

- ▶ ক্যাশের ভূমিকা
  - ▶ WWW ও সার্চ ইঞ্জিন
  - ▶ Y2K সমস্যা ও সমাধান
  - ▶ হাইপার টার্মিনালে যোগাযোগ
  - ▶ ডিজ্যুয়াল বেসিক স্ক্রিপ্টিং
  - ▶ ফ্রেমযুক্ত ওয়েবপেজ
  - ▶ পেল্টিয়াম থ্রি ও এএমডি K6-3
  - ▶ সোনামনি বাংলা মাল্টিমিডিয়া সিডি
  - ▶ ডাটাবেজ প্রोগ্রামিংয়ে ডিজ্যুয়াল ডিবেজ

## বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের পার্থক্য

# ଫେମିନିସ୍ଟର୍

JUNE 1999 9TH YEAR VOL 2



କ୍ଷେତ୍ର



আইডিবি ভবনে কম্পিউটার মার্কেট

## ই-ম্যান এবং নতুন অর্থনৈতিক সংস্কৃতি

पृष्ठा ४७

আগামী দিনের

# পিসি ব্যবসা

ପୃଷ୍ଠା ୩୯

মাসিক ক্যাম্পাইল্ডাটোর অন্তর্ভুক্ত ধারক হওয়ার দিনের হার (টি/বছো)		
বিশেষজ্ঞ প্রতিবেদনের অন্তর্ভুক্ত প্রাপ্তিকারণ রেখ		
সেপ্টেম্বর	১২ সপ্তাহ	২৫ সপ্তাহ
অক্টোবর	৪৩০	৮৭০
নভেম্বর	৮৭০	২২৭০
ডিসেম্বর	৭৫০	২৪৫০
জানুয়ারি	৯৫০	৩৩২০
ফেব্রুয়ারি	১০৫০	২৫৫০

प्राचीन विकास कार्यक्रम	वर्ष २०१८	वर्ष २०१९
अनुदान	३२००	२४००

E-mail : [sunilsoft@citichoo.net](mailto:sunilsoft@citichoo.net)

- ▶ Advantages of Linux
  - ▶ HP's New Products and Strategies
  - ▶ Micron's On-Line IT Course

સુર્જી - પૂર્વા

ବିଜ୍ଞାନ ଅଳ୍ପ - ପୃଷ୍ଠା ୩୩

ખૂન ૧૯૯૯

## মাসিক কম্পিউটার জগৎ

স্পন্দনাবীজ	৩১	মাইক্রোসফট ডিজ্যুল মেসিক ফাইলি এতিশাল গোরোপেজের ইন্টার্নেটিভি সুবিধা সহে হাইকেসেসফট ডিজ্যুল মেসিক ফাইলি এতিশাল স্পর্শে লিখেছেন সুবিধা সরকার।	১৩	
পাঠকের মতামত	৩৩			
আগামী দিনের পিছি শব্দসা	৩৭	আকর্ষণীয় মালিমিডিয়া সফটওয়্যার তৈরি মালিমিডিয়া সফটওয়্যার সেট এ এক বিল্ডিং বিষয় নিয়ে ধারাবাহিক এ দেশের শেষ পর্যন্ত নিয়েছেন হৃষে আর জাহাঙ্গীর সিং।	৮৭	
সম্প্রতি আইকিএম রোলি, বিশ্ববাজারে পিসির মূল অভিযোগ করিয়ে দেয়ার অন্যান্য পিসি কোম্পানিগুলো বাধা দেয়েছে সে পরিবর্তনে তিকে ধারাবাহিক কর্মসূচীর মিক্রোসফট ব্যবসায়ীক কোম্পানি বিভিন্ন-প্রিমেন ব্যবস্থাপনাকে পরিবর্তন আনে। পরিবর্তিত এবং ব্যবসায়ীক কোম্পানি আইকিএম পিসি ব্যবসায় তিকে এবং কঠোর প্রতিবন্ধ করবে সে হিসেবে এবং এর প্রাণী বর্ষার লিখেছেন শার্মিলা আর্দ্ধেক চুহার।	৮৮			
ই-ম্যান এবং নতুন অর্থনৈতিক সঙ্গৰ্হণ	৮৩	পিসির ১২১ মার্কিন সম্পদের সহজ সম্পাদন যোগাযোগ দিবার কর্মসূচী পর্যাপ্ত নির্মাণ করার জন্য না কিন্তু সম্পদের সুরক্ষার হতে হয়। এক ক্ষেত্র কর গড়ে উঠেছে ই-কর্পোরেশন। এবং ব্যবসায়ীক কার্যক্রম পরিচালনার ই-ম্যান এবং নতুন অর্থনৈতিক সঙ্গৰ্হণ সম্পর্কে লিখেছেন আবীর হাসান।	৯১	
কম্পিউটারের পারফুরেন্স বৃক্ষিতে ক্ষয়ের চুমিকা	৮৯	প্রেসিডেন্স গ্রী ও একাডেমি K-6 প্রদর্শন বাজার নথবলের ক্ষেত্রে ইলেক্ট্রনিক, দৃশ্যাক, একাডেমি-এর মধ্যে যে উভয় প্রতিযোগিতা জন্মে সে সম্পর্কে লিখেছেন বিজ্ঞান-বিন-আবাদ।	৯৫	
তথ্য প্রক্রিয়া পরিবর্তনের সাথে আবাদের শিক্ষা ব্যবস্থা পরিবর্তন ঘটেন। শিক্ষাবর্ষে এই এ প্রৈতীজ বিবরণ করার সে সম্পর্কে লিখেছেন মোকাম্বা জাফর।	৯৫	অফিস সুইচ টেল অফিস ৫ মাইক্রোসফট অফিস সুইচ টেল অফিস সম্পর্কে লিখেছেন রাজীবলু ইসলাম ও আজাদ।	১০০	
কম্পিউটারের পারফুরেন্স বৃক্ষিতে ক্ষয়ের চুমিকা	১১	ইন্টারনেটে একাডেমিরের কার্যক্রম টিপ্পু ইন্টারনেট একাডেমিরের কার্যক্রম টিপ্পু লিখেছেন ইফতেকের আলভোর।	১০০	
কম্পিউটারের পারফুরেন্সে শীঘ্র ও সঠিক প্রযোজনীয়তা নির্ধারিত হয় যেনের ফ্যাটেরের ওপর তার মধ্যে অনেকের ক্ষেত্র। ক্ষয়ের দিক নিয়ে লিখেছেন এস.এস. আবাদ।	১১	সিন্দুরাজ্ঞি-এর জনপ্রিয়তা ক্রমেই বেড়ে চলেছে লিখেছেন এস. সে. সে. প্রদর্শন বাজারে একাডেমি হোসেন।	১০১	
WWW ও সার্চ ইঞ্জিন	১৭	ডেসান প্রোলেট সম্পূর্ণ চীনে প্রেরণে অনেকে মাইক্রোসফট তথ্য লিস সেটিস ভেসেস রাজীবের উচ্চাবল করেন। এ বিষয়ে লিখেছেন ইবাহু শার্মিলা মুখ্যাতা।	১০২	
২০০০ সাল সময়সূচী : জেনে লিস সম্পাদন	৬৩	কম্পিউটার সম্পর্কী পিপল্সেন নতুন লিপিগ্রন্থ অবিজ্ঞ ভূমি হ্রাস করে ব্যাকার্ডের প্রবণ এবং একাডেমি কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি মার্কেট। এ নিয়ে লিখেছেন বিজ্ঞান-বিন-আবাদ।	১০৩	
Y2K সময়সূচী বিভিন্ন কারণ এবং নিষে নিষে নিয়ারে তার সম্পাদন করা যায় সে সম্পর্কে এই একাডেমিক লিখেছেন মুহাম্মদ মেহেন্দি হাসান।	৬৩	CIH ভাইরাসের আত্মা গভীরে CIH ভাইরাসের আত্মা গভীরে লিখেছেন ইবাহু শার্মিলা মুখ্যাতা।	১০৪	
English Section	66		সোনামিন মালিমিডিয়া সিটি-র-ম হাইপ্রেস একাডেমিল কার্যক্রম প্রবণ এবং একাডেমি কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি মার্কেট। এ নিয়ে লিখেছেন ফৌজদার ইবাহু শার্মিলা মুখ্যাতা।	১০৫
Advantages of Linux				
New Offerings From HP & ITS Global Strategies				
On-Line IT Courses For Clients				
<b>NEWSWATCH</b>	76			
• Toshiba To Launch Digital Copier Through IOM • APTECH's Arena Multimedia • Toshiba Develops Worlds Thinnest Chip • Acer's Set-tops and NetPhone • APTECH will Launch New On-Line Training				
সফটওয়্যারের কার্যকারী	১৯	সফটওয়্যার ব্যবহার করে কিভাবে করিব। কোথা যাব সে সম্পর্কে লিখেছেন পি.কে. শোভী। ক্ষেম্বুক গোবৰ্পেজ ক্ষেম্বুক গোবৰ্পেজ	১২৬	
ওয়ার্ক, একেবের বিহু চিপ; Q-Basic-এ কোর্স মার্কিন সিস্টেম এবং টার্কেল সিতে করা প্রয়োগ লিখেছেন যথাক্ষেত্রে মুকুম্বোহা হাসান, রাজিব এবং আবাদুর হাসান।		ক্ষেম্বুক গোবৰ্পেজে তৈরি করা যাব তা নিয়ে লিখেছেন সৈয়দ আবাসীর কুমু।	১২৭	
ইন্সেপ্ট টার্মিনালে যোগাযোগ	১১	সেলেক্সেন অক্সেন করে কিভাবে করিব। কোথা যাব সে সম্পর্কে লিখেছেন এম. এ. কে. কুনু। বিলোপ অক্সেন এবং প্রেসিডেন্স করিব। সেলেক্সেন এবং প্রেসিডেন্স করা উপর ক্ষেম্বুক গোবৰ্পেজে লিখেছেন আবাদুর হাসান।	১২৮	
প্রক্রিয়া সার্বাধিক করিব। সেলেক্সেন কিভাবে হাইপ্রেস টার্মিনালে যোগাযোগ করা যাব সে সম্পর্কে লিখেছেন চিনুর দাশ।		বিলোপ অক্সেন এবং প্রেসিডেন্স করিব। সেলেক্সেন এবং প্রেসিডেন্স করা উপর ক্ষেম্বুক গোবৰ্পেজে লিখেছেন আবাদুর হাসান।	১২৯	

## কম্পিউটার জগতের খবর

উপস্থিতি  
 ড. আবদুল রেজা চৌধুরী  
 ড. মুহাম্মদ ইলাহীয়া  
 ড. সৈয়দ মাহমুদুর রহমান  
 ড. মোহাম্মদ আলমগীর হোসেন  
 ড. শুভেন কুমাৰ দেৱৈন  
 ড. আশুক সাহেব হোসেন  
 সম্পাদনা উপস্থিতি  
 একাডেমিক এম. এল. ওয়াহেব  
 সম্পাদনা  
 এস. এ. বি. এব. বসুকুমার  
 নিয়ন্ত্রণ সম্পাদক  
 ডাঃ পশ্চিম আব্দুল জুহুর  
 নিয়ন্ত্রণ কার্যকারী সম্পাদক  
 ইকব আব্দুল জুহুর  
 সহযোগী সম্পাদক  
 এস. এস. টার্নের পার্সনেল হোসেন  
 সহযোগী সম্পাদক  
 তামাস হোসেন  
 এম. এ. ইকব আব্দুল  
 সম্পাদনা উপস্থিতি

- অধিকারী কার্যকলাপ
- পরিচয় করিষ্য
- সিগারেট ইলামাম
- সমস্ত উপন্থি বিষয়
- সরকারী প্রেসেন্স
- প্রশংসন প্রাণী
- সিল অফিসের
- সোচ আব্দুল আব্দুল

বিপুল প্রকাশনি

- জামান উচ্চারণ শহীদুন্নিয়ু  
 ড. বাস সুব্রত এল-হোসেন  
 এস. এস. বাবুলু  
 নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ  
 ইকবুর ফালুন  
 আব্দুল কার্যকারী পরিচয়  
 বাবুলু বরুণ হোসেন  
 এল. বুগানী  
 সেবা সিম্পাদন ফেরেন্সেস  
 আর এস মোস সার্বিজুরুক্ষা  
 সেবা সিম্পাদন হোসেন  
 এল. এম. আব্দুল  
 সেবা সহিতুর হোসেন  
 নাহিয় উইল প্রার্থনাক  
 শুভেন ও সুব্রত হোসেন  
 কর্মসূচি সম্পাদক : সব গুলো নিয়
- কর্মসূচিটালাইন  
 ১৫৫/১, পার্সনেল রোড, ঢাকা-১২০৫  
 ফোন : ১৮৬৭৪০, ১৮৬৭৪১, ফ্লাইট : ১৮৬৭১২  
 ফুলে : ১ কালিনিক প্রিভিজ এন্ড প্রেসেন্স লিঃ  
 ৫০-১০, পেন্স বাবুলু, ঢাকা।
- বিপুল প্রকাশনি  
 প্রিমিয়া আব্দুল
- অনন্দমোহন ও কার্যকলাপ  
 একাডেমিক নামীন নাহিয় শহীদুন্নিয়ু  
 উৎসাহী প্রকাশ ব্যবহারক  
 বাবুলুর বাবুলু
- সম্পাদনা সহিতুর হোসেন  
 মোস আব্দুল  
 অধিকারী সহকর্তৃ  
 মোস সিম্পাদন ও আব্দুল হোসেন  
 কার্যকারী সভাপতি : কার্যকারী পরিচয়  
 ১৫৫/১, পার্সনেল রোড, ঢাকা-১২০৫  
 ফোন : ১৮৬৭৪০, ১৮৬৭৪১, ফ্লাইট : ১৮৬৭১২  
 ফুলে : ১ কালিনিক প্রিভিজ এন্ড প্রেসেন্স লিঃ  
 ৫০-১০, পেন্স বাবুলু, ঢাকা।
- বিপুল প্রকাশনি
- মোস আব্দুল  
 অনন্দমোহন ও কার্যকলাপ  
 একাডেমিক নামীন নাহিয় শহীদুন্নিয়ু  
 উৎসাহী প্রকাশ ব্যবহারক  
 বাবুলুর বাবুলু
- সম্পাদনা সহিতুর হোসেন  
 মোস আব্দুল  
 অধিকারী সহকর্তৃ  
 মোস সিম্পাদন ও আব্দুল হোসেন  
 কার্যকারী সভাপতি : কার্যকারী পরিচয়  
 ১৫৫/১, পার্সনেল রোড, ঢাকা-১২০৫  
 ফোন : ১৮৬৭৪০-২২, ১৮৬৭৪০-১২, ১০৫৪১২  
 ফুলে : ১৮৬৭১২, ১৮৬৭৪০-১২, ১০৫৪১২  
 ই-মেইল : comjagat@citechco.net

- Editor : S.A.B.M. Badruddoja  
 Executive Editor :  
 Dr. Shamim Akhter Tushar  
 Senior Technical Editor :  
 Echo Azhar  
 Senior Correspondent : Kamal Ansalan  
 Special Correspondent :  
 Nadim Ahmed  Reazul Ahsan  
 Akmal Hossain Khokon  
 Published by : Nazma Kader  
 146/1, Azimpur Road, Dhaka-1205  
 Tel : 863522, 866746, 505412,  
 Fax : 88-62192  
 E-mail : comjagat@citechco.net

## সম্পাদকের দফতর থেকে

# কম্পিউটার জগৎ

মে ১৯৯৯

## সহায়ক অর্থনৈতিক পদক্ষেপ চাই

দেখতে দেখতেই আবার আরেকটা বাজেটের সহয় ঘনিয়ে আলো। কম্পিউটারের ওপর থেকে শক্ত ও কর অত্যাহারের পর দেশের ছাত্র-ছাত্রী, পেশাজীবী ও সাধারণ মানুষের ভেতরে কম্পিউটারের ব্যাপারে যে একল অয়স্ব ও সচেলনতা তৈরি হয়েছে, তার প্রেক্ষিতে এবারের বাজেট সরকার ও জনাবণ উভয়ের কাছেই নতুন তরঙ্গ বহন করবে।

বিগত বাজেটে কম্পিউটার ও অনুবাদিক ওপর থেকে শক্ত ও কর প্রত্যাহারের ফলে দেশে কম্পিউটারের প্রতিক দক্ষ জনশক্তি তৈরি করাই হচ্ছিল ও উদ্যোগ তৈরি হয়। দেশী এবং বিদেশী উদ্যোগাদের উদ্যোগে ইতোমধ্যেই বেশ কয়েকটি আন্তর্জাতিক মানের কম্পিউটারের শিক্ষা প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হয়েছে দেশে। এ সমস্ত শিক্ষা প্রতিষ্ঠান থেকে একুশ স্থানক মেধাবী, প্রশিক্ষিত তরঙ্গ-তত্ত্বের বেরিয়ে এসে এক সময় দেশের তথ্য প্রযুক্তি কর্মসূচিতে হাজ ধরেবে স্টেটিউশন সকলে আশা করেবে। তবে সব কিছুই কিছু সময়ের ব্যাপার। মেধা তৈরির একটি দীর্ঘ আমরা পরিমাণে বগম করেবে, এখন তাকে মুক্ত আবেগ-হাওয়া আর পুরুষ প্রয়োগের নিদিত্ব হবে। ধৈর্য আর সহিতুর পরিমাণে এক বড় করে স্থাপিত হবে। সফটওয়্যারের শিক্ষা সাধারণ পিছে মতো নয় এবং ক্লাউড বিসিনি এবং ব্যক্তিগত প্রয়োগের আবেগে আসবে। এটিই একমাত্র শিক্ষা সেবারে কাঁচামাচি হিসেবে সরকার হয়ে আসবে। তাই এ শিক্ষাটি গড়ে তুলেওয়েই, কিন্তু এ শিক্ষাটি উৎসাহিত কর্মসূচিতের অন্তর্ভুক্ত হবে।

বাজেটে পর্যায়ে দেশের লক্ষ লক্ষ কম্পিউটারের ব্যবহারকারীদের জন্য যে আরেকটি কাজ করারীয়া আছে তা হলো টেলিযোগাবেগ খাতের ওপর যথাযথ কর্তৃত আগের কাজ। দেশবাসী একটি সুরু টেলিযোগাবেগ নেটওয়ার্ক স্থাপন করা, ইলেক্ট্রনিক ডাটা কম্পিউটিংকেন্দ্রের ব্যবহৃত করা কিংবা ইন্টারনেটে ব্যবহারের ওপর থেকে ট্যাবল ক্যামেরার মতো আবেগের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রের ইলেক্ট্রনিকেন্দ্রে বাস্তবায়ন করতে পারে। এজন্য তথ্য প্রযোজনে কম্পিউটার ও টেলিকমিউনিকেশন বাজেটের আনন্দস্পর্শ সোনার মতো টেকনোলজি জন্য ও সুবৃদ্ধি। অর্থনৈতিক একজন ডাক্তান্তের সেবারের জন্য বুদ্ধিমত্তা আবেগ কিংবা তাই ব্যক্তিমান প্রেক্ষাপট দেখাব নিয়ম।

বাজেটে প্রযোজনের প্রাক্তনে আর যে বিষয়টি নিয়ে আমরা সরকারের দৃষ্টি আকর্ষণ করতে চাই সোত হলো কম্পিউটারে অবস্থের হাবের পুনরুন্ধরণ। একটি বাপাগর লক্ষণীয় যে, বিগত বাজেটে কম্পিউটারের ওপর থেকে শক্ত ও কর প্রত্যাহারের পর দেশের ক্ষেত্রে আরেক প্রকার করেছে যাবা, তারা অধিকারণ কিছু সাধারণ ব্যবহারকারী বা ছাত্র-ছাত্রী। অব্যুক্তভাবে অফিস বা বাসার প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটারাবাসের হার এখনো তেমনো বাড়ি করে। কিন্তু একথাও তে সত্ত্বে যে, কর্পোরেট বা বিজেসেস হাতজ পর্যায়ে কম্পিউটারাবাসে না হলে দেশের কম্পিউটারের ব্যবহারের পরিমাণ কিছু একটি মিসিং মাঝার দেশে বাড়বে না। অফিস বা ব্যবসা প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটারের ক্ষেত্রে আবেগের জন্য হাতে বাইকে কোন উৎসাহমূলক গদাফের নিতে হবে। অবশ্য হাত বৃক্ষের কাছাকাছি হাতে পারে তেমনি একটি পদক্ষেপ।

ব্যাপারটা আসলেই তেবে দেখাব মতো। একটি মোটোর গাড়ি পিলেসে ও সেতির ওপর যেহেতু অবচরণ পাওয়া যাব তাকে কবেকে ব্যবহৰের মধ্যেই এর টাকাটা উত্তোল আবেগে এক করাবে। অথচ এ ধরনের ক্ষেত্রে কোন সুবিধা কম্পিউটারের ক্ষেত্রে পাওয়া যাব না এবিও তার কিন্তু মূল ও বছরের পরই, প্রাপ্ত জ্ঞান ভাসান হয়ে যাব। পার্শ্ববর্তী দেশগুলোতে কিছু কম্পিউটারের ওপর অবচরণে হাব ধরা হয়েছে তুরু পরিমাণে। ফলে, ব্যবসায়ীরা তাদের অবস্থের অইনস্য দ্বৈতা মোগাড়ের জন্য হালেও কম্পিউটারে ব্যবহারের পরিমাণ কিছু একটি মিসিং মাঝার দেশে বাড়বে। যাইস বা ব্যবসা প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটারাবাসের বাসার ক্ষেত্রে আবেগের জন্য হাতে বাইকে কোন উৎসাহমূলক গদাফের নিতে হবে।

মোট কথা, আবাসন মন খালে থাকতে হবে, দেশে একটি কম্পিউটার কালাজের ও কম্পিউটারের প্রজন্ম গড়ে তোলার জন্য যে সীজ আবেগ মাঝে বগম করেবে, সেটি মেন অক্ষয়েই বিষয়টা না হবে যাব সে ব্যাপারে লক্ষ যাথেকে হবে আমাদের সকলকেই। তথ্য সুবকার না, প্রত্যেকেই এবারের নিজের অবস্থান থেকে উদ্যোগ হতে হবে।

বিনামূল্যে নয়, সহজ শর্টে পিসি চাই

বাংলাদেশে তথ্য অ্যুক্তি আন্দোলনের পথিকৃৎ কমপ্লিটার ইঞ্জিন-এর মে '১৯ সংখ্যা একাডেমিক ইওয়ার মাধ্যমে এই পরিকল্পনা তথ্য অ্যুক্তি আন্দোলনের নবাব হৰ্ষণ পূরণের করণে। এটা মাধ্যমে এ পরিকল্পনা কমপ্লিটার ও তথ্য অ্যুক্তি সহজে আনন্দ ও উত্তোলনী সিদ্ধান্ত গ্রহণ শৈলী স্বীকৃত করেছে মিসেসশা প্রিসেপ্টের সঙ্গে।

‘বিনামূলে পিসি’ শিরোনামে পঠ সংখ্যার যে অতিবেশনী ক্লকশন হয়েছে সেটি একটি অনন্য দ্রুত। অতিবেশনী পথিক বিনামূলের পিসির কথা বলা হচ্ছে আসলে কি তা নই। প্রেতে স্মৃতি স্মৃতি কেব কৈল হচ্ছে হচ্ছে তাই, বিনামূলের হচ্ছে হচ্ছে নই, বলা যায় সহজ কিন্তু কিংবা শৰ্ট থাপেকে পিসি অনন্য। বিচার বিভাগিত হচ্ছে এর মধ্যে কুণ্ডলীত হচ্ছে সাধারণত জন। সুষ্ঠুৎ এই কার্যক্ষম এখনো সুন্দর চূড়ান্তের মধ্যে নয়। তবে সে নিজ সুন্দর নয় ব্যক্তি ‘বিনামূলে পিসি’ সার্ভিস অদানের ক্ষেত্রে যুক্তাব্লৈ তোলাপিক শীরাণা প্রেরণে ভূতীয় বিলুপ্ত উন্মাননী মেলেনেরে বিহুত হৈ। তবে এই উন্মানের উপরেও আগুনের হত মেলে অভ্যন্ত মনস্তন্ত হচ্ছে। আমাদের আর্দ্ধ-সামাজিক ক্ষেত্রের প্রক্রিয়া করে সহজ শৰ্টে ‘বিনামূলে পিসি’ সার্ভিস অদানের উন্মানে নিখে উন্মানক্ষম মেলেন শাবকান হবেন তার সাথে স্থানের সর্বত্ত্বে অভিজ্ঞ কম্পিউটার ও তা প্রযোজন করার প্রতি প্রস্তুত।

দক্ষ জানপূর্ণ সুষ্ঠির জন্ম মানবশৰ্মা কমপিউটার  
শিক্ষার কেন্দ্র বিকল্প নেই। আর শিক্ষার ব্যবহৃত  
ধারকেও চলে না, এজন্য শিক্ষা সরকারের সুলভ  
আগ্রহ নিশ্চয়তা বিধান করতে হবে। এইপ দেশের  
বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিভিন্ন

ବାନ୍ଦରବାଟ ଉଲଙ୍ଘି କରେ ହାର୍ଟ ଓୟାର ବ୍ୟାସାରୀରା ଓ ହାର୍ଟ ଓୟାର କେମ୍ବ୍ରିକ ସାବନ୍ଦା ନମ୍ବର ସଫ୍ଟଟୋପ୍‌ଯାର କେମ୍ବ୍ରିକ ସାବନ୍ଦା କରି ତିଆ କରେ ସଫ୍ଟଟୋପ୍‌ଯାର କେମ୍ବ୍ରିକ ସହି ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ଅଧୀନରେ ଉତ୍ତରାମ ନିଯୋ ଏଗିବେ ଆପଣେ ପରେ ଥିଲେ । ଏକ ସଫ୍ଟଟୋପ୍‌ଯାର ଶିଖରେ ଦେଖିଲେ ପରେ ତଥା ତେବେଳୀ ସଫ୍ଟଟୋପ୍‌ଯାର କେମ୍ବ୍ରିକ ଏକ ଟି ଶାଜାନ୍ଦକ ଶିଖ ଦେଖେ ଅଭିନନ୍ଦିତ ବିକଶିତ ହାବେ । ଯେହେତୁ ଏକଳ ପରିଚିହ୍ନିତ ଶୂନ୍ୟ ହାତ ଆମେରେ ଅନେକବିକଟା ଶମା ପାତି ହିଲେ ହେଉ ତାି ଆମାରେ ଆପାତକାତି ଥାବାରୁକିତ ବିନାମୂଳୀ କିମ୍ବା ବିନାମୂଳୀରୁ ଉପରେ ଦେଖି ପାରି ।

সফটওয়্যার পিলের বিকাশে আমরা যে অতিস্মিন্ত সাফারীজনক অবহাবে শৈঘচে যেতে পারবো তার মুঠো মেলে ২০ এরিলের CIH ভাইজেনেসের প্রেসিডেন্ট বিপ্রেশন করছেন। CIH-এর হাত থেকে কোন কোর্পোরেশনের গুরুত্বপূর্ণ প্রযোজন অন্য বখন সুন্দর বিদ্রো প্রযুক্তি অসমের সংস্কৃতি সমকে উন্নীত করণ বাস্তুমুদ্রের কৌশল অভিজ্ঞ ভূতের অভিভা তার প্রযোজনের লক্ষ্যে অত্যন্ত উন্নত মানবসম্পদের প্রয়োগ তৈরি কর বিবৃত হতেকের পথে দেখিছে। প্রোগ্রামে বৰ্বৰস্থার কারণে এসের মধ্যে অবেক্ষণ কথা মাঝে জানান্ত পাওয়েন। এবা আমাদের জাতীয় স্বৰ্গস ও ‘সোনার সভাস’।

তাই এখন এইভাব বিকাশের লক্ষ্যে সহজ শৰ্তে হার্টল্যান্ড প্রতির বিদ্রো অভ্যন্ত কৃত্যদৰ্শন। আগামুনি দেশে নির্মিত মহান এবং কর্মসূচী এবং তাৰ প্রযুক্তি সংশ্লিষ্ট যুগৱৰ্ষের বাহ্যিক ও সম্প্রট্যাক্ষের সংস্কৃতি যথোন্নয়নে ধৰ্মীয় মুসলিম অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানের সহায়তায় উপস্থুত উদ্যোগ দিয়ে এগিয়ে আগবঢ়েন। অবৰো CIH সংস্কৃতে ক্ষমতাপূর্ণ রাখণ্ট-এ এ অভিজ্ঞতাৰ ফল হৈলে আ সম্পূর্ণ কৃতিক্ষেত্ৰৰ হৈলে এবং সহযোগ মধ্যে এসে একটি অভিজ্ঞতাৰ ফলোৱা সেৱা সুৰক্ষা ত্বামোৰ বৰ্ষ চলে। অৰ্থাৎ নানা কাজে ক্ষু ক্ষু তথ্য থেকে সুৰী পাত্ৰ স্বৰূপ বৰ্ষীত হাজি একথা সত্ত নহ। তাৰিখৰ পৰে বৰ্ষীত একজনো জৰুৰী প্ৰতিবেদন কৃতুলনৰ মেলে পৰি কোনো অভজন মানবসম্পদ হৈলে। এতে দেশে বিক নিৰ্মাণৰ দেয়া হৈলেছিল তা বলি সম্পূর্ণ বাণিজ্যকাৰী।

## **Advertisement Tariff**

(Effective from December 1998. The change is due to increased circulation and other incidental causes).

1. Back cover multicolor*	Tk. 30,000.00
2. 2nd cover multicolor*	Tk. 25,000.00
3. 3rd cover multicolor*	Tk. 25,000.00
4. Inner page (first 34 & last 10 pages), multicolor	Tk. 15,000.00
5. Inner page, multicolor	Tk. 12,000.00
6. Black & white full page	Tk. 8,000.00
7. Black & white half page	Tk. 3,500.00
8. Middle page (double spread), multicolor*	Tk. 30,000.00

#### **Terms & conditions**

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 is not available.
  5. All rates are for local companies. Rates for foreign companies are different.

**Booked for specific period**

Name of Company	Page No.
ACM Computers	50
Agni Systems Ltd.	55
Afina Technologies Ltd.	42
Altron Digital	103
APTECH Computer Education	36, Back Cover
B & F Inf'l Co., Ltd.	8, 9, 10, 11
Bornet Computers	132
Bhuwan Computer & English Language Club	60, 61
Brother Office Equipment	70
Business Automation Ltd.	72
C-Net	12
CD Media	16
Classic Comp. & Language Education	126
Computer Services	2nd Cover
Computer Source	47
Computer System Technology	65
Creative Canvas	92
CYTECH Power & Electronics	40
Daffodil Computers	118
Deltas Computer Engineering	111
Desktop Computer Connection Ltd.	52, 53, 120
Dexxer Computers & Network	81
Dheka Business Machine Ltd.	102
Di-Art Computers	28
Diagramph	48
Digimax CD Station Ltd.	17
Dindash Computer's	93
Dynamic PC	75
Engineers Council of Information Technology Ltd.	117
Executive Connection	127
Flow Limited	3, 4, 5
Gemini Computers Ltd.	134, 135
Global Brand (Pvt.) Ltd.	22, 23
Hardware house (Pvt.) Ltd.	21
Hitech Professionals	91
Index	130
Information Technology Institute	32
Infoxys	14
Ingenious	75
InsynTech Computers	105
Intelligent Computers System	34, 35
International Computer Network	20
International Office Machines Ltd.	71
Ispico Computer (Pvt.) Ltd.	112
IVAS	114
KP Top Ltd.	101
MA Enterprise	131
Mecx Systems Solutions	74
Mayapuri Graphics Academy	121
Micro Electronics Ltd.	136, 137
Microwave Comp. & Electronics	106
Microwave Systems	13
Monarch Computers & Engineers	11
Multiflink Inf'l. Co. Ltd.	6, 7, 24, 27
National System Solutions (Pvt.) Ltd.	49
Neonics Computers & Techco. Ltd.	2nd Cover
Net Star Pvt. Ltd.	124
Novell Authorized Education Centre	46
Paroxus Computer Systems	18, 128
Rain Computer	82
Rivers Institute of Visual Arts	100
RN Systems Ltd.	30, 119
Satcom Computer	129
Seven Star Computer	99
SKIN Solutions	113
Smart Technology	51
Soft Link IT	65
Softline Bangladesh Ltd.	133
Soflmet Institute of Information Technology	48
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	138
Subarna Bijoy	98
Systems Comm. Network (BD) Ltd.	41
Teknet Ltd.	62
Tetherode	94
The Superior Electronics	108
Tracer Electro Com	86
Universal Traders Ltd.	77
Value Point	55
Vengetech Engineering & Construction Ltd.	80
Westex Ltd.	19

# আগামী দিনের পিসি ব্যবসা

শামীম আখতার ভবান

କୃପ୍ୟାୟିତ୍ତ ଉଦ୍ଧରଣ ଭାବେ ତେବେ ସାଧାରଣେ ଚାହିନାର ଭେତ୍ରେ ସବ ଶମ୍ଭା ଯେଣ ଏକଟା ଅନୁଭ୍ଵ ଅଭିଭାବ କାହା କରେ । ବିଶେଷ କରି ପଣି ଇନ୍ଡିଷ୍ଟ୍ରିଆ ଏଇ ଅନୁଭ୍ବ ପଣିଟିର ଅଭିଭାବ କାହାଙ୍କାରେ ଅନୁଭ୍ବ କରା ଯାଏ । କଥାରେ କଥାରେ ଏଥୁଗୁଡ଼ିକ ଉଦ୍ଧରଣ ଏତେ ବେଳି ଉତ୍କଳ୍ୟାନେ ହେ ଯେ, ନେଇ ଶ୍ରୀମତୀ କ୍ରେଟା ଚାହିନାର ଉତ୍କଳ୍ୟାକିରଣ କରେ ତୋହା । ଆବାର କଥାରେ କଥାରେ ତେବେ ସାଧାରଣେ ଚାହିନାର ଏମନ କିମ୍ବା ବିଶେଷ ଦ୍ୱାରା ନାମ୍ବାରୀ ଅନୁଭବ ହୁଏ, ଯା ନାମ୍ବାରୀ ଦେବେର ଜଗ ଏଥୁଗୁଡ଼ିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି, ଏମନିକି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ଉତ୍ୱାନାମ, ବିରତଳ ଓ ବିପଶ୍ରଣ ବ୍ୟବହାରନାଟେ ଓ ଅନୁଭ୍ବ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆନନ୍ଦ ହେ । ତେବେ ଚାହିନାର ଏଇ କିମ୍ବାକେ ଏହି ସେ ଶମ୍ଭା ଶିଳ୍ପ ଉତ୍କଳ୍ୟାନେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ମହୋମନ୍ଦିତ ଦିନ ବର୍ଷ ହେ, ତାର ନିମ୍ନଲିଖିତ ଜାଗରୁକା ତଥା ପାତ୍ରିତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଅଭିଧ୍ୟୋଗିତାର ମୌଢ଼େ ପିଲାଇବେ ଶୁଭେ ଥାବେ ।

সন্মতি এ ধরনেরই কার্যকৃতি ঘটনা ঘটেছে  
পিসি ইচ্ছিকৃত। লিখে এর সবর পিসি নির্মাণ  
প্রতিষ্ঠান কল্পনা কমপ্লিক্টেশন কর্তৃপক্ষের তাতের  
পুর উৎসরণ ও বিশেষজ্ঞ কেন্দ্র স্থানে পক্ষে  
পরিচয়গ্রহণ করে সহজে মডেল নথুন অনুভূতি নির্ভর  
ব্যবহৃতপূর্ণ এই করতে ব্যর্থ হওয়ায়  
কেতুপদা সম্মত লাভ অনেকক্ষেত্রে  
নথকতা অর্জন করতে পারেন, নিজেদের  
অভিযোগ মুনাফার অভিযুক্ত ও তারা আয়োগতে  
যথে ফুলাতে পারেন। তবু তাই না, তাতের  
চীর একিকিটিউটিউ অফিসার একহাত  
ফেইফারেন সন্মতি চাকরি থেকে বর্বরতা  
করা হচ্ছে। একই সাথে চাকরি  
হচ্ছে হিন্দুন্যাসিয়াল  
অফিসার আর ম্যানু-ও-পি।

ଏହି ଦୂରୀ ଶୀଘ୍ର କର୍ମକାରୀ ପଲାହାତିର ଜଣ୍ଯ  
କଞ୍ଚାକ କର୍ତ୍ତା—ଏଇ ଗତ ଫରେବ ମାସରେ  
ବସନ୍ତାମିକ ବାର୍ଷାତାକ ଦୟାକି କରା ହେଲାଏ,  
ବସନ୍ତକୁରା ବଳହେଲ, ଏହି ଇତ୍ତାନ୍ତର  
ଅଭିଭିତ୍ତାମୁଦ୍ରାକୁ ପରିବେଳେ ଥିଲା କାହାକୁ  
ହେଲେ ବରାଶାକି ଦୃଢ଼ିତୀ ଓ କଳାକୌଣ୍ଡିଲେ ସେ  
ମୁକ୍ତ ଉତ୍ତରପୂର୍ବ ବସନ୍ତମଳ ଘଟାମୋ ଧ୍ୟାଜନ—  
କଞ୍ଚାକରେ ଶୀଘ୍ର କର୍ମକାରୀର ତା ଘଟାକେ ବର୍ଷା  
ହେଲାହେଲ ବଳେ କଞ୍ଚାକର ଦୟାର୍ଥୀଙ୍କର ବେଳ  
ବୋର୍ଦ୍ଦମ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଲା କରା ହେଲାହେଲ

এবং আবেক্ষণ সিনিয়র ডাইস প্রেসিডেন্ট  
জন রোজ-এর সহযোগিতায় বেন বোজেন  
নিখেই এখন পতিকালনা করছেন কল্যাণের  
ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ড।

କୃପାକର କର୍ମକାରୀଙ୍କ ଏହି ପଦାଳିତ କିନ୍ତୁ ଲିଖି  
ଇହାକ୍ଷିତ୍ର ସାମଗ୍ରିକ ଆବଶ୍ୟକ ପରିପାତ୍ତି କୋଣ ବିଶ୍ଵିଦ୍ୱ  
ବଟନୀ ନଥ । କମ୍ପ୍ସାକ୍ଟର ଏହି ମୂଳମ୍ବ ଶୀଘ୍ର କର୍ମକାରୀ  
ପଦାଳିତର ଫଳେ ଯେ ବ୍ୟାପକତାରେ ଏକାକି ଶ୍ରୋଦ୍ଧର୍ମ  
ପ୍ରତି ହେଉ ଉଠାଇଛା କାହାରେ କମ୍ପ୍ସାକ୍ଟର ନିଜକୁ  
ପଢିଲୀଲାତ ବଜାର ଯୋଗ ଜାନ ଏହି ବ୍ୟାପକ ଅଧିନା  
ଦେଇ ମରକାରୀ ଛିଲୋ, ତେବେଳା ତା ଧୋଜନ ଛିଲୋ  
ପରିବର୍ତ୍ତିତ ସାମଗ୍ରିକ ଶିଳ୍ପ ପରିଚିହ୍ନିତ ସାଥେ ତାଳ  
ଲିଖିଯେ ଏବିଧା ଯାବାର ଜାନ । ଲିଖି ଇହାକ୍ଷିତ୍ର  
ଅନେକ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷକଙ୍କ ବ୍ୟାପକ, କମ୍ପ୍ସାକ୍ଟର ଏହି  
ପଦାଳିତ ଆସନ୍ତେ ଆଗ୍ରାହୀ ନିମେତ୍ର ଲିଖି ଇହାକ୍ଷିତ୍ର  
ଉତ୍ସାହ, ବିଭବର, ବିଲାପ ଓ ବିଲାପ ବ୍ୟାପକାନ୍ତରେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନେର ଆଜାନ ଯାତ୍ର । ଯେ ପରିବର୍ତ୍ତି  
ହେଲ୍ଫାଟ୍‌ର କଥା ତାବେହେଲ ଆଜାକେର ବାଜାର  
ପରିବେକ୍ଷକ ଓ ବିଶ୍ଵେଷକା, ସୁଭୂତ ତାର ହଜନ ସନ୍ଦର୍ଭ  
କରିବି ହେବ ଆମାଦେଇ ଏହି ପ୍ରକାର ପରିବର୍ତ୍ତନେର ମୂଳ

নিক পদ্ধতিতে সরাসরি ক্রেতার কাছে পৌছানোর জন্য ডাইরেক্ট সেল পদ্ধতি অনুসরণ করছে তেল, পেটওয়ের ও আরও কিছি ব্যবসা সফল কোম্পানি, কম্প্যাক এবং ডাইরেক্ট সেল পদ্ধতিতেই ব্যবসা করতে চাহে — তবে ভিন্ন আসিকে। বছরের পর বছ ধরে যে সমষ্টি বিশ্বস্ত নির্ভরযোগ্য রিসেলারীয়া কম্প্যাকের বিতরণ ব্যবস্থাকে ন রাখতে সাহায্য করেছে, তাদেরও অতিরুচি করা হবে যানে। 'ডিট্রিভিউশন এলায়েস প্রোগ্রাম' নামের এই প্রয়োগের আওতায় ডাইরেক্ট-সেল — এর শতকরা ৭৫ টাঙ্ক করা হবে রিসেলারেরের মাঝেয়, যারা ক্রেতারের সাথে এলায়েস কর্তৃ ছাড়া ও সফটওয়্যার লেভিং, সার্ভিস এবং সার্পার্ট প্রযোগে ক্রেতারের কাছে পৌছানোর জন্য।'

ଇହାନ୍ତିକେ ବୁଦ୍ଧ ବୁଦ୍ଧ ମିଶରିଆ କିଭାବେ ଦେଖା ଚାହିଁଲା  
ଓ ଥୁକ୍ତିର ସାଥେ ଯାଏଯା ଯାଏବା ଜାଣ ନିଜେଦେର  
ବ୍ୟବସାୟିକ ଆନନ୍ଦ ବନନେ ଫେଲାଇଲେ ଏବଂ ଆଗାମୀ  
ହିନ୍ଦୁଗାତ୍ରାମାର ଭାବୀ ଯାଏପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟ ନାହିଁ

ପ୍ରତିବେଦନେରେ ଏହି ବିଷ୍ଣୁ ପରିସରେ । ତଳୁନ ତାହଲେ କୁକୁ  
କରା ଯାକ, କଞ୍ଚାକେ ରଦ୍ବେଦନେର ଡେତର ଆରା  
ବାହୀତର କାରଣ ନିଯୋ ।

## କମ୍ପ୍ୟୁଟେ ରୂପବନ୍ଦଳ : ଡେଭଲପର କାର୍ଯ୍ୟ

କଶ୍ମାରେ ଥେବେ ଫେଇହାରେ ମତୋ ଶୀଘ୍ର ପର୍ଯ୍ୟାନେ  
ଏକଜନ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସହିକାରେ ପ୍ରେଚ୍‌ପାଇଁ କିନ୍ତୁ  
ଏକମିଳି ତୈରି ହୁଅଛି । ବିଶ୍ୱାସ ବରେ କବିତା ଆମେ  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂବଧାରେ କଶ୍ମାରେ ମୁହଁରେ ମୁହଁରେ  
ଫେଇହାରେ ଥୁବୁଥୁବୁ । ଅବସା ତାର ସହିତ କାହାଗତ  
ହେଲେ । ବେଳ ବୋଜେନ୍ଦ୍ର ଅଭ୍ୟାସେ ୧୯୧୫ ମାର୍ଚ୍ଚି  
ଥଥିଲା କଶ୍ମାରକେ ନାମିତ ଏହି କାରେ ଫେଇହାର, ତେ  
ମୁହଁରେ କଶ୍ମାରେ କରମ୍ଭାରୀର ସଂଖ୍ୟା ଲିଲ ୨୧ ହାଜାର,  
ବାରିକ ରାଜହାରେ ପରିବାଗ ହିଲେ ୩୦୦ କୋଟି  
ଡଲାର । ଫେଇହାର ନାମିତ ନେତାର ମାତ୍ର ହୁଏ ବହୁରେ  
ମଧ୍ୟେ ଏହି ଅର୍ଥର ପରିବାଗ ରେଣ୍ଡ ପିଲେ ନାମିତା  
୨,୦୦୦ କୋଟି ଡଲାର । ଆଉ ଆଜ ଏହି ୧୯୧୫  
ମାର୍ଚ୍ଚି ଥିଲା କଶ୍ମାରେ କରମ୍ଭାରୀ ରୁହିରେ ଥେବେ  
୬୯ ହାଜାର, ବାରିକ ରାଜହାରେ ପରିବାଗ ରେଣ୍ଡ ହେଲେ  
୩,୧୨୦ କୋଟି ଡଲାର । ଯେ କୋନ ହିସେବେ  
କଶ୍ମାର ଏଥି ବିଶ୍ୱାସ ଏକ ନୂଆ ଲିପି ନିର୍ମାତା  
ଏକିତିନା । ତାବେ ତାରପାଇଁ କିମ୍ବା ମେରେ ଥାକୁନିମି  
ଫେଇହାର, ୨୦୦୦ ମାର୍ଚ୍ଚି ମଧ୍ୟେ କାହାକିମି  
୪,୦୦୦ କୋଟି ଡଲାରର ମାତ୍ରେ ଏକଟାର ହିଲେ  
ପରିବାଗ କାରେ ହୁଲ ନିମ୍ନ ଏବଂ ବୋଜେନ୍ଦ୍ରର ତମି ।

কিন্তু শাহী-সুন্দী নির্বাচনের ঝাগার হেইফার

କି ପୁରୋଗ୍ରାମ ନିର୍ମଳ ଛିଲେନେ? ନିର୍ମଳ, ଶମାତୋକ  
ଏବଂ କଣ୍ଠୀକ ହେବେ ବୈରିରେ ଆଜା କର୍ମକଞ୍ଚିତରେ  
ଅଧିକାଶେଷ ବଲେନେ — ନା । କଣ୍ଠୀକେ ଫେଇଫାରେ  
ଘରିଷ୍ଟ ସର୍ବିଦେଶ ଦେତରେ  
ଅଧିକ ଛିଲେନେ ହେଇଫାରେ  
ଯାହାର ପାଦରେ ପାଦରେ

ମହେତା ଅକ୍ଷେତ୍ରଙ୍କାଣା  
ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳୀ ପ୍ରିସ୍ରୋଫ୍ ଡିପିଲ୍ଯୁବେର୍ ସିନ୍ମିଟ୍ର ଭାଇସ  
ପ୍ରେସିଟେଟ୍ ହ୍ୟାଙ୍ଗ ପାଶ : ଫେଇକାରେ ଥାଏ ପାଶ  
ଛାତା ଓ ନିମିତ୍ତ ଭାଇସ ପ୍ରେସିଟେଟ୍ ଜନ ମୋଜ ଏବଂ  
ଟିକ ଫିଲ୍ମିନିମାର୍କ ଅଭିଭାବର ଆର୍ ଯାମନ୍ଦରର ଥଥୀତା  
ହିଁ ପେଣେ । ଏହି ଟିଲମନ ନିମିତ୍ତରେ ପରିଚିତ ସିନ୍ମିଟ୍  
'ଏ ଟାଇ' (ଅଭିଭାବ ଟାଇ) - ଏ ପାଶ୍ ସବେ । ଏ  
ଟିଲମନ ଶୀଘ୍ର କର୍ମକାଳୀକରି ଥିଲେ କିମ୍ବା କର୍ମକାଳୀ-  
କର୍ମକାଳୀ ବୁଝ କରିଲେ ଫେଇକାରେ ଥାଏ ମହେ  
ବିନିଯମ କରାର ସୁମୁଖୀ ପେଣେ । ବାଚନିକ  
ଏହି ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟ କରମ୍ଭ : ଫେଇକାରେ ଥାଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ଶୀଘ୍ର କର୍ମକାଳୀ ମାନ୍ସିକ ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟ ଦେଇ  
ଫଳ କରାଯାଇଲେ ହିଉଟ୍ର କାମାନ୍ଦେରେ ୧୧  
ହଜାର ଟଙ୍କାରେ ଥାଏ ନା ତଳାକୁ ଏକ ମହା ଯେ ଟେଲର  
ଏବଂ ସହଯୋଗୀ ମନୋଭାବରେ ଆବହାୟାରୀ  
ବିବାଜ କରତୋ, ମେଘାରେ ତା କରମ୍ଭ : ବିଲିନ  
ହତେ ଥାଏ । ୧୯୯୬-ଏର ମାର୍କାମାର୍କି ଥିଲେ  
ପରି କରେ ୧୯୯୮ ମାର୍କରେ ଅଧିକ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  
କର୍ମକାଳୀ ଏବେ ଏବେ ୧୧ ଜନ ଶୀଘ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  
କର୍ମକାଳୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦେଇ ଥାଏ ଯାନ ଏହି ବିଜ୍ଞାନ  
କର୍ମ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ କାରାପାଇଁ ।

১২৫ কম্প্যাকের শিরত্ন অঞ্চল 'এ টামের'

শেষ পরামর্শ ছিলো সংস্কৃত: ডিজিটাল  
ইকুইপমেন্ট কর্তৃপক্ষের পুরাটাকে ঢাঙ  
দামে বিনে দেবার অনুরূপদৰ্শী সুজি যোগানো।  
কর্মসংখ্যা এবং বার্ষিক বজায়ের পরিমাণের দিক  
থেকে বড়সড় একটা কোম্পানির ধৰণ নির্বাচিত  
গুরুত্বের হল তিনি। কেউয়ার্ক আগে গোপনৈত  
সংস্কৃতের প্রতিক্রিয়া আগে গোপনৈত

ফেইফারের কাছে অনেকটা স্থপু বাস্তবায়নের  
পদক্ষেপের মতো। এছাড়া আবেকেটা বড় কারখেও  
ডিজিটালকে কিনতে চাইছেন ফেইফার। তা  
হলো, ডিজিটালের পুরিশাল সার্ভিস  
অ্যানাইজেশনের মালিকনা লাভ। ফেইফার বেশ  
ভালোই বুঝতে পারেছেন, তার বড় বড়  
কারখানার প্রাণিং এবং কর্মসূচীটো নেটওর্কারের  
নির্বাচিত কর্মসূচনের জন্য অবশ্যই বড়সড় এবং  
অভিযোগ এটি সার্ভিস অ্যানাইজেশনের দরকার।  
এছাড়া সার্ভিস বিক্রি মাধ্যমে পিসি বিক্রির  
চাইতেও অবেক বেশি আয় করা সহজ। নতুন করে  
গোড়া থেকে কোন স্মার্ট অ্যানাইজেশন গড়ে  
তেলোর বাসন ফেইফার উৎসর্গ নেন ডিজিটালের  
‘সার্ভিস আর’ অংশের মধ্যে কিম্বে নেয়ার। গত  
১৯৯৬ সালে ডিজিটালকে কিম্বে নেয়ার এ  
পরিবর্তনমাত্র ঘরন ঢকাখ করেন ফেইফার,  
কম্প্যাক্টের অনেক কর্মসূচী তান গতে আপত্তি  
হানান এই বেশ যে সার্ভিস আর্ম ডাবে ডিজিটালের  
অ্যানাইজেশন অবস্থা এজেন্স থাকা পে পেটা  
ডিজিটালকে কেনা হলে শেষবেশ সমস্যাকে স্থায়ী  
ব্যবসার দায়াভার কম্প্যাক্টকই বহন করতে হবে।  
সে সময় কম্প্যাক্টের খান প্রতিক্রিয়াবিদ টিয়ার্মস্  
এমল কথাও বলেছিলেন যে ডিজিটাল নয়, বরং  
ডাইরেক্ট বলে যা সার্ভিস আইকেন কাছে পিসি  
বিক্রির বাসন্তীয় প্রবেশের জন্য কম্প্যাক্টের কেনা  
উচিত পেটেওয়ে। যা হচ্ছে, সে সব ডিজিটাল  
কেনার কথা আর এগোয়ানি, পেটেওয়েকে কেনার  
কথাটো ও কেউ তত্ত্বদ্বৰ্ত সাথে কেবে দেখিন।  
পরবর্তীতে ১৯৯৯ সালে আনুষ্ঠানিক মাসে ফেইফার  
আবার ডিজিটালকে কেনার  
কথা তোলেন এবং তথ্মুক্ত  
এটীয় এবং তিনজন  
সদস্যকে নিয়ে ৪৪০ কোটি ডলারে পুরো  
ডিজিটালকে বিনাম মেলার যাবতীয় কথাবার্তা পাক  
করে দেলেন। কম্প্যাক্টের অন্যান্য শীর্ষ কর্মসূচীর  
এই তৃতীয় স্পন্সর জানতে পারেন ছাইজি জনসমক্ষে  
কম্প্যাক্টের মাঝে প্রকাশিত আপনি।

তিভিটালকে দেনোর ফলে কশ্ম্যাকের ধিতা  
বিশুল কশ্ম্যাদের ভেঙ্গে আরও অহিংসার  
অনুরোধ ঘটে। ধ্বংস দিকে কশ্ম্যাক এবং  
তিভিটালের কর্মকর্তা সকলেই  
কেশব্রহ্ম হিসেবে, শেষ পর্ণম দেন  
কোশানির ব্যবস্থাকে পরিচালনা  
অনুসারে কশ্ম্যাক পরিচালিত হচ্ছে।  
তিভিটালের সাথে সঁজুড়ে হওয়ার  
পথগুলি কশ্ম্যাকে মুজল সিনিয়র  
ভাইস হোস্পিটের শার্টগুলি  
তিভিটালের কর্মকর্তারদের বসিয়ে  
ফেরিষ্যাদ অবস্থা এ অনুসৰে একটা  
অলিখিত জবাব দিয়ে দেন।  
তিভিটালকে কিনে নেয়ার নয় মাস  
পর পরিচালনার সোম মোসো,  
কশ্ম্যাক নয়, এবং তিভিটালের  
কার্যক্রম মীনীতি অনুসৰণ করে  
চলছেন সেইসাথে। তিভিটালের এই বাবসাহিবী  
সিকাতের বোধা বহন হাতাহো, তিভিটালের অন্যান্য  
অলিভিয়েলক বাবসাহিব দায়ভার বহনের  
বাধ্যাবধিকাতা এসে পড়ে কশ্ম্যাকের ঘোড়ে।  
তিভিটালের ৪৫, ১০০ জনের যে বিশাল  
কর্মী বাহিনীটৈ কিনে নিয়েছিলেন যে ফেরিষ্যাদ,

পর্বতভূমি বাধা হয়ে তাদের ডেডের খেকেই ১৫  
হাজার জনকে ছাঁটাই করেন তিনি। যথাকৃত  
ভবিষ্যতে আগে ছাঁটাই হবে। স্বাক্ষৰ মিলিয়ে,  
কল্পিটালাকে দেখিয়ে শুনু বাবুবাবুদের দে-  
উদ্দেশ্যে সেটি চেয়েছে ফেইফার, কল্পক্ষয়ে  
সেটি আর জন্ম থপ্পসের কারণ হয়ে দীর্ঘ।  
মন্দাঞ্জলি কল্প্যাক : বাহিরের করণ  
সামুদ্রিক এক সাক্ষকরে জানিয়েছিলেন  
কল্প্যাকে সম্ভ প্রাণে সই একহাত ফেইফার,  
কল্প্যাকের ব্যক্তিগত মন্দার একটি অন্যতম শৈশান  
করণ হলো পিসি বাজারে আইবি-এ-ও  
অঙ্গুষ্ঠাকে মুলু বাজা। বাজার দলের জন্ম  
আইবি-এম কম্পানিটারের দাম এতো করিয়ে  
নিয়েছে যে সেটি কল্প্যাকের মজাদের আইবি-এম  
পিলিবে টেনে নিয়ে যাচে।  
আইবি-এ-ওর বিকল্প কল্প্যাকের এই  
অভিযোগ প্রতিক্রিয়ে উড়িয়ে দেয়া  
হায় না। তবে বিশ্বাসের ব্যাপার  
হলো, যাই হাজের এই আপোনাইন  
যুক্ত কল্প্যাক কল্পাইকু কল্পিতাহু  
হয়েছে সেটি নিচিতভাবে বলা সুব  
ন হলো, আইবি-এম নিজে যে  
বিপুলভাবে কল্পিতাহু হয়েছে সেটি  
নিয়ে কিন্তু সন্দেশে দেন অবশ্য  
নেই। অবশ্যইবাবি পরিবারের দাম  
কম্যানোর ফলে কেবল গত হচ্ছেই  
পিসি ব্যাকার আইবি-এম-এর কতি

হয়েছে ১৯ কোটি ডলার। তবে এই বিনমরা পিসি বাদশার ১০ শতাংশ আইবিএস-এর নিজের দখলে বাস্তব হয়েছে। এ বছরের দখল প্রতিক্রিয়া হওয়া মূল্যায়নের ফলে স্টারডেভেল এৰু ৮.৯ কোটি ডলারে। তারপরও, অনেকটা নিজের নাক কেটে পরের যাত্রা ভঙ করার কাব্যদায় আইবিএস এখনো ত্বকস্কৃত মূল্যে পিসি বিক্রি করে রয়েছে। তবে এ ফেজে আরও একটি ব্যাপক লক্ষণ দেখা গৈছে। অন্যান্য পিসি বাদশারী কোম্পানির সাথে আইবিএস-এর বড় পর্যাপ্ত হলো এটি তথ্য পিসি সেক্ষনে কাজ করে না, ক্ষেত্রের কাছে এটি তথ্য পিসি সেক্ষনে কাজ করে না, ক্ষেত্রের কাছে এটি সার্ভিস বিক্রি করে। ফলে সামগ্র্যের চোর আর ক্ষেত্রের ক্ষেত্রের অন্তরে

ର ଶୂନ୍ୟତା ଘଟେଇଛେ ଯେ ପିଲି କୋଣ୍ଟାରିଆ ପିଲିର ଥେବେ  
ନିଜେଙ୍କ କିମ୍ବା ସୁହାଇତଦେର ଅଭ୍ୟର୍ତ୍ତମା । ବାଜାର ଦରକାର  
ଏତ ବେଳି କଷି ହିକାର କରାରେ ହେଁଥେ ଯେ, ଯେ କଷି  
ବାଜାର ବର ଧରାଣେ ବ୍ୟାବସାୟିକ କୌଶଳରେ ଏବନ ତାତେ  
୧ । ଏହି କୌଶଳଗୁଡ଼ାରେ ଏକଟି ହଳେ କମ ଦାମରେ ଦୋ  
ଦମ୍ପତ୍ତି ବଳେ ବି-ଫାରାରିଶ୍ଚ ପିଲି) ବିଭିନ୍ନ କାରା । ବିଲେ  
ଜେଇ କର୍ଣ୍ଣରେଟ ହାଟିଜ ଏବଂ ଆତ୍ମାନିକ ସଂହାରେ  
ବି ସମ୍ବାଦକାରୀ କରା ପିଲିଗୁଡ଼ାରେ ବାଜାରରେ ରୀତିମଧ୍ୟେ  
ଏହି ଏ ସରଖେଇ ଏକଟି କୌଶଳ ମାଧ୍ୟମେ କୁଳ କରାଯାଇଛି  
ଯା ଆଇମ୍‌ପିଲି ମାତ୍ର ୪ ହାଜାର ଡଲାରରେ ୧୩୦ ବେଳୋହାତ୍ତା  
୨ । ୧୦୦ ପିଲିଗୁଡ଼ାରେ କର୍ମଚାରୀ ବିଭିନ୍ନ କଷିକାରୀ  
କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ କଷିକାରୀ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ କଷିକାରୀ

একজনের কাহে একটা পিসি বিনিঃ করতে পারলে  
পরবর্তীতে বহু বহু, সে পিসির সার্ভিস ছাঁজ  
থেকেই আইভেন্ট তার তত্ত্ব ফস্ট পুরোনো  
লালো  
বহু মেরেতে পারে। তালো একটা সার্ভিস সহৃ  
ঢাকে কাশ্যাক্ষণ ও একভাবে পারে পিসি বিনিঃ করে  
উপর্যুক্তে কর্তৃ ডাক্তান্তে পারে। আর যেমনটা

ହେଲେ ପିଲିଶର ଦାମ ସାଡ଼ାରେ ନା କମଲେ ପେଟି ନିଯମ ତାର ମାଥା ନା ଘାସାଳେ ଓ ଚାଲେ । କିନ୍ତୁ ମେ ଧରନେ କେବଳ ବିକଟ ଆସେର କେନ୍ଦ୍ର ଛିଲୋ ନା ବସେ ଏଇ ଆବଶ୍ୟକତା-ଏର ମୂଳ ଜ୍ଞାନ ନିଯେ ଫେଇଫାନ ଏତୋଟା ସୋଙ୍ଗର ହେଲେ ଉଠିଛିଲେ ।

ব্যবসায়িক মন্ত্রীর পেছনে কম্প্যাক্টেড অবশ্য আরও অন্যান্য কারণও হিলো। এর ডেকের একটি হলো কেতা মাসিনিকাতা ও বাজারের চাইদিয়া কিংকরণে দুর্ঘটনা না পারা। শত বছর এভাবেই কম্প্যাক্ট লুক হিসেবে অনুযায়ী আগু পরিষেবা পিসি তার ডিস্ট্রিবিউটরদের কাছে পাঠিয়ে দেয়। ডিস্ট্রিবিউটরদের হাত ধূরে সেচোলা খবর রিসেলের-এর হাতে পৌঁছায়, তখন রিসেলারের বাধা হচ্ছে একেবারে পানিসহ মাদে কোনোলাকে ডেকেতার হাতে পরিষেবা দেয়। কম্প্যাক্টেড কোম্পানির বাধা পড়ে ব্যবসায়িক মন্ত্রীর কেন্দ্রীয় দেশে বিলু এ ধরনের কোন সমস্যা হচ্ছে। পিসি লিভিং ফোর্মে ডেল হেচেট 'বিস-ই-আর' র' অডিও অনুসরণ করে, অর্ধ-ই-আর্টার পেলেজ কেবল তারা পিসি উৎপাদন পর্যবেক্ষণ করে, তাই তাদের তৈরি কর্মপ্রটোর কথনেই রিসেলারের প্রদর্শন গৃহ থাকে না। উৎপাদন, বিক্রয় এবং বিশেষজ্ঞ ফোর্মে এই নতুন দৃষ্টিমুক্ত মডেলের প্রয়োগে যার এক বছরের মধ্যেই ডেল কোম্পানির পিসি, সোন্টুক কর্মপ্রটোর এবং সার্ভিসের বিভিন্ন পরিবার বেঁচে থাক পূর্ববর্তী বছরের তুলনায় ৫৫%। আর একই সময়ে সার্ভিসের প্রক্রিয়া ক্ষেত্রে প্রায় ৩০%।

যে আকেরিকি ট্রন্স-গোয়া কারণে পিসি  
ব্যবসায় দিবিতি একটি অংশ কল্পাবের হাতছাড়া  
হচ্ছে শেষে তা হলো সবচেয়েও ‘ডাইভেল’ সেল  
পক্ষতির অনুসৰণ না করা। পিসি প্রিভেট ক্ষেত্রে  
ডাইভেলে সেল হালো মুক্তাবলীর সর্বোচ্চতা  
বিপুল পর্যটক, খেলানো টেলিফোন বা ইন্টারনেটের  
মাধ্যমেই ক্ষেত্রাব কাছ থেকে সরাসরি অঙ্গীয়ে  
তা সরবরাহ করা হয়। এতে সাধ হয় পুরোনো  
পণ্য পিতৃজীবের জন্য আবে যে পিসি অর্থ ব্যাপ  
করাতে হতা তার পুরোনোই এতে  
বেঁচে যাব এবং ক্ষেত্রাব সাথে  
সরাসরি যোগাযোগ হালিব হয়েওয়া  
ফলে সেই ক্ষেত্রাব কাছে পুরোনো  
জ্ঞানাব পণ্য বা সার্ভিস বিঠি করাও  
সহজ হচ। ভাইনেট সেল-এর মাঝে  
সুবিধাজনক কোঙ্গল টিক সম্পর্কে  
কাজে শাপ্তে ব্যৰ্থ হব কল্পাব,  
তার প্রবিষ্ট হব ব্যৰ্থ-পার্টি  
হিসেলাবদের মাধ্যমেই বৃৎ-আলোচনা  
পক্ষতিরে পিসি বিপুলসময়ে কাজ  
সম্পূর্ণ করতে পাবে; ফলে অভ্য  
সম্পর্কের ক্ষেত্রে মুক্তাবলীর  
বাজারে কল্পাবক পিছিবে পচে

**পিসির যুক্তি :** বদলে দেবে আগামী দিনের  
ব্যবসার ধরন

পিসি বাজার দখলের জন্য আইতিথাম সম্পত্তি  
যে অঞ্চলাধিক অঙ্কের মূল ত্রাস করেছে, পিসি  
তাঙ্গে তা এক ধরনের যুক্তি পরিষ্কারভাবে তৈরি করেছে।

**সমস্যা :** সম্ভবত পিসি নথি মাল পাকা

এখানেও তেমনি সূটো পক্ষ রয়েছে। এর এক দিক থেকে আইবিএম এবং অপরদিকে প্রায় পুরো পিসি ইডেন। আইবিএম-এর ক্ষাপণা পর্যন্ত মৃগাঙ্গার ফলে বড় বড় ক্ষমতা কোম্পিউটার ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে, তারা সকলেই আইবিএম-এর বিকল্প ব্যবসায়িক কোশিলের নতুন নতুন অঙ্গ নিয়ে মুক্ত নেমেছে। কোশিল অত এই সংস্কারণগুলো পিসি কোম্পিউটারের যথেন্মতভাবে সহজে কর্মসূচী মৃগাঙ্গার তৈরি পরিশোধণ টিকে থাকতে, তেমনি সহজের ক্ষেত্রে কেবল পিসি বিভিন্ন ওপর থেকে পর্যবেক্ষণ করিয়ে ব্যবসায়িক ক্ষেত্রে তৈরিতে। মুক্তের ফলাফল হিসেবে যেনন পার্টে যার জনপ্রিয় আর্কীভিনিয়ারা, আইবিএম সূচিত মুক্তের ফল দেখে তেমনিবাবে ক্ষেত্রে থাকে যাচ্ছে পিসি ব্যবসায় সমাজের ধরন, জীবন হচ্ছে নতুন ধার্য-ধারণার।

পিসি গুড়ের ডাশাড়োলের ক্ষেত্রেও হে  
ককেটিং কোম্পানি সবচেয়েই বীরভূতিভাবে ব্যবসা  
পরিচালনা করে নিম্নলিখের অবস্থান সৃষ্টি করতে  
সক্ষম হয়েছে তার ক্ষেত্রে ক্লে-এর ছান্  
গ্রাম সারিগড়ে। বৃহত্তর টেলিফোনের এবং ইন্টারনেটের  
মাধ্যমে সম্পাদিত ডাইরিটেল সেল প্রতিক্রিয়া ব্যবসার  
কাজ চালিয়ে এই মহামান্যার সময়ে তেল বহুতের  
জন্যে প্রতিক্রিয়া লেন বছরের ক্লুম্পাঙ্ক ৫২%  
পিসি বিক্রি করে সক্ষম হয়। অদ্য একই সময়ে  
গোটা পিসি ইউজিন্স ব্যবসা বৃক্ষি পরিমাণ হিলো

মাঝে ১৯%। তবু পিসি লিভিংস ওপর নির্ভর করে অভিযন্তে আর একটিমাত্র মৌলিক টিকে খাবা যাবে না তা দৃঢ়ত্বে পেরে কেল আগে থেকেই পেরে কেল ব্যাসায়িক কেজে তৈরি। মনুষ ধরেন হাই-এন্ড টেক্নোলজি প্রযোজন করে থাকে হেডেছে তারা চড়া মূল্যে বিক্রির জন্ম। সাথে সাথে উদ্যোগ নিয়েছে সার্টিস বিজ্ঞানের পড়ে ডেলার। ডেলার এই দুর্দলীয় পদক্ষেপ থেকে প্রতিবাধ ঘটে এবং অন্যেকটা আশঙ্কাতে প্রিয়মাণে। একের পরে শুধু ধোকে কর করে জেল এখন প্রতি বছরে ১৪০ কোটি ডলার বাজেট আয় করতে সক্ষম চমৎকৰ একটি সার্টিস বিজ্ঞানের ছালিক, যেখানে প্রায় ১,৬০০ টেকনিকাল এবং সার্টিস কনসলটেটর কাজ করবার জন্যে তেজস্বে মনোযোগীর জন্ম। ইউরোপে ব্যাবহারকারীদের জন্য একটা 'অনলাইন স্পোর্টসবেল' চাল করতে চেল যাব

ମାଧ୍ୟମେ ସକତିଆରୀ ଥେବେ ଥିଲୁ କଲେ ପେରିଦେଲାଲଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଜିତ କରା ହେବ । ଏହାହା ଆଇବିଏମ୍-ଏର ସାଥେ ୧,୬୦୦ କୋଡ଼ି ଡଳାରେର ଏକାଟି ବ୍ୟାପକ ଧରନରେ ଛାଇତି ତାରା ବାକର କରାଯାଇ ହୈଥାମ୍ବଦ୍ୟ । ଏହି ଉଚିତ ଫଳ ଏବଂ ଏମ କିମ୍ବା ଉତ୍ତର ଶ୍ରୀଭୂତିତ ଡେଲ ଅଧେରିଷ୍ଟାକ୍ କାରବେ, ଯେଥାମେ ଡେଲ ଆପେ କରାଯାଇ ଥାଏ ଏବଂ ଏକାଟି ପରିପ୍ରକାଶକ ପାରିବ ।

ପିଲି ଯୁଦ୍ଧରେ ଆରକ୍ଷ ଦୂରଶୀଳ ଲୈନିକ ହୋଲ୍ଡିଂରେ ଥାଏ ପେଟିଅରେ । ଧାରକେ ମାତ୍ରେ ସରାସରି ଅର୍ପଣ ହୁଲିମେ ବିଭ୍ୟାମ କରେ ତାରୀ । ଆର ଏହି ସରାସରି ଯୋଗାନୋପାରେ ଯାହାମେ ବାବାର ଅର୍ପଣ କରେ ବଳେଇ ପିଲି ଯୁଦ୍ଧରେ ଏହି ଦୂରଶୀଳରେ ଦେଖ ଭାଲୋକାରେ ବେଳେ ଟିକେ ଲିଖ ପେଟେଇ । ସିନି ଓ ତାମାର ମନରେ ନିର୍ମିତ କର୍ମକଳୀ ଅଥବା ଦିନେ କିମ୍ବା ଏକଟୁ ଧାରକେ ପିଲାହିଲେନ ପିଲିର ଯୁଦ୍ଧ ଲତନେର ହାତୀ ଏବଂ ଅଳ୍ପିତ ଧାରା, କିନ୍ତୁ ଶୀତ୍ରି ତିଳି ନାମରେ ନେବେ କେବଳ ଆହୁ-ତେତୀରେ ମାତ୍ରେ ଆଦେଶ ସରାସରି ଅର୍ପଣରେ କଥା ଭେବେ । ବୁଝନ୍ତଃ । ପିଲି ନିର୍ମିତା କୌଣସି ମାତ୍ରେ ସରାସରି ଅର୍ପଣ ହାଲେ ଏହାକୁ ଆହୁ-ତେତୀରେ ଯେ ଯୋଗାନୋପରେ ଦୂରଶୀଳ କର୍ମକଳୀ କାହାରେ

ଆসতେ ପାରେ, ପେଟ୍‌ଓଯେର ଉଦ୍‌ବହୁଣ ଦେଖେ ଗୋଟିଏ ପିସି ଇନ୍‌ଡାକ୍‌ଟିଇ ସେଟା ନଭନ କରେ ବୁଝାତେ ଶିଖେଛେ ।

গেটওয়ের একটি বড় শপিং হলো তারা তত্ত্ব লিপি বিভিন্ন ও গুরই নির্ভর করে থাকে না, এবং স্বাইনের বেশ কয়েক ধরনের ব্যবসা আছে তাদের।  
মুক্ত মুক্তি খরচের সফটওয়্যারের বিভিন্ন কর্তৃতা, ধারা ডিপ্টেডে ডাক্তার, আইমেডিসি এণ্ড, অমারিকা প্লাষার্সার্চ এণ্ড স্পেসার্চ স্টার্টাপের মতো ব্যবহারের উপর প্রাণী প্রক্রিয়াজ রয়েছে। ইন্টারনেটে ব্যবহারের ইচ্ছুক ব্যক্তি বা

Year	Price (Rs.)
1990	5,000
1991	5,500
1992	6,000
1993	6,500
1994	7,000
1995	8,000
1996	10,000
1997	12,000
1998	15,000
1999	18,000
2000	20,000

তে অব্যুক্ত করা  
পরে, মাহ-ক্রেতার  
সাথে সঙ্গাটি সংশর্কের ব্যাপারে হমনোয়গ  
বিবৃষ্মান করায়িনি তারা। বৰং এ ব্যাপারে স্পৃষ্টি  
তাদের উদ্যোগ আরো বিস্তৃত হয়েছে। গোটা  
ভুক্তকুল জুড়ে মোৰ ১৫টি বিশেষ ধরনের পেটোয়ে  
হাস্তি স্টোর স্থাপন করেছেন তারা, হেতোন ক্ষেত্ৰে  
হাস্তি স্টোর কেন্দ্ৰ রাখা হচ্ছে যদিন কেৱল  
মাঝেকৰ্তুম অৰ্থে গোলাই ভাস্তুপিকভাৱে প্ৰটা-প্ৰটা  
জাতে দিয়ে গোটা লিপিটা তৈৰি কৰে শাহকেৰ  
সামৰণে হাস্তিৰ কৰা হয়। পৰম খৰার তৈৰিৰ  
মতো, ইন্সটার্ট লিপি তৈৰি কৰে পৰিচয়ে কৰাৰ  
এ পছন্দতে অভিন্ন কৰেন্তি অভিত কৰ্তৃত এবং  
হাস্তি হ'ল। আৰ আহক-ক্রেতাৰ ধৰ হায় কোনো  
কোষটা একবৰ্ষী কৰেন্তি পৰামৰ্শ, বাবি বাবি কৰ্তৃত  
কৰিবাকৰ্তুমে সাৰাতে হৰে তা শেষওৰে মাত্ৰ কোনোনি

ଜ୍ଞାନୋବାଦେ ଜ୍ଞାନ ।  
ଆଇଟିମ୍ ସ୍ଵତଂ ପିଲି ଯୁକ୍ତ ପାକକେ ଗଡ଼େ  
ଯେ କ'ଣ କୋଣାମି ଧ୍ୟାନ କିମ୍ବା ଟମ୍ ଲିହିଛି ।  
ତାର ଏକଟି ହୋଲ୍ ଡେଇଟ୍-ପ୍ଲାଟର । ଗତ ବର୍ଷରେ  
ଆମେ ଦିନ ପାଇଁ ପ୍ରମାଦାରେ ଯାତା ପିଲି ବ୍ୟାକରି  
ଯାଏ ଯେହିଲେ ଡେଇଟ୍ ଏବଂ ତାର ପଲରରେ ଜ୍ଞାନ  
ଏ ବ୍ୟାପରେ ବ୍ୟାପକ ସରକାର ଅବଳମ୍ବନ କରେ । ଏଇ  
ଫଳାନ୍ତିତ ଏଇଟିମିନ ଉତ୍ସାଦନ ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ  
ବିଜ୍ଞାନରେ ଦେଖେ ମାଜାନେ ହ । କେ ସମସ୍ତରେ  
ଏଇଟି ପିଲାକ ନେବେ ପଥ ବିଭିନ୍ନ ଫେରେ ଡେଇଟ୍-  
ସେଲ୍ ମେଲ୍-ପରିଷଦ୍ ବ୍ୟାପରରେ, ଯଦିଓ ପୁରୋନୀ ଧାରେ  
ଇଲୋକାନ୍ତର ପରିଷଦ୍ ବିଭିନ୍ନ ଧାରାଟି ତାର ପୂର୍ବୋତ୍ତମି  
ବର୍ଜନ କରେନି ।

এনিকে কল্পাক-এর প্রধান নির্বিহী বদলের ইটনাম সাথে কাঙ্কশীভাবে খিলে গেছে। এইচিপি'র প্রধান নির্বিহী বদলের ঘটনাটিই। তবে কল্পাকের ফেইফারের মতো ব্যর্থতা বেকার প্রয়োগে সাধারণ নিয়ে নয়, এইচিপি'র লিউ প্রেসি সহ যাদের কাছে তার কোম্পনিকে বহুসংস্কৃত দুটো অভিভাবক নির্মিত হয়েছে দেখাবে। এইচিপি

পাঠিয়ালনা বোর্ডের সিকাহ অনুসারে, শীর্ষেই  
দু'জাতে বিভক্ত করে মেলা হবে মূল এইচিপিকে।  
এর বাবে অশ্বত্ত নাম হচ্ছে এইচিপি এবং এটি  
কোম্পানির কম্পিউটিং ও ইমেলিং-এর  
ব্যবস্থাগুলো দেখানোর কারণ। লিউ  
প্রাইটেড চলনাভিক্ষ হচ্ছেন যে মনুষ ধৰণের নির্বাচনী,  
তার ভয়াবধানেই ধাককে এইচিপি'র এই বড়  
অঙ্গটি। অ্যান্ড্রিড, এইচিপি'র প্রথম অ্যাপ্লিকেশন  
চলাদে টেক মেলারমেটে কাজ করে দেখাজান  
করতে সহজ আভাস প্রদান করে। হচ্ছে  
এই অ্যাপ্লিকেশন নামকরণ  
হচ্ছেন এবং মো-  
আপ্লিকেশন। তাই  
এটিকে ডাকা হচ্ছে  
NewCo নামে।

Number of Workers (劳动力)	Number of Hours Worked (勞動時間)
0	80
10	95
20	100
30	98
40	96
50	94
60	92
70	90
80	88
90	86
100	85



বিদেশের প্রিয়ার বাসারে এইচপি'র অবসরণ এবন  
যথেষ্ট মজবুত। আর এইচপি কোম্পানির যে  
পিসিলগুলি নিষিদ্ধ হয়ে আছে বাসারের জন্য, তার  
অদেক গুলোর সাথেই  
এইচপির শিশুহাত দিবি

পিসি স্যুকর আঠা, ইস্টারনেট ও ইলেক্ট্রনিক  
কম্পার্সের বাজার দখল, মূলতক্ষণের প্রতিশব্দিতা আর  
ব্যবসায় বেনেগীয়ান ডিকশনে খালি এবং চাপে  
কম্পিউটার সিলেক্টের সাথে ধার্তি হেজ-বড় প্রতিটি  
কোম্পানিই এখন মিশিয়া হয়ে ঝুঁকে দেওয়া  
সাম্প্রতিকের নতুন কোন টেলিশপ, নতুন কোন অফিস  
কেন্দ্রের প্রতিটি এবং ব্যক্তিগত  
ব্যবসায়ের নির্বাচনীয়া  
বস্তুগুলো পর এবারের ভারা অঙ্ক করেন তাইই  
বিস্তৃত বর্ণনার ই-বিজেনেস স্ট্রাটেজি। কম্পানীকের  
অধীনস্থ ট্র্যান্সেক্ষন কোম্পানির একটি ব্যবসায়িক  
পরিকল্পনা নাম হচ্ছে। “মন স্টে হিসান্লায়া  
সিস্টেমস”। এ হাঁচাই কম্পানির নতুন ইলেক্ট্রনিক  
বিজেনেস প্ল্যাটফর্মের আনন্দ করা হচ্ছে। এটি একটি  
ই-বিজেনেস ইনিশিয়েটিভ। এই ব্যবসায়িক  
উদ্যোগের আওতাতে টেলিফোন এবং ইস্টারনেটক

যথাযথভাবে কাজ মালিয়ে কেতা ও ছাইকনের কাছে সঞ্চারে ৭ দিন, দিনের ২৪ ঘণ্টা সময় ধরেই হাইওয়্যার ও সফটওয়্যার সহজে সর্ভিস, সমস্যা, অভিযন্তা এবং টেকনোলজি প্লেট দেখা যাবে। এছাড়া “একটি আলোরেং অলেক্স সার্ভিস” নামেও একটি অংশ থাকে তারের *E-*বিজ্ঞান প্রকৃতিকভাবে। এটি আপনার কাছে এক

## পঞ্চদ প্রতিবেদন

ধরণের অনলাইন সফটওয়ার সল্যুশন লাইসেন্সি, ব্যবহারকারী এবং রিসেলেবার চাইতেই সেখানে দোগাধো করে তারের সফটওয়ার সজ্ঞেত যে, কোন সমস্যার সমাধান জোগাড় করাতে প্রয়োবে।

নব টপ ই-বিজনেস ইনিশিয়েটিভসে সকল করে তোলার জন্য ট্যালেভে কোম্পানির সহায়তায় ইচ্যার্ডেমাই হিসেলস Z72000 সিলিংবের একটি সার্ভিস প্লাট হোল্ড বাজারে, প্রকল্প করা হচ্ছে তিমটি নতুন সফটওয়ার প্যাকেজ। এছাড়া ফাইবার অপটিক চানেল সুষ্ঠুত টেকনোলজি, ডিজাটার-ট্লারেন্স সফটওয়ার এবং উচ্চ ক্ষমতার বাকআপ সল্যুশনস কম্পানি বিক্রি শুরু করেছে ই-বিজনেস প্রকল্টিক।

ইলেক্ট্রনিক পদ্ধতিতে সরাসরি ক্রেতার কাছে পৌছাবের জন্য ভাইরে সেল প্রক্তি অনুসৃত করছে তেল, গেটওয়ের মতো আরও কিছু ব্যবসা সফল কোম্পানি, কম্প্যাক্ট এবাবে সেই ভাইরেটি সেল প্রক্তিতেই ব্যবসা করাত চাই—তবে একই ভিন্ন আলিঙ্গন। ব্যবহারের পর খরচ যে সবচেয়ে ব্যাপক এবং প্রয়োজন হচ্ছে এবং ব্যবসায় রিসেলেবার ব্যাপকের বিতরণ ব্যবহৃতে জন্মান রাখতে সাহায্য করেছে, তাদেরও অত্যর্থুত করা হবে এখানে। 'ডিজিটালিশন এলাইন প্রোগ্রাম' নামের এই প্রয়োজনের অঙ্গভাগ ভাইরেটি-সেল—এর শৃঙ্খলাৰ ৭৫ টান স্মৃতি কোরা হবে রিসেলেবার সাথেয়, যারা ক্রেতারে সাথে দোগাধো কর্তৃ সফটওয়ারস সোলিং, সার্ভিস এবং সাপোর্টে কাজাতলো করে দেবে।

পিসি যুক্তের সৃতপাত ঘটেছে যে পিসি কোম্পানির দেশে, সেই আইবিএম নিজেও

কিন্তু মুক্তাহনের অত্যর্থুতি। বাজার দখলের জন্য আইবিএমকে এত বেশি কষ্ট থাকার করণে হয়েছে যে, সে কষ্ট কাটিয়ে ঠার জন্য স্বার্য সব ধরণের ব্যবসায়িক কোম্পানী এখন তাকে অবসরস করতে হচ্ছে। এই কোম্পানিগুলোর একটি হলো কম নামের সেকেত হ্যান্ড পিসি (ওদের দেশে বলে বি-ফ্যাব্রিশাশ পিসি) বিক্রি করা। বিশেষ

করে হোট ও মাঝারী সাইজের কর্ণেলের হাতজা এবং আঙ্গুলিক সংস্থাগুলো আইবিএম কোম্পানির এসব ধর্মাদান করা পিসিগুলোর ব্যাপারে বৈচিনিকে আগ্রহী। পিসি বর্কেটের ব্যাপক রয়েছে আইবিএম-এ পুরুনো পিসি কেনার। এর কোন কোম্পানির মাধ্যমে মনিটরযুক্ত কম্পিউটার পিসি ছাড়াও দ্রুত্যাক্তে আইবিএম কোম্পানিরই ব্যবহৃত হার্ডড্রাইভ বা অন্যান্য ব্যাপক সেন্সর ব্যাটারি বা প্রতিক্রিয়ান ইত্যে মতো। আবার সেকেতহ্যান্ড পিসি ক্রেতারের জন্য আইবিএম-এর পক্ষ থেকে আর্থিক সুবিধা দেয়া হয় অনেক সহজ। এছাড়া সেকেতহ্যান্ড পিসি ক্রেতারের জন্য বিশেষ সার্ভিস আর সাপোর্ট সুবিধা দেও রয়েছেই। সম্পৃক্ত এ ধরণেরই একটি সীমের মাধ্যমে কুল-কলেজের ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য আইবিএম মাত্র ৪ হাজার টাকাতে ১৩০ মেগাহার্জ পেটিভিয়াম অসেসরযুক্ত ১০.৫ সেকেতহ্যান্ড কম্পিউটার বিক্রি ব্যবহৃত করেছিল। বলাই বাহ্যিক, ব্যবসা প্রতিক্রিয়া, আঙ্গুলিক সংস্থার বিদ্যুত্যানে আইবিএম-এর

এছাড়া কর দামে পিসি বিক্রির আরেকটি প্রকল্পও শীঘ্ৰই হাতে নেবে আইবিএম। এ প্রকল্পের মাধ্যমে অত্যাত সাধাৰণ মূল্যের এপ্টিটা পিসি তুলে দেয়া হবে ব্যবহারকাৰীদের হাতে। আব এই ত্রাস্কৃত মূল্যটুকু পরিশোধের জন্যও বিক্রিৰ সুবিধা দেয়া হবে।

### প্রকল্পটি বাণাদেশ

পিসি যুক্ত ফলে বিশেষ পিসি শিল্প ও ব্যবসায় যে নতুন ধারার প্রয়োজনে এবং ঘটেছে, তাৰ প্রভাৱ কৰ-বেশী আমাদেৰ দেশেৰ হাতাত পড়াব। টেলিফোন ও ইন্টারনেট-নির্ভুল ভাইরেটি সেলস মডেল হয়তো বাণাদেশেৰ প্ৰেকাপটে সুবিধৃত হবে না, তবে ক্ষেত্ৰ চাইদার ধৰ্তি যে দিবে বীৰে বদলে ঘৰে তা নিশ্চিমে কৈলো যাব। যিসেলে কোন কোম্পানি থেকে পিসি কেনার দেশে কোম্পানিৰ লোকশনৰ যদি মাঝে মাঝেই ক্ষেত্ৰৰ সুবিধা অসুবিধাৰ খৌজখৰেৰ দেখা, তাৰে সে ধৰণেৰ আভাৰিকতা এক সহজ আলা কৰতে থক কৰবে আৰাদেৰ দেশেৰ ক্ষেত্ৰাপত। অৱ মূল্য পতেৰেৰ ব্যাপারটি তো আছেই। পিসিয়া বিশেষ দাম কৰণে, আমাদেৰ ক্ষেত্ৰাপতা একমাত্ৰ চাইতেন আৱে। কম টাকাক ভালো মেশিনটি কিমতে। কাজেই বৰ্দিত ক্ষেত্ৰ-বাস্তু আৰ ক্ষেত্ৰসম্বন্ধ মূল্যে পৰিবেশে ব্যবসাৰ জন্য এবলৈ দেকৈই তৈৰি হতে হবে আৰাদেৰ দেশেৰ পিসি ব্যবহাৰদেৰ। দৰকাৰৰ হলে কুল-কৰে কৰতে হবে পিসি বিক্রিৰ বাইৱে পিসি-সাপোর্ট অন্য কোন ব্যবসাৰ ক্ষেত্ৰ। \*

(অতিবেদনটি তৈৰিতে বিদেশী পৰ-প্ৰক্ৰিয়া ও ইন্টারনেটেৰ সাহায্য দেবা হয়েছে।)

## CYTECH's

**IPS / UPS  
Capacity upto 1KVA  
One Hour Back-up**

### আয়ত্ত রয়েছে :

- ✓ Microprocessor Trainer : Suitable for Computer Scientist/Engineers to practice Assembly/Machine language & many other features of micro-processor chip 8085/8086 along with other IC's.
- ✓ Protector : ঘন ঘন বিদ্যুৎ ভাঁড়া-নামা/যোগ্য-আসুন কারণে আপনার ট্রিজ বা একো কভিন্সনৰ নষ্ট হয়ে যেতে পাবে। এ থেকে সুরক্ষাৰ জন্য মাত্র ১০০ টাকায় প্রোটেক্ট বা কোষ্টগৰ্ত ব্যবহাৰ কৰিন।
- ✓ Auto Off-Switch : আপনাৰ বাতীৰ পাম 'ON' কৰাৰ পৰ কুল গেলো কোন অসুবিধা নাই। এটি নিৰ্বিট সময় পৰে আপনা থেকে পাম 'OFF' কৰে দেবে। মূল্য ৬০০ টাকা।



**CYTECH**

POWER & ELECTRONICS

Brilliant Answer to Quality Need

577, Ibrahimpur Dhaka-1206  
Tel : 9870343 Fax : 880-2-822657

- \* দেশী ধূযুক্তি
- \* উন্নত গুণগত মান
- \* আকর্ষণীয় মূল্য
- \* বিক্ৰয়োৱৰ সেৰা
- \* কোরিয়ান ও
- \* জাপানী যন্ত্ৰণ



ক্ষেত্ৰেৰ গ্রাহণী  
তিনায় চিয়োগ  
কৰিব আৰু

## Automatic VOLTAGE STABILIZER

With over & Under Voltage Protection

কম্পিউটাৰ/পিএবিএল মডেল  
ফটোকপিয়াৰ/মেডিকেল ইকুইপমেন্ট মডেল  
ফ্ৰিজ/এয়াৰ কন্টিনেৰ মডেল



Also Available at :  
CASIO MASTER SALES & SERVICE CENTER  
33 BIJOYNAGAR  
DHAKA-1000 TEL : 404791 (Req.)

## ই-ম্যান এবং নতুন অর্থনৈতিক সংস্কৃতি

ଆধীর হাসান

..... ଶାମାନ କିମ୍ବା ବିଷୟ ମୋକାଳିତା କରାଇଲେ ହେବ । ନ କରେ ଉପାୟ ଦେଇ କାହାର ପାଞ୍ଚଭାଗୀର୍ଥ ବସନ୍ତା ବାଣିଜ୍ୟ ଅର୍ଥ ଆମଦାର ଧାରେ କାହାର ଦେଇ ପଣ୍ଡ କିମ୍ବି ଏବଂ ଯାଦେର କାହାର ପଣ୍ଡ କିମ୍ବି କରି ତାହା ମଧ୍ୟ ଏଇ କର୍ମକାରୀଙ୍କ ଆତ୍ମତାରେ ବୁଦ୍ଧବାଦ କରିବେ । ଏମନ୍ତକି ଆଶର ସେ ମନ୍ଦିର-ନିର୍ମିତ ଶହୀଦିତା ଯା ପୂର୍ବ-ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସହିନେରଙ୍କ କଥା ଦଳି ତାଙ୍କ ସମ୍ଭବ ହେବ ଯା ଆମେରିକା ବୁଦ୍ଧବାଦୀଙ୍କ ଏବଂ ଅଭିନିତିକେ ନୃତ ଅଭିନିତିକ ସମ୍ମତିର ଆତ୍ମତାର ନା ଆନନ୍ଦେ । କିମ୍ବା ମିଳ ଆମେ ଟାକାରୀ ଟ୍ରେନିଂସମ୍ପାଦିତ ଆଟିଟିଡ ମେଟ୍ରୋଫ୍ ସେ ବସନ୍ତାର ରହେ ମେଳେ ତାକେଣ ଏହି

ଅମୋଜନ୍‌ରେ ତାଙ୍କ ବେଳି ଅନୁଭୂତ ହୁଏଛେ ଆରା ଦ୍ରୁତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପଦକ୍ଷେପ ନେଇବାର କଥା ଓ ହିଁ । ଆମାମେ ଉନ୍ନତମାନୀୟ ଦେଶଭଲୋର ଅନ୍ୟାୟ

ଏବନ ଅତ୍ୟାଜନ "ଶିଖକ୍ରମ" କରା ଯା ଉତ୍ସଫନେର ମାଧ୍ୟମେ ନହିଁ ତଥା ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଗଢ଼େ ଜୋଗା ।

କମିନ ଆଖେ ବିଶ୍ୱାସର ବ୍ୟକ୍ତିଜ୍ଞ ମନେ ହୁଏ ବିଲ ପୋସ, ଜେକ ବେଜ ବିହା ଟିମ କୁଳଗୋଟେ ।  
କିନ୍ତୁ ଏଥିମ ଆମ ଡେଲେ ମନେ ହେ ନା । ଅଛି ସାଧାରଣ  
ସାହସାମିକ କାନ୍ଦିକ ଏଥିମ ଏକଟା ନିଯମେ  
ବ୍ୟବସାୟିକ ହେବାରେ । ନେଟ୍ ଫୁଲେ ନେଟ୍ କାନ୍ଦିକ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟରେ  
ବ୍ୟବସାୟିକ ହେବାରେ । ନେଟ୍ ଫୁଲେ ନେଟ୍ କାନ୍ଦିକ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟରେ  
ବ୍ୟବସାୟିକ ହେବାରେ । ନେଟ୍ ଫୁଲେ ନେଟ୍ କାନ୍ଦିକ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟରେ  
ବ୍ୟବସାୟିକ ହେବାରେ । ଏଥିମ ଆମ ଅଧିକ ଆମ୍ବାରେ ଦେଖାଇଲେ  
ହେଉ, କାରଣ ପୋଥାଇ ଯାଇଁ ଏଥିମ ଆମ୍ବାରେ ଉପରେ  
ପଢିଛି । ତାମ ଏକଟା କମ ଦେଖିଲେ ଅଧିକିତିତ ତମଦିନରେ  
ବିଷ ଅଧିକିତିତ ଏବଂ ବାବାରେ ଯୁଦ୍ଧ କାହିନି ଆମ  
ଡେଲେ ବିଷଟା ଏକକେବଳ ଧାନ ମନ୍ଦ ଏବଂ ମନ୍ଦ  
ଜାଇଲେ ପେଶ କାନ୍ଦିକରେ ତାମିଲ ନାଟ୍ର ଚାହିନ୍ଦି ସ୍କୁଲ  
କାନ୍ଦିକରେ ଏବଂ ଥୁର୍ବ ଉତ୍ତରଦୟର ସାଧ୍ୟରେ ବାଜାର  
ବ୍ୟକ୍ତି କରାର ଏବଂ ନୟ ଧାରା । ଅଧିକାର କରି ଯାଇଲେ  
ନା ଏ ପ୍ରତ ଝୁକି ଆହେ ଏତେ କିନ୍ତୁ ଝୁକି ଉତ୍ତର  
ଧୟନ ସାହଜ୍ୟ ଆସିଲେ ତଥା ଆସିଲେ ଅଭାବନୀୟ  
ଧୟାନ । ଶେଷାବ୍ଦୀ ବାଜାରର ଏକଟି ଧାରାକେ ଡେଲେ  
ହେଉ ଏବଂ —ନେଟ୍ ଉତ୍ତରଦୟର ସଭବନର ଓପରର  
ନିଯମିତ୍ୟ କାନ୍ଦିକର ସାଧାରଣ ମାୟ, କାନ୍ଦିକ ତାମ  
ବିଶ୍ୱାସ କରାଇ ତଥ କରାଇ ନା, ନେଟ୍ କୋମିନ୍ ବା  
ଅଛି ସାଧି କରିଥାର ବରଣ ଏବଂ ଅଧିକ ସାହସାମିକରେ ଦେଇ  
ଅଥବା ବେଶ କର । ମେନ ମନ୍ଦତା ନିଯମେ ତାମ  
ଜାଇଲେ । ଅଥବା କ୍ରୁଟ ଏକଟି ବିକାଶର ପରିବର୍ତ୍ତନ  
ଶୁଣି ହେବାରେ ଏମନ ଧାରାକ କାନ୍ଦିକ ଅନୁଭବ ମନ  
କହିଲେ କହିଲେ —ତେଣୁ ଜାଇଲ ବିବାହ ।

ଶାତମୀତେ ଦେଖା ଗେଟେ ସେ ପ୍ରୟୁକ୍ତିକୁ ଡାଇଲୋ  
ସଭା ବିକଳିତ ହେ ଏଣ୍ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ବିକଳେ ଉତ୍ତର  
ନିର୍ଭରୟୀକ ଶଭାତାର ଘୋଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଶେ ଶଭାତା  
ବଦଳେର ସମେ ତେ ଅର୍ଥନ୍ତିର ବିମନ କାନୁ  
ବଦଳାଯାଇଁ । ଦେଖ, ଧାରା ଯାଇ ତେ ନିର୍ଜ ବାକୀ  
ବାଣିଜ୍ୟର କଥା । ଏବନ ସେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଧାରା ଚଲାଇଁ  
ଆ ତେବେ ବାଣିଜ୍ୟର ଉପର ଡିଟି କରେ ବୈଟର ଦୁଃଖେ  
ଅଛିଲି । ନା, ତୁ ତେବେ କୋଣାମନ୍ତରିତୀତି ଏଇ  
ବାଣିଜ୍ୟର ନିଯମରେ ବୈବର୍ତ୍ତନ ହେଲିଲି ତାଇ ନେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ, ବ୍ୟାକିଂ, ବୀର୍ଯ୍ୟ, ଏବଂ ଲାଗ୍ରିଫ୍ଟ୍, ପ୍ଲାଟ୍‌  
ବାକାର ବିଶ୍ୱାସକ ଆଇଏମଏୟୁ-ଏର ସମ୍ବନ୍ଧରେ  
ଅଭିଭୂତ ନିର୍ଭରୀତ ହେଲିଲି ଏବଂ ଦ୍ୱାରାଇଁ ଏବନ ସେଇ  
ନିଯମରେ ଏଥିନ ପରିଷତ୍ ଚଲାଇଁ । ତାବେ ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗ  
ହେଉଥାଇସେ । ଶ୍ଵର୍ଦ୍ଧ ଦେବା ବାହୀ ଏବନ ଆଧାନା  
ବରକର କରାଇ ଥାଏ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବାଣିଜ୍ୟ ଏବଂ ଏଠାଏ ଉପରେ  
ଉଠିଲେ ନାମାଶ୍ରମ । ତାବେ ସବେ ମିଳିବା ଏବନ କରା  
ହେଲେ ଇ-କର୍ମାତ । ଗଢ଼ ଉଠିଲେ ଇ-କର୍ମାରେବନ ତାରା  
ମୟୁଷ୍ୟକ ଧୂଳକ କରାଇ ତାଦେର ମହଙ୍ଗ ସରଳ  
ବାଣିଜ୍ୟର କର୍ମକାଣ୍ଡର ମଧ୍ୟରେ । ବେଗାକୋଣ ତଥା  
ଆମାର୍ଯ୍ୟାନାମାନ, ତଥା ବିଦେଶ ଓ ଯାଇବେଳେ ରହିଲା  
କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟକରଣ କୌଣସି ଉପରିବରନ କରାଇଲା । ତାରା  
ବାଣିଜ୍ୟର ବିଭାଗରେ କ୍ରେଟେ ସେ ବାଧୁରେକାନ୍ତା,

শীমাবদ্ধতা এবং শাখাগত নিয়মসমূহের দ্বি-তলা অনেকগুলোই আপনা-আপনি অপসারিত হয়ে যাবে একটিক খবর বাজিগু বিস্তারের সঙ্গে দেখা দিয়েছে তেমনি মুনাফার খণ্ডিত ভারি হাউজে এবং স্থূলে কে না দেবে।

য়াঁ, সুধোম নিক্ষে অনেকেই কিন্তু সুধোমের আপনা আপনি আকাশ থেকে টুপ করে পড়েন এবং গাঢ় পেট নিয়ে হাঁচে। কৃতক চৈঁ করেছিলেন তাঁরা কিন্তু স্বাক্ষর নিয়ে আসে করেছিলেন এবং তথ্যে পরিচিত বিষয়টা যথে দেখিলেন। একবারেই তাঁরা সামন পেরেছে এবং একেব্দে নতুন নতুন চিন্তা ও কৌশল নির্মাণ আসেন তাঁর ওপর ও সাক্ষাৎ পারেন। অর্থাৎ কদম্ব নির্ভরশীল এবং অভিন্নগুলোর ওপর সেগুলোর ক্রমাগত আপুনির হয়ে প্রতি একটি এবন অভিন্নের পরিধান নির্মিত করেছে। আর এ অভিন্নগুলো তাঁদের মালিক যোগ্যতার অন্ম রাখছে তাঁদের পরিচালকদের দক্ষতার বাস্তবে যায় প্রতিক্রিয়া নতুন নতুন প্রতিক্রিয়া মোকাবিহীন করত হয়ে তাঁদের, এবং যারেজন হয়ে প্রতিক্রিয়া প্রযুক্তি, প্রযোজন হয়ে প্রতিক্রিয়া প্রযুক্তি, প্রযোজন হয়ে প্রতিক্রিয়া প্রযুক্তি আর সহস্রের মধ্যে। অর্থাৎ এ ধরণের একটি কৌশল নিয়ে নীর্মাণ চল অভিন্নের ধারা শেষ হয়ে গোছে। শেষ হয়ে গোছে রাজনৈতিক এবং প্রযোজন বিস্তারের সময় আপন করে জ্ঞান। এখন উচ্চ সীমানির্ধারণী ছাই নিয়ে চলেছে ই-কর্পোরেশনগুলো দেখিতে অথচ এরমান অবস্থা হয়ে অন্য কোন পুরাণে ধাঁচের পিল্লা বাবিলোন অভিন্ন করত তাহলে নানান অসমতি সৃষ্টি করে তাঁরা, কর্মসূচি আলিঙ্গন সহজে প্রবেশ তাঁর মধ্যে পিল এবং একেব্দে আছে।

অভিন্নের সীমাটি বাববায়নে ঠিলেমী এবং বামিজিক ক্ষেত্রে নানা দুর্ঘ আর বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন সংস্কৃত বাবস্থার বিকল্পে ই-কর্পোর কলা মেলে পূর্ব যোগায় করেছে। এজন অভ্যর্থ তাঁর যোগায়ন অন্মান নিয়ে হোচে। ধৰ্থন নিকারক কর্পোরেশনগুলোর মালিক প্রকাশ নির্বাচিতা দে ভালভাবেই বুঝেছিলেন যে ব্যবস্থা সামাজিক অভিন্ন হাতের পৃষ্ঠি কেট মেনে নেবেনা বিহু তাঁর বামিজিক কৌশল এবং যোগাযোগ হৰে ন অন্য মহিমা ও এসের সম্পর্ক অনেক ভাল কর দেখা হচ্ছে কিন্তু বৰত দুর্যোগ আগেও এবং এক কর্মকাগুকে বিশ্ব বামিজিকের মূল ধারা নিয়ন্ত্ৰক সুষিদ্ধ কোর্টে দেখাবেন।

ক্রমপঞ্চম বাববায়নের অন্মান নিয়ে মূল তথ্য প্রযুক্তি বামিজিক কর্তৃধৰণ মূল যে কাজ করেছেন তা হল প্রতি তাঁরা বামিজিক সফৱৰ্তন ত মুনাফা অর্জন করেছেন। তবে এই মুনাফা অর্জনের বামিজিক সুবল হিসেবে, কারণ তাঁরা জ্ঞানালী দে বা জ্ঞানালী বাববায়নী নম দে তাঁরের পদ ভাস্তু দেখাবে প্রত্যৰ্থ। এমনভাবে ক্রমপঞ্চিত কোর্টে

নির্মাণাত্মক যা দেখাতে পেরেছেন তাও আমাজন, অ্যামেরিকা অনলাইন, ইয়াহ ইত্যাদি কোম্পানীর কর্তৃধরারা দেখাতে পারেননি। তাঁদেরের দক্ষতা প্রদর্শন করতে হচ্ছে এবং তাঁরা আস্থা অর্জনের জন্য কোন সীমাবদ্ধ মানদণ্ড নেই এবং বিভিন্ন দেশের প্রধানগত বাণিজ্যিক নিয়মের সঙ্গেও তাদের লাভাই করতে হচ্ছে। প্রথম দিকে শোয়ার বাজারেও এসে নিয়ে দেন্দুরুপের বাজার হিল এবং এই ১৯৯৬ সাল প্রথম দিনে গো গো মাইক্রোফট, ইলেক্ট্রোনিক্স এবং প্রযুক্তির ক্ষেত্র খালিতান প্রযুক্তির ছাঢ়া আর কেবল ফেডেন সুবিধা করতে পারেননি। কিন্তু পরিচ্ছিতি দ্রুত বদলাতে তুল করল ১৯৯৬ সালের শেষ দিক মেটে। তৎকাল কর্তৃধরারা তাঁদের অভিভাবক করে চিহ্নিত কোম্পানিলিপে বৰ্ণিত রাখায় এমন সব স্বত্ত্ব প্রদর্শন যা অভিন্ন তো বাটেই সাধারণ বাণিজ্যিক নিয়মেও পড়ে না কিন্তু দেখা গেল তাঁদের কোম্পানিলো লাভাবল হচ্ছে। অনেক ই-কর্পোরেশনই আছে যেগুলো তুলু সহযোগিত স্থিতিতে জনাই দিকে দেখে এবং পরে লাভাবলের প্রতিক্রিয়া প্রদর্শন হচ্ছে। সাধারণ প্রতিক্রিয়াকারীরা যে সাহস বাণিজ্যিক প্রতিক্রিয়াগুলোর কর্তৃধরদের কাছ থেকে দেখাতে চেয়েছে তা কম্পোনেন্টসীর দেখাতে পেরেছেন।

ଆମାଜନେର କଥାହିଁ ଧରା ଯାକ । ବହୁଦିନ ଧରେ  
କୋଣାମିତି ଲୋକଙ୍କାମିଳ ନିଯମ ଆପଣିଛି । ଏହି ସଂକଷେ  
୧୯୯୫ ଶାଲେ ମରିନ ସିଲିକ୍‌ଟିଉରିଜନ ଏଣ୍ ପରିବହନ କମିଶନ  
ବିଲେଖନ, ଡିବିଜନ କୋମିଶନିଟି ଆବଶ୍ୟକ  
ଘଟିର ନୃତ୍ୟନ ହେବ । ତାହା ଏହି ଭାବିଷ୍ୟତୀ କରା  
ହେବାର ଅଭାଗତ ବାଣିଜ୍ୟକୁ ନିୟମରେ ଉପର ଭିତ୍ତି  
କରି । ଆମାଜନ ଏହି ବନ୍ଦରକୁ ଅବଶ୍ୟକ ହୋଇ ମରିନି  
ମୂଳକାରୀରେ ବିନିଯାପ୍ତ୍ୟକୁ ବନ୍ଦ କରିଛି ୧୯୯୫ ଶାଲେର  
ଶେଷ ଭାଗେ ଆବ ଏଥିନ ଏବାକୁ ଗ୍ରହିଣ ମୂଲ୍ୟରେ  
ପରିବହନ ୨ ବିନିଯାପ୍ତିକାରୀ ଏବଂ ଆମାଜନ ବିଲେଖନ  
ଆବ ଓ ୬୦ ବର୍ଷ ଲୋକଙ୍କାମିଳେ ପାଦେର କିମ୍ବା ଯାବେ  
ଆମାଜନ ମା । ଏହି ହାତ୍ତ ବନ୍ଦ କିମ୍ବା କାରା ମାଧ୍ୟମରେ  
ବିନିଯାଗକାରୀ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ଏକ ମରିନାଟଙ୍କେ,  
କାହା ଆମାଜନ ଏବଂ ମରିନାଟଙ୍କେ ନିଯମ ରୋଧାରୀ ।

ମାର୍କିଟ ଥିଲେ ଏହା ବାଜାରେ ଏହା ବିନିଯୋଗକାରୀଙ୍କ ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତରିତ କୋଣ୍ଟାଇଲୋକେ ଏହି ବିନିଯୋଗେ ବୈଶି ଅଧିକାରୀ ଏବଂ ବୈଶି ଦେଖିବାରେ ଆଶ୍ରମ ମନେ କାରାଗାନ୍ତ ତାଙ୍କ ଜଳେ ଏହି କରାନ୍ତି ଆଶ୍ରମ ମନେ । କାରାଗାନ୍ତ ତାଙ୍କ ଜଳେ ଏହି କୋଣ୍ଟାଇଲୋକ କରାନ୍ତି ଯାହାରେ ଏହି ଏବଂ ତାଙ୍କ ଜଳେ ଏହି କୋଣ୍ଟାଇଲୋକ କି କରେ ଲାଭଜ୍ଞକ କରାନ୍ତ ହୁଏ ତାଙ୍କ ନିତ୍ୟ ବ୍ୟାନ ଲୌଶିଳ ଉଡ଼ାବମ କରାନ୍ତ ପାରେନ । ଏହାକି ତାଙ୍କ ଅନ୍ୟ ଲାଭଜ୍ଞକ କୋଣ୍ଟାଇଲୋକରେ ହାରିବେ ହେତେ ଦେନ ନା, କେବଳ କେବଳ କୋଣ୍ଟାଇଲୋକ ଦିନେ କିମ୍ବା ମୁହଁରେ ଓ ଶୁଣିବେ ଯଦ୍ବନ୍ଧ କରେ ତାଙ୍କ ଝୁକ୍ତି ନିମ୍ନ ଲାଭଜ୍ଞକ କରେ ତୋଳେନ । ଏକାରାଣ୍ଟି ଲୋକକାରୀ କୋଣ୍ଟାଇଲୋକ ଏବଂ ଏକ ବରଷେ ଆମାଜନ୍‌ର ଶ୍ରୀରାମର ଲୂପ ବେଳେବେ ୧୧ ଟଙ୍କ । ଏହି ଆଶ୍ରମ ପରିଷେଷରେ ଥିଲେ ଏହା କାହାକୁ ବିନିଯୋଗ ଜଣା

ଇହାରୁଠାଏ ଥାଏ ଏକଟି ଅବଧି ଛିଲ । ଏବନ ତାମେ  
୧୫ ଡଲାରରେ ଶୋଯାରେ ଦାମ ବିତ୍ତନ ହେଁ ପାଇଁ ।  
କିମିନି ଆମେ ଇହାରୁ ଏକଟି ଲୋକଙ୍କାମୀ କୋଷଣି  
ଜିଲ୍ଲାଟିକ କିମେ ନାମେ । ଜିଲ୍ଲାଟିକ ୧୯୯୭ ମାର୍ଚ୍ଚ ୧୫  
ଲକ୍ଷ ଡଲାର ଲୋକଙ୍କାମୀ କୋଷଣି ଇହାରୁ କର୍ତ୍ତା ଟିମ୍  
କୁଳଗରେ ସାହିତ୍ୟକାରୀ ବିନିଯୋଗକାରୀଙ୍କ ଗୁଡ଼ିଟ ହୁଏ  
ଏବଂ ଜିଲ୍ଲାଟିକ ଶୋଯାର ଛାତ୍ର ଆମେ ଦେଖାନେ ଛିଲ  
୧୦.୨୫ ଡଲାର ଏବନ ତା ୧୧୨.୨୫ ଡଲାର ଶିଖେ  
ମୌର୍ଯ୍ୟକାରୀ । ଆମ ଏବଂ ଇ-କର୍ପୋରେସନ ୧୨-ବେଳେ  
ଶୋଯାରେ ଦାମ ଓ ବେଳେହେ ୮୦% । ଏ କାରଣେ  
ତାମେ ବ୍ୟାପିକା କରିବାରେ ଆମ ଲୋକ ପୋତାକୁ  
ଡଲାର ଏବଂ ଲାଭ ହେବେ, ଆମେର ବହୁରେ କୁଳନାମ୍ବ  
ବିତ୍ତନ ଅର୍ଥି ୫୭ ଲକ୍ଷ ଡଲାର ।

এখন একট অভিযোগিতা চলছে আমাজন আর ইয়েসেল মধ্যে। এবছুন একব তিনি মাসে ইয়েসেল আর খুন অপেক তিনি মাসে ইয়েসেল আর এবং ৭.৬৪ কোটি ডলার এবং শাল হয়েছে ১.৮৫ কোটি ডলার। এর কারণ হিসেবে বাস্তব বিশেষজ্ঞ মনে করছেন জিওস্টিটি, হাইপার প্যারালাল এবং ইয়েসেলোডাইন কিমে নেয়াতে তাদের বাসিন্দা বিশৃঙ্খ ঘটেছে, এতেও সহী ই-কর্সরেণ্স। এর মধ্যে আমেরিকা অনলাইনের বাসিন্দা বৃক্ষ পেরেছে ৬২%, যার অর্থিক দৃঢ় ৮.৬ কোটি ডলার আর শাল হয়েছে ৮.৮ কোটি ডলার। এই সাফল্যের পিছনে গত বছরের শেষ তারে নেয়া সিস্টামকে মুদ্রায়ন করা যাব অর্থ সহী কম্পন্সুর্ট, আইসিকিউট এবং নেটকেরের সঙে যৌথ বাসিন্দার হাতিক মনে রাখা দরকার। এদের প্রাক্কর্ম মাসে একটি ডলার সার্টিফিকেট দেয় যাকে একটা ভাল সার্টিফিকেট অনলাইন পেরে দেয়ে আমাজন।

ତଥେ ଏଖନଙ୍କ ଏ କୋଣାନିଦିପ୍ତେ  
ଆଇବିଏମ ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ଓ ଇଲ୍‌ଟେଲେର  
ତୁମନୀର ଅନେକ କମ ପାଇଁ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ଗତବର୍ଷ  
ଆଇବିଏମର ବାରିକ ବିଭିନ୍ନ ହେଲେ ୧୮୭୦ କୋଟି  
ଡଲାରର ଅର୍ଥାତ୍ ମଧ୍ୟ ମିଳେ ୨୨.୫ କୋଟି ଡଲାର ।  
ବିଶ୍ଵରେ ମର୍ମିଲ ଏଇ କୋଣାନିଦିପ୍ତେ ନିର୍ମାଣ କରିଛନ୍ତି  
୬୯୦ କୋଟି ଡଲାର ବନ୍ଦ ଅର୍ଥ ମିଳେ ନିଜେରେ ୧୦୦  
କୋଟି ଡଲାରର ଶେଯାର କିମ୍ବାହେ ଏହି ବେଳାନ  
ମେହେ ଅନ୍ତିମିଳି ୨.୫ କୋଟି ଡଲାର ପାଇଁ କରାଯାଇଛନ୍ତି ।  
ଆଇବିଏମ ସକର୍ତ୍ତାତ୍ୟାର ବାଣିଜ୍ୟୋଗ୍ରାମ ଗତ ବର୍ଷରେ  
ଶେଷମାତ୍ର ୧୦ କୋଟି ଡଲାର ଆଯ କରିବାକୁ  
ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟର ବାଣିଜ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲେ । ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟର  
ବାଣିଜ୍ୟ ବସନ୍ତ ଅଳ୍ପ ବେଳେ ଥିଲେ ୩୮% ଯାର  
ଅର୍ଥମୁକ୍ତ ୧୦୦ କୋଟି ଡଲାର । ତଥେ ଏହର ଅଧ୍ୟ  
ମିଳ ମାତ୍ରେ ୩ ହାଜର ୭୫% ମୁକ୍ତ ପାଇଁ ୨୦ ଲକ୍ଷ ଡଲାର  
ମାତ୍ରେ ପରିଗଠିତ ହେଲେ ।

କୃଷ୍ଣାକ, ଆଇରିଶ୍‌ରେ ପିଲାନ୍ ହୁଟ୍‌ଟେ ବୁଝି  
ମୁଖ୍ୟ ଗଠିତ, ଏହି ମିଳ କମପିଲ୍‌ଟର ନିର୍ମାତା  
ଇଲିଟିଜା ହିନ୍ଦୁମ୍‌ବେଳେ ମାନ୍ସିକ ପାଗ ଗତ ଶେଷ  
ଅଳ୍ପ ୪୮ ଟଙ୍କ ବେଳି ମାନ୍ସିକ ବାଜାରେ ପେରେଇଲି  
ଏବଂ ଏବ ଫଳେ ଲାଭ କରିଲି ୧୦.୮ ଲୋଟି ଡଲାର ।  
କିମ୍ବା ଶାରୀ ସହି ମିଲିକେ ତାରେ ଟୋକିନ୍‌ସାନ ଡାର୍କା  
୧୨୦ କୋଟି ଡଲାର । କୃଷ୍ଣାକ ଏଥି ଇଟାରନେଟ୍  
କାମରେ ଅର୍ଥ କରେଥେ – ଆଇଟ୍‌କିଟ୍‌ସାନ ମାର୍କ  
ଇନିମେଲି ଇଯାର୍‌କ ଅଭିନିଷ୍ଠା କରେ ତୋଲିର ଜଣ ଉଠେ  
ପଢ଼ ଦେଖେ । ଗତ ଅଧ୍ୟୁତ୍ତି ମାର୍କ ତାରା ଏକଟି  
ଇ-କାର୍ପୋରେଶନ୍ – “ଶାର୍ପ୍-ସାଇଟ୍” କିମ୍ବା ୨୨  
କିମ୍ବା ଡଲାର ମିଳେ, ଆରା ଓ କିମ୍ବା ଇ-କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର କେନାର  
ପରିଚି ଡଲାର ତାରେ ଆମେ ।

এল আনুয়াদী মাসে জানিয়েছিল তাদের  
ক্ষণতাসা অবস্থা কেটে গেছে। তাদের  
বিপক্ষে কাশফল এবং অবস্থাত আসে এবং  
তে আম হচ্ছে ১১ কোটি ভলার। ইতোমধ্যে  
১০ মাসের মধ্যে কমপ্লিউটার বাজারে  
ভেঙ্গেছে। পেটিওনে ২০০০-এর আগও ভেঙ্গে  
ত তিনি মাসে আগের বছরেও ভুলনাম পিটগ।  
বেশি সুনি বাজারে এসেও ৩৫% সৈই অর্থাৎ ১১  
মার্ক ১৫ হাজার। তবে হাচিন কমপ্লিউটার  
নির্মাণের মধ্যে ভুল যেত বলে এলের  
নির্বাচন অসাধারণ।

বাজারের অধিকারীদের ক্ষেত্রে স্পষ্ট যোগ্য শাখা  
মপিটার নির্মাতাদের কাছাকাছি এসে দোকানে  
ব্যবসাইন বাণিজ্যের সুবিধাদানকারী  
অন্তর্ভুক্তি

“ইটোরনেট” সবচেয়ে ব্যক্তি বাধিয়াকে নিয়ন্ত্রণ  
করে— একব্যাহ একসময় বিশ্বকর্ম মনে হালেও  
খবর আর হয় না। কাগজ ইটোরনেট তখন  
পরিচয়িক প্রতিষ্ঠান, ফেডা-বিফেডা, বাংল-বীমা  
গ্যারান্সি খবর প্রযোগের ছান্দোকর্তা প্রতিষ্ঠান  
সেবনেই নেই এখন বিভিন্ন শিল্প প্রতিষ্ঠানের  
সম্মত হিসেবেও আবির্ভূত হচ্ছে।  
এখন প্রদানকর্তারা তাদের যেকোন ধরনের পিণ্ডপণ্ডি  
সেবায় হাজার করে নিয়ে অন্যান্য কেশালভিলেভার  
গঙ্গে— তা সে লোক, গ্যারান্সির মুহূর্তে থেকে, সার,  
তাতেও হোক কিংবা প্রাথমিক সাময়িক বলেনাই

বাধারে চুরিয়েই নৃতন অর্থনৈতিক ধারার এর কেন হান দ্বারা প্রভাবিত হচ্ছে। এখন কোন প্রশ্ন এখন নেই যার অনলাইন প্রযোজিত হচ্ছে না। সিনিটেই এই অপ্রয়োগ্য বাণিজ্যিক প্রক্রিয়াগুলি কম করে সমাপ্ত নয়। কারণ আর আর মাঝে মাঝে প্রয়োগ হিসেব-গত, ঘোষণা বাণিজ্যিক লেনদেনের সম্মের্দন নথর্ন রোডে রাখতে হচ্ছে; ক্ষেত্র-বিভিন্ন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রেই সুবৃহিত অসুবিধা জানতে হচ্ছে এবং তারপর প্রযোজিত করতে হচ্ছে লেনদেন। বৃক্ষও এক এলাহী প্রয়োজন পাচ পঞ্চ মাধ্যম নিয়ে অনলাইন প্রযোজিত পিছিয়ে আছে এবং ক্ষেত্রে নথর্ন রোডে রাখতে হচ্ছে। এরা সব ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে উৎপাদনকরী থেকে যে ক্ষেত্রে প্রযোজন হচ্ছে উৎপাদনের সকল জুরে ক্ষেত্র-বিভিন্নের

ଯେଥେ ଯୋଗାଯୋଗ ହୁଅପାରିବା କରାଇ ଅଭିଭାବକ ନାମଦାରୀ ଦେଇଲାଏ । ଏତେ ମଧ୍ୟରେ ମରଦାରଙ୍କ କାଜ ନାହାଇଲା ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ କୋଶଳିମା, ଯାହାକୁ ମେନେଲୁମେ ପାରିବାରେ ହେଲାଯାଇ ବିହେଲେ ଓ ଇଁ-କର୍କେଣ୍ଟାନାଲୋରୁ ସାରିତ୍ତିମ୍ବନୀ ମୁହଁରୁତାକାରୀ ଧାରାଗ୍ରହ ବାରିକ୍ଷିକ ପାଇଲାନ୍ତାରୁରେ ଚରେ ଅନେକ କୁଣ୍ଡ ଭାଲ ।

তত্ত্বে কথা হচ্ছে এই যুবসমাজ আপে হিল না—  
তাহলুক করে তৈরি করতে হচ্ছে। অনেকে মনে  
যাচ্ছে যে পার্শ্বে এখন কী পার্শ্বজন্ম করবারা এটো।  
যদি আমরা যুবসমাজে এটোই বলগ্নি ভাল  
যুবসমাজের দ্বিষে যে লক কোটি ডলারের পুণ্য সেনেদনে  
হচ্ছে সে সেনেদনের মধ্যাভূতার করিশেন কর নয়  
বরং সার্ভিস ভাল সিলে পারে আরু অর্থনৈতিক করাটে  
যাবে পরে ভাল সাত করা ও অসম নির্ত। একেতে  
সম্মত নথি দেখা যাবে সাধারণ অর্থনৈতিক ইশাগণে  
যুবসমাজকারী বড় পারিস্কারিক অভিন্নত্বের খুবান

ତାଙ୍କମେର ଟେଯେ ନୂହ ଇ-କର୍ପୋରେସନ୍‌ଟ୍ରୋଲେର ଏ ପରିଚାଳକରା ଦିନତ୍ ନୂହ ବାଗିଆ କୌଣସି ରାଜିଷ୍ଟ୍ର ଲାଗିଥିବା ଭାବ ବ୍ୟବର କରିଲେ । ସେଇ ତେଣୁ  
ପାଣିରେ ଶିଖି ଏହିକେବେଳେ ରେବର ସବୁ ଯାଇ ୩୫  
ଟି ଡିବି ଟାର୍ କୋମ୍ପ୍ସିନ୍ ଟେକ୍ସ୍‌ଟେ ପରିମାଣ  
ଟେ ୧୫ ଲାର ଡଲାର, ଆମାଜନ୍‌ରେ ଫେର ବେଳେରେ  
୩୦ ସବୁ ଆର ଟାର୍ କୋମ୍ପ୍ସିନ୍ ଟେକ୍ ୧୨୦  
ଟ ଉପରେ ୧୯ ଲାର ଡଲାର, ଆମରିକା ଅନୁଭାଵିତ ତିତ  
ଏ ସବୁ ୮୦ ସବୁ, ତାର ଟକ୍ ୨୪ ହୋଇ ୭୧  
ଡଲାର । ଏବେଳା ଆବଶ୍ୟକ ଅନେକିକେ ଆର ଯାର  
ନାହିଁନ ଟ୍ରିକ୍ କୋମ୍ପ୍ସିନ ଗଡ଼େ ଅଛି ସବୁମ୍ ସୁନ୍ଦର  
ସାମଗ୍ରୀ ହୁଏ କରିପାରିଲେ ।

আসন্তে উত্তুর দেশগুলোয় সব শিল্প পানকরী কোশানি ভিতৃ জিনিস কেনে এবং জিনিস বিক্রি করে আর তাদের কেনা ও বানান খণ্ড বিক্রিয়ায় পর্যবেক্ষণ পরিবার কর।

তারা তখু আভাসীয় বাজারের জন্মই গুল করনো, খিচের বিভিন্ন প্রকার বাজারের জন্ম ও চেতু করে। অনেক কোশানি বিভিন্ন দেশে শিল্প ইউনিট গড়ে তুলেছে। আনে কোঢামা সহজ লভ্য এবং শুরু সহজেই এরা উৎপাদন ইউনিট গড়ে তোলে। নিয়ম কেনা ও কোরা প্রতিকাণ প্রতিকর।

এখন দেখা ও কোরা কচিদা বা বারের স্থানান্তর ধাকাকেও ক্রত সেই বাজার কার চরিত্বে পর্যবেক্ষণ সহজ না। এর উপর আরে খিচ অর্ধেকির নিয়মে এক ভাবে ব্যবসা বাসিঙ্গ চলত বিভিন্ন দেশের সরকারের এবং রাজস্বপত্তি পরিষিক্ষিত সাথে দুর্বল হয়েছে করার খিচ দেশের নিয়ম প্রতিকাণ সহজে পুরো

এটাও বাজারের ক্ষেত্রে প্রতিবেদক  
হিল। কিন্তু এখন ক্রমশঃ সেই সংরক্ষণ  
কৃষি শিখিল হচ্ছে। অর্থাৎ বাজারের বাঢ়ছে।  
ন চীল হলি ভাড়াভিট'ও মীড়ি মেলে দেয়ে  
পোর্ট পোর্ট কোটি লোকের বিশাল এক বাজার  
কর হচ্ছে যাবে। ভারতেরে ক্ষেত্রেও তাই হচ্ছে।  
কিন্তু এইসব বিশাল বাজারে পৰ্য নিয়ে  
মু বুর সহজ ব্যাপার নহ। একেতে পাঞ্জাবের  
শ্বানিলালা ই-কোর্পোরেশনসের ওপরই  
শ্বানিলালা দেশাবে বেলি। কালৰ একদিনে  
কাঠামোল সংস্থারের বিশেষ সহজতা  
পারে তেমনি বিভিন্ন দেশে উৎক্ষেপিত  
। বিক্রিতেও সহজতা কৰতে পারে।  
সহজে তারা ইউরোপ ও আমেরিকার তাদের  
প্রত্যক্ষ ঘৰাণে রেখেছে। এজন্য ধৰ্মত তাদের  
জুনুল হয়েছে বিলিবাই। মুসলিমসীমা  
বাবুগঞ্জের বাবুগঞ্জ। টেলিফোনের ব্যাকের  
যোগাযোগ ব্যবস্থা কিন্তু টেলিফোনের মুকুকেই  
করে নিয়ে চলেছে। এখন দেখা যাবে বহু  
তাত্ত্বিক টেলিফোন কেশপ্লানিলোও ই-  
ব্যাবেলেনের পরিষত হয়ে যাবে এবং কোথ কোথ  
বাবুগঞ্জে ই-ইন্টেলিগেন্স সমূহ একত্রিত হওয়ার  
থ লক্ষ্য। এখা সবাই বিভিন্ন বাসিন্দার পাশে  
পাশে নিয়ে চলে আসে। এটাও ক্ষেত্রে প্রতিবেদক  
নেতৃত্বে নেতৃত্বার্থ তৈরি করছে এবং  
দুর পৰ্য কেনা-বেচের বিশেষণে নিয়ন্ত্ৰণ  
হচ্ছে। এটাও অব্যাধি আগে থেকে কিন্তু এখন  
নুন্ততার সাথে এবং নিয়ন্তৃত্বার হচ্ছে তা  
কর হচ্ছে নন। বিশুল তার এবং মুসলিম পঠি এই  
এদের ঘোষাত্মক মূল বিশ্বাস।

ତବେ ସୋଗାଟାର ଧମାଳ ବାହାତେ ଖିଲେ ଭାରା ଅଛିଲି ଦାରା ଅର୍ଜିତି ନିଯମ କାନୁନେ ଅବେଳା ପାଠେ ଦିଲେଥେ । ଯେବେ ଏହେ ବ୍ୟାକରେ ମନୋଲିଙ୍ଗ ବା ଏକଟିଯୋଗୀ ବ୍ୟେ କିମ୍ବା ନେଇ । ଅଭିଯୋଗିତାର ମଧ୍ୟ ଦେଖେ ବ୍ୟାକରେ କାନ୍ତିକ ଅବେଳା ଏକ ଧରାର ଜନ୍ମ ଦିଲେଥେ ଏହା । କୌଣ ବିଶେଷ ଏକାଧିକ ବିଶେଷ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସାଥୀ ମାନୁଷେ ଏହା ନାହାଇ । ଦେମନ ଗ୍ରାମ୍ୟଧାରକେ ମାନୁଷର ସରତଚେ କାହାକାହିଁ ପୋଛୁବାର ମାଧ୍ୟମେ ବ୍ୟେ ମଧ୍ୟ କରା ହେଲା ଏବଂ ଇକର୍ତ୍ତାବନ୍ଦନାରେ ମାନି କରାଇ ଭାରା ଆବଶ୍ୟକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମାନୁଷକେ ଏହା ପୋଛୁବାର ପାରା ଆବଶ୍ୟକିତ ହେବାରେ । ଏହା ହଜାର ଶବ୍ଦରେ କାରଣ ଭୋଗୀରେ ଟେଲିଫୋନ ପୋଶାହେଗ ଏବଂ ତଥ୍ୟ ପ୍ରମିଳିତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିବେ ତାତେ କରେ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗ୍‌ଟିକ୍ ମେଟିଓର ହର ବିବାହ ଘର୍ତ୍ତ ମଧ୍ୟ କରନ୍ତେ ହାତେ ହାତେ ମୋରା ବିଶେଷ ଏବଂ ଯେବେ କାହାରେ ପାରେ ହେଲାରେମେ ପୋଶାହେଗ ବାବକ୍ଷା ଏବଂ ତଥାଗ ନୀତିନିର୍ବାଚକ ଭାଇ କାହିଁମେ । ତୁରା ତଥାଗେ ତଥ୍ୟ ସାବଦ ବା ବିଜାପନ ହିସାବେ ବସନ୍ତ କରାନ୍ତେ ଚାହେନା, ତଥାଗେ ଅନିମିତ୍ତ ଉତ୍କଷତ ଦେବେ ଡ୍ରମ୍‌ମୂଳ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସକଳ ତତ୍ତ୍ଵରେ ବସନ୍ତରାଧାରାଗେ ମାଧ୍ୟମେ ହିସାବେ ଗଢ଼େ ଭୁଲେ ଚାହେନ । ପ୍ରଧାନତ ଏକାଶରେ ଏକାଶରେ ଫେରେ ତୀର୍ତ୍ତା ସବ ମଧ୍ୟ ଏକ ପା ଏଗିଲା ଧାରକରୁଣ ।

ଅଟ୍ଟ ବସ୍ତି ଏକ ବାଜିଯି ନୀତି ମିର୍ଦ୍ଦିକ ଏବଂ  
ବ୍ୟବସ୍ଥାପକରା କୋମ ଧରନେର ଆମଳାତାହିକ  
ଜଲିଲାର ବିଶ୍ୱାସୀ ନମ, ଡୋର ଜାନ ସମ୍ମେହି  
ଶଠିକ ପୋକାଙ୍କରେ ସମ୍ମ ତୁଳି ଘୋଷ୍ୟାମ୍ବ କରନ୍ତେ।  
ଶମ୍ପୁଟିକାଳେ ମନ୍ଦରାଜିକାରିତାକୁ ଉପରେ ବିଦ୍ୟା  
ମେ ମିଶିବା କଥା ବସା ହାତ ତାର ବିଶ୍ୱାସୀ ଶୁଭ  
ହରେହେ ଔଦେର ଶବ୍ଦଗତାତ୍ତ୍ଵେ । ହେବା ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ମନ୍ଦରାଜିକା  
କରନେ ତାଙ୍କିମନ୍ଦରାଜିକା ଶମ୍ପୁଟିକ ସିଙ୍କାଟେ ଏବଂ ଶୁଭି  
ନେମ ଆବଶ୍ୟକ କାମାଗାରରେ ବସନ୍ତ କରନ୍ତେ ।  
ଆବଶ୍ୟକ ଭିରାତିରେ କୋମ ଶମ୍ପୁଟିକ ଧାରନେ ତାର ଜନ୍ମ  
ଦେଖି ଥାକନ ନା ଏଥମ ବେହେଇ ଶୁଭ୍ରତ ନିତେ  
ଥାବେ । ଏବଂ ତୁମନେ ଆପେକ୍ଷା କା ପାଣିନିଶ୍ଚି  
ଅବନିତି ଧାର କାହକନେତ୍ର ନେଇ ।

ଅନେକ ବାହମଣ ଏବା ବିଶ୍ଵାମ ବିଶ୍ଵାମ ହେ ଯେ ତୀ ଅର୍ଥାତ୍ତିକ କର୍ମକଳେ ନାମ ପିଲେବେ । କେତେ ଲେଟେ ନାମ ନାମୁନ ନାମକଳିଙ୍କ କରେଇଲେ ହୈ-ମାନ ବେଳେ ହେବାଟ ତାହି । କାରଣ ତୀର୍ତ୍ତା ବାଜିକିର୍ତ୍ତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରାନି ଯୋଗାତାର ଯାମକାରିତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଯେହେଲେ । ତୀର୍ତ୍ତାର କାହା ଏଥିନ ତୁ ବାକୀର୍ତ୍ତା ସ୍ଵର୍ଗରୁ ନାମ ବାକୀର୍ତ୍ତା ଜାଳ ମିଳିଲୁଗେଲେ ନାମଧର୍ମ ବୋଧମାନ କହାଓ । ତୀର୍ତ୍ତା ଅବସ୍ଥା ଉଚ୍ଛକାଳୀ ତାର ନାମିକ ନା । ଅରହତ ନିମ୍ନ ତୀର୍ତ୍ତା କାହା କରେଲ ତେ ମାନୁଷଙ୍କ ଅବୟବ୍ୟାକ୍ରମ କରେଲ ନା । ଏତମିନ ସଫଳ ବାଜିକିର୍ତ୍ତିକ ଅଧିକର୍ତ୍ତା ହିସେବେ ଅଭିଧିକାରୀ ଏବଂ ଦୁଇ କାଳେ ଦେ କର ସୁବେଳୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଥାରା ହିଁ ମୋଟା ତୀର୍ତ୍ତା ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ । ତାର ଯୋଗାତାର ବଢାବେରେ ଏବଂ ବୃଦ୍ଧି ବିଶ୍ଵକର ନମସ୍କାର ତୀର୍ତ୍ତାରେକ ଭାବୀର୍ବ ବେଶ । ଆଖେ ଯୋଗୀ ମନେ କରା ହେ ୧୦ ବର୍ଷ ବେଳ ନା ହେଲ ଏଥିନ ବ୍ୟାଧି ନାମିକ ନେବା ଯାହା ନା ଏବନ୍ଦେଶ୍ଵର ମନେ କରା ହେ ୩୫ ବର୍ଷ ବୟକ୍ତିରେ ଥାଏଟ । କିମ୍ବା ତାର ବିଶ୍ଵକର ଅବସ୍ଥା ତୀର୍ତ୍ତା କରିବ କରେ ତୁଳନାରେ, ଯେବେ ତାର ଅଧିକି ଏବଂ ହୋଇଜାନ ମୁଠୀ ବିଶ୍ୱାସ ବୋଲେନ । ଲାଜିନ ଥାରା ଏହି ବୃଦ୍ଧି ନା ବୁଝେ ତୁ ବାକୀର୍ତ୍ତାର ବୁଝିଲେ ତଳାକୁ କିମ୍ବା ଏବନ୍ଦ ଆର ତାତେ ତଳାହେ ନା କିମ୍ବା ବିଶ୍ଵାସ କରିବ ବେଳମନ୍ଦ ଅଭ୍ୟାସ ।

নতুন বাণিজ্যিক প্রবণতা তথা ই-কমার্স এবং  
ওই ই-মার্কেটের ক্ষেত্রে শিরীস বাণিজ্যিক

କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ମୋହନାମଣି ଶିଳ୍ପ ଏ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଯାଇ  
ବିହେ ତାକେ ପୂଜି କରେ ଏବନ ସମ୍ମି କୋନ ଇ-  
କର୍ତ୍ତାଙ୍କାମଣି କର୍ତ୍ତାଙ୍କର ବିଶ୍ୱାସୀ ତାର ବାମିଜୀ  
ଲେଟ୍-ଗୋର୍କ ଡିଜିଟାଲ ସେବା ବସ୍ତୁ ଦେବନ ତାରେ ବୁଝ  
ଅବଧାର ବସ୍ତୁ ଥାବେ ନ । ଅବସ୍ଥା ଏବକ ବସ୍ତୁ ଇହାହାର  
ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ଟିମ କେବଳ ମେଖେ ହେଲେନ, ତିମି ବେଳେହେ  
ବିଶେଷ ମେକନଙ୍କ ଜୀବନାତାର ବାମିଜୀ ମନ୍ଦ୍ରାଶାରେ  
ବସବାହୁ କରନ୍ତୁ ପାରବେନ ।

ତୋର ଏକଥାର ସମୟର ପାଇଁ ଯାହୁଁ  
ଟ୍ରେଲିବ୍ୟୁଅଧୀନେ କେତେ ଉତ୍ସବର ବର୍ଷରେ ଏହି ସମୟ  
ଦେଖି ଯାଏନ୍ତି ତାରବିହିନୀ ସଙ୍ଗ ଟ୍ରେଲିଫୋନ ବସନ୍ତ  
ପାତ୍ରମଣ୍ଡଳ ମାହୁସେ ନାମରେ ତଳେ ଆମେତେ ତଥିବା  
ବସିପାଇଲୁ ଯୋଗାଗୋପରେ କେତେ କୌଣ ସାଥୀ ଆଗମିନୀ  
ବରଷ ଡିଲିକେର ଘାନ୍ତେ ଆର ଥାବେ ବଳେ ମନେ ହୁଏନ୍ତି ।  
ବ୍ୟୁକ୍ତି ଏହି ଉତ୍ସବର ଯାଥେ ଯାଏ ଅର୍ଥାତିର  
ନନ୍ଦନ ଏବଳନାଟ ମହାରାଜେ ନନ୍ଦନ ରାଜେ ଏକ ବିଶ୍ୱମନ  
ଓ ଅର୍ଥିକ ବ୍ୟାହାରିଣୀ ତଥ୍ରେ ଜାନ ହେଲେ  
ଲଗମାଧ୍ୟମେତେ ବିକାଶ ହେଲେ ଉଠାଇ ଇ-କାର୍ଯ୍ୟ,  
ଦେଖେନ୍ତେ ସଂବଳିତ ହେଲା ବା ବିଜ୍ଞାପନିହିଁ, ତାର ଉପର  
ଆର ଟ୍ରେଲିଭିନ୍ନ ବା ସଂବଳ ପଢ଼େ ଅର୍ଥିକର ଥାକାହୁଁ  
ନା । ଏବନି ଇକାର୍ଯ୍ୟରେ ବିନାନ୍ତରିତ ଆବେଳ ସାରାବଳି  
ତଥ୍ରେ ମାତ୍ରେ ଆହୁକରଣ କାହିଁନାହାଇ ତୁରି  
କରାଇଛେ । ଏକମୟ ପରିଚିନ୍ତିତ ତୁ ବୁ ବୁ ବୁ  
ବ୍ୟାହାରୀଦୀରେ କାହିଁନୀ ନାହିଁ, ସାଧାରଣ ଭୋକାଦେର  
କାହିଁତ ଇ-କାର୍ଯ୍ୟର ଆବେଳ ସରତତେ ଦ୍ରୁତ ପୌଛେ  
ଯାଏ । ଏହି ସଜ୍ଜାବଳିକା ନାମରେ ବୈହିକୀ ମୂଳତଃ  
ଆମଜାନ ଏବଂ ହେବି ମଧ୍ୟ ମୁହଁମାର ଅଭିନ୍ଦ୍ରିୟାତା ତୁର  
ହେବେ । ଶୁ ଧରିବାର ପଥ୍ୟର ବାଜାରରେ ପରିଚିନ୍ତା  
ନିମ୍ନେ ଏହା ଅଭିନ୍ଦ୍ରିୟିତା କରାଇ । ଡେକ୍ ଥିଲେ  
ନିମ୍ନେ ସାଧାରଣ କେତେ ଦୋରଗୋଡ଼ର ପୌଛାଦୋଣି  
ଏବେ ଲାଗେ । ଏକମୟ ଅଭିନ୍ଦ୍ରିୟ ଆଭିମାନ ଦେଇ  
ପୋଟିଲା ବା ବ୍ୟାହାର ସାରିନ୍ତି ଏବି ଏହି କିମ୍ବା ନେଇ  
ତାତୋତେ ଅଭିନ୍ଦ୍ରିୟ ହେଉଥାର ବିନ୍ଦି ଦେଇ ।

କାହେଇ ଥୋକିଏ ଯାଏ, ତଥା ପ୍ରକଟ ଏବଂ ନୃତ୍ୟମଧ୍ୟରଥରଗୀ ବିଶ୍ଵାସୀ ଇ-ମାସମା ଏକ ମୁହଁନ ଅର୍ଥାତ୍ ସାହୁତି ଜାଗନ୍ନାଥଙ୍କ ନିମିଷନେ ଏହି ମୁହଁନ ଜାନ ହେତୁ ଏଠି ଆହେନ । ଏକବେଳେ ଏହି ଉଠେ ପାଇଁ ବାଲକଙ୍କରେ ମହି ଦେଖିବେ କେବେଳେ ଏହି ପାଇଁ ପରିହିତିରେ କିଛି କଥା କରି କିମ୍ବା ଅନ୍ତରୀ ଜାଗନ୍ନାଥଙ୍କ ଆହାରା ଶିଖିଦେଇର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଦିନମଞ୍ଚିତରେ ଯେବେଳିବିନା କରାନ୍ତିର ଆମିନି । ତାହା ସମେତ କିମ୍ବା ବୟସ ଯୋଗିବିଳା କରାନ୍ତିର ହେ । ନା କାହିଁ ତୁପାରେ ନେଇ ଏକ ପାତାକାରୀ ବାବୁଙ୍କ ବାପିଙ୍କ ଅର୍ଥ ଆବଶ୍ୟକ ଯାଦେଇ କାହିଁ ଥେବେ ପଣ୍ଡ କିମି ଏବଂ ଯାଦେଇ କାହିଁ ଲାଗୁ ଥିଲି କବି ତାରା ସାହି ଇ-କମାର୍ଟ୍‌ରେ ଆଗତୀରେ ବାବୁଙ୍କ କରାବେ । ଏହିନେ ଆମରା ମେଲିକିନ୍ଦ୍ରିୟ ଯାତ୍ରାରେ କମିଶନରେ କମିଶନରେ କମିଶନରେ କମିଶନରେ କମିଶନରେ



এলেই পরিবর্তন করা যাবে। কিন্তু শিক্ষাদানের ব্যাপকভাবে এগোই, উচ্চতম গৃহণ এবং, এর সাথে জাতীয় প্রতিক্রিয়াও এতে পৌর্ণ হাতিয়ে দে সেই ব্যাপকতির অভি আমরা না সিলে খিল বছরেও সেই সমস্যা আমরা পৌর্ণভাবে পারবো না যা আমাদের সীচ বছরে সরকার।

প্রকারিত পিকারামিতে অমার্জনীভাবে কমপিউটারে কেবল মে একটি অপশনাল বিষয় হিসেবে চিহ্নিত করা হচ্ছে তাই না কমপিউটারে পিকার উপর হিসেবে আমী চিহ্নিত করা হচ্ছে। আমি জানতেই পৌর্ণ না যে কমপিউটারে আমাক বিষয়টি মে একটি অপশনাল বিষয় হিসেবে এবং কেবল অপশনাল সচেতন। আমের জেনে না এবং কুল পছন্দ আলেক হার-চার্টার্ড ও যা হচ্ছে তা আমাদের পণ্ডিত যুক্তির জন্মে না কেবল আমার কানে অবাক লেগে যে তাকে টেকে কেজ আমাদের পিকারামিত অপেতাদের চাইতে অনেক সচেতন। আমের জেনে না আর কমপিউটারে কেবল বিষয়ের জন্মে হার-চার্টার্ডের জন্ম ব্যাখ্যাভূক বিষয় হিসেবে পৌর্ণ করবে। পিকার বিষয়ে পিকারামিত এতেও তাকে আমাদের কুল পছন্দ আলেক হিসেবে না যে একশ শতকের প্রথম দশকেই বৃহৎ ক্লাপশক্তি কল-ডাক্টাই, ড্রাকোর্স ডিভারিভ পিকারব্যবস্থা প্রচলিত থাকবে না।

১৯৯৯ সালে যদি আমরা এটি না জানি যে আমাদের পিকারব্যবস্থাকে ভিজুয়ে পেরে আবেশ করতে হবে এবং একশ শতকের প্রথম দশকেই মেটামুটি একটি দিন-ভারিয় ঠিক না করি যে কবে কবে নাগাম আমাদের প্রাথমিক বিদ্যুলায়ে কমপিউটার এবং সফটওয়ারের সাহায্যে শিক্ষা দেয়া হবে তাবে কবে সেই সক্ষে আমরা কাজ করবো তা খুব যাই না।

একসহয়ে আমি আমাদের কমপিউটার বিশেষজ্ঞ, প্রতিক ব্যক্তিগত এবং কমপিউটার শিখের সেতাদের সামনে এই প্রক্ষেত্রে করি যে আমাদেরকে কমপিউটার বিষয়টি কুল পৰ্যায়ে বাধাতামলক করতে হবে। কিন্তু সেই প্রক্ষেত্রে গেৱা যে কেবল পৰ্যায়ে কমপিউটারের বাধাতামলক করার ব্যাপারটি আমরা নৈতিগতভাবে মাল্যাংক পারিসি।

আমি যদি করি এটি আমাদের সেটেলিয়ান্ড। আমাদের শিক্ষাবিদরা সেই সেটেলিয়ান্ড থেকে যদি বেরিয়ে আসতে না পারে আমাদের সকলেরে ভবিষ্যত যে কেবল অক্ষকার তাই নয় তারা অবস্থারে মতো কুলহান সম্মত সংকোচ করতে।

আমরা আমাদের ব্যাসারী-শিল্পভিত্তিক কেবলিয়া যেখানে করার জন্ম আদালত করেছি কিন্তু আমাদের কুলজীবী, শিক্ষাবিদ যারা জাতীয় নৈতিক ধরণে করেন তাদের যাগায় যে সেক্ষণের জন্ম বিচার আমরা কোথায় করবো এবং দেশের তরুণ প্রজন্মে এতেও সাহায্য হতে হবে যে তারা এসব মহাবর্ষীদেরকে জীবনবিদি করতে বাধা করবেন যে এর অবস্থায় প্রয়োজনের অধীনে তারা পুরুষ জনন অবস্থায় করেছেন বিন। যদি তারা তার না পেতে থাকে তবে তারা দায়িত্ব নিনেন কেন?

আমাদের সেলে সচেতন যা তারা যাই তা হচ্ছে আমাদের প্রশংসনের অভাব রয়েছে। এখন আমরা কথা বলায়ে প্রাথমিক পিকারে কমপিউটারের সাহায্যে নিতে হচ্ছে। এই অস্তানামি এক পা আগামের আশেই নানা অভ্যন্তর আসবে— এখনের ছন্দের ঘরে অ, আ, ক, খ প্রেরণার ব্যবস্থা আমরা করতে পারিনি এসব প্রতিষ্ঠানে কমপিউটার দিয়ে শিক্ষা দেয়ার দুর্বল দেবি আমরা কেবল করে:

বৃহত্ত গুরী দেশের সবইতো দুর্বল। কিন্তু এখানে মুঠি বিষয় বিবেচনা করা দরকার।

এক আমরা পর্যবেক যেখে আমাদেরকে কেউ হাত দেবে না। সুতরাং আমাকে আমার পারিস্তা অভিজ্ঞ করতে হবে।

দুই কমপিউটার দিয়ে শিক্ষা দেয়ার ব্যাপারটি যোগৈ বেশি বাবুহল বলে মনে করা হয় আসলে তা নয়। পরিষ্কৃতি উপরে আমরা বাসন বাধাতি অভিজ্ঞ করতে পারি। আসল আমার কাছে মনে হয় আমাদের শিক্ষাবিদরা কুল অসম থেকে আজ পৰ্যায়ে দেশ পরিষ্কৃতির সাথে পরিষ্কৃত তার বাইরে তাকাতে পারেন না বলেই সমস্যাটি তামের জন্য রুক্ট। বাবুবাড়া এবং পিশ্চাম কেন্দ্রটি তারা উপলক্ষ করতে পারেন— আসলে সংকট হচ্ছে সেটাই।

(চলে)

## আপনি জানেন কি?

শীর্ষ ৮ বছৰ বাবু বাবু নির্মিতভাবে একশিল্প বাহাদুরে অব্য প্রভৃতি আনন্দলের পথিকৃৎ বাসিক কমপিউটারে জগৎ বাংলা ভাষায় সর্বোচ্চ প্রচারিত কমপিউটার ম্যাগাজিন। এচার স্বেচ্ছায় এটি এক দেশের দেশির ভাগ প্রতিক্রিয়া করে আনে অনেক মেশি। কমপিউটারে জগৎ প্রজাতা আশনার পরিবারের সকল সন্মানে একবিংশ শতাব্দীর উপযোগী করে গড়ে তুলতে অগ্রগতি। অজই হোকারে বাবু। অভিযানে যাব ১৫ টাকার মে পজিকাটি আপনি অবশাই হাতে পান। এটি আপনার পরিবারের সকলকে ঝুঁপড়ায়োগী করে তুলবে।

**CD Recording**

**CD to CD @ Tk.200 (with CD)**

We Have A Huge Collection of Software Games

**ACN Computers**

110, Green Road, Farmgate, Dhaka-1205.  
(1st Floor Of Sunrise Coaching Centre Building)  
Ph: 822783 e-mail: rupam@spanin.com

We Also Sale Computer System & Accessories

## কম্পিউটারের পারফরমেন্স বৃদ্ধিতে ক্যাশের ভূমিকা

এস. এম. আলম

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରେ ଶିଳ୍ପ ଓ ସାରିକି କର୍ଯ୍ୟକରନ୍ତା ନିର୍ବିଧି ହୁଏ ଦେବେର କାଷ୍ଟକରେ ଉପର ତା ମୂଳତ: ହୃଦୟରେଣୁ ଓ କଥନୀ ଖଣ୍ଡରେ ହୃଦୟରେ ନିର୍ମଳାକରଣୀ ଫଳ ଉତ୍ପାଦିତ ବୀ ସଫଟ୍‌ସାରି ନିର୍ମଳାକରଣୀ ହୃଦୟରେ ଉପର ନିର୍ମଳିତ ଏମ ଫ୍ୟାଟରେ ରଖେ କ୍ୟାଷ୍ଟ (Cache) ଖୁବି ଛକ୍ତାପୂର୍ଣ୍ଣ । ତାଇ ସାରକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟରେ କିମ୍ବା ମଞ୍ଚରେ ଆଲୋକପରିବର୍ତ୍ତନ ପାରାପାରି କାଶ୍ମିର କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଥି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କ୍ଷେତ୍ରରେ କାମ ତାର ଉପର ଆଲୋକ କରା ଅପରିବିତ ।

সামৰণিগত কাজ হচ্ছে বিশেষ ধরনের যোগায়োগ। সামৰণিকভাৱে ভাটা বা পেটে ইস্পত্নোকশন ধাৰণ কৰে কম্পলিউটাৰে সার্ভিস কাৰ্য্যালয়ৰ সহজতাৰে কৰিব। বিশেষ জন কাজ কৰা প্ৰয়োজন কম্পিউটাৰ যোৰে আপনি কিংবা আপনি আপনি পেটে ভাটা পেটে ভাটা নিৰ্ভৈয়ে কৰিব। বারে বা যা নিলিখিবকে সন্তুষ্ট ভাটা এখনো কৰতে সহজতাৰে কৰে।

ଏହାଙ୍କା ଓ ଡାଟା ଟୈପ୍‌ର ହସ୍ତାନ୍ତର ପୂର୍ବ କ୍ୟାଲେଖର ମଧ୍ୟ ଆ ଟୋର କରୁ ଥିଲିଛିଇକ୍ ଅନୁ କାଜେ ଝାଁଝି କରୁ ଦେଇ ଏବଂ ଡାଟା ଟୈପ୍‌ର ଥିଲିଛିଇ ସଥଳ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସମ୍ପର୍କରେ କରୁ କରୁ ଦେଇ ତଥା ଡାଟା ଟୈପ୍‌ର କ୍ୟାଲେଖରେ ଡିକ୍ରିପ୍ଶନ ହୁଅଥାବଳୀ କରାଇଛି । ମୁଣ୍ଡଳ କ୍ୟାଲେଖର କାଜ ହାଲୋ ଅତି ଦୃଢ଼ ଡାଟା ଟୈପ୍‌ରେ ନକ୍ଷମ ଥିଲିଛିଇକ୍ ବା ଅନେକର ଏବଂ ଦୂରନ୍ତରୁକୁ ଡାଟା ଟୈପ୍‌ରେ କିମ୍ବା ମଧ୍ୟ କାଜରେ ମନ୍ଦରୂପ କରାଯାଇଛି । ଇନ୍ଦ୍ରାନୀଲିଙ୍ଗ ଏବଂ ଏଲ୍ଲେଟରନ୍‌ମାନଙ୍କର କାଜ ହାଲୋ ଅତି ଦୃଢ଼ ଏବଂ ତଥା ଟିପ୍ପଣୀ ପିଲିଦର ତାରମ୍ୟାକୁ ଡାଟା ଟୈପ୍‌ରେରେ ମଧ୍ୟ ମନ୍ଦରୂପ ଘଟିଯାଇଛି ।

এটা হলো ক্যাপের সাধারণ জাত। তবে এর  
কার্যক্রম সম্পর্কে বিবরিত জানতে হলো আমদের  
আরো গভীরে প্রবেশ করতে হবে এবং এজন  
ক্যাপ সম্পর্কে কিছু পরিভাষা জানা প্রয়োজন।  
অন্তে নিয়ে আলোচনা করা হলো—

३५८

এই ধরনের ক্যাপ্ট রামকে সময়সূচিক ভাটা টেক্টোরেজ হিসেবে ব্যবহার করে ডিক থেকে ভাটা রামে সংযোগের ব্যবহার করে। যান্ত্রণটির ডিক বা সিলিন্ড্র থেকে ভাটা এক্সেস করা রাম থেকে ভাটা থেকে যা আর্থিক করণ চেতে হালনাগাদকে বেশি সহজ সাপেক্ষ। ডিক ক্যাপ্টিং পদ্ধতিটি জন্ম ক্যাপ্টিং সফটওয়্যারের ব্যবহৃত হয় যা বিভিন্ন পদ্ধতির রাখার্মে নির্দিষ্ট করে কেবল কোন কোন ক্ষেত্রে ডিক থেকে দেখা হবে এটা নির্দিষ্ট হবে তা ডিক থেকে রাখার্মে অভিযোগ হিসেবে আসে যামে হালনাগাদ করে। কার্যক্রম প্রয়োজনের সময় প্রেসের শেষ স্তরে রাম থেকে ভাটা এক্ষণ্ট করে হলে ভাটা প্রিসকারের পথি আর একটি পথের সম্ভাবনা আসে।

ମୁଣ୍ଡତ: ଡିକ୍ କ୍ୟାଲ୍ ସମ୍ପଦ ହର ସଫ୍ଟୱୋରର  
ନିୟମିତି ହେଁ ଏବଂ କଥଣେ କଥଣେ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟୋରର  
କଟ୍‌ଟାଇଲାର ନିଯମେ ହେଲେ ପାରେ । ଉଚ୍ଚଜ୍ଞ  
ଅପରେସନ୍ ନିଯମିତ ସଫ୍ଟୱୋରର ନିୟମିତ  
ଡିକ୍ କ୍ୟାଲ୍ ସାବଧତ ହର V-CACHE ନାମେ । କ୍ୟାଲ୍ଶର  
ଅବଧାନ ଏବଂ କାରେଜ ରପର ତିଥି କରେ କ୍ୟାଲ୍ଶର  
ଧ୍ୟାନମତ ମୁଣ୍ଡ ତେବେ ଭାଗ କରା ଯାଏ । ଇଟାରନେଟ  
କ୍ୟାଲ୍ଶର କାମ ଏବଂ ଏକ୍‌ଟାଇପରିଲ କାମରେ କାମ ।

ইন্দোব্রহ্মাল বেঙ্গলি কাশ

এই ধরনের মেমরি ক্যাপ্শন ৪৮৬ বা তার চেয়ে  
বেশি শক্তিশালী কম্পিউটারের অসমরণ

ইন্টারনেটে অবস্থা থাকে। ইন্টারনেল মেমুরি ক্যাশ সিলিঙ্গাইকে ব্যাপ বা এক্সট্রানেল মেমুরি ক্যাশের চেয়ে দ্রুত ভাট্টা সাপ্লাই নিতে সক্ষম। কাজেই ইন্টারনেল কাম্পান্যুল ব্যাপ কম্পিউটারের কর্মসূচিকারে অবশ্যে ক্রাইডিট ক্রয়ে সক্ষম। এই ক্ষেত্রে ক্রাইডিট ক্যাশ বা লেভেল ওয়ান ক্যাশও (Level One or L1) হল।

ଏବେଳାରୀ ମ୍ୟାନି କାର୍ଯ୍ୟ

এই ধরনের কাম হাল স্পিড মিলিইট এবং  
অপেক্ষাকৃত কম স্পিড বিশিষ্ট DRAM চিপের  
মধ্যে ভাট্টা লেনদেশন সাধ্য করে। এক্সটেন্ড  
ক্যাপ্স SRAM চিপস, ওয়্যারেল সার্কিটস  
কোর্পুস এক্সটেন্ড ইভালিউ সবচেয়ে গুরুত্ব।  
এক্সটেন্ড ক্যাপ্স মিলিইটেক রায়মেন চেষ্টে  
কৃতিত্বে ভাট্টা দোসন করতে পারে। এই ক্যাপ্সকে  
সেকেভারী বা ডেলেন টু (Level Two or L2)  
ক্যাপ্স হিসেবে বর্ণনা করা হয়।

ଶ୍ରୀମିତୀ ପଞ୍ଜାନୀ

মূলতঃ একেকেই রাইট ব্যাক ক্যাশিং এবং রাইট  
যো ক্যাশিং এই মুই ধরনের ক্যাশিং পদ্ধতি লক্ষ্য  
করা যায়। নিম্নে এ বিষয়ে আলোচনা করা হলো—  
**রাইট ব্যাক ক্যাশিং**

ଗ୍ରେଟ ବ୍ୟାକ କାଶିମିରେ କେତେ ଦେ ତାଟି ରାମେ  
ଟୋର ହସ୍ତାନ ଜନୀ ଅପେକ୍ଷା ସାଇଂ ତା  
ସାମାଜିକଭାବେ ଏକଟି ଟୋରେଜ ଏରିଆର ଜାମ ଥାକେ  
ଏବଂ ରାମେ ତଥାନ୍ତି ଲେବା ହର ଯଥନ ସିଲିଙ୍କୁଟ  
କାର୍ଡିଗ୍ରମ ବକ୍ତା ଅବଶ୍ୱାସ ଥାଏ । ଏହି ପଢ଼ି  
କାର୍ଡିଗ୍ରମ ଏବଂ ଏରିଆରମାଲ ଉତ୍ତର କ୍ୟାଶର ରାମେ  
ପ୍ରତିବନ୍ଦି

साहित्य विद्या अकाशिः

এ প্রতিক্রিয়া ভাটা একই সময়ে কাশ এবং  
ডিক বা রান্না দেখা হয়। যদি ভাটা কালো খাবন  
অবস্থায় প্রয়োজন হয় তবে তা ডিক বা রান্না থেকে  
নেওয়ার চেষ্টা করা মেটে প্রত্যক্ষভাবে কাশ থেকে  
প্রত্যুষ হয়। এই কাশিং প্রতিক্রিয়া ভাটা রাইট  
করা উভয় খাদ্য সংস্থৈত হয়। এটি প্রাণবন্ধক  
সমস্য এবং নিরাম দাগ কাশিং প্রতি হলেও  
প্রারম্ভিকমের ক্ষেত্রে কম কার্যকর। কাশগ এই  
ক্ষেত্রে সিলিউটর সামগ্রিক নিয়ন্ত্রণ অবস্থায় (Idle  
status) ব্যবহার হত না।

এই সুস্থির কাশিং ছাড়াও আরেক ধরনের  
কাশিং প্রতিক্রিয়া রয়েছে যা Write Behind  
Coughing নামে পরিচিত।

ରାଇଟ୍ ବିହାଇତ କ୍ୟାଶିଂ  
ଏଟି ରାଇଟ୍ ବାକ କ୍ୟାଶିଂ ପଦ୍ଧତିର ସମ୍ଭଲ୍ୟ,  
କିନ୍ତୁ ପାର୍ଦ୍ଦକ ହୋଲେ ରାଇଟ୍ ବିହାଇତ କ୍ୟାଶିଂ ବାବଦତ  
ହ୍ୟ ତିକ କ୍ୟାଶର କେତେ, ଅପରାଦିକେ ରାଇଟ୍ ବାକ

କ୍ୟାଶିଂ ପଢ଼ାନ୍ତି ଇନ୍ଟାରନାଲ ଏବଂ ଏଞ୍ଚଟାରନାଲ ଯେମାରି କ୍ୟାଶେର ଫେରେ ବାବଜୁତ ହୁଏ ।

.উইকেজে তিক কাশ VCACHE, আরেকে  
ধরনের তিক ক্লাশিং ব্যবহার করে তিক থেকে  
ডাটা সিঁত করার পথি বৃদ্ধিতে ব্যবহৃত হয়। এই  
পদ্ধতি নাম read ahead caching। এইক্ষেত্রে  
কাশ ব্যবহারের যা কাণ্ডের অপর্যন্তেন নিয়ন্ত্রণ করে  
(হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের সমষ্টি)। তা তিক থেকে  
যামে ডাটা ছানান্তরের ক্ষেত্রে পিসিউইট পর্যবর্তীতে  
কেবল ডাটা এবং সেই ডাটা জাতীয়র আগেই রাখে আ নিয়ন্ত্রিত ক্ষেত্র  
করে থাকে। এখানে আগে পোর্টেড ভার্টিউ প্যাথেস  
সম্পর্কে এই কাণ্ডটি ব্যৱহাৰ কৈ একটো ক্ষাপণ।

কম্পিউটারের পাসওয়ার্ড বজ্রিতে কাশ

ক্যাল স্পর্কে এবং আলেচনা মুন ডেমোসা  
হচ্ছে পিসির ক্যাল স্পর্কে একটি ভালো ধারণা  
গড়ে তোলা এবং ক্যালের ব্যবহার অপেক্ষা  
সহজের কোরা। অনেকে সময় খাচে ইন্টারফেস  
এবং প্রজেক্টরের ক্যাল ধারণা সম্ভুত তার সঠিক  
ব্যবহার সভ্য নাও হচ্ছে পারে। মুন্ট বাদোসা  
থেকে ক্যাল এনালেন বা ডিজাইনেল করা যাব এবং  
কিন্তু আপনার কম্পিউটারের ক্যাল ডিজাইনের থাকে  
তারে কার্যকর পরামর্শ দেওয়া আপনি পাবেন না।

বায়োস হলো কম্পিউটারের বেসিক কনফিগুরেশনেন্ট ছবির করার জাতীয়। কম্পিউটারের পুরু বা চারু ইত্যাদি পর মনিটরে স্টেটামেন্ট প্রেরণের অভিযন্তা অপেক্ষণ নেওয়া হয়। কোনো কোনো কম্পিউটারে Press F2 to enter setup অথবা Press Del to enter setup ইত্যাদি লেখা সিস্টেমে অধিকার্থিত হয় যার মাধ্যমে বায়োসের প্রক্রিয়া করা যায়।

বিভিন্ন কোণপাদির তৈরি বাহুদেশ বিভিন্ন রকমে  
ইত্তরফেস ডিস্ট্রিবিউট। বায়োসে থেকেন্সের পর তাইই  
অপশেন্সি মডেলে হবে কোথায় ইত্তরফেস কার্যকৰ  
এবং একজনকালীন কার্যকৰে অপশেন্সি হয়েছে। এই  
অপশেন্সি পাওয়ার পর সম্পর্ক করুন এবং সেটিংস কি  
অবহৃত্য আছে। যদি কার্যকৰ ডিজাইনে থাকে  
তাহলে এনেসে করুন। শারু প্রবর্তনের জন্ম  
একটির পুরু পুরু Pe/Down স্টেট করে দেবুন।

ইন্টারনেট ক্যাপ রাইট জো থাকেন রাইট বাকি  
দিন। কারণ রাইট বাকি ক্যাপিং পরামর্শদেশে  
বৃহত্তে অধিক সময়ক। ব্যায়েস কমপ্লিকেশনে  
একটি জাপিং সেটআপ এনজিনেরমেন্ট। তাই না  
জেনে এখন সেটআপ পরিষ্কার করেন না।  
সম্ভব হতে পারে। কেবল যান টেলিপিট জায়গায়  
পরিবর্তন করে save settings on Exit সিলেক্ট

কল্পনা বা Bios Exit করার সময় সেট করুন।  
আশা করি, ক্যাশের উপযুক্ত ব্যবহার করে  
আপনার কম্পিউটারকে আরো স্ম্রদ্ধাঙ্গিসম্পন্ন করে  
নিচে প্রদর্শন এবং অধিক সহজস্য সহাখানে সহজ  
কর্মসূচিকর সহিত জোগাড় প্রস্তুত করা।

গোড়াকদের দক্ষিণ আকর্ষণ

সমাজিত শাহকদের জানানো যাই যে, ভাসের  
শাহক খেনাদের বৃক্ষ বা নবাদল বা ঠিকনা পরিবর্তন  
সহজে কোন ক্ষতি জানানোর সময় অবশ্যই ‘শাহক  
খেন’ টাইপের অসম হচ্ছে।

四百八

# WWW ও সার্চ ইঞ্জিন

কোন তথ্য সঠিকভাবে জ্ঞান জন্মানো ইন্টারনেটে সহজেয়ে জনপ্রিয় মাধ্যম। লাইব্রেরির বিশাল বিশাল সেলফ বা পুস্তকের খবরের কাগজ হেঠে যে বিশাল নষ্ট করতাম তার চেয়ে অজ্ঞত কর সহজে নিষ্ঠিতভাবে আসেন আসেন তথ্য আবার এখন সহজ করতে পারছি। আবর ইন্টারনেটকে দানবুদের একটা কাছাকাছি নিয়ে আসার ক্ষেত্রে যে নিরামকটা অভ্যন্তর তত্ত্বপূর্ণ তৃষ্ণিত আছে— তা হলো সার্চ ইঞ্জিন।

সার্চিঙ্গ কি?

সহজ কথার বলা যাব ইন্টারনেটে Yahoo, lycos প্রভৃতি সার্চ নামক করে কোনো বিষয়ে বা বস্তুর নাম নিয়ে সার্চ করানো ক্রিক করলে সেই বিষয়ে বা বস্তু সম্পর্কিত বেশ কিছু তথ্যের কিকান ঢেল আসে। কোনো কিছু সার্চ করা বা খোঁজে যাইছে বা লাইকস এখনের সুবিধার নেই বলে আমরা তাদের সার্চ ইঞ্জিনের সাথে পার্ক। তবে আরো ভালোভাবে বলা যায়—সার্চ ইঞ্জিন হচ্ছে এক ধরনের সহজতাপূর্ণ যা পিভিন্ন ফাইলের বিষয়বস্তু, টাইপেল, কীওয়ার্ড ভূগূণের উপর পিভি করে পিভিন্ন ইন্টারনেটে সার্চ করা যা আটকেবেজের একটি বিশেষ বেশি পিভি করে করতে পারে। কোনো কোনো সার্চ ইঞ্জিনের পিভি করে করতে পারে।

সহজে এক ধরনের সহজতাপূর্ণ যা পিভিন্ন ফাইলের বিষয়বস্তু, টাইপেল, কীওয়ার্ড ভূগূণের উপর পিভি করে করতে পারে। এটা কলেগের যে ফালাফল পিভি আসের আসার তেজের ধরনের হচ্ছে বলে আসে তা হাইপার টেলিকুর সহজে হচ্ছে বলে আসে। কোনো কোনো সার্চ ইঞ্জিনের পিভি করে করতে পারে।

ইন্টারনেটের ক্ষেত্রে, গোড়া বৃক্ষতি খেকে সার্চিঙ্গের কি আলোচনা?

www-এ বিদ্যমান ডিরেক্টি, পাইক, Announcement sites প্রভৃতি থেকে কাজের লিক মিয়ে সার্চ ইঞ্জিন বেশ আসল। বিচে তা উৎপন্ন করে হচ্ছে—

ডাইরেক্টি ও সার্চিঙ্গেন

গুগলের মধ্যে মূল পার্শ্বক হলো ক্রিএটিভ নিজে থেকে আসে ইউআরএল রেজিস্টার করবেন, যেনেন্তি সার্চ ইঞ্জিন করে থাকে। এব কোন পিভিন্নের মধ্যেও ইন্টেলিজেন্স সহজতাপূর্ণ এবং এব্রোগ করবেন। পিভিন্নের মধ্যে পিভিন্ন বিভক্ত থাকে, ফলে ইন্টারনেট জ্ঞয় নিতে হয় সরকারে আসন্নিক নিষ্ঠাগে।

এন্টারনেটে সার্চিট

এ ধরনের মধ্যে মূল পার্শ্বক হলো ক্রিএটিভ নিজে থেকে আসে ইউআরএল রেজিস্টার করবেন, যেনেন্তি সার্চ ইঞ্জিন করে থাকে। এব কোন পিভিন্নের মধ্যেও ইন্টেলিজেন্স সহজতাপূর্ণ এবং এব্রোগ করবেন। এই পিভিন্নের মধ্যে পিভিন্ন বিভক্ত থাকে, ফলে ইন্টারনেটে আসন্নিক নিষ্ঠাগে।

গোড়া, cool সাইট এবং সার্চিঙ্গেন

বর্তমান প্রেক্ষিতে এসব গাহিত, cool সাইটগুলো ইন্টারনেট সার্বাঙ্গে এবে ড্রাইভিংয়ে বেশ সুবৃত্তি দেয়। কিছু সময়ে হালো পাইকগুলো www-তে উপরিত সাইটগুলো একটি বৃহৎ অংশকে নিয়ে কাজ করে। ফলে অনেকে ক্ষেত্রে সার্চ ইঞ্জিনের সকলান আমরা গাহি না। সার্চ ইঞ্জিনগুলোর ক্ষেত্রে একগুলো বাধাবাক্তা নেই।

সার্চিঙ্গেন কিভাবে কাজ করে?

সার্চ ইঞ্জিন দু'ভাবে একটি তথ্যের সাইটের সকল পেটে পারে। অবশ্যই যদি নতুন ধরনের সাইটটি মুক্ত-লেখক বা পাইক হয়েই সার্চ ইঞ্জিনের নিয়ে পিভি করে সার্চ ইঞ্জিনের কিকান অন্তর্ভুক্ত করে আসেন। পিভিন্নতঃ সার্চ ইঞ্জিনের নিজেই বেবোটা/পাইভিইট হয়েক্সিম্বুভাবে সাইটগুলোর কিকান ঘূর্জে বের করলে।

প্রথম ক্ষেত্রে যদি সমস্যময় প্রয়োগ করা যাব তাহলে সহজ যেহেন সাইটের ক্ষেত্রে সময় অনেক কম হবে হব। কারণ বেবোটের সাধারণে একটি নতুন ওহেব সাইটের পোকা পেটে সার্চ ইঞ্জিনের সময়ের প্রয়োজন পিভিন্ন হয়ে থাকে। অনেকে সময় পোকা মৌখিক সুবিধার পৰ্যবেক্ষণ হয়। নিয়ে পিভি সার্চ ইঞ্জিনের ১টি নতুন সাইট তালিকাভুক্ত করবার নূনতত্ত্ব সময় উত্তোল করা হচ্ছে।

১-২ সারাহ: আন্টারভিটি, ইন্দোলিক।

২-৪ সারাহ: এক্সার্ট, ব্যাটোট, লাইকোস, ডায়ের ক্লুস।

৬-৮ সারাহ: ইয়াক।

যদি মেখা যাব উপরিত সময়সীমা প্রেরিয়ে যাবার পরও নিদিষ্ট সার্চ ইঞ্জিনে কাকিত সৈটটি লিপিত হয়নি তাহলে সোজে ইন্টারনেট মূল্যায় সার্চ ইঞ্জিনগুলোতে সার্চটি করতে হবে। কারণ, প্রতিদিনই সার্চ ইঞ্জিনগুলো প্রায় সহজে আসিয়ে আসে।

Request পাইক নতুন ইন্টারনেট সার্বামিশনের। ফলে কোনো কোনো সার্বামিশন সঠিকভাবে সম্পূর্ণ হবার পরও এই ভীড়ের কারণে সার্চ ইঞ্জিন সব ইউআরএল এব সার্বামিশন ঠিকভাবে সম্পূর্ণ করতে পারেন।

এবাব দেখা যাব সার্চ ইঞ্জিনগুলো কিসের উপর ভিত্তি করে আসেন ইউআরএল-এব তালিকা তৈরি করে।

ওহেবেগোজের <TITLE>-এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত কীওয়ার্ডগুলো সার্চ ইঞ্জিন থেকে পরিচয় করে। এই কীওয়ার্ডগুলোতে যোকো পারা যাব যেসৈ নিদিষ্ট পেজের/সাইটের বর্ণনা অন্তর্ভুক্ত কার্যতে হবে। এবে আসেকু সুবিধা লক্ষ করা যাব তাহলে তার হট লিঙ্কে সাইটটির <TITLE>-টাইপের সেই বর্ণনা দিয়ে থাকে।

উত্তোলবৰ্তক প্রথম বলা যাব, একটি ওহেবেগোজে <TITLE> SUNCORP </TITLE> কে সার্বকর্ম নামক কোম্পানি ওহেবেগোজে সাইটের ওহেবেগোজে টাইটেলে না করে যাব <TITLE> sun corp. Food supplier </TITLE> একটি টাইটেল করা হচ্ছে

তাহলে সেটি এই কোম্পানির সম্পর্কে একটি মাঝে ধারণা সিলে পারত— যা ওহেবে স্কাউটিংভের জন্য বৃহীত তত্ত্বপূর্ণ ব্যাপার।

একটি ওহেবেগোজের টেলিট ব্যব কোনো সার্ট ইঞ্জিন পরীক্ষা করতে থাকে তাম সেটি পেজের উপরের অংশের টেলিটকে নিচের অংশে একটি বিশেষ কাছাকাছি পার্ক করে আসে। এই কাছে ওহেবে তিনিয়ের ক্ষেত্রে তত্ত্বপূর্ণ ব্যাপার।

সফল সম্পর্ক করতে আসেকটি পিভিন্নের অয়েবেগোজের অথবা স্থান সেটি পারেব অবস্থার পরেই যদি ওহেবেগোজি পিভিন্ন হয় বা পেজের অবস্থার একটি বিশেষ পার্ক আসে তাহলে সেই ইবিস নিয়ে বা পাশে বৰ্বনামূলক কিছু কথা খুঁজে সিলে তা সার্ট সম্পর্ক করতে আসেক আসেক সাধারণ করে।

সফল সার্ট সম্পর্ক করতে আসেকটি পিভিন্নের অয়েবেগোজে এবে তাম ওহেবেগোজে <META> টাইপের সারিক ও সর্বোচ্চ ব্যবহার। <META> হচ্ছে সেই ধরনের টায়াগ যাব যাব যাব যাব একটি পিভিন্ন ওহেবে সাইটের বিষয়বস্তু আসে ভালোভাবে তুলে ধরা যাব সার্চ ইঞ্জিনের কাছে। <META> টায়াগের পেজগুলো <HEAD> ... </HEAD> টায়াগের মধ্যে উত্তোল করতে হবে এব প্রাথমিক নিলিটের গোলো—

<META name = "Keywords" content = "running, weight control, nutrition, Dhaka">

এই টায়াগের সাধারণে একটি ওহেবেগোজে সার্ট ইঞ্জিনে একটি ওহেবেগোজে বেশ কিছু দেয়া হচ্ছে যা সার্কাবী দেখতে পারবার। তাবে আসে একটা কোথা মনে রাখা খুব জুরুী যে, সফল সার্ট ইঞ্জিন একটি এমএল-এব <META> টায়াগকে সাপোর্ট করে তাবে সুবিধার জন্য অভ্যন্তরে কীওয়ার্ড বা কোনো বিষয়ের বর্ণনা দেখাবে সময় লক্ষ কার্যতে হবে একই ধরনের জিনিস যাতে বারবার উত্তোল করা না হা। কারণ লিঙ্গিম সার্ট ইঞ্জিন (লাইকস, ইন্ফোসিক) এসব একই ধরনের সাইটগুলোর বিকলে সার্টিফিকেট কুবান্ত দেখিবাক।

এবাব দেখা যাব সার্চ ইঞ্জিনগুলো কিসের নিজে পক্ষতে ইন্টারনেট-এব তালিকা প্রস্তুতের দিয়ে থাকে।

অ্যারাইট

এজেন্সিট (Excite) নামক সার্চ ইঞ্জিন সাধারণত: ট্যাপের ব্যবহার থেকে বিকল থাকে। এটি কেবল একটি ওহেবেগোজে কীওয়ার্ড ও সার্বকর্মগুলো নিজে থেকেই তৈরি করে দেয়, ফলে ওহেবে তিনিয়ের মধ্যে আসে একটো কোন নিজিত পেজের দামে। একটো জিনিস নক্ষ কার্যতে হবে এব, এজাইটের অজ্ঞেট সফটওয়্যার সব সময় ওহেবেগোজে করে তৈরি করা হচ্ছে। এব কোনো ওহেবেগোজের অধীনে উত্তোল বিষয়সমূহকে হাতত সংজ্ঞ দেওয়া হচ্ছে এব ক্ষত্যব্যবস্থা

হটটেক/ইক্সটি

হটটেক সার্টাইজনটি <META> টায়াগ আব কীওয়ার্ডের বর্ণনা এডই-ই সাপোর্ট করে।

## ইনফোসিক

ইনফোসিক এবং কীওয়ার্ড ও <META> ট্যাগের কাজ সম্পর্ক করে। একটি ওয়েবপেজের ২০০ টি ট্রেন্ট ক্যারেটের মূল বর্ণনা দেয়ার জন্য আর ১০০০ ট্রেন্ট ক্যারেটের কীওয়ার্ডের জন্য নির্ধারিত থাকে। একটি কীওয়ার্ডের সার্চ ইঞ্জিনে দ্বা বরে বেশি উৎকর্ষ করা যাবেন। এ অন্বেষণক কাজটি করেই ইনফোসিক সেই ওয়েবপেজের সম্পূর্ণ ক্যারেটের লিপিটেই ব্যাপক করে দেয়।

তবে <META> ট্যাগ ব্যবহার না করলে ও ইনফোসিককে কোনো সহস্যায় পড়তে হয়না। এছেতে ইনফোসিকের এজেন্ট সেই ওয়েবপেজের বর্ণনার জন্য ২০০টি ক্যারেটের নির্ধারিত করে তা <BODY> ট্যাগের ভিত্তিতে রেখে দিবে। এই ক্যারেটেরগুলোর মাধ্যমে তখন ওয়েবপেজেটির বিষয়বস্তু টিপ্পনীতে তুলে ধরতে হবে।

### লাইকস

লাইকসের সার্চ এজেন্ট রয়েমে একটি ওয়েবপেজে নিয়ে তার মূল বক্তব্য ও উদ্দেশ্য সম্পর্কে একটি ধৰণ সেবা ও সেবার মেটেই সার্চ ইঞ্জিনে সেই পেজের কীওয়ার্ডগুলো তৈরি করে।

এছাড়া কীওয়ার্ড বেছে নেয়ার ফেরে লাইকসের সার্চ এজেন্টের ‘আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স’-ও কাজ করে। তাই, যদি একটি ওয়েবপেজ ইমেজ মাপ নিয়ে প্রশ্ন করা হয় তাহলে লাইকসের সেবার খেকে পেজটির বিষয় সম্পর্কে কোন তথ্য প্রাপ্ত করতে পারবে না।

### ওয়েব ক্লাউড

এই সার্চ ইঞ্জিনের <YAOLE> ট্যাগের ভিত্তিতে অবস্থিত টেক্টমেট-এর উপর নির্ভরশীল। কোনো ওয়েবপেজে যদি টাইপেজে না দেয়া থাকে তাহলে তার ইউনিটগুলে নথৰিট ওয়েবের জ্ঞানের ডিস্ট্রেণ্স করে থাকে। ক্ষয় বাৰ্তা নথৰকাৰ এৰকম অবস্থায় আনন্দ সার্চ ইঞ্জিনের পেজেটির <BODY>-এই টেক্টমেটের উপর নির্ভর করে।

**আগচ্ছেট ওয়েবপেজ সম্পর্কে সার্টিফিল্ডগুলোকে কিভাবে জানানো যাব?**

ধৰণে আপনার ওয়েবপেজ আপচেট করলেন, তখন আপনার সাময়িক হবে নথৰন ও পরিস্থিতি এবং ওয়েবের সম্পর্কে সমিট সার্চ ইঞ্জিনগুলোকে জানানো। নিয়ে এ ব্যাপারে আলোচনা করা হচ্ছে—

### সার্টিফিল্ডের ক্ষেত্ৰে

যদি ওয়েবপেজের ইউআরএল পরিবর্তন হয়ে থাকে তাহলে সেই ওয়েবপেজের নথৰন করে সার্চ ইঞ্জিনের স্বার্থিত করতে হবে। কিন্তু সার্চ ইঞ্জিনগুলো সেই পুরানো ইউআরএল তাদের কেবল থেকে মুছে দেবলৈবে। একারণে নথৰন করে সার্চ করলে সেই টিকনা পরিবর্তন করা ওয়েবপেজটি আর মুঝে পাওয়া যাবে না, যতক্ষণ পর্যন্ত সেটি তার বৰ্তমান ইউআরএল সার্চ ইঞ্জিনের না জানে।

যদি ওয়েবপেজের সাইটের বিষয়বস্তু ব্যবহার ও মৌলিকতারে পরিস্থিতি হতে থাকে তখন সেটির পুরানো কীওয়ার্ড ও সার্বার্ম আর তিক মত কাজে লাগবেন।

এই অবস্থায় সার্চ ইঞ্জিনের বৰেটগুলো এসে গৈছে পরিবর্তিত ওয়েবপেজে Refresh কৰলে পেজটির কীওয়ার্ডগুলো নথৰনভাবে সাজানো যাব। তবে এসে পেজে ওয়েবপেজ পুরানো সার্বার্মিশন পুরো অক্ষিয়াটকৈই প্রতি করবে। এখনো মনে রাখতে হবে যদি ওয়েবে সাইটটি সামান্য পরিবান্ব পরিবর্তন কৰা হচ্ছে, যার ফলে সাইটটি মূল বিষয়বস্তু, উদ্দেশ্য ইত্তাদিতে পুরানো সামান্যটি কৰার ক্ষেত্ৰে ঘোষণা দেই। সার্চ ইঞ্জিনের বৰেটগুলো এব্যাপারে তেমন কোনো পরিবর্তন সাধন কৰবেন।

### ফলৰ সার্টিফিল্ডের জন্য কিছু টিপ্পনী

wwwকে ইনফোসিকের এক বিশাল সমূহের সাথে তুলনা কৰা যাব। এত মধ্যে রাখেৱে ৪ মিলিয়ন ওয়েবে সাইট কোথা যা ৫০০ মিলিয়ন ওয়েবপেজের সম্বন্ধে তৈরি। তাই সময়ের বেঢ় ভাটাবেজ সম্মুখ সার্চ ইঞ্জিন ও এই ওয়েবে সাইটগুলোর ৩০%—এর মেশি সার্চ কৰার ক্ষমতা রাখেন। তবে মজলি বাগানের এই যে, বৰ্তমানের সার্চ ইঞ্জিনগুলো দিন দিন কাজে কৰে আরো দৃঢ়ত্বে উঠেছে। যেমন— Askjeeves (<http://www.ajax.com>) নামক সার্চ ইঞ্জিন যে কোনো বিষয়ে প্ৰশ্ন কৰলে সে অনুযায়ী উত্তৰ ও বিভিন্ন রাসায়িক সাইটের নাম চলে আসে। Altavista কোনো বিষয়ে প্ৰশ্নসমূহক ভুলীকা পাশল কৰে থাকে। এটিও Askjeeves-এর মত বৰহস্থৰকৰীর অপূর্বীয়া উত্তৰ নিয়ে থাকে। এছাড়া এখন ফটো ও মিডিয়া ফাইলের ব্যবহৃত কৰে সহজেই কোনো নিষিদ্ধ বিষয়ের ইমেজ ভিডিও বা সাউন্ড ফাইলগুলো মুঁজে দেব কৰা যাব। আর এন্টি জিলিস অনেক সার্চ ইঞ্জিনের মধ্যে দেখা যাব। কোনো নিষিদ্ধ সার্টিফিল্ডে কাজ কৰার ব্যবহৃত নিয়ামে। Excite, gafosseek, googly—এরা শক্তকৰা হিসেবে তালিকাভূক্ত সাইটগুলোৰ ক্ষেত্ৰে প্ৰক্ৰিয় কৰে থাকে।

নিয়ে মুক্ত ও কাৰ্যকৰী সার্টের জন্য কিছু পৰামৰ্শ দেৱা হোৱা—

\* Search term বেছে নেৱাৰ ব্যাপারে যথেষ্ট সাবধান হাত হতে বৰে ও বৃক্ষিক্ষণৰ প্ৰচ্ছতি নিয়ে হাতে।

সবচেয়ে প্ৰাথমিক শৰ্পটি ব্যবহৃত কৰা উচিত।

\* আলাদা আলাদা শব্দেৰ বৰচে একজীব শব্দসমষ্টি সার্টে দেবে ও ক্ষমতাৰ প্ৰমাণ কৰা বাবে।

বেশিৰভাগ সার্ট ইঞ্জিন এই প্ৰক্রিয়াটিৰ মধ্যে ধৰা প্ৰয়োজনীয় একটি Phnare কাপে প্ৰক্ৰিয় কৰে থাকে। এ কাৰণেই computergames শব্দটি Compute এবং games এ মুঠো পূৰ্বৰ শব্দ হতে বেশি কাৰ্যকৰী ফলাফল প্ৰদান কৰবে।

\* কোনো কিছু সার্ট কৰতে পিয়ে যদি একধৰিক শব্দ ব্যবহৃত হয়ে থাকে তাহলে সেই শব্দগুলোৰ মধ্যে স্বতন্ত্ৰে unconsonant/unique শব্দটিকে অন্ধমে উৎক্ষেপ কৰতে হবে।

\* যদি সার্ট বেজান্টের মধ্যে একটি বিশেষ শব্দেৰ উপলব্ধি একাত্ম বাহুনীয় হয় তাহলে সেটি টাইপ নিয়ে চিহ্নিত কৰা যেতে পাৰে। এ জন্য অনেক সার্ট ইঞ্জিন “+” চিহ্নটি ব্যবহৃত কৰে। যেমন— +PC.

\* কোনো সার্ট ইঞ্জিনকে ভালোভাৱে ব্যবহাৰ কৰতে হবে তাৰ ম্যানুয়াল পঢ়া অত্যন্ত জনপ্ৰিয়। জিলিসটি সম্পৰ্কে জান বাবলে সার্ট অনেক সহজে সম্পৰ্ক কৰা যাব।

\* সার্ট ইঞ্জিন আৰা তৈৰি সার্ট বেজান্টেৰ Ranking মেলে সার্ট কৰা দৰকাৰ। কোনো একটি বিশেষ সার্টে জন্য যদি ৬৭৩টি হিট (Hit) সার্ট বেজান্ট হিসেবে পাওয়া যাব, তাহলে তাৰ অৰ্থ এই নাড়াড়া না যে প্ৰতিটি বেজান্টই আৰামড়া পৰীক্ষা কৰে দেখবো হবে। যোহৃত বেশিৰভাগ ইঞ্জিনই সার্ট বেজান্টেৰ প্ৰাসিকতা ও তত্ত্বাবধানৰ তাদেৰ সাজীয়ে ব্যবহাৰকাৰীৰ সামলে উপলব্ধি কৰে তাই প্ৰথম ২৫-৩০টি প্ৰতিবিত্ব প্ৰয়োৱ সাইটটি যদি কাৰ্যকৰ বিষয়ে সম্পৰ্কে কিছু না পাওয়া যাব তাহলে নথৰন কোনো শব্দ লিঙেৰ বৰচে বা শব্দৰ বিনামুল অনুসৰি কৰতে হবে। সিলেক্ট শেষেৰ সাইটগুলোৰ বেছে বিশেষ কিছু আৰু আলোচনা কৰা হৈব। কিছু সার্ট ইঞ্জিন তাই বিষয়েৰ প্ৰাসিকতা চিহ্নিত কৰাৰ ব্যবহাৰ নিয়ামে। Excite, gafosseek, googly—এৰা শক্তকৰা হিসেবে তালিকাভূক্ত সাইটগুলোৰ ক্ষেত্ৰে প্ৰক্ৰিয় কৰে থাকে।

\* ইয়ামান সার্টেৰ হজোৱা কৰি সার্ট ইঞ্জিন সার্টেৰ কাজে বুলিয়ান লজিক ব্যবহাৰ কৰে। এই পৰ্যটি সঠিক জিলিস কুঁজে পাৰাৰ ব্যাপারে সাহায্য কৰে।

বুলিয়ান সার্টেৰ ক্ষেত্ৰে কোনো একটি নিষিদ্ধ ট্ৰু সার্টিফিল্ডেৰ বেজান্ট অক্ষিয়াল থাকবলৈবে, অথবা ধৰণে একটি বিশেষ একেবৰাই ধৰণে, অথবা একজীবেন্দ্ৰিয়েনকে AND, OR এবং এৰ মাধ্যমে অক্ষিয়াল কৰা যাব। সেকেন্দেৰ যেমন— Cricket AND Bangladesh এই সার্টেৰ ক্ষেত্ৰে যেসব ফলাফল অসমেৰ সেলেক্ষনে অৰপণ কৰিবলৈব।

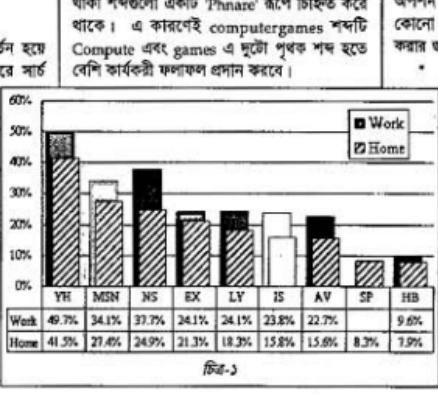
এছাড়া একটি সার্টে একদমে বিশিন্ন বুলিয়ান অক্ষিয়াল বাজে কৰা যাব। তবে সেকেন্দেৰ কোনো সময়ে ব্যবহাৰ কৰতে হবে।

এছাড়া একটি সার্টে অক্ষিয়াল কৰিবলৈব বুলিয়ান অক্ষিয়াল বাজে কৰা যাব। তবে সেকেন্দেৰ কোনো সময়ে ব্যবহাৰ কৰতে হবে।

\* একটা ব্যাপক বোৰেল তারেক হবে যে, বুলিয়ান মূল সার্ট ব্যবহাৰ কৰে তাহলে সার্ট ইঞ্জিনগুলো আৰ কুণ্ডলিনীসার্ট সার্ট বেজান্টেৰ তালিকা তৈৰি কৰেন। তাই বুলিয়ান সার্টেৰ ক্ষেত্ৰে সার্ট বেজান্টেৰ তালিকা দেখা কৰে থাকা যাব।

\* যদি কাৰ্যকৰি বিষয়টি একটি সার্ট ইঞ্জিনেৰ সাধায়ে না মুঁজে পাৰা যাব। যেহেতু একেকটা বাজে সার্টিফিল্ডেৰ অক্ষিয়াল হৈব। একেকটা বাজে সার্ট ইঞ্জিনেৰ একেকটা বাজে সার্ট বেজান্টেৰ তালিকা দেখা কৰে থাকা যাব। এছাড়া সেটি সার্ট ইঞ্জিন ব্যবহাৰ কৰতে পাৰে। এছেতে, একেকটা সার্ট ইঞ্জিনেৰ একেকটা বাজে সার্ট বেজান্টেৰ তালিকা দেখা কৰে থাকা যাব।

একটি ব্যাপক পদক্ষেপ। Dogpile







গত ২৮শে মে ১৯৯৪ বাংলাদেশ কম্পিউটার এর কমিউনিটির স্থানের ঢাকা, চট্টগ্রাম, সিলেট, খুলনা ও নারায়ণগঞ্জ শাখার  
সকল শিক্ষকদের আয়ো বিবরণী একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের কোর্স অনুষ্ঠিত হয়। তারপর মাসজাইটে অবস্থিত প্রতিষ্ঠানের  
সাপ্লাই অফিসে (স্থানের বার্তায় নতুন নতুন কোর্স সময়সূচী ও সেই কোর্স সম্পর্কে বিশ্বকলাকারী আলগাট  
করার লক্ষ্যে) এবং সর্বোপরি প্রতিষ্ঠানের সেবার মান আরও উন্নত ও আনন্দিকারণের লক্ষ্যে এ কোর্সের আয়োজন  
করা হচ্ছে। একটি দেশমে কোর্সে অংশগ্রহণকারীদের দেখা যাচ্ছে।

## Mind Your Pronunciation

You are, very often, judged by how you pronounce formally and informally. Either you can create a very high impression about yourself or you can make yourself a laughing stock only because of your pronunciation. Good pronunciation wins you new friends, impresses your teachers and attracts the members of an interview board, and, above all, keeps you confident.

Now, the question is how you can improve your pronunciation. There is not one particular way of improving your pronunciation. Speaking with correct pronunciation is an art. And, according to Pit Corder, you can learn art "only through careful observation and painful practice". Here are some tips that you may find very helpful.

1. A good speaker is necessarily a good listener. If you want to improve your English pronunciation, you must listen to news broadcast on the BBC, CNN on any other good radio or television channel. Even listening to English songs on the audio could be of great help. While you speak to others who speak better English you must keep your ears alert. Notice their pronunciation and accent and try to learn from them.
2. You have to listen regularly. Listening on and off will not bring you any benefit. Don't worry. You don't need to listen to hours together. Listen for just 15 minutes a day.
3. Make a habit of reading aloud a small passage everyday. You should watch out the words you have problem with.
4. You must know how to find out the correct pronunciation of a particular word from the dictionary. Which is why, you must be able to identify phonetic symbols properly. In this regard, Ann Baker's *Ship or Sheep* can be a great help.
5. If you speak English regularly, your pronunciation will definitely improve.
6. Sometimes to check your listening skills you can listen and try to answer TOEFL Model Test questions (listening section).
7. You can make your own list of difficult words to pronounce. Later, you can practice them a lot.
8. There are many foreign words in English. Try to pronounce them as perfectly as possible. How do you pronounce the word *fiancée, pizza, junta?*
9. Never try to be over smart in regard to pronunciation. Try to be as natural as possible.
10. You need to pick up correct pronunciation but you don't need to copy anybody's speaking style.

To sum up good pronunciation is the sweet product of good practice. No amount of counseling could help you if you don't practice hard.

**Mohammad Khaled**  
Course Co-ordinator and Language Teacher

## সেটার ফর কম্পিউটার স্টাডিজ (সিসিএস) জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধিভুক্তি লাভ করেছে



বাংলাদেশ কম্পিউটারের সেটার ফর কম্পিউটার স্টাডিজ (সিসিএস) জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের  
কম্পিউটার সায়েস (অনার্স) কোর্স প্রতিচালনার  
জন্মে অধিভুক্তি লাভ করেছে। এটি নিয়ে বাংলাদেশ কম্পিউটার সায়েস এবং উপর  
ওটি অনার্স কোর্স পরিচালনা করছে। এগুলো  
হলো-

**(1) BSc (Hons) in Computer Science:** National University, Bangladesh

**(2) BSc (Hons) in Computing and Information Systems (CIS):** University of London, UK

**(3) BSc (Hons) in Computing and Information Systems (CIS):** London Guildhall University, UK  
এছাড়াও এ প্রতিষ্ঠান দেশী-বিদেশী ক্ষেত্রে ইংরেজ কোর্সও পরিচালনা করছে। এগুলো  
হলো-

**(1) DIPLOMA in Computer Engineering (Polytechnic Diploma):** Bangladesh Technical Educational Board.

**(2) DIPLOMA in Computing and Information Systems (CIS):** Uni-

versity of London, UK

**(3) International DIPLOMA in Computer Studies:** NCC, UK

**(4) International Advanced DIPLOMA in Computer Studies:** NCC, UK

পাশাপাশি এ প্রতিষ্ঠান নিম্নোক্ত 'ও' এবং 'এ' লেভেল  
কোর্সও পরিচালনা করছে:

**(1) O LEVEL (Subjects-Computing Studies, English Language, Math, Accounting and Bangla):** University of London School Examination and Assessment Council, UK

**(2) A LEVEL (Subjects-Computing Studies, Math and Business Studies):** University of London School Examination and Assessment Council, UK

এসকল কোর্স ছাড়াও কম্পিউটারের স্বল্প যোগানী  
বিভিন্ন প্রযোজন ও প্রোগ্রামিং কোর্স এবং Spoken English and TOEFL কোর্স সমূহ এ  
প্রতিষ্ঠান অত্যন্ত সন্মানের সঙ্গে দেশবাসী ১০টি  
শাখার মাধ্যমে বহুদিন থেকেই পরিচালনা করছে।



এপ্রিলেশনসলোকে সরবরাহ করে। আরটিসি সম্প্রদায়ী বাইটকে আপডেট করেন। তাই ১৯৯৮ সালের ৩১ ডিসেম্বর রাত টিক বারোটা পর আরটিসি ব্যবহারে শেষ দৃশ্য বাইটকে ১৯ খেণ্টে ০০ জ্ঞ পরিবর্তি করবে। কিন্তু সেকুন্ডী বাইট ১৯-এ হীর থাকবে। তখন পিসি চার ক্ষেত্রে ব্যাপের তারিখ সংবাদে ১৯০০ সালে। যেকুন এই প্রয়োগে প্রাণ হারে প্রয়োগ করলে প্রাণ হারে প্রয়োগ করলে প্রাণ হারে এবং দক্ষতার সাথে সেকুন্ডী বাইটকে আপডেট করে ১৯-এ পরিবর্তি ২০ করে।

সিস্টেমে Y2K সমস্যা ধারকে তার সমাধান সিস্টেমে ঢেকে হ্যান্ডুলি প্রবর্তন করে নতুন বক্সের প্রথম লিন করার মত সহজে হতে পারে। এরপর পিসি চার ক্ষেত্রে অনেক প্রয়োগে সিস্টেমে ঢেকে আপডেট করে তুল হয়ে দেখে পারে। প্রীক্ষণ্য দেখা গেছে ১৯৯৬ সালের পূর্বে তৈরি কোন সিস্টেমই ২০০০ সাল ঠিক রাখতে পারবে না। একেরে সেসা সমাধান যাওয়ার প্রয়োজন।

বায়েস আপডেটভোজেন না হলে সমস্যা হার্টলেন্স হার্টলেন্স করতে হবে অথবা নতুন পিসি বিনামত হবে। এছাড়াও নতুন টিএসআর প্রোগ্রাম হার্টলেন্স করা যাব যা বৃত্তিগ্রহ সময় সোত হবে যাবোগের অপেক্ষাটি সিস্টেমে ঢেকে তুল তাপীয় সরবরাহ করা আগেই তুল করে দেবে। অবশেষে সিস্টেম ধারকেই তুলুয়া টিএসআর সমাধানটি প্রয়োজন। আরেকটি সমাধান হল আর—ইন কার্ড ব্যবহার করা যা ব্যাপেরের কলঙ্কে ইন্টারফেসে করে টিএসআর-এর মতই কাজ করবে। অবশ্য একেরে অন্যান্য হার্টলেন্সের সাথে এবং স্বতন্ত্রে সংস্কারণ দেবে যাবে।

সফটওয়্যার যত পুরোনো হবে Y2K সাময়ের ভাত বাধবে। তবে ব্যাপারটি অনেকটা নির্ভর করে অপেক্ষাটি সিস্টেমের উপর। অধিকারী এপ্রিলেশনেন Y2K আপডেট নয়। তাই ইউকোজ ৩.৫-এর চাইতে ইউকোজ ০৫ বা ১৪ বছুব্যাকারীদের জন্য Y2K কর উভিকর। ইউকোজ ৩.৫-এর তিনিক ফাইল যামেজের ১৯৯৯ সালের ৩১ ডিসেম্বর পর ক্রিকেট তারিখ দ্বৰা করতে অক্ষম। support.microsoft.com/support/downloads থেকে সহযোগী সমাধান করা যাবে। ইউকোজ ১৮-এর ফাইল যামেজের আপডেট করার প্রয়োজন নেই।

চেইটার্ব কিন্তু সমস্যা বাদে অধিকালে শুধুম স্যুইট এবং ফিনান্সিয়াল প্র্যাকেজেসমূহ যে Y2K কর্মসূচীটি। তারপরও বিজ্ঞাপনে তার ভাটাপ্রেটি করা হবে সেটি একটি পিসি। জার ভিজিট ইয়ারের ত্বর্যান্বৃত সহজ করবে। উপরেরপরে এপ্রেল ১৯-এ সুইট ভিজিট ইয়ারের ভাটা এপ্রি করলে এপ্রেল ভাইটোটি ১৯০০ না ২০০০ সালের তা অন্যান করে। এপ্রেল '০০' থেকে '১৯'কে '২০'কে ২০০০ থেকে ২০২৯ এবং '০০' থেকে '১৯'কে ১৯০০ থেকে ১৯৯৯ অন্যান করে। এপ্রেলের কোন সেলে ১/১/২৯ লিখে সেটি ২০২৯ সালের ১৫ অক্টোবরি হিসেবে রেকর্ড হবে। ১/১/০০ এপ্রি করলে কেবল হবে ১৯০০ সালের ১ জানুয়ারি হিসেবে। সূতৰাং এপ্রেল ১৯০০ থেকে ২০০০ সালের কাটিঅক প্রয়োজন ৩০। একেই পাইজেট ইয়ারে বলে।

চেট দিয়ে কাজ করে এবং সব প্রোগ্রামেই পাইজেট ইয়ার আছে। অবশ্য একেসি মডেল ৫৫ এর বাতিতে। এপ্রিলেশনটি সব সুইট ভিজিট ইয়ারের আগেই ১৯ জুনে দেখে যাব সমাধান আছে। www.microsoft.com/technet কিকানার।

পাইজেট ইয়ার এপ্রিলেশন তেদে এবংকি এপ্রিলেশনের ভার্সন ভেদে পরিবর্তি হব। সবচেয়ে সমস্যা হব হ্যান্ড এপ্রিলেশন কোন ভারিখের শতাদী পরিবর্তন করে। সেবিজাগ এপ্রিলেশনের পাইজেট ইয়ার ২০০০-এর সাথে। Y2K সমস্যা সমাধানে পাইজেট ইয়ার নির্বাচন পুরু জরুরী। নিচে কিন্তু এপ্রিলেশনের পাইজেট ইয়ারে দেখা হল—কোনে সেটোর ৮ প্রাইজেট ৭৮, কোনে প্রে ৭৮-১১; সুইটের ১৯/১৯-১৮; লেটস ১২-২৩ ১৯, এরেট ১৯-৫০; অর্ফনাইজার ১৭-১৭মান সাল+৫০; এক্সেল ১৯/১০০, এক্সেল ১৯/২০০০, আইটিসুল্ক ২০০০-৩০; এক্সেল ৭-২০; মাই ১৯-৮৮; আইটিসুল্ক ১৯/১৯-১৯মান সাল+৫০।

তুল তারিখের উপর ভিত্তি করে ফুলুন লিখেরে তুল ফলাফল পাওয়া যাবে। এই সমস্যা সমাধানের একমাত্র উপায় প্রেভলেন্ট করা ভাটা ফাইলসমূহে ইন্ডেক্ট করা। একই সমস্যার জন্য হেজিজেল বা তারিখের নির্ভর সফটওয়্যার প্রকার করতে হবে। এই সমস্যা সমাধানে উইজেনেজের ফিল্ড শৰ্ট চেক করতে হবে। প্রেভলেন্ট করে তুল তাপীয় সরবরাহ করা আগেই তুল করে দেবে। অবশেষে সিস্টেম ধারকেই তুলুয়া টিএসআর সমাধানটি প্রয়োজন। একই সমস্যার জন্য হেজিজেল বা তারিখের নির্ভর সফটওয়্যার প্রকার করতে হবে।

তুল তাপীয় করে তুল হ্যান্ড প্রেভলেন্ট করে তুল তাপীয় সরবরাহ করে। এতে ভাটা ফাইলের তুল ফলাফল সহজ হবে। সবচেয়ে তুল তাপীয় সমাধান হল ব্যৱস্যাস ব্যৱহৃত সবচেয়ে কাইল নিজেই ভালভাবে পরীক্ষা করা। এই সমস্যা সমাধানে প্রেভলেন্ট প্রীক্ষণ্য দেখা যাবে।

তুল তাপীয় করে তুল হ্যান্ড প্রেভলেন্ট করতে পারে। কোর্সি প্রেভলেন্ট করে তুল তাপীয় সরবরাহ করে।

Y2K সমস্যার সমাধান সংজ্ঞান করেকটি প্রয়োবসাইট

[www.y2knews.com](http://www.y2knews.com), [www.y2k2000.com](http://www.y2k2000.com), [www.vendor2000.com](http://www.vendor2000.com), [www.microsoft.com/technet/topics/year2k](http://www.microsoft.com/technet/topics/year2k), [www.fullcoverage/tech/year\\_2000\\_problem](http://www.fullcoverage/tech/year_2000_problem), [www.millennia-bcs.com](http://www.millennia-bcs.com)

যোগাযোগ করে Y2K সমস্যা সম্পর্কে প্রশ্ন করম এবং তাসের জৰাব বিজ্ঞিপ্তিভাবে বৈরে করম বা লিখে নিন। চিত্যুয়াল বেনিক বা অন্য কোন এপ্রিলেশন বা মাঝে ব্যাপার করে হ্যান্ডেলিংভাবে করা তারিখ সংজ্ঞান কাজলো সংক্রত সাথে সন্দর্ভ করম এবং কোন আপডেট করম। এবলো সেলেনো আবার সুইট ও চার তারিখে ইয়ারে উভয় শতাদীর তারিখে প্রীক্ষণ্য করন।

বায়েস আপডেটে, কাইল চেকের পুরু করমাটি প্রবর্তন করার পৰ অন্যান উপস থেকে আসা তথ্য ও আপনার পিসিতে ব্যাপারে সূচি করতে পারে। অন্য প্রেভলেন্ট থেকে আসা তথ্য দুই ভিজিট ইয়ারের পেট ফরবারট করতে পারে। সেকেতে এপ্রিলেশন নিজেই পাইজেট ইয়ারের উপর ভিত্তি করে সেই তারিখের শতাদীর অন্যান করব। Y2K কাপ্টপ্রেভলেন্ট নয় এমন এপ্রিলেশনের জন্যে ভাটা প্রেভলেন্ট করে তুল তাপীয় সমাধান সাল+মই। একেতে সমাধান হলে ব্যৱহাৰে সুইট তারিখে সংজ্ঞান সব তথ্য খালি করে দেয়।

নেটওয়ার্ক ও স্টেমেলা বাঁধাতে পারে। উদাহৰণস্বরূপ ইউকোজের এমটি ৪ (নেটওয়ার্ক ভাসিন) তারিখ সংজ্ঞান ব্যাপারে তথ্য দেয় সামাজিক সমাজের আর্টিফিশিয়াল থেকে। পুরু উত্তোল করা হয়েছে অধিকাল আরটিফিশিয়াল Y2K সম্পর্কে সচেতন নয়। সিস্টেম ক্ষেত্ৰকাৰীকৰণ একেতে তারিখ ও সহজে ব্যাপারে সূচি আনলোগেস উপর নির্ভৰ কৰে। এলটি সমস্যা সন্দৰ্ভ কৰে তাকে প্রেভলেন্ট করে তুল তাপীয় সমাধানে কাইল চেকে পুরু উত্তোল করতে পারে। এটি কাপ্টপ্রেভলেন্টে একেতে তুল তাপীয় সমাধানটি প্রেভলেন্ট করে তুল তাপীয় সমাধানে কাইল চেকে পুরু উত্তোল করতে পারে। এটি কাপ্টপ্রেভলেন্টে একেতে তুল তাপীয় সমাধানটি প্রেভলেন্ট করে তুল তাপীয় সমাধানে কাইল চেকে পুরু উত্তোল করতে পারে।

২০০০ সফটওয়্যারটি Y2K সুইট হ্যান্ডের ও সফটওয়্যারটি উভয় সমস্যাই সমাধান করতে পারে এবং এর ব্যৱহাৰ সুইট সহজ। ইন্ডেক্ট করার পৰ সিস্টেমে প্রেভলেন্ট পৰীক্ষা কৰার নির্দেশ দিলে সিস্টেমে ব্যৱহাৰ কৰিবার পথ দেখা যাবে। সিস্টেমে ব্যৱহাৰ কৰিবার পথ দেখা যাবে।

১৯৮০ মে কৰে তাৰে এবং সাথে সম্পর্কুৎ ল্যানসুইট তাই কৰেন। নেটওয়ার্ক পিসিতোলো তারিখের ব্যাপারে সার্ভারে উপর নির্ভৰ কৰে। তাই তারিখ বিভাগ সার্ভার কৰুন, ই-মেইলের পেট ফাইল, কেজিটিপ বা ক্যামেোৰ সফটওয়্যারে ব্যাপক সমস্যা সৃষ্টি কৰতে পারে। এর সমাধান সার্ভারের হ্যান্ডেলার পাটে Y2K রেট হ্যান্ডের ল্যানে অধৰ তা ইয়াম সার্ভিস সফটওয়্যার ব্যৱহাৰ কৰা যা বৃটিয়েসে প্রেভলেন্ট কৰা পথ দিলেক সিস্টেমওয়াগ তাৰিখে চেনাব। এওয়াগে তো ইয়াম সফটওয়্যারটি (www.greyware.com/software/domainaint) এলটি কে অন্য সার্ভার থেকে ইন্টারনেটে পৰীক্ষণ কৰে সহজে সহজ কৰে।

তারিখ সংজ্ঞান সহজে সমাধানে মাইকোসিস্ট তিনিটি এভ-ইন উইজার তৈৰি কৰেছে। এটি ওয়াকুপাইট তারিখকে চার ভিজিট ইয়ারে পৰীক্ষণ কৰে। একটি ওয়াকুপাইট তারিখকে চার ভিজিট ইয়ারে পৰীক্ষণ কৰে। কোটেনিয়ান সিস্টেমস-এর টাইইম সিস্টেমে সার্ভারে সহজে সহজ কৰে। তারিখ সংজ্ঞানের পথ দিলেক কৰে সুইচে আপডেট কৰে। এবলো সেলেনো প্রেভলেন্ট কৰে সুইচে আপডেট কৰে।

তারিখ সংজ্ঞান সহজে সমাধানে মাইকোসিস্ট তিনিটি এভ-ইন উইজার তৈৰি কৰেছে। এটি ওয়াকুপাইট তারিখকে চার ভিজিট ইয়ারে পৰীক্ষণ কৰে। কোটেনিয়ান সিস্টেমস-এর টাইইম সিস্টেমে সার্ভারে সহজে সহজ কৰে। তারিখ সংজ্ঞান কৰে।

# Advantages of Linux

Engr. Kazi Nazmul Hassan

The Linux operating system is a free, POSIX, Unix-like operating system. The source code of the core system kernel was developed initially by Linus Torvalds in the early '90s. Its copyright notice makes it entirely free for both commercial and non-commercial use. Linux runs on a variety of hardware - ranging from Intel based PCs through DEC Alpha CPU machines. Unix is however far more than just the core operating system kernel - it is all the standard utilities, programs, servers etc as well. It is the same with Linux. All of the standard Unix utilities, programs and servers have been completely rewritten (to avoid software copyright infringement) and made available on Linux. Much of this work has been conducted under the auspices of the Free Software Foundation. In the past, putting together a complete Linux system required acquiring software from many places on the Internet, configuring the source code, compiling and installing the resulting executable binary. The situation is now favourable Linux is making sufficient mark to be discussed openly as a contender with Microsoft as a server platform.

Let us think for an organization to commit to using an operating system for a critical task such as its Internet access point, there are a number of pre-requisites the operating system must meet.

- ◆ It must support the TCP/IP networking protocol required by the Internet;
- ◆ The operating system should be well understood, mature and reliable;
- ◆ The hardware required by the operating system must be readily available at a reasonable price and with a good reputation for reliability;
- ◆ Preferably, the hardware should be similar to other hardware already in use.
- ◆ The necessary software systems to run the various Internet services must be available for the operating system;
- ◆ The operating system itself and the required software systems must be reasonably priced.
- ◆ There must be an adequate support mechanism to handle the inevitable problems that will arise;
- ◆ The operating system must have adequate internal security capabilities to protect the system from abuse and to link into a full Internet security system.
- ◆ If the operating system is to run the Internet link (such as through a directly connected modem), the security capabilities must not only be excellent, but there must be additional software available to pro-

vide a full Internet firewall system.

The Linux operating system not only meets all of these pre-requisites, but does so more efficiently or completely than most alternatives. When cost is factored into the selection process, Linux is in fact a clear winner.

Are you aware of getting started? Don't panic complete Linux 'distributions' are available for (free) download from the Internet and on CD-ROM for under \$100. At the same time, the quantity and quality of Linux documentation has increased very significantly. (InterWeft itself contributes towards this effort in supporting several Linux HOWTOs). A visit to [ftp://sunsite.unc.edu/pub/linux](http://sunsite.unc.edu/pub/linux) will lead to the Distributions area where all major Linux distributions are available for download across the Internet - at no cost! One advantage, however, of buying the distribution on CD-ROM is that many Linux distributions now ship with at least 'User Manuals', which provide specific installation instructions and an overview of how to administer the system once installed. These manuals are however not intended to be anywhere near a complete documentation set. A visit to <http://sunsite.unc.edu/mdw> provides a comprehensive set of Users, System and Network Administration guides. In addition, the HOWTO and mini-HOWTO document series provides specific step by step instructions on an ever increasing range of topics. This is further expanded by the 'mini HOW TO' document series provides quick start information on a range of topics. All this work (as with Linux itself) is provided by the authors for free - and the documents are regularly updated. In addition to the Linux specific documentation, there are many excellent books covering almost every aspect of the Unix operating system itself. Most (if not all) of the information transfers directly to Linux and more recent editions include Linux specific information in much the same way that information on commercial Unix variants are covered. There are sources of books and magazines as well. A good starting point is [Linux.org](http://www.uk.linux.org). This site lists many Linux books (including those stored on line and that can be downloaded and printed). In addition, it has information on Linux distributions, an index of commercially available software for Linux and links to sites from which Linux



can be downloaded from the Internet. There is also the excellent Linux Journal in site <http://www.ssc.com>. Published monthly by SSC (Specialized System Consultants). A major issue facing an organisation selecting an operating system on which to base any organisationally important activity is that of support. To whom can the organisation go for rapid, competent assistance when things go wrong? It is inevitable that things will go wrong - for reasons ranging from power and hardware failures to human error and security breaches. Traditionally, help was available from other users via user groups, direct email or, more usually, the extensive Linux Usenet news groups. Whilst this was (and remains) acceptable for individuals - or for organisations with extensive Unix/Linux expertise - it is not acceptable for most organisations. As with distributions and documentation, things have changed in the support area as well.

A number of Linux distributions now offer support options, ranging from excellent distribution specific mailing lists which act as 'user to user' help forums (closely monitored and frequently contributed to by the distribution developers themselves) to full support contracts with assistance available by email and/or telephone.

With the Linux kernel version 2.0, interconnectivity between TCP/IP and other networking protocols is extensive. Linux interconnects seamlessly with:

- ◆ Network File System (NFS) and standard Unix printers;
- ◆ Microsoft Windows for Workgroups, Windows 95 and Windows NT as both file (disk) and print server and client;
- ◆ Novell Netware clients and servers as a file and print server;
- ◆ Appletalk (Apple Macintosh) as a file and print server;

This means that Linux can work within almost any existing system an organisation possesses. In fact, this range of interconnectivity is unparalleled and makes Linux a very useful member of your network server community just for this reason alone. With this range of connectivity, Linux can be used as:-

- ◆ a very flexible multi-protocol print server/spooler, capable of handling TCP/IP, Novell Netware, Appletalk (Macintosh) and Windows print requests and acting as a link between otherwise incompatible print systems;
- ◆ a file server for TCP/IP NFS, Novell Netware, Apple Macintosh and Windows clients;
- ◆ a network backup server for other servers and also for PC clients.

As Linux was historically an Intel CPU based operating system, the huge range of PC hardware is available. However, as non-Intel hardware (particularly PCI cards) is supported by DEC

Alpha and Power PC motherboards, many special cards will operate on these platforms also. Not all hardware is supported by Linux however, but the range is still enormous, covering:-

- ◆ 10Base2 and 10BaseT Ethernet (at 10 Mb/s and 100Mb/s);
- ◆ Token Ring networking cards;
- ◆ HP VG AnyLAN 100Mbps networking cards;
- ◆ ISDN interface cards;
- ◆ Asynchronous Transfer Mode (ATM) cards;
- ◆ Full serial line modem support (remote access dial up) providing SLIP, CSLIP and PPP for TCP/IP and IPX services;
- ◆ Routing and bridging of TCP/IP and IPX (including via PPP); etc.

It is worth noting specifically here that Linux can operate as an IPX server/router using PPP (the Point to Point Protocol). This facility (along with the standard TCP/IP PPP capability) makes an excellent Remote Access Server for mobile clients.

In the next few lines I would like to make some sense with how to establish the ppp connection in Redhat 5.x release. Are you ready for the excitement? The only pre-requisite is to install the Redhat release. It is as easy as Win95. But the only requirement is to know some basics of your hardware.

Red Hat comes with all Internet connectivity tools built-in. Linux, like all UNIX variants, was designed first and foremost as a network operating system. True to its lineage, TCP/IP networking is at the very heart of Linux. Setting up a connection to a remote host using TCP/IP is simply a matter of a few clicks, or editing a few text files. While Linux revels its role as an Internet server connected over a leased line, it's easy to adapt it to your set-up with the simplest of tweaks and configuration. Assuming you have your Linux server configured, there is very little to be done in terms of actually connecting to the net. I will assume you have a dial up connection to the Internet with an Internet Service Provider who provides dynamic IP addresses, using PPP protocol. This is type of connection VSLN provides, and the one you are most likely to be dealing with. Connecting to the Internet is a two step process. The first step involves connecting to your ISP over a serial line, and the second involves setting up the actual PPP link. Fortunately, it isn't half as complicated as it sounds. In fact, Red Hat 5 allows you to set up a connection with just a few mouse clicks and entering a few personal details.

To start with, you should know what port your modem is connected to. If your modem is an external one, connected to Com1 in DOS, then it is visible as /dev/cua0 to linux. Similarly, Com2 is /dev/cua1. It's a

good idea to set up a symlink to a special file called modem which your dialling program talks to. To do this at the console, go to your /dev/directory, and type ln -s /dev/cua0 /dev/modem. You then have to set its default group to uucp. Simply type chgrp uucp /dev/modem. Alternatively, you could start up X, and click on the Modem Configuration icon in the control-panel. (If for some reason you can't see the control panel, type control-panel & at the XTerm prompt and it will pop up.) Click on the Com port that your modem is connected to, save, and exit. You may want to run minicom, a clone of the good old DOS program Telix, to see if your modem is responding correctly. If it isn't, check your modems' connection and verify you have selected the correct port. (Minicom is identical to Telix in every way, simply replace all the Alt-Key combinations with Control-A-Key. For example, Control-A-X exits minicom) The easiest way to set up a connection is with the help of a chat script. Chat is a small, but extremely powerful dialer used by almost all programs to set up a serial connection. It's used in conjunction with pppd, which is the PPP daemon. At its very simplest, a chat script to dial, set-up a ppp connection and setup a default route to the remote host could be

```
#!/bin/sh/usr/sbin/pppd connect
chat -v "ATDT TELEPHONE_NUMBER
CONNECT" "oгин: MY_LOGIN
assword: MY_PASSWORD" "PPP"
/dev/cua0 38400 debug crtscts
modem defaultroute
```

Replace TELEPHONE\_NUMBER, MY\_LOGIN and MY\_PASSWORD with your dialup number, login name and password respectively. The script executes pppd, which in turn calls chat. Within the quotes are a series of expect/reply sequences that perform the authentication to login to the server. The last option defaultroute tells pppd to set up a default route to the internet for all packets that are not destined for the local network. Save the script and make it executable (chmod +x scriptname). Before you execute the script, make sure you have the following files in the correct places:

/etc/sysconfig/network: This contains the network information about your computer as set up during installation. /etc/ppp/options: this contains options passed to pppd. The single default entry lock works fine in a simple set-up. However, most of the options included in the above script such as noipdefault, defaultroute, and crtscts could be included in this file instead.

/etc/ppp/ip-up: the script to execute when the ppp interface is activated.

/etc/ppp/ip-down: The script to execute when the ppp interface is de-

activated. You should not directly edit either of the two scripts. Instead, create and edit the files ip-up.local and ip-down.local. They are called from ip-up and ip-down respectively.

Red Hat Linux also has a completely GUI based configuration tool for setting up a ppp interface. Start up X (use startx), scroll down the list in the control panel, and click on the Network Configuration icon. To start with you should see your machine name and nameserver listed, which should show your machine's own IP address. Click on the Interfaces button. You should see two interfaces listed, one called lo or localhost, and another one called eth0 if you have an ethernet card. Click on Add to add a new interface, and select PPP from the list that pops up. You will then be prompted for a phone number, login and password. Enter these as given to you by your ISP. Click on Customize, and then on Communication. Enter your modem's init string and dialing command (ATDP for pulse, or ATDT for tone dialling). Click to enable the checkbox marked Debug Connection. This is important to help you debug your scripts later if anything goes wrong. In the box below you should see a line with the word oгин: and your login name in front of it. Select the TIMEOUT line, and click on Insert. In the ensuing dialog box, type > for the expect entry, and ppp for the send entry. Click on Done. Finally click on the '—' line and delete it. Save the entry, and you're ready to go! It's a good idea to spy on your script the first time you run it. Open a second console (or a new XTerm if you're doing it in X) by pressing Alt-F2 and login. Then type tail f /var/log/messages to switch back to the first console, and execute the script. Immediately switch back to the second console, and monitor the progress of the call. You should see the correct sequence of username and password sequences, after which, the remote server sends you remote and local IP address. Look for the line Local IP 203.188.xxxx and Remote IP 203.188.yyy.yyy if you get this, you are connected. Press Control-C to terminate the logging screen, and try to ping your server by IP. (for example, ping 203.188.253.36). You should get a steady stream of responses from the remote host. I tried it through my agni line.

Once you have established a connection, the pppd daemon will automatically call the script /etc/ppp/ip-up. This will in turn call the script /etc/ppp/ip-up.local. You can now edit the file ip-up.local to perform a variety of tasks such as starting fetchmail and sendmail daemons, adding DNS entries to your /etc/resolv.conf file, and a variety of

(continued on page 74)

# NEW OFFERINGS FROM HP & ITS GLOBAL STRATEGIES

Hewlett-Packard has recently launched its latest products ranging from Server to PC to Storage equipment. In the new offering from HP, an array of new storage products have been announced which covers new CD Re-writable (CD-RW) drives to a new tape backup solutions. The new CD-RW offerings include the fast performance internal HP CD-Writer Plus 8200i, entry level internal 7570i, and value-solution external 7510c. HP also added a new line of four Network Attached Storage Servers as well as the HP SureStore Tape 5000+, second generation entry-level network backup drive with a 4GB compressed data capacity. The most exciting was the incorporation of a one-button disaster-recovery feature on all its SureStore DAT8 and DAT24 tape drives. The newly released HP Netserver E60 is the industry's first to integrate disaster recovery features in it. In the printing arena, they brought out new LaserJet and DesignJet technologies. The new networkable LaserJet 4050 printer is much faster than their predecessors while DesignJet 1000 series reduces the printing time to six times as it incorporates the latest JetExpress technology invented by the company. HP also remodeled and re-engineered Brio and Vectra lines of PCs to suite consumer needs.

By the way, HP observed 15th anniversary of introducing LaserJet printer on 10th May, 1999. HP claims that 35 million units have been sold so far. Industry pundits have labeled the HP LaserJet printer as one of the great computer industry successes.

The following list highlights HP printer-technology innovations:

- 1) HP Resolution Enhancement technology (REt)
- 2) PCL5 and PCL6 (printer control language)
- 3) Modular I/O (MIO)
- 4) HP Memory Enhancement technology (MEU)
- 5) ImageREt 2400
- 6) HP ultraprecise toner
- 7) FastRes
- 8) HP JetSend technology

Apart from releasing new products and offerings, HP has paid enormous attention to E-Commerce which it termed as E-Services.

On May 18, HP unveiled its "E-speak" technology, a software that will glue together, all sorts of different computers and software. E-speak will allow computer or service centres on the inter-

net to connect, exchange information, and take actions automatically. The technology, code-named Fremont, is available to HP's partners today, and will be available as open source for all in October under the open-source model, which allows unlimited sharing of the original software code.

## IT Sponsorship for Microsoft Tech ED 99

HP announced that it is providing IT Sponsorship for Microsoft Tech ED 99. HP's solutions based on innovative "Windows" operating system-based products and services are the backbone and infrastructure for Tech Ed 99. HP has been providing systems for Microsoft Corp. events for several years. At Tech Ed 99, Seven HP product lines are combined to implement the event's "Digital Nervous Center" (Microsoft's most recent hype about strategy), providing more IT capabilities, operational efficiencies, bandwidth and pure power than ever before assembled for such an event. HP Netserver systems are supporting more than 13,000 Microsoft Exchange Server and Outlook mailboxes, millions of Internet web hits, and the SQL server database. HP Toptools, the Web based Management tool for HP Netserver Systems, coupled with HP Openview Network Node Manager and ManageX, ensure the HP Netserver Systems reliable performance and the successful delivery of Microsoft Backoffice applications.

## Bangladesh's Context

In May 25, 1999, David Ong from HP announced the release of 4 New products in the Bangladesh. The "HP new product introduction programme" was jointly organized by the two local authorized wholesalers - Flora Ltd. and Multilink Int'l Ltd. The 4 new products are--

E60 Net Server, LaserJet 4050, Design Jet 1000 series, DeskJet 880.

## Accredited Commercial Reseller (ACR)

In order to make strong bonding with their business partners, HP

introduced a new programme called "Accredited Commercial Reseller" program which has been specifically designed for Commercial Resellers that are focused on selling HP NetServers and PCs. This will enable, HP believes, the business partners to maintain a long term relationship with HP and make them responsive to the changing needs of the end-users. HP pledges to equip these partners with information and resources to make their endeavour a success. The ACRs will obtain the following package.

**(a) Account Management**— An Account Manager will be allocated for the ACRs through whom all enquiries would be addressed. The Account Manager will have quarterly reviews of the ACRs.

**(b) Training and Education**— HP offers a robust education program for ACRs aimed at enhancing their professional expertise. The training includes the following—

**1. Product Training**— To keep channel partners updated on new products, this training program is conducted regularly.

**2. Technical Training & Certification**— HP recognizes that pre-sales consultants, System Engineers and Technicians play a key-role in company's sales process. This training will equip them with the necessary skills and knowledge.

**(c) Technical Support** : ACRs will be granted access to various support programs; both pre-sales and post-sales. Apart from the above, HP will provide Sales & Marketing Assistance to the channel partners.

It may be mentioned here that Daffodil Computers Ltd. and Techvalley have been appointed ACRs in Bangladesh. Besides, some Certified Resellers have also been appointed, in addition to the existing ones.

On behalf of Computer Jagat the writer made an exclusive discussion with David Ong about the recent programmes and activities of his company, the excerpts of which are given below :

**Computer Jagat** : What are the benefits to be obtained from HP after becoming an ACR?

**David Ong** : This program has been launched to make stronger bondings with the channel partners. The ACRs are treated as the integral part of HP family—so, they are trained intensively to meet the customer needs. They get direct support from



David Ong (2nd from right, 1st row) with the representatives of authorized wholesalers and newly appointed ACRs

HP. ACRs normally handle Corporate clients.

C.J. : Why HP is not flourishing in Corporate/Network solutions like Compaq, IBM etc.?

D.O. : We've all the solutions. We're providing Scanning/Imaging/Internet/Intranet solutions and Services wherein others are lagging.

C.J. : After the split of HP, do you see or feel any change in policy or strategy?

D.O. : It's a new company. It has its own management and strategy. That's why it is called "NewCo".

C.J. : You've taken special programmes on developing countries like Bangladesh and terming those countries as "Emerging countries". What facilities are given to these countries?

D.O. : We like to use good terms—That's why we term these countries as "Emerging countries". Certainly these countries are getting advantages in terms of discounts. Though the market is small and highly competitive, we're providing same level of discounts as the bigger—market countries like Singapore. This will bring long term benefit to them. Not only that, we're bringing consultants to your country to train the Registered Resellers to develop and enhance their ability and skills.

C.J. : What's your plan about these emerging countries specially in IT sector?

D.O. : We wish to be the top IT solution provider of these countries.

C.J. : Presently, HP tuned to the voice of IBM, Intel and Dell in the integration of Internet and E-commerce. What are the strategies being taken by HP in this context?

D.O. : As this is a global issue, I have no comment on that.

C.J. : What is 'Openview' and 'Fremont'? Would you please highlight on those?

D.O. : Basically, these are Enterprise Network Management and Web-based Services softwares.

C.J. : Would you please comment on the prospects of Bangladesh IT sector.

D.O. : Basic Skills to be developed and spreaded in extensive manner. Technopreneur(Technical + Entrepreneur) must come out in huge quantity. The positive side is that the withdrawal of Tax/VAT helped IT market grow here. \*

## Advantage of Linux

(continued from page 67)

other tasks. (You will come across some examples as we progress with this feature.) Similarly, the file /etc/ppp/ip-down is called when the connection goes down, and you can customize its corresponding ip-down.local to perform and maintenance tasks you wish. While this script is usable, it is not much configurable. An enhanced version is available in the /usr/doc/ppp-2.3.3/scripts directory that allows dialling multiple phone numbers, automatic updating of your DNS and other features.

Lastly in my conclusion I can say that the commercial IT press views Linux as a serious contender with commercial operating systems such as MS Windows NT (and commercial Unix variants) both as a desktop and server operating system and an increasing number of businesses are moving appropriate parts of their operations to Linux. So keep touch with it. \*

## COMPUTERLINE

146/1, Azimpur Road (South of Chaitra Building), Dhaka-1205. Phone : 866746, 505412  
Faster than thought ..... We Offer the Best

Name of Courses	Duration	Name of Courses	Duration
o Windows 95	1 Month	o Desktop	
o MS WORD	1 Month	o POWER POINT	1 Months
o MS EXCEL	1 Month	o Illustrator	1.5 Months
o FoxPro 2.6	1 Month	o Photoshop	2 Months
o MS Access	2 Month		

PROGRAMMING : o QBASIC 4.5, o FoxPro 2.6, o C/C++

Hardware Assembling & Trouble Shooting : 2 Months

**THERE IS ENOUGH TIME TO PRACTICE**

For more information please contact COMPUTERLINE or Dial : 866746, 505412

## A Complete Macintosh House

- \* Power Mac G3/300 MT 64/6G-UATA/CD/16SD
- \* Power Mac G3/350 MT 64/6G-UATA/DVD/16SD
- \* Power Mac G3/400 MT 128/9G-Ultra2 LVD SCSI/CD/16SD
- \* iMac /233 MHz 32/4GB IDE/24XCD/56 kbps Fax support
- \* iMac /266 MHz 32/6GB IDE/24XCD/56 kbps Fax support

- \* Apple Studio Display 17"
- \* Umax Flatbed Scanners
- \* Agfa Flatbed Scanners
- \* 640 MB MO Drive
- \* 100 MB Zip Drive (SCSI/USB)

&

all sorts of Macintosh peripherals



Authorised Reseller

50-E Inner Circular Road, Al-Monsur Bhawan

Naya Paltan (2nd Floor), Dhaka

Phone: 934 3310, 017 522510

e-mail : macsys@bdonline.com

**MAC System Solutions**

TOTAL MACINTOSH SOLUTIONS

# On-Line IT Courses For Clients

Buy a PC and get 1-year scholarship from Micron University. Micron Electronics Inc.—a U.S. based high-tech company which manufactures, markets and supports a wide range of notebook and Desktop PCs and servers along with selected hardware and software products offers this unique opportunity. The company has earned reputation for its aggressive development and application of leading-edge technology in the computer and components.

Micron Electronics started its operation in 1985 now consists of about 4,000 people worldwide engaged in the development, marketing and support of Micron products. Micron also provides contract manufacturing services to original equipment manufacturers (OEM), has earned ISO 9000 certification and is now expanding its activities throughout the globe to make a strong presence in the International IT market. Micron users are ensured with 24 hour support services through its distributors.

All Micron computers (including Net Frame System) manufactured after August 26, 1996 are year 2000 compliant.

In the desktop series Micron offers Client Pro CP and Client Pro CE, both of which are highly suitable for powerful business computing and is, especially designed for Windows NT application. Micron also offers Millennium PCs.

Micron is marketing NetFrame servers since 1995. NetFrame servers has earned high reputation. Besides offering 3 years warranty for hardware like many other companies, Micron provides five years limited parts warranty for NetFrame servers which covers the microprocessor and main memory for five years.

Micron offers a unique opportunity to its customers. Whenever some one purchases a Micron PC, the owner receives a 1-year scholarship for unlimited courses from Micron University, a joint project between Micron Electronics, Microsoft Corp. and Ziff Davis.

With a vision of making Micron users the most powerful and successful computer users in today's world, Micron University provides a complete curricula on online classes, seminars and self-study tutorials on the most important topics in computing and business today. This web

based training center offers a very highly innovative and up-to-date selection of courses on the Internet. There are more than 100 instructors to conduct the courses, seminars and tutorials available to the users twenty-four hours a day, seven days a week which include—

**Programming :** Java, Visual Basic, C++, Visual C++, CGI.

\* **Databases :** Microsoft Access, SQL, Power Builder.

**Networking :** Windows NT, Web Servers, UNIX.

**Webmaster :** HTML, Java Script, Dynamic HTML.

**Design :** Photoshop, Graphics.

**Net user**

Netscape Communications.

**Desktop :** Upgrading & Repairing MS Word, Excel & PowerPoint.

**Business :** Marketing, Advertising, Web Management

Intelligent Trade Systems Ltd. (ITS) a local one stop IT solution provider is the only authorised distributor in Bangladesh for all Micron products and they have installed Micron PCs and Servers in a number of important establishment of the country. \*

## INGENIOUS COACHING CENTRE

- ◆ Provides 'O' and 'A' Level Computing Studies courses to be conducted by Mr. Zafar Imam Chowdhury.
- ◆ Provides coaching for all other 'O' and 'A' Level subjects conducted by the best teachers of Dhaka.
- ◆ Provides spoken English for working people and students.
- ◆ Provides short/basic English course for computer learning pupils.

(EACH CLASS WILL BE OF ONE AND HALF AN HOUR DURATION)

Contact Address:-

# Ingenious

House No. 20, Road No. 4, Block - F, Banani, Dhaka - 1213

Telephone: 871008, 872676

Location: Near Chairman Bari, Banani

## NEWSWATCH

### Toshiba To Launch Digital Copier In Bangladesh Through IOM

International Office Machine (IOM) recently arranged a day long program at its corporate office at North South road on the occasion of launching Digital Copiers in Bangladeshi market. ISao Sugehara, Senior Manager of Regional Marketing, Regional operations, Electronic Imaging Department of Toshiba, Azhar Ali, Managing Director and Rezaul Karim, Director of IOM was present to grace the occasion.

International Office Machine is working as the Exclusive Distributor of Toshiba Group's Electronic and Imaging as well as Information & Communication system in Bangladesh for the last 23 years. With strong support of Toshiba group, they have been providing high quality and advanced technology products & services to every potential organization and individual and gained popularity in the country.

A good number of foreign trained engineers are engaged to help the valued customers. IOM is the only organization in the country that has branches in the divisional head quarters to maintain customer satisfaction.

IOM has set up Digital Copier service department to give the best service to their customers. Three engineers have already got trained up from Toshiba for this purpose. In addition to this, the PC division of IOM is supporting Digital Copier Service Department. "As Toshiba is the recognised leader in the information technology and it's notebook computer is the world's no 1, we ensure that we will give the highest performance," said Rezaul Karim, Director, IOM.

"The new digital copier will meet customer's requirement by combining digital copying and latest printing technology. Bangladesh is a very thriving zone for IT and Digital copier is one of the wings of the coming technology. Digital copier has already got very good market in western countries. It is expected that with the help of Toshiba Corp., IOM will be able to take a leading role in the copier market of Bangladesh through its new generation Digital copiers." he added. \*

### APTECH's Arena Multimedia

Keeping its commitment to spread quality IT education in Bangladesh, Aptech is going to step into the field of multimedia. Inauguration of **ARENA Multimedia**, a leading brand of Aptech is scheduled on 12th and 13th of this month in Dhaka and Chittagong respectively.

The rapid evolution of multimedia as one of the fastest growing industries in the world has created the need to produce well trained Multimedia professionals. And recognition of this need, Aptech has created **ARENA**— a network of centres providing training in the multimedia technologies. Arena courses are taught at more than 100 locations across the globe.

They will offer 6 months Certificate in Multimedia, 1 year Diploma in Multimedia, 2 years Advanced Diploma in Multimedia. Every module of Arena is designed to impart state of the art in multimedia technology. Multimedia has opened up job opportunities for thousands of youngsters. In fact, competent multimedia professionals can look forward to stimulating careers in areas like advertising, print and publishing, computers graphics, video editing, film making, animation etc. with a potential for great success. \*

### Toshiba Develops Worlds Thinnest Chip

Toshiba Corp. of Japan has developed a paper-thin computer chip that will help efforts to make even smaller electronic gadgets.

The 0.13 mm (.0052 inch) thick semiconductor which the company claims is the thinnest and lightest in the world, will mainly be used in memory cards.

Toshiba plans to start shipment of the chips in mid-2000. \*

### Acer's Set-tops and NetPhone

Taiwanese giant Acer will bring TV set-top boxes to North America this year as it seeks to rebuild its presence in the U.S. market and a wireless phone with a built-in handheld computer for the rest of the world.

Acer is set to conduct trials with a service provider on its Internet appliances in North America and Southeast Asia with product rollout tentatively scheduled for the end of the year. Acer's TV set-top boxes

### APTECH Will Launches New On-Line Training Method

APTECH Limited, of India has announced the launching of a comprehensive On-Line Training model of Education which will be implemented through its network of over 1200 Training Centres in USA, Europe, Asia and Africa within the next few months. APTECH On-Line will combine the best elements of High End Digital Content— Audio, Video and Animation and use a unique combination of delivery methods— Video/CD-ROM and the Internet to ensure that the quality of education delivered is superior to the best traditional method of training.

APTECH's On-Line initiatives commenced in early 1998 with detailed studies conducted on the effectiveness of Internet courses in USA and Europe. Through its collaborative efforts with US Training Majors, the Knowledge and Learning Research Group of APTECH found that while Distance Learning through the Internet provided many advantages over the earlier models of Television, CBT's and CD-ROMs, the effectiveness of learning in comparison to the best charismatic trainers was less than 80%. This led to the development of AMEDA (APTECH Multimedia Education Delivery Architecture), which was used to develop the APTECH Software Engineering Courses and successfully used in APTECH Centres in Princeton, USA and Bangalore, India.

APTECH On-Line is a result of internal research and idea sharing with global pioneers in distance education like Pace University of New York and UOL Inc. of Washington DC. the Company plans to roll out both short Technology and Methodology Courses through this format as well as incorporate into the premier ACCP (APTECH Certified Computer Professional) Program. \*

are built around traditional PC hardware technology but use an interface that is not supplied by Microsoft.

The Smart Phone, meanwhile, which combines a handheld and a digital phone, will come out in Asia and Europe at the end of the year.

Acer claims to be the third largest PC manufacturer in the world, and as such has the ability to influence the development of the market for information appliances, particularly in Asia. \*

# অসম প্রযোজন কার্যক্রম

## কর্মকটি টিপস

মাইক্রোসফট ওয়ার্ড কোন কোন ভঙ্গুয়েষ্ট তৈরি করাৰ সময় আমাদেৱকে একত্ৰিক নিষিদ্ধ সহজেৱ একত্ৰিক ফুল ব্যবহাৰ কৰতে হয়। কিংবা একই কাজ লিভিং ভঙ্গুয়েষ্ট ব্যবহাৰ হয়। অনেক ব্যবহাৰকাৰীই এখনোৱে কাজ বাবা বাবাৰ মাট্সেৱ মাধ্যমে কৰা থাকেন। এভাৱে কোন সময়ই বেশি লাগে তা না বৰং বিৱৰিতিক বাবট। অছ ম্যাজেন্টো তৈৰিৰ মাধ্যমে এ বিৱৰিতিক কাজটো অতি সহজেই বচ সময়ে সংশৃপ্ত কৰা যায়। ধৰন, আপনাৰ একটি ভঙ্গুয়েষ্ট বাৰ বাৰ SutonnyP. ১২ পছন্দ এবং Times New Roman, ১১ পেছন্ট ব্যবহাৰ কৰতে হৈছে। কিন্তু ম্যাজেন্টো তৈৰি কৰাৰ ফলত পৰিৱৰ্তন কৰা যাব নিচে তা দেয়।

### ওয়ার্ডে ম্যাজেন্টো তৈৰি কৰা

1. Tools মেনুতে টিক কৰন।
2. Macro-তে ক্লিক কৰন।
3. Record New Macro-তে টিক কৰন।
4. Macro name ট্যাবে ম্যাজেন্টোৰ নাম দিন।
5. Keyboard বাটনে ক্লিক কৰন।
6. Press New Shortcut Key ট্যাবে আপনাৰ কাৰিগৰি সংক্ষিপ্ত কৰাভ৾ৱতি দিন- ধৰন (Ctrl+F)।
7. Assign বাটনে ক্লিক কৰন।
8. Close বাটনে ক্লিক কৰন।

### ম্যাজেন্টো কৰকৰি

আপনাৰ কাৰিগৰি কৰাভ৾ৱতি মাট্সেৱ মাধ্যমে পৰ্যায়ৰ কৰিকৰাবে দিন। টিপ রেক৉র্ড বাটনে ক্লিক কৰন। ধৰন আপনাৰ কাৰিগৰি কৰাভ৾ৱতি SutonnyP ফলতেৰ ১২ পেছন্টৰ জন্ম কৰেছো। এখন ম্যাজেন্টোৰ মাট্স কৰাবোৰ জন্ম Ctrl+L টেপে উৎকৃষ্ট কৰন।

### ওয়ার্ডে এ ম্যাজেন্টো তৈৰি কৰা

1. Tools মেনুতে ক্লিক কৰন।
2. Macro-তে ক্লিক কৰন।
3. Record New Macro-তে টিক কৰন।
4. Macro Name ট্যাবে ম্যাজেন্টোৰ নাম দিন।
5. Shortcut Key ট্যাবে সংক্ষিপ্ত কী চুন।
6. Store Macro in ট্যাবে ক্লিক কৰন।
7. এখন মেনু থেকে মোকেন একটি নিৰ্বাচন কৰন (ধৰন Personal Macro Workbook)।
8. OK বাটনে ক্লিক কৰন।

### ম্যাজেন্টো কৰকৰি

এখন আপনাৰ কাৰিগৰি কৰাভ৾ৱতি পৰ্যায়ৰ মধ্যে দিন। অতঃপৰ টিপ ম্যাজেন্টোৰ কোণোটি বাটনে ক্লিক কৰন।

একই নিৰ্মাণ আপনি ম্যাজেন্টোৰ মাধ্যমে টেবিল সেট-আপ, লেজ সেট-আপেৰ সহজো সমাপ্তাশোক কাৰজগোৱা সহজেই কৰতে পাৰিব। যা আপনাৰ কাৰজেৰ গতিকে আৰু দ্রুতভাৱে কৰতে সহায়তা কৰবো।

### অটো-টেক্সট

টেক্সটোৰ কোন কোন অংশ আমাদেৱ ধৰা পৰিচিত ভঙ্গুয়েষ্ট বাবতে হয়। এ ধৰনোৱে টেক্সটোৰ পৰিচিত ভঙ্গুয়েষ্ট ব্যবহাৰ টাইপ কৰে সময় অপচৰণ না কৰে অটো-টেক্সট কৰে কাজোৰ পতিকে

## একত্ৰিক ডিসপ্লে

Q-Basic এ কৰা এই একত্ৰিক ডিসপ্লে প্ৰযোৱাটি বাস্তুদেৱ একটি পতাকা আৰু কৰতে সাহায্য কৰিব। যাৰ আৰুত্ব নিষ্ঠ কৰাৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ পছন্দেৰ উপৰ। ব্যবহাৰকাৰীৰে সুটি মান-ইনপুট কৰতে হৈব। একত্ৰিক হৈলে বাব দিকেৰ মান এবং অন্যটো জন দিকেৰ মান। ব্যবহাৰকাৰীৰে প্ৰযোৱাটি বাস্তুদেৱ সময় 'bg1' ফাইলটি ইন্সেপ্টিয়ালাইজ কৰে নিতে হৈব নিয়মিতিৰ ফাখণোৰ টিক কৰে নেয়াৰ মাধ্যমে-

## পতাকা তৈৰি

Turbo C-তে কৰা এ প্ৰযোৱাটি বাস্তুদেৱ একটি পতাকা আৰু কৰতে সাহায্য কৰিব। যাৰ আৰুত্ব নিষ্ঠ কৰাৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ পছন্দেৰ উপৰ। একত্ৰিক হৈলে বাব দিকেৰ মান এবং অন্যটো জন দিকেৰ মান। ব্যবহাৰকাৰীৰে প্ৰযোৱাটি বাস্তুদেৱ সময় 'bg1' ফাইলটি ইন্সেপ্টিয়ালাইজ কৰে নিতে হৈব নিয়মিতিৰ ফাখণোৰ টিক কৰে নেয়াৰ মাধ্যমে-

```
inigraph(&g1,&g2,&g3,"c:\tc\bg1");
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <graphics.h>
```

## void main()

```
int gd=DETECT,gm;
int x,y,i,j,p,q,r,s,t;
color32_t color;
print("Remember left & right");
/* values are between (0-639);*/
colorxy(2,2); print("And right");
/* value is greater than left*/
/* value; */
colorxy(2,4); print("Enter left");
/* value; */
scanf("%d",&x);
colorxy(2,5); print("Enter right");
/* value; */
scanf("%d",&y);
colorxy(2,4,x,y);
putchar('a'+x);
putchar('b'+y);
clrscr();
inigraph(&g1,&g2,&g3,"c:\tc\bg1");
setcolor(GREEN);
rectangle(x,y,x1,y1);
setfillstyle(1, GREEN);
floodfill(x,y,green);
setcolor(RED);
circle(x,y,r);
setfillstyle(1, RED);
floodfill(x,y,red);
setcolor(YELLOW);
line(x-3,y-3,x+2,y+2);
line(x-6,y-6,x+2,y+2);
 getch(); closegraph();
restoremode();
```

মাঝুমদুৰ রহমান  
মিৰসুৰ, ঢাকা।

## কাৰকৰাজ বিভাগোৰ জন্ম লোৰো আহাৰন

দেশেৰ তৰঙে প্ৰোগ্ৰামৰ উৎসাহিত কৰা এবং কম্পিউটাৰৰ ব্যবহাৰকাৰীৰেৰ মুক্তিৰ লক্ষ্যে সাহিত্য কম্পিউটাৰৰ অংগৰ এবং উৎসৱে এতি মাসে কাৰকৰাজ বিভাগোৰ জন্ম প্ৰযোৱা, সহজেয়াৰ চিৰস্মৰণ ইত্তিবাসি আহাৰন কৰা হৈছে। লেখা এক কলামেৰ মধ্যে হালে জাল। প্ৰযোৱাৰ সোৰি কোভেৰ হাৰ্ড কপি ও সফট কপি সিলি হৈছে। আৰু প্ৰযোৱাৰ সহজে কপি মা পাঠোৱাৰ জন্ম বিবেচনা আৰু হাবি। পৰামৰ্শৰে সফট কপি পাঠোৱা প্ৰতিবেগিতাৰ বিবেচনা কৰা হৈব। প্ৰযোৱা কিং সৱাসলীৰ বা কুলীয়াৰ মাৰফত অৱশ্যে পাঠোৱা হৈব দেন সেটি নৈ না হয়।

আপনিৰ সংখ্যাৰ প্ৰোগ্ৰাম/টিপস-এৰ লেখকদেৱ থাবাতেমে ১,০০০ টাকা, ৮০০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুৰুষৰ হিসেবে প্ৰদান কৰা হৈব। এ হাঙাঢ়াৰ কোন প্ৰোগ্ৰাম বা টিপস মাসিকভাৱে বিবেকৰণ কৰা তা একান্তে প্ৰতিবেশী হাৰে সহজোৰ দেয়া হৈব। উৎপৰ্যু যে, কোভেৰ চিৰস্মৰণ প্ৰযোৱাৰ বাবতোৱাৰ নথি।

জন্ম সংখ্যাৰ প্ৰোগ্ৰাম/টিপস-এৰ জন্ম ১ম, ২য়, ৩ ও ৪ সন হাবি অধিকারী হিসেবে থাবাতেমে লুক্ষণোৱা রহমানকে ১,০০০/= টাকা, বাজিবকে ৭৫০/= টাকা এবং মাঝুমদুৰ রহমানকে ৫০০/= টাকা পুৰুষৰ অদান কৰা হৈব।

# হাইপার টার্মিনালে যোগাযোগ

বর্তমানে বিশেষ কম্পিউটার যোগাযোগের জন্যে  
এক বিবরণীক সুযোগ আনে দিচ্ছে। এর সুবাদে  
সারা বিশ্ব এখন একটি প্রোগ্রাম ডিভেলপের পরিণত  
হচ্ছে। এই এন্ড্রয়েড সুবিধা বেছেই জানে  
এফিজ নতুন নতুন সফটওয়ারের হাতে।  
উদলে, কর্তৃতে এক অপেক্ষের সাথে তথ্য বা  
হস্তান্ত আদান-প্রদান করা যাব। এবিহী একটি  
সফটওয়ার হলো HYPER TERMINAL যা যোগাযোগ  
যোগাযোগের জন্য অনন্য। একে উইকেডেন সাথে  
বিশ্ব-ইন্ডাস্ট্রি অবস্থায় ACCESSORIES সমূহে গোপনীয় পাওয়া  
যাব। অনেক সময় এটি ইন্সটল করা না থাকলে  
কান্ট্রুল প্রয়োজন-এর ADD/REMOVE প্রোগ্রামে  
লিয়ে ইনস্টল করা যাব। একের উইকেডেন সেট-  
আপ টার্ম থেকে COMMUNICATION সিস্টেমে  
করে DETAILS টিক করতে যোগাযোগের হে সিস্টে  
গোড়া যাবে সেখান থেকে হাইপার টার্মিনালের কেক  
ব্যবস্থা করে কোন ও কোন উইকেডেন (কেবলমাত্র  
১৫/১৮) তার যোগাযোগ ঘটাব। যদি কোন করে  
হাইপার টার্মিনালের ব্যবস্থা উপরের কোন ক্রুজে

এখার একেসুবিধা ঘণ্টাপর হাইপার টার্মিনাল  
ক্রিক করেন হাইপার টার্মিনাল ডিভেলপার ওভেন  
হবে। সেখান থেকে HYPERTERM এর ভাবে ক্লিক  
করলে সিস্টেম কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নাম,  
এবং ফোন নম্বর চাইবে। সব কিছু টাইপ করে  
পেছে DIAL ব্যাটন ক্লিক করলেই অপেক্ষার  
টেলিফোনে ভাইল হবে। বলো বাছালো, একেরে

উভয় কম্পিউটারেই হাইপার টার্মিনাল ঢাকু রেখে  
মডেম করে করতে হবে।

হাইপার টার্মিনাল ওপন করলেই মোড  
শার্মারের তালু একটি টেক্সট স্ক্রীন পাওয়া যাব।  
এই স্ক্রীনটি দ্বারা ক্ষমতা প্রদান করা যাব।  
ক্ষমতা হিসেবে কালী করে। হাইপার টার্মিনালের  
নিজেই কিছু ক্ষমতা রয়েছে। সিস্টেমে এ বিষয়ে  
আলোচনা করা হলো:-

AT → এটি মডেমের STATUS চেক করে।  
সব স্থানে মডেমের ধারকে আলো এটির  
কালো OK দেখাব।

ATDT → এই ক্ষমতা দিয়ে সরাসরি ভায়াল  
করা যাব। ATDT ফোন সময়ে লিয়ে এটার কালো  
ক্ষমতা দিয়ে ভাইল ডাটারেলোগ করতে  
পারবেন। যাতে ইন্টেরনেটে ব্যবহার করেন তারের  
কাছে ফাইল ট্রান্সফার গতি সূচ কৃত রেখে হবে।  
তাই হাইপার বা ফুল ডিক ব্যবহারের প্রয়োজন  
হবে না। যখন কোন ফাইল ট্রান্সফার করা হবে  
তখন হাইপার টার্মিনালের Transfer মেনু থেকে  
Send File টিক করলে একটি ভার্সুল ব্রে  
আসবে। সেখানে কাইল দেন বক্সে সিস্টেম  
কাইলে ড্রাইভ করে দিয়ে Send ব্যাটন চাপলে  
যিমোট কম্পিউটারে ফাইল ট্রান্সফার হতে থাকবে।  
একেরে ট্রান্সফার প্রক্রিয়া উভয় কম্পিউটারে  
একই হতে হবে। অথবালিকে default হিসেবে  
zmodem-ই আলো।

টাইপ করা দেখা ক্ষীণে দেখা যাব না। কারণ সেটা  
টাইপ করার সাথে সাথেই তা অপেক্ষার পাসে চলে  
যাব। এই অস্থিবিধি দ্বাৰা করতে হলো FILE মেনু  
থেকে PROPERTY তিক করে SETTINGS ঢাকে  
ASCII সেট-আপ টিক করে ECHO TYPED  
CHARACTER LOCALLY কেবলে সিস্টেমে  
OK করতে হবে। এতে অপেক্ষ অফ-স্নেই থাকা  
অবস্থায় সর্বকিছুই ভালু টাইপ হবে। বিস্তু ক্ষমতা  
ব্যবহারে কেন সমস্যা হবে না।

এখার আরো file transfer অংশে। এটি  
নিম্নলিখিতে সুবৃহৎ উপকারী ও চিহ্নার্থক। আপনি  
ব্যবহার করিবেন ও খুব ফোন করে যেখানে বছুর  
হার্ডডিক থেকে ফাইল ডাটারেলোগ করতে  
পারবেন। যাতে ইন্টেরনেটে ব্যবহার করেন তারের  
কাছে ফাইল ট্রান্সফার গতি সূচ কৃত রেখে হবে।  
তাই হাইপার বা ফুল ডিক ব্যবহারের প্রয়োজন  
হবে না। যখন কোন ফাইল ট্রান্সফার করা হবে  
তখন হাইপার টার্মিনালের Transfer মেনু থেকে  
Send File টিক করলে একটি ভার্সুল ব্রে  
আসবে। সেখানে কাইল দেন বক্সে সিস্টেম  
কাইলে ড্রাইভ করে দিয়ে Send ব্যাটন চাপলে  
যিমোট কম্পিউটারে ফাইল ট্রান্সফার হতে থাকবে।  
একেরে ট্রান্সফার প্রক্রিয়া উভয় কম্পিউটারে  
একই হতে হবে। অথবালিকে default হিসেবে  
zmodem-ই আলো।

(বাকি অংশ ১৫ পাতাট)

## Microsoft Windows NT

*Is This Course for You?*

- If your goal is to become certified as an **MCSE**, this course is for you.
- If you want to learn how Windows NT Server works, this course is for you.
- If you want to install and administer a network by your own hand, this course is for you.

**Conduct by:** Computer Engineers and Microsoft Certified Professional (MCP)

**Special Batch Time for Executives:**

Every Friday: 10am - 5pm

Evening: 6pm-8pm & 8pm-10pm

**Contact for:**

**Detail Information & Enrollment:**

## Microsoft SQL Server

Version 6.5

### Why MS-SQL Server?

MS SQL Server is becoming popular  
back-end database.

### Prerequisite:

Familiarity with the MS-Windows  
environment and programming  
database knowledge required.

### Other Course:

## Hardware Maintenance Troubleshooting & Assembling

## Graphics Course

## OFFICE 2000

### Come for quality

- Windows 98
- Windows NT 4.0
- Word 2000 (With Bangla)
- Excel 2000
- PowerPoint 2000
- Access 2000
- Type Tutor 6.0
- Internet Demo

We Assure Unlimited Practice Facility and. One Person One PC  
Batch Start: Every week a month

Dexter Computer & Network  
1/3 Block-A, Lalmatia, Dhaka-1207  
[ Just Behind Asad Gate Aarong ]

PHONE: 81 38 67

E-Mail: dexter@bangla.net

# মাইক্রোসফট ভিজুয়াল বেসিক স্ক্রিপ্টিং এডিশন

গ্রোমিং স্ন্যাক্সেজ হিসেবে মাইক্রোসফটের ভিজুয়াল বেসিক বেশ পরিচিত। মাইক্রোসফট ভিজুয়াল বেসিক ফর্ম এভিউয়ের এক সদস্য ভিজুয়াল বেসিক ছীন এভিউ এবং এভিউ কোড (VBScript)। ভিজুয়াল বেসিক ফর্ম এভিউ কোড (VBA) ব্যবহার করে আপনি দেখেন এভিউকেসমূহে থেকে। মাইক্রোসফট কোড পারেন তেমনি ভিবিজিট ব্যবহার করে ইন্টারএক্ষিভিটি আনতে পারেন ঘোষণাগ্রহে। ভিবিজিটের স্বত্ত্বাত্মক করতে পারেন জাভাস্ক্রিপ্টের বিকল্প হিসেবে। আপনার যদি ভিজুয়াল বেসিক কিংবা ভিবিএ স্বত্ত্বাত্মক কোড খালে থাকলে তারে ভিজুয়ালের জন্য নতুন কোড করে আপনার জাভাস্ক্রিপ্ট এবং মাত্রে কোন ছীন এভিউ এবং স্ল্যাঞ্জেক না জানলেও চলবে। তবে সমস্যা হলে একটি পর্যন্ত কেবল মাইক্রোসফট ইন্টারএক্ষিট এক্সপ্রেসার ৩.০ বা তদুর্ধি র্যানে বিস্টেট ভিবিজিট স্ল্যাঞ্জেক রয়েবে। নেটকেপ নেভিগেটর কিংবা অন্য কোন প্রাইভেট এমিনিটে ভিবিজিট স্ল্যাঞ্জেক করা না। তবে নেটকেপ নেভিগেটরে ভিবিজিট স্ল্যাঞ্জেক জন্য প্রাইভেট পাওয়া যাব ব্যবহার করে নেটকেপ নেভিগেটরে ভিবিজিট স্ল্যাঞ্জেক সেবা সহ। আপনি যদি নিষিট হয়ে থাকেন যে, আপনার পেজে দর্শনার্থীর অধিকাংশই ইন্টারএক্ষিট এক্সপ্রেসার ব্যবহারকারী তাহলে নিষিটে ভিবিজিট ব্যবহার করতে পারেন।

ভিজুয়াল বেসিকের সংক্ষিপ্ত ও পরিবর্তিত ভার্সন হওয়ায় ভিবিজিট ও ভিজুয়াল বেসিকে অন্য মিল পাওয়া যাবে জাভাস্ক্রিপ্টের সাথে। এ নিষিটে আপনা ভিজু অবজেক্ট, মেথড, এক্সিটিভ, স্টেটহেক্ট ও স্যার্কোপ ভিবিজিট ব্যবহারের নিয়ম জানব।

## ভিবিজিট হোগ করা

জাভাস্ক্রিপ্টের মতো <SCRIPT> ট্যাগ ব্যবহার করে এইভিএমএল পেকে ভিবিজিট মোগ করা হয়। একেন্তে <SCRIPT> ট্যাপের সাথে LANGUAGE = "VBScript" ট্যাগ করতে হয়। দেখেন—

```
<SCRIPT LANGUAGE = "VB Script">
<!--
VBScript codes to follow
-->
```

<SCRIPT> ট্যাপের মাধ্যমে ভিবিজিটকে ভর্তুহেটের HEAD ও BODY উভয় অংশেই স্বার্থত পারেন। ভিবিজিটে ফরম ইন্টারএক্ষিট ব্যবহার করা যাবে। একেন্তে ফরম অবজেক্টের সাথে অবজেক্ট নাম ও ইন্টেন্ডেন্টের ক্ষেত্রে কোড লিখতে হয়। দেখেন—

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> VBScript code</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM NAME = "FORM1">
<INPUT TYPE = "Button"
NAME="Button1" VALUE="Click">
<Script for="Button1" EVENT =
"onclick" LANGUAGE = "VBScript">
MsgBox "You clicked me!"
```

```
</SCRIPT>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

আবার অ্যান্য উপাদানের সাথেও ইন্টারএক্ষিট ব্যবহার করা যাব। দেখেন—

```
<H1 onclick="MsgBox("Don't click me!","LANGUAGE = "VBSCRIPT"> I am a
Heading 2/H1>
```

## ভিবিজিট ডাটাটাইপ

ভিবিজিটে কেবল একটি ডাটাটাইপ ব্যবহৃত হয় যা variant নামে পরিচিত। এটি এমন এক ডাটাটাইপ যা এভাগেলেও দ্বি- এবং নিউমারিক মান নির্দেশ করে। ভিবিজিটে একটি ডাটাটাইপ আবার বিস্তৃত সার্কোপে বিস্তৃত। সার্কোপগতে হচ্ছে:

Empty, Null, Boolean, Byte, Integer, Currency, Long, Single, Double, Date, String, Object এবং Error। প্রাথমিক পর্যায়ে সার্কোপ সম্পর্কে ভিবিজিট না জানলেও চলে, তাই ভিবিজিটের অ্যান্য বিষয়ে নিয়ে আলোকপাত করা হল—

## ভিবিজিট ভ্যারিয়েবল

ভিবিজিটে ভ্যারিয়েবল ডিক্লেয়ার করা বাধ্যতামূলক নয়, তবে পোতাৰ সুবিধার্থে ভ্যারিয়েবল ডিক্লেয়ার করা যোৰাজ। ভিবিজিটে ভ্যারিয়েবল করা যাব। ভিবিজিটের মাধ্যমে—

```
Public টেক্সটের মাধ্যমে। দেখেন—
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
<!--
Option Explicit
Dim MyName
MyName="Suhreed Sarkar"
-->
</SCRIPT>
```

এখানে Dim-এর আগে Option Explicit ব্যবহার করা হয়েছে। আপনি এটি ব্যবহার করতে পারেন, না। পারেন। যা কৈবল্যের ফলে ভ্যারিয়েবল ডিক্লেয়ার করা যোৰাজ। ভিবিজিটে ভ্যারিয়েবল করা যাব। Dim, Private, ও Public টেক্সটের মাধ্যমে। দেখেন—

```
<!--
Option Explicit
Dim MyName
MyName="Suhreed Sarkar"
-->
```

Dim MyName, Address, City  
এখানে নিম্নি ভ্যারিয়েবল ডিক্লেয়ার করা হয়েছে। এন্তে প্রতিটি ভ্যারিয়েবলের মান নির্ধারণ কৈবল্যে দেয়া হেতে পারে সহজেই। কেবল ভ্যারিয়েবল নাম লিখুন, আর আমে সমান (=) চিহ্ন দিল এবং ভ্যারিয়েবলের মান লিখুন। দেখেন—

```
Dim MyName, Address, City
MyName="Suhreed Sarkar"
Address="1034 East Monipur"
City="Dhaka"
```

ভ্যারিয়েবলের মান নিতে পারি, ট্রি- এবং নিউমারিক। ট্রি- এবং একেন্তে অবস্থাই উৎক্ষেপণ ("") দিব নিতে হবে। নিউমারিক মানে উৎক্ষেপণ কৈবল্য ব্যবহার করা হলে তা ট্রি- বলে গণ হবে। দেখেন—

```
Dim MyName, Age
```

MyName="Suhreed Sarkar"

Age=25

ভ্যারিয়েবলের নাম দেখাব সহয় বেশ কিছু নিয়ম অনুসরণ করতে হবে। এগুলো হলঃ

- ভ্যারিয়েবল নাম অবস্থাই বৰ্ব দিয়ে তক্ষ হবে। Year2Date নামটি অবস্থাইয়ে কিছু 2YearDate অবস্থায়ে না।

- নামের মাঝে কোন উৎ বা মূল্যটপ থাকবনা, যেমন— My.Name।

- ভ্যারিয়েবল নাম ২৫৫ অক্ষরের মেলি হবে না।

- একই প্রিসিটিভের এক নামে একাধিক ভ্যারিয়েবল থাকতে পারবেন।

এখানে ভ্যারিয়েবল কোল বা ভ্যারিয়েবলের আওতা স্ল্যাঙ্কে জানা দরকার। ভ্যারিয়েবল আওতা বলতে বোকাবো হবে কোথায়? এ ভ্যারিয়েবল কার্যকর হতে পারবে। ভিবিজিটে ডাটাটাইপ সম্পর্কে ভিবিজিট না জানলেও চলে, তাই ভিবিজিটের অ্যান্য বিষয়ে নিয়ে আলোকপাত করা হল—

## ভিবিজিট ভ্যারিয়েবল

ভিবিজিটে ভ্যারিয়েবল করা যাব তাইয়ে কোথায় কোথায় কোথায়।

এখানে ভ্যারিয়েবলের ব্যবহার করা হয়েছে তা আওতা হতে পারে কৈন্তী স্বীকৃত। এবং প্রোগ্ৰাম কৈন্তী চালু থাকা ভ্যারিয়েবলটি কার্যকর থাকবে। অনন্দিতে প্রিসিটিভ স্তরের ভ্যারিয়েবল প্রে শেষ হওয়ার সাথে সাথে সেমুৰি থেকে মুক্ত হয়। ভ্যারিয়েবলের মেলিতে অবস্থানালীন সময়কে বলা হয় ভ্যারিয়েবলের লাইকটাইপ।

এখানে উদাহৰণগতপ বেসব ভ্যারিয়েবল ব্যবহার করা হয়েছে তা সংজ্ঞায়েই মান হিৰ। একেন্তের MyName-এর মান হিৰ কৈবল্যে দিলে (দেখেন, MyName="Suhreed Sarkar") তা আর বদলাবনে। এখনের ভ্যারিয়েবলকে বলা হয় স্কেলাৰ (scaler) ভ্যারিয়েবল। অনন্দিতে একই ভ্যারিয়েবল বিভিন্ন সময়ে ভিবিজিট নাম একসাথে তা হই। Array। দেখেন এক্সপ্রেস হিসেবে, প্রতি

Dim DayOfWeek(6)
DayOfWeek(0)="Sunday"
DayOfWeek(1)="Monday"
DayOfWeek(2)="Tuesday"
DayOfWeek(3)="Wednesday"
DayOfWeek(4)="Thursday"
DayOfWeek(5)="Friday"
DayOfWeek(6)="Saturday"

এবে ব্যবহারিক হতে পারে, তবে বৰ্তমানে স্বীকৃত ৬০ মাজাৰ এবে ব্যবহার করা সম্ভব। একটি পি.আর.সি.ডি (P.R.C.D) এরেন উদাহৰণ হিসেবে:

Dim Names(2)
এখানে ২ সারি ও ৫ কলামের সারণি দেখা যাব।

আপেক ধৰনের এবে ব্যবহার করা হয় দেখাবলে এবের মান কৈন্তী তলাকলীন সময়া বলে দেখা যাব। এখনের অৱৈকে বলা হয় ভাইনারিক এবে। এ অৱৈকে ডিক্লেয়ার করতে হলে প্রথমে কোন মান

ছাড়াই এবে সামসহ Dim টেক্টমেট ব্যবহার করতে হয়, তারপর ReDim টেক্টমেট ব্যবহার করে এবের আকার নির্ধারণ করে দিতে হয়। যেমন—  
Dim MyDynamicArray()  
ReDim MyDynamicArray(25)

এখানে অনেকে এবের আকার দেখা হলো, কিন্তু পরে ReDim ব্যবহার করে আকার নির্দিষ্ট করে দেয়া হয়েছে ২৫। এভাবে সাধারণত বিভিন্ন কর্তৃ এবের আকার বদলানো যেতে পারে।

#### ভিবিজ্ঞান কনস্ট্যাট

থেমায় চলালে ভ্যারিয়েবলের মান পরিবর্তিত হয়, কিন্তু কনস্ট্যাট বা শুধুক অপরিবর্তিত থাকে। ভিবিজ্ঞান কনস্ট্যাট মান নির্দিষ্ট ভ্যারিয়েবলের সময়। অপরিবর্তনীয় মানের জন্য কনস্ট্যাট ব্যবহার করাই সুবিধাজনক। ভিবিজ্ঞান কনস্ট্যাটকে এক্সপ্রেস করা হয় const টেক্টমেট ব্যবহার করে। যেমন—

```
Const Country="Bangladesh"
Const MyBirthDate=12-23-73#
```

উদ্দেশ্য যে, তারিখক গ্রাম হয়েছে # টিকেব মাঝে।

কনস্ট্যাট ব্যবহারে সাধারণত এর নামের আগে vb কিংবা con ব্যবহার হয়। যেমন—vbOkOnly, vbCancel ইত্যাদি। ভিবিজ্ঞান রয়েছে এছু বিট্টিই কনস্ট্যাট। মেসেজ বর্তো ব্যবহৃত একক বক্সের কনস্ট্যাট হল :

```
vbOKOnly-কেবল ও বাটন দেখাব।
```

```
vbOKCancel-ওবিল কেবল নির্দেশ করে।
```

```
vbAbortRetryIgnore- Abort, Retry এবং
```

```
Ignore কিটি দেখাব।
```

```
vbNoCancel-Yes, No এবং Cancel
```

```
বাটন দেখাব।
```

```
vbRetryCancel-Retry এবং Cancel বাটন দেখাব।
```

একক মারও কনস্ট্যাট রয়েছে যা সামান্য ভিবিজ্ঞান ডকুমেন্টেশন (<http://www.microsoft.com/scripting/>) থেকে জানা যাবে।

#### ভিবিজ্ঞান অবজেক্টস

ভিবিজ্ঞান গ্রাম করে ইন্টারনেট এক্সপ্রোগোরে। আর ইন্টারনেট এক্সপ্রোগোরে রয়েছে বিট্টিই অবজেক্ট স্কেল। ভিবিজ্ঞান ইন্টারনেট এক্সপ্রোগোরে অবজেক্টসমূহ ব্যবহার করে।

ইন্টারনেট এক্সপ্রোগোর অবজেক্টসমূহ হলো : Window, Document, Frame, History, Link, Location, Navigator, Script এবং Form। এসব অবজেক্টস প্রাপ্তি ও সেড ব্যবহারে গৃহীত ও ঠেক প্রতিশ্রূতি করে। যেমন কোন অবজেক্টের একটি মেথড হলো Navigate। এটি ব্যবহার করে প্রাইজারের নির্দিষ্ট VRL-এ পাঠিয়ে দেয়া যাব। যেমন—

```
Window.Navigate("http://www.ipi.org")
```

তেমনি ভুক্তক অবজেক্ট সাথে ব্যবহার করা হয় রাইট মেথড। যেমন— Document.Write "I am VBScript"

ইন্টারনেট এক্সপ্রোগোর অবজেক্ট ছাড়াও ভিবিজ্ঞান রয়েছে নির্দিষ্ট অবজেক্ট ও কালেকশন যা কেবল কীন্তের মাঝেই ব্যবহার করা সুবচ। এসব অবজেক্ট ব্যবহৃত হয় স্কেলের ফাইল ফন ও ডিক সম্পর্কিত কাজ সারাগ জন্য। মুখ্যনোয়ার করেবশন রয়েছে ভিবিজ্ঞান : Drives এবং Folders। এছাড়া বিট্টিই অবজেক্টগুলো হলো : Dictionary, Drive, Error, File,

FileSystemObject, Folder এবং TextStream। ভিবিজ্ঞান ব্যবহার করে নির্জাই অবজেক্ট কালেকশন তৈরি করা আর অসমরণ।

#### ভিবিজ্ঞান অপারেটর

থেমায় গ্রো নির্ধারণে অপারেটরের উভয়পূর্ণ ভূমিকা পালন করে। তাই অপারেটরের সঠিক ব্যবহার নির্দিষ্ট করা হয়েছে। সুবচ ব্যবহার করে আপনার অপারেটরসহ অভিযোগ করা হয়েছে। অভিযোগটি, এর অদ্বিতীয়ত্বে ব্যবহৃত হয় সাধারণ বীজগণিতে। ক্লাভিনিটেও এসব অপারেটর ব্যবহৃত হব।

ভিবিজ্ঞান ব্যবহৃত অপারেটরগুলো হলো :

মেগ (+), বিমগ (-), তন (\*), লগ (/),

ইনভার্স লগ (\), মুলাম (Mod), এসাইনমেন্ট (=) এবং ধ্রব্যবন্ধন (-)। এছাড়া আছে Concatenation অপারেটর (&) যা একানিক প্রিমে প্রিমে অপারেটর হিসেবে আছে And, Or, Not এবং Xor। তুলনামূলক অপারেটর হলো Eqv, Imp এবং Is, অসমতা (<>), কৃত্রিম (<), বৃত্রিম (>), সুপ্রত অববা সমান (<=), বৃত্রম অববা সমান (>=), ইত্যাদি।

কোন টেক্টমেটে এক্সপ্রেস অনেকগুলো।

অপারেটর ব্যবহৃত হলে ভিবিজ্ঞান অপারেটরের আধার অনুসারে একটাপ প্র একটা অপারেটর মূল্যায়ন করে, তিক দেখনটি ঘটে 'সরল কারণ'

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> If...Then...Else</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> If...Then...Else Statement </H1>
<B> Who is the author of this article? </B>
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Btn1" VALUE="CLICKME">
<INPUT TYPE="Text" NAME="Txt1">
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
<!--
Sub Bln1_OnClick()
    Dim Message
    If Txt1.Value="Suhred Sarkar" Then
        Message=" You're Right!"
    Else
        Message="Read it Again!"
    End If
    MsgBox Message, 0, "Who is the Author"
End Sub
-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

```
Else
    Document.Write "Good Evening"
End If
End Sub
-->
</SCRIPT>
```

কোড : ১

কেন্দ্রে : ভিবিজ্ঞান এখনে গাণিতিক অপারেটর, তারপর তুলনামূলক অপারেটর এবং সর্বশেষ মৌলিক অপারেটরের মূল্যায়ন করে।

#### ভিবিজ্ঞান টেক্টমেট

ভিবিজ্ঞান ব্যবহৃত টেক্টমেটগুলোকে মুঠাপে কঢ় করা যাব।— সাধারণ টেক্টমেট ও শর্কারাপে টেক্টমেট। আমরা এখনে মেথড কিভাবে সাধারণ টেক্টমেটসমূহ ব্যবহৃত হয়।

#### সাধারণ টেক্টমেট

এসব টেক্টমেট ব্যবহৃত হয় ভ্যারিয়েবল ডিপ্লোরেশন, ফাঁকশন কল ও অনাম্ন বিষয় সম্পর্কিত করার কাজে। এসব টেক্টমেট দিয়ে শর্কারাপে থেমায় দেখা তৈরি সব নয়। নিচে সাধারণ টেক্টমেটসমূহের পরিচয় দেয়া হলো।

Call : কোন ফাঁকশন কিংবা Sub অসিভিউর পালন করে। যেমন—

```
Sub ShowAboutMessage()
    msgBox ("I am VBScript.")
End Sub
```

```
call ShowAboutMessage()
```

এখানে এখনে Sub অসিভিউর পালন করে। আছে এবং Sub ShowAboutMessage সম্পর্কিত কো হয়েছে। পরে ওই Sub অসিভিউর কল টেক্টমেট দিয়ে কাজ হলে, এই অসিভিউর পালন হবে।

Const : কোন কনস্ট্যাটকে ডিজেনার করার জন্য ব্যবহৃত হয়। যেমন— Const MyCountry="Bangladesh"

Dim : এক বা একানিক ভ্যারিয়েবল ডিপ্লোরেশনের জন্য ব্যবহৃত হয়।

Erase : এরেক পেন্সন ইনিশিয়ালাইজ করে যাবে সিটেম মিনোর ফাঁকা হয়।

Exit : কোন অসিভিউর থেকে বের হওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়। সাধারণ Do...Loop ও For...Loop টেক্টমেট থেকে বের হওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়। যেমন—

```
Sub ConvenFeetTolches
    Feet=InputBox ("How many Feet are there?")
    If Feet < 0 Then
        Exit Sub
    Else
        MsgBox "This Equals" & Feet*12 & "inches."
    End If
End Sub : এখানে Exit Sub টেক্টমেট এই সাধারণত হতে বের হওয়ার নির্দেশ দেয়।
```

Function : ফাঁকশন অসিভিউরের নাম ও আর্গুমেন্ট নির্দেশ করে। যেমন— Function GetMiles(kilometers)

```
GetMiles=Kilometers*.609
```

```
End Function
```

এখানে Function টেক্টমেট GetMiles নামে একটি ফাঁকশন অসিভিউর নির্দেশ করে যাব আর্গুমেন্ট হিসেবে কোনো কালি Kilometers।

On Error : ভ্যারিয়েবল কেবল কোন কৃতি ঘটলে কি করতে হবে তা নির্দেশ করে। যেমন—

```
Sub GetMiles (kilometers)
```

```
    GetMiles=Kilometers*.609
```

```
On Error
```

```
    Exit Sub
```

```
End Sub
```

Option Explicit : সকল ভ্যারিয়েবল ডিপ্লোরেশন বাধ্যতামূলক করে দেয়।

Private : এইভিতে কোণ বা আঠতাৰ এক বা একানিক ভ্যারিয়েবল ডিপ্লোরেশনে ব্যবহৃত হয়।

Public : এক বা একানিক প্রাপ্তিৰ আকারে ডিপ্লোরেশনে ব্যবহৃত হয়।

Randomize : রেকেন সংখ্যা তৈরি করে।

ReDim : একে ভ্যারিয়েবলকে নতুন আকারে নির্দেশ করে।

Rem : স্বত্ব নির্দেশ করে।

Set : কোন প্রাপ্তি কিংবা ভ্যারিয়েবলে অবজেক্টের সমৰ্থ ঘটাব।

### কলিশনাল টেস্টেমেন্ট

হোয়ারিংয়ের মূল বিষয়াগগুলো সিদ্ধান্ত নেয়া  
(decision making)। এই কাজটি সারা হয় বিভিন্ন  
কলিশনাল টেস্টেমেন্ট ব্যবহার করে। ডিবিক্লিপ্টে  
দুধনীর শর্তনাগে টেস্টেমেন্ট ব্যবহৃত হয়।

If...Then...Else টেস্টেমেন্ট

Select...Case Case টেস্টেমেন্ট

If...Then...Else টেস্টেমেন্ট

এ টেস্টেমেন্ট একটি বা একাধিক শর্তগুল  
নামেকে নেও কাজ করার সুবিধা দেয়া হয়। এর  
সাধারণ গঠন হলো :

If Condition1 Then

DoThisItem1

Else

DoThisItem2

ধৰা যাক আপনাকে বাজে পাঠানো হলো।  
বন্ধ হলো বাজের দাম ১০০ টাকার কম হলে ২  
বেজি মাস নেবেন, যদিই ৩ বেজি ছাই নেবেন।  
একে If...Then...Else টেস্টেমেন্টে সিখতে পারি :

If MeatPrice<100 Then

MeatQty=2

Else

FishQty=3

End If

If...Then...Else টেস্টেমেন্ট

টেস্টেমেন্টের একটি ধরণ দখনো হলো  
কোড : ১-এ। এ পেরে ব্যবহৃত জীবন্ত ধূবৰ্ষি  
সহজ ও কার্যকর। এখানে যখন Btm1 এ ক্লিক  
করা হয় তখন জীবন্ত If...Then...Else টেস্টেমেন্ট  
মুলায়ন করে দেখ দে *Txt1*-এর মান *Suhreed*  
*Sarkar* কিনা। যদি *Txt1*-এর মান *Suhreed*

Sarkar হয় তাহলে মেসেজ দেখা You're Right.  
তা না হলে মেসেজ দেখা Read It Again!

এ উদাহরণে কেবল একটি মান (*Txt1*) পরীক্ষা  
করতে বলা হচ্ছে। কিন্তু *Txt1*-এর বিভিন্নানের  
জন্য নিচে নির্দেশ দেয়া হচ্ছে পারে। সেক্ষেত্রে

If...Else ব্যবহার করা হয়। যেমন—  
<SCRIPT LANGUAGE="VBSCRIPT">

<!--

Sub PrintWelcome()

Dim h

h=Hour(Now)

If h <12 Then

Document.Write "Good Morning"

ElseIf h<17 Then

Document.Write "Good Afternoon"

এভাবে মতৃপুর্ণ Else If ব্যবহার করতে

পারেন। কিন্তু Else If-এর সংখ্যা বেশি হয়ে গেলে  
যোগের জন্য সুবচেতু অসুবিধা হয়। তাই এর সমস্যা  
Select...case টেস্টেমেন্ট ব্যবহার করা উচিত।

Select Case

If...Then...ElseIf টেস্টেমেন্টের নিচের

হিসেবে Select Case টেস্টেমেন্ট ব্যবহৃত হয়।

যেমন ধৰা যাব বইয়ের নাম ও তার সেমকার নাম

দেখাতে চান। ব্যবহারকারী একটা বইয়ের নাম

দেখে, তারের বইটি কি করবে। এখন বইয়ের

নাম দেখে সিফার নিতে হবে দেখকে। সিফের

জীবন্ত এটি সূত্র :

Sub Btm1\_OnClick

Dim Book, Writer

Book=Txt1.Value

Select case Book

case "Aenaid"

Writer="Virgil"

case "Adam Bede"

Writer="George Eliot"

case "Das Kapital"

Writer = "Karl Marx"

case "Mein Kampf"

Writer = "Adolf Hitler"

End Select

MsgBox ("The writer is "+Writer,  
VbInformation, "Writer")

End Sub

তাহলে দেখা যায় Select case টেস্টেমেন্টের

সাধারণ রূপ হলো :

Select case Argument

case Value1

Action1

Case Value2

Action 2

Case Value3

Action3

End Select

### পাঠকদের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ক আপনার হে-কোর দেখা,  
চক্রবন্ধন অভিজ্ঞা, আইডিয়া, সফটওয়্যার তিপ্পনী,  
কর্মকাঙ্ক, মডেলে বা পুষ্টি সমালোচনা সিখে  
পাঠোরে আমেরা তা কম্পিউটার জগৎ-এ একাশ  
করেন। পরামর্শ আনন্দিত হবে। দেখবেন  
সম্পর্কে আগে আনন্দো বাস্তুনীত। কম্পিউটার  
জগৎ-এ দেখা কোন অবস্থাতেই কম্পিউটার  
জগৎ-এ কর্তৃপক্ষের পূর্বানুমতি হাতা অন্য পক্ষকে  
গাঠনীয় দাবো ন। তবে পাঠোনে দেখা ও (তিসি)  
মাসের সময়ে ছাপানো ন হল অনেকনিষ্ঠ দেখা  
হিসেবে ধৰে নিত হবে। ছাপানো দেখা জন্য  
লেখকদের যথার্থ সম্মতি দেয়া হয়। আপনাদের  
সহযোগিতা আমাদের কাম।

স.ক.জ.

## SPECIAL PRICE FOR USERS !!!

PRICE TK. 20,000

CST PENTIUM I 300 MHz

PROCESSOR IBM 300 MHz

MOTHER BOARD

H.D.D 6.4 (QUANTUM FIREBALL)

RAM 32MB (DIMM)

VGA 4MB

F.D.D 1.44

KEYBOARD (MITSUMI)

CASING ATX

MOUSE

MONITOR COLOR 14"

PRICE : 25,000.00

CST PENTIUM II 333 MHz

PROCESSOR CELERON 333 MHz

MOTHER BOARD 440 LX

H.D. 6.4 GB (QUANTUM FIREBALL)

RAM 32MB (DIMM)

AGP 4MB

F.D.D 1.44

KEYBOARD (MITSUMI)

CASING ATX

MOUSE

MONITOR COLOR 14"

PRICE : 29,500.00

CST PENTIUM II 350 MHz

PROCESSOR INTEL 350 MHz

MOTHER BOARD INTEL 440BX

H.D.D 8.4 (QUANTUM FIREBALL)

RAM 32MB (DIMM)

AGP 4MB

F.D.D 1.44

KEYBOARD (MITSUMI) PS-2

CASING ATX

MOUSE PS/2

MONITOR COLOR 14"

PRICE : 37,000.00

CST PENTIUM II 400 MHz

PROCESSOR 400 MHz

MOTHER BOARD INTEL 440BX-2

H.D.D 10.2 (QUANTUM FIREBALL)

RAM 64MB (DIMM)

AGP 8MB

F.D.D. 1.44

KEYBOARD (MITSUMI) PS-2

CASING ATX

MOUSE PS/2

MONITOR COLOR 14"

**CST**  
computer system technology

85/1/A, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000

PHONE : 9349325, 017-542616, FAX : 9349325, E-mail : cst@bangla.net

PRICE  
QUALITY  
SUPPORT

## আকর্ষণীয় মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার তৈরি

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆଲୋଚନା ପରିଷଦ

(ପୂର୍ବ ଅକ୍ଷାଶିତେର ପତ୍ର)

অফৰারিং ভেটাৰিং প্লক্টিৰ মূলনীতি হ'ল এ  
প্ৰক্ৰিতিৰ কেন সহজেই ছে কৰা হৈন।  
মেঘে মৰগৱো ছীন একটি 'আহাম্বাৰণী' য'বে  
অফৰাৰ কৰা হ'ল একটি ছে কৰা হৈ। তাৰেৰ  
লেই অফৰারকে একবাৰে ছে কৰা হৈয়।  
চেতে সশ্রম শীঘ্ৰত একোৱা অনৰ্পিত হ'ল এই  
মুদ্ৰণকৰ্তাৰ কেনে কৃতৈ খৈ দেখা যাবা, তাই  
এই প্ৰক্ৰিতিৰ কৰিব কথৰ ছিক কৰেন। ছিক কৰা  
সহ বাবৰাবাৰ আঠি-বিচৰিত ও সহোদৱ পৰিৱৰ্তনৰ  
অফৰার সশ্রম কৰে সশ্রম মুদ্ৰণ আছান্তিৰ প্ৰক্ৰিতি  
প্ৰক্ৰিতিৰ মুল কৃতি ছে কৰা হৈ। এই কৃতিৰ  
সময় যদি ১ সেকেন্ডেৰ ৩০ আগেোঁ ১ ভাগ সময়  
অপৰাধ হৈয়, তাৰে প্ৰিমিয়েম নিষ্ঠৰ হৈবেন।  
ভাবী প্ৰক্ৰিতিৰ এবং ভাবী বাবৰাৰ হৈয়, ভাবীকৈতে  
জ্ঞান বাবৰাব কৰে। তাৰে ভাবীকৈতে কেনে কেনে  
ভাৰতৰ জীৱ আপন্তৰ কৰতে পাৰে, আৰ কেনে  
যুক্তি ভাৰতৰ পানোৱে। এই সহজীয় বৰ্ণনাকৰণ  
প্ৰক্ৰিতিৰ কৰিব কৰে মনিষৰ ১০ হাজাৰ হৈল  
একটি ভাল মেশিন আপনি সেকেন্ডে ৭০ বাবী ভিত্তি  
নিষ্ঠৰ জীৱ বৰ্ণনাৰ কৰতে পাৰেন। যেহেতু  
প্ৰক্ৰিতিৰ কৰিব কৰে মেশিন কৰাৰ মাধ্যমে হৈল  
হৈয় এবং কৰে মেশিন কৰাৰ মাধ্যমে হৈল হৈন।

এনিমেশনে কোন জটি বিদ্যুতি খাবলে, তা সম্ভব করে টিক করা হোমিয়ারের জন্ম থবুই  
নৃহৃত করে। প্রতিটি এসে আসে এনিমেশন  
সেকেন্ডে ২০-৩০টি ফ্রেম ইত্য৷ তাই জোন একটি  
ফ্রেমে যদি চুল ধাকে তবে তা নির্মাণ করা খুব  
কঠিন। সেন্টেন্স এগারটি ফ্রেম এবং প্রতি পরিবর্তন  
হ্যাদে শব্দের মাঝিল এগিটি ফ্রেমে শ্রান্তিকারী  
করা করা সুস্থিত এবং একটি ফ্রেম দেখে যাব।  
তাই এনিমেশনে রাতি ধৰার অন্ত কোন  
এনিমেশনের বর্ত বর্ত হিসেবে স্থান করব  
হ। যদি জোন ফ্রেম প্রথম থাকে বা দ্বা না হয়, তবে  
অসম্ভব কর্তব্য আসক্তব তাতিবে প্রাক্কলন আপনি এক সময়  
অবস্থি বোধ করতে থাকবেন। এর কারণ হচ  
আপনার মাঝিল এনিমেশনে কোন অসম্ভবতা  
থাকলে তা কিন্তি ধরতে পারে, যা স্থি টিক করেও  
যাবেও তা নির্মাণ করতে পারে না। ফলে মার্গিতে  
এই বিদ্যুত থেকে একসময় অসম্ভব জন্ম হত এবং  
তথ্য হাতে আসে স্বীকৃত পারবেন এনিমেশনের  
সম্ভবত কোন কারণ নাই।

ଅନୁରୂପଭାବେ ଫାଂଶନ ଦୂଟି ବିଟମ୍‌ଯାପ ଛା କରତେ ପାରେ  
ଏହି ଏତୋ ବ୍ୟବହାର କରେ କୋଣ ଲିଙ୍ଗଚାର ଥିଲୁ ବା  
ଫର୍ମେ ବିଟମ୍‌ଯାପ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରା ଯାଉ ।

ফ্রান্সপুরে ছবি প্রস্তরের জন্য ছিইআঁএক ফরম্যাটের ছবি ব্যবহার করিত। কোন ইমেজ করেও হোপাল্টিম ছিইআঁএক ফরম্যাটের ছবি নির্বাচন করে দেখা আ খুব সহজেই ট্রাইপারেট ছবি অনুরূপ করে পাও। কিন্তু এনিমেশন করণও ছিইআঁএক ফরম্যাটের ছবি প্রস্তর করা যাব না। কাবল এ ফরম্যাটের ছবিকে ডিকেন্স পরে তৈরী ফ্রান্সপুরে কালার ব্যাবহার করে জু করতে যে সহজ মাধ্যে সে সময় ১০—২০টি বিট্যাপ প্রয়োগ করা যাব। তাহাতা পেইন্ট পিকচার এবং দ্রিতি ফ্রেমের মধ্যে কোনওই এই ফরম্যাট স্যাপট করে না। সুতোয়াং প্রয়োগ করে নেওয়া প্রয়োগে প্রস্তর করা সহজের গুরুত্বে নেওয়া দ্রুত বিট্যাপ একটির উপর আকেড দ্রিতি করা যাব। যদি এটিটা প্রয়োগ করা যাব নেটি মুল করিব একটি সামাজিকভাবে প্রতিষ্ঠিত করা যাব। এর কালো অংশগুলো নির্বাচন করে সেই ছবিকে কোন অংশগুলো ট্রাইপ প্রয়োজন হবে এবং সেসা অংশগুলো ছবিকে দেখে অপ্রয়োজনীয় হবে তা প্রয়োজন করা যাব। এই সামাজিকে বিট্যাপে কোন মাঝ বলা হব, ব্যাক্সাইটেড ছবির সাথে মুলিয়ন এক পরিসরে দ্রিতি করা যাব। যদি যাকের সাথে অংশগুলো ব্যাক্সাইটেড ছবিকে সামা করে দেখে দ্রব্য এবং কালো অংশগুলো ব্যাক্সাইটেডের ছবিটি অপ্রয়োজন হচ্ছে। এরপর মূল ছবিকে মিলিত হৃষিক্ষণ সাথে জৰা করা যাব। এর ফলে সামা অংশগুলো জায়গায় মূল ছবিকে প্রস্তর হয় এবং সেই সময় জায়গায় ব্যাক্সাইটেডের ছবিটি প্রস্তর হয়। সামায়িক করারে ব্যাক্সাইটেডের উপর যে হৃষিক্ষণ প্রয়োজন করা হত তাহলে মূল ছবির ট্রাইপারেট ছবি

অফিচিয়েল আর্কাডি ১০০ কি.বি.। যদি প্রতি সেকেন্ডে ৩০ টি ফ্রেম দেখাবে তবু তা সেকেন্ডে মোট ২৭০০০ কি.বি., তা আর ২.৭ মে.বি.-এর পরিয়াল জোড়ে অন্তর্ভুক্ত করতে হবে। এই পর্যন্ত কোন অভিযন্তা এত বিশেষ পরিমাণের ভঙ্গ মূল রায় থেকে প্রতিও রায়ে হালনাগর করতে পারে না। এ প্রয়োগ ভাইয়েষণে এসেও নয়। ভাইয়েষণ যা করে তা হল, সে সর্বসম্মত প্রতিও রায়ে করে এবং তা প্রেরণ হলে প্রতিটিখন ইউ এপ্লিকেশন কন্টলাইটারকে বলে দেবে এবং অব জীব থেকে মনিটরিং ক্লাউড দ্বাৰা কৰ। এ ধৰণের কাজ স্মৃতি পুনৰুৎপন্ন হলে পথে কোৱা সুব নয়। সুজুকা তাদেরকে যা করতে হচ্ছ তা হচ্ছ অন্য প্রয়োগ থেকে যথাসম্ভব কৰ তথা বাধা কৰিষ্য প্রয়োগ কৰার চোৱা কৰ। তাই স্মৃতি জীব একধাৰ্মী অবস্থাৰ অবস্থাৰ না কৰে যখনই কোন “স্মৃতি জীব” একধাৰ্মী অবস্থাৰ পৰিপৰ্বতন হয় তখন অক্ষয়ীভূত প্ৰয়োগ তাৰ অপৰ্যাপ্ত অধিক কৰণীয়ে অধৰ্মী কৰাতে হয়। ফলে “স্মৃতিহৈতে সংখ্যা যদি কৰ হচ্ছ তাৰ ইচ্ছা কৰলৈ সেকেন্ডে ৪৫টিৰ মত পৰিপৰ্বতন দেখান সুব (যদি খুব দ্রুত গতিৰ অন্বেষণ পোকায় যাব)।

এ পৰ্যাত মানিকমিডিয়া সফটওয়্যার তৈরিত  
অভিযন্তা নিকটত্বে আলোচিত হল। এবাব ঘোষণাই  
কৃত কৰা থাক। অথবা বেশ কিছু আগতি এই  
কন্টেন্ট তৈরি কৰন নিয়ে হচ্ছে কাঠামো ইন্ডাস্ট্রিয়েস  
তৈরিতে এটোলো আছুৰ বাধাৰূপ হৈব। এখনে  
আইফুল অ্যানড্রয়েডে জান আগতি কন্টেন্ট তৈরি কৰে  
নেয়া দুৰ্ভাগ্য যা দৃঢ়ি ছবি থাব কৰবাবে। এটুটি ছবি  
সামগ্ৰে আইফুল অ্যানড্রয়েডে জান এবং অগতি মাইল  
আইকেনৰ উপৰে নিয়ে গৈলে অ্যানড্রয়েডে জন।  
কন্টেন্টের উপৰে শুধু অগ্রগতি হৈয়াৰে। Picture চৰ্মাণটি  
সামগ্ৰে ছবি থাব কৰে এবং OverPicture  
অগ্রগতি মাইল উপৰে নিয়ে গৈলে অ্যানড্রয়েড ছবিটি  
থাব কৰে। অধ্যো জালাইট একটি ইন্ডিয়ান কন্টেন্ট  
যোগ কৰন এবং ইউজাৰ কন্টেন্টেৰ কোড  
কৰিবলৈ বিষয় আছে।

ଓহেওতে সিমোড়া কোজাত গাইন করুন।  
Onion Exotic

```

  Property Variables:
    Dim m_Picture As Picture
    Dim m_OverPicture As Picture
  Event Declarations:
    Event MouseEnter()
    Event MouseExit()
    Capture
  Private Sub Capture() As Boolean
  Private Declare Function SetCapture Lib "user32" _
    (ByVal hwnd As Long) As Long
  Private Declare Function ReleaseCapture Lib "user32" () As Long
  Public Property Get Picture() As Picture
    Set Picture = m_Picture
  End Property
  Public Property Set Picture(ByVal New_Picture As Picture)
    Set m_Picture = New_Picture
    Set UserControl.Picture = m_Picture
    PropertyChanged "Picture"
  End Property
  Public Property Get OverPicture() As Picture
    Set OverPicture = m_OverPicture
  End Property
  Public Property Set OverPicture(ByVal New_OverPicture As Picture)
    Set m_OverPicture = New_OverPicture
    PropertyChanged "OverPicture"
  End Property
  Private Sub UserControl_InitProperties()
    Set m_Picture = LoadPicture("")
    Set m_OverPicture = LoadPicture("")
  End Sub

```

```

Private Sub UserControl_MouseMove(Button As Integer,_
Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    If Not CaputureOn Then
        RaiseEvent MouseEnter
        SetUserControl_Caption = "UserControl1"
        SetUserControl_Picture = m_OverPicture
        bCaputureOn = True
    Else
        If X > ScaleWidth Or X < 0 Or_
Y > ScaleHeight Or Y < 0 Then
            bCaputureOn = False
            ReleaseCapture
            SetUserControl_Picture = m_Picture
        End If
    End If
End Sub

Private Sub UserControl_ReadProperties(PropertyBag As PropertyBag)
    Set m_Picture = PropertyBag.ReadProperty("Picture", Nothing)
    Set m_OverPicture =
PropertyBag.ReadProperty("OverPicture", Nothing)
End Sub

Private Sub UserControl_Shown()
    Set UserControl_Picture = m_Picture
End Sub

Private Sub UserControl_WriteProperties(PropertyBag As PropertyBag)
    Call PropertyBag.WriteProperty("Picture", m_Picture, Nothing)
    Call PropertyBag.WriteProperty("OverPicture", m_OverPicture, Nothing)
End Sub

কন্ট্রোলটি কেবল এবং ডিজাইন উভয়ে বজ
করলে তিচ্ছায়াল মেসিকের চুক্তিগ্রহণ একটি সন্ম
কানেক্সের আইকন দেখা যাবে। এখান থেকে
কন্ট্রোলটি সিলেক্ট করে কোন ফর্মে নিয়ে কন্ট্রোলটি
বসান এবং Picture ও OverPicture অপার্ট
মেডিয়া ফাইল তিনি তিনি ধর্ষণ করে নিয়র্মাণ করে নিঃ।
থেমার্মাটিং ঢাকানে আইকনের Picture অপার্টিং
বিভিটি দেখতে পাবেন। মাস্টস আইকনের উপরে
নিয়ে মেঘে OverPicture অপার্টিং বিভিটি দেখা
যাবে। এভাবে কন্ট্রোলটি ব্যবহার করে প্রয়োগের
সম্পর্ক আইকন তৈরি করে নেবো যাব।

ধূম অপনি ঢাক্সেন আপনার ঘোষামের কিন
টেক্সট স্টিক করলে যেন কোন বিষ হচ্ছে। এ
বিশেষ ধরণের টেক্সটগুলোর সুন্দৰ
আকর্ষণ করার জন্য টেক্সটগুলোর উপর মাস্টস
নিয়ে গেলে তা হালিলাইট করা নৰকৰ। একই
সাথে ধর্ষণ ব্যবহারকারী এই টেক্সট হেলে ধারেন,
তথ্য সেটি পূর্বের অবস্থা ফিরে আসবেন। এই
বিশেষ ধরণের টেক্সট অনুভবের জন্য দেখে
ব্যবহার করুন। খুব লেবেলের নাম iBTopic
লেবেলের Mouseon অপার্টিংতে একটি ধাৰা
অন্য কিছুর আইকন নির্ধারণ করে নিঃ।
মাউসেন্টের স্টেট কলন 99-Custom এবং
ইনস্টেটে লিখুন ০। এবাব কন্ট্রোলটিকে কলি
করে ক্রীড়ে অডোভান্স জাভাস্ক্রিপ্টে পেশ
করুন। পেশ করার সময় কন্ট্রোল আপে ডেকু
রেন। এখন প্রতিটি লেবেলের ক্যাপস প্রদান
কর্তৃত টেক্সট লিখে মোট উভয়েতে নিয়ে
নিয়ে কোজুটি স্টিক জাপানী লিখে নিঃ।

Oplop Explor
Private LashIndex As Long
Private Sub Form_Load()
    LashIndex = -1
End Sub

Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer,_
X As Single, Y As Single)
    If LashIndex < -1 Then bTopics(LashIndex).FontUnderline = False
    LashIndex = -1
End Sub

Private Sub iBTopic_Click(Index As Integer)
    Do whatever you like, check the index
End Sub

Private Sub iBTopic_MouseLeave(Index As Integer, Button As Integer,_
Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    If LashIndex > Index And LashIndex > -1 Then_
bTopics(LashIndex).FontUnderline = False
    bTopics(Index).FontUnderline = True
    LashIndex = Index
End Sub

```

যখন ব্যবহারকারী কোন লেবেলের উপর মাউস নিয়ে ধাঁকে তখন লেবেলটির নিচে আভাসাইন চলে আসবে। অন্যকেন লেবেলের উপর মাউস নিয়ে পেলে পূর্বের লেবেলটি সাধারণ অবস্থা ফিরে আসবে।

ইয়েরেজের উপর ইচ্ছাপূর্ণ নির্ধারণ করে দেশের জন্য প্লাটিনামেল লেবেল ব্যবহার করা যায়। কোন পিকারের বক্স, ইয়েরেজ বক্স হার্টসের ছবিকে কেন পিকারে অঙ্গে ঢুকানোর ফলে ইচ্ছাপূর্ণ তৈরী জন্য দেখানো একটি পালি লেবেল ব্যবহৃত নিয়ম এবং লেবেলের মাউস আইকনে কোন বিষেষ কার্য এবং মাইক্রোপ্লাটের নাম 99-Custom নির্ধারণ করে থাকে। যদি কোন ইয়েরেজ বক্সের উপর লেবেল ব্যবহার করতে চান তবে লেবেলের Zorder এভেলিউট হার ইয়েরেজ বক্সের উপর। ভালগ কোট ইচ্ছাপূর্ণ শিল্প সেবারের ডিক্রি ইচ্ছাপূর্ণ ইচ্ছাপূর্ণ করার কাজটি করতে নির্দেশ দিবে।

ପ୍ରେସ୍‌ମେ ଡିଟିକ୍ ଓ ଏରମ୍‌ବିନ କରାର ଅନ୍ୟ ସବ୍ୟତାରେ  
କଥ ବୈଶ୍ୱାବଳ କଟ୍ଟିଲୁ ହୁଏ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ଯୁକ୍ତ କରନ୍ତେ  
କଟ୍ଟିଲେର ଏନିମେଲ୍‌ବିନ କଟ୍ଟିଲୁ । ଏହି ଏହି କଥ  
ବସହାର କରିବାକୁ ଦେଖି ଏହି କଥ କରିବାକୁ  
ଧାକାଲେ ଓ ତା ବାଜାପେ ପାରିବ । ହୋଟ ହୋଟ  
ଏନିମେଲ୍‌ବିନ ଏରମ୍‌ବିନ ଜଣ ଏନିମେଲ୍‌ବିନ କଟ୍ଟିଲୁ ବ୍ୟବ  
କାରୀ ଆସେ । ଏହି କଥ ବରନ୍ତେ ଏହି ଆଇଟି, ଧାର  
ଯଥାରେ ଶବ୍ଦ ଥାଏ ଓ ଏବେ RLE ହାତା ଅନ୍ତରେ  
କଟ୍ଟିଲୁଷମ ଗପାତି ବସହାର କର ତୈରି କରା ଡିଟିକ୍  
ଓ ଏରମ୍‌ବିନ କରାର ନାମ MCI କଟ୍ଟିଲୁ ବସହାର କରା  
ଯା । MCI କଟ୍ଟିଲୁର ସୁଧାର ହୁଏ ଏହି ଏହି  
କଟ୍ଟିଲୁ ପାଇସ ରୁଦ୍ଧେ ଯା ବସହାର କରେ  
ବସହାରକାରୀ ଡିଟିକ୍ କିଛିମତ ଏରମ୍‌ବିନ କରିବେ  
ପାରିବ । ଇଞ୍ଜିନ୍ ଏହି ବସହାର କରେ WAV  
ଫାଇଲରେ ରଖିବୁ ।

MCI কন্ট্রোল কম্পোনেন্ট লিংকে Microsoft Multimedia Control নামে পাওয়া যায়। এটি একটি ক্লিয়েল বসানোর পর তা ব্যবহার করে সেন AVI ফাইল প্রদর্শনের জন্য নির্মাণ কোডটি ব্যবহার করতুন।  
**Private Sub Form\_Load()**  
    **With MMControl**  
        **Open "C:\Windows\Media\Windows.MP3"**

```

    .Developer = "Microsoft"
    .File Name = "c:\windows\media\The Microsoft Sound\way"
    .Command = "Open"
    .Command = "Play"
End With
End Sub

'একটীভাবে কন্ট্রোল ব্যবহার করে শাউট্ট
ফাইল প্রে করতে জন্ম নিরোক কোডটি ব্যবহার
করুন
Private Sub Form_Load()
    With MMControl1
        .DeviceType = "WaveAudio"
        .FileName = "c:\windows\media\The Microsoft Sound\way"
        .Command = "Open"
    End With
End Sub

```

Command = "Play"  
 End With  
 End Sub

MCI कंट्रोल्स रे From एवं To था पाठि  
 यावर्तन करने बेश मजाक किछु कारा करा याह।  
 येहम From यादी To घेके बेश हय तबे डिलो  
 दे हवे उत्को दिक घेके। इहाजार ए दूसि  
 ग्लामर निर्माण करने दिने डिलिङर केस एकटि  
 विलेस अंदे बाबा बाबा प्रशंसन करा याह।

যখন এই কন্ট্রোলটি ব্যবহার করে ডিও  
প্রদর্শন করা হয় তখন ডিওটি একটি আলাদা  
উইন্ডোতে প্রদর্শিত হয়। কিন্তু অনেকসময়  
গ্রেডামারিয়া নিজস্ব কোন পক্ষতি ব্যবহার করে  
দিনিক জায়গায় ডিও ও প্রদর্শন করতে চান।

সেকেতে কোন পিকচার বক্স বা কোন নির্দিষ্ট ফর্মে  
ভিত্তিও প্রদর্শন করা যায়।

এজন কন্ট্রোলের hwndDisplay প্রপার্টিতে  
কাল্যান্ত উইডেজের hWnd বলে দিতে হয়।  
যেমন— কেন পিকচার বাজে ডিডিও প্রদর্শন  
করার ক্ষমতা এবং প্রক্রিয়া—

MMControl1.hWndDisplay = Picture1.hWnd  
কোন ফর্মে ভিডিও থ্রেডস্লিপ করলে কমান্ডটি  
হবে এরকম—

MMControl.hWndDisplay = Form2(hWnd  
মনে রাখবেন কোন ফর্ম বা পিকচার রক্তে  
ডিজিট থম্পসন কলেজে তার উইকেলেস  
কলেজগুলো যেভন সেলেক্ষন— ইংরেজ বক্স আর  
(বক্স) রাখেন।

তিভি অদৰ্শনৰ জন্য ActiveMovie থেকে পরিশোধ কৰিবলাক আৰু নই। এটি mpg, mov, avi বা এক বৰ ধৰণৰ ফৰমেতে তিভি অদৰ্শনৰ কৰণৰ পথে এবং আজিত সব ধৰণৰ কৰণৰ সৱার্পণ কৰে। আজিত মুভি অপোজন তিভি ই-কৰণপ্ৰসংস্কৃতি কৰাটা, শাউচ মিলিং এবং মাস্টিগোড়াভৰত তিভি মুভি কৰাটাৰে এটি আজিত মুভি বৰ্ষ ধৰণীভৰত আৰু কৰাবলৈ। হেয়েও এটি অসিন্দৰনাম তিভি অদৰ্শন কৰণে পৰা তাই সিঁড়ি থেকে তিভি প্ৰে কৰাৰ জন্য আজিত মুভি

କେବେ ତାମ କାନ୍ଦିଲା ଆପ ପାରେନେ ନା । ଯୁଗାନ୍ତ  
ଏହି ଦୂରାତ୍ମକ କମାର କାରିଙ୍ଗ ହୁଣ ଏହି ଅନ୍ଧମନେ  
ଜାଣିବାକୁ କାହାର ଭାଇରେଟ ଥେ ସ୍ଵାକ୍ଷର କରେ ଏହି ଶବ୍ଦ  
ପ୍ରେ କରାର ଜନ୍ୟ ସ୍ଵାରହାର କରେ ଭାଇରେଟ ସାଉଟ୍  
ଏର୍ଗ୍ୟୁଟି । ସୁରାରା ଦୁଃଖାତ୍ମକ ପାରାହନ, ଏ କାନ୍ଦିଲାଟି  
ଭାଇରେଟ ଏବେଳେ ମୁଁ ଏକୋ ଟେକନୋଲୋଜି ସ୍ଵାରହାର  
କରେ ତୁମ୍ହାର ମିଳି ଓର୍ଡମନେର ଜାନ ଦେ କରିବାନ୍ତି  
ଶକ୍ତିବିହାର ହୁଏ ଗାଲ ।

ଆଟିକ୍ଟ ସୁତି ବ୍ୟାହର କରେ ଡିଟିକ୍ ପ୍ଲେ କରାର  
ଜଣ ତୁମ୍ହାରୀ File Name ଅପାର୍ଟିଟ ନିର୍ଧାରିତ କରେ  
ଦିଲେଇ ହୁଁ । ବାକି ସମ୍ଭାବ କରିବାରେ ଆଟିକ୍ଟ ଆଟିକ୍ଟ କରୁଥିଲେ  
ଏହାକିମ୍ବି ନିମ୍ନ କାରାରୀ । ଯେ ମେଷ୍ଟାର୍ଟ କରୁଥିଲେ  
ଡିଟିକ୍ ପ୍ଲେ କରା ଯାଏ । ଏହାକିମ୍ବି ଡିଟିକ୍ ଥାମାନୋର  
ଜଣ Stop ମେଷ୍ଟାର୍ଟ କଲ କରା ଯାଏ । ତବେ  
AutoPlay ଆପାର୍ଟିଟ True କରେ ଯାଇବେ  
ପାଇଁ ହେବା ଯାଏ କିମ୍ବାକିମ୍ବା କରିବାରେ ତବେ ତବେ କରିବା  
ପାଇଁ ଡିଟିକ୍ ସମ୍ଭାବେ ମୋ ହୁଁ ହୁଁ ତବେ ଆଟିକ୍ଟ  
ସୁତି OpenComplete ନାମେ ଏବଂ ହିଟେଟ ଫ୍ୟାଳ୍ କରେ ।  
ପାଇଁ କୋଣ ଏବଂ ଉଣ୍ଡିମ୍ବ ହୁଁ ତବେ Error

অ্যাটিভ মুভি ছাড়াও এপিআই ব্যবহৃত করে WAV ফাইল পে করা যায়। এই এপিআই



```

[Pos = InStr(Start, strText, "")]
'Display video
ShowVideo Mid$strText, Start, Pos - Start

'Return position after tag end
DisplayVideo = InStr(Pos, strText, ">") + 1

End Function

Function ProcessTagByVal(Start As Long, _
ByVal strText As String) As Long

Dim Pos As Long
Dim strTag As String

ProcessTag = Start
If This Is Not A Tag, Then Exit
If Mid$(strText, Start, 1) <> "<" Then Exit Function
'Get the position of end of tag
Pos = InStr(Start, strText, ">") + 1
'Read the tag
strTag = Get$Mid(strText, Start + 1, _)
'Process tag
Select Case strTag
Case "<b>" Bold On
Case "</b>" Bold Off
Case "<i>" Italic On
Case "</i>" Italic Off
Case "<br>" End Of Line
Case "<img>" Picture
Case "<hr>" Horizontal Line
Case "<hr>Rel=" Link
Case "<hr>RelOff=" LinkRef
Case "<hr>Rel=" LinkRef
Case Else
    'Oops, wrong tag. Must let others check it
    Exit Function
End Select
'Return position after the tag
ProcessTag = Pos + 1

End Function

Private Sub sub_actives, Error(Index As Integer, _
ByVal ErrCode As Integer, ByVal Description As String, _
ByVal Source As String, CancelDisplay As Boolean)
MfileLoaded = True
End Sub

Private Sub actMovie_OpenComplete(Index As Integer)
MfileLoaded = True
End Sub

Private Sub Form_Resize()
' Go to current path
CDir App.Path
CDir App.Path
LoadPicture Test.bmp
End Sub

Private Sub Form_UntilLoad()
Do Until MfileLoaded = True
Loop

Private Sub Form_UntilCancel(Index As Integer)
Do Until MfileLoaded = 0
Loop

Private Sub Form_UntilChange()
Do Until MfileLoaded = 0
Loop

Private Sub Form_UntilChange(Index As Integer)
LoadPicture Test.bmp ext(index).Tag
End Sub

Private Sub Form_Scroll_Change()
'Scroll the multimedia information
picShow.Top = -scrollValue
End Sub

Private Sub ShowText(ByVal strText As String)
'Displays text on the screen
Dim str As String
Create A New Label for the specified text in strText
Load Test.Font, strText, 1
With Test.Font
.AutoSize = True
Move nCurrentX, nCurrentY

```

```

Self.Font.picShow.Font, Font
Caption = strText
.Tag = strLabel
.Visible = True
nCurrentX = Start + Width
If nLineHeight < Height Then nLineHeight = Height
End With
End Sub

Private Sub ShowPicture(ByVal pic As Picture)
'Displays picture on screen
Create A New Image Box for the specified picture in pic
Load Images\Images.1Bound + 1
With Images\Images(pic)
.Move nCurrentX, nCurrentY
Set Picture = p
.Visible = True
If nLineHeight < Height Then nLineHeight = Height
End With
End Sub

Private Sub ShowVideo(ByVal sFileName As String)
'Displays Video on screen
Dim StartTime As Long
Load ActiveMovie(1).Bound + 1
With ActiveMovie(1).Movie(1).Bound
bMovieLoaded = False
'The following line loads the video, caution!
.Move nCurrentX, nCurrentY
.FileName = sFileName
'Make a delay until active movie loads
StartTime = Timer
Do Until MovieLoaded Or (Timer - StartTime) > 30
'Let others do their job
DoEvents
Loop
.Visible = True
If nLineHeight < Height Then nLineHeight = Height
End With
End Sub

Private Sub SelfFont(ByVal fnt As StdFont, _
ByRef fnt As StdFont)
With fnt
.BfBold = Bold
.BfCharSet = CharSet
.BfItalic = Italic
.BfName = Name
.BfSize = Size
.BfStrikeThrough = StrikeThrough
.BfUnderline = Underline
.BfWeight = Weight
End With
End Sub


```

**একটি কোড কোন ফোর্মের সেট করন। এবার একই ফোর্মের img.gif নামে কোন GIF ছবি এবং vid.avi নামে কোন ভিডিও ফাইল বস্তি করন এবং test.txt নামে একটি টেক্সট ফাইল সোতশায়ে স্থান সন্দেশ তথ্যগুলো টাইপ করে দিন।**

**<b>Introducing World's Smallest Hyper Engine</b>**  
Created by  
Omar Al Zabir Mitho

You will probably see a picture below if the file exists in the current folder -  
  
Now you should see an <div>AVI File</div> below if the file exists in the current folder -  
<div src="VID.AVI">  
Thank You!

<a href="config1.asp">Computer Logins</a>

এবার হজরতে টাপ সার্কেল করা সরকার তা ProcessTag ফাংশনটিতে দিবে দিন। অজোজন হলে DisplayText বা DisplayImage এর অনুরূপ ফাংশন দেবি করন। একসময় দেখবেন ইউটিলিটি এক্সপ্রেসের কাজকরণ একটা HTML পার্সার হচ্ছে গেছে।

**সার্চ ইউটিলিটি**

যাচিমিয়া সফটওয়্যারে বিশেষ করে এনসাইক্লিপিয়া ধরণের সফটওয়্যারে সার্চ ইউটিলিটি একটি অত্যন্তশারীর্থ অংশ। সার্চ ইউটিলিটি ব্যবহার করে ব্যবহারকারী একটি

টেক্সট বর্ষে কিছু টেক্সট টাইপ করেন এবং সার্চ ইউটিলিটি তৎক্ষণাৎ তার বিশেষ টাইপ লিট থেকে নিকটতম ম্যাচটি খুঁজে বের করে। যেহেতু ব্যক্তিগতভাবে টাইপ করার সাথে সার্চেই বিশেষ পরিমাণের তথ্য প্রক্রিয়াকরণ করতে হয়। সার্চ ইউটিলিটির একটি উন্নয়ন এখানে দেখা হচ্ছে। এটি ভিজুয়াল সেন্সরের সাথে সরবরাহকৃত Biblio.rndb ডাটাবেজটি ব্যবহার করে। সার্চ ইউটিলিটির একটি উন্নয়ন এখানে ১৫৪২টি আইটেম লেবেল করে এবং txtFind নামের একটি টেক্সটক্স কেন টেক্সট টাইপ করার সাথে সার্চেই সিলেক্ষন থেকে নিকটতম ম্যাচটি খুঁজে বের করে। লিটবোরের Sorted প্রপ্রেস টি করে কর্মসূল সময় কোন মুছে নিনে নিম্নোক্ত কোডটি টাইপ করুন।

Option Explicit

Private Declare Function SendMessageStr Lib "User32" Alias \_"SendStringA" (ByVal hWnd As Long, ByVal wMsg As Long, \_ByVal wParam As Long, ByVal lParam As String) As Long

Const LB\_FINDSTRING = \$H18F

Private Sub Form\_Load()
Dim db As DAO.Database
Dim rs As DAO.Recordset
Dim iField As Long
Set db = DEEngine.OpenDatabase("C:\Temp\Biblio.mdb")
Set rs = db.OpenRecordset("Authors", dbOpenSnapshot)
iField = 1
GoSub LoadRecords
Set rs = db.OpenRecordset("Publishers", dbOpenSnapshot)
iField = 2
GoSub LoadRecords
db.Close
Set rs = Nothing
Exit Sub

LoadRecords:
Do Until rs.EOF
 iFields.AddItem rs(iField)
 rs.MoveNext
Loop
rs.Close
Set rs = Nothing
Return

End Sub

Private Sub Form\_Unload(Cancel As Integer)
iFields.Clear
End Sub

Private Sub btfFind\_Click()
iFields.ListIndex = -1
SendMessageStr iFields.hwnd, LB\_FINDSTRING, 1, \_
 "SearchText"
End Sub

এই কোডটি উইডজেট অপিআই ব্যবহার করে। ভিজুয়াল সেন্সর প্রযোজন পাইকে টি নি উইন ৩.২ অপিআই ব্যবহারে পদশৰ্পিত একটি এক্সেল ব্যবহার করা হচ্ছে। তাই আপনি যদি এর পেকেও প্রস্তুতি সার্চ ইউটিলি তৈরি করতে চান তাহে কমপ্লিক্টের অঙ্গ ২ মে ১৯৯৯ সংখ্যার "সফটওয়্যার কাজকরণ" বিভাগটি দেখুন।

একটি মালিনিটা সফটওয়্যার তৈরি করার জন্য যেসব তাৎক্ষিক বিষয়গুলো লক্ষ্য কার্যত হয় তা এখনো আত্মেন্তে করা হচ্ছে। এছাড়াও ইউটিলিটি তৈরি করার জন্য যোরোপায়ি যোরোপায়ি এবং সবচেয়ে অক্ষত হাইপার ইলিভেন মূল কাঠামোটি দেখান হচ্ছে। আপনি করি এগুলো করে আবিষ্য আপনি যাচিমিয়া সফটওয়্যার তৈরি করতে পারবেন। যদি কোন ক্ষেত্রে আপনি কোভেন্টে করার জন্য সেবনের সাথে যোগাযোগ করতে পারেন। \*

# ডাটাবেজ প্রোগ্রামিংয়ে ভিজুয়াল ডিবেজ-এর নতুন চ্যালেঞ্জ

জেসন রহমান

ডাটাবেজ সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে এক সময় এলিম টেক্সের তৈরি হওয়ার প্রায় সর্বাধীন ব্যবহৃত হচ্ছে। পরবর্তীতে ওয়াকল ডেভলপার, ফ্রেবেজ, ফন্ড্রো এসব শিল্পালী সফটওয়্যারের অগমনে ডিবেজ তার বাজার হওয়ায়। ডিবেজ মূলত: ডেস্কপ্লিন কিন্তু ফ্রেবেজ বা অন্যান্য ডাটাবেজ সফটওয়্যারের উভয়ের ইউজেনেস মাস্টিউটুজের এনভারিনগ্নেটে চলাক সফট ইন্ডাস্ট্রির দুর্বল কৰে যায়। অতএব অন্যান্য ধারা সফটওয়্যারে ডাটাবেজ সার্ভেরেটে সিস্টেম) সফটওয়ারেই হল ডিবেজের X-বেজ স্যাক্সেয়েজে অবস্থাই অবিস্তৃতে তার্মান।

যাইহোক বিখ্যাত সফটওয়ারের নির্বাচিতা কোম্পানি বেরবার ইন্ড., এল্পট টেক্সের কাছ থেকে ডিবেজের মালিকদের দিয়ে নেওয়ার পর তারা একটি একটি সমস্য DBMS সফটওয়্যারের প্রযোগে করার জন্য ব্যাপক চেষ্টা চালায়। যার ফলস্মৃতিতে ১৯৯৫ সালে যাতারে আর ডিবেজের উইকেলে বিস্তৃত তত্ত্ব তত্ত্বদিনে ভিজুয়াল শাখায় ডাটাবেজ প্রোগ্রাম ব্যাপকভাবে চান্দ হয়ে যাওয়ার বেরবারভুক্ত আবারও নতুন করে তিনি করতে হয় ডিবেজ নিয়ে। যাইহোক, একসময় বেরবার ভিজুয়াল ফন্ড্রোর সমকক্ষ একটি ভিজুয়াল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার ডেভলপ করতে সক্ষম হন। তাদের মধ্যে অন্যান্য DBMS সফটওয়ারের চেয়ে এটি বহুল প্রিশিপ্পী কারণ এর মধ্যে রয়েছে ডিভেজের প্রতিক্রিয়াকরণ তৈরীর এবং এন্ডেসেন করতে সহায় করা যাবার প্রয়োজন। একটি বাস্তু একটি নেটওর্কারভিল সফটওয়্যার তৈরীতে ব্যবহৃত করা যায়। এর প্রাপ্তিকাল এটি অবশেষে বিশেষ অবস্থার প্রয়োজনে একটি এন্ডেসেন করে।

মিয়ে সফটওয়ারটির বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করা হলো।

## ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (DBMS)

ভিজুয়াল ডিবেজ ব্যবহার করে আপনি যা কিছুই তৈরি করতে চানো কেন— হতে পারে একটি টেবিল, একটি কর্ম কিন্তু মেনু; ভিজুয়াল ডিবেজ আপনাকে নতুন অপন দেয়— ১. ডিজিটিং মুদ্র নিয়ে আপনি নিজেই তৈরি করতে পারেন অবশেষ একটি সাধারণ নিয়েও রেজিস্টেট (প্রু

থেকেই তৈরি) ডাটাবেজে আপনার ডাটাটা঳ো ইন্সুট করে তা করতে পারেন। টেবিল তৈরির সময় এজপ্লাট টেপ্লেটের একটি তালিকা অপন করে থেবান থেকে একটি অপশন পছন্দ করে আপনি নিজের প্রয়োজন অনুযায়ী সজিলে নিতে পারেন। এতে একজোনাম ত্বর্য অন্তি করা যাব বা অন্য কোম্পিউটের প্রয়োজন থেকে তথ্য ইম্পেল করা যায়। এছাবে এর একটি বিশেষ নিক হলো এর নির্মাণ ব্যবহৃত। কোম্প এতে অতিক ডাটাবেজের টেবিল, কোম্পের বা বিশেষ কোম্পের জন্য পাসওয়েট ব্যবহৃত। যা অবশ্যে ব্যবহৃতকৰণের হাত থেকে বা কোম্প ম্যানেজার ডাটা হাসানে করে ডাটাবেজেক রক্ষা করবে।

তথ্যের আকর্ষণীয়তা বেরবেজে উপহাসণ ও সম্বিত তথ্যের তিপ্পিত সিল্বার ইহুৎ করা ডাটাবেজের ম্যানেজমেন্টের এক অবিলম্বে অঙ্গ। ভিজুয়াল ডিবেজ সহজে ব্যবহৃত করা যাব এমন প্রতিশালী ইন্সুট নিয়ে ডাটাবেজের নিয়ে তৈরির জন্য। যাকে বলা হয় ইন্সুট রিপোর্ট (Crystal Report)। এখানে অন্তু আপনাকে ডাটাবেজে থেকে ফিল পার্স করবে হবে এবং এটলেকে প্রাক্টিকালি রিপোর্ট উপহাসণ করতে হবে এবং এরপ অ্যাপ্লিকেশন কেমেটেড্রলে হেডোর/ফুর্টু তাইপ করেই আপনাকে নিয়ে প্রিট হয়ে পোল। এছাবে আপনি নেভিগেটর থেকে নতুন কাইল তৈরি করতে পারবেন অধ্যক জন্য (Run) কিংবা ডিজাইন মোড করেই ফাইল ওপেন করতে পারবেন। এটি মূলত: ফাইল ম্যানেজারের ন্যায় একটি ইন্টারফেস হিসেবে কাজ করে।

## প্রোগ্রামিং

ভিজুয়াল ডিবেজে প্রোগ্রামিং করার জন্য নিচের অন্য প্রয়োজন থাকে—

ফর্ম, কৃতিক এবং ইভেন্ট হ্যালেন্ডার। কৃতিক থাকে আপনি তিনি ধরনের— স্ট্যার্ক, কৃতিম এবং VBX। স্ট্যার্ক কৃতিকের মধ্যে দেস্টেন পাওয়া যাব মেনু, ফিল্ডস প্রিস্টার্টস, কেবিন এবং বাটন, সিল্বার ইভেন্টস। এভিলে সাধে আপন সংস্কৃত অপনাকে বৃক্ত থাকে। পেওলো ব্যবহার করে কাইট কন্ট্রুলেন্ডে নেবা হত মূলত প্রাপ্তক কাস্টম বা নি লাগাতে।

ভিজুয়াল ডিবেজে প্রোগ্রামিয়ে সহজে ধাপগতো অনুসরণ করা হয়— ধার্ম কর্ম কন্ট্রুল উপহাসণ করা হয়। এপ্লে সমস্য ডাটাবেজ তার ইনস্পেক্টরে তিফাইন করতে হয়। ইনস্পেক্টরে আপনি তিফিটি অপশন ইয়েয়ে— Properties, events এবং method। এপ্লে সমস্য ডাটাবেজ তার ইনস্পেক্টরে তিফাইন করতে তার প্রযুক্তি অনুসরণ করিস্টারে হয়ে তালিকা ব্যবহার করে। আর এই কালোনো মূলত: অবস্থাই অবিসেতে প্রোগ্রাম সহজে প্রাপ্তিক ধারণা আছে এমন দে কেন লেকই করতে পারবেন।

পুরো প্রোগ্রামকীলী সহজে করতে পারবেন যা আপনাকে সহজে একটি ক্লিকুন প্রোগ্রাম লিখতে সহজেতা করে। যদি প্রোগ্রামটিক ডিভিলেটেড ভিজুয়াল ডিবেজে চালান তা তবে একে কাটালেন্ডের ভিত্তে রাখবেন। আর যদি একটি ক্লিকুন সংস্কৃতওয়ার হিসেবে রাখ করাতে চান তবে ভিজুয়াল ডিবেজ কশালিনা ব্যবহার করে EXE ফাইল তৈরি করতে হবে।

অঙ্গভূত ফর্ম্মারের মতো এতেও রাখে এমন কিছু পাওয়ার ট্রুল, বেবোল ব্যাকিভাবেই ইউজার ইন্টারফেস তৈরি করে ইন্সুট করা ডাটাকে ডিস্প্লে করার ব্যবহৃত। সুতৰে একটি কৃতিকেন কম্প্যুটেন্টে কিপি প্রোগ্রেস থেকে দে এম APP বা .EXE ফাইল সমৰ্পিত করে এবং ধৰন কম্প্যুটেন্টগুলো পরিবর্তিত হয়, তখন একে অপেক্ট করার ব্যবহৃত। অর্ধে ভিজুয়াল ডিবেজে এসব পাওয়ার ট্রুল ব্যবহার করে প্রোগ্রাম না লিখে ঝুঁপ, মেনু, কোম্প, নিপোল, লেভেল ইভেন্টস ডিজাইন করা যাব এবং এসব কম্প্যুটেন্টে আমাদের এপ্লিকেশন হোৰামে অস্তুক করার জন্য তিভুজাল ডিবেজ নিজেই প্রোগ্রাম (থা কোড) করে।

এসবকিং মিলিয়ে ভিজুয়াল ডিবেজ একটি পূর্ণাংশ ডাটাবেজ সফটওয়ার। এর প্রতিশালী কৃতিম এবং মালিক সহজে প্রক্রিয়া করতে পারবেন। একটি প্রযুক্তি অবজেক্ট প্রযোজেক্টে প্রোগ্রাম একে সুব অস সহজেই ডাটাবেজের সফটওয়ার জগতে ব্যাপক সাফল্য এনে সিদে সক্ষম হয়েছে, একে প্রতিক্রিয়া করে আপনান ডাটাবেজ সফটওয়ারের সহজে একটি বিজ্ঞাপন করে। \*

## CD RECORDING SUPER STORE

### THIS MONTH'S ATTRACTIONS....

- Line Red Hat Linux 5.2 with ns4 (4CDs)
- Matrox G450 FLASH (Web Standard Rf CD)
- Corel Win Fax Version 3 (Disk 1/2)
- NT Server and Workstation Service Pack 4 (3CDs)
- X-WPS Page 5 Works
- OS-Operating System(Release 4)
- Accounting Version 99
- Hacking Cris
- Microsoft Office 2000 (Preview Edt.) 3 CDs
- 3D Studio MAX 2.5 (Full Version) w/infra & animators
- 3D Studio MAX, Plugins, Materials, Effects etc.
- Tango Development Studio 3.5 (Web Server)
- Book Root 99 (Chambers Dictionary)
- Oracle 8 for Win & NT / Developer 2000
- Easy Transfer 2 and Universal Translator Delm

### Interactive Guides...

- Family Health Encyclopedia
- Clinical Gastroenterology
- Nutrition
- Virtual Open Heart
- Body Works 5.0
- A.D.A.M., Visual medical
- The Holy Prophet
- Al Quran
- Medical Encyclopedia
- Children's Collection
- Children's Encyclopedia
- 1st Grade Learning Software
- 1st Grade Learning Software
- 2nd Grade Learning Software
- Creative Writer
- Math Adventures 7-12
- Eddie Mobile Book (Ages 4-7)
- Eddie Early Reader (Ages 4-7)

### Interactive Tutorials...

- Office 97 Tutorial
- Windows NT Tutorial (7CDs)
- AutoCAD Learning CD (Full)
- PageMaker 6.5 Learning
- C/C++ Interactive Reference Guide (Full CD)
- Windows 98 Tutorial
- 3D Studio MAX 2.5 Tutorial / Manual
- Authoring Tutorial
- Adobe Photoshop Tutorial
- HTML, GRE, TOEFL, Electronics, Digital Electronics Tutor, Arabic Learning,
- 1CD's French Language for Everyone
- 1CD's Spanish Language for Everyone
- 1CD's Learn to Speak English

dial /  
9345905

### Interactive Learning...

- CCSE Geography (Full CD)
- Sat (sat and At&T Sat)- Full CD
- GRE Kaplan & EST (2 CDs)
- TOEFL-NST 1.5 (Full CD)
- GMAT, SAT, GMAT Kaplan CD
- All kinds of MP3

### GAMES.....

- Cricket 99, British Lacrosse 99, Kumbel's 99
- Hot Rod, Motor Head, Commandos (1/2)
- Red Alert (2CDs), King's Quest
- Outlaws 5500, Descent
- Star Craft, Metal Gear 4 Komball
- LONGBOWMAN, TOMB RAIDER-III
- Civilization, Thief, War Birds II
- F22 Raptor, Unreal, Silent Hunter
- Chessmaster 5500, Oregon Play Games 1
- Power Games III, 2 Cd's Short Games

# পিসির ১৫টি মারাত্মক সমস্যার সহজ সমাধান

(পৃষ্ঠা একালিতের গর)

সফটওয়্যার সমস্যার সমাধান

৬। সাসপেন্ড মূল থেকে উইন্ডোজ অন হচ্ছে না।

**সমাধান :** অনেকেই একেম সমস্যার পড়ে থাকেন। এর ফলে সাসপেন্ড মূল থাবার পরে একটিটি উইন্ডোজ আসতে বেশ সময় লাগে কিন্তু একেবারেই আসে না। উইন্ডোজ ১৯৮-এর দ্রেভ উল্লেখিত এডভাঞ্চড কনফিগুরেশন এভ প্যাওয়ার ইন্টারফেস (Advanced Configuration and Power Interface—ACPI) এর ইম্প্রিমেটেডেনের মধ্যে অবিবৃদ্ধ সংযোগে হলে এ সমস্যার সৃষ্টি হতে পারে। যাচাইবে দিয়ে অনুমতি দিয়ে হার্ডওয়ার ও বাইোস উভয়ই ACPI সমর্পণীয় হয়, তবে উইন্ডোজ ১৯৮-এ সাসপেন্ড বা হাইব্রিডেন মূল সমস্যার সাথে কাজ করবে। সেন্সর উইন্ডোজ ১৯৮-এ ACPI সমর্পণীয় এবং বাস্টৱতার অর্থাৎ কর্ণন যদি কিন্তু সহজ পর পর হ্যাঙ করতে মেরু অনেক ব্যাকেন বাকাই থাকে।

বর্তমানে ব্যবহৃত হচ্ছে এমন অনেক সিস্টেমেই পুরাতন Advanced Power Management (APM) টেকনোলজি ব্যবহৃত হচ্ছে। এসেন সিস্টেমে থেকে বাইোস বা ইন্টেলিভিজ অপ্গ্রেডে করতে হবে যাতে এটি নতুন টেকনোলজি সাথে সংযোগের কাজ করতে পারে। আরাড়ও হার্ডওয়ার ভেতরের জ্যোতি সাইট থেকে আপনার সিস্টেমকে স্পৰ্শ্বর্তাবে ACPI সমর্পণীয় করতে কি কোন সরকার কা জেনে নিয়ে পারেন। অবিবৃদ্ধ উইন্ডোজ ১৯৮-এ রয়েছে একটি অপ্গ্রেড উইন্ডোজ থার সাথেয়ে নতুন সিস্টেমে সফ্টওয়ার আপগ্রেড করতে পারেন। অবশ্য যদি আপনার ইন্টারনেট লাইন থাকে, তবেই আপনি এ কাজটি সর্বত সকল হবে। মূলতে কাজটি করা যায়। ধৰ্মাতঙ্ক উইন্ডোজ থেকে wupdater.exe ফাইলটি লান করুন। এটি সরাসরি কাজিষ্ট ওয়েবের সাইটে নিয়ে থাকে। বিজ্ঞাপন: আপনি নিরোক্ত ওয়েবের সাইটে থেকে করতে পারেন : <http://www.windowsupdate.microsoft.com>



চিত্র-১: উইন্ডোজ অপ্গ্রেডে

উপরে উল্লেখিত উপায়ে যদি সমস্যার সমাধান না হয় তবে বাইোস লেভেলের সকল প্যাওয়ার

ম্যানেজেমেন্ট ফাংশন অফ করুন। এতে উইন্ডোজ ১৯ নিজের হত করে প্যাওয়ার ফাংশন ম্যানেজ করতে পারবে।

৭। উইন্ডোজ শার্ট ভাউন হচ্ছে না।

**সমাধান :** উইন্ডোজ শার্ট ভাউন করার আশে অপারেটার উইন্ডোজ নকল বাস্তি এবং কেবল বক্স করতে পারবে। কিন্তু তা না করে যদি সরাসরি উইন্ডোজ শার্ট ভাউন করা হত কিন্তু এসবের খার না খেয়ে সরাসরি প্যাওয়ার স্লাপ্পাই বুট করে দেয়া হয় তবে নানান সমস্যা হত পারে, যার মধ্যে একটি হচ্ছে প্রবর্তীতে উইন্ডোজ সঠিকভাবে শার্ট ভাউন না হওয়া।

সমস্যার ধরন পর্যবেক্ষণ করে দুটি উপায়ে এর সমাধান করা যেতে পারে। ১. ঘৰ্থমতঃ কমপিউটারের হ্যাঙ (Hang) যদি হাইব্রিডমিটেট অর্থাৎ কর্ণন যদি কিন্তু সহজ পর পর হ্যাঙ করতে

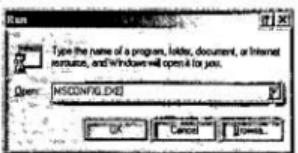


চিত্র-২:

থাকে তবে ক্রোজ প্রোমাই বৰ আপনাৰ জন্য 'Ctrl', 'Alt', 'Del'-এ বাটন ডিন্তি একসাথে চাপুন (অনেক সময় কোন থাৰ্ড পার্টি এন্টিকেলেন, যেনেন, ভাইৱাস ক্যানেল, যা সিস্টেমেৰ বাক আউটে কাজ কৰে এবং এটি সিস্টেম শার্ট ভাউন বৰোৱা পৰি কৰতে পারে। সমাধানেৰ জন্য অথবে উক্ত এন্টিকেলেনটি কিসালেৱ কৰুন। এতে কাজ না হলে এন্টিকেলেনটি আইনিটলস কৰুন।) যদি কোন আইটেমে 'Not Responding' দেখা যাব তাহে এই আইটেমটি সিস্টেম কে 'End Task'-এ ক্লিক কৰুন। এতে কাজ না হলে বা কোন 'Not Responding' মেসেজ না দেখে 'Shut Down'-এ ক্লিক কৰে দেখুন। এতেও কাজ না হলে সরাসৰি সিস্টেমেৰ প্যাওয়ার বক্স করে দিন (তবে কিন্তু কৰার সময় অবশ্যই ScanDisk ফাংশনে নিবেন)। ইন্টারনেটে হ্যাঙ-অব কোন নিরিষ্ট প্লাটৰ্টি থাকবলে তা বেৰে কৰার চোট কৰাবলৈ হাবলো দেখা যাবে কিন্তু কোন এপ্লিকেশন বা

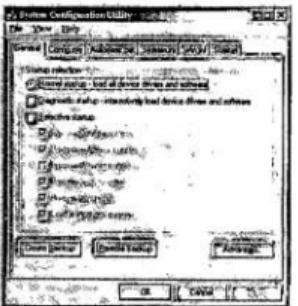
তা হয়, তবে ভেতৱের ওয়েব সাইট থেকে একটি এন্টিকেলেনকে সমস্যাকৃত করতে পারেন।

বিত্তীভৱতঃ উইন্ডোজ ১৯ বান কৰার সময় প্রতিবেদন হ্যাঙ কৰতে পারে। উইন্ডোজ ১৯ ফন্ট শার্ট ভাউন এসেস অনুসৰি কৰে। এই এসেসে উইন্ডোজ সব রাইটিং এন্টিকেলেন শার্ট ভাউন সিস্টেমে প্রতিবেদন প্রক্রিয়া কৰে এবং এসেসে কাজ থেকে সাড়া প্যাবার আগৈই প্রবৰ্তীত গৱেষণে দেখা যাবে। আবার, কোন কোন এন্টিকেলেন বেশ মূহূর গতিতে সাড়া দিয়ে থাকে কিন্তু শার্ট ভাউন কৰতে অভিযোগ পদ্ধতিকে নৰাবলৈ কৰে। এখ যদে শার্ট ভাউন প্রয়োগে কৰাবলৈ হ্যাঙ হয়। এখ যদে শার্ট ভাউন প্রয়োগে কৰাবলৈ হ্যাঙ হয়। এত কৰতে MCONFIG.EXE বান কৰুন। সিস্টেম



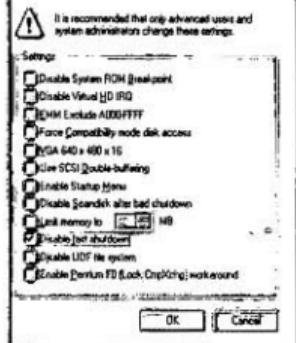
চিত্র-৩: mconfig.exe চালান

কমপিগ্রেলেন ইউটিলিটি নামে যে উইন্ডোজ আসলে, সেখান থেকে Advanced বাটনে ক্লিক কৰে এডভাঞ্চড স্ট্রাইলগত সিস্টেম উইন্ডোজ আসুন। এখন থেকে Disable fast shutdown অপনানটি কিন্তু কৰুন এবং 'মুৰি' কৰে উইন্ডোজ বিবৃত কৰুন। যদে উইন্ডোজ ১৯-এ এত মত হৈলে সিস্টেম শার্ট ভাউন কৰতেও অনেক সময় এতি বেশি নিরাপদ হিসেবে কাজ কৰে।

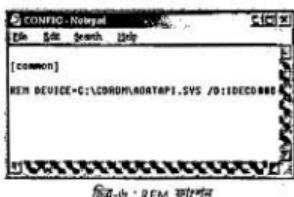


চিত্র-৪: সিস্টেম কনফিগুরেশন ইউটিলি

তবে কাট শার্ট ভাউন ডিসাবেল কৰার ফলে উইন্ডোজ ১৯-এর ACPI-এ কিন্তু ইম্প্রিমেলটেশন হ্যাঙ কৰতে পারে। এই উইন্ডোজ ১৯-এর একটি বাল (Bug) যা বিশ্ব কৰার জন্য মাইক্রোসুফট এপ্লিকেশন (Patch) ডেলেনে কৰাবে (আবো ভালোৱা জন্য ইন্টারনেটে <http://www.support.microsoft.com/support/kb/articles/q196/0/08.asp> তিকানায় গ্রাউন্ড ডেলেনে কৰাবে)। ফাঁট শার্ট ভাউন ডিসাবেল কৰাব হলে যদি সমস্যা আবো অটিল হয় তবে একই উপায়ে আবার এতি এন্টাবেল কৰে বিবৃত কৰুন। সেই পর্যন্ত সমস্যা



ডাইভার ইন্টল করতে পারবেন। CONFIG.SYS ফাইলে পরিবর্তন আনার পরে যদি সিস্টেম বিস্তৃত না হয় বা ঠিক মত কাজ না করে তবে ফাইলটি পরিবর্তন করে পুরো অবস্থানে আনন। যেহেতু



Digitized by REM

**OK** **Cancel**

४। अनिदित विषयसंग्रहालय

ନମ୍ବାଧାନ : ଅନେକ କିଛି ଛାତ୍ରମିଶ୍ରାଟିନ୍ ସହସ୍ରା  
ଶୁଣିର କାହାଙ୍କ ହାତ ପାରେ, ଯାର ମହା ସାଜେ ଯୀମ ଏ  
ଅନିମିତ୍ତ ପାଦଗାନ ମାଝିଲି ଏବଂ ଅର୍ଥକୁ। ନିମ୍ବାଧାନେ  
ଛାତ୍ରମିଶ୍ରାଟିନ୍ ଏବଂ ନିମ୍ବାଧାନ ସମ୍ମ ଦାରୀ କରା ହେଁ।  
ଡେରରା ଅଭ୍ୟାସିନ୍ ଏ ଉନ୍ନତବାଦରେ ହାର୍ତ୍ତପାତ୍ର  
ବାହାରେ ହାତର ଅନ୍ତରେ ସର୍ବଦା ପ୍ରତିବେଳେନିତାଯି ଶିଖ  
ଥାକେ । ଫେର ଅନେକ ଡେରର ଛାତ୍ରମିଶ୍ରାଟିନ୍ ଛାତ୍ରମିଶ୍ରାଟିନ୍  
ଡେଲ୍‌ପାର୍ଟ୍‌ମେଟ୍ ଏ ଟୋଟିକ୍‌ପାର୍ଟ୍‌ମେଟ୍ କେତେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୟ  
ଦେବାକୁ କରି ଥାଏ ଶର୍ତ୍ତିମାତ୍ର ପରିଷ୍ଠିତ ଅବଲମ୍ବନ କରେ । ଫେର  
ଏକ ଛାତ୍ରମିଶ୍ରାଟିନ୍ ଅନେକ ବାଣ ଧାରକ ସର୍ଜନଙ୍କୁ ଥାକେ ।  
ଆବାର ଅନେକ ଡେର ଛାତ୍ରମିଶ୍ରାଟିନ୍ ହାତରେ ହାର୍ତ୍ତପାତ୍ର  
ବାହାରେ ଥାଏ । ଫେର ଡେତାକୁ ଅନେକ ନୟମ  
ପ୍ରମାଣନ, ଏହମିଳି ୧୬-ବିଟେର ଡାନିର୍ଦ୍ଦିତ ଛାତ୍ରମିଶ୍ରାଟିନ୍  
ବସନ୍ତର କରାନ୍ତି ହେଁ ।

এসব সহজস্ব সহানুরোধের জন্য প্রথমে হার্ডডিক  
ব্যক্তিগত কর্মসূল এবং একটি ইয়েরেলিন দ্রু ভিকেট  
তৈরি করবেন। আপনি যদি উইন এসব ব্যবস্থা  
ব্যবহার করবেন তাহলে সিলিন্ডার এবং বৃত্ত ভিকেটে  
MSCDEX.EXE ফাইলটি আছে কিনা নিচেতে হচ্ছে  
নিম (উইন ১৯-এর ইয়েরেলিন দ্রু ভিকেটে এসব  
অপশন এভানিতেই থাকে)। এবার আপনি  
ক্লিপবুটার নির্দেশ দিতে পারবেন বা  
বাইকেন্সফটের ওয়েব সাইটে নতুন ছাইভারের  
রেজিস্ট্রেশন পদক্ষেপ। তাজাভা হার্ডডিকের সাথে  
যে ছাইভার পাওয়া যাব আরো সেগুলো অন-ই-  
তেই হবে। আর শায় সব ক্ষেত্রেই আপনি নতুন ও  
কম খাণ (Bug) যুক্ত ভার্সন পাবেন।

এখন আপনার CONFIG.SYS ফাইল ওপেন করে দেনুন সেখানে DEVICE = লাইনে কোন ১৬ বিটের ডিভাইস ইন্সট্রুমেন্ট আরে কিনা। এই ইন্সট্রুমেন্টটি স্য একটেনেম্পুত্তম হয়, তবে DRV কিবু অন্য কোন এক্সটেনশনও থাকা সহজ। যদি আপনি ১৬ বিটের ইন্সট্রুমেন্টের মেন লাইন করা তাহলে তার কল্পনা REM লিঙ্গে থাইলাইটের অক্ষরগুলো। স্ক্রুল CONFIG.SYS ফাইলটি সেভ করে সিস্টেম রিস্টার্ট করুন। সব চিহ্ন তিক যত হলে ক্যাম্পিউটার আপনাকে নতুন ডিভাইস স্ক্রুল পারার সংকেত প্রদান করবে। তখন আপনি অবিজ্ঞান লাইনে একটি খার্ট ড্রয়ার স্ক্রিপ্ট মাধ্যমে নতুন ৩২ বিটের ইন্সট্রুমেন্ট আরে কিনা।

ଆপଣି ଏହି ସମୟର ସମାଧାନ କରାତେ ପାଇଛେନ୍ ନା,  
ତାହିଁ ହୁଏ ଡେବରେ କାହିଁ ଯେତେ ପାଇଲେ ଅଧିକା ନୃତ୍ୟ  
ହୃଦୟର କିମ୍ବା ପାଇଲେ ଯାର ସାଥେ ଆପ-ଟୁ-ଡେଟ  
ଫାଇଲର ଘାରକାର ।

৯। নতুন এপ্লিকেশন ইনস্টলের পর অন্য আবেক্ষণিক সমস্যা দেখা দিয়ে

সমালোচনা: DLL Versionitis-কে এই সমস্যার জন্ম দায়ী করা যেতে পারে। DLL (Dynamic Link Libraries) হলো পিচ ফাইল যার মধ্যে ঘোষাবলের অংশবিশেষ রয়েছে। বড় বড় প্রিভেটেশন ফেলে ছেট অপেক্ষ প্রিভেটেশন করা হলেও তাইলে ফাইলে রাখা হয়। ফলে যথেষ্ট নির্দলীয় হয়ে বেবেল তত্ত্বই উভ প্রিভেট ফাইলের যায়ে স্লোট হয়। তাছাড়া প্রিভেটেশন অংশবিশেষ একটি প্রিভেট ফাইলের সাথে প্রিভেটেশন একটি প্রিভেট ফাইলের সাথে প্রিভেটেশন একাধিক ব্যবহার করতে পারে। এর ফলে ঘোষাবলি ও ব্যাক রাজ্যাল পর্যটক কর হয় এবং তৎক্ষণাৎ প্রিভেটেশন ফাইল প্রিভেটেশনের মধ্যাদ্বয়ে একাধিক প্রিভেটেশন আপলোড করা যায়।

উক্তভাবের ইনস্টলেশন প্রোসেসে শেয়ার্ট ডিএলএল ফাইলগুলোকে C:\Windows\System ফোল্ডারে রাখে বলে এটি নির্মিত ডিএলএল ফাইলের একটি কপি তৈরি থাকে। ফলে তৃতীয় স্থাপন জায়গায় বাতে না, একেও কোনো প্রিভিউকে দেখে না এবং তার পর একই ভাস্টেন ডিএলএল ফাইল ব্যবহার করতে পারে। কিন্তু কিছু সেটআপ প্রোগ্রাম শেয়ার্ট ডিএলএল ফাইলের রাইভোড কপি তৈরি করে। ফলে তৃতীয় স্থাপনে একই ভাস্টেন একাধিক ডিএলএল ফাইল প্রজেক্টে আছে।

যখন কেন এপ্রিলেশন ডিএলএল ফাইল কার্যকরভাবে করতে চায়, তখন উইন্ডোজের প্রথমে যাদে পোর্ট করে দেওয়ে যে সেখানে আগে মেকেই উক প্রোগ্রাম ফাইল মেক করা আছে করা। যদি এই পার্কে তার হাইটেক প্রোগ্রাম করে যাবে তবে এটা একটি অপ্রয়োগের মাঝে আইটেক, আইটেক অফ প্রোগ্রাম ডিএলএল ফাইল সোল করতে তবে এই ফাইলের জন্য অনেক কোণ খোঁজার পোর্ট করলে এই আইটেক ডিএলএল ফাইলের ব্যবহার করে, কেননা সেটি বর্তমানে যাদে রয়েছে। যদি এই খোঁজার পোর্ট করে আপনার জন্য নতুন ভার্সনের ডিএলএল ফাইলের সরবরাহ হয় তবে প্রয়োগের ক্ষেত্রে কাজ করতে পারে কিংবা

এই সমস্যা থেকে নির্দেশ ধারণ করতে হলো নিচিত  
কর্মসূচী বন প্রযোকটি শের্মাট ডিলেগ্ল ফাইলের  
যাই একটি কপি ছাঁড়ি থাকে থাকে। এটি হতে  
হবে সবচেয়ে নতুন ভার্সনের এবং যার অবস্থান  
হবে C:\Windows\System ফোল্ডারে। এখন

এমন একটি ইউটিলিটি নিয়ে কাজ করুন যা হার্ডডিকে ফাইলের ফাইল খুঁজে বের করে (যেমন : WDFLFind, ইন্টারনেট এক্সপ্রেস—<http://www.members.aol.com/TreelessW/W/wdfll.htm>)। এর পরে একটি পিলেবল ফাইলের অপারেটিং সিস্টেম এবং জার্নাল ইনফরমেশন খোঁজে নিন। যদি শার্কের কলি ডিএলএল ফাইল এবং ইয়া তার এক স্থান C:\Windows\System মডেলে নিন এবং অপর কলিগুলি ডিলিট করুন। আর যদি নিচিসি কোন ডিএলএল ফাইলের একটি ভার্সন থাকে তার স্বত্ত্বালয় নষ্ট করুন। আর নিচিসি কোন টেক্ষেচার্স হার্ড ডিস্ক ফলোর বা ডিস্কেটে রয়ে। সর্বশেষে সিস্টেম বিরুদ্ধ করুন এবং নব এপ্রিলকেশন চেক করুন।

## ১০। উইকেজ হার্ড ফ্লাইভ পাঞ্জেলা

**ଶାଖାଧାର :** ଯଦି ଆପଣିର ଅଧିକ ସହାୟ କମନାପନ ହାତ୍ ଛାଇତ ବାବରାନ କରନେ  
ତାହାରେ ନୂହ ବାରୋଦା ଏକସମେର କରନାର ହେ ।  
୫୫୮ ମେ. ଥାରେ ୮.୪ ମୀ. ବାହ୍ୟ ଛାଇରେ  
ଜୟ ଦେ ମେରାଟି ଦରକାର ମେଟି ହେଉ Logical  
Block Address (LBA) । ଆଏ ଏହି ଚେଷ୍ଟେ ଓ ଡାକ୍  
ହାତ୍ ଛାଇରେ ଜୟ ଆପୋଜନ ଭିତରୁଥିଲା LBA.  
ବାରୋଦା ମେ ମେଥେ ହାତ୍ ଛାଇତ ଏକସମେର କରେ ତା  
ଦେଖାଇ ଜୟ ଏବଂ ହାତ୍ ଛାଇତ ଏକସମେର କରନ୍ତା  
କମପିୟୁଟାରର CMOS ସେଟ୍‌ଆପ ହୋଇବାର  
କରନ୍ତା (ପ୍ରସମେ ବାରୋଦା ହୁଏ ନିତ ହେ) । ଯଦିମୁକ୍ତ  
ଏକସମେର ମୂଳ CHS (Cylinder, Head, Sector)  
ଲେଟ୍ ଡ୍ରାଇଵ ବା Normal ଦେଖା ହେ, ତେ ତା  
ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି LBA ମୂଳ କରନ୍ତା । ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ  
ମେଟ କରେ ପୂର୍ବାର ଡିପ ପାର୍ଟିଶନ କରନ୍ତା । ଯଦିମୁକ୍ତ  
ଏକସମେର ବସାନ ହୋ ଯାଏ ତାରେ ବୁଝାନ୍ତ ହେ ଯେ,  
ମୌର୍ଯ୍ୟ ହାତ୍ ଛାଇତ ଏକସମେର କରନ୍ତା ଜୟ ଦେ LBA  
ମେ ନକରନ୍ତ ମେ ବାରୋଦା ପାଇସାର କରାର ।

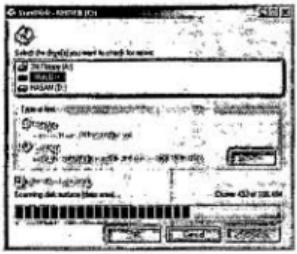
যদি সমস্যার সমাধান না হয়, তবে আপনি  
পিসি ভেঙ্গের কাছে আপডেট বায়োস পেতে  
পারেন। বা পেলে হার্ড ড্রাইভ বা পিসির সাথে  
আপনি অটিভিল চেক করুন।

১১। ফাইলত্তে কর্মাপটেড, আনরিভাবেল বা  
আরিয়া যার্টেড

**স্বাধান :** পিচিয়া বাগ ও কৃষ্ণাহারাকারীর তুলনামূলক স্বাধানে, ফুলকর্মে ফাইল টিভিটি, সন্তুল নারকেলপদক ইত্যাদি। কার্ডবোর্ড ফাইল সিলিংড্রে রহস্যের শুরী হয়ে আছে এবং কুমুক এসের নমস্কাৰ মণি রাখিয়ে থাকে কোথাকোথে ফাইল সিলিংড্রে কার্ডপটেজ হচ্ছে পারে। মূলত এগুলো অনেকক্ষণে কার্ড রাখে। এদের মধ্যে অন্যতম বিলু বিলুটি, টিক রাইটেড সময় সিলিংড্রে রাখা যায়, এপ্রিলেক্সেনক্ষণের বাবেও অভিযোগ কৃত শৈশবে রাখা হার্ড-ড্রাইভে বা হার্ড ড্রাইভ কন্টেনালের এমনৰ উইকেজ নিৰ্বাচিত। যেকেনে ফাইলের জিহেকে পুরু ও জুড়ান্তিতে হচ্ছে পারে, এছাড়াও ফাইলসিলিংড্রে কার্ড আগোত্তোকাৰী পৰিস্থিতিত হয়ে সোনামাল ক্ষেত্ৰে ও ডাটা শুধুয়ে থাবার সূজনৰ আছে।

এই সমস্যাগুলো ঠিক করতে এবং এগুলোকে নথিপত্রে রেকোর্ড করতে যেকোন 'ফাইল জিম্বেট' ইনস্টলিশ চেক প্রোগ্রাম' দ্বারা করতে হবে। উইন্ডোজের ScanDisk অপেনই একটি প্রোগ্রাম যাতে নথি ধরনের টেক্ট করে থাকে। স্ক্রিপ্ট টেক্ট

করাণ্টেড বা ইনভেলিফ ফাইল নেম ডিটেক্ট করে তা ঠিক করে, ডেটস রিপোর্ট ও মডিফিকেশন করে এবং ফাইল সাইজ ঢেক করে। এছাড়াও এটি ডিসের ফাইল এলোকেশন টেবিল (FAT) পরীক্ষা করে। আর ধোরে টেক্ট ডিকেন্স সকল সেইসৱ (এলোকেশন ও অনলোকেশনে) পরীক্ষা করে। যদি এটি কোন সেইসৱ রিচ করতে না পারে তবে উক্ত বারাপ সেইসৱ হতে ভাটা না ভয় উত্তোল করার



চিত্র-৭: ক্যানভিক

জন্য ScanDisk বারবার টেক্ট চালাতে থাকে এবং উক্তকর্তৃত তথ্য অন্য সেইসৱে রাখে। কাজেই অপনার উক্ত শ্বাই ক্যানভিক রান করানো। যদি সব হয়, প্রতিসিন্ধি এ কাজটি করুন।

১২। অধিক ব্যবহৃত এলোকেশনগুলো প্রায়ই ক্যানভিক করছে

সমাধান : কোন কোন সময় ক্যানভিক একটি ফণহৃষী সমস্যা হিসেবে আবক্ষণিক করে, যা বিস্তৃত সময়ে দিক হয়ে যায়। কিন্তু সহজেই যদি বারবার হতে থাকে (অনেক সময় দেখা যায় একটি নিশ্চিত এলোকেশনে একটি নির্দিষ্ট পর্যায়ে এবং কম্পিউটার ক্যান করে) কিংবা এলোকেশনটি একবারে না, তাহলে কি হবে?

এখনে ভেতরের ওরেব সাইট থেকে ঢেক করে নিম্ন যে, সহজেই সফটওয়্যারের ব্যালিগ্যাণ্ডের কারণে হচ্ছে কিনা। এর উক্ত এলোকেশনটি বিইন্টেল কন্ট্রু অণেকের এলোকেশনের উপর। নেপিয়ের ফেরে এই বিইন্টেল কার্যকরী হয়। কেননা এটি পূর্বের ব্যালিগ্যাণ্ডে ডিএল-এল ফাইলগুলোকে ফিল্স করে নেন্তু ফাইল তৈরি করে।

এই সহজ বিইন্টেলে মাঝেমাঝে কাজ না হয়ে থাকে এবং এলোকেশনটি আইন্টেল কর্তৃত এবং নতুনভাবে এলোকেশনটি বিইন্টেল করে বিস্তৃত করুন। এভাবে নেন্তু বড় সমস্যার সমাধান পাবেন।

১৩। উইকেন্ট এগেন্স করার জন্য এটি ভালুক করতে পারে

সমাধান : অনেক কারণেই এমনটি হতে পারে। অনেকেই ঢেক করে নিম্ন যে, আমার টার্ট আপ কোতোয়ে এমন কোন এলোকেশনের পর্টকোট আছে কিনা যা ব্যবহৃতভাবে ভালুক করে ISP (Internet Service Provider)-এর সাথে যুক্ত হতে চায়। তারাঢ়া অনেক সময় সফটওয়্যারটি অপ্রয়োগের জন্য উক্ত সফটওয়্যারটি নিকে থেকেই প্রতিরোধ করে তেকে সাথে ভালুক করে ইন্টারনেটে নিয়ম ও যোর সাইটের সাথে যুক্ত হতে চায়। তার কোন ক্ষমতা সমের হচ্ছে ক্ষারণ ও অন্যান্য মডেল রিলেটেড এলোকেশনগুলো ক্ষারণ করে সরিবে কেনুন।

এভাবে কাজ না হলে RegEdit-এ গিয়ে HKEY\_CURRENT\_USER ও এবং HKEY\_LOCAL

MACHINE ওপেন করুন। পর্যায়ক্রমে \Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run এবং HKEY\_LOCAL\_MACHINE\-\RunService ওপেন করুন। যদি Name কলামে কোন ইন্টারনেট রিলেটেড এলোকেশন থাকে তবে সেই কি এলোকেট করে লাইনে ডিলি করুন। এভাবে সফটওয়্যারটি সমাধান হয়ে দেখে পর্যায়ক্রমে এলোকেশনের অভিযন্তা করতে হবে কেন এটি হ্যাকিং ক্ষারণে ইন্টারনেটের জন্য ভালুক করে অর্থাৎ আপনি ধৰন চাইছেন বেবে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে সকল ভ্রায়েট, প্রোটোকল, এজন্টস ও সার্ভিস লিলিট করুন। যদি ভালুক আপ সেটওয়ার্ক কোন সমস্যা হয় তবে এর সকল ক্ষেত্রের লিলিট করুন। সিস্টেম বিস্তৃত করে ক্ষেত্রে প্রান্তের নেটওয়ার্ক থেকে নতুন করে সকল ভ্রায়েট, প্রোটোকল, এজন্টস ও সার্ভিস ইন্টেল করুন। সিস্টেম আবার বিস্তৃত করুন এবং ভালুক আপ সেটওয়ার্ক ক্ষেত্রে করুন।

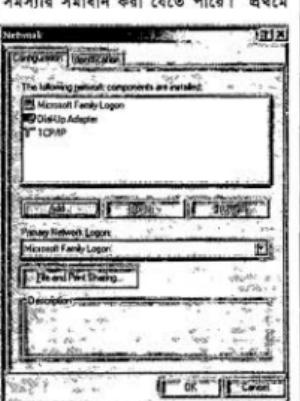
১৪। উইকেন্ট বুট করেই যাচ্ছে

সমাধান : অনেকেই হচ্ছে এমসময় পড়ে বাসেন। কম্পিউটারের পান্তোর অন করার পর দেখা গেল উইকেন্ট বুট হচ্ছে তো হচ্ছেই, এলিট উইকেন্ট আর আসেই না। এইমনটি হলে Ctrl+Alt+Del কেন করে বিস্তৃত করুন। এতে কাজ না হলে কম্পিউটারের পান্তোর অন করে সুন্দরীয় পান্তোর অন করুন। প্রান্তের সাপ্তুরিয়ে কোন সমস্যা থাকলে আজোকে সমাধান আবশ্যিক পারে।

যদি সার্টওয়ারে কেন সমস্যা হচ্ছে তবে বিস্তৃত করালে কাজ নাও হতে পারে। এ অব্যাহৃত অপনি উইকেন্ট ১৯ স্টার্টওয়ার ক্ষিতের সাহায্যে বুট করে আশীর্বাদ ফল পেতে পারেন। এতেও যদি কাজ না হয়, তবে নতুন করে উইকেন্ট ইন্টেল করতে হবে। সেখে কৃত্তি সার্টওয়ারে কেন সমস্যা হচ্ছে তবে বিস্তৃত করালে কাজ নাও হতে পারে। এ অব্যাহৃত অপনি উইকেন্ট ১৯ স্টার্টওয়ার ক্ষিতের সাহায্যে বুট করে আজোকে আশীর্বাদ ফল পেতে পারেন। এতেও যদি কাজ না হয়, তবে নতুন করে উইকেন্ট ইন্টেল করতে হবে।

পিসির যে ১৫টি হ্যার্ডওয়ার ও সফটওয়ারের সমস্যা ও সমাধান নিচে আলোচনা করা হলো সেগুলো সবই বুর পরিস্থিত সমস্যা। কাজেই এপনি অনেকের ঘৰানে না হচ্ছে নিচের এসের সমস্যার সমাধান করতে পারবেন। তবে সর্বোচ্চ দেখাল রাখতে কি করিবেন এবং যাই করছেন তা ক্ষিতিজে এবং যদেখে সাথে ক্ষেত্রে কিন। উত্তেখ্য যে, এভিন্দেশনটিতে যে সকল সমস্যা ও অবস্থা কৃত্য কৰ্মী করা হচ্ছে সেগুলোর সাথে হচ্ছে তাঁরা আপনার সমস্যা হচ্ছ নাও নাও পারে। কাজেই, এখনে আপনাকে স্ক্রিপ্ট বুটিক এবং সার্টওয়ার পরিস্থিত নিতে হচ্ছে। আর তাহারেই সেখনে অনেক জটিল সহস্রার সহজ সমাধান আপনি নিয়েই করতে পারছেন।

[এভিন্দেশনটি শিরকতে সহযোগিতা করেছেন যোঁ আবদ্ধুল কাদের]



চিত্র-৯: ক্ষেত্রে প্রান্তের নেটওয়ার্ক

ক্ষেত্রেমে যে নেটওয়ার্কিং সেটিংস আছে সেটি সেটি করে নিন যাতে পর্যায়ক্রমে অ্যোজন হলে কাজে লাগাতে পারেন। এব্যাব ক্ষেত্রে প্রান্তের নেটওয়ার্ক সিস্টেমে সহজি করাজে লাগবে। \*

## হাইপার টার্মিনালে যোগাযোগ

(১) পৃষ্ঠার পর

অন্যদিকে যে কম্পিউটারে ক্ষেত্রে সিস্টেম করা হবে সেটাতে যাইল টেক্ট হওয়ার জন্য একটা ফোজা নিশ্চিত করে নিন্তে হচ্ছে। এজন হাইপার টার্মিনালের Transfer মেনুর সিস্টেম ক্ষেত্রে আইটেমে থেকে যে ভালুক ক্ষেত্রে আসেবে সেখনে আউট করে ক্ষেত্রেটি নিশ্চিত করে নিন্তে হচ্ছে। এখনেও ক্ষিফট প্রোটোল হিসেবে zmodem-ই রাখা যেতে পারে।

ফাইল ট্রান্সফার তথ্য হচ্ছে একটি ভালুক রক্ষে ধৰেজনীসূত সকল তথ্য মেখে : File name, Storing Location, Transferring rate এবং progress bar ইত্যাদি সেখনে।

অ্যোজনে সহজেই করে ক্ষেত্রে ব্যক্তিদের সাথে হোট হোট ফাইল আদাম-আদামের জন্য এই সফটওয়ারটি আপে হোম— Text file পাঠানো বা পোর্টে conversation ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ফাইলে সেত করা হচ্ছে। এতেও আবশ্যীরা একটু পোর্ট করাইবে পোর্টে যাবেন। আপ করি কেনে একটা অর্থ ব্যাপ করাইবে এবং এসে নেটওয়ার্ক সিস্টেমে সহজি করাজে লাগবে। \*

## পেন্টিয়াম প্রী ও এএমডি K6-3

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବାହ୍ୟକାରୀରେ ଅନେକେ ଏକ ଧ୍ୟାନ ସାରିବିଲେ ଏକାତ୍ମ ବଳାତେ ଇଟ୍‌ଲୋକେଇ ବୁଝେ ଥାଏକି । କୁଣ୍ଡ ଏକାଗ୍ରତାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବା ଯାଇଁ ପରେବେଳେ କେତେବେଳେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ତୁଳାନ କରନ୍ତି ଯାଏ ଆପଣ କିମ୍ବା କୋଣାରିକାରେ ଅନୁଭୂତି । ତୁ ତାଙ୍କ ନାମେ ଓ ନାମେ ଅଭିଯୋଗିତା କରନ୍ତି ମହନ୍ତ ଶଖାରେ ନିର୍ମିତ ଏକାତ୍ମ ଏ ନମ୍ବର କୋଣାରିକା ଏକାତ୍ମବଳେ । ଆସନ୍ତେ ମନୁଷ ବଳେଟେ କିମ୍ବା ହୁଏ, କାଠର ତମ୍ଭ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବାଜାରେ ଦେଇ କିମ୍ବା ଆଗେଇ ଏହା ଜୀବିତରେ କରି ନିଯାଇଛେ ଶଫଳତାରେ । AMD ତାଦେର ସମ୍ଭାବନାମ୍ବ୍ୟ ଅନୁଭୂତି ଧ୍ୟାନ ଅନୁଭୂତକାରକ, ଯାଏକ ଆଧୁନା ଅନୁଭୂତି 450 MHz, K-6 ଏକାତ୍ମବଳେ ଇଟ୍‌ଲୋକେ ୧୦୦ ଏସ.ହୀ P-II ଏକ ଅଭିଯୋଗୀ ହିସେବେ ଚିହ୍ନିତ ହେଉଥିଲା ।

মূলতঃ ক্লায়ার-এর নতুন সংযোজন  
থেসারিও দুটি অডিলে এই দুটি অবস্থারে  
ব্যবহৃত তাদের অভিযন্তাকাঠা মুচিলেটি  
করেছে। থেসারিও 56000-500 মাচেলটি  
মূলত ইলেক্ট্রোল-এর ৫০০ মে. সি. P-III ডিজিট।  
এর সাথে আছে SSE (Streaming SIMD-Single  
Instruction Multiple Data-  
Extension)। একই সাথে  
থেসারিও 5600s-450, AMD-এর  
নব উত্তীর্ণ ৪০০ মে. সি. K6-3  
নির্ভর। এই প্রসেসরটির সাথে  
আরও ব্যবহৃত 3D now  
(যা Sharpshooter নামক কোড  
হিসেবে পরিচিত)।

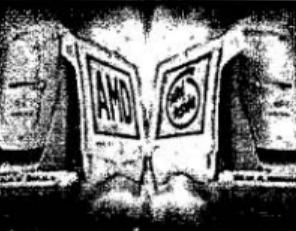
ଏହା ରିପୋର୍ଟଜାରେଇ କଲା ଯାଏ  
ଯେ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏସେନ୍ସର ଏବଂ  
ଟିପ୍ ଥ୍ୟୁକ୍ତିର କେତେ ଅଭିଭବ  
ମତ ଏବଂ ତାର କୃତ ଓ  
ମଧ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କେତେବେଳେ ସ୍ଵର୍ଗିକ  
ଦ୍ୱାସେ ଯାଏ ।

SSE এবং 3D এ দুই প্রতিক্রিয়া  
ডিজাইন করা হয়েছে। আগের  
মাল্টিপল ইন্টেলকশনের পরিবর্তে  
টেক্সেল ইন্টেলকশনের মাধ্যমে  
কম করার সুবিধা দিয়ে।  
উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, আগের  
মাল্টিপল ইন্টেলকশন ব্যবহার করা

হতো মাল্টিপল ডাটা সেট-এর ট্রান্সফরমেশনের ক্ষেত্রে, 3D একাইয়ের স্থূলতা বাড়ানোর লক্ষ্যে।

এখন প্রশ্ন হলো এই পিসিটেলো কাজের ক্ষেত্রে  
কটা সফল? উভয়ের বলা যাব আসলেই অবিনীত  
কৃতিত্ব দেখাতে পারছে পিসিটেলো। 'এই  
প্রথমবারের মত AMD প্রসেসর ওয়ার্ড' এর মত  
জনপ্রিয় এপ্লিকেশনে PII বিক্রি PIII-এর মত  
দ্রুততার সাথে কাজ করছে। সুষ্টি বলতে ৪৫০

• ଶ୍ରେ.ହୀ. K6-3-ଏକ୍ସ ଗ୍ୟାଲ୍ ଟେକ୍-ଏବ୍ ଫଳାଫଳ



ডিইজেল ৯৮ এর পূর্ববর্তী সব ফ্লাফলের মধ্যে  
শ্রেষ্ঠ। এমনকি ৫০০ ম.হা প্রসেসরের মেশিনের  
চেয়েও আশাবাধাক।

କିମ୍ବା ଇଟ୍‌ଟେଲ ଏବଂ ଏଟାଇ ହତି ଯେ ସାମାଜିକ  
ଫାର୍ମିଳୋ ବିଚାରେ ତାଙ୍କା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ପ୍ରେସରିଲୋ 5600 ଜଗର ଜନ୍ମ ଅର୍ଜନ କରେଣ୍ଟ ୧୧୫  
ପଥ୍ୟକୁ ଯା କିମ୍ବା 5600 ଏବଂ ଦରେସ୍ ୧୦ ଲୋହେ  
ବେଳି । ଶାଖା ଭାବ ମର୍ମିକ ପଥ୍ୟକୁ ଅର୍ଜନ କରେଣ୍ଟ  
କଷ୍ଟକାରୀ ଏବଂ ସିଲିଙ୍ଗିଟ ମାନ୍ୟମିତ୍ରୀ ଏବଂ  
ଆଟୋକ୍ରାନ୍ଟ-ଏର ପରୀକ୍ଷିତ । ଉଠରାକ୍ଷ K-6-୩ ଏବଂ  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାମାନାର୍ଥ ଏଟାଟା ଅବସରେ ଏବଂ ଆମାନ  
450 ମେ.ଟା. ପ୍ରେସରେ ନାଥେ ଏତିବ୍ୟବ୍ୟବୀ କରେ ।  
ଏହି ଫର୍ମାଲୋ ପାଞ୍ଜା ଦେବେ କଷ୍ଟକାରୀ-ଏବଂ ସିଲିଙ୍ଗିଟ  
ପଥ୍ୟକୁ । ଏ କେବେ ଅବସରେ ପରୀକ୍ଷିତ ଯାମାନ ହିଁ  
ମାନ୍ୟମିତ୍ରୀ, ଏରୋଲ ଏବଂ ଡାର୍କର୍ ।

এই দুটো পিসিই এসেছে অত্যন্ত সুবচ্ছ এবং  
সম্পূর্ণ সমস্যা নিয়ে। দুটোই বর্ষেরে ১২৮ মে. দ্বা.  
যারা, ৬৫ ডিজিট এবং ১৬ মে.বা. আর্ম-এর ভিত্তিতে  
অভিযোগ করে। পিসিই এসে যাচাইয়া আর্ম  
দুটো পিসিইকে লিঙ্গ অভিযোগ এবং ঘোষণা আর্মে  
সুষ্ঠীভূত অভিযোগ। PIII মুক্ত 5600i  
এবং লিঙ্গ ১৮ মি.বা.-এর হার প্রাইভেট  
ব্যবহার কিনা 5600S অভিযোগিতা  
করেছে ১২৮ মে. দ্বা. এবং মেজেন্স  
এর সাথে। দুটো পিসিই ক্লেটকে  
দেখ গতন-পুরুষক মনিত ক্লিয়ে  
ক্লেটা ফ্লাই প্লাটেলে বৈচিত্রে  
দেয়ার সুযোগ। কল্পনাক-এবং  
ইনসেক্ট মডেল এবং সারান্বা ধার  
এমন ১৫ ইঙ্গীয় মনিত নিয়ে, এবংই  
সাথে AMD-এর লিঙ্গ ১০.১ ইঙ্গী  
পিজিটেড মার্ক প্যারেড কিসেস।  
উভয়ই উইন্ডোজ ১৯৮,  
মাইক্রোসফট ওয়ার্প সুর্ত (ওয়ার্প,  
কার্জ এবং অর্থ) সম্বৰ্জ এবং  
ক্লেটকে দেখ USB পোর্ট এবং  
IEEE 1394 কাবেলকে দেখ।  
সত্ত্বিক সেকেকে শুধুমুক্ত  
সিকাক নেয়ার সুযোগ আছে এই  
অসমৰ এর হারামুক এবং তারা  
কেবল কেবল। \*

P

Pen Tech Institute of Technology

**Executive :**  
Operating System. MS Word 97. MS Excel  
97. MS PowerPoint 97. MS Access 97.

**Programming Languages :**  
Visual Basic, Visual dBase, Visual FoxPro,  
Visual C++, Visual Java.

## **Hardware & System :**

\* Auto CAD, \* Computer for KIDS  
 \* Computer for S.S.C. & H.S.C.

2/2 Block-A, Lalmatia, 2nd Floor, Dhaka-1207. Tel: 9123086, Fax: 818393. E-mail: seven\_kings@yahoo.com

A Seven Kings Computer's Project for Next Millennium

## অফিস সুয়েট স্টার অফিস ৫

বাংলাদেশ যারা লিমআর্ক অপারেটিউ সিটোন ব্যবহার করেন তাদের ধৰণ সমস্যা হচ্ছে বাংলাদেশ লিমআর্কে চলে এমন ভাল সম্প্রতি ওয়ারের সমস্যা। নতুন লিমআর্ক ব্যবহারকারীরা প্রায়ই এই অভিযোগটি করেন। তাদের জন্য সুব্রত হল যে, আমেরিকান টেল কর্পোরি, সম্প্রতি তাদের নতুন অফিস স্থাপ্ত করে আফিস ফি বাঢ়াতে হচ্ছে। এই লিমআর্ক প্রাইটেরে চলে এবং স্মৃত্যু আফিক্যাল ইউকের ইস্টারিফেসে তৈরি। মাইক্রোসফট কর্পোরে—এর অফিস ১৯-২০ একরের অদৃশ গৃহ টেল আফিস ফি এবং লিমআর্ক ব্যবহারকারীর জন্য সচেতন স্তুপ্ত এবং সুব্রত অফিস স্থাপ্তের প্রেরণা অন্যান্য। স্মৃত্যু অফিস স্থাপ্ত ইটেটির আয়তন ঘোড়া ৬২ মে.বা, এবং যা ইস্টারিফেস থেকে স্মৃত্যু ডাইনামিক কোড পেতে পারে। তবু এর ব্যবহারের জন্য আপনাকে ডেজিটেল করতে হবে।

ମ୍ୟାଇକୋସଫ୍ଟ ଅଭିନ୍ଦି ୧୦-୧୫ ମତୋ ଏହି ଏକାଧିକ ଲୋଗୋଡିନ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ସମ୍ଭବ । ଏତେ ପରିଯେତ୍ତେ ଟୌର ଡେଭୋଲପ୍ମେଣ୍ଟ, ଟୌର ଆଇଟୋର୍, ଟୌର କାଲକ୍, ଟୌର ଇମ୍ପ୍ରେସନ୍, ଟୌର ଲ୍ୟାଙ୍କ, ଟୌର ମେଲ୍ଲ, ଟୌର ବେଇଜ, ଟୌର ଡିଜାଇନର୍, ଟୌର ଇମ୍ପ୍ରେସନ୍, ଟୌର ମେଲ୍ଲ ଏବଂ ଟୌର ସିଲିଙ୍ଗ୍ ଯା ୨୦୩ ଲୋଗୋଡିନ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ସମ୍ଭବ । ଏହାଙ୍କ ଉପିତ୍ତି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କମାନ୍ ଏତେ ପରିଯେତ୍ତେ ଅନୁରୋଧ କରିଲା । ଟୌର ଅଭିନ୍ଦି ସମ୍ବନ୍ଧରେ କମାନ୍ ଏବଂ କମାନ୍ ଏତି ପରିଯେତ୍ତେ କମାନ୍ ଏବଂ କମାନ୍ ଏତି ପରିଯେତ୍ତେ କମାନ୍

ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ଅଭିନ୍ଦିନ ୧୯୯୭ ଏ ତାରିଖ ହେ କୋନ ଫରମ୍‌ଟେଟ୍‌ର ଫାଇଲ ଲିଖିତେ, ପଢ଼ିବେ ଏବଂ ସମ୍ପାଦନ କରାଯେ ପାରା ଯାଏ । ଶ୍ରୀ ଅଭିନ୍ଦିନ ସ୍ମୃତି ଶ୍ରୀଜନ୍ମନୀ ଓ ଉତ୍ସବ ଗୋପନୀୟ ପାଇଁ ଏକାନ୍ତରେ, ପ୍ରେସ ସିଟ୍, ଡାଟାବାକ୍, ଇମେଲ୍, ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରୀ, ଟ୍ରେନ୍‌ଡିପାର୍ଟ୍‌ମେଣ୍ଟ୍, ଏକ୍ସିପ୍ରିମ୍‌ଟ୍ରେନ୍‌ରେପ୍ରୋଟ୍‌ର୍, ପାଇଁକାର୍, ଇଟାରୋର୍ ଏବଂ ବୁଲ୍‌ଟିକ୍‌ର୍ ପାଇଁକାର୍, ଇଟାରୋର୍ ଏବଂ ବୁଲ୍‌ଟିକ୍‌ର୍ ପାଇଁକାର୍, ଏକ୍ସିପ୍ରିମ୍‌ଟ୍ରେନ୍‌ରେପ୍ରୋଟ୍‌ର୍ ଏବଂ ବୁଲ୍‌ଟିକ୍‌ର୍ ପାଇଁକାର୍ । ଏହି ଅଭିନ୍ଦିନ ସାରିଟି ଲିଖିତ ପରିବହନ କରିବାକୁ ଦେବା ଯାଏ ।

মিনিমাম ইস্টলেশন (১০ মি.বা.), প্রিপিক্যাল ইস্টলেশন (১২০ মি.বা.) এবং ফুল ইস্টলেশন (২৫০ মি.বা.)।

ପ୍ରତିଟି ଇଲ୍‌ଟାଇପନେର ଜନ୍ୟ ହାର୍ଡିକ୍ରେ ସମ୍ପର୍କିତ ଜୀବନା ବାଲି ରାଖିଥିଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ୧୦ ମେ ଯେ, ନିମ୍ନାମ୍ବୁଦ୍ଧ ଇଲ୍‌ଟାଇପନେର ଜନ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକିତ ୧୦ ମେ ଯେ, ଅର୍ଥାତ୍ ଏକ ଟିକ୍ଟ କିମ୍ବା ଡାକ୍ ଟିକ୍ଟ ଆବଶ୍ୟକ ହାଲି ରାଖିଥିଲା । ଏହାଙ୍କ ନୃତ୍ୟ ସବ୍ରହ୍ମାଣକାଳୀନେ ଜନ୍ୟ ରୋହେ ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଦିଲ୍ଲି ହେଲେ ଟ୍ରେନ୍ । ଏ ବିଷୟରେ ବିଚାରିତ ଜାନାର ଜାନ୍ୟ [www.linux.org](http://www.linux.org) ଥିରେ ମହିନେମାତ୍ରରେ ଗୋପନୀୟ ରୂପ ପାଇଲା ।

ইন্টারনেট এক্সপ্রেসারের কয়েকটি টিপস

३४८

এতাপ্রের রান করুন এবং আপনার প্রয়োজনীয় কাজ সাবলম্বন।

ପୁନାର୍ଥ ରେଜିസ୍ଟ୍ରେ ଏଭିଟ୍ରୋ ଚାଲୁ କରେ ରେଜିସ୍ଟ୍ରେ ମେନୁ ଥେବେ Import Registry ଫିଲ୍ ଆଇଟ୍ମ୍ ନିର୍ବଚନ କରୁନ । ଏବଂ ଇତୋପ୍ରଦେ ସଂରକ୍ଷିତ

ফাইলসি সিপেট করে ব্যক্তিগত রিলিজ করুন।  
আপনি যথেষ্ট এমন দেশের প্রয়োগের সাথে  
মুক্ত হয়ে চালু করা LIRL আমদানি হবে যদি  
হচ্ছে কর্ম নামার কোন উয়েবপেজে আপনি যেতে  
চান। এজনা আপনার কোন উয়েবপেজের সাথে  
মুক্ত হতে হবে এবং সেখান নামার কোন উয়েবপেজে  
পোর্টেজ আমদানি করতে হবে। এখনের  
ইঞ্জিনের টিকানা— [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)  
[www.excite.com](http://www.excite.com); [www.infoseek.com](http://www.infoseek.com); এবং  
[www.bing.com](http://www.bing.com)

## **ANIMATION/MULTIMEDIA**

**Admission open for courses on :**



- 3D Animation
  - Cartoon Animation
  - Multimedia Production (includes Web design)
  - Photoshop for Animation
  - QuarkXPress & Illustrator (DTP)
  - Video Effects & Compositing

# RIVERS INSTITUTE OF VISUAL ARTS

**House 61/A (4th floor), Lake Circus, Kalabagan, Dhaka 1205.  
Phone: 814835, 818490 Fax: 818554**

Dolphin adjacent road then take the 3rd left turn (right after Medi Aid Clinic) and we are located on the 4th floor of the last new building on the right hand side.

# লিনাক্স-এর জনপ্রিয়তা ক্রমেই বেড়ে চলেছে

অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে লিনাক্স নিজের অবস্থানকে আরও সুসংহত কর্তৃপক্ষ প্রাণপাণি

ব্যবহারকারী এবং কম্পিউটার নির্মাতাদের কাছে, থেকে আরও অধিক হারে এইসময়গত লাভের প্রয়োজন যাচ্ছে। কম্পিউটার নির্মাতার এবং অন্যত্বে ধৰ্মীয় হাতিগাঁথ হিসেবে দেখা দিয়েছে। পিসি নির্মাতারা মূলভূতের বাজারে টিকে থাকতে ওস হিসেবে লিনাক্সের আবাস কই। এছাড়া সফটওয়্যার কোম্পানিগুলোও মাইক্রোসফটের একাধিক হর্ষ কারণ আপনি নির্মাতার কাছে ব্যাপক সহজে নিয়ে যাচ্ছে। বিশেষ অন্যত্বে সফটওয়্যার কোম্পানি কোরেল জানিয়েছে ডিসেম্বর '৯৮তে জনপ্রিয় ওয়ার্পারফোর্ম ৮-এর লিনাক্স কার্ডনটি ফৈজি ডাউনলোডে জন ওয়েব স্লুপের পক্ষ গত মাস প্রক্ষেপণ এর ১০ লক্ষ কপি ডাউনলোড করা হচ্ছে যা লিনাক্সের ব্যাপক জনপ্রিয়তার কারণ প্রমাণ করে। গত বছর পরিচালিত এক পিসি ডাটা অবলোপ দেখা গোচে যুক্তরাষ্ট্রে ওয়ার্পারফোর্মের ব্যবহারকারীর সংখ্যা ২ কোটি ২০ লক্ষ। আর কোরেল লিনাক্সের পক্ষ ধরে বিনামূলে সফটওয়্যার সিলেকশনে মূলত তাদের ধৰ্মীয় ব্যবহারকারীদের ওয়ার্পারফোর্ম। অফিস ২০০০ অফিস সুইটের জন্য একটি পিত তৈরি করতে। কোরেল ছাড়াও বিহুো হিন্দুয় বৃত্তম সফটওয়্যার কোম্পানি ও কালকুল লিনাক্সের জন্য ওকার্স কার্ড নিয়ে এগিয়ে এসেছে যা নিসেসিসে লিনাক্স ব্যবহারকারীদের জন্য সুবিধা। ইতামতে কিন্তু কিন্তু লিন লিন নির্মাতা কোম্পানি উইক্রোজের প্রাণপাণি তাদের খেলনে লিনাক্সের চালানের সুবিধা প্রদানের কথা ঘোষণা করেছে।

লিনাক্সের প্রতিক কম্পিউটারের দাম কমছে।

লিনাক্সের প্রতিক সার্ভার এখন মাত্র ৬৫০ ডলারে পাওয়া যাবে বলে ধোঁপণ নিয়েছে ইন্ডিবক্স (IndyBox) নামক কম্পিউটার নির্মাতা কোম্পানি। কম মূল্যের কম্পিউটারে এখন লিনাক্সের একটি অবিস্ময় কম কার্ড এটি ইলেক্ট্রনিক্সের মত কেনে প্রকার অর্থ এবং একটি করতে হচ্ছে যা। কিন্তু লিন অগ্রেড সতেজে কম মূল্যের পিসিটি দাম হিসেবে ২,০০০ ডলার আর এখন সেই পিসি পাওয়া যাবে ৮০০ ডলারের চেয়েও কম দামে। লিনাক্সের সাথে এমনভি কেবি-২ এলসেস বাইসেন্স সহজে অনেকে ছোট ছোট পিসি নির্মাতা সম্পর্ক পিসি বিহু করবে। একই পিসিসে ইলেক্ট্রনিক্সের মত করতে হচ্ছে উইক্রোজ ইলেক্ট্রনিক্সের ক্লাউড কর্তৃপক্ষের কাছে মূল বেড়ে যাচ্ছে উক্ত খেয়েগ যাচ্ছে। আর উইক্রোজ এন্টিটে সম্পর্ক করলে আর্যাজন হয় অতিরিক্ত ২০০ ডলার এবং ৫ জন ক্লাউডে লাইসেন্সের জন্য ৬০ ডলার। ৩৫০ মে.হি. পেটিয়ার টু সিস্টেমে ২৯০ ডলার বেলি বর্ত হয়।

একটি সিগনালস নামক একটি কোম্পানি একটি কম্প্যাক্ট টেলিক করতে যা অধিকারে আলফা লিনাক্স মেশিন তৈরি করতে সাহায্য করবে। কম্প্যাক্ট করলে তারা ও নিজের অপর্ণ কম্প্যাক্সার তৈরি

করবে। অবশ্য এটি সিগনালসের কম্পাইলারের মত অপেন সোসেস হবে না।

লিনাক্সের মোকাবেলার মাইক্রোসফট

মাইক্রোসফট লিনাক্সের এই ক্রমবর্ধমান জনপ্রিয়তাকে অভ্যন্তর কর্তৃতের সাথে দেখাবে। তার নির্মাতা অ্যালবার্ম অভিযন্তার হস্তি কর্তৃত নিয়ে এবং এর প্রভাব ব্যক্তিগত স্বীকার করে একটি এন্ড গুন করেন মাত্র ১০ জনের মত সদস্য ধাককে। এলগ্রিট মাইক্রোসফটের বক্তৃতা হত্তিহন্দুনের হস্তি নির্বাচন এবং এক্ষণ্ট তথ্যাঙ্কে কেবল নির্বাচন মাসের মাসের মত এবং সম্পূর্ণাম কার্যকর একটি অঞ্চল। এগুলি তথ্যের সার্ভারে চেকলিপ্স ত্রান বেলেনভর্ফে মত লিনাক্স অবস্থার পরিবর্তন ঘটাচ্ছে এবং যা মাইক্রোসফটের পক্ষে উৎপন্ন করা সহজ নয়।

মাইক্রোসফটের লিনাক্সের একটি অপারেটিং প্র্যারিয়েম্বল হলেও তারা এ ব্যাপারে বেশ জোরাবলী প্রয়োজন। কর্তৃপক্ষ ইতামতে হচ্ছে তারা একটি বিতরিত প্রক্রিয়ে অর্থ প্রদান করবে। এতে তথ্যের পক্ষ এবং ইন্টারনেটে কাস্টম নিয়ে কাজ করে এবং সার্ভারের উইক্রোজ এন্টি এবং লিনাক্সের তুলনামূলক কার্যকর্তার তুলনায় করেবে এবং এর ফলস্বরূপ তথ্যের প্রেজেন্ট প্রকার করবে। মাইক্রোসফটের জানেক কর্মকর্তার মত তারা এখনও লিনাক্সকে ডেমন কোন বড় ধৰনের হস্তি হিসেবে দেখে নয়। লিনাক্সের পক্ষে বা একটিক মহাত্ম ধাকেণ্ডে একদ্বা সত্তা যে এটি কম্পিউটারের বিবেক আবশ্যিক পাসে নিয়ে যাচ্ছে। লিনাক্সের বিনামূলের বলে পিসি নির্মাতা কোম্পানিগুলোকে অপারেটিং সিস্টেমটি ইলেক্ট্রনিক্সের কারণে জন কোন একটি বাড়িতি টাক্কা বর্ত করতে হই না এবং অভিযন্তা ট্রান্সলিম সংযোগের জন্য একটি বড় কর্তৃপক্ষের নির্মান করে। এন্টি লিনাক্সের ভিত্তিক সার্ভার বিক্রি করবেন। এদের মধ্যে অন্যত্বে বৃহত্তর এন্টি নিয়ে উইক্রোজ এন্টি, আইবিএম, ডেল এবং কম্প্যাক্ট এবং যাচ্ছে। লিনাক্সের আরও একটি কার্যকর তৈর্যী হচ্ছে এটি পুরুষের কম্পিউটারের চালানে যাব যাচ্ছে উইক্রোজ বা এন্টি কোন ধাকেরাই চালানে সুবিধা নয়। মাইক্রোসফটের অর্ধযানে মাইক্রোসফট এন্টি বাস্ত লিনাক্সের ক্ষেত্রে একটি পৌরী চালানে করতে, এগিয়ে কিউন করে হচ্ছে একটি ক্লাউড এক্সেস প্রযোজনীয় টিউন করা হচ্ছি। এতে দেখা গোচে কাস্টম সার্ভারে ক্ষেত্রে এন্টি ২.৫ গ্রাম গতিসম্পন্ন এবং ওয়েবপেজের ক্ষেত্রে এটি পিসি নির্মাতা এর চেয়ে ৩.৭ গ্রাম গতিসম্পন্ন। যা লিনাক্সের বিবেকে ব্যাপক সম্পর্কের বড় তুলনা। তারা অভিযোগ তুলেছে যে মাইক্রোসফট টাক্কার বিনিয়নে এ ধরনের ফলাফল তৈরি করেছে। অভিযোগের ফলে মাইক্রোসফট লিনাক্সের সার্ভারে ব্যবহার টেলিক অস্থায়ের জন্য আগমনিক উইক্রোজ এন্টি আর লিনাক্সের এই অভিযোগিতা কেনে দিকে দোষ দেয়।

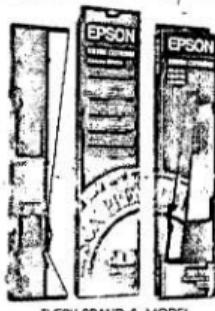
K.P. TOP (1993) LTD., PART.  
1078/21 Chan 41 Road, Sathorn, Bangkok 10120  
Tel.: (662) 673-0141-46 Fax: (662) 212-4766  
E-mail: suwilkp@kscsl.com

## DISTRIBUTORS

### WANTED



VIRGINS EMPTIES FOR SALE



EVERY BRAND & MODEL



INK-JET COMPATABLE & REFILL

**ALLOWED CREDIT  
COMPETITIVE PRICE  
GOOD QUALITY  
GOOD-SERVICE**

Please visit my web : [www.kptop.com](http://www.kptop.com)  
to look at condition

# ডেনাস প্রজেক্ট

সম্পৃষ্টি এক সংক্ষিপ্ত সফরে চীন শিয়েলিঙেন বিল পেটেন্ট। সেই সহয় পেটেন্টেন প্রদেশে বাংলাদেশ-উদ্যোগসে এক সম্পর্কে তিনি 'ডেনাস প্রজেক্ট'। এর আনন্দিক উদ্যোগে করেন কেন্দ্রীয় সংস্থার সাথেও নাগরিকের কাছে ইন্টারনেটকে পৌছাই দেওয়ার এ প্রয়োজন মূল লক্ষ।

১৩০০ কোটি মাল্যের অধ্যুষিত মহাশীলে ইন্টারনেট কার্যক করেন মাত্র ২১ লক্ষ জন। এর একটি বড় কারণ হলো বাংলাদেশের আর্থিক অবস্থার মাঝে সর্ব মাস পরিবহনের পর যে টোকা হাতে পান, সম্মানের বরাবর পর তার চুক্তি অর্জন হাতে থাকে। মোটামুটি মাধ্যমে ধরনের একটি মান পাওয়া টোকা পেলেও অন্তর্ভুক্ত ন'নাও মান পাওয়া টোকা জানে হচ্ছে। এ ধরনের সীমিত বহুলভাবে সমাজে এরকম পরিষ্কারিতায় যা ঘটে, চীনের অনেকটা ভাই-ই ঘটে। সেখানে প্রচলন ঘটেই কম দামের এক্সকেশনার কমপিউটারে, যেন অবস্থান বাবা-মামোরো তাদের প্রিয় সন্তানদিকে কমপিউটারের শিক্ষা-বিদ্যোনের আবাহে বড় করে তুলতে পারেন। মাত্র ৫০ ডলার দামের এ ধরনের কমপিউটারগুলো পা ও পাতা মাঝে পৌছাই দেয়ে এখন পোতা চীন হচ্ছে।

সাধারণ চৰক্ষণতার মাল্য মে ৫-১০-টি অধ্যুক্তিক সাথেই রহণ করে। ৫-১০-টি কেন্দ্রীয় প্রজেক্টের সাথে যুক্ত করে নিলে, কমপিউটার হাতাই সে প্রেরিতশন মেঝে সরাগুর হচ্ছে। সরক করণেই প্রজেক্ট ডেনাস-এর উদ্যোগী অনুষ্ঠানে আপোনা ব্যক্ত করেছে বিল পেটেন্ট—সরবরাত এ অনুভূতি চীনের কোটি কোটি পরিবারের কাছে পৌছে দেয়ে এমন ধরনের শিক্ষা, বিদ্যোন ও

ধরে লেওয়া যায়, সীমিত আয়ের প্রবিধানটি একবার কষ্ট করে টাকা জমিয়ে টেলিভিশন কিনেছে, সংস্করে অন্যান্য বড় শয়ালু মেটেবার কোথা দে পরিবারে ইয়াতে কমপিউটার কেনার কথা ক্ষিত্যে করাবাই না। আর এ ধরনের যথাবিত্ত পরিবারের সাথেই চীন বেশি। আনন্দিক শিক্ষার প্রিভিউ গভীর মানসিকতার যে সব তত্ত্ব-তত্ত্বীয় ইন্টারনেট থেকে জোর দিয়েছে উপাদান সঞ্চারে আছেই, দুরে বেশি ভাবে এবং পরিবারের সজ্ঞান। আর্থিক অবস্থার কারণে ইন্টারনেটে এমন তাদের আবাহে দেন তাদা না পচে, অনেকটা সেটা নিশ্চিত করাবাই প্রজেক্ট ডেনাস নিয়ে চীন এনেছেন পুরো পেটেন্ট।

এই ডেনাস প্রজেক্টের আওতায় ডেনাস বর্জ নামের এক ধরনের সেট-পেট পথ বিনিয়ে করা হচ্ছে। এ বর্জের প্রেসিপ্ট হলো, এটাকে কেন প্রেরিতশনের সাথে যুক্ত করে নিলে, কমপিউটার হাতাই সে প্রেরিতশন মেঝে সরাগুর হচ্ছে। সরক করাবারে অনুমতি রাখে তাহলে ইন্টারনেট ব্যবহারের অনুমতি রাখে তাহলে ইন্টারনেট ব্যবহার করতে। অনেকেই নিকলেছিল হচ্ছেন বিশ্ব তথ্যকালীনে এই অনুমতি মাধ্যমিক ব্যবহারে।

চীন সরকার ব্যবহারে কেন দেল পেটেন্টের অধ্যুক্তি ব্যবহার করে জাপানক তথ্য মহাসংগ্রহ পৌছে নিলে তাছেন, ঠিক তখন আমাদের সরকার তাছেন জন্মের সাথে তখন মহাসংগ্রহক বেগাবোকে দূর্ভ্য করে দুলতে। এই আবাধারী পদক্ষেপ আসলে কাত স্বর্ণ করবে?

যোগাযোগ সুবিধা, যা তারা হাতে এমনিতে করবেই পেতো না।

অর্থনৈতিক বহুলভাবে দিক থেকে চীনের সমাজের সাথে অনেক বিল বয়েছে বাংলাদেশের যথাবিত্ত সমাজের: সীমিত সমর্থ্য ও প্রক্ষেপণ অতি অবশ্য আবাহের মধ্যে দেন বছন ঘটাতে বাংলাদেশে প্রয়োজন ডেনাস বক্সের মতো কোন কার্যকারী অঙ্গ সন্তোষী নামেরে। আবাজন বিল পেটেন্টে মতো কেন চীকেন লেক্টেন লেক্টেন!

অবশ্য আমারে দেশের সীমিতিমূলক মহল এ ব্যাপারিতে পুরো পুরুষ তাইসীন। বিশ্বত বাহেটে শক ও কম প্রত্যাহারের মাধ্যমে কমপিউটারের জগন্মণের পৌছে পৌছে করাবার যে সমিক্ষা দেবিজোড়, প্রায় তার পিপুল মানসিকতার বহিপ্রকাশ ঘটেই জনগণকে ইন্টারনেট সংযোগসুবিধা আবাদের ক্ষেত্রে চৰক্ষণে বিটিটিবির কাছ থেকে তি-স্নার্ট ব্যবহারের অনুমতি রাখে তাহলে ইন্টারনেট ব্যবহার করতে। অনেকেই নিকলেছিল হচ্ছেন বিশ্ব তথ্যকালীনে এই অনুমতি মাধ্যমিক ব্যবহারে।

## PC SOLUTIONS ?

visit us

**DBM**  
COMPUTER FOR TODAY

**DHAKA BUSINESS MACHINES LTD.**

51 Motijheel Commercial Area (1st floor), Dhaka-1000, Bangladesh  
Tel : 9565009, 9562302, 9555850 Fax : +8802-9565064  
E-mail : dbmapp@bdonline.com

# কমপিউটার সামগ্রী বিপণনে নতুন দিগন্ত

আইডি ভবনের ৪ষ্ঠ তলাবাটী ধায় ১ লক্ষ বর্গফুট জায়গা জুড়ে বাংলাদেশের প্রথম এবং একমাত্র কমপিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সামগ্রী বিপণন কেন্দ্র স্থাপনের কাজ শেষ হয়েছে। আজ করা যাচ্ছে জুড়েইয়ের দাবামাত্রি আনন্দিনিকভাবে এই বিপণন কেন্দ্র উৎপাদন করা হবে। আইডি ভবন কর্তৃপক্ষ এবং বাংলাদেশ কমপিউটার সরিয়তি (বিসিএস) যৌথভাবে এই বিপণন কেন্দ্রটি পরিচালনা করবে। এ প্রসেস বিসিএস-এর সাধারণ সম্পর্ক আইডেস হাসান জুলুল কমপিউটার অংগুলি জানায়, গত দিনের বিসিএস-এর সময় মেলা অনুষ্ঠিত হওয়ার পর আইডি ভবনে কমপিউটার মার্কেট স্থাপনের উদ্দেশ্য নেয়া হয়। এই লক্ষ্যে বিসিএস-এর সকল সমস্যা এবং অনানন্দের দেৱকান বুকিং-এর অঙ্গন জানানো হয়। এবং আশাভীরু সাড়া পাদার কারণে এই মার্কেটে শীত চালু সময় হচ্ছে। স্মৃতি ভবন মালিক এবং দোকান ভাড়াটিয়াদের মধ্যে বিসিএস-এর হাতে থাকবে। এই কারণে বিসিএস-এর নিম্ন অফিসও থাকবে। ১৫০-২০০ বর্গফুটের এবং ৭০০-৮০০ বর্গফুটের মেট্রিক সেকান রয়েছে এই মার্কেটে। সেকান বুকিংয়ের শর্ত অনুমতি হোট সেকান (অর্থাৎ ২০০ বক্স-এর ব্যাপক আয়তনের সর্বোচ্চ দুটি জন্য আইডেস করা যাবে), কুরিয়ার সার্ভিস, ট্রেইল

তবে বাড় সেকান অর্থাৎ ৮০০ বক্স-এর যত ইচ্ছা আইডেস করা যাবে। তবে সকল ফেরে মোট অর্থের ২০% এবং ৬ মাসের অধীন তাড়া আয়ান্ত হিসেবে জমা দারাতে হবে। মার্কেটে ভাড়া নির্ধারণ করা হচ্ছে প্রতি বর্গফুট মাসিক ৩০ টাকা হবে। অন্যরকি ৭ খণ্ডে) বর্ষের মুক্তিতে সেকান করার দোষ হচ্ছে তবে মোটাদ উচিতে হওয়ার পর সময় বর্ষিত করা হবে। তবে কর্তৃপক্ষ কেন্দ্রীয়ভাবে শীতভাগ নির্যাপনের বাবহু, কেরিভারের ও চৰ্তুরে আলোর বাবহু, নিরাপত্তা এবং পরিকার-পরিষ্কার ব্যবস্থা করবে। তবে বিস্তৃতের ব্যবস্থা প্রতিক্রিয়া করার হচ্ছে তবে প্রতিক্রিয়া করার হচ্ছে এবং প্রতিক্রিয়া করার হচ্ছে।

তবের মেট্রিক প্রতি ১ লক্ষ আয়তনের মধ্যে ৬৮,০০০ বর্গফুট হচ্ছে তথ্য বাব দোকানের অযোগ্য। মেট্রি ১৫০টি সেকানের মধ্যে (১৫০-২০০) বর্গফুটের ১০টি এবং (৭০০-৮০০) বর্গফুটের ১০০টি সেকান রয়েছে। এর মধ্যে ১০২টি হচ্ছে কমপিউটার পণ্যভিত্তিক সেকান। কমপিউটার পণ্য বিপণন, আইএসপি, ট্রেইলিং ইন্টিউট, বেতি সফটওয়্যার, কমপিউটার অকাশনা, বাইয়ের সেকান, প্রতি ছোটে ১টি খাবারের সেকান, ৪৮ তলায় ৪৫০০ বর্গফুটের টেক্সেল, মসজিদ, বাবক, ট্রাসপোর্ট কোম্পানি, বিজিবস সেকান (বেকন থেকে ফেন, ক্যার, ই-মেইল ইত্যাদি করা যাবে), কুরিয়ার সার্ভিস, ট্রেইল

ওজেপি ইত্যাদি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে এর মধ্যে।

যাকেটের নামকরণের ফেরে দোকান ভাড়াটিয়াদের ৪৯% সাধারণ ভাড়া— “বিসিএস কমপিউটার সেন্টার” এবং “বিসিএস কমপিউটার সেন্টার” এই দুটি নামের প্রত্যন্ত করা হবে। জুনের মাঝারিমাত্রিক বিসিএস-এর সাধারণ সভায় যেকোন একটি নাম হ্রাস করা হবে। মার্কেটের ইচ্ছিতা করার লক্ষ্যে বিসিএস ব্যাপকভাবে রেচারের উচ্চেশ্বে রেডিও, টেলিভিশনালের ব্যবহৃত করবে। কেতাদের আকর্তৃকরণে লক্ষ্য নির্ধিত পথের সাথে আকর্তৃপক্ষের ব্যবহু থাকবে। এই মার্কেটের কাছে একটি বাস স্টপের স্থানের ব্যবহৃত করা হচ্ছে বিশেষ করে বিআরটিসি এবং প্রিমিয়াম সার্ভিসের জন্য। কেতাদের আনার ব্যাপকভাবে বিসিএস কর্তৃপক্ষ যেকোন কর্তৃত বলে বিআরটিসি হয়েছে। টেলিপ্রেস মাইক্রো পক্ষ তাদের পরিবহণ সংখ্যা এই কর্তৃত বাচানের চিন্তা করবেছেন। তবে ইতোমধ্যে মার্কেটে ধীরে

(বাকি অর্থ ১২২ নং মুক্তায়)

## THE NEXT GENERATION CD RECORDING

- VHS TO VCD
- BETACAM TO VCD
- AUDIO TAPE TO CD
- AUDIO CD BY CHOICE
- SOFTWARE BY CHOICE
- GAMES CDS
- MP3 SONGS
- CD TO MINI-DISC

- VOICE MAIL PROVIDER
- BRANDED BLANK CD
- COLOR PHOTO
- SCANNING ON CD
- PC ASSEMBLING

SINCE NOV '94 WE ARE DOING HINDI/ENG AUDIO RECORDING FROM CD.

CALL-018216775,  
PABX NO. 9662739/9660398 EXT-173  
E-mail : alttron@bcr.bd.com

SUNDAY  
CLOSED

5/30 EASTERN PLAZA

ALTTRON DIGITAL

## CIH ভাইরাসের আরো গভীরে

ইখার হাতান

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜଗନ୍ମ ମେ ଫେବ୍ରୁଆରୀ '୯୯ ଶତାବ୍ଦୀ' CIH ଡାଇଲୋଜିସଟ୍ ପୋର୍ଟଫଲୋର୍ମ' ଲେଖାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ଜୋଣେହି ଏହି ଡାଇଲୋଜିସ ବିଷୟରେ କାଳ କରେ, ବିଜ୍ଞାନ ଲାଭ କରେ ଏବଂ ନିଯାଇଥିବା ଚାରା ମହିନେ ସିସ୍ଟେମ୍‌କେ କିବାଳିମ ମୁଶି କରା ଯାଏ । ଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଅନୁଭବ ପରିମଳା ଓ PE ଫାଇଲ୍‌ରେ ଛାପାରେ ଆବଶ୍ୟକ ନିଯମଗୁଡ଼ିକ କରାଯାଇବାକୁ ଜାଣାର ଛାଟା କରାଯାଇ ।

ফ্রান্সিসের আজো পঞ্জীয়

ଫ୍ଲ୍ୟାଶର୍ ପ୍ରୋଟି କେବ କରେବ ବହୁ ଧେବେ ବିଜ୍ଞାନ  
କରିଛେ । ବାହ୍ୟାଳ୍ 'ଫ୍ଲ୍ୟାଶର୍' ଇନ୍ଦ୍ରାଜାର ଜନ୍ମ  
କରିପାଇଲେବେ ମୂଳ ବୃତ୍ତାଳୀ ଅଭିନା ଓ ଆଖିଏ  
ପରିପରିତ୍ୱଳେ ବ୍ୟାକିଲିବନ ସଫଟ୍‌କୋର୍ପରେ କର୍ତ୍ତ୍ତା ସର୍ବଦିନ  
ହେବେ । କେବ ଅଭିନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକାଲ୍ ନାମେ ଯାଏବେ  
ଦୂର୍ଚ୍ଛାକାରୀ ଫ୍ଲ୍ୟାଶର୍ମେ କେବ କିମ୍ବା ଲିଖେ  
ମେଲେବେ ନା  
ପାରେ ସେ ଉତ୍ତିରୋଧ ବ୍ୟବହାର ଫ୍ଲ୍ୟାଶର୍ମ ଟିପ୍ପଣୀ  
ରହେବେ । ଫ୍ଲ୍ୟାଶର୍ ସାମାଜିକ କେବ କିମ୍ବା ଲିଖିତ  
ଲେଖି କେବ ଥୋରାହିକ ଥ୍ରେମ୍ ମାର୍କ୍‌ଟାର୍କ୍‌ଷାର୍ଟ୍  
ଟିପ୍ପଣୀଟ୍ ସାହେବ୍ ରାଇସ୍ ଏର୍ଜନ୍' ପାଇଁ ହେବେ ।  
ଫ୍ଲ୍ୟାଶର୍ମେ ପୁର୍ବିନ୍ଦରେ ଜନ୍ମ ଥାରାଗନ୍ତ ୫ ଅଧିକ ୧୨  
ଡୋକ୍ଟର୍ ଓ ପ୍ରୋଫୀସନ୍ ଡୋକ୍ଟର୍ ଅଭ୍ୟାସନ ହୁଏ । ଏଠି

ଆମରେ ତଥିମେ ଯେବେ ଏହି କଣ୍ଠରେ ନେଇଲେବା  
ମାରୁଳେବାର ଶୁଦ୍ଧିତାର ଟିକିପାଇଁ କୁଣ୍ଡିଟ ହେଲା ବାବୁ ଏହି ଅଧିକାର  
କରିବାରେ ଦେଖି ବିଜୀବି ରାଜୁ ଟେଲି କରାଯାଇ ଏହାଟି EEP  
ଅଭିଭାବିତ ଇନ୍‌ଡିପେନ୍ଡ୆ନ୍ଟ କୋର୍ଟ କୁଣ୍ଡିଟ ହେଲେ । ଏଥିମେ ଏହି  
ଟିକିପାଇଁ ଶୁଦ୍ଧିତ କାର୍ଯ୍ୟ ରାଜେଷ୍ଟ କରି ଦେଲା ନା  
ବିଜୀବିର ନେଇଲେବାର କୁଣ୍ଡିଟ ନାମ ମେ ତଥା ଅଧିକାର କରିଲେ

ମାନ୍ୟାରୋବାରେ ଆଶ୍ରମ ସାଥୀ ଦେଖି କରେ ନିତ ହାତ ;  
ତେ ଏବିଧିକରଣ ଆଶ୍ରମ ଦେଖି କରି ଅବହୃତୀୟ  
ଫଲପିଣ୍ଡଟାର ଡକ୍ଟୋର ନିକଟ ଦିକି ଦିକି କରି ଯାଏ ଯା  
ଫ୍ଲୋରରେ ନିରାପଦତା ବିଷ୍ଟିତ କରେ । କାରଣ ଏତେ  
CII-ଏ ମଧ୍ୟ ଭୟକର୍ତ୍ତା ଭାଇସପଞ୍ଜୋର ଫର୍ମକର  
କରକୁଣ୍ଡ କରିବାର ପରେ ମୁଗ୍ଧ ହୁଏ ।

ବାରୋଦାର ମାନ୍ୟାରୋବାର ଏକ୍ସ୍‌ରେ କରାର ଜ୍ଞାନ ଯେ  
କ୍ଷେତ୍ରିନ ନିଆଇ-ଏଇଚ୍ ବାବହାର କରେ ତା ଇଲ୍‌ଟେଲେର  
4303X ଟିପମ୍‌ସ୍ଟେଟ୍‌ସିର୍ ଅରିକିଳମ୍ ପ୍ରେଟିକ୍ୟାମ  
ଟିପ୍‌ପ୍ରୋଟେଟ୍ ଓ ବର୍ମାଇସ୍ । ଶୂନ୍ୟାଳୋ ମାର୍ଜନ୍‌ର କିମ୍ବା 486  
ଏବଂ ଏକିବିତାରେ ଆଜିକାର ହାତ ପାରେ ।  
ଯେ ହୋର୍ମାନ୍ ମିନ୍‌କୁଟ୍‌ରେଲ୍ ନିଆଇ-ଏଇଚ୍ ବସବହାର କରେ  
ଆଜିକାର ବସିଲୁକରଙ୍କ ଏବଂ ବାବହାର କରେ  
ତାଟି ରାଯୋଲିକ୍ ବସିଲୁକରଙ୍କ ଏବଂ ବାବହାର କରେ  
ହୁଏ । କ୍ଷେତ୍ରିନ ପ୍ରୁଟ୍‌ଇ ଓ ଏଥାରିକ୍ ହାର୍ଡକାର୍ପ୍‌ରେ ଟେକ୍ସ୍‌

জন্ম প্রযোজনীয় কোভলগুৱা থাকে এই বুটকেৱকে। অবিস্ময়ে গৱেষণা বুটকেৱকের জন্ম হয়েছে ১২২৫ বাইটেডে পেজ সাইজে। ফলে দেখা যাবাটি সিলিঙ্গো-এইচ কেবল ১ বাইট সিলিঙ্গো প্রক্রিয়াকৰ্ত্তা ১২৭ বাইট FF hex (হেক্সাডিমিশন)-এ রিসেভ

### কৰ থোকা

ক্ষতিগ্রস্ত শুষ্ঠিগ্রস্ত ও হাসপত কৰা কৰা নিয়মাই সফটওয়্যারে  
ক্ষতিগ্রস্ত কোভল বলৰ ব্যবহাৰ কৰাবলৈ কৰা কৰাৰে পৰি আছিব  
শুষ্ঠিগ্রস্ত এবং কোভল শুষ্ঠিগ্রস্ত ঘটি উভয়েৰ কৰা কৰিবলৈ  
কৰা কৰাবলৈ আমোদ সেলোৰ দেখা সৰ্বোচ্চ দিবি পোকো সম্বল নিয়ে মুলি  
মুলি। প্রো-ক্ষতি ও কোভল শুষ্ঠিগ্রস্ত কেবল বিনার কৰা কৰাবলৈ  
বৰে শুষ্ঠিগ্রস্ত কৰা কৰা কৰা। পিলোক আৰু নৈ দিবি  
কৰা কৰা কৰা। ক্ষতি কৰি আলিৰু পোকো পুনৰুৎপন্ন হৈবল হৈবল কৰা কৰা  
দিবি দিবি দিবি রেখ কৰা কৰা। স্পেস, মাইক্রো FAT কৰিব  
ৰে যাব। পিলোক-এ সঞ্চয় কৰাৰী FAT 32 সিলিঙ্গো শুষ্ঠিগ্রস্ত  
16-এ কেবল এক্সটেণ্ড পার্টিশন উভয়েৰ কৰে। সফটওয়্যারটি  
ত ব্যৱহাৰ, আপোনাৰ ব্যৱহাৰ, ব্যৱহাৰ শুষ্ঠিগ্রস্ত ও আপোনাৰ সিলিঙ্গো  
বিশিষ্টতাৰ কৰাৰ  
পৰি কোভল পিলোক কৰাৰ কৰাৰ কৰাৰ কৰাৰ কৰাৰ কৰাৰ কৰাৰ কৰাৰ কৰাৰ

ହେଁ ଦୟା । ପରିବର୍ତ୍ତିତେ କମ୍ପିਊଟାର ଅନ କରିଲେ ଏହି ବୁଟଗୁକେ invalid କୋଡ ଦାକାର କାରଣେ କମ୍ପିਊଟାର ବାଟ ହୁଏ ନା ।

PE फाइलेस डॉक्चर

PE ফাইল উইজেন ৯x ও উইজেন এক্সিকিউটিভ কর্তৃপক্ষ ব্যবহার করে। PE ফাইলের পদ্ধতিগতিকে রয়েছে একটি MS executable স্টেট (এম এক্সিকিউটিভ স্টেট) এবং একটি PE হেডার ও কল্পনালো টাটা অবজেক্ট। এই অবজেক্টগুলো বিন্দু এক্সিকিউটিভ স্টেটে থাকা ইচ্ছাপ্রাপ্ত থাকতে পারে। PE হেডারের পরবর্তী অবজেক্টগুলো মেমোরিরে ছাইতে থাকে না; এগুলি অবজেক্ট ফাইলের অন্য ইলেম ইলেম থেকে তৈরি হয়। এটা ১২২ বাইট ও ৬৪ কিঃবি। এক্সেকিউটিভ-২ এবং এক্সেকিউটিভ-৩ হতে পারে। PE ফাইলের এই বিশেষ সম্পূর্ণ প্রক্রিয়া করে তেওঁর যথেষ্ট ফাঁকা ইলেম থেকে যায়। অবজেক্টের সম্পর্কিত স্বতন্ত্র ও সাইজ সম্পর্কিত আরোহণীয় উভয়গুলো স্থানে থাকে PE স্টেট ও মেমোরি অবজেক্ট অবস্থার মধ্যে। একটি পিলিকেশন PE ফাইলে পাঁচ-ছয়টি অবজেক্ট থাকতে পারে, যার প্রতিটিতে কিংবা কোনো জাতীয় রয়েছে। ঐ শৈলী সহজেই CIIH নিম্নোক্ত কোডগুলো প্রিন্ট করে। ফলে ফাইলগুলো সহজেই কৈ খেয়ে না।

ଆଜିର କୌଣସି

কবিতা লিখতে সাহায্য করবে কমপিউটার

যেনিন প্রোগ্রামের কমপিউটার উভাবন করা হয়েছিল সেনিন এর উভাবকরা কি তেবেছিলেন কমপিউটারের এই বহুবিন্দিনীর কথা। নিচ্য না, অথব এই কমপিউটার টিকিংস, শিক্ষা, যোগাযোগ, মহাকাশ গবেষণা, বিচার কার্য, যুদ্ধ পরিচালনা,

ନାଚ, ଥେଲା ଇତ୍ୟାଦି କ୍ଷେତ୍ରୋଇ ଯେ ସ୍ଵରହତ ହାତେ ତା ନାହିଁ । ଏହି ଧାରା ଛଡ଼ା କିମ୍ବା କବିତା ତୈତିରି କରାଓ ମଧ୍ୟ ହାତେ ।

পূর্ববীণী এবন কিছু সুটিলীল কর রয়েছে যা সৃজন করা সকল মানবের পক্ষে সহজ নয়। বলা হচ্ছে যে মানবগত শেষেই পূর্ববীণার আলোচনা কিম্বা প্রযোজন করে তুলে দেওয়ার ক্ষমতা হানুম অমন হচ্ছে যা একটিভার সাথে সাথে আতঙ্গে উচ্চ পর্যাপ্তের একটিভারিনিক শিক্ষার্থী যাত্রিক ও তুলনা মেলা দায়। এর মে যাবতো নেই একটা সঠিক নয়। বরিষ্ঠতা, জনকল কিম্বা ফেরেনসিস এবন অন্যের বিভিন্ন ঘূর্ণ পাওয়া করে আসে কিন্তু একটিভারিনিক শিক্ষা এবং কর্মসূলি কিম্বা বৃক্ষ সামগ্ৰীত ইহাত করেছেন অত্য এবন কিছু সৃজনশীল কর শৱি করে পেতে যা একটিভারিনিকভাবে সাৰ্বীক কিংবা ধৰণীক ব্যক্তিগত পক্ষে ও মৰ্মের করা আনন্দে কেতে সহজে যাবাক হচ্ছে যাবো।

এই মনীষীয়া সান্দেশ, ব্যাটিলিনিক ডিওথারীয়া  
মূল্য, অঞ্চলিক কিংবা স্থানের নামে বললে  
ব্যক্তিক্রম করে আবাসিক করেন, ঠাঁদের অনেক  
সময় অতোকে ব্যাটিলিনী কিংবা ট্রেটা প্রদত্ত  
ব্যতিভার অবিভুর্ণে রয়ে চিহ্নিত করেন। মুখ্য  
সম্পত্তি রহিত মুক্তি স্বত্ত্বার একেশ আচরণ  
ব্যবস্থার বিবরণ করেছেন এবং সম্পূর্ণ।

জানেক রঞ্জ বিজ্ঞানীর মত মাত্রাগতে মনুষ  
সম্ভাবনা ধৰণ মুগ আকারে সৃষ্টি হইত তখন যদি  
সৃষ্টিকারে এবং পরিচয় কিংবা পরিপূর্ণ করা হয়  
তাহাতে সৃষ্টি সহজে পর এই সম্ভাবনা সৃষ্টি হইত  
লে পিতা-মাতার চারিত্ব ও গঠনকৌশল অধিকারীতো  
হইবে তাহাতে দে শির শৈশব খেতেই ক্ষি বিশেষ  
ও গঠনকৌশল অধিকারী হবে। এর সাথে মানবিক  
পুরুষ সৃষ্টি পরিচয় পরিচিতির সংলগ্নে এসে  
এবং অধ্যক্ষাত্মক ও জ্ঞানার্থক সুযোগ সুবিধা  
পেলে যে কোন সমাজই বিশেষ লিঙ্গে প্রতিভাব  
অধিকারী হবে। উপরে দেখেছেন পরিচয়ের কথা বলা  
হচ্ছে তারা এই ব্যক্তিগতিকে

কলিকাতার এই অতিভাবিত বিশ্বাসীকে জানা গুরুতর বিজ্ঞানীরা দীর্ঘসময় গবেষণা করেছেন। তারা যেসব তথ্য পেয়েছেন তারিখের ক্ষেত্রে কোভিড-১৯ কমপিউটেরে প্রযোগ করে কোভিড সেবা যার মিমা এবং প্রাণীর মৃত্যুবন্ধনের প্রচেষ্টার স্বর সম্মত হয়েছে এবং কমপিউটারে ব্যাচ 'APOLOGIES TO

EMILY DICKINSON' ଶିରୋନାମେର ଏକଟି କବିତା ଓ ଲିଖାତେ ସକମ୍ ହୋଇଛନ୍ । ୯ ଲାଇସେର ଏହି କବିତାଟିଟି ବିଭିନ୍ନ ଧାରିତିଙ୍କ ଜ୍ଞାତ ଓ ତଥି ପଢ଼ିଲେ ସର୍ବରେତୁ ୫୫ଟି ଶବ୍ଦ ଏବଂ ୨୬୫ଟି ବର୍ଣ୍ଣକ ଦାସ୍ୟେ ।

କବିତା ଲେଖାର ଫେରେ ଅତ୍ୟକ ଭାଷାଯାଇ କିମ୍ବା

କିମ୍ବା ନିୟମ-କାନୁନ ଅନୁସରଣ କରାଇଯାଇଲେ ଏହାର ପରିପାଳନ କରାଇଲେ ଏହାର ପରିପାଳନ କରାଇଲେ

## APOLOGIES TO EMILY DICKINSON

the birds covets her own victory;  
hen guusses the company;  
in her silent truth buzz no more.  
the definition presumes her own thing;  
hen covets the victory;  
if her condensed journey buzz no more.  
he thing presumes her own civility;  
hen advocates the nectar;  
With her forbidden victory perish no more.

ଉଦ୍‌ବାକଗାନ କମାପିଟିଆର ସୁଫଟ୍‌ସ୍଱ାର ବ୍ୟବହାର କରେ ଏହି କବିତାଟି ଅର୍ଥମ ଲିଖିତେ ସଫଳ ହେବିଲି ।

কর্ম। মনের ভাব প্রকাশের ফলেই এসব শব্দ ও  
বাকের বিন্যাস যতই সুসংজ্ঞসম্পূর্ণ ও সুগঠিত  
হবে তখনই আ প্রশংসনমূলক মনে হবে। এদিক  
থেকে গান্ধি ও অতি উৎকৃষ্টমানের কবিতা বলা যাব।  
তবে গান্ধের কেবল হচ্ছ, লয়, সুর ইত্যাদির অতি

ବେଳେ ପରିବାରମାତ୍ରାଙ୍କ କବା ହୁଏ ।  
ଉଦ୍‌ବୃକ୍ଷକଗନ୍ଧ ଏଇ ଅଣ୍ଟି ଲକ୍ଷ ରୋଟେ ଏଥିନ ଏକଟି  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଇଁ ଆମଙ୍କ ଲିଖିଲେ ଯାଏ କେବଳ କବିତା  
ବେଳର ଜାନ୍ୟ ମୂଳ ପରମାଣୁ ବିଶେଷ ସାହଜିତ୍ୟ ଇନ୍ଫୋର୍ମେସନ୍  
କରେ ନେଇର ପର ଶବ୍ଦ ବିନ୍ୟାସେ କେବେ ମହିତି ଅଣ୍ଟି-  
ବିଚୁକ୍ତି ବାକ୍ତୁ ନା ବେଳ ସଫଟ୍‌ସ୍ଟର୍ୟୁର୍ୟରେ ନିର୍ମିତ  
ଅନୁଯାୟୀ ହୁଏ, ଲାଗ ଇହାକାର ଅଣ୍ଟି ଲକ୍ଷ ରୋଟେ ଶବ୍ଦ  
ଓ କାକା କାକା କାକା ନିର୍ମିତ ଏବଂ ଏହି ପରିବାରମାତ୍ରାଙ୍କ

କାର୍ଯ୍ୟମୁଖ ସଂପଦ ହେଉଥାଏ ପର ତା ମନିଟୋରେ ଝାଡ଼ିଲେ  
ଉଚ୍ଚଶାଖାନ କରାବେ । ଯେମେଲ, ନ୍ୟାକରଣେ ମେଇ ବିଧ୍ୟାତ  
ଗାନ୍ କାବିତା ଆଳାପଣ ବାର୍ଷିକୀ ଦ୍ୱାରା ।—

ତୁମି ମୁଦ୍ରା ତାହିଁ ଥାଇଁ, ଏକି... ଅପରାଧ ।

ସମି କେଟେ ଏଥମାଜାରେ କରିବାରେ ମୂଳ ଶବ୍ଦଭାବୀ  
ଉନ୍ନତି କରେ ତାହାରେ କର୍ମପିଣ୍ଡିଆରେ ସମ୍ମାନିତୀର୍ଣ୍ଣାରେ

સ્વરૂપા કાલિયાન વિદ્યા-

তুমি সুন্দর তাই চেয়ে থাকি প্রিয়, একি ঘোর  
আবেদন।

ତୋର ନାମ କରିଲେ, କରିଲୁଟା ମନ୍ଦିରଙ୍ଗ୍ୟର  
ଯାତ୍ରା କରେ ଲିଖିଛି ଏହି କବିତାର ଉପରେ ମାନେ  
ବିନ୍ଦୁ ମିଟ୍ରିକ୍ କରେ ଶେଷ ତା ମେରିତାର  
ଦେଖେଇ ଆଞ୍ଚଳିକରେ ଥ୍ରାଣ୍ଡିକ୍ କରିଲେ  
ଲିଖିତ କବିତାର ସମ୍ପର୍କ ଦିଲ୍ଲୀ କୌନ କୌନ  
ଫେରେ ତୋରେ ଘାଟିଯେ ଗେହେ । ଏକଦେ ତାର  
କୁଣ୍ଡିଲ୍ୟାମ ଶେରପିଲାର ଏବଂ ବୋର୍ଡ ଥ୍ରୋଟିର  
କଥା ଲାଗେଇବାରେ

ଡ'କ୍ଟାରକଣ ଏହି ସଫ୍ଟୱୋର୍‌ରେ ସାହାଧ୍ୟ କବିତା ଲିଖିବେ ବାଟ ହଜନି । ତାଙ୍କ ମାନ୍ୟବୀର୍ଯ୍ୟ ଶାଖାଲିଙ୍ଗରେ ସାଥେ ଯାଇବାରେ ପୁଣ୍ୟମହିଳାଙ୍କ କରିବ କରିବାରେ । ପ୍ରଥମ ମାତ୍ର ମନ୍ଦିର କବିତା ନାହିଁ ଅତି ସାଧାରଣ କରିବାରେ ଲେଖା କବିତା ବାଟେ କବିତା ଲେଖାର ସକଳ ନିୟମ-କାନ୍ତିମ ନିୟମକାରେ ଅର୍ଥାତ୍ କରା ହେଉଥିବା ଏକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ କବିତା ନିୟମ ମୂଳ ଶଙ୍ଖଜଳାଙ୍କ କର୍ମଚିତ୍ତରେ ଇନ୍ଦ୍ରପତି କରେ ନୟାର ପର ଇତ୍ତାନ୍ତଭାବେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କର୍ମଚିତ୍ତ ଶୁଣି କରେ ଦେଖାଗେଛେ ଏହି ସଫ୍ଟୱୋର୍ ମିଜେ ନିଜେଇ ଶକ୍ତରା ଏକଶତଭାଗ ନିଷ୍ଠାତାର ସାଥେ ଏକିତଙ୍କ କବିତା କରିବାକୁ ପଢ଼ିବା କାମକାରୀ ଦିକ୍ କିମ୍ବା ନନ୍ଦନ କେବଳ ସମ୍ପଦ କାମକାରୀ ଏବଂ ପ୍ରେସ୍ କରାଇ ହେବା । ତାଙ୍କ ଏହି ପରିଭରିତ ନାମ ଦିଆଇଲେ 'Poetry Generator'

এত সাহায্যে করিবা সেবার ক্ষেত্রে ডিসটি বিশ্বাস করা গুরু ধার্ত হয়। অগ্রহণ: এটি করিবা সেবা করা সেবার প্রক্রিয়া অঙ্গসমূহ তার (vocabulary) মধ্যে অভ্যন্তর বাক্যের বিন্দুসমূহে প্রয়োজিত উপস্থিত শব্দগুলো ইন্পুট করা হয়। এটি ডেভলপ সেবার সেকেন্ডের সাহায্যে আর একবারে প্রতি লাভ করে আগ্রহণিক নিক থেকে উপস্থিত শব্দগুলো নির্বাচন করা হয়। স্টুডিওভ বাক্যের বিনাস সংক্রিয়তে নিখনদের প্রতি প্রযোগ করে হেচে যেনেস ফরম্যাট করা হয়েছে একটি বিনাস, বিশেষ, যিনি ইতালীয় প্রতি শব্দ রেখে শব্দ সমূহ নির্বাচন করা হয়। এই পদ্ধতি জেনারেটিভ সিস্টেমে করিবা সেবার সকল কাজ

জানা-অজানা

সুবচ্ছয় বেশি বিস্তৃত কমপিউটার মেটাডের্ক

Net হচ্ছে সরকারে দেশি বিক্রি কর্মসূলি  
নেটওর্ক। এক পরিস্থিতিয়ান মতে Net ব্যবহার  
এখন ব্যবহারকারীর সংখ্যা ১৯৮৭ সাল থেকেই  
থেকে শুধু প্রতি বছরে ১৯৮৯ সালে কর্মসূলি  
য়ের সাথে যুক্ত কর্মসূলিটারের সংখ্যা ছিল ৯৪,৭২,  
৩। গত দুই বছরে এই সারি অব্যাহত থাকার আগ স  
ক্ষেত্রে কর্মসূলি রেখায় ১১২,৫৭০০০ টিক্ট ডি  
ব্যুলেট পাও। প্রতিটি কর্মসূলি যেটোকি স  
মাত্রে যুক্ত কর্মসূলিটারের সংখ্যা বৃদ্ধি করে যে  
কর্মসূলিটারের সার্ভার অঙ্গুষ্ঠ রয়েছে। এখন  
কর্মসূলিটারে প্রতিটি কর্মসূলি বাস্তবে

সর্বাধিক বাবদুড় খেলার কমিউনিটি

মুক্তারের অভিনিয়ন Montgomery  
কাউন্টির Blackburg নাম করেছে এবং  
সাথে স্বতন্ত্রে পেশ স্বীকৃত—মেইল  
ইউনিভার্সিটি ইউজিল জাহাঙ্গীর। ১৯৯০  
সালের এক পরিসংখ্যান মতে এই  
কাউন্টিটে ৫০,০০০ লোকের সাথে আয়োজিত  
৩০,০০০ নিয়মিত ব্যবহারকারী ভাটা  
কাউন্টিনিয়ে করে। স্বীকৃত ২০,০০০  
ব্যবহারকারী তাদের হাস্তী ইউনিভার্সিটি  
অভিনিয়ন টেক.—এর সাথেও এই

अद्वाहात्र अविल्ल ईकोआलोउ काश

ଯୁକ୍ତାରେ ୨୫ ଏକାଡ଼ିମି ୫ ଆମ୍ବାଲିକି ୧୧,୦୦ ମି. ବାଲ କମିଶିଟିଆର ସେଟ୍‌ପରାତ୍ର ଭାଲ କରା ହୁଳ ସିଲ୍‌କ୍ରେଟି କରିବାର ହେଉଥାଏ । ଏଇ ପରାତ୍ରାକାର ନାମ ଅଭିଭ୍ରତ ୦୦୦ ଇଟାର୍‌କ୍ରେଟ ସାମାଜିକାରୀ ଟ୍ୟୁନିକ୍ସନ ଏକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଏକାଦଶ କେବଳ ବ୍ୟକ୍ତି ଧରିବାର ଏକ ଅଭିଭ୍ରତ । ଏହି ପରାତ୍ରାକାର ଅଭିଭ୍ରତର ବିଷୟରେ ପାଇଁ ଏକ ମାତ୍ରାକାରୀ ଧାରୀ । ଏଇ ପରାତ୍ରାକାର ଅଭିଭ୍ରତର ବିଷୟରେ ପାଇଁ ଏକ ମାତ୍ରାକାରୀ ଧାରୀ । ଏଇ ପରାତ୍ରାକାର ଅଭିଭ୍ରତର ବିଷୟରେ ପାଇଁ ଏକ ମାତ୍ରାକାରୀ ଧାରୀ । ଏଇ ପରାତ୍ରାକାର ଅଭିଭ୍ରତର ବିଷୟରେ ପାଇଁ ଏକ ମାତ୍ରାକାରୀ ଧାରୀ ।

## କ୍ୟାପିଡ଼ଟାର ଜଗତେର ଖବର

## দ্রুত গতির প্রসেসর সমূহ

৫৫০ মে.হা পেন্টিয়াম শ্রী সিষ্টেমস আসছে

সম্পূর্ণ ইচ্ছিক ১০০ মে.হ। পেটিয়ান গ্রীষ্ম একাডেমিস বার্ষিক জাতোভূত ঘোষণা নির্মাণে। বড় বড় পিসি নির্মাণ অতিথিশীল ইচ্ছিক, কল্পনা, লেখন এবং আইডিয়াম এই নতুন ১০০ মে.হ। একাডেমিস পৃষ্ঠা পিসি বাজারে হাতছড় যাব মূল ১৮০০-২০০০ মার্কিন ডলার হবে বলে ধারণা করা হচ্ছে। এইগুলি তাদের নতুন ৫০ মে.হ। পিসি সিস্টেমের উন্নয়ন উপরকলে কর্মসূচীটি পিসি ওয়ার্ল্ডকেন্দ্রে এবং সার্ভারের ২১% দাম কয়ানোর ঘোষণা নির্মাণে।

এইচপির পেটিয়াম ৫৫০ মি.হা. ১২৮  
মি.বা. মেরিট এবং ১০.৫ জি.লি. বাহুভূজের  
স্থানিক তেকনিশি কার্পোরেট সিল্স ধূম-ধূয়  
হয়েছে ২৩৬৮ মার্কিন ডলার। ১২৮ মি.বা.  
মেরিট, ১৫ জি.লি. বাহুভূজ, মিরাইটেকের পিটি-  
বন সব সিল্লিংগালিন ৮৪৯৫ মি.হা. পিটি-  
বন ২৯৪৯ ডলার এবং এইচপি কোম্পানি এই এ-  
সিল্লিংগালিন পিসি যাত্রা করণক্ষেত্রের  
মধ্যে আছে ১২৮ মি.বা. মেরিট এবং ১৫.১ জি.লি. বাহু-  
ভূজের ইভিং। এর মূল্য ধূম-ধূয়ে হয়েছে ৩০১০  
মার্কিন ডলার।

এপসনের Photo PC 700 ডিজিটাল  
ক্যামেরা বাজারজাত করছে ফোরা

ଫ୍ଲୋର ମିଳ ଶାସ୍ତ୍ରି ଏପ୍ସନ ଫଟୋପିଲି ୧୦୦ ଡିଜିଟଲ କ୍ୟାମେର୍ ବାଜାରରେ ତଥ କରେଛେ । ଏହି ଡିଜିଟଲ କ୍ୟାମେର୍ କ୍ୟାମେର୍ ୧.୩ ମିଲିମି ପିଲାଙ୍ଗ କାମାନ୍ ମିନିମିପିଲାଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପର୍କ ହେଲା ହେଲା । ଏହି କ୍ୟାମେର୍ ଜଣ ବୈରି ଲିମିଟ୍ ସକ୍ଷତ ଓହାର ଦିନେ କୁହେଁ ଥାଏ ଶାସ୍ତ୍ରିଯିତା ଘେରୋଟିଶନ ଏବଂ ଅବେଳାଇଟେ ଶାର୍ପ୍ ରିବିଂ ଥିଲେ ଯାଇ କରା ଥିଲା । ଅବେଳା ଏବଂ ତୈରି ହେଲା କ୍ୟାମେର୍ ମିନିମିପିଲାଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥିବା ସମ୍ଭାବନା କରାଯାଇ ସମ୍ଭାବନା କରାଯାଇ ପରିପ୍ରକାଶିତ କରା ଥାଏ । ଏପ୍ସନ ଫଟୋପିଲି ୧୦୦ ଡିଜିଟଲ କ୍ୟାମେର୍ ଦେବେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସମ୍ବଲ ତା ହେଲା : ମୂଳ ଅଟୋଫାର୍ମ, ପୋଟିଏଟ ଲେନ କରାଯାଇ ଏବଂ ପାଇଏଲ କରାଯାଇ, ରିମବି ହେଲେ ଅପ୍ଟିକାମାନ ଡିଫୋନିଇରାର, ଅଟୋକୋକାମ ଲେନ, ଟାଇହାର ଲାଇଟ, ଡିଜି ପୋଟିଏଟିଵିହାଳାନ ପୋଟିଏଟିପ୍ ଓ ଆଉଟ ପୋର୍ଟ, ମିଶ୍ରମ ପାଇଏଲ, ହେଲେ କୋଯାଲିଟି ପାଇଏଲ, କୋଟିଆର ପାଇଏଲ, ୨ ଡିଇ ତିଆର ଏବଂ ଏହି TFT LCD ମନିଟର, ମନିଟର ମୋଡ଼ୁଲ ସ୍କ୍ରିଷ୍ଟ, ନେଟ୍‌କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବାଟନ, ବ୍ୟାକ ବାଟନ, ଲିମ୍ପିଟ ବାଟନ ଇତାପାଇ । ଏ ସମ୍ବଲ ଏହି କ୍ୟାମେର୍ ରାଖାଯାଇ କମାପିଟ୍ ଏବଂ ଲୋପାନ କରିବାକୁ ପାରୀଯାଇବା ଅଟୋ ଟିଚିର, ୧୦ ମେ. ମାତ୍ରେ କ୍ଲୋପାମ-ଇଟିପିଏସ, ୨-ଏର ଡିଜିଟଲ ଛବି, ଫୋନ୍ ପ୍ରିନ୍ଟିଂ ଏବଂ ଡାର୍କାପିଲାଇଟ, ଏହାର ପ୍ରାଣ, ଇଚ୍ଛାବନ୍ଦ ଛବି, ହେଲେଜିଙ୍, ହେଲେଜିଙ୍ ଏବଂ ହେଲେଜିଙ୍ ମାତ୍ର ।

যুক্তরাষ্ট্রে দক্ষ জনবলের তীব্র অভাব

ଯୁଦ୍ଧାରୀ ଅଭିଯାନ ନୀତିତେ କଟୋରତା  
ଅବଲମ୍ବନ କାହାର ସେବାରେ ଡିଜିଟାଲ ଅଣ୍ଡିଆରିଟି ଦ୍ୱାରା  
ଜୟବଳେର ଅଭାବ କୌଣସି ଆକାରର ଧାରଣ କରେଛେ ।  
ବର୍ତ୍ତମାନେ ଯୁଦ୍ଧାରୀ ହେଲ୍ପାର ଅଭିଯାନ ମୌଖିକ ଅନୁଯାୟୀ  
ସେ ବେଳେଚିତ୍ରରେ ଦୟକ ଅବଶୀଳନ ହାବେନ ମୌଖିକ ହେଲ୍ପାର

যুক্তিশালী নকশা করার আভাবের কারণে নিবিস ভালো বটে অতিবাহিক লক মুদ্রা জাতীয় বেড়ে যাবে। এমনকি বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় উচ্চ অ্যুনিস্যন্ড এ কেন্দ্রিত অবস্থান ইমলীর সহজেই হয়ে উঠেছে পারে। এছাড়া নকশা জনশক্তির অভাবজনিত কারণে কেন্দ্রিত বাস্তিক ক্ষতির প্রয়োগ করা হচ্ছে স্বাক্ষর।

এ অবস্থা থেকে উত্তরণের জন্য যুক্তরাষ্ট্রের অভিবাসন নীতি সহজভাবে করে দৃঢ় অনশ্঵ত্তির ক্ষেত্রে অধিক সংখ্যাক ডিমা প্রদান ও তাদেরকে সেপোলে প্রাণশেষ জনমতি সিদ্ধ করে।

আরএম সিটেশন চিকোনি  
কী-জোর্জ বাজারঁজাত কুবাচ

ଆମ ଏହି ସିଟେମ୍‌ପରିମଳ୍ ସମ୍ପଦ ଡିକୋନ୍ (chicony) ଦ୍ରାବିଡ଼ ଉତ୍ତର ଫିଲିପିନ୍ତ ମାଟିମିଡିଆ ଶୈଖର୍ତ୍ତ ବାଜାରରେ ଅବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି । ଏହି ଶୈଖର୍ତ୍ତ ସାହାର୍ଦ୍ଦିତ ପ୍ରକାଶକ ପରିମଳ୍ ପରିମଳ୍ ହାଜର ହିଟାର୍କାର୍ଟ୍ ଏବଂ ଏକମେଳା କରାଯାଇଛି । ଏହାଙ୍କ ମାଟିମିଡିଆ ଫିଲିପିନ୍ସ ସାଥେ ରଥେ ରଥେ ପ୍ରେ, ଟେଲି, ପଞ୍ଜ, କରାତ୍ତାର, ରିଓଗାଇଟ, ଭଲ୍ୟାମ ଆପ ଏଡ ଡାଇନ, ପରିମଳ୍ ଏବଂ ହିଟାର୍କ । ମାଇଜେନ୍‌ମାଟ ଡିକୋନ୍ ଏବଂ ୧୦ କମ୍‌ପ୍ୟୁଟର୍ ମିଟାର୍‌ପରିମଳ୍ ଏବଂ ସିଟି ଏଟର୍‌ପିଟିକ୍ କରାଯାଇପାରେ । ଡେବିଲ୍‌ପର୍ଟ୍‌ମେଣ୍ଟ ଏବଂ ଆମୋ ଯୁକ୍ତ ହାତେ ଇତିହାସ ପ୍ରସାରମାର୍ଗ ଶକ୍ତିକାନ୍ତ, ଅନ କ୍ଲାଇ ହଟ-କୀ, ବ୍ରୀ-ଟି ଏଥାଫିକ୍ ହିଟାର୍କାର ହିଟାର୍କାର୍ଟ୍ ଏବଂ ଏକମେଳା ଏକମେଳା ଏକମେଳା ଏକମେଳା ।



সম্প্রতি কল্প্যান্ত তাদের প্রেরিতাত সার্টির ও  
পিসি হোটার্ট বাছাইকারাতের লক্ষ্যে পাইকারিন্স নিম্নোক্ত  
অনুমতিপ্রাপ্তে জাতীয় পার্টির নিম্নোক্তের ঘোষণা  
নির্ণয়ে। এর মধ্যে জাতীয়মৌলিক কর্মসূচিটা (পা.)  
লিঃ-কে নতুন  
হোল সেলসিট  
নিম্নোক্ত  
কঢ়া হাতবেঁচে।  
অন্যান্য চ্যানেল  
গুটি নির্মাণ গু  
হচ্ছে— ফ্রেজা  
নি, কেফটল  
ক মধ্যে উট ১৩  
কানেকশন লিঃ  
সিস্টেম এবং  
জাম রিচ ক ১৩  
ইন্ডোর মানুষপুরাল  
ক্ষেত্রে প্রযোজন

চান্দাৰ পাটোনা নিম্নোক্ত অংশে দাখিল-পূর্ব  
এগিয়ান দেশগুলোৰ জন্য কল্প্যাকে আৰ্থিক  
ব্যবহৃতুণৰ পৰিচালক Paul Blinckhorn বলেছেন,  
যে আপনারদেৱ এই নিযুক্তি বাস্তুদেশৰ  
কল্পিতাত্ত্ব বাজারৰে এটি কল্প্যাকেৰ অবস্থাৰ  
থিফিলন, যা দাখিল-পূর্ব এগিয়ান কল্প্যাক  
বাস্তুদেশৰ কল্পে বিবেচনে ভেঙ্গলগমেষ্ট  
কৰাবলৈ পৰি আছে।

ନାମ ନିଯୁକ୍ତ ରହେଛେ  
ଏ ଥସିଲେ ଆଶ୍ରମରେ ଦେଶସୁହେର ମାର୍କେଟିଂ,  
ସାର୍ଜିଙ୍ ଯାନ୍‌ଦେଖାରୀ ଡିଲିଭ୍ୟୁଳ୍ ବୈଚାରଣେ,  
କ୍ଷୟାକରେ ରହେଛେ ବିଶାଳ ପରି ଭାଗର ଯାତ୍ରେ  
ସହଜେ ହାତେ ବିହନ୍‌ଦୋଷେ ପିଲି ଶାର୍ମିଣୀ ଥେବେ ତତ୍କାଳୀନ

ଟ୍ରେନ୍ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାର୍ଯ୍ୟ, ହାର୍ଡ ଓ ଲ୍ୟାର୍ଡ, ସଫ୍ଟୱେର୍ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଥେବେ ଡର୍କ କରେ ଶିଳ୍ପ ନେତ୍ରହୀନୀ ଏଟାରପାଇସ କମପିଲିଟି ଏସ୍‌ପ୍ଲ୍ୟୁନ୍, କଟିଲା ବାଣିଜ୍ୟକ କଟିଲା ଟାଲାରେକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଉତ୍ସପନ, ବିଭାଗ ଓ ବିଶେଷ କରିବାକୁ ଅନ୍ଧାରେ ଏହାଙ୍କ ପଞ୍ଚଶିତ୍ତ ଦେଖିଲା ତିଥିମାନ କାର୍ତ୍ତିକା, କାରିନ ପିଲ୍ ଏବଂ ପିଲାର୍ଦ୍ଦିଲା ।

ମ୍ୟାକ୍-ଏର ଜନ୍ୟ ନତୁନ ପିଲି-ଟୁ-ଟିଭି  
ଏଲ୍‌ପ୍ଲଟ-ଏର iMac କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯହିହାରକାରୀରେ  
ବ୍ୟାପକ ଚାହିଁଲା ଫୋଡ଼ିକେ ମିଡିଆ ଥ୍ରାଚ ମାଧ୍ୟମେ  
ଟ୍ରେନ୍ ତରକ୍ଷ ସ୍କ୍ରିନ୍‌ରେ ଅଭିଭାବ ଦିଲେ ଲୋଗୋର୍ବନ୍  
ଏବଂ ଟିଭି ଓ ଫାନିଙ୍ କୋଣ୍ପାରି ଫୋକାର୍ମ  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟମାର୍କ୍ସ କରିଛି ନିରିକ୍ଷି ପିଲି-ଟୁ-ଟିଭି ଏବଂ  
ଏପିଲ୍ ପ୍ରି ଅଭିଭାବିତ ବାଜାରେ ଝରି ଉଠିଲା

iMac কম্পিউটারের জন্য নজরাবৃত্ত ITView এবং i-View Gold নামক সফটওয়ার এ মাইক্রো-ব্লেডে আসছে। এগুলো ব্যবহারকারীদের ডিজিটেল মাধ্যমে যে কোন ডিভিডে সেবা সম্ভব হবে। অঙে iMac প্ল্যাট কেবল কোলাগেনের ১-২ মিলিমিটার ল্যাপেল পৰ্শের খুব অনেকের সঞ্চয়ে দাঁড়াবে। এছাড়া ডিস্প্লে নেটিভআর্কিম মাত্র ব্যবহারকারীদের জন্য তেমনো নেভ্য ও ট্রুট্যুন রিপোর্ট প্রস্তুত করি। সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ একসময়ে কাপড় ও পেটেল করবে।

અમ સંશોધની

କ୍ଷମପିଟ୍ଟାର ଜାଗ୍-ମେୟ୍ ୯୯ ନଥ୍ୟାର “ବାହାମାନୀ ଧ୍ୟାନ ଉତ୍ସବିତ ଡାଟା ଲିକାନୀ ଶଫଟ୍‌ଓଫାର” ଶୈଖିକ ସର୍ବତ୍ର ଦେବାର ସହିତେ ଟିକିଟରେ Monidomain-ଏର ହୁଣ୍ଡି ମନିରୋଦମ୍ ପଡ଼େ ହେବ। ଏହାକି ବିଭିନ୍ନ କିନ୍ତୁ ମନିରୋଦମ୍ ମୌଳିକ ଦେବାର NT ସର୍ବତ୍ର ୦.୫ ହୁଣ୍ଡି ମନିରୋଦମ୍ ୧.୦ ହୁଣ୍ଡି ମନିରୋଦମ୍ ୧.୦ ପଢ଼େ ହେବ। ମୁହାମାନ ଏଇ ଅନୁମତି ଜୁଟିର ଜଳ ଆମାର ଅଭିନିକାଳେ ଦୂରିତି ।

## এপটেক নতুন অন-লাইন প্রশিক্ষণ গুরুত্ব চালু করছে

এগটেক লিঃ তাদের নেটওয়ার্কের মাধ্যমে  
যুক্তরাষ্ট্র, ইউরোপ, এশিয়া ও আফ্রিকার প্রায়  
১২০০ প্রিলিখ কেন্দ্রযোগে আবদ্ধ শিক্ষা  
প্রদানের জন্য নতুন অনলাইন প্রশিক্ষণ কর্মসূচী  
প্রকরণের মৌলিক সিমেছে।

জেএএন ক্যাননের নতুন তিনটি মডেলের প্রিন্টার বাজারজাত করছে

କାଳାର କାର୍ଡିଓର ସାଥୀ ଏହେ ଛିନ୍ତ ହୁଏ ଏବଂ ଯେକୋନ ଏକଟି କାଲିର ଭର ଶେଷ ହଲେ ମେଟି ବନିନ୍ଦେ ନୃତ୍ୟ କାର୍ଡିଓ ସାଥରୀର କରା ଯାଏ । ସାମାନ୍ୟକାଳେ ଡକ୍ଟରମେଟ୍ ଛିନ୍ତ କରେ ୪ ପିଲିଆମ ଏବଂ ୫ କାଳାର ଛିନ୍ତ କରେ ୫



ପିଲିଆମ ଗାଡ଼ିଟେ । BJC-7100 ଇଙ୍ଗରେଟ ପ୍ରିଟାରେର  
କାର୍ଡିଜେତ କାଳାର ମୁଦ୍ରା ସାତଟି । ଏହି ଖଣ୍ଡି  
ଆଟ୍ଟ ପୂର୍ବ ଲେଜାନ ପ୍ରିନ୍ଟାରେର ହଟଇ । \*

## ନଜରୁଙ୍ଗଲେର ଜନ୍ୟ ଶତବାର୍ଧିକୀ ଉପଲବ୍ଧ ହାଇଟେକେର ସିଭି ପ୍ରକାଶନା

କବି ତାଙ୍କ ନାଟ୍ୟକ ଇଲସାମରଦ ଥିଥେ ଜାଣ  
ଶତବାହୀକୀ ଉପଲକ୍ଷ୍ୟ ହାଇଟ୍କେ ଧରେନାମାଲ  
କବିର ଚୀବନ, ସାହିତ୍ୟ, ଗାଁ, କବିତା, ଚଳିତି  
ଇତ୍ୟାମି ବିଶେଷ ଏବଂ ବାଣୀ ମାନ୍ୟମିତ୍ର ସିଦ୍ଧି  
ଅକ୍ଷେତ୍ର ଉତ୍ସାହ ନିର୍ମାତା । ମହାକୃତ ରହମାନେଶ୍ୱର  
ନେତ୍ରରେ ଏହି ଆକାଶନ ଏବହରେ ଶୈସ ନାଗାଦ  
ଅକ୍ଷେତ୍ରର ତଥା ।

ଏହାରେ ଦେଖି ସମ୍ପଦ୍ୟର ଡେଲେମ୍ ମନ୍ତ୍ରେ ଏହି  
ଏଇ ସାହରାର ବୃତ୍ତିକେ ଉଷ୍ଣାଶ ଦ୍ୱାରାରେ ମନ୍ତ୍ରେ  
ଥାଇଟିକ ଥେଫେନ୍‌ମାଲ୍ସ ଥେକେ ଦେଖି ଏହିକେ  
କମ୍ପିଟିଟର ସିସ୍ଟେମର ସାଥେ ବିନାମୂଳ୍ୟ ବାଣୀ  
କମ୍ପିଟିଟରର "ପୋର୍ଟାବିଲ୍" ନାମରେ ବିବରିଛି ।  
ଯାଥାରେ ଆନନ୍ଦ କମ୍ପିଟିଟରର ନାମେ ଏହିକେ ବୃତ୍ତି  
ଥାକିପିଲିତ ହୋଇଥେ ବାଲେ ଏହିଠାରଟିକରି  
ପରିଚାଳକ ମର୍ଜିବର ରହନା ବଳନ ଜାନିଛେବାଣ ।

এশিয়ায় সেরা কমপিউটার ত্রুটি এসার  
গত জ্ঞানাবিলিত বিভাগ তাইজেষ্ট পরিচালিত  
বার্ষিক অভিযন্তা এশিয়া অক্ষে ১ মহাদেশ  
কমপিউটার ত্রুটি হিসেবে এসর শীর্ষস্থ প্রয়োগে  
যোগে। এই অবস্থার মধ্যে আইনিফ্রেড  
অর পর যোগে ক্ষমতাক। প্রিমিয়া জানাইজেসেট এসর  
‘এশিয়ার সুপার ত্রুটি অ্যামেলাস’ যান্ত্রে হক্কে-  
মালেশিয়া, ফিলিপাইন, শান্তিসূচু, তাইওয়ান  
এবং হাইল্যান্ড ইংরেজি, চাইনিজ এবং থাই  
ভাষাভাষী শ্রেণীগুলো পেশ করে পরিচালিত  
হয়। জরুরী অশ্রদ্ধকারীদের  
৩৬টি কার্যালয়ের মোকাবে এবং সার্ভিসের মধ্যে  
কমপিউটার ত্রুটি বাস্তু করতে করা হয়েছে।  
যেখানে ৬৪ হাজার প্রশ়্নাগুলি বিবরণ করা হয়েছিল  
এবং তাৰ পার্শ্বে হয়েছে ৪.৮%। উক্তগুলো  
১৫.৭৫ মাসে প্রতিক্রিয়া এসার বৰ্তমানে পৃথিবীৰ সময়ী একত্বতা।

অচল ম্যাক সচল কুবুরে গিনআন্ড

ପିଲି ବେର୍ଟନ୍ଦେର ବିଶ୍ୱ ସାଧନକାରୀ ଏ ମେ ସମୟର ଅଧିମ ସାରିର କମପିଟ୍ଟାର ଯାକ ଏବେ ବ୍ୟାବହାରର ଅଧ୍ୟୟ ହେଁ ପଡ଼ିଛେ । ଏହୁଲୋକେ ନୃତ୍ୟନାମେ ଉତ୍ସବିକିତ କରାର ଟୋଟୋ ଚଳନ୍ତି ନିମନ୍ତନାମେ ନିମନ୍ତନାମେ କାର୍ଯ୍ୟ ଉପରେ ଜାହିନ୍ଦର ପୋଷ୍ଟ-ଡର୍ଟାର୍ମ ଏକଜମ ହାତେ ମେନ୍ଟର୍ ନିମନ୍ତନାମେ ଏହି ଦିନ ଏ ଶକ୍ତି କାହିଁ କରି ଯାଏଁ ।

সামাজিক সেবার প্রয়োজন করাল্পক এবং  
আইডি-এর উক্ত ক্ষমতাসম্পর্ক সাথে  
নিম্ন অঙ্গুষ্ঠি এই প্রয়োজন প্রদলিত হয়েছে  
নিম্নলিখিত থেকে মার্কিনটেলের প্রাচী  
ও উক্ত উপরে বিদ্যমান কার্যক্রমের বাকি অশেখে  
তিনি প্রতিক সঠিক প্রয়োজন সহজেই মার্কিন  
এসই-এর সাথে সংযোগ প্রাপ্তিরে অবস্থে শুধু  
ধীকা ধীকা এসই কম্পিউটারগুলোকে সুনির্ভুত  
স্থান করা করে স্বত্ত্বালন করে। ফলে এই  
সহজেই আনন্দিয়া এবং বহুল প্রচলিত এ ব্যবস্থাটি  
আকেন্দা অবস্থার পথে কাছা কাছে পেশ করে  
এই কম্পিউটারগুলো আগুন কার্যক্রমেই হচ্ছে

মাইক্রোসফট সোর্স কোড প্রকাশ করবে  
সোর্স কোড ওপেন করে দেয়ার কারণে  
লিমিটেডের অভিযন্তা এবং ধর্ম ধরন জনারিগ্রাফার সাথে  
প্রতিনিষ্ঠানী ঢিকে কিম্বা মাইক্রোসফট  
তার অপারেটিং সিস্টেমের কিম্বা সোর্সকেড উন্মুক্ত  
করার আভাস দিয়েছে। মাইক্রোসফটের  
প্রিসেপ্টেডে ক্লেমার আভাস দিয়েছে, যাতেবেশ্য  
কামেকটিভিটি অঙ্গের সোর্স কোড কেবল করা  
হয়ে থাকে, যা কেবলে প্রারম্ভে জন্ম স্বরচে  
বিলুপ্ত করার হয়ে। কেননা ডাটা কামেকটিভিটি  
অঙ্গের ডেভেলপারদের স্বতন্ত্রে জালি ও কঠিন  
সমস্যার বেঁকে। সোর্স কোড ও কামেকের  
নির্মাণাবলী অংগরেখের কাজে একটি বিশেষজ্ঞ  
কর্মসূচি কাজ করবে। \*

## ইটেল এবং এএমডি'র প্রসেসরের মুক্ত ডাক্সেন প্রতিক্রিয়াগতি:

ইলেক্ট্রোলের প্রতিশীলী এমসডি ১০০ মি.গ্ৰা. K-  
7 অনেকের বাজারবাজার কলার ঘোষণার প্রেক্ষিতে  
ইলেক্ট্রোল এ মাসের ৬ তারিখে সেলসেস সিলিঙ্গেন  
অনেকসুরে সাৰ্ভেচি ২০ শতাংশ, ফিলিপ্পো সাৰ্ভেচি  
সেলসের এবং পেটিওয়ান্ট-টু সেলসের ভাৰতৰে  
মুলত্বাদীৰ ঘোষণা নিয়োগে। আধাৰ আগস্টে  
ইলেক্ট্রোল ১০০ মি.গ্ৰা.-ৱে নতুন চিপ বাজারৰ  
হাতে হাত দেলোৱেৰ আৰক্ষে দুটা ক্ষয় কৰিব।  
পূৰ্ব শীঘ্ৰই ইলেক্ট্রোলে যেনে অনেকসুরে মুল  
কৰিব তাৰ মুল পৰামৰ্শ প্ৰেছে— ১৬৬ মি.গ্ৰা., ১০৩  
মি.গ্ৰা., ১০০ মি.গ্ৰা. এবং ৭৩৬ মি.গ্ৰা.; কিন্তু  
৩০ মি.গ্ৰা.-এই মুল অপৰিবৰ্ত্তী বাধা। \*

## সৌনি আরবে সফটওয়্যার রফতানি করছে লিডস্ কর্পোরেশন

বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি অসমের অন্যতম শীর্ষস্থায়ী প্রতিষ্ঠান লিডস্ কর্পোরেশন প্রুমিয়াস ব্যাটিউলেন সফটওয়্যারের PCBANK/2000 রফতানির জন্যে কোম্পানির ক্যাপ (CAP) সৌনি আরবে কোম্পানির সাথে সম্পত্তি এক মুভিতে আবক্ষ হয়েছে। লিডস্ কর্পোরেশন এবং বাংলাদেশে পরিচালক শেখ আব্দুল আজিজ এবং ক্যাপ সৌনি আরবে কোম্পানির অধীন নির্বাচিত শেখ আব্দুল এবং বাংলাদেশ নিজে নির্বাচিত প্রতিষ্ঠানে পথে হার্ডটক রাখতে করেন। গত বছরের মাঝেই মার্কিন মুক্তচর্চের সামনেগোসে অন্তিম কম্পিউটের ফল '১৮-এ' অ্যাপ্রেসিভেন্স মাধ্যমে ক্যাপ সৌনি আরবে কোম্পানির সাথে এ ব্যাপারে মেঘায়োগ হয়। বাংলাদেশ সরকারের রফতানি উন্নয়ন বৃক্ষে (ইন্ডিপি) এবং বাংলাদেশ এসেমিনেশন অব সফটওয়্যার এড ইন্ডেস্ট্রিয়েলস প্রোজেক্ট (পিসি) এর মধ্যে সহযোগিতার বাংলাদেশে যেখেন নথাতি সফটওয়্যারের কোম্পানি উত্তোলন অংশে একই পদ্ধতি হচ্ছে। উত্তোলন লিডস্ কর্তৃক উভাবিত একটি ব্যাকিং সফটওয়্যার ১৯৮৬ সাল থেকে ব্যবহৃত হচ্ছে অসমে। সফটওয়্যারটির জমতি সংস্করণ, যা পিসি ব্যাকিং/এম নামে পরিচিত, বাংলাদেশী ব্যাকিংসহ যাৎক্ষেপণ এবং ব্যাকিং ব্যাকিংকে প্রত্যাক্ষরণ প্রাণ্যাত্মক ব্যবহৃত হচ্ছে। পিসি ব্যাকিং/২০০০-এ বহু সন্তুষ্ট বিশ্বাসী সংস্করণ হচ্ছে, যা ওয়াকেল সফটওয়্যারের অধীনে প্রোগ্রাম সৌর্য কর্তৃতামূলক প্রক্রিয়াকরণ করে। পিসি ব্যাকিং/২০০০-এ বহু সন্তুষ্ট বিশ্বাসী সংস্করণ হচ্ছে, যা ওয়াকেল সফটওয়্যারের অধীনে প্রোগ্রাম সৌর্য কর্তৃতামূলক প্রক্রিয়াকরণ করে। এই সফটওয়্যারটি ইন্স্ট্রুমেন্টে, সেন্সরাইজেট এবং ডিস্ট্রিবিউটেড ডাটাবেজ সম্বলিত।

পিসি ব্যাকিং/২০০০-এর বিশ্বাসী সংস্করণটি প্রাথমিকভাবে আরবি এ ইংরেজি ভাষার করা হচ্ছে। আরবি ভাষাত প্রস্তুতি এটি অন্যান্য ভাষায় ব্যবহৃত করা যাবে। \*

## কম্পিউটারে সাম্প্রতিক ভাইরাস আক্রান্তের কারণ চিহ্নিত

বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি (পিসিএল)-র সিদ্ধান্তাঙ্ক খাতা মন্তব্যে এর কিন্তু সম্ভব কর্তৃত সম্ভাব্যতার জন্যে অবৈধ বলে নিয়ে সফটওয়্যার বিআনাই দেশব্যাপ্ত সাম্প্রতিক যাত্রাগুরু বিপর্যোগের মূল কারণ বলে জানা গেছে।

কম্পিউটার এসেমিনেশন অফ বাংলাদেশ (পিসি) এক প্রেস বিজ্ঞাপিতে পিসি এস-এর ক্ষেত্রে পরিবেশক সমস্যার বিবরে অভিযোগ এনে তাত্ত্বেরে দুর্বলতামূলক শর্করা এসামের জন্য সরকারের জন্য আবেদন আনিয়েছে। বিষয় ২৬ প্রিলি, ১৯৯৯ বিশ্ববাচি 'ক্রেয়েনবিল' ভাইরাসে আক্রান্ত হয়ে দেশের জাতীয় কম্পিউটারে অসম হচ্ছে প্রদর্শন সহজে তিনের প্রেরণ এই অভিযোগ উৎপন্ন হল। ভাইরাসে আক্রান্ত হয়ে অচল হয়ে থাওয়া কম্পিউটারগুলো সচলকরণে সমিতি কর্তৃক আক্রান্ত সফটওয়্যারটি কম্পিউটারের ব্যাপকভাবে দৃশ্য দেখে। অবৈধ সফটওয়্যারটি কম্পিউটারে সাম্প্রতিক বিপর্যোগের মূল কারণ বলে কম্পিউটারের বিশেষজ্ঞগণ মত প্রকাশ করেছেন। \*

## Y2K সমস্যা মোকাবেলায় সার্বিক সহযোগিতার ওপর ভুক্তভূতোপ

Y2K সমস্যা সহজে অভিযোগের মধ্যে দেশের সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহের সার্বিক সহযোগিতা প্রযোজন। সম্পৃষ্ঠি ঢাকা মহানগরের হেইচিআরও, পিসিসি এবং বিএস-এর সহযোগিতাক জাপানের এসেমিনেশন কর ওভারসিস ক্রেকনিংসুল কোর্পোরেশন (পিএটিআর) কর্তৃক আয়োজিত প্রযোজন 'Y-ইয়ার ২০০০ এন্ড প্রেসের প্রোগ্রামে' শৈর্ষিক এক সেমিনারে তথ্য প্রযুক্তি বিশেষজ্ঞগণ এ আবেদন আনিন।

এ সহযোগ্য অভিযোগিক নেটওয়ার্কের আওতাভুক্ত যোগাযোগ, অর্থনৈতিক, বাণিজ্যিক এবং আর্থিক বোগাযোগ সার্বিক বিশ্বিত হচ্ছে। এ সহযোগ্য সহানুরোধ কোম একটি মেলের একার পক্ষে সহজ নয় বলে বিশেষজ্ঞগণ মত প্রকাশ করেন। তাঁরা সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানগুলোকে এ সহযোগ্য মোকাবেলার অনুসারাধৰের মধ্যে সচেতনতা বৃক্ষিক উপর ও তত্ত্ব এসাম করেন। সেমিনারের প্রযুক্তি বিষয়ক প্রযোজন প্রচলনে করেন কোম প্রক্রিয়ার এনএসি কর্মসূচি। এক কম্পিউটারের ক্ষমতাগুরু মাঝেকী এক মোকাবেল কোম প্রযোজন কর্মসূচি ও তথ্য প্রযুক্তি অসমের বিশিষ্ট ব্যক্তিগত এ সেমিনারে অন্যোন্যহ করেন। এছাড়া মেলের কম্পিউটার আওতাভুক্ত, সফটওয়ারের ও প্রতিক্রিয়াকরণে সাথে কর্তৃত আর এক্ষেত্রে প্রতিবিম্বিত প্রযুক্তি বিষয়ক পর্যবেক্ষণহ করেন। \*

# DELTA COMPUTER ENGINEERING

SUPERVISED BY AMERICAN GRADUATE ENGINEER

## Computer Troubleshooting

- ♦ Personal Computer Trouble-Shooting, Hardware Upgrading & Printer Servicing
- ♦ Corporate Hardware, Software, Network Trouble-Shooting & Maintenance
- ♦ Network Design, Installation, Service And Support

## Special offer only for 15 days

Intel-Pentium I-200 MMX

HDD-5.1 Quantum FB, 32 SDRAM

4 MB, KB, Samsung 14" Color Monitor

ATX Casing, Free Mouse, Pad, Dust Cover.

Complete Set Tk. 23,500

Intel-Pentium II-333 MMX

HDD-6.4 Quantum FB, 32 SDRAM

4 MB AGP, ViewSonic 14" Color SVGA

ATX Casing, Free Mouse, Pad, Dust Cover.

Complete Set Tk. 31,500

Please Call us for all Customized Computers & Accessories



## NETWORK TRAINING

Microsoft Certified Professional (MCP)

(10 Seats Only)

Microsoft Certified System Engineer (MCSE)

(10 Seats Only)

## Hardware Training

TITLE : ATM (Assembling, Trouble-shooting & Maintenance)

Duration : 2.5 Months

Course Fee: Tk. 5000

### Course Outline:

- 1) Computer Fundamentals
- 2) Basic Operating Systems
- 3) Computer Assembling
- 4) Software Installations
- 5) Software Troubleshooting
- 6) Hardware Troubleshooting
- 7) Application software Installations
- 8) Hardware Maintenance
- 9) Software Utilities
- 10) Hardware Servicing
- 11) Multimedia Installation
- 12) Fax Modem Installation
- 13) Lan/Wan Fundamentals
- 14) Lan Card Configuration
- 15) Remote Connections
- 16) Printer/Monitor Servicing

P.S. Admission will be first come first serve basis for 10 Males & 10 Females.

Job assistance guaranteed for all students. Pre-requisite: Knowledge of DOS, Win 95/98

Please visit our office for training details on Hardware, Software, Network (MCSE) & Diploma

**DCE** high tech solutions provider Phone 9661032

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

**আইবিএম : ই-বিজনেস প্রেক্ষাপটে গুরুত্বান্বিত**

## 'ই-বিজনেস আজীবন আইবিএম কে নেতৃত্বে শিখের রাখবে'

'আইবিএম দে আজীবন নেতৃত্বে শিখবে রাখবে ই-বিজনেস'। সম্প্রতি অনুষ্ঠিত ও নিম্নের প্লানে চিভিলি সেমিনারে বক্তব্য দানকালে এই উকি করেছেন আইবিএম-এর চেয়ারম্যান এবং অধান নির্বাচিত কর্মকর্তা শুভ গুপ্তচৌধুরী।

অধান নির্বাচিত কর্মকর্তা শুভ গুপ্তচৌধুরী, অবকাশ ইওয়ার বিছুই সেই, মেট নিজেকেই ভেঙ্গিত বা তিনি চেতে দেশি জনপ্রিয় গণহারণ হিসেবে গতে তুলেছে। প্রতিসিন্ধি ৫০ হাজার করে অন-গ্লোবল বাবদার থাইছে। এই মধ্যে প্রায় সরাই নতুন ব্যবহারকারীর সংখ্যা ছিলো ১ মিলিয়ন। ১৯৯৯ সালে ই-কমার্সে ব্যবসা হয়েছিলো ৫০ বিলিয়ন ডলার এবং আশা করা হচ্ছে শুভ শীঘ্রই ১ ট্রিলিয়ন ডলার।

সম্প্রতি বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত হয়েছে "প্রতিকর্তা কর ই-বিজনেস" শীর্ষক সেমিনার। এতে উত্তোলনী বড়ব্যাক বাধেন আইবিএম বাংলাদেশ-এর সেক্রেটারি মাহেশ্বর সিকান্দর হোসেন। সেমিনারে উধান বক্তা ছিলেন আইবিএম-এর প্রিজেক্ট ও উপসদস্য ব্যবস্থাপক ইকাক বিক্রী প্রায় ৩০ মার্কিন হুন্দিনার্থী মেটওয়ার্ক হিসেবে উল্লেখ কৃত।

১৯৯৯ সালের আইবিএম প্রিপোর্ট অধ্যাচী আইবিএম বর্তমানের প্রিজেক্ট ও ধান অন্তিম তেজের পর্যায়কৃত। এই সেমিনারের অধান মতে ই-বিজনেস সেটওয়ার্ক সমাজের মেটিং এবং সিটৈম/১০০ এবং সিটৈম/১০০ এই

তিনিটি সার্ভিস বুথই কার্যকরী। কেননা ই-বিজনেস হচ্ছে সার্ভিস কেন্দ্রীকৃত কম্পিউটিং।

এই পরিবেক্ষিতে আইবিএম তার শুরু চ্যামেল কার্যকরী ব্যাপকভাবে দেশে সাজানোর পরিকল্পনা করেছে যা ৪৫ হাজার সিলেক্ষন এবং প্ল্টফর্মের উপর নির্মিত ভূগূণ হচ্ছে। এই কম্পিউটারের জাতোক্তি 'পার্টেলা ওয়ার্ল্ড' নামক একটি নতুন অম্বত্বের মার্কেটিং প্রোগ্রাম বুব শীঘ্রই প্রেরণ করতে যাচ্ছে। এই প্রোগ্রামের সাথেই আইবিএম তার সার্ভিসের সমন্বয় প্রক্রিয়াজ করে যাচ্ছে।

প্রিপোর্ট প্রেরণ প্রিজেক্ট এবং বিশ্ববাচী আইবিএমের পার্টেলাৰের জন্য একটি ক্ষমতা করাইছেন এবং অর্থনীজনেন্দ্র তৈরি করে বলেও জানা গৈছে। এতে আইবিএম মার্কেটিং ভাইসিপ্রেসিভেট সামাজ বোনার প্রতিক্রিয়া বৃক্ষ করে বলেন, এই নতুন প্ল্টফর্মের ওয়ার্ল্ড প্রেরণের ১.০ বিলিয়ন ডলার সম্পূর্ণ করবে। একে রিসেলারের জন্য তিন ক্ষেত্রবিশীল কার্যকরী ব্যাপক পরিকল্পনা এবং করা হচ্ছে। ১২ সপ্তে সকল আইবিএম প্ল্টফর্মের জন্য একটি সিলেক্ষন প্ল্টফর্ম ধানক দ্বারে পিসি প্ল্টফর্মে প্রেরণ করিবে।

বিশ্ববাচী আইবিএম প্রিপোর্টে ইউনিভার্সিটি উৎসাহ করেছে। যা ধানেক আইবিএম প্রিজেক্টের সাথে প্রযোজনীয় প্রক্রিয়াতে শুভ করা হবে। এছাড়া তেল কম্পিউটার কর্মী, এবং ই-এমিসি বৰ্কে, ঘোর্ধনের আইবিএমের সাথে শুভ হচ্ছে তাদের সিটৈমে টিভোলি ব্যবহারের প্রতিশ্রুতি পিয়েছে।

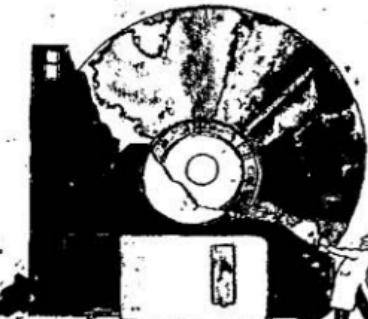
করবে। ড্রাইভ তেরে রয়েছে রিসেলারদের জন্য অন্যোজনীয় প্রশিক্ষণ এবং সার্টিফিকেশনের জন্য একটি প্রিমিয়াম সিটৈম।

উল্লেখ্য, আইবিএম বছরে ১০ বিলিয়ন ডলার বাজেট আবেদ সাথে ই-কমার্স প্ল্টফর্ম আবেদে ২০ বিলিয়ন ডলার শুভ করবে। ইলেক্ট্রনিক্স নিষিদ্ধের আবেদ উন্নত সামাজের লক্ষ্যে আইবিএম ইনসিটিউটে নামে একটি প্রেরণ প্রতিক্রিয়ার কার্যক্রম তৈরি করার পরিকল্পনা করেছে। এখন বছরে ২৯ মিলিয়ন ডলারের বাবেত সিলেক্ষন ইনসিটিউটে যাচ্ছে তার ক্ষেত্রে যাচ্ছে। এতে আইবিএম-এর ১১০ জন বিজ্ঞানী এবং টেকনোলজিস্ট কাজ করবে। ধ্রুবাবিত ইনসিটিউটটির এবং আইবিএম-এর অন্য শাখা সিলেক্ষনে প্রতিক্রিয়া ইউনিভার্সিটি প্ল্টফর্মটি মহামাত্ত বৃক্ষ করে বলেন, ডিপ কম্পিউটিং সর্বোচ্চ বিজ্ঞান কম্পিউটিং ডিভিউসের আঙিকে ই-বিজনেসের প্রতিক্রিয়া প্ররোচনা সিলেক্ষন প্রযোজন করবে।

অন্যুক্ত প্রবৰ্তনের দলে ব্যবসায় নতুন মডেল অবিহ্বুত হচ্ছে এবং কিপ কম্পিউটিং সেই নতুন মডেলগোলাকে ই-বিজনেসের অঙিকে প্রযোজন দেয়া চেষ্টা করবে।

## CD RECORDING

We Can Transfer Your Valuable Data From Our Large Software Collection, Hard Disk Or Other Sources To A CD-ROM



Video Cassette to CD

Audio Cassette to CD

CD to CD

Bengali, Hindi & English Song CD

Like 169 Bengali Songs in One CD  
Computer Sales & Services.

SKN Solutions

8/10, (Gr Floor) Salimullah Road  
Mohammadpur, Dhaka-1207  
Phone # 911 86 55, E-mail # tuhin@citechco.net

পিসিকে ডিসিআর-এ সফটওয়্যার কোম্পানি প্রেসিয়ার গ্রী পিসিকে আবিসিন বিমেন্দনায়ে ডিসিআর-এ সফটওয়ার কর্তৃত সফট একটি সফটওয়্যার সম্পূর্ণ প্রবর্তন করছে।

সে এগ্জেলেস সম্পূর্ণ অনুষ্ঠিত বৈদ্যুতিক উপরকরণ এবং মৌলিক ১৯০-এ ডিসিআর নামক এ সফটওয়্যারটি ব্যবহৃত দেখানো হচ্ছে। এ সফটওয়্যার সহজভাবে একটি ব্যবহারকারী এবং টেলিপিল, ক্যাবল সিস্টেম অথবা ডিসিআর থেকে সরাসরি অনুষ্ঠান ধৰণ করাতে ও ধৰণবৃক্ষ বা সরাসরি প্রাচীন অনুষ্ঠান দেখাতে পাবে। এইভাবে তারা প্রাচীনত অনুষ্ঠান অনুষ্ঠানের মীরপার্টিতে পর্যবেক্ষণ করাতে পারবে এবং ঘৰিব হেকেন অশ্ব বড় বা ছোট করে দেখাবে পারবে। এ সফটওয়্যার সম্মত রিলিসে প্রিপে এবং একটি সেট উপ বজ মার্চ' ১৯৯-এ বাজারে পোওয়া যাবে। এ সফটওয়্যার খোঁজের জন্ম ১২৮ মে.বা.-এর রাত এবং প্রিপে ডিসিও কার্ডে একটি ৫০০ মে.হা. প্রেসিয়ার গ্রী প্রেসের খোঁজেন হবে। \*

### CST-এর হার্ডওয়্যার ডিপ্রোমা কোর্স

কম্পিউটার সিস্টেম টেকনোলজি (সিএসটি) সম্পূর্ণ ৩ মাসের একটি হার্ডওয়্যার ডিপ্রোমা কোর্স চালু করছে। প্রিপ্টেড ডায়ার জন্য যোগাযোগ : ফোন : ৯৪৩৯৩২৫, মোবাইল : ০১৭ ৪৪২৬১৬, ফ্যাক্স : ৯৪৩৯৩২৫, ই-মেইল : CST@bangla.net \*

### দেশে প্রথম ভার্চুয়াল গ্যালারী

সম্পত্তি ঢাকার গুলশানে ডিজিনার ডেস (ডিই) আর্ট এন্ড জ্ঞান গ্যালারী নামে দেশের প্রথম ভার্চুয়াল গ্যালারী উৎকর্ষে করা হচ্ছে। প্রিপ্টেড টেকনোলজিস লিঃ-এর সহযোগিতায় ডিই ই-ভার্ম নামে আবও একটি প্রতিষ্ঠান এই সবে উৎকর্ষে করা হচ্ছে যার ফলে বাংলাদেশ প্রেসের ডিজিটাল ইকোনোমিকে অবস্থা করাচ্ছে। ডিই আর্ট এন্ড জ্ঞান এন্ড প্রেসেসেস প্রেসিয়ার ডেজনার ইন্ডাস্ট্রি এবং প্রেসেস করাচ্ছে। ডিই আর্ট এন্ড জ্ঞান এন্ড প্রেসেস প্রেসিয়ার আবৃত্তিত এক অনুষ্ঠান করতে পেছে দেখাতে পাবে।

এই প্রকল্পটি আবৃত্তিত এক অনুষ্ঠান করতে পেছে দেখাতে পাবে।

### COMPUTEX TAIPEI '99 মেলা

তাইওয়ানে ১-৫ জুন অনুষ্ঠিত হচ্ছে কম্পিউটার মেলা কম্পিউটেক্ট তাইপে ৯৯। জায়না এক্স্ট্রানাল প্রেসেট এন্ড প্রেসেট কাউন্সিল এবং তাইপে কম্পিউটেক্ট এন্ড প্রেসেটের মৌখ উৎসোগে আবৃত্তিত ১৬৪৮২ ব্যাপ্তির জাহাঙ্গী কুড়ে এ মেলা অনুষ্ঠিত হবে। দেশী-বিদেশী ১৯০ টি প্রতিষ্ঠান এবং মেলাকে কম্পিউটার এবং ইলিনিয়ার্স-এর চেয়ারম্যান এবং কাউন্সিল কাউন্সিল এবং প্রেসেস প্রেস এর চেয়ারম্যান এস.এম. আব্দুল ফাতেহ এই মেলার নতুন নতুন সামগ্রী প্রদর্শন করতে পেছে দেখাতে পাবে জাহাঙ্গী কুড়ে। \*

### বিজেনেস কার্ড সংরক্ষণে পিসি

সতা, সংস্থান ও বাণিজ্যিক ইন্দুস্ট্রি হিন্দু পর্যাপ্তের জন্যে পাকা ব্যবসায়িক কার্ডসমূহ এখন আর ছাঁজার অবধা ফাঁজে বৰ্ষা করে রাখতে হচ্ছে। এগুলো এবং সিকে ইন্ট্রোডেস কার্ড বিজেনেস কার্ড রিজার এবং কোর্পোরেশন কার্ডসমূহ প্রক্রিয়াজিত নামে দুটো ক্ষান্তারের মাধ্যমে ব্যবহার করা যাবে। এছাড়া টেলিফোন অনুষ্ঠির এ যন্ত দুটো পিসির সাথে সংযুক্ত করে এসব কার্ডগুলো পিসিতে ভাল করে রাখা যাবে। \*

### আমরা দুর্বিত্ত

মুগ্ধ হচ্ছি কারণে কারেকটি পৃষ্ঠা নথরে ব্যাত্য ঘটার আমরা আতঙ্কিতভাবে দুর্বিত্ত। স.ক.জ.

**কম্পিউটার ভিত্তিক  
ভিডিও এডিটিং কোর্সে ভর্তি চলছে !**

আপনি কি কম্পিউটার ভিত্তিক Video editing course এর মাধ্যমে V.H.S, S-V.H.S & Betacam এ T.V. বিজ্ঞাপন, মাটক, ডকুমেন্টেরি, গানের অনুষ্ঠান Editing সহ সব ধরনের 2D, 3D, Title animation & Graphics তৈরী করতে চান !

**IVAS** Institute of Visual Arts and Science  
বাংলাদেশের একমাত্র Professional Video Editing ট্রেইনিং ইনসিটিউট। বাংলাদেশে কম্পিউটার ভিত্তিক শিক্ষণালয় পিসিও এডিটিং এ এক এডিটিংের অভাব প্রৱণের সম্মে এর সৃষ্টি। অধিকালে ক্ষেত্রে সকল কোর্স সমাপ্ত কার্যালয়ের উচ্চ পারিশ্রমিকে বিভিন্ন প্রকেশনাল ডিভিড এ চাকুরীর ব্যবহা করা হবে। আসন সীমিত, ভর্তি কি কিংবিতে দেয়া যাবে।

IVAS . Bashati Green  
Flat A2, House 43, Road 4/A, Dhanmondi R/A, Dhaka-1209  
Tel & Fax : 865422, E-mail : cgs@citechco.net

**IVAS**

INSTITUTE OF VISUAL ARTS AND SCIENCE (a sister concern of computer graphics systems )

## বিসিএস-এর ইন্টারেট বিষয়ক সেমিনার

ନୀତି ବିକଳ୍ପ ଓ ଜନବିରୋଧୀ କର୍ମକାଣ୍ଡେର ଜନ୍ୟ ତୀତି ସମାଲୋଚନାର ମୁଖେ ବିଟିଟିବି

ଆଧୁନିକ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ ମୂଳୀ ମହିନୀରଙ୍ଗେ କାରଣେ ବିଚିଟିଟି ତଥା ଯୋଗାଯୋଗେ  
ପାଇଲା ଏବଂ ଅଭିଭକ୍ତତା ସୃଜି କରାଯାଇଛି  
ଆଧୁନିକ ମୂଳୀ ମହିନୀର ମୁଖ୍ୟ ହିଁରେ ଏହିଏ  
କି-ସାର୍ଟ ବିଚିଟିଟିଲାଗା ବିଚିଟିଟି ଆଧୁନିକ ଦର୍ଶନ ଦେବ  
ଏବଂ ମୂଳୀ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ବର୍ଷରେ କାକାର  
ମହିନୀର ମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ : ମୋହନ ଏବଂ ଶଫଟାର୍ଜାର୍ଯ୍ୟର ଓ  
ଏହି କି ଶିଳ୍ପକ୍ଷ ଆଜାନ୍ ମୀର୍ଚି ଏକ ଦେଖିନାଟେ  
ପାଇଁ ପାଇଁ ଆଧୁନିକ ମହିନୀର ବାବନେ ।

বাহ্যিকদের কল্পনাটির সমিতি (বিসিএস)-  
র উদ্বোধণে আচোষিত এ  
সমিতিনামে ধৰণ অভিযন্তা হিসেবে  
প্রতিষ্ঠিত হিসেবে ধৰণ অভিযন্তা  
কল্পনার জেজা দেখোঁ। বিসিএস  
প্রতিষ্ঠিত আচোষণ-জ্ঞ ইসলামের  
অভিযন্তা অভিযন্তা এই অনুষ্ঠানে  
বিলোক্যের মধ্যে উপর্যুক্ত হিসেবে,  
বিসিএস-এর সাধারণ সমন্বয়ক  
বিভাগে হাসান জুলুল ইস্টারনেট  
কর্তৃতিপ্রিয় মোহাম্মাদিঙ্গ (আইজিআর)  
কর্মসূল-এর সভাপতি আজহার  
তীব্রী জুলুল, কর্মসূল আজিজ,  
মাতাকাম জাকার, সমৃত হক,  
কুতুম্ব গোলাম বিদ্যুতীয়া, শাহিনা  
বেগম মুস্তাফা পুরুষ: অন্যান্য  
হনেন কাহী আহিমুল করিব। তিনি বলেন,  
বিলোক্যে ইস্টারনেট ব্যবহারকারীর সংখ্যা বিন  
নেন বৃক্ষ পাছে: এক পরিস্থিত্যে নিজি উত্তে  
বিলোক্যে ইস্টারনেট  
ব্যবহারকারী খেবানে হিসেবে ১ হাজার, সেকেন্ডে  
১৯৭ সালের সিসেক্যান্ড তা মেডে সোলিডেয়ে ১২  
হাজারে এবং ১৯৯৮ সালে ৩০ হাজারে উকীল  
হিসেবে। এই ধরণ সালে বাকি ২০০০ সাল  
পাশে তা ৬০ হাজারে উকীল হবে বলে আশা  
করা যায়ে, এবং ২০২০ সালে ১ লাখৰেও  
বিলোক্য যাব।



সেমিনারে ৩৯

ଚାଉୟ ମାତ୍ର ଟେଲିଫୋନ ଲାଇସ୍ ସରସାଇଁ କରାଯାଇଛି ନିଶ୍ଚିହ୍ନା ବିଧାନ ଏବଂ ଟେଲିଫୋନ ଟାରିଫିକ କମାନ୍‌ୱ ଅପାରେଟର ହିସେବେ ପିଟିଟିବି ଏବଂ ବେସରକାରୀ ଘାରେ ଆଇଏପି଎ଲ୍‌କୁ ମେମନ ଶ୍ରୀମଦ୍ ପାଦାନି ଏବଂ ଅରିଲ୍‌ବେ ମେ କେବଳ ଡେଟାଟାରୀ ଏପିଜ୍ଞାନ ଦ୍ୱାରା ଇନ୍ଟରାନ୍‌ଟେ ବାଲାଦେଶର ଜାନ୍ ଟୁ ଥ୍ରେ ଲେବେଲ୍ ପାରେ ହେଲାମଣିକଣ କରା

অন্যান্য বড়াগুলি এ প্রাণিগুলোর প্রতি পূর্ণ সমর্থন করিয়ে ১৯৯৮ সালেই টেক্সিগোপায়োগ

ନୀତି ବିରୁଦ୍ଧ କର୍ମକାଣ୍ଡ ସମ୍ପଦଶୋଭା

বিজনেস অটোমেশন লিঃ-এর  
কর্পোরেট অফিসের কার্যক্রম শুরু

বিজনেন্দ্র অটোমেশন লিঃ নামক সফটওয়্যার  
তেক্নিশান ব্যুরো অনুষ্ঠানিকভাবে ভারতের  
কর্পোরেশন অফিসের কার্যক্ষম তত্ত্ব করছে।  
অসম উচ্চবর্গের কর্মকর্তা নিয়ে একটি লাইসেন্স-হোল্ডিং  
এবং ফ্রেজারয়েল নামান্বিত “উন্নত-হৃদয়ল সিস্টেম”। এই  
অফিসিয়াল বৰ্তমানে বিজিট স্যার এবং অফিসের  
সফটওয়্যার তেক্নিশান সহ কৃষিপিটোর বিশ্বাসে,  
নেটওর্কিং এবং ডেভেলপমেণ্ট এবং কৃষিপিটোর  
প্রশিক্ষণ ধ্বনি করছে। ভারতে খেয়াল  
নথিয়ে হলে ১৯৯৮ সালে পাক এবং ভিয়েতনাম কে  
কৃষিপিটোর সম্মত একটি আন্তর্জাতিক সম্মেলন  
হিসেবে পোর্টফোলিও ম্যাজেন্ডেক্সে স্টেইন্টে  
(পিএসএস) সমন্বয় ঘোষণা দেয়। প্রাথমিকভাবে  
কর্পোরেশন অফিসের ঢিক্কানা বাসা নং-৪৪, পোড়  
নং-৮, পুরুষপুরী, খুল্লা। \*

এসারের পেটিয়াম টু রেডি ফর  
পেটিয়াম-ত্রী

এসবের পেটিয়াম টি ৩৫০ মে.গ্রা.-এর BX টিপেস্ট, তুক মালারোড়ে পেটিয়াম গ্রীতে কপণত্বিত করা যাবে এবং সেসবের পরিবর্তন করে অর্ধী-পেটিয়াম এবং মালারোড়ের পরিবর্তনে পেটিয়াম গ্রীতে কপণত্বিত করা যাবে। এই মালারোড়ে পেটিয়াম গ্রীতে কপণত্বিত হবে। এই শুধুমা ত্ত্বান্তরে পেটিয়াম এবং মালারোড়ের BX টিপেস্ট তুক মালারোড়ের ফেরে আয়োজ। এই মালারোড় ৬৫০ মে.গ্রা. পেটিয়াম এবং মালারোড়ের সাথেই পেটিয়াম গ্রীতে।

বেসরকারি বিদ্যালয়ে কম্পিউটার  
প্রদানের সিদ্ধান্ত

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রগুলুম অব্যাহত  
থাকার সরকার বিশ্ববিদ্যালয়ের উপর খণ্ডব্যবস্থা  
তৈরি করেন। এই প্রেক্ষিতে সরকার  
খালিকভাবে মেশিনের আটকে থানাৰ একটি  
বেসরকারী উচ্চবিদ্যালয় একটি কৰে  
ক্ষেত্রবিদ্যালয় অনুসৰি সিকাই প্রাপ্ত কৰেন।

বিজ্ঞান ও ধৰ্মকি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের  
সংসদীয় স্থায়ী কমিটিৰ সম্পত্তি অনুষ্ঠিত একটি  
সভায় এ সিদ্ধান্তেৰ কথা জনালৈ হয়। \*

অফিস ২০০০ যুক্ত পিসি বাজারজাত

কল্পানা, ডেল ও গোটওয়ের মত অধিবেশন পিসি নির্মাণাবণ্ণ সম্মতি অন্তিম ১০০০ মাল পিসি

ବାଜାରଜୀବିତ କରେଛେ । ଏହି

ବ୍ୟାକୁ ପ୍ରତିକାଳରେ ଯାହାର ଦେଶରେ ଆମେ ଆଗେଇ ନକୁଳ ପିଲି ଜେତାଗଲ ମାହିଜ୍ଞାସଫଟେର  
ଏହି ନକୁଳ ସମ୍ମାନିତ ଦେଶରେ ବାଦପାଲରେ ରମ୍ୟାଶ୍ଵର ପାଦରୂପ ।

গুরুত্বপূর্ণ প্রযোজনের পুরণে আবশ্যিক  
গুরুত্বপূর্ণ প্রযোজনের পুরণে আবশ্যিক  
গুরুত্বপূর্ণ প্রযোজনের পুরণে আবশ্যিক

সর্বশেষ সংকরণ ইল আফস ২০০০। এই  
দুফটওয়ার নম্বিত কল্পাকের হোস্পিটনিয়া

ନେଟ୍‌ବୁକ୍‌ଟାର୍ଡ ଏ ମାଲେହ ବାଜାରେ ଆମିବେ । \*

## ପି ଶିଥନ

ডেমী

୧୯୨, ୮୬୭୯୦୧

গ্রাফিক্স শিখুন ডিটিপি শিখুন

ମାଯାପୁରୀ ପ୍ରାଫିକ୍ସ ଏକାଡେମୀ

২৮১ এলিফ্যান্ট রোড, ঢাকা ১২০৫, ফোনঃ ৫০৩১৫২, ৮৬৭৯০৭

## জ্যাকোভিল পিসিতে লাইসেন্সড সফটওয়্যার

জ্যাকোভিল পিসিতে এবন থেকে লাইসেন্স করা বাংলা সফটওয়্যার বিজ্ঞা, এন্টি ভাইরাস সফটওয়্যার ম্যাক্রিড ভাইরাস ফ্যান এবং উইভেজার ১৮ অপ্রোটিং, সিস্টেম দেয়া হচ্ছে। এছাড়া পিসি এনিহারার সফটওয়্যারের মাধ্যমে এক্ষেত্রে অন-লাইসেন্স সফটওয়্যার আপডেট করার সুযোগ পাবেন। উভয়ে ক্ষা ১০ বছর ধরে ভাইরেজ ক্রো পিসি সহজেন ও ব্যাকআপ করে আসছে। এই অভিজ্ঞাতে পুরু করে ড্যাকোভিল কম্পিউটার তৈরি করে ভায়েজ ক্র্যাচেল পিসি। ভাসের প্রণয়ের মান বর্কেট এবং জেতারে সফটওয়্যার ম্যাক্রিডের এধান কর্মসূলো ড্যাকোভিল পিসি সংক্রান্ত ঘাসকীতি তথ্য প্রযুক্তি ভারতীয় বিশ্ববিদ্যালয় ও এর সংযোগদের সাথে মত বিশিষ্টবাবে তিনি এ অঙ্গীকার কোনো এবং একান্তেন স্কুল সকল প্রকার প্রযুক্তি উপর ধেয়ে সকল কোর অভ্যর্থনার বিশিষ্টিত ভারতীয় বিশিষ্টবাবের অবস্থিত করেন।

ড্যাকোভিল অবশ্যের ক্ষেত্রে সফটওয়্যার পিসি বাংলাদেশ সরকার কর্তৃ সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে উপর ধেয়ে সকল কোর অভ্যর্থনার বিশিষ্টিত ভারতীয় বিশিষ্টবাবের অবস্থিত করেন।

সেলেন পেটিয়াম শ্রী এবং  
এএমডি কেন্দ্রী থেকে এপিয়ে

মাইক্রোসফ্ট সেলেন ৪৪৬ মে.বি. এলসের সকলত ঘৰমুণা এবং অধিক প্রযুক্তিক স্বতন্ত্র মাইক্রোসফ্ট পিসি সিপিএস সি৪৬৬ ডেক্টপ পিসি বাজারজাত করেন। মিলেনিয়া সিপিএস পেটিয়াম শ্রী-৪৫০-এর সহকৰ্ত ক্ষেত্রে কেন্দ্রী স্বতন্ত্র মাইক্রোসফ্ট।

মাইক্রোসফ্ট সেলেন ৪৪৬ মে.বি. রাম এবং উইভেজা হৱ ১৮ সহ পিসি ওয়ার্ক ধেকে ১৯৮ মে.বি. এলসের সকলত ঘৰমুণা এবং অধিক প্রযুক্তিক ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় তাৰ কোৱ হিচ ২১৩। এবং এএমডি কেন্দ্রী-৪৫০ পিসি পি কোৱ হিচ ২১৩। পিসি মূলত নিক থেকে মাইক্রোসফ্ট পিসি পেটিয়াম শ্রী বা কেন্দ্রী স্নিপেটে ক্ষেত্রে অনেক ক্ষেত্রে স্বতন্ত্র। মিলেনিয়া সিপিএস ৬৬ কে পেটিয়াম শ্রী-তে আপডেট কৰাৰ ব্যাবহৃত রহেছে। এজনা মাইক্রোসফ্টের সেটে-১ এবং ধে ডাউথার্কেড (daughtercard) আৰু সেলেন সেলেনে ৪৪৬ চিপ কোৱাবলৈ আছে সেলেনে উভয়ে পেটিয়াম শ্রী কাৰ্পেট প্রাগ ইন বছে ব্যোৰে আপডেট কৰে আছে পিসিয়াম শ্রী তে পৰিবেত হৈব। \*

## দেশীয় পণ্যের আন্তর্জাতিক বাজার সূচিতে ইন্টারনেট

দেশীয় পণ্যের আন্তর্জাতিক বাজার সূচিতে সেলেন ইন্টারনেট এবং ওয়েব সুবিধ সৃষ্টিৰ ওপৰ তত্ত্বাবোধ কৰা হৈছে। কম্পিউটাৰ ব্যোৰে আন্তর্জাতিক বাজারে সকল ইন্টেল, কেন্ডা, বিমিয়াগকাণী ও বিকাপলাম্বনের সাথে অত্যন্ত সহজে ও অতি খৰচে যোগাযোগ কৰতে পাৰবে। এতে সেলেনে অত্যন্ত অসমীয়া কৃষকসমূহ মাধ্যমে সহজে দেখবলৈ অংশৰে মাঝুৰ বিকল্প নিকট অভিযোগিতামূলক মূল্যে আন্দোল্য সুবিধ পৰিবেশ সৈকিশ সৃষ্টিৰ অৰ্জনে সকল হৈবে। এছাড়া কাঠা মুসলিম ও সফটওয়্যারের উন্নয়নের মাধ্যমে দেশ বিশুল পৰিমাণ বৈশেষিক মুদ্রা অৰ্জন কৰতে পাৰবে।

## সফটওয়্যার সিলে ভারতীয়দেৱ এঁগিয়ে আসাৰ আহৰণ

বালাম্বেনে তথ্য প্রযুক্তি সেক্টৰে বিনিয়োগেৰ জন্য ভাৰতীয় বিনিয়োগকৰণৰে এগিয়ে আসাৰ আহৰণ ভারতীয়দেৱ বালাম্বেনেৰ শিশু ও বাসিন্দামূলক ভোগৰে আহৰণে। বৰ্তমান সময়ে উন্নীচৰণ সফটওয়্যারে নিকট অভিজ্ঞ বাজাৰেৰ বিশেষজ্ঞ একটি উক্তপূৰ্ব মুক্তিকা বাখতে পৱন বলৈ তিনি মত প্ৰকল্প কৰেন। ভাৰতৰ ব্যালোৱান সফটওয়্যার পাৰ্ক প্ৰযোৰ্বনৰে তথ্য প্রযুক্তি ভাৰতীয় বিশেষজ্ঞ ও এৰ সংযোগৰে সাথে মত বিশিষ্টবাবে তিনি এ অঙ্গীকাৰ কোনো এবং একান্তেন স্কুল সকল প্ৰকার প্ৰযুক্তি বিশেষজ্ঞ কৰেন।

ভোগৰেখ অবশ্যেৰ কৰাবলৈ পৰিবেশগুলৈ উক্তল সৱাবলৈ রহেৰ বলে ভাৰতীয় বিশেষজ্ঞ উক্তপূৰ্ব কৰেন। ভাৰতীয় বালাম্বেনে সফটওয়্যারে বিনিয়োগেৰ ইয়ে অৰূপ কৰেন। এ পিসিৰ বিনি বালাম্বেনেৰ সকলক কৰ্তৃ সফটওয়্যারেৰ ক্ষেত্ৰে উপৰ ধেয়ে সকল কোৱ কৰ অভ্যৱহৃন্তৰ বিশিষ্টিত ভাৰতীয় বিশিষ্টবাবৰে অৰূপ কৰেন।

তোগোৰিক অবশ্যেৰ কৰাবলৈ পৰিবেশগুলৈ উক্তল সৱাবলৈ রহেৰ বলে ভাৰতীয় বিশেষজ্ঞ উক্তপূৰ্ব কৰেন। ভাৰতীয় বালাম্বেনে সফটওয়্যারে বিনিয়োগেৰ ইয়ে অৰূপ কৰেন। এ পিসিৰ বিনি বালাম্বেনেৰ সকলক কৰ্তৃ সফটওয়্যারেৰ ক্ষেত্ৰে উপৰ ধেয়ে সকল কোৱ কৰ অভ্যৱহৃন্তৰ বিশিষ্টিত ভাৰতীয় বিশিষ্টবাবৰে অৰূপ কৰেন।

সফটওয়্যার মুক্তানি বাঢ়ানোৰ লক্ষ্যে  
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মহীৰ আহৰণ

সফটওয়্যার রক্ষণাত্মক কৰ্তৃত লক্ষ্যৰ আৰ্জন আহৰণ লক্ষ্যৰ সকলক একচিত ও আকৃতি কৰত সাথে কাজ কৰাৰ আহৰণ আনিয়োহেন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মহীৰ এম মুক্তিদিন বাবে। সৰ্বোচ্চ বালাম্বেনেৰ সৱাবলৈ ইভাইলেজ পিসি এবং ডাউথার্ক এভ ডিপ্লোমা ইন্ডিপ্রিয়েশন হণ্ডা (HDINDA) এবং ডিপ্লোমা ইন এভিকুটিভিত আইটি এছুকেশন (DEIE) নামে তিনটি কম্পিউটাৰ ইলেক্ট্ৰিক কোৱ চালু কৰেছে।

নূনতম গাঙ্গুল্যেট মেলেট এই প্রযুক্তি কোৱ অৰ্পণাক ক্ষেত্ৰে এবং পৰিপূৰ্ণ কোৱ বাবে মোবাইল ১৫০/১ কীগ্ৰেজ, পাহুংখ তপ্পিং, ঢাক। ফোন : ০১২৩৬৯৪৯, ই-মেইল : ecit@bdonline.com

## যৌথ উদযোগে ভিডিও এভিটি-এৰ মেশিন সেটআপ

সেটকম কম্পিউটাৰ পিসি : এবং এ-জেড ইলেক্ট্ৰনিক্স মৌখিকভাৱে ভিডিও এভিটি কাৰেৰ জন্য পৱন সেটআপ সেৱাৰ অন্দৰ কৰেছে। এই সেটআপে মেশিন সাপোৰ্ট হৈছে G3-350 মাক ভক্সপিটাইল, ওচো ৩০০ মাক মিডিয়া, ১০০ তিনি এভিটি সফটওয়্যার, মিডিয়া ১০০ কার্ট, আন্দু। কাজি ৩৬ কি.বি. হাৰ্ট ভিক ভাইত, এক্টোরনাল আন্দু। ওয়াইড কাৰ্ড কেস টেলিমিনেটৰ, ফোন হৈত ইভাইলান আন্দু। ওয়াইড কাৰ্ড ক্যাবল, এক্টোরনাল কাজি ক্যাবল, অফেলামাল ভিসিআৰ, ডিজিটাল অভিও টেল কেকজ। সুৱা সেটআপে বাবে হৈ বাবা ২০ লক কোৱ বাবে। কেসকমৰ ব্যৱহাৰৰ পত্ৰিকাকল হৈবে ইয়েল সাথে ভালাম্বেনেৰ এৰ পৰ্যুৎ চৰাইত এভিটানকে তাৰা পুৱাৰ সেটআপ সেৱাৰ অন্দৰ কৰেছে। \*

## ECIT-এৰ কম্পিউটাৰ প্ৰযুক্তিৰ কাৰ্যকৰ্ত্তা

ইজিনিয়ারিং কাউচিল অফ ইনফৰমেশন টেকনোলজি পিসি (ECIT) কম্পৰ্যৰন সকল আইটি জনবলৰে চাহিদৰ এতি লক বেৰে হাজাৰ ডিপ্লোমা অফ শোৱাবিং এবং সফটওয়্যার ইজিনিয়ারিং (HED), হ্যাতৰ পিসিয়াম অফ সেটওয়্যার এভ ডাটারেক এভ ডিপ্লোমাক হণ্ডা ইন্ডিপ্রিয়েশন (HDINDA) এবং ডিপ্লোমা ইন এভিকুটিভিত আইটি এছুকেশন (DEIE) নামে তিনটি কম্পিউটাৰ ইলেক্ট্ৰিক কোৱ চালু কৰেছে।

নূনতম গাঙ্গুল্যেট মেলেট এই প্রযুক্তি কোৱ অৰ্পণাক ক্ষেত্ৰে এবং পৰিপূৰ্ণ কোৱ বাবে মোবাইল ১৫০/১ কীগ্ৰেজ, পাহুংখ তপ্পিং, ঢাক। ফোন : ০১২৩৬৯৪৯, ই-মেইল : ecit@bdonline.com

## মাইকোসফ্ট ডাটাবেজ ইজিন

মাইক্রোসফ্ট বৰ শীঘ্ৰই একটি নতুন ডাটাবেজ ইজিন বাজাৰে হাজাৰ পোৱা মিয়োহে। মাইকোসফ্ট ডাটা ইজিন (এভডেভিই) নামে বেৰে এই ডাটাবেজ ইজিনটি ইজিনী ২. কি.বি. পৰ্যুৎ ডাটা সেটকমৰ মাইকোসফ্ট বিষ্ণু বাবে ইভাইলান আইটি-এভ প্রযোজন কৰেন। এই কন্ট্রোল কৰুন সফটওয়্যার রক্ষণাত্মকৰণৰ সাথে বৰ বিশিষ্টবাবে কাজ কৰেন। সজ্ঞা সফটওয়্যার রক্ষণাত্মকৰণৰ সাথে সকল প্রকার প্রযুক্তি মহীৰ এম মুক্তিদিন বাবে। সৰ্বোচ্চ বালাম্বেনেৰ সাথে সকল প্রকার প্রযুক্তি মহীৰ এম মুক্তিদিন বাবে আৰ্জন আহৰণ আনিয়োহেন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মহীৰ এই সকল সমস্যা সাধাৰণৰ আহৰণ প্ৰদান কৰেন। এবং সফটওয়্যার রক্ষণাত্মকৰণৰ অতি অভ্যন্ত কন্ট্রোলোপ কৰেন। \*

## জৰ কৰ্ণাৰ

### মাকেটি এভিকুটিভিত

মাইকোসফ্ট সেটআপ-এৰ কৰ্ণীয়তাৰ অফিস ও ধৰণাভিত গ্ৰামে কৰণ কৰণৰ অভিযোগৰ বিশেষজ্ঞ এভিকুটিভ অভ্যন্ত কৰা কৰেন। অৱশ্যিনে হিসেবে ১২ জুন ১৯৯৫-এ মধ্যে আবেদনপত্ৰসহ সৱাবলৈ নিচেৰ বিশেষজ্ঞ কৰা কৰেন।

মাইকোসফ্টে সেটআপ, ১/১ হাতখোলাৰোড (২য় তলা), ঢাকা-১০০৫। ফোন : ৯৬৭৬৭১৪০, ৯৬৭৬৮১১, ৯৬৭৬৮১৪৯। \*



গেটওয়ের নতুন নেটওয়ার্ক  
কমপিউটার

ପେଟ୍‌ରୋଯା ଚଳନ୍ତି ମାସରେ ଶେଷାର୍ଥ, ଅଜଳ ହେଲା  
ନ ଡିଜାଇନ ସରବଳିତ ପିଣ୍ଡ ବାଜାରେ ଛାଡ଼ିବେ।  
କଥମାଟିଟାରେ ଏକଟି କଥମାଟିର ପେଛରେ  
ପେଟ୍‌ରୋଯାରେ ଯାଇବାକୁ ହିଲେସିଭର ମାଧ୍ୟମେ  
ନକି ଡିଭିଡି-ର୍ମ ଛାଇଇବ ଏବଂ ୫ଦି, ସା,  
ଡିକ ମଧ୍ୟକୁ କରା ହେବେ। ପେଟ୍‌ରୋଯାରେ ଏହି  
ଏକଟିମେଟର ମାତ୍ର ମୁଣ୍ଡ ଆହେ ଏହି ଏକଟିଆଇ  
ମାରାଗାଲିଟିକ୍‌ରେ ଉପରେରେ ଥାଇଫ୍‌ର  
ନସବଳି ୧୫ ଇଞ୍ଜିନ ଏନ୍‌ଜିଙ୍କ କ୍ଲାଇ, ୮୦୦  
ହା, ଏକଟାମାତ୍ର ମାଇଟ୍‌ର ଡିଜାଇନ କେବେ-୨  
ମାରାଗାଲିଟିକ୍, ଲେଟାରାମାର୍କ୍, ମାର୍କ୍, ଏବଂ ଡିଜିଟି  
ଏ ଏବଂ ବ୍ୟାକେ ଜାନ ଚିପ୍। \*

ଅନ୍-ଲୈନେ ଟୋର ଓଡ୍ୟାବ୍ରସ-ଏର  
ଟିକିଟ କ୍ଳୟ

ଆଟାଲାଟିକତିତ୍ତିକ ପରିଷାମ ହାନିଜେକଶନ ସିଂ ସାର୍କିନେସ୍-ଏର ରିପୋର୍ଟ ଅନୁଯାୟୀ ରେକର୍ଡ କାର୍ଯ୍ୟକ ଚଳିଛି ଦର୍ଶକ ମାର୍ଗିତକ ବୈଜ୍ଞାନିକ କାହିଁତିତ୍ତିକ କାଳିକ୍ରମ ଟୌର ଓ ଡ୍ୱାରା ମେଧାର ମାତ୍ରିକ କାର୍ଯ୍ୟକ କରିବାର କଣ୍ଠେ ଇନ୍‌ଟାର୍ନେଟରେ ମଧ୍ୟରେ ଉପରୁ ଏବଂ ଫେବ୍ରିଉ କାର୍ଯ୍ୟ ବାବହାର କରିବାକୁ।

ନ୍ୟାଶମାଳ ଡାଟା କର୍ପୋରେସନ୍ (ଏନ୍ଡିସି)-ଏର  
ଟେଲିକୋଷ୍ଟ ମେଟୋରେ ଅନ୍ଧମ ଦିନେଇ ଟିକିଟ  
ବି ଜଳା କ୍ଲେଟି କାର୍ଡର ବସଥାର ୨୫% । \*

## କବିତା ଲିଖିତେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବେ

(୧୦୭ ନଂ ପୃଷ୍ଠାର ପର)

সম্মত হওয়ার পর তা যখন মনিটরের জীবে  
ডিসপ্লে হয় তখন তাকে সভিকার অর্থেই কেন  
মানবীয় সূজনশীল কর্ম বলে মনে হবে।

সমাজালোককা দলছেন, এটা যদি মুঠৰ্ত্তেই  
সজ্ঞা হয় তাহেন মনোবিজ্ঞানী আৰু বাস্তুক  
প্ৰযোগীৰ মধ্যে পৰিষ্কাৰ রাখিব কোৱাবলৈ তাঁদেৱ  
মতে মনুষৰ সৃষ্টি কৰিবলায় ভাবে আশোগতা  
কিংবা মনৱৰক মত পৰামৰ্শী থাকে একজনে তা  
সহজ হৈব ন। একজনে উচ্চাবণকেন্দ্ৰৰ সভায়ত  
হৈলে, কৰিবিতা যদিনো কৰিবলৈৰ ধাৰা সহজ  
আসলে তা কি কৰিবাক, মা সুষ্ঠুতথোক হৈলে তা  
সম্পৰ্কৰ কৰিবলায় মনুষৰ মনোবিজ্ঞানিকতাৰ  
উপরেই। মুঠৰ্ত্তে এই সংকলিতৱ্যৱৰ্তি হৈলে কৰিবিতা  
লোকৰ দেখাৰে মনুষৰ মেলেকেৰ দুৰ্বলতা বৈয়ৰে,  
কৰিবলৈটোৱা ব্যক্তিগতজৰা আৰু পৰিৱৰ্তন কৰিবলৈ  
মনুষৰ মুক্তি আৰু মুক্তিৰ পথ আৰণ্যে  
অৰ্জন কৰিব। অৰ্জন “Men and Machine” এই মুক্তিৰ  
পৰিবিত প্ৰচেষ্টাই কৰিব এবং কৰিব।

ମୂଳତଃ ଯାଦା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କବିତା କିମ୍ବା ଏହା  
ଦିବ୍ସରେଣ ଅର୍ଥଚ ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଜଳାତ୍ମକ କାରଣେ ତା  
ମାନସପରି ହେଲେ ନା ଆଦେଶ ଅତିଭାବିକାଶେର  
ପରିମାଣ ବିଭିନ୍ନ ଅନୁଭବ ମୁଖ୍ୟମାନ୍ୟ ହେଲା ।

ଆଇଓମେଗା-ଏବି Y2K କଟେଫିର୍

Y2K কম্পিউটারে এবং ভাটী বাস্তু আবাসিক অভিযানে জলিল খন্দামো কফির সম্পর্কে হৃদয়ে থাকা, দেশে জনা আই-ওয়েবে একজন যৌবন Y2K সার্ভিশনে কিট সফটওয়্যার প্রস্তুত করেছেন। এই কিট-এ নাম্পারিক ভার্মে যে সফটওয়্যার কুইক-সিন্ক (QuickSync) ছাড়া ব্যবহারে এটি আই-ওয়েবে প্রস্তুত করেছেন। এই কিট-এ সার্ভিশনের সাথে যথেষ্ট ক্ষমা হবে বলে জনা শেষে।

এই সফটওয়্যারটি সুবিধা হচ্ছে এবং দার একজন ব্যবহারকারী যথাসম্মত সম্পর্কিত ভাবে ব্যক্তিগত প্রারম্ভ সম্পর্ক হবে। ভার্ম কিট এখনো কাজ করার সময় সহজভাবে দেখা যাবে এবং আপনি আজ কাজ করার সময় থেকে থাকে। এই ফলে নির্মানব্রহ্ম ফাইল নেট ইউনিস সহজেই কাজ করবে এবং ব্যবহারকারীর স্বাক্ষর ব্যক্তিগত সম্পর্কটি সুবিধা হচ্ছে। এছাড়া আই-ওয়েবের শীর্ষ নিয়ে কাজ করার সময় থেকে যাবে। Y2K নামে ব্যক্তিগত ক্ষমিতার প্রয়োগ করার সাথে যথেষ্ট ব্যবহারকারীর জন্মে ক্ষমিতার প্রয়োগ করার সময় থেকে যাবে।

ଲିନ୍ଗାର୍ଥ-ଏବୁ ଜାନପିଯତା

(१०२ पाठार पर)

কান্ত এমন সার্ভিসে উইঙ্গেল এনটি এবং  
লিমআরের তুলনামূলক কার্যক্ষমতার তুলনা  
করেছে এবং এর সফলতা পেশ করা হচ্ছে।  
মাইক্রোসফ্টের আইনের কর্মকর্তার  
মতে তারা এন্ডেস লিমআরের তেমন কোন ব্যবস্থা  
ধরনের হাবিব হিসেবে দেখেছে না। লিমআরের  
প্রদর্শক বা বিশেষ মাঝারি বাকলেস একেবা সহজ  
ভাবে এটি কম্পিউটার পিচের আনন্দের পাশে  
নির্মাণ কোম্পানিওলোকে অপারেটিং সিস্টেমের  
হিস্টোরি করার জন্য কোন অকান ব্যাক টাকা  
স্বত্ত্বে করেছে না এবং অতিরিক্ত টার্মিনেল  
সহজে জন্য কেন লাইসেন্স পিচে হাল  
না। কখন অদেক বড় বড় কম্পিউটারে

বিনোদিতারা এবং সিনেক্যাম ডিস্ট্রিক্ট সার্কে বিনোদন করছেন। এইচি.পি. আইডিএম. বৃহত্তম প্রতিষ্ঠান হিসেবে একটি প্রযোজন করেছে। এইচি.পি. আইডিএম. এবং একটি কল্পকাণ্ড রয়েছে। সিনেক্যামের আগত একটি অন্যত্ব প্রযোজন হচ্ছে এটি কল্পকাণ্ড প্রযোজন। সিনেক্যামের আগত একটি অন্যত্ব প্রযোজন হচ্ছে এটি কল্পকাণ্ড প্রযোজন।

୦.୭ ଟଙ୍କ ପରିମାଣରେ ସାଥୀନାରୁ ପିଲିବରେ  
ଯାଏଗକ ଶ୍ରମକାଳିତାରେ ଖାତ୍ କୁଟୁମ୍ବେ ତାକା  
ଅଭିଭ୍ୟାପିତାରେ କୁଟୁମ୍ବେ କେ ମାଇଭିଲାସ୍‌ଟ ଟାକାରେ  
ବିନିମୟ ଏ ଧରନର କୁଟୁମ୍ବେ ତୈରି କରେଲେ  
ଅଭିଭ୍ୟାପିତାରେ ବେଳିକୁ ମାଇଭିଲାସ୍‌ଟ ଲିନାର୍ଜାରୁ  
ବେଳିକୁ ମାଇଭିଲାସ୍‌ଟ ଲେବ୍ ହୃଦୟରେ ଶାର୍ତ୍ତାରେ  
ଦେଖାଇଲେ ଏବଂ କିମ୍ବା ଅଭିଭ୍ୟାପିତାରେ  
କେବଳ ଅଭିଭ୍ୟାପିତାରେ ଆଶା ଆମାଦିଲେ  
ଲେବ୍ ହୃଦୟରେ ଅଭିଭ୍ୟାପିତାରେ  
କେବଳ ଅଭିଭ୍ୟାପିତାରେ ଉତ୍ତିତା ଏକି ଆର ଲିନାର୍ଜାରୁ

२००० साल संख्या

(৬৫ পৃষ্ঠার পর)  
 ১০৫-এ বিদ্যুতান ১২টি Y2K সহস্রা  
 হাজারের ইন্টেলসফট অব-সাইন ফিল্ড-এর ব্যবস্থা  
 ইন্টেলসফট আপডেট এবং প্রযোজনে প্রযোজন  
 শীক লিস্টের তৃতীয়মাণ Y2K এনজিনের  
 কাট ফাইল, সাইট ([www.1-800.com/Y2K.html](http://www.1-800.com/Y2K.html)) তৈরি করেছে। ৫-পৃষ্ঠা  
 এর মধ্যে একটি এনজিনের লিপি  
 রয়েছে। ঔপনি আমারী বাসিন্দাদের প্রয়োগ  
 এবং এর সেবাবেকার্য অব-সাইনে ঢাক

କରୁଣ ପରମ ହିନ୍ଦେନୀଯୀ ସାଗ ସୃତ ଛାଡ଼ି  
ଉଠି ଆଜାଳ କରିବେ ପାରେ ନା । ନା ଘଟାର  
ଦିନ ଶମ୍ଭୁମୀ ଶମ୍ଭକେ ଜାନିଥି ବାବେ ନା ।  
ଅତ୍ୟାନ୍ତ ତୁରତ୍ୱପୂର୍ବ ହେଲ ଯାହାହିକେ ଆଘାତ  
ହାତି ଯଥ ବେଶ ପାରା ସାର ସ୍ଵର୍ଗତାଙ୍କୁଳକ  
ଚାହୁଁ ଆହୁ କରା । \*

କ୍ରେମ୍ୟୁକ୍ତ ଉଦ୍ୟୋବପେଜ

(১২৬ নং পৃষ্ঠা)

```

SET) দিয়ে শেষ করতে হবে। তার <FRAME>
এর লেন্স <FRAME> ঘোষণা নেই।
সুতরাং সম্পূর্ণ কোড হবে নিচের পথ—
<HTML>
<HEAD><TITLE> একটি টেস্ট </TITLE></HEAD>
<FRAMESET COLS="25%, 75%">
<FRAME SRC="links.htm" NAME="Left">
<FRAME SRC="welcome.htm" NAME="Body">
</FRAMESET>
</HTML>

```

একাব অটিকে **htm** এজেন্টশে সেত করে ওয়েব সাইটের অধিম পেজ হিসেবে প্রাপ্ত পাওয়ান। তেমন্যুক্ত গেজটিতে **<BODY>** tag ব্যবহৃত করা যাব না। কেননা এর কোন Body নেই, তাপ শুধুমাত্র উইকেসেলে নির্মিত আপে আপ করাই তাৰ অজ্ঞ। বিভিন্ন ফ্রেমে অন্তর্ভুক্ত পেজগুলো অতোলে এক একটি ব্যক্ত **HTML** ডেকুমেণ্ট।

ପୁରୋ ଟ୍ରାଇଆରଟଲୋ ଫ୍ରେମ ଏକଶ୍ଵରେ ସକ୍ଷୟ ନାହିଁ ।  
ତାହାରୀ ଅନେକେ ଫ୍ରେମ ପଢ଼ିଥିବାକି କରିବାର ନା । ତାଇ  
ଖେଳର ପେଜେ ଡିଜିଟରେ ସ୍ଥାପିତ ଜନ୍ୟ Frames ଓ  
Non-Frames ଦୂର ଅପରାନ ରାଶିତେ ପାଇନେ ଯାଏତେ  
ତିନି ଆହାରଜେତୁ ତା ସାବଧାନ କରିବାକୁ ପାଇନେ ।

ଆইডিবি ভবনে স্থাপিত

(১০৩ নং পাঠার পর)

১০-১৫ টাঙ বুকি পাবে। ক্রেতাসের এই শিল্পের প্রতি বেশি আগু জমেন তারা বেশি প্রয়োজন করে। অন্য অসুস্থি সামগ্রী যাম ঘাটাইতের সুযোগ পাবে। বেশি পরিমাণে বাষ্পবর্ণকারী প্রতি হবে এবং ব্যবহারে ব্রষ্ট আসবে। সর্বপুরো সামগ্রীকে এড়ে ক্রিপ্টোটেল মেলেন ইচেক বিবরণ করবে। মার্কেটের উৎপাদন উপস্থিত এক সংগ্রহের আভ্যন্তরীণ আজানের কথা হবে। মেলেন সেকান কর্তৃপক্ষ রাজাও বাইরে একটিভাবে অধ্যক্ষসভা গঠন করে আছেন। একটি প্রকার প্রক্রিয়া করে আসবে।

କରନ୍ତେ ପାରିବେ ବେଳେ ବାସନ୍ତିକ କୃତ୍ତିମ ଜୀବନ୍ୟୋଧେ । କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମହାପ୍ରାପ୍ତି ବାରାଣସି ନିଶ୍ଚିଯତରେ ଏହି ଶିଖିତା ଏକିତି ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଦିଲ ମା କେବେଳା ।- ନିରାକାରୀ ଉତ୍ସବରେ ମୁଦ୍ରିତ ଲାଗୁଥାବଳ । ମେ ଉତ୍ସବ ଆମ ଏହି ଶିଖିତ ତଥା ହରାହର ଏହି ମାର୍କେଟ ତାକେ ଆମର ଏବଂ ବେଳିମର କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମିଶନଟି କରି ବେଳି ଦାସ । ତାର ଏକବେଳେ ସମ୍ବରିକ ଆରାତି ଆତ୍ମକାରୀଙ୍କ ମାଧ୍ୟମରେ କାଳି କରାନ୍ତେ ହେବେ । ଗୁଡ଼ତେ

# ক্রেমবুক্স ওয়েবপেজ

আমরা শায়ই ইন্টারনেটে আকর্ষণীয় ক্রেমবুক্স ওয়েবসাইট দেখি। এরদের ওয়েব সাইটের সুবিধা হচ্ছে, একটি ফ্রেম হিসেবে থাকে এবং অন্যান্যতে পিন্ডে পেজ অন্তর্ভুক্ত হয়। ধরা যাক আমরার হোমপেজে বেশ কিছু ক্লিক হয়েই Home, About me, Favorites (ইচাইমি) যাব অভিকৃতি তিনি তিনি পেজের সাথে যুক্ত। এখন কোন প্রাইভেজ যাই মি. লিঙ্গিটেড ক্লিক করেন, তাহলে সংশ্লিষ্ট পেজটি লোড হবে কিন্তু প্রথম পেজের Favorites-এ যেকোন চান তাহলে তাকে আবার প্রথম পেজে এসে ফেরিবার সিক্ষণালোক করতে হবে। এতে পেজটি প্রদর্শন করতে প্রথম যাবার পরে প্রতিক্রিয়া অনেক সহজ বিবরিতি বের করেন।

ক্রেম কোন সাধারণ পেজ নয়। এটি তবু প্রাইভেজের উইজেনের দ্বারা বা তৈরিকৃত আগে বেশ এক একটি ভাগ (Frame) তিনি তিনি পেজ অন্তর্ভুক্ত করে। আপনি ইচাই করতে একটি ফ্রেমেই আপনার সিক্ষণালোক থাকতে পারেন। যদি প্রতিক্রিয়া দ্বারা প্রথম পেজে পিন্ডে যেকোন চান তাহলে তাকে আবার প্রথম পেজে এসে ফেরিবার সিক্ষণালোক হবে এবং করতে হবে না। এই ক্রেম কিভাবে তৈরি করা যাব তা আবারে দেখা যাব।

ক্রেম কৈবল্যের জন্য এইচটিএমএল tag হচ্ছে <FRAMESET>, এর সাথেও প্রাইভেজ বুক্সে

পারে কোন পেজে Frames ব্যবহৃত হবে। এই ট্যাপ-এর COLS এক্সিপিটেড মাধ্যমে উইজেনকে উল্লিখিত করে (Vertically) আগ করার সিরিশ দেয়া হয়। যেমন : <FRAMESET COLS = "50%, 50%"> দেখা হলে উইজেনটি সমান দুভাগে বিভক্ত হবে। এভাবে বিভক্ত অংশগুলো মোকাবল ১০০% বা ১০০% (৩০%-৩০%-৩০%) রেখে উল্লিখিত কর্তৃক প্রক্রিয়াজ করা যাব। তবে পিন্ডেও ব্যবহৃত করা যাব। <FRAMESET COLS="400,\*"> (\* চিহ্নটি জাতের বাকি অংশ সিক্ষণালোক ব্যবহৃত হয়) একইভাবে ROWS এক্সিপিট ব্যবহার করে হাইজেল প্রথম সেটে করা যাব। BORDER=0 সিদ্ধ দিলে উল্লিখিত কোন প্রাইভেজ ফ্রেম-বুক্স দেখা যাব।

এবার চিক করতে হবে কোন ফ্রেমে কোন পেজ অন্তর্ভুক্ত হবে। সাধারণভাবে বাসা বাক, আপনির উইজেনটিতে ২০%, ৪০%-এ ভার্তাকুল তিনি পেজ অন্তর্ভুক্ত করেছি। যদি করা বাস দিকের (২০%) ফ্রেম সেটে থাকবে এবং সিক্ষণালোক পেজ (যার ফাইলনাম : Links.htm) আর তার দিকের (৪০%) ফ্রেমে প্রথমে থাকতে হবে। Welcome পেজ (ফাইলনাম : welcome.htm) এবং প্রথমতি লিঙ্গে ফ্রিক করলে সংশ্লিষ্ট পেজ ভাবে অন্তর্ভুক্ত হবে। এবার নিচের ফাইলনেমগুলো প্রাইভেজকে জানিয়া

দেবার অন্য নিখেতে হবে—

<FRAME SRC="links.htm" NAME="Left">  
<FRAME SRC="welcome.htm" NAME="Body">  
FRAME ট্যাপের SRC দ্বারা ফাইলটির পার্শসহ (যিনি তিনি সোজাতে থাকে) ফাইলের সোজানো হয়, যে পেজটি বাস দিকের ফ্রেমে অন্তর্ভুক্ত হবে এবং NAME সিদ্ধ প্রেরিতে পিন্ডিত করা হব।

যেখান করলে দেখেন, links.htm-এর কোন লিঙ্গ চিক করলে একই ফ্রেম ধৰ্মস্থিত হবে। সংশ্লিষ্ট পেজটি Body ফ্রেমে দেখার জন্য links.htm-এর লিঙ্গ ট্যাপগুলোতে target এক্সিপিটটি যোগ করতে হব। যেমন : Left ফ্রেমের About me (যার ফাইলনাম : aboutme.htm) লিঙ্গটি Body ফ্রেমে দেখার জন্য পিন্ডিত হবে—

<A HREF="aboutme.htm" target="Body">  
About me </A> তবে একই ফ্রেমে খোলা জন্য ট্যাপটি সদৃশকর হবে না। আর সম্পূর্ণ মুদ্রণভাবে ফাইলডা দালি যুক্তে চাইলে target="top" পিন্ডিত হবে। যেমন—

<A HREF="newpage.htm" target="top">  
New</A> <FRAMESET> ট্যাপটি </FRAME>  
(যাকি অংশ ১২০ পৃষ্ঠায়)

# ক্লাসিফ

## কম্পিউটার এন্ড ল্যাংগুয়েজ এডুকেশন

কম্পিউটার, টোফেল ও  
স্পোকেন ইংলিশ কোর্স  
ভর্তি চলছে

BATCH START : এপ্রিল মাসের ১ম ২য় ও ৩য় সপ্তাহে

| Package for<br>Beginners       | 1. MS-DOS 2. WINDOWS '95 3. MS-WORD<br>4. MS-EXCEL 5. FOXPRO PACKAGE/BASIC PROGRAMMING         | Month | Hour's | Fees   |
|--------------------------------|--|-------|--------|--------|
| MS-Office '97                  | 1. WINDOWS '95 2. POWERPOINT 3. MS-WORD<br>4. MS-EXCEL 5. MS-ACCESS                            | 4     | 100+20 | 4000/- |
| Hardware                       | 1. HARDWARE MAINTENANCE & TROUBLE SHOOTING<br>2. DIGITAL LOGIC CIRCUITS 3. COMPUTER ASSEMBLING | 3     | 72+20  | 4000/- |
| Programming                    | 1. FOXPRO 2. C/C++ 3. PASCAL<br>4. FORTRAN (Any One)   | 2     | 48+20  | 3000/- |
| Advance<br>Programming         | 1. VISUAL BASIC 2. VISUAL FOXPRO<br>3. VISUAL C/C++ (Any One)                                  | 4     | 100+20 | 5000/- |
| Spoken English                 | CLASSIC ENGLISH FOR CONVERSATION   | 3     | 70     | 2000/- |
| Spoken English<br>For Business | CLASSIC ENGLISH FOR BUSINESS COMMUNICATION<br>FOR PROFESSIONALS AND BUSINESS EXECUTIVES        | 3     | 70     | 2500/- |
| TOEFL                          | TEST OF ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE  | 3     | 70     | 3000/- |
| SAT                            | SCHOLASTIC ASSESSMENT TEST   | 3     | 70     | 3500/- |

ধারণাত্মক পাঠ্য : ১ বর্ষ যিনিশুর মোট, যান্দার্সন (সোনারবাজার), পুরো ১১৮১৫৭০ • ধারণাত্মক পাঠ্য : ১২৭, ইমিলা রোড (কেরিপাট বলোজের ২০০ পাঁচ পর্টিমে), পুরো ১১৮১৫৭০  
• মৌলিক পাঠ্য : ১১৪৪০ সিলেক্টেড সার্টার্টস মেট, পুরো ১১৮১৫০০, • যিনিশুর পাঠ্য : ১২৮ পেটেল মার্কেট ৩০০৮ পুলে কেল, পুরো ১১৮১৫০০০ • পাঁচি পাঠ্য : ১০ সুলতানা ইমিলা রোড, পুরো ১১৮১৫৭৬ • পাঁচি পাঠ্য : সিলেক্টেড অ্যার্টস অ্যান্ড সেন্টার, পুরো ১১৮১৫৭৬ • পাঁচি পাঠ্য : কেল পার্ক স্টেশন পার্ক, পুরো ১১৮১৫৭৬ • পাঁচি পাঠ্য : ১ স্টার্ট সেল্সেল রোড, পুরো ১১৮১৫৭৬ • সুলতানা পাঠ্য : আলোক প্রেসের পার্ক, পুরো ১১৮১৫৭৬ • সুলতানা পাঠ্য : ১ স্টার্ট সেল্সেল রোড, পুরো ১১৮১৫৭৬

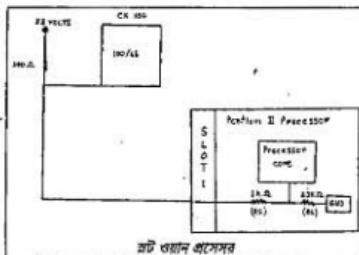
## কম্পিউটার পাঠশালা

বাড়তি অরচ ছাড়াই

# সেলেন এবং পেন্টিয়াম টু প্রসেসর আপগ্রেড করার উপায়

কেবল হয় কোন বাড়তি খরচ ছাড়াই যদি  
আপনার সেলের বা পেন্টিয়াম টু ৩০০ মে.হা.  
প্রসেসরটি ৪৫০ বা ৫০০ মে.হা. স্লিপেড চালানো  
যাব। এজনে আর্থের হওয়ার ক্ষিতি নেই। তবু  
মাদারবোর্ডের ক্ষিতি কার্যগুলি পরিবর্তন করেই  
আপগ্রেড করা যাব।

আপনার যদি পেন্টিয়াম টু বা সেলের প্রসেসর  
থাকে এবং মাদারবোর্ডটি যদি ইন্টেল BX  
চিপসেটের হয় তবে অলেন্সের ক্ষিতি করাতে  
প্রয়োজন ১০০ মে.হা. এবং FSB (Front Side  
BUS) তে, মণিদ প্রসেসরটি হাত ডিলাইন করা  
হয়েছে ৬৫ মে.হা. FSB-এর জন্ম। এখনে একটি  
কথা উল্লেখ করা যাব। ঘোষণা, কম্পিউটারের  
শারীরকরণ নির্ভর করে মাদারবোর্ডের বাস স্লিপেড  
এবং প্রসেসরের স্লিপেড উপর। তাই আপনি যদি  
মাদারবোর্ডটি ক্ষিতি নিয়ে ব্যুৎপন্ন স্বত্ব হন তে  
তাকে এখন একটি প্রসেসর দিয়েছেন যা কিনা  
১০০ মে.হা. এফএসবি পেন্টিয়াম টু তাঙ্গোতে  
আপনার কাজ সমাপ্ত হবে অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত  
কামানী প্রসেসর দিয়েও পাবেন বেশি দারী।  
প্রসেসরের কার্যক্ষমতা। যখন একে কোন  
পেন্টিয়াম টু বা সেলের প্রসেসর বিবরণ  
মাদারবোর্ডে স্থাপন করেন তখন সেটা



স্লিপেড ঘোষণা প্রসেসর

যথক্ষিভাবে কম্পিউটার হয় ৬৬ অথবা ১০০  
মে.হা. এফএসবির জন্ম। যদি প্রসেসরের B21  
পিনটি লজিকালি মো থাকে তবে মাদারবোর্ড  
কম্পিউটার হবে ৬৬ মে.হা. এবং যদি B21 পিনটি  
লজিকালি হাই-থাকে তবে মাদারবোর্ডটি  
কম্পিউটার হবে ১০০ মে.হা.-এর জন্ম।

উপরের বিবরণ দেখা যাবে একটি ঢাক ওয়াল  
প্রসেসরের অভ্যন্তরে R5 এবং R6 রেজিস্টার।  
১০০ মে.হা. এফএসবির সিপিইটের R5-এর মান  
১KHz এবং R6-এর মান ৩.৩KHz পদ্ধতিতে ৬৬  
মে.হা. এফএসবির প্রসেসর (সেলের এবং  
পেন্টিয়াম টু ২৬৬-৩০০ পর্যন্ত) এই রেজিস্টার  
দুটির মান ০.০ বা ১ মাল। বিবরণ মাদারবোর্ডে  
Pull up রেজিস্টার নামে ২০০ মে.হা. -১০০ মে.হা.  
রেজিস্টার রয়ে। এক কাজ হচ্ছে মাদারবোর্ডে  
ত্বক জেনারেটরকে প্রসেসরের B21 প্রিনের  
লজিকালি অবস্থা এবং যা থেকে অবস্থা স্পর্শে  
অবস্থিত কৰা। যদি R5 এবং R6-এর সিপিইট মোধ  
০.০ হয় তবে ত্বক জেনারেটরে যে সিগনাল যাব।  
কারণ এমতাবস্থাতে B21 পিনটি সরাসরি একডিভে

সাথে সংযুক্ত। আবার যদি R5 এবং R6-এর  
সিপিইট ৩.৩KHz হয় তবে ত্বক জেনারেটরে  
হাই সিগনাল পোছে মাদারবোর্ডে ২০০ মুল  
আপ রেজিস্টারের কামে। এখন যদি প্রসেসরে  
B21 পিনটি মাদারবোর্ডে কামে না করা হয় তবে  
এই মুল আপ রেজিস্টারটি জ্ঞান করে জেনারেটরের  
একটি হাই সিগনাল এবং করবে এবং মাদারবোর্ড  
বিস্বাস করবে এবং একটি স্লিপেড ১০০ মে.হা.  
এফএসবি প্রসেসরটি স্থাপন করা হয়েছে।

এই আগেক্ষেপে আমেরিকা লক্ষ্য হচ্ছে  
সিপিইটের B21 পিনটি যেন কোনভাবেই  
মাদারবোর্ডের সংযোগ না পায়। অর্থাৎ সিপিইট  
ব্যাসের ক্ষিতি সিপিইটের B21 পিনটিকে  
মাদারবোর্ডের সাথে সংযুক্ত হবেনা। একেরে  
সবচেয়ে সহজ পদ্ধতি আলভারে  
ক্ষেত্রে বা এ জাতীয় অন্য কোন ইন্সুলেট দিয়ে  
পেটেরে নেনো, অতঃ প্রের জ্ঞান স্থাপন কৰা। অপ্র  
যেখে যাবা B21 পিনটি পেটেরে ঝুঁক পাওয়া যাব।  
যদি আপনার প্রসেসরটি সেলের হয় তাহলে  
আপনার কাজ করে হবে বেলনা এটির উপর কোন  
কভার নেই। সেলের প্রসেসরের পে যাবে কোন  
পিন নেই তাও দেখতে পাবেন প্রসেসর সিলের  
দিনে নীর লেবা আবে B1 থেকে B21 পর্যন্ত:  
সকলগুলোই এক একটি পিন। আব যদি  
আপনির প্রসেসরটি পেন্টিয়াম টু হয়  
তবে ম্যাজ কুকুল এবং যে পাল হলোপ্রেম  
চিপিটি আপনি সেলিনে। সেলা কথায়  
পেন্টিয়াম টু বা সেলের প্রসেসরটিকে  
আপনির একটির পদ্ধতিতে যেন এবং কেবল  
একটি ক্ষেত্রে কট্টার সিন আপনার ভাসানিকে  
এবং ক্ষেত্রেক্ষণে কট্টার সিন আপনার  
বাসানিকে থাকে। এবার CPU-এর  
ডারপার থেকে লেয়ার কট্টার সিনেরে  
গুণত ধারুন। ১১৩ পিনের সিপিইট হচ্ছে  
কামান কুকুল B21 সিন। এবার কট্টের বা  
কামান কুকুল B21 সিন। এবার কট্টের বা

অন্য কোন ইন্সুলেটে টেক দিয়ে B21  
পিনটি শক্তভাবে ঝুক সিন। সতর্ক ধারুন কট্টে  
যেন যথেষ্ট শক্তভাবে স্ক্যানো হয় এবং প্রসেসরটি  
মেট স্লাপনের সাথে যেটি এন ধেয়ে ঝুল না যাব।  
এবার সিপিইটের স্থাপন কুকুল না আপনার  
মাদারবোর্ডে টার্ণ-এ-। এবং পিন জায় কুকুল,  
উপলব্ধ কুকুল ১০০ মে.হা. এফএসবির স্লিপেড

টাই হচ্ছে সেলের পে যাব। এবং প্রের  
১০০ মে.হা. প্রসেসরের ৪৫০ বা ৫০০ মে.হা. স্লিপেড  
যান কুকুলের স্ক্যানেতে সহজ পদ্ধতি। অবশ্য  
ক্ষেত্রে মাদারবোর্ডটি অবশ্যই হচ্ছে তবে যিএন  
মাদারবোর্ড। এজনে পেন্টিয়াম টু ৩০০ মে.হা.  
প্রসেসর যা কিনা যান কুকুল ই.৫ × ৬.৫ = ৩০০  
মে.হা., এবং প্রেরে যেটি কুকুল কুকুলে ৮.৫ ×  
১০০ = ৮৫০ মে.হা. স্লিপেড। যদি টেক ব্যবহা  
ন কুকুল চান তবে সিপিইটের পিনিটি B21-  
এর পিনের কানেকশনটিকে BREAK কুকুল এবং একই  
ফার্মেসু পেতে পাবে। আসন কুকুল হচ্ছে এবং  
ব্যবহা কুকুল হচ্ছে বেলন B21 পিনটি মাদারবোর্ডের  
যাথে স্থাপন না পায়। এভাবে যিনি ধৰে  
আপগ্রেড করা যাব পুরোনো প্রসেসরকে। \*

IBM / Cyrix MX 233 / 300

Pentium MMX Mainboard  
32MB DIMM RAM  
512kb Cache RAM  
4MB built-in VGA / AGP  
3.2 GB HDD  
Keyboard & Mouse  
14" Color Monitor  
Minitower AT Case

Multimedia

Intel Pentium MMX 233 MHz

Pentium MMX Mainboard  
32MB DIMM RAM  
512kb Cache RAM  
4MB AGP  
3.2 GB HDD  
Keyboard & Mouse  
14" Color Monitor  
Minitower AT Case

PC Upgrade

AMD K6-2 350MHz

Pentium MMX Mainboard  
32MB DIMM RAM  
512kb Cache RAM  
4MB AGP Fax / Modem  
6.4 GB HDD  
Keyboard & Mouse  
14" Color Monitor  
Minitower AT Case

Internet

Intel Pentium-II MMX 333MHz

Pentium II LX440 Mainboard  
32MB DIMM RAM  
512kb Cache RAM  
4MB AGP  
6.4 GB HDD TV Tuners  
Keyboard & Mouse  
14" Color Monitor  
Midtower ATX Case

TV Tuners

Intel Pentium-II MMX 350/400MHz

Pentium II BX440 Mainboard  
64MB DIMM RAM  
512kb Cache RAM  
8MB AGP  
6.4/8.4 GB HDD Fair Price  
Keyboard & Mouse  
14" Color Monitor  
Midtower ATX Case

Fair Price

Executive Connection

315, Bara Moghbazar Road, Dhaka.  
Tel : 837651 & 404912; Fax : 9338234