

# ফেসলি কম্পিউটেশন

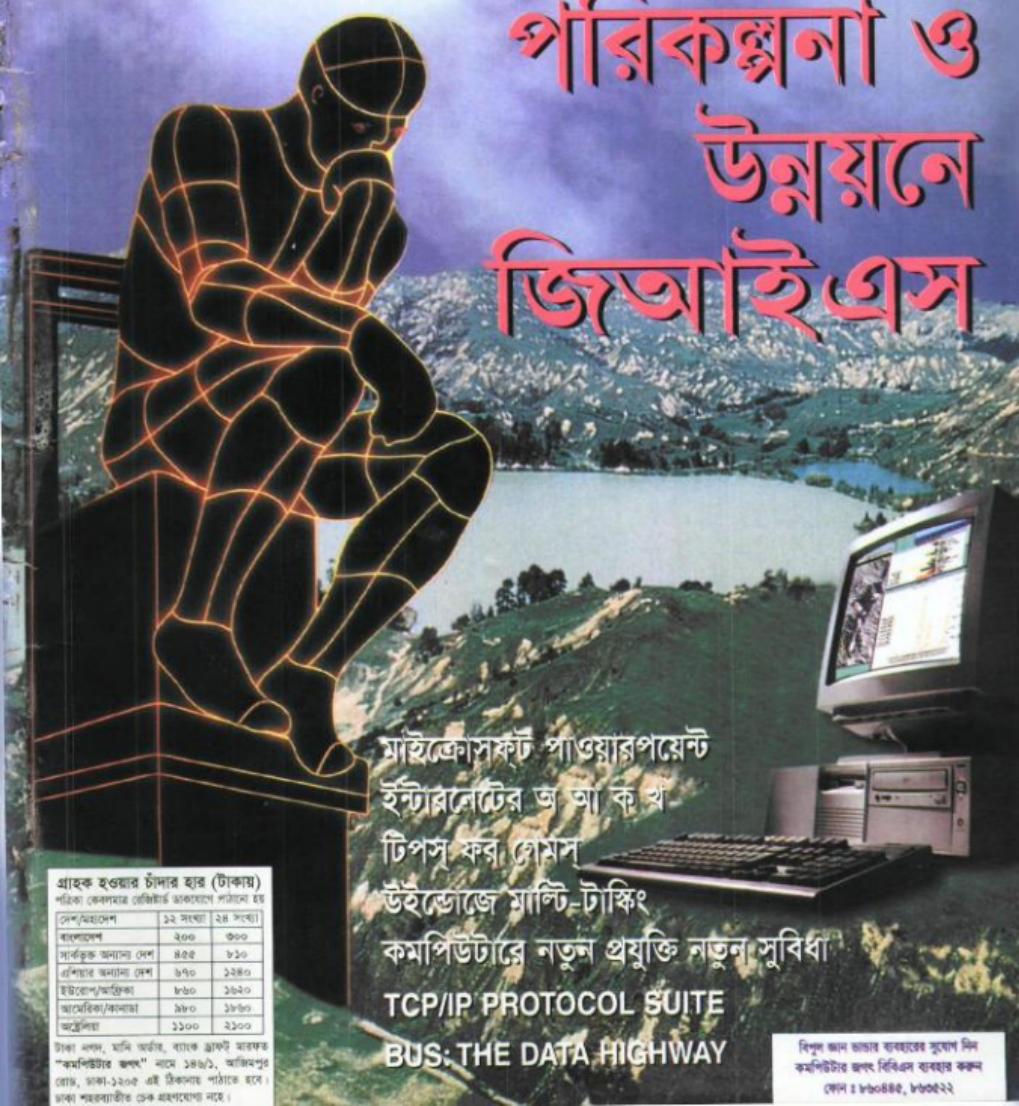
বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের পথিকৃৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT  
Leading the IT movement in Bangladesh

## জগৎ

অক্টোবর ১৯৯৬  
October 1996

# পরিকল্পনা ও উন্নয়নে জিআইএস



মাইক্রোসফট প্রাওয়ারপ্যেন্ট

ইন্টারনেটের অ মা ক থ

চিপস ফর গেমস

উইডোজে মাল্টি-টাস্কিং

কম্পিউটারে নতুন প্রযুক্তি নতুন সুবিধা

TCP/IP PROTOCOL SUITE

BUS: THE DATA HIGHWAY

গ্রাহক হওয়ার চাহুন হার (টাকায়)

গ্রাহক ক্লেভার একাউন্ট ক্রেতের প্রাপ্তি হার

দেশ/ভৌগোলিক	১২ সপ্তাহ	২৪ সপ্তাহ
বাংলাদেশ	২৫০	৫০০
সার্বিক অধিবাসী (দেশ)	৪২২	৮২০
গুরুতর অধিবাসী (দেশ)	৭৭০	১৪০
ইয়েরেল/জর্জিতা	৮৫০	১৬০
আমেরিকা/কানাডা	১৯৮০	৩৯৬০
অস্ট্রেলিয়া	১১০০	২৩০০

টাকা মূল, যদি ক্লেভার ব্যবহৃত হয়ে থাকে অন্যান্য অধিবাসক  
"কম্পিউটার জগৎ" নামে ১৪৯২, অধিবাসীর  
রোপ, রাশা-১২০০ এ বিকল্পে প্রযুক্তি হবে।  
অধিবাস প্রযুক্তির ক্ষেত্রে অবস্থানের নাম।

বিশ্ব জাত জাতীয় সংবর্ধের সুবাস নিম  
কম্পিউটার জগৎ বিভিন্ন দ্বাৰা কৃত  
ক্ষেত্ৰ ১ ১৮০০৪৪, ১৮০০২২

## মানিক কম্পিউটার জগৎ

অসম বৰ ১৯৭৬

শ্বাসদ্বায়ী পার্টিকের মতাবলম্বন	২৩	১০
বাংলাদেশের পরিচয়না ও উন্নয়নে জিআইএস	২৫	২৭
বাংলাদেশ শব্দান্ত, কৃতি, পরিবেশ, নগর পরিচয়ন, ভূতাতিক জীবীণ, মাঝীয় উদ্দীপ্ত, বনামন হেতে কর্তৃত কর্তৃত আমাদানি জীবনী বাসিন্দা, টেলিযোগাবাদ, আইই একাডেমি এবং বাণিজ্য, সুচি, পিকার এবং অসমীয়া ভাষার মতো কাজগুলোতে তথ্য সম্প্রয়োগ ও বিশ্লেষণের দান আজকাম ব্যবহার হচ্ছে এটি অন্যন্য সাধারণ প্রযুক্তি জিআইএস। বাংলাদেশের এটি ক্ষেত্র হচ্ছে। তবে দেশে জিআইএস-এর ব্যবহার এখনো সীমিত। ক্ষেত্র স্বতন্ত্র বিস্তৃতিতে আইই একাডেমি সহায়তা করে নম্বৰ দম্পত্তি সম্পর্কে হচ্ছে। এটি ব্যবহার ব্যবস্থার সুযোগ দানের কারণে ক্ষেত্র স্বতন্ত্র ক্ষেত্রে সম্পর্কে হচ্ছে। জিআইএস-এর ব্যবহার ব্যবস্থার সুযোগ দানের কারণে প্রাপ্ত প্রতিক্রিয়া গভীর ক্ষেত্রে নামিস আহারেস।	১০	
জেনে নিন জিআইএস	৩৫	৩৫
সমস্যা ও উন্নয়ন পরিচয়না এবং সিস্টেমের আর্থিক গ্রহণযোগ্যতা বিশ্বব্যক্তি। জিআইএস ক্ষিতিজে কাজ করে, সিস্টেমের সুবিধাটি টেকনিকারা প্রযোজিত করেছেন বৈশিষ্ট্য, সমস্যা প্রাপ্তির সমিতি জিআইএস-এর একাডেমিক ইত্যাদি স্কুল বিদ্যুৎ ব্যবস্থাকে আলোকান্বিত করেছেন ইকো আহারেস।	৩৫	
কম্পিউটারের নতুন প্রযুক্তি ও এর সুবিধা	৩৭	৩৭
মানব ও উন্নয়ন পরিচয়না এবং সিস্টেমের আর্থিক গ্রহণযোগ্যতা বিশ্বব্যক্তি। জিআইএস ক্ষিতিজে কাজ করে, সিস্টেমের সুবিধাটি টেকনিকারা প্রযোজিত করেছেন বৈশিষ্ট্য, সমস্যা প্রাপ্তির সমিতি জিআইএস-এর একাডেমিক ইত্যাদি স্কুল বিদ্যুৎ ব্যবস্থাকে আলোকান্বিত করেছেন ইকো আহারেস।	৩৭	
ব্যবসায়িক উন্নয়নসম্মত মাইক্রোফট প্যানেল প্রযোজ্ঞী	৪৩	৪৩
মাইক্রোফটের অধিসর ক্ষেত্রেন্টার এবং একটি মালিক সম্পত্তির হস্তে প্রযোজনসম্মত। ব্যবসায়িক প্রযোজনের প্রচার করা এবং একটি সুস্থ ব্যবস্থা প্রযোজন। প্রযোজনসম্মত করার প্রযোজন এবং ক্ষেত্র প্রযোজন করার প্রযোজন। প্রযোজনসম্মত প্রযোজন এবং ক্ষেত্র প্রযোজন করার প্রযোজন। প্রযোজনসম্মত প্রযোজন এবং ক্ষেত্র প্রযোজন করার প্রযোজন।	৪৩	
মন্ত্রণালয়সমূহে কম্পিউটারাবলুন	৪৬	৪৬
সরকারী বা মন্ত্রণালয়সমূহের জন্য অতি প্রযোজনীয় তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার সম্পর্কিত তথ্যসমূহ নিবন্ধনের পেশ পর্যবেক্ষণ শান্ত মোহুয়াল স্বার্থে হচ্ছে।	৪৬	
<b>English Section</b>	49	49
TCP/IP PROTOCOL SUITE		
WINDOWS NT SERVER		
কম্পিউটার জগতের খবর		
• প্রাইভেট মার্কেট নথিবন্ধ প্রযোজন		
• বিশ্ব বাজারে পিসিসি বিক্রি কার্যক্রমে ১৬.৬%		
• IBM'র স্মৃত প্রযোজনীয় সার্জিস		
• একইসাথে এক এবং এক প্রযোজন প্রক্রিয়া প্রোকেজে		
• সিলিকন প্রযোজনের সময় পিসিএল		
• ইন্টেলে বিকি বেড়েছে		
• আইবিএস-এর প্রযোজন পিসি		
• IBM'র আগুন ক্লুবে ফেরে-এ		
• সুচি এবং প্রযোজনীয় কোর্সের সম্পর্ক প্রতিশ্রুতি		
• অবোনা সিটেইনে-এবং নতুন সফটওয়্যার		
• ইন্টেলের ক্ষয়ান প্রতিক্রিয়া নামুনা প্রযোজন		
• কর্মসূচী সম্পর্ক ব্যবস্থার সম্পর্ক উন্নয়ন		
• ইপ্রিস প্রযোজন ব্যবস্থার আভাবজাত করছে		
• সম্পত্তির প্রযোজনীয়তা		
• বিশ্বব্যক্তি নিয়ে আভাবজাত প্রযোজন		
• সোক সংস্থা		
• এইসই ধারা প্রতিক্রিয়া আসছে		
• পিসিসির আজ পি কম্পিউটার কের্স		
• মাঝীয় সাইবারনেট ইন্টারনেট সার্ভিস প্রদান		
• কার্যসূচী ক্লুবে ইন্টেলেরে প্রযুক্তি		
• মার্টিনেক স্মৃত প্রযোজন কার্ড		
• ইন্টেলের জন নিসেকের হার্ডওয়ার প্রযোজন		
• এইচিপি নথুন হিসেব		
• মার্টিনেকের বিকাশক কর্মশালা		
• টিপ্পুনি প্রোগ্রামে প্রযোজন প্রযোজন		
• বু চিয়া বারের কম্পিউটার প্রযোজন প্রযোজন		
• স্পেসপুর নথুন কম্পিউটার প্রযোজন কেন্দ্র		
• আইবিএস এরামে পিসি কিনে দেবে		
• পিসি-এবং সেমিকন্ডার		
• প্রথ পিসিপ্রিভিউ তথ্য প্রযোজন		
• হার্ড প্রক্রিয়াজ নিয়ে আভাবজাত প্রযোজন		
• ইন্টেলের সিটেইনে নথুন স্পুর কৌর		
• এপল প্রিসেটে পি-এল প্রযোজন		
• সাইবেসেল সফটওয়্যারের প্রযোজন		
• ডাক্টেলের ক্লুব পি-এল		
• পিসি প্রযোজন কর্তৃত কার্ড		
• ১১০ মেগাপ্যাস্টেজ নথুন প্রযোজন		
• ইন্টেলের স্টাইলেস ব্যালুন ১০০ কেন্দ্রের আধে-		
• আইন্ডান্টেল বিশ্বব্যালুনের কম্পিউটার প্রযোজন		

কলকাতা  
ডঃ আর্থিক মেজা চৌধুরী  
ডঃ হরকেশ প্রসাদ  
ডঃ সৈয়দ বাবুরেহ বহুমন  
ডঃ হৃষিকেশ অমুবেন  
ডঃ ইন্দোপুর ইন্দোপুর  
সংস্কৰণ উৎসর্গ  
মেজা আর্থিক কানোভ

সম্পাদক  
এস. এ. পি. এস., বঙ্গবন্ধু  
নির্বাচিত সম্পাদক  
ডঃ আর্থিক মাজুর সৈয়দ  
সহস্যরত্ন সম্পাদক  
চূড়ান্ত কানোভ প্রতিষ্ঠান  
সহস্যরত্ন সম্পাদক  
ইন্ডিয়ান প্রেস  
স্পেশাল স্পেশালিস্ট  
প্রেস. এ. পি. এস., বঙ্গবন্ধু  
নির্বাচিত সম্পাদক  
ডঃ আর্থিক মাজুর সৈয়দ  
সহস্যরত্ন সম্পাদক  
চূড়ান্ত কানোভ প্রতিষ্ঠান  
সহস্যরত্ন সম্পাদক  
প্রেস. এ. পি. এস.

- আবাদেন ঘোষন
- এই এস ফিল্মের
- সমস্য বলম মিল
- আগ্রার ফেসলেন
- শপু মাহুর
- আ: আগ্রার ভূমি

অবস্থার আভ্যন্তরীন  
আবাদেন ভূমি পেলিম  
ডঃ সাম মাহুর-এ-কেসেস  
ডঃ এস মাহুর  
নির্বাচিত চৌধুরী  
এস. এ. পি. এস. আর্থিক হক  
হালকান প্রেস  
অসম কানোভ মিল  
এস. বাবুরেহ  
আ: ডঃ মো শামসুজ্জোহা  
মেজা আর্থিক বহুমন  
এস. এ. পি. এস.  
মেজা আর্থিক বহুমন  
মাঝি উনিশ মাজুর মাজুর  
প্রক্ষেপ। এস. এ. হক সুনু  
কম্পিউটার কলেজ।  
কম্পিউটার কলেজ  
১৫৬/৩, আর্থিক প্রেস, ঢাকা-১২০৫  
ফোন: ১৫৬৫৫৫, ১৫৬৫৫৬, ১৫৬৫৫৭, ফ্যাক্স: ১৫৬১১২  
মুদ্রণ: ১৫৬৫৫৫, ১৫৬৫৫৬, ১৫৬৫৫৭, কার্যক্রম: ১৫৬১১২  
১৫৬৫৫৫, কোম্পানি: প্রিমিট, এস. পার্টিকুলের মি  
১৫৬১১২, ফেনে প্রক্ষেপ।  
বিজ্ঞান প্রক্ষেপ প্রক্ষেপ।  
এস. এ. হক সুনু  
কানোভেস ও প্রচার ব্যবস্থাপক  
শিল্প আর্থিক  
ওপুর প্রক্ষেপ ব্যবস্থাপক  
কানোভ প্রক্ষেপ  
কানোভ প্রক্ষেপ  
১৫৬/৩, আর্থিক প্রেস, ঢাকা-১২০৫  
ফোন: ১৫৬৫৫৫, ১৫৬৫৫৬, ফ্যাক্স: ১৫৬১১২  
ই-মেইল: [comjagat@citechco.net](mailto:comjagat@citechco.net)  
অসম কম্পিউটার প্রক্ষেপ ফিল্মি: ১৫০৫৪৪২, ১৫০৫২২

Editor : S.A.B.M. Badruddoja  
Executive Editor :  
Dr. Abdus Sattar Syed  
Associate Editor :  
Md. Tarequl Momen Chowdhury  
Special Correspondent :  
'Kamal Arsalan' Mekammel Hossain  
Published by : Nazma Kader  
146/1, Aimpur Road, Dhaka-1205.  
Tel.: 866746, 505412.  
Fax: 88-02- 862192  
E-mail: [comjagat@citechco.net](mailto:comjagat@citechco.net)

# সম্পাদকের দফতর থেকে কম্পিউটার জগৎ

অসমোবস ১৯০৬

## সম্মত কম্পিউটার খাত পড়শীর থাসে যাবে? আমরা আর কত দিন অবুরু থাকবো?

বাংলাদেশের হার্টওয়্যারের ও সফটওয়্যারের শ্রেষ্ঠত্বকে ১০০ ভাগ বাজার হ্যাত করার আনন্দ পাখৰভী দেশের ব্যবসায়িক প্রতিনিধিত্বে এসেছে বিশ্বব্যাপের অনুভূতিকে এবং জগৎ চালাবেল। ইলেক্ট্রনিয়া প্লেনের মধ্যে কম্পিউটার, প্রেসিপিইলেন ও সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের নিক প্রতিনিধি মেশের পথে ও লোকদের উচ্চো স্তরে এবং বছরের মধ্যে তক্ত হয়ে যাবে বলে এ পাতে শিখ উদ্যোগ, বিকল ও পেশাজীবীরা শক্তি। এ পরিস্থিতিতে সৃষ্টি হয়েছে, বিষত সরকারীকে আরো প্রযুক্তি বিশ্বের একটি বিশ্ব বৃক্ষ বৃক্ষ। নির্মাণ, মরিচ, মাছ, ডিম, ঝুলু, বলু, গাঁজহ সুস্থ কী করে বাঁচে, আর এনেশিটি ভবিষ্যতই বা কী হবে এ প্রশ্ন নিয়ে আমরা সময় জারি সামনে হাজির হচ্ছি।

আতিকে এ প্রবাজের বিপর্যের সামনে যাবা এগিয়ে দিচ্ছেন, তারা আমাদের সরকারের, মীভিনির্ধারক, পেশাজীবী ও বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিলের মত লটাইয়ের তাঙো। আর এই বাবিজ্ঞ ও বাজার আমাদের প্রধান সুবিধার কাবীকীভীভাবে নিশ্চিত হয়ে রহ রহ অস্থায়ু উপনীত হয়েছে বিগত ৫/৬ বছরের প্রাণিত সংযোগে গড়ে এটা এসেছে কম্পিউটার ক্ষেত্রে পর্যবেক্ষণ সবুজ যান দেশগুলোর হাতে চলে যাব, তাহাতে এ দেশের মাঝে কী করে বাঁচে, আর এনেশিটি ভবিষ্যতই বা কী হবে এ প্রশ্ন নিয়ে আমরা সময় জারি সামনে হাজির হচ্ছি।

কম্পিউটারের হার্টওয়্যার ও সফটওয়্যারের আবরণ ব্যক্ত লক উক্তসভার পেশাজীবী সৃষ্টি করেছে, তখন প্রক্রিয়ান বিশ্ববিদ্যালয়ের ডাক্তার ২০০০ সালের মধ্যে এসেছে কলকাতা কে ১৬ হাজার দল কম্পিউটার পেশাজীবীর তৈরির চাহিদা উচ্চকৃত করেছিলেন কম্পিউটারের জগৎ-এ। শৰ্পাকীয়ৰ শেষ বছর ঘনিয়ে আসেছে, কিন্তু ১৫০০ দল পেশাজীবীও এ পর্যবেক্ষণ তৈরি হয়েছে। একজনে কম্পিউটারের সেসাইটি ও সরকারেকে স্বত্ক করেন। কম্পিউটারের কাউন্সিল সেন করিয়ে আসেন-আরোপে, করেন কর্তব্যে কর্মসূচিতে এপ্রিল উচ্চে বলা হচ্ছে, এসের টেকনিকাল সিলে বিষয়ে আলোচনা করা সহজ না। অফ ডাটার এবং সফটওয়্যার শিখ নিয়ে ভারতীয় সংস্কৰে আলোচনা হয়েছে নীর্ম সময় (কম্পিউটারের জগৎ আয়োজিত '৯২ সালে প্রথম সাংবিধিক সংক্ষেপের পর পরবে)। মেগাল, শুরু, ভারতের মীভিনির্ধারকের যদি এবং সামাজিক টেকনিকাল ব্যাপারের বেশে আমাদের ভারতীয় বার্ষ ও আয়নির্বাচনীতার জন্য তা অবশ্যি বৃক্ষত হব রহ বলে মনে করি।

দেশগুল থেকে সফটওয়্যারের অসহে, ভারতীয়ৰ এখনে অফিস পুলতে জীৰ্ণ চালাবে নীরে হচ্ছে, ভারতীয় হার্টওয়্যারের আসেছে কৰ করেছে; বিষয়ের সেবা কোম্পানিতের পিসিন অনেক কিছু তৈরি হচ্ছে ভারতীয় ব্যবহারে করে ভারতীয় কম্পিউটারের তৈরি হচ্ছে স্তোরে মত এবং আমরা বাসের মত দেশে যাবে নাগৰে। এসের উপর অক ক্রস করে ভারত বাসে অস্থুতি নিয়ে গত এপ্রিল থেকে। বাংলাদেশের বাজারে পাইটোনিয়া চালে আজ নোটো পুরুষ হচ্ছে এবং সফটওয়্যারের স্তোরে মাইক্রো নাড়েনুনি। চোরার ফেজাবেশন বা চোরে কেন উচ্চকার হচ্ছি। পেশাজীবী-জুড়ীজীবী-সমিতিতেও রয়েছে নীরে।

বাংলাদেশের বেসরকারী বার্ষ ও উক্ত পুরুষ হচ্ছে পেলে জনগ অবশ্যিত করে নাই। স্বত্কত একাবেই বালেকে জনগ আরেক অভিক্ষ ব্যক্ত ব্যক্ত ও সংযোগের নিয়ে বার্ষিক হচ্ছে। কম্পিউটারে, তথ্যাভ্যুক্তি, টেলি-কমিউনিকেশন ও জাতিক ভবিষ্যাতের দীপ জ্বালিয়েছিল। এ দীপ নিয়েও দিনে ঘনবার অমিনিশৰ অক্কারে তিনিয়ে বাবে দেশের তরফ প্রজন্ম। এ কৰক অমানিশ্য দূরবাসনী, ভিত্তীয়ৰ, ব্যবহৰের অভিবাস কৰে কৰে মুক্তিকৰ্মী জনগ। কিন্তু আজ আর দেশে আওয়াজ স্লোনের বাবে কাউকে পেওয়া যাবে না। তা বা বৰ্তমান প্রত্যক্ষিক সরকার ও সরকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর স্ন্যানত হওয়া সুবকার। তা না হলে, আমাদের ভবিষ্যত আবার সেনিকে গড়তে পাবে। কাবল অভিক্ষেপে সংযোগই এ জাতির অঞ্চল্যার শেষ রক্ষকবক।

## বিশেষ ঘোষণা

সফটওয়্যার মেজা ও ডঃ মুক্তি চৌধুরী সৃষ্টি কম্পিউটারের কুইজ প্রতিযোগিতার পূরুষার বিতরণী অনুষ্ঠান

আর কিনু দিনের মধ্যেই মাসিক কম্পিউটারের জগৎ-এর উন্নয়নে বাংলাদেশের সর্বস্থথম সফটওয়্যার যোগ হচ্ছে যাবে। দেশে ব্যক্তিগত/প্রাতিষ্ঠানিকভাবে উজ্জ্বলত এবং বিদেশী নানা দেশের সফটওয়্যারের এক অকাবশ্যিক সমাহার ঘটবে এবং মেলায়। মেলার দিন ডঃ মুক্তি চৌধুরী সৃষ্টি কুইজ প্রতিযোগিতার বিজয়ীদের মধ্যে পুরস্কৰ বিতরণ কৰা হবে।

বিজ্ঞানিক আবাসে যোগায়োগ কৰাবলৈ - কেলাল - ১৮৬৯৪৬, ২০২৪১২

দেখক সম্পাদক :  মেজা হৰণ  সামুদ্র আবিষ্যক  অবসন্ন কৰাব  কৈকীয় আবত্তাৰ হুমা



# বাংলাদেশের পরিকল্পনা ও উন্নয়নে জিআইএস

ନାମିକ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ

গুরুবর্ষণশীল এবং প্রতিযোগিতামূলক এ  
নিয়ে অভিযন্তের আর্থিক কার্যক্রম চাই আবশ্যিকতা  
ভূমিকা। আর এই উন্নয়নের দ্বারা সম্পূর্ণ পৃষ্ঠা  
পরিবর্তন। একটি উন্নয়নের অধ্যযাত্রা ও মুদ্রণের  
সময়ে আজও ভগ্নসূর্য : ভগ্নসূর্য এই যুগে  
বিশ্বের এক অঙ্গ হিসেবেই (GIS) জিওগ্রাফিক  
ইন্ফোর্মেশন সিস্টেম (Geographic Information System). তথ্যসূচকে গোপনীয় ধারণা বা রূপে  
(Geographic form) কর্মসূচির উপর নির্ভর এবং  
নির্মাণে এটি সূচনা সিস্টেম এই হিসেবেই।  
আজের ঘোর বল যায়, এটি একটি প্রযোজিতি  
যার পূর্বে যা প্রাক-কল ধরণ, মুক্ত, পারিশ্রম ইত্যাদি  
সহজে তাঁ দণ্ডন ও বিশ্বেশ করতে পারে।  
বিজ্ঞান এই সময়ে আর্থ-সামাজিক সম্পর্ক  
কর্মসূচি করতে পারে।

୧୯୬୪ ଶାଲେ କାନାଡ଼ାରେ ସୁର୍ଯ୍ୟ ଯୋଗିଏଇସ ପଢ଼େ ହୋଲା ହେ, ଯାତ୍ର ନାମ ହିଲ କାନାଡ଼ାରୀନ ନିର୍ମାଣକାଳୀ ଇନ୍‌ଡ୍ରାଫ୍ଟର୍ ସିଟ୍‌ମେଟ୍‌ର୍ ମଧ୍ୟରେ ଦିନକରେ ପଢ଼ି ଥିଲା ଓ ଆମିର ନଶକରେ ଆମା ବିଜ୍ଞାନୀ-ଏର ବ୍ୟାବସ୍ଥା ବିବୃତି ଲାଗିଥାଏ ପାରେମି। ଯେତେବେଳେ ହାରିହରାଜା ଓ ନଷ୍ଟିତାକାରୀ ଉତ୍ତରଖଣ୍ଡରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମା ନରକିର୍ତ୍ତରେ ନଶକ ଆ ବିଶ୍ୱାସୀ ପାରିଥାମ କରିବାକୁ ପାରେମି।

କିମ୍ବା ଏଇ-ଏଇ ଜନା କି ଥାକୁ ପର୍ଯ୍ୟାନ ?

- কম্পিউটার :** যেসেক্ত যোজিইএস-এ উভয়দিকের বিপুল পরিমাণ ডাটা নির্দেশ করতে হবে।
  - ডিজিটাইজার (Digitizer) :** এর মাধ্যমে ডাটা সংগ্রহ করাই এবং এভিএন-কে নির্দেশ করার জন্য।
  - প্লটার (Plotter) :** যোজিইএস-এর মাধ্যমে ডাটা প্লটিং করে নির্দেশ করার জন্য।
  - প্রিন্টার (Printer) :** সাধারণত টেক্সট ও চিত্রের ফর্মে ডাটা আউটপুটের জন্য প্লটার ব্যবহৃত হয়।
  - অপেনেটিং সিস্টেম :** ডান, উইজেল, ইউনিক্স।
  - সফটওয়্যার :** প্রযোজিত যোজিইএস-এর সম্পূর্ণ পরিপন্থ কাজ করার জন্য।

সকল ডেস্কটপে সহজে প্রতিটি একটি মোড়।  
বাস্তু ডেস্কটপে বিশেষ অভিযন্তা পরিচিত সফটওয়্যার  
হলো—আর্ক ইনকো ARCS-INFO এবং IDRISI।  
এ ছাড়াও আরে—SPANS, ATLAS, MAP-INFO,  
ILWIS, ARC-VIEW for Windows, GIMMS  
(Developed in Britain).

কোম্পানি ব্যবহৃত হচ্ছে ?  
টেলিপ্রেস বিশ্ববিদ্যালয়, আশিস্টেন, একটি তথ্যালগিক  
তিথিক জিইইএস এ এসআইইএস তৈরি করছে।  
আফিকার সাহারা ও সাব সাহারা অকলে কৃষির  
পরিকল্পনা (Land planning) এবং প্রকৃতির  
পরিকল্পনা (Nature planning) করা হচ্ছে।

ওজনপ্রে মাপিং (overlay mapping) ব্যবহৃত করে আমা Participatory Rural Appraisal (PRA techniques) এর মাধ্যমে কম্পিউটার সাথে যোগাযোগ। এর মাধ্যমে বিভিন্ন অসমীয়া পরিষেবা প্রতিষ্ঠান এবং সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কাজ করা হচ্ছে।

ও সন্মান স্বৰূপ বাবস্থা পরাগাণে ও ভক্তবৈষ্টেত  
করছেন। অলিপিত আনন্দে ও জীবনে যাপিং বৃত্তাতে  
পারে এবং এই পথেরহয় সহায়তা করতে পারে। এই  
পদচিহ্ন মিশের্স বাবস্থাবকারী ও পরিকল্পনাবিদের  
মধ্যে স্বৰস্তি প্রাপ্তিবাচন করিতে হচ্ছে।

ଶୀତଳ ଏକଟି ବାହ୍ୟ ପରିଷ୍ଠାନ ଅଳକ୍ଷଣ ବାହ୍ୟ-  
ବର୍ଷାର ସମୟ, ବାହ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ତଥା, ପାନିର ମଧ୍ୟ  
ଇଲାଗୁଣ ଯଥା ଏବଂ ବିଦ୍ୱାତ୍ତବ୍ୟାନ ଜ୍ଞାନାଇସି ବସନ୍ତର  
କରା ହୁଏ । ଜ୍ଞାନାଇସି-ଏ ପରିଷ୍ଠାନ ବରି ଯଥ୍ୟ,  
ବାହ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧ, ପାନିର ମଧ୍ୟ ଓ ଶୁଣିବାର ବସନ୍ତର  
ଧର୍ମ ଏ ପରିଷ୍ଠାନ ଯଥ୍ୟ ଆର୍ଥିକ ପ୍ରଭାବରେ ଦେଖାଇ  
ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ମୁକ୍ତ ପରିଷ୍ଠାନ ମାତ୍ରା କରାଯାଇବାରେ  
ଏହିଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉତ୍ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜଳ ଶାକ ୬୫ ଲକ୍ଷ  
ଡଲାରର ବାରୋଟ ବସନ୍ତର ସାଧାରଣ ବାହ୍ୟ ଏକଟିତି  
ଶୁଣିବାର ପ୍ରୟୋଗ ଦେଖାଇ

ପାରେନାର ସମୟ ସବୁଜାଣା, ତୁମିର ଜୀବିତ ଓ କେବେଳ ଶକ୍ତିକା, ଯାଦା ପରିକଳନା ଓ ଯାହାରେ ଯାଏଇଲିଏବେ ବସନ୍ତ ହେଲେ, ଏବଂ ଆମେ ଏହି ଏକଟେ ବିଶ୍ୱାସକ ଅର୍ଥ ଯାହାର ନିମ୍ନେ । ଏ ପରିବାର ଆମରେ ଦେଇ ବିବାହିତ ଏବଂ ବସନ୍ତର ପ୍ରେସ୍ ଏବଂ କର୍ତ୍ତବ୍ୟବିନ୍ଧ୍ୟାନଙ୍କ କଟକ୍ତୁ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ମେ ଖୁବ୍ ଓଡ଼ି ଅଭିଭାବିତ ରାତରିବି । ଏ ତଥା ସଂଶୋଧନ କରି ଆମରା ପରିବାରରେ ଧରା ବିଶ୍ୱାସରେ, ଜୀବିତ, ବନଭିତ୍ତି, ବାଂଶଦେଶ ପ୍ରେସ୍ ଫର ଏହି ଏକାଶପତ ଟୌରିଜ୍, ବିଜ୍ଞାନିଏଟ୍ ଅଭିଭୂତ ଏତିଭାବେ ଯାଦା ଇତ୍ତମାନରେ ଏବେଳେ ବିବାହିତର କାମଗିରି ଦିଲି ନିମ୍ନ କାଳ ତଥା କର୍ମକାଳେ । ଦେଶ ଆମାଦାରଙ୍କ ଉଠେ ଆମ ନାମ ଓ ଆମର ଆମା ପାଦକର୍ମରେ ଯାଏଇ ଉପରେ କହିବାକି

চূল্পে রিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়  
নীলগঙ্গ ধরে বিজিএস এর পাশে কাজ করছেন  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের চূল্পে, স্টার্নের অধ্যক্ষ তৎ  
আমন্ত্রণ উত্তৃত্ব বান। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থানকামে  
চূল্পে রিভাগ হিসেবে বাসাবি করতে হচ্ছে  
বিজিএস-এর সংস্থানে আবেদন  
প্রযোজন করে এবং প্রযোজন করে  
যুক্তরাষ্ট্রে প্রোফেস মার্টিং বিশ্ববিদ্যালয় থেকে এ  
অনুষ্ঠান উপর উভয় প্রশংসন এবং করবে। ১৯৯৩  
সালে তিনি বিশ্ববিদ্যালয়ের চূল্পে বিভাগ  
বিজিএস লাই চুল্প করেন। এখনো তিনি এ

এই বাসন্ত দুর্গাপূজা মানবিকতা উন্নয়নে কাজ করেছে। পিণ্ডাই-এস-এর উপর এক অল্পশিক্ষণ পড়ে শুন লেখে এবং বিজ্ঞান এমফিল পর্যবেক্ষণ হাতছানি পিণ্ডাই-এস-এর উপর পুরো ধৈর্য দিলে। ১৯৯৪ সাল থেকে বিভিন্ন হতে একটি অধিকারণ কর্মসূচী হৃষি করা হচ্ছিল। এতে বেশ কয়েকজন উদাসীনী ছাত্র পিণ্ডাই-এস-এর উপর ধ্যান দেওয়া করে আশেপাশে প্রযোগ করেন। বর্তমানে আগুনযাঙ্গাহুতে পর্যাপ্তরের সহিত পাণ্ডী শুভী পিণ্ডাই-এস-এর উপর দৃষ্টি কেবল পুরুষ করা করা হচ্ছে। এ সকল কাজের ওপর এবং অধিকারণ কর্মসূচী অ্যাহুত ধারণা এবং পিণ্ডাই-এস-এর উপর একটি দক্ষ অল্পশিক্ষণ পড়ে উচ্চতে সহজে বাসন্ত আগুন করা যাব।

କେବଳ ବୈଦେଶିକ ଅନୁମାନ ହାତା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିଜର  
ତଥାବିଳ ଥେବେ ବିଭିନ୍ନ ସରଜାମ କିମ୍ବା ଧୀରେ  
ଜିଆଇ-ଏସ୍-ଏଫ୍ ଲାକ୍‌ଟି ଗାଢ଼ ତୋଳା ହେବେ ଅନ୍ତର୍ଗତ  
ପରିଶ୍ରମ, ସାଧନ ଆବ ମହଜ ଲିମ୍ବେ । ଏ ଲାକ୍‌ଟି କୁଟୁମ୍ବର  
ARC-INFO ଏବଂ IDRISI ସଫ୍ଟୱେରର ମୁଣ୍ଡି  
ପରିଶ୍ରମର ପାଇଁ ।

विष्णुविजय सम्मानर्त्तक आशालक्षण विभाग द्वारा

- জিএসআইএস-এর কিছু ব্যবহার**

  - নগর পরিকল্পনা ও বাস্তুপুনা (Urban Planning and Management)
  - প্রাকৃতিক সম্পদ বাস্তুপুনা (Natural Resources Management)
  - কৃষি পরিকল্পনা এবং উন্নয়ন (Agricultural Planning and development)
  - শিল্প ইকোনমিসিটি (Civil Engineering)
  - জনসংখ্যা জটান (Population census)
  - প্রাকৃতিক দুর্ঘটন মুদ্রণযন (Monitoring of natural hazards)
  - ভূগোলিক পরিকল্পনা (Geological survey)
  - বনাঞ্চল পরিকল্পনা ও বাস্তুপুনা (Afforestation Planning & Management)
  - পরিবেশ পরিকল্পনা ও বাস্তুপুনা (Environmental Planning & Management)
  - ভোকাই (Survey)
  - অস্ত্র বাহন নির্বাচন (Site selection)
  - মার্কেটিং (Marketing)
  - দিয়ের একটি (Real Estate)
  - সমুদ্রীক সম্পদ (Marine Resources)
  - এন্রাইর্জি (Energy)
  - টেলিকমিয়ুনিকেশন (Telecommunication)
  - যোগাযোগ (Transportation)
  - আইন অধূরণ (Law Enforcement)
  - বাণিজ্য আবসরী ব্যবিজ্ঞ (International Trade)
  - সেচ ব্যবস্থাপনা (Irrigation Management)
  - জুড়ি পানি ব্যবহার (Land & Water Use)
  - চা বাগান পরিকল্পনা ও বাস্তুপুনা (Tea Estate Management and Planning)
  - পানিপরিসর ব্যবস্থাপনা (Water Resources Management)
  - গ্রামীণ উন্নয়ন (Rural Development)
  - আঙ্গুষ্ঠা (Health Services)
  - পুরী (Nutrition)
  - শিক্ষা (Education)
  - অর্থনৈতিক (Defense)
  - ব্যাংকিং (Banking)
  - ট্রাফিক ব্যবস্থাপনা (Traffic Management)
  - সম্মিলিত কৌশল ব্যবস্থাপনা (Integrated Pest Management)

ପ୍ରାଚୀକରଣ ସାହଚାରଣର ନିକି ନିରେଖିତ ଓ ପ୍ରକିଳନରେ  
ବ୍ୟବହରି ହେଲେ ପାଇଁ ଜିଅଇ-ଏସ : ମୃଶରନ କର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ  
କିମ୍ବା ପାଇଁ ଶରବରାଇ, ଲାଙ୍ଘନିକାଶନ ଓ ଡାଳାବରତା  
ଦୂରୀକରଣ ବ୍ୟବହାର ନାହିଁ ସଧ୍ୟରେ ଏହି ଦୋଷକ  
ବ୍ୟବହାର ଘରେଟା ।

