

বিষয়ের অন্তর্ভুক্তি :  
কম্পিউটার নির্ভর জীবন-  
বদলে যাবে বিশ্ব

টেকনোলজি  
টেকনোলজি  
জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

৪ৰ্থ বৰ্ষ পূর্ণ  
সংখ্যা

এপ্ৰিল ১৯৯৫  
APRIL 1995

Protection and Networking in dBase III+

HS AA CD OH RD SD TR MR

বাংলাদেশের সফটওয়্যার বিদেশে প্রশংসিত

# কম্পিউটার জগৎ

এপ্রিল ১৯৯৫

সম্পাদনীয়

১৩

ভবিষ্যাতের প্রযুক্তি : কম্পিউটার নির্ভর জীবন, বদল যাবে বিশ্ব ১৫  
কম্পিউটার প্রযুক্তি নির্ভর তথা বিশ্বের প্রভাব আজ চারিসিক বিস্তৃত হচ্ছে।  
গান্ধী কিমে খেলাধূলা, শিক্ষকা লিঙ্গে শিক্ষা, জারণীতি কিমে অর্থনৈতি,  
বিজ্ঞান অধিবা সামুদ্রিক— সকলেই আজ এর অধীন। অতি সম্প্রসূত এ বিশ্বের  
সূচনা ঘটিলেও এর ব্যাপকতা আর চমৎকারিতা আমাদের অভিজ্ঞত করে তক্ষ  
গোকৈ। প্রাণ পর্যাপ্ত সহজভাবে গত নম্বের এই যত্নে আর তার চেয়ে প্রাণ সহজের  
বছরের পর্যাপ্ত সহজভাবে গত নম্বের এই যত্নেটি প্রাণে প্রেতে  
গোক হচ্ছে তেরিয়া যাবে এ শতাব্দী। তাই ব্যাপক জীবনে জীবনে ইচ্ছা  
করে, তবা প্রযুক্তি এ বিশ্বের আমাদের কোথাও নিয়ে যাবে কেমন হবে  
ভবিষ্যাতের প্রযুক্তি? আমাদের জীবন পর্যাপ্তিতে কতখানি এতাব ব্যক্তিবে সে  
প্রযুক্তির? মানুষের জীবনের ধারা আর বিশ্বের ধরন কী সহজেই প্রাপ্ত যাবে।  
আমাদের ভবিষ্যত কি চিন্ত কেন্দ্র, দেশের আবাস কোথাই? ভবিষ্যাতের প্রযুক্তি  
আর সেই প্রযুক্তিনির্ভর ভবিষ্যত নিয়ে এবাবের প্রাপ্ত প্রতিবেদনটি লিখেছেন  
মুহাম্মদ শারীয়ুজ্জামান।

বাংলাদেশী সফটওয়্যার বিদেশে প্রশংসিত

ENGLISH SECTION

31

\* Multimedia - vs - Multi-media

\* IBM Launches OS/2 Warp

## NEWSWATCH

33

\* AT&amp;T Unit, Korean Consortium Pact

\* Desktop Appointed as Novell Distributor

\* IBM Announces New HD

\* Manjur Mahmud Joins ACT

\* The E&amp;C and Avanti Group Signed Contract

## কম্পিউটার পাঠশালা

37

নির্ভুল জোয়ার দেখা হোত হোট প্রোগ্রাম ও তার বর্ণনা স্বল্পিত পাঠশালা বিকাশের  
ধারাবাহিক এ লেখাটির এবাবের পর্য লিখেছেন মুঃ তারেকুল মোদেন চৌধুরী।

## উইকেজের জন্য ডিবেজ ৫.০

৫৩

উইকেজের ভিত্তিক ভাটাবেন ম্যানেজেমেন্টের অভিজ্ঞতগতির, আসাধারণ কার্যকর্মতা  
ও গুরুত্ব মানসম্মত সফটওয়্যার হচ্ছে ডিবেজ ৫.০। এই সফটওয়্যাবের পরিচয়  
ও বিনিয়োগ করাট নিয়ে এ লেখাটি লিখেছেন কফাহুস কামাল।

## ব্যবহারকারীর পাতা

৪১

একটি শক্তিশালী প্রাফিল ডিজাইন প্রোগ্রাম হচ্ছে হার্টল এফিসি ৩.০।  
আকারণীয়া এক বা দুটাপাশ তৈরিতে, প্রাফিলানিক বিভিন্ন কাজে অবস্থা ধারণ  
হচ্ছে হীন আঁকাব কাজ ইত্যাদিতে এ সফটওয়্যাবের রয়েছে বহুবিধি কলাকৌশল।  
ডেস ভিত্তিক এই সফটওয়্যাবটির সম্পর্কে লিখেছেন সাদেকুল আজিজ।

## ডার্বিন ব্যবহারণ ৪ ডিবেজ-৩- হতে ডিবেজ-৪

৪৬

ডিবেজ ৩+ হতে পুরোনো প্রোগ্রাম কোডগুলো কিভাবে ডিবেজ ৪ এর নতুন  
পরিবেশে স্থানান্তর করা যাব এ নিয়ে ধারাবাহিক এ লেখাটি শেষ পর্যন্ত লিখেছেন  
এতিব টি সিল্কা (বাবিল)।

## সফটওয়্যাবের কারকাজ

৫২

এ লিখে এবাবে রয়েছে টার্মিন প্র্যাক্সিল, কিউবিসিক ও সি ++ এ লেখা  
তিনি প্রোগ্রাম।

## ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

৫৯

## কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

৬১

বৃহত্য কম্পিউটার প্রশিক্ষণ প্রতিযোগি ন্যূট্রোম

৫৫

বৃহত্য সেলের বিভিন্ন অধ্যয়নের কম্পিউটার প্রশিক্ষণ প্রতিযোগিন্দ্রিয়তে যথো  
পূর্ণ প্রযোগের অধীনে ব্যাখ্যাসমূহ প্রতিযোগি ন্যূট্রোম প্রেসে বৃহত্য  
কম্পিউটার প্রশিক্ষণ প্রযোগে স্থানান্তর হচ্ছে। এ প্রতিযোগিনের বিভিন্ন

কার্যক্রম সম্পর্কে জানা যাবে পোর্টাল সৰ্বী জুলাইয়ের দেখাব।

কেডিমের প্রেক্ষিকার ও ইচ্ছাবেন্টে অনুপ্রবেশের মুক্ত

০ ইম্ফরমেশন সুপার হাইওয়ে স্টেপের কাজ পেছেছে

০ সরকারী ও ব্যাবিল কোম্পানী ৩৬ লক্ষ সিডি-বম  
জাইত প্রতিক করবে

০ এসএমিটি মেজিস্ট্রেশন পেছেছে

০ মাধ্যমিক কম্পিউটার.....

০ বিএসিসি'স কম্পিউটার প্রযোজনী

০ Acer ফিলিপাইনে মাদারোবোর্ড তৈরি করবে

০ এসএমিটি প্রতিক কম্পিউটারের চুক্তি

০ কম্প্যাক্ট ডারভীয় প্রতিকান থেকে  
সফটওয়্যার লিবে

০ ACT সেবার মান বাঢ়াবে

০ ডোটার আইডি কার্ড

০ চাইনে কম্পিউটার

০ ক্ষেত্রে ক্যামেরা নির্যায়ে কম্পিউটারের  
সহায়ক ভূমিকা

০ ডেলিম 3M এর পরিবেশক

০ ১৯৯৪-এ Acer সত্ত্ব

০ AST পিসি সার্টারের মুর্দাহাস

০ স্যামসুন্স-ইন্টেল থোর প্রক্রিয়া

০ এপসন প্রিন্টার টুটি পিসিতে ব্যবহার করা যাবে

০ অস্মা, দু'অ্যাল, সিকি এবং

০ অস্মা দু'অ্যাল, সিকি এবং

০ অবিভি - মুন্ড টেলিং সেক্টোর

০ কম্পিউটারবাবি-এর চেলাম

০ বিসিসি'র ওয়ার্কশপ

০ উইকেজের ভিত্তিক তানা ভাবাব পিসি

০ এইচপি প্রিন্টার ০ ক্যানার আপগ্রেড

০ বাংলা ভাটাবের প্রোগ্রাম 'নাথিগ্র'

০ অনল কম্পিউটারের এসিআই-এর পরিবেশক

০ টিপ উৎপাদনে মৌখ তুকি

০ ইউনিভের্সেল প্রতিক

০ ইউনিভের্সেল

০ প্রার্ক টেলেকম কম্পিউটারের বিকি  
বেড়ে ২৫%

০ সতর্ক ও ক্রান্ত প্রতিযোগিতা

০ এটিএলটি এবং স্লিপ, গোড়াকের সামৰী  
ব্যবহার করতে পাবে

০ পি-৬ পিসি বাবাবে আসছে

০ চীমের ভাস্টিলোকে আইইএম-এর সহায়তা

০ চীমের ভাস্টিলোকে আইইএম-এর সহায়তা

## জনগণ অঞ্চল, ব্যর্থতা সরকারের

কমপিউটার জগৎ-এর প্রকাশনাৰ চতুৰ্থ বৰ্ষ উল্পন্নক্ষে আমড়া দেশৰে কমপিউটারৰ ও তথ্য প্রযুক্তিৰ সাথে যুক্ত এ গোৱাক্ষাৰে জড়িত সকল বাণি এবং কমপিউটারৰ আন্দোলনৰ সাথে জড়িত সময় দেশবাসীকে প্ৰভৃতি ও বাণী নববৰ্ষৰে সালাম জানাই।

এ চারটি বছর ছিল কমপিউটার জগৎ ও কমপিউটার আবেদনের প্রসারের জন্মগ্রহণের বিশুল সাড়া ও অগ্রগতির ইয়ে। বিপরীতে এ চার বছর হচ্ছে তথ্য প্রযুক্তির অভিজ্ঞানিক অবকাঠামোর সাথে জাতীয় অবকাঠামের সম্বোগ

ବ୍ୟାଙ୍ଗନା, ଲୋକବଳ ତୈରି ଓ ଉଦ୍‌ଯୋଗୀଙ୍କ କମିକେଟ୍ ସ୍ଥାପିତ କୌଣସି ସରକାର, ଶ୍ରୀସାମ ଓ ମହାନ୍ତିଭାବୀ ପ୍ଲୋଟ୍ସାଯ୍ ସାଂଖ୍ୟୀତାର ହାତରେ ହୁଏ । ୧୯୬୫ ଏବଂ ୧୯୬୮-ରେ ମୀରିତ ବ୍ୟାଙ୍ଗନର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅମରା ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକାଳୀଙ୍କ କରେଲାହିଁ ଯ ବ୍ୟାଙ୍ଗନ ପୂର୍ବେ, ଆଜି

বহুরাশের প্রচেষ্টার পথে দোকানের প্রয়োগের অন্যান্য ব্যবসায়ে, আরও একটুভাবে। তখন কুরুক্ষেত্রে হাতা কেবাণেও মিলিউটরির বিজ্ঞান পড়ার হজারা না। জনমন্তের চাপে ঢাকা, কুলুমা, বাজশাহী, চট্টগ্রাম, জাহাঙ্গীরনগর সহ কুরুক্ষেত্রে শাহজালাল ভাসিতে কমপ্লিউটার কর্নেল স্লেডে ভাসিয়ে কর্তৃপক্ষ। আই-এসও মনেরে কমপ্লিউটার

শিক্ষণ নিচে এসেছে নবৰ আয়োজিকান কমপ্লিউটাৰ ডিভিসিজ। এসেছে মাইক্ৰোল্যাবের মতো কমপ্লিউটাৰ ননডিজিটিউট। একই সাথে ব্যাপক সংখ্যক তড়পুঁত ইনকার্যাল ও বিদ্যোৱা শিখিক্ষণের উপর ভিতৰে হৰে সফটওয়্যার

ମୁହଁରାମା ହେଉ ଉଠିଲେ । ଏ ଅଧିକତ ଜଳଗାସେରେ । କରିପିଟ୍ଟାର ଜଙ୍ଗ ତାର ଚଢୁଣ୍ଟ ବର୍ଷା ଏ ସୁଶ୍ଵରମା ନିତେ ପେରେ  
ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, ଅନିର୍ବାକ-ଏ ସହଜ ଶାଖାରେ ଏକି ଏକାରୋଟେମେକ୍ ଫର୍ମଟ୍ ଓୟାର ଗୁଡ଼ିଆ ହେବାର ପର ଆମେରିକାର  
ପରିବହନ କରିବାକୁ ପରିବହନ କରିବାକୁ ପରିବହନ କରିବାକୁ ପରିବହନ କରିବାକୁ ପରିବହନ କରିବାକୁ

ବ୍ୟାଧି ପୋତେରେ ଥିଲେ ଯାଏ କାହାର ଅନ୍ୟ କହେବୁ ? ବ୍ୟାଧିର ତାତ୍ତ୍ଵରେ ଦେଖାଇଲା କମାଳଭାବର ନାମରୂପ । ଉଠିଲା ବ୍ୟାଧି ପାଦରେ ଆଶେଷ ବାଲୁଶେଷର ଏହି ସଫଟଓର୍ଯ୍ୟାକ୍ସର କାହାରେ । ଏଣ୍ଟିଆର ବେଳ ସଫଟଓର୍ଯ୍ୟାକ୍ସର କେତେ ଏମନ୍ତ ଭାଗ ମିଳେନି । ଏହି ସଫଟ ଓରାର ଆମାଦେର ସଫଲରେ ଏଣ୍ଟିକ ।

କିମ୍ବୁ ଆମାଦେର ଜୀବିତ ସଂରକ୍ଷଣ ଘଟିଛେ ଆପନ ଦେଶର ସରକାରେ ହୁଏଥିବା ଭାବର ତଥ୍ୟ ଅନୁଭିତ ଦୂପାର ଇତ୍ୟାରେ କେତେ ଆଜ ଆମୋରିକାର ସମକାଳୀତା ଅର୍ଜନ କରେଥିଲେ । ଶାନ୍ତଦେଶର ଫାତେ ପଚାଶର ହାଜାର ଲୁଣ୍ଠିତ

କେବେଳ କରାଗୁଡ଼ିଟାର ଓ ମଦ୍ଦେଇ । ଭାରତରେ ଆୟାଗାନ୍ତି ସାଥେ ପାଣ୍ଡା ନିଷେଠୀ ଟିନ ବହରେ ଓ ଲକ୍ଷ କରାଗୁଡ଼ିଟାର ହିଙ୍ଗନ୍ଧାରା  
କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହି ବର୍ଷ । ଟିନେ ସକଳ ବୈଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ନେଟ୍‌ଓର୍କେଟ୍ ମୁକ୍ତ ହୋଇ, ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଇନ୍ଫରମେସନ  
କେନ୍ଦ୍ରରେ ଯାଏଇ କାମ କରାଯାଇଛି । ଏହିପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଆଧୁନିକତାର ଅଭିଭାବକ ହେଲାଯାଇଛି ।

ব্যবসায়ের সাথে তার কোনো কানেকশন নেই। বেছেজাল-পুর অভিযন্তা ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের আমদানি করে আগোড়া শব্দে মুক্ত হয়েছে। এ সহযোগ প্রতিষ্ঠান করে সম্পর্ক টীকে উন্নত করে সাড়ীর কাঠামো গড়ে দিয়ে আইবিআইম নিজেরা না করে ব্যবসায়ে বাস্তবাদেশ্বর কোষানীয় সহায়তা নিয়ে বিশ্বজন কাঠামো অভিযন্তারে সাথে আমদানি প্রচলনের ভিত্তিটে যুক্ত

କୁଟୁମ୍ବରେ ତୁଳନେ ପାରନେଣ । କିନ୍ତୁ ଆମାଦେର ଜାତୀୟ ଜୀବନେ ସହିତ ଛିଟଫୋଟୋ କିମ୍ବା କରାରୀ ସାଫଲ୍ୟ ଆଭିର ଯେଥେ ମନୀନେ ରିଚର୍ଚ ଲିମ୍ବେ, ତଥାନ, କମପିଉଟାରେର କେତେବେଳେ ସରକାର ମଞ୍ଚରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାର୍ଵତ୍ର ହେଉଥାଏ ଆମାଦେର ଜାତୀୟ ଅସଗତି ତିତିକ୍ଷାତ ହାଲି ।

জনগণ কম্পিউটার আবেদনে এগিয়ে থাবার পরেও সরকারের সচিবদের মধ্যে ২/৩ জন ছাড়া কেউই ব্যাপারে আয়ত্ত প্রদর্শন করেন নি। মহিলা সকলেই তথ্য প্রযুক্তির বিপাক্ষ সভাবনা ও ফেসবুকে এড়িয়ে উন্নাসীন

বাস্তু কাটারেই কাটারেই। এই নেটোবাচক মনোভাব পার্শ্ব বাস্তুর জোড়াত বসুর মধ্যেও ছিল। কারু দেখানো মনোভাব পর্যবেক্ষণে বদলে গেছে। পশ্চিমসঙ্গ সহ ভারত যখন সুপ্রাচীন হাইওয়ের অংশিদার, লাখ লাখ শেঞ্জাইবীয়া প্রদীপ্তির আগমন সহ সে ক্ষেত্রে তামাকের প্রচলন ও কর্তৃপক্ষের উন্নয়নে টি-কেলন দ্বারা সঠিকভাবে বোঝা

ଅନ୍ତିମକାଳ ଟିପଣିତି ଅର୍ଥରୁ ମାନୁଷ ଯଥି ଦେଖିଲେ ଟିକିଫେନ୍ ବାହାର କରିଛେ, ଆୟାରିକ୍ସାନ୍ସ, ତଥାବେ  
ମାନୁଷରେ ଦେଖିଲେ ସରକାର ତା ମାନୋପରି ହାତେ ତୁମେ ନିଯମ ଜାତିର ଅଧ୍ୟାତ୍ମା ରୂପ କରେ ବେଶେହେ । ଦେଖେ ବଦେ

দেশের কাজ করে লাখ লাখ কর্মসূন্ধারের সুযোগ হিল। কিন্তু ভালগণের আঘাতের ও কর্মসূচির পক্ষে ভূমিকা লাভ না করে, হেলা ও উপকার্য ঘটি বলু অতিবাহিত করেছে সরকার। বিষ্ণু সময় জীবিত চারিটি অঙ্গুলি বছর

କେବଳ ମାତ୍ରାରେ ଥେବେ ଏ ସରକାର ଅବସାହିତ ପାରେ କାହାରେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଆଶା ଓ ହିତାଶାର ଅଲୋକକାରୀ ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ଆଭିଭାବିତ ଭିତ୍ତିରେ ଗଢ଼ ଏବଂ ତଥା ବ୍ୟାହ ଦିଲକ ପିଲାମଣ୍ଡି ଦ୍ୱାରା ଆବେଳେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବେଳେଛିଲାମ । ଟେଲିବେଶ୍ନାରେ ପଞ୍ଚାମ ପରିବାରଙ୍କ ଜନ ଅର୍ଥନ୍ତିକ ପରାମର୍ଶ ଓ ନିର୍ମାଣର ସଂକଳ୍ପ ଭେଦେ

ବେଳେତୀମ, ୧୦/୧୫ ହାଜର ଟକାର ସଥିୟେ ସେଲ୍‌ଜୁଲାର ଟେଲିଫୋନ ଭାଗଗୁଡ଼େର ହାତେ ତୁଳେ ଦେଖା ଜାର୍ମିନ୍‌ପିଟିଟାରକେ ଭାଗଗୁଡ଼େର ଆଯୁ ଉପାର୍ଜନ ବୃକ୍ଷିତେ ବ୍ୟବହାର କରାର ବ୍ୟାପକ କାର୍ଯ୍ୟତମ ଛିଲ ଆମାଦେର ଦୀର୍ଘି-

ପ୍ରତିଜ୍ଞାକାର ବାଣିଜ୍ୟ ସାଧାରଣ ମନୁଷ୍ୟର ଅଂଶଶ୍ଵରରେ ଜଣା ତଥା ପ୍ରୁତ୍ସନ୍ଧ ସାବଲାନ୍ ଡ୍ରେପପ୍ଲେଟ ଟେଲୋହିନ୍ୟମ ଯେତାମାରୀ। ପିଛେରେ ୧୨ ହଜାର ଜାତିକ୍ରମୀ ଓ ୫ କୋଡ଼ି ବୃଦ୍ଧି ଏକାନ୍ତରେ ବିର୍ଭବଜ୍ଞା ଦେଖାଯାଇରେ ଥାଏଇଲେ ଜାତିକ୍ରମୀରେ କାହାର ବିର୍ଭବଜ୍ଞା ପ୍ରକଟିତ କରାଯାଇ ବାକିରେ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ। ପିଛେରେ ଜାତିକ୍ରମୀ ମନୁଷ୍ୟର ଉତ୍ସାହର ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ପିଛେରେ ପିଛେରେ

বাহ্যিক পদক্ষেপ করে আসা হলো একটি অন্তর্ভুক্ত পদক্ষেপ যেখানে বাহ্যিক পদক্ষেপ দিয়েই আসে। জনগণ এরসময় ক্ষেত্রে তাদের কাছে থামাল পাইলে ক্ষেত্রে সরকার করে।

ଯେ ଏସେହେ ଜୀବିତ ପରାମର୍ଶ ।

লখক সম্পাদক  রেজাইল করিম  আবদুল হালিম  গোলাম নবী জুহোল  মোহাম্মদ শফী



ହଲେ ନିମିଷିତ ନିଯାମାଧିକ ଏକଦୟେ କାଳ କରାର  
ଫେରିଗୁଣାତେ ଓ ରୋବଟେର କୌଣ ଡ୍ରାଇଭ ନେଇ, ଟିକ୍ସିମ  
କରାର ବିବତିତ ମେ ଚାପ ନା- ଆଖ ଆଶ୍ରୋଗନ କରାର  
ଅନ୍ତରୀ ଏକବାରେ ଅବାଜିତ ।

ଜୟ ଥେବେ ଆଳ ଅବିକ କରପିଟୋଟା ଅଭିଜ୍ଞାନ କରେବା ଚାହିଁ ଏକାଙ୍କୀ ଗମନାତିକ ଏକାଙ୍କୀ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ଉପରେ ଏକ ଏକାଙ୍କୀ କରିବାକୁ ଦେଖିଲୁ କରିବାରେ ଏହି ପଠିକେ ବାଚିଯାଇବେ ହୁ ଏବାକୁ ଏହେବେ ମହିଜୋକ୍ତସେବର ଡିଜିଟାଲ କରପିଟୋଟା । ଏହି ମହିଜୋକ୍ତସେବର କରନ୍ତୁ ଶ୍ରୀମନ୍ ପର୍ମାନନ୍ଦ ମହିଜୋକ୍ତକରଣ (processing) କରନ୍ତାର ଫାଇଟ ଆଜିକର ଶିଖଦେବ ଶାଶ୍ଵତ କୋଣାର ଅଧିକ ଶିଖିଲୁ ହେବୁ ଉଠିଛେ । ପିଲିର କର୍ମକଳୀ ୨୬ ସାଲୀର ଶୁଭର କରପିଟୋଟାକେ ହରିପୁର ବା ଆମେ ।

ক্যাপিটেটরে এই উৎপন্ন আর এর স্বারবাদের স্বত্ত্ব ক্ষেত্রে আমাদের চৰকৃত কাৰণেও বৰ্তমান ক্যাপিটেটোৱে সৰকৰণে বৃষ্টি সূচিতা সন্মাৰ্শ থেকে ইলেক্ট্ৰোনিক নথীয়ে সহজে কৰত আৰে নথী। তবু তথ্য সেই সমস্যাটোৱে সমাধানে সকল যাত সমাধান কৰত প্ৰতিটি বাপৰ আগে থেকে ঝোঁকাবেৰ সহজেয়ে তাৰ বৃক্ষতে দেখা থাকে। ফেলিন্টার আধুনিক টেলিভিজনোগ্ৰাফি তথ্য আদান প্ৰাপন কৰাবলৈ বৰ্তমান কৰে হৈছে যিন্তু এতে বিমোহিত হৰণৰ সকল এখনত আসেন। বৰ্তমানে তথ্য আদান প্ৰাপনে কৰিবলৈ অপৰাধী দিবলৈ টেলিভিজনোগ্ৰাফি স্বৰূপৰ বৰ্তমান Band width অতিৰিক্ত অন্তৰ্ভুক্ত হৈয়ালৈ হৈলৈ হৈলৈ আসেন। অন্যান্যিক টেলিভিজনোগ্ৰাফি কৰে দেখা Band width-এর প্ৰতি আৰুণ ধৰাকৰে এতে প্ৰতি আৰুণৰেই একটি বৰাবৰ। বিশেষজ্ঞসমূহ কৰে এই মুটি স্বৰূপৰ স্বারবাদে উপলব্ধ দণ্ডিতে আছে দিয়াকৈ প্ৰতিটি ও সমাজিক অবিবৃতিগুৰু।

বহুমানিক খোগাদাঙ্গ ৪ শাস্তি যাবে জীৱন বাৰহৃ  
তথ্য আৰু বোগাদাঙ্গ আজকেৰ সহজেৰ প্ৰধান  
আলোচিত বিষয়। একবাৰ অসমীয়াৰ যে একটি সেশনৰ  
জাইজ উন্মুক্তে সূলে যে কৈট চলাবলৈ হ'ব  
তাৰিখ আনন্দিত। তথা সম্পৰ্কে অসম, প্ৰত ও সহজ  
বিনিয়োগকাৰী কৈটে জো৲ৰ জন্ম আৰু মাধ্যমেৰ  
পৰিবহন প্ৰযোজনীয়া আৰু উৎকৃষ্ট কৰা হৈছে।

କିନ୍ତୁ ଯାର ହେତୁ ? ଭବିତାରେ ଅଧିକ

তথ্য বিপ্রসরণে কালাগো করে নেয়। ইনকুলেশনের  
তত্ত্ব করেন। দে সভ্যতার অধিস্থান ব্যবস্থা নির্মাণে  
প্রযুক্তিগতিক্রম হচ্ছে। কেবল হাত টেনে নেই আ  
ব্যবস্থামে প্রচলিত নমস্করণ ব্যবস্থা পার্শ্বে সহজে  
হাতিয়ে আনে সবচেয়ে সুবিধাজনক কর্মপ্রটোকলের মাধ্যমে।  
কেবল—এ দলে টেলিফোনের পার্শ্বে যা, যা স্থান নথী  
কী—ব্যৱহৃত ব্যাপারগুলি প্রয়োজন হবে। 'Hands in the  
fingertips' এটি প্রয়োজন আছে, পিচিং ও কার্যক, আ  
চিসেস, A4 অ্যারেডি লেখার হাত, পেটে হাত নেও

କୋଡ ରିଡାର, ସ୍ଟ୍ରେଂ, ସାଇଲିଙ୍, ଏବନ୍‌କ୍ଲାବଶମ ଏବଂ ଟ୍ରି  
ଫିଟ୍‌ଜାର ଭେତ୍ରେ ଆରା ଧାର୍ଯ୍ୟ ଡିଜିଟିକଲ କନ୍ଫାରେନ୍ସି  
କେମନ୍‌ସ ଏ ବ୍ୟାପକର୍ଷ ଥାଏ ଭୌତିକ "ଟୈଲିପ୍‌ରେହେଲ୍" ଡାର୍କର୍  
ଏକ୍‌ଟୁ ବାକି ଏକ୍‌ଟୁ ସମେ ଥାବାକେ ପାରାବେଳି ଦୁଃଖ ଆବଶ୍ୟକ  
ଧାରାବ୍ୟତ ହେଉ "ହ୍ୟାଇ ଡୋକ୍‌ଟିମେନ୍ ଡିଜିଟିକଲ କନ୍ଫାରେନ୍ସି

यहै यहक ना केन, एই प्रश्नाति द्वारा देखे गये वाक्यों  
मन्मूर्ति लक्षणिति कार्यप्रयत्नाति निर्भुल हवाहाति शुभ्रो  
अद्वावाम बहर वाम पूर्व घटा केन घटाति ति  
घटानाथे उपर्युक्तम् करते मानव हये। अर्थात् ऐसी  
विधिप्रयत्ना तेजः अनेक चर्यात्मिका अधिकारी  
प्रयत्नाति विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या

ପରେବାଲାର ଏକଟି ସ୍ୟାମିକ କେତେ ଓ ତାହିଁ ଚୌଲିଯୋଗାୟୋଗ, ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ ଯୋଗାୟୋଗ ଉପରୁ, ଫାଇରାର ଅପଟିକ ନେଟ୍‌ଓର୍କ, ଇ-ମେଲ୍, ମାଇକ୍ରୋବେବ୍ ଇତ୍ୟାଦିକେହିରେ ।

বিশ্বে এবং বাস্তুত ইয়েহুদাক করার প্রচেষ্টার গুরুত্বের জন্য করতে করতে যাছেন, Information Super Highway। শাহীনকা দার্শনিক পেন্সিলভার্নে সহজেই আবিষ্যকতের এই মহসূসকে নির্মাণের কাজ চলছে সুন্দরভাবে। এটি সেকেন্ডে ১০০ মিলিবাইট উপরের এই অবকাঠামো কর্তৃর ক্ষমতার আলা ফুলের হৃষে সী-ডি সিডি সিমেন্সের লার্মিন্স ও দেলোম্যান্সের এবং ঘোষণা। ৩২২ বিলিয়নার টেলিভিজন এক্সেলেন্স ক্যাবল স্থানীয় স্থগ আলান প্রদানের কাজে কোন প্রিলিমিনের লাইসেন্স নেন, তবু নষ্ট করার সম্ভাবনার প্রায় শূন্য। একটি ভালো কুর্সারাইট অভিযন্তারে গত পর্যবেক্ষণ পর্যাপ্ত হাল্পিত হওয়া। একটি স্থানীয় ফাইবার অপ্টিক পথে প্রয়োজন করার আগে আলোকীয় বক্স কু-এক্স সার্প, প্রেসিডেন্ট সার্প আর ভারত মহাসাগরের নেট এবং প্রথম প্রয়োজন ফাইবার অপ্টিকাল কার্যকরী স্থাপন ঘোষণা করে আলোকীয় পথে নিয়ে নদীক-পূর্ব এশিয়া, মধ্যাচ্ছান্ন আর পশ্চিম ইউরোপের স্থৃত করার প্রয়োজন এলাই পেছে অক্ষেকরণ। ২০১৫ সালের মধ্যেই সম্পূর্ণ দেশকে একটিমাত্র ফাইবার অপ্টিক পথে গোপনীয় আভাস আবেদন করার বক্স কু-এক্স সার্প, প্রেসিডেন্ট সার্প আর ভারত মহাসাগরের নেট এবং প্রথম প্রয়োজন ফাইবার অপ্টিকাল কার্যকরী স্থাপন ঘোষণা করে আলোকীয় পথে নিয়ে নদীক-পূর্ব এশিয়া, মধ্যাচ্ছান্ন আর পশ্চিম ইউরোপের স্থৃত করার প্রয়োজন এলাই পেছে অক্ষেকরণ।

ইয়েরার্সনেন সুন্দর হাইওয়ের জন্ম খুলিল এই  
সম্ভ ত্যুতি পথ আজ তখা শূন্য কিন্তু আবশ্যক নয়;  
তার শূন্যতা ব্যবহার করেই হাতাক এটি আমনে  
ব্যাপকভাৱে পাশ কৰেন। বিশেষত আরেক স্পষ্ট হয়  
ইউকেনেল স্পেসেইচের অ্যাসিউটেডেন এবং ফ্রেন্ট-  
"The highway is currently more of dirt road  
in the back yard with a lot of ruts in it".



ପ୍ରକାଶକ : ଯୋଗାଯୋଗ ଟେଲିଭିଜନ APSTAR 2

আকাবের বলা চাল “বৰাধামে প্ৰেলে কৰাবো পথ কিছু  
‘ভহমতিৰ যোগেণ’।” তবে এই পথেৰ অধিকৃতী  
হৰণ আন্দোলনৰ মৈগৰামে জৰুৰী হৰণ আৰুজৰামৰণী  
উপালব্ধতাৰে আবাদেৰ প্ৰতিষ্ঠা— টেলিভিশন,  
টেলিফোন, ইয়াকৰাৰ অলিপিড কাৰ্য, খোদায়োগ  
উপৰুক্ত এবং দুই প্ৰাণে অবস্থিতিৱার ও তাৰ  
ভিত্তি ও সিস্টেম বৰাবৰু। এখন প্ৰয়োজনীয় হৰণ কিভাবে এই  
উপালব্ধতাকে সন্তোষজনক কৰা যাব সহজেয়  
পৰিষ্কৃত হৰণ কী ধৰণৰে তথা এই পদটো দিয়ে জৰুৰী  
কাৰণৰ বিবৰণ দেওয়াৰ প্ৰয়োজনীয় হৰণ কী

একটি মাত্র বাহ্য ব্যবহার করে প্রযোজিত সকল  
যত্নের সুবিধা পাও এবং সেই সাথে একই সমস্য বই  
জনের সাথে সমাজের সব ধরনের সহজেই ছাপেন  
আবক্ষণিকভাবেই ইহামিকভাবেই। ইহামিক  
প্রতিবেদন, পার্শ্বিক, ধরণবেশ, শিক্ষা, অফিস ব্যবহৃত পদ্ধতি  
কিংবা ব্যক্তিগত পদ্ধতি—সবক্ষেত্রেই এ ব্যবহৃত চূড়ান্ত  
হচ্ছে আকাশগাঁথ। তথ্য আনন্দ-ক্লাউড ব্যবস্থাপনিক ইন্ডাস্ট্ৰি  
অসম্ভু শব্দ, চিত্র ও তথ্যের একটি উপর্যুক্ত সম্পদামূলক  
সম্পূর্ণ স্থূলতা পৃষ্ঠাগুলি করা হচ্ছে। এতে আরও একটি  
ক্ষেত্রেই ব্যবহৃত ব্যবহার ঘোষণা। যা ব্যবহৃত ব্যবহারে  
আই অফিস ঢাকানে, অর্ব বিলিংগেজে, ব্যাসের তথ্যালি  
সংজ্ঞায়, কেবলমাত্র, বিলেন্স কিংবা শিক্ষা প্রাপ্ত সহজেই  
পুর করা হচ্ছে। সমস্য।

এই সুন্দর হাইওয়ে নির্মাণে বিজয়ীদেশ এক নিকে  
যেনেন বৃক্ষ, অসমিকে নেই হাইওয়েতে নির্মিত  
চালানের জন্য সহজ ওয়ার ডেভিল প্রযোগে ও অপ্যাগি  
ফটেটে আছে। কাফলতে পর্যবেক্ষণ করেছে নির্মাণ  
চালানে হাইওয়ে ভাস্কুল বিশ্ববিদ্যালয়। যাই ক নিন কু  
কুরাট্রু প্রোগ্রামে, শিকাগোস সেটি চারটি  
অনেক পর্যবেক্ষণকারী চালু হলো হেম প্লাই।  
হুলু বা রিপোজিটরিয়ালে থাকার প্রয়োজন নেই, সহযোগী  
সহট ওয়ার, ই-বেইন, ডিজিটাল ডিটি,  
আই-ওডিওভিন ইলেক্ট্রনিক সরবরাহ ঘটে রয়েছে, শিক্ষা  
প্রশ্ন করা হচ্ছে। এই ধরনের প্রযোজনিতাত্ত্বিক সিঞ্চ  
প্রিং এলো কর্মসূচিতে প্রযোজন উত্তোলন করেছে।  
ইউরোপের সেস্টেট খুব ফ্রেশবল্লো টেকনোলজি।  
I have a secret-'I can read' নামের প্রযোজন

বড়গাঁও এতে অভিভূত না হয়ে পারেন না। কয়েক মিনিটের মধ্যে বাসুদেব হয়ে সে দেশের ১৫০টি বেশি গ্রামে শিখার এটি বাস্তবতা করেন। প্রয়োগাত্মক বৈশিষ্ট্য এই নিজ ধোকাই কিম্বা পিণ্ড ঘোষণার ক্ষমতা আছে তার প্রাচীর তাঙ বাস্তবে থেকে বা ক্ষমতা। এখনকাল ক্যালিফোর্নিয়ার আর্কিটেক্ট সার্জ ফেল্ডস্কিমস স্যারিজের সুপার কম্পিউটার কেন্দ্রে ইনসফুরেশন সুপার রাইওয়েভ বাস্তবে উপরোক্ত বিশেষ ব্যবহারের প্রয়োজন করে। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ে এই ব্যবহার করে। এর মাঝে দোষ হচ্ছে—*In the bag!* কম্পিউটারের সাথে লাগানো ফাইলক সাড়েই এই বল—এ কেন্দ্রস্থানী করা হয়। মাজার বাপার হলে: প্রেক্ষণ থেকে বৈন বিছ নিয়ে আপনার বাজারের বাসে ঢুকোন মাঝই শপিং মল—এর কম্পিউটারের দ্বারা বিশ্বাস মূল্য আপনার কেন্দ্রীকৃত কার্য কেন্দ্রে পরিবর্তন করে। ফলে দুর্বিস্ময়ে এবাবে একেবারেই নেই।

যুক্তদাতা, মুক্তদাতা, ক্লাস, জার্নালি, ইজেলাইন, যা পাসিসহ ব্যবস্থার অত্যাধুনিক কমপিউটার কেন্দ্রগুরে ইনসিডেন্সেন স্টগুর হাইওয়েতে ব্যবস্থার জন্যে এখন কাছে ছেলে বিশ্বাস কর অলিভিয়া থেকে নিয়ে পথে ব্যুক্তি প্রদান করে হাতে করে চোকে, নাটক কিংবা সংগৃহীত ভুবনের পদ্ধতি নির্মাণ। কাজ হচ্ছে ডিও মেইল ও ডিও ফ্লায়া কাবার্স টেলিবিজন। ষষ্ঠী জারে ক্যাপ্টানের কৃষ সারিয়া নে হাতে নিয়ে কেন গুজ্জি হাতেন। এমনই একটি অক্ষর কিউটডার নিয়ে বৃষ্টি প্রেসিজ লাইব্রেরি কিন্তে ও অশুভবিসেসে মেটে ব্যবহার। ষষ্ঠী জারিয়ে কেডে আব ফাইল গুরু দেখতে আরু নন। সব কিউকেই অনন্তে চান কমপিউটারের নিয়াজে। পিতে চান ইনসিডেন্স শুন শুন শাহীগুরে সৰ্পণ সুরিয়া। ব্যবস্থার সময়সূচী পরিষ্কার আবিষ্যকতে এই অফিস ব্যবস্থা হবে আতঙ্ক ও খেলা, নিয়মধর্ম অর্থে আজকের চেয়ে আদেক বেশী কার্যক।

বিজ্ঞানী ও প্রযুক্তিভিত্তিমূলক বহুমানিক যোগাযোগ নির্ভর এই শৈক্ষণ্য তখনই সাফল্য দ্বারে বৃষ্টি অন্তর্ভুক্ত একটি ইনসিডেন্স সুপার হাইওয়ে নির্মিত হয়ে থাকে। সেই সঙ্গে আয়োজন শৰ্ক ও সহজে প্রয়োজন হওয়া সফটওয়্যার এবং অডিও জিলিং ও পেজি উক্ত প্রতিক্রিয়াশীল মাইক্রোপ্রসেসর ডিটিক কম্পিউটেশন। টেলিযোগাযোগ বারকার্ড ব্যবহৃত Band width-কে ব্যাপক হয়ে বৃষ্টি, যিনি মেটেরিয়ার্ক করাতে হবে শুধু। পুরাতন ধারার দূর্বল তারের পরিবর্তে শান্ত করে যে উক্ত ক্ষমতা স্বাক্ষর যাইবে অপর্যাপ্ত।

କ୍ୟାବଳ ଏବଂ ସେଇ ଶାଖେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟାଦହାରକାଙ୍ଗ୍ରେସ୍ ଧାତେ  
ମନକୁଲେର ଶାଖେ ଝୋଗାଯୋଗ ରାଖିତେ ପାରେ ମେ ବ୍ୟାବସ୍ଥା ଓ  
ଫର୍ମଟ ହାବେ ନିଶ୍ଚିତ ।

জ্ঞান নির্ভুল প্রযুক্তি । একটি নতুন দিগন্ড

ଆଜିରେକି କମାଣ୍ଡିଟୋର ନିଜ ଦେଖ କମିଶନ ନିତ  
ନ୍ୟାଯ ମା ହାଲେ, ତୁମିଥାଏଠି ଓ ମେ ଏ କାହାଟିଟି  
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପ୍ରକଳ୍ପ କରିବେ ଏମନ ତାଙ୍କ ସମୀକ୍ଷିତ ନା ।  
ଆମର ପ୍ରତିଶିଖି ଏହି ଦେଖ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମୁହଁରୀନ ହିଁ  
ହେଲୋଗେନ ଶମାଧିନ ଆମରା କରୁ ପାଇ ଅଧିକାରୀ ଓ ଧାରା  
ନିମ୍ନି । ଦେଖିବେ, ଏକଟି ଶିଳ୍ପର ଦୟା ରୁ ଆଜି ଏହି ଦୟା  
ଆମାଙ୍କ ଆମାନାନ୍ତରେ ଦେଖାନ୍ତର ପର ଏକଟି ଦୟା ଦୟାରେ

বলকে তার সামনে আনলে সে কিছুই বলে গতে ‘শাস্তি  
বল’। কর্মপ্রতিটিরও যাতে এ ধরনের সিদ্ধান্ত প্রকাশ  
করতে পারে অর্থাৎ সুবিহৃতা ধারণ করতে পারে তা  
নিয়েও চলছে শুচুর পরবেগ। সেই সাথে চোটা চলছে  
আমাদের নামে করোনা প্রকল্পে সংক্ষেপ এবং কর্মপ্রতিটির

ପ୍ରକୃତି ଉପରାନ୍ତରେ ବାଧାଗତିରେ କ୍ରମିକ କୁଟିମଣ୍ଡଳ (Artificial Intelligence) ଅଂଶରେ ହୁଏ । ଏହି ଶାକାରର ଅବସ୍ଥା ଏହି ସାମାଜିକ ପରିବହଣର କେବେ ଏହି ଗାନ୍ଧି ମିଟ୍ରେମ୍ ତଥା ବିଶେଷତଃ ବିଦେଶୀ ପରିବହଣରେ ପାଇଲା । ଏହି ପରିବହଣ ହେ କେବେ ବିଶେଷତଃ ଜାନି କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟାରେ ସଖିତ ରୋଟେ ପରବର୍ତ୍ତି ପାଇଲେ ଅନୁଯାୟୀ ବାହାର କରା ଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ଆମାଦେର ଜାନ ସନ୍ତ୍ରିତ ହେବ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଡେଟାଟ ଲିନେ । ବିଜ୍ଞାନୀରୀ ଏବଂ ପ୍ରାଚୀନ ନାଥକରଣ କରେଲେ ତାଙ୍କ ନିର୍ଭର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ । ତାଙ୍କ ପ୍ରାଚୀନ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରାଚୀନ ହେଲେ ତାଙ୍କର କ୍ଷେତ୍ର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବୈବହିକ ତଥା ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ନିର୍ମାଣ ଦେଖାଯାଇଛି । ଜାନ ନିର୍ଭର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେବା ବିଶେଷତଃ ତାଙ୍କ ସାଥେ ସଖିତ ନାଥକରଣ ଏବଂ ଅଭିଜାତମୟ ତାଙ୍କ ବାହାର କରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲିନେ କେବେଳି ଲିକାର୍ଟ ଲେବାର କାଣ୍ଡାଟି କରିବାରେ । ଯାହାରେ ତାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ବିନିଷ୍ଠାପନ ହେବ ତାହାରେ ହେଲା । ଅର୍ଥାତ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କାଣ୍ଡାଟି କାର୍ଯ୍ୟରେ ମାନ୍ୟମୂଳ ପରିବହଣ କାଣ୍ଡାଟି ଲିନେ ଯାଏ ।

ଆମ ପିଲାର ପ୍ରସିଦ୍ଧ ନିର୍ମାଣ ଶ୍ରେଣୀ କାଳ ହେଲେ  
ଯୁକ୍ତାକ୍ଷରର ସାମାଜିକ୍ ଇନ୍‌ଡ୍ରିଫ୍ଟିଟ ଅବ ଟୋକନୋଲୋଜୀ  
(MIT) ଏବଂ ଟୋକନୋଲୋଜୀ ବିଶ୍ୱାସିତାରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବିତ ମିଳିନ  
କାମ କରିଥିଲା ଏବଂ ଲୋକେ ବିଜ୍ଞାନ ଅଭିଭାବିତିର ଶ୍ଵାରତ  
ପାଇଁମରାର ତାତ୍ତ୍ଵବିଦୀରେ । ଜୀବନରେ ଏହି ବିଦେଶୀ ଏକଟି  
ଗ୍ରେହଣୀ ହୁକ୍କଟେବ ନାମ 'Real World' । ଏ ହୁକ୍କଟେବ  
ଲଙ୍ଘ ହେଲା ନିର୍ମାଣ ନିର୍ମାଣ କରିବା ମାତ୍ର ନାମେ  
ପାଇଁ କାମ କରିବାରେ କୌଣସି ଯା କରେ ତାକେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ କୌଣସି  
ହେଲା ଏବଂ କାମକରଣରେ କୌଣସି । ଆମେ କୌଣସି ଯା କରେ ତାକେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ କୌଣସି

প্রাণা, ঘটনা সম্পর্কে আগে থেকে বিস্তারিত না হচ্ছে সিদ্ধান্ত নেয়া ইভানি। একটিকের কোটি কোটি নিউজেনে স্থায়ী কার্যকরী অনুসরণে বিজ্ঞানীরা তাঁরে এই লক্ষ কার্যকারণ কল্পনায় নির্মাণ করেছে এবং এখন না থেকে কম্পিউটেশন ব্যবহার করেছেন প্যারামিট্রিক প্রেসেন্স পদ্ধতি। এজনাই কম্পিউটেশন যেমন ভাল আপন ছুটে উর্বর লাভ করেন তেমনি জান নির্বাচিত প্রযুক্তিকে গোথাগোথ নেটওর্কার্কের আওতায় এনে সৃষ্টি করা সম্ভব হয়েছিল কম্পিউটেশন নেটওর্কার্ক। নেটওর্কার্কের এই বিশেষ কৃতিতে হেলি প্রেকে সৃষ্টি করেন নতুন সুরক্ষা সূর্যোগ এবং কম্পিউটেশন টার্মিনালের মাধ্যমে ব্যবহারকারীদের এসব সুরক্ষা ব্যবহারে নহয়তা করেন।

বৃক্ষিক বৃক্ষিকারা একটি চরকরণ প্রক্ষেপ ঘটাইয়ে  
ওয়াইল্ড ফারার (WILDFIRE) নামের দুর্ঘটনা একেবারি  
নির্মাণের মধ্য সিল। এই একেবারি টেলিভিশনে তথা  
আমেরিক-এশিয়ন তত্ত্বে পারে, তাঁবে মাসেসে।  
ব্যক্তিগত সহকরণের মধ্যে ওয়াইল্ড ফার নথের সহযোগ  
প্রাণ কিম্বা সামাজিকভাবের কথা মনে করিবে নেটো,  
টেলিফোন এলে কানের কাছে কিস কিস করে টেলিফোন  
বিনি করেছেন তাঁর নাম উকারাস সুরী, এটি করতে  
সহজ। ওয়াইল্ড ফারার বলে ডাকলেই হলু সাথে  
সাথে এটি উচ্চ নথি দিবে 'Here I am!' - অর্থাৎ আমি।  
তৃষ্ণাপূর্ণ ক্যালিফোর্নিয়ার সেলেনো পার্কে অবস্থিত  
Institute for the Future এর একজন ভাইরেন্টেরো  
মতে তব বিশ্ববেদ কারোম তথ্যে এই বিশ্বল  
ভার্জিন তিন মতো ব্যক্তির সাথে মাঝেমধ্যে হাতে  
এপন নে। এগুলোকে নিয়ন্ত্রণের জন্য এবং ভবিষ্যতের  
জন্মে বৃক্ষিকে নির্ভর করিপ্পত্তির দ্রুত প্রয়োগে  
এখন অবশ্যাবশ্যি। WILDFIRE সেই রূপেই একেবারি।

এখানে উল্লেখ করে, জ্ঞান নির্ভর প্রযুক্তির ক্ষমতায়ে কমপিউটারের দ্বারা সৃষ্টি ব্যবহার সম্পর্কেই ব্যক্তিক। এর হক্ক অবস্থাই কম্পিউটারে দ্বারা সৃষ্টি হওকে আলাম। এটা “মানবিক অবস্থা” আগুন জ্বালন দেখে, সকালে তিখা করলে কলম্বনো অবস্থাগুলো নেই। ইহ কী করেন, কলম্বনি করবে বা করবেন না তা- ও নির্মাণিত মানুষের ধারা। করে আছি প্রযুক্তি ও তথ্যের সুব্যবহারের পরিচয়ের এ স্তরে এক নিশ্চিত উল্লেখিত হবে তা ব্যবহার অ্যেকাম দেখা। স্বতরেকে অক্ষরে প্রকাশ দিয়েছেন ও তার ব্যক্তিগত প্রতিপাদিত প্রকাশ দেখে কর্মসূলৰ ক্ষমতায়ে প্রকাশ করে দেখে।



ছবি ৪: অপারেশন ডেজার্ট মুঠকেতে একজন সৈনিক B7C7 টেক  
কম্পিউটারের সহায়তা নিষেধ।



**ଜ୍ଞାନ : ବ୍ୟାଙ୍କକେତୁ ଅମୃତେ ଏକଟି ଆଶ୍ରମେ ଏକଜଳ ବୌଢ଼ ଡିକ୍ଷୁ ଡାଁର ଗ୍ରବେଶୀ  
କାହାର କମଲିଟ୍ଟାର ସାବଧାର କରିଛେ !**

আমাদের দেশ : আমরাও কী পারবো তাল মিলিয়ে চলতে

একটি চিঠা করলেই বৃক্ষতে পারা যায় ভবিষ্যতের জ্ঞান। এই গুরুন প্রতিমাস কেন এতে হতভুক্ত অঙ্গহস্ত, দেশই বা অর্থের পাশে বিশুদ্ধ পরিমাণ বায়। এক সময়ে তুমি জানা পৃথক ছিলে। ছিলো প্রতিপূর্ব অর্থের অভিজ্ঞ। যাই হওয়া বিশুদ্ধ তুমি কিংবা পৃথক স্থি-ই তোমে বিশুদ্ধতাকে তিথিত হওয়া। উচ্চারণে তুমি বিশুদ্ধ স্থিরে সংসারে তাদের অভিজ্ঞ খুলে দেখে আস। কাজের বিশুর্দ্ধে পৃথক্কৃত কপ্যালে আজ বিশেষ সেই তুমি আর প্রতিপূর্ব হস্তে থাক্য আর জ্ঞান। ডিভিটাপ লিখে দে দুটি প্রতিপূর্ব পারে আলোর পরিতে। কমপ্লেক্স হ্যাতু সির্কুল অভিজ্ঞতার পৃথিবীতে টিকে থাকার প্রতিমেশিত পৃথক হবে এবং দুটি সমস্য নিয়োগ। যার কাছে থাক্য আর জ্ঞান সবচাহিতে পিছে থাকবে। এবং পরিমাণে এদের ব্যবস্থার পরিপন্থে সম্পর্ক হবে, যে তার সমস্যার মুছ দুটি স্মৃত থাকার উক্তক করে দেবে, সেই হৃষে বিশুণালী, পৃথিবী বাকের তার নিয়ন্ত্রণে।

ଏ ଶ୍ରଦ୍ଧାତି ଆଜା ମୁହଁ ଥରେ ଉପଲବ୍ଧ କରିଛି କରିଛି ତୁନ୍ତ ପୂର୍ବିରେ ଆଜା ଶ୍ରଦ୍ଧାତି ଦେଖିଛି । ଉଠିପଡ଼େ ଦେଖେ କେ ବନ ଆପେ ଇନ୍‌କାର୍ଯ୍ୟରେ ନୂପର ହୀନ୍‌ଥିଲେ ପ୍ରତିକିଳେ କରେ । ପେ ପରାମର୍ଶ ନିରାଜନ ନିରାଜନ ଅବଳି ଦେ ପ୍ରତିକିଳେ । ଅର୍ଥ ନାହିଁ କରିବ ଅବେ । ବିଶ୍ଵାସିକ ପରିଚାଳନ ଏବଂ ବିଶ୍ଵାସି ଅନୁମତି ମୁକ୍ତି ଏବଂ କାହିଁ ତାହିଁ ୧୯୫୫ ମେଲେର ମଧ୍ୟ ଏ ଲକ୍ଷ୍ୟ କାହିଁ କରିବେ ଏଥି ପରାମର୍ଶ ନିରାଜନ ଭାବରେ । ପେ ପରାମର୍ଶ ଅବର୍ଗ୍ଣ କରିବେ, ଫୁଲ, ଆଜାମି, ଝୁକ୍କାରୀ ଏବଂ ଜାପାନ । ସେବାକୋମେ କେବଳକାରୀ ଆର୍ଦ୍ର ମୁଦ୍ରା କରିବାର ଲାଭ ଉପରିବିତ ହେଲେ ସେଲ୍କୁଲାର ଫୋନେର ଅର୍ଥେ ଆକୃତି ଓ ମଧ୍ୟରେ କାର୍ଡିଲ୍ ଫୋନେର ପିଟିଆ ଆଜାନ ଚାର୍ଟ୍ । ତଥା ଆଜାନ ଧାରାକୋଣି ଇଟାର୍କୋମେ ମଧ୍ୟେ ହାଲିପିତ ହେଲେ ୨୫ ହେଲାର୍କୁ ପରିଶେ ଦେଇ ଓରାକ୍ । ପରାମର୍ଶ ବାବାକୁଙ୍କେ କୁଣ୍ଡଳ ଅବ ଅବର୍ଗ୍ଣ କରିବାକୁବେଳା ଉପରିବିତ ପିଟିଆ ଆଜାନ ପୋଷେ ପୋଷେ ନିରାଜନ ପାଇସିଲ୍ । ଆମାର ମାହାର୍ତ୍ତି ଦେଖ ଭାରତର ଦେଖେ ଦେଇ । ଲେ ଓ ତାର ୫୭୬୦୦୦୦ ଟି ପ୍ରାମେ ଆଗମୀ ୩ ବର୍ଷରେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରତିକିଳେ ଦିଲା ଦେବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଲେ ନିରାଜନ ୨, ୭ ବିଶ୍ଵାସିନ ଭାବରେ ଅକଳ ।

শিক্ষা-সংস্কৃতি, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি, প্রকৃতিবিদ্যা ও বাণিজ্যের উৎকর্ষতা সাধনে তথ্য প্রিমে অল্প দৈর্ঘ্যে ধৈর্যে বিকাশ আগ দেই, তিনি প্রেরণার পথে একমাত্রে বলিষ্ঠ পুরুষ হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হন। তিনি পুরুষ পুরুষের মধ্যে সর্বত্রে সর্ববেশন পুরুষ হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হন। তিনি পুরুষের মধ্যে সর্বত্রে সর্ববেশন পুরুষ হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হন।

দেশ	যত্নন নামাবিকে অন্য একটি টেলিভিশন	টেলিভিশন প্রোগ্ রামের কথা হচ্ছে
কানাড়া ও মুর্তুমার্ক	১.৩ জন	প্রজনন
ফ্রান্স	১.২ জন	মডেলের টেলিফোন
ভারতীয়	১.৮ জন	পর্যবেক্ষণ
ইংল্যান্ড	১.৯ জন	যোগাযোগ হালনাগ
ফরাসী	২.০ জন	বাড়ে সিটেম লস, ব্যাচ
সিঙ্গাপুর	২.৩ জন	হচ্ছে বেসিন সহ বাস্তু অধিক
আল্পান	২.৩ জন	বাস্তুরে পরিবর্তন অধিক ব্যবহৃত হব ব্যবস্থা নির্মাণ এবং সেচ প্রতিক্রিয়া। যদি



ହେବି କେତେ ଦେଖିଲୁଣ୍ଡର ପ୍ରାଚୀତ ଅଳକା ଏକଜନ ମୁଖ୍ୟମ ଯୋଗୀଙ୍କ ହାତେ ଦେଖୁଣ୍ଡର ଫେରେ :

- ଟେଲିଭିନୋମାଧୀନେ ବାବାହୃଦାକ କମ୍‌ପିଲ୍ଟରର ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍କ ଶ୍ଵାମ ଆଜାଦ ମୂର୍ଖ ରହେ ଗେଲେ ଇକରମାନରେ ସାମାନ୍ୟରେ ଥିଲୁଣ୍ଡର ନେଇ କେବଳ ଉତ୍ସାହର ବା ପୌଷ୍ଟିଗ୍ରେବକତା । ଡାକ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କ ବାବାହୃଦାକ ସେବାରେ ଥିଲୁଣ୍ଡର ମୁଖ୍ୟ ହେବେ ପୌଷ୍ଟିଗ୍ରେବ, ନେ ସାମାନ୍ୟରେ ଏକବେଳେ କେବଳକାରୀ ବ୍ୟବସାୟ ଏବଂ କମ୍‌ପିଲ୍ଟର ଏକ କାଳାବଳୀ ମୁଖ୍ୟ ହେବେ ପୌଷ୍ଟିଗ୍ରେବ ଦରାରେ କେବଳ ଶ୍ଵାମ କାଳାବଳୀ ମୁଖ୍ୟ ହେବେ ପୌଷ୍ଟିଗ୍ରେବ ନାହିଁ ।

ভবিষ্যৎ সবস্বতেই হুমকিমাচ। তাকে আগমন দ্রুতভা করা হচ্ছে যাই, তার  
ক্ষমতা পর্যাপ্ত করা পুরুষ বৃক্ষ। এর পরামর্শ বাস্তবে ঈ গুণ নির্বাচিত করে অনুসরণের মাধ্যমে  
অবিভাজিত ব্যবস্থাপনা নির্মাণের লক্ষ্যে সর্বানামসম এই তত্ত্ব পুরুষ পদে এবং এক ব্রহ্মণ  
অবিভাজিত জীবন হচ্ছে পুরুষ পুরুষ এবং পুরুষ। প্রয়োজন হচ্ছে সমাজ, সংগঠনের  
আইডেন্টিটি। পাস্টে যাবে অফিসিয়াল প্রকল্প, যাজকর প্রকল্প বিবরণ দেনের মধ্যে। অর্থাৎ  
একবিশ্ব শাখাবীর বিশ্ব অবকাশহীন এক নব জগৎ প্রযোজিত হতে চাহে। সেই উন্নত  
পুরুষের সকল স্থানে—স্কুলে থেকে আগমন বেন বৰ্কিং সা ইউ এবং আগমন  
এবং এই প্রযোজন দ্রুতভা কর্মপিণ্ডিতের, প্রযোজন হচ্ছে যাবেনে আজ্ঞাধূম  
টেলিমেডিয়া ও বাণিজ্য, প্রযোজন ই-চেকেটে, ইচ্যাটিংতে স্থায়ো স্কুলগুলোর জন্মে  
প্রয়োজন পৃষ্ঠাপোকত। প্রযোজন কর্মপিণ্ডিতে জ্ঞানে শিক্ষিত দক্ষ জীবাণুভি  
প্রযোজন আধুনিক কর্মপিণ্ডিতের সেটিং। পৃথিবীতে আজ দে বৰা পুরুষ কঢ় হচ্ছে  
সমাজে কলি গৰেই যে খেতা স্বৰূপ হাতি হেয়ে দিয়ে আলোর দেখে হৃষি জানে, সেই  
সম্পর্কে আধুনিক পুরুষাঙ্গ কামো লাগানোর মানে প্রযোজন আধুনিক উৎপাদন  
দরকারে এ ঘটনাটা বিশ্ব অভেই শিখাবে কৈবল্য কৈবল্যে আর্দ্ধ বৰ্ষাবৰ্ষে আগমনে আগমনে  
দে বিধেয় সরকারী বোধাদেশ। আব সময়া নেই আবাদেশ, হোজেন এ মুকুটেই  
হাতে যা কাবেই আবা নিয়েসেকে প্রাপ্ত কৈবল্যে পৰামৰ্শ কৈবল্যের জন। তার  
মিলিয়ে চলে প্রাৰম্ভ পুরুষাঙ্গৰ সাথে। পুরুষাঙ্গে কৈবল্য 'The Republic  
of Technology' সাথে কৈবল্য পুরুষাঙ্গৰ সাথে, আবাবা দে পুরুষে মেঠে না পারি  
'Technology User' হচ্ছে তো বাবা নেই। ||



ହୁବି : ଦୁଇବାଟୀର ମିଶ୍ରାରୀତେ ଏକଜନ କୃଷକ ତୀର କୁଣ୍ଡ କାଜେ ଲ୍ୟାପଟୀପ  
କମପିଟିଟିଆର ବାବାହାର କରାହେଲ ।

## সফটওয়্যার প্যাকেজ : রোমান্টিক এডভেঞ্চার্স

বাংলাদেশে তৈরি সফটওয়্যার বিদেশে প্রশংসিত

କମ୍ପ୍ଯୁଟେଟର ଜୀବନ୍-ଏହି ଗତ ସଂଖ୍ୟାଯି (ମାତ୍ର) ପାଠକରେଣ ଜୀବନୀ ହେଲେବେ ବେ '୧୦'-୧୫ ଅର୍ଥ ବର୍ଷରେ ବାଲୋମେରୁ ଥିଲି ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍‌କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ସମ୍ଭବରେ ଏହି ଟିକ୍ଟିନ୍ ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍ ରଖାଣୀ କରେବାକୁ । ଏ ଅଭିନିଷ୍ଠାନାମୋଳର ମଧ୍ୟେ "ଅନିର୍ବିଶ୍ଵ" -ଏର ନାମକଣ ସବର୍ତ୍ତନେ ଥିବାକାବନ । ବିଶେଷ ସବର୍ତ୍ତନେ ବୁଦ୍ଧ ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍ ବାଲୋମେ ମୁକ୍ତାବ୍ୟାକରଣ ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍ ହେଉଥାବେ ଜୀବନ କୃତିତ୍ୱର ମଧ୍ୟରେ ମୁକ୍ତାବ୍ୟାକରଣ ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍ ଏକଟା ବୈଚାରିକତାମୂଳି ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍ ରଖାଣୀ କରେ ଯାହିଁରିଣି ଶରୀର ମଧ୍ୟେ ସାଧକନ୍ତରେ ଆମୋଡ଼ିତ ଓ ଅନ୍ତର୍ଭିତ ହେଲେ ବାଲୋମେରୁ ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍ କେତେବେଳେ ମର୍କ୍ପଟ୍-ଡ୍ୱେରନ୍ ହେଲେ ମୁକ୍ତାବ୍ୟାକରଣ ଏହାଙ୍କିମାତ୍ରା ବାଲୋମେ କୁଟ ଧାରଣା ନୁହି କରାନ୍ତି ଯାନ୍ତେ ଅନ୍ତର୍ଭିତ ମଧ୍ୟରେ

“অনৰ্বিশ্ব” সম্মুখি যে সকল ওয়ার যুক্তাটো  
বজানী করছে সেটোকে এই দেশে মূলতঃ এডু-  
টেইশনেল সহ ইন্টেন্টেইনমেন্ট (Educational and entertainment)  
সংষ্ঠপ্ত ওয়ার বলা হয়। এই পিকা ও  
মিলেনিয়াম সকল ওয়ারটির নামকরণ করা হচ্ছে  
“রোমান্টিক এভেন্যুকাস্”। এটা একটা  
ইউরোপিয়েন সফটওয়ার। ৪ মেগাবাইট ব্যাম  
হলোই চল। ৬ ম্যান বাস্থ সময়ে প্রোগ্রামটি  
ভেটেলেন্স করা হচ্ছে। সার্ভিক তত্ত্ববাদের  
ক্ষেত্রে ক্ষেত্রবান প্রক্রিয়ার জাহাজটো  
এবং অনৰ্বিশ্বের একটি জাপিল আছেহার। রাজনী  
উন্নয়ন বৃক্ষোর সহযোগিতায় যুক্তাটোর সম্পৃষ্টি  
প্রতিষ্ঠানের সাথে অনৰ্বিশ্বে গৃহি ব্যাপৰিত হয় এবং  
তার সাফল্যের সাথে গৃহি অনুযায়ী সকল ওয়ারটি  
জ্ঞানের পথে উৎসুক করে আসে।

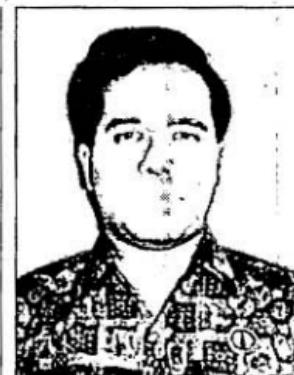
তেজগাঁও ক্ষেত্রে প্রায় ১০০টি গ্রামের মধ্যে তেজগাঁও প্রকল্প নথিক রয়েছে। বৃক্ষসংরক্ষণের বাবে আলোচনা সম্পর্ক শুরু হয়েছিল যদি ১৯৪৯ জ্ঞানের পদা হলে, অভিনবত্বের জ্ঞান তা ব্যাপক আলোচনারে সৃষ্টি করেছে। বৃক্ষসংরক্ষণের প্রায় ৩০টি প্রধান প্রশ্নগুলি এবং সেগুলি প্রতিবেদন প্রকল্পের প্রধান প্রশ্নগুলি হচ্ছে—  
“পি ক্যারিয়ারস”, “ক্যালিটেরিয়া কমপ্লিউটার সিলেক্ট”,  
“পি জ্ঞান অর্থনৈতিক সিলেক্ট”,  
“পি ইউটিলিটি সিলেক্ট”,  
“পি সাময়িক প্রকল্প টেকনিক্স”,  
“পি কলাপ্রযোগ”,  
“পি মার্কিটিং”,  
“পি ইন্ডাস্ট্রিয়াল মার্কিটিং”,  
“ইত্যাদি।” উক্তগুলি, নথিক এশিয়ান কোম্পানি দেশের ভেঙ্গেন করা আসা কোম্পানি ফিল্ডের যুক্তরাষ্ট্রের প্রস্তরকারীত বাস্পক প্রচার গান্ধি করার প্রেরণ  
অন্তর্বর্তন করতে পারে নাও।

সজ্জা আগুনে এই রোমান্টিক সফটওয়্যারটি হয়তো রোমান্টিক জাতি হিসেবে খাত বাধানী সফটওয়্যার ডেভেলপারদের তত্ত্ববাদী চেজেন পণ্ড হওয়ার সঙ্গবৃত্ত যে উৎকৃষ্ট মার্কিন প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সহজে আগুন ডেভেলপার কর্তৃত সম্পর্কের সফল হচ্ছে। বৈচিত্র্যমূল্য এই সফটওয়্যারটির মূল উৎকৃষ্ট হল সকল বাসাদের প্রেমিক সুবেদার মধ্যে রোমান্স সৃষ্টি, রোমান্স ভাটা পড়াল তা আবার আজোবালো করা এবং সব ব্যবসের ফার্মেস সেক্সুাল ইন্ডুস্ট্রি করা।

যুক্তবাট্টের “লাইফ চেঞ্জ প্রোডাকশন” (Life Change Production) প্রতিষ্ঠানকে অনিবার্য আলোচ্য সফটওয়্যার সরবরাহ করেছে। এই প্রতিষ্ঠানের প্রধান কেলাইজন বেনেটিশ কর্মসূচীবনের

ବୁଲକ୍ ଏକଟା ସଫ୍ଟଟ୍-ଓଯାର କୋମ୍ପ୍ଯୁଟର ଦେଲ୍ସ ମାର୍କେଟରେ ପଦ କର୍ମଚାର ହିଁଲେନ । ମେ ସମ୍ବନ୍ଧ ତାର ମାଥାରେ ଏକଟା ଅଭିନନ୍ଦ ପରିଵହଣ ଆଳେ ଯେ ମାନ୍ୟମେରେ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ମାନ୍ୟମେରେ ସାମାଜିକ ସଂକଷିତ କରାଯାଇଥାର ମତୋ ସଫ୍ଟଟ୍-ଓଯାର ତାରିଖ କରା ପ୍ରାର୍ଥନା । ଏହି ସମୟ ତାର ପରିଚାର ଘଟେ ଗୋଲାଲ ବିଶ୍ୱାସ ଲେବର ଏପ୍ରିଲ ଜୋଡିରେ ଥାଏ । ଜୋଡିରେ ବିଶ୍ୱାସ ଗୋଲାଲ ବିଦ୍ୟକ ବିଦ୍ୟକ ୧୦୧ (Romance 101—୧୦୧) ପିଲିମନ କବି ବିତି ହେଲା—“ଆ ଆକଷମୀର ଥଥାମ୍ବୁ ବେଳେତିଥିକେ ବିଶ୍ୱାସରେ ଆମୃତ କରେ । ଜୋଡିରେ ଶର୍କାର ନିମ୍ନ ବେଳେ ସଂଚଟେ ହିଁଲେନ ତାର ଆକଷମୀର ସଫ୍ଟଟ୍-ଓଯାର ଡେଲେପ୍ମ୆ଣ୍ଟ କରାଯାଇଲା । Romance 101-୧ ର ତଥାତ୍ତବରେ ଉପର ତିତି କରେ ବେଳେତିଥି ଏକଟା ଟ୍ରାକ୍‌ଚାର ମାଦ୍ଦ କରିଯାଇ ଥୋଯାଇରେ ସଜାନ ହେଲା । କୁରୁକ୍ଷୁଟିର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କୋମ୍ପ୍ଯୁଟର ଯାର କାବ୍ୟରେ ସଫ୍ଟଟ୍-ଓଯାରର ଡେଲେପ୍ମ୆ଣ୍ଟ କରାଯାଇ ଯାହା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଏଣିଜିନର ମିଳେ ନାହିଁ ଦେଇ ତେବେଳି ବେଳେତିଥି ଏହି ଅର୍ଜନର ଡେଲେପ୍ମ୆ଣ୍ଟରେ ସଜାନ କରିଛେଲା । ଭାଗାତମେ ମେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଅନିର୍ବିଧେର ଜୀବିତ ଆଜାନକରେ ସାଥେ ତାର ଯୋଗାଯୋଗ ଘଟେ ଏବଂ କିମ୍ବା ବାହୀନି ହେଁ, ପରାର୍ଜିତ ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଦିତ ଯେ, ପରାର୍ଜିତ ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଦିତ ସାମାଜିକ ସାଥେ ବେଳେତିଥି ସଫ୍ଟଟ୍-ଓଯାର ଡେଲେପ୍ମ୆ଣ୍ଟରେ କାଳ କରେ ଦେଇ ।

“ଗୋଟାକିଟ ଏରେତ୍ତାରୀ” ନକଟ ଗୋଟାରି ଦୁଇତାମୁଖ ପରିବହନ ଥାଇଲିଭିକ । ଏହା ଭାବରେ ଗୋଟାକିଟ ଏବଂ ପରିବହନ ସଖ, ଖଳ, ଲାଗାନ ବା ପରିବହନ ପାଇଁ ଶିଳ୍ପ, ମନ ଭାଲ ଗ୍ରାମ, ଗୋଟାମ ସୃଜନ ଜନ୍ମାଇପିଲା ପାଇଁ ପ୍ରାଚୀର ବିବର, ମିମିଟ ଦେଇବେଠେ ତାମିକ ପରିବହନ ନମିନ୍ଦିବିଶିତ କରା ଆହେ । ପ୍ରତ୍ୟାମାନ ସାଧନରେ ଯାହାରଙ୍କିମାତ୍ର ପ୍ରେରଣ ବା ଗୋଟାମ ଭାବରେ ପରିବହନ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ବାପାଗରଣ୍ଡେ ଭାଟାବେଳେ ଯେଥେ କରନ୍ତେ ପାରେନ । ଏହା ଏହାଟି ଆକରଣିତି ଫିଲାର ହେଲେ ଟିପ୍ପଣୀଯରେ ସୁଧିତା । ପରିବହନକେ ଯୋଗେ ଦୁଇତାମୁଖ କାର୍ଯ୍ୟ ଜନ୍ମାଇ ଦେଇବା ଏବଂ ଅଭ୍ୟାସ ଦ୍ୱାରା କରାର ପରୋଜନିମାତ୍ରା ଦେବା ଦିଲେ ଗୋଟାକିଟ ନକଟ ଗୋଟାରି କରିପାଇଲାମେ ଧାରାକୁ ଦୁଇ କରନ୍ତେ ଅଭ୍ୟାସ କରନ୍ତେ ଏହା ଏବଂ ସାଧନରେ ପରିଵହନ ଜାନିମି ଦିଲେ ଝାଁଝି ଚଳେ ଆମେ ଅନେକଟାକୁ ଅଭ୍ୟାସ କରନ୍ତେ ନାହିଁ ଓ ସାଧନରେ ବିବରିବ । ଅନୁମନ, ବିବାହ-ବାର୍ଷିକିର୍ଦ୍ଧ ଅଭ୍ୟାସ ପରିବହନରେ ଘଟନାଗ୍ରହଣ କରିପାଇଲାମେ ମିମିଟ ଦେଇବା କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଏହାଟି ଏବଂ ଏହାଟି ଏହାଟି ଏହାଟି



କାର୍ତ୍ତିକ ଆଜସାତ୍- ବୋଧାନ୍ତିକ ସମୁଟଶ୍ରୀତ ପ୍ରେସ୍

ব্যবহারকারীকে তা শব্দল করিয়ে দিবে : প্রেমিক বা প্রেমিকার পছন্দ-অপছন্দের স্মৃতিমাত্র যদি ডাটায়েসে থাকে তবে বিভিন্ন উৎসবের সময় কি উপহার দিলে গোমাল ব্যাখ্যা থাকবে বা আরও চাহ হবে তা এই প্রতিপটীয়া সম্পর্কে।

সফটওয়্যারটা আরেকটা আকর্ষণীয় ফিচার।  
হলো “কন্ট্রাই ম্যানেজের”-এর ব্যবহার। এতে  
বিভিন্ন দোকানের ঠিকানা, উপর্যুক্ত সামগ্রীর নাম ও  
দাম, যেমন—কুলুকের দোকানের নাম ও বিভিন্ন কুলুকের  
মূল সংস্করণের জিনিস পর্যাপ্ত।

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାର ପାତାର ହେ ।  
କାନ୍ଦିଲାରୀ କାନ୍ଦିଲାରୀ କାନ୍ଦିଲାରୀ

ଶୁକ୍ରାଂତିର ସଫଟ୍‌ও୍ୟାର ବାଜାରେ "ଆନବାଣ" -  
ଏହି ଏହି ସାକଳ ବିଧେତ୍ର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶର ସଫଟ୍‌ଓ୍ୟାର  
ମାର୍କେଟ୍‌ଟେ ଅନୁପ୍ରବେଶକ ଘୋଟେ ବିଶେଷ ସହାୟକ ହବେ ।

ইতিমধ্যেই অস্ট্রেলিয়ার সভনী মর্সিং হেব্রান্ড সফটওয়্যার চুক্তিনির্ধন প্রশ্নের ক্ষেত্রে এবং অনিবার্য অস্ট্রেলিয়ার Life Change Australia প্রক্রিয়া এবং সম্পর্কে দেশে এই সফটওয়্যার সহায়তার ক্ষেত্রে জন্ম তৃতীয় থাক্কর করেছে। সুজারাটের মূল প্রতিষ্ঠানগুলি এ ব্যাপারে অনিবার্যকে শ্রেণীভৱায় অনুমতি প্রদান করেছে। বৰ্তমানে অনিবার্য মুক্তকালোজি ক্ষেত্রেও এই সফটওয়্যার চাউ করার ব্যাপারে উল্লেখীয় হচ্ছে। \*

## କମ୍‌ପିଟ୍‌ଟାର ଜଗନ୍ନାଥ ଡାଟାବାଙ୍କ

দেশ ও বিদেশের অধীনস্থ চাহিনা প্রবলেম নকো মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর উদ্দেশে “কমপিউটার জগতেড়িটার্যাকে” নামে একটি বহু-ডিটারেজ গড়ে তোলাৰ প্ৰক্ৰ হাতে নেয়া হচ্ছে। এতে বাণিজ্যের সকল কমপিউটার প্ৰেছোজীৱী, হার্ডওয়ার ও সফ্টওয়ারে অধিক্ষেপণালো আভিভাৱ বৃক্ষি, হার্ডওয়ার ও সফ্টওয়ারে বিভিন্ন প্ৰতিষ্ঠান, কমপিউটার বিদ্যুত নথৰক, বই ও প্ৰকাশক কমপিউটার প্ৰেছোজীৱী, সেকৰ্টাৰ, কমপিউটার বিদ্যুত স্থানক বা আত্মকেন্দ্ৰ পৰ্যাপ্তে অধৃতভাৱে সন্ধৰ হাত-ছান্দীসেৰ তথ্য নথৰেশন কৰা হৈব।

আগামী সংবা কম্পিউটার স্লগ-এ এ সম্পর্কে বিজ্ঞাবিত জানানো হবে।

ଶ୍ରୀ ଭାଟୀ ବ୍ୟାଙ୍କରେ ସମ୍ପଦ କୁରାଜେ ଆପଣାର ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଆପଣର ଦ୍ୱାରା ।

Digitized by srujanika@gmail.com

କୁର୍ରପିଟାଇର ମାତ୍ର ଜାହିନାଙ୍କେ ଶକ୍ତି

## বৃহত্তম সরকারি কমপিউটার প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান ‘নট্রামস

ବ୍ରାହ୍ମିନିକ ଅଞ୍ଚିତରାତ୍ର ଭାଲ ଥାଏ “ପିଲା”-ଏ  
ବର୍ଷାଧୋଦେ କୁମାର ଆସିବାମାନ, ଶିଳାରୀଙ୍କର ଅନୁଭବରେ  
ବିନ୍ଦୁ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ, ବର୍ତ୍ତମାନ ମନ୍ଦିର ପୂର୍ବରେ, ଅଞ୍ଚିତରାତ୍ର  
ମନ୍ଦିର ବିଦେଶୀ ପାଇଁ ହଜାର ଶିଳାରୀଙ୍କର ଅନୁଭବା -  
ଏବେଳେ ଦେଶରେ ଶାରୀରିକ ଶିଳାରୀଙ୍କ ଅବସ୍ଥା ଉଚନ କରିବାକୁ  
ପରିପ୍ରେମ, ଆତରିକତା ଏବଂ ଖେଳ ଓ ଦେଶର ପରି  
ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟବେଶ ଉତ୍ତରିତ ହେଉ ଯାଏ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟ  
ଶିଳା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଶିଳାର ଅନୁଭବ ଯଥା ବାଜାରେ  
ବିନ୍ଦୁ ଶିଳାରୀଙ୍କ “ପିଲାରୀ” ନାମରେ ଦେଇଛି ।

বিক্ষিত দুর্ভাব এই কারণে নোয়াখালি এর পরিস্থিতি কম্পলিউটার অধিকারীর প্রতিক্রিয়া সমাজে ঝুঁকে দ্বা  
হৃষে হচ্ছে। একজন অধিকারী শিখ প্রতিক্রিয়া এই বিসেদ্ধে  
জাগতিক কম্পলিউটার অধিকারীর প্রতিক্রিয়া নোয়াখালি  
প্রতিক্রিয়ার আগে আসেক কামুক আছে। অন্যান্য অধিকারী  
কামুকটি হলো নোয়াখালি কম্পলিউটার বিশ্বাস প্রশংসণ  
পেশে হয় এবং এটা আকারে পেশের বৃহত্তম কম্পলিউটার

অসম সরকার ব্যাপার হলো 'নটোবস' নামটিৰ  
সাথে কমপিউটাৰেৰ কেন সংযোগ লৈছি। নটোবস এই  
পুৰো অৰ্থ নামসমাল ফ্ৰিমিং এত বিৰাগ একাডেমী কৰ  
মাসিকিণ্ঠোজন শিৰীহ্যান (INTRAMS) অৰ্থাৎ জাতীয়  
বহুজনী সঁচৰণিয় প্ৰশিক্ষণ ও গবেষণা একাডেমী।

মূল নামটি নির্বাচন করা হচ্ছিল অনেক আগেই ১৯৪৩ সালে। পরবর্তীতে ১৯৯২ সালে কমপিউটার বিজ্ঞান বিভাগ চালু করা হলেও সংগৃহ কারণেই মূল নামে বা পরিচিতিতে কেবল পরিবর্তন আনা হয়নি।

এটি শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে আয়োজিত  
প্রতিষ্ঠান হিসেবে কৃষ্ণীভাবে জাগুড় বাছেটেকু একটি  
প্রতিষ্ঠান। বাবেট বছরে ৭৫ লাখ টাকা।

একাডেমীর পরিচালনার দায়িত্ব দেয়েছে ১২  
সদস্যোর একটি উক পর্যায়ের কমিটি 'বোর্ড' অব  
গভর্নর্স'। শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সূচিতে বোর্ডের  
সভাপতি এবং একাডেমীর পরিচালক এবং সদস্য

সাটিব। বর্তমানে একাডেমোর পারিচালক হলেন মোঃ

ଆମୁଳ ମାନ୍ଦନ ଶରକାର । ତଥି ସେଇକେ ତିନି ଏଇ  
ପଞ୍ଜାଲାକ । ବୟା ଯାହା ତାହାରେ ଏକ ପ୍ରାଚୀତ୍ୟାନିକ ଏକମଣି  
ମୂର୍ଖାନ୍ତମେତିକୁ ଅନ୍ତର୍ମଧ ନିର୍ମାଣ କରିବାନ ବାହୁଦାର ଉତ୍ତିଷ୍ଠ  
ହୋଇଥାଏ । ହେଉଥାଏ ଆନନ୍ଦମରାଜଙ୍କ ଦେଖାଇବା ମାନ୍ଦନ  
ଶରକାରଙ୍କ ଦେଖାଇବା କରି ବିଶ୍ଵାସ କରାନ୍ତି କହି ଏହା  
ମୁହଁରୁଦ୍ଧିତି ମୌର୍ଯ୍ୟମନ୍ଦର ପରିଷିରାତ । କିମ୍ବୁ ପରିଷିର ପରବର୍ତ୍ତୀ  
ଯେ ଦିନିଟି ଦେଖି ଅନ୍ତର୍ମଧ ମାଧ୍ୟମେ ହିଲାଯ ଯେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ  
କୁହି ପେରି ତାର ନାଫଲରେ ତାବିଦିଲେଖା କରିଗୁବା ।  
ପରବର୍ତ୍ତନ କାଳ ମାନ୍ଦନ ମୂର୍ଖ । ମାନ୍ଦନର ମାନ୍ଦନରେ ମାନ୍ଦନରେ

প্রথম শর্ট নিয়ন্ত্রণ করা সম্পর্কে পরিষিক্ত ধরামা আবাৰ্যা তাৰ দহৰণে। বিজীয় শর্ট-কাঙাকে ভালবাসে পলিশ্বৰুম কৰি। তিনি আভাবতে পাদৰে। এবন্দ সিনে ১৫/১৬ ঘণ্টা পলিশ্বৰুম তাৰ প্ৰতি আৰু আৰু। কাঙকে তিনি মালিকভাৱে লাগাবলৈ কৰে সজাননোট ও অধিক। যে কাঙকেই প্ৰতিচ্ছিন্ন শিক্ষণ অৰ্থসহ হৰেও কাৰিগৰী ফেলে একদমই ননু বহুভাৱী স্টিলিপি অধিকারী তাৰ পকে সন্তুষ্ট হৰেও। তাৰ বোৰ বহুভাৱী স্টিলিপি অধিকারী তাৰ পোতা ও পলিশ পিণ্ডিয়াম পলিচি দৰিদ্ৰতাৰ বিকল্পই নন, এটি দেশে তো বটেই তাৰত ও ধৰাখণ্টো যথেষ্ট আনন্দ হৰে। ধৰণ মূল্যবান দৈনন্দিন সুন্দৰ স্বৰূপৰ গোপনীয় আৰা হৰে, ইয়েতেও যোৰোদেৱৰ প্ৰিয়কাৰীদেৱৰ জনা কৰিপিণ্ঠিটাৰ বিহীনক বই ইন্দ্ৰিয়ে পৰিচয় কৰে। তাৰ নিষ্ঠাৰ অক্ষিন কৰকে একটি লাগাপ্ট ও একটি মালিকিতিভাৱৰেছে। সুবোৰ খেলেই মালিকিতিভাৱ অৱগত হচ্ছে পৰ্যাপ্ত। সিনি যাবে এন্দৰাইতো পিণ্ঠিভাৱ কৰা এখন তাৰ বিধেয়। অসমৰে দেখাবলৈ পৰ্যাপ্ত কৰে। ১৬ মৰা আৰুকে বৰন দেখাবলৈও এই সহজৰ রাখে কুকুলেন পুলিম বিভাগৰে চাৰ আদমৰে এগুলি। এটোৱেৰুম হৰাবলৈ কিনু বৰকে কিনু আৰু বৰা হৰোনা। অৰ্বক বিশ্বেতে আৰুৰে দেখেলৈ কৰিপিণ্ঠিটাৰেৰ পৰিচয় কৰাব। বিশ্বেত তাৰাব।

আমাদের পুলিশ বিভাগ কমপিউটারায়নের

জগৎকর নিয়ামিত পাঠকরা জানেন। নটামসে  
এঙ্গসপিলের আগমন টু কার্যেই। কম্পিউটার বিষয়ে  
প্রশিক্ষণ নিতে এসেছেন ভারা।

ଦୁଇମାର ପୁଣି ବିଜାଗି ନାହିଁ । ପୂଜା-କଲେଜ ଥିଲେ  
ତଥ କରେ କମ୍ ପରିଚୟାବଳେ ଯଥରୀକି ସମକ୍ଷରେ ବନ୍ଦ ହେବେ  
ଥାଏଁ “ନୈତିକ” ଓ ଅଞ୍ଚଳୀତାରେ ଧର୍ମଭିତ୍ତି  
କାମପରିଚୟାବଳେ ଯଥରୀକି ଥେ ଯେ ମୋହନ ଜା  
ବାଜାରୀବାଦରେ ଆଧୁନିକ ନାରୀବୃତ୍ତ ପାଳନ କରିବେ ନେଇଥି ।  
ଆମେ ଯାଇବେ ୧୦୨ଟି କର୍ମଶିଳ୍ପରେ ଯଥରୀକି ଏକଟି  
ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ପ୍ରଶିଳନ ବିଳମ୍ବ । ଏବଳନ ନୁହ ପ୍ରଶିଳକରେ  
ତଥ୍ୱବଧାରେ ପରିଚୟାବଳେ ଯଥରୀକି କମପରିଚୟରେ ଏକଟି  
ବିଦ୍ୟାବୟସ  
ଏକିକିତ୍ତବ୍ୟାଳ

পাঠ্যক্রম-১	ডস ও প্রার্টেট পারফোর্ট	১৫ দিন
	অববা ডস মাইক্রোসফ্ট এন্ড ফাটা	
পাঠ্যক্রম-২	ডস, প্রার্ট পারফোর্ট, স্টেটম ১-২-৩ অববা,	৩০ দিন
	মস ও মাইক্রোসফ্ট	
পাঠ্যক্রম-৩	ডস, প্রার্ট পারফোর্ট, স্টেটম ১-২-৩ এবং এসিল	৬০ দিন
পাঠ্যক্রম-৪	ডস, প্রার্ট পারফোর্ট, স্টেটম ১-২-৩ এবং ডিভেজ	৩৬৪ দিন
পাঠ্যক্রম-৫	যাদগীরিক ক্রমপিছুটার	৪৫ দিন
পাঠ্যক্রম-৬	উকি যাদগীরিক ক্রমপিছু	২৭০ দিন
পাঠ্যক্রম-৭	উকি যাদগীরিক ক্রমপিছু	৪০ দিন
পাঠ্যক্রম-৮	উকি পাঠ্যক্রম	৪৪৮ দিন
পাঠ্যক্রম-৯	তিপ্লেচ-ইন, লিজিনেস এবং অফিস যাদগীরিক প্রক্রিয়া	১০ দিন

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଭାଗ  
ପାଠ୍ୟକ୍ରମ  
ଫାର୍ମକ୍ରମ ୬୨ ପାଠ୍ୟକ୍ରମେ ବିଭାଗ | ଏକ ନଜରେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

কম্পিউটার অবস্থান হচ্ছে :  
কম্পিউটার বিজ্ঞান প্রযোগের যাত্রা দুর্দান্ত হয়েছিল  
দ্বারা বিশ্ববিদ্যালয়ের ২৫ বর্ষ একাডেমিকার্টিক প্রশিক্ষণ  
প্রদানের মধ্যাদৃশ্য। এরপর কর্তৃতোরার পরি অনেকে  
গভীরভাবে ভিত্তি আছিল, শিখা মহাবল্যা, শুল্ক ও  
কর্তৃতোর শিক্ষক, পুরো বিজ্ঞান প্রযোগের স্বীকৃতি  
একাধিক অভিন্নতারের সহযোগিতাকর্তৃতা ও কর্মসূচিকে  
নির্মাণের ক্ষমতাপূর্ণ বিষয়। প্রশিক্ষণ প্রণালী করা  
হচ্ছে : স্কুল কর্কসূচিক প্রযোজন-২, সহকারী  
ও দেশেরকারী কর্মসূচীরের পাঠ্যকল্প-৩ এবং শুল্ক ও  
কর্তৃতোর শিক্ষকদের ব্যবহারের পাঠ্যকল্প-৪ ও পাঠ্যকল্প-

ଏ ଏହା ଆନ୍ଦରେ ପ୍ରାଣକଳେ ଜ୍ଞାନ କରିବାକୁ

ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୧୫୦୦ଟି କୁଳେର ଶିକ୍ଷକ ଓ ୧୨୦୦ଟି କଲେଜେର ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଅଶ୍ଵିନମ ପ୍ରଦାନ କରା ହୋଇଥିଲା । ଇତୋପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସରବାରୀ ଉନ୍ନାନ କ୍ଷତ୍ରରେ ଆଗତାର ଉଚ୍ଚଶିଖିତ ସଂସ୍ଥାକୁ କୁଳ ଓ କଲେଜେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସ୍ଥାପନ କରା

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହାତ କରିବାକିମ୍ବା ଏକବଳ ଶିଖିବାକିମ୍ବା  
ଏ ପରିମଳ ଆସ୍ତରିବାକି ଯୋଗା ଦେ ଯାଇ ତାର  
ମଧ୍ୟରେ ନିର୍ମିତ ଧ୍ୟାନ ବ୍ୟବହାର, ସଂକଳନ ଏବଂ ସାହଚର୍ତ୍ତର  
ମଧ୍ୟରେ ନିର୍ମିତ ଆକାଶ ନାମ କରି ଯୋଗା କେତେ  
ଅଛି ହନ । ସରବରି ଅଧିଷ୍ଟାନରେ ଏକଲିଙ୍ଗ କମଲିଙ୍ଗଟାର  
ଜିଏ ଏବଂ ଏହି କଥା ଯାବେ ନା, କେବେ ଯାବେ ନା - ଏମିତି  
ଅନୁଭୂତି ଯା ଯାଇ ଅଭିନନ୍ଦ ଆପେକ୍ଷା ହିଁ ଅଭିନନ୍ଦ ଲେ



## কেভিনের গ্রেফতার ও ইন্টারনেটে অনুপ্রবেশের মডুল

କ୍ରେଟନ୍‌ଶାରୀର ମାଧ୍ୟାବାହି ପଲାତକ ମାର୍କିନ୍ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଓ ଡୋଯୋଡାର କେବଳ ତି ମିଟାନିକ ଫ୍ରେଡିକାର ହେବେ। ବ୍ରୂକ୍ଷାତ ଏହି କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଦ୍ୟାକାର ବସେଚ୍ଛାକାରୀ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଓ ଟୋଲେମିନ ଦେଖିବାରେ ଅନୁଭବବନ୍ଦର କରେ ତଥା ଓ ଦେବା ହୁଏ ଫରେ ଆମ ସହି କରେଲିବି ଶାରୀ ପ୍ରକାଶାର୍ଥୀ। ଏମବୁବାଇଁ ଡେଙ୍କତକାରୀର ବଳେହେ ଯେ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରରେ ଏହି ଏକକ ଏକଟାନା ଉଠ ପ୍ରକଟିତ ଅନକର୍ମର ଅଧ୍ୟାତ୍ମେ ବ୍ୟବନିକି କରିବାରେ

ଜୀବା ପୃଷ୍ଠାରେ ଛାଡ଼ି ବଡ଼ ସମେତ ଅସୁରିଙ୍ଗ  
ଯେବାକିମିଟି ଯେ ହାଜାନ ହାଜାର ଦିଲ୍ଲାର ନୃତ୍ୟକାରୀ  
ଶ୍ରୋଧାରୀ ରାହେହ କେତେ ତାରେ ଏକଳ ଥାଏ ।  
ଶରକରୀ ଓ ବ୍ୟାକିଳିଙ୍ଗ କରିଲିଟାରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲୁହ  
କଥା ଆରିଲିଲାବାରେ ବ୍ୟାକିଳିଙ୍ଗ କରି ଯେ କେତେ ତାର କଥେ  
ଚାଲେବେ ତାର ଉତ୍ସମାନଙ୍କ ପାଇଁ ନଥାଇ ।

উন্নত কার্যকোলন রাজা বেদিদের কারণকী  
ইঙ্গুলির পরেও প্রায় ৩০ টির মত ঔষধ প্রবেশ  
যাতেই হৃষি ইকোপের পথ। এটালো এত বড় বসনের মে  
পুতু জানোনা হয়েছে সরকারী অর্থে পরিচালনে  
নিরাপত্তা সংস্থা ব্যক্তিগতভাবে ইঙ্গুলির দেশপ্র  
চিকিৎসে। চিকিৎস এসব ঘটনার বিবরাভিত তথ্য প্রকাশ  
করেনি কারণ তারা আলগা করার যে একে করে  
সংরক্ষণ কর্তৃপক্ষেরেখেন, বিশ্ববিদ্যালয়ে ও সরকারী  
সংস্থাগুলোরেখে গোপনীয়তা ও নিরপত্তা আরো অতি  
হৃষি প্রাপ্ত।

ବିଜୁ ବିଜୁ ଅର୍ଥ ଧ୍ୟାନଶଳେ ଦେଖେ ସତିଇ ଉଚ୍ଚତର  
କମଲପିଣ୍ଡିଟି ଦୈମ୍ପୂରେ ଥୋଇଲାହୁ ହେ । ଅନେକ ହାତକାର  
ଆଜିକାର ସର୍ବତ୍ର ଏକ ସଫ୍ଟଟ୍ ଓରାଫ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବସାବାକ  
କରଇଛେ । ତଥେ ଏଠା ଏମି ଏକଟା ଗାନ୍ଧିଯାନ୍ ସହୃଦୟ  
ମାନ୍ୟାଙ୍କୁ ଏକଟା ଏକକ ଶତ ଶତାବ୍ଦୀ ବା ଗାନ୍ଧିଯାନ୍କର  
ମଧ୍ୟକାଳୀନ ଚାରିମଧ୍ୟମେ ତର କରାର ଏମିନ ଏକ ଦରଜାଯି  
ପା ଥାଏଥିଲା । ଶୁଦ୍ଧମେ ଗାନ୍ଧିଯାନ୍ ଥେବେ ଏକ ଏକ ଶୁଦ୍ଧମେ  
କାହିଁବେଳେ ତର ମାନ୍ୟମୁକ୍ତ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପାର ।

ଶ୍ରୀମତୀ ପିଲାର ଅଧିକାରୀ କେଟେ ଜ୍ଞାନକାରୀ ଯିବି ବେଳିକେଣ୍ଟକେ ଫ୍ରେଡାର୍ମ ମୂଳ ଉଦ୍‌ଦୋଷ ବଳେନ, 'ଦେହେଁ ଅଧିକ ହାତେ ମାରିବି ପ୍ରତିଜ୍ଞାନମୁଖ ପ୍ରଦେଶ କରାହେ ଇଟାରନ୍‌ଟେ ଦେହେଁ କମପିଉଟର ଅପରାଧେର ଯାତ୍ରା ଦ୍ୱାରା ନେଇ' ।

ଅତି ସ୍ଵାପ୍ନି ଇଟାରନ୍‌ଟ ଅନୁଷ୍ଠାନକରେ ଦେ ନା  
ମାନ୍ଦା ଜାଗାମାନୋ ଘଟନା ଥରାଇ ଘଟେ ଦେ ଶୁଣିକେ ଧରିଲେ  
ଏହିମା କାହାକେ ନୀତି ଅନୁଷ୍ଠାନକରେ ପରିମା ନାହିଁ  
କାହା ନାହିଁ ହେଲାମୁ  
ଏଇ ମଧ୍ୟ ମାର୍ଗେ ଉତ୍ସାହୀ ମହାପାତ୍ର  
ଇଟାରନ୍‌ଟ ସାହେଜକାରୀ ଯେତେବେଳେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ  
କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ମୂଳ ଲିମିଟେ, ଆବା ଯାଏ ଏକ ଡାଜନ  
କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲିମିଟେ ଏବଂ ଗାତ୍ର ବନ୍ଦ ମାର୍କିଟର ଯାଇଥା  
କାହାକେ ନୀତି ଅନୁଷ୍ଠାନକରେ ପରିମା ନାହିଁ ଅନୁଷ୍ଠାନକରେ

সিটেমে প্রাণ করকেশ” অনুপ্রবেশের ঘটনা। উক্ত প্রয়োগের কোণামী ও সরকারী কর্মসূচীটারে অপ্রাপ্য ছাড়াও আবেরিক অনলাইন, কর্মসূচার এবং প্রেজিডিয়াম মত বাণিজ্যিক নেটওর্কের সম্পর্ক বাস্তবিক ও বাহ্যিক অফিসে কর্মসূচীর নির্বাচনের প্রয়োগে তাদের বিভিন্ন বা অবসরিত প্রক্রিয়া হেসেনের ক্ষেত্রে প্রযোজিত হচ্ছে।

গত বর্ষ মার্টিন একটি প্রতিবেদন করেন যে আমাদের জোড়া  
গোষ্ঠীয়া সংস্কৃত এক শৈলী একটিবেশেন একদল  
ক্ষমতাপ্রাপ্তির নিম্নাধিক বিলের বলেন 'এক জুরুবৰ্তীয়ান  
হৃষিক ভজাবৰ্তী হৃষিক অক' বলে আমাদের জোড়া  
প্রতিবেদন ওগুন আক্ষয়কার ধরণ করে সিদ্ধ করে'।  
এই একটিবেশেন বলা হচ্ছে 'ক্ষমতাপ্রাপ্তির তথা সিদ্ধান্তের  
ওগুন আক্ষয়ক ক্রমাবৰ্তী ত্রুটির হচ্ছে, কেবল মাঝ  
তরঙ্গপূর্ণ তথা ভারতের শাসনের জন্যই নহ, অভিকৃত  
এগুলোকে তুলি কৰা, পরিসংক্ষ কৰা এবং ধূমে কৰার  
জন্য।'

ମାର୍କିନ କମ୍‌ପ୍ଲିଟୋଟ ଇମାର୍ଜେଣ୍ଟ୍ ରେସ୍‌ପ୍ଲଟ ତିମେର ସୁଧାପାଦ ଟୌରୀ ମ୍ୟାଗିଲେନ ବଳେନ କମ୍‌ପ୍ଲିଟୋଟାମେ ଅନୁଭବସେ-ନ୍ୟାନ ବିଶ୍ୱାସ, କିନ୍ତୁ ତଥା ଚୋରେ ସଂଖ୍ୟା ଏହିଟିକେ ହୁଏ ଆପଣଙ୍କ ଯୋଗୀ । ଏବଂ ତଥା ଚୋରେ ନାମାବାଦା ସ୍ମୃତି ହୁଏ ତାପକ ବିଭିନ୍ନ ଲୋକଙ୍କ ଆପଣଙ୍କର, ପରିମାଣିତ କାହିଁ କିମ୍ବା ଏବଂ ବ୍ୟାପକୀୟ ଫକ୍ତିକୁଆର୍ଯ୍ୟ ସ୍ଵପ୍ନଗ୍ରହିତ । ଏହା ଟୌରୀ କରିବ ନୁହୁଣ୍ଟ ପ୍ରେମାମରାଜୀ । ଏଠିଲୋ ସାହୟେ ଏବଂ କରିବ ଅତି ସାଧାରଣ କମ୍‌ପ୍ଲିଟୋଟ ବ୍ୟାବହାରକୀୟ ଏବଂ ଅଟିକ୍ଟ ମାନ୍ୟିଟରର ସିଲିନ୍ଡର୍ ଆବୁଦ୍ୟରେ କାରେ ପାରେ ଏକବନ୍ଦ ପରିମାଣିତ ପ୍ରେମାମରାଜୀ ।

ମାର୍କିଟ୍ ପାଇଁ ଯୋଗେ ହେଲା ଏକ ଦେଖାଇସିର ଅଳକନ କରକରୀ  
ବର୍ତ୍ତନ ଡି. ଟିଲ, ଯିବି ବର୍ତ୍ତମାନ ଭାରିନ୍ଦ୍ରିୟା ଯୋଜାର  
ଯୋଗାଟମେ ଏକଜଣ କମିଟିଟ୍ ନିମିଶାତା ଉପଦେଶୀ  
ହେଲା କହିବା କହିବା କରିଲାବୁ, 'ଏକଜଣ ନିର୍ବିଧ ଏବଂ  
ତଥିର ଯୁକ୍ତରେ ପାଞ୍ଚଟି ବୋଲିମ୍ ହେଲା ପାଇଁ ଏକର  
କୃଷି ଫର୍ମଟ୍ ଯୋଗରେ ଯୋଗାଗେ । ଏଇ ଅନ୍ତରେ ପାଞ୍ଚଟିଟି  
ହେଲା ଯୁକ୍ତରେ କୋଶଲାନି ଛାଡ଼ୀ ପଢ଼ିବେ ବୁନ୍ଦ  
ଜନଶାଖାର ମଧ୍ୟ, ଯାଦେ ମଧ୍ୟ ନେଇ ଯାକାରର  
ନିମିଶାତା, ଏବଂ ଟୋଟେ ଆତମକନମ । ଗତ ରୁକ୍ଷ  
ବିପରୀତର ଏବଂ ଟୋଟେ ବିଜ୍ଞାନ ମେଳେ ପରିବାରିକି  
ଏବେଳେ ବର୍ତ୍ତନ ଡି. ଟିଲଙ୍କେ ଟେଲେ କାଳେ ଏଇ ତେବେ  
ତଥି ମିଳିବା ହେଲା କିମ୍ବା ମିଳିବା । ଗତ ତଥା ଆତି  
ପରିବାରିତ ହେଲା । ଟିଲ ବେଳେ କି, କମିଟିଟ୍ ବିଶେ  
ଯାକି ନିମିଶାତା ତିଥିତି ହେଲା ନିମିଶାତା ମୁଖ୍ୟମିତର  
ଚୋଇରେ ଯାଧ୍ୟ ଏକଟା ସ୍ଵାକ୍ଷିତ କମିଟିଟ୍ ଯାର  
ନିମିଶାତା କ୍ରାଟିକ ଉପରେ ଆକାଶଟ୍-ଟ୍ରେନିଂ-  
କ୍ଲାବ୍ ପାଇଁ ପରିବାରିକି କାମ କରିବାକୁ ପାଇଁ ହେଲା ।

‘ନ୍ଦ୍ରାମସ’

(୨୭ ଲଙ୍ଘ ପ୍ରତୀକ ପର)

ଅବସ୍ଥାର ଅବଶେଷନ ନୋମାସେନ ପ୍ରତିକଳ କରିବାକୁ  
ଦୂରିକା ବାହେ । ଏଥାବଦୀ ଯତ୍ନୀତୁ ନ ଭାବୁତୀ ତାତ୍କାଳୀୟେ  
ଦେଖି ବୀରବାହିକ ଶିଖ ଆମାନ କରା ହା । ଫେଲ  
ପିଲାକୀ ପିଲାକୀ ବସୁ ବସୁ ଯମାନ ନେତ୍ରୀ ବେଶ  
ଅନେକଟା ପିଲାକୀ ନାମେ । ଆ ଏକାକୀ ନାମେ ଯାଇବା  
ଆଜି କରମଣିଟାରେ ଶେସ ବଳେ କିମ୍ବା ନେଇ, ପ୍ରତିନିଧିତ୍ବି  
ନେତ୍ରୀର ଆମାନ ସ୍ଵର୍ଗ ହେଉ କରମଣିଟାରେ କୁଣ୍ଡ;  
କିମ୍ବା ତାତ୍କାଳୀୟ ଯୁଦ୍ଧ । ସେଇ ତତ୍ତ୍ଵାତ୍ମି ତତ୍ତ୍ଵ କରିଯେ  
ମିଳେ ମହିମାନ ।

ଦୁଇଟି ହାଲିଛି ନୋଟମ ଦ୍ୱାରା ଏକଟି ପ୍ରଶିଳନ ଅଭିନାଥ ନେ ଯାଇଛି । ତାର ଚେଯେ ବୈକ୍ଷିତି ମାତ୍ର ଓ ଏକର ଜାଗିର ଉପର ଅଭିନିତ ନୋଟମଙ୍କେ ସମ୍ମାନ ଯାଇ ଏକଟି ପୂର୍ବ ପ୍ରଶିଳନ ଅଭିନାଥ । ଯେ କାରଣେ ଅଭିନିତ ଅନେକ ଦର୍ଶନାର୍ଥୀ ଆଶମନ ଦ୍ୱାରା ନୋଟମଙ୍କେ କାଳାବ୍ଦୀ, ଦୂରେ, ଅଟେରେ, ନେମନେବା କୁରୁକ୍ଷତି ଜାଗନ୍ମାତା ପଦ ଦେଖିଲାମନ୍ତରୀ ଏକାକି ଏବାକି ଏକାକି ।

এটির অবস্থা দাকাতে নয়। দাকা হতে বেশ অনেকটা সূর উভর বস্তের বগজাতে এটি অবস্থিত।  
বগজার মুল শহী সাতমামা হতে ৩ কিলোমিটার  
দক্ষিণে এশিয়া মহাসড়কের কোল হতে সর্পোরেখে  
এই নেভিগেট।

সরকারেরে ঢাক্কাৰ পৰিবহনিক দ্বৰুল পৰিবহনামা  
আওড়ায় এ কোটি টাকাৰ বৰাদ পেৰেছিল নষ্টামস।  
আৰু তাৰেই গৱে উত্তোৱে একজনেৰ প্ৰশাসনিক  
ভৱন, ১৫ লক্ষ কোটি বসন্ত উপগ্ৰহীয়া কৰোৱাৰ,  
১০ লক্ষ কোটি বসন্ত আজোনী আজোন কৰন্তাৰোৱা  
হল, ২০ জনেৰ ভাৰতীয়া, শৰ্তিত নিয়ামিত  
ডিইএল হোষ্টেল, কমপিউটাৰ বিজ্ঞান প্ৰশিক্ষণেৰ  
পালনপৰি একই সময়ে এই ক্যাম্পাসৈ দণ্ডৰ  
বিজ্ঞান পত্ৰে ১৬০০ হাজাৰ-ছৰী। এন্দেৰ সুস্থল  
বিভাগীয়ান ম দৰখনে বিখ্যান কৰত হয়।  
ক্যাম্পাসৈ রাখেৰে মেডিকল ইউনিভিঃ, পোলিমেৰ  
আৰু পালিতথৰ। সবৰই কৰন্তেনৰ রেটে সেৱা  
এহেয়েন সুবৰ্ণ গৱাচ অধিকলাপী। আৰে একটি  
মিয়ি ডিইএল আৰু হেন মৌৰুৰী কূল নেই যাব  
পাৰে পৰামৰ্শ নেই।

৪ বছর বাকির পরিচালনার আওতায় ব্যবস্থিত  
৫ কোটি টাকার এক কোটি টাকা খাব করা হয়েছে  
কমপ্লেক্স ত্রুটি জন। একটির পরিচালনার অংশ  
একটি প্রক্রিয়া করে নেওয়া, এতক্ষণে কমপ্লেক্স ত্রুটি  
আজ জন কেনে ব্যক্তিমানেক রাজেট ব্যবহার নেই।  
এটি বহুল মোটী যে ৭০ লাখ টাকা প্রয়োজন যাব তার  
গুরুত্ব টাকা খাব হয় নেওয়া ব্যবস্থা আর থালী ১৯  
লাখ টাকা খাব হয় বিদ্যুৎ, জলানী আর প্রয়োজন থাকে।  
পরিচালক আবাসনে, রক্ষণাবেক্ষনের  
কার্যসূচি দক্ষতা আদের আছে, প্রয়োজন লজিস্টিক  
প্রয়োজন আছে।

ନେଟ୍‌କୋମ୍ପସେର ଭବିଷ୍ୟତ ପରିକଳ୍ପନାର ମଧ୍ୟେ ରାଖେ  
କମଲିଉଡ଼ିଆ ବିଦ୍ୟାକ ଶ୍ରଳିଙ୍ଗଶାକେ ଆଜୋ ଥାନ୍ତରମୁଣ୍ଡି ଓ  
କାର୍ଯ୍ୟକୀୟ କରି ପାଇଁ ଯେବେ ।

କାଳାବ୍ଦୀ କରୁ ଗାଡ଼ି ତୋଳା ।  
ଆମଙ୍କା ନଟାର୍ଜନ୍ସେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପ୍ରକିଳନର ଶାକଳା  
କାହାନୀ କରି । ପାଞ୍ଚାଲିଶ ଏବଂ ଛାଇ ଏବଂ ସାହାନୀ  
ସୁରତ ଓ ଅନ୍ଦର୍ଷ ଶିଳ୍ପ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଗାଡ଼ି ଟୁକ୍କ ଆରୋ  
ଅନେକ ଯାତ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ଏବେଥେ ଶ୍ରୋଜନୀୟ ଶବ୍ଦଗୀଣି  
ଜାନାଗାନ୍ତି ଗାଡ଼ି ଟୁକ୍କ କରିବାକୁ ଭାବିତାବା । ତାରେ କିମ୍ବା ହେଲା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

# Multimedia - vs - Multi-media Straight Your Concept

In the three years since it became a buzzword, 'Multimedia' has progressed from a term with almost no meaning to one with too many.

Since multimedia techniques and applications are undergoing a rapid diversification, there really are no fixed standards for what is or should be built into a multimedia computer.

Among those systems being marketed as multimedia computers, common features include CD-ROM playback, audio processing, front-panel access for most audio connections and frequently a small set of speakers.

These turnkey systems, including those marketed by AST Research Inc., Apple Computer Inc., IBM and Radio Shack, are generally capable of satisfactory high-level presentations in the 'Multimedia Presentation Products' category of low-level presentations in the 'Multimedia as Desktop Video' category (presentations including animation, but not extended sequences of live action).

When moving towards full-motion video presentations, users face increasing needs for additional RAM, mass storage arrays and special adapter cards, among custom features. Computer for high-end multimedia presentations require more extensive outfitting whether they begin with turnkey multimedia equipment or not.

A type of processor to come the forefront during the past year is the digital signal processor (DSP), which is now widely found in video and audio digital systems.

DSPs are also found on a growing number of expansion cards for the system's audio and graphics processing.

Computers intended for high-end multimedia work generally need to be especially configured, as any refined and specialized system is liable to be.

Although different systems need different peripherals, it should probably be assumed that many peripherals are required.

This makes a number of expansion slots (minimum five) and a SCSI adapter important to find in

a multimedia computer. Also a 32-bit architecture such as those found in most Quadra systems and EISA-based machines makes high speed running easier.

Another cause of some confusion in the multimedia market is that while computer engineers were developing the multimedia computer, a similar-sounding term 'multi-media' was already in use by its other populations.

Most often *multi-media* (with the hyphen) refers to large-scale presentations that use multiple presentation media-slide projectors and video, for example—together, integrated in a single program.

Multimedia and *multi-media* may be different things, but they are often used together.

A 'computer video' (or digital multimedia) can take the place of regular (NTSC) video, for example, as one of the media in a *multi-media* presentation.

Similarly, all the media of a *multi-media* presentation can be entered into a computer, digitized and played as a multimedia presentation.

Both practices, while still young, are now exercised as a matter of routine.

Generally speaking, then, multimedia presentations are those that are assembled or 'authored' inside the computer, and played by it on a monitor or projection screen.

Multi-media presentations are those that are assembled outside the computer, played from a number of devices (which may or may not include a computer) using their own display apparatus.

One area where the dividing lines blur between multimedia and *multi-medias* in computerized videotape productions, including

the 'Multimedia as Desktop Video' category.

Traditionally videotapes are assembled by a process of dubbing selected scenes from the original tapes to a master tape.

This a *multi-media* approach, become numerous devices : video and possibly audio playback decks feeding into a record deck are operated through a central controller, usually a computer.

With the advent of digital techniques, it has become possible to make videos entirely within the computer.

Images created in a paint program can be animated by an animation program, making a 'motion video' generated entirely from within microchips. Today, the majority of TV cartoons are made using this approach.

Between the extremes of multimedia and *multi-media* are a lot of territory within which the video author may move freely. To figures drawn and animated entirely within the computer, a background photograph of the great outdoors or a motion picture sequence—may be added.

Or, an ambitious video whose final cutting may be conducted in a digital editing suite by using a few boards in a Multimedia computer, may benefit from a lot of pre-editing on an old-time, multideck analogue system. \*



A multimedia system — the source of edutainment for a family.

SPECIAL PRICE WITH 'BonusPak'

# IBM LAUNCHES OS/2 WARP

IBM Bangladesh officially introduced its 32-bit OS/2 Operating System - Warp Version 3 on March 27/28, 1995.

OS/2 Warp was released in the US at the end of last year and IBM has already sold over a million copies. Warp, which requires only 4 MB of memory, is a 32-bit pre-emptive multitasking operating system that is also capable of running existing 16-bit DOS, Windows and OS/2 applications.

At IBM's launch titled "Warp Fest '95", IBM Bangladesh officially unveiled the new OS/2 Warp package. This was followed by a detailed presentation on OS/2 Warp by Mr. Douglas Spencer of the Warp Development Team from IBM Canada.

During a brief discussion with the representative of Computer Jagat, Mr. Spencer said that IBM is not only the largest computer manufacturing firm in the world but also the largest software concern. Its annual turnover from software sales in 1994 was US\$ 12 Billion while Microsoft's turnover was 3 Billion. He also said that the present IBM authority is giving serious attention to boost up their software sales throughout the world. The software department of Dhaka IBM is also being geared up to fulfill this objective.

OS/2 Warp comes in two types of packaging. The first package is for existing DOS/Windows users. To run Windows programs users must have copy of Windows 3.x already installed on their computers because this

package of OS/2 Warp does not include the Microsoft Windows code. Hence, users who anticipate using Windows applications through this package of OS/2 Warp will have to install Warp over a valid copy of Windows 3.x—either Windows 3.1, 3.11, Windows for Work Groups.

The second package of OS/2 Warp comes with the Win/OS2 code as part of the operating system. This is known as the "full pack" version of OS/2 Warp. Users can then run their existing DOS/Windows application without any change to these applications.

According to IBM Bangladesh Warp includes a variety of popular applications in a "BonusPak" that gives easy access to the internet and other on-line services.

A core component of the BonusPak is "IBM Works", an object based suite of applications for word processing, spreadsheet, database, charting, graphics, report-writing and personal information management (PIM).

Wrap also features a PCMCIA "Plug & Play" which means it will recognize number of credit card-sized add-on cards as soon as they are plugged into the system.

OS/2 Warp is now available through IBM Bangladesh and its dealers. OS/2 Warp Base Product is normally packaged on CD-ROM, but for those who do not yet have a CD-ROM drive, Wrap Base Product can also be purchased on 3.5 inch diskettes. The CD-ROM Base Product set comes in one compact disc

containing the basic OS/2 Warp operating system. The Diskette Edition of the Base Product, on the other hand, consists of total of twenty two (22) 3.5 inch diskettes. This edition includes (one) Installation Diskette, 13(thirteen) Base Code Diskette, 5(five) Display Driver Diskettes and 3(three) printer Driver Diskettes. The BonusPak for the CD-ROM version include 1(one) CD-ROM and the Diskette Version of BonusPak includes 15(fifteen) diskettes.

While Microsoft is still readying a 32-bit operating system - "Windows '95"- that will compete directly with OS/2 Warp, the release date has been postponed again till September 1995 which gives IBM a clear lead in this market.

32-bit operating systems are fast becoming the system of choice for new, more powerful computers containing Intel's latest 486 and Pentium chips. A Pentium, which can process some 120 million instructions a second, becomes more powerful with a 32-bit operating system.

However, OS/2 has been held back in the past due to the lack of as many native applications as Microsoft's 16-bit Windows operating systems. There are now over 3000 native 32-bit applications that exploits the power of OS/2 Warp. With the true multi-tasking capabilities, analysts predict 32-bit operating systems to soon be the norm. A multi-tasking operating system allows a computer to do more than one task at a time, providing much more efficient use to the computer.★

your most dependable

LOGO

**massive**  
**COMPUTERS**

Dial 862856

85/1 New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st floor, Dhaka 1205



we deserve your desire...

## NEWSWATCH

### AT&T Unit, Korean Consortium Pact on System 3600

AT&T Global Information Solutions, a unit of AT&T Corp., reached an agreement to transfer computer equipment, technology and service products to a South Korean consortium that may be worth \$1 billion over the next five years.

AT&T Global Information said, the five-year deal could be worth \$50 million in its first year.

The South Korean consortium includes Samsung Electronics Co., Hyundai Electronics Industries Co. and the Research Institute of Advanced Computer Technology at Seoul National University, representing the Ministry of Trade, Industry and Energy.

AT&T will transfer technology, manufacturing and marketing information relating to its System 3600 massively parallel processing systems, known as MPP systems. The Korean Consortium will manufacture the systems locally after one year under a royalty agreement with AT&T. The agreement also covers support of key third party vendors.

The System 3600 is a computer capable of sifting through large databases by splitting the work among hundreds of microprocessors, all working on a parallel basis.

Under the deal, AT&T will also license products and services related to the system. These include software allowing thousands of information requests to be handled by a company

and messaging system that includes electronic mail, data exchange, voice messages and other services.

The consortium has exclusive rights to the Korean market and will export products to potential 31 countries, including Russia, China, Taiwan, Hong Kong, Singapore, Malaysia and Thailand.★

### IBM Announces New HD

Hard-Disk drive is showing more longevity than seemed possible in the 1980s. IBM, which set a record in 1989 by cramming 1 billion bits of data onto one square inch of disk surface, announced that it had boosted its world record to 3 billion bits- or 3 gigabits. That's nearly five times the density of the most advanced commercial disk drive: IBM's Travelstar LP 2.5 inch drive for subnote-book computers. IBM Engineers improved the cobalt-alloy recording surface by laying it down in a way that produces fine magnetic grains that still behave independently. They also shrink the heads that read and write to handle smaller bits. The head that reads works on the principle that electrical resistance fluctuates in varying magnetic fields. IBM is the only company mass-producing these so-called magnetoresistive heads.★

### Manjur Mahmud Joins ACT

Mr. Mohammad Manjur Mahmud has joined Applied Computer Technologies Ltd. (ACT), the Novell Distributor/support center, as consultant and chief software development officer of the database software technology division. His responsibilities in this company will

be to design and implement software solution incorporating Unix, LAN/WAN, Client-server with database application programs.

Mr. Manjur was earlier Oracle Manager, Oracle Technical Support, development team analyst, in IBCS-Primax Software (Bangladesh) Ltd. Before joining the Oracle distributor about three years ago he worked in the software development area in Computer Solution Ltd. (CSL), the IBM business partner.★

### Software Contract Between The Engineers & Computers and Avanti Group

The Engineers & Computers (E&C) has signed a contract with AVANTI Group to completely computerize AVANTI Group and its sister concerns Electro Mechanic (Pvt.) Ltd., Systems and Services Ltd. (SSL) and Luna Technical Enterprises Ltd. In April '95. The Engineers & Computers will develop a Multi-User Integrated Accounting Monitoring, Purchase System, Inventory Management System, Budget Monitoring System, Project Scheduling System, Personnel Monitoring System, Personnel Management Information System, / Payroll System for the whole Group. All the works will be done phase wise. The duration of the contract is one year. The Engineers & Computers will also provide management consultancy services to AVANTI GROUP. Mr. Afzal Hussain Chowdhury, Chairman AVANTI GROUP and Mr. Sohel Sharif, President of The Engineers & Computers signed the contract on behalf of their own organizations.★

## Desktop Appointed As Novell Distributor

**Desktop Computer Connection Ltd.** has been appointed by **Onward Novell Software (India) Pvt. Ltd.** as the Authorized Distributor in Bangladesh for the entire range of Novell Products. Onward Novell India is controlling the Novell South Asia region operations.

It may be mentioned that Desktop Computer Connection Ltd. is the Authorized Dealer for Compaq PC, which is world's largest selling PC. Desktop is also Authorized Distributor of APC and Best Power UPS of USA. Since Compaq Server is dominating in the world PC market specially under connectivity environment like SCO Unix, Windows NT and specially under Novell Netware, the Novell distributorship of DESKTOP will definitely bring an excellent alliance between these two leaders of IT Industry. This will have a quite positive

impact on the growing network market of Bangladesh, specially in the corporate segment.

In this context Mr. Borhan Uddin,



Mr. Borhan Uddin (L) with Mr. Satyam H. Parikh, Associate Vice President of Onward Novell India.

Managing Director of DESKTOP expressed his deep satisfaction to **Computer Jagat** by saying, "Being Compaq Dealer in Bangladesh, DESKTOP has been always focusing on the Corporate Market, which is essentially the Networking Market and Novell distributorship is an achievement in this process. Before Novell distributorship, DESKTOP already secured many networking contracts from various reputed organizations and now, after the Novell distributorship, DESKTOP will be able to provide more professionally and strong support to the clients in terms of logistics and trained human resources under direct assistance of Novell". Mr. Borhan has also said, "DESKTOP is going to setup a Novell Authorized Education Center, which will help to educate and create more LAN users and provide in-depth training for the customers, which is a critical factor for the real growth of Networking market in Bangladesh."★





```

printf ("The character %c ", ascii);
printf("corresponds to the ASCII %d", ascii);
    |

```

শ্রেণিম : ৩২

শ্রেণিমাটিতে ascii একটি ইউজার ভেরিয়েবল ডিক্রিয়ার করা হয়েছে যা ফাংশন হিসেবে সিঙ্গেই ভেরিয়েবল এসাইন করবে। printf ফাংশনের জন্ম ক্যারেক্টার ফরম্যাটের (%c) বাধামে স্থির হিসেবে তা প্রদর্শন করবে। প্রথম ফেসিয়াল ফরম্যাটের (%d) যাখামে printf ফাংশন দ্বাৰা সেটি এককী নামৰ দেৰাচে। শ্রেণিমাটি জন্ম করে ইনপুট হিসেবে C সেই আৱশ্যক আউটপুট দেবি।

Type a character and press Enter : C  
The character C corresponds to the ASCII 67

শ্রেণিমাটিল ডিক্রিয়ার করাৰ সময় int না কোন চাৰ কলনে ও কলনত পাওয়া সহজ। যদিন

```

#include <stdio.h>
main()
{
    char ascii ;
    printf("\n Type a character and press
enter : ");
    ascii = getchar();
    printf ("The character %c",ascii);
    printf("corresponds to the ASCII %d", ascii);
}

```

শ্রেণিম : ৩৩

শ্রেণিমাটি জন্ম কৰে একাধিক ক্যারেক্টারই পড়তে পাৰে। প্ৰয়োজন একটিৰ জাপলে ফলাফল হবে 10 আৰু এন্টে মাত্ৰ 10।

getch এবং getche উভয় ফাংশনটি একইকম ভাৰ কৰিবলৈ কৰাবলৈ কৰাবলৈ দেৰি জাপ কৰু তাৰ ইকো জৰুৰি দেখাবলৈ getch ব্যবহাৰ কৰাবলৈ দেখোৱা না। (getche এবং e ব্যবহৃত হয় echo এবং

জন্ম) আৰুৱা একটি প্ৰোগ্ৰাম লক্ষ্য কৰি এটাতে কিন্তু অন্য একটি ভেজোঁ কৃত হৈলৈ।

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    int option;
    printf ("\n Press necessary key ");
    option = getch();
    printf ("\n Press necessary key ");
    option = getch();
}

```

শ্রেণিম : ৩৪

#### ক্যারেক্টার আউটপুট

আৰুৱা কৰ্তৃত ক্যারেক্টারটি দেখাৰ জন্ম printf ফাংশন ব্যবহাৰ না কৰে ক্যারেক্টার আউটপুটেৰ জন্ম একটি ফাংশন ব্যবহাৰ কৰবে। এটি হচ্ছে putchar পৈচেৰ শ্রেণিমতি লক্ষ্য কৰুন -

```

#include <stdio.h>
main()
{

```

char x='A';

putchar (x);

|

শ্রেণিম : ৩৫

আউটপুট হৈবে

A

অৰ্থাৎ ডিক্রিয়েবল A ক্যারেক্টারটি সংৰক্ষিত হৈয়েছে।  
অন্যতাৰে সোসাইটি কিন্তু কাণ্ঠটি কৰা যাব।

দেখুন

```

#include <stdio.h>
main()
{

```

putchar ('A');

putchar ('B');

|

শ্রেণিম : ৩৬

এখানে আউটপুট হবে AB কিন্তু এটি কোন ভেজিয়েবল ছাড়াই হৈয়েছে। আৰুৱা এখানে কিন্তু নতুন কোন লাইন টেইলি হৈয়ানি এতে জন্ম putchar ফাংশনেৰ সাথে printf ফাংশনসহ নতুন লাইন ক্যারেক্টার লিখতে হবে। দেখুন

```

#include <stdio.h>
main()
{

```

char x= 'A';

putchar (x);

putchar ('\n');

printf ("%c\n",x);

|

শ্রেণিম : ৩৭

আউটপুট হৈবে

A

A

আৱেকটি ফাংশন রয়েছে যাকে আউটপুট ডিক্রেশন দিয়ে কীন বা প্ৰিণ্টাৰে ক্যারেক্টারটি পাঠাবলৈ সহজ। এটি হচ্ছে puts ফাংশন। আউটপুট ডিক্রেশনসহ লিখতে হবে এভাৱে

puts (a\_device)

এখানে a আউটপুট পাঠাবোৰ জন্ম ক্যারেক্টার আৰু device হৈবে আউটপুট ডিভাইস। নীচেৰ শ্রেণিমতি লক্ষ্য কৰুন।

```

#include <stdio.h>
main()
{

```

char x= 'A';

putc ('\n', stdout);

|

শ্রেণিম : ৩৮

শ্রেণিমাটিতে stdout ব্যবহাৰ কৰা হৈয়েছে।  
আউটপুটটি পৰিয়া হৈন্তৰে জন্ম। প্ৰিণ্টাৰে পাঠাবে হচ্ছে stdprn.

(চলন)

pin point your choice

**massive**  
**COMPUTERS**

Dial 862856

85/1 New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st floor, Dhaka 1205



we deserve your desire...

হার্ড প্রাফিক্স ৩.০ একটি শক্তিশালী প্রাফিক্স ডিজাইন প্রয়োগ : অন্যান্য অর্থনৈতিক চাইতে উন্নতত্ব বর্তমানের এই ভার্ষণী অপূর্ব পিসিটে ইন্সটল করা ধৰণের আপনি সহজেই আর্দ্ধশীঘ্ৰভাৱে কৰতে পারবেন। আপো অনেক সুবিধে বোৱাহো সমষ্টি প্রয়োজন। ধৰণ বিজ্ঞাপন হিসেবে কতওলো লিফটেলে ছাড়তে হবে, সহজেই তৈরি কৰা সমষ্টি প্রয়োজন এবং টাইটেলে লিখাৰ সুযোগ চৰ্চা চীড়াৰ ব্যবহাৰে কৰা সহজ কৰে কৰতে পাবেন নিঃ তৰে প্ৰয়োজনীয় পৰিমাণ কৰা সাধাৰণ কৰাবলৈ পি স্পৰ্শ মেৰামত কৰাৰ বাবে কৰতে পাবেন অন্যান্যান্যেলাইজেশন চৰ্চা। সৰ্বিশ্বৰ বাদ লিসে দ্বোৰ খৰি হাতে দৰি আৰু গ্ৰাহকটিন কৰাবলৈ চান তা-ও আছে। ছুটীৰ ব্যবহাৰে কৰা ইন্সটেলে যী হাত চৰ্চা কৰতে পাবেন আপনি, ফলকল দেখতে পাবেন কৈ পৰি। পাঠে ট্যাক্সি সিলিং বা শীঘ্ৰ বৰায়ে হাত পৰি প্ৰয়োজন। এবে কেনেনা বেঁচে দিতে পাবেন আপনাৰ প্ৰাপকে সাথে, চাইতে ইন্সটেল সাইজ বাড়াতে কৰাবলৈ পাবেন ততোলো, সুবিধাখনে আগাম বিশ্বে আপো আকৰণীয় কৰে তুলতে পাবেন তৈরি কৰা প্রয়োজনটিক। পাঠে, নিচাৰ জাতো ইন্সটেল সকলৰ প্ৰয়োজনীয় প্ৰক্ৰিয়াৰ কৈ, তাৰ আপো আনুম দেখে নিঃ এটি চালাবলৈ পি সিৰ নূন্যতম কি কি হার্ড প্রয়োজন কৰাবলৈ।

কম্পিউটোৱা—আইডিএম বা ১০০% কম্পাক্টিভ।

অসেন্স—৮০৯৮ বা তাৰ মুখ্য।

ব্যাক—নুচুক্তম ৬৪০ কিঃ বাইট।

হার্ড ডিস্ক—দেখানে প্ৰেসেজিট ইন্সটল কৰা থাকে।

প্ৰাফিক্স ডিস্পোল কৌণ এবং মাইক্রো—না বাকলে ও অনুভূতিৰ মেই তাৰ এতে কোৱাৰ গতি কৰাবলৈ বৰ্দ্ধন হৰি হৰি যোৗৈ।

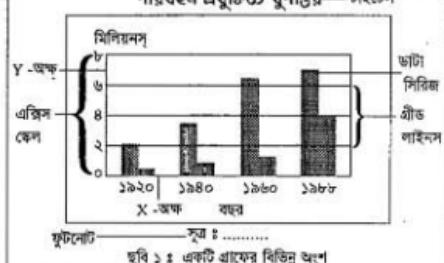
আপনা দুটো হার্ডডিস্পোল ৩.০ এবং দুটো আপনামি নিয়েই আপোমান কৰব, দৰিদ্র এবং ইউজেনি পাওয়া যাব। তাৰ দৰু কৰাৰ আপো বিকু সূজন ও শব্দেৰ সাথে পৰিচিত হওয়াৰ দকৰাব।

চৰ্চা—চৰ্চাৰ পাইপিং বে দেৱন উপলুপনা, আত কিনা প্ৰেছিৰেকে বোৱা হৈ চৰ্চ।

গোৱৰ্কিন্ট—আপো আপো বেৱেনে ভাটা এটি কৰাবলৈ হৈ পেটিভে বোৱা হৈ পোকৰ্কিন্ট। এটিকে চাটা কৰতে দেখে। গোৱৰ্কিন্ট প্ৰস্তুত দৰ্শন বা ভাটা বেৱেন কেৱে আপো আপো পাবলৈ পাবেন।

কেটি আপোৰ সাধাৰণত দেখেৰ অংশ থাকে মেগোলো নিচে নেখাবে হৈ।

## মোটৰ গাড়িৰ বিত্তি—সাৰ পৰিবহন প্ৰযুক্তিত মুগাতুৰ—টাইটেল



হৰি ১.১ এটি আপোৰ বিত্তি অংশ

টাইটেল—এটি আপোৰ হেঁড়ি হিসেবে কৰা কৰে।

সাৰ টাইটেল—এটি সাৰ হেঁড়ি এৰ মতো, যা থেকে প্ৰাপতি সম্পৰ্কে বাড়তি বিকু ধাৰণা পাওয়া হৈতে পাবেন।

এক্সিপ টাইটেল—আপোৰ দুটি অংশ (X-অংশ, Y-অংশ) ব্যবহাৰ কৰি গৱিমাপ কৰা হৈতে তা প্ৰক্ৰিয়া কৰে। পঢ়েন হৈবলৈ X-অংশে বৰু ও Y-অংশে পাঠি বিত্তিৰ সম্বন্ধৰ একলক কৰা হৈবলৈ।

ফুটোল—চাটোল ভাটা বেৱেন থেকে পাওয়া গৈছে আ প্ৰক্ৰিয়া কৰে। এটি গান্দৰাবা।

লেজেজ—কিনু সিল ও টেক্সট এৰ সমৰণ যা আপোৰ বিত্তিন্ত অংশকে বুথাতে সাহায্য কৰে।

লেজেজ টাইটেল—লেজেজ এৰ হেডিং হিসেবে কৰা কৰে।

লেজেজ ডেব—লেজেজ ও এৰ টেক্সটে দিয়ে থাকা চাৰিখণ্ডৰ বৰ্তাব।

প্ৰিং লাইন—X ও y অক্ষৰ সমৰ্থনৰ কৰণলো ভাষাৰ সহজে প্ৰিং হৈতে সৱাসিৰি সহজত কোটাটি পৰ্যন্ত নেয়া হৈ।

ভাটা প্ৰিং—এটিৰ আপোৰ আপোৰ আপোল উপগ্ৰহ, ভাটা নিৰিজ গাই প্রাইস, বাৰ অৱৰ কৰাবলৈ হৈতে পাবে।

চৰ্চ ফ্ৰেম—পুৰু আপোটিন দিয়ে থাকা চাৰিখণ্ডৰ বৰ্তাব।

হার্ডড প্রাফিক্সে বাবহৰু কাল্শেন কী ও শ্বেচ কী কৰাব।

হার্ডড প্রাফিক্সে অনুমোল স্টেটওয়াৰেৰ মতোই সাথেন কী কোলা নিভিজ্জাবে ব্যৰহৰত হৈ। এছাড়া কন্ট্ৰুল কী'ৰ সাথে নিভিজ্জ অক্ষৰেৰ সহজে পতিত হৈ আপো কিনু কোলা। নিচে গোলো কোলাৰ কৰণলো কৰণো হৈ।

F1 : হৈ কী। চৰ্চ তৈৰিৰ সহজ বে কোন পৰ্যাপ্ত হৈ। F1 কী ব্যবহাৰ কৰে দেখতে পাবেন হৈলৈ।

F2 : কী পৰ্যন্ত। আপনামৰ থাক বা ক্লিয়েটি সামা কাগজে যেবলৈ দেখাৰে তিক দেখেন্তি দেখতে পাবেন। F2 ব্যবহাৰ কৰে।

F3 : চৰ্চে কী। কেন মুন বা সাথমেন্তু যেকোন অপশনেৰ পশে ভাবামত সিল বা বাকলে F3 ব্যবহাৰ কৰে বাড়তি একটি অপশনেৰ ভাবিকা বাবেন আপনি।

F4 : এটি ব্যবহাৰ কৰে চাটোলে হার্ডড প্রাফিক্সে দুটো কী দেখতে পাবেন আপনি।

F5 : এটি টেক্সট এৰ অংশ বিশেষতে দুটো কৰতে পাবেন। F5 ব্যবহাৰ কৰে।

F6 : প্ৰাইভেট বা কু কী পৰ্যন্ত দেখে সৱাসিৰি মেইন সেন্ট্ৰুল চলে আসাৰ জন্যে ব্যৰহৰত হৈ।

F7 : বাবহৰু কৰণলো কিনো চাটোল বিশেষ কেনে ব্যারেটাৰ আমাৰ জন্যে ব্যৰহৰত হৈ।

F8 : কাল্শেন লিটো আকাৰ সহজ বাইলগুলোকে বৰ্ণনাকৰন সাজাবেৰ জন্যে ব্যৰহৰত হৈ। একাকীলিটো আকাৰকলীন F8 ব্যবহাৰ কৰে আপনাম সাম দেন্তুত আসুন। এখন একে কিনু অপশন, বেৱন চাটোল প্ৰাইভেট বাবহৰু কৰেন হৈবে, চাটোল প্ৰেম বাকলে কি থাকবলৈ না, আপতি দি নামি যোৗাবলৈ হৈবে, ইভানি কিক কৰে দেৱা যাব।

F10 : এটিৰ কাৰণ ভাসেৰ কেনে এটোৰ কীৰ্তি মতো, আৰ্দ্ধ হার্ডড প্রাফিক্সে মেনু নিৰ্বাচন কৰাৰ পৰমত কৰাব জন্যে ব্যৰহৰত হৈ। F10 :

শ্বেচ কী : নিচে শ্বেচ কী-ওলো চাটোল তৈৰিৰ সহজে দে কোন ব্যৰহৰু বাবহৰু কৰা যাব।

Ctrl+B : প্ৰেম বিশেষ ক্যারেটৰ আনতে চালিবে ব্যৰহৰত হৈ।

Ctrl+C : আপনি একে কোন কাল্শেন দেখতে চাইলৈ এটি ব্যবহাৰ কৰাতে পাবেন।

Ctrl+G : চাপল হার্ডড প্রাফিক্স আপনামেৰ সাথে চাপল লিটো কৰাব।

Ctrl+S : তৈৰি কো চাটোল লিটো হিসেবে সেত কৰাৰ জন্যে ব্যৰহৰু কৰা হৈ।

Ctrl+P : চাটোল পিন্ট আটো সেত ব্যৰহৰত হৈ।

Ctrl+Del : কাল্শেন ও পৰে চৰ্চ কাল্শেন কোৱা জন্যে ব্যৰহৰত হৈ।

Ctrl+Ins : লোক কাল্শেন হৈলৈ গোলা কোৱা জন্যে ব্যৰহৰত হৈ।

Ctrl+Up arrow key : টেক্সটকে এক লাইন বাবহৰু দিয়ে আসে।

Ctrl+Down arrow key : টেক্সটকে এক লাইন নিচে আসে।

এৰ আপন ধৰণ পৰি কোৱা হৈবলৈ। হার্ডড প্রাফিক্স ৩.০ প্ৰেমটিভ আপনাম হার্ডড প্রাফিক্সে HG3 লিটোকে ইন্সটল কৰা থাকে। এৰ অধীনে আপন দশপত্ৰ মতো সাৰ ডিজেনেৰেশন আপনি হৈবলৈ।

D : কল মেনু অপশন একটা পৰি মেনু দেখতে পাবেন।

Input : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Fonts : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Drive : ইভানি।

Palatte : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Symbol : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Input : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Output : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Fonts : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Drive : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

ইভানি : কল মেনু অপশন দেখতে পাবেন।

Create chart : নুলুন চাটোল তৈৰি কৰাৰ জন্যে ব্যৰহৰত হৈ।

Edit Chart : তৈৰি কো বা আপে সেত কৰা চাটোল প্ৰিমিটন্স আপনাম হান্নে।

File : আপে তৈৰি কো চাটোল পিন্ট কৰা বা চাটোল নিচে ব্যৰহৰু কৰাৰ ব্যৰহৰত হৈ।

**Output :** চার্টের আউটপুট (ফেলন- খিন্টি অস্ট) নিয়ে চাইলে ব্যবহৃত হয়।

**Presentation :** খিন্টিটেন সম্পর্ক ফাইল তৈরি, সেভ ও প্রিণ্ট করার জন্মে ব্যবহৃত হয়।

**Macros :** যাচাই তৈরি, সেভ ও দারা করার জন্মে ব্যবহৃত হয়।

**Setup :** এন্ডেক্স সেট আপে পরিবর্তন করতে চাইলে ব্যবহৃত হয়।

**Applications :** ইঞ্জিনিয়ারিং থেকে ডাসে সাময়িকভাবে ফিরে যাওয়া যাব বা অন্য কোন প্রয়োজন রাখা করতে হব।

**Exit :** ১) হার্ট্যার্ড থার্ফিল্ড থেকে বেরিয়ে আসা যাব।

**Create Chart-এ এটোর করমন :** পাশের দেখানো আসে।

**চেক্ষেট দিন ধরনের- (১) টাইটেল চার্ট (২)**

**চুলোট চার্ট (৩) টেবেল চার্ট**

**পার্স চার্ট (৪) বেগনেরে- (৫) পার্স চার্ট (২) কলেজ চার্ট**

**XY চার্ট বেল করতে গুরুত হব যেনে- (৬) বার, লাইন, এলিম, পেটেন্ট, হাইলাইন, বার/লাইন, ইত্যাদি।**

**অর্থনৈতিক চার্ট প্রথ এক ধরনেই হয়।**

Drawing সিলেক্ট দিয়ে রেজ করে আসবে। এর ফলে যেকোন ছাইল তৈরি করা যাব।

এ সংখ্যার আমরা তথ্য টাইটেল, বুলেট, টেবেল ও অর্থনৈতিকের চার্ট কিভাবে তৈরি করতে হব তা সেবে। বাস্তাবিক ভাবেই, একের অনেক জাতে পরিবর্তন ও পরিবর্তন করা যাব- তবে অর্থ গভীরে যাবো না আমরা। পাঠক নিহোৱা একসমস্যা আয়ত করতে হবে কিন্তু একটো কথা আছে।

**টাইটেল চার্ট :** এটি তৈরি করতে হল মেইন মেনু থেকে

১. Create chart এ ক্লিক করুন বা এন্ডেক্স করুন বা ১ চাপ দিন।

২. Text-এ “ ” “ ” “ ” । “ ”

৩. Title-এ “ ” “ ” “ ” । “ ”

আপনির যাচাইশিটার ত্রৈয়ার অনেকটা একক হবে।

Top region এ সর্বোচ্চ চার লাইন, Middle

region এ সর্বোচ্চ আর সমন্বয় এ Bottom

region এ সর্বোচ্চ চার লাইন পর্যন্ত যাব এ

ওয়ার্কশিপে। যদি নিয়ে যাবো যাবে টেক্ষট এ

সাইজও ও তত করতে পারব। অর্থাৎ Top বা

Middle region লেবেল দুটোর মধ্যে এবং

Bottom region এ সর্বোচ্চে লেবেল দুটোর মধ্যে এ।

৪. Top region এ টাইপ করুন COMPUTER JAGAT.

৫. ট্যাব বী চাপুন জারোবা। Middle region এ প্রথম কার্যৰ পজিশন থেকে

টাইপ করুন Monthly Computer Magazine.

৬. ট্যাব চেপে চেপে Bottom region এ আসুন। টাইপ করুন, Get your

Copy Today!

৭. F8-option ক্লিক করুন বা F7 চাপুন। Appearance Options সাব

দেবু আসবে। এখানে Chart Palette-এ ভার্যাক সিল থেকে F3 চাপ দিন, Get

Chart Palette নামে লিচ্ছি আসবে। এখন থেকে MONO CHRW. PL3 থেকে

নিয়ে এস্টার করুন। এই প্লাটেটের ফলে আপনার চার্টের ব্যাকগ্রাউন্ডসারণত হবে

F10 চাপ দিন।

৮. F7 চাপ দিন বা ক্লিপ F7-Spell Text এ ক্লিক করুন। একটি সারেন্দু

আসব। এ Spell check chart সিলের কারে এস্টার করুন। একটু পরে JAGAT

শব্দটি হাইলাইটেড হবে, সেই সাথে কানুন কর করার জন্মে আরেকটি দেনু আসব।

দেনু থেকে Word OR continue সিলের কারে এস্টার করুন। যদি ব্যাসান পরিকল্পনা

পর যেকোন পারে Complete। এস্টার চাপ দিন।

৯. F8-option এ যাচাই সাবেন্দু থেকে Text Attributes সিলের কারে

টেক্ষট এ সাইজ, ফুল, ইত্যাদিতে ইত্যাদি পরিবর্তন করে নিয়ে আসো।

১০. F2 চাপ দিন। ক্লিপ তৈরি করা চার্টটি মোখে প্রথম-এলিম হবে

অপর আসল টাইটেল চার্ট, যার সাথে ওয়ার্কশিপের কেন সিল দেবু নেই।

১১. সব পেছে চার্টটি সাইল হিসেবে সেভ করার জন্মে Ctrl+S চাপুন, সেভ

চার্ট প্রথ আপ দেনু চাপুন আসবে। এই দেনুটি দে কেন সেবনের চার্টটি কেন একই

Create chart	1
Edit Chart	2
Draw	3
File	4
Output	5
Presentation	6
Macros	7
Setup	8
Applications	9
Exit	E

ইকার। Default অনুসারে আপনার তৈরি চার্টটোনে C:\HG3\DATA সাব ফিলেটিলিতে সেভ হবে। ফ্রেন্ট File Name এর পাশে টাইপ করুন JAGAT. Description এর পাশে টাইপ করুন Computer jagat Title Chart. F10 জাপুন। ফাইলটি ডিক সেভ হবে।

বুলেট চার্ট : বুলেট চার্ট কিভাবে তৈরি করতে হব তা নিয়ের উদাহরণটি দেখেই বোঝ যাবে। বুলেট চার্ট আসলে একটি ভালিক মতো, ভালিকের অভিটি আইটেমক আলাদাভাবে সেবাকের জন্মে বুলেট চার্ট বাসিন্দার ক্ষেত্রে তিনি ব্যবহার করা হব। ধরুন নিয়ের বুলেট চার্টটি তৈরি করতে হবে।

#### Six Ways You Can Live After Death.

- Bequeath your eyes to an eye bank.
  - Bequeath your ear bones to a temporal bone bank.
  - Bequeath your kidneys to kidney bank.
  - Bequeath your pituitary glands to national pituitary agency.
  - Bequeath your skin to local hospital or burn center.
  - Bequeath your entire body to a medical school.
- Source : The Giant Book of Health Facts, Page 158.

চার্টটি তৈরি করার জন্মে যথবেষ্টি হার্ট্যার্ড থার্ফিল্ড চার্ট করে মেইন দেবু আসুন। Create Chart সিলেক্ট কর তার পাশের কোন সেবু থেকে দেখে নিয়ে বুলেট চার্ট তাকে আসবে। এখন মেইন উপরে অপে সেবাকে পারে তিনিটি স্টেপ আলোক জ্বালানী Title, Subtitle, Foot note, টাইটেল এর পাশে Footnote এর পাশে স্টেপ আলোক জ্বালানী টাইপ করুন Six ways you can live After Death. ট্যাব বী পুরুষ পেশে Footnote এর পাশে স্টেপ আলোক জ্বালানী এবং পার্স জ্বালানী প্রেস। Create সিলেক্ট কর তার পাশে নিয়ে বুলেট চার্ট তাকে আসবে। এখন সর্বোচ্চ চিভিসিপি বুলেটিটে আইটেম সিলেক্ট করা প্রবেশ আসব। এভিটির আলো দু লাইন করে জ্বালানী। এভেরি বাইলে লিখুন Bequeath your eyes to an eye bank, এবং পুরুষ পুরুষ করতে করতে পারে ক্ষেত্রে দেখিয়া বুলেট আসবে। এখন কেটে টাইপ ও প্রিন্ট করতে গুরুত হবে। এভ করুন আপনার সেবাকে পীপলে বুলেট হচ্ছে ঘুরু করিন না। F8 চাপ দিন বা F8-Option-এ ক্লিক করুন। সারেন্দু আসবে একটি। Bullet Option সিলেক্ট করুন। পাশের সাব দেনুটি পারে।

Bullet type ●●●  
Bullet size Medium  
Bullet colours. On, Bullet.  
Numbered Bullet start 1  
Bullet indent  
Text indent 3  
Vertical alignment Top.

Bullet type ●●●  
Bullet size Medium  
Bullet colours. On, Bullet.  
Numbered Bullet start 1  
Bullet indent  
Text indent 3  
Vertical alignment Top.  
অবৰুণ Bullet type এর পাশে  
ভালিক সিল-এ দেখে F3 চাপ দিন।  
বিভিন্ন ধরনের বুলেটের একটি দেনু পারে। সেবাক থেকে “ অভিটির বুলেটিট করুন একটা চোপ।”  
Vertical Alignment এও F3 পেশে  
দেনু থেকে দেখে নিয়ে Middle -এর পর F10 চাপ দিন। সবক্ষে F2 চাপ দিলে ক্ষেত্রে পুরুষ পুরুষে দেখেক পারেন চার্টের বর্তমান অস্ট। Esc কী দেখে ফিরে দান আগেক্ষণিকে।

আবার F8 press করে Appearance সিলেক্ট করলে Appearance করুন।

১. এবার সারেন্দু আসবে। এখন থেকে নিয়ে অপশনগুলো বেরে নিয়ে।

2. Chart orientation : Land scape

3. Chart Proportion : A [8.5 x 11 in]

4. Chart Pallete : C:\HG3\PALETTE\MONOCHRW.PL3

5. Background Drawing : C:\HG3\DATA\FRAME2.CH3

6. Region Frame Style এ Titles এর ক্ষেত্রে সিলেক্ট করুন Shadow-

-।

7. Footnote এর ক্ষেত্রে দেখে নিয়ে Rounded option তি। সবক্ষে F10 চাপ দিন। F2 চেপে প্রিন্টিটেড গোল দেখেক পারেন আগের জেতে মুদুর পাশগুচ্ছে আপনার চার্টটোন ক্ষেত্রে, বাতুড়ি কুমুলে একটো মোগ হয়েছে।

8. F6 চেপে দেইন দেনুতে দান। F10-এ একটি করে Save chart অপশনটি দেখে নিয়ে (এর নিয়ে নাচাইলে ওয়ার্কশিপ থেকেই সারাপি Ctrl+S চাপুন)। কারুল সেভ প্রথ আপ দেনু আসবে। ফাইলটি Health সামে সেভ করুন। হার্ট্যার্ড এভিপ্রি ০.০-এ সব চার্ট ফাইল একটেনেসন হল .CH3

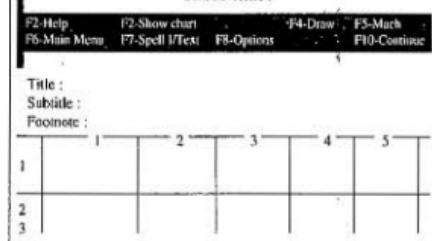
টেক্ষট চার্ট : হার্ট্যার্ড এভিপ্রেজের টেক্ষট চার্ট পীজার ব্যবহার করে সহজেই বিভিন্ন

টেক্ষট চেপি করে নিয়ে পারেন আলো পারে। টেক্ষট চার্ট তৈরী করলে চার্টে মেইন দেনুর প্রার্থনাটোটোট থেকেই সারেন্দু। প্রার্থনাটোটোট থেকেই সারেন্দু।

টেক্ষট চার্ট : হার্ট্যার্ড এভিপ্রেজের টেক্ষট চার্ট পীজার ব্যবহার করে সহজেই বিভিন্ন

অপশন সার মেনু নিয়ে আসুন। এখন থেকে পিচ্ছু অপশন বেছে নিতে পারেন। দেখুন, কো ও ফাল্টের থাবে ভিজ লাইন হবে কি না, হলু ভোট নাকি সলিউট, টেকন এর চাপ পালে ক্রম থাকবে কি না, টেকন চার্টের সিঙ্গেল হবে কি-না বা হলু এর অবস্থা চার্টে কোথায় হলু, টেকন এর সেল লেখার গোলিমেট, অক্ষিপিক্স সোটেচেন ব্যবহার করা হবে কিনা, পার্টিশন সে পার্টিশন থাকবে নাকি ইত্যাদি। এগুলোর যথেষ্টে টেকন-এর ব্যাকগ্রাউন্ড কাগজের প্রেভিউ দেখেন তা বেছে নেওয়া সুযোগ। টেকন চার্ট এর বাসি বিসে বাসি বাসি বাসি দেখে নেওয়া সুযোগ।

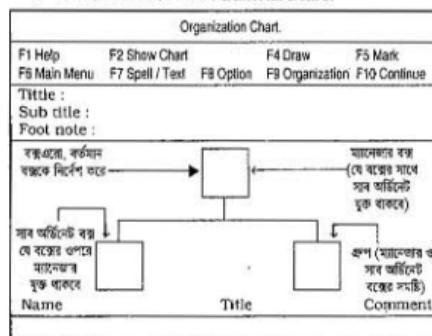
Table chart



অর্ধানাইজেশন চার্ট : এটি তৈরি করতে হলে Create Chart-এর Organization সিলেক্ট করলে নিচের ওয়ার্কশীটটি দেখতে পাবেন।

ধলুন বাসি বসন্ত পর্যবেক্ষণ সমন্বয়ের মাঝে তৃক্ষণীয়ের একটি অর্ধানাইজেশন চার্ট তৈরি করব আপনা। নিচের বাপতত্ত্বে অনুসরণ করুন।

- \* প্রথমেই টাইটেল-এ টাইপ করুন : MYSTERY MAGAZINE.
- \* সাবটাইলেন-এ টাইপ করুন : Editorial Board.



\* Footnote-এ টাইপ করুন : Effective from February 1994  
\* Footnote সেখা হলে এটির না চেপে ভাই এরী চেপে ভাই ব্যক্তির নিয়ে আসুন। ব্যক্তি এর যানেজার ব্যক্তি এর অবস্থা করুন।

\* এটির নীচে চাপুন। Add/Edit পল আপ মেনু দেখতে পাবেন। এবাবে Name এর পাশে টাইপ করুন Qazi Anwar Hosain. Title এর পাশে টাইপ করুন Editor in Chief. F10 চাপুন।

\* জাউন এরো কী চেপে দী পালে প্রথম সার অর্ডিনেট ব্যক্তি এবং এর আরোটি নিয়ে আসুন। এটির চাপুন। এডিটর কাপুন। এডিটর প্রথম পল আপ দেখতে পাবেন। এবাবে নাম: Sheikh Abdul Hakim Title: Asst. Editor, Comment: Stories. F10 চাপুন।

\* রাখিত এরো কী চেপে পালে সার অর্ডিনেট করে দান। আগের মতোই সর্বকান্ত একবাবে টাইপ করুন। Name: Rakib Hasan, Title: Asst. Editor, Comment: Features.

\* এবাবে আপ এরো কী চেপে যানেজার বাসি নিয়ে দেখে নাম। (Ctrl)+Ins চাপুন। এভাবে একটি সার অর্ডিনেট ব্যক্তি যোগ হবে নিচে বাকি সুন্দর। এভাবে যতক্ষণে সার অর্ডিনেট করা হোলু করা, ততক্ষণে Ctrl+Ins চাপুন। হয়ে আপনাকে। ব্যক্তি এরো কী নতুন যোগ হওয়ার বাসি নিয়ে একটি চেপে টাইপ করুন। Name: Asaduzzaman, Title: Asst. Editor Comment: Features.

F10 চাপুন। (পিচ্ছু তথ্য যানেজার ব্যক্তি নথি, ব্যক্তি এরো যে কোন সার অর্ডিনেট ভৱিত এ মেনু। Ctrl+Ins চাপুন সার অর্ডিনেট ব্যক্তি-এর সার অর্ডিনেট তৈরি হবে। স্বতন্ত্র প্লেটের ওই ব্যক্তিটির জন্মে তখন উপরের ব্যক্তি যানেজার হিসেবে কাজ করব।)

\* ব্যক্তি এরো আবাব নিয়ে আসুন যানেজার ব্যক্তি-এ। F9 চাপুন। নিচের অর্ধানাইজেশন সাবদেনু আসুন। Add Staff position বেছে নিন।

#### টেকন করুন

Name : Sheikh Mohiuddin	1 Ctrl+Z
Add Subordinate	2 Ctrl+Ins
Add Staff position	3
Move Box / Group	4
Switch left	5 Ctrl-L
Switch right	6 Ctrl-R
Delete box / Group	7 Ctrl-Del
Undelete	8
Set top of chart	9
Hide Sub ordinate	A Ctrl+H
Show Sub ordinate	B Ctrl-U

প্রতিটি যানেজার ব্যক্তি-এ সর্বোচ্চ দুটি স্টাফ ব্যক্তি পর্যন্ত যোগ করা যাব।

\* F8-Option বেছে নিন, সেখান থেকে Box Options সিলেক্ট করুন।

\* Box Options সেভেজে Box : এ Style হিসেবে বেছে নিন Rounded Last Level : 4 Arrangement -এ বেছে নিন Horizontal, এক্ষেত্রে ক্ষেত্রে Show title ও Show comment এ Yes Option বেছে নিন।

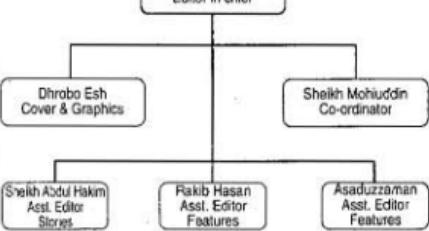
\* F8-Options থেকে Appearance সিলেক্ট করে চার্ট প্লাটেট হিসেবে বেছে নিন MONOCHRM. PL3. F10 চাপুন।

\* F2 চাপুন ক্লিপ নিয়ে অর্ধানাইজেশন চার্টটি দেখতে পাবেন।

#### MYSTERY MAGAZINE

##### Editorial Board

Quazi Anwar Hosain  
Editor in chief



\* Esc কী চেপে ওয়ার্কশীট লিপে আসুন :

\* F9-Organization সাবদেনু কিছু অপশনের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দেয়া হল। ১. কোন বাসি ক্লিপে ভেল্কেটে চাইলে এরো ওই ব্যক্তি-এ নিয়ে Ctrl+Del চাপুন।

২. কোন ব্যক্তি সার অর্ডিনেট ব্যক্তিকে (ওই অবিস্থ সার অর্ডিনেটের ব্যক্তি এর ওই ব্যক্তি হিসেবে অপশন করে) ক্লিপে ভেল্কেটে চাইলে এরো ওই ব্যক্তি সার অর্ডিনেট করতে হবে।

৩. যে কোন সার অর্ডিনেট ব্যক্তিকে (ওই অবিস্থ সার অর্ডিনেটের ব্যক্তি এর ওই ব্যক্তি হিসেবে অপশন করে) ক্লিপে ভেল্কেটে চাইলে এরো ওই ব্যক্তি সার অর্ডিনেট করতে হবে।

৪. যে কোন বক্সে হাইচ করা ব্যক্তি চাইলে ব্যক্তি এরো ওই ব্যক্তি-এ নিয়ে Ctrl+H চাপুন। হাইচ করা ব্যক্তি চাইলে দেখা যাবে না। মেইন যানেজার ব্যক্তি দুকানে যাব।

প্রতিটি নিয়েই এবাবে বীরে বাকি অপশনগুলো করতে পেলেই পাবেন।

(চলবে)

#### অনিবার্য কাপ্টেনগুলো : এ সংখ্যা "ক্রমপিণ্ডিটার জগৎ" বিষয়ে

প্রকাশিত হওয়ার জন্য আবেদন দুর্বিতা।

প. ক. জ.

# ভার্ষন ব্যবধান : ডিবেজ-৩+ হতে ডিবেজ-৪

## শেষ পর্ব

পূর্বে প্রকশিত পর্বগুলোয় ডিবেজ-৪ এর সর্বাপেক্ষা কমপ্লেক্স কীচারগুলো নিয়ে আলোচনা, পর এবার আবশ্যিক মনোযোগ দেবে কিভেকে-৩ হতে সুরোনার প্রোগ্রাম কোডগুলো নতুন পরিবর্তন হ্রাস করা যায়। ডিবেজ-৩+ এর সমস্ত প্রক্রিয়েশন ডিবেজ-৪ এ প্রত্যক্ষে এককালের কর্মপর্যটক। সুরোনার প্রোগ্রামকে কিভেকে-৪ এর অধিকার করে কল্পনা করা যায়। এটি উভয় ডিবেজ-৪ এর অবকাঠান্ত ক্ষেত্র হ্রাস যাবে।

এ পথ যদিও সুইচ সহজ, তবে এক্সেল শক্তি নিয়ে আপনি কিভু ডিবেজ-৪ এর স্বতন্ত্র সমৃদ্ধ প্রোগ্রামগুলোর সুবিধার হ্রাস হতে প্রয়োজন হবে; তাই একটি পর্যবেক্ষণ প্রক্রিয়া হবে এক্সেলের কোডগুলো ডিবেজ-৪ এ প্রয়োজনের হ্রাস করা যাবে এবং প্রক্রিয়েশনকে প্রয়োজন করে আবশ্যিক। এটি উভয় ডিবেজ-৪ এর অবকাঠান্ত ক্ষেত্র হ্রাস যাবে।

কোড ট্রান্স্ফার বিষয়ে যে আলোচনা এবং আপনা কর্তৃত করে থাকেন তা সব হবে এবং সর্বাপেক্ষ পরিবর্তনে প্রোগ্রামের ব্যবহারের আরও সহজ হবে। তবে সুরোনার ক্ষেত্রে স্বতন্ত্র প্রক্রিয়েশনের [modifications] ঘোষণা প্রয়োজন হ্রাস করার ক্ষেত্রে আবশ্যিক করা ক্ষেত্রে কিভু প্রোগ্রামটির সুরোনার DBO ফাইলেই বান হবে।

এই জাতীয় সমস্যা (বা ক্লু) এড়ানোর জন্য আপনি ডিবেজ-৪ কে প্রয়োজনভাবে সেট-আপ করে নিয়ে পারেন যেন PRG এবং DBO ফাইলের ডেস্ক-টেক এবং ডেস্ক-টাইপ প্রদর্শন স্থিতি হলে, PRG ফাইলটি সুরোনা ক্ষেত্রে করা হবে প্রয়োজনভাবে। এ কারণের জন্য ডিবেজ-৪ এ অনেক করেই SET DEVELOPMENT ON এই ক্ষমতাটি ওভেরলেভ হ্রাস নিয়ে নিয়ে আসে আল হব যদি কেবল ট্রেন্ট এক্সেলে কিন্তু CONFIG\_DB টাইপের তত্ত্বে SET DEVELOPMENT ON মাইক্রো সিস্টেমে দেখে যাব। তেক্ষণসময়ে স্টেটিক একাডেমি স্বতন্ত্র করে যাবার পক্ষে মত দেয়ার কাবল হলে, যদিও এর ফলে এক্সেলের স্প্যাস কিভু প্রয়োজন হ্রাস পাব। PRG ফাইলের প্রতিক্রিয়া সাথে সাথে এবং DBO ফাইলের আপডেট করা সহ্য হ্রাস করবে।

ক্ষেত্রফালো : ডিবেজ-৩+ এর প্রয়োজন ক্ষেত্রে তার স্বতন্ত্র করেছে সুরোনা ক্ষেত্রগুলোর যা একটি সাধ্য প্রয়োজনের এক্সেলের স্প্লিট করিয়ে দেয় এবং প্রয়োজনের প্রয়োজন করে। ডিবেজ-৪ এই ক্ষেত্রে স্বতন্ত্র এবং এক্সেলের প্রয়োজনেই তার কাবল আপনা হ্রাসক্রিয়ভাবে ক্ষেত্রগুলো করে নেয়, তাই ডিবেজ-৩+ এর প্রয়োজনগুলো ডিবেজ-৪ এ কেবল স্বতন্ত্রভাবে করা করে। Ashton-Tate নারী করে যে, এই প্রয়োজনকর্তার হ্রাস হতে ১০ হাজ বৃক্ষ পারে। বাস্তবে এক্ষেত্রে না হলেও আপনা জৰুরত হ্রাস করতে পারি।

প্রোগ্রামের সাথে আপনি যদি ডিবাগার (debugger) ক্ষেত্রে কাজ করেন তবে ডিবেজ-৪ ক্ষেত্রে ক্ষেত্রগুলো হ্রাস নেওয়া ক্ষেত্রে করতে হলে উচ্চ প্রশংস্ত হ্রাস করে। কেবল প্রয়োজনের ক্ষেত্রে করতে হলে উচ্চ প্রশংস্ত হ্রাস করে।

### .DO Program-filename

আপনি ইচ্যু করার ডিবেজ-৪ স্লো প্রতি সময় তাঁ প্রশংস্ত হ্রেকেও প্রয়োজন প্রয়োজন করতে পারেন নিম্নোক্ত ক্ষমতা-লাইনের সাথে:

### dBase program-filename

ডিভেজ ক্ষেত্রে ডিবেজ-৪ আপনির PRG ফাইলকে কল্পনাই করে DBO (DataBase object) এক্সেলেন্স সিস্টেমে একই নামে আলাদা একটি ফাইল তৈরি করে। বিকল প্রক্রিয়েশন ক্ষমতাটি বাস্তবায় করে কেবল উচ্চ প্রশংস্ত হ্রাস করে ক্ষেত্রগুলো করা যায়। এটির Syntax হচ্ছে : Compile Program আপনাকে সেট-আপ স্বতন্ত্রে হ্রেকে যে, ডিবেজ-৪ এখন আপনির প্রোগ্রাম ক্ষেত্রগুলো প্রয়োজনের ক্ষেত্রে করতে পারিবেন।

আবার মনে করুন, আপনি একটি প্রোগ্রাম ক্ষেত্রের ক্ষেত্রে করে আপনির প্রোগ্রাম প্রয়োজন করতে পারিবেন। এই ক্ষেত্রে করে আপনির প্রোগ্রাম ক্ষেত্রে করতে পারিবেন।

এই জাতীয় সমস্যা (বা ক্লু) এড়ানোর জন্য আপনি ডিবেজ-৪ কে প্রয়োজনভাবে সেট-আপ করে নিয়ে পারেন যেন PRG এবং DBO ফাইলের ডেস্ক-টেক এবং ডেস্ক-টাইপ প্রদর্শন স্থিতি হলে, PRG ফাইলটি সুরোনা ক্ষেত্রে করা হবে প্রয়োজনভাবে। এ কারণের জন্য ডিবেজ-৪ এ অনেক করেই SET DEVELOPMENT ON এই ক্ষমতা ওভেরলেভ করে।

যদি কিন্তু একাডেমি স্টেটিক একাডেমি স্বতন্ত্রে আবশ্যিক করে আল হব যদি কেবল ট্রেন্ট এক্সেলে কিন্তু ক্ষেত্রগুলো করা হবে প্রয়োজনভাবে। এ কারণের জন্য ডিবেজ-৪ এ অনেক করেই SET DEVELOPMENT ON এই ক্ষমতা ওভেরলেভ করে।

ক্ষেত্রফালো : ডিবেজ-৩+ এর প্রয়োজন করে আপনি যদি ডিবাগার (debugger) ক্ষেত্রে কাজ করে আল কর্তৃত করিক্তীভাবে ব্যবহার করার সহজ ভোগ হচ্ছে। একটি এক্সেলের ক্ষেত্রে এক্সিপ্লিকেশনের আর্থিক স্প্যাস ক্ষুর ক্ষেত্রে DBO কে এক্সেলের ক্ষেত্রে একটি আল এক্সেল করার প্রয়োজন করে আল ব্যবহার করা। ডিবেজ-৪ (Developer's Edition)-এ কাজের জন্য BUILD নামক একটি ইউটিলিটি স্বাক্ষর আবশ্যিক হচ্ছে। ইউটিলিটি স্বাক্ষর আবশ্যিক হচ্ছে এবং এটি সিস্টেমে রিভিউলেন্স (SRC) তে সাধার্য করে। DBLINK ব্যবহারের Syntax পেল সহজ :

DBLINK main-program-filename [/L] main . . . এর জন্যে এক্সেলের প্রধান প্রোগ্রামটি নাম সিলে হবে। DBLINK তখন সমস্ত প্রোগ্রামটি একসেস করবে আর্থাৎ প্রোগ্রাম হচ্ছে কল করা সমস্ত এক্সিপ্লিকেশন, সাব প্রোগ্রাম ফাইল মূল প্রোগ্রামটির সাথে সংযোগে করে দেবে। /L অপশন (সুইচ) দ্বারা জৈন আউট প্রোগ্রাম ক্ষেত্রগুলো তৈরি করে আবশ্যিক। এই পথে ফাইলটি তৈরি হচ্ছে কল করা ক্ষেত্রগুলো সহজে সংযোগে করে আবশ্যিক।

DBLINK main-program-filename [/L] main . . . এর জন্যে এক্সেলের প্রধান প্রোগ্রামটি নাম সিলে হবে। DBLINK তখন সমস্ত প্রোগ্রামটি একসেস করবে আর্থাৎ প্রোগ্রাম হচ্ছে কল করা সমস্ত এক্সিপ্লিকেশন, সাব প্রোগ্রাম ফাইল মূল প্রোগ্রামটির সাথে করা ক্ষেত্রগুলো হচ্ছে। /L অপশন এক্সেলের প্রোগ্রাম ক্ষেত্রগুলো তৈরি করে আবশ্যিক। এই পথে ফাইলটি তৈরি হচ্ছে কল করা ক্ষেত্রগুলো সহজে সংযোগে করে আবশ্যিক।

Compile অপশন (১টি)

ধৰা যে প্রোগ্রাম ফাইল ক্ষেত্রগুলো করতে হচ্ছে তার পর এই অপশনটি দ্বারা এক্সেলে এক্সিপ্লিকেশনের প্রয়োজন করা হচ্ছে। এই অপশনটি নামে সেট-আপ করে আবশ্যিক। এই অপশনটি নামে সেট-আপের পরে এই অপশনটি দ্বারা এক্সেলে এক্সিপ্লিকেশনের প্রয়োজন করা হচ্ছে।

Output destination: যদি ধৰা DBO ফাইলসমূহ প্রযুক্তি অন্যান্য ফাইল অন্য কোন তাইবেরে এবং ক্ষেত্রগুলো পাঠানো যাব। সেবু সৰ্বসমূহের অপশন হচ্ছে Perform BUILD। এটি এক্সেলের জন্য ডিবেজ-৪ এ অনেক করেই Options সহ এই অপশনটি সকল সকল স্বার্যসমূহের সঠিকভাবে নির্মাণ করে দেয়া পথে হচ্ছে। কেবল ক্ষেত্রগুলো তৈরি করার প্রয়োজন নাই।

যদি ধৰা একটি Options-ব্যুক্ত প্রযোজনটি একটি অপশনটি হচ্ছে।

আর্ডিজেটিক অনেক কমপিউটার যাচাইন ভিবেছ-৪  
এবং কম্পিউটারের অনেক জুটি হাল সিদ্ধেছ এবং এট  
শিখিস্ব-গতিও পৰিষ্কৃত এবং সহজ :

কেতে পরিষ্কৃতভাৱে কোন নথেকে এ গৰ্ভত আবহাৰ  
সমাপ্তি এ বিষেতে আমেন্সা কৰিব। তবে আসন্ন,  
ইন্ডোৰ ফাইলের যাচাইন বিষয়টিতে কিছু আলোকণাত  
কৰা দাব।

কেতে পৰিষ্কৃত মুখ্য MDX ফাইল নিয়ে আসলের  
শুৰুৰ আলোচনা যাচাইন অভিতা আটক বিষয়  
পৰিষ্কৃত হজু টুটিত যে, সুতোনে NDX ফাইলতোৱা  
নতুন MDX ফার্মেট কৰাবলৈ কোন ইয়ামে ডাটাবেস  
কার্ডিভ উপৰতি ঘটে। এইসব ন ঘটাৰ কৰণ  
হৈ। কৰা দুৰ্বল প্ৰোগ্ৰাম কৰণ হৈ। অনেক জুটি  
MDX ফাইলে প্ৰসেস কৰে তাসেৱ অৰশাই পৰিষ্কৃত  
কৰণে হৈ।

আৰু এমন যাচাইন হে, Scan . . . End  
Scan স্বীকৃতিত সমষ্টি P-D O While কৰকতৰ  
হতে অনেক প্ৰাণ : তাই যাচাইন দো বিষয়ে  
কোডেকলো পৰিষ্কৃত নথেকে জুটি এগামী শৈলী। ভিবেছ  
৩+ হতে ভিবেছ-৫ এ শ্ৰেণী হালনাগৰণ সময়  
আপোনক কৰি সহজে পৰ্যাপ্ত হৈ। এবং অপোনক  
প্ৰোগ্ৰামের অনেক স্থানৰ যদি DO while নিয়ে  
ডাটাবেস এবং সূলু প্ৰোগ্ৰাম সুতোৱা হৈ তাৰ  
যাচাইন DO while এবং Skip পৰিষ্কৃত কৰা হৈবে  
এক বড় ধৰণে হৈ।

পূৰ্বে আৰুও এ উজোৱা কৰেছি যে, Set skip  
কৰাম নিয়ে আৰু আৰু কোডেৰ স্বীকৃত  
হালন কৰা হৈ। ভিবেছ-৩ এবং এই ধৰণেৰ কিলোপ্ৰ  
হালন নিয়ে অনেক ভিত্তিৰ বৰান্দা তাই প্ৰোগ্ৰামৰ নিয়ে  
বিষয়ত কোডেকলো বেশ ধীৰে হৈল, ভিবেছ-৪ এ Set  
skip এই সহজে সহজে কৰা। কৰা হৈল এই শ্ৰেণীতোৱা  
বিলোপন কৰা হৈবে হৈ এবং কোডেৰ কৰা হৈল  
কৰা হয় তা যাব তা হৈল ভাইন্ডেশনৰ হৈ তাৰে অৱসৃতি  
হালন কৰতি কোকট কৰা হৈবে। কোডেৰ কৰা হৈল  
বিলোপন কৰণৰ কৰণে হৈ তা নিৰ্দিষ্ট হৈ।

এবং ৫ ভিবেছ-৫ এ আৰুও এতি নতুন এবং অভিতা  
যোগ্যতাৰ সংযোগত মুখ্য ভাইন্ডেশনৰ এৰে : এৰে  
এলিমেন্টেৰ কো-কলাৰ ভিলি ভিলি কৰা হৈ।  
যেন নিয়ে উন্দাহৰণেৰ DECLEAR কৰাবলৈ  
ধৰা একটি X 3 16 এৰে ভৈৰি কৰা হৈছে ধৰা নথ  
ATEST, ভিতৰী ভিতৰী কৰা হৈল (২.১) এলিমেন্ট  
503567 এই নিউমেনিক ভাটা ঠোক কৰা হৈছে  
এবং (3.৫) এলিমেন্ট “COMPUTER JAGAT”  
লেবেলট ধাৰা হৈছে।

Ex : 1  
DECLARE ATEST [3.16]  
ATEST [2.12] = 503567  
ATEST [3.5] = “COMPUTER JAGAT”

উন্দাহৰণে আপনি নিয়ে দেখতে পাবেন এতো  
এৰে শিখিস্ব এলিমেন্টে ভাটা টাইপ মেলালে যাব  
(এখানে নিউমেনিক এবং কোডেৰ)। এবং আৰু হাল  
এৰে সহজে আপনি ইয়াক কৰে এবং COPY TO  
ARRAY এবং APPEND কৰে এবং ARRAY-এই  
মুক্তি নতুন কৰাম বাবহাস কৰি মুক্তি ভাটাবেকে  
যথে কোকট আদান-আদান কৰতে পাবেন। COPY  
কৰাম কৰিব বাবহাসেৰ জো এৰে বাবহাস হৈব তা  
হৈ। ১ ভাইন্ডেশনৰ এবং এতে ততটি এলিমেন্ট  
ধৰাকৰে হৈবে ভাটাবেকে ঘোষ শিখ দেয়েছে, নিয়ে  
উন্দাহৰণ মুক্তি সেখুন :

Ex : 2  
DECLEAR NAMES [16] && CUS-  
TOMER has 16 fields

SELECT 1  
USE CUSTOMER  
COPY TO ARRAY names FOR CITY =  
‘Dhaka’  
SELECT 2  
USE CUSTIMP  
APPEND from ARRAY names  
Ex-3  
SELECT 1  
USE CUSTOMER  
COPY TO TMP FOR CITY = ‘Dhaka’  
SELECT 2  
USE CUSTIMP  
APPEND FROM TMP

উপৰতি উন্দাহৰণ মুক্তি দেৰা থাকে একই  
কোডে অন্য ২ বং উন্দাহৰণে ১টি বেশি লাইনেৰ  
প্ৰোজেক্ট হৈবে। একে ইউনিভাৰ্সাইটি মত এই নতুন  
ভ্রান্তিলৈ বাৰকৰে আপনার ভিবেছ কৰিব। এ  
অবস্থায় ভাটা সহজেৰ বা এভিটুটৰ বলে ইন্ডেক্স  
নাই (corrupted) হৈবে তাৰে পৰাৰ। তাই আমেন্সেৰ  
প্ৰয়োগ হৈবে ভাটা এভিটুটৰ সময় USE- এৰ সাথে  
ACAIN বাবহাস কৰা হৈকী উপৰ।

স্বীকৃত উন্দাহৰণ .NOUPDATE  
ধৰা ভাইন্ডেশন কৰে পৰিষ্কৃত বা পৰিষ্কৃত বৰ কৰে  
দেয়া যাব। পৰিষ্কৃত বিভিন্ন ভাইন্ডেশনৰ মত এই নতুন  
ভ্রান্তিলৈ বাৰকৰে আপনার ভিবেছ কৰিব।

বাইন্ডিং কোড ইউনিভাৰ্সাইটি হৈকী : আপনি ধৰি  
নেৰ প্ৰয়োগ প্ৰাপ্তিৰে কোজা কৰতে নথেকে-৪ এৰ  
AMUF (Automated multi user Features)  
ভিবেছ-৩+ এৰ অনেক কোজেৰ স্থানে বাবহাস কৰা  
সহজ। এটি ভিবেছ-৫ এ প্ৰয়োগ অনুসৰে  
কোডেকলো হৈল এবং এভিটুটৰ সহজেৰ কৰিব।  
জাহাঙ্গী ও ব্যান্ডিভ বিভিন্ন এবং ভাইন্ডেশন আৰু পৰিষ্কৃত  
ভ্রান্তিলৈ বাৰকৰে আপনার ভিবেছ কৰিব। কোডটোৱা  
নতুন আন্সেন্টিভ প্ৰয়োগটো (RSUSU)-  
ও নতুন আন্সেন্টিভ প্ৰয়োগ কৰে।

তাই ফাইল লকিং এবং ব্যান্ডিভ বিভিন্ন  
ইউনিভাৰ্সাইটিৰ ভালো আপনাকে পূৰ্বে যে এন্ডিউটুট  
বিষয়ে হয়েছে এখন আৰু আৰু বাবহাস হৈবে ন।  
সাধাৰণত যখন কোন আৰু একজোনৰ কোজেৰ  
কোডেকলো কৰাবলৈ ভৈৰি কৰা হৈল তখন কোকট কৰা হৈয়ে  
যাবে। কোন EDIT 3 ধৰা নথে কোকট কৰা হৈয়ে  
পড়বে। আপনি এ সকল কৰাম একটোৰ বেশি কোকট  
পৰিষ্কৃত কৰে তাসেৱ বাবহাসেৰ সময় ভাটাবেজি লক  
হৈবে পড়বে। উন্দাহৰণ কৰলে REPLACE ALL  
cust code WITH ‘OO’ ধৰা সূলু ফাইলট মুক্তি  
কৰা হৈবে।

এই লকিং কাভান্তচোৱাৰ একটি অনুলিপি হৈবে এদা

ভাইন্ডেশনে আৰু স্বীকৃতি কৰতে পাবে।

USE database name  
CONVERT

CONVERT কৰাভাবতি ভাটাবেজে একটি ১৬  
বাইটেৰ বিশ্ব গোক কৰে। এই এন্ডিউটুটৰ যে বেকৰত বা  
ফাইল মুক্ত কৰা হৈয়ে তা স্বীকৃত আৰু বাবহাসেৰ নেটওয়াৰ্ক  
নথেৰ পৰবৰ্তী আৰু একজোনৰ কোজেৰ একটি লক কৰা হৈয়ে  
জান স্বীকৃতি কৰা হৈল। এই এন্ডিউটুটৰ  
নথেৰ DBASELOCK আৰু যাব  
নথেৰ নেটওয়াৰ্কৰ নথেৰ কোজেৰ কৰতে জান তথে  
CONVERT র এই কলাভান্তচোৱাৰ কৰতে  
পৰাবে। যেখানে নথ ঘৰ যাব হৈতে ১৬ এই ভিতৰ  
কোকট কৰে। n হচ্ছে DBASELOCK ভিলো  
জন কৰ বাইট ভাটাবে অনুলিপি হৈবে তাত নথ।  
নেটওয়াৰ্কৰ নথেৰ জানে যাব যাচাইন ধৰণেৰ তা ১-৪  
জুনো যাচাইন কৰে কৰা হৈব।

এই ভিবেছেৰ AMUF এৰ আৰু এই বাড়ি কিং

DISPLAY custcode, zip  
SELECT 2  
FIND <zip code value>

DISPLAY cust code, zip

ফল ভীনে আপনি সূটো ওৱাৰ এৰিয়াৰ বিলো  
ৰেকৰ্ড নথেৰ এবং ভালো উপায়ন দেখতে পাৰেন।

তাৰ Ashton-Tate এৰ মত ACAIN সী ওয়াচি  
ভিলোতে সমস্যাৰ সৃষ্টি কৰাৰ পাবে। মৈশনেৰ যাব  
সূটো ওৱাৰ এৰিয়াৰ এভিটি ইন্ডেক্স ব্যৱহাৰ কৰে। এ  
অবস্থায় ভাটা সহজেৰ বা এভিটুটৰ বলে ইন্ডেক্স  
নাই (corrupted) হৈবে তাৰে পৰাৰ। তাই আমেন্সেৰ  
প্ৰয়োগ হৈবে ভাটা এভিটুটৰ সময় USE- এৰ সাথে  
ACAIN বাবহাস কৰা হৈকী উপৰ।

স্বীকৃত উন্দাহৰণ .NOUPDATE  
ধৰা ভাইন্ডেশন কৰে পৰিষ্কৃত বা পৰিষ্কৃত বৰ কৰে  
দেয়া যাব। পৰিষ্কৃত বিভিন্ন ভাইন্ডেশনৰ মত এই নতুন  
ভ্রান্তিলৈ বাৰকৰে আপনার ভিবেছ কৰিব।

বাইন্ডিং কোড ইউনিভাৰ্সাইটি হৈকী : আপনি ধৰি  
নেৰ প্ৰয়োগ প্ৰাপ্তিৰে কোজা কৰতে নথেকে-৪ এৰ  
AMUF (Automated multi user Features)  
ভিবেছ-৩+ এৰ অনেক কোজেৰ স্থানে বাবহাস কৰা  
সহজ। এটি ভিবেছ-৫ এ প্ৰয়োগ অনুসৰে  
কোডেকলো হৈল এবং এভিটুটৰ সহজেৰ কৰিব।  
জাহাঙ্গী ও ব্যান্ডিভ বিভিন্ন এবং ভাইন্ডেশন আৰু পৰিষ্কৃত  
ভ্রান্তিলৈ বাৰকৰে আপনার ভিবেছ কৰিব। কোডটোৱা  
নতুন আন্সেন্টিভ প্ৰয়োগটো (RSUSU)-  
ও নতুন আন্সেন্টিভ প্ৰয়োগ কৰে।

তাই ফাইল লকিং এবং ব্যান্ডিভ বিভিন্ন  
ইউনিভাৰ্সাইটিৰ ভালো আপনাকে পূৰ্বে যে এন্ডিউটুট  
বিষয়ে হয়েছে এখন আৰু আৰু বাবহাস হৈবে ন।  
সাধাৰণত যখন কোন আৰু একজোনৰ কোজেৰ  
কোডেকলো কৰাবলৈ ভৈৰি কৰা হৈল তখন কোকট কৰা হৈয়ে  
যাবে। কোন EDIT 3 ধৰা নথে কোকট কৰা হৈয়ে  
পড়বে। আপনি এ সকল কৰাম একটোৰ বেশি কোকট  
পৰিষ্কৃত কৰে তাসেৱ বাবহাসেৰ সময় ভাটাবেজি লক  
হৈবে পড়বে। উন্দাহৰণ কৰলে REPLACE ALL  
cust code WITH ‘OO’ ধৰা সূলু ফাইলট মুক্তি

কৰা হৈবে।

এই লকিং কাভান্তচোৱাৰ একটি অনুলিপি হৈবে এদা  
ভাইন্ডেশনে আৰু স্বীকৃতি কৰতে পাবে। এন্ডেৰ বাবহাসেৰ  
পৰে কোন অপ্লিকেশনে নিয়েত কৰাভ আহিন মুক্তি  
লিখে নিয়েত হৈ-

USE database name  
CONVERT

CONVERT কৰাভাবতি ভাটাবেজে একটি ১৬  
বাইটেৰ বিশ্ব গোক কৰে। এই এন্ডিউটুটৰ যে বেকৰত বা  
ফাইল মুক্ত কৰা হৈয়ে তা স্বীকৃত আৰু বাবহাসেৰ নেটওয়াৰ্ক  
নথেৰ পৰবৰ্তী আৰু একজোনৰ কোজেৰ একটি লক কৰা হৈয়ে  
জান স্বীকৃতি কৰা হৈল। এই এন্ডিউটুটৰ  
নথেৰ DBASELOCK আৰু যাব  
নথেৰ নেটওয়াৰ্কৰ নথেৰ কোজেৰ কৰতে জান তথে  
CONVERT র এই কলাভান্তচোৱাৰ কৰতে  
পৰাবে। যেখানে নথ ঘৰ যাব হৈতে ১৬ এই ভিতৰ  
কোকট কৰে। n হচ্ছে DBASELOCK ভিলো  
জন কৰ বাইট ভাটাবে অনুলিপি হৈবে তাত নথ।  
নেটওয়াৰ্কৰ নথেৰ জানে যাব যাচাইন ধৰণেৰ তা ১-৪  
জুনো যাচাইন কৰে কৰা হৈব।

এই ভিবেছেৰ AMUF এৰ আৰু এই বাড়ি কিং

ଶ୍ରେଦ୍ଧ ସୁବିଧା ଓ ଆହେ । ଏହି ନାମାବ୍ୟୋ ବେଳେ ଏବଂ ଡାଟାବେଜେ ଲକ୍ଷିତ ଶର୍ମଣୀ ଅଟୋମେଟିକ ଏବଂ ବ୍ୱାର୍ତ୍ତତମ ହୁଏ । ଆହାରା (ଯେଇବେଳେ ଆମରା ଏଥେବେ ବିଜ୍ଞାନରେ ଆଶୋରେ କରିବାକିମ୍ବା ନା) ଆପଣି ଏହି—DBASELOCK ମିଶ୍ରିତରେ ଶାସନ କରେ ନାମାବ୍ୟୋ ଉତ୍ସବ ପୂର୍ଣ୍ଣ ତଥା ନାମାବ୍ୟୋ କାର୍ଯ୍ୟର ପାଇଁବାକି ।

ডিবেজ-৪ এর শাখা ইউকোর ফার্মসের সর্বোচ্চক  
আন্তর্জাতিক বাসা পর্যবেক্ষণে মিলেন টেকনোলজি  
কর্তৃত আপডেট প্রদর্শন করে। যেখন কোন ব্যবহারকারী  
যদি একটি ব্রেকডেভ প্রয়োগ করে থাকে তবে এই  
রেকর্ডটি দেখে এবং সকল ব্যবহারকারী যার নামে  
সাথে তাদের ফোন রেকর্ডটি রিপোর্ট পাবে। ক্রেকড  
আপডেট এবং ক্রিএটিভ অপেক্ষাকোর্স মধ্যে কান্দাল দেখী  
হবে তা SET REFRESH TO n কম্বল দ্বারা ক্রিএটিভ  
নির্ধারণ করে দেওয়া যাব। এখানে n হচ্ছে সেকেন্ড  
নির্দেশক একটি মিনিমেরিক ক্ষেত্ৰ। আপনি n প্রথম n এক  
মাস 5 দিনে তার ক্রান্তে পারেন। পরে নেটওর্কার  
প্রারম্ভিক লক্ষ্য করে এক বাড়াতে বা ক্রান্তে  
প্রারম্ভ করেন। তারে n এর মান কুন কর কিম দেখো ওয়ার্কে  
হন এবং নিম্ন আপগেড করতে হবে, ফলে অন্যান্য  
কার্যক্রমগুলো প্রসেস করতে দেখি হবে।

ଅନ୍ତିମିକ୍ଷର କୋଡ ୧ ଡିଜିଟ୍-୪ ଏ ଅନ୍ତିମିକ୍ଷର ଜଳାମାଣା ଯେହି ତୋରି କରାଯାଇ ହେଲା ଏ ଧରନର କୋନ ବ୍ୟାଧିକରଣକାତା ହେଇ । ଏଥିରେ ଲେଖେ ଅନ୍ତିମିକ୍ଷର ଜଳାମାଣା ଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ଅନ୍ତିମିକ୍ଷର ଲେଖିବାରେ ଯେତେବେଳେ ଯାଦାକାର କରେ କେବଳ ନେଟ୍‌କୋମ୍ପ୍ଯୁଟର ଯାଦାକାରେ ଆମାଙ୍କା ସହିତ ଯେତେବେଳେ ଯାଇ, ଯାହିଁ ଅନ୍ତିମିକ୍ଷର ଲେଖିବାରେ ଯାଇ ଏକଟି ମହିନେ ବସାରକାର କରେ ତାରେ ତା ଏ ମହିନେର ଅନ୍ତର୍କ୍ରମ ଯାଦାକାର କରେ ମୋହରାରେ ।

ডিবেস-৫ এ একই সময়ে ১,১৭০টি প্রমিলিউট একত্তরণ করা যায়। তবে হলু ট্রাক্টর প্রয়োগিক-এ প্রমিলিউটের ব্যবহার নিয়ে কোন সমস্যা ইতোমধ্যে কথা নেই। আজকাল প্রমিলিউটের সাথে সামাজিক নেটওর্কিং এন্ড প্রযোগ একই সময়ে।

\*Program MAIN.PRG

\* Function LR.TRIM ( ) is user-defined

SCAN

```

lc_pict = lc_pict + ALLTRIM (Last
name) + '
ENDSCAN
*EOP : MAIN.PRG
*Function ALLTRIM() removes leading
* and trailing blanks of a string
FUNCTION alltrim
PARAMETERS ic_string
PRIVATE ret-string
RET_STRING = LTRIM(RTRIM(ic_string))
RETURNS (ret_string)

```

**ডিবেজ-৪** এ প্রাক্তনকল্প অসমিঃ ১. ডাটাবেজ ইনিশিয়েলি (নির্মাণোক্ত) রাখাৰ ক্ষেত্ৰে প্ৰযোৗকল্প অসমিঃ ১ (P) এক ধৰণৰ উন্নত টেকনিক। সেটোৱাৰ বা মাসিউচিউটাৰ পৰিৱেশে গীণ অভি-আবশ্যক, কেনেন্দ্ৰীয় স্থানৰ কেন্দ্ৰীয় স্থানৰ আৰু বাস্তুকল্পকীয়াদে কোনো

জাতীয়বেসে পরিবর্তন করতে পারে। একেক বাস্তবালোগীয়ে  
পরিবেশে TSC দ্বারা সাধারণ বিনুভূতি হতে ফিল্টের  
জাতীয় বক্স (মেম্ব্রন ওয়ার্ড পারফোরেটেড টাইম্যাচ থাক  
আপ), বেক্টর বা ক্ষেত্র লক এবং আনন্দ নামে মেরুবী  
সংজ্ঞায় সম্মত জাতীয়বেসে নত হতে পারবার জাত  
বক্স বক্স করতে পারব। এটি প্রযোজন করে নিয়ে

ইমেজ প্রেসিং, যার সাহায্যে নেট হয়ে যাওয়া ডাটাবেজ ফাইলকে রিপ্রেজ করা মিলকর করা যাব তার সুব্যবসন ভাট্টসহ। প্রেসিংকে স্থান দিবস নিয়ে আয়োজ এবন সার্কিল কেন্দ্ৰে কৰণ, কেন্দ্ৰে আয়োজ কৰাবহুকৰীত কৰাইছে এটি তেজন পৰিচিত নথ য়।

সংক্ষেপে ডিবেজ-এ আবাব প্রেসিংকে কিছু অংশ কৰিব আবাব আবাব কৰিব।

নথিগুলোর কাষায়া—চৰম কুকু ডাই। অপোরেশন যা  
একটি বা অধিক ডাটাবেজকে মডিফাই করে। সাধারণত  
এগুলোকেশন প্রোগ্রামারই কিং করে দেন এইরূপ একটি  
ট্রান্সকশনের আওতায় কাজটি ডাটাবেজ কভার কুসেস  
করা হবে। অর্থাৎ ট্রান্সকশনের সময়সীমা কভারকু

ট্রান্সকেশন বাধা দেওয়ার প্রেক্ষিতে ডাটাবেসকে পুরোপুরি বিবরণ আনা একটি ক্ষমতা করা হয়। লেভ-যাক (Roll back) : একে এইচপ লেভল উন্নয়ন বাধা দেওয়ার আগ পর্যন্ত সব ক্যাম্যাকে প্রতিটি থখন ঘটায়। দেখল তিলিত করা হলে, হবে ইনসেন্টিভ কাজ, এডিট করা হল হবে আন-ড্রু-এর কাজ-ইডালি। একল কাজ, ডাটাবেসকে এমনভাবে তার প্রক্রিয়া অবস্থায় আসে দেওয়ার হবে, যে মনে হবে ট্রান্সকেশন করা ক্ষমতা নেই। এটি শুধু ঘটানো (যেমন সেবনের ফলে প্রেক্ষিত-প্রেক্ষিত সমস্য হচ্ছে সালেন বের হত)।

ব্যক্তিগত কর্মে পুরোহিত কর্মসূল আমা ২৫)   
জ্ঞানেশ্বর প্রিয়ানন্দ : ডিসেম্বর-৪ শেষ কিছু  
কামাতে মাথায়ে প্রাণেকেন পুরোহিত এবং সৃষ্টি নিষ্ঠিত  
প্রদান করেছে। এই কামাতেলো এক্সেকিউটিভের মধ্যে বা  
অঙ্গ অঙ্গে প্রযোগ হচ্ছে হাতের বাধার করা যাব। এ  
কামাতেলোর পথে প্রয়োজন হচ্ছে BEGIN TRANS-  
ACTION. কামাতিটি মাথায়ে প্রাণেকেন প্রাণেকেন অসেস  
কর করা হব। এই কাজ ভক্তক্ষণ পর্যবেক্ষণে যতক্ষন  
END TRANSACTION কামাতি দেখা না হব।  
অর্থাৎ এই সুন্দীরি কামাতের মধ্যবর্তী সময় ইচ্ছা  
প্রাণেকেন প্রিয়ান্দ। তবে এই কামাতিটি কামাতিটি  
সমসামান্যেক দেখ না যাব সে লিখে সুন্দীরি রাখতে হবে।  
কেবলমাত্র প্রাণেকেন নির্বিচার চলাকালীন সময় কেবল

ডাটা বেজের প্রতিটি ট্রান্সক্ষণ এবং এর সাথে  
জড়িত সমস্ত পরিবর্তন লগ ডিভেল-৪ একটি ট্রান্সকশন  
মাইল তৈরির মাধ্যমে সংরক্ষণ করে। END TRANSACTION  
কমাঙ্গে সূচী পর্যন্ত একটি জনপ্রিয় ঘোষণা।  
END TRANSACTION এর মাধ্যমে ডিভেল-৪ ব্যবহা-

ନେବେ ଯେତ୍ରାଜ୍ଞକଶମ କାଜ ସଫଲତାର ସାଥେ ଶେଷ ହୋଇଥେ ।  
ମେ ତଥନ ଲଗ ଫାଇଲଟି ଏବଂ ସହଳ ଲକ କରା ଡାଟାବେଜ  
ରିପିଲ୍ କରେ ଦେଇ ।

ট্রান্সকশন চলাকালিন যদি কোন এরূপ দেখা দেয় তবে ডিবেজ-৪ ট্রান্সকশন লগফাইলটি ব্যবহার করে ডাটাবেজকে আনি অবস্থায় নিয়ে আসে। ROLLBACK ক্যান্টের মাধ্যমে এ কাজটি করা যায়।

একটি ব্যবহারকারীর সিটেমে এই প্রোগ্রামকলন লগ  
ফাইলের নাম **TRANSLOG.LOG** এবং কোন  
নেটওর্ক কেশিলে একটি ডাকা হয়  
workstation.LOG বলে। কোথায় workstation  
হাতে এন্টিওর্ক ওয়ার্কস্টেশন হচ্ছে। BEGIN  
TRANSACTION কমাণ্ড ইন্সু করা হচ্ছে। আর  
নাম কে দেখুন। একটি NOVEL নেটওর্কের ওয়ার্ক  
কেশিলে নাম নাথারিং ব্যবহারকারীর লগ ইন ID হচ্ছে।  
কারণ।

ଡିବେଲ୍-୪ ଏବଂ LKSYS ( ) ଫାର୍ମଲିଟି ଥାଣା କୋନ୍ ବ୍ୟବହାରକାରୀ ଏଇଜ୍ଞିଙ୍ଚିପ୍ ଡାଟାବେଜ୍ ଓ ରେକର୍ଡ ଲକ ଏବଂ ରେରେଜନ ନାମୀ ତାର ନାମ୍ ଏବଂ କୋନ୍ ତାରିଖ ଓ ସମୟେ ରେକର୍ଡ ବା ଫାଇଲିଟି ଲକ ହୁଅଛେ ତା ଜାଣା ଯାଏ ।

ମାଟିଟିଆଜ ଫିଲ୍ଡର ନିମ୍ନ ଆଲୋଚନା ଆମଦା ଯେ DBASELOCK ଫିଲ୍ଡଟି ନିମ୍ନ ଆଲୋଚନା କରେଛି LKSYS() ଫାଂଶନଟି ଏହି ଫିଲ୍ଡ ବସହାର କରେଇ ଏହି ସବ ଥଥ୍ ପ୍ରଦାନ କରେ ।

এখন যারা কেবল কোড লিখে থাকেন।  
**ত্বরিতে পরিষেবা সম্পর্কে এবং সহজেই রিট্রোকল আবে কিছু শালন / কভারের মধ্যে ROLLBACK () ফাংশনটি ROLLBACK কর্মসূচি সম্পর্ক পুরণ করে SMARKE () যাতে প্রক্রিয়া করে নেওয়া হোল্ডেশনের সময়ে জারে বিনা ভা কেবল কোড করা যাব। এবং পরিষেবা COMPLETED () ফাংশনটি হারা জেকেপন করে নেওয়া কিম্বত সম্পর্ক সহজে হোল্ডে বিনা ভা করার সাথে যাব। এটি কেবল কেবল করে স্বাক্ষর করা বাধার পরিষেবা হিসেবে, লিভ ON ERROR- এর সহ RETRY**

ପ୍ରାଚୀକଶନ ମେସିଂ-୫ ତୁଳନାମୂଳକ ତାରକମ୍ୟ ।  
ପଦିଓ ପ୍ରାଚୀକଶନ ମେସିଂ-୫ ଡିବେଜ-୫ ଏର ଅନ୍ଧଦର  
ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ

পরিবর্তন ভাব্যক্ষণিক রেকর্ড করা হয়। তবে এই পরিবর্তন সাধন করা হচ্ছে একটি অসম্ভব 'Shadow' ডাটামোডে, এবং সাধারণে ঘৰন হবে দেন আপনে ডাটাবেজটিই পরিবর্তিত হয়েছে; কিন্তু গ্রন্থ প্রয়োজন না হয়।

এইগুলো RDBMS (Relational Database Management System)-এ ব্যবহৃতকারী যদি তার পরিবর্তন নিয়ে সম্পৰ্ক হচ্ছে তবে সে COMMIT জাতীয় দেন ক্ষমতা দেন এবং পরিবর্তনের ভাটাচেরে সিলিঙ্ক হচ্ছে। আর সে যদি সম্পৰ্ক না হচ্ছে তবে প্রথম হতে তখন করতে পাবে ROLLBACK কর্মসূচি নিয়ে। এই পরিবর্তন সূল ডাটাবেজের সহজভাবে (কেননা আতে কোন পরিবর্তন দেখা যায়নি) Shadow ডাটাবেজটে পূর্ববর্তীয় পরিবর্তন আনা হয়। এভাবে, কেবল তার রিকভারীর জন্যই নয়, ডাটামোডে ব্যবহৃতকারীদের সম্মত পরিবর্তন যাতে ড্রুইন মাঝিক ডিটার্ম করা যাবে সে অবশ্য RDBMS হচ্ছেতে রাখতে।

ডিভেল-৪ এ তার উল্লেখ ঘটে। ডাটাবেজের ব্যবহীচাৰ পরিবর্তন ভবক্ষণাং আসন্ন জাতীয়েই হচ্ছে দেলা হয়। এই এই পরিবর্তন গুলো নিয়ে হচ্ছে আপনাকে পিলিকান বোল্ডার সিলিঙ্কেলে যেতে হচ্ছে। সুলভ এই উইচিৎ গুড়তি আপনা পার্শ্বীয় হচ্ছে—প্রতিদ্বন্দ্বী পূর্বীকৃত ট্ৰান্সকশন প্ৰসেসিং-এই ইমপ্ৰিমেশন হচ্ছে প্ৰতিকেশন (যে কোন ক্ষেত্ৰে ব্যবহৃতকারী) কেন্দ্ৰীকৃত অৰ্থাৎ ব্যবহৃতকারী বা এপ্টিকেশনের নিয়ন্ত্ৰণ প্ৰয়োজন কৰতে কৱন নহ'লে ডাটাবেজের পৰিবর্তন সাধিত হচ্ছে দিয়ে কোন অবশ্যত পুল-ব্যাক কৰতে হবে।

অপৰাধিক ডিভেল-৪ এই এন্ডেই বিষয়ে ইমপ্ৰিমেশন হচ্ছে সম্পৰ্ক এবে বেঙ্কীক। অৰ্থাৎ ট্ৰান্সকশন সহ সম্মাই ডাটাবেজে রেকর্ড কৰা হয়ে তবে কোন এভৰ দেখা দেলা তা জোল-ব্যাক কৰতে হাব।

যা হোক, ডিভেল-৪ এই এই সীমিত ট্ৰান্সকশন প্ৰসেসিং কৰত ন'হ'ল যামৰ হেয়ে কোন মাধ্যম হত'। এবং ডিভেল ডেভেলপারেরে জন্য সুধৰণা হচ্ছে এপ্টিকেশনের ওপৰ ডাটা কৰাপৰেন সহজে নিয়ন্ত্ৰণ তাৰা হাতেৰ সামগ্ৰে লোৱাবো।

আপনাৰ আহে আপেক কিনুঁ ২ ডিভেল-৪ এ এণ্ড অনেক উপকাৰী ও চৰকৃতদ খণ্ডিতান যোৱে যা অবশ্যে এই জোট পৰিসৰে আলোচনা কৰে আপোৱা কুলিয়ে উঠাতে পাৰিব। কৈমন দেখে মোৰে শিৰেৰ সাথে ব্যবহাৰৰ জন্য বৰ্তমান অনেক পৰিকল্পনাৰ বেশ কিনুঁ কাশৰ দৰাচাৰ বা ডিভেল-৪ এ অনুসৰিত এই কল্পনাগুলো নিয়ে আপনি কিনুঁ চৰ্চা কৰতে পাৰন। আৱে একটি দিঘো নিয়ে অনুসৰণ কৰতে ভুলৰেন না যেন। তাহলে QBEx (Query By Example)-এর সহজ। এই হচ্ছে যান্তি ডাটা ফাইল নিয়েন স্থানেৰ সহজ পৰ। পৰিশেখে, এটাো দেখাব কৰে সেখানে যে, CONFIG.DB ফাইল বৰ্তমানে পৰি পৰিকল্পনা কৰতে নেক এবং প্ৰতিটি প্ৰিটেন প্ৰাইভেট অন্তৰ্ভুক্ত কৰতে পৰিকল্পনা কৰতে দেব।

অৱশ্যে এটাৰ বলতে হচ্ছে যে, ডিভেল-৪ সৰ্বাপৰে কুলৰ উপৰ নো। তবে এক আৰ্থন হচ্ছে ব্যবহীচাৰ ভাসনে লাগ দিয়ে এটাৰ উপৰ সুল কৰ ব্যক্তিগতৰ মেজাজেতে পোৱেছে। ডিভেল ৩+ হচ্ছে ডিভেল-৪ এ সুনাপুৰণৰ মাধ্যমে নতুনীকৃত পৰিবর্তন আপোৱা জন্য অনেকা কৰাৰ। এই নতুন পৰিবেশে এলো যাই নতুন দেখেন তাই এই প্ৰক্ৰিয়াৰ কৰাবলৈ পুনৰোঢ়ী। অনুসৰে দিবাৰ কল্পনা হয়েৰ সাথে। উইচিৎ এবং যেনু ভৌতিকৰ ক্ষমতাৰে পুনৰোঢ়ী এপ্টিকেশনে ব্যবহাৰ কৰুন, বাস, ট্ৰান্সফাৰ সেক্ষণে পৰিবৰ্তন কৰাবলৈ ডিভেল-৪ নিয়েই কৰে দেব।

#### REFERENCE FOR NEW USERS :

1. QUICK GUIDE TO DBASE / BY : David Kolodney.
2. THE ABC'S OF DBASE IV / BY : Robert Cowart.
3. Understanding DBASE IV BY : Alan Simpson.

#### FOR MID-LEVEL USERS AND EXPERT ONES :

1. MASTERING DBASE IV PROGRAMMING / BY : Carl Townsend.
2. DBASE IV USERS INSTANT REFERENCE / BY : Alan Simpson.
3. DBASE IV PROGRAMMERS INSTANT REFERENCE / BY : Alan Simpson.
4. DBASE IV USERS DESKTOP COMPANION / BY : Alan Simpson.
5. DBASE IV PROGRAMMER'S REFERENCE GUIDE / BY : Alan Simpson.

#### FOR ALL PERSONS :

1. INSIDE DBASE IV / BY : Tony Lima.

# WE OFFER

## THE VALUABLE PCS AT THE LOWEST PRICE

<b>SYSTEM</b>	<b>386SX</b>
SPEED	40 MHz
RAM	2 MB
FLOPPY	3.5" HD
HARD DISK	210 MB
MONITOR	SVGA MONO
<b>PRICE</b>	<b>Tk. 29,000/=</b>

<b>SYSTEM</b>	<b>386DX</b>
SPEED	40 MHz
RAM	4 MB
FLOPPY	3.5" HD
HARD DISK	260 MB
MONITOR	SVGA MONO
<b>PRICE</b>	<b>Tk. 35,000/=</b>

<b>SYSTEM</b>	<b>486 SLC2</b>
SPEED	50 MHz
RAM	4 MB
FLOPPY	3.5" HD
HARD DISK	420 MB
MONITOR	SVGA MONO
<b>PRICE</b>	<b>Tk. 41,000/=</b>

<b>SYSTEM</b>	<b>486DX2</b>
SPEED	66 MHz
RAM	8 MB
FLOPPY	3.5" HD
HARD DISK	540 MB
MONITOR	SVGA MONO
<b>PRICE</b>	<b>Tk. 60,000/=</b>

**For SVGA Color Monitor ( 0.39 mm )  
Add Tk. 6,000/=**

**FOR SERVICING, MAINTENANCE &  
TROUBLE-SHOOTING OF COMPUTER  
PLEASE CONTACT :**

## BANGLADESH COMPUTER SERVICES

RAJANIGANDHA BHABAN  
74/1 LABORATORY ROAD, DHAKA 1205.  
(Near Coffee House)

# অফিচিয়েল কার্যকার্তা

## টাৰ্বো প্যাসক্যাল

প্ৰোগ্ৰামটি টাৰ্বো প্যাসক্যাল এ লেখা। এটি চালিয়ে যেকোন 'কী' এবং এসকী কোড দেও কৰা যাব।

```
PROGRAM SCancode_Display;
USES CRT;
  VAR
    OP : CHAR;
    TT : INTEGER;
    EXT : BOOLEAN;
BEGIN
  CLRSCR;
  EXT := TRUE;
  WHILE EXT DO
BEGIN
  WRITE('Press a key to know ASCII ');
  WRITELN('Code or Esc to EXIT');
  WHILE NOT KEYPRESSED DO ;
  CLRSCR;
  OP := READKEY;
  TT := ORD(OP);
  OP := CHR(TT);
  IF TT > 27 THEN EXIT;
  GOTOXY (12,1);
  WRITE(ASCII CODE = 'TT.');
  WRITELN(' of ',OP:1);
END;
END.
```

ফাইল আহমেদ  
মিহনুৰ, ঢাকা।

## কিউটোপিক

নিচেৰ প্ৰোগ্ৰামটি নিয়ে একটি ওপেনিংছীন ডিজাইন কৰা হৈছে। ডিজন্পে অঞ্চে  
আপনি নিজেৰ মত কৰে লিখে নিতে পাৰেন। প্ৰোগ্ৰামটিকে কল্পাইল কৰে  
AUTOEXEC.BAT FILE-এ লিখে কৰলিপিটোৱ অন কলমে সুন্দৰ একটি ছীন  
আপনাকে উপহাৰ দিব।

```
CLS
ON KEY() GO SUB 10: KEY() ON
'DISPLAY
COLOR 13, 0: LOCATE 11, 34: PRINT "HOW ARE YOU?"
COLOR 12: LOCATE 13, 25
PRINT "WELCOME FROM COMPUTER"
COLOR 18: LOCATE 13, 38: PRINT "BINISON"
COLOR 14: LOCATE 23, 50: PRINT "Press F1 To Continue.."
BORDER:
15: COLOR 15, 0
ST\$ = " * * * * * * * * * * "
FOR I = 1 TO 5
LOCATE 2, 7: PRINT MID$(ST\$, 1, 7)
LOCATE 22, 7: PRINT MID$(ST\$, 6 - 1, 7)
FOR J = 3 TO 21
K = (I + J) MOD 5
IF K = 1 THEN
LOCATE J, 72
PRINT "***: LOCATE 23 - J, 7: PRINT ***"
ELSE
LOCATE J, 72: PRINT ***
LOCATE 23 - J, 7: PRINT ***
END IF
NEXT J: NEXT I: GOTO 15
10: END
```

জেজাইল কৰিগ আভাৱ  
বিশ্বাসী, ঢাকা।

## সি ++

সি ++-এ দেখা প্ৰোগ্ৰামটি বাব কৰলে প্ৰথম আপনাৰ নাম দেখাৰ সুযোগ দিবে  
এবং পৰি ইচ্ছামুৰ্তী ঘোষ, বিজোগ, কৃত ও ভাব কৰতে পাৰবেন। কাজ দেখে  
আপনাকে দাবাৰ আমাৰে।

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
int main()
{
clrscr();
char name[30];
char ch;
int i,j;
printf("\n\nPlease Enter your name ...");
gets(name);
while (ch != 'Q'){
  flushall();
  printf("\n\n Press Q for Quit A for Add");
  printf("S for Substruc M for Multipy D for Divi .:");
  scanf("%c",&ch);
  if (ch == 'A') {
    printf("\nEnter 1st digit ");
    scanf("%d",&i);
    printf("\nEnter 2nd digit ");
    scanf("%d",&j);
    printf("\nAddition of above two digits is %d\n",i+j);
    printf("\n\n Thank you %s\n",name); } else
  if (ch == 'S') {
    printf("\nEnter greater number ");
    scanf("%d",&i);
    printf("\nEnter smaller number ");
    scanf("%d",&j);
    printf("\nSubstraction of above two digits is %d\n",i-j);
    printf("\n\n Thank you %s\n",name); } else
  if (ch == 'M') {
    printf("\nEnter 1st digit ");
    scanf("%d",&i);
    printf("\nEnter 2nd digit ");
    scanf("%d",&j);
    printf("\nMultiplication of above two digits is %d\n",i*j);
    printf("\n\n Thank you %s\n",name); } else
  if (ch == 'D') {
    printf("\nEnter greater number ");
    scanf("%d",&i);
    printf("\nEnter smaller number ");
    scanf("%d",&j);
    printf("\nDivision of above two digits is %d\n",i/j);
    printf("\n\n Thank you %s\n",name); } }}
```

ফাইল আহমেদ  
মিহনুৰ, ঢাকা।

প্ৰকটওয়াৰেৰ কাৰ্যকাৰ সঞ্চিত ইয়ো বহুবীয়া। প্ৰোগ্ৰাম  
হাত কৰি লেসাৱ পিছাবেৰ হলৈ ভাল হয়।

# উইন্ডোজের জন্য ডিবেস ৫.০

ডাটাবেস ম্যানেজমেন্টের জন্য একটি অসাধারণ গতি সম্পন্ন এবং পরিশৃঙ্খল সফটওয়্যার হচ্ছে ডিবেস ৫.০ উইন্ডোজ ভার্সন। এটি কার্যকরী ও উন্নত মান প্রদান করেছে যে এটি শ্রেষ্ঠ ডাটাবেস এবং এটা হাব মানিয়েছে ফরহ শো এবং



Fig. 1

একসম এত মত প্রতিশালী ডাটাবেসগুলোক। আব সেজনা এটা '৯৪ সালে শ্রেষ্ঠ ডাটাবেস পুরস্কার পেয়েছে শিলি কম্পিউটিং থেকে এবং কার্যকরী সৈপ্তুনিক জন্য পিসি ম্যাগাজিন থেকে পেয়েছে শ্রেষ্ঠ ডেস্কপ্লাট টুলস পুরস্কার।

এখন ডিবেস ৫.০ উইন্ডোজ ভার্সন সম্পর্কে কিছু মতবাব এবং মন্তব্যকারীদের নাম আল্পনামের সুবিধার জন্য দেয়া হলো:

Windows

David E. Sharpe

Magaine

Bob frankenberg

NOVELL  
PC WEEK

Larry Ellison

- It's windows . It's object-oriented , It's client / server, and it's what you already know!

dBASE for windows allows us to create application more quickly and easily, while the client / server support offers us great potential for accessing data and co-operating will other computer systems and airlines around the world.

I think that dBASE for windows is an incredibly important product. It represents the next step for the largest installed base of users and also the largest and widest set of application that have ever been developed for the personal computer databases.

(dBASE for Windows) not only matches the functionality of FoxPro and clipper, it surpasses them with OOP language extensions.

It's really exciting that new dBASE for windows is coming out. Not only does it provided a modern graphical user interface, but it allows experienced dbASE programmers to move the new generation of client / server software.

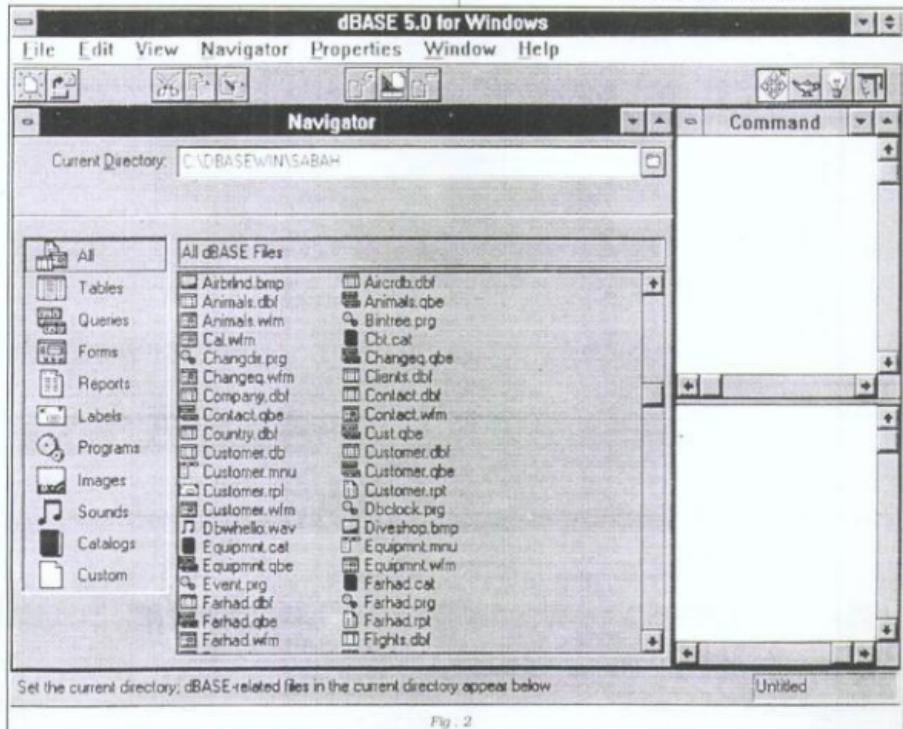


Fig. 2

কাজেই, আমরা বৃত্ততে পারছি এর কার্যকরতা কেনন ? আমাদের মধ্যে সতুন ফিল্টারেকে ব্যবহার উপযোগী করতে সেইর ভাগ প্রেরণ আসে সময় দেওয়ে যায়। আমরা প্রেরণ করে থাকি। যখন আমাদের প্রেরণ দেওয়ে এগিয়ে যাবে, তাহলের ওপর বেশ অভিজ্ঞতা আসবেও আমাদেরকে উৎসাহ ও অব্যর্থ হত হবে এগিয়ে যাবার জন্য। আর সেজানাই সতুন ফিল্টার সম্পর্কে সকলেকে উৎসাহ ও অব্যর্থ কৃত আমাদের এই প্রয়োগ।

আমরা ডিবেস ১.০ উইজেন ব্যবহার করতে শেষে কলকাতারেন ও সিস্টেম রিকার্ডেটেক্স কি কি হবে সেটা আলোচনা করাবি :

#### সিস্টেম রিকার্ডেটেক্স :

- ভস ৩.১ হতে ৬.২২
- উইজেন ৩.১
- স্মৃতি ৬ মেগাবাইট রাম ভরে ৮ মেগাবাইট হলে তালো হয়
- ২৪ মেগাবাইট বাসি জ্বালান স্মৃতি ইনস্টলেশনের জন্য
- ১০ মেগাবাইট খালি জ্বালান স্মার্টবে মিনিমাই ইনস্টলেশনের জন্য।

#### সাপোর্টেড মেটওয়ার্ক অপারেটিং সিস্টেম :

- লেন্টিয়ার ৩.১১, ৩.২২, ৪.০১
- প্রার্সেন্স লেন্টিয়ার (মেলে ডস ৬)
- আইইবি রাম সার্চ ৩.০
- এফডেস রাম স্যাম্পেজ ২.২
- জ্বালান স্ট্রেক ৬.০

ডিবেস ১.০ উইজেন ভার্সন স্ট্রীকেড ৪.০ লিয়ে কর্মসূচি হার্ট রিপেকে এবং ভস ৬.২ ও ৬.২২ নিয়ে ডাক্ষিণ্য স্ক্রি হার্ট রিপেক ইনস্টল করা সম্ভব।

আসুন, আমরা ডিবেস ১.০ উইজেনের ভার্সন স্ট্রীকেড রিপেক সহ প্রতিচিন্ত হই। স্মৃতি সতুন আপিসে বেরকোড কোণামু একে বৈজ্ঞানিক ও তিক্তজ্ঞ করেছে উইজেনের জন্য। Fig-2 শুধু করুন। এতে পরিচয় ফাইল, Edit, View, Navigator, Window, Help অঙ্কিত মেনুগুলো সাজানো রয়েছে, এবং সৌচ স্নীডেল বাটনগুলো সন্তুষ্ট করা হয়েছে। আরপর সেভিলেট উইজেন স্ট্রেকে পারেন। সেখানে ব্যাকেরিকার্ডে রয়েছে All, Tables, Queries, Forms, Reports, Labels, Programs, Images, Sounds, Catalogs এবং Custom অঙ্কি। ভার্সন ভাস লিকে Command লেখার জন্য এবং আর নিচে ডিস্ট্রে জন্য দুটি উইজেন স্ট্রেকে পারেন।

এবারে, আমরা কাইলেন এক্সটেনশন দেখে বোলতি কি খনের ভাইল সেটা আলোচনা করি :

Type	Extension	Description
Tables	.DBF	dBASE table
	.DB	Paradox table
Queries	*.QBE	dBASE for windows of dBASE IV query by example
	*.QBO	Compiled query-by-example: appears when no .QBE of the same name exists (Navigator only)
	*.VUE	dBASE III plus or dBASE IV view
	*.QRY	dBASE III plus filter
From	*.WFM	dBASE for Windows form
	*.WFO	Compiled from, appears when no .WFM

Reports	*.FMT	of the same name exists (Navigator only)
	*.FMO	dBASE III plus and dBASE IV screen format
		Compiled screen format, appears when no .FMT of the same name exists (Navigator only)
		Report designer report
	*.RPT	Report designer cross-tab report
	*.RPC	dBASE III plus or dBASE IV report form
	*.PRM	dBASE IV generated report form.
Labels	*.FRG	Compiled report form, appears when no .FRG of the same name exists.
	*.FRO	Report designed label
	*.RPL	dBASE III Plus or dBASE IV label form.
	*.LBL	Generated dBASE IV label form
Programs	*.LB6	Compiled label form.
	*.LBO	dBASE for windows, dBASE III Plus, or dBASE IV program
	*.PR6	Compiled program
Images	*.PRO	Bitmap graphic
	*.BMP	PC Paintbrush graphic
	*.PCX	Sound wave.
Sounds	*.WAV	dBASE for windows and dBASE IV catalog
Catalogs	*.CAT	dBASE for windows custom control file
Miscellaneous	*.CC	Compiled dBASE for windows custom control (.CC) file
	*.CO	File containing program coverage information
	*.COV	Crystal Reports for dBASE registration file.
	*.CRR	dBASE table with change detection field.
	*.CVT	dBASE table memo field.
	*.DBT	Expression builder database file
	*.FNF	Single index file
	*.NDS	Multiple index file
	*.IMDX	Memory file
	*.MEM	dBASE for windows menu file
	*.MNU	Compiled menu (LMNU) file
	*.MNO	Printer output file
	*.PRI	Print form file
	*.PRF	Text file
	*.TXT	QBE update query file
	*.UPD	dBASE IV window save file
	*.WIN	এখানে কাইল স্ট্রেকে হোমে রাখা ভাস যে, ডিবেস ১.০ উইজেন ভার্সন স্ট্রীকেড dBASE IV এর রিপেক এবং স্টেলেকে রাখ করতে হলে ক্ষেপণেন্ট রিভার জালতে হবে। তাছাড়া ক্ষেপণে স্থায়ী আরো ব্যাপকভাবে ডিবেস ১.০ উইজেনের ভার্সন নিয়ে আলোচনা করবো।

your ultimate solutions

**massive**  
**COMPUTERS** Phone 862856

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



# কম্পিউটার জগতের খবর

সাংসদদের ফাঁড় থেকে ৭৫,০০০ কুলে পিসি ও মডেম

## ইনফরমেশন সুপার হাইওয়ে স্থাপনে ভারতের অভাবিত অগ্রগতি

(ভারত প্রতিনিধি)

আমেরিকার সমতালে ভারত উচ্চ প্রযুক্তির ইনফরমেশন সুপার হাইওয়ে স্থাপনে প্রত এগিয়ে চলছে। ইনফরমেশন সুপার হাইওয়ের প্রত্যাবে কাজ ও জীবন ধাৰা পরিবর্তিত হয়ে আসে।

ভারত সরকারের ন্যাশনাল ইনফরমেশন সেটোর (নেটওয়ার্ক)-এর প্রধান এন. পেনারিতি সম্পর্ক এক সেবিসের জানিয়েছেন, "আমরা ইনফরমেশন সুপার হাইওয়ে স্থাপনে আমেরিকার সমর্পণায়ে রয়েছি।" এগিয়েইসী প্রথম কম্পিউটার নেটওয়ার্ক স্থাপন করছে যা সাহায্য কর্তৃত ভারত এবং চীনকে একত্রে বাস্তবায়ন করা যাবে। পেনারিতি জানান, এনআইসি'র এই নেটওয়ার্ক (নিকলেট) গত বছু একটি ইনফরমেশন হাইওয়ে স্থাপন করেছে যা আমেরিকার থেকে মাঝ এবং চীনে পিসি হিচে ছিল। বর্তমানে ১৫টি বড় কর্পুরেক এবং আতঙ্গে সম্পূর্ণ করা হচ্ছে। অন্ত ভবিষ্যতে এই সংখ্যা পাঁচামে ৭০-এ।

পেনারিতি আজে জানান, এনআইসি সম্পর্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেশন হাই-ডিমেশন হাইওয়ে চালু করেছে। প্রযুক্তিগতভাবে এটি ভারতের আমেরিকার সমর্পণে মিয়ে গেছে।

কম্পিউটার হেমী প্রযোজনমূলী রাষ্ট্রীয় পার্শ্বীন প্রচ্ছেটোর ফলস্বরূপ ভারত একেবারে পর্যাপ্ত এসেছে। কম্পিউটারের বাহ্য ক্ষেত্রে কম্পিউটেটে প্রযুক্তি দেন। ১৯৯১ সালে মুক্ত বাস্তব অবনীতি ধাচ্ছেন এটিকে দ্বারাবিত করে।

শেশারিতি জানিয়েছেন, নিকলেট বর্তমানে ইনফরমেশন মাধ্যমে ১০০টি সেবার সাথে যুক্ত। ভারতে ৫০০টি জেলার প্রত্যেক অক্ষণে বর্তমানে নিকলেটের সাথে সংযুক্ত। ১৯৯৮ সালের মধ্যে একজনেইসী নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ভারতের সমষ্টি কলেজ, হাসপাতাল এবং লাইব্রেরী মুক্ত হবে।

গ্রেটেক ভারত সরকার বাস্তবায়নের চেয়ারগুলোকে ইনফরমেশন সুপার হাইওয়ের সাথে সম্পূর্ণ করারেব যাতে করে তাৰা ধোয়াজনহীন ভাস্তুবেচসমূহে বাস্তবায়ন করকে পারে। তাতে সংশ্লেষণে ৭৫,০০০ নিজে প্রক্ষেপণে জনা কম্পিউটার এবং মডেম কেনা হচ্ছে। এই প্রক্ষেপণ আতঙ্গে স্বারা দেশে বিস্তৃত VSAT টেলিমাইলোকুম ক্ষেত্রে বাস্তবায়ন করার কথা রয়েছে। কলে একটি টেলিমাইলোকুম হিসেবে বাস্তবায়ন করার কথা রয়েছে। কলে একটি অক্ষণে কম-সহজেরে সুযোগ বাঢ়ে এবং এ সময়ে গোকাকে ইনফরমেশন হাইওয়ের সাথে যুক্ত করা সুব হবে।

১৯৯৮ সালে মুক্ত "ভার্ষিক রিপোর্টিং" চালু করা হলে ভারত প্রযুক্তি প্রাইভেট প্রেসেট হাতে নিয়ে যাওয়া। এছাড়া বাস্তব বলে পিসিসে প্রযুক্তি যে কোন ডিপিডি কিম্বা দেখো সুবিধাও প্রযোজ্য যাবে অতি বিশু সিদে ভেঙ্গে।

/ ভারতীয় ICNET সম্পর্কে বিজ্ঞাপনে জানানে হল অগ্রহী প্রতিক্রিয়া প্রক্ষেপণের জন্য একটি প্রযুক্তি কর্তৃত আগ্রহী কর্তৃত কম্পিউটারের জন্য-এবং ক্লিনেস্ট, ১৯৯১ সংখ্যাটি মেসুন। -স.ক.জ।

### দক্ষিণ কোরিয়ার একটি কোম্পানী

### এ বছু ৩৬ লক সিডি-ব্রম ছাই

বিক্রি করবে

দক্ষিণ কোরিয়ার অন্যতম বৃহত্তম ইলেক্ট্রনিক্স সামগ্ৰীর প্রত্ৰকৰক এভিনিয়ন এলজি ইলেক্ট্রনিক্স কোম্পানী এ বছু ৩৬ লক ইউনিটি "কোরেজন স্পীড"- সিডি-ব্রম ছাইকে বিক্রি কৰে বিশ বাস্তবের ১২% দামে কোরেজনে বলে ঘোষণা দিয়েছে।

কোম্পানীটি সম্পূর্ণ সিলেক্টে দক্ষিণে অবস্থিত তাৰ কোরেজনে সিডি-ব্রম ছাইকে উৎপাদন কৰতা যাবে ১,০০,০০০ ইউনিট থেকে যাইত্বে ২,০০,০০০ ইউনিট কোরেজন সিলেক্ট নিয়েছে।

এলজি ইলেক্ট্রনিক্স মার্ক বাস্তবে শেষ দিকে আমেরিকার প্রযোজন বেল ইলেক্ট্রনিক্সের সামুদ্রিকীয় বিকল কম্পিউটার প্রযোজনের সাথে ২৫ পেৰি তার মূলের ১,০০,০০০ ইউনিট থেকে যাইত্বে ২,০০,০০০ একটি প্রযোজন কৰেছে। এই অনুযোগী কোম্পানীটি আমেরিকার বিকল কম্পিউটারের কাছে এতি বাস্তবে ৮০,০০০ থেকে ১,২০,০০০ সিডি-ব্রম ছাইক কৰবে। \*

### মাথাপিছু কম্পিউটার...

বিশে গড়ে এতি ১০,০০০ লোকের জন্য ২৭০টি পিসি রয়েছে। আমেরিকার এতি ১০,০০০ লোকের রয়েছে ২,০০০ টি পিসি; সিস্যুপুরু ১,০৭০; চীনে ১০৫; ভারতে ৭টি।

বাস্তবাদে এই সংখ্যা ১ বেগে ২ এর মধ্যে।

এখনে উচ্চবিত্ত, মধ্যবিত্ত এবং শিক্ষিতদের মধ্যেও

কম্পিউটারের বাস্তবায়নের অগ্রহ কৰ। \*

### Acer ফিলিপাইনসে

### মাদারবোর্ড তৈরি কৰবে

তাইওয়ানের সবচেয়ে বড় কম্পিউটার সিৰিজা এসের ইলেক্ট্রনিক্স মার্ক বাস্তবে কৰক বে-তে এভিনিয়ত ইলেক্ট্রোল পার্কে মাদারবোর্ড উৎপাদন কৰবে। যান্মান পেৰে ৮ লক কিলোমিটাৰ সূৰ্য আমেরিকার আকলে পিসি পুৰুৰে সুৰু-বে-নাৰাম বেগে। ২,৬০০ এক্ষে কোরেজে একটি পার্ক স্থাপন কৰবে। এত এসামৰহ ফিলিপাইনের ৫২টি এভিনিয়ত তামেৰ কোরেজন স্থাপন কৰবে। \*

কম্প্যাক্ট ভারতীয় এভিনিয়ত থেকে

### সফটওয়্যার নিবে

কম্প্যাক্ট কম্পিউটারের কৰ্তা, বাস্তোলোজিক এভিনিয়ত বিএসএল-এ এবং কাছ থেকে সফটওয়্যার কেনার পুটি জায়ে কৰেছে। আমেরিকার বাইতে বিএসএল-এ অথৰ এভিনিয়ত বাস্তোলোজিক কম্প্যাক্টকে সফটওয়্যার সববাবে কৰেছে। একটি পাইকুট এভিনিয়ত মান দেখো পৰ কম্প্যাক্ট বিএসএলকে নিৰ্বাচন কৰেছে।

বিএসএল সামসন্ট, কলকাতার এবং পেপিলিয়াল-ইন্ডিয়া সফটওয়্যার ইন্ডিয়ান্স-এর মত বিবাদ এভিনিয়ত সফটওয়্যার সববাবে কৰে। কম্প্যাক্ট জন্য এভিনিয়ত আলোক একটি সফটওয়্যার উন্নয়ন কেন্দ্ৰ পৰিচৰ্যা কৰবে।

কম্প্যাক্ট এ বছু ভারতে বাস্তবায়ন কৰা যাবে যাবে সহজে সহজে কৰে এবং বাস্তোলোজ সুটি কেন্দ্ৰ এভিনিয়ত কৰে তাৰে তাৰে কৰে। ভারতের পিসি মার্কেটে ৩০% মৰক জন্য সম্পূর্ণ কম্প্যাক্ট সিস্যুপুরু কেন্দ্ৰে ইন্ডিয়ান্স কৰিবে।

### ডেটাটাৰ আইডি কাৰ্ড

চাকুৰ কম্পিউটাৰ বাজারে বৰ্তমানে সহজাইতে আলোচিত ঘটনা তিমশুলে কৰিব টাকাৰ ভোকার আইডি কাৰ্ডে কৰা কৰে। ৬ কোটি ডেটাটাৰে ছাইবৰ তালিকা প্রণয়ন। কাজ ব্যাপক, সহজ বৰ্ষ- ১৯ টৈ

পেছে যাব কোম্পানীৰে হোগে।

ইলেক্ট্ৰোল কম্পিউট কৰাবলৈ জন্য টেক্নোলজি কৰে ইলেক্ট্ৰোল কম্পিউট দ্বিতীয় কোম্পানী কৰাবলৈ জন্য হোগে। বিলি প্ৰযোজন একটি কোম্পানীকে বাস্তু কৰে নেৰা হৈব। বিলি প্ৰযোজন একটি সম্পূর্ণ কৰাবলৈ জন্য ইলেক্ট্ৰোল কম্পিউট এক লক স্পৰ্ট সিৰিয়াল কৰণ দিয়েছে। যোৱান মেসুন পৰি নিয়ে কাজ কৰাবলৈ হৈব। (ইতিবাচক আলাপ কলে তে ভিন লক স্পৰ্ট কৰাব।)

তেক্নো একটি ভোকারে একটি পৰিবারে জন্য সহজে একটি প্ৰযুক্তি কৰিব। এখনে একটি একটি ভোকারে একটি পৰিবারে জন্য সহজে একটি প্ৰযুক্তি কৰিব। এই একটি কোম্পানী এক হাস্তো কোম্পানী কৰা এবং সহজ ৪ বছু লাগবলৈ বলে ধৰণী কৰা হৈব। এত বিশুল পৰিবারে অধৰে উৎস কোম্পানী তাৰে নিয়ৰিক কৰণ দিয়েছে।

টুলি প্ৰেৰণভাৱে সৰ্বিচনে জন্য ইলেক্ট্ৰোল কম্পিউট বাস্তবায়ন কৰাবলৈ জন্য আলাপ কলে তে ভিন লক স্পৰ্ট কৰাব। \*

### তন্দুৰ কামাকৰ নিৰ্দেশ

### কম্পিউটাৰেৰ সহায়ক ভূমিকা

ডাকুৰগল কলে কোম্পানী নিয়ে যায়োৱাৰে এক-এক সাময়িক স্বৰূপ আলোচনা কৰে। এক-এক সাময়িক স্বৰূপ এক হাস্তো কোম্পানী কৰা এবং সহজে একটি পৰিবারে জন্য আলোচনা কৰাব। এই বছু পৰিবারে এক কোম্পানীকে পৰিবারে জন্য আলোচনা কৰাব। এই বছু পৰিবারে এক কোম্পানীকে পৰিবারে জন্য আলোচনা কৰাব। এই বছু পৰিবারে এক কোম্পানীকে পৰিবারে জন্য আলোচনা কৰাব।







# ডঃ মর্ফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

মেহের হাত-চারুকুণ্ড

ডঃ মর্ফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতার ৭ম পর্বের ফলাফল ঘোষণ করা হল। এ পর্বের বিজয়ীদের প্রতি আমাদের অভিনন্দন। অশ্রেষ্টাবস্থার বিজয়ীদের স্বর্ণ প্রতিযোগিকে আবৃত্ত সাথে জানাতে চাই যে, তেমনোর উত্তোলন দান অভিজ্ঞ ট্রফেট। আবৃক প্রতিযোগিতার নব প্রক্রিয়া সুন্দর কাজগুলি। পূর্বের যারা পাখনি তাদের হাতে হওয়ার কাশ নেই। আপনারাতে তোমরা যে বেটই হিসেবে নিতে গুরু বিষয়মালা। এ প্রতিযোগিতার প্রতি তোমাদের অর্থে সেখে আবারো আবন্দন। আগামীতে সবাইকে অশ্রেষ্ট করার আয়ুর জারী।

ডঃ মোহামেদ মুফত বরহান

## ✓ ৭ম পর্বের ফলাফল

### ১ম খন

নাইরা আকারা  
অবস্থা : মেয়ে শহীদ উত্তোলন  
প্রত্যক্ষ : ১০৮-১৪, ট্রক টি, সেকেন্ড-২,  
ছাতারি-১০৮৫, কুমিল্লা।

### ২য় খন

শেখ মোহামেন উত্তীন আহমেদ (সুন্দর)  
অবস্থা : ময়মানজিতেন আহমেদ  
প্রত্যক্ষ : ১০৮/১ নয়া পটুন,  
জাকা-১০০০।

### ৩য় খন

তাহেরো সুলতানা দেলান  
অবস্থা : মেয়ে সুলতান উত্তীন  
প্রত্যক্ষ : ৪০/১ সিঁচাল দাস ট্রুট,  
জাকা-১২০৫।

### ৪থ খন

মুক্তুর আহমেদ,  
অবস্থা : হোসাইন আহমেদ  
প্রত্যক্ষ : সফিয়া সুলতান রোড  
সন্তোষগঠ, টেলী, গাজীপুর।

### ৫ম খন

মোঃ আসিফজামান সানি  
অবস্থা : বনিয়োজনাম  
বকেত, বোত, আউট পার্ক,  
টেলী-১৯১১, গাজীপুর।

### ৬ষ্ঠ খন

গাজী মোঃ আবিনী সালামেন্দীন সেলিম  
অবস্থা : গাজী মেয়ে জাহানীর  
প্রত্যক্ষ : ১০৮/১ সিঁচাল বোত,  
জাকা-১০০০।

### ৭ম খন

মোতাফিজুর রহমান খান  
অবস্থা : আবিনীজামান খান  
প্রত্যক্ষ : ৪৭ কিলোমী. বোত,  
গেজাতিয়া, জাকা-১২০৪।

### ৮ম খন

তানভীর সাদ  
অবস্থা : ডঃ এম সামুদ্রাহ,  
বাংলাদেশ সুন্দর বিশ্ববিদ্যালয়,  
মহাবিদ্যালয়-২০২০।

(নোট: প্রতিযোগিতার ফল দান ম.১.) বেশি প্রয়োজন মেল দেই টাকা (মেয়ে কাটী বাধ হিসেবে) দান মুক্ত। যে কোর্টে বেশি প্রয়োজন মেল দেই টাকা দান মুক্ত না হয় তা।)

## ডঃ মর্ফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা ৭ম পর্ব প্রশ্নমালার উত্তরপত্র

- সেইক্ষণ্য
- COMPILER
- F
- বেনিক
- সেগাইট
- হার্ডটিপ ও ফ্লেপ ডিভিউ মধ্যে পার্থক্য :

হার্ড ডিভি	ফ্লেপডিভি
১. এক্সিসিপ্যার পার্টের উপরে ম্যাপিংটিপিক অঙ্গাইডের অধৃতে প্রয়োজন দিয়ে তথ্য সংরক্ষণ উৎপন্নে হার্ডটিপ তেরি করা হয়।	১. পাতলা ও নম্বীয় প্রতিক্রিয়ে উপরে ম্যাপিংটিপিক অঙ্গাইডের অধৃতে প্রয়োজন প্রতিক্রিয়ে তৈরি করা হয়।
২. হার্ডটিপের ধারণ করার তুলনামূলক ভাবে অনেক বেশি।	২. প্রতিক্রিয়ে প্রয়োজন হার্ডটিপের তুলনামূলক ভাবে করা।
৩. যাতিনির একাধী টাইপ প্রয়োজিতের তুলনামূলক কম।	৩. প্রতিক্রিয়ে হার্ডটিপ এক্সিসিপ্যারে হার্ডটিপের তুলনামূলক কম।
৪. যাতিনির একাধী টাইপ প্রয়োজিতের তুলনামূলক কম।	৪. মূল্যায়ন অনেক কম।
৫. কার্ডের কাছ : পিটি ও জীবের দে হ্যান ক্যাপিটোর ন্যুক্ট ক্যারেটের বা চিক্ক চুটিয়ে তুলে আবৃ-সেজা মাধ্যম কার্ডে দে হ্যান মিলেশ করা। এছাড়াও এটি বিভিন্ন ধরনের দে হ্যান মিলেশে, সেজা কে বিভিন্ন অসিলেক উপরেশ্বেশ এবং প্রোগ্রাম স্যাম্পাই সহজেতে করে থাকে।	৫. পাতলা ও নম্বীয় প্রয়োজন হার্ডটিপের ক্যাপিটোর এবং জীবের ক্যাপিটোরের অনেক কম।
৬. এক্সিসিপ্যার মিয়ে দশ অংকের দুটো সংখ্যাকে গুণ করতে তিনি মিয়ি সেকেন্ড সময় লাগত।	৬. প্রতিক্রিয়ে হার্ডটিপের প্রতিক্রিয়ে স্থানান্তরিত করা যাব।
৭. প্রতিক্রিয়ে হার্ডটিপের প্রয়োজন হার্ডটিপের অন্যতম প্রয়োজন হত।	৭. CD-ROM-এর পূর্ণসূচী Compact Disk-Read Only Memory। এটি বিশেষ পরিবর্তন যাব ধরণে সকল এক ধরণের অপটিক্যাল টিপ-সেসের জন্য নিষেকপোর মাধ্যমে প্রতি সূচী পর্যাপ্ত করে ডিজিটাল প্রস্তরিতে এতে তথ্য সংরক্ষণ করা হয়। সেনা তিকিক হার্ডটিপে এটি ক্ষেত্রে স্বতন্ত্র তথ্য পক্ষ যাব। এবং অন্যান্য ক্ষেত্রে এটি প্রয়োজন একাধীক হার্ডটিপের অন্যতম প্রয়োজন।
৮. প্রোমাই সমস্যা সমাধানের উদ্দেশ্যে সম্পাদনের অন্যতম সজান নিসেশাবলীকে	৮. (১) CRT - Cathode Ray Tube. (২) DTP - DeskTop Publishing. (৩) EGA - Enhanced Graphics Adapter (৪) ISDN - Integrated Services Digital Network ৯. (১) Compaq Presario CDS 520 (২) Compaq ProLiant 1000 (৩) Dell Dimension XPS P90 (৪) HP Vectra XU 5/900

## ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

(আয়োজনে : মাসিক কম্পিউটার জগৎ, ১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা - ১২০৫)

পর্ব-৯ প্রশ্নালী

[২০ মে'র মধ্যে উত্তর পাঠাতে হবে। খাদের উপর নির্দিষ্ট পর্বের উল্লেখ করতে হবে।]

সোর্ট নম্বর - ৫০

বহু নির্বাচনী প্রশ্ন (সঠিক উত্তরটিকে বাঁ দিকের মোট বক্সে '√' টিক দাও) -  $5 \times 2 = 10$  সঠিক উত্তর দাও : (অতিরিক্ত কাগজ ব্যবহার করা যাবে)  $8 \times 10 = 80$

১. কোম্পিউটারের বৈশিষ্ট্য নয় ?

<input type="checkbox"/> মূলগতি	<input type="checkbox"/> স্মৃতি
<input type="checkbox"/> হার্ডডেক কর্মক্ষমতা	<input type="checkbox"/> ডিজাপক্টি

২. CRAY-। নোম প্রাণীভূক্ত কম্পিউটার ?

<input type="checkbox"/> মুদ্রণ কম্পিউটার	<input type="checkbox"/> মিনি কম্পিউটার
<input type="checkbox"/> মাইক্রো কম্পিউটার	<input type="checkbox"/> মেইনফ্রেম কম্পিউটার

৩. কোম্পিউটার সার্ভিসেন্স (Universal) মুকি গেইট ?

<input type="checkbox"/> এড গেইট	<input type="checkbox"/> অর গেইট
<input type="checkbox"/> নেট গেইট	<input type="checkbox"/> নাও গেইট

৪. কোম্পিউটার প্রথম উদ্ঘাবন করা হয়েছে ?

<input type="checkbox"/> প্র্যাক্টেল	<input type="checkbox"/> বোকল
<input type="checkbox"/> বেসিক	<input type="checkbox"/> সি

৫. কোম্পিউটার অভাস্তা (Non-Impact) প্রিন্টার :

<input type="checkbox"/> প্রিন্টার	<input type="checkbox"/> ডেইলী হাইল প্রিন্টার
<input type="checkbox"/> চেইন প্রিন্টার	<input type="checkbox"/> সেসের প্রিন্টার

### গ্রাহক হ্বার নিয়মাবলী

মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর গ্রাহক  
হ্বার জন্য বাসিক (বেজিঞ্চি ভাকে) দ্রুইশ্বত  
টাকা, স্বাক্ষাসিক (বেজিঞ্চি ভাকে) একশত  
দশ টাকা নগদ, মালি অডার, চেক, ব্যাংক  
ড্রাফট-এ “কম্পিউটার জগৎ” নামে ১৪৬/  
১ আজিমপুর রোড, ঢাকা-১২০৫ এই  
ঠিকানায় পাঠাতে হবো।

কম্পিউটার জগৎ-এর গ্রাহক হ্বার  
ব্যবস্থিতাকার সম্পূর্ণ অ্যাপ্লিকেশন  
অ্যাপ্লিকেশনের প্রয়োগ প্রযোগ

### ১ম পুরস্কার ১টি কম্পিউটার

সৌজন্যে :

জনাব আহমেদ ছফা, প্রখ্যাত লেখক ও বুদ্ধিজীবী

### ২য় পুরস্কার ১টি কম্পিউটার

সৌজন্যে :

**LEADS**

লিডস কর্পোরেশন লিঃ

১৯ নিলকুশা বা/এ, ঢাকা।

ফোন : ৮৬০৫০৯, ৮৬১৭৫৯, ২০২১৪৫, ২৫২৫৬৫,

৩য় পুরস্কার ১টি প্রিন্টার এবং প্রতি মাসের শেষ পূর্ণাব

সৌজন্যে :

**MULTILINK**

মাস্টিলিঙ্কে ইন্টারন্যাশনাল কোং লিঃ

৭১ মহিনগুলি বা/এ, (৪র্থ তলা) ঢাকা।

ফোন : ২৪৪৪৬৯, ২৪৩৬০০, ফাস্ট : ৮৮-০২-৮৬৭৫০৮

এছাড়াও রয়েছে আরও পাঁচটি আকর্ষণীয় পুরস্কার  
আর ১২টি পর্বের প্রতি পর্বে

৮টি করে পুরস্কার!

সর্বমোট ১০৪টি পুরস্কার

# কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

(কল্প পর্যায়ের ৩-৫ জন ছাত্র/ছাত্রী মিলে একটি দল গঠন করে প্রতিযোগিতায় অংশ গ্রহণ  
করতে হবে। গত কয়েকটি সম্ম্যায় এর বিস্তারিত বিবরণ রয়েছে।)

বেছের হাত-হাতী বৃন্দ,

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতার পূর্বে ফলাফল প্রকাশ করা হল। তোমাদের উভয় পক্ষের মান এত উচ্চ এবং প্রতিদ্বন্দ্বী দৃঢ়ক যে, হাল নির্ধারণ করতে  
আমাদের ব্যর্থে চিন্তা জাবনা করতে হয়েছে। বিজয়ীদের এতি আমাদের অভিনন্দন। পুরস্কার যারা পাওলি তাদেরে ও হতাপার কারণ নেই। এতিক্রমিত এত বেশী  
যে ভবিষ্যতে মে কেন্ট-ই বিজয়ী হতে পার। সবাইকে অংশ গ্রহণের আহ্বান রইল।

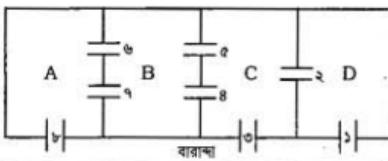
ডঃ মোঃ আবুল মোতাসিব  
প্রতিনিধিক  
কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

## ৪ষ্ঠ চতুর্থ পর্বের ফলাফল

১ম	গালী মোঃ আসীর সালাহউল্লৈ সেন্সর (দলনেটে)	২য়	তাহেরা সুজতানা সেন্সর (দলনেটে)
২য়	কামিলিনা নাসেল ন্দুল্পা	৩য়	শাহীয়া মাহেশীন
৩য়	অব্দুল আবেদ সেখান	৪ষ্ঠ	শাহীয়া আকতুর কেজা
৪ষ্ঠ	মেহের আকিম ইসলাম সিল্বু	৫ষ্ঠ	এস. এস. মোস্তফাকুর রহমান
৫ষ্ঠ	এহসানুল কাফেজ বারহান	৬ষ্ঠ	এস. এম. বিজিব ইসলাম
৬ষ্ঠ	হায়েদুর রেহিম কুল ও কলেজ, বিলুপ্ত, চান্দা।	৭ষ্ঠ	মো: সুলত আকতুর (সুলত)
৭ষ্ঠ	কুলুম বিলুপ্ত কুল ও কলেজ, চান্দা।	৮ষ্ঠ	অম্বুল বালিক বিদ্যালয়
৮ষ্ঠ	হায়েদুর রেহিম কুল ও কলেজ, বিলুপ্ত, চান্দা।	৯ষ্ঠ	বালুমুন হায়েদুর কুল ও কলেজ, চান্দা। আজিজপুর।

## ৪৮ পর্ব প্রশ্নমালার উত্তর

- |        |  |
|--------|--|
| ১। (১) | ৭২ বর্ষ বয়।                             |
| ২। (৩) | 1-xyz                                    |
| ৩। (১) | ইলেক্ট্রনিক যন্ত্র                       |
| ৪। (৩) | বিবেক-বৃক্ষ                              |
| ৫। (১) | BASIC                                    |
| ৬।     | প্রামুখ্যমূলