର୍ମିତ କରା ହେଲା ।

## ইউপিএস-এর শ্রেণী বিভাগ

ইউপিএস-এর পাঠ্যবৰ্তীর এবং ব্যাকআপ টাইম  
নির্ধারণ করা গুরুত্বে সিদ্ধান্ত নিতে হবে কেবল ধরনের  
ইউপিএস কিনবেন। বর্তমানে ডিনটি ডিম্ব  
প্রযুক্তির ইউপিএস পাওয়া যায়। এগুলো হচ্ছে—  
অফ-লাইন, লাইন-ইন্টারেক্ষিভ এবং অন-লাইন।

**অক্ষ-স্যাইন :** এটি সবচেয়ে সহজ প্রযুক্তির ইউপিএস। এ ধরনের ইউপিএস দুর্মান তথনই পোওয়ার সাপ্লাই করে যখন বিদ্যুৎ থাকে না। তখন ইউপিএস-এর ব্যাটারি সঞ্চয় হয়ে ওঠে

লাইন-ইস্টারেটিভ : লাইন-ইস্টারেটিভ  
ইউনিপ্রিস ইনকামিং লাইন  
ভোল্টেজ করণ সরবরাহ  
মনিটর করতে থাকে  
এবং স্ট্যাবল পাওয়ার  
আউটপুট দিবে থাকে।  
যদি মেইন ভোল্টেজ  
গঠানমা হয়, তবে তা  
নিয়ন্ত্রণ করে স্ট্যাবল  
আউটপুট দেয়। এটি  
কোর্সিস-সাইন করার  
ওয়ের আউটপুট সেই, যা  
অফ-লাইন করার  
ওয়ের—এবং তেলস্কোপ ডাল।

ଅନ୍-ଲ୍ୟାଇସ : ଏ ଧରନେର  
ଇଣ୍ଟିପ୍ରେସ ଅନ୍ୟ ଦୁଇତିର ତୁଳନାଯା  
ବେଳ ଜାଟିର ଏବଂ ସମେତ ପ୍ରକଟକଣ  
ଦିନେ କ୍ଷମତା ; ଅପର ଦୁଇତିର ତୁଳନାଯା  
ଦେଖିବାର ଅନେକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ । ସାରିକିବକାଳେ ବାଟାରିଆର  
ମଧ୍ୟରେ ଲୋକଙ୍କ ପାଞ୍ଚାର ସାହାରି କରେ । ତାହିଁ  
ବିନ୍ଦୁରେ ଏବଂ ଅନୁପର୍ହିତିକିତ ଅପର ଦୁଇତିର ଇଣ୍ଟିପ୍ରେସ-ଏର  
ମତେ ଏହି ସ୍ଥିତିକ୍ରୋତ୍ତରେ ମଧ୍ୟରେ ପାଞ୍ଚାର ସାହାରି  
କରେ ନା, ତାହାର ଏ ଧରନେର ଇଣ୍ଟିପ୍ରେସ ସବସମ୍ମାନ  
କରିବାର ପାଇଁ ଆମେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ।

ইউপিএস-এর লোড কেন্দ্র হওয়া উচিত  
কোন ধরনের বা কত লোডের ইউপিএস  
কিমবলে না নির্দিষ্ট করা আগে জানতে হবে—  
অপরাধ পাওয়ার বিকাশার্থীক কভার এ অন্য  
পথ থেকে পিসি ও পিসির সাথে যুক্ত অন্যান্য  
ভিত্তিগুরুত্বে অতি কর্তৃতৃপ্ত করে পাওয়ার  
কর্তৃতৃপ্তি করবে যা জেনে নিয়ে সর্বাধিক “পাওয়ার  
কর্তৃতৃপ্তি” পরিচয় করে দিন।

সাধাৰণত ইলেক্ট্ৰনিক্স ডিভাইস কভার্টু-পাৰ্শ্বৰ কলজিউম কৰে, তা ডিভাইসেৰ ব্যাক প্ৰেতে উচ্চৰ থাকে। তবে বিন্দুৎ বৰচ ঘৱাট (Watt) বা ভোল্ট এল্প (Volts+Amps)-এ

নির্মিত থাকে। ধরন, মিনিটের উপরে করা  
আছে বিসুম্ব খরচ ১১০ ভোক্ট (V) এবং ১.৫ এপ্র  
(A)। তাহলে এর অপরাইট পাওয়ার হবে VXA  
= 165VA। একই নিয়মে প্রতিয়ে ডিভাইসের  
অ্যারেটিং পাওয়ার নির্ণয় করে যেগু করলেই  
মেট বিসুম্ব খরচ জানা যাবে। ধরন, সিপিইউ  
২০০ ভোক্ট, কালৰ মিনিট ১০০ ভোক্ট, ইফজেট  
ভোক্ট ১০০ ভোক্ট। একেকটি একটি পিসি ও  
একটি ইলেক্ট্রো প্রিন্টের জন্য বিসুম্ব খরচে  
মেট ৮০০ ভোক্ট। যেহেতু সর্বমোট বিসুম্ব খরচের  
চেয়ে ইউপিএসের পাওয়ার লোড পেশি হওয়া  
উচিত তাই একেকে আপনার জন্য দরবার সুন্মত  
১০০ ভোক্ট-এর একটি ইউপিএস। স্বাধীনত জাত  
মানের ১০০ ভোক্ট-এর একটি ইলেক্ট্রো মিনিট  
পিসি ও ইফজেট জাতীয় ইলেক্ট্রোতে বিসুম্ব-এর  
অনু পশ্চিমতি ১৫-২০ মিনিট ব্যাকআপ নিতে  
পারে। যদি এর সাথে অন্যান ইউপিএস যুক্ত  
করতে উচিত তাহলে তে প্রযোজ্য করে  
বিসুম্ব খরচ কত জন্য নির্ণয় করে  
তার চেয়ে সুন্মত ২৫%  
পেশি লোড করতে আবশ্যিক  
হওয়া প্রয়োজন।

ব্যাকআপ টাইম  
কেন্দ্র হওয়া উচিত

ইউপিএস-এর বিস্ময়কূ  
লোডিংয়ের পরের  
ক্ষেত্রগুরু বিশ্বাস হলো  
ব্যাকআপ টেস্টিং। বিস্ময়কূ  
ল সংযোগ বিস্তৃত আবহাওয়া  
ইউপিএস যাত্রার পর্যবেক্ষণ  
পিসিমেক প্লাটফর্ম সম্পর্ক  
করতে পারে তাত্ত্বিক কানাই

টাইম । ইউপিএস বেনেফিটের ন্যা, ব্যাকআপ পাওয়ার সাপ্লাইয়ের মাত্র । সাধারণত ডকুমেন্ট “লেভ এবং ব্যাকআপ করে সিস্টেমে বিশিষ্টভাবে বক্ষ করবে যতক্ষেত্রে সময় প্রয়োজন হবে” সহ সময়কেই আমেরিকান-এর স্ট্যান্ডার্ড ব্যাকআপ টাইম হিসেবে দেখা যায় । আমেরিকার মধ্যে পাওয়ার সাপ্লাইয়ের মেঝে হোল অবস্থা, তাতে যারা উচ্চতর পূর্ণ খেঁজেকেশ, ডকুমেন্ট তৈরি, ভাড়নলোড করা হিস্টোরেন করা তাৎক্ষণিকভাবে সম্পূর্ণ করতে চান, তাদের জন্য সুন্মতভাবে এক ঘণ্টা ব্যাকআপ নিতে সক্ষম ইউপিএস ব্যবহার করা উচিত । সেবার মধ্যে এর মেঝেও দেশি ব্যাকআপ টাইমের ইউপিএস সরবরাহ হতে পারে । সুতরাং ম্যাকআপ টাইম কর হবে তা কাজের ওক্সিজেন প্রতি লক করে নির্ধারণ করা উচিত । তবে একটি বিষয় মাত্র তাখা উচিত, ইউপিএস-এর ব্যাকআপ টাইম যত দেশি হবে এর মাত্র থেকে অনুগ্রহ প্রদত্ত হবে ।

ইউপিএস-এ কি ধরনের ব্যাটারি ব্যবহার  
হচ্ছে - তার শুরুই নির্ভর করছে ইউপিএস  
সিস্টেমের ব্যক্তিগত টাইম। জনপ্রিয় ও বিশ্বাস



কিছু ইউপিএস যাতেনে বিন্ট-ইন ব্যাটারির সীলড অবস্থার থাকে, যার মেইনটেনেল ছীঁ। এদের সেশন ভাগের ব্যাকআপ টাইম ১৫-২০ মিনিট, যদি পিপুল্যার্ভে চার্জ প্লেডেট থাকে। আবার কিছু ত্রুটি ইউপিএস-এ হয়েছেনে এক্সটেন্ড ব্যাটারি বৃত্ত করার অলশন থাকে। সুতরাং ইউপিএস কেনার আগে ডেভারের অহ থেকে জেনে নিন এবং ব্যাকআপ টাইম কত? এবং ব্যাটারিটি কেবল এবং পর্সোনেল ব্যাকআপ টাইম এক্সটেন্ড করার জন্য বাঢ়ি কেনো সুবিধা আছে নিন।

### ইউপিএস কেনার আগে লক্ষ্যণীয় বিষয়

ইউপিএস কেনার আগে আপনার এলাকার বিদ্যুৎ সরবরাহের অবস্থা কেবল তা তাল করে যাচাই করে নিন। তাই একজন অভিজ্ঞ তথ্য ওকোশনের সাহায্যে বিদ্যুৎ সমস্যা কতুলুক, তা ভবিত্বে আপনার জন্য কার্য হতে পারে কিন্তু না ইভারি বিষয়গুলো জেনে নিন। বিশেষ করে আপনার প্রতিটান বা অবস্থান যদি কেবল শিপ্প এলাকার হয়, তবে বড় বড় শিপ্প ছলার কারণে ভোল্টেজ অন্টেক্যার হওয়ার সম্ভাবনা বেশি থাকে। যেমন, যেটি মাঝের কারণে হাঁচে করে ভোল্টেজের উত্তীর্ণ-গতন হতে পারে। সুতরাং আপনি হে ইউপিএস কিনবেন তা যেন ভোল্টেজ রেগুলেটরে সক্ষম হয় সে ব্যাপারে লক রাখবেন। এতে করে আপনার পিসিসের অন্যান্য ডিজিটাল সিস্টেমের জন্য কারণ পারবে।

ইউপিএস ছাড়াও অ্যান্য পাওয়ার কন্ট্রুলিং যন্ত্রের নরকার হতে পারে। এ কারণে আপনার এলাকার পাওয়ার সাইনের অবস্থা কেবল তা পর্যাকীয় করে দেবে হতে হবে। বিশেষ করে যে লাইটিং সাধারণে আপনার পাওয়ার স্যুপারি স্যুপারি করা হচ্ছে সেটি। যদি তা ফটিক্যুল হয়, তবে ভোল্টেজ সার্জ বা স্পাইক হতে পারে। (ভোল্টেজ সার্জ হলো হাঁচে করে ভোল্টেজ অকের বেতে যাওয়া এবং যার হাইকন্ট্রুল সেকেডের একটি ফুরুত্ব অংশ।) ঘোষে ভোল্টেজ হাঁচে করে অকের বেতে যাব, এবং যার আস সময়ের জন্যই হোক না কেন— তা অসিস, শিল্পকরণালো কিন্তু বাসার ইউপিএসের জন্য মার্কেটক ক্ষতির প্রয়োগ হতে পারে। সেকেতে প্রযোজন পিসিস পরাগের সার্জ প্রটেকশন যষ্ট বাসানো। একটি তাল মানে ইউপিএস-এ বিন্ট-ইন সার্জ সার্পেন্স থাকতে পারে, যা ইনকমিং ভোল্টেজের প্রথম অর্থ সাইকলেক সমস্য করতে পারে, সুতরাং ইউপিএস কেনার আগে নিচে বিষয়গুলো জেনে দরকার।

বাজারের আজকাল ঢ্রায়াড ইউপিএস-এর পাওয়ার অনেক মন্ত্র্যান্ত ইউপিএস পাওয়া যাচ্ছে এবং এদের সামাজিক তুলনামূলকভাবে কম, ফলে কিছু বিক্রি প্রতিক্রিয়া করে। তাই ইউপিএস কেনার আগে নিচে বিষয়গুলোর প্রতি বিশেষ ভুক্ত নিন।

- ইউপিএস-এ যে সব ফিল্টা বিদ্যুমান যেনন— সার্জ প্রটেকশন, সফটওয়্যার কাটার্স, টেলিকমেন লাইন হাঁচেন্টশন, পোর্ট, লাইন ম্যাচ ফিল্টা এবং সার্জ সালেশ শনযুক্ত কিন্তু না তা পর্যবেক্ষণ করে দেখো।
- ইউপিএস-এর সার্বিচারী সম্পর্কে নিশ্চিত হয়ে নিন। জেনে নিন ইউপিএস-এর যে সব কলেকশনে এবং মেটেরিয়াল রয়েছে সেগুলোর মান কেনো।

- ইউপিএস-এ ব্যবহৃত ব্যাটারিতের মধ্যে শীলড মেইনটেনেন্স ছী (SMF) ধরনের ব্যাটারি সঁরেুঁকুঁট। তাই ইউপিএস কেনার আগে জেনে নিন এতে ব্যবহৃত ব্যাটারিটি কোন নেরনে।
- ইউপিএস স্টিক্টারে কাজ করার ক্ষেত্রে কিনা তা জানা যাব ফুট প্লানেল ইভিকেটরের মাধ্যমে। সুতরাং ইউপিএস কেনার আগে দেখে নিন এবং ইভিকেটরটি ঠিক আছে কিনা।
- ইউপিএস-এর অবেণিন-এর বিষয়টিকে আমরা অনেক সময় এতেই থাকি। অথবা বিদ্যুৎ সংযোগ বিল্ডিং অবস্থায় ইউপিএসক অহনভাবে ব্যবহার করব হেন এর চার্জ সম্পূর্ণরূপে শেষ হয়ে না যাব। ইউপিএসকে সব সময় চার্জ হতে দিন অবস্থায় ব্যবহার না করলেও। নিয়মিত ইউপিএস-এর এর ব্যাটারিকে সর্কিল করল। এবং স্টিক্টারে পরিচর্যার জন্য নিচের বিষয়গুলোর প্রতি ভুক্ত নিন।
- **করণীয়**
- গাড়ির ব্যাটারির মতোই ইউপিএসের ব্যাটারিও ক্ষয় হয়। তাই এর ব্যাটারিকে ব্যবহারভাবে পরিচর্যা করা সহজের, নমতে মেজে লঙ্ঘিল ইয়ার অনেক আগে ব্যাটারিটি নষ্ট হয়ে পেতে পারেন। তাহাতা ব্যবহৃতিক স্পেসের ক্ষেত্রে শিকার হতে পারে আপনার পিসিসিও। এমনকি সংযোগ দেয়া ন হলেও এর প্রাণ থেকে শক পেতে পারেন। সুতরাং আবেণিন-এর বিষয়টিকে ব্যক্তিগত ব্যবহারে বিবেচনা আবশ্যিক।
- যে ইউপিএসটি কিনতে চান, সেটি আপনার ডিভাইসগুলো সাপোর্ট করবে কিন-না তা নিশ্চিত হবে ন যাব। যদি তা সাপোর্ট করে, তবে ইউপিএস-এর ব্যাটারি সেগুলো রান করাতে সক্ষম হবে: অভোজনবাধে আপনার ডিভাইসগুলো ইউপিএস-এর সাথে কাস্টেন করে পরিষ্কা করে নিন।
- আমাদের দেশে পাওয়ার যাবস্থা ত্যাবস নয়। একেক শায়গায় একেক বৃক্ষক। এমন অবস্থায় আপনার ইউপিএসটি সামাজিক্যপূর্ণ কিন-না তা পর্যাকীয় করে নিন।
- এটি সাধারণ বিকু সমস্যা হেয়েন— ভোল্টেজ সার্জ, ভোল্টেজ আগ ভার্ট, স্পাইক ও ড্রাকার্পুট প্রতি নিয়ন্ত্রে সক্ষম কিন-না, এটি ব্যবহারভাবে ভোল্টেজ বেতেশন করতে পারে কিন-না প্রতি বিষয় জেনে নিন।
- দ্বাক্ষর প্রতিক্রিয়া করা!
- ব্যাকআপ টাইপ ব্যাডামোর জন্য কোন প্রতিক্রিয়া নেই— নাই।
- ইউপিএস মেইনটেনেনের জন্য কিং করা দরকার তা জেনে নিন।
- ইউপিএস-এর গোড় যেস মেট পাওয়ার কনজাপশনের জেয়ে ২৫% পেলি হয়।
- ইউপিএস-এর জন্ম বাড়তি ক্ষেমে পাওয়ার কন্ট্রুলিং ইউপিএসের প্রযোজন আছে কিন-না।
- ইউপিএস মেইনটেনের জন্য কালীনের ইউপিএস অপেনার অব্যোজন প্রয়োজন পাঠে পারবে, এ ধরনের ইউপিএস ইনসেন্ট করা যেনে সহজ হয়েন হেবেইন করাও সহজ, তাহাতা এটি হাঁচে সাম্পৰি।\*

### ইউপিএস-এর পরিচর্যার জন্য

#### করণীয় ও বজনীয় কাজ

- ইউপিএস-এর ব্যাটারি একটি কয়িক্স পণ্য, যা ব্যবহার যাবস্থার মাধ্যমে লীপিসিল ব্যবহার করা যাব। ইউপিএস-এর যতো নেজেল কৌশল হলো লিপ্স সংযোগ বিল্ডিং অবস্থায় এর চার্জকে স্প্রেচিপে নিয়ন্ত্রণ করা কখনই ঠিক নয়। অর্থাৎ বিদ্যুৎ সংযোগ বিল্ডিং অবস্থায় ইউপিএসক অহনভাবে ব্যবহার করব হেন এর চার্জ সম্পূর্ণরূপে শেষ হয়ে না যাব। ইউপিএসকে সব সময় চার্জ হতে দিন অবস্থায় ব্যবহার না করলেও। নিয়মিত ইউপিএস-এর এর ব্যাটারিকে সর্কিল করল। এবং স্টিক্টারে পরিচর্যার জন্য নিচের বিষয়গুলোর প্রতি ভুক্ত নিন।
- **শেষ কথা**
- আপনার চাহিদা ও বাইজেটের প্রতি লক হেবে সভক্তভাবে সাথে ইউপিএস নির্বাচন করুন। যদি একটি পিলি বা হেট হোম-অফিসের জন্য ইউপিএস কেনার অযোগ্য হয় তাহলে অক-লাইন ধরণের ইউপিএস অপেনার অব্যোজন প্রয়োজন পাঠে পারবে, এ ধরনের ইউপিএস ইনসেন্ট করা যেনে সহজ হয়েন হেবেইন করাও সহজ, তাহাতা এটি হাঁচে সাম্পৰি।\*

## আমাদের তরংণরা বিশ্বানের মেধার অধিকারী হচ্ছে

# কম্পিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশ

গত চার বছর যাবত বাংলাদেশে কম্পিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিষ্ঠানগুলি স্মৃত জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে।

এই জনপ্রিয়তার মন্দিরে বরাচে আমাদের হাতদের উভয়স্থ, অতুল প্রশংসনীয় কম্পিউটার মেধা, পিকচার ও শেপসুইচের সময়ের আগুন এবং জনপ্রিয় ম্যাগজিন ও প্রকাশিতের ব্যাপক প্রচার তৎপরতা। কম্পিউটার সময়ের আগুন আমাদের পৃষ্ঠাসৈরণেও ছিল। পাকিস্তান সরকারের প্রথম কম্পিউটারটি বাংলাদেশে ছাপিত হয়েছিল। কম্পিউটার ইনজিন ও কোর্সেলে উচ্চতর ডিগ্রী প্রাপ্ত এবং জন আশ্চর্য লক্ষণে তত্ত্বাবধান করেছে যে বাংলাদেশ প্রোক্ষেপ বিশ্ববিদ্যালয় (বুরোট) — এ ছাপিত হয়েছিল কম্পিউটার ইঞ্জিনীয়ারিং বিভাগ। তবে আমাদের কম্পিউটার মেধার প্রকৃতি অশ্রদ্ধিত হয় জাতীয়, প্রাচীন কাহিনী এবং নিখ চ্যাম্পেনশুপে বাংলাদেশের হাতদের ধারাবাহিক সহায়তা। সফটওয়্যার আন কোন খরচের প্রতিক্রিয়ার আমাদের অবস্থান এমন সুচূ না, এ যেকে আমাদের সুব্রতে হবে একেবাই অ্যাপ্রিকেশন ডিভিডে আমাদের হিসেবের ঘাটাতে হবে।

ବାଲକୋମେ ଅଧିକ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ  
ଏକିଣିଯାଳିତା ଅନୁଷ୍ଠାତ ହେ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ଜୀବ-  
ଏକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେ ଏହି ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ । ଏହି କମ୍ପ୍ଯୁଟର  
ଅନୁଷ୍ଠାତ ହେ ଏହି ଏକିଣିଯାଳିତା । ଏ ଅଧିକ  
ପ୍ରାଚୀନ ହୋଲିମ ସ୍କ୍ରୋଟେର କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ସାଥୀରେ  
ଏ ଇନ୍ଡିନିଯାଳି ବିଭାଗର ହାତ ଫୁଲି । ତିନି  
କରମ୍ଭାନେ ନିଯାମିତ ଅଭିଷ୍ଠ ମାଇକ୍ରୋକଟରେ  
ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଅଭିଷ୍ଠ ସ୍ନାମର ସଥି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ  
ଆହେ । ବି-ଏଲ୍ ଟ୍ୟାଲିବର୍ମ ହୋଲିମନ  
ରକ୍ତମାତ୍ରା ଢାକା ବିବିଧାଳ୍ୟରେ ଅଧ୍ୟଯନରକ  
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ ଆବଶ୍ୟକ ।

২৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৮ মুজুকাহুরের আলিলাৰ  
শহীদ অনুষ্ঠান ২০তম বিশ্বাস্ত্বান্বিত পুরুষ  
দেশৰ এবং সুজনেৰ দল ১৩টি সদস্যৰ মধ্যে ২৪তম  
হাজাৰ কোটি টাঙ্কৰ দ্বাৰা বাধা কৰিব। এই সফলতাৰ বেছৰ বাবাৰ কৰণ  
আমাৰদেৱ অভাব উলোঝী আৰুক বৰ্ষভানে  
সিসকোৰে কৰ্মসূচি আৰুৰ ইন্দৰে উলোঝী  
বাবাৰ কৰ্মসূচিৰ পুনৰৱৃত্তিৰ আলিলাৰ ৫ অক্টোবৰ  
১৯৭৪ হাজাৰ একটি হোটেলে অনুষ্ঠিত কৰিব। সেই  
অধিবেষ্টিত পুনৰৱৃত্তিৰ অনুষ্ঠানৰ কৰ্মসূচিৰ উপস্থিতি  
খোলা আৰু পুনৰৱৃত্তিৰ পোশাকৰ স্বাক্ষৰে  
কৰিব।

ଏ ଅଭିଧେୟିତାଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଥେବେ  
୫୦୦ ଟି ଲଳ ଅନୁଶୀଳନ କରେ । ସୁରୋଟେ ସ୍ମରଣକ,  
ପାଞ୍ଚାଳା ଓ ସାମୁଦ୍ର ଲଳ ହୁଏ ସମସ୍ତାର ସମ୍ମାଧନ କରେ  
ଏହି ଅଭିଧେୟିତା ପ୍ରଥମ ହୁଏ ଅର୍ଜନ କରେ ।  
ଶ୍ରୀକୃତିବିଜ୍ଞାନ ଓ ଡେଇଁଟି ଟୌର ଆଯୋଜିତ ଏହି



ଏହିପରି ଆଇସିପିଟି ଡ୍ରାଫ୍ଟମ ବିଷ୍ଣୁପୁରାପିଲାନ୍ଦଶୀଖେ ଅଞ୍ଚଳିତକାରୀ  
ଥିବା ମୁଖ୍ୟମ ଦେଶଭାଷା ଲାଙ୍ଘନା (ମୁଖ୍ୟମାମ୍ବଦେଶ) ଏବଂ ଶିଳ୍ପକ  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବିଷ୍ଣୁପୁରାପିଲାନ୍ଦଶୀଖେ ଅଞ୍ଚଳିତକାରୀ

প্রতিযোগিতায় কম্পিউটার কোম্পানিগুলোর অর্থনকলো ১০টি মলকে প্রবৃক্ষ করা হয়।

আটগুলি মেটে ফিরে আসেই আমাদের জন্য ভ্যালেনিস বিশ্ববিদ্যালয় আমেরিকা ইন্সটিউটে প্রেরণ করেছিল একটি গোপনীয় প্রতিবেদন বাস্তবাতার অঙ্গস্থান করে। ১৯৯৮ সালের ৩০ জুন পরিষিদ্ধ হওয়া অনুষ্ঠানে বাস্তবাল প্রতিবেদিক দ্বারা কিয়ে শীর্ষ হান অর্জন করে। ব্যক্তিগত সমালোচনা প্রুদ্ধের দ্বৈত এবং সুরক্ষিত এই সাইটে হজার হজার প্রতিবেদন হচ্ছে শীর্ষ হান প্রতিবেদন সময় দখল করে দেখিবে। ১২ জুন, ২০০১-এর তথ্যসূচী ১১৪টি দেশের ১১০৫৭৫ জন প্রতিবেদন এই প্রতিবেদনভূত অঙ্গস্থান করেছে। বাস্তবাল প্রতিবেদন সংখ্যা ৭৫। বাস্তবাল দেশটিকে শারীকৃত করে দেখিবে।

প্রতিক্রিয়া ত, মহিলাদের খান অলানশীর সুন্দরোরে চ জন ও ঢকা বিশ্ববিদ্যালয়ের চ জন ছাত্রক একজন লাইট টাকা করে এবং পুরুষক নামের ঘোষণা করেন যা পুরুষকে ডকলানশীর অন্ধনান্থী প্রেম হস্তিনা বিকল্প করেন। উদ্বেগ যে, সুন্দরো শাহিদীয়ার মহাবুরের (সুমিত) প্রেমামৃত সম্পর্ক সম্বন্ধের পরিষ্কার জানে রিপোর্ট সন্তা খিলের জাপানে সহজভাবে জন পেটে করা হচ্ছে। উপরোক্ত বিশ্ববাচনী অন্দালাইন প্রেমামৃত প্রতিযোগিতার আয়োজনে সৈকত ও সুমিত ইতোযথে উদ্বেগ হয়ে ভূমিকা গ্রহণ করেন। ২০৫৮ বিশ্বাচারণার পথে অঞ্চলিকার নগণগুলি অন্যান্য ভারতীয় একটি ওয়ার্লড অ্যাপিলিগেশন ও অ্যাপেলিকেশন করে। ভারতে অধিক লাগে ১৯০৮-১৯ সালে ইউরোপে অনেক ছানা আলাদান ছানাদের পেকে সম্মত স্থানগুলির পক্ষতি জানার জন্য অনেক ই-প্রেইল প্রাপ্তি।

১৯৯৮ সালের এসিএম-এর আবণিপিক  
প্রতিবেদিতা অবৃত্ত দক্ষিণ অনুষ্ঠিত হয়। এই  
তে ভারত, শ্রীলঙ্কা নেশনে বিভিন্ন  
প্রতিবেদিতা প্রেরণ করে এবং দল অন্তে নামে। কুম্ভটেক্টে  
যেহেনী, শাস্ত্র ও ফারাহ শিরোপা জয় করেন  
হলাদের আইচজিডেভেল অনুষ্ঠিত ২৩ তারিখ  
বিশ্বায়ুপরিবেশন প্রেসেন্সের ঘোষণাত অর্জন  
করে। এই প্রতিবেদিতা আবণের সম  
৮টির মধ্যে ২টি সহস্রার সমাবলো করেছিল।  
এবর এক ১৯৯৯ সালে আবণের মধ্যে কুম্ভটেক্টে  
এলেক্সিয়েল অব কর্পোরেশন এক  
ইয়েকেটিক্লাব টেক্টেক্টের আয়োজন  
আন্তর্মুখী প্রেমাধিক প্রতিবেদিতা অনুষ্ঠিত  
হয় যা ওয়েবের মাধ্যমে এবং বাণিজ্যিক  
উপভোগ করবে। ১৯৯৯ সালে আবণ ন্যৰ  
প্লাবেল বিশ্ববিদ্যালয়ে আবণের প্রতিবেদিতা  
অনুষ্ঠিত হয়। এতে চাইনিস ইন্ডিপেন্ডেন্স  
অব হাঙ্ক শিরোপা লাভ করে। এই  
প্রতিবেদিতা ভারত, পাকিস্তান ও হংকং  
নদীর সর্বোমাত্র প্রথম নাম অর্জন করে।

বিশ্বচান্দ্রিয়ালয়ে অংশগ্রহণ নিশ্চিত করার  
জন্য সুট্টো, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, নৰ্থ-সাউথ এ  
ও আমা ইউনিভার্সিটি থেকে ১৯৯৯ সালের ডিসেম্বর  
মাসে আইআইআই কালেকশন প্রতিমোদিত অংগীকার  
করে। বিভিন্ন আইআইআই থেকে একাধিক সদস্য  
যোগানে সমৃদ্ধ ২৫ সালের এই প্রতিমোদিতা  
সূত্রাক, পাঞ্জাব ও ফেডেরেটেড সল ৬৭ সদস্য  
সমাজান কর্তৃ চাল্পিল্লে ইওয়ার সম্মে ২৪ ক্ষেত্রে  
বিশ্বচান্দ্রিয়ালয়ে যোগানের মেষ্যতা অর্জন  
করে। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে সল ৫টি সভস্যালয়  
সম্বৰ্ধন করে এই প্রতিমোদিতা রাখার আপ হচ্ছে  
২০০০ সালের ১৪ মার্চ সূত্রাক্টে অন্তর্ভুক্ত  
শহরে অন্তিম ৩০ সদস্য ডেভড বিশ্বচান্দ্রিয়াল  
সূত্রাক, পাঞ্জাব ও ফেডেরেটেড সুট্টে ব্যাক্ট্রাকান  
দলটি দিয়ে আজ্ঞা মানবিদ্যী বিশ্ববিদ্যালয়ের  
পিছে দেয়ে একাধিক স্নান দখল করে। উচ্চতম  
আধুনিক পর্যাপ্ত ছাত্র মূল্যের ৬৬টি সল থেকে  
১০৫টি বিশ্ববিদ্যালয়ের ১০৬৮ টি সল ৮২টি ছাত্র  
প্রতিষ্ঠিত কর্তৃ চাল্পিল্লে বিশ্বচান্দ্রিয়ালয়ে যোগানের  
মেষ্যতা অর্জন করে।

বাংলাদেশের ছাত্রদের এই সাফল্য ডাক্তান্ত্রিক  
প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা প্রত্যেক ছাত্রকে এক মাস

টাকা করে পুরষার শুলনের কথা ঘোষণা করে যা দুর্ভেটের ষষ্ঠি সম্বর্ধন অনুষ্ঠানে বিতরণ করা হত।

২০০০ সালে বাংলাদেশে কোন আঞ্চলিক প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয়নি বলে বাংলাদেশের ছয়টি আঞ্চলিক প্রতিযোগিতার অংশবিহীনতা জন্ম পেতে দেখা যায়। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সহ-নভেন্ট মাসের তৃতীয় তেক্ষণে ৮২ একাডেমিক প্রতিযোগিতায় ১৩ টি ছানা অর্জন করে। সিলগুরুরে প্রতিযোগিতার অংশবিহীন করে নর্থ-সাইড, আজমা ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সহ আজমা ক্যাম্পাসে প্রতিযোগিতার অনুষ্ঠিত ৫৫ টি ছানা অর্জন করে।

ଆইଆইଟି କାନ୍ସ୍ପ୍ରେସ୍ ୧୬ ଦିନେର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ  
ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ମୁହଁତ, ଯାହା, ଇଂଲାଣ୍ଡର ଏକ ଏଲିମ୍ବା  
ପ୍ରାଥମିକ, ଇଂଲାଣ୍ଡର ଓ ନ୍ୱେ-ସାଉଥ ବିଶ୍ୱାସାଳ୍ପାଦନ  
ମଧ୍ୟରେ ଦେବ ୨୧୩ ମଳ ଅନୁଷ୍ଠାନକାରେ । ୧୯ ମଳର ଏହି  
ପ୍ରତିଯୋଗିତା ମୁହଁତେ ମଳ ପ୍ରୟେ ତୁଳିଯାଇଛି  
ଆମା ୨୩ ହାତ ଲାଭ କରେ । ଚାପିଲିନ ହେତୁରାର  
ସୁବ୍ରାମେ ମୁଖ୍ୟ, ପାଖାନ୍ତିର ଆନ୍ଦୋଳିତର ମଳ  
ଆନ୍ଦୋଳକେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ୨୫୦ ମଳ ବିଶ୍ୱାସାଳ୍ପାଦନରେ  
ଯୋଗଦାନରେ ଯୋଗତା ଅର୍ଥନ କରେ । ୨୦୦୧ ମାର୍ଚ୍ଚିନାଟିର  
୧୦ ମାଟ୍ଟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଏହି ପ୍ରତିଯୋଗିତା ମୁହଁତେ ମଳ  
ଏକଟି ସମ୍ପର୍କ ଯୋଗଦାନ କରେ ୬୪୩ ମଳର ମଧ୍ୟେ  
୧୯୮୭ ମାର୍ଚ୍ଚି ହାତ ଲାଭ କରେ ।

বাংলাদেশের ছাত্রদের প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতায় অসমান্য সাফল্যে প্রবাসী বাংলাদেশীরা এ অভ্যন্তর পরিষ্কৃত প্রযোজন প্রতিযোগিতায় বিজয়ী অসমীয়া

କରୁଥେ ଗୋଲେଇ ପ୍ରଦାନୀ ବାଂଲାଦେଶୀଆ ଉଦ୍‌ଦୃଷ୍ଟି  
କରୁଥିବାକେନ ଏବଂ ସହଯୋଗିତାର ହାତ ଏଲିମେ ଦେନ ।

বাংলাদেশে প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতার অঞ্চলিক আয়োজন এবং ছাত্রদের প্রোগ্রামিংয়ে প্রশংসনীয় নকশার বৃহীতি হস্ত করণ প্রসিদ্ধ-এর প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে। ২০০৩ সালের আজুলিঙ্গ প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠানের স্বীকৃত দায়িত্ব নিয়েছেন। এই প্রতিযোগিতা সুষ্ঠুভাবে অনুষ্ঠানের জন্য ইতেমারে উপায়ক আয়োজক সংস্থাকে আহমদের ক্ষেত্রে স্বাক্ষর করে একটি ডিজিটাল প্রতিযোগিতা এবং ছাত্রদের আয়োজন মোকাবেলা অনুষ্ঠান আবেদনের স্বাক্ষর করে একটি

ଅର୍ଥାଣ୍ତାଇଞ୍ଜିଙ୍ କମିଟି ପଠନ କରା ହେବେ । ଏହି ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ଅଭିତି ଶିକ୍ଷଣ ପ୍ରତିକାଳ ଦେବେ ଅନ୍ଧରାଶ୍ରମ କରି ବସିଥିଲେ ବାଲକାନ୍ଦେଶ୍ଵର ରୂପାନ୍ତିର ଉତ୍ତରକ କରନ ସୁର୍ଯ୍ୟ ମୂର୍ଖ ହେବେ । ଇତ୍ତମଧ୍ୟ ଚିନ୍ତାବ୍ଳାପ ବସିଥାଇଲାମ ବ୍ରଜକିଷ୍ଣରେ ଭାବୀ ଆବେଦନ କରେବେ । ହରକ ଥେବେ ଏକଥିକ ବିଶ୍ୱାସିତାର ଆମର ସଜବନା ହେବେ । ଧ୍ୟାଇଲାଙ୍କ, ମାଲକାଙ୍କ, ନେମେଳ, ପାକିସ୍ତାନ, ଶ୍ରୀଲଙ୍କା ଏବଂ କାରାତ ଥେବେ ଦଳ ଆସିଲା କିନ୍ତୁ ଅନ୍ଧରାଶ୍ରମ ହେବେ । ଆମରଙ୍କ ଛାନ୍ଦେଶ୍ଵର ପ୍ରେସର୍ସିନ୍ ପାରାମର୍ଶିତା ଓ ବ୍ୟାପକ ଅନ୍ଧରାଶ୍ରମ ଏହି ପ୍ରତିଯୋଗିତାକେ ବାଲକାନ୍ଦେଶ୍ଵର ଯାତିତ ବାଧାତ ସାହାର କରିବେ । ଉତ୍ତରକ ଏହି ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ପ୍ରେସର୍ସିନ୍ ପାରାମର୍ଶିତା ଦେଖାଇବେ ପାଇଁ ବିଶ୍ୱାସିତାରେ ଏକଥିକ ଦଳ ଅନ୍ଧରାଶ୍ରମର ଯୋଗ୍ୟ ଅର୍ଜନ କରିବାକୁ ପାର ।

বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়কে একটি কিংবা মুদ্র করে নতুন বেজিটেন্স অগ্রহী ৭ আগস্টের মধ্যে সংশ্লিষ্ট করতে অনুমতি করা হচ্ছে। উপরের acm.baylor.edu/acmicpc ওরেন্স পেজে এখনো এশিয়া ও চীন ক্লিক করে অন-লাইন বেজিটেন্স করার সুবিধা ও আছে। এছাড়া এ সমস্ত দেশের খর্ব জানতে acmicpc@buet.edu ডেই-ই-মেইল করা যেতে পারে। [www.buet.edu/acmicpc](http://www.buet.edu/acmicpc) এর সাথে একইভাবে অঙ্গীকৃত প্রতিযোগিতা সংশ্লিষ্ট অনেক তথ্য পাওয়া যাবে। এই প্রতিযোগিতার মাত্রে বিভিন্ন শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের ছাত্রাব্দী শ্রেণীবিন্দী সাফল্য অর্জন করে এবং জন নির্মিত অনুষ্ঠান করার নতুন প্রয়োগ অনুমোদন ও জাত করার জন্য acm.uua.es/problems পৃষ্ঠায় আস্ট্রেলিয়া সব্বেস/সব্বেস/আর্দ্র যা সমাখ্যান করে দেখানো পাঠানো সক্ষেত্র। এছাড়াও acm.uua.es/contest সহজেই নির্মিতভাবে অন-লাইন প্রতিযোগিতার আয়োজন করা যাব।

ৰাজাৰামুৰ্তিৰ চৰকুৱাৰ আকৃতিৰ  
ৰাজাৰামুৰ্তি

ইতিহাসকে সামাজিক সহযোগিতা করে আমাদের শহীদসম্মত প্রেরণা দিলাম। তারের বলিষ্ঠ অধীক্ষকরের কথা ব্যক্ত করছে। আপা করি, আমাদের মধ্যে প্রয়োগিকভাবে ঢাকা বিবরণিক করে, আমাদের ভক্তগণ বিশ্বাসনের প্রয়োগিক স্থানে অধিকারী হবে এবং দলবৃক্ষে অঙ্গীকৃত ২৯৩১ বিশ্বাসান্বয়নামে বালান্দেশের শহীদ অসমান সাক্ষাৎ অর্জন করে বালান্দেশের অবস্থার উপর কানেক। ১

#### IRQ Conflicts : সমস্যা, সমাধান ও প্রতিকরণ

१२ वा प्राचीन ग्रन्थ

Hardware আইকনে ডলেলিক করুন। এই Add New Hardware উইজার্ড সিদ্ধ উইজার্ড আইআরিটি-এর অবস্থান এবং অন্যান্য লিস্টেম গিলের PNP-এর মাধ্যমে ইন্সটল্যাবে স্টেটিং করুন নেয়।

এবং একটি New Hardware সাথে আসবে :  
 এখানে Yes বাটনে ক্লিক করলে উইডোজ  
 ব্যক্তিগতভাবে নতুন হার্টওয়ার পুঁজি থাকবে ;  
 এবং অনেক ক্ষেত্রে কোম্পিউটার  
 না। এবলুন No তে ক্লিক করলে এবং সিলেক্ট আপনি  
 কোম্পিউটারের উইডোজ সিলেক্ট করলে দেখুন !

যদি এপ্রেসও কাজ না হয়, তবে ঐ ডিভিইসটির সেটিং ম্যানেজালি পরিবর্তন করার টেক্স করুন। অন্তর **Start**→ **Setting** → **Control Panel** → **System**-এ ক্লিক করুন। এরপর **Device Manager**-এ ক্লিক করে দেখ ডিভিইসের সেটিং পরিবর্তন করারে সেটিং ওপর ক্লিক করুন। এরপর **Property** বাটনে ক্লিক করুন। **তাত্ত্বিক Resources** বাটনে ক্লিক করুন। এবার **Use Automatic Setting** অবলোকন করুন। এরপর **Value Box** থেকে এবন একটি আইআরকেডি সিলেক্ট করে সিল প্রেস করেন **conflict** টেক্স।

କିନ୍ତୁ ମହାନ୍ୟ ହେଲେ, ଏଥାଣେ ଉପରୋକ୍ତ ଡାଟା ଭରକର Warning ଯୋଗାଇ ଦେଖେ ତା ପେନ୍ଡେ ଯେତେ ପାରେନ୍ । ଏଫେଲେ Safe Mode ଥିବେ ନେଟ୍‌ଵିଳାଙ୍ଗନ ଆଶେର ଅତ୍ତେ କରେ ଦେଉଳ ସୁଧ୍ୟାଙ୍କ ନିମ୍ନ ।

এছাড়া সিটেমের আইআরকিউ সেটি, IO সেটি, DMA সেটি এবং বিভিন্ন ডিভাইসের মেমোরি  
লেকেশন দ্বারা জন্য সিটেম প্রগ্রাম হতে  
ডিভাইস ম্যানেজার-এ পিয়ে কম্পিউটার  
আইআরকিউ ওপর নির্ভর করে।

এখনের সমস্যার উভয়কারী সব সমস্যা পাল্প  
পাবেন। উভয়কারীকে যেকোন সময়ে ডাকলে সে  
সাহায্যের হাত বাঢ়িয়ে দিবে। এজন স্টার্ট দেন  
হতে Help-এ ক্লিক করুন। হেল্প টপিকস থেকে  
Troubleshooting এ যান। এখনকাল লিস্ট থেকে ||  
you have a hardware conflict সিলেক্ট করুন এবং  
যিসেভ এ ক্লিক করুন।

We are offering comprehensive

e-Commerce Diploma



#### Transection ♦ Internet Application

Development + Interactive Database

Management + Security on EC

the Web, etc.

ANSWER

**AMA-TECHNOHAVEN**  
Computer Learning Center

# ক্যাপিউটার জগতের খবর

১৯ ও ২০ নভেম্বর ওয়াশিংটনে অনুষ্ঠিত হচ্ছে

## টেক ট্রান্সফার ২০০১ সম্মেলন

প্রবাসী বাংলাদেশী প্রক্রিয়ান্ডেনেস সংগঠন টেকবাংলার উদ্বাগনে ১৯ ও ২০ নভেম্বর ২০০১ ওয়াশিংটন ফিসিকে অনুষ্ঠিত হবে টেক ট্রান্সফার ২০০১ সেমিনার। এ উক্ত সেমিনার ঢাকা চের অক্ষয় কার্পার এবং ইঙ্গলিশ (ফিসিটিইআই) ফিল্মনদারদের এক সেমিনারের আয়োজন করা হচ্ছে। সেমিনারে অধ্যন অতিথি হিসেবে ঢাকাত্ব মার্কিন মুদ্রাবারের ইউএস ট্রেড সেন্টারের ইকোনমিক ও ক্যারিয়ার অধ্যন ক্লিভল্যান্ড এবং চার্লস।

সেমিনারে অবস্থানের মধ্যে কক্ষ বাবেন ডিসিমিআই সভাপতি বৈ-মহীন আহসেদ, টেকবাংলার সাধারণ সম্পাদক আনিন চৌধুরী, কম্পিউটেশন সম্বর্ককারী টিআইওএম মুক্ত কাউন্সিল, অমেরিকান জেন্স অব কমার্সের ক. হার্স ভেসিস। আশা করা যাচ্ছে, টেক ট্রান্সফার ২০০১ সেমিনারে মুক্ত হাই, কানাডা ও ধার্মাসী বাংলাদেশী প্রযুক্তিবিদের সাথে তথ্য প্রযুক্তি সংজ্ঞান হত বিনিয়ন করা হচ্ছে। \*

সাবমেরিন ক্যাবল সম্প্রসারণসম্ভাবনা টাক্কেরের বৈতান অনুষ্ঠিত

## বাংলাদেশ খুব শীর্ষেই সাবমেরিন ক্যাবলের সাথে যুক্ত হচ্ছে

সাবমেরিন ক্যাবল সম্প্রসারণের মাধ্যমে আন্তর্জাতিক টেলিযোগান্তরে ব্যবহৃত মূল্যবান প্রক্রিয়াগতি অনুষ্ঠিত হচ্ছে। এই বৈতানের সিঙ্গার মোডারে ২০ আগস্ট ২০০১-এর মধ্যে আন্তর্জাতিক নবপত্র আহ্বান করা হচ্ছে। ঢেভার ভাবাবাদের সময়সূচী নির্ধারণ করা হচ্ছে ১৫ সেপ্টেম্বর ২০০১।

এই প্রথম ওয়াগনপুরের একটি কোম্পানি সিটোল এবং প্রক্রিয়াকারী কাজ বাস্তবাবলম্বন জন্ম দরপতে অন্তর্ভুক্ত করেছিল। বিন্দু প্রক্রিয়াকাজ

বাস্তবাবলম্বন ফেরে সিটোল যে শর্টট্রোপ ব্যবহার করেছিল তা মেনে নিয়ে বাংলাদেশের পক্ষে একটি বৈতানের স্পন্সর অনুষ্ঠিত হচ্ছে। সেমিনারে যাওয়া সময় হিসেবে তাই শেষ পর্যন্ত সুন্দরীর মুক্ত প্রক্রিয়া আহ্বানের সিঙ্গার হচ্ছে। টাক্কেরের আশা করছে পূর্বের ১২১ কোটি টাকার হলু বর্তমানে ৩০০ কোটি টাকা কম ব্যাপে ৬২১ কোটি টাকাকাহ এই সাবমেরিন ক্যাবল মূল্যের কাজ সম্পর্ক করতে পারবে। এবং এই প্রক্রিয়াকাজ ২০০৩ সাল নাগাদ সম্পূর্ণ করতে পারবে। \*

শাইকোসফট কর্পোরেশন সাথে চুক্তি

## প্রচ্চিন্মবঙ্গে ই-গভর্নেন্স চালু

ভারতের পর্যবেক্ষণ রাজ্য সরকারের সার্বিক কর্মসূল পরিচালনার লক্ষ্যে খুব শীর্ষেই ই-গভর্নেন্স চালু রয়েছে। এ লক্ষ্যে সার্বিক সহযোগিতা রাজ্য মাইক্রোসফট কর্পোরেশন এবং সাথে চুক্তি হচ্ছে। এই চুক্তি হচ্ছে ই-গভর্নেন্স সরকার খুব শীর্ষেই একটি চুক্তি হচ্ছে। এই চুক্তি হচ্ছে ই-গভর্নেন্স সরকারের মাধ্যমে যুক্ত থাকবে। অবশ্য এবং কলে প্রচ্চিন্মবঙ্গে মাইক্রোসফটের উপর প্রযুক্তিগতে বিনিয়োগ করে যাবে।

এর পূর্বে ভারতের কর্মসূল এবং অন্তর্দেশে ই-গভর্নেন্স চালু করা হচ্ছে। এই একটি কর্মসূল এবং আওয়াজ রাজ্যবালী একটি কম্পিউটেচন নেটওর্ক গঠন করা হচ্ছে। \*

## মিড-মিস্ট এবং EDIM এক্সপ্রো ২০০১ অনুষ্ঠিত

স্পন্সর হানীমী একটি হোটেলে কলকাতারে এবং এক্সপ্রিয়েশন হ্যান্ডেলারে অনুষ্ঠিত সার্টিফিসেস (CEMS)-এর উদ্বাগনে তিনি সিন্ধুলালী মিড-মিস্ট ২০০১ এবং ইঙ্গলিশআইওএম এক্সপ্রো ২০০১ অনুষ্ঠিত হচ্ছে। ফিসিটিইআই সভাপতি বৈ-মহীন আহ্বান আহ্বান এই কার্যক্রম অনুষ্ঠিতকার্যে উত্থাপন করেন। অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে উপর্যুক্ত হোস্টেল সেমিনার এবং বাংলাদেশী সার্টিফিসেস এবং প্রিচার্ল সার্টিফিসেস এবং এক্সপ্রিয়েশন এক্সপ্রো সেমিনার দেশী-বিদেশী ২০টি কম্পিউটার সিলেক্ষন ও ইন্ডিপেন্ডেন্স প্রতিক্রিয়া এবং সার্টিফিসেস অনুষ্ঠিত।

এক্ষাণ্ড মিড-মিস্ট-আরামান কোম্পানি হানীমী এবং এইচ ইলেক্ট্রনিক্স, বিআইটিএল লিঃ, এক্সেলিয়ার সেম এপ্রিলেস লিঃ, চোরা লিঃ, ইনফরমেশন সার্টিফিসেস নেটওর্কের লিঃ, প্রিলিকা কম্পিউটার সিলেক্ষন, কানেক্ট লিঃ এবং ফেস্টেল ইলেক্ট্রনালসিলেস অংশ নেয়। \*

এনিমিপিসি ২০০১ প্রতিযোগিতায়

বিজয়ীদের পুরস্কার বিতরণ

২০ কেন্দ্রস্থানী ২০০১ ঢাকার ইউনিভার্সিটি অব এশিয়া প্যাসিফিক-এ অনুষ্ঠিত এলেমিপিসি ২০০১ (কলেজ পর্যায়) প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতায় নিম্নীলিখিত সেমিট মানের প্রতিযোগীদের মধ্যে পুরস্কার প্রদান করা হচ্ছে। এ অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে ইউনিভার্সিটি অব এশিয়া প্যাসিফিক-এ বাইস চাকাসের ব্যোরাজের আহ্বান, স্কুলেটের আধ্যাত্মিক ড. এম. কার্যকরীকান, ড. জায়েন আলৈসেন, বাংলাদেশ কম্পিউটেটর চিচার কাউন্সিল (ফিসিটিইআই)-এর সভাপতি নজরুল ইসলাম হক আজারীরাম, ইউনিভার্সিটি অব এশিয়া প্যাসিফিক-এ কম্পিউটেটর বিজ্ঞান প্রতিক্রিয়া প্রিয়া ও ধৰ্মাসী বাংলাদেশ প্রযুক্তি সংজ্ঞান উপর্যুক্ত হচ্ছে। এ প্রতিযোগিতায় যাপন লীক ইন্টারনাশনালস ফুল এভ কলেজ প্রথম, নিটের ডেম কলেজ চীলীয়া ও তারীখ এবং কাজা কলেজ চুরু হচ্ছে অর্জন করে। \*

## টেলিমেডিসিন এসোসিয়েশন গঠনের উদ্যোগ

বাংলাদেশ টেলিমেডিসিন এসোসিয়েশন গঠনের সক্ষে স্পন্সর কর মেডিকাল একটি প্রকারণে প্রতিচালনা প্রয়োগক ধোজাকেলে হক, দুর্দেশ বিশেষজ্ঞ অধ্যক্ষের সিন্ধুরুল হক এবং মুক্তকার্যের সেন্টোজা ইউনিভার্সিটির মেডিকাল স্কোলের টেলিমেডিসিন বিশেষজ্ঞ ডাঃ সিকদার এবং জাকির বকরু কর্তৃত।

বাংলাদেশ একটি প্রযুক্তি সুবিধায় সার্টিস প্রদানের লক্ষ্যে স্পন্সর করা কর্তৃত একটি উৎসাহী ইউনিভার্সিটি মেডিকাল স্কোলের মধ্যে একটি চুক্তি ধারণর হচ্ছে। টেলিমেডিসিনের অধ্যন মৰিশাই কর্মকাণ্ড ডাঃ সিকদার এবং ইউনিভার্সিটি কর্তৃপক্ষের সাথে চুক্তিতে বাস্তব করেন। \*

## বাংলাদেশ প্রামীণের ওয়াপ ফোন সার্টিস তত্ত্ব

স্পন্সর প্রামীণ যোনের উচ্চাবলো ওয়াপের স্পিকেন প্রটোকল (ওয়াপ) সার্টিস কার্যক্রম চালু করা হচ্ছে। এর পূর্বে এশিয়ার আরো ৫টি মেশে ওয়াপ সার্টিস চালু করা হচ্ছে। এই সার্টিস চালুর ফলে প্রামীণ ফোনের প্রাক্তরণ ওয়াপ সংযোগ নিয়ে কাদের মোবাইল ফোন থেকে ই-প্রেস চেকিং, ইন্ডারনেট প্র্রসেস করতে পারবে।

ওয়াপ সার্টিস কেন্দ্রের ক্ষেত্রে প্রামীণ যোনের প্রতিক্রিয়া এবং প্রেসেট প্রেসেট ২ টাকা ব্যাপে প্রেসেট প্রেসেট করা হচ্ছে। তবে অপেক্ষা প্রেসেট প্রেসেট সার্টিস দেয়া হচ্ছে না। প্রেসেট প্রেসেটের ফেরে প্রতিযোগী প্রেসেট প্রেসেট করা হচ্ছে। এই সার্টিস প্রামীণের লক্ষ্যে একটো ধোজক ধোজকের প্রক্রিয়া প্রয়োগ এবং প্রেসেট প্রেসেট করা হচ্ছে। বাক উত্তে প্রয়োগ প্রেসেট প্রেসেট করা হচ্ছে না। এই সুবিধায় ই-প্রেস করা হচ্ছে এবং কর্তৃপক্ষ ফোন মন্তব্যে হিতি প্রেসেট প্রেসেট করা হচ্ছে। \*

ডিআইআইটি, ফেনী শাখার কার্যক্রম শুরু

ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଅଲିକିନ୍  
ଏଟିଜାମ ଫେବୋଲି ଇନ୍‌ସିଟିଟ୍‌ଟ୍ରାଈଟ୍  
ଅବ ଆଇଟ୍ (DIIT) - ଏହି ଫେନୀ  
ସାଧାରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରିବାର ଲୋକ  
ମୁଦ୍ରିତ ତଥାଇଆଇଟ୍ ଏହି  
ଚେଯାର୍ଯ୍ୟାନ ମୋଟ ଶୂନ୍ୟ ଥାଏ ଏବଂ  
ତଥାଇଆଇଟ୍ ଫେନୀ ଶାରୀରକ  
ବ୍ୟାହ୍ୟାନା ପରିଚାଳନ ମୋ  
ଦିଯାଇଲେଖିଲେ କାହାରଙ୍କୁ ପୋତୁଛୁ ଏକଟି  
କୃତିଗ୍ରହ ବାକାନ କରିଲା । ଏଥାର  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଧ୍ୟେ ତଥାଇଆଇଟ୍ ବି  
ଏକାଦଶିମିଳ ଡିପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟ ମୋ  
ଦିଯାଇଲେଖିଲେ କାହାରଙ୍କୁ ପୋତୁଛୁ



ପ୍ରତିପଦେ ବିନିମୟ କରାହୁଣ ମୋଟ ସମ୍ବୂର ବାଲ ଏବଂ ମୋଟ ଜିଯାଉର୍ବୀନ ହାତଦାର  
ଚୌଖୁଟୀ । ପାଶେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଭିଧିକୃ

বিআইটি-এর ওয়েব, মাল্টিমিডিয়া এবং সফটওয়্যার প্রদর্শনী

ইন্টেলিজেন্স প্রক্রিয়া  
পদবীতে ইচ্চা ব্রান্ডেশন নাম  
কর্মসূচিটার স্টেডিও (IDCS)  
প্রথম সেন্টার সম্পর্কীয় ৪  
১৫টি দলে বিভক্ত হয়ে প্রতিটি  
ওয়েবসাইট, মাসিক ইমিয়া  
ডেভেলপ করে এবং তা প্রদর্শন  
হয়। অন্তর্ভুক্ত উ-  
প্রক্রিয়াগৰ্থীর দ্বাৰা ডেভেলপ  
এবং মালাফাইট এগেন্সিত ই-



ଫର୍ମଟୋଯାର ପ୍ରଦଶନୀ ପାଇଁ ଉପରେ କରିଛେ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କାର୍ଯ୍ୟ (ମାର୍କେଟ), ଜାମାଲ ଡିବିଲ ଶିକ୍ଷାର (ସର୍ବ ବା ବ୍ରାଇଡ୍ ଏମ୍ ଥେକେ ଗୁଡ଼)

সাইভন নামক মুলি প্রয়োজে প্রটি পুরুষের প্রদান  
করা যয়। এছাড়াও হেমিষ হারাইজন, বালেন্সে  
ফাইটিং ফর দ্যা ম্যানস টিচ, গ্রে প্রিল ডিপ,  
আমার ম্যানস ম্যানস বুকপ্রেস, ডেভারটারাইজ-  
বিটি, ক্রস, ইন্ট-ওয়েক্ট এপ্লার ডেভলপমেন্ট  
অ্যারে পেজ, শ্রোয়ার ফর লিপ, ম্যান-ম্যা পার্টি  
এড দ্যা প্রেজেক্ট, মুভিস অন স্পেশাল ইফেক্ট  
এবং অপলি এন্ডুরাঙ প্রেজেক্টগুলো এন্ডুর করা  
যয়। অপলি শেবে এখান অতিথি স্বাক্ষরকে  
প্রক্রিয়া কৰেন। \*

## এপটেক, গাজীপুর সেন্টারের

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଉପାଧନ

সম্পূর্ণ গান্ধী পুরের এপটকে কমপিউটারের  
ভাইরাসের ৩০তম শব্দের কার্যকর্ত্তা উদ্বোধন করা।  
অনুষ্ঠানে ধূমণা অঙ্গীর হিলেন গান্ধী-পুরের  
না মাস্কের মোড়া আজাহারুল-ইসলাম। এপটকের  
প্রথম ভোকার বাবেশের স্টি-এ বিজ্ঞাপন হচ্ছে।  
বাবকান ভোকারের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত এই  
সভাটি অন্যান্যের মধ্যে বক্তব্য বর্তন গান্ধী-পুরের  
সম্পর্কে চেয়ারম্যান আ ক ম মোজাহেদ হক  
সহ ইসলাম, গান্ধী-পুরের অভিযন্তে  
জিমিটে মজিবুর রহমান, এপটকে গান্ধী-পুরের  
কর্মসূল তপন কার্য সম্বরণ। এই সেগুলো  
তিনি কমপিউটারের সাথে চার করে ৩০ জন  
কর্মসূলের মধ্যে মার্কেট করা হয়।

ରାଜାରେ ଏସେହେ ନତୁମ ବହି 'ଜାଭାକ୍ଷିଣ୍ଟ'

ଅନ୍-ଲୈନ ବ୍ୟାଥକି୧୯ ସଫ୍ଟୋସ୍ୟାର ବ୍ୟାନଗାର୍ଡ୍ ୨.୦ ଉତ୍ସୋଧନ

ଅନ୍-ସାଇନ୍ ବ୍ୟାକିଂ ଫର୍ମଟ୍‌ଯୋଗ୍ୟ ବ୍ୟାନାଗାତ୍ରେ ୨.୦ ଭାରିନାର ଉପରେଥିଲା, ଆହୁଣ ସ୍ମୃତି ଜାକାର ଅନୁଭବ ହାତ । ଅନ୍-ସାଇନ୍ ବ୍ୟାକିଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ପରିଚାଳନା ମଧ୍ୟ ଏ ଫର୍ମଟ୍‌ଯୋଗ୍ୟ ଏକ ପରିଚାଳନା ହାତ ଇନ୍ଫାକୋଟ୍‌କ ଓ ବାଣିଜ୍ୟାଦାଶର ବିଜ୍ଞାନଙ୍କ ଇନ୍ଫାକୋଟ୍‌କ ଲିଃ ଯେଉଁ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଭେଦଭିନ୍ନ କରେ ଅନୁଭବେ ପ୍ରଧାନ ଅଭିଭିତ୍ତି ଜିଲ୍ଲାର ଜାକା ବ୍ୟାନ୍ କିମ୍ବା ଏକ ଚେତାବନୀରେ ଏକ ଏକ ହାତାବ୍ଲୁକ୍‌କାମନ ଖାଲି କରିବାର ପାଇଁ ଏକ ବାହିନୀ ବିଭାଗରେ ଏକ ରାଜ୍ୟାଧିକାରୀଙ୍କ କାମରେ ଏକ

পরিচালক চার্চি ভট্টুট পার্ক ও হান ইন্ডোরেটেকের সিমিয়ার কলালটেক স্যার্ক ও জিয়ান। এছাড়া অন্তর্দেশে বাল্মীকী বারেকে সিমিয়ারী পরিচালক নামজুল ইক, সেম্পা ইন্ডাস্ট্রিজের বাণিকর বারবৃহস্পতি পরিচালনা গোলাম মোকাবে, উপ-ব্রাহ্মণা পরিচালনা নজরের ইসলাম, আল-আবারার ইসলামিক বারান্দা চোয়ালুন শাখার ইসলাম এবং বার ডিপোর্টেমেন্ট মাঝেন্দা টেক্সেস প্রাইভেট মেডিসিন ইন্সিটিউটের মাঝেন্দা

ଫଟ୍-ଓଯାରଟି ଡେବେଲପ କରେନ ହାଲା  
ଏଗୋଟିକେ ପରିଚାଳନ ହୁଅ । ଅନୁଭବ ସବୁ  
ନକାଳେ ଚାରି ଡାଟିଆ ପାର୍କ ଜ୍ୟାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ  
ବ୍ୟାକରଣ କେତ୍ରୀ ବ୍ୟାକ ଏଇ ଫଟ୍-ଓଯାରଟି  
ବସନ୍ତ କରିବ । ତାଙ୍କା ଢାକ ବ୍ୟାକ ଏଇ  
ଫଟ୍-ଓଯାରଟିର ସାହାଯ୍ୟ ଦାଦେର ଅନ୍-ଲାଇଫ୍  
ଏକାର୍ଡିଂ କାର୍ଯ୍ୟର ଦର କରିବ । ଯେବେଳିନ ବ୍ୟାକ  
ଫଟ୍-ଓଯାରଟି ବସନ୍ତ କରେ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହାତ ପାଇଁ  
ବରାନ ବ୍ୟାକରଣ କରିବ ।



## ଉଦ୍‌ବ୍ରତ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଆଗତ ଅତିଥିବୃତ୍ତମ

## এপিটেক রোডে বিজ্ঞানেসপ্লাটের নতুন শাখা

বাংলাদেশে হোলিড-এর ডিস্ট্রিবিউটর এবং অধ্যোরাইজেন্স সার্ভিস সেক্টরের বিজ্ঞানেসলাল্ট লিঃ-এর ৮২, ল্যাক্সেরেটি নেট, নিচ এলিস্টেক রোড শাখার কার্যক্রম সম্প্রতি অনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়। এ অনুষ্ঠানে ধৰ্ম অধিবেশন বিসিএস সভাপতি আব্দুল্লাহ এইচ. কাফী : যোগাযোগ ১৬৩০৮৪২। \*

## এপিটেক, চাঁদপুর শাখার কার্যক্রম উদ্বোধন

সম্প্রতি তথ্য ধৃষ্টি প্রযোজন থিসিএল এপিটেক কম্পিউটার এচচেলেনের চাঁদপুর শাখার কার্যক্রম আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়। অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন চাঁদপুর জেলা কমিশনার আব্দুল মোহাম্মদ মনিকুমার বান। এপিটেক ঘোর্স্ট ওয়াইটেড বাংলাদেশ লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক অধিবেশন সভাপতি সেক্রেটার সভাপতি অনুষ্ঠানে বিশেষ অতিথি ছিলেন চাঁদপুর প্রেস স্টুডিওর সভাপতি কামজোমান মুফাত খিয়াম পার্সিপ্রিড ডি. এম এ গাফরকা এবং চাঁদপুর সরকারী কলেজের অধ্যাপক মোহাম্মদ হোসেন বান। \*

## এরিনা মাল্টিমিডিয়া, বেইলী রোডে শাখার কার্যক্রম উদ্বোধন

সম্প্রতি এরিনা মাল্টিমিডিয়া, বেইলী রোড শাখার কার্যক্রম উদ্বোধন করেন নাটোব্যাক্স অধ্যোরাইজেন্স আল মুস্তাফা। এ সভায় অন্যান্যের মধ্যে ছিলেন ঢাক কলা ইনকিউপ্টেক পরিচালক মাহমুতুল হক, এপিটেক ঘোর্স্ট ওয়াইটেড বাংলাদেশ লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক অধিবেশন সভাপতি ঘোষণ এবং এরিনা মাল্টিমিডিয়া বেইলী রোড শাখার ব্যবস্থাপনা পরিচালক অলোকন দাস। \*

## আর্মি সাইবারনেটের প্রতিবান্বিত ইন্টারনেট সার্ভিস চালুর উদ্বোধন

ইন্টারনেট সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান আর্মি সাইবারনেট লিঃ (জিসিএল) বুর্ব শীঘ্ৰে কাবুল মডেলের মাধ্যমে ইন্টারনেট সেবার প্রদান করবে।

একের পরে আর্মি সাইবারনেট কাবুল ব্যবহার করবে। এ ব্যবহার ক্যাবুল মডেল ব্যবহার করে মেটে প্রতিবান্বিত ইন্টারনেট সার্ভিস নিতে পারবে। অগতিত: আর্মি সাইবারনেটে ১৬, ৩২, ৬৪ এবং ১২৮ কেবিলিংস প্লাটের সার্ভিস প্রদান করবে।

এই ব্যবস্থা প্রার্থীসূল ইউজার ও হাজার টাকা রেজিস্ট্রেশন কু প্লান করে ১৫ কেবিলিংস প্লাটের সংবেগ নিয়ে প্রতি মাসে ১,৫০০ টাকা চার্জ নিয়ে ২৪ ঘণ্টা এই সুবিধা প্রাপ্ত করতে পারবেন। আগতো কৃতিতেট ইউজাররা আর ৪ হাজার টাকা রেজিস্ট্রেশন কু প্লান করে ৩২, ৬৪ এবং ১২৮ কেবিলিংস প্লাটের সংবেগ নিয়ে পারবেন। এখন প্রতি মাসে ধৰ্ম অধিবেশন ৬ হাজার, ১০ হাজার এবং ১৮ হাজার টাকা করে চার দিনে হবে। এই ব্যবস্থার প্রতি মিনিট ইন্টারনেট বিল আসবে প্রতি ৩ মিনিট মাঝ। আর্মি ব্যবস্থার ক্ষেত্রে ১, ক্ষেত্রে ২, বারিয়ার ও বনানীতে এই সার্ভিস প্রদান করবে। প্রবর্তীতে ঢাকের অন্যান্য এলাকায় এই সার্ভিস প্রদানের উদ্যোগ নেবে। \*

এপসন স্টাইলস C20SX এবং এপসন স্টাইলস C40SX প্রিন্টার বাজারজাত করার লক্ষ্যে সম্প্রতি হানীয় একটি হোটেলে এ অনাড়তের অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে এপসন সিস্যুপ্রু (গ্রা) লিঃ-এর সেলস এপিটেকিউটিভ পরিষিক কোর্পস এবং চীফ সেলস এপিটেকিউটিভ রোমানো বাস্তি ছান্দাও বাস্তি এবং জোমানো বাস্তি

## এপসনের নতুন পণ্য বাজারজাত



অন্যান্যের মধ্যে প্লিস কোর্পস এবং জোমানো বাস্তি

## এপিটেক, কাকরাইল সেক্টার এবং টিসিএল-এর প্রতিষ্ঠা বৰ্ষিকী

এপিটেক কম্পিউটার এচচেলেন, কাকরাইল সেক্টারের ৩০ বছোটা বার্ষিকী এবং দা কম্পিউটারস লিঃ (টিসিএল)-এর ১৮তম প্রতিষ্ঠা বার্ষিকী সম্প্রতি মৌজবারে পালিত হয়। এপিটেক, কাকরাইল সেক্টোরে হেজোৱা রক্তদান কর্মসূচির

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বিসিস সভাপতি এসএম কলাম। বিলেস অতিথি ছিলেন কে. এইচ. রাবুনী, ডিসিসিআই-এর সাবেক সভাপতি আকতাব-উল ইসলাম, বিসিএস সভাপতি আব্দুল্লাহ এইচ. কাফী, এপিটেক ঘোর্স্ট ওয়াইটেড



অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে উগবিটি (ভাল হোকে) আব্দুল্লাহ এইচ. কাফী, এস এম কলাম, আকতাব-উল ইসলাম, অমিতাভ ঘোষ এবং মাহবুবুর রহমান

মাধ্যমে এই কার্যক্রম উক হয়। অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে ছিলেন টিসিএল-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক অতিথি ই-রাবুনী।

দুটি পর্বে অনুষ্ঠিত এই অনুষ্ঠানের ভিত্তি পর্বে সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়।

বাংলাদেশ লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক অমিতাভ ঘোষ, ডিজিটাল বিমোচনেষ প্রধান সম্পাদক মাহবুবুর রহমান, বিসিস সাধারণ সম্পাদক অতিথি ই-রাবুনী এবং বেগম পার্টজীন রাবুনী। \*

## গাজীপুরে আর্মী স্টার এভুকেশনের কার্যক্রম

আর্মী সফটওয়্যারের সহযোগী প্রতিষ্ঠান আর্মী স্টার এভুকেশন তাদের গাজীপুর শাখা চালু করার লক্ষ্যে সম্প্রতি জেন স্টার লিঃ-এর সাথে



চৃতি হাজর অনুষ্ঠানে কর্মসূচির পর্বে (ভাল হোকে)

একটি চৃতি বাস্তু করে বাস্তু করে। আর্মী সফটওয়্যারের সাথে অনুষ্ঠান উপর মিছ নিজা এ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে চৃতি পক্ষে হাজর করেন। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে আর্মী সফটওয়্যার লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক সোহেল শরীফ কু প্রযোজন উপর মিছ নিজা এ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে চৃতি পক্ষে হাজর করে। এই চৃতির পর্যায়ে গাজীপুর শাখায় আর্মী সফটওয়্যার লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক সোহেল শরীফ কু প্রযোজন উপর মিছ নিজা এ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে চৃতি পক্ষে হাজর করে। \*

## DIIT-এর সেমিনার ও ঘোষক্ষণ

তথ্য প্রযুক্তি প্রযোক্ষণ প্রতিষ্ঠান ডেকোডিল ইনসিটিউট অব আইটি সপ্রতি 'উচ্চ মাধ্যমিকে জন্ম আইটিকে পেশ হিসেবে নির্মাণ' শীর্ষক পাঁচ দিনবার্ষী সেমিনার ও ঘোষক্ষণের আয়োজন করে। সমাপ্তি অনুষ্ঠানে অধান অভিধি হিসেবে সমন্বয় বিতরণ করেন ডিআইআইটি-এর একাডেমিক ডিপ্রিটর মোঃ সুজুজ্জাহান। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে হিসেবে ডিআইআইটির কোর্স মো-অর্টিউলেট ড. কবৰে হোসেন, অধ্যক্ষ মোড়ক কামাল এবং ডেকোডিল কমপিউটারসের ই-কার্য ও ওয়েব ডেকোডিল প্লাটফর্মটি প্রধান মোঃ জাতিন আহসন। অনুষ্ঠানটি পরিচালনা করেন ডিআইআইটির কর্ণেলেট শাখার ট্রেইনিং ম্যাজেজার পার্শ্ব কুমার বুর্জু। \*

## চিসিএল ও সিকেছুরী গার্জস কলেজের বৈদ্য উদ্যোগে কর্মশালা

এপ্টেক কমপিউটার এচ্যুক্ষেন-এর বিভাগেসে গার্জস নি কমপিউটার লিঃ (চিসিএল)-এবং সিকেছুরী গার্জস কলেজের বৈদ্য উদ্যোগে সপ্রতি তথ্য প্রযুক্তি সচেতনতা বৃদ্ধিকারী একটি কর্মশালা আয়োজন করা হয়। কর্মশালাটা অন্যান্যের মধ্যে হিসেবে চিসিএল-এর ব্যবহৃতপূর্ণ পরিচালক এবং বেসিস সাধারণ সম্পাদক অভিক্রম করবারনি, এপ্টেক কমপিউটার এচ্যুক্ষেন, কাক্ষীয়ান সেক্টরের কাউন্টিউল চিমা কুমুন এবং তানজিমা অভিক্রম করা। \*

## এসেট-এর ইনফরমেশন টেকনোলজি ও জব মার্কেট শীর্ষক সেমিনার



## ডিজিটাল বিনোদনের প্রকাশনা উৎসব

সিসিটেক ডিজিটালের হিস্টোর ডিজিটাল প্রকাশনা 'ডিজিটাল বিনোদন'-এর প্রকাশনা কার্যক্রম সপ্রতি অনুষ্ঠানিকভাবে উৎযোগ করেন সাঙ্কৃতিক বাজিত্ব হাসান হীমাম। অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে ডিজিটাল বিনোদনের অধান সম্পাদক মাহসুদুর রহমান, সম্পাদক একে জাহান, কাশিমীরী মেরু নাজীর, মডেল হিসেবে হোসেন উপস্থিত ছিলেন। অনুষ্ঠানে বাজার ডিজিটাল মাহসুদুর সুবিধাবাসি ও টেক্নোলজি হৈরেন ধরেন। অনুষ্ঠান পোর্ট ডিজিটাল বিনোদনের কিছু সম্পাদক আল-আমিন ডিজিটাল বিনোদনের জুলাই সর্বো প্রদর্শন করেন। \*

## আইবি কর্পোরেশন ও ইডিপি

### সফটওয়্যারের চুক্তি

বোর্ডেড কেরিয়া টিকিত সফটওয়্যার একটি বিশেষ ১৭টি দেশে সফলভাবে বিশ্ববর্ষের প্রতি বাংলাদেশে বিপ্লবের উদ্দেশ্যে দেশীয় সফটওয়্যার ডেকোডগুরী ও বিশ্বগুরী প্রতিষ্ঠান আইবি কর্পোরেশন এবং ইডিপি সফটওয়্যার লিঃ একটি সহযোগিতা প্রয়োজন সপ্রতি স্বত্ত্ব করেন। ইডিপি সফটওয়্যারের প্রধান দীর্ঘবীৰী কর্মকর্তা সংগৃহীত প্রকল্পীয়া এবং আইবি কর্পোরেশনের প্রধান দীর্ঘবীৰী কর্মকর্তা উভয় কুমুন গাল এই সমকামো প্রাক্তকে ধারণ করেন। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে হিসেবে আইবি কর্পোরেশনের ডিস্টেক্ট কোম্পানি হোসেন মোঃ আর্তিক, মনি মনি, মনি সল, এসেন্স কমপিউটার, মাসর কমপিউটার, টেক্সেস, জাতীয় যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র, চার্টার্ড, সিটি আইটি, আইটি সফট, কমপিউটার, সফট কমপিউটার এবং টেকনোলজি এবং মোড়ুলী এক কমপ্লেক্স টেকনোলজি অন্যান্য। মেলায় হানিমি কুল কলেজের শিক্ষার্থীদের ব্যাপক উপস্থিতি পরিবর্তিত হয়। \*

## নিউরালের NCC পার্টনারশীপ স্ট্যাটাস অর্জন

যুক্তরাজ্যভিত্তিক তথ্য প্রযুক্তি সিক প্রতিষ্ঠান এনসিসি এচ্যুক্ষেন সুশীল নিউরাল ইনসিটিউট অফ ম্যানেজমেন্ট এক ইনফরমেশন টেকনোলজিতে 'ফার্স্ট ফ্রেন্সেড পার্টনারশীপ স্ট্যাটাস' দীর্ঘতি নিয়েছে। বাংলাদেশে এনসিসি অনুমোদিত কমপিউটার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলোর মধ্যে নিউরাল ইনসিটিউট এবারই প্রথম প্রেছেড পার্টনারশীপ অর্জন করেন। এর ফলে এখন থেকে নিউরালের শিক্ষার্থী এনসিসি প্রতি নিয়ে ছাত্র ও অন্যান্য সুযোগ-সুবিধা পাবে। \*

## রাজশাহীতে ৭ দিনব্যাপী

### কমপিউটার মেলা অনুষ্ঠিত

সপ্রতি রাজশাহীতে 'গুরুশ শতকরা প্রযুক্তি' শীর্ষক ৭ দিনব্যাপী কমপিউটার মেলা অনুষ্ঠিত হয়। মেলায় ১৬টি কমপিউটার ও তাত্ত্ব প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান অংশ নেয়। এলের মধ্যে অধির্বণ, মনিকা, বাংলাদেশ বান্দর ইন্ডাস্ট্রী, মেরিকা, ডেমোক্রেটিক, কৃষি সল, এসেন্স কমপিউটার, মাসর কমপিউটার, টেক্সেস, জাতীয় যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র, চার্টার্ড, সিটি আইটি, আইটি সফট, কমপিউটার, সফট কমপিউটার এবং টেকনোলজি এবং মোড়ুলী এক কমপ্লেক্স টেকনোলজি অন্যান্য। মেলায় হানিমি কুল কলেজের শিক্ষার্থীদের ব্যাপক উপস্থিতি পরিবর্তিত হয়। \*

## ব্রহ্ম সংশোধন

কমপিউটার গুণে জুলাই '২০০১ সংবাদ মুদ্রণে' প্রশান্তে 'প্রশান্তে প্রতিবন্ধিতা ও ইচ্ছা' অন্যান্য ই-গতাবেগে চালু 'হাতে' শীর্ষক প্রতিবন্ধের স্থানীয় তত্ত্বান্বাদের পৃষ্ঠান্তর উত্তেব করা হচ্ছে।

৭৬ পৃষ্ঠার প্রকাশিত প্রতিবন্ধটির শিরোনাম মুদ্রণত: 'বিবরণের ধারায় অন্যান্য প্রেরণ'। মূলত প্রিন্টের অংশের এবং প্রেরণ'।

৯৯ পৃষ্ঠার প্রকাশিত বাংলাদেশে শিশুর ISP বাজারজাত প্রিন্টের ব্যবহার বাংলাদেশে প্রিন্টের 'প্রেরণ' বাজারজাত হচ্ছে। এই অন্যান্যক্ষেত্র মুদ্রণের অন্য অংশের এবং প্রেরণ'।

— স. ক. জ.

## TOTAL NETWORK SOLUTIONS

### complete PC

intel Pentium III-650,700,750,800MHz  
AMD K6-2-500MHz, DURON-700MHz,  
ATHLON-750MHz

**massive**  
PROFESSIONAL  
**PC**  
COMPUTERS

Head Office: #51 New Elephant Road,  
Zimrat Mansion (1st fl), Dhaka 1205,  
Bangladesh.  
Phone: 02-2815, 8814588  
Fax: 880-2-2814588  
E-mail: massive@bdcom.com

Display & Sales Centre:  
IBCS Computer City, IUBB Shablon  
Shop # 312/09 & 210 2nd fl  
Agrabad, Dhaka 1207,  
Phone: 88128541  
E-mail: massive@ibcs.com.bd

**over  
10  
years**  
**massive**  
COMPUTERS  
defines the difference

## নারায়ণগঞ্জে এপটেকের সেমিনার

এপটেক কম্পিউটার এন্ডোবেল, নারায়ণগঞ্জ সেক্টরের উদ্যোগ সম্পত্তি উচ্চ প্রতিষ্ঠিত: এপটেক স্বতন্ত্রে পেশা শীর্ষক এক সেমিনারের আয়োজন করা হয়। সেমিনারে ধৰ্ম অভিযোগ হিসেবে এপটেক ওয়াইবি বাংলাদেশ লিঃ-এর বিজ্ঞান হেড রামাকুমার ভট্টাচার্য। বিশেষ অতিথি হিসেবে ক্লোরা সিটিসেস লিঃ-এর হাইস প্রেসিডেন্ট এস. এম. গোয়েন্দে। নারায়ণগঞ্জ কলেজের অধ্যাপক ফরফেসর মোহাম্মদ

হোসাইনের সভাপতি অনুষ্ঠিত এই সেমিনারে অন্যান্যে মধ্যে হিসেবে এপটেক নারায়ণগঞ্জের সেক্টর হেড মনোয়ার হোসেন, নারায়ণগঞ্জ কলেজের শিক্ষক ও পিছাত্তীন। \*



## আইসানাউন্ট্রো বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রোগ্রামিং প্রতিবেদিতা

সম্পত্তি আইসানাউন্ট্রো বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ (সিএসই)-এর উদ্যোগে বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্যাম্পাসে কম্পিউটার প্রযোগিম প্রতিবেদিতা আয়োজন করা হয়। প্রতিবেদিতাটি ৪২ জন শিক্ষার্থী ১৪টি স্লে অন্তর্বাহ করেন এবং প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্থান অধিকার করে ব্যাকার্ডে পার্থক্যাইতার, অগ্রণী এবং বেতাহে স্লে। অনুষ্ঠানের ধৰ্ম

অতিথি বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য অধ্যাপক ড. এম. এইচ. বান এবং বিশেষ অতিথি সুমেটে অধ্যাপক ড. এম. কামাকোবাদ বিজয়ীলের মধ্যে পূর্বৰাত্রি বিভাগের কর্মসূল। এছাড়া বিভাগকর্তার হিসেবে হিসেবে ত. এস. এম. এবং অ. আল মুস্তাফা, মনোবিজ্ঞান পাল, নুরুল ইসলাম ও সাইফুল হক। প্রতিবেদিতাটি উৎসবখণ্ডে অবস্থানের অন্ত বিশেষ পূর্বৰাত্রি অনুষ্ঠান করা হয় বনুনা ও আরওএস স্লেক। \*

## টেকনোহেডেনের ব্যাক্টিং সফটওয়্যার TIBS উদ্বোধন

শেরীয়া সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট কোম্পানি টেকনোহেডেনে কোং লিঃ কর্তৃ চেম্বেল করা ব্যাক্টিং সফটওয়্যার টেকনোহেডেন ইন্ট্রুডেক্টে

উদ্বিন ধৰ্ম অধ্যাপক অতিথি হিসেবে এই কার্যক্রম উদ্বোধন করেন। অনুষ্ঠান বিশেষ অতিথি হিসেবে বিআইবিএম-এর মহাপ্রিচারক ড. সোহরাব উদ্দিন। এ অনুষ্ঠানে বক্তব্য, তারখেন টেকনোহেডেন কোং লিঃ-এর ব্যাক্টিং সফটওয়্যার প্রতিভাবক হাবিবুল্লাহ এন করিম, কর্তৃ এবং আহসান খান, প্রযুক্তি এছাড়াও উপস্থিত হিসেবে তৌকিফ আহমেদ চৌধুরী। বক্তব্য দানকালে



বক্তব্য দানকালে মোহাম্মদ ফরাস উদ্দিন, প্রযুক্তি উপর কর্মসূল হিসেবে হাবিবুল্লাহ এন করিম, ড. মোহাম্মদ সোহরাব উদ্দিন এবং ড. তৌকিফ আহমেদ চৌধুরী

ব্যাক্টিং সিস্টেম (TIBS) বাধারাবাটের সক্ষে সম্পৃষ্ট একটি ওয়ার্কফোর্মের আয়োজন করা হয়। বাংলাদেশ ব্যাক্টের সর্বোচ্চ মোহাম্মদ ফরাস

হাবিবুল্লাহ এন করিম বলেন, নীর্ব দিন ব্যাক্ট বাধারার গবেষণা ও সূজাবনা যাচাই করে এই সফটওয়্যারটি ভেঙেলে করা হয়। \*

## ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট ফেনী

শাবার কার্যক্রম শুরু

সিলগুপ্ত প্রতিক্রিয়া ধৰ্ম প্রযুক্তি বিলিক্ষণ প্রতিষ্ঠান ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট, বাংলাদেশ-এর ফেনী শাবার কার্যক্রম সম্পত্তি আনুষ্ঠানিকভাবে শুরু করা হয়। এ লক্ষে আয়োজিত এক সাংবাদিক সম্মেলনে অন্যান্যের মধ্যে হিসেবে ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট বাংলাদেশ-এর সিরিয়া



ফেনী শাবার কার্যক্রম চালু করার প্রক্রিয়াটি ছাত্রিপক্ষ বিভাগের কর্তৃত রহমান অতিথি রহমান এবং মোহাম্মদ মোহাম্মদ রহমান এবং তার পুত্র। \*

পরিচালক মুল্লা আলামুর, পরিচালক অতিথি রহমান, ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট, ফেনী-এর চোরাম্বা মোহাম্মদ মোহাম্মদ এবং ব্যবস্থাপনা পরিচালক অবস্থাল ঘোষণা।

ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট, ফেনী শাবার ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট বালোপুরে কোর্স কার্যক্রম অনুষ্ঠান পরিচালিত স্বর্ণ শর্করাকের্স, ডিপ্রোমা কোর্স এবং এডুকেশন ডিপ্রোমা কোর্সে কম্পিউটার প্রযোগের অনুমতি দেখা হবে। \*

## মুল্লা বিশ্ববিদ্যালয়ে কম্পিউটার সামগ্রে পোস্ট গ্রাজুয়েট ডিপ্রোমা

কোর্স চালুর উদ্বোধন

মুল্লা বিশ্ববিদ্যালয়ে পোস্ট গ্রাজুয়েট ডিপ্রোমা ইন কম্পিউটার সামগ্রে কোর্স চালুর সক্ষে সম্পৃষ্ট প্রতিভাবক হাবিবুল্লাহ এন করিম, কর্তৃ এবং আহসান খান, প্রযুক্তি এছাড়াও উপস্থিত হিসেবে তৌকিফ আহমেদ চৌধুরী। বক্তব্য দানকালে

**Open Server UnixWare 7**  
WE ARE THE PIONEER IN INTRODUCING UNIX IN BANGLADESH

**AMA-TECHNOHAVEN**  
Computer Learning Center

748 Salmasjid Road, Dhanmondi, Dhaka 1209. Phone: 9114496, 8129012-3, 019 380245, E-mail: info@ama-technohaven.com

১০

১১

১২

১৩

১৪

১৫

১৬

১৭

১৮

১৯

২০

২১

২২

২৩

২৪

২৫

২৬

২৭

২৮

২৯

৩০

৩১

৩২

৩৩

৩৪

৩৫

৩৬

৩৭

৩৮

৩৯

৪০

৪১

৪২

৪৩

৪৪

৪৫

৪৬

৪৭

৪৮

৪৯

৫০

৫১

৫২

৫৩

৫৪

৫৫

৫৬

৫৭

৫৮

৫৯

৬০

৬১

৬২

৬৩

৬৪

৬৫

৬৬

৬৭

৬৮

৬৯

৭০

৭১

৭২

৭৩

৭৪

৭৫

৭৬

৭৭

৭৮

৭৯

৮০

৮১

৮২

৮৩

৮৪

৮৫

৮৬

৮৭

৮৮

৮৯

৯০

৯১

৯২

৯৩

৯৪

৯৫

৯৬

৯৭

৯৮

৯৯

১০০

১০১

১০২

১০৩

১০৪

১০৫

১০৬

১০৭

১০৮

১০৯

১১০

১১১

১১২

১১৩

১১৪

১১৫

১১৬

১১৭

১১৮

১১৯

১২০

১২১

১২২

১২৩

১২৪

১২৫

১২৬

১২৭

১২৮

১২৯

১৩০

১৩১

১৩২

১৩৩

১৩৪

১৩৫

১৩৬

১৩৭

১৩৮

১৩৯

১৪০

১৪১

১৪২

১৪৩

১৪৪

১৪৫

১৪৬

১৪৭

১৪৮

১৪৯

১৫০

১৫১

১৫২

১৫৩

১৫৪

১৫৫

১৫৬

১৫৭

১৫৮

১৫৯

১৬০

১৬১

১৬২

১৬৩

১৬৪

১৬৫

১৬৬

১৬৭

১৬৮

১৬৯

১৭০

১৭১

১৭২

১৭৩

১৭৪

১৭৫

১৭৬

১৭৭

১৭৮

১৭৯

১৮০

১৮১

১৮২

১৮৩

১৮৪

১৮৫

১৮৬

১৮৭

১৮৮

১৮৯

১৯০

১৯১

১৯২

১৯৩

১৯৪

১৯৫

১৯৬

১৯৭

১৯৮

১৯৯

২০০

২০১

২০২

২০৩

২০৪

২০৫

২

## জীম ফিউশন ও এক্সিয়াম টেকনোলজিস লিঃ-এর মুক্তি

কানাডিয়ান কোম্পানি জীম ফিউশন এবং  
বাণিজ্যের এক্সিয়াম টেকনোলজিস লিঃ সম্পূর্ণ  
একটি মুক্তিপত্রে বাস্তব করে। এই মুক্তি মাধ্যমে  
এক্সিয়াম জীম ফিউশনের মাধ্যমে বাণিজ্যের বেকে  
দক্ষ আইটি জোড়াতি কানাডার রফতানি করবে।



মুক্তিপত্রে বাস্তব করছেন (ডান থেকে) সৈয়দ  
মোকামেহ হোসেন এবং সিস গালোনে

সম্পূর্ণ বাস্তবিত এই মুক্তিপত্রে বাস্তব করেন জীম  
ফিউশনের মানোন্মের লিস প্যালেকে এবং এক্সিয়াম  
টেকনোলজিস লিঃ-এর ম্যানেজিং ডিপ্রেটর সৈয়দ  
হোসেনের হোসেন। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে  
জীম ফিউশনের অপারেশন ম্যানেজার মোঃ ই.  
হক উপর্যুক্ত হিসেবে। \*

## ডাটাসফট-এর প্রোগ্রাম তৈরির উদ্বোধন

প্রকরণভিত্তিক কাজের মাধ্যমে প্রশিক্ষণ দিয়ে  
আজোন্তির মানের কম্পিউটার প্রযোজন তৈরির  
উদ্বোধ নিয়ে ভার্তা সফট সিস্টেমস বাণিজ্যে  
লিঃ। জার্মানীর কারিগরীর সহযোগিতার এ পর্যায়ে  
৩০ জন প্রযোজন তৈরি করা হবে। সম্পৃক্ত এই  
কার্যক্রমের অনুষ্ঠানে উদ্বোধন করেন সাক্ষাৎ  
তথ্য প্রচারক অধ্যাপক আবু সাইফিয়া। অনুষ্ঠানে  
বিশেষ অভিযোগে হিসেবে জার্মান দূতাবাসের ভেঙ্গু  
টীক অব দ্যা পিলে জে একেল ভস।  
ডাটাসফটের ব্যবস্থাপনা প্রচারক মহাবৃত্ত  
জার্মানের সভাপতিতে অনুষ্ঠিত এই অনুষ্ঠানে  
অন্যান্যের মধ্যে বক্তব্য রাখেন জার্মানীর  
সিলভেরি ব্যবস্থাপনা প্রচারক ফার্মেসি  
ও জার্মানীর কারিগরীর সহাততা (gti)-এর  
পরিচালক ড. তাবা আবাই, ডাটাসফট-এর  
পরিচালক সিস অফিসের প্রেসে এবং সৈয়দ  
শাহজাহান আসন্ন। \*

## আইটিসফট-এর 'সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট' শীর্ষক সেমিনার

সম্পূর্ণ বাণিজ্যাতীতে ৭ দিনব্যাপী অনুষ্ঠিত  
কর্মসূলিটার সেমিনার বাণিজ্যাতীয় সফটওয়্যার  
ডেভেলপমেন্টের পক্ষে প্রতিষ্ঠিত আইটিসফট (প্রা) লিঃ-  
এর উদ্বোধে বাণিজ্যাতীয় প্রক্রিয়াটি সফটওয়্যার  
ডেভেলপমেন্টে শীর্ষক এক সেমিনার অনুষ্ঠিত  
হয়। সেমিনারের প্রধান অভিযোগ হিসেবে বাণিজ্য  
বিপণনার প্রযোজন অধ্যাপক ড. রবেশ চন্দ  
দেবেন্দু। হিসেবে অভিযোগ হিসেবে বাণিজ্যাতীয়

কলেজের বেটাট্রী বিভাগের প্রাঞ্জল বিভাগীয়  
ধ্রুব ড. শাহসুন আলম। আইটিসফট-এর  
চেয়ারম্যান মোঃ হানিফ সিল্বিকীর সভাপতিত্বে  
অনুষ্ঠিত এই সেমিনারে এছাড়াও হিসেবে অধ্যাপক  
মোঃ খানসুল ইসলাম এবং আইটিসফটের  
বাণিজ্যপ্রাণ পরিচালক সদস্যীয়া খান। সেমিনারে  
বক্তব্য রাজশাহীতে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের  
ক্ষেত্রে বিভিন্ন অনুবন্ধী ও শীর্ষবক্তৃতার কথা চুলে  
থেবেন। \*

## এরিনা মাল্টিমিডিয়া, ধানমন্ডি শাখার ২য় বর্ষপূর্ণী উদযাপন

\* এরিনা মাল্টিমিডিয়া, ধানমন্ডি শাখার বিটায়ো  
বর্ষপূর্ণী উদযাপন উপলক্ষে সম্পৃক্ত এক অন্যত্বহীন  
অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। এ অনুষ্ঠানে  
ধ্রুব অভিযোগ

বিভিন্ন আভাসীয়ে  
থেস প্লাবের  
এক্সিকিউটিভ  
ড. ই. স  
প্রেসিসেস আবু  
স. ই. ই. ই.  
বিশেষ অভিযোগ  
হিসেবে এপটেক  
ওয়ার্ক ওয়াইট  
বাণিজ্যের লিঃ-  
এবং বাবহাস্পা  
প. রিচ ল. ক.



প্রকার বিভাগের করছেন আবু সালেহ। পাশে উপর্যুক্ত (বায় থেকে) অভিযোগ দোষ  
এবং এম ফরহান হোসেন

## NIIT-বেগ্রিমকো'র সাংবাদিক সম্মেলন

সম্পৃক্ত এক সাংবাদিক সম্মেলনের মাধ্যমে  
বেগ্রিমকো সিস্টেমস লিঃ-এর সহায়তায়

সাহস্রব আলম, এনআইআইটি, বালাদেশের  
বিজিয়নাল হেড সচিব সুরিয়া সুব্রতজ্ঞা, ন্যাশনাল



সফেলেনে বক্তব্য করছেন এ কে এম সাহস্রব আলম। অন্যান্যের মধ্যে  
বক্তব্যেন সচিব সুব্রতজ্ঞা, এম এ এম ফরহান এবং সেট করিকুজ্জামান

মাকেটিং ম্যানেজার এম এ এম ফরহান এবং  
ফুকাইজ ডেভেলপমেন্ট ম্যানেজার  
করিকুজ্জামান। \*

**YOUR ULTIMATE SOLUTIONS**

### Accessories

**Monitor PHILIPS,NEC,SAMSUNG 14",15",17"**

CASING, CD ROM, CDR-W,FAX MODEM,  
TV CARD,SOUND CARD & all others.

over

**10**  
years

**massive**  
**COMPUTER**

defines the difference

**massive**  
PROFESSIONAL  
**FC**  
COMPUTERS

Head Office : 35/1 New Elephant Road,  
Zinat Mansion (1st fl) Chakla 1205,  
Bangladesh.  
Phone: 8612855, 6614058  
Fax: 8602-9614058  
Email: massive@bdcom.com

Display & Sales Center:  
BCS Computer City, IGD Bhawan  
Shop # 5F209 & 210 2nd fl.  
Agrabad, Dhaka 1207,  
Phone: 8128541  
E-mail: massive@bdcom.com



## এপটেক-এর একিম মেলায় অন্ধকার

সম্পত্তি হানীর একটি হোটেলে সিইডেএস-এর উদ্যোগে ডিম দিনবারী একিম একলো (একুকেশনাল এবং ইনসিলেশন একিমিশন)-এর আয়োজন করা হয়। মেলার কার্যক্রম উচ্চাবস্থার দাক দেখে আবার কার্যক্রম এক ইন্ডিপেন্ডেন্টের সভাপতি বে-নজীবীর আহমেদ। এ সভায় অন্যান্যের মধ্যে হিসেন এপটেক ওয়ার্ক ওয়াইন্ড বাংলাদেশ লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক অধিকারী ঘোষণ এবং এপটেক টেকনোলজি লিঃ-এর সর্বিষ্ঠ পরিচালক রেজেন্ট বিন ফারক।

মেলার এপটেক কম্পিউটার একুকেশন, এসেট ইন্ডিপেন্ডেন্ট এবং একিম একিমিশন তাদের কম্পিউটার ও তথ্য অ্যুক্তি প্রযোক্তি কার্যক্রমের সার্বিক তথ্যালি তুলে ধরে। \*

## শাহওয়ার সাদেক-এর সফটকম গরিদর্শন

বৃক্ষরাজ্যের খ্যাতনামা শিক্ষিদিদ, তথ্য ও যোগাযোগ অ্যুক্তি পরামর্শক, কিংডান বিশ্ববিদ্যালয়ের অন্তর্ভুক্ত গুরুন, পিট এন লিভ ইনসিটিউটের সদস্য শাহওয়ার সাদেক সম্পত্তি বাংলাদেশ প্রযোক্তির কাছে আলেন। এ সময় তিনি তথ্য অ্যুক্তি প্রযোক্তি ও সফটওয়্যার রক্তকাণ্ডিকী ইতিহাস সফটকম বাংলাদেশ লিঃ পরিবেশন করেন। পরিসর্বশেষে সফটকমের চেয়ারম্যান এমএস আলম ও ব্যবহারী পরিচালক মোহামেদ হাবিবুর্রহমান সাথে চুক্তিবদ্ধ কর্তৃপক্ষ ও তথ্য অ্যুক্তি শিক্ষা ক্ষেত্রে পরম্পরার সহযোগিতার বিষয়ে আলোচনা করেন। বালেদেশী বংশস্মত প্রিটিশ নাগরিক মিসেস সাদেক প্রিটিশ পরামর্শদাতী জ্যোতি ক্রী বিশেষ প্রতিমিথি। \*

## WAB-এর আত্মকারণ

সম্পত্তি ওয়েবের সার্ভিস হোভাইডার এসেমিনেশন অব বাংলাদেশ (WAB)-এর এক সাধারণ সভায় সংস্থার কার্যক্রম অন্তর্ভুক্তিমূলক মোগান করা হয়। এই বৈকল্পিক সিঙ্কাউন্ট অনুষ্ঠানীয় টেকনোলজি এন্টেরেন্স ইন্ডের ব্যবহারী পরিচালক আসাফিক বেজা থানকে সভাপতি এবং প্রিজিটাল থানকে কর্পোরেশনের ব্যবহারী পরিচালক কামাল পাশ্চাত্য সাধারণ সভাপতি করে ৬ সদস্যসমিতি প্রতিটি পাঁচ করা হয়েছে। দেশের সব ওয়েবের সার্ভিস প্রোভাইডারকে সংস্থার সদস্য হওয়ার আহ্বান জনাবে হচ্ছে। যোগাযোগ : ৯২৩২৩২৭। \*

## এপ্রিয়ম ও কার্নেলের চুক্তি স্বাক্ষর

এপ্রিয়ম বাংলাদেশ-এর মাস্টার বিজয়নেস প্রটোলজ এপ্রিয়ম টেকনোলজি লিঃ এবং কার্নেল সিস্টেমস লিঃ সম্পত্তি একটি চুক্তিপত্র বর্ণন করে।



অনুষ্ঠানে চুক্তি স্বাক্ষর করছেন কৈলান সোকলেন ও বালেদেশ বাল পেকে ১০ ও ২০।

এই চুক্তিপত্র স্বাক্ষর করেন কৈলান সোকলেন প্রধান নির্বাচিত কর্তৃপক্ষ এবং এপ্রিয়ম টেকনোলজি লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোকাবেল হোসেন। এই চুক্তির মাধ্যমে কার্নেল সিস্টেমস এপ্রিয়ম প্রেসেন্ট সার্ভিসের মাধ্যমে আইটি প্রোগ্রামী নিয়োগ করবে। \*

## আইপোনিকস-এর সেমিনার

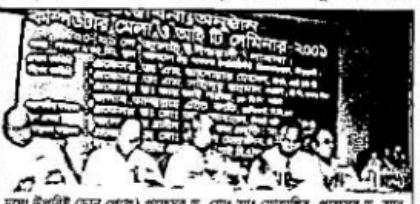
সম্পত্তি আইপোনিকস ইউকে একুকেশনের অর্থ প্রতিষ্ঠান আইপোনিকস বাংলাদেশ লিঃ দুলিমবারী একটি সেমিনারের আয়োজন করে। সেমিনারে 'জ্ঞানবিন্দু' এবং ক্রুশ শক্তিকে আইটি প্রোগ্রাম সমন্বয়ে প্রিপার করে। এইটি প্রায়োগিক সমন্বয়ে প্রিপার করে। এবং 'আইটি ক্ষেত্রে বিভিন্ন শ্রেণীর পেশা বাহাইয়ের সুবোধ' বিষয়ে বক্তব্য বাবের ব্যাখ্যামূলক আইপোনিকস ইউকে একুকেশনের কস্মাত্তে হাসিমুল হক, পাবেক জাহিদুল ইসলাম বাল এবং আইপোনিকস সিলেক্টেড রিসার্চ ফুন্ডেশন সাকার। \*

## বুরেট প্রকৌশলীদের তত্ত্বাবধানে হার্ডওয়ার ইনজিনিয়ারিং কোর্সে প্রিশ্রেণ

সিস্টেক কম্পিউটার একুকেশন-এর উদ্যোগে বুরেট প্রকৌশলীদের তত্ত্বাবধানে সম্পৃক্ত হার্ডওয়ার ইনজিনিয়ারিং কোর্সে প্রিশ্রেণ কার্যক্রম চালু করা হচ্ছে। ইতোমধ্যে অর্ডিনেট ও ডক হয়েছে। কোর্স কার্যক্রম প্রতিলিপি করার পরে প্রকৌশলী মাধ্যমে উল্ল হন। যোগাযোগ : ৯৬৬৬৫০৫, ৮৬২৩০১৯। \*

## বিশ্বরদ্বিতীতে কম্পিউটার মেলা

বিশ্বরদ্বিতীতে এসেমিনেশনের উদ্যোগে ইন্ডিপেন্টেল হাইলি কলেজে সম্পৃক্ত ২ দিনবারী কম্পিউটার মেলা ও আইটি সেমিনারের আয়োজন করা হয়। বাংলাদেশ ইন্ডিপেন্ট-এর মিসিনেজডেন আয়োজিত উদ্যোগী অনুষ্ঠানে প্রতিটি প্রোগ্রামে ইন্ডিপেন্ট কর্তৃপক্ষ অভিযন্তা প্রতিটি অনুষ্ঠানে আইটি প্রোগ্রাম প্রতিক্রিয়া করে।



বিশ্বরদ্বিতীতে কম্পিউটার মেলা ও আইটি সেমিনারের ক্ষেত্রে অভিযন্তা এবং যোগাযোগ, প্রযোক্তি, একেবন্দেন এবং আন্তর্বুন্নয়ন করে। আইটি প্রতিক্রিয়া একেবন্দেন এবং যোগাযোগ করে। আইটি প্রতিক্রিয়া একেবন্দেন এবং যোগাযোগ করে।

বিশ্বরদ্বিতীতে কম্পিউটার মেলা ও আইটি সেমিনারের ক্ষেত্রে অভিযন্তা এবং যোগাযোগ, প্রযোক্তি, একেবন্দেন এবং আন্তর্বুন্নয়ন করে। আইটি প্রতিক্রিয়া একেবন্দেন এবং যোগাযোগ করে।

আঙ্গুল মোড়ালিকে বিশ্বরদ্বিতীতে প্রক্ষেপে ক্ষেত্রে অদান করা হয়।

বিশ্বরদ্বিতীতে মহিলা কলেজের পেটে মাল কিটা কেটে মেলার উদ্বোধন করেন প্রধান অভিযন্তা। মেলায় ঢাকা, ঝাজানাই এবং কুক্তিশাল হানীয় ২০টি কম্পিউটার প্রতিষ্ঠান অংশ নেয়। \*

**VOCATIONAL COMPUTER EDUCATION**

## Accessories

**Monitor PHILIPS,NEC,SAMSUNG 14",15",17"**  
**CASING, CD ROM, CDR-W,FAX MODEM,**  
**TV CARD,SOUND CARD & all others.**

Head Office : 9/1 New Elephant Road,  
 Zirat Manzil (1st fl.) Dhaka 1205,  
 Bangladesh.  
 Phone: 8612855, 8614058  
 Fax: 8612854, 8614058  
 E-mail: massive@bdcom.com

**massive<sup>®</sup>**  
**COMPUTERS**

“It finds the difference”



## বিজয় অনলাইনের ত্রু প্রিপেইড কার্ড

ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার বিজয় অনলাইন লিঃ সম্প্রতি ত্রু প্রিপেইড কার্ড সার্ভিস প্রস্তুত করেছে। এই কার্যক্রমের অধীনে, যেকোন গ্রাহক ৬টি পুরান প্রিফিল কার্ড বিজয় অনলাইন অনুমতি প্রেক্ষেপে প্রেক্ষেপে করে তখন সিস্টেমের ১টি নতুন প্রিপেইড কার্ড ত্রু মেডো হবে। যোগাযোগ : ৮৮২০৩০১-৪। \*

## জ্যোনসা ওয়েব সিটি, ঢাকা সেন্টারের কার্যক্রম শুরু

স্পন্সি ঢাকায় আরম্ভ তথ্য প্রযুক্তি প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান জ্যোনসা ওয়েবসিট-এর কার্যক্রম অনুষ্ঠানের মধ্যে তত্ত্ব করা হচ্ছে। বুকেটের কার্যক্রমের বিজ্ঞান বিভাগের অ্যাপ্লিকেশন, এম, ক্যাম্পাসেন এই কার্যক্রমের উভয়ের করেন। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে ছিলেন বাংলাদেশ জ্যোনসা-এর বিজ্ঞান পার্টনার সাইবার টেক টাইম লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক ড. রেজিন পিপুরিয়া, পরিচালক অধিক মাহসুম, কুমার চৌধুরী, সেন্টার যাত্রোন প্রিসিউজ গুল। প্রতিষ্ঠানটি বাংলাদেশে ভট্টাচার্য, সি. ড্রিটিউবেন্ড, এক্সএসলেন্স, সেইই সফটওয়্যার প্রেসি, ওয়েব ইনসিইম, প্রার্টিমিডিয়া এবং এস-কর্পুরেশন প্রতিষ্ঠান দেবে।

এই কার্যক্রম উদ্বোধনের পূর্বে একটি সাহানুর সভাপতনের আয়োজন করা হচ্ছে। \*

## ডিসিপিআই এবং ইন্টুআইটি-এর যৌথ উদ্বোধনে সেমিনার

ঢাকা ঢেশের অব ক্যাম্প' এর ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিপিআই) এবং তথ্য প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান ইন্টুআইটি ইন্টারেক্টিভ-এর যৌথ উদ্বোধনে সম্প্রতি ডিসিপিআই মিলনায়তে ইন্টারনেট : হার্ড টি ইন্ট্রিভিউ ইন্টিভিউনস অফ এম, অ্যান্ডাইনাইজেশন এন্ড ইমারজিং ইন্টারনেট টেকনোলজি' শীর্ষক-এক সেমিনারের অনুষ্ঠিত হচ্ছে। ডিসিপিআই সভাপতি বে-নজির আহমদের সভাপতিতে অনুষ্ঠিত এই সেমিনারে প্রধান প্রিফেট ছিলেন ঢাকা কাছাকাছ ইউএস ট্রেড সেন্টারের ইকোনমি এভ কমার্শিয়াল বিভাগের প্রধান প্রিফেট এবং ঢাকা চেয়ারের উর্ধ্বতন সভাপতি মাহসুম-উজ-জামান। \*

## এপটেকের eACCP 2003 কারিকুলাম বিষয়ক সেমিনার

এপটেকে ওয়ার্ক ওয়াইড বাংলাদেশ লিঃ-এর উদ্বোধে সম্প্রতি 'পরিবর্তনশীল তথ্য যুগে তথ্য প্রযুক্তির কার্যবাহ্য' শীর্ষক একটি সেমিনারের আয়োজন করা হচ্ছে। সেমিনারের অধ্যাপক ডেভ পিটার, পিটার, নিউ জার্সির চীফ টেকনোলজি অফিসার ড. মীনা কুমারী। যুব প্রবক্তা পাঠ করেন ইচেলী কার সম্প্রদাক মাহসুম আলাম। অনুষ্ঠানে খুবান অতিক্রম এবং হিন্দু প্রেক্ষেপে ইন্টারনেটের ইন্টিভিউ এবং প্রেক্ষেপে ইন্টিভিউ করে রাখেন প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া করেন। \*

## ইনফরমেটিক্স-এর ডে লং কাউন্সেলিং

শেষের অন্যতম তথ্য প্রযুক্তি প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট বাংলাদেশ সম্পত্তি হাঁ তে লং কাউন্সেলিং-এর আয়োজন করে। কাউন্সেলিং-এ সম্প্রতি অনুষ্ঠিত মিড-মিডিয়া ২০০০' এবং 'ইন্টিআইএম এবং প্রেক্ষেপে ২০০১'-এ যথের ডিভিউটিপ ইনফরমেটিক্স ডিভিউট করে রাখেল প্রতে অপ্রে অহশ করেছিল তাদের আবৃত্ত জানান। হচ্ছেলিএ। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে ইনফরমেটিক্স ইনসিটিউট-এর সিন্ধুরা পরিচালক মঞ্জুর আলাম এবং পরিচালক অতিক্রম উত্থান করেন। \*

## শর্পা সফটের শিক্ষামূলক

### সফটওয়্যার ত্রু ইন্টেলেশন

সফটওয়্যার ভেলেপ্সি কোর্পী প্রতিষ্ঠান শর্পা সফট ঢাকা শহরের কুলগালোতে প্রে পাপ থেকে এ লেভেল বা এসএসসি পর্যায়ের পিকার্ষীদের ব্যবহারের লক্ষে তাদের তৈরি সর শিক্ষামূলক সফটওয়্যার ত্রু ইন্টেলেশন সুবিধা আছে। যেসব ক্ষেত্রে লাগ সুবিধা আছে কেবলমাত্র তারাই এই সুবিধা প্রাপ্ত করতে পারবে। যোগাযোগ : ০১৭২৭১০০৮, ১০২৮৩০২। \*

## গ্রামীণ টার এডুকেশনের পুরুষার বিতরণী

সম্প্রতি গ্রামীণ টার এডুকেশনের বিভিন্ন শাখার কৃতী প্রক্ষিপ্তালীনের এবং গ্রামীণ টার এডুকেশনের প্রধান শাখার আয়োজিত অনুষ্ঠানে আন্তর্জাতিক স্টার্টিভিকেট অর্জন মকাবী প্রশিক্ষণালীনের সংস্থান গুলাম করা হচ্ছে।

অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে বক্তব্য রাখেন গ্রামীণ সফটওয়্যার ও গ্রামীণ আর্ট পার্ক-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক সোহেল শরীফ, গ্রামীণ টার এডুকেশনের চীফ অপারেটিং অফিসার মেজের (অব) মুক্তুল হক, চীফ কোর্পোরেট কন্ট্রুলর কর্মেল এস মাওলা, গ্রামীণ সিটি ওয়ার্কার এবং জামান।

টেকিম-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মাসুদ ইসা, গ্রামীণ কর্মসূচিকেন্দ্র-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক নাজিনিম সুলতানা। গ্রামীণ সার্ট ফার্মেড সফটওয়্যার প্রফেশনাল (জিসিএসপি), গ্রামীণ সার্ট ফার্মেড ই-টেকনোলজি অফিসার (জিসিইপি) মাইক্রোসফট প্রফেশনাল (এসপিসিপি) এবং সামান সার্টিফিকেশনের জামান সেজামার (এসসিজেজি) সার্টিফিকেশনে যথাযথে ২৩ জন, ২ জন, ২ জন ও ১ জনকে স্বাক্ষরন প্রদান করা হচ্ছে। স্বাক্ষরন প্রদান করেন মাসুদ ইসা ও নাজিনিম সুলতানা। \*



স্বাক্ষরনাত্মকভাবে গ্রামীণ টার এডুকেশনের কর্মকর্তার

# SHORT Course

Dont's Miss the Opportunity



**AMA-TECHNOHAVEN**  
Computer Learning Center

748 Salmasjid Road, Dhanmondi, Dhaka 1209. Phone: 9114496, 8129012-3, 019 380245, E-mail: info@ama.technohaven.com

- ❖ MS Office Beginner's Level
- ❖ MS Office Advanced Level
- ❖ Programming Language
  - \* Visual Basic
  - \* Visual C++
- ❖ Web Design & Development
- ❖ Multimedia Applications
- ❖ Junior's Certification Course
- ❖ Hardware Maintenance

## নিউ হারাইজন ও রেডিক্যাশের

### সমরোতা স্বাক্ষর

কম্পিউটার অশিল্প এভিনিউ নিউ হারাইজন সিলসি অব ওয়েব চাকা এবং রেডিক্যাশ সার্টিসের প্রোগ্রামের আন্দোলন ইন্ডার্ন্যাশনাল (বিভিত্তি) লিঃ-এর সদস্য সহায়তা মানব সম্পদ সহায়তা বিষয়ে একটি সহায়তা স্বাক্ষর করেছে। নিউ হারাইজন সিলসি অব ওয়েব চাকা-এর ব্যবহারের পরিচালক মোহামেদ মোসাফিন ও আমেরিকান ইন্ডার্ন্যাশনাল (বিভিত্তি) লিঃ-এর পরিচালক প্রেস টেকনোলজি নিজ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে সমরোতা স্বাক্ষর করেন। এ সময় অ্যান্ড্রোইড রহস্য নিউ হারাইজন সিলসি অব ওয়েব চাকা-কর্তৃক চোরাকুনাল ড. মাসন্দুর রহমান, মহাবৃক্ষপাল এবং মাহুশ রশিদ, আমেরিকান ইন্ডার্ন্যাশনাল (বিভিত্তি) লিঃ-এর সেক্রেটারি এবং ইসলাম উপর্যুক্ত হিসেবে। \*

### বাংলাদেশ ব্যাংকের ওয়েবসাইট চালু

বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর ড. মোহামেদ ফরাহান উদ্দিন সম্পূর্ণ বাংলাদেশ ব্যাংকের ওয়েবসাইট আনুষ্ঠানিকভাবে চালু করেন। এ সময় অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে বাংলাদেশ ব্যাংকের ডেভেলপার গোপনীয় মোবাইল ফোনে উপস্থিতি হিসেবে। bangladesh-bank.org ওয়েবসাইটে ব্যাংকের সম্পর্ক তথ্য, দেশের অর্থনৈতিক অবস্থা, বিনিয়োগ সুবিধার্থ, এ পর্যাপ্ত চালু করা সুযোগ পরিচিতি ইত্যাদি তথ্য সন্তুষ্টিপূর্ণ করা হয়েছে। এছাড়া পর্যাপ্তভাবে অ্যান্ড্রোইড অ্যুটুন করা হচ্ছে। \*

### নর্থ-সাউথ কম্পিউটার ফুবের ই-

### কমার্স বিষয়ক সেমিনার

নর্থ-সাউথ ইন্ডিয়ান কম্পিউটার ফুব এবং মাসিক পিসি কোর্সে, বাংলাদেশের বৌদ্ধ উদ্যোগে সম্পূর্ণ 'বাংলাদেশ ই-কমার্সের সম্ভাবনা' শীর্ষক এক সেমিনারের আয়োজন করা হচ্ছে। সেমিনারে অন্য অতিথি হিসেবে বাংলাদেশে কম্পিউটার কাউন্সিল (বিভিত্তি)-এর নির্বাচিত পরিচালক অধ্যাপক ড. মেঝে আব্দুল সোবহান। এছাড়া সেমিনারে বিশেষ অতিথি হিসেবে কম্পিউটার, বাংলাদেশ-এর সম্পাদক টিপাই-এর মৃত্যু কর্তৃ এবং বাংলা টু পার্টেজ-এর প্রথম সেবক মোহামেদ আব্দুল আলম আতিথিদের। \*

## টাটা ইনফোটেক-এর কার্যক্রম শুরু

ভারতের বিখ্যাত টাটা এণ্ডেল সহযোগী প্রতিষ্ঠান টাটা ইনফোটেক এচ্যুক্সেল' সম্পৃক্ত বাংলাদেশ তাদের কার্যক্রম শুরু করেছে। ইষ্ট-ওয়েস্ট ইনফোটেক লিঃ-এর সহযোগিতায় চাকা-হু ইন্ডার্ন্যাশনাল টেকনোলজি সেক্রেটার (আইটিসি)-এ টাটা এই প্রশিক্ষণ দেবে।

জি-টেক এবং ই-টেক এই দুটি বিভাগে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হচ্ছে। জি-টেকের মাধ্যমে কম্পিউটারের প্রয়োগ দেখা হচ্ছে এবং ই-টেকের মাধ্যমে ফিল্ম, ইন্সুলেশন ও টেকনিকিলিঙ্গেনের বিষয়ক বিশেষ প্রশিক্ষণ দেখা হচ্ছে। জি-টেক ও ই-টেক কোর্স সম্পূর্ণকারীকে ঘোষণা পূর্বে ৩টি ও প্রতিক্রিয়াকৃত প্রদান করা হচ্ছে। টাটা ইনফোটেক এচ্যুক্সেল বছরে ৫০০ জনকে এ

প্রশিক্ষণ দেবে এবং প্রবর্তীতে প্রতিবছর ২০% করে প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা বাঢ়াবে।

টাটা ইনফোটেক এচ্যুক্সেলের কার্যক্রম প্রক্রিয়াক্ষে আয়োজিত এক সংবাদ সংযোগে উপস্থিতি হিসেবে টাটা ইনফোটেক এচ্যুক্সেলের ইন্ডার্ন্যাশনাল মার্কেটিং ম্যানেজার গুরুভিলুর সিঃ-ইষ্ট-ওয়েস্ট ইনফোটেক লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোহামেদ এ মোতাসেন, পরিচালক অধিক কামাল, মোহামেদ ও মামুন খান।

টাটা ইনফোটেক এচ্যুক্সেল গত ২৮ জুনই ঢাকাত আইডির ভবনে দিনব্যাপী এক মেলাৰ আয়োজন করে। মেলা পেছে বাফেলো ছাত্রে প্রথম পুরুষৰ মাস্টিমিডিয়া কম্পিউটার প্রাম পৰ্ম্মার্বী ছাত্র হাতিল হিসেবে।

## in2it-এর কার্যক্রম উদ্বোধন

আনোয়ার ঘৃণ এবং ফাকরী ঘৃণের পৌরো উডালাপে এভিতি আইটি কোম্পানি ইন্টার্ন্যাইটি লিঃ-এর কার্যক্রম সম্পৃক্তি আনুষ্ঠানিকভাবে উত্তোলন করেন গণহোম বাংলাদেশ লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক ডি. এইচ. বান।

অভিনন্দন আতিথি করা হচ্ছে ডিসি-বিএল এবং সাবেক সভাপতি অফিচার-উন ইসলাম এবং বর্তমান সভাপতি বে-নজরীর আহমেদ। এছাড়াও বর্তব্য বারেন ইন্টার্ন্যাইটি-এর অধান নির্বাচী কর্মকর্তা হসেইন ফাকরী,



অভিনন্দন আতিথি করা হচ্ছে ডিসি-বিএল এবং সাবেক সভাপতি অফিচার-উন ইসলাম, বে-নজরীর আহমেদ এবং অধান নির্বাচী কর্মকর্তা হসেইন ফাকরী।

## নারায়ণগঞ্জে NIIT-এর কার্যক্রম সম্পূর্ণারণ

তথ্য শুল্ক প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান NIIT-এর নারায়ণগঞ্জ সেক্টারের কার্যক্রম সম্পৃক্তি চালু করা হচ্ছে। একই প্রশিক্ষণ ব্যবস্থাপনাৰ পরিচালিত এ প্রাবাসী কার্যক্রম উত্তোলন করেন একমি প্রশিক্ষণ উপ ব্যবস্থাপনা পরিচালক অফিচালত রহমান সিম্মা। এ সহজ অ্যান্ড্রোইড সহজে হানীর সদস্য সদস্য শীর্ষীম ওসমান, একজি আইটি লিঃ-এর নির্বাচী পরিচালক তানাতীর সিম্মা হিসেবে। \*



বিশেষ কেন্দ্র প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রম উত্তোলন করেন অফিচালত রহমান সিম্মা। \*

**TOTAL NETWORK SOLUTIONS**



**complete PC**

intel Pentium III-650,700,750,800MHz  
AMD K6-2-500MHz, DURON-700MHz,  
ATHLON-750MHz



Head Office: 551 New Elephant Road,  
Zimpler Mansion (1st fl.) Dhaka 1205,  
Bangladesh.  
Phone: 8612855, 8614058  
Fax: 880-2-8614058  
E-mail: massive@bdcom.com

Display & Sales Centre:  
BDC Computer City, DBI Bhavan  
Shop # SR209 & 210 2nd fl.,  
Agraganj, Dhaka 1207,  
Phone: 812541  
E-mail: massive@bdcom.com

**massive®  
COMPUTERS**

dot makes the difference

ওয়েবসাইট ডিজাইনিং ও ডেভেলপিং প্রজেক্ট

:=: شمسیہ فاروق  
faruq101@usa.net

ইংকারনেটের ক্রমবর্ধমান সমাবেশের ফলে প্রতিনিঃস্থিত ওয়েব টেকনোলজির প্রযোজনীয়তা বাঢ়ে। তাছাড়া এর উন্নয়নের পথেই আলেক এপ্রিপসও লাভ মাঝে ওয়েবসাইট যারা ডেভেলপ করেছে তাদের অনেকেই একটি প্রতিবেশী ওয়েবসাইট তৈরি করেছেন নামে সামগ্ৰিক অনুষ্ঠি নিতে বেশ বেশ পেতে হচ্ছে। তাই এ ধরনের সমস্যা লাখে ওয়েবসাইট ডেভেলপেন্টে ও ডিজিটালিংহের একটি ঋজুতে সংশ্লিষ্ট নিতে আলোচনা করা হচ্ছে।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିଚାଳନା ମୂଳ ତଥା ପରିକଳ୍ପନା ଏବଂ  
ବସେପିଲି ତା ପୁରୋଗ୍ରୂପ ବାଦପାତ୍ରରେ ହେଲେଶ୍ଵରର ଉପର  
ନିର୍ଭର କରେ । ଏକକେ ପୁରୀ କାଜଟା  
ଦୁଃଖପରିଷ୍ଠିତକାରେ କରାଟେ ବେଶ କୁଠର୍ପୁଣ୍ୟ ।  
ଆଜକେବେ ନିମ୍ନ ଓରେ ପାରାଲିଙ୍ଗ ମୁଖରୀଙ୍କରେ ଦେଖା  
ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ସହିକାଙ୍କାଶ— ଏକଥା ବଳା ଯା । ଏଥାମେ  
ମୁଖରୀଙ୍କାରୀଙ୍କର ସହିକାଙ୍କାଶ ନ ଘଟାଇଁ ପାରେ ତେବେ  
ଡିଜିଟରରେ ଦୃଢ଼ ଆରକ୍ଷଣ କରା ଯାଏ ନା । ଏତେ  
ଆପଣଙ୍କ ସବ କାହିଁ କାହିଁ ଯାହା ହାତ କରିବା  
ଏହିନିମିତ୍ତ ଧାରା ଓରେଇଁ କାହିଁ ହାତ କରିବା ଏବଂ କାରେ  
ଡିଜିଟାଇ କାହା ଯାଏ ଯେବେ ପ୍ରଥମରା ଡିଜିଟ କରିବେ  
ଆମ ଡିଜିଟରରେ ତା ଆମର ତଥା କାନ୍ଟରଟ୍  
ଦିମେ ପାରେ । ଏତେ କରେ ବ୍ୟବହାରକାରୀ ବାବ ବାବ  
ହେବେ ସାଇଟ ଡିଜିଟ ଆପଣହେବେ କରନେ । ଏବଂ  
ବ୍ୟବ ବିବେଳା ହେଲେ ଏବଂ ଆମର ପର୍ଯ୍ୟାକାରୀ  
ବସନ୍ତ ଏକଟି ଘୋର ପ୍ରେସ୍ ତୈରି କରିବି ଡିଜିଟ ଦିକେ  
ଆମେଲାମେ ଘୋର ପାରେ ।

ପର୍ମ ପ୍ରତିକା

যেসব বিষয় আশা করা যায় না—

- পুরো ওয়েবসাইট ডিজাইনের কাজ একবারে সম্পূর্ণ হয়ে যাবে।
  - প্রথমবার ওয়েবসাইট ডিজাইনে আপনি পুরোপুরি সফল হবেন; অর্থাৎ প্রথম চেষ্টাতেই তা পারবেন হবে।
  - দেখেন-বিষয় আলা করা যায়—
  - পুরো প্রজেক্টের অনেকগুলো ছান্কাট হতে পারে।
  - প্রজেক্টের কাজ শেষ করতে আপনাকে অনেকবার বিভিন্নভাবে, একটি ও ক্ষেত্র দেখতে হবে।
  - পুরো প্রজেক্টে আপনার জন্ম চালানোর এবং একই সাথে মজার হবে যা থেকে আপনি অনেক কিছু জানেন্নের ও শিখবেন।

ଯେଉଁବେ କାଜ ଉପରେ କରାବେନ

ଅନେକ କାଜ ତାଡ଼ାହ୍ରୋ କରେ ଶେଷ କରାର ଅନ୍ୟ ପ୍ରାଜେଟ୍ରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଓ ଡେବେଲପମେଣ୍ଟର ସବ କାଜ ଏକମାଥେ କରାତେ ଚଟ୍ଟା କରା ଉଚିତ ନାଁ । ଏକଟି କାଜ ଶେଷ କରାର ପର ଅନ୍ୟିତ ଶୁରୁ କରା ଉଚିତ ।

ପାତିଗୁର୍ ଓହେବାଟୀଟ ଡିଜାଇନ କରାଯାଇଥାଏ ଅନେକଟା  
ଟିମ ଉପାର୍କେ ମହୋତ୍ୱ ଦିଲ୍ଲିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଛନ୍ତି । ଏ କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟର ଉପରେଇ  
ଟିକ କରି ନିମ ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଜଳା ବି ସର୍ବତ୍ରେ  
ଦୂଷଣ୍ଟିକ ଏବଂ ପରିବାରକାରୀ ଧରଣରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି । ତୁହାରଙ୍କରମନ୍ତ୍ରମଧ୍ୟ ଦୂଷଣ୍ଟିକ  
କାର୍ଯ୍ୟରେ ପ୍ରୋତ୍ସମ୍ମିଳିତ କେବଳ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ମାଣ  
କରିଛନ୍ତି ଏହି ତାହାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏକଜନ ଜ୍ଞାନୀ  
ପ୍ରୋତ୍ସମ୍ମିଳିତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆଗମନ କରିବି ଅବଶ୍ୟକ କରେ ନିମ ।

କାନ୍ତର କୌଶଳ ନିର୍ଧାରଣ

ଯେକୋନ ନୁହନ ପ୍ରାଚୀତ ତୈର କରାଗେଡ଼ି, ଏହି ସାଥେ ଇଟାରୋଟିଂ । ତାଇ ଏଥରେଇ ପ୍ରାଚୀତକେ କଥେକି ମହିତିଲେ ଭାଗ କରେ ନିମ । ଦେବ ମହିତି ଶମ୍ପଳ କରା କରିବ ଓ ଆଜିଲ ବେଳ ହେବ, ସବାର କଥାରେ କଥାରେ କଥା ଶମ୍ପଳ କରିବ ଉଠିଲାନି । ଯେହମ ପରିମିତ ଓ ସେବାରେଇଟ ଡିଜାଇନ ପରିଚ୍ୟାତେ ଆପଣଙ୍କେ କଥନ ହେବ ହେବ କମଟ୍ଟେ ରାଖିବା ବା ଏକିକିତ୍ତ ଡିଜାଇନର, କଳେଜାରୀ, ଏକିଟିର ବା ଫିଲ୍ମିଶାରୀ । ଯେବେ ଲେଖନ ଅବଳମ୍ବନ କରେ କାହାରି ଶମ୍ପଳ କରିବାକୁ ଚାନ ଦେଖିବାକୁ ତାଲିକାକରିବାକୁ

କାଜୋର ଲକ୍ଷ୍ମୀ ନିର୍ଧାରଣ

কাজেত লক্ষ্য সাধারণত প্রয়োজন বা চাহিদার ওপর ভিত্তি করেই নির্ধারণ করা হয়। প্রধান লক্ষ্যসমূহের জন্য বিবেচ্য হলো উৎক্ষেপ, ক্ষেপ বা পরিধি এবং অভিযোগ বা কানের টাইপট করে

ଆପନାର ଅଜ୍ଞାତୀଟି ତିରି କରାବେଳ ।  
ଆର କମ ଉତ୍କଳ ପୂର୍ବ ଲକ୍ଷ ହେଲେ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହେଉ ଥିଲେ ଟାର୍ଗେଟ ପୌଛାତେ ସା ହେଲେ  
ଏକେଟିମ ମାଇଲ୍‌ଟୋମେ ମହାତେ । ଉତ୍କଳ ପୂର୍ବ  
ଲକ୍ଷ୍ୟତଳୋକ ପ୍ରସମ୍ଭିତ ହେଲେ ପାଇଁ ଶୁଦ୍ଧୋ ଅଜ୍ଞାତୀଟି  
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିବନ୍ଧା ତିରି । ଆର ଏହି ଏକିଟି ଲକ୍ଷ୍ୟ  
ପୌଛାତେ ଆମଙ୍କେ କରାବାଲୋ ଏହି ତେଣୁ ଶକ୍ତ୍ୟାମା  
କରିବାକାରୀ କରାବାକାରୀ ହେଲେ ଏବଂ ଏକି ଲକ୍ଷ୍ୟତଳୋକ  
ଲକ୍ଷ୍ୟତଳୋକ ଧାରେ ଧାରେ ଧାରେ କାହା କାହା ହେବେ । ଆପଣଙ୍କ ପ୍ରସମ୍ଭିତ  
ଲକ୍ଷ୍ୟାମାର୍ଥ ହେଲେ ପାଇଁ କାହା ଦରା କରା । ହିତିଆ ଲକ୍ଷ୍ୟ  
ହେଲେ ପାଇଁ ଓହରେ ଡିଜିଟିଲ୍‌ର ସଫ୍ଟକ୍ରିଏଟରର ସିଲେ

ମ୍ୟାନେମେଡିଆ ଛିପ୍‌ହେଲେବା ଯା ଅନ୍ୟ କିମ୍ବା  
କର୍ମଚାରୀରେ ଆଚାରଣାବିଧି ସୁନିଶ୍ଚିତ କରା  
କେବଳ ଏହୋଟିର କାହା ତଥା କରେ କିମ୍ବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  
କରାର ପର ତା ହେଲେ ତାଙ୍କ ବା ଅନ୍ୟକାରୀ ତଥା କରା  
ବୁଝ ବାବେ ଆଜାନୀ । ପୁରୋ ଏହୋଟି ତିକମାତା ଶୈସ  
କରିଲେ ତୁମିଲେ ନିୟମିତ ସମ୍ବନ୍ଧ ଦିଲେ ହେବ ଏବଂ କେବଳ  
କାହା ମେଲେ ତାଙ୍କ ବାବେ ନା । ଆଚାରଣାବିଧି ଆରା ଓ  
ଫେରି ଓରକୁର୍ଗ ବିଧିରେ ଥୁମ୍ବା କରା ଯେତେ ପାରେ ।  
ଯେଣେ, କେବଳ ଏହୋଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କାହା ପର ଅବଶ୍ୟକ ତାର  
ଯୁକ୍ତ-ଅଳ ନିମ ।

যেভাবে আইডিয়া ডেভেলপ করবেন।

କୋଣ ନୁହନ ଆଇଡ଼ିଆ ନିମ୍ରେ କାଜ କରିଲେ ତାଇଲେ  
ଅବଶ୍ୟାଇ ନିରଗେକ ଦୃଷ୍ଟିତଥି ନିମ୍ରେ କାଜ କରିଲେ  
ହୁବେ । ଏକେବେଳେ ତିମିଟି ଉପାଦ୍ଯ ଆପନାର ଜଳା ବେଶ  
ସହାୟକ ହୁବେ ।

- ବେଳି ତୋର୍ଚ୍ଛି ବା ମାଧ୍ୟ ଘାମାନ୍ତେ,
- ଶୁଭେଚ୍ଛା,
- ତୋର୍ଚ୍ଛି ପର୍ଦ୍ଦିତ୍ :

ଶାଧାରଣର ଅଜ୍ଞଟେର ତକଳୁହି ଆପଣି ଯେତେମେ  
ବିଷ୍ଵ ନିର୍ଧାରଣର ଜାମୀ ଏବଂ ଉପାୟ ଅନୁଶୀଳନ କରାତେ  
ପାରିବେନ । ତାବେ ଏ ଜାମୀ କୌନ ନିର୍ଧାରିତ ନିରାମ ନେଇ ।

**ଦେଇନ ଟର୍ମିନ୍**

ଆପଣିଭିତ୍ତିକ ସମୟା ସମ୍ବାଦେର ଉପାୟ ହିସେବେ ଏ  
ପଥ୍ର ଅନୁଶୀଳନ କରା ହେଁ । ଅନେକେବେ ଅନ୍ଧରାହିନ

ଏଥାଣେ ଏକଟି ଆବଶ୍ୟକ ଦିଃୟ । ଏହାକୁ କିମ୍ବା ଶୂନ୍ୟ  
ଅନୁଷ୍ଠାନ କରିଲେ ତାଙ୍କ ଫଳ ଶେଷ ପାରେନ । ଯେବେ,  
ଏ ସମେତ ସେଇ ବ୍ୟକ୍ତି ହେଲେ ଗାନ୍ଧୀଜିରିଲେ  
ବୈଚିକେ ମହାତ୍ମା । ଧର୍ମପାତ୍ର ଅନ୍ୟାନ୍ୟକୁ ଏତେ  
ସଂକଳିତ ବାକୀର୍ଦ୍ଦିନ । ପ୍ରତିକିମ୍ବା ପରିପ୍ରକାରେ  
ଧର୍ମତାକୁ ପଦ୍ଧତି କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରିଲେ । କେଉଁ ଏହା ଆଇଡ଼ିଆଜାଲ୍ ଉପରେ ଯେତେ  
ବାକୀର୍ଦ୍ଦିନ ଯା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦେଖିଲେ କାହାରେ ଲାଗିବେ ।  
ଏକାକୀ ବ୍ରିଜିନ୍‌ର୍‌ବିରିଂ ଦେଖିଲେ ଆପଣି ଯା କରନ୍ତେ  
ପାରେନ ।

- যে বিষয় মন্তে সময় হার করতে চান সে বিষয়ের সমস্যা, কেবলো বা কানেক্স লক্ষ্যে আপনার প্রেরণে একটি সামা কাগজের মাঝারাবে লিখে সেটিকে ত্বরিত করতে থাকুন।
- এই বিষয়ের দ্বারা একটি সামা কাগজের মাঝারাবে লিখে সেটিকে ত্বরিত করতে থাকুন।
- ঘেরেন একটি বিষয়ের সমস্যার সমাধানের জন্য যে আইডিয়া আসে তা লিখে সেটিকে ত্বরিত করুন।
- ঘটক্ষণ পর্যন্ত সামা কাগজের পাঠা ভারত না হয়, ততক্ষণ একাজ চালিয়ে ঘেরে

— ପୁନର୍ବୃତ୍ତ ବା ଏକଇ ପ୍ରୟାଟାର୍ମିନ୍  
ଆଇଡିଆଗ୍ଲୋବ ଦିକ୍ ଭାଇଭାବେ ଲକ୍ଷ୍ୟ  
କରନ୍ ।

□ ଫର୍ମ ହେଲିଏ କୌଣସି ଯେବେଳେ—

- ସମାଧାନ ତୈରି ଭାବୁ ଦେବ ଆଇଡ଼ିଆ  
ଆସିବ ତା ଶୁଭମା ଆଇଡ଼ିଆ ସବୁ ତା  
ଏଥନେଇ ପରିଷଟ ସମାଧାନ ନାହିଁ ।
- ସତ ହୋଇ ଦେଇ କରିବାକୁ ଆଇଡ଼ିଆକେ  
ଭାଲୁଭାବେ ବିବେଳନ କରନ୍ତି ।
- ଆଶାପାଦୀକୁ ଉପରୁ ସମାଧାନ ନ ଖେଳେବ  
ହତାଶ ହେଲାଗା କିମ୍ବା ନେଇ । ଏବଜନ ନକୁ  
କରେ ଚିତ୍କାଳାନା ଭାବେ କରନ୍ତି । ହେଠାଟେ  
ସଂଠିକ ସମାଧାନ ପେଶେ ହେଲେ ପାରନ୍ତି ।

— ८ —

একটি পুনর্নির্মিত সময়ে তিজাবানা করে এবং তা ধোকাভাবে দেকে করা। এই দেকেত করা বিষয়টি হতে পারে কালজে, টেপ-ব্রেকারে, কমপিউটারের প্রিন্ট ভুক্তে, কেন হবি আৰু সফটওয়্যার (যেমন ফটোশপ) ব্যবহৃত করে। সাধাৰণত ১০-১৫ মিনিটের অধিক সেশন-থেকে আলগৈ পেতে পারেন অসেক বিষয়টিই ডাক্তান সমাধান।

টেক্সি বাড়ি

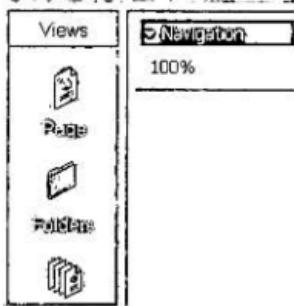
এ পদচিহ্ন ওয়েবসাইট ডিজাইনের একটি প্রতিক্রিয়া ও কার্যকরী কোষিশ। এখানে কোন সাইটেইর প্রোজেক্টের আউটলাইন রচনা করা ভালো ও সুন্দর রূপে অঙ্গীকৃত ডিজাইনারদের কাছে আবেগ ও একটা চমৎকার কাজ হবে যাব। সুন্দর অঙ্গীকৃত তত্ত্ব পেকে শেষ পর্যাপ্ত এবং নেকডের নেপাল জন্ম এ পর্যাপ্ত ব্যবস্থা করা যাব। এখন ব্যাপারসাইট হিসেবে আবেগ কর্মসূলীর পরিবেশে যা কোরি বোর্ডিং-এ বিশেষ সুবিধা দিবে

থাকে। যেমন, মাইক্রোসফট স্ট্র্যুপেজে রয়েছে বিশ্বাস সাহী সৈতেশন সৈচার।

## Microsoft FrontPage CMW

File Edit View Insert Format ]

□ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ :



কৌণি বোর্ডিং-এর উভেদবোগা দুটি বিষয় :  
প্লানিং ও টিপার্টিং

প্লানিং : প্লান করার সহায় ঠিক করে নিন কিভাবে কাজটি অগ্রন্থাত্ব করবেন। বা কি স্ট্র্যাটেজি অনুসরণ করবেন। যেকোন বিষয়ে কাজ করার পথের আপনার একটি উদ্দেশ্য থাকবে। দেখেন, নিচেকে শুধু কৃত্তুন : কেন এইটি নির্বাচিত ইমেজের ক্ষেত্রে কাজের ব্যাবহার করবেন। বিশেষ কোম সাউচটি প সংযোজন করি আপনার ঘোষণাইটের সূচী বা মাস উন্নত করে। কাজের কোকাস ও সাইজ অনুসৃতী কোগ নির্ধারণ করুন। যেমন, আপনার কাজটি বি সর্বিক পরিস্থিতি (অঙ্গুলিপী) বা বিস্তৃতভাবে (আঙুলিপী) ব্যাবহার করবে তান। অর্থাৎ কাজটি হোট ন বড় হবে, তা সেবন। কাজের অভিযোগ করা অর্থাৎ কেন ব্যবহার তাও শাইচি করে নিন।

টিপার্টিং : কাজ সহায় করার জন্য যেসব ইনস্ট্রুমেন্ট নির্বাচন তা সহায় করা টিপার্টিং-এর সাথে জড়িত। টিপার্টিং-এর মাধ্যমে বের হয়ে আসবে আপনার কাজ যথায়ে করে নি।

### অজেট প্লানিং ও অর্গানাইজ করার কোশল

একজন যথের ডেভেলপারকে বিভিন্ন ধরনের সূচিকৰণ কাজ করতে হয়। এখনের কাজকে টিনি প্রধান ভাবে তাঙ করা যাব।

১. কল্পনারিশন প্রসেস,
২. ডেভেলপমেন্ট প্রসেস এবং
৩. প্রকল্পিশন প্রসেস

### কল্পনারিশন প্রসেস

কল্পনাটি বি বিশ্বাস তৈরিত এ প্রসেসের মূল কাজ। যেকোন খ্যাল আসেন বা উভেদের ক্ষেত্রে ডিজাইনিং সফটওয়্যারে এ কাজ করা যথে পারে। প্রতিশ্রুত প্রসেসটি নির্মাণ করেক্ত করার পথে শেখ হো।

১. কল্পনার করন নির্মাণ প্রসেসের অন্ত তথ্যগুলো কল্পনা করা এবং ইমেজ তৈরি ও পার্শ্বে করুন।

২. মান শাইচি করা : সম্পাদিত কাজটি সহজভাবে আপনার মান সূচন করতে পারবে কিনা তা পরীক্ষা করুন। প্রয়োজনে মানবিক যেকোন ডকুমেন্টকে তৈরার হিসেবে

বিবেচনা করুন। একজন দেখাও বিষয়, ডকুমেন্টটি আপনার লক্ষ্য ও অভিযোগের সাথে কভার সম্পত্তি। এলেটি সর্বোত্তম উপর হতে মনে কৃত্তুন এ কাজটি আপনি না যেন আন কেট তৈরি করেছ এবং এর উন্নত যাচায়ের জন্য পরীক্ষা করবেন। এ কাজটি অন্তর্ভুক্তের জন্য কিছুটা কাটিব। তবে কাজ পেরে বিস্তৃত বিবরণ পূর নন্দন কাজ করুন।

৩. ডকুমেন্ট সংযোজন : এ সহজ কাজের স্ট্র্যাকচার পরিবর্তন, পরিবর্তন বা অপেনিশেব বাদ দিতে পারেন। কখন পুনঃসজ্ঞার ও প্রয়োগ হতে পারে। যান যাই করুন সহজ বা তাপিশেবেও এ কাজ করা যথে পারে।
৪. এয়োজনে প্রক্রিয়া সংযোজনের সহজ সেজে ডকুমেন্টের স্টাইল, ফর্ম্যাট বা প্রয়োজেনে কিং আছে কি না। সারিক শব্দ, বানান, প্রামাণ, উচ্চারণ (অডিও ও ভাইলোগ) কাছে থেকে পরীক্ষা করুন। স্বাক্ষে পুরোনো শব্দ নিয়ে আবার পড়ে পারেন। সার্টিক প্রিপ, ডিটিও ও প্রতিশ্রুত পরীক্ষা করে দেখুন। একজন সঠিক ফর্ম্যাট সক্রিয়কারণে রয়েছে কি না। আর ইমেজ সাইজ তো অবশ্যই পরীক্ষা করবেন। একজন এখন একটি বিষয়, ভার্তানোত সাইজ করে এবে ভার্তানোত সাইজ করিবে নেবে।
৫. অর্থ দেখা : অর্থ দেখার কাজ করবেন তখন তথ্য বল সব কাজের ফাইলে আউটপুট তৈরি হয়ে থাকবে। প্রকল্পিশক সর্বোত্তমে অতিনি কার্টাই এবং এখন দেখার লক্ষ।

ইমেজ ভার্তানোত প্রারম্ভ করার পথে করকেটি টিপস :

১. প্রত্যেক ইমেজের উত্তীর্ণ ও প্রশংসন নির্বাচি করে নিন। যেকোন উভেদে ডিজাইন সফটওয়ারের তা করা যাবে। এটি করার প্রধান কারণ, অনেক ড্রাইভারই এই ইনস্ট্রুমেন্ট ব্যবহার করে প্রথম সেজ লে-আউট ও টেক্সট দেখায় এবং ধীরে ধীরে ইমেজ ভার্তানোত করে।
২. হাইট ও উইড্চে-এর মান কম রাখার প্রাপ্যগুলি ইমেজের কালার ডেপ্লাশন কর যান।
৩. ব্যাকগ্রাউন্ড ধাক্কির সবসময়ই হাইট রাখা উচিত। তা হল, যদি ব্যাকগ্রাউন্ডে একটি পছন্দযোগী কালার ব্যবহার করা যাব।
৪. প্রাইভেলেস ইমেজ অটো ভার্তানোত অপশন অফ করা ব্যাকলে ও যেন ইমেজ সম্পর্কে আপনি তথ্য নিয়ে পারেন সেই ব্যবহার করুন। তা করা যাব এভিটি ইমেজের সাথে ব্যবহার করে আল্ট টেক্স ব্যবহার করে।
৫. আপনার ইমেজের ক্রেতেলেন হাই হলে প্রথমে একটি লে রেজুলেশন ইমেজ সেবিয়ে পেন মান হাই ভেজুলেশন ইমেজেটি সেবিয়ের ব্যবহার করা যাব। এটি করা হয় LOWS-RC টাপ ব্যবহার করে।
৬. বড় সাইজের ইমেজের প্রথমে আপনের ও পেন অন একটি পেজের সাথে লিপি আলাদাগৰ প্রদর্শন করা যথে পারে।

### ডেভেলপমেন্ট প্রসেস

ওবেব প্রারলিশিং-এর ক্ষেত্রে ডেভেলপমেন্ট একটি গুরুত্বপূর্ণ উভেদন প্রতিক্রিয়া। একেরে ক্রুত প্রোটোটাইপ তৈরির মতে অনুরূপ করা যেতে পারে। ধৰন, আপনার সাইটটিটে ম্যাজেনিসিয়া ফ্ল্যাপ মুক্ত বা একটি প্রারম্ভ ব্যবহারের পরিকল্পনা করে বাকেন তৈরি তা এ পর্যায়ে ব্যবহার করে দেখুন তা আপনার প্রয়োজন মেটেড পারে। কিনা। এই ডেভেলপমেন্ট প্রসেকে পার্টি পর্বে বিবেচনা করা হয়।

আপনির প্রজেক্ট যদি হোট হয়, তবে এই সবগুলো ধাপ একদিনই শেষ করতে পারবেন। তবে পর্যাপ্ত হোট একটি একটি করে এই ধাপগুলো সম্পাদন কাজক সুস্থ করবে। নিচে এই ধাপগুলো সম্পর্ক আপনার করা হোলো—

#### রিকোয়ারেন্সে

এ ধাপ প্রজেক্টের উভেদ্য, কোপ ও অভিযোগ বিবেচনা করে চাহিদা ও লক্ষ্য অনুসৃতী একটি অলিম্পিক তৈরি করাব।

এ তালিকা কাজের অধ্যাপ পর্যালোচনাতে সহায়তা করবে। আর এই ধাপই কাজের জন্য যোজনীয় উভেদ্যগুলোর অলিম্পিক তৈরি করে তা সহজে করতে পারবেন। যেমন—

১. আপনার সূজননীল ডিজাইন কাজের প্রকাশের জন্য সরকার একটি ওয়েব অবরিং টুল, যেনেন— হ্রাস করে একটি প্রেসে প্রিপ ও প্রতিশ্রুত প্রেস করে দেখুন।
২. ধাক্কির বা ইমেজ তৈরির জন্য সরকার ফটোগ্রাফ বা কোরেল ঝঃ-এর মতো সফটওয়ারের।
৩. একটি সাইট টুল যা দিয়ে আপনি সাইট তৈরি কর্তৃপক্ষের করবে।
৪. একটি ডিটি ও টুল যা দিয়ে তিডি প্রেস করতে পারবে।
৫. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।
৬. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।
৭. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।
৮. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।
৯. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।
১০. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।

সবগুলো বিবেচনা করুন আপনার প্রারম্ভ প্রয়োজনীয়তা করিবে।

সবগুলো বিবেচনা করুন আপনার প্রারম্ভ প্রয়োজনীয়তা করিবে।

এই ধাপ প্রয়োজনীয়তা করিবে। যেমন—

১. আপনার সূজননীল ডিজাইন কাজের প্রকাশের জন্য সরকার একটি ওয়েব অবরিং টুল, যেনেন— হ্রাস করে একটি প্রেসে প্রিপ ও প্রতিশ্রুত প্রেস করে দেখুন।

২. ধাক্কির বা ইমেজ তৈরির জন্য সরকার ফটোগ্রাফ বা কোরেল ঝঃ-এর মতো সফটওয়ারের।

৩. একটি সাইট টুল যা দিয়ে আপনি সাইট তৈরি কর্তৃপক্ষের করবে।

৪. একটি ডিটি ও টুল যা দিয়ে তিডি প্রেস করতে পারবে।

৫. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।

৬. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।

৭. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।

৮. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।

৯. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।

১০. একটি বাইট ও গী প্রেস করতে পারবে।

(স্লেব)