କିମ୍ବାଇ-ଏସ-ଏର ଏକଟି ଡକ ନୁହିଲା ହାଲେ ଏହା ମଧ୍ୟାମ୍ଭୁତି ଦେଖି ଡ୍ରୋପ ପରିଶ୍ରମିତି କରୁଥିଲା କି ହେଉ ଯାଏ ଆଜିର କାହାକାହାରେ ତା କାହାକାହିଲା ଏହା ଅବେଳାମଣ ଦେଖି ଯାଏ, ଯା ଅବା ବେଳକାରୀ ବସନ୍ତ ନୟ । ଶାରୀରି କୁହାରୁଙ୍ଗ ଲିଙ୍ଗାକ୍ଷରି-ଏସ-ଏର ବ୍ୟାଧାମ ଆଜାତ୍ମ କାହାକାହିଲା ହେଉ ବେଳ ଏହା ବାନ କାହାକାହିଲା । ଏମରୁକ୍ତି କୁଣ୍ଡ, ବସନ୍ତମଣ ବେଳେ, ଏହା ବାରାହା । କିମ୍ବାଇ ଶରୀର ଆଶାମ ଉତ୍ତରାମ ଦିଲ୍ଲିପାପ, ଯି ଦିଲ୍ଲିରେ ପଢ଼ି ଆଜାତ୍ମ ମନ୍ଦିରରେ ଆଶାମ । ଏମରୁକ୍ତି କୁଣ୍ଡ ଦମ୍ଭ କିମ୍ବାଇ-ଏସ ବ୍ୟାଧାମ ହେଲା । ଏହା ମଧ୍ୟାମ୍ଭୁତି ଦିଲ୍ଲିକାରୀ ଯୁଗାମୀ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଦିଲ୍ଲିରେ ଦର୍ଶନ କରୁଥିଲା ଏକାମ୍ବାର କାହାକାହିଲା ଏହାର ପଢ଼ି-ପ୍ରକୃତି ଦିଲ୍ଲିର କାହାର । ଶାର୍କୁଷ ପରିଭାବରୁ କିମ୍ବାଇ ପୋଖରୀ ଆଜାତ୍ମା ଆଜାତ୍ମା (ଉତ୍ତରାମପାଦ ଆଜାତ୍ମା) ଆଜାନ ମଧ୍ୟକ କରେ ଏବେଳାମଣର ବାହା ଦେଖି ପାରେ କିମ୍ବାଇ-ଏସ ମଧ୍ୟାମ୍ଭୁତି ବ୍ୟାଧାମ । ପାଣି ଏକଟି ପରାମର୍ଶ ବ୍ୟାଧାମ ହେଲା । ମୂର୍ଚ୍ଛା ପରାମର୍ଶ ବ୍ୟାଧାମ । ମୂର୍ଚ୍ଛା ପରାମର୍ଶ ବ୍ୟାଧାମ ।

ମାନ୍ୟମନ୍ୟ ଦେବତ ନାରାଯଣ ସାହୁ ପିଲିଅଳିନ ବ୍ୟାଧିକରଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ  
କାମ ଆଶୀର୍ବାଦ ପାଇଲା ଏବଂ ଜନ୍ମ ଘରୋଚି କର୍ତ୍ତା ହୁଏ  
‘ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତ ଇମେଜ’ । ଏ କ୍ଷେତ୍ରେ ରାମିର୍ଦ୍ଦିତ ଏବଂ  
ମିଆଇୱ୍ସ ସହିତକାବେ ବାନ୍ଧନ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।

জাতীয় উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (জাইডেক) দ্বাৰা  
মহানগৰ উন্নয়ন এইসময় কোৱাচে জাম মেট্রোপলিটন  
উন্নয়ন প্ৰকল্প (DMDP-Dhaka Metropolitan  
Development Project)। আভিসংস্থ উন্নয়ন  
কৰ্মসূচী (JUNDP)-ৰ বৰাবৰতাৰ ১৯৯৩ সালে এ  
প্ৰকল্প আজীবিত প্ৰতিষ্ঠিত হয়।

ତାକୁ ବହାମଧ ପରିଚିତଙ୍ଗା ଓ ଉନ୍ନାମେ କିତାବେ  
ବସନ୍ତ ହେଲା ଯିବାକୁଠେଁ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ଦିଲ୍ଲୀ ଆମର  
ପରିଷିଳିତ ହେଲାମାଣୀ ଡିଆରିଟିପି, ବିକଟ-ଏବଂ ଅଧିନ  
ନଗର ପରିଚିତବାବିସ ଓ ଦେଶର ବ୍ୟାକନାମା  
ପରିଚିତବାବିରୀ ବାନ୍ଦା ମୋ ଶକ୍ତି ଜୀବ ଏବଂ  
ଶକ୍ତିକୀୟ ଜୀବନ ମର୍ମ ପରିଚିତବାବିସ ଓ ଯିବାଇଥିଲେ  
ନିଶ୍ଚିବ୍ରତ ଦୈନିକ ଯବିଧି ବାହୁଦାର କାହେ ।

ପ୍ରତିକାଳ ମନୀଶ ବର୍ଷାକୁଟିରେ ଏବିଲାମ ମହାନାଳିଯିତି ଉପରେରେ ବିଶ୍ୱ ସହା ଯୋଗୀଙ୍କୁ ଏକଟି ହେଉ ପଢ଼ିବାକୁ ଦେଇ କଣା ହେଲା । ୨୦୧୫ ଶତା ମାତ୍ରାମାତ୍ରାଙ୍କରେ ଅନେକବେଳେ ବେଳେ ମୌର୍ଯ୍ୟରେ ଲେଖ ପୋର୍ଟିଫିଲ୍ ଦେଲି । ଏଇ ଆଧୀନ ଧ୍ୟାନରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ଵର ପୋର୍ଟିଫିଲ୍ ଦେଲି । ପୋର୍ଟିଫିଲ୍ ଦେଲି ପରିପାଳନକୁ ବିଭାଇ-ଏ-ଏର ମନ୍ଦ ବାବହାର ହେଲେ ଏଥାଣେ । ହାଥପିଳକଣାର ବାକୁଟି କେତୀମାତ୍ରା ପାଇଁ । କୋଟିବିଲ୍ଲମ୍ବନ, କୋଡ଼ ଟେଟ ଓରାକ ଓ ଲିଙ୍ଗିର ଇଟିକାର୍କିଟ୍ । ଅଜିନ, ଶରୀର ଓ କ୍ଷୀର ପରିଚାଳନାରେ ମୂଳ୍ୟାବଳୀରେ ଜୁମାଗତ ହେବାକୁ ଏବାଟ । ମାନୋକିରି ଇହାରେ ବସନ୍ତ କରେ ବିଭିନ୍ନ ଧରାରେ । କାହା ଶହ ଉତ୍ସବରେ ମନ ବହ ଯୋଗୀ ଆବାକଟି ଅଭିଭାବିକାଳୀନ ପରିବନ୍ଧନା ରହେଲେ । ବରାନ୍ଦାରେ ବୋଲେ ଛାତିକିତ ଅବ୍ୟାପ ବିଭିନ୍ନ କରେ ଅଭିଭାବିକ ପରିବନ୍ଧନା ରେ ହେଲା । ବରାନ୍ଦା ପିଲିକି ଏବାକଟି ଏବାକଟି ପରିବନ୍ଧନର କାଜ କରେ ଯିବାକୁ ଏବା ପରିବନ୍ଧନର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ।

एवाचे ग्रंथ अर्क-इनफो व आरसीआर द्वारा प्रकाशित आहे.

পরিস্থিত্যান বুরো (বিবিএ), মার্কে এবং বাংলাদেশ এবং ফ্রান্সের স্পট ইমেজ (SPOT IMAGE)-এর সাথে কালের সহযোগিতামূলক যোগাযোগ রয়েছে।

ନଗର ପାଇକଣ୍ଠନାରୁ ଜିଜ୍ଞାସିଏସ ବାବହର ଏକଟି ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ସବ ଉପରେ । ଏହି ଫଳେ କି ଶୁଦ୍ଧିତା ହେଲେ ଏହି ଅଶ୍ଵେର ଉତ୍ସବ ଜନାର ଶୀଘ୍ରତା ଆମୀ ଥାଇ ଜୀବାଲୋନେ, ଏତେ ଶୀଘ୍ରତା ଓ ନିର୍ମଳତା ହାତରେ । ପୂର୍ବେ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବାଦ୍ୟ ଅବସ୍ଥାର ଦିଶ୍ରୂଷଣ କରା ସମ୍ଭବ ହାତୀ ନା । ଏହେତେ ଦିଶ୍ରୂଷଣ କରାଯାଇଲେ ଏହି ଅବସ୍ଥା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା ।

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ଲାଗୁ କରିବାକୁ ନାହିଁ ।

দেশে জীবনস্থলৰ বৃক্ষসমূহৰ সমাজতত্ত্ব কল্পনামৰ বিশ্লেষণ এবং পৰে আগ্ৰহ হোৱা সময়ৰ অন্তৰ্ভুক্ত হৈছিলোৱা সাধাৰণ। তিনি জানালেম, “প্ৰাৰম্ভো, কেৱল, পানি উন্নৰ বোৰ্ড অৰ অনামুলো সংস্কৃতৰ বৰচৰে একটি সেন পৰি আছে। আমোদৰ দৰখাস্ত থেকে আগোড়োৱাৰ সহজে হচ্ছে তাৰামি সংৰক্ষণ কৰিব।” পৰে আগোড়োৱাৰ সহজে হচ্ছে তাৰামি সংৰক্ষণ কৰিব। বিজিআইএস-এৰ প্ৰযোজনৰ সাৰিঙ্গ এবং এৰ আভিযোগিক এৰ অভিযোগৰ কথাৰ ও আমাৰ প্ৰে কৰা কষা থেকে। বালি, কলঙ্গ, বিজিআইএস-ৰ সৰ্বোচ্চ ভৱনৰ সমাৰসূতি সিঙ্গুলৰ কৰণে হচ্ছে আমোড়োৱাৰ সাৰিঙ্গৰ বাবাকোকে উপেৰ। দেশে বিজিআইএস প্ৰাণপৰ্যন্ত সৰ্বিক্ষণ আৰু প্ৰামাণীক দ্ৰব্যসমূহৰ সংৰক্ষণতাৰ কথাৰ প্ৰয়োজন।

বন বিভাগ

বৃক্ষরোপণ এখন বাংলাদেশের অধিক গুরুত্বপূর্ণ কর্মসূচীগোর মধ্যে অন্যতম। দেশীয় সম্পদ, আতর্জাতিক সংহ্যা ও বিভিন্ন দেশের সহজেতায় সেশে



বাপক বৃক্ষসমগ্রণ ও বন সংরক্ষণ কর্মসূচি গৃহীত করা হচ্ছে। এই প্রয়োজনে বৃক্ষসমগ্রণ বৃক্ষ নথি, উচ্চভূমিকা সম্মত মনোনির্দেশ করা হচ্ছে। আর কিন্তু ইতিবাচক। বৰানৰা যিই আই-এন-এর কি ধৰনের ব্যবহার হচ্ছে পারে এ নিয়ম আলাপ হচ্ছে। জৰাবৰ্দী বৰ্তমানে অবস্থাটো বৰানৰা যিই আই-এন-এর কাব্য ব্যবহার কৰিব। জৰাবৰ্দী বৰানৰা যিই আই-এন-এর কাব্য ব্যবহার কৰিব। জৰাবৰ্দী বৰানৰা যিই আই-এন-এর কাব্য ব্যবহার কৰিব। জৰাবৰ্দী বৰানৰা যিই আই-এন-এর কাব্য ব্যবহার কৰিব।

କୁଣ୍ଡଳ ପ୍ରଦୀପ ପାତେନ ବ୍ୟକ୍ତି ।



ଲିଙ୍ଗାଇଶ୍‌ମୁଖ୍ୟ ଜାଗରନ୍ କରେଛୁଣ୍ଟିରେ ତାରା ଫର୍ମେଟ୍ ଟାଇପ୍ ଓ ନଦୀ ନେଟ୍ୱୋର୍କ୍ (River Network) ଏବଂ ଉପନାନ୍ଦୀ ଅଧିକାର ଯାଏଁ-ତ ଭେଟି କରେଛୁଣ୍ଟିରେ ବେଳେ ବର୍ଷାବନର ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଅଭିଭାବକ (Ecological zone) ଭେଟିକିମ୍ବା କରା ହେବେଣ୍ଟିରେ ବେଳେ କାନ୍ଦାର ଯାପ୍ (Forest cover map), ନାଟୋରିଟିଇ ଇମେଜ୍ ଓ ଡିରିଜନ୍ ଯାପ୍ ଆପଣଙ୍କ ଜାଗରନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ ।

“নৃক্ষয়বন” নথেক্ষণ ও বায়ুশূণ্যনাট্য সহিতজাতীয় জনন তাঁরা প্রাণ পর্যবেক্ষণের ঘট ম্যাগ ভৈতি করেছেন। বদের বিভিন্ন কল্পাস্তোষ দুর্ল ও লেখার সম্পর্ক আলান করে দেখানো হচ্ছে।

ବର୍ଷାଶ୍ଵମ ବାରହାନୀ କର୍ମସୂଚୀ (Forest Resource Management Program-FRMP) ମଧ୍ୟ ବିଭାଗର ଅଧିକାରୀ ଏବଂ ଏକୁ ପରେ ହେଲେ । ଯିଥି ଯାଦାରେ ଆଧିକ ସହାଯତା ଏହି ପରିଚାଳନା ହେଲେ । ଏହି ପରିଚାଳନାରେ ମାତ୍ର ଡିଜିଟିଜ ତାତ୍କାଳିକ ଏବଂ ଯୋଗ୍ୟ ପରିବାହନ ପରିଚାଳନା କରାଯାଇଛି । ଏହାରେ ଯୋଗ୍ୟ ପରିବାହନ କରାଯାଇଛି । ଏହାରେ ଯୋଗ୍ୟ ପରିବାହନ କରାଯାଇଛି ।

ବ୍ୟାକାରେ ପେଟୀର କର ପାହାରିବ ଡାଲିବ

বাস্তুবিদ্যা মেস্টার কর এতক্ষণ টাইজি (BCAS), মেস্টের একটি বীর্যবৃক্ষীয় মেস্টরলেভী প্রুমিল ও গদেখনা সহ। ১৯৭২ সালের শূন্য মাসে এখনও তিইআইএস মেস্টের অর্থিতে একটি পরিবেশ বাস্তুপরামর্শ (Environmental Management) মিআইআইএস হাতাহত হলে, যিন্তিকে পরিবেশ ব্যবস্থাপন নিয়ে প্রিয়া এবং প্রিয়ে জীবন এস, এব, রকিমুল ইসলাম এবং পরিবেশ বিজ্ঞান জীবন আর আঙ্গুলশৈলী আঙ্গুলশৈলী এবং সাথে কানিপেটিউন জীবন পর থেকে আগুন করা হয়।  
বর্তমান বিশ্বের বহু আলোচিত বিষয় হচ্ছে প্রীন হাতাহত ইসলাম। এর কলে হিসেবে আজুবানী কুরুক ও সুন্দর প্রকল্প উচ্চতা ন পুরি পেয়ে এক মাঝারী পরিবেশবিশ্লেষণ বিশ্লেষণ করে আমাদের বলে ধৰণাকাৰ হয়ে। প্রীন হাতাহত ইসলাম-এর ফলে জীবন আবাস্থাগুলি ও সুন্দর প্রকল্প উচ্চতা পরিবেশবিশ্লেষণ করে আগুন করে।

মোস্টের সিলভ্রে হারে দিয়ে প্রি-সময়ের নামাচোলাট ইকোজিওগত কার্য বিশ্লেষণ করে দেখেছেন। তীব্র জাহাজ ইকোজিওগত ফলে ২০৩০ সালে পূর্বীর অবস্থায় ২৫% এবং ২০৭৫ সালে ৪% পুরু পানের বলে ধৰণগুলো কার্য হচ্ছে। এ অবস্থার মূল পূর্ণপূর্ণ উত্তোলক গতে পুরু পানে এবং এর পেছে দেখে মিটার। এটা বিশ্লেষণের আমদানি দেখে অবস্থা কি হবে বিশ্লেষণে এর মোকাবেয়ে করা যাব স্টেটও বিশ্লেষণ করে দেখেছেন এবং একাধিক প্রযোজন করে দেখেছেন। এগুলো তাপমাত্রা বৃক্ষক ফলে উত্তোলক বৃক্ষ পরিচ্ছিক বিশ্লেষণে করে তিইআই-এস সহায়তা দেয়া হচ্ছে। দেশের বাস্তবিক পরিবায়ণ এবং এর প্রাণী (Flora & Fauna) জীবন ও বিশ্লেষণ এবং সাইক্লোনের ফলে সুস্থ কর্তৃত পরিবায়ণ নির্ণয়ের কার্য অন্তর্বিবরণ করে তিইআই-এস সফটওয়্যার বিশ্লেষণের করণে সহায়তা করছে। বিশ্লেষণ-এ তিইআই-এস সহজেই প্রয়োজন এবং যথেশ্বর অধিকারী ARC-INFO ATLAS, IDRISI ব্যবহৃত হচ্ছে। পূর্বীর বিভিন্ন মোস্টের সময়ে পার্শ্ব ইন্ডিকেশনগুলো পানালে কর প্রয়োজন হচ্ছে (International Panel for Climate Change-IPCC)-এ প্রায় ৩০০ বিজ্ঞানীর মধ্যে বাস্তবাদের অন্তর্ভুক্ত প্রতিমিহি হিসেবে রয়েছে। প্রয়োজন হচ্ছে এবং পরিবেশ এবং জীবন পরিবেশ এবং পরিবেশ এবং জীবন



জেনে নিন জিআইএস

Figure 1 consists of two parts. The top part is a grid with 8 points labeled 1 through 8. Points 1, 2, 3, and 4 are in the top row, and points 5, 6, 7, and 8 are in the bottom row. The bottom part shows two sets of lines labeled 1 and 2. Lines 1 form a U-shape, and lines 2 form a V-shape.

Figure 2: A diagram illustrating the Delaunay triangulation process. It shows a set of points and the resulting triangles formed by connecting them. The diagram includes labels for points 1 through 8 and lines 1 and 2.

Figure 3: A diagram showing a point being inserted into a Delaunay triangulation. The point is labeled 'P'. The diagram illustrates how the insertion affects the existing triangles.

ଯେତୋ ଅର୍ଦ୍ଦିନେ ବିଭିନ୍ନ ଧାରା ସୁତିତ କରାଯି  
ଅର୍ଦ୍ଦିନେ ଏହିପାଇଁ ଏକିମାତ୍ରକ କରା ହେଲା ଥାଏ  
ଏହିପାଇଁ ଡାକ୍‌ଟିକ୍ ଆଇକଣ୍ଡିଟ କାରାଗାର୍  
ନାମରେ  
ଏହି ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ନାମରେ ଧାରା ଶୈଳେଖିଲ ଡାକ୍‌ଟିକ୍ ନାମେ ମୁକ୍ତ  
ଥାଏକି  
ଯେବେ କ୍ଷେତ୍ରିକ୍ ଏକିମାତ୍ରକ ସ୍ଵର୍ଗବିହାରୀ  
ବସନ୍ତମହିନୀ  
ବସନ୍ତମହିନୀ ଯାଏ ତେଣୁ କରିବି ତାହାରେ ବନଜାଳୀ  
ହେବ,  
ରଜନୀନ ହାତ,  
ବନାରୀପିଣ୍ଡ ବାଚି-ଆଜାର,  
ପରିବେଶକ ଲିଙ୍ଗମତ,  
ମୁଖ୍ୟ ବସନ୍ତିର ବସନ୍ତ ପ୍ରତି  
ଆମ୍ବଦି  
ଏହିପାଇଁ ଡାକ୍‌ଟିକ୍ କାରାଗାର୍  
ଏହିପାଇଁ ଏହିପାଇଁ ଏହିପାଇଁ  
ଏହିପାଇଁ ଏହିପାଇଁ

ରାଟୋର ରିଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ପକ୍ଷତିଥି ଏକଟୁ ଡିମ୍ବ ଦର୍ଶକ । ଏକାଳେ ମାଲ ଧ୍ୟାନ ଏକଟି କାହାରଙ୍କିମାତ୍ର ଯିତ୍ର ଇଲ୍‌ପୋର୍ଟ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ନୀତି ପାଇଁ ୨-୨୦୧, ୨, ୩, ଏବଂ ଅନ୍ତିମ ହିତ ଦ୍ରୁତ୍ୟା । ତାଙ୍କର ପ୍ରୋଫେଲି ମିଳ ଦେଖେ ନାହିଁ ଡୋଟୋଲିକ୍ ଏବଂ ଇଲ୍‌ପୋର୍ଟ୍ ରାଟୋର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ନାହିଁ । ଏହାରେ ଏକଟି ପ୍ରତିକାରି ହିତ, ଦେଖିବାରେ ନାହିଁ ଆପୋର୍ଜିମେଟ କରା ହୈ । ରାଟୋର ମେଡିକ୍ ପାଇସନ୍ ଏବଂ ଏକିବେଳେ ଟାର୍କାରେ ଏକିବେଳେ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏକାଳେ Merge କରାଯାଇଛି । ସାଇଟାଲେଟିଟ ହେଉ ଏକ ଡାଟାଟାବାଟେ ରାଟୋର କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସରକଳ କରା ହୈ ଥାବା । ERDAS, IDRISI, ER-MAPPER ଏବଂ ରାଟୋର ରିଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଏକଟିବାରା ।

ଏମାଗୀଇସିସେର କାହାଟି ଶମ୍ପନ୍ କରେ ଥାବେ । ଶୁଣୁଣିଲୁଗୁ ହେଉ ବିଭିନ୍ନ ଭାଷାର ପରିଚାଳନରେ ପ୍ରକିଳିତ ଭିଆଇୱେନ ମାଧ୍ୟମରେ ଫିଚାରାରେ ଦୟାବୀରୀ ଶମ୍ପନ୍ ପରିବର୍କରେ ଯାଦିବେଳେ ନୂହନ୍ତାରେ ବିଜ୍ଞାନ କାରୀ ଶାଖାଗର କଥାରେ ଓଡ଼ିଆରେଇଁ ହେବେ କୋଣ ସବୁ ଉପରେ ଆମ କୋଣ ସବୁକେ ଝାମନ କରା । ଭିଆଇୱେନ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମ ପାଇଁ କିମ୍ବାରେ ଏକାଟି କାହାରେ ଅନ୍ତରିକ୍ଷ ଶୃଙ୍ଖଳାର ଯାଧୀନେ ନୂହେ ଏକିଟି ଶମ୍ପନ୍ ବାପ୍ ଫିଚାରା ଯାଇଁରେ କରିବା ଥାବେ । ଯାଦିବେଳେ କୋମାଲର ଅନ୍ୟ ଶମ୍ପନ୍ ପରିବର୍କ ଏକାଟି ନୂହେ ଆମାଗୀର ପରିଚାଳନାରେ ହେବେ ଦେଲା ଦେବେ ପାରେ । କେବେଳେ ପାଇଁବାଟି କୁରି ମାଲିକରେ ଭାତୀବେଳକେ ଦେଖିଲି ବିଦେଶୀର ଅନ୍ତରେ ହେବେ ତେବେଳି ଘନି ବିଦେଶୀର ଏକାଟା ଯଥର ବନ୍ଦ ବନ୍ଦରେ ଥାବେ ତେବେ ବିଲିମ୍ ବିଦେଶୀର ତଥା, ପାରବୀରୀ ପାଇଁ ଉତ୍ସରେ ଶହୀଦାଜାତ । ଇତ୍ୟାନି ଆବର ବହୁତ ଭାଟାବେଳେ ଉତ୍ସରେ କମନ ନାହିଁ । ଏବଂ

**কমপিউটারের নতুন প্রযুক্তি নতুন কি সুবিধা দেবে ?**

এখন অভ্যন্তর মুণ্ডের বাসিন্দা আমরা। কীভাবে এর  
জন্ম লে সবচেয়ে কিছুটা তরা আমাদের হাতে আকস্মেও  
এর পরিণামটা কেবল হবে লে বিষয়ে আমাদের যথেষ্ট  
বিভিন্ন ব্রহ্মে। কিংবতি শাকারই কথা কারণ মুণ্ডের  
বাসিন্দা করার জন্য ক্ষমতা তো কোনো দেশেই

ବ୍ୟାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ କରିଲେ ଯାହା ମେ ଏଥିରେ ଦେଇ  
ଅଶୁଭତି ଦେଇଲେ ହସ ଏକବୀ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷଣ । ଏହି ଶତାବ୍ଦୀର  
ମହାକାଵ୍ୟାଳୁ ପରମାଣୁ ପାଠିର ପ୍ରାଚୀକରଣ ପରେଇ  
ମହାବ୍ୟାଳୁର ମଧ୍ୟରେ ଏକବୀ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷଣ କରିଲେ ଯାହା  
ପରମାଣୁଗୁଡ଼ି ନିର୍ମିତ ଅଶୁଭ ମୂର୍ଖଙ୍କ ଆଶୀର୍ବାଦ କରିଲେ  
ପାଠେ । ତାହାର ଶର୍ମିକାରୀ ବିଶେଷଜ୍ଞ ପାଠୀଙ୍କ ଦେଇ  
ମଧ୍ୟ ଯଥନ ଆଶୀର୍ବାଦ ହିତରେ ପ୍ରେସିଲ ତଥାରେ  
ପରମାଣୁଗୁଡ଼ି ବିଶେଷ ଘର ଧାର କୃତ ତଥାରେ ଏକ  
ଦ୍ୱାରିକ । ଅବଧି ଧାରନ ଭାଜାତାର ଇତିହାସ ତାହା ଆଗେରେ  
ମେ ସମ୍ମରଣ ହେଉଥାଏ ଯଥନ ଭାଜାତା ତିଳିତ ତାହା  
ଦେଇ ସମ୍ମରଣ ପରିବର୍ତ୍ତି କରିଲା ।

କିନ୍ତୁ ଲାଗନ ପରିଯାତାର ମହିନର ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ କୋଣ  
ମନ୍ଦରାତ୍ରି ବା ଶକ୍ତିକୁ ଅବସଥି ପ୍ରସ୍ତରିତ ନାମକରଣ  
କାରୀ ହେବେ ଯାର ପିଛରେ ମନ୍ଦରାତ୍ରି ମହିନର ମୂଳ୍ୟ ନାହିଁ ।  
ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ କାହାର କାରା ହେବେ ଏବଂ ମୂଳ୍ୟ ବାହାର  
ହେବେ କମାଲିତିରେ । ମନ୍ଦରାତ୍ରି ଏହି ଲାଗନ ହେବେ ଅନେକଟା  
ସାମାଜିକ ବୈଦ୍ୟକ ମହିନର କିନ୍ତୁ ବୈଶି ନିମ୍ନ ଭାବେ ଆଟିବେ  
କାହାର ପାଇଁ ଅନୁଭବ ହେବେ ।

ତାଙ୍କର କମପିଟ୍‌ଟାକ୍ ଦଖଲ କରିବାର ସାଥେ ।  
ତାଙ୍କ କମପିଟ୍‌ଟାକ୍ ଦଖଲ କରିବାର ପରେ ଏହାର ପରିବାରକୁ ଆଶ୍ରମ ଦିଲ୍ଲିରେ ଯାଏନ୍ତି ।

କରାଯାଇ ହୁଏ ଶ୍ରୀମାତା ଶିଖିତାଳେର ଅବଧିତାରେ ହୁଏ ତଥୀ ପୋଲନ କରା। ସେଇ ଭୀର ବର୍ଣ୍ଣର ହୁଏ ହେବେ କରି କରେ ଦୋଷର ଟାନା କାମିଦମ ଏବଂ ପରମାତ୍ମା ଶିଖିତ ମୁଶ୍କେତି ଦ୍ୱାରା ପୋଲନ କଲାକୋଶ ନିର୍ମିତ ପାଞ୍ଚାଳା ଶୁଣି ଯାଇ । ପାଞ୍ଚାଳା ଶୁଣି ଯାଇ ।

ମୋ କଥା ହେଉଛି ତୁ ତାର କାହିଁଲେଖିବା ଆପଣ ଦେବ। ଆମ୍ବୁ ଦେବ କାହାନିକ ଜୀବିତ। ଆମାଙ୍କ ଅଶ୍ୱାଶୀ ନିର୍ଭବ ତଥା ବସାଇ ଜୀବିତ କରିବାକୁ କାହାରେ ନିର୍ଭବାବୁ। ଯତେ ଦିବ୍ୟାମ ଦେବାତି ବକ୍ତ ହେବ ଗେହେ। ମଧ୍ୟମ ସଭାଜୀବ ଏତ ଏକ ବୈପିକିତ ବୈକି। ଏବଂ ହୃଦୟ ଆପଣ

କବା ଯାଇ ମାନୁଷର ଅକୃତ ଆନନ୍ଦିକ ହ୍ୟୋ ଝାଁଝାଁ । ତଥାଇ  
ଅନୁଶେଷ ପତ ବାବେ ଟିକିବାଟ କାରଙ୍ଗ ଏତିବିନ ଭାବାତର  
ବଡ଼ାଇ କରିଲେ ତାର ମଧ୍ୟ ଶତିର ଆକଳନ ଛିଲ, ହିଁଲୋ  
ହନ୍ତମୁଣ୍ଡତା ଛିଲ ଏବେ ସାର ବାର ଦେଖି ହେତ ଜାନକେ  
ପରାମର୍ଶ ହୁଏ ।

କିନ୍ତୁ ଏଣ ତୋ ଆର ଏ ରୁ ଜାରିଦୂର ଥାଇଲା ନା ।  
ମଧ୍ୟାବ୍ଦୀ ଏଣି ସାମାଜିକ ମୁଦ୍ରାରେ ଶାଖାତାଙ୍କ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା । ତାଣ ଜାଗାତାଙ୍କ ଏକାକୀ ନିର୍ମିତ  
ପିଲିତ୍ୟେ ପରିଚାଳନା । ସମ୍ମନ ଅଞ୍ଜଳିର ହାତ୍ରୀ ନାହିଁକରେ  
ଏଣି ଅନୁଭବିତ ସମ୍ବନ୍ଧ ଗଠନ ଆନ ଏଣିଯେ ଆମେ  
କାହାରେ ମଧ୍ୟାବ୍ଦୀ ନଷ୍ଟତାଙ୍କ ପିଲିତ୍ୟେ ନୃତ୍ୟିତ  
ହେଲେ ନା । ଏଣ ଜନ ବ୍ୟବ ବେଳି ଅଳ୍ପକା କରାନ୍ତି ହେଲେ  
ଓ ମନେ ହେ ମା ।

এই আগোন্তের ইত্যাকার অসম কন্নদা মন হচ্ছে  
পান। কিন্তু আসলে যি তাঁকী এবং পানকে মালভিন্টিন  
তথ্য ঘূরে দেখো শহীদৰ আবেশের সুযোগ লিবেও  
কৃতৃ শহীদৰ বিচারে যা আবৰ্ত অনেক কিন্তু  
করণীয় আছে। দেখো যাও কী কৃত পরিত্যক  
কৃষ্ণনগুলোর প্রযুক্তি উৎপন্ন হচ্ছে। এই প্রযুক্তি উৎপন্নের  
পুরোটা প্রযুক্তি কিন আরে কৃষ্ণনগুলো কে কে  
নেই। তবে প্রযুক্তি কি আবৰ্ত পৰ্যন্ত নিয়ে আছি এ পৰ্যন্ত  
সবৰ পৰ্যন্ত নহ, কৃষ্ণনগুলোর পৰি। এ পৰিত্যক  
কৃষ্ণনগুলোর প্রযুক্তি মানুন সৰ্বৰ মানুন হচ্ছে উচ্চো পৰি—

ଏହି ୧୯୭୫ ମସିଇ ପିଲି ୨୭ ନାମର ହେ ପାଶେନାଳ  
କମ୍ପ୍ଯୁଟର ଆନନ୍ଦେ ବିଶ୍ୱାସାତ୍ମେ, ତାଙ୍କ ପକ୍ଷିଟୀରେ ଦେଖା  
ଥାଏ । ଏତେ ଏକବେଳେ କମ୍ପ୍ଯୁଟରନେ ଅର୍ଥରେ ତଥା  
ମହାସମ୍ପଦୀ ଯୋଗବଳେ ଶବ୍ଦରେ ଏବଂ ସାମାଜିକ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟରରେ

ପେଟିଟୋର ସ୍ବର୍ଗ ମନେ ଥାଇଲେ ତିଣି ଆର, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡିଜ  
ଏବଂ ଟିପିଟାପିଳ୍ଟର ବସାରଙ୍ଗେ ଦୂରସ୍ଥି  
ମାର୍କେଟରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ମଧ୍ୟ ଯେତେ ଯେତେ  
ହେବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବସାରଙ୍ଗେ କାହାର ଅନେକ ବନ୍ଦର  
ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିର୍ମାଣ ମାର୍କେଟରେ କାହାର ମଧ୍ୟ ଯେତେ ଯେତେ  
ହେବେ ହିଲ୍‌ଟେଲ ପ୍ଲାକାର୍ଡ, ଇଲ୍‌ଟେଲ ଓ କୋମ୍ପିଳ୍ଟର  
କୋମ୍ପିଳ୍ଟରରେ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର  
ନିର୍ମାଣ ମଧ୍ୟ ଯେତେ ଯେତେ ହିଲ୍‌ଟେଲ ପ୍ଲାକାର୍ଡ, ଇଲ୍‌ଟେଲ  
ହିଲ୍‌ଟେଲରେ ମିରିକାମ ବାବ ଏବଂ କାହାର ବସାରଙ୍ଗେ  
ଏବଂ ଇଲ୍‌ଟେଲରେ ମିରିକାମ ବାବ ଏବଂ କାହାର ବସାରଙ୍ଗେ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ କାହାର ୨୦୨୫ ମଧ୍ୟ ଯେତେ  
ହେବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବସାରଙ୍ଗେ କାହାର

ପାଇଁ । ଏଗଲ-ଏର ନ୍ୟାଅର ଟେକ୍ସୁଳ ଇଞ୍ଜିନିୟୁଲେଟ୍ରୋଫ୍ ହେଉଥିବା କାମାକାର ଓ ଡ୍ୟାର୍-ଏର ଇଣ୍ଡାଷ୍ଟ୍ରିଆଲ୍ ଟୋକାଇଟ୍ ହାଲେ IEEE 1394 ଏବଂ ଏଟିର ଡାଟା ସରବାରାହେ ଗତି ହେବେ ଅତି ଦେଖେବେ ୧୦୦ ମେଗାବାଈଟ୍ସ । ଏତ ଫଳେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ରେ ଆଶ୍ଵାନ ଯେତେବେଳେ କରିବାକୁ ଏକବେ ମୁଦ୍ରାବିତ କରାଯାଇଥାଏ । ନେତ୍ର ଯେ ପ୍ରୋଟୋଲିଟ୍ ଏବଂ ଆମାନାମେ

हजार फार ट्रैनिंग इल प्लाग नियो है एवं बिसि अन करा यावे एवं अन्य एक पान्सन कार्ड आगवे ना।

ମ୍ୟାଇକ୍ରୋସକ୍ଟ ସୁଲେ ଆରମ୍ଭ ଜାନା ପାଇଁ ପିଲି ୧୯୫  
ଏଟ ଜଣ୍ଯ ନୃତ୍ୟ ମ୍ୟାଇକ୍ରୋସକ୍ଟ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତା ତୈତି ବରା  
ହେଉଥିଲା । ଅଛାକୁ ଦିଶାଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଡିମ୍ବର ଲାଙ୍ଘ ତୈତି  
କରି ଥରେଇ, ନୃତ୍ୟ ନକ୍ଷତ୍ରାବ ଏକଟିବ-ଲାଙ୍ଘ ଏବେ  
ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତା ନାମର ଜାମ ଡାଇଲୋକ୍-ଏସ୍ ନକ୍ଷତ୍ରାବ । ଆମେ  
ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତା ୧୯୭ ହେବ ବେଳି ୩୨ ମିନ୍ ପଞ୍ଜିତି ।

এছাক মাইকেলসন আরও একটি পদ্ধতি উভারে  
করেছে এবং তার নাম হল “ডেন মাটি”। কম্পিউটারে বাস  
করালেও যাবে নেন ক্ষাণ ক্ষাণ এগুলো তৈরি করুন বিশি  
না হয় সে অন্য এই পদ্ধতিতে কম্পিউটারকে  
ব্যবহার করাতে আগিয়ে ডেলার ব্যবস্থা করা হচ্ছে।  
সব মিলিয়ন পিসি এবং সাল ধূঢ়ের মাঝেও মেরেটে  
এক অভ্যাসীর্ত কম্পিউটার হিসেবে আবির্ভূত হচ্ছে।

ଡିଲ୍ଟେ ଖା ସେକେତେ ୧୦୦ ମେଗାବାଈଟେର ଡାଟା ସରବରାହକାରୀ ଏଇ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାରକେ ଏଥିନ ଆମରା ଅଭ୍ୟାସାର୍ଥ ବଲାହି କିମ୍ବୁ ଯଦି ୧ କୋଟି ମେଗାବାଈଟେର କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ପ୍ରକଳ୍ପ ମାତ୍ର କରାଲେ ତାହାର ପାଇଁ ଗାଲାଗାଲ ନାହିଁ

ଜୀବନର ଆଶା ୨୦୨୫ ମାଟେର ମଧ୍ୟ ଜୀବନ ଜୀବନ ପରି

**OAGuard**

**OAGuard**  
Office Machine Protector

**Protect your valuable Fax,  
Telex, Copiers and other  
Office Machines from  
unsafe power. don't blow it!**

Call 815302 OmnilTech

ତୀର୍ଥ ଧାରାତି ନନ୍ଦ ହେଲେଣ ଏବଂ ନେଇ ଆଦାଶେ ମାସୁମେ  
ମାସୁମେ ଯୋଗୀମୋଖ ଭେଟାକେ ରହିଛି ହୁ ନେଇ ଅଭିନନ୍ଦା  
ମାସୁମେ ଟିପେଳ ଯୋଗୀମୋଖ ଘଟାଏଇ ; ଏହିତେ ଆର କାହା  
ବିଷ ବସନ୍ତ ପରେ । ମାସୁମେ ତିତ୍ତା କାହାର ଶକ୍ତିକୁଳେ  
କହା କରା ଯାଏ । କମଶୁଭିଟାରେ ସାହାର୍ଯ୍ୟ । ମାସୁମେ  
ଭଜାନ୍ତି ଭଜନ କେବଳ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଗିରା ପୌଛାନ୍ତି ।

ତମ କି ଆମ୍ବାର ବାବୁ ଡିଲିନ୍‌ଗ୍ ଅପରାଦ୍ଦ ଶୁଣ୍  
ଥେବେଳେ କବାର ହାତ୍-ହାତ୍ ହୀ, ବେଳେଣ ଏବଂ ତୋ  
ହେବୁ ମୁଖୁ ମାଝରେ ବାହିରେ ଆବଶ୍ୟକ ମହାନାମ ହେଲା  
ଥାଏ । ତଥା ନିମ୍ନ ଲେ ପ୍ରେଷନ୍ ଘୋଷନ କରି କର । ନେଇ  
ତଥାରେ ନିରାହୀରେ ପାଇ ଯାଇ ହୁଏ କାହା ଥାଏ  
ତାହାରେ ନିରାହୀରେ ନୁହିଥାଏ । କୁଞ୍ଚି ଆମ୍ବାରେ ତା  
ଆମ୍ବାରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖେ ବାବୁ କରେ କମାଲିଟ୍‌କାରେ ନିଭା  
ନୟରୁ ଥୁରୁଣ ମରାଙ୍ଗ ରେଖେ ଲାଗ କି । ଆମ୍ବାର ତୋ  
ଦେଖିଲେ ନାହିଁ ନା ଏବେଳେ କମାଲିଟ୍‌କାରେ ନାହିଁ

না এখানে ঠিক না। আমরা বিশ্বজ্যুৎি  
সভার সহযোগী প্রতিষ্ঠান বাধা বাধা আমাদের মধ্যে  
একটা জীবন্ত নিয়ম। কেবল বস্তুটি নয় তা নেও  
ধরনের প্রযুক্তি নয়। একে হেমন এবনই যথকাম  
বিভাগ থেকে নেয়। মাঝ কাম করেই বাধা  
কাৰা বাধা কৰিব। একটা অভিজ্ঞান সহজেই  
প্রযুক্তি তুলনার স্তৰ। আমাদের এই অভিজ্ঞানকে  
অবস্থাৰ বাধা কৰি বিছুটি যথকাম হৈছে অনুভূত  
বিধিপত্ৰে সত্ত্ব। এই দেশ পৰি ১৯৫১ খ্রী হয়ে  
অনেক সত্ত্ব। একটা কৰ্মপুটোৱা, একটো ক্যাপকৰ্ড  
হাইকো, একটা চিকিৎসা, একটা লিপিবিশেষ, একটা  
চৰি প্রেমা, একটা টেলিভিশন একটো অল্পান্ন আলাপা  
সৃজন নিয়াই কৰ নো। স্বতন্ত্ৰে একটা  
সূজন মধ্যে একটো একটা কৰ্মপুটোৱাৰ মানে থেকে

ଏହାଙ୍କାଟା ନାନା କାଳେ ପିଲାଶାରୀରେ ବ୍ୟାହାରରେ ଖଣ୍ଡା କମପିଟ୍ଟାରରେ ଅଂଶବିଦୀରେ ନିଯମେ ତୈତି ମେଲିନ ଇତୋପଥେଇ ବ୍ୟାହାରେ ଆସି ଉଚ୍ଚ କରିଛେ, କୋଲକୁମୋଟର ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ ନେଟ୍‌ବର୍କ ତୋ ପରିବର୍ତ୍ତନେଇ ହୁଏ ଗେଛେ.

ଅନ୍ତରୋଳ ଏବଂ ଅଶେ, ଫେକେତ ନିଭାତାର ବାହମଟିକେ  
ଆମ୍ବାଦିର ହାତର କାହାର ପଢି ପୁଣ୍ୟ ଅଭ୍ୟାସି ହେଲା  
ପଥ ମନେ ହେଲା ନା । ଯୁଧ ଆମ୍ବାଦି ନିରାଜନିତି ଓ ବନ୍ଦି  
ଉପଲବ୍ଧି କାହାର କାହାରି ଆମ୍ବାଦି ବୁଝିବିବେଳେ ମଧ୍ୟ ଦିନରେ  
କଣ କାହାରି ଆର କରିଲାଇଟ୍‌ରେ ଆମ୍ବାଦା ବାହମଟି  
ବାହମଟି । କି । କିମ୍ବା ଆମ୍ବାଦା କାହାରି କାହାରି  
କରନ୍ତେ ନା ପାଇଁ ଅରୁଣ ନିରାଜନିତି ଆମ୍ବାଦା ଲିଖିବେ ଗାନ୍ଧି ।

ଏହାରେ ସରକାରରେ ଆମ୍ବାଦାର ସହାୟତା  
ହେଉ ଥିଲା, କରିମାବାଦରେ ଏସିଥିରେ ବାନାଇଥାଇବାକିରଣ  
ବିଷୟ, ଯୁବାର ଓ ଗେବେଲାର କେବେ ବିଶେଷ ଶାନ୍ତିରୁଚି  
ନିଷେଧ ଏହିଏ ପାଇଁ ଜାତିନୀତିବାଦୀ ଦ୍ୱାରା ସରକାରର  
ନିଷେଧ କାହାରି ଆମ୍ବାଦା ହେଲା ହେଲା ।

জেনে নিন জিআইএস  
(৩৫ পঞ্চাশ পর)

ବୁଝୁ ହେଉ ଏକିଟି ବିଭାଗିତ ସିଟ୍‌ଟେଲିକ୍ ନିର୍ଦ୍ଦିତରେ ବା  
ପରିଶର୍କଳା ପରିଯୋଜନରେ ବନ୍ଦ କରିଛି ସ୍ଵାଧୀନ ବିବେକାନନ୍ଦ  
ଆମ୍ବା ହେବେ । ଏହି ବିଭାଗିତ ନିର୍ଦ୍ଦିତ କରାଯାଇଥାଏ  
ପରିଯୋଜନରେ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ଆମ୍ବା ଖାଲି  
ଅପରିଚିତ । ଅର୍ଥାତ୍ ବିଭାଗିତ ନିର୍ଦ୍ଦିତ  
ଜାତୀ ଉପଗ୍ରହାରେ ବିଭାଗିତ ନିର୍ଦ୍ଦିତ  
କରିବାକୁ ଆମ୍ବା ଅପରିଚିତ କରାଯାଇଥାଏ । ବିଭାଗିତ କରାଯାଇଥାଏ  
ଆମ୍ବାକେଇ ବାସାର ବେଳାରେଖାମୁଣ୍ଡ ବଳା ଯେତେ ପାରେ  
ବିଭାଗିତ ଏକଟିମୁଣ୍ଡ କରିବାକୁ ଆମ୍ବା ଅପରିଚିତ  
ଆମ୍ବାରେ ଯାଇଲା, ଏକିବିଶ୍ଵାସ, ମାଟ୍ଟିଲିଙ୍ଗ ଡାଳ ଲୋକଙ୍କର  
ଏବାଇଲିପି, ଡାଟା ମିଶ୍ରଲେନ୍ ଏବଂ ଏକିକିଶନ  
ମାତ୍ରାରେ । ତୁ-ତି କୁ ଥିଲା ଡାରାମାରିକ ଟିକ୍‌ଟର୍‌ରେ  
ମିଶ୍ରଲେନ୍‌ପିଲାର କିମ୍ବାରେ ମିଶ୍ରଲେନ୍ ଏକିକିଶନରେ  
ମାତ୍ରାରେ ମୁଣ୍ଡରେ ଫୁଲରେ କିମ୍ବା ଏକିକିଶନ-ଏବଂ ପୁଣି ଏକିକିଶନ  
ଆର ନାହିଁ ତରକାର ଏକିକିଶନ-ଏବଂ ନାମନ ତରକାର ଡାରାମାରିକ  
ଏବଂ ଏକିକିଶନ ଏକିଟି ପରିଶର୍କଳା ପ୍ରେକ୍ଷଣରେ ମିଶ୍ରଲେନ୍‌ପିଲାର  
(ମାନ ମର୍ଜନରେ ଡାଳ କିମ୍ବାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ମିଶ୍ରଲେନ୍ ଏବଂ  
ବାରାଇ କରା) ମାଧ୍ୟମେ ନିକଟ ବା କୃତ ବିଭାଗରେ କୋଣ  
ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଏକଟି ବିଭାଗିତ ଆମ୍ବା ମର୍ଜନ କରାଯାଇଥାଏ ଏକଟି  
ବିଭାଗିତ-ଏବଂ ଏକଟି ବେଳାରେଖା ଆମ୍ବା ।

# SPONGE

## কম্পিউটার, টোফেল ও স্পোকেন ইংলিশ কোর্স

৪৫টি কম্পিউটার কোস এবং ১৭টি কম্পিউটার ডিপ্লোমা, SPOKEN ENGLISH, TOEFL, SAT, GMAT, শিক্ষকত্ব ও ব্যর্থেট থেকে পাশ করা কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ার

**PACKAGE :** FOXPRO, MS-WORD, MS-EXCEL, HARVARD GRAPHICS, AUTOCAD, COREL DRAW, MS-ACCESS

**PROGRAMMING : Q BASIC, FOXPRO C/C++; PASCAL, FORTRAN Programming**

**PROGRAMMING LANGUAGE, C/C++, JAVA, VLSI, COMPUTER PROGRAMMING**  
**❑ HARDWARE : HARDWARE MAINTENANCE AND TROUBLE SHOOTING, DIGITAL LOGIC CIRCUITS, COMPUTER ASSEMBLING.** **❑ COURSE MATERIALS WILL BE SUPPLIED.** **❑ FULLY AIRCONDITION**

ক্লাসিক কম্পিউটার এন্ড ল্যাংগুয়েজ এডুকেশন

ଶ୍ରୀମଦ୍ କାର୍ତ୍ତିଲ୍ଲାପ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟା - ୫୨୫ ମୁଣ୍ଡ ହେ, ଏଥିରୁ କୋର୍ପ୍ସରେ ଉପରେ ଉପରେ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ	କାର୍ତ୍ତିଲ୍ଲାପ ଶାଖା ୧୩୫ ମୁଣ୍ଡ ହେ, ଏଥିରୁ କୋର୍ପ୍ସରେ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ	ମୋହିଳୀ ଶାଖା ୧୩୫ ମୁଣ୍ଡ ହେ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ	ନିଜ ପ୍ରତି ଶାଖା ୧୦ ଟଙ୍କା ମୁଣ୍ଡ (୧୦ ଟଙ୍କା ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ	ଚନ୍ଦ୍ରମା ଶାଖା ୧୦ ଟଙ୍କା ମୁଣ୍ଡ (୧୦ ଟଙ୍କା ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ	ବୃଦ୍ଧିତା ଶାଖା ୨ ଟଙ୍କା ମୁଣ୍ଡ (୨ ଟଙ୍କା ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ ଏଥିରୁ
--	---	---	--	---	---

## ব্যবসায়িক উপস্থাপনায় মাইক্রোসফ্ট পাওয়ারপেয়েণ্ট

যাইচেন্সফট পারভারলেণ্ট (Microsoft PowerPoint) হলু এক বরেবে অফিস বেজডেস্টেশন প্রস্তুতির। মানুষ দেখে অপ্রতিষ্ঠিত মনে হবে, পারে, তাই বলে এটি হ্যালোগেন নামেও মতো কোন সফটওয়ারের নাম। প্রযোজন সফটওয়ারের বক্তৃতা করে একটি খুঁট ঘোষণা, যেমন—“ওয়ার্ল্ড প্রেসেন্টেশন, প্রেসেন্টেশনসিস্টেম, ডায়ালগেন প্রেসেন্টেশন ইত্যাদি।” তেমনি “অফিস বেজডেস্টেশন” ও বারেবে পদবী রাখেন। এখনে সফটওয়ারের একটি খুঁট ঘোষণা, যেমন—“ওয়ার্ল্ড প্রেসেন্টেশন, প্রেসেন্টেশনসিস্টেম, ডায়ালগেন প্রেসেন্টেশন ইত্যাদি।” অফিস বেজডেস্টেশনের প্রতিটি প্রযোজন করার পথ আরো শক্তিশালী হয়ে উঠে। প্রেসেন্টেশন খুঁট সুইচ দিয়ায় মুছে দেখা হচ্ছে। প্রেসেন্টেশন খুঁট সুইচের সাথে সাধারণত জিভেল প্রাইভেট ক্লিয়েন্ট কার্ডের সাথে কার্ডের সাথে যোগাযোগ করে। এসকল প্রাইভেট ক্লিয়েন্ট কার্ডের সাথে প্রেসেন্টেশন সফটওয়ারের যথে প্রাণ পুরণ করে।

ଯେ ଥେବା ମାର୍କେଟରୁ ପାଞ୍ଜାବରୁ ବିଶେଷ ବେଳ ଆମ୍ବା ହେଉଥିଲା ତାଙ୍କୀ ବିଳ ଏବଂ ଏକ ମାର୍କେଟରୁ  
ଆମ୍ବାରୁ ଅଣୁ । ବାଲାକୋଟ ଏବଂ ଫେରାନାରୁ ବିଳ ନ  
ଦେଖିଲୁ ଚାଲୁ । କାଳା ଅଭିଭ୍ରାନ୍ତ ପରିବହନ ମାର୍କେଟରୁ  
କାମିକ୍ରିଟରୁ ବସାରର ପାଇଁ ଦେଖିଲା । ମାର୍କେଟରୁ  
ଉଠିଲୁ ଏଥାମାରି ନିର୍ମିତ ଘରରେ ବସାର ପାଇଁ  
ଆମ୍ବାରୁ ଅନେକାଂଶ ଅଭିଭ୍ରାନ୍ତ ବିଳ କହିଲା ଏବଂ କଟାଇବା  
କାମିକ୍ରିଟରୁ ବସାରରେ ବସାର ପାଇଁ ଦେଖିଲା ।

বোকা কাহ আমাদাৰ অসিমিৰা আলগি পোতায়া  
দেৱৰকৰ্ম বিলো আপনাৰ অষ্টিকৰ্মৰ কৰিষ্যত সম্পৰ্ক  
কৰিবলৈ আপনাৰ দেৱৰকৰ্মৰ কৰিবলৈ সম্পৰ্ক কৰতে  
জান। সুখে পেকলৈ নিয়ে, ঝ্যাকৰোৰে শিল্প দুর্বিলে  
যোগে নিয়ে জৰ কৰিবলৈ আপনাৰ জোৱাৰহে  
হাতেজোৱে ঘৃণ। এই বোকা কাহ আমাদাৰ  
বিলো দেৱৰকৰ্মৰ সম্পৰ্কে বৰাবে বৰাবে  
বৰাবে বিলোতি আলোৰে দেৱৰকৰ্মৰ গানেল। কিন্তু এখন  
কৰিভিউটোৱে আলো, আলোকৰ্ম কৰাবলৈ আলভিউটোৱে  
কৰিভিউটোৱে সামৰে বৰাবে হাত। তাই আলভিউটোৱে  
উগ্নিশূণ্যৰ কাছে কৰিভিউটোৱে ব্যাবহৰ তক  
হয়েছে। কিন্তু আপনালৈ উগ্নিশূণ্যৰ দৰ্শক থাবা  
এক দেশে চার-চৌচাচেন মধ্যে সীমাবন্ধ হয় এবং আড়া  
আপনালৈ কৰিভিউটোৱে কৰিষ্যত বাসু বা হৰিতাই উগ্নিশূণ্যৰ পৰি  
সম্পৰ্ক কৰিবলৈ সাথে দেবৰে গৱাবে। সুখ সুখত সংখ্যে  
যোগে নিয়ে জৰ কৰিবলৈ আলো দেখে হোতে  
১৪ ইংৰি কৰিভিউটোৱে জীৱে উগ্নিশূণ্যৰ সকলকে  
বৰাবে কৰিবলৈ হৱত পৰাবে।

এবং উপর বিস্তোরে ২টি প্লাটার কথা বলা যাব।  
যথব্যত, আপনারা যদি প্লাটারে থেকে তাহলে  
একটি ইলেক্ট্রিক কম্পিউটার পারামিট্রেস আ আর  
ও ধৈরে ৫ টি পিট পেট (আনুমানিক ৫০ ইঞ্চি পর্যায়ে)  
ব্যবহার করা যাব। এটি গুরুত্ব আধিক্যে প্রেরণের  
ভিত্তিই যা কম্পিউটার মনিটরের পরিবর্তে ব্যবহার  
করা হয়। 3M কোম্পানির এই প্লাটার শাখারে

ଅକ୍ଷେତ୍ରକିଟ ଉପାଯ ହାଲେ ସିଲ୍‌କିଟ ଫିଲ୍‌ମ ଥାରେଟର ବା  
ପିଲିଟ ଥ୍ରେଣ୍ଡର ଦ୍ୱାରାବନ୍ଦିତ । ଦାର୍ଶନିକିଟରେ ଆଉଟ୍ରୋଫ୍ଲୁଟ୍  
ଏଟ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ୨୦୦  
ମାତ୍ର ପରିଚାରିତ ବଢ଼ ଆକାଶେ କରିବାକୁ ପିଲିଟରେ ଦେଖାଇଲୁ  
ପାରେ । ଏହି ସବ୍ୟାକରଣ ବଢ଼ ସୁନ୍ଦର ହେଉ ଅଜ୍ଞାନରେ  
ବସାବକାଳୀନ । ଏହି ମଧ୍ୟରେ ବିଲ୍‌ଗ୍ରାମର ଦେଇଲୁ ହେଉ-ବୁଝ ଦେ

ଆଶକ୍ତ ହାତାତ ବାନ ଉପଲ ଓ ସାରଗଡ଼ାର ଆମୀନ

ତୁମ କଥେ ଦେଖୁନ୍ତା, ଅଳ୍ପକାର କାହିଁ କୋ କୁଣ୍ଡଳେ  
ଏବଂ ଅଳ୍ପକାର କାହିଁ କୁଣ୍ଡଳେ ନା । ଯୁଧ୍ୟା ଗ୍ରାମରେ ଏବଂ  
ଏବଂ କଥା ହେଲା ଯେ ତାଙ୍କିମନ । କଥା ହେଲା ଯେ ତାଙ୍କିମନ  
ଯୁଧ୍ୟା ଗ୍ରାମରେ ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ । ଯେବେ ବାଲୋରେ  
ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ । ଆଶିନୀ, ଦେଖିବା,  
ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ । ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ  
ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ । ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ  
ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ । ଏବଂ ହେଲା ଯେବେ ବାଲୋରେ

ପାତ୍ରାକ୍ଷରିଯେଟ୍-ୱ ଛବି ସଂଖ୍ୟାଲାଭରେ ବୃଦ୍ଧାତ୍ମକ ରହିଛେ । ଏତେ ରହିଛେ କଥେକ ହାଜାର ଛବିର ସମାହାରର ଡିଜିଟିଲ ଟିପ୍ ଆର୍ ଲାଇବ୍ରେରୀ । ଏହି ଛବିଗୁଡ଼ୀ ପାତ୍ରାକ୍ଷରିଯେଟ୍-ୱ ଛବିର କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ

ଟ୍ରେନିଙ୍ଗରେ ଏହିକୁ ସମ୍ମ ଯେ, ଯାଦବାଦେ କେବେ  
ଡାକ୍ତରଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ର ନାହିଁ ଏହି ତା ବାଟୁଡ଼ିଲେ  
ଏହିରେ ଅଛି କୋଣ୍ଠାରୀ ପାଶରେ ଏହିକିମ୍ବାରୀ  
ବାର୍ଷିକି ପାଶରେ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗେ ବେଳ ଉଚ୍ଚମୂଳ୍କ କ୍ରିକେଟର  
ପାଶରେ କରେ । ଏହି ଉଚ୍ଚମୂଳ୍କ ହେ ଉଚ୍ଚମୂଳ୍କ କ୍ରିକେଟର  
କାର୍ଯ୍ୟରେ ଦେ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରଜୀବିତ ବାଢ଼ିବାରେ କାର୍ଯ୍ୟ  
ଏହି ହେଉ ମାହିତେବାଟର ଖ୍ୟାତି । ଏ କୋଣ୍ଠାରୀ ଯା  
ତୈରି କର ଆ ଏ ହୁଁ ମାନ ବ୍ୟାଧ ମେସେ ବିଦ୍ୟାମାର୍ଗ  
କାର୍ଯ୍ୟରେ କାହାର ବ୍ୟାଧି କାହାର ବ୍ୟାଧି ତାମା ତାମା ଏହି ପାଇଁ  
କରେ । କାହାରେ ଆପଣିର କାହା ଆଜିକେ କର  
ପାଶରେ ବ୍ୟାଧିକାରୀ-ଟି ।



**Protect PABX, Keyphone system and other Telecom equipment from unsafe power.** Don't blow it!

Call 815302 **OmniTech**

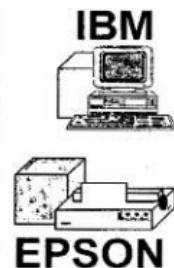


ଆପଣେଟେ ଧାରା ଯେତେ ପାରେ, ଯା ଥିଲେ ତାହିଲା ମାତ୍ରିକ ନିର୍ମିତ ଏକିକରଣ ପ୍ରତି ଓ ବିଚିନ୍ତ୍ୟୁକ୍ତ ତୁଳନାବଳେ ବିଶ୍ଵେଷଣୁମାନ ଏକବେଳେ ସାଥେ ଦୂର୍ଦ୍ଵାରା ନିର୍ମିତ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାରେ କୌଣସି ଅଧିକରିତ ହୋଇଥାର ମରାଗ ଦେଖିଲାମ ଏକବେଳେ ନିର୍ମିତ କିମ୍ବା ଭାବ୍ୟକିରିତିରେ ମୁଦ୍ରାରେ ଏକିକା ବ୍ୟବସାୟରେ ଶକ୍ତିଜୀବୀ ହେବ ଯା ଅବସାନିତାରେ ସରକାରୀ ପରାମର୍ଶେ ଏକମ ବାନ୍ଦାବଳେର ବିଷୟେ ଏକିଳିତ ଯେତେବେଳେ ଏକମ ବାନ୍ଦାବଳେ ଏକମ କରିବାରେ ସହାୟ କରିବାକୁ

ମଧ୍ୟାମ୍ବଦୀ ଭାରତରେ ସର୍ବଶୈଳେ ଅବହୁ ନୃତ୍ୟ ନାଗାଳେ ଥାକରେ,  
ଅଜୀତ ତଥେର ତିରିତେ ବିତ୍ତି କେତେ ଭିଦ୍ୟାତ ଚାହିଁନା  
ନିର୍ମଳ କର୍ଯ୍ୟ ନରକ ହେବେ ଏବଂ ଭାରତ ସାହରାରେ ଏକଟି ସୁନ୍ଦର  
ଫିଲ୍ମଟିରିଙ୍ ଓ ନିର୍ମଳ ବାରଜା ପ୍ରଦିତି ହେବେ ।

পড়ে। অথবা একজন ক্ষেত্রে গোলামীয়া বা ঝুমিলাহাতে  
বিশ্বাস করে যিনি সাধারণ রাজনৈতিক তাত্ত্বিকী পরিচিত  
নিয়মাবলীকরণ ও পরিচালনার উপরে কানাডার সরকারের  
করা হলে এবং মধ্যামেরীণা নিয়ন্ত্রিত ইন্টেলিজেন্স কর্তৃত  
অস্থো এবং ব্যবস্থাপনে ব্যবস্থা ব্যবস্থা করত কৃত এবং  
কর্তৃত করে আসে যা অন্যত্বে সম্পর্ক সম্ভাবনা করে সহজ হত  
। আর বিস্ময়টিকে আরেও ব্যাপক পর্যবেক্ষণের ভাবে তথ্য  
আঙ্গুলীয়ের দ্বা ধৰণ করা দেখে পেতে পারে। যদিও এই  
ও উভয় পরিচয় এবং হ্যান্ডেল করার বাস্তবে যথেষ্ট  
থেকে প্রয়াহেই একটি সুরু ও সমস্বৰূপ ব্যবস্থা গড়ে তোলা  
সহজ নয়। অধ্যয়নের অনেক অংশে প্রতিশিখ অপৰাধকল  
অব্যবহৃত করে দেখে যে :

**ইলেক্ট্রনিক মেইল :** সর্বিলাল নির্দেশনামালাৰ বহুমতৰে যোগাযোগৰ বাবতোৱা হৰিত প্ৰক্ৰিয়াৰ প্ৰয়োগ হৈছোৱা আৰু চৰকৰিতাৰ মাধ্যমে ইলেক্ট্রনিক মেইল বা ইমেইল কৰাৰ বলা হৈবে। হাজ দৰখাৰ কৰেওটী যোগাযোগৰ পথৰ বাবতোৱা হৈৱে। এনিমোৰে কোৱাৰ্যীয়ৰ কৰাৰ পথৰ অধীন এবং যোগাযোগৰ পথৰ বাবতোৱা হৈৱে। কিন্তু কিমুল ই-ইলেক্ট্রনিক যোগাযোগৰ বাবতোৱা প্ৰক্ৰিয়া কৰা হৈৱে। বৰ্তমানে অভিযন্তৰীয়ভাৱে বিশেষ যোগাযোগৰ বাবতোৱা হৈৱে এবং এসেইসেইসে মেইল সেবাৰ পথৰ বাবতোৱা পথৰ কৰাৰ পথৰ বিবেচনাৰ মাধ্যমে ইলেক্ট্রনিক পৃষ্ঠীৰ কৰা হিসেবে কৰণ কৰা হৈৱে। ই-মেইলৰ পথৰ কৰণ এবং যোগাযোগৰ কৰণ কৰা হৈৱে।



## Pride *Expression*



EPSON

#### **A Reliable Source**

 Computer Super Store  
concept® computer network ltd.

We want everyone to know more and have the best

House 1, 1st fl, Road 2, Dhanmondi, Dhaka-1205. Tel: 863069, 501600, Fax: 9561453, E-mail: concept@ctechco.net



Free System  
CHECK-UP  
after 9 months

*and..*



Upgrade  
Your System  
**NOW**



ও বল্প বাস্তবত বিষ সেহেতু অক্ষরলিখিতে অধান্ত এক ক্রম ধর্মে  
(type writer) দিক্ষা হিসেবে উপযুক্ত করালে এই অঞ্চলিতি অন্তে  
বিশ্বাসন মাননির আড়তাকে অনেকগুলি সভায়ে উষ্ণ সভা হতে পারে।  
অবস্থায় অফিস বাস্তবত মানুষের টাপ রাইচারের ক্ষেত্রে একটি দার্শণ ও  
একটি ইতৃষ্ণী দৃষ্টি মেশিনের এবং ইলেক্ট্রিকেল টাইপাইটের  
ক্ষেত্রে একটি মেশিনের দিক্ষা হিসেবে কম্পিউটার বাস্তবত হতে  
সময়, সক্ষতা, নিজীতা এবং সর্বোচ্চ সর্বাঙ্গ ব্যবহীর অভিজ্ঞতের বিষয়ের ক্ষেত্রে  
বাস্তবে বর্তমান সুষ্ঠু ব্যবহার করুন যাতে একে ব্যবহার করে থাকে। তার  
অন্তে একটি সুন্ধ প্রিন্টারের প্রয়োজনীয়তা এবং টেলিফোনের অপচয়  
ও অবস্থায়ের ক্ষেত্রে একটি সর্বাঙ্গ ব্যবহার করে থাকে পারে।

সর্বাঙ্গ কর্মকর্তা কর্মকর্ত্তার প্রতি আরো সীমিত। এই বিচেলনা সর্বাঙ্গী  
চাকচাকীরীয়ান প্রয়োজন পূর্ণ নির্মাণ, যদিবুন ক্ষেত্রে ইত্যাদি ক্ষেত্রে অধীন অর্থ  
মহূর্তী প্রয়োজন করিব নির্বাচন। পরিবর্তে মাসিক বিভিন্নে নির্বাচিত সুন্ধন  
এই অর্থ দেখে থেকে আদার করা হত। অগ্নিপুর আগ্নিপুর হতে কম্পিউটার  
ছুলে ব্যবহার ক্ষেত্রে সর্বাঙ্গ অধীন কর্মকর্ত্তা/কর্মকর্ত্তার ক্ষেত্রে কম্পিউটার  
ক্ষেত্রে জন বিষ সুন্ধ অব্যাক্ত সুন্ধ অধীন অধীন প্রয়োজন  
ব্যবহু সেবনে এবং ব্যবহার করতে পারেন। এই জাতীয় প্রয়োজন সর্বাঙ্গ  
ব্যবহু কম্পিউটারের আগ্নিপুরে অঙ্গুল একটি প্রক্রিয়া হিসেবে বিদ্যুতে  
হেন।

#### ৮. উপসংহার :

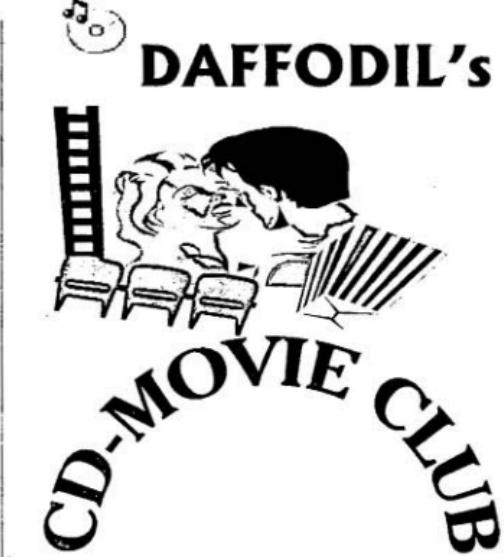
বর্তমান সময়বিবেচনের প্রায় গ্রাহিতি ক্ষেত্রে কম্পিউটার একটি অপরিহার্য  
অনুভূতি হিসেবে বিদ্যুতে। এই বিশ্বাস সংজ্ঞানাময় এবং ক্ষেত্রব্যবস্থাময় ক্ষেত্রে  
থেকে ইতৃষ্ণীয়া আমুরা পিছিয়া পড়েছি এবং আনন্দ ক্ষেত্রে এবং জাতীয়  
ক্ষেত্রে এবং প্রযুক্তির পরিকল্পিত এবং ব্যবহার আমুর ক্ষেত্রে এবং  
অন্যান্য ক্ষেত্রে সর্বাঙ্গী প্রয়োজন ব্যবহু উন্নাপ এবং বিশ্বাসনাম্বুজ  
ক্ষেত্রের অবস্থান। এর সর্বাঙ্গের ক্ষেত্রে একটি স্বতন্ত্র ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে  
কম্পিউটারের প্রযুক্তি আপ্যাকিত বিষয়ের সুন্ধন। আজীবী  
স্মৃতি ও কার্যবাহ্য সম্ভাবনা প্রাপ্তিহিত সুন্ধন মূল তথ্যাবলী সংরক্ষণ  
ও সুন্ধন ও তথ্যাবলীর নির্বাচন আপ্যাকিত করতে আবশ্যিক। এটি আবশ্যিক  
তথ্য জাতীয় সহকরণের একটি সুন্ধ ব্যবহু এবং উক ব্যবহু সাথে আপ্যাকিত  
তথ্য সোর্টারের নির্বাচন ও ব্যাপকভাবে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে প্রযুক্তির  
সম্ভাবনা সহকরণে আপ্যাকিত করতে আবশ্যিক ক্ষেত্রে প্রযুক্তির  
কাজ হতে দেখা আবশ্যিক, এ সুন্ধ ও কর্মকর্ত্তা নির্বাচন এবং ব্যবহার  
ক্ষেত্রে শুধুমাত্র ও ব্যবহার ক্ষেত্রে সুজি সহকরণ এবং প্রযুক্তি  
সেটের প্রযোজন। এই সুজি ও প্রযুক্তির প্রযোজন দেখে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে  
অন্তর হতে উপসংহারের আগোন্ত প্রেরণ করত।

"(১) সক্রিয় সক্রিয় তারো জন প্রক্রিয়ত ডেটাবেস পার্শে  
ক্ষেত্রে হবে। একটি প্রযুক্তিক্ষেত্রে নজর স্থিত হবে অর্থ, সোক ও কার্য  
সম্পর্ক স্পষ্টিক্ষেত্রে প্রেরণ।

সুন্ধ সীমিত স্বতন্ত্র ও প্রযোজন সিদ্ধান্তের অন্য প্রযোজন সুরক্ষণ ও  
অবস্থায় ডেটা প্রেরণ করা সম্ভব জন। সীমিত ও নির্বাচন প্রযুক্তির ক্ষেত্রে,  
সোক ও ব্যৱহার সম্ভাবনা স্থিত তিনি এবং লক্ষ ও সরকারের ক্ষেত্রে  
ইউনিটের প্রযুক্তির কাজ সম্পর্কে স্বীকৃত তার জন্য কাজ কাই। কেনে  
সংস্কৃত প্রযুক্তির সেবন এবং প্রযোজন একটি ব্যবহু ক্ষেত্রে সহকরণে  
সহিতে থাকে যা সরকারের সম্ম ইউনিট ও তার বিষয়ে ক্ষেত্রে সহকরণ  
সহকরণে প্রেরণ করে। কম্পিউটারের প্রযুক্তি ব্যবহু সাধারণ ব্যবহু সহকরণে  
ও প্রযোজন করতে দেখা দেখেন জন, সম্মৌখো সহকরণে যানুন্মুক্তভাবে ক্ষেত্রে  
ক্ষেত্রে।"

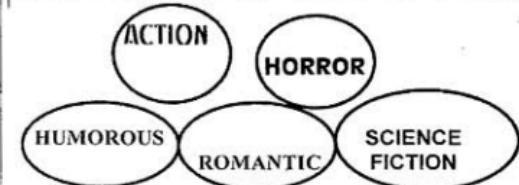
"(২) সম্ম ক্ষেত্রে প্রযুক্তির সীমিতী ও সুন্ধ নির্বাচন সাথে ক্ষেত্রে পার্শে  
প্রযুক্তির সেবনের ক্ষেত্রে নেটওর্ক পার্শে তুলতে হবে (১) নথর প্রযোজন  
ও উপসংহার আছে।

সক্রিয় ইউনিট ও প্রযুক্তির ডেটা সংযোগ করা হবে থাকে। এই ক্ষেত্রে  
কম্পিউটারের পার্শ করা হবে পারে। এ ক্ষেত্রে দেখব database নাম,  
CD-ROM ব্যবহু ব্যবহু করা হবে পারে। আগোন্ত স্বীকৃত সক্রিয় ক্ষেত্রে  
সরকার, প্রযুক্তি ও একটি সামগ্রিক প্রযোজন করতে লাগতে থাকে।  
আজীবী নির্বাচনের সম্মে স্বীকৃত তথ্য ও অবস্থাই প্রযোজন থাকবে। তার  
একটি নির্বাচনের সাধারণ সুরক্ষণ ক্ষেত্রে ব্যবহু করা হবে। এবং  
অক্ষয়ীয় সীমিত ক্ষেত্রে বিছুই প্রযোজন করা হবে না। সক্রিয় ব্যবহু  
ও প্রযুক্তির সেবনের পার্শে তার ব্যবহু নির্বাচন এবং নির্বাচন করতে পারে। ক্ষেত্রে  
ক্ষেত্রে সুন্ধ করার পেছেই একটি হচ্ছ অক্ষয়ীয় তথ্য ও ক্ষেত্রে ব্যবহু।"



#### MEMBERSHIP SCHEDULE

Membership Category	Movie (at a time)	Membership Charge	Movie Rental
A Category Member	4 Movie	Tk.5,000.00	Tk.50.00
B category Member	2 Movie	Tk.3,000.00	Tk.50.00
C category member	1 Movie	Tk.1,500.00	Tk.50.00
General Member	1 Movie	Purchase of 2 PC at once	Tk.50.00
Special Member	Call	Call	Call



#### TERMS & CONDITIONS

- A.Member can rent 1 movie for 24 hour only.
- B.If any scratch found in the CD, member should pay the price of the movie.
- C.Please check CD's scratch or errors before rent.
- D.Payment of the movie should be made before rent.

816103, 9116600, 9122301, 815986, 9113203

Daffodil  
Computers

Super Store	Branch Office	Show Room
64/3, Lake Circus, 2nd fl Kalabagan, Dhaka	10/1, Green Road (1st & 2nd Fl) Farmgate, Dhaka	City Super Market 95, New Elephant Road Dhaka

# TCP/IP PROTOCOL SUITE

M. Lutfar Rahman

## Introduction

In distributed processing and computer networking entities in different systems need to communicate. An entity is anything capable of sending and receiving information and a system is a physical object that contains one or more entities. User application programs, file transfer packages, database management systems, electronic mail facilities are the examples of entities, and terminals and computers are examples of physical systems.

Two entities must understand each other for successful communication between them. For information interchange between two entities, the entities must conform to some mutually acceptable set of conventions. This set of conventions is known as protocol. Protocol is a set of rules governing the exchange of data between two entities. Elements of a protocol include: data format, coding, signal levels, control information, error handling, speed of transmission and some other items necessary for meaningful exchange of information between two entities.

The TCP/IP protocol suite is an outgrowth of the development of ARPANET (American Research Project Agency Network). As time went on and as the ARPANET grew into the ARPA Internet, which included many subnets (such as MILNET, BBNET, CSENTR etc.) LANs, several satellite channels and packet radio networks, the end to end reliability of the subnets declined. As a result a major change in the transport layer becomes necessary for unreliable subnets. This development led to the introduction of TCP (Transmission Control Protocol) which was designed for unreliable subnets. Associated with TCP a new network protocol named IP (Internet Protocol) was introduced. Currently TCP/IP is not only used in the ARPANET and ARPA Internet, but in many other commercial networks.

The TCP transport layer accepts long messages from the user processes and brakes them up into pieces not exceeding 64K bytes and sends a piece as a separate datagram. The network does not guarantee the proper delivery of a datagram and the TCP should retransmit the datagram if necessary. The datagrams may arrive at the receiver in the wrong order and the TCP assemble them in the proper sequence. Therefore, every datagram transmitted by the TCP should have its own sequence number.

Both the TCP/IP Protocol and the well known OSI (Open System Interconnection) protocol model of ISO (International Standards Organisation) deal with communication between many heterogeneous computers. Both have many similarities. However, there are some difference between the TCP/IP protocol suite and the ISO model.

The TCP/IP protocol suite gives equal importance to connectionless and connection oriented services. A connectionless service, such as datagram service, is one in which data are transferred from one entity to another without the prior establishment of a connection. On the other hand in connection-oriented services data path or connection is set up before exchange of data between two entities. Presently the OSI model is used for connection oriented services. It is expected that future version of the OSI model will incorporate connectionless services.

## TCP/IP PROTOCOL Architecture

The TCP/IP protocol architecture is based on communication that involves the agents processes, hosts and networks. Processes are the entities that communicate. A host or a station supports multiple processes that execute on hosts. The hosts are attached to the networks and the communication between processes takes place through networks. A network is concerned with routing data between hosts, when the hosts agree to process them.

The TCP/IP protocol suite is organised in four layers: network access layer, Internet layer, host-host layer and process/application layer [Fig. 1].

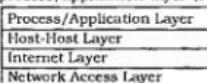


Fig. 1 : TCP/IP Architecture

There are philosophical and practical difference between the OSI model and the TCP/IP Protocol suite.

The network access layer of TCP/IP protocol suite contains protocol for accessing communication network. This protocol between a communication node and a host (computer) attached to the node is called network access protocol. This protocol routes data between hosts attached to the same network. Flow control, error control between hosts and various service features, such as priority and security, may also be provided by this protocol. The network layer entity is typically invoked by an entity in the Internet or host-host layer, but it may also be invoked by the process/application layer directly.

The Internet layer offers the basic functions required for the interconnection of dissimilar networks and hardware. It provides a datagram service for interconnecting a source computer and a destination computer through one or more dissimilar intermediate networks. The Internet layer consists of procedures required to allow data to move through multiple networks between hosts. This protocol

providing routing function is usually implemented in gateways or hosts and is known as the Internet Protocol or IP. A gateway, which is a processor, connects two networks and relays data between networks using an internet protocol.

The host-to-host layer permits the establishment of reliable connections between application programs resident in host computers. The protocols of the host-to-host layer are responsible to deliver data between two processes on different host computers. Other possible services of this level include error and flow control and the ability to deal with control signals not associated with logical data connection. Four general types of protocol of host-to-host layer are: a reliable connection oriented data protocol, a datagram protocol, a speech protocol, and a real-time data protocol.

Many data processing applications use the reliable connection-oriented data protocol. This protocol is characterised by the requirement for reliable sequenced delivery of data. The datagram protocol with low overhead may be appropriate for applications that implement their own connection-oriented functionality. The speech protocol is characterised by the need for steady stream of data with minimum variation of delay. The real-time data protocol should possess the characteristics of both reliable connection-oriented protocol and the speech protocol.

The process/application layer contains protocols for sharing resources between computers and for accessing remote computers. File transfer protocol (FTP), simple mail transfer protocol (SMTP) and Telnet are some examples of the process/application layer protocols.

## Operation of TCP and IP

A communication path between two computers may consist of multiple networks; the constituent networks are usually called subnetworks (Fig. 2).

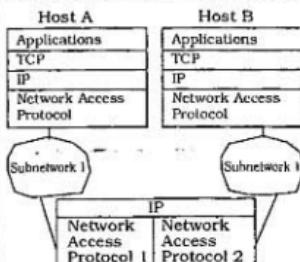


Fig. 2 : Communication using TCP/IP protocol suite

Some network access protocol is used to connect a computer to a subnet. This protocol enables a computer (host) to send data to another computer across the subnetworks. In the case of a host in another subnet, the data are sent through a router. The IP acts as a relay to move a block of data from one host to another through one or more routers. It is implemented on all the end systems and the routers. The TCP keeps track of the blocks of data so that they are delivered reliably to the appropriate applications. The TCP, thus, should be implemented on the end systems only.

Every entity in the communication networks must have a unique address. A host on a subnet must have global internet address so that the data can be delivered to the proper host. A process in a host has a unique address (also called port) within the host, and the host-to-host protocol can deliver data to the proper process. The TCP offers standardised ports to software resident in a host; for example, port 21 and port 23 are used by the FTP and the Telnet applications respectively.

How the data transfer operation is actually performed? To answer this question let us suppose that a process associated with port-1 at host A wants to send a message to a process associated with port-2 at host B. The process at A hands data to the TCP with instructions to send it to port 2 at B. The TCP then hands the data to the IP with instruction to send it to B. The IP hands the data to the network access layer with instruction to send it to the router. For the operations described above, control information and user data are transmitted (Fig. 3).

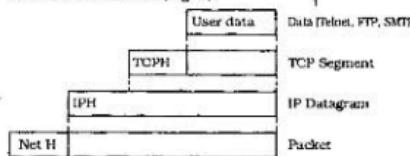


Fig. 3 : TCP/IP Protocol data Units

In the sending process the TCP may break the data block into smaller pieces to make it more manageable. The TCP adds control information to each of these pieces forming a TCP segment. This control information is called TCP header (TCPH). The host B at the other end uses the header. This header should contain destination port address, sequence number and checksum. The destination port address identifies the process to whom the data should be delivered. The sequence number identifies the pieces of data sequentially so that if they arrive out of order, the TCP entity at B can reorder them properly. The checksum identifies error in transmission.

The TCP hands each segment over to the IP with instruction to send it to B. The IP appends a control header (IPH) to each segment forming an IP datagram. The IP header (IPH) should contain the address of the destination host B. Thus it is possible to transmit the segments across one or more subnetworks and routers.

Each IP datagram is presented to the network access layer for transmission across the first subnet in its journey to the destination. The network access layer appends its own header, NetH (called packet header), forming a frame or packet. The packet is then transmitted through the subnet. The packet header should contain destination subnet address and requests for some service that may include priority.

The router strips off the packet header, examines the IP header and on the basis of destination address in the IP header, directs the datagram across subnet 2 for host B. In this process a new network access header is appended to the datagram.

The reverse process occurs when the packet is received by host B. At each layer of host B, the corresponding header is removed and the remainder is passed on to the next higher layer. This process continues until the original data are delivered to the destination process of host B.

#### Protocol Interfaces and Applications

A layer in the TCP/IP protocol suite interacts with its immediate adjacent layers. At the source host, each layer directs data down to the next lower layer toward the network access layer and at the distinction, each layer delivers data to the next higher layer.

However, the use of each layer is not required by the architecture. It is possible to develop applications that directly invoke the services of any one of the layers (Fig. 4).

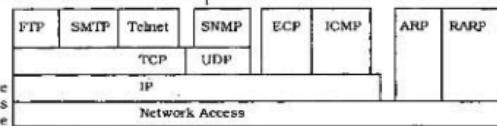


Fig. 4 : TCP/IP applications and interfaces

Some applications do not use the TCP layer. An application called SNMP (simple network management protocol) is a management and administration program for non-uniform networks. It uses an alternative user to user protocol called UDP (user datagram protocol), which provides a connectionless transfer mode between terminal users as an alternative to the TCP. Some applications (such as EGP - external gateway protocol, ICMP - Internet control message protocol) use IP directly. Some applications do not

involve internetworking and thus do not require TCP at all; these applications (such as ARP - address resolution protocol, RARP - reverse address resolution protocol) directly invoke the network access layer. In fact a variety of other applications and processes make use of the TCP/IP architecture.

The common applications namely STMT, FTP and Telnet are discussed below. The SMTP provides a basic electronic mail facility. This application provides mechanism for transferring messages between different hosts. The SMTP includes mailing lists, return receipts and forwarding features. Some local editing or native electronic mail facility is required for creating messages for the SMTP. The SMTP accepts the message created by an appropriate facility and makes use of the TCP to send it to an SMTP module on another host. The receiving SMTP module stores the message in a user's mail box with the help of a local electronic mail package.

The FTP is used to send files (both text and binary) from one system to another. In response to the request for a file transfer, FTP sets up a TCP control connection to the target system and exchange control messages. The user ID, password and file specifications are transmitted through this connection. Once a file transfer is accepted, a second TCP connection is set up for transfer of data. The file is transferred directly through the data connection without any overhead of headers or control information. The control connection is then used to signal the completion of the transfer operation and to accept new file transfer commands.

The Telnet provides remote login capability. It enables a user having a personal computer or a terminal to logon to a remote computer. The personal computer then functions as if it is directly connected to the remote computer. The traffic between the user

and the remote computer is carried on a TCP connection. ♦

**The English pages are  
sponsored by  
COMPUTERLINE**

**SURF IN COMPUTER JAGAT BBS**  
**Tel : 860445, 863522**  
**Absolutely free of cost**

# A First Look at Windows NT Server

We know Microsoft for many years due to its DOS operating system for PC. Microsoft's Windows NT, on the other hand, is very new for users in this country even it is existing in the international market for several years. Few weeks back I started installing Windows NT Server 3.51 in my EPSON 486 PC with great curiosity. By that time, I heard a lot of things about this powerful 32 bit stuff.

The installation procedure of NT appears to be quite simple. The setup screens bear the essence of Windows 3.1. The setup procedure follows the sequence as we watch in Windows 3.1. However, the knowledge of Windows 3.1 setup is not enough to answer all the queries on subjects like Domain Networking, File System, and Network Card Setup.

Let me provide you a plain description of NT installation. I had to boot from Windows NT boot diskette which ran the setup program automatically. A blue setup screen appeared in text mode with similar get-up as Windows 3.1's setup screen. It automatically identified the presence of IDE hard disk, CIRRUS LOGIC compatible VGA chip, NE2000 compatible network card. It asked my choice on file system. Windows NT can use three types of file systems. These are NTFS (NT File system), DOS FAT and HPFS (High Performance File System). DOS FAT is the industry's most widely used 16 bit file system. Compared to other operating systems, this possesses the least number of features. The HPFS, usually offered by IBM with its OS/2 operating system, can also be used by NT, but not DOS. The NTFS is a file system which is fast, fault tolerant and more secured from virus. This file system is not accessible when booted from DOS or OS/2. However, DOS programs can use it from DOS-shell when PC is running under NT. I did not choose NTFS, as I was afraid of mistakenly losing my present setup of Windows 3.1 along with many other applications, documents and data. I was rather interested to keep both of Windows 3.1 and NT in the C: drive.

I therefore, chose installation of NT on the existing DOS FAT system. After copying the primary set of files into C:\WINDOWS\SYSTEM32, the setup program turned from text mode to graphics mode, similar to Windows 3.1, and copied rest of the NT files. At last, NT setup program floated a window telling me that the installation was completed and a reboot of PC was desired. NT files swallowed about 100MB of my C: drive.

While rebooting, a simple menu appeared on the screen listing the Windows NT and MS DOS. I did nothing but waited : NT started loading its kernel, it being the first item in the menu. The hard disk LED was blinking unusually fast then. I could sense that a stronger force, compared to the usual

DOS, was working on my PC to unleash the hidden power of it.

It floated a small window saying to press Ctrl-Alt-Del to log in in the NT environment. This unique key combination surprised me as it did not mean to reboot a PC, a most common operation in DOS arena. After pressing this combination, I could log in to the NT as "administrator" a very long log-in name unlike NetWare 4.1 (admin) or UNIX (root). The log in procedure includes password feature to secure unauthorised access.

Let's go back to the scenario of my last log-in session. I could see the familiar Windows 3.1 program groups like 'Main', 'Accessories', 'Games' etc.; even the items in these groups were almost the same. It relaxed my tension of learning something new. The Windows-3.1-like appearance of NT, on the other hand, developed a negative feeling too. Now, I started wondering whether NT was a program with power similar to Windows 3.1! Well, I did a small test to check its power. I ran the File Manager program and copied a directory containing 1544 files, spanning 31.4 MB of disk space, to another directory. It took just three minutes to do the job! Then, I deleted that directory with all 1544 files. NT did it in a bit. It took only thirty five seconds! (Later, I did the same experiment with NT on COMPAQ Pentium server with EISA bus and SCSI-2 PCI HDD : the copying took 1:34 minutes and deleting took 16 second!) I did the same tasks using Windows 3.1, which took twenty minutes to copy 1544 files and twelve minutes to delete all of them. It disappointed me. By this moment, I started to reveal that I have wasted my valuable time in using Windows 3.1. My faith on NT not only revived, rather it scored a stronger image in my mind.

I was eager to run my DOS and Windows programs. I ran MS Office for Windows (not for Windows NT). Yes, I could run WinWord 6.0 and all other windows based programs on my NT server. Also I could run DOS based programs. Running DOS and Windows based program in NT is possible as it features a 16 bit shell (process or subsystem) for windows or DOS applications. This shell would allow a program to run as long as it will not try to make a direct access to the hard disk. It means you can run a program that calls a hardware device subsystem through operating system interface.

I liked the using of NT Server as a operating system to run DOS or Windows 3.1 applications. In the Novell NetWare, you will find that it confines the PC server to NLM programs only. The DOS, Windows and OS/2 based applications cannot be run here to exploit the speed and power of NetWare. The scenario with NT is rather satisfactory. You can run many 16 bit DOS, Windows and OS/2 applications. Many 32 bit Windows applications will

run under NT. As for example, MS Office for Windows 95 will run on NT. There are many other NT-specific applications too.

NT uses separate memory area for each application. This protects the operating system from being hung due to a mis-behaving application. This results in a very stable operating environment compared to Windows 3.1. Therefore, the up time of NT is longer.

For power users, NT is a good news. It supports upto 32 processors. With NT you are not confined to Intel processor even. It runs on some industry standard RISC processors. These are DEC Alpha AXP, MIPS and PowerPC. This will meet the requirement of high processing power as required in CAD operations, calculation intensive procedures etc.

Then, desirously I wanted to see the text based command prompt, which is known as DOS shell in Windows 3.1. To my comfort, I found a lot of usual DOS commands. As for example-ver, md, ed, rd, dir, copy, xcopy, format, fc, help, label, type, tree, backup, restore, diskcopy, chkdsk etc. all of them were there. In addition to these, there were TCP/IP all simple commands like ping, ftp, finger, netstat, telnet etc. Some of the DOS commands like xcopy, print, format, doskey, dir, del etc. have improved functionality in NT. The 'ver' command in DOS displayed "MS Windows NT 3.51".

I had some applications residing on Novell NetWare 3.12 server. However, in my first attempt, NT could not detect or connect the NetWare server from File Manager. (In NT, File Manager is the program which discovers the other servers running NT and Novell NetWare.) Later, I found that, listing and using of Novell NetWare servers require enabling of "Gateway Service for NetWare". So, I enabled it from "Network" program of Control Panel of Main program group. Then, I could log in as "SUPERVISOR" into the NetWare 3.12 server. The NT, however, would not execute the system login script of NetWare. I had to map the NetWare volumes from File Manager to use the applications and documents there.

I ran SCICON menu utility from /PUBLIC directory of SYS: volume in NetWare 3.12 server. Yes, I could do supervisory from here. Next, I logged in as "ADMIN" into our NetWare 4.1. I could map volumes to drive letters and use applications and documents here. However, I could not supervise (administratate) NetWare 4.1 unlike NetWare v3.1x. Actually, I could not run "NETADMIN" or "NWADMIN" program. The plain reason behind this inability was because NT does not support NDS technology of NetWare 4.1. However, administrating NetWare 4.1 is not a problem for me as there are many other DOS/Windows PCs in the same network which I may use to do the same.

(Contd. on page 62)



# Oracle Universal Server Launched in Bangladesh

Special Correspondent

**The IBCS-PRIMAX Software Ltd.**— Oracle Distributor in Bangladesh arranged a technology update seminar at Hotel Sheraton, Dhaka, on 22nd of September in association with **Oracle Software India Ltd.**, a subsidiary of Oracle Corp., USA. The seminar was presented by a team of three officials of Oracle Software India Ltd. consisting of Dipankar Sanyal, General Manager-marketing, Amit Kumar, Product Manager-groupware and Shekar Dasgupta, general manager-channel operation. The day long seminar was participated by more than 80 officials of different government departments, autonomous bodies, private organizations, Chamber of Commerce and IT vendors/industry.

In the seminar the speakers discussed how information technology can be used to gain competitive advantages by the present day companies and the important role Oracle is conducting with its innovative world class products and servers. The recently introduced Oracle Universal Server was presented and demonstrated by Dipankar Sanyal, which is a database management system that provides management of all conceivable forms of information consisting of structured or unstructured text, audio, images, motion pictures/video and special data types for applications in different area like

town planning, demographic analysis etc. Oracle Universal Server also provides the capability to carry out electronic commerce as it brings OLTP on the Internet.

The other speakers of the Oracle team discussed about Oracle's Warehouse initiative, Oracle Tools and Complementing Services, Oracle Internet and Intranet technology, etc. Shekar Dasgupta, a member of the Oracle, India told the audience that to help increase the use of information technology in Bangladesh they will develop relationship with local software houses and system integrators. In this connection they have initiated Oracle Alliance Programme as their partners complement their technology and services with their domain expertise and local presence.

IBCS-PRIMAX, the local Oracle distributor has developed a team of skilled personals to provide necessary technical support and software development services in the country. To increase market coverage of Oracle products in Bangladesh IBCS-PRIMAX will appoint re-sellers very soon.

**A.Y.M. Ahmed**, Managing Director of IBCS-PRIMAX Software (Bangladesh) Ltd., said that Oracle's increased focus in this region will enable his company to provide better services in close cooperation with Oracle's India region opera-

tion. He further said that they are enhancing their available pool of expertise to provide world class services that their customers expect from their world class Oracle products installed in their systems.

During a discussion with Computer Jagat Dipankar Sanyal of the visiting Oracle team said that **Oracle Universal Server** is considered as an all purpose server as it combines Oracle 7, the industry's fastest client/server relational database management system (RDBMS) with complete Web, Text management, Messaging and Multimedia Information servers and allows thousands of simultaneous users to access and manage any information for any application over any network.

Dipankar Sanyal further said that **Oracle Universal Server** can deliver information to any type of application from E-mail to web browsers to complex enterprise wide applications. This server can also deliver a mix of relational, video, text, E-mail, spatial and audio information to thousands of users, regardless of location.

Another important feature of **Oracle Universal Server** is that it is used as a comprehensive platform designed to manage the needs of network centric computing, mission critical on line transaction processing and data warehousing applications. \*

# CLASSIC

## COMPUTER & LANGUAGE EDUCATION

**Computer Programming Course**  
**Special Batch : QBASIC, FOXPRO**  
**C/C++; PASCAL, FORTRAN**  
**Instructed by COMPUTER ENGINEER (BUET)**

**HEAD OFFICE:**  
DHANMONDI BRANCH  
2/B MIRPUR ROAD  
DHANMONDI (SHOBABHAG)  
PH: 818975

**FARMGATE BRANCH:**  
110, GREEN ROAD  
(NEAR ANANDA CINEMA HALL)  
PH: 814396

**MOUCHAK BRANCH:**  
114/A SIDDESHARI  
CIRCULAR ROAD  
NEAR ALAUDDIN SWEET SHOP  
PH: 841803

**MIRPUR BRANCH:**  
95, CHOURONGI MARKET  
(MIRPUR-10, NO.) PH: 801095

**CHITTAGONG BRANCH:**  
969, C.D.A. AVENUE  
EAST NASIRABAD, CHITTAGONG  
(NEAR DAILY PURBAONE OFFICE) PH: 650916

**KHULNA BRANCH:**  
1 SOUTH CENTRAL ROAD  
KHULNA PH: 23936

**COMILLA BRANCH:**  
ALAM BUILDING  
STADIUM GATE PH: 8344

# NEWS WATCH

## Internet Fair of Grameen Cybernet

Grameen Cybernet, one of the online internet service provider in Bangladesh, organized an Internet fair from 3rd to 5th October at Alliance Franchise auditorium in Daka. Different techniques and facilities of Internet were shown in this fair and the browsing and web searching systems also be displayed.

Grameen Cybernet provided special offers for the spectators such as free internet connections, free advertisement in web page, surprise discount etc.

## New Web Page Fleated

Recently, a new web page named Web Era Bangladesh (WEB) was floated in the Internet. An organization "Web Era Bangladesh" composed of multi-disciplinary professionals has initiated the Web Page and would update the page from time to time on regular basis with current affairs and items.

The main objectives of the venture will be to give exposure of our country to the outside world, to publicize products and companies and work for a better buyer-seller interactions, to foster international understanding and solidarity among the nations worldwide.

The Internet address of the web page is : www.bangla.net/webera and the E-mail address of the organization is webera@bangla.net.

## Siemens Nixdorf Targets Asian Sales

Siemens Nixdorf AG aims to more than triple its Asia-Pacific sales by the year 2000. The Executive Vice President of Siemens Nixdorf Axel Hass said that by the year 2000 the most Asian growth would be in China, Indonesia, Malaysia and India. He also said, he was confident that the company would increase its Asian sales by 40 to 50 percent a year over the next four years. He claimed that Siemens Nixdorf is the faster growing IT is Asia.

## ISN Provides Free

### Demonstration of Internet

First online Internet Provider, ISN, arranges free demonstration of Internet in every saturday afternoon. This demonstration is open to all. Everybody can attend to search and have knowledge of Internet from this demonstration. ISN sources expressed that the main objectives of this free demonstration is to expose the Internet facilities to the students as well as other people.

## Abha Hishab— an Easy Accounting Software

Mr. Shamsul Haque Chowdhury, owner of Automation Engineers, said that their accounting software Abha Hishab is fully tested and easiest one. Users of this software can get facilities to customize as their own demands.

Automation engineers offers other

facilities like copy protection and password system with this Abha Hishab software. Mr. Chowdhury claims that the demand of Abha Hishab is increasing day by day.

## Hospital Computerization

National Institute for Cardiovascular and Hospital has been computerized. Each and every site & section of this hospital would be monitored through computer. Computerization of this hospital is one of the best steps in the field of computerization in Bangladesh. Another report adds that BIRDEM Hospital would also be computerized soon and all the official activities would be maintained through computer networking. This renowned hospital is under the process of computerization.

## Aminur Rusul Becomes CNE

Md. Aminur Rusul has successfully completed CNE (Certified NetWare Engineer) course on Novell Netware ver 3.x & 4.x from Datapro Infoworld Ltd. India. Datapro Infoworld Ltd. India is a NAEC (Novell Authorized Education Center). He has successfully passed various module examinations and scored 100% to become a CNA (Novell Certified Administrator) of Novell, USA.

Mr. Rusul, a Computer Engineering graduate, also completed extensive training on networking from CMS Computers Ltd. Mumbai and has participated on a training program of SUN hardware and SOLARIS. Mr. Rusul is a Network Engineer in IBCS-PRIMAX Software (BD) Ltd.

## Windows NT Server

(Contd. from page 52)

I was very much interested to check the TCP/IP connectivity of NT to SCO Unix PC server and HP-UX (unix) RISC-based Miniframe server. I configured the TCP/IP host name and addresses of my NT server first and activated the TCP/IP services. I succeeded to ping the SCO Unix server. Ping to HP-UX was also successful. I could telnet both the unix servers. The NT server offers FTP Servr software as well as FTP client program. I ran FTP Client program from unix hosts (HP and SCO) to open connection with NT FTP Server. I could exchange some files between NT server and both unix hosts via ftp. I ran FTP program on NT to connect to unix hosts. This was also successful.

I executed the "Mail" (MS Mail) client program from "Accessories" program group. The NT program showed its smartness this time. It floated an informational message that MS Mail client could not be run as the WorkGroup Post Office or any other Post Office was not configured. By default, NT comes with a WorkGroup Post Office which allows e-mail distribution inside the network only. NT offered me to install the WorkGroup Post Office. I wanted to do that. After completing a form of several lines, the MS Mail Post Office for a WorkGroup was completed. I sent a mail to myself which I received on-line within few seconds.

Everything in NT seemed very easy and visual. I could configure services like TCP/IP, Mail, NetWare Gateway. Printing very easily without knowing any command. Configuration of these types of services in other network operation systems, particularly in unix, is very complex and requires extensive experience. My experience of other network operating systems in conjunction with using-knowledge of Windows 3.1, easily led me to do so many things with NT in a very short period which I would never expect from other operating systems yet. The smartness of NT should also be mentioned with grace that saved valuable time and efforts. ♦

গুরুজ্ঞ বাংলাদেশ সরকার, শিক্ষাবৃত্তি, কৃষিপ্রযোজন অধিকারী

# HIGHER DIPLOMA COMPUTER SCIENCE

WORD PERFECT, LOTUS, dBASE, FOXBASE,  
FOXPRO, QUATTRO-PRO, SPSS/PC+, MS WORD  
WITH WINDOWS, HARVARD GRAPHICS, D. T. P.

GWBASIC, QBASIC, PASCAL,  
FORTRAN, COBOL, CLIPPER, TURBO  
BO C++, AUTO CAD + SYSTEM  
ANALYSIS & DESIGN

COMPUTER MAINTENANCE, TROUBLE  
SHOOTING, BASIC ELECTRONICS, HARD-  
WARE REPAIRING & REPLACING, POWER  
SUPPLY, COMPUTER ASSEMBLING

NB. WE ARE THE OLDEST AND LARGEST COMPUTER INSTITUTION IN BANGLADESH AND WE HAVE NO BRANCH.

**LINKS INTERNATIONAL  
COMPUTER COLLEGE**

২০/২১, মোহ সারিয়া রোড, লিমিটেডেড কলেজ স্কুল ভবন, ঢাকা। ফোনঃ ০২-৯৫৬৬১৯২ FAX: ০২-৯৫৫৩৩৫৫

চৰকাৰ কৰণ এ সকলৈন কলেজ অভিযন্তৰীন সময়ে (প্ৰা-শৰ্প) ২০ টাঙ্কি।  
চৰকাৰ কলেজে স্নাইট ও অধী দেখা বাবে। মুদ্ৰণ কৰন্তে কোন বোনাস আৰু।  
ফোনঃ ০২-৯৫৫৩৩৫৫

## ইন্টারনেটের অ আ ক থ

## इंग्लिश नेट कि ?

## इंटोर्नोट ट्रैकिंग क्या है?

ଇଟିକାର୍ଯ୍ୟରେ ଏବନ ସେ ଅବଶ୍ୟକ ରହେ, ପୋଡ଼ାତେ  
କେବେଳ ଏଟାରେ ଜାଗା ତୈରି କରିଲାମ । ଶାଖାରେ ଡର୍ତ୍ତ  
ଦୟେର ତଥା ଶାହିର ବାନ୍ଧାରେ ସାଥେ ଥାଏ ଏବୁ ଯୋଜନର  
ତାମିଲିନ୍ଦୁ ଏତିର ଉତ୍ତର ଏବଂ ବିବରଣ ରହେଛି ।  
ଇଟିକାର୍ଯ୍ୟରେ ବୋନ ମାଲିକ ନେଇ, ଏତି ଚାଲ ସବୁ କାରାର  
ର କେବେଳ ନେଇ । ଇଟିକାର୍ଯ୍ୟରେ ଯୁକ୍ତ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକ  
ଟୋକିଲୋନ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତା ବ୍ୟକ୍ତମ ଥାଏକାବେ,  
ଇଟିକାର୍ଯ୍ୟରେ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତା କାଳ କରାବେ । ଏବଂ ଅରାକିଲିମ  
ବିଲାମ ହେଲା ପାରେ ସେ ବୋନ ନରାଇ, ତଥା ପୋଡ଼ା  
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତା ମୁଦ୍ରାପୂର୍ଣ୍ଣ ରକ୍ଷଣ ହେଲା ବାତା ଏକବୋରାଇ  
ବସନ୍ତ ।

कम्पियूटर लार्निंग के लिए विद्युतीय संकलन क्या है ?

ଅବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ନିଜେର କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର ବସାରୀ  
ବସାରିଗତରେ ଏହି ତୁଳନା କରି ଯାଏ ନିଜେର ବାଜିକୁ  
ବସାରଦିନରେ ବାକୀ, ତାଙ୍କୁ ଲୋକରେ ଇନ୍‌ସଟରମେ ବୁଝ ହୋଇଥାଏ  
ମାତ୍ର ହେଉ ବାଜିକୁ ଟେଲିଫୋନରେ ନାମ୍‌ପରିଚୟ ଦେଖାଯାଇ ।  
ଟେଲିଫୋନର ଧାରା ଓ ବାଜିକୁ ବାକୀ ଥାଏ । ତିଥି  
ଟେଲିଫୋନର ଧାରଣେ ଧେନେ ମୁଦ୍ରାରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ  
ବାଜିକୁ ବାକୀ ବସାରିଗତରେ ନାମ୍‌ପରିଚୟ ଦେଖାଯାଇ । ଇନ୍‌ସଟରର  
ଜ୍ଞାନ ବୁଝ ହେଉ ତେଣିର ଅନ୍ୟେ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର ନାମ୍ୟେ  
ବାଜି କାହିଁ ତାଙ୍କୁ ପରିଚୟ ଦେଖାଯାଇ । ଏହି ଭାବୀ ହେଲେ  
ପାରେ ମୁଦ୍ରା, ବ୍ୟାପ, ଅକ୍ଷର, କର୍ମଚାରୀ, ହାତି-  
ହେଠାକୁ କିଛି । ଡେବେଲ୍‌ପର, ଏଗର ଅଖି ଅନ୍ୟର କାହିଁ  
ଆପଣଙ୍କରେ ଅବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ତେଣିରେ କୌଣସି  
ଆପଣଙ୍କରେ କିମ୍ବା କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରରେ କୌଣସି ବେଳେ

वार, इस्तोरनेटे चित्रित चाईते ताफाटाडि आव  
टेलिफोनेस चाईते कम खरचे आपनाव वारी पौछे  
देवे। ताई, इस्तोरनेटे युक्त हवडाटाइ कि  
बुझिमानेव नवा?

ইন্টেরনেটের ব্যাপক পার্শ্ব চালায় কে?

ଏ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଉତ୍ତର ଏତେ ସହଜେ ଦେଖା ଯାଏ ନା । ଏକମିକ ଥେଣେ ମେଥେ ପେଲେ, କେଉଁ ଏବ ଥକ ଦେଖା ନା, ଆବାର ଆବେକମିକ ଥେଣେ ତାବୁଳେ, ଯେ-ଇ ଇନ୍ଟରନେଟ ବ୍ୟବହାର କରେ ଦେ-ଇ କୋନ ନା କେମନଭାବେ

ଏଇ ସଂଖ୍ୟା ବହନ କରେ । ପାଇଁଟେ ଶରୀର ବନ୍ଦ କରେ ଯାହା କରିବାକୁଠାର ବିଲାପି, ତାଙ୍କ ଗାନ୍ଧାରାକାଳୀ ଇତିହାସନାମରେ ଅଣ୍ଣା ଥାଏ କରିବେ, ଅଣ୍ଣା କରିବାକୁଠାର ଇତିହାସନାମରେ ପଢ଼ିବା ଏକକ । ଯେ ଟିଲିକୋନ ଲାଇ ମନ୍ଦିରରେ ଏହି କରିବାକୁଠାରକୁ ଅକୁଳମୁଣ୍ଡ ଦେଖି ଆଜିର ଏବଂ ଦେଶ ଦେଖିଲାମାରେ ଏହା କରିବେ ଇତିହାସକୁ ଜାଣି । ତାଇ ଏକକାଳେ ଦେଖି ନାହିଁ, ବେଳେ ବୈଷ୍ଣବମୁଣ୍ଡ ନାହିଁ ଦେଖିଲେ ଇତିହାସନାମରେ ଏହା ଦେଖାଯାଏ । ଅବଶ୍ୟ ଇତିହାସନାମରେ ବିଦ୍ୟାହୀନୀ କରିବାକୁ ଯେବେଳେ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଲା ବା ମୁହଁରାଦିରେ, ଏହା ସଂଖ୍ୟା ବହନ କରିବେ ଆମେରିକାରୀ ନାମିରେ ଯାଏଇବେଳେ କାହିଁବିନାମ ଦେଇବାକୁଠାର ।

**ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কি ?**  
 ইন্টারনেট সমাজের একটি বিশাল, বিশেষ প্লাটী  
 হলো ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব বা www। এই www  
 এর প্রতিক্রিয়া হচ্ছে এক ধরনের বর্দনের ভাষা বা  
 যোগাযোগ মাধ্যম, যাকে বলে [http](#) বা Hyper  
 Text Transfer Protocol। ইন্টারনেটের নামে  
 ক্ষেত্র এবং সেখানে কম্পিউটারে এই শব্দগুলো তৈরি  
 যোগাযোগ মাধ্যমিক কারবহার করে, তাইও www  
 প্লাটী গোটা হচ্ছে। তবে ইন্টারনেট সমাজে আবশ  
 অনন্য। ইন্টারনেট কম্পিউটার বর্দনে যাচ্ছে যাচ্ছে এবং ক্ষেত্  
 রে এবং তথ্য বিনিয়নের জন্য আজ আর হাইপারকুর্ল  
 প্রেসেসর এবং ক্লিকেলেন ব্যবহৃত আন্তর্ভুক্ত।  
 যেমন লেখাগুলু এবং কোনো ব্যক্তিগত কর্তৃতে আবেক্ষণিক,  
 তবে যাচ্ছে কোনো ব্যক্তিগত কর্তৃতে আবেক্ষণিক।

ଅମେର ସାର୍କର କାହିଁ ସବୁ ?  
ଇଣ୍ଡିଆର୍ଟେଚ୍‌ନ୍‌ର ସାଥେ ଛାତ୍ରାବେ ଯୁକ୍ତ ଥିଲେ ଯେ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟାଇପିଂ ଅମ୍ବାନ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍‌ର ସାଥେ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟାଇପିଂ ଶର୍ମା ଥାଏନ୍ ଲେ ଆଜିକେ କିମ୍ବା ଅମେର  
ସାର୍କର । ଏକଟା ଡେଭିଲୋପ୍ଟେ ଟ୍ରେନିଙ୍କୋନ ଲୈଇନ ନିମ୍ନ  
ଏହି ଏକ ମାର୍ଜନିକ ହୃଦୀଜଳେ ଇଣ୍ଡିଆର୍ଟେଚ୍‌ନ୍‌ର ସାଥେ ଯୁକ୍ତ  
କଥା ଏବଂ ଶାଖାଧାରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ରେକର୍ଡ ଫଟିଲା ଏହି ଲାଇନ  
ଅନ୍ତରେ କାହା ବାରେ । ସାର୍କରଙ୍କ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଏହିଠାର୍ଟ ବା  
ପ୍ରେଟିଵ୍ ଓର୍କଷନ୍ ବନା ହେବ ବାକେ । ଗୋଟିଏ କବାର୍ଯ୍ୟ  
ଟ୍ରେନିଙ୍କୋନ ପ୍ରକାଶକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ମଧ୍ୟ କାଳ କରେ ଅମେର ସାର୍କର,  
ଏବଂ ନାମ୍ ଶର୍ମାଙ୍କ କାହିଁ ମଧ୍ୟରେ କାମ କରିଲାମାନ୍ ଅନ୍ତରେ

କେବଳ ମୋହାନ୍ଦୀ କରିବାରେ !  
ହେଉ ପଣ କି ?

ହୋଇ ପଣ ହେଲେ ଏକ ସନ୍ଦେଶ ଦାଙ୍ଗିତ  
ଲିଖିଲା । ଇନ୍ଦ୍ରାମେଟ ସବୁଧାକାରୀ କେବଳ ବର୍ଷି ବା  
ପ୍ରତିଶିଥ ସବା ନିଜରେ ସମ୍ପର୍କ କେବଳ ତଥ୍ୟ, ଅବରୁଦ୍ଧ  
ଜୀବନରେ କରୁ ଯଦେ କରିବାର ଲାଗିଲା ତାପେ, ତେଥେ  
ଦେଇ ତଥ କରିବାରେ କରିବାରେ ଲୋକେ । ମୋହାନ୍ଦୀ  
ଅନ୍ୟକେ ଦେଖାନ୍ତର ଅଳ୍ପ ଧ୍ୟାନ ଗରନ୍ତ ପରେ ବ୍ୟାକୀୟ  
ବସନ୍ତର କରେ ଲୋକେ, ତେବେଳି ଅନ୍ୟର ନନ୍ଦରେ ଶ୍ଵରି  
ଦେଇଲା ହେଁ କେବେ ତୈରି କରିଲା ମହା । ଏବେଳି ଏହି  
ହେଁ ଲୋଗେରି ଏକଟା ନିରିତି ଆନ୍ଦୋଦ୍ଧର ବା ଠିକିନା  
କାହା, ଯାଏ ମଧ୍ୟରେ କାହିଁକି ହେଁ ମୋହାନ୍ଦୀରେ ପୌଛିବା  
ପରେ ଦେଇ କରିବାକାରୀଙ୍କରେ କେ କେ ?

ইঠারোনেটের সহযোগী মাধ্যমে বাবে কিভাবে ?  
ইঠারোনেটের সহযোগী মাজেড বলে আপনি সহযোগী ছাইতে পারেন শারীর নেই এবং ইঠারোনেট, অর্থাৎ তিনি ইঠারোনেটের সহযোগী-এ সহজে একত্বে পেতে কোন একটি কার্য। আপনির একটি কোর্পোরেশন, ফোরেম এবং প্রেসিডেন্টের সাথী থাকে, অর্থাৎ সহযোগী এবং একত্বের সহযোগী মাধ্যমে আপনি ইঠারোনেটের সহযোগী পেতে পারেন। আর একটি বিষ একত্বের না বাবে পারেন না এবিষে, তাহলে আপনি সহযোগী পেতে পারেন এবং অবস্থায়, একটুভাবে কিন্তু নির্দিষ্ট অবস্থার

କି ଦିଯେ ଆପଣି ହାରିଥେ ଯେତେ ପାଇବେନ ବିଶାଳ ତଥା  
ଅଗ୍ରତ୍ତେବ ସେ କୋମନ୍‌ବାଲେ ।

ইন্দোনেসী সংজ্ঞাত কোন অবস্থা বা নিষ্পত্তি পড়তে গোলৈই বাধাতে লেখের শব্দ চোখে পড়ে পাঠকের। ইন্দোনেসী সংশ্লিষ্ট স্বেচ্ছাম কিউ শব্দের সাথে এবারে আমরা পরিচয় করিয়ে নিতে চাই আপনাদের-

**ଆଯାର୍ଡନ୍ :** ଏହି ସାହାର୍ୟ କୋନ ଏକଟି ଲେଟ୍-ଆର୍ଡିଙ୍ କୋମିଶନ ଅଳ୍ପ ବା ଧୂମ ନା ବିଷା ଲେବାର କରା ଯାଏ । ସାଥୀକରଣ ଓ ଧରନରେ ଆଯାର୍ଡନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାର କାହାରେ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ଏ-ମେଲ୍ ଆଯାର୍ଡନ୍, ଅର୍ଥିତ୍ ବା internet ବି ଆଯାର୍ଡନ୍ (ଖେଳ କରନ୍ତୁ, ଇଟାରନେଟି ଲିପଚିତ୍ର ଏକବର୍ଷା ଦେଇ ହେବାର ଜକର ଏବଂ ଆଯାର୍ଡନ୍ରେ ବେଳ ହେବାର ଅଭିଭାବକ ।

ଆଜାଡ଼ାଙ୍କ ପିରୋଗ୍ରାମେନ୍ ଏରାଫୀ (ARPA) :  
ଏହି ଆମ୍ରିକାରେ ଅଭିନିଷ୍ଠାକୁ ମହାନ୍ତରରେ ଏକଣ ମଧ୍ୟ  
ଆମ୍ରିକା ବ୍ୟାରେମିନ୍ ଯୁଦ୍ଧରେ ଜୟ ନେଇଥାନ୍ତିରୁ ଆପଣି  
ଡ୍ରୋବନ୍ତି, ଏହି ନାମିତି । ବଳା ହୁଏ, ଏ ନେହାନ୍ତି ବ୍ୟାରେମିନ୍  
ନେଇଥାନ୍ତିରୁ ଡ୍ରୋବନ୍ତ ତଥା ବ୍ୟାରେମିନ୍ ଜୟ ଜୟ  
ଅରପାନ୍ ତୈରି କରିଲା, କାଳେ ବିବରଣ୍ ମୌଖି  
ବେଳେ ଆଜାବର ଇନ୍ଦ୍ରନ୍ତରେ ଉପରେ ।

ଆମେରିକାନ ଟ୍ୟୁଗାର୍ଡ କୋଟ କଥ ଇଲ୍ଯନଫେଲ୍ପନ  
ଇଂଗ୍ରିଜରେ (ASCI) ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲିଙ୍ଗ ତଥା  
ପ୍ରେରଣରେ ଏକଟି ଶିଖେ ଅବଧି କଥ ଫରମାଇବା  
ଅବଧି । ଏହି ଫରମାଇବା ଛିଲିକିନ୍ଦିନ ଶାରୀରିକ ତଥା ସାମାଜିକ  
ପ୍ରେରଣରେ ଏକଟି ଫରମାଇବା ଅବଧି ନିରମଳ ଫରିଲାତାରେ  
ଏବଂ ଜାଗାରେ ଏବେ ଅନେ ଜାଗାରେ ପାଇଁବାରେ । ଏବଂ  
ମାତ୍ରାରେ ଏବେ ରୋଗୀ, ପ୍ରେତ୍ସମ୍ମାନୀ, ଅଭିଭାବକୀୟ ବା  
ହିଁ କିମ୍ବା ପାଠୀରେ ହେଁ ବାଇନାର୍ଜି ଫରମାଇବା

**এপ্রিলেন :** একটি শ্বেতাংশু ব্যবস্থা করে দেয় যেখা-  
নকালগুলো করা যায়, সে কালগুলোকেই নাম। এফটিপি-  
মেইল এবং টেলেমেট্ৰ হলো নেটওয়াৰ্কে কিছু  
এপ্রিলেনৰ নাম। তুল কৰণেৰ না মেন-ডেভ-  
ইউআরে, ম্যাক ওএস, এবং অন্যান্য এপ্রিলেন কিছু  
এপ্রিলেন নহ। বৰং এতগুলো হলো আপোরেটিভ  
সিস্টেম, যেহেতুৰ সাহায্য নিয়ে এপ্রিলেনৰ  
নামকরণ কৰা গৈছে।

ଅୟାତ୍ମା ପାଇଁ କାହା ହୁଏ ? । ଆସିଲୁ ଥାଇଲୁ (ର) । କମାପିଟ୍ଟାରେର ପରିଭାଷାଯା  
ଏହି ଯତି ତିହେର ମତୋ କରି କରେ । ଶାଖାଗଣ୍ଡ ଇମ୍‌ପ୍ରୈସ୍‌ରେ ଆନ୍‌ଦୋଷେ ଦେଖା ଯାଏ ତିହଟି ଏବଂ ଏହି  
ବ୍ୟାହରକାରୀର ଆଇଟି ଥେକେ ଡୋମେଇନ୍‌ରେ ମାରିବେ  
ପୃଷ୍ଠା ବା ଅଳ୍ପାଳା କରନ୍ତେ ଦେଖା ହୁଏ । \*

## বিশেষ সুযোগ!

ମାସିକ କମ୍ ପଟ୍ଟଟାରୀ ଜଗନ୍ନାଥ ଶାହଙ୍କ ହିତୋର  
ଜଳ ବିଦେଶୀ ମାଲିଙ୍ଗ ଦେଖ୍ଯା ହେଲେ । ଏବେଳ ବେଳେ  
ଏକ ବର୍ଷରୁ ମୁଁ ବହୁରୂପ ଅମରା ଦୁଇତାରୀ ଏବଜେ  
ଏକ ବହୁରୂ ଜଳ ଶାହଙ୍କ ହେଲେ ମାତ୍ର ୩୦୦/-  
(ଟିକିଲାପ) ଟାକା ନାମର୍ପ/ପେସର୍ଟିକ/ବାନି ଆର୍ଡରେ  
ମାଧ୍ୟମେ ପାଠାଲେଇ ଚଲାବେ । ଜାକା ଶହରେ ଶାହଙ୍କ  
ବ୍ୟକ୍ତି କେବଳ ଶାହଙ୍କମୋହି ନୟ । ଏହାହା ଶ ମାଦ୍ରେ  
ଜଳ ଶାହଙ୍କ ଟି ୧୧୦/- ଟାକା ଏବଂ ଏକ ବହୁରୂ  
ଜଳ ୨୦୦/- (ଟିକିଲାପ) ଟାକା ମାତ୍ର । ଶାହଙ୍କ ଟାକା

পাঠাতে হবে - কমাপড়তাৰ জগৎ - এই নামে।  
ঠিকানা : ১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা-১২০৫

# সিক্রেট টিপস্ ফর গেমস্

সময় রাত্রি ২৩। হ্যান জানপুরী হল। ক্ষম নবজ  
৩১২। আমি আশার বিভিন্ন স্থানে দিলে ছাত  
বাড়াশাম। সবে পেল সব কাটে কাটে, নপ করে  
কাটে উল্লে লাল আল কাটে কাটে এবং কাটে পরেই  
নিবেদকে অভিবাদ করলাম দ্য-টু-ৱ সামেন।  
কানোর্টে টাইল কাঠে কিউ স্টেডে কেও এবং  
কানোর্ট গুড়ে বিশ্বাস আগন্ধানে বলে উল্লম্ব  
প্রতি শিট। পর্যন্তু কাটের কাহ হল বাল  
পল্ল- "Holy Shit!" তার চেয়ে বেশ চিকিৎসা  
পর্যন্তৈ খাইলুম। সামাজিক লিঙ্গে অভিবাদ  
সেবি আমার ক্ষমতার পরে এবং নিষেধে ব্যু হো কে উচ্চ  
মুলকুলে ঘো ঘে মনিটরেস নিকে তাকিয়ে আছে।  
আজ কিং তৰণৰে বৰ্ণ স্মৃতে দিলে তাকিয়ে আমি  
কিং কৰলাম এই বৰনের সিস্টেমেলো আমাৰ হিম  
পল্লিকার গাঁথৰেনে কাহ তুলে ধৰাব।

ପେଟ୍ .୦୧ ଡୁଆ-ଟୁ

ପ୍ରଥମେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନିଜେକେ ଏକଜନ ଟାରାହିଲ୍‌ଟେଲ୍  
ହିସେବେ ଯୋଗୀ ନିତେ ପାରେନ୍ । ଆର ଏକଜନ  
ଟାରାହିଲ୍‌ଟେଲ୍ ଥାଏଁ ଯୋଗୀଯେ କରାନ୍ କେବଳ ନରକର  
ନାହିଁ । ଆଗାମୀ ଅମ୍ବାଚିତ୍ତ ଅନୁରାଗ କରିଲୁଛି  
ଶେଶାଳେ ଫିଲେଟ୍ କରିଲୁଛା ଆପଣ ମେଧାତେ  
ପାରେନ୍ । ଫୁଲ୍-ଟୁ ଟାର୍ଟ କରାନ୍ ପାଇଁ କିମ୍ବାର୍ଡ ଟାଇପ  
କରନ୍ "IDCLIP" ମେଧାକେ ପରିବା ଉପରେ ବାବ  
ଆପେ Clipping mode on/off ଏବଂ ଉପର  
ଏକଟା ମେଧା ଦେଖି ଯାଇଲୁ । ଅବଶ୍ୟକ ମେଧାକେ  
ଥିଲୁ ଅଣ ବାବା ଥାଏଁ, ନ ଥାଏଁତେ F1 ବାଟିନ୍ ଡର୍ଜେ  
ହେଉ ମେଦେ ନିଜି । ଏବାର ଅଞ୍ଜଲିଙ୍କ ଏଗୋବି । ଯାଦିନେ  
ମେଧା ଦେଖି ଯେବେ ମେଦେ ନିଜି । ଏବାର ଆପଣି  
ଟାରାହିଲ୍‌ଟେଲ୍ କିମ୍ବାର୍ଡ ଅନିନ୍ଦ୍ୟ କରଇଲୁ  
ବୋଲିପାଇ କରନ୍ ଏହି ମୁହଁ ବାବା ଅବହ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ର  
ମିଲିକି ପାତାର ଥାଏଁ । କାହାରେ ଏହେତେ  
ଅପନାକେ ଆକର୍ଷଣ ଅବହ୍ୟ କିମ୍ବା ମେଦେ ହେବେ । ଏବାର ଟାଇପ କରନ୍  
"IDFA" କି ବୁଟ୍ ଫେଲ୍ ମୋହାଲ୍ କରଇଛେ Now  
you are equipped with full pack of  
ammunition.

এরকম আরো বেশ কয়েকটি মন্ত্রার সিক্রেট  
শিখে নিন-

1. IDDT → করেই দেখুন, তবে বেশ কয়েকবার টাইপ করতে হবে।
  2. IDKPA → তুল আজনিমিন+ ২০০% অব্যাসায় +সহজে জীৱী।
  3. IDMPOS → হেরাকেসিমেলে সংশ্লিষ্ট হৃদান্ত পিষ্ট করে।
  4. IDCHOPPERS → ইয়ের, আও ফলাফলে জন্য কিন্তু আবাকা দেখ দিতে পৰবেন না।
  5. IDCLEVXX → যথাণে XX = লেভেল নম্বর (০ থেকে ৩২, গোড়া)। যথাণে IDCLEV32 টাইপ করলে ৩২ দ্বয় রেজিস্টার স্যারিজ খেলা যাবে। ৩২ নম্বর দেখে আবাক হলেন/ইয়েসে: ছুট-ছুটে অতিক্রিক দ্বৈ বোনাস স্লেটে দেখাবে এবং স্বার বাপার হলো এই লেভেল স্টেট ডিজিট শুণি দেখে নেয়া। লেভেল স্টেট ডিজিট শুণি দেখে নেয়া। অপরাধগতায় IDCLEVXX জো আছে।

৬. একার IDBEHOLD টাইপ করে নিচের  
কী-ওলো প্রেস করুন (প্রতিবারে যে-কোন  
ক্ষেত্র)-

- i. r → ରେଡିଆଶନ ସ୍ଟ୍ରୀଟ
  - ii. i → ଇନଭିଜିଭିଲିଟି
  - iii. v → ଇନଭିଲସିବିଲିଟି
  - iv. a → କମ୍ପ୍ଲିକ୍ଟ୍‌ଟର ମାପ
  - v. l → ଲାଇଟ ଅନ କରା
  - vi. s → BESERKER ଫି

ইশার এ-ক্লিন কাম্পেন অফ কু

ড্রেম-টু-আরেকটি সৃষ্টিধা হল এটি কর্ম। লাইন আরামিটার দিয়ে তান করতে পারে। এই আরামিটার তলে বিচিত্র এবং সংখ্যাগত বেশ ক্ষেত্রটি। অঙ্গু স্পন্দকে বিশ্বাসিতি করুণ বলছি। কর্তব্য আগনি দিজেই কি যাইল হেকে তেলে সম্পর্কে পাতে নিতে পারবেন।

উল্লেখ, আপনার কম্পিউটারটিতে যদি ৪  
গা রাম থাকে তবে ড্রয়েটু থান করাতে হলে  
(এম মুভে) F5 বা F8 টেক্স autoexec.bat  
ইলেক্স কোণস করে নিতে হবে। এখন আপনি-  
সেটিং করতে হবে। সুন্দর এভিন যে 30th  
level-এ আটকে হিলেন এখন তা শেষ করান আর  
পরিষ্ঠি হেন ড্রয়েটু কোণসেস সাথে।

১০৯ প্রিম অফ পারমিটা-ট

আপনি হয়তো শেষ লেভেলে এসে আটকে  
হৈন। দুটো কাজ আপনার। যদি আগনীর  
ইফ ৭/৮ টার কম থাকে তবে সিচে নেয়ে

(কল্পসার পর্যাল) শার্জিসের সা-

କରେ, ମାତ୍ର ଅଣ୍ଟ ହେବେ ଲାଇସ୍ ବାର୍ଡିଙ୍ ଦିଲି। ଯେବେଳେ ଏହାରେ ଆହେ। ଦେବରେ କେବେଳି କାଠିଲ ପ୍ରତିକଳିତ କାଠିଲି ଏହିତିକି ଏହିତିକି ଅର୍ଥ ଦୂର୍ବଳ ଉତ୍ତର ଆଫି ତଥା ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଦୂର୍ବଳ ହେବେ ଉପରେ ଯେବେ ଥାଏଥାଏ। ଆପଣିର ଜାଗନ୍ତରକେ କାଠିଲି ଏହାରେ ଏକବରାତର ତାତ କାଠିଲି ଛାଇ ମନୀ କରିବାରେ ଏକବରାତର ତାତ କାଠିଲି ମାନାମାନି ପାଇଲାଏ। ମେଡାର୍ଟି ର କବଳନ୍ ଦେବରେ ସୋର୍ଟ ଟିଉଟିକେ ଝାରକରିବାରେ ଆଶାତ୍ମକ ଏବଂ ଜାଗର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବରେ ହେବେ। ଆପଣିର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଲି ନାହିଁ ଓ ଥାରେ ଏକଟା ଲ ଅଣ୍ଟ ଆହେ ଯେତେ ଯେବେ ଦେବାତ ହେବେ। ଏହାର ଅଳ୍ପ ବାରାବରାତର ଦିନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆଫିରିବ କାଠିଲି ତଥାକୁ ଏହାର ଏକାଧିକ ଜାଗାଯାଇ ନାହିଁ ଯାହାପାଇତା ସହିତ shift ଲେ ଯାଇ କାରିଗର ଏବଂ ଜାନ କାରିଗରକେ ପାଞ୍ଚମୀତିକା କାଠିଲି ତଥାକୁ ହାତିଲି। ଯେତେବେଳେ ହାତ ସିଲ୍ ବରନ କାଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଲି ଏବଂ ଯାଇ କାପିସି ଏବଂ କାନ୍ଦିଲି ଦେବା ମାରିବା ଜାନ କାଠିଲି ତଥାକୁ ହାତିଲି ଏହି ଅଭିଭାବିକା କାହାର ବାବୁକୁ। ଏହାର ମିଳି ଦେବରେ ବିଶବେ ଲିଖିଲେ ଏହାଟା ଆଲୋକର ହାତକୁ ଲାଇସ୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଲି। ଏବେ ଏହାର ଏକଟା

ଏ ପ୍ରକିମ୍ବା ଚାଲାତେ ଥାବୁନ । କିମ୍ବକଣେ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଦେବବେଳେ ଖିଲିପି ଯିବେ ଏକଟା ଅନୁମିତି ତୈରି ହୋଇଥିଲା । ଏବନ ଆଶ୍ରମ ହାତେ କିମ୍ବକା ପିଲିହେ ଆସୁନ୍ତି ଏବଂ ଜାଗରେ ନିମ୍ନ ମୁହଁମୁହଁ ନିମ୍ନିତି କରୁଣା ଝିଲ୍ଲି ଦେଖେ ଫ୍ୟାରା ବଲଟି ଆକରେ ନିମ୍ନ ଝୁଲେ ଥାବନ । ବ୍ୟାକୀ ଦେଖା ଫଳେ । ଅତକଣେ ଖିଲିପିକେ ପାବାର ଆମା କରିବାକୁ ପାଇତା ।

ଅର୍ଥାତ୍ ମହିନେଟିକେ ପେଇ ଡୋଜାର ପିଲ୍ଟେ ଚାଢ଼େ ଗଲେନ ନି ତାଙ୍କେ ବଳିଛି ଲକ୍ଷ କରେ ଦେଖୁଣ ଉପର ନିର୍ମିତ ଏକଟା ପଥ ଆହେ । ଏଇ ପଥ ଧରେ ହିସାବ ଦେବେ (ଆଧାର ବଳିକ ହିସାବ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମଧ୍ୟରେ ଆଗମେ ହେବେ) ଏବେ ଶେଷ ଧାରେ ଶୌଭିକ ଲାଭ ଦିଲେ ହେବେ ଯଥମାତ୍ର । ଆଶା କରା ଯାଏ ଯୋଜାର ପିଲ୍ଟେ ଉଠିଲା କ୍ଷାମାକାରୀ ସହାଯତା ପାଇଁ କରି କରେ ଯାଏ । ଯାଏ ବିକାଶ ପାଇଁ ପଞ୍ଚମୀ ଧେଇବେ ତାଙ୍କୁ ବାରି-ତୁ ପ୍ରିନ୍ଟେର ବନ୍ଦେ ପାଇଁ Prince YIPPEEYAHOO (ଫିଲ୍ମ ଆଟ୍ରି ପାଇଁ କାମ କରେ ତାଙ୍କ) ଅଥବା Prince MAKINT ଟାଇପ କରି କାମ କରାନାମ । ଏବେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କିମ୍ବା ଯେ କାମକୁ କରେ ବୁଝୁଣେ ତାକ ଲାଗିଲା ମିଳିଲା ।

২. Shift+T → অভিক্ষ হেল্প।
  ৩. Shift+S → শ্যাঙ্গে বিলিং করা।
  ৪. Shift+N → পরবর্তী স্টেপে যাওয়া।
  ৫. +/-/→ সময় জার্নাল/ক্যামাই।
  ৬. K → সম্পর্ক বর্তমান করা।
  ৭. R → পুনর্ব্যবহার জীবন ছিমে পাওয়া।
  ৮. F1 → সদল মোশন স্থির।

গোম - ০৩ প্রিম অফ পারসিক্সা-অয়লান

এ খেলাটিতে ইত্তরণা করার বছ অশুশন  
য়েছে। আর সেই অশুশনগুলো ব্যবহার করতে  
হলে megabit লিপি দান করাতে হবে। যদি  
আর কি ন করা যায়? shift+T দিয়ে ইচেসেট  
life বাজন যায়, Shift+L দিয়ে লেপ্টপে ফীল করা  
যায়, shift++ দিয়ে ব্যারেল্ফুল সহজ বাফন যায়,  
কে কেসে শুরু গাঙ্কে সেবে দেলা যায়, shift++  
লিমে ইনভার্সে mode করা যায় আরও কো  
কি! তাই হেয়েনু বলেছি ভাতে আমার মনে হয় দুই  
লিমে কে কেম্পিটেন শিও ইলিমেকে পৰামু অ্যানেস  
উলেক্ষণ হতে পারে। কিন্তু সবকিছি এতক্ষণে  
মাধ্যমে করা যাব না। দেখেন লেপ্টপ ১২ টে যখন  
আয়ার (Soul) সাথে মারামারি করতে হয় তখন  
এখানে ট্রিকসার হল আয়ারে কোনভাবেই মারা  
যাবে না। একবার তৎ ঘূর প্রে এবং এর সাথে  
অপেনার সোর্ট কোকিই সোর্ট নামিয়ে দেখুন  
এখার সামনে পিণিয়ে আয়ার সাথে মিলে যান।  
এবার একচু প্রিভেজ এসে সামনে লাফ মুরুন  
যাব ন দেখুন। দেখবেন যে মুলত পেরে উপর  
নৌড়িয়ে আছেন। খেয়ে না খেতে দেখো দিয়ে  
সামনে চলে যান এবং বসন করুন অপেনার, পুতি-  
কুতি করুন এবং স্বাস্থ্য

卷之三

ପେମ୍ ୦୪ ରୂପାନ୍ତର-ନ କଲ ଅକ୍ଷ ଶ୍ରୀମତୀ ।  
ଆମିନେ ରୀତିହାସି ଆମି କୁଳ ସମସତ ଏଲିଟ  
ଲୋକେ ରଖିବାକି କରି । AEROFIGHTER ଏବଂ  
ନାମ ନିଶ୍ଚିଯି ଦିଲାଦେଇ । ଡିଜିଟ ଓ ମେଲ ବେଳେଗ୍ୟାଡ଼ିନ୍‌ର  
ଅଧ୍ୟକ୍ଷମ ଏକଟି ପଛଦେବ ପେମ୍ । ର୍ୟାପଟର ହେଲେ  
ଏବଂ କର୍ମକାଣ୍ଡଟି ଗେମ୍‌ର ଲିପି ଆମି । ପେମ୍ ଟାଇପାର

বেলেছেন তাদের নিচাই সাধ জাগে সবগুলো অঙ্গ  
নিয়ে বেলে দেখতে। আর নিচাই সেই সাথ পূর্ণপুর  
হয়েন কারণ পক্ষেও ডেস্টেল হচ্ছে এটি। হচ্ছে হচ্ছে  
না, এবার হচ্ছে। মিশন চলাকালীন সময়ে  
কদেকবার কি-বোর্ডের back space স্লি-টি  
চাপুন। এবার মিশন এবোর্ট (abort) করে সাপ্তাই  
হচ্ছে আসুন। sell অপসন সিস্টেম করুন। লক  
করে সেন্টেন্স অপসন কেনেন দেখে কেনেন নি  
ত্বেন্স অপসন কানে বর্তমানে একাধিক খেচে  
আছে। অলনি খিচি করা হচ্ছে করুন। বিনিময়ে  
শাখ খেচে নিয়ে করুন সে তো আপাইই  
ভাল আছেন। অনেকেই হচ্ছে normally ঘেলে  
এলিট-এর outer-region এর final-wave-এ  
এসে আটকে রাখেছেন (সেটাই রাভাবিক)।  
একেতে একটা সাপ্তাই দিতে পারি। আপনার  
ফ্লাইটাকে কিনেন উপরে ভাল পার্সেন্স সামান্য  
নিয়ে নিয়ে আসুন। মেঘে করে দেখুন এ  
আয়গাটার সবচেয়ে কম আক্রমণ হচ্ছে। তাই বলে  
আবার সারাকষণই ওয়ালে বলে থাকবেন না দেন!

#### পেম .০৫ প্রারম্ভেন্টে-ডেভিল ফার্স্ট

আমাদের আবারে জেনারেশনের  
অধিকাংশের পেমেন্টে হ্যাত্থেডি হয়েছিল বেথ হয়  
প্রারম্ভেন্ট অবশ্য প্রারম্ভেন্টে। আর বর্তমানে  
অধিকাংশ ক্ষেত্রে সেই মর্মান্তের অধিকারী হচ্ছে  
Paranoid। অনেকেই করতে 30L সেলেন পোর  
করে এবং নাম এন্টিক করতে পারেন নি। আসলে  
একেতে একটি মাত্র ক্রিয় বাকি সবচেয়ে  
ক্ষেত্রে দেখেতে হচ্ছে। অবশ্য ক্রিয়টি না হচ্ছেই  
সমস্ত বল নষ্ট করে দেখেতে হচ্ছে। এবার ক্রিয়টি  
নিজের নামটা আর্টি করে ফেলুন। একে?

#### পেম .০৬ টেলফেনেটাইন প্রি-টি

চমৎকার এই পেমেন্টের একটি কথা বলি। ১২  
পেমেন্টের এককবারে শেষে অর্ধেক 11F-এ উঠের  
আগে ক্ষমতের পিছনের দিকে ভাল থাকে একটা  
সিস্টেম সরঞ্জা আছে যা দিয়ে আবার ক্ষতিহীন  
সিস্টেম পার্শ্বে যায়। এলের মধ্যে একটি সিস্টেম  
নিয়ে সরাসরি পেমেন্টে ১ হতে পেমেন্টে ১০-এ ঘেলে  
বুরে আলা যাব। হেঁ হেঁ। এক টিল দশ পাখি  
মারা আছে। বৰ্ষসূচিটি জেনে নিয়ে এবারে।  
গেমটি আরু হওয়া যাইছে। অর্ধেক ঘৰন আপনি  
ধীরণ সেপে থাকবেন। ত বনই  
TAB+ENTER+CTRL এই কী তিনিটি চাপুন।  
এবার প্রতি কী তিনে ধরে নিচের ক্ষেত্রের  
ব্যাকগ্রাউন্ডে নিয়ে-

১. W → কেনেন লেভেল Warp up করা।
২. E → এ কেনেন লেভেল থাক অবস্থা এ
৩. E → এ অবস্থার প্রতিক্রিয়া।
৪. G → এ মূল প্রক্রিয় ইনস্টিগেশন। অন করা।
৫. S→ মো মোনেন।
৬. N→ মো মোনে করে করে চলে যাবার।
৭. ILM→ যদিও কোর শূন্য হয়ে যাবে,  
বিনিময়ে পারেন আলা কিছি।

#### পেম .০৭ প্রারম্ভেন্ট ওয়ার্ক

থেকে পেমেন্টে পোর হচ্ছে প্র ২২ লেভেলে  
বিয়ে হাল হেঁচে দিয়েছেন নাকি। শীর্ষ ভৈরবের  
ব্যাপারটা নিষ্কাশ জানেন পেমেন্টে বল নিয়ে। পেমেন্টে  
বাকি খালিক চেলে রেখে সেন্টেন্স তো কি হচ্ছে হ্যাঁ  
এটাই হচ্ছে পরের লেভেলটাকে খেলের মূল  
অর্থ। যাই হোক বিভিন্ন লেভেলসহের মধ্যে অথবা

করেকটি লেভেলের কোড অপসনে জানিয়ে দিয়ি  
যা নিয়ে আপনি স্বাস্থ্য সেই লেভেলে ঘেলতে

#### সেই মশাতি ক্ষমান্ত্রিয়াল পেমেন্টে : ১৯৯৬

নাম	প্রত্যক্ষকরণ
ক্ষমাত্ব এবং কক্ষার	হেটেন্টড/জার্বিন
ওয়ার্কেন্ট অন্তর্ভুক্ত	বিল্ডার্ট
হিসেন্ট	প্রারম্ভেন্ট/ইন্টারলে
মুক্তি	অইচি-বিটি
সিলিঙ্গাইজেশন	মাইক্রোজো
যাক্তিগুরুর	একটিভিসন
গ্যারেজেন্টস সিলিঙ্গাইজেশন	ক্রেটোর্ক
গ্যারেজেন্টিক সিলিঙ্গাইজেশন	ক্রেটোর্ক
ওয়ার্কেন্ট	বিল্ডার্ট/ইন্টারলে
হেন্টেন্স : বিভিন্ন হেন্টেন্স	ব্যাকেন্স/আইচি-বিটি

পারবেন। বোকাগ্রো হল ব্যাকামে (১) LDKD  
(২) HTDC (৩) CLLD (৪) LBKQD (৫)  
XDDJ (৬) CKLQ (৭) KRFK এবং (৮)  
KLFB। উদ্বেগ এই codeগুলো বের করার মূল  
কৃতিত্ব আমর ইচ্ছামুলে হেঁচে বুক অভিযোগ। বাকি  
কোত্তগুলো আমি বলে দিই- (১) TCT (১০)  
XRJT (১১) HBHK (১২) TTBB (১৩)  
TXHF (১৪) CKDL (১৫) LFCK। অনেক  
ক্ষেত্রে সাউচ নিয়ে সমস্যা হচ্ছে পারে। একেতে  
মূল .exe ফাইলের সাথে h লিয়ে আর করান  
(বেলন another h)।

#### পেম .০৮ প্লেটাস-পি আলটিভিট চ্যালেন্জ

নিচাই ফুলেল সমস্যা। Lotstrur করান।  
spacebar দিয়ে অবশ্য অপসন দুটো সিলেন্ট  
করান। এবার প্লেটাস রান করান। কান ফুলেল  
সমস্যার সকল সমাপ্তি।

## mce offers special training on :

- ★ Hardware Maintenance & Trouble Shooting
- ★ Diploma in Computer (1 Year)
- ★ Six Months Certificate Course
- ★ Individual Courses :

Wordperfect, Lotus 1-2-3, dBASE(Prog.),  
DOS, BASIC (Prog.), Windows,  
Ms-Word, Ms-Excel, Foxpro(Prog.)

#### ★ We Provide services :

Servicing & Maintenance  
Network Installation & Servicing  
Computer Rental

## Microware Computers & Electronics

20/1, New Eskaton (Opp. to Passport Office), Dhaka-1000. Branch Office : Court Road B.Baria.

**COMPUTER CLUB**  
BE A MEMBER AND LEARN COMPUTER

CALL 841421

ପେମ . ୧୦ ଏକ୧୧୭

ମ୍ୟାଇଲସ ସାଇଂ ହେଲ କରେ ପ୍ରତିଳ ଶାଖାମେ ଠିଲେ ଶୀତି ବାଜାନ । ଏକଇସିଥେ ଡେଙ୍କିନ କାର୍ଯ୍ୟ ନିମ୍ନ ମ୍ୟାଇଲ୍ ଲେବେଜ କରିବାକି କରିବ । ଏହି ଜାଣ ଡାନ ପାଶେ ବିକାଶ ପ୍ରୋଦେଶରେ ଶାଖା ନିମ୍ନ ଫରେ ରେଲେସ କରିବ । ବୁ ବନ କରନ୍ତି । Map ଦେଖିବା ଜଣ ଏବଂ X ବାରହାର କରନ୍ତି । ଏବେ କାହାର ଆରି minimize ଆରି minimize କରି । F3 ନିମ୍ନ ଟିକ୍ ମୋଡ୍-୧ ହେଲେ ପାରନେ । F7 ନିମ୍ନ ଟିକ୍ autopolish ଏବଂ ଶାଖା ନିମ୍ନ ପାରନେ । ତାର ନିମ୍ନରେ ହାତ କଟ୍ଟିଲୁ ରାଜ୍ୟ ମହିଳା ଆମଦାନୀ । Front, rear ଏବଂ side view ଲେବେଜ୍ ଦେଖିବା ଜୟ ଏବଂ କରିବାକି ବାବୁ ପାଶେ ଚାରି କେୟ ବାରହାର କରନ୍ତି । ହିମ୍ବେ କରନ୍ତି ଏବଂ ଶର୍ତ୍ତ ଦିମାନ ଆମଦାନ ଦିମାନରେ ତିକ ନିମ୍ନ ଖାରେ କରି ତାର ଡେଙ୍କିନ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲେ କରି ଏବେ loop ରିଟ୍ରି କରି କରି ଶର୍ତ୍ତ ଦିମାନରେ ତିକ ଲିମ୍ବନ ହେଲେ ଆସା ଯାଏ । Missile fire କରିବା ସମ୍ଭବ autolock ଏବଂ ଶାଖା ନିମ୍ନ କରିବାକି କରି । ତାର ନା ନିମ୍ନ କରିବାକି କରି ଦେଖି । ଏବରା, ସ୍ଟାରଟ୍ କରି ହେଲେ ବିଦେଶ ପରିଷ ନା । ଏକଟ ବାରିକରି ହେଲେ ଟିକ୍ସ, ଏବଂ ଏକଟ ସର୍ବିସ ଆପାଇତ କରିବାକି ତାନ ଅଳ୍ପ ରେକ୍ଟ ଧାରା ଅବରୁଦ୍ଧ (ମେମ୍ କାରଣି) ଡଙ୍ଗ ଏବଂ ହାତ କରେ roster.fil C:\mps\fs117\roster.fil କେବେ କେବେ କେବେ । ଯେବେ copy C:\mps\fs117\roster.fil C:\mps\fs117\roster.xxx । ଏବରା ଏବଂ ଆମନ କେବେ ନିମ୍ନ ଯାବା ଯାବ କରି ଏ କେବେ କରି ଫାଇଲଟିକେବେ ଏବଂ ଯାହାର କରନ୍ତି । ଯାହାକି ଆମନର ସାଥେବାର ନା ହେଲେ ଫାଇଲଟିକ କରାଇ ଦେବେ-ଦେବେ କରନ୍ତି । ଏବଂ ମହିଳା ବାଲ୍ପରି ହେଲାବାର ।

পোম . ১১ ফ্লাশ ব্যাক

අභයෙහි පිජින් ලේඛනේ කොටඳා අඩුව නිෂ් - (3) BANTHA (2) SHIVA (3) KASYYY (8) SARLAC (5) MAENOC (6) SULUST (4) NEPTUN (6) BELUGA එහි පොදුගත් අමාර ආපේග විස් තුළ  
ලේඛන බෝ කො ගොලෙහි පි නිහා මාරි . එහි නෙරමාල ලේඛනේ කොටඳා අඩුව  
සාමී ඇත් ආප්‍රාන්ත අඩුව නිෂ් හැර පිළිගෙන යුතු නිහා මාරි . එහි පොදුගත්  
(2) TOHOLD (8) PICOLD (6) FUGU (8) CAPSUL (2) ZZZZAP  
(6) MANIAC (4) NOWAY එහා EASY ලේඛනේ ලේඛන තැබා ඇත්  
සාමී - (3) JAGUAR (4) COMBEL (9) ANTC (8) NOLAN (2) R  
ARTHUR (6) SHIRYU (4) RENDER (1) යොටු අකුති තිප්ප වඩි - මුද්‍ර  
සහජිතා ලේඛන මෙය පෙන්න නිහා නිහා නිහා නිහා  
අකුතිගත මේ අනු තිබුත රුහු , පෑම දුන් නො පාර්ටිය හුණු පියි පියි රහු .  
අකුති නැඟා මූල්‍ය මාරි .

পেয় ১২ আলাম বর্ডার'স ফিল্ম

এটি ডিকেট প্রেসের মানবাঙ্গা বানিকটা হলো অপের থেকে বেশি পূর্ণ করণ। সিলিং প্রতিযোগী তিনি পুর হলো— (ক্ষেত্র জান যাও বাটাম্বানের জন্ম) ১.  
১. শক্তিচ দল যদি অফ ক্লাউড হয় তবে কলম লাইন এসে অফ ছাইত করণ।  
২. ইলেক্ট্রন সেট পুর হলো ট্রেই ছাইত করণ।  
৩. দেলো বল ক্ষেত্রে পুর করণ।  
ক্ষেত্র ক্ষেত্রে পুর করণ, আসলে এ সিল যাও আমার ক্ষেত্র ক্ষেত্রে করার মে

ପ୍ରେସ କଟ ପାଇଁ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଏହା କାହାର ଦେଖନ୍ତିରେ ଦେଖାଯାଇଲା  
ଆମେରିକା ଜୀବିତରେ (ଆମ୍ବାରେ ଟୋର୍କ୍ୟୁନ୍ଟ୍-୧୫୮ ଜାରି କରିଲା ଜୀବିତରେ ଏବଂ ଟୋର୍କ୍ୟୁନ୍ଟ୍-୧୫୯  
ଅଣ୍ୟ A. W.'D. X) ସଂରକ୍ଷିତ ସହିତ ଚାଲିଯେ ଦେବନେ । ଧରନ ଆପଣି ଡାଳିକରେ  
କାରାଟି ଶାଗଲା ହାତର ଏହି ନିଜେଇ ବୁଝି ଦେବ କଥା, କହାର ଛାଇତ, ଏବଂ ଛାଇତ  
ଇହାକି ହେବ । ଏହି ଦେଖନ୍ତି ଆର୍କେଟ ଆପଣଙ୍କ ହଳ— ଏବାରେ ଆପଣି ନିଜେଇ ନିଜେରେ  
ଯାଇ ନିଜେରେ କରନ୍ତି ପାଇଁ ହେବ । ଏହା ନିଜେରେ କରନ୍ତି ଯାହା କରନ୍ତି ଏହା କରନ୍ତି

**কৃতজ্ঞতা শৈকার : শাস্তিকাণ্ড আহমেদ**

**বাহির হয়েছে-**

Developers Guide-  
লোটাস ১-২-৩

লোটাস প্রোগ্রামটি যারা পৃষ্ঠাগতাবে, সহজভাবে এবং  
বিকারিতভাবে শিখতে চান তাদের জন্য বাজারে এসেছে  
মোঃ আজিজুর রহমান থান এর : A  
*Developers Guide - লোটাস ১-২-৩* (ডেস  
আর্সন ২.২ থেকে ৮.০০)।

সকল শ্রেণীর পাঠকদের উপযোগী করে রচিত।

- এ যাবত কালের বাংলা ভাষায় লোটাস প্রোগ্রামের উপর সর্ববৃহৎ কম্পিউটার পছন্দ (৬০০ পৃষ্ঠা)।
  - প্রায় ১০০০ টি সহজ উদাহরণ।
  - ৬৭০ টি স্ক্রীন প্রিন্ট।
  - ১০০ টি বিভিন্ন প্রকার আকর্ষণীয় গ্রাফ।
  - ১০০ টি ম্যাক্রো কমাডের উদাহরণ যা লোটাসে প্রোগ্রাম ডেভলপ করতে সহায়তা করবে।
  - 3 - ডায়মেনশনাল ওয়ার্কশীট কমান্ড।
  - 3 - ডায়মেনশনাল ফাইল কমান্ড।
  - Link ফাইল প্রস্তুতকরণ।
  - WYSIWYG.Adn প্রোগ্রাম।
  - Viewer.Adn প্রোগ্রাম।
  - MacroMgr.Adn প্রোগ্রাম।
  - Icons.Adn প্রোগ্রাম।
  - ফাইল ট্রান্সলেট ইউটিলিটি।
  - লোটাস ইনস্টল করার পদ্ধতি - স্ক্রীন সহ বিশালিত বর্ণনা।
  - ১৫০ টি প্রোসারি কমাডের বর্ণনা।
  - কুইক রেফারেন্স।
  - টিপস এন্ড ট্রিকস।

এ ছাড়াও লেখকের মাস্টারিং উইন্ডোজ ৩.১১, উইন্ডোজ ৯৫, মাস্টারিং ডস, হেটসের কম্পিউটার বাজারে পাওয়া যাচ্ছে।

জ্ঞানকোষ প্রকাশনী, ফোনঃ ২৩৮৪৪৩,  
৩৮/২ক, বাল্লবাজার, ঢাকা। ৮১২৪৪১

শীতল বেঁর হচ্ছে-

Programmer's Guide Book on ফুলপ্রে

# মফটেক্স রেব কার্কুজ

সি ল্যাক্ষনের প্রোগ্রাম দু'টি তৈরি করছেন শুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ের সিএসই  
বিজ্ঞপ্তিরে ঘূর্ণ শীর্ষিক। এ প্রোগ্রামটি কল্পনার এবং মডেল কাজ করবে। দে-কোন কী  
এস করবে টেলিওচ কর হবে এবং আবাস দে-কোন কী দেন করবে ছবিটি খেয়ে থাকবে।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<graphics.h>
#include<dos.h>
int driver,mode,x,y,min,sec,k,clr,bclr,minang,secang;
char str[20];
void main()
{
    driver=DETECT;
    initgraph(&driver,&mode,"c:\\borland\\bgi");
    x=getmaxx()/2,y=getmaxy()/2;
    setlinestyle(0,0,3);
    circle(x,y,80);
    clrgetcolor();
    bclr=getbkcolor();
    pixel(x,y,89,90,75);
    gotoxy(30,23);
    printf("Press a key to start... ");
    getch();
    cleardevice();
    circle(x,y,80);
    for(sec=0,min=0,secang=-90,minang=-90,kbit();secang<-6,sec++){
        if(sec==60){sec=0;minang+=6;min++; }
        if(secang==0)secang=360;
        if(minang==0)minang=360;
        setcolor(clr);
        pixel(x,y,secang-1,secang,75);
        pixel(x,y,minang-1,minang,60);
        for(k=0;k<1000;k+=10){
            gotoxy(36,23);
            printf("%02d:%02d.%02d",min,sec,k/10);
            delay(10);
        }
        setcolor(bclr);
        pixel(x,y,secang-1,secang,75);
        pixel(x,y,minang-1,minang,60);
        secang+=6;
        setcolor(clr);
        pixel(x,y,secang-1,secang,75);
        pixel(x,y,minang-1,minang,60);
    }
    getch();
    closegraph();
}
```

এইসি মফটেক্সের উপরেরী এই প্রোগ্রামটি চালনা করলে ক্লিনে বিভিন্ন বেশে  
তারকা অবিবর্তনে পড়তে থাকবে। রাতে পাইট বক করে দেখতে খেলে  
লাগে গলে। যে-কোন কী দেন করলে উভয় মূল প্রোগ্রাম খেয়ে আসবে।

```
#include<conio.h>
#include<stdlib.h>
#include<dos.h>
#include<graphics.h>
void main(){
    int gd=DETECT,gm,x,y,i,j,k,color=1;
    initgraph(&gd,&gm,"c:\\borland\\bgi");
    x=getmaxx(),y=getmaxy();
    randomize();
    setbkcolor(0);
    setcolor(BLUE);
    settextstyle(1,0,5);
    outtextxy(x/2-120,y/2-60,"Starry Night");
    settextstyle(0,0,1);
    outtextxy(x/2-75,y/2,"Created By Sharif");
    do{
        color=random(15);
        i=random(x);
        j=random(y);
        for(k=i;k<i+3;k++)
            putpixel(k,j,color);
        for(k=j-1;k<j+1;k++)
            putpixel(i+k,j,color);
        delay(500);
        i=random(x);
        j=random(y);
        for(k=i;k<i+3;k++)
            putpixel(k,j,0);
        for(k=j-1;k<j+1;k++)
            putpixel(i+k,j,0);
    }while(!kbhit());
    getch();
    closegraph();
}
```

কৃতজ্ঞতা : মোঃ শফিউল আলম

## পাঠ্যক্রম প্রতি

কম্পিউটার বিষয়টি আগনীর দে-কোন দেখা, ইকোন অভিজ্ঞা, আইডিয়া,  
সহজেও আগনী তিনি, মতান্তর এ সুন্দর ব্যবহার সিলে পাঠেন আবার তা  
কম্পিউটার অধ্য-এ অকাশ করতে পারেন অসমিত হবে। আগনী দেখার জন্য  
দেখক্রমের ব্যবহার সহজে দেয়া হবে। আগনী সহজেয়েভাবে আবাদের কাম।  
এছাড়া আগনীর কা আগনীর ঢিমের তৈরি কৰা সফটওয়্যার তিপস, স্ট্রিক্স,  
কলকাতা, সহজেভাবে তেমনি ইতানি দেখ-বিদেশে নোবা দারে পেটেন্টে  
প্রতিটি কৰা অন্ত তা আগনীর বিষয়-এ পাঠেন পাঠেন। সহজে পাঠেন  
না পারলে তিনি ব্যবহারে আবাদের কৌশলে দেখা হবে। বিবিধ-এ আগনীর পাক  
আবাদ তা ডাক্টিনেভ করে দেখ। ডিক ফেরৎ দিয়ে দেখা হবে।

স.ক.জ.

your most dependable

LOGO

**massive®**  
**COMPUTERS**

**pentium**  
intel.  
100MHz, 120MHz, 133MHz

Dial 862856, 864058

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

massive builds for better...

95/1 New Elephant Road, Zinal Mansion, 1st floor, Dhaka 1205 | Tel: 02-885468 Attn: massive

## ମାଲିଟଟାକ୍ଷିଃ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ୩.x ବନାମ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ୯୫

‘ইঙ্গোর বাসস্তুরাজী’ মাঝেই ‘মালিটাকিং’  
কল্পনার সাথে তথ্যবিন্দি পরিচিত। এর অন্তর্ভুক্ত  
প্রয়োজনীয় ধরণের কর্মসূল, উত্তর প্রবেশ, ‘কেন্দ্ৰ,  
উইঙ্গেল একটোৱা সেৱা শোধনাৰ চাষাণীৰে মাঝ  
দেখেননি? ওভোই তো বাসলিটাকিং।’ যদি অশু  
করেন ‘উইঙ্গেল বৰষ অল্পে চাল হয়, কেনে  
যোগ্য যখন কৰিবো, তখন যদি কি বাসলিটাকিং  
হোৰে আৰে উইঙ্গেল দেখা যাবে তাৰিখে আৰু  
উত্তৰদাকা।’ ‘আসলৈ ব্যুঝপূৰ্বী কি হয়, বলুন  
তো? ’ আপনার কাছেই হয়তো জানতে  
পাইবেন নিবিনি।

বলছি। তাস আগে টাচ কর্গটাৰ সাথে পৰিচয় হয় যি আসা। উকোনো বৰষ অৰ্পণা জন্ম হয়, আপনি নুড়িত মন হৈতে পৰে একটা শ্ৰেণীহৈই কেৱল ঠংকচ। আসল তা যোৱা, দৰকাটা প্ৰেমীজ ততক্ষণে তাৰ কৰে দেখ। যে দেশ এপ্ৰিলিনোৱাৰ কৰ হৈল সেটাৰ একটা টুক হৈল। মন আৰোপাৰ মানেকলোৱা বিহুৰ এপ্ৰিলিনোৱাৰ একটা টাচ। কেৱল দেশি ভাৰতী কৰেকলোৱা বিহুৰ বিচ শুল্কৰ এ একটা টাচ। তাৰ মন সেকোদৰ আৰেকেন্দৰে— সিমিকে সামে সম্পৰ্কৰ কৰেও ধৰে আলেকেন্দৰে— যেমন উইগোৱাৰ কাৰণে। টাচকে কেউ কেউ টাৰসংস বল থাকিবেন, তবে আপনাৰ কেবল কেবল কৰবেন।

ইউরোপে ৩.১ এ প্রতিটা টাকের সাথে বড় জেড একটা মাত্র এগলিংকেশনের মোগ শুরু পারত। আবার দেখি উইলেটে ৯৫-তে ব্যাস্প্রার্টা প্রক্রিয়া। এর অঙ্গেরেটিং সিলিন্ডারে কিংবা ছিল ৩২ টি বিটেড এপ্রিলিনেসের মার্টিনিং টিং দেখে আমরা প্রথম পাখ করে দেখে। মার্টিনিং টিং একেকান এপ্রিলিনেস একটা চেয়ে পেলি টাইও চালানো পারে এবং সহজ। উদাহরণ দিলে কৃত্যে হচ্ছে, ধৰন, আপনার প্রেস্চুরিটি খিচ্ছ হচ্ছে, এমন সময়ে ব্যাস্প্রার্টা রিকালচুলেশনের পক্ষে কোন কার্য নেই। মার্টিনিং টিং সাপেক্ষে করলে একান্তভাবে ও সব ওই প্রেস্চুরিটি : ধ্যাম্পিংটা আপনি হয় এবং কোন নির্মাণ নির্মাণে স্প্রেস্চুরিটি চালু করলে সেটি একটি টাক হিসেবে গুণ হয়। এখন খিচ্ছি কোম্পানি তিনি লেন্সে প্রেস্চুরিটি নিয়ে একটি টাক ঘোষণা করেন (যেটি সাধারণত প্রেস্চুরিটি বলা হচ্ছে)। সাইলে রিকালচুলেশন করলে পারছেন আপনি, প্রেস্চুরিটি আবেক্ষণ্য প্রেস বের করে নিয়ে আসো।

ଟାରେଜ ନିଜମତି ପରିଚାର ହସ୍ତେ ତୋ 'ହୀ, ହୀ,'  
ଏହା ନାମକେଣା ଅପରାଧ ଉତ୍ତର ଦାତା, ତାର ଯାଏ  
କଟାର ଫିଲ୍ ଟାର ନାମରେ ଯେଥେ ଏକମାତ୍ର ଏହି  
କଟାର ଫିଲ୍ ଟାର ଏହି ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବଳିକାଳୀମ, ଆହୁର  
ଦୂର ତୋ ଆପଣ ଦେ ତାରମେଳ ଉତ୍ତିଶ୍ଵାର ତାମ,  
ଏହା କୌଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମାଟିକାରିଙ୍ ବାରହାର କରା  
ଯାଏ ତାମ ମାନେ ଆମର ଡକ୍ଟର ଗେଲେ ଶେଷମେ ବେଚାଇ  
କୁଳୁକ, ମାଟିକାରିଙ୍ ଆମର କର ସବେଳାମ୍!

ଦୁଇକମାତ୍ର, ତ୍ରୀ-ଏକମତି ଆମ କେ ଆପାରେଡ଼ିଟ  
ଦେଇ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ତିଶ୍ଵାର ୩, ୩୦୦୦୦ କରେ ଅତ୍ୱ  
ଅପରାଧ, ଉତ୍ତିଶ୍ଵାର ୧୦୫ ତେ ପାଇଁ ଦୁଇକମାତ୍ର  
କିଟାରିଟିକ୍!

ଉଦ୍‌ବୋଜ ୩.୦ ଥିଲେ କୋଆପାରାଟିଚ୍‌  
ମିଟିଙ୍ଗିର ଏବଂ ଏହି ମୋତା ହଳ,  
ପରିବର୍କରେ କାହାରେ କାହାରେ  
ନିଯମିତ ଆଜାଧା ଶେଷ ହବାର ଗର ନିଯମିତ ହେବେ  
ଦେଖ ଆହୋରର ହାତେ । ନିଯମିତ କୋଣ କାହା ଥାକଲେ  
ଏହି ନେମେ ଉଦ୍‌ବୋଜ, ଏପରା କିମ୍ବା ଲୁହ  
ପଲିକେଶନ ଏ ଏହି ହାତେ । ଏତାରେ ଚାଲାତ ଥିଲେ,  
ଏପରାକାରୀରେ ତତ ହୁଏ ନିଯମିତ କାହାରେ  
ନିଯମିତମନ୍ତ୍ରମଧ୍ୟ ଏକ ହାତେ । ବାପାଟାଟା ହୁଏ  
ନିଯମିତମଧ୍ୟ ଏକ ହାତେ । ବାପାଟାଟା ହୁଏ  
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ  
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ ।

বাস্তু কোনো প্রকার বিশেষ নির্দেশ আকার না আছে। ফল ভাব এই, যে স্টেট নিয়মের সমত বিসেসেসকে স্টেটে দোষ হওয়ার পথে পোর্টের কেন এপ্লিকেশনে, এবং স্টেটে দোষ হওয়ার পথে কোন এপ্লিকেশনে, এবং স্টেটে দোষ হওয়ার কাগজ দেনো সিস্টেমেই হ।  
অসহায়ের মতো বাসি সিস্টেমে দিকে  
বিসেসেসে থাকা হচ্ছে তখন কেবল উপর থাকেনো  
ব্যবহারকারী।  
কোণার্পারিট সালিটারিং টাইজেস ১৫° তেও  
ভাবে, অবে স্টেট এবং ১৬ স্টেট এপ্লিকেশনগুলো  
নেই শোয়া। সবচেয়ে ১৬ বিটের প্রয়োজনকে  
কোণার্পারিট এপ্লিকেশনের পর্যাপ্ত চাই।  
ব্যবহারে ১৫° স্টেটে থেকে ৩২ বিটের ক্ষেত্রে কাজ চালু  
বিসেসেসকে পরিস্থিতি রাখতে পারে না ও।  
বাইনারিট মডেল উইলেগুলো এলিট বেস ক্ষেত্  
র এপ্লিকেশনে আবশ্যিক নয়। কারো ঘোষণে  
সিলিটারিং কৃতিত্বে দেয় তারা- প্রি-এপ্লিটিউ  
নেটোওর্কিং, ৩২ বিটের দে কেবল এপ্লিকেশন

বাসেরবারের চেয়ে এগাম কমান্দ হল— নিয়ন্ত্রণভৱন  
পথে ইঞ্জিনের হাতেই থাকে, ব্রোডবের হাতে  
নেওয়া হল। কে কতক্ষণ নিশ্চিহ্নে আটকে রাখা  
প্রশংসনের স্থিতি কান কেবল সেটা।  
প্রিলিফেনের প্রোগ্রামের কান ছিঁড় থাকে ন।  
আজম ক হয়তো ব্যবহারক চৰু, উচ্চারণ নৈ  
ব্য করে তার কানে স্বাস লেগ হচে গোপে।  
ব্যাসারি এপুর প্রোগ্রাম ও কে নুরোগ দেখে  
ইঞ্জিনের ১৫-এ রিঃ এলিপ্টিক মার্কিটিং,  
প্রযোজন করে তার স্বাস্থ্যক প্রকল্প করে।

ବ୍ୟାହରାଜୀଙ୍କ ପାଇଁ ଦୋଷେ ଦ୍ୱାରା ପାଇଁ ମିଳିଥିଲେ  
ବ୍ୟାହରକମ । ଉତ୍ତରୋତ୍ତମ ୩ । ଏ ବାଣି ଘର୍ତ୍ତ ତଳେ  
ମାସମେ ହୁଅଥେ ବେଳେ ମିଳିଥିଲେ ଆଶ୍ରମକ  
କାଳରେ କାହାର ଏବେ ଯେତେବେଳେ ତଳେ ଭାବ ହେବ ।  
ବନାନିକେ ଉତ୍ତିଜୋତୀ ୧୦୫-ୟ ବାଣି ଘର୍ତ୍ତ ଆସା ମାନେ  
ହେବେ ଯେ ଯୋଗେ ତଳେର ପେଟେଟିଲେ ଏବନ ଭାବ ପା  
ଇଲା, ଖାଇ ତାର ସମେ ହେଲା । ଏମନ ଅବସରମେ  
ନିର୍ମାଣକମ୍ ଟାକ୍ ମୁଣ୍ଡ ଓକାର କରନେ ପାଇବନ  
ବ୍ୟାହରକମି (ହିନ୍ଦି ମେଲେ ଟାକ୍ଟିଏ ବ୍ୟାହରକମି)  
କିମ୍ବେ ତୁମ କରନେ ପାରେନ ନନ୍ଦମ ଟାକ୍ । ଟାକ୍  
ପାଇବନ ତାର ହୁଅଥେ ଟାକ୍ଟା ଆମେ ପେଣ ହେବାକି କି ଯ  
ନାହାନେ ତେ ଚାଲିଲେ ଏମଲିକେଶ୍ଵରମ ଉତ୍ତିଜୋତୀ ମିଳେ  
ମାତ୍ରମ ମାତ୍ର ମୋହରୀଙ୍କ, ବାଣି ଘର୍ତ୍ତ ନା ଦାର୍କରେ  
ବ୍ୟାହରକମ ହେବେ ମୁଣ୍ଡ କରିବାରେ ଦେବମାନ । ଉତ୍ତିଜୋତୀ  
୧୦୫-ୟ କରନ୍ତରାର ବାରେର ଛିଲ ଏମନ୍ତା ।

স্বার পেলে, কেবলমাত্রই মালিটিচারিং-এর প্রয়োগের অন্যথাই হল প্রোগ্রাম শুরু হওয়া যাওয়া।  
মান রহম চার্ট+Alt+Del শার্ট এবং হ্যাচ আপনারকে। উইন্ডোজ ৩.১-এ মেরিন স্টেট রিটার্ন হওনা  
ততে, তখন এগিলিকেন্সট্যাটে বক কভারড কোন  
প্রোগ্রাম থাকে না। মেরিন জাগ ফেরেন্টে লিভিংস্টোন  
Ctrl+Alt+Del চোর রিভুট করতে হয় মেরিন।  
ক্লি-এণ্টিট মালিটিচারিং-এর অন্যথায়েই সেই  
সময় প্রক্রিয়া মানে কেবল কোন স্টেট দিয়ে তিনি  
করতে হয় না কানাপ নর্মান্ডি পদ্ধতি থাকে তখন  
উইন্ডোজে এন্ড-এন্ড হার্ট। Ctrl+Alt+Del প্রায়ই  
ক্লি-এণ্টিট মালিটিচারিং-এর একটি সিটি সেবারে  
ন। যে প্রোগ্রামটা বেরোনারি উভ করেছে সেটাকে  
বেরেজেই খারিজ করা হবে এবং অপর চার্ষে  
প্রোগ্রাম উইন্ডোস এন্ড টাস্ক বাসিং চোলে।  
তো, সে-আপোরেটিউ মালিটিচারিং যদি এত  
সহজেই হয়, মার্কিনেজেন্ট একটি কোকান কেন্দ্ৰ  
কোনো ক্ষেত্ৰে কোনো ক্ষেত্ৰে কোনো ক্ষেত্ৰে  
কোনো ক্ষেত্ৰে কোনো ক্ষেত্ৰে কোনো ক্ষেত্ৰে

y o u r   u l t i m a t e   s o l u t i o n s



**massive**  
COMPUTERS

95/1 New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st floor, Dhaka 1205

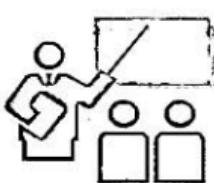
**UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR**  
486 DX2-66(intel), 486DX4-100MHz(intel)  
Pentium 100 MHz & 120MHz (intel)  
**SYSTEM & ACCESSORIES**

Phone : 862856, 864058

বরদারি করার ভাস্তু থাকে। অপারেটিং সিস্টেমের প্রগতি, ফোনের প্রগতি ও গৃহের মধ্য। বাস্তুস্তু এখনে দুর্বলভাবে হয়ে পেছেও তাল হিসে, তারপরও কথা থাকে। কোন একটা কষ্ট সুযোগে আবেগে দেখা হচ্ছে, কোন প্রয়োগিক কোন কাজ স্বৈরভ্যে দেখে যাব নিচের ক্ষেত্র সত্ত্বেও। সিন্ধি প্রয়োগিক কোন কাজ করার অপেক্ষা কোন কাজের হত ভবণ। অবশ্য সব যদি তিক্ক জুলে হাতো দেখা যাব একটা পর একটা বেশি ক্ষেত্রের কাজের সুযোগ দিয়ে আপনারে সিন্ধির ক্ষেত্রে, কোন কষ্ট করার কোন কাজ বহুক্ষণ হবেক অপেক্ষ করে আছে সিন্ধিইর তাঙ প্রয়োগ আশ্চর্য। সবস্যাত্ত সমাজসদৰ্শক জন্মে দাইনামিক এক প্রয়োজন সিন্ধিকে দ্বারা কর্তৃত হইতেছে উইঙ্গেল ৯৫। যখনই কোন হাই প্রয়োগিক টাচ ডায়ল করে, এর প্রয়োগিক এক পাশ করিবা দেখ উইঙ্গেল ১০। লো প্রয়োগিক কোন কাজ যখন সুযোগ পাব, সাথে সাথে পেটের প্রয়োগিক বায়োগে দেখ সে। দ্বুত্তৰেই পরামর্শ, দাইনামিক প্রয়োগিক এই সিস্টেমে দেখ কোন টাচ অনুভবের দেখে দেখি সুযোগ পাব, তবে সেই সাথে এটা ও সত্ত্বে যে অঙ্গিত টাচই কিছু না কিছু সহজ হবে চুক্তি পাব।

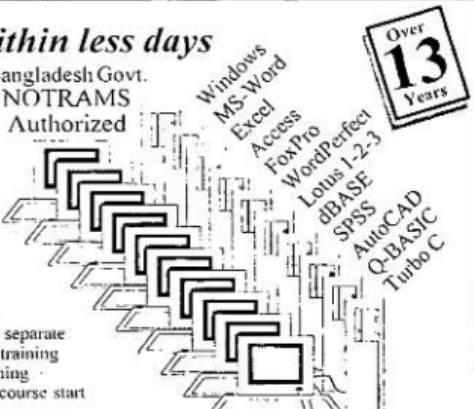
କିଟ୍‌କଳ ଆପେ ସେଲ୍‌ହିଲ୍‌ୱେ କିଟ୍‌କାଳ  
ପରିମନ୍‌ଦୀର୍ଘ କାଳେ । ସରବରେ ତା ଡାଇନାମିକ  
ଆମୋଡ଼େଟ ସିଟେଟ୍‌ରେ ଥିଲା ଅଧିକ ବାଣିଜ୍ୟ କରିବା,  
ଶ୍ରେଷ୍ଠକୁ ଏକିନିକ୍‌ବେଶନ ଥିଲା ଅଧାରିତ ସିଟେଟ୍‌ରେ  
ଏକାତ୍ମ ଅଧିଗ୍ରହଣ କରି ତାଙ୍କ ମୁହଁର୍ତ୍ତ  
ଅବଶ୍ୟକ କରିବାକୁ ଦେଖିଲା ଏକବରାତର ଅନୁଭବରେ  
ଅବଶ୍ୟକ ବାଣିଜ୍ୟ କରିବାକୁ ହେଲା ମୁହଁର୍ତ୍ତ  
ଅବଶ୍ୟକ ବାଣିଜ୍ୟ କରିବାକୁ ହେଲା ମୁହଁର୍ତ୍ତ । ଉତ୍ସବରୂପ  
ହେଲା ଏକଟା । ସମ୍ବନ୍ଧ କାଳ ଡାଇବେକ ଶୋଭା  
କାଳରେ କାଳରେ ।

**Get more training period within less days**



## Computer Training

We are offering 50 hours (within 5 weeks, 5 days per week) separate and 120 hours (within 10 weeks, 6 days per week) combine training programs on the commonly used applications and programming languages under the DOS and Windows environment. New course start after two weeks on different applications and class timing.



## **Special training programs for organizations and groups**

concept® computer network ltd.

Estd. 1983

# টুলকিট ৭.১০-এর সাহায্যে একটি মাত্র ফুপি ডিস্ক দিয়ে ভাইরাস মুক্ত করুন

সাকেন হাসিনুর কবির

একথা বহুত অশোকা রাখে না যে, এটিউজিইন প্রেমিলের মধ্যে টুলকিট সর্বিশিক জয়বিন্দু। টুলকিট ৭.১০ জার্সন বা তার্ম্ব ভার্সন-এর সাহায্যে ভাইরাস মুক্তির ক্ষেত্রে ব্যবহারযোগ্য প্রয়োজনৈই একটি সমস্যার সূর্যবন্ধুর হন। তা হল, ভাইরাস সাহায্যে ভাইরাস মুক্তির প্রয়োজনৈই একটি সমস্যা যার ১.৮১ মে. বা., অর্থাৎ টুলকিট ৭.১০-কে একটি সাইজ ১.৪৪ মে. বা. [HD] এভাবে টুলকিট ৭.১০-কে একটি ফুপি ডিস্কের সাইজ ১.৪৪ মে. বা. [HD] এভাবে করতে পারেন আপনার কিছীক্ষা।

তাই আরকে আলোচনা করব যে, কিভাবে টুলকিট ৭.১০ জার্সন এবং সিস্টেমকে একটি মাত্র ফুপিতে ধৰ্য করে কম্পিউটারের ভাইরাস মুক্ত করা যায়।

প্রথমে, একটি সম্পূর্ণ ভাইরাস মুক্ত কম্পিউটার থেকে SYS A: ক্ষাতি নিয়ে ফুপিতে সিস্টেম ফ্রিলেন করুন। তাওপে CD করে টুলকিট ৭.১০-এর ভাইরাসটীর জার্সন এবং নিয়ে উজ্জ্বলি ১২টি ফাইল একে একে ফুপিতে কপি করুন (যেমন, Copy Toolkit.exe A:। ইত্যাদি)-

1. GUARDMEM.COM
2. FINDVIRU.DRV
3. MEM.DRV
4. MESSAGES.DRV
5. CLEANBOO.EXE
6. FINDVIRU.EXE
7. FV386.EXE

পাঠকের প্রতি ও কম্পিউটার বিদ্যাক আপনার ডে-কেন দেখে, চৰকণ্ড অভিজ্ঞতা, আড়িয়া, সফটওয়্যার টিপস, কর্মসূত বা সুপ্রত সরালোক লিখে পাঠকে আমরা তা কম্পিউটারের জগৎ-এ একাধ করে পৰামে আনন্দিত হৰো। ঘণ্টামূলক সোনার অন্য দেশকদের যথাযথ সহায়ী দেখা হয়। আপনাদের সহযোগিতা আমাদের কাম্য।

স.ক.জ.

8. FV86.EXE
9. TOOLKIT.EXE
10. FINDVIRU.REP
11. TOOLKIT.SYS
12. TOOLKIT.TLL

তথ্যাবলী হল, ১২টি কাইল সিস্টেম টুলকিট ৭.১০ ফুপি ডিস্ক হতে ক্ষাতি করানো যাব। এই ১২টি ক্ষাতিলে মোট জায়গা নেবে আর ১.২২ মে. বা., অর্থাৎ সিস্টেম টুলকিটে জায়গা নেবে আর ০.১৯ মে. বা. (১.৯৭, ৫.৬৯ কাইল)। কাহীই টুলকিট ৭.১০ এবং সিস্টেম সর্বোচ্চ জায়গা নেবে আর ১.৮১ মে. বা. সহজেই একটি মাত্র ফুপিতে এটি থাবে। এভাবে তৈরি হয়ে দেন আপনার টুলকিট ৭.১০ এবং সিস্টেম ডিভিউ।

এবাব ভাইরাস মুক্ত করার পালা। সবাব আপে ফুপি ডিস্কে ক্ষাতি করাই রাইট এন্টার (Write Protect) করে নিন। এবাবে ফাইল ছাইলে সিস্টেম ক্ষাতিল ক্ষাতিলে অবস্থা কম্পিউটারের পাওয়ার অন্ত করুন। ফাইল নিয়ে দৃষ্ট হয়ে A:।।। এন্টার-এ আরার পর সিস্টেম ক্ষাতিল করুন ২।

৩. A:।।। এন্টার টুলকিট টাইপ করুন এবং ENTER কৰন।
৪. টুলকিট ৭.১০ সেট হওয়ার পর সেপস বা-এর সাহায্যে C: ছাইল সিস্টেম করুন।
৫. এবাব F4 (REPAIR) Key ঢাকুন।

ব্যাস, এবাব তথ্য অপেক্ষার পালা। টুলকিট আপনার কম্পিউটার ক্ষাতি করে ২০ হতে ৩০ মিনিটের মধ্যে পুরোপুরি ভাইরাস মুক্ত করব। এভাবে আপনি নিজেই কম্পিউটারের ভাইরাস মুক্ত করতে পারেন আর ফাইল তিকটাটি ভাবিয়ে ব্যবহারের জন্য সংরক্ষণ করে আপুন।

**DataGuard**  
Surge Suppressor + Autocut

Data Guard	5	6	8	8
■				

Protect your valuable  
Computers, Printers  
and other Peripherals  
from unsafe  
power.  
*don't blow it!*

Call 815302 OmniTech

79 Satmasjid Road 1/F, Dharmondi, Dhaka

# A to Z Computer Services Ltd.

House No : 25, Rd. 114, Gulshan, Dhaka 1212,  
Ph : 871444, Fax : 871444, Email : wassay@bangla.net

We are proud of our package

## A to Z Branch Banking System

which recently foiled a bid of forgery

at the Motijheel Branch of National Bank Ltd.

A to Z Branch Banking System is now installed in  
Pubali Bank Ltd., National Bank Ltd., Eastern Bank Ltd.,  
Janata Bank and Uttara Bank Ltd.



Branches of

# The Professional Approach

কম্পিউটারে সম্ভাস

କୋଣ ପର୍ଯ୍ୟ ଉତ୍ତଳଦ୍ଵାରା, ସାହରାର ଏ ଅନେକ ଶାତ-ଏ  
ଲିଙ୍ଗ ଅବହର ଯଥାରୀ ସମୟରେ ଉଠି ଲିଖି କରେ ବ୍ୟା  
ଧ୍ୟ ଆମର ଜୀବନେ ଏହି ଫର୍ମୁଲା କରୁଛି । ଏହି ବ୍ୟାଧି  
ଆମର ଜୀବନେ ବ୍ୟାଧି ମାନେ ସମ୍ବର୍ତ୍ତାରେ କରୁଥୁଣ୍ଡ ଖାଲ ହା  
କରମିଳିଟର । ବର୍ତ୍ତମାନ ଇଲ୍‌ଟାଇମିକ ଲିପିରେ କରମିଳିଟର  
ଲିପିର ଏହି ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତରେ ଘୁଷୁଟାର ଏହି  
ଲିପିରେ । ତଥା କିମ୍ବା ବ୍ୟାଧି ମାନେ ବ୍ୟାଧ ମାରେ  
ମାରେ ଦେଇ ପର୍ଯ୍ୟବେଳକ କରେ ପରିଚାଳନା କରାର ଅନୁଷ୍ଠା  
ନ କରିପାରେ ଏହି ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତ କରେ ଶାଲିମର ଏକ ମୂର୍ତ୍ତି  
ପରିପ୍ରେକ୍ଷା ଲୋକଙ୍କରେ ଜାଗି ଲିପିରେ, ଏକ ନୃତ୍ୟ କରିବାରେ  
ଯଥ ନାମ କରମିଳିଟର ସମ୍ମାନ । କଥା, ଶ୍ରୀମିଳିଟର ଏହି  
ଅନୁଷ୍ଠାନର ଓ ଉପକରୀ ବ୍ୟାଧ କରମିଳିଟର ମିଳେ ଦିଲେ  
ଆମରମାନର ଭାବରେ ଦେଇ ହେଉ ଉଠିଲା । ଏକଟି  
କରମିଳିଟର ଶ୍ରୀ-ବୋର୍ଡ ଏବଂ ଦେଇ ବ୍ୟାଧର କରାର  
ଅନୁଷ୍ଠାନର ଶ୍ରୀ ବାଗବତ ମେଳନ ବ୍ୟାଧ ହେଉ ଉଠିଲା ।  
ପରମ ସାହିତ୍ୟର ଦେଇରେ ଏହା କରମିଳିଟର

এটা মনে রাখতে হবে যে, যিন্দির প্রধান শিল্প উন্নয়ন মন্ত্রণালয় থুক যে কমপিটেড সহায় এবং শিল্পক হতে পারে তা নই।

সুন্দর পুরীয়া বোর্ড একটি মানুষের হাতে আর্থ প্রেতাত, টেলিভিশন ও ফিল্মের। এ ধরনের উন্নত প্রযোজনের ব্যবস্থা কমপিটেড রেল পর্যবেক্ষণের অন্তর্ভুক্ত।

তাই আছার কমপিটেড স্ট্রাটেজিক একটি বড় অঙ্গ হচ্ছে শারীর।

যে সব দেশে অন্তর্দুর্বল ব্যাপক বিরোধী জাতিগত বা  
ধর্মীয় গোষ্ঠীগুলোর মধ্যে এই ধরনের উৎক্ষেপণ  
প্রযোগিত তথ্য থাচার করে গোলমোহর বাধিয়ে  
দেওয়া যাব।

ବିଦେଶ ରେ ଯେ ଅକ୍ଷଳେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଅଣ୍ଡାକାର  
ବ୍ୟାକାକାରୀ ବାହୁଦେଶ ତାର ସେଥି ଏହାରେ  
ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ରଖାଯାଇଛନ୍ତି। କିନ୍ତୁ ନାନ ନାମରେ ନାମକାରଣରେ  
ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଅଣ୍ଡାକାରୀ ବାହୁଦେଶ  
ନାମକାରଣରେ ନାମକାରଣ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ  
ରଖାଯାଇଛନ୍ତି। ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ କୁଡାରୀ ବିଳ ଅଣ୍ଡାକାରୀ  
ବାହୁଦେଶ ରେ ନାମକାରଣ ରେ ନାମକାରଣ ରେ ନାମକାରଣ  
ଅନୁମତ ହୋଇଥାଏ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ  
କିନ୍ତୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଅଣ୍ଡାକାରୀ ରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଅଣ୍ଡାକାରୀ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଅଣ୍ଡାକାରୀ ରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଅଣ୍ଡାକାରୀ

এতক্ষে জানার পর আমাদের মধ্যে হচ্ছে কম্পিউটার প্রযুক্তি ব্যবহার করে যে স্থান হচ্ছেন যা তার প্রতিক্রিয়া করে নেই। এবং সঞ্চার প্রতিক্রিয়া একটি উপর হল কম্পিউটারে যে ভোঝা রাখা হয় তা এতে ভালো করে রাখা যে একটি নিম্নে সহজেক্ষে ব্যবহার করা যাবে। এখন সংস্কৃত মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে একটি ক্লাউড দুর্ভার কম্পিউটার ব্যোগাণেও ব্যবহৃত হচ্ছে ১,৬০,০০০ বার দেশে প্রেরণ করা হচ্ছে। একটি বিভাগের কর্মকর্তারা ব্যবহৃত হচ্ছে এখনও কফি হাবিনি। তবে, যে কোন সময় বড় ধরনের ক্ষতি হতে পারে। ফেডেরেশন অব আর্টিস্টস কান সাইনিটিক্স-এর প্রধানচালক জন পার্সেনের মতে বর্তমানে যে ধরনের কম্পিউটার যে ব্যোগাণেও ব্যবহৃত হচ্ছে সেগোলোতে নানা ধরনের নিরাপত্তা ব্যবস্থা করা বাকে। কম্পিউটার বিজ্ঞানীরা কর্তৃক দশক ধরে নানার প্রকার সংস্থার হচ্ছে এবং প্রক্রিয়া সংকলনের দিয়ে বিবেচিত করে আসছেন। তাই চট করে কোন সঞ্চার কম্পিউটার এবং এই ব্যোগাণেও ব্যবহৃত বড় ধরনের ক্ষেত্রে কর্তৃ কর্তৃত প্রয়োগে হচ্ছে মনে রেখ। সুতরাং আমরা অবশ্যিক সেন্সরবাইবলি এবং অন্যান্য সংস্থারা এত ব্যাপকভাবে কম্পিউটারের উপর নিরিশ্বরী হচ্ছে ইউটোপিয়া যে এদের কাবো কাবো কম্পিউটার ব্যোগাণেও ব্যবহৃত কভা নিরাপত্তা প্রদান করার পারিবে। আরেকটি প্রয়োগ আছে যা কলেজ এবং বিশ্ববিদ্যালয়ে একটি সেন্সরবাইবলি এবং অন্যান্য

ଏବଂ ମେଟଲୋ ଡେଙ୍କେ କେଉଁ ନା କେଉଁ ସହଜେଇ  
କମପିଉଟାର ଯୋଗାଦୋଗ ବ୍ୟାବସ୍ଥା ଢକୁଣେ ପାରାବେଇ ।

ପରିମା ବିଷ ବେଖାନେ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ-ଏର ବିଷକ୍ତେ  
କାର୍ଯ୍ୟକରୀ ବ୍ୟାବସ୍ଥା ଏହଳ କରାତେ ପାରିବା ବେଖାନେ

ଆମାଦେର ମତୋ କୁତାରୀ ବିଶେଷ ଦେଶକୁଣ୍ଡଳେ ଏକ ବାବଜୁ  
ଶ୍ରୀହଣ କରବେ ତା ଏବନ ସମ୍ମ ହିଲେବେ ଦେବା ଦିଲେବେ ।  
ଏବନ ଯାନି ଅନ୍ତର୍ଗୁଡ଼ିକ ଭବିଷ୍ୟାତେ କମପିଉଟରଙ୍କ ଏକ ସାହ୍ୟର୍ୟ

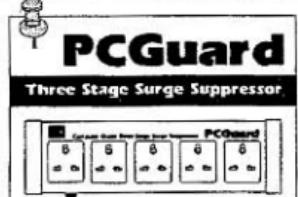
সহানু ছফটেন্সের টেক্ট করা হত তখন কি হবে এই  
যোগাপথে পার্শ্ব কর ওয়েব বলেছেন যে, “গ্লাটোনের মাঝে  
আচেরে একটি প্রাপক” বলেন। গ্লাটোনে যেকোনো  
ভিত্তিয়ার যোগাপথে স্বীকৃত সচেতনতা দেওয়া  
যোগাপথে একটি কর্ম সচেতন। এখনো টেক্ট যদি এই  
ধরণের সহানু ঘোষণা আজকের হয় তবে সহজেই বিভাগ  
হতে পড়েন।

এবং এই আচরণে থেকে বিভাগ হতে  
এটির ঘোষণা দে যুবহৃত তা গ্লাটোনে অন্য বকল;  
তারা আচরণ হতে সহজে বিভাগ হতে যা কার্যক  
সম্পর্কে সম্পৃক্ষিত হৈ বৈ বকল;   
সুজ্ঞতা হৈ বৈ বকল  
যে, আশীর্বাদে অবস্থে ক্ষমতাপ্রাপ্তারে মাধ্যমে সহানু  
ছফটেন্স তৈ হলে তা অতি সুন্দৰ মার্যাদাকৃত আচরণ

বিশেষজ্ঞা বলেছেন যে, গত বছৰ টেক্নোলজি  
যুক্তভাবে জাতীয় সর্বান্ব এবং আন্তর্জাতিক  
মেরীগুরোগামী দেশে ধৰ্মাবাদী বৰ্ণনা বাস্তব  
স্থিতি কৰাব কৰা কৰ্মপুষ্টতা প্ৰযুক্তি ব্যবহৰ  
কৰতে পাৰে। মাত্ৰিন মুকুটাব্ৰুদ্ধিৰ অধৈক মিলিনিয়া  
পোষী মুকুট সুপৰকৰণে অধৈক আপোনৈ ইতি উচ্চ  
কৃতিত্ব আৰুত কৰে৲। তাই মাত্ৰিন বুকুলটাৰ সন্ধানেৰ বিষয়ে  
খনেক হয়ে উচ্চ কৰ্মপুষ্টতাৰ সন্ধানেৰ  
এখন ধীয়ে ধীয়ে কৰ্মপুষ্টতাৰ সন্ধানেৰ বিষয়ে  
কৃতিত্ব আৰুত কৰে৲। পঞ্চ একাডেমী (PFI) নাৰ,  
মাত্ৰিন প্ৰোকোপ সংহয় একাডেমী (CIA) এবং সন্ধান  
নিয়ে উচ্চিতা। সিআইএ-এৰ পৰিবেশক জন ভৱনেৰ  
মেঘ এই বৰকেৰ সন্ধান মুকুটাব্ৰুদ্ধিৰ বিভিন্ন বৃহৎম  
সম্বন্ধ। আৰু মাত্ৰিন পৰিবেশক বিল চৰ্চনৰ  
কৰ্মপুষ্টতাৰ সন্ধানেৰ কৰিব কৰিবৰ ক্ষমতাৰ কৰমাবলৈ  
এবং উচ্চত প্ৰযুক্তি ব্যবহৰ কৰে সন্ধানেৰ পৰামৰ্শৰ

କରାନ୍ତି କଥା ସମ୍ପଦଙ୍କ ।  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଧ୍ୱନି ବାସମ୍ବର କାହିଁ ଖରାଣ୍ଡି ସମ୍ଭାବନା ସମ୍ଭାବନା ଏବଂ ଏକିତି ଶ୍ୱର୍ଷତ୍ତୁ ସମ୍ଭାବନା ତଥନ ଏହି ଦେବାନ୍ତ ଆଶାରେ ଅବଶ୍ୟକ ଆଶାଗ୍ରହକ । ନାରୀ ପ୍ରିଭିଟେଟ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଯାହୋଇ ବ୍ୟକ୍ତି ବା ଶର୍ତ୍ତବଳେ ବିଦ୍ୟୁତ୍, ପାନ୍, ପରିବହନ ପାଇଁ ଯେତେବେଳେ ବାରାହିମାର୍ଗ ଦ୍ଵାରା ଜୀବନରେ ହେଲେ, ଏହି ଯେ, ଏହି ବାରାହିର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଚାରିତ ସମ୍ଭାବ ହେଲେ ବୁଝୁ ନିଯମ ହାତର ହାତର ନାରୀ-ଶ୍ରୀମତୀଙ୍କ ମିଥିକ ଭାବରେ

ଲେଖକର ମାତ୍ର ସୁଚିନ୍ୟାତ ସିଦ୍ଧିଛେ ।



**Protect your valuable  
Computers, Printers  
and other Peripherals  
from unsafe  
power.      don't blow it!**

Call 815302 OmniTech

79 Satmasjid Road 1/F, Dhanmondi, Dhaka

# কম্পিউটার কুইজ প্রতিযোগিতা

২য় পর্বের ফলাফল

এপ্পে “ক”

প্রথম স্থান :

মোঃ এহসানুল হক (দলনেতা)

মোঃ বেহেরী হাসান সিকদার

মোঃ মাসুল কবির

মোঃ জেফারিস আলম ভুঁটা

কে বি হাই স্কুল

দলনেতার ঠিকানা :

প্রদত্তের মোঃ আজিজুল্লাহ হক

বাসা নং এস-১০ (আ/এ)

বাসুন্ধারা পুর্ণি বিশ্বাসদ্যালয়,

বাসুন্ধারা।

বিড়ীয়ের স্থান :

ক্যাটেড আরু শামস মাহমুদ

আরিফ (দলনেতা)

মোঃ সামিনুল রহমান

মোঃ মাইদ ইসলাম

মির্জাপুর কালেজ কলেজ

মোঃ ক্যাটেড কলেজ-১৯৪২

কলেজ - টাঙ্গাইল।

তৃতীয় স্থান :

মোঃ আব্দুল্লাহ আলম (দলনেতা)

বৰকতুর মোঃ বুরুশ আমিন

মোঃ মিজানুর রহমান

আরিফ হাসান

হাসিনুর সুব্রত কলেজিয়েল

কলেজ, ঢাকা।

এপ্পে “খ”

তৃতীয় স্থান :

মিও মোঃ হাসান জাহিদ তুহার

মোঃ সোহেলওয়ার্দী সুমন

অমিত সুমন সরকার

কলকাতা বেঙ্গলভৌল মডেল কলেজ

বোগুন্ডপুর, ঢাকা।

মোঃ তৈরুর কানকে দ্বা প্রতিটি স্বার্থে সশ্চ কর্তৃত করে এবং এস.সি.ও একাড.সি.ও হাত-শুলীনের জন্য কম্পিউটার পুরুষ প্রতিযোগিতা বিবৃতিত কুইজ, আরো ‘১৬ সংখ্যা কম্পিউটার রাগ-চোরা।’

চূড়ান্ত ফলাফলের ভিত্তিতে প্রতি প্রক্ষেপে একটি করে কম্পিউটার

সৌজন্যে : সফটেক কম্পিউটার্স এণ্ড নেটওয়ার্ক

৩৮, হাটখোলা রোড (ভূজীয়া ভোগা), ঢাকা-১২০৩

ফোনঃ ১৯৫৬১৩৭, ১৯৫৭০৭৪, ১৯৫৭৯০৮, ফ্যাক্সঃ ১৮৮০-১৯৫৬৭০২৩

অছাতা অভি পর্কে  
করে এপ্পে ও চি  
পুরকার।

**বিশেষ সুযোগ !** মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর গ্রাহক হওয়ার জন্য বিশেষ সুযোগ দেওয়া হচ্ছে। এখন থেকে একজন দুই বছরের জন্য অর্থাৎ দুইজন একত্রে এক বছরের অন্য আহক হতে হল মাত্র ৩০০/- (তিনিশত) টাকা নগদ/পের্সোনাল/মানি অর্ডারের মাধ্যমে পাঠালেই চলবে। ঢাকা শহরের আহক ব্যক্তিতে চেক এন্ড মোবাইল নয়। এছাড়া ৬ মাসের জন্য আহক বৰি ১১০/- টাকা এবং এক বছরের জন্য ২০০/- (দুইশত) টাকা নয়। আহক টাকা পাঠালে হবে ‘কম্পিউটার জগৎ’-এই নামে।

# Wanted

Technohaven Co, the leading multi-user systems integration and software development house, is looking for highly motivated individuals in the following posts :

### 1. Programmer/Software Engineers :

Graduates in computer science, engineering, math, statistics or MBA ; Fluency in English is a must ; Experienced programmers will be given preference.

### 2. Systems Engineers :

Graduates in computer science or engineering with experience in computer hardware, software and UNIX environment ; Fluency in English will be preferred.

### 3. IT Services Consultants :

MBA with compu. sci./engineering background ; For candidates having strong proven sales skills and technical savvy, the academic requirements may be relaxed ; Fluency in English is a must.

**Women and minorities are specially encouraged to apply. All posts carry lucrative compensation packages commensurate with qualifications.**

Your curriculum vitae along with a recent passport size photograph should be sent so that it reaches the “President, Technohaven Co, 4/2 Block A, Lalmatia, Dhaka-1207” by 15/10/96 or you can come for a walk-in interview with all papers on 18/10/96 at 10am.



# কম্পিউটার জগতের খবর

আজির মাসকোর দ্বিতীয় সপ্তাহে খবর

## নেটকেপ বনাম মাইক্রোসফ্ট

ডাউজার মাসকোর কৃত্তি এক্টিওর জন্য প্রাণপন্থ লড়াই করছে নেটকেপ আর মাইক্রোসফ্ট। ইন্টার্নেটে বেগুনী চেয়ে চাঁপাইয়ে এক্টিওর ইন্টার্নেট অ্যাক্সেস প্রোগ্রামের নামে সহজেই আসতে যেনে তারা ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবের প্রাথমিক নেটওর্কেন ছু হিসেবে তাদের সফটওয়্যার ব্যবহার করে। ইন্সেব মতে একটো পিসি উত্তোলনে ছিল যে, বাধিকাঙ্ক্ষা প্রতিশ্রুতিগত সহজেই মাইক্রোসফ্ট। তাদের উপরোক্ষে তুল ছিল একটো— ইন্টার্নেটের ব্যবহারের বাটো করে মেরুদণ্ড। তারা ফলে যা হবার তার হয়েছে, সবচাইতে সহজভাবে আর দ্বিতীয়ের নিম্নোক্ত কারণ প্রিয়গুলি আথবা ইন্টার্নেট হিসেবে নেটকেপ নেটওর্কের ভাব অসম্ভব করে দেখেছে। এক সমীক্ষার দেখে যেহেতু, ইন্টার্নেট একটিমাত্র কোম্পানি ইন্টার্নেট ব্যবহার নির্মাণ করতে এমস সম্ভব। যেখ পর্যন্ত আধাৰামি ব্যব্য নিয়ে চিকিৎ হ্যাতো নেটকেপ আর মাইক্রোসফ্ট, তবে তাদের এই বাম-মহিয়ে লড়াইয়ের বাজার ছাড়তে বাধ্য হবে অন্যদিন হটে ইন্টারনেট এক্টিওরের বিজিট আগে।

## ইন্ফরমেশন সেটওয়ার্ক গঠনের লক্ষ্যে এগোছে চীন

চীনে একটি বাজার অবশিষ্ট প্রতিষ্ঠা এবং চীনের বাজারকে বিবিধিবেশের কারণে আরো উচ্চত করে দেওয়ার জন্যে ব্যবহৃত হচ্ছে মিটারে তথ্য বিজ্ঞানকে সেপ্টেম্বরে তাহুন বৃহৎ পিলো উন্নীত করা হচ্ছে। চীনে তাহুন বাতে একটি বিশ্ব বাজারের গড়ে তোলার ব্যাপক সম্ভাবনা হচ্ছে। তবে বর্তমানে চীনের ইন্ফরমেশন বাত বর্তমান বিশ্ব মাঝের ছাতে ২০ মাস পিলো আছে।

১৯৯০-এর দশকে পর্সোপকল থেকে চীন তার ইন্ফরমেশন সার্ভিস সেটের জন্য একটি পরিকল্পনা গড়ে তোলার প্রয়োগ মেরুদণ্ডী হচ্ছে। এ সময় টেলিমোবালে থাকে যাবিল প্রতিক্রিয়া পার্সোনাল সেটার্ন ৪০ শতাংশ। অপটিকাল ক্যাবল ও ডিজিটাল মাইক্রোসফ্টের প্রযুক্তির ব্যবহার ও ব্যক্তিগতে পৃষ্ঠ পালে।

১৯৯৩ সালে টেলিমোবালে, কম্পিউটার, প্রটোকলেশন ও ইলেক্ট্রনিক বিবরয়ের এক বিলোর বিশেষজ্ঞ দল পিলো-এস সমূহে হল। এই চীনের ইন্ফরমেশন হাতুর উন্নত করতে মুণ্ডুব্যাদের ক্ষেত্রগত সকল নির্ধারণ করেন। প্রথম কৌশলগত লক্ষ্য হচ্ছে প্রাথমিকভাবে দুই হাজার সালের মধ্যে ন্যায়পন্থ ইন্ফরমেশন সেটওয়ার্ক গড়ে তোলার দান টোল আগুন। ক্ষেত্রে পিলো শুধুমাত্র পুরোপুরি প্রযোজন করে আবেদন করে এবং পুরোপুরি প্রযোজন করে আবেদন করে।

নব প্রযোগিক প্রযোজনের মেয়াদে (১৯৯৫-২০০০) একটি “এইচ ভাট্টকেল, এইচ হোস্টেল” অপটিকাল ফাইবার সেটওয়ার্কের কাজ সম্পূর্ণ হবে বলে আশা করা যাচ্ছে। সেপ্টেম্বর সব প্রধান ও মাঝারি নদীর কাছে এই নেটওয়ার্কের

তুলনায দ্বিতীয় বেড়েছে, ফলে দ্বিতীয়তে তত্ত্ব করলেও মাইক্রোসফ্ট কীরে দ্বীপে লজাইয়ে হিসেবে আসে বলে মনে হচ্ছে।

ড্রাইভার প্রোগ্রাম দ্বিকার আর্মস্টোলার মধ্যে নেটকেপের ২.০ অর্থনীট মাইক্রোসফ্টের ইন্টারনেট এক্টিওরাব ২.০ অর্থনীট মাইক্রোসফ্টের এক্টো পিলো উত্তোলনে ছিল যে, বাধিকাঙ্ক্ষা প্রতিশ্রুতিগত সহজেই মাইক্রোসফ্ট। তাদের উপরোক্ষে তুল ছিল একটো— ইন্টারনেটের ব্যবহারের বাটো করে মেরুদণ্ড। তার ফলে যা হবার তার হয়েছে, সবচাইতে সহজভাবে আর দ্বিতীয়ের নিম্নোক্ত কারণ প্রিয়গুলি আথবা হওয়ার ক্ষেত্রে তাদের নতুন পরিবেশে নেটকেপ নেটওর্কের ভাব অসম্ভব করে দেখেছে। এক সমীক্ষার দেখে যেহেতু, ইন্টার্নেট একটিমাত্র কোম্পানি ইন্টার্নেট ব্যবহার নির্মাণ করতে এমস সম্ভব। যেখ পর্যন্ত আধাৰামি ব্যব্য নিয়ে চিকিৎ হ্যাতো নেটকেপ আর মাইক্রোসফ্টের ব্যবহার করেন মাত্র ১৮ মাসের ক্ষেত্রে। তবে আশা করা এই এই, প্রত্যামুক্ত কোম্পানির ক্ষেত্রে।

বিশ্ব বাজারে পিসি বিক্রি বাঢ়বে ১৬.৬%

ইন্টারনেট মানব ভাষা কর্মসূলী (আইডিসি) নামক একটি মার্কেট সিস্টেম ক্ষমতা তাদের এক সমীক্ষায় বলেছে, তলতি হবে বিশ্ব বাজারে পিসির বিক্রি আরো তুলনামূলক সহজের ১৬.৬ অংশ পুরু পাবে। এর ফলে ১৯৭ সালের আগা ৮০১.১ মিলিয়ন পিসি বিক্রি হবে যিন্হের বিক্রি হ্যাতো। তাদের সত্ত্বেও ইন্টারনেট মানব ভাষার মধ্যাভাব আর মার্কিন বাজারের সংক্রান্ত কারণে চলতি হচ্ছে এবং ভেতরে ব্যবেশ করানো হচ্ছে। কিন্তু বিজ্ঞানের দেখেছে পছন্দ মাঝক ক্ষমতা অন্যান্যা সাজানো কোন ক্ষিলেন সূতো এককরাই তৈরি করতে পারছেন না, তা সবার সাথেও সূতো থেকে তাদের তৈরি করতে হয়, তারপর নুরকারিতা হচ্ছে বেরে বেরোন ক্ষেত্রে বাস সিদ্ধ হচ্ছে। তবে ডিএনএর এই বিশুল অপচর টেকাকে এবিষ্যে এসেছে ইনিজিনিয়ারিং অব রেচেলের বিজ্ঞানী পিসিসুলের পুরিত্বা। আইডিসির ইন্টেলিজেন্স বা ক্রিপ্টোগ্রাফি পদ্ধতির পুরোনো ব্যবহৃত এবং বাসের প্যাটার্ন মাটিং পদ্ধতির সহজযোগ্য নিয়ে একটি পাশিক্রিয় সমাধান তৈরি করেছেন ডিসি, যার সাহায্যে বিজ্ঞানী অবয়বাঙ্গলী সুলোগোলের উৎপাদন বৃক করে দেখানো যাবে। অগ্নিহীন সফল হলে বিশ্বের ভাষা সুলোগোলের চাইতেও পিসি সম্ভাবন দিয়ে পারে আর ১ পাউণ্ডে। তিনি আপ করারই, বহু লেখ অবশ্য আগেই ডিএনএ কম্পিউটারের একটি মডেল তৈরি করে সুবাইকে চাইতে সিলিন্ডারে নিয়ে পারবেন।

## HP'র নতুন শক্তিশালী সার্ভার

বাসা, মোশায়েগ আর ইলেক্ট্রনিক হিসেব নিকাশের কথা তিনা করে হিলেন্ট প্যাকার্ড কোম্পানি সম্পর্কে এইচপি ১০০০ অ্যারের শক্তিশালী এক্টিওরাইজ সার্ভার ব্যবহারে আসে। হেলি কাইল কার্যক্রমের সমান থেকে তার করে ক্ষেত্রজারেটের সমান পর্যায় নামা আসেকের ক্ষেত্রজারেটের রয়েছে তাদের এই নতুন আরো এবং এই সার্ভারগুলো হাজার হাজার পারসোনাল কম্পিউটার আর ওয়ার্ল্ড ব্যবহৃত বৃক করে সেপ্টেম্বরে কার্যক্রম অবলম্বন করতে পারে।— নতুন পিলো পিল ৮০০০— অ্যারের মাইক্রোসফ্টের বৃক হচ্ছে এই সার্ভারগুলোতে, ফলে এর সাহায্যে ব্যবহারকারী আপেক্ষ চাইতে অনেক ভাড়াভাব আইনেলেন্টে তুকতে পারবেন।

আজোর আমা হবে এবং এই নেটওয়ার্কের মেব সুযোগ-সুবিধা বাবেক তা উন্নত বিশ্বের সম্পর্কের হবে।

এইচপি এবং এপল-এর ঘোষণা  
প্রিস্টাৰ প্রোজেক্ট

হিলেন্ট-প্যাকার্ড এবং এপল কোম্পানি ঘোষণাবাবে ইংকেজেট প্রিস্টাৰ উত্তোলনের জন্য মৌলিকভাবে একটি হ্রাসতে আকর হচ্ছে। এপলের স্পেসিফিকেশন অন্যান্য হিলেন্টে প্যাকার্ড এপলের তৈরি করার এবং এপলের নামেই এটি দ্বারাৱজাত কৰা হচ্ছে। এ নতুন প্রিস্টাৰ আগমনী ২০ মাস বেকে এক ব্যবহৃত মধ্যে পাওয়া যাবে।

## অবশ্যে সিলিকন প্রসেসরের বনলে ডিএনএ?

বছর দু মাসে আগে, কম্পিউটারে বিজ্ঞানীদের যাবার হঠাৎ করে পরিবেশনাটা আসে— অসমের মধ্যে ক্ষীত ভিল ডিএনএ— ডিএনএ- ভিল ভিল ইয়োগীয় ব্যবহার করলে সেখন হচ্ছে পর্যন্ত মতো কাজ হচ্ছে সুযোগীতা আৰু অতোৱান যাবার সংষ্কৃত। বিজ্ঞানীদের আৰুও উসকে দিলেন ইনিজিনিয়ারিং অব স্টার্টআপ ক্লিয়েন্ট প্রিস্টাৰ আবেদন কৰতে এসেছে। এখন সম্ভব। ইতিমধ্যে আবেদন কৰতে এসেছে প্রিস্টাৰ ব্যবহার কৰে হোৱা যাবে নিয়ে চিকিৎ হ্যাতো নেটকেপ একটা সমস্যাৰ সমাধান কৰে ফেলেছেন তিনি। তবে বিজ্ঞানীদের আপামূল আপোনা লিভে সেলো পুৰুষীয়া, হিলেন্টে নির্মাণ কৰে দখন হবে ব্যাপক ব্যবহার কৰাবে না।

পুরুষীয়া ব্যবহার কৰাবে না কোন সমস্যাৰ সমাধান টুনকে তৈরি কৰতে হচ্ছে। পার্টি প্রেসে ক্ষেত্রে যে ক্ষেত্রমুগ্ধায়া বোটিনগুলো বাজানো আকে, সেই ধৰণৰ বিক্রিক্তি কৰতে কৰতে কোন ভাষা কৰাবে না। কিন্তু বিজ্ঞানীদের দেখেছে পছন্দ মাঝক ক্ষমতা অন্যান্যা সাজানো কোন ক্ষিলেন সূতো এককৰাই তৈরি কৰতে পারছেন না, তা সবার সাথেও সূতো সূতোতে পেতে যে ক্ষেত্রমুগ্ধায়া বোটিনগুলো বাজানো আকে, সেই ধৰণৰ বিক্রিক্তি কৰতে কৰতে কোন ভাষা কৰাবে না। কিন্তু বিজ্ঞানীদের দেখেছে পছন্দ মাঝক ক্ষমতা অন্যান্যা সাজানো কোন ক্ষিলেন একটা সূতো এবং ক্ষেত্রে যে ক্ষেত্রমুগ্ধায়া বোটিনগুলো বাজানো আকে, সেই ধৰণৰ বিক্রিক্তি কৰতে কৰতে কোন ভাষা কৰাবে না। তবে ডিএনএর এই বিশুল অপচর টেকাকে এবিষ্যে এসেছে ইনিজিনিয়ারিং অব রেচেলের বিজ্ঞানী পিসিসুলের পুরিত্বা। আইডিসিৰ ইন্টেলিজেন্স বা ক্রিপ্টোগ্রাফি পদ্ধতিৰ পুরোনো ব্যবহৃত এবং বাসের প্যাটার্ন মাটিং পদ্ধতিৰ সহজযোগ্য নিয়ে একটি পাশিক্রিয় সমাধান তৈরি কৰেছেন ডিসি, যার সাহায্যে বিজ্ঞানী অবয়বাঙ্গলী সুলোগোলের উৎপাদন বৃক করে দেখানো যাবে। অগ্নিহীন সফল হলে বিশ্বের ভাষা সুলোগোলের চাইতেও পিসি সম্ভাবন দিয়ে পারে আর ১ পাউণ্ডে। তিনি আপ করারই, বহু লেখ অবশ্য আগেই ডিএনএ কম্পিউটারের একটি মডেল তৈরি কৰে সুবাইকে চাইতে সিলিন্ডারে নিয়ে পারবেন।

## ইলেক্ট্রোল বিক্রি বেড়েছে

বাসা বিলোক্ষণ এবং গবেষণাগবণ ভবিষ্যৎ বাসী কোম্পানি হিলেন্টে বিক্রি কৰে বাসে। বাস বাতাবে দেখা পেছে এবং তামে বাস পিলেন্টে বিক্রি কৰে বাস হচ্ছে এবং তামে দেখাবে যাবে। অগ্নিহীন সাধারণে বিক্রি কৰে বাস হচ্ছে এবং তামে দেখাবে যাবে। আগেই ডিএনএ কম্পিউটারের একটি মডেল তৈরি কৰে সুবাইকে চাইতে পিসি সম্ভাবন দিয়ে পারবেন।

## আইবিএম-এর বিজনেস পিসি

ଆইবିଆମ୍ କୋମ୍ପନୀ ପିଲି-୩୦୦ ବିଜନେସ  
ମାର୍ଟିନ୍‌ଟୋର ସିରିଆ ବାକୀରେ ହେବେଳେ  
ପରିଷ୍କାର କରା ହେବେଳେ ଏକାନ୍ତେ ୩୦୦ ମୋହାର୍ଟେଜର୍  
ପରିଯାମ ଅନେକର, ଇତିନିଜାଲେଙ୍ଗ ସିରିଆଲ ବାସ  
ବାବ୍ ସଫଟ୍‌ଓଫରାର ଏ ଶାକ୍‌ଖ୍ୟାବରେ ଆଇବିଆମ୍  
ପରିଯାମ । ସବଳାଳ ପିଲି-୩୦୦ ମହେଲେ ରହେଇ  
ଆଇବିଆମ୍ ଏବଂ ପିଲି ଡେଟାପାର୍କ୍‌ଟୁଲ୍, ଅର୍ଥାତ୍ ନିର୍ମାଣ  
ଶାକ୍‌ଖ୍ୟାବର ଏ ସଫଟ୍‌ଓଫରାର ଶାପାର୍ଟେ । ଉଠିଗୋଲ  
୫ ଅପାରେଟିଂ ଏବଂ ଟିଲିଫୋନ ସେବାଜଳ କରା  
ପାଇବା, କ୍ୟାନିନ ଏବଂ ଟିଲିଫୋନ ସେବାଜଳ କରା  
ପାଇବା । ଇଟିନେଲେ ଆଇବିଆମ୍ ସଫଟ୍‌ଓଫରାର ଏବଂ ପିଲି  
ପାଇବାରେ ଦେଖା ହୁଏ ଏଥି ଏ ସଫଟ୍‌ଓଫରାରର ମଧ୍ୟରେ  
ଏକାନ୍ତେ ମରାର୍ଗେ କରାର୍କୁ ପିଲି କିମ୍ବା ଲୋକଙ୍କର  
କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଯୋଗାବଳୀ କରା ଯାଏ ।  
ପିଲି-୩୦୦ ଏର ଥାଇ ଆମେ ଦେଖା ହୁଏ ଅଞ୍ଚଳମାଲ  
ଫ୍ରେକ୍ସ୍‌ଟେଲ୍ ବେଳେ ଆଇବିଆମ୍ ବିକାଶକ୍ରିୟାରେ ଥାଏ  
ଯୋଗାବଳୀ କରା ଯାଏ । ୦

**HP**<sup>®</sup>-র ভাগ্য বুলেছে ইংকৃ-এ

ହେବ୍-୨୦ ଇରିପ୍ଲାନ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ, ଏକୁକେନ୍ଦ୍ର ପାଇସର୍‌ଟ୍ୟୁମେଟ୍ ଆର ଆଇଟିସମିଟିକ୍ ବାବହାର ପାଇସର୍‌ଟ୍ୟୁମେଟ୍ କମପିଟ୍ୟୁନ୍ଟ ନରସବରାହେ ଜାନ ସ୍ପର୍ଧି ହେବ୍ କରିବାର ଏବଂ ପାଇସର୍‌ଟ୍ୟୁମେଟ୍ ପାଇସର୍ୟ (ହେବ୍) କାମ୍ପାନିସ ସାଥେ ଏକ ବିଶ୍ୱାସ ଅନ୍ତରେ ହୃଦୀ କାଷକାରିତ ହେବେଁ ହେବେଁ ଯାଇଁ ୪୮ ମିନିଟ୍ସମ ହେବ୍ ଲାଗେର ଏହି ହୃଦୀ ଅନୁମାନେ, ଏଇତିଥି ଆଗ୍ରାହୀ ହେବ୍‌ରେ ଡେଟ ହେବ୍ ଏବଂ ଏହି ବିଭିନ୍ନ ନନ୍ଦତତ୍ତ୍ଵ ପାଇସର୍‌ଟ୍ୟୁମେଟ୍ ଏବଂ ମେଲି ଇରିପ୍ଲାନ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ହେବ୍ କରିବାର ଏବଂ ଏ ଜାନ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏହାଠାର୍ଥୀ ୫୦୦୦ ମାନ୍ଦେର ସାର୍କାର, ପେରିକାଳେନ୍ ଆର ଏକ ପାଇସର୍‌ଟ୍ୟୁମେଟ୍ ପାଇସର୍ୟ ମେଲି ଦେବେ । ହେବ୍-୨୦ କରାକାରେ ଥାଏ ଏଇପିଲିପି ଏ ଧରନେ ବିଶ୍ୱାସ ହେବେଁ ହୃଦୀ ଟେଟି ଆମ ନୀ । ବ୍ୟବ ଦୂର୍ଯ୍ୟ ମାଗେ ଏବଂ ଏକଟି ଅର୍ଦ୍ଧାର ନରସବରାହ ହେବେଁ ଏହିପି ।

## খুঃ বিঃ-এর প্রশিক্ষণ কোর্সের সনদপত্র বিতরণ

খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ের সিএসএস বিভাগ  
জ্ঞানো প্রক্ষেপ ও প্রেমাধিক-এর খণ্ড মেয়াদ  
কার্যক্রম আয়োজন করে। মোট চতুর্থ জৰু  
কার্যক্রম ও কর্মসূচী পৃষ্ঠা-৩ কোর্সে  
থাপ্পে হচ্ছে কার্যক্রম। গত ১৯শে মে তেওঁর  
বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রধান অধিবেশনে  
আধা অংশে অভিযোগ উপস্থিত  
হিলেন মাঝে কার্যক্রম এবং মহিলা ও শিশু বিদ্যাকার  
প্রতিচ্ছী ডাঃ মোজাফের হোসেন। তিনি  
অভিযোগের মধ্যে হিলেন জাতীয় সংসদের ইলেক্টো  
রাম এম মেন্টোরো বিশ্ববিদ্যালয়, তানুকুমুর আলুব  
দালকে অধিবৃত্তি এবং আকান মৃষ্টি প্রাণী আলুব  
দালকে অধিবৃত্তি এবং আকান মৃষ্টি প্রাণী  
বিশ্ববিদ্যালয়ের উপকার্য ধৰ্মকর্ম গোপন  
কর্মসূচী।

## ଅରୋଦା ସିଟ୍ଟେମ୍ସ-ଏର ନତୁନ ସଫ୍ଟେସ୍‌ଯାର

সম্পত্তি শেয়ার বাজারের সাথে বহু যোগাযোগী সম্পর্ক হওয়ার প্রেক্ষিতে অরোরা টেসল শেয়ার বাজারের ওভানামা ধারের প্রয়োজন পূর্ণ করে আন্য নতুন একটি প্রযোজন তৈরি করছে। আর্থিকা ১১২১০৫৬ কোনে যোগাযোগ করতে পারেন। ০

## ଟୋରନେଟେର କଲ୍ୟାଣେ ପ୍ରତିବକ୍ଷୀ ଦାବାଜୁର ଥାଗ ରଖା

ପ୍ରସ୍ତରାବ୍ଦୀ ୧୯୨୭ ଟି ଦେଶର ଖୋଲୋଗ୍ରାଫିକ୍ସ୍ ଏହାଙ୍କ ଅନ୍ତର୍ଜାମ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଦାର୍ଶନିକ ପିତାମହଙ୍କାର ମାର୍ଗିକାର ମଧ୍ୟରେ ଦାର୍ଶନିକ ଏହାଙ୍କ ଏକଙ୍କ ଅତ୍ୟାବ୍ଦୀକ୍ରି ହିସେବେ ଅନ୍ତର୍ଜାମ ହିସେବେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ । ପ୍ରତିକାଳେ ତାଙ୍କ ପରିଚିତ ପାଇଁ ମାତ୍ରେ ପ୍ରତିକାଳେ ତାଙ୍କ ପରିଚିତ ପାଇଁ ମାତ୍ରେ ଏହାଙ୍କ ପ୍ରସ୍ତରାବ୍ଦୀ ଏକଙ୍କ କାରି ନିର୍ମାଣକାରୀ ଏକଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚିତ ହେଲେ । ତାଙ୍କ ପରିଚିତ ଏହାଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚିତ ହେଲେ । ତାଙ୍କ ପରିଚିତ ଏହାଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚିତ ହେଲେ ।

যাগ সংস্কার বাতিল ধর্মী উদ্দেশ্য

৪ই সেপ্টেম্বর রিকেল ৫:৩০ টায় যুব  
ন অধিসঙ্গের মিলনায়তে কর্মসূচি সংস্থা  
জন্মে সংস্থাৰ সভাপতি আল-মামুন  
দেৱৰ সভাপতিত্ৰে অৰহণ্ত ও শিক্ষিত বেকা  
দেৱ বিনামূলে কফমিউনিটোৱ প্ৰশিক্ষণ আদান  
চীৰ উৎৱাধন কৰা হয়।

ইপসিতা জিনিয়াস বাজারজ্বাত করছে

ଇପିଲିକୋ କ୍ୟାମିନ୍‌ଟାର୍ ଥୀଇବେଟ ଲିଂ  
ବାଣିଜ୍ୟକୁ ସର୍ବତ୍ର ଯିନିଆର୍-ଏ ଫିଲ୍ଡିଙ୍ ପଣ  
ବାଣିଜ୍ୟକୁ ଥିଲେ ଆଶିର୍ବାଦ  
କିନିଆର୍-ଏ ଫିଲ୍ଡିଙ୍ ପଣ  
ପଣ ଦେଖ, ମାନ୍ୟିମିନ୍‌ଟାର୍ ପଣ, ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ ପଣ,  
ଫ୍ଲାରାରସହ କ୍ୟାମିନ୍‌ଟାର୍ ପଣ ଅବଧିରେ  
ବାଣିଜ୍ୟ ସ୍ଥିତି ଲାଗ୍ବି ସାରକ୍ ପରିଦର୍ଶନ ନିର୍ମାଣ  
କରିବାର ଶୁଭ୍ୟ ଲାଗ୍ବି ସାରକ୍ ପରିଦର୍ଶନ ନିର୍ମାଣ  
କରିବାର ପରିଦର୍ଶନ କରିବାର କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ

সফটওয়্যার প্রতিযোগিতা

নটরডেম কাপিটেলটা হুগ মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক পর্যায়ে কাপিটেলটা কাপিটেলার অধিবাসিগুলির আয়োজন করেছে। অভিযোগিতার ওটি সমস্যা দেখা হচ্ছে। সমস্যাগুলির মধ্যে ক্ষেত্রবিশেষ, ট্রান্সবাই এবং পার্কের অভ্যন্তরে সমস্যার ক্ষেত্রে ৫.০° ডিগ্রি হিসেবে নটরডেম কাপিটেলের লাইনের পরিসরে আগুন ১৫৭ ঘণ্টার মধ্যে জ্বলে দিতে হবে। অনুশীলন এবং বিবরণিত নিয়মাবলী আঙ্গু জন্ম নটরডেম কাপিটেলে আঙ্গু প্রয়োগের ক্ষেত্রে জ্বলে দিতে হবে।

सहयोगिता कामना करा हय ।

বিশ্বের অতিথির ভাষণে যুব উদ্যোগ অধিদপ্তরের মহাপ্রিন্সিপালক জনাব আবু ফয়জুল্লাহ কর্তৃক এক সন্তোষ অঙ্গীকারে মন্তব্য দেওয়া এবং প্রতিক্রিয়া দেওয়া হচ্ছিল। একই সন্তোষে সহযোগিতার প্রস্তাবের অন্তর্ভুক্ত একটি একাধিক সহযোগিতার প্রস্তাব কর্তৃপক্ষ আয়োজিত একটি একাধিক সহযোগিতার প্রস্তাবের অন্তর্ভুক্ত করে যুব উদ্যোগ অধিদপ্তরের পক্ষ থেকে এই প্রস্তাব সহযোগিতার আশ্চর্য দ্বাদশ করেন। স্থানীয় অতিথির ভাষণে যুব ও জীবনী অধি সংক্ষিপ্ত বিষয়ের প্রতিক্রিয়া দেওয়ার মানবীয় অভিযন্তার ও ব্যবহারুল্লম্ব কানেক্টের কর্মসূলোগ সহ স্থানীয় আয়োজিত মন্তব্যের মুক্তিপ্রাপ্তি ও প্রশংসন কর্মসূলোক কর্তৃপক্ষের প্রশংসন করে যুব সহযোগিতার প্রস্তাবের বর্তমান সরকারের আয়োজিত একটির কথা প্রেরণ দেখেন। প্রিমি কর্মসূলোগ সহজের পৃষ্ঠায় কানেক্ট বাচকাবাবের জন্ম স্থানীয় সহযোগিতা দ্বাদশ করে যুব উদ্যোগ অধিদপ্তরকে স্বীকৃত ঘোষণা করেন। ○



## বিশ্বব্যাপী ইন্টারনেটের প্রসার

আগামী দিনগুলোতে ইন্টারনেট তথ্য ই-মেইলের উচ্চস্তরুন্ধারণ করে বিশ্বের বিভিন্ন দেশ এবং বাস্তব জগতের বাস্তু নিয়ে। এক জারীতে দেখা গেছে ১০ থেকে ১৫ বছর পর ইন্টারনেটের যাধুরে বিভিন্ন বাস্তব প্রতিক্রিয়া হচ্ছে ৩০০ বিলিয়ন মার্কিন ডলার আর করাৰে। এজন এ টেকনোলজিতে কোন দেশই পিছিয়ে থাকতে চায়না। এক্ষেত্রে জাপানের উদাহরণ উল্লেখযোগ্য। জাপান সরকার জনগণের মাঝে ইন্টারনেট তথ্য ই-মেইলের টেকনোলজিতে আনন্দিকার সাথে তাদের দুরুত্ব করিয়ে আনতে চাহে। এ উদাসীক কার্যকৰী করতে সরকার বিভিন্ন কোম্পানিও বিমোচন কর দিলো। সে দেশের শিক্ষা মন্ত্রণালয় সব কৃত কলেজগুলোকে ই-মেইলের আভ্যন্তর নিরে অসম জন একত্ব হাতে নিয়েছে। অপূর্ব জাপান নয়, বিশ্বের অনেক দেশই আজ ইন্টারনেটের উচ্চস্তরুন্ধারণ করে যথার্থ পদক্ষেপ নিতে তত্ত্ব করেছে। এ বাস্তবে তাঁর আমলের সরকারকেও এগিয়ে আসতে হচ্ছে। ○

## শার্প কোম্পানির A4 কালার ফ্লাটবেডেড স্ক্যানার জেএআর-২৫০

শার্প কোম্পানি A4 কালার ফ্লাটবেডেড স্ক্যানার জেএআর-২৫০ এর ঘোষণা দিয়েছে। এশিয়াতে এ ধরনের ক্যাননের এই ধরন। এ ক্যাননের উভিজোগ ১২২ ক্ষেপ্তালিটল এবং অনেক ইন্টারনেটের সমূহ। এর মধ্যে রয়েছে

দক্ষিণ এশিয়ার আঞ্চলিক বাণিজ্য সহযোগিতার নতুন সম্ভাবনা নিয়ে  
এল-সার্কিনেট

দক্ষিণ এশিয়ার সার্কুল দেশসমূহের বাণিজ্যে সহযোগিতার উভয়ে অতিথিত হয়েছে সার্কিনেট। এই সেটওয়ার্ক সার্কুল দেশের অব কমার্স এও ইন্টার্নেট-এর উভয়ে মেডিয়ারেশন অব ইন্টার্ন চেকার অব কমার্স-এর বিজ্ঞানস ইনফ্রামেশন সার্ভিস নেটওয়ার্ক-এর সহযোগিতায় অতিথিত হয়েছে। সার্কুল সার্কিনেট দেশের দ্রেষ্টারগুলোকে ডেভেলপার এবং সেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত। এর প্রধান কার্যালয়ের অবস্থান সিঙ্গাপুর।

অনলাইন ও অফলাইন উভয় মাধ্যমেই সার্কিনেটের সুবিধা মেওয়া যায়। এই সেটওয়ার্কের অধীনে দ্বারেছে এগারোটি ডাটাবেস। এগুলোর সহায়ে দক্ষিণ এশিয়ার বাণিজ্য, শিল্প ও পরিবহনের ঘারভীজি তথ্য ও পরামর্শ সুবিধা প্রদান যাবে। বাংলাদেশ সার্কিনেট বাণিজ্যের সাহিত্যে আছে ফেডারেশন অব বাণিজ্যের চেকার এও কমার্স। সার্ক সেশনসহের বাণিজ্যে সার্কিনেট দ্বারে নিয়ে এসেছে অনুরোধ সম্ভাবনা। এ সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে পারবেন আগামী সংখ্যায়। ○

## শোক সংবাদ

গত ১৫ দিনের মোঃ শহীদুল ইসলাম (শৰীফ) সঙ্গী মুস্তাফা ইকবেল করেছেন (ইন্স ... রাজেন্টেন)। মৃত্যুর পূর্বে জনাব শহীদুল ইসলাম বোর্ড, ইটাক এককে, আইসিডি কম্পিউটার সেলে কর্মরত ছিলেন।



জাব কম্পিউটার প্রেস অতি স্বাক্ষর দম্পত্তির জন্য তাঁর নিজ ঘাঁটের বাড়িতে কম্পিউটার প্রযুক্তি বিষয়ের প্রীত শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠানের জন্য করা হয়েছে। উক্ত প্রাচারগুরে কম্পিউটার জন্য পরিকার এবং কম্পিউটার বিষয়ের বই-পুস্তক পাঠের বাবস্থা থাকে। এর কম্পিউটার অনুমতির ব্যবস্থা করা হবে। এই প্রাচারগুরে কম্পিউটার বিষয়ের বই অনুমতি নিতে অনুরোধ করা যাবে। শৰীফ প্রতি প্রাচারগুর, পি. পি. বিজ. নং. ০১, বাড়ীলাল্লা, গাজীপুর-১৭১০। ○

## কম্পিউটার জগৎ এলবাম-৪

কম্পিউটার জগৎ এলবাম-৪ (৫'১৪-এলিপ ১৫)  
এবন পাওয়া যাবে। অ্যালবিম অলিলে মোগাম্ব করুন।

### মাসিক কম্পিউটার জগৎ

১৪/১ আরিম্পুর রোড, ঢাকা। ফোন: ৮৬৬৭৯৮৬, ১০২৪১২

**APACE computers  
are assembled with  
world renowned and  
quality components.  
System are thoroughly  
tested for trouble free  
and optimum  
performance.**

**ENRICH  
your  
PERFORMANCE  
with**

**Free  
Glass Filter**

a product of Concept Computer Network

**Concept® computer network ltd.**

House 1, 1st fl. Road 2, Dhanmondi, Dhaka-1205. Tel: 863069, 501600. Fax: 9561453. E-mail: concept@citecho.net



**APACE**

**System**

**20% Off  
in training**





ପ୍ରତ୍ୟୋଗୀର ତୁମ୍ହାର କେବିପିଆସ ମଡେମ୍ କାର୍ଡ

ନ୍ୟୁନିଟ ମେଟୋଲୋ ଇମ୍ଡକ, ଡାର୍ପେର ୨୮,୮  
ମେଡିକ୍/ଫ୍ଲାଇସ ମେଟ୍ କାର୍ଡ ବାଜାରେ ହେଉଥିଲା  
ମେଟୋଲୋ ମାଦ୍ରାସା ଏହି କାର୍ଡ ପାଇଁ ଅଣି ମେଟୋଲୋ  
୩୦,୬ କିଲୋମୀଟି ତଥା ପ୍ରୈମିଟି କରନ୍ତେ ପାରେ ।  
ମେଟୋଲୋଲାର ଆର୍ଦ୍ର ଏକା ଡେଲିଵର୍ସ୍ - “ପ୍ରୈମିଟି  
କାର୍ଡ” ପାଇଁ ଏକାଟି ମେଡିକ୍/ଫ୍ଲାଇସ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଇପାର୍ଟ୍ କାର୍ଡ  
କାର୍ଡ ଆଗମୀ ମାଦ୍ରାସା ଆବଶ୍ୟକ । ମେଟୋଲୋ  
ମେଟୋଲୋ ମେଟୋଲୋ କାର୍ଡିଟି ଓ ୩୦,୬ କେବିଲିଏସ  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ହରେ । ମେଟୋଲୋ ମୂଳ ଦର୍ତ୍ତା ହେଉଥିଲା  
୧୦୯ ଡରଲ୍ସ । ଆମେନିମାର ମେଟୋଲୋ ହରେ ୧୦୯  
ଡରଲ୍ସରେ । ୩୦,୬ କେବିଲିଏସ ଭାର୍ଷରେ ଏହି  
ମେଡିକ୍ କାର୍ଡ ମୁଁ ଟୋ ମେଟୋଲୋ ଫୋନେ ବାବହାର  
କାର୍ଯ୍ୟ ହେବାକୁ । ୦

## ইন্টারনেটে দ্রুততর সংযোগের জন্য সিসকোর হার্ডওয়্যার

সিস্টেম সিস্টেম ইন্ডি. সম্পত্তি বেশিক্ষচ  
নয়ন সাময়িকী বাজারজাতক করেছে। তাদের এখন  
পর্যাপ্ত সম্মতি ভেঙ্গে দেওয়া হচ্ছে প্রটোকল বিশিষ্টের  
কাটওয়ারের সুইচ, তাদের প্রবৃক্ষজ্ঞ ১২০০  
সিরিজ রাউটারের উন্নতত্ত্ব আর্চন এবং আরো কিছু  
নয়ন সফটওয়্যার। সিস্টেমের প্রতিক্রিয়া সুইচ  
এবং কাটওয়ারের নয়ন আর্চন দুটি তাদের  
আপেক্ষে মডেলের তুলনায় ক্ষাণ ৪ ও ৭  
গ্রেজিংসিস্প্লাম। ফলে সিস্টেমের এসব নয়ন  
সুবিধা ব্যবহার করে ইন্ডি-নেটে আরও সুত  
যোগাযোগ করা সম্ভব হচ্ছে। ০

এইচপি'র নতুন প্রিষ্টার

মালিটিলেন ইলায়ারসেন্সেল কোম্পানি লিঃ-এর  
নির্বাচী পরিচালক এম শহীদুজ্জামান জাহিরেছেন  
এইচপি মডুল লেভার ওএ বাধারে হেঁচড়ে।  
৬০০ ডিপিআই রেচেল্সেন্সের লেভার প্রিচার্যের  
২ মে. বা. জাম রয়েছে যাকে ৫০ মে. বা. পর্যন্ত  
বাজারে বাধা, আর এটি ৪৫ মি. বেলেবল ফটি  
সাপ্লাই করব।

## ମ୍ୟାଟେକ୍ନୋପ୍ରୋଦୂର ବିଷୟକ କର୍ମଶାଳା

মাইক্রোসোফ্ট-এর তাদিক ও ব্যবহারিক নিষেধের প্রথ প্রতি ১৪ই সেপ্টেম্বর আশাসীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রনিক্স ও কম্পিউটিং বিভাগে ডি নিন্দ্যারা এক কর্মশালা অনুষ্ঠিত হয়েছে। কর্মশালার উদ্বোধন করেন উক্ত বিভাগের বিজ্ঞানীর ঘোষণ একেবারে হাতীজ ফরাক্ক আসেন্দেন শর্কিন। তেওঁরের ভাষণে ডড় কার্যক্রম তাদিক ও বিষয়ের প্রশাসন প্রশাসন ব্যবহারিক জ্ঞানার্জনে ও প্রয়োজন আরোপণ করেন। কর্মশালায় আরও বক্তব্য গ্রাহণ ঘোষণ আবশ্যিক ও ধ্যান কর্মপিটোর ব্যবহারে এবং গোলাম মেস্তুতা চীজের মৌলিকতা তিনি নিয়ন্ত্রণ করেন। আরও কর্মশালার মাইক্রোসোফ্ট এবং কম্পিউটিংটির হার্ডওয়ার সর্কেন্ট অনেক কর্মকর্তা তত্ত্বে প্রয়োগ করেন। এবং অশঙ্খেশ্বরী ছাত্র-ছাত্রীদের কর্মপিটোর এসেলিং-এর প্রথম হাতে কর্মসূচি প্রয়োজন ঘোষণ করেন। এই কর্মশালার বিভাগীয় শিক্ষকত্ব এবং ডুটীয় বর্ষের ছাত্র-ছাত্রীরা অঞ্চলের প্রকল্পে অংশ নেবেন।

## ଟିଉଲିପେର ପେଡ଼ିଆମ ଶ୍ରୀଣ ପିସି

ଟିଲିଙ୍ଗ କମ୍ପ୍ସିଟ୍‌ଟାର୍ କଣ୍ଠେ, ତା ଧୀଳ ଇଡିଆଲ ଶ୍ଵାର୍ଟ୍‌ଟୈପ୍‌ନେମେ ପେଟିଯାମ ନିର୍ମିତ ଦେଖିଲେ ଥାଏନ୍ତିରେ ଧୋଣ ଦିଲେବୁ । ସମ୍ବିତତାରେ କହାନୀ କରାନ୍ତି ବିଶେଷ ଉପଯୋଗ କରେ ଏ ବାର୍ତ୍ତାକୁ ଥାମିଟି ଚିକାଇନ କରା ହେଲାମ । ଉଲିପିଲେ ଏ ଅର୍ଦ୍ଦର ଯାକିଟାଫ୍‌ନେ ପେଟିଯାମ ଦେଖିଲେ, ପିସିଏବିଜାଇ୍‌ଏ କାର୍ଗ, ଅନ୍-ବୋର୍ଡ ଧାରନାଟ୍ କଟାଗାଲା ଏବଂ ତାରିଖିନ ଲାଗ୍‌ଯୋଗେର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଲିଙ୍କ ହରଯୋଗେ କହାର ମହିମା ଦିଲେ ।

କଳ୍ପ ଗଲ୍ପ ନୟ-

ওধু চিন্তা করেই চালাতে পারবেন পিসি

## ଆଇବିଏମ୍ ଏସାବେଳ ପିସି କିନବେ?

ଆইବିଏମ୍ କର୍ପୋରେଁ. ଏସାର ଇମ୍ବୁ-ଏର କାହିଁ  
ଥେବେ ୧୮୨ କୋଡ଼ି ଡଲାରେର ପିସି କେନ୍ଦ୍ର ଅଳାପ  
ଆଲୋଚନା ଚାଲିଛି ଯାହିଁ ବଲେ ବିଦେଶୀ ପାତ୍ର-  
ପଢିକାରୀ ଖରବ ଦେଇଛନ୍ତି । ତରେ ଖରବଟିର  
ନାତାତ୍ତ୍ଵ ଏକଣ ଜାଣ ଯାଏ ନି । ୧

## ক্লাসিক কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার প্রশিক্ষণ

গুরুসিক কমপ্লিটারের মধ্য বৰ্ষ সুষ্ঠি উপলক্ষ্যে  
গত ২২লে সেন্টেক্স কুমিল্লা বেলা কুল বোড  
পোর্ট ফিল্ড-ইন-চার্জের কার্যালয়ে  
কমপ্লিটারে হার্ডওয়্যারে মেইনটেনেনেস ও প্রোগ্  
গ্রাম সুষ্ঠি-এর উপর দৃঢ় যানবাসী বিশেষ এশিয়ান  
কোর্স আজোন করা হচ্ছে। কোর্স এশিয়ান  
কোর্স নির্মাণে রয়েছেন বাংলাদেশ কমপ্লিটার  
ফিল্ড-ইন-চার্জের এবং কমপ্লিটারে কমপ্লিটারে  
অভিন্নের সহায়িকারী অকেশনালি শিল্প কে. সাহ  
ও গ্রাসিকে কোর্স পরিচালক রয়েছেন থান। এই  
কোর্সে রয়েছে প্রায় ৩০টি পাঠ্য পাঠ্য উপর একাধিক  
কোর্সে জ্ঞানের আয়নিক ইসলাম, বেকেকো  
কার্যাল্লিসিটিকল কোম্পানির সৌজ আজাদ,  
এবং কমপ্লিটারে পরিচালনা অধিবি ইউনিভার্সিটি  
কমপ্লিটার সুষ্ঠিরে সহায়িকারী সেবাস্থি সম্পর্ক  
এবং গ্রাসিক কমপ্লিটারের জিয়াবান বাস্তব কুলি,  
সহিমুল ইসলাম থান (সোহাগ) এ রয়েছে কুমাৰ  
সহায় রচনা ই জন। কোর্স পরিচালক রয়েছেন  
আজাদ এবং কোর্সে অব্যুক্তিশৱাসীর কথনে  
এইচ.জে.পি. পাস এবং ডক্টোর এ কেন তিনিটি  
প্রাক্কোক্ষণ শ্রেণীয়ের অভিজ্ঞতা বাবতে হচ্ছে।  
আজাদ ১৫ই অক্টোবৰ উপরোক্ত বিদ্যুতের উপর  
কৃতিত্ব ধারণের ক্ষেত্র অন্ত হচ্ছে। তবে এখন  
যে কুমিল্লা কমপ্লিটার হার্ডওয়্যার ও সফ্টওয়্যারে  
বিশেষ সামাজিক কোর্স সমষ্টি সুষ্ঠি হলেই  
কমপ্লিটার ব্যবহারকারীদের রাখাইনি কাকা  
কাকা হৃষি মেটে থাকে। তাই কুমিল্লা একটি কুল  
জনপ্রিয় গড়ান লক্ষে গ্রাসিক কমপ্লিটার সেন্টেক্স  
কুমিল্লা এই প্রথম হার্ডওয়্যার ইনিয়াশিন-এর



### বিসিএন-এর সেমিনার

গত ১৪ই সেপ্টেম্বর বাংলাদেশ কম্পিউটার সেমিনাইট 'অধিনায়িক কর্তৃতামূলক কম্পিউটার' শিরোনামে একটি সেমিনার আয়োজিত করে। স্থানের সেমিনার হলে আয়োজিত উক্ত সেমিনারে অধ্যাপক আনন্দারাম আর্যাম সভাপতিত্ব করেন। মুক্ত বক্তব্য উপস্থাপন করেন নর্স-সার্কেল ইউনিভার্সিটির কেরিয়ার সার্টিফেড বিভাগের লেকচারার মিস তানিয়া লতা। বক্তব্য মনে রেখে অধিনায়িক কর্তৃতামূলক কম্পিউটারের প্রয়োজন আনন্দারাম সভাপতিত্ব করেন।

### পৃথিবীতে প্রথম পিসি-ভিত্তিক চি-মার্কিং দৃষ্টি সৃষ্টিতে সফলতা

জ্বেলেন টেকনিক্যাল ইউনিভার্সিটির বিজ্ঞানীরা কোন বস্তু ছি-মার্কিং প্লাস বা হেলেন চাহুড়া পিসিতে বহুর পি-মার্কিং সৃষ্টি এবং তা ব্যবস্থাভাবে অবলোকনে সক্ষম হয়েছে। উক্তব্য বে, বিশে এটা একজন অধ্যয়ারের মত সফলতা।

### হাইটেক পরিকল্পনায় সিস্টামুর

১৫টি হাইটেক পরেবল এভিজান তৈরি করতে এবং পুরুষীয় সেবা বিজ্ঞানীদের সেবানে বিজ্ঞান করতে সিস্টেমের ২৫০ কোটি মার্কিন ডলারের একটি ৫ বছরের ব্যাপক পরিকল্পনা প্রণয়ন করেছে।

### পিসির শাধামে ইমেজে এভিজান-এর সুবিধা

সবচেয়ে বাজারজাতকৃত মেটাটুলের 'কাইস প্রাপ্তির পে' সফটওয়্যার পিসির শাধামে রিয়েল টাইম মেলিস্যুলেন সহযোগে ইমেজে এভিজান-এর সুবিধা দিয়ে। এ সফটওয়্যার ব্যবহারে মাঝেমাঝে লিঙ্গইয়ে ধর্মসন্দেশে মেলিস্যুলেনের মাঝেমাঝে লিঙ্গইয়ে ধর্মসন্দেশে ব্যবহারকারীরা তাঁক্ষণ্যভাবে রিয়েল-টাইম এভিজে প্রক্রিয়া করেন।

### ইঞ্জিনিয়ার কাইয়ুম সি.এন.ই, করেছেন

প্রেসিয়েকে কম্পিউটার সিঃ-এর সিনিয়র ইঞ্জিনিয়ার জন্ম মো আনুল কাইয়ুম মাসব্যাসী নোভেল স্টেটওয়ার অপ্রোটিং সিস্টেম তার্সন ৮.১ এর উপর টেকা ইউনিসিসে মিলি শাখার সার্টাইফিকেট ইঞ্জিনিয়ার (সি.এন.ই.) কোর্সে অক্ষেত্রে করেন। তিনি সি.এন.ই, পরীক্ষার দ্রুত এবং শেষ বিষয়ে সার্কেলজালকভাবে কৃতকার্য ইওয়ার শাধামে সি.এন.ই, ৪.১ হওয়ার পৌরো অর্জনের পাশে এবং এ মাসের শেষ মাসগান নোভেল ইনক, আমেরিক কৃতক এন্ড সনস্পোর প্রতিনিধিত্ব করেন। এসপ্লেন প্রত্যেক মে, সফটওয়ার জন্ম কাইয়ুমই বাংলাদেশে প্রথম যিনি নোভেল স্টেটওয়ার প্রাপ্তারিত সিস্টেম (লেটেক তার্সন ৮.১) এর উপর সি.এন.ই, হওয়ার পৌরো অর্জন করেন।

### ড্যাকোডিলের মন্তন সুপার স্টোর

বাংলাদেশে কম্পিউটার সুপার স্টোরের অন্যতম উদ্যোগী প্রতিষ্ঠান Daffodil Computers কাঁকড়া অন্যতম বাস্তুত মাসব্যাসী এলাকা এবং বর্তমানে কম্পিউটার ব্যবহারের অন্যতম কেন্দ্র এলিফ্যান্ট রোডে তাঁরে লিঙ্গইয়ে সুপার স্টোর উৎক্ষেপ করতে যাচ্ছে। এখানে সব ধরনের কম্পিউটারের পুরুষা ব্যৱহাৰ এবং পেরিফেরিয়ালস সব সহযোগী যাচ্ছে। কোন এক সময়ে এই সুপার স্টোরটি উৎক্ষেপ করা হবে বলে ড্যাকোডিল সুন্দর ঘোষে আনানো হচ্ছে। ড্যাকোডিল কম্পিউটারস-এর কলাবাগানু সুপার স্টোর বছ ধরণের মন্তন সামগ্রী সহযোগে হচ্ছে।

এছাড়া চলতি মাসে ড্যাকোডিল কম্পিউটার PC সিজার সহযোগিত এলিফ্যান্ট Multimedia PC অভ্যন্তরীণ মাসে বাজারে চাহুড়ে বলে আসা গেছে।

### এপল প্রিস্টারে HP-র পণ্য

এপল তার ইফেক্ট প্রিস্টার এবং সেজার প্রিস্টারে HP-র পণ্য ব্যবহার করতে বলে আসা গেছে। এপল আগে তার প্রিস্টারে ক্যাননের পণ্য ব্যবহার করতো। এমুক্তিগতভাবে প্রিস্টারে HP অনেক এগিয়ে ব্যাওয়ার এপল তার সিক্ষাত্ত পাস্টোয়ে ফেলেছে।

# MEGA

## MEGA MULTIMEDIA PCs From CANADA

### GREAT DEAL ... HOT SALE ... BIG SAVE ...

#### SPECIAL MULTIMEDIA SYSTEM

MEGA PENTIUM 133 MHz TK. 79,500/-

PENTIUM 100 MHz

TK. 68,500/-

Ready Stock



3  
WARRANTY

#### ALL SYSTEM INCLUDE

- PCI motherboard, Intel triton chip set
- 8 MB Ram, Simm 72 pin exp. to 128 MB
- 1.08 GB Hard Disk (10ms)
- 1.44 MB (3.5") Floppy Drive
- SVGA 14" NI 0.28mm Colour Monitor
- 8x speed enhanced IDE CD-ROM
- Sound card 16 bit stereo sound blaster
- Multimedia shielded speaker
- MS-DOS/Windows 95 pre-loaded



Exclusive  
Distributor

MULTILINK INT'L CO., LTD.

71, Motijheel C/A, (3rd Floor), Dhaka, Bangladesh.

Tel : 9564469, 9564470 Fax : 880-2-9568864 E-mail : multilnk@bangla.net

Step in MULTILINK and always enjoy big savings.

## হাইটেক প্রশিক্ষণ কার্যক্রম

হাইটেক প্রোফেশনালস অঞ্জেলসের ৫ তারিখ  
থেকে ৬টি অক্ষেশনাল প্রশিক্ষণ ক্লাস করবে।  
এসেসিস্টেলস, টেক্নোপ্রযোগিক, এসিল এসেলস,  
ফুলেন্স এবং সি-প্রেমারিং এভিউট অঙ্গীকৃত। সেশনের  
স্থানামন্ত্র প্রশিক্ষণ এসেলস প্রশিক্ষণের সাহিত্য  
নিয়েছে। সেশনে ৬লিন বিকেল ৬টা শেষে আর  
৯:৩০ টা পর্যন্ত এসেল প্রেসিডেন্স চাল। হাইটেক ভার  
প্রশিক্ষণ কার্যক্রমের বর্তমান ব্যাপকতার প্রেরিত  
দুটি কর্মসূচিটি দানা একটি অভ্যর্থনিক সেক্রেটার  
সম্পর্ক করবে। উইবিট সকল প্রশিক্ষণের  
বাইরে সংজীব ও জীবন বিভাগের ৩০ জন  
প্রক্রিয়ার ওপর তাঁর প্রশিক্ষণ ইতিমধ্যেই শেষ  
করবে। এ সংজীব একটি অভ্যর্থনায় প্রশিক্ষণ  
এবাবে হয় আর শনিবার। ৭ মেকে ১৪  
বিকাশের শিখনা এ অন্বিষ্টেড প্রশিক্ষণ।  
প্রিন্টের আগামী দিনের মুগ্ধপোষী স্নান  
সিনেমার গাছে দেশপ্রেস এ অভিযন্তারে উল্লেখ।

গত ৪টা অঞ্জোর সংস্থায় অবস্থার ব্যক্তি  
ভিজ্যাপ্রেভেন্ট ও ফন্স-ওয়ে-এর ছান-ছানীরা  
ভাবের প্রক্রিয়ায় অদৃশ্য। অনুষ্ঠানে আর  
দৰ্শকের সম্মান ঘটে। ০

দেশের ঝুঁতু, বন্দুরে, কার্যচির প্রয়ো-চার্টা,  
প্রশিক্ষণ-চৈতান্ত-প্রয়োজন-শ্রমান্বিতদের  
ক্রান্তি-চৈতান্ত প্রয়োজন-

**বিনামূল্যে ইন্টারনেট সুবিধা**  
বিজ্ঞানিক আনন্দে আগষ্ট' ৯৬ সংখ্যা কম্পিউটার  
জুন মেরুন (পৃষ্ঠা নং ১৮)

## মাইক্রোসফটের হ্যাউইকেন্ট পিসি

প্রতি ৫ বছরে দ্বিতীয় অন্তর্বর্তী হ্যাউইকেন্ট প্রথমে  
বড় পিসি প্রিমিয়া এভিউট এবং কম্পিউটিংসিকেলেন  
ইলেক্ট্রনিক্সের কোম্পানি সহযোগিতার মাইক্রোসফট  
কর্পোরেশনে, একটি প্রেসেট সাইটে পিসি প্রথমের মাস থেকে  
বাজারে ছাড়তে। নাম 'HPC's', সাময়িক ১০০ টাকারের  
ক্ষেত্রে। এটে মাইক্রোসফটের নিম্নে সফটওয়্যার  
Windows CE' ব্যবহার করা হবে।

এখন লিকে ইইন্স, এনসিস, এলজি ইলেক্ট্রনিক্স,  
ক্লাইম বৰ্কে, ফিলিপ্স ইলেক্ট্রনিক্স-এর মত এভিউটান  
এ বছরের পিসি তৈরি করবে। একজন Windows  
CE-এর উপর চিপ করে তৈরি একটি সফটওয়্যার  
অনুসরে এভিউটান প্রোগ্রাম তৈরি যোবা দিয়েছে।

Windows CE-তে উইন্ডোজের ৯৫ প্রযোজেটিং  
সিস্টেমের বড় বাহ্যিক এবং ধ্রুবীয়তা সিল রয়েছে।  
'HPC's'-এর চিপ সরবারাই পর্যবেক্ষণে এনসিসি, ফিলিপ্স  
এবং ইলেক্ট্রনিক্স।

ক্ল্যান্স উইজেনে সেটিং একটি হ্যাউইকেন্ট  
পিসি ছাড়বে বলে আনা গে। তবে এর সভাতা  
এখনও যাচাই করা যায় নি। ০

## ড্যাক্ষেভিলের ক্রেডিট কার্ড

ড্যাক্ষেভিল কম্পিউটার স্প্রিংটি ক্রেডিট কার্ড  
ঘোষিত করা জন্য ক্রেডিট কার্ড সার্টিস চালু  
করেছে। ক্রেডিট কার্ড এবং প্লাশ্মাপাল তারা  
চিপস ও মার্জিন এবং সেবারের খেলে এগুল  
করবে। এখনে উভয়ে যে, ক্রেডিট-ই দেশে  
অগ্রসর, যারা কম্পিউটার ব্যবসায়িদের সহায়ীয়  
বিনিয়োগে এ ধরনের সুবিধা প্রদান করবে। ০

## আইবিএম-এর বল্প মূল্যের মেইনফ্রেম

আমেরিকার আইবিএম কোর্পোরেশন, কম দাবোর এবং  
সহজে ব্যবহারযোগ্য বাজারে ছাড়বে।  
আইবিএম আশা করবে তাদের এই মেইনফ্রেমের  
চাহীন পুরু পেসি হ্যাউইকেন্ট মাসে তাদের  
আয় হবে ২০০ পেসি ভোক। আইবিএম-এর  
মেইনফ্রেমের পিসি পত ও বৰ্ষের অর্ধেক কর্ম  
গো। সুবোনা বাইলাসালস মেলেজসহ যে  
কাটমাইজড সার্কিট বোর্ড ব্যবহার করা হচ্ছে তার  
গুরিবর্তে এই মেইনফ্রেমে পিসিতে ব্যবহৃত  
চিপে সহজ চিপ ব্যবহার করা হবে।

আইবিএম বহুসংখ্যক মাইক্রোসিস্টেমের ব্যবহার  
করে 'বাসিসল প্রয়ালাস' কম্পিউটারও  
তৈরি করবে। ০

## ডেভেলপার্স-এর পিসি সমাদৃত

কম্পিউটার সংযোজনকারী ও সফটওয়্যারের  
উৎপন্নকারী এভিউটান ডেভেলপার্স কম্পিউটার্স  
সিস্টেম-এর প্রধান নির্বাচী কে. এ. এখ. মোর্সেন  
জানন, বর্ষাবার তাঁর প্রতীক সাধারণ  
ব্যবহারকারীদের কাছে সমান্বয় হচ্ছে। সেন্টিকে  
লক্ষ্য রেখে ডেভেলপার্স পিসিএস ড্রাফের  
কম্পিউটার বহসরাইকান যাবৎ বাসারজাত  
করে আসছে।

জনাব মোর্সেন দাবী করেন তাদের  
সংযোজিত পিসি অত্যন্ত উন্নতভাবে। উন্নত  
যাবৎ এবং অন্যান্য আনন্দিক সুবিধায় নিয়ে  
তাদের কম্পিউটার সংযোজন করা হচ্ছে। ০

# I knew it I knew it I knew it I blew it!

Don't go blowing up your computers by taking  
chances with the raw power supply and hoping that  
nothing would happen. Like thousands of **Stabila**  
users, you are smart enough not to try that.

If you have been running your PC's without any  
protection so far, that would definitely make you  
lucky for now, but may not be for long. Who knows  
what tomorrow brings. Disasters doesn't strike  
everyday. It takes only once. Than all you could do  
or say is "I knew it, I knew it, I knew it".

So, before it strikes your investments, take cover.  
Protect your PC's and peripherals with **Stabila**, the  
only computer grade stabilizer in the market. Made  
to stand guard and fight against corrupt power  
everytime when it strikes.

## Stabila®

Computer Grade Stabilizers

don't blow it!

For dealers nearest you, please contact:

**Omnitech**

79 Satmaijal Road 1/F

Dhanmondi R/A, Dhaka 1209

Voice+Fax (02) 815302

Dealership enquiries and Orders on your Brand Name are welcome



ইউম্যার্জ তৈরি করেছে

### ম্যাকিনস্টোশ ক্লোন

ইউম্যার্জ ডাক সিস্টেম পালসার ১৫০০ মাইক্  
ম্যাক এস-ক্লাউডেল কম্পিউটারের সিস্টেমে  
যোগ্য নিয়েছে। পালসার ১৫০০-এ ব্যবহার  
করা হয়েছে ১৫০ হেক্টেক্টের পাওয়ারপিসি  
৬০৪ সিলিংট, ছাতি ইণ্ডার্ট স্টার্ট সিলিংআই  
বাস স্ট্র এবং প্রসেসর ডাইরেক্ট স্ট্র। আফিক  
ডিজাইন, লেটেক্সার সার্ভার, ম্যাকিনসিডিয়া এবং  
ডেক্টপ প্লাটিশিং-এর জন্য এ কম্পিউটার  
সিস্টেম বিশেষজ্ঞতা উপর্যোগ হচ্ছে। অনেকে  
উন্নত বৈশিষ্ট্য সমর্পণ এ সিস্টেমে ব্যবহার করা  
হচ্ছে নেটওর্কিং এবং আনন্দ প্রস্তুতির খাই/ভ  
প্রস্তুত, এসিসিআই ইন্সেন্টেস, এস্টেন্ডেড  
পিসিআই কার্ড ইত্যাদি। ○

### মেটকে বিনামূল্য সফ্টওয়্যার দিবে

আমেরিকার মেটকেল কম্পিউটিংকেশন  
কর্তৃ। ২০১১ কোম্পানির সাথে একীভূতভাবে  
থাকে করেছে। মুক্ত অন্যান্য মেটকেপের  
ইন্টারনেট সফ্টওয়্যারের চেম এ ধরনের  
সিউটিংস কার্ডিং এবং অন্যান্য বিজ্ঞানে  
প্রতিক্রিয়া বিনামূল্যে দেয়া হচ্ছে।

মাইক্রোসফট এপ্পল, এবং আইবি-এস-এস  
লেটাইস ইন্টিমিট অভ্যন্তর প্রতিশালী। তাদের  
অবস্থা সুরক্ষা করা জন্য এই ব্যবহার। তাদের  
তৈরি এ ধরনের ব্যাক এক্সিস সফ্টওয়্যার  
অভ্যন্তর দার্শন। নেটকেপেস সফ্টওয়্যার  
আকর্ষণীয় ন হলেও বিনামূল্যে এই সফ্টওয়্যার  
দিয়ে প্রতিক্রিয়াসূচ নির্বাচন স্কিল্সালী প্রতিক্রিয়া  
তৈরি করতে পারবে। ○

### আবশ্যক

একজন প্রোগ্রাম ও মার্কেটিং এক্সিকিউটিভ  
অক্ষয় কুমিল নির্মাণের জন্য হচ্ছে। যোগাযোগ ঃ  
নির্মাণ চেলনপাস' কম্পিউটারস সিস্টেম  
বাড়ী ৩ ৬৬ (ডুর্গী ফ্লার), সড়ক ১ ৮-এ,  
ধনমনি, ঢাকা। ফোন ৯১১০১৮৭, ৯১২০৩০

### মটোরোলার নতুন পিসি

আমেরিকার মটোরোলা ইন্ডার্ট কর্তৃতে প্রযোজন  
সর্বে মুক্ত নতুন পিসি পরিবর্তন মুক্ত করেছে।  
একটি মাইক্রোসফটের ইন্ডোর এন্টিপি জন্য,  
অপ্রতি এপ্সের যাক অপ্রয়োগে সিস্টেমের জন্য।  
মটোরোলা প্রাণ্যালবিসি টিপ ব্যবহার করে  
তৈরি করা এই সিস্টেমগুলো আগমনী মেসে বাজারে  
পাওয়া যাবে। টিপের বাজারে ইন্টেলের  
অপ্রতি চার্লেস করতে মটোরোলা এই  
প্রকল্পে নিয়েছে।

ইন্ডোর এন্টিপি জন্য মটোরোলার  
PowerStack' সিস্টেমের নাম ২,৫০০ ডলার  
থেকে তত্ত্ব করে নাম সার্ভার ডেক্টপ  
ওয়ার্কস্টেশনের নাম পঠে ১০,০০০ ডলার।

ম্যাক কল্প্যাটিল হিসাবে আসছে  
"StarMasc" সিস্টেম, যার নাম পঠে ১,৬০০  
থেকে ৪,০০০ ডলার। ○

### ক্রটিমুক্ত সফ্টওয়্যার তৈরির প্রয়োজনীয়তা বাড়ছে

আগমনী দিনগুলোতে দিভিন্ন কোম্পানির  
ভেতর হাস্টিংডের ক্ষেত্রে হেবে ভাসের  
উৎপাদিত সফ্টওয়্যারের বৃগত মাঝ। যে  
প্রতিক্রিয়া হয় ক্রটিমুক্ত সফ্টওয়্যারের তৈরি করতে  
বেশি, তার সাফল্যের সমান্বান তত ব্যবহার-  
বলয়েরে মুহূর্ময়ের এক্সিপ্রেসিমুক্ত সফ্ট  
ও এক্সিপ্রেসিমুক্ত সফ্টওয়্যার ইন্সিমিয়ারিং-এর  
নতুন কর্তৃত একেবার রোম্বোক। তাঁর মত,  
ক্রটিমুক্ত সফ্টওয়্যারের এক্সিপ্রেস বাড়তে  
সহযোগে। সফ্টওয়্যার তৈরির এক্সিপ্রেস থেকে  
তত্ত্ব করে নাগী ইলেক্ট্রনিক সিস্টেম তৈরির  
কোম্পানি পর্যবেক্ষণ স্বাক্ষৰ ক্রটিমুক্ত সফ্টওয়্যার  
ব্যবহার করে তার ব্যবহার উন্নতভাবে  
ব্যবহার করে এবং সুব্যবহার উন্নতভাবে  
ব্যবহার করে। ○

### 'বেকারদের হাতে অন্ত নয়, কম্পিউটারের কী-বোর্ড চাই'

১৫১ সেটের চার্টারের নম্বনামন মুক্তিই  
ফাউলেন বিলানায়তের "প্রিভিউ বেকারদের  
হাতে অন্ত নয়, কম্পিউটারের কী-বোর্ড চাই"  
শীর্ষক এক আলোচনা অনুভূত হয়।

এতে এখন অভিযোগ দিলেন তপ্পিত হিসেবে  
চার্টারাম স্বাক্ষরের ইন্ডোরের সাপ্তাহিত ও বালুয়ে  
বালু চার্টারাম স্বাক্ষরের আনন্দ আবকাদের উন-  
নবী এবং বিশেষ অভিযোগ হিসেবে সৈমান পূর্বোক্ত-  
এক টাইপের স্টেইন অবকুল ওয়ারেজ।  
অনেক অভিযোগ বক্তব্যের আনন্দ আবকাদ-উন-নবী  
প্রিভিউ বেকারদের কম্পিউটারের পিসি ব্যবহারী  
হয়ে দেশের পক্ষে তোলার আহবান জানান।  
বিশেষ অভিযোগ সৈমান পূর্বোক্তের ব্যবহার  
সুবিধাগুলো ও মনোয়া জনপ্রিয়তার স্বীকৃত  
চোরাক হয়ে আসে। আবার যদি আবুলিক মানুষ  
হয়ে থাকে, এগাতীনি হয়ে থাকে, তাহলে  
আবারের অবকাদের কম্পিউটার জানতে হবে।

মুহূর্ময়ের আবারের আনন্দের সভা প্রতিষ্ঠিত  
উক্ত সভায় আবারে বক্তব্য বাবেন দেবাশীল সেন,

### কম্পিউটার শিক্ষায় এরিস-এর নতুন উদ্যোগ

প্রিভিউত এবং তরুণ মেধাবী জনগোষ্ঠীকে  
উৎপাদিত কম্পিউটার প্রার্থীক এবং ব্যাপক তত্ত্ব  
সরবরাহের মাধ্যমে দেশের সক্ষিপ্তের বাক্তব্যে  
আরও সমৃদ্ধ করার জন্য 'দি এরিস লিঃ' স্প্লিট  
জাতের মতু কম্পিউটার এবং কম্পিউটার  
স্প্লিটগুলোকে উৎপাদিত করে। কম্পিউটার  
স্প্লিটগুলোকে উৎপাদিত করার জন্য এরিস  
কেকনোলজি অভিযোগীভাবে একটি প্রয়োজন  
ব্যবহারে প্রতিক্রিয়া দিয়েছে। এছাড়া এতি  
বৃহত্বান্বিত ও বেশীকালীন বিকেন্দ্রে দ্রুত থেকে প্রটা  
পর্যবেক্ষণ বিনামূল্যে কম্পিউটার ব্যবহার  
প্রার্থীর মুখ্য ধরণে। ○

### মাইক্রোসফট সফ্টওয়্যারের আবর্তী ভাসন

মাইক্রোসফট কোর্পো-এবং সর্বাবৃত্তিক  
সফ্টওয়্যারসমূহের আবর্তী ভাসন বের করেছে।  
চার্টারামস্প্লিটের ইন্ডোর ২৪ এবং অস্ট্রেলিয়া  
আবর্তী ভাসন ম্যাক্সিমাইজ কম্পিউটার জগতে  
ব্যাপক প্রভাব ফেলে বেলে মাইক্রোসফট আশা  
করছে করার। এ ব্যাপকের মাইক্রোসফট প্রেস  
ব্যবহারের ব্যবহারের উত্তোলনে আসে। মাইক্রোসফট  
সফ্টওয়্যারের এ আবর্তী ভাসন একবারে সৌন্দী  
আবর্ত, স্মিল, ভার্জন, সেবান, ওয়ান, কার্ডার,  
বাহারহিন এবং ক্রুয়েটে হাত্তা হয়েছে। ○

### দেশে প্যাকেট সুইচড ভাটা কম্পিউটারের প্রযোজন

দেশে ও বিদেশে ভাটা স্লাইমিশন ও  
কম্পিউটারের কমিউনিকেশনে সুবিধা অস্বাক্ষরে  
বাংলাদেশে তিএটিপি বোর্ড প্যাকেট সুইচড ভাটা  
লেটেক্সন (PSDN) চারু করেছে। টিএটিপি  
বোর্ড ইতিবাচক এ ভাটা সার্টিস অধীন তত্ত্ব  
করে। আধিকভাবে কার্ড, চার্টারাম, চুলুনা,  
জারাপাহী, বুরিশা, সিলেট, পৰগনা, পৰগনা ও  
মুন্সিপালিটি এ নেটওর্কের সুলভ (সুইচ) স্লাপ  
হ্যাপ করা হচ্ছে। এ নেটওর্কের মাধ্যমে  
আপাতত: তত্ত্বালোকে উত্তোলনে থেকে  
দেশের অভিযোগ এবং বিদেশে ১২০০ থেকে  
১৬০০ স্লিপ পার্ক সেকেড (BPS) রেটে ভাটা  
আদান-পদান সুবিধা হবে। প্রযোজনীয়ে  
দেশের অভিযোগ স্বীকৃত প্রক্রিয়া দেশে  
কার্ড কমিউনিকেশনের এ সুবিধার ফলে সরকারী  
ব্যবসায়ীক বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান অবস্থায়  
বিদেশে ভাটা আদান-পদান করতে পারবে। এ  
নেটওর্কের মাধ্যমে আবাহক-বুক এবং ২০-২৫  
জাতীয় প্রতিষ্ঠান সহ করা হচ্ছে। এ ভাটা সার্টিস  
প্লাটফর্ম অন্য বাস্তুগুলো থেকে প্রতিষ্ঠিত  
হ্যাপ করা হচ্ছে। এ ভাটা সার্টিস  
প্লাটফর্মে আবাহক বুক কার্ডার, চুলুন, বানী,  
টেলিফোন নথ বুক হচ্ছে। এ কার্ড কার্ডার  
ব্যোগাবেগে আবাহক প্লাটফর্ম প্রযোজন  
(চুলুন প্লাটফর্ম) এবং ক্লাউড, ব্যোগাবেগে  
যোগাযোগের অনুরোধ আবিষ্যক। ○

## Stabila

Automatic Voltage Stabilizer

Protect  
Your PABX,  
Telex, Fax,  
Printers  
and other  
Office  
Equipments  
including Refrigerators,  
Freezers from  
unsafe Power.  
*don't blow it!*



Call 815302 OmniTech

79 Satmatjid Road 1/F, Dhanmondi, Dhaka

## নেটওর্কসে কম্পিউটার কর্মশালা

বড়ভোর স্ট্রাইমে গত ১৫, ১৯ ও ২০শে  
সেপ্টেম্বর ত দিবসগুলী সেসৱার্কারী শিক্ষা  
প্রতিষ্ঠানের এইচ.এস. সি. বাবুসাহ বাবুজ্বাপনা  
কোর্সের কম্পিউটার ও অ্যাপ্লিকেশন  
প্রক্রিয়াগত ও প্রযোজনের উপর এক কর্মশালা  
অনুষ্ঠিত হয়। কর্মশালা উদ্বোধ করেন ভাবন  
যোগ আগুল হক মিয়া, মহাপ্রিচালক,  
আই.এম.ই.ডি., প্রিকলচনা কমিশন। কর্মশালার  
অতিরিক্ত সিলেক্স পরামর্শ দিলেন আবাস  
মোই আহমেদ ইসলাম, ধৰ্থান পরিচালনা, শিক্ষা  
মূল্যায়ণ, ডক মেছার আহমেদ, প্রিচালক,  
ব্যাকটেরিয়াল ক্লিনিক অফিসের রহমান,  
প্রিচালক, ভক্তশন্মুল কারিগরি শিক্ষা অধিবেশন,  
জনাব যোগ ফোকাল প্রেসেস, সিলেক্স  
প্রোগ্রাম, ব্যানারেইজ, জনাব এস. এস. এস.  
মুস্তাফাজ্জামান, সাধারণ স্পালিশ, বিসিএস এবং  
অ্যাবাস কর্মসূত্র।

এছাড়া নেটওর্কসে প্রিচালক যোগ আবুল  
মামুন সরকার, সেসৱার্ক কম্পিউটারের  
ব্যাবস্থাপনা প্রিচালক যোগ মাহবুবুর রহমান  
শাহীন এবং কম্পিউটার শেক্সপাইরস অনুষ্ঠিত  
কর্মশালার উদ্বোধ হলেন। নেটওর্কস অনুষ্ঠিত  
এই কর্মশালার প্রতিক্রিয়া ও বিসেব সহায়গিত্বে  
হিলেন ঢাকার সেসৱার্ক কম্পিউটার। ০

## কম্পিউটারের ৪টি নতুন বই

বাংলাদেশে ধূমপাকা কম্পিউটার বই একাশনা  
প্রতিষ্ঠান সিস্টেক প্রার্থীকোশেল কম্পিউটারের  
উপর প্রাণী নতুন বই প্রকাশ করছে।  
\* ইন্টেলেক্ট-ই-মেইল, কম্পিউটারের  
ফান্দোমেলি ও প্রোগ্রাম গাইড, মাস্টারিং  
এবং, এস. এস. এস. এভিএস।

এছাড়াও কম্পিউটারের বিভিন্ন বিধিগত উপর  
অর্থ ও কোর্টোটি খী শীর্ষী প্রকাশিত হয়ে আসে  
জানিয়ারে সিস্টেক প্রার্থীকোশেল ও  
কম্পিউটার লাইনের ডিপের্টর মাহবুবুর  
রহমান।

যোগাযোগ : সিস্টেক কম্পিউটার জ-৭, ক্যাব  
বিভিন্ন পিছনে, মহাবাবী, ঢাকা-১২২১।

## ১২০ মেগাবাইটের নতুন ফুল্পি

জাপানের ম্যাকেল এবং থিক্সুবিনি কোম্পানি  
সঞ্চয়ি এল. এস.-২০ নামে ৩.৫" ফুল্পি  
বাবুজ্বাপন করছে। এই ফুল্পির ধারণক্ষমতা  
১২০ মেগাবাইট। এল. এস.-২০ ফুল্পির অতি  
ইঞ্জিনে ট্রায়াকে সংখ্যা ২.৪৯০। এই ফুল্পি  
বাবুজ্বাপনে আপনা ফলে আপনা ৩.৫" ফুল্পিতে ১.৪৪  
মেগাবাইটের বদলে ১.২০ মেগাবাইট ভাটা  
সহজে করতে পারব। ০

প্রতিনিধি আবুল শফিক  
দেশের বিভিন্ন এলাকা থেকে কম্পিউটার  
জগৎ-এর জন্য প্রতিনিধি নির্বাচন করা হবে।  
আবুল শফিক প্রতিনিধি কম্পিউটার জগৎ-  
১৪৬/১, অধিবাসপুর রোড, ঢাকা-১২০৫-এই  
ঠিকানার যোগাযোগের জন্য অনুরোধ করা  
গেল।

স.ক.জ.

## ইপসনের টাইলাস কালার ৫০০ কেনার আগে ভেবে দেখবেন

চট্টগ্রাম স্টাইলাস কালার ২ এর পরিবর্তে  
ইপসন এবার টাইলাস কালার ৫০০ ছাড়াছে  
বাজারে। ইপসন নবীন করছে, তাদের কালা ও  
আর মুই কার্টীজ এই নতুন সেশিন 'ফটোর  
কালাকার'। রঙীন প্রিণ্ট আউট পাওয়া যাবে।  
সার্ভিস, 'ফটোর কালাকার'। এই আউট পাওয়া  
যাবে বেটে, তবে তার জন্য যথেষ্ট বেটে পোহাতে  
হয়। স্টোরাইজে বৃক্ষ আবেগের করে রিটেন্ট  
কাগজে, ইপসনের উপরিপিণ্ড নবীন কাগজ বাজা  
প্রিণ্ট আউট তাল হ্যাঁ। তাহাতা, অনেকি সুন্দর  
কাগজের সামগ্র্যের প্রস্ত ও বেশ করার ক্ষিণি  
সাইকেল লাকারে সেট পরিবর্ত করতে হয়, না  
হলে পরিবর্ত প্রিণ্ট আউট আসে না। সব সিলেক্স,  
টাইলাস কালার ৫০০ কেনার ইপসনের  
কাগজের সামাটা ও একবার ভাবা উচিত বলে  
মনে হয়। ০

## আহচানউল্লো বিশ্ববিদ্যালয়ে

### কম্পিউটার ক্লাব গঠিত

'মানুষের সেবার কম্পিউটার'-এই প্রতিক্রিয়ে  
সামনে রেখে ১৯৮৫ সেপ্টেম্বর আহচানউল্লো  
বিজ্ঞান ও ব্যুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে AUST  
Computer Club নামে একটি সংগঠন গঠা  
তে করেছে; তাদের অন্য সভার বিশ্ববিদ্যালয়ের  
উপর্যাক্ষ একের ডাঁড় এবং, এইচ, বানক প্রধান  
প্রক্রিয়াগত এবং কম্পিউটারের বিভাগের ধৰ্মা,  
অসম সংস্কৰণ উপর কাগজের ধৰ্মা  
কর্মসূত্র এবং সভার সভায়ে একটি নির্মোহী  
কমিটি গঠন করা হচ্ছে। বিভিন্ন সময়ে  
কম্পিউটার বিশ্বক কর্মশালার আয়োজন,  
সকল ওয়্যায় ডেভলপ প্রয়োজন এবং অন্যান্য  
কম্পিউটার ক্লাবের সাথে সেটওয়ার স্থাপনের  
জন্য ব্যবস্থিত ক্লাবটি তাদের কার্যক্রম পরিচালনা  
করবে বলে জানিয়েছে। ০

## কম্পিউটার বিশ্বক নতুন বই

### প্রশ্ন-উত্তরে

প্রেরণ : ডঃ মোহামেদ সুফিক্র রহমান

কম্পিউটারের বিজ্ঞান বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

যোগাযোগ : সুফিক্র শহীদ

প্রযোজন পদ্ধতি বিজ্ঞান ও ইলেক্ট্রনিক্স বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

বৈশিষ্ট্য : ২৭ টি অধ্যায়ে কম্পিউটার এবং কম্পিউটারের সংশ্লিষ্ট বিভৃত পরিমল সংষ্কৃতকে  
ব্যাখ্যা করতের সামগ্র্যে। \* তিনি এর শতাব্দী বেশি বর্ণনামূলক প্রযুক্তি এবং উত্তর ;  
\* প্রযোজনীয় ক্ষেত্র ও প্রযোজনীয় ক্ষেত্রে সারণীয় সমাচারে ; \* সারণীয় ভাষা এবং সুস্থল অস বিনামূলক।

পাঠক : এস.এস.সি., এইচ.এস.সি., প্রিচালকদিক তারের সিলেক্স এবং কম্পিউটার বিভাগে  
জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ে এস বাইট রচনা করা হচ্ছে। সাতক তারের ক্ষেত্রে  
অবস্থান এবং সবল বিষয়ে এতে অতির্ভুক্ত করা হচ্ছে। ইন্টেরভিউ মৌখিক পরীক্ষা,  
এবং নির্বাচনী পরীক্ষার জন্য সুস্থল হচ্ছে।

প্রক্রিয়া : আইনস্টিউট লাইব্রেরী, নিউমার্কেট, ঢাকা। সুকান্ত, নিউমার্কেট, ঢাকা। মুর্জা  
লাইব্রেরী, নিলামত ঢাকা। মুর্জা জান ভাতার, ঢাকা স্টেডিয়াম, ঢাকা।  
নবমুণ্ড প্রার্থীকোশেল, ৪৮ নর্মানুক হল রোড, ঢাকা। কম্পিউটারালাইন,  
১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা এবং অন্যান্য সজ্জাত সুস্থলের দোকান।

যোগাযোগ : অনিবার্য কারণবশতঃ বর্তমান সংখ্যায় COMPUTER JAGAT BBS-OFF  
LINE প্রকাশ করা গেল না বলে আমরা অত্যন্ত মুশ্যিত।

স. ক. জ.

## JOIN CJ BBS

To enlist as a full user of CJ BBS free of cost please fill up the following form  
and send it to Computer Jagat BBS, 146/1, Azimpur Road, Dhaka-1205.

I want to be a user of Computer Jagat BBS. Absolutely free of any charge.

First Name :

Last Name :

Age :

Occupation :

Full Address :

Tel. No. :

Signature with date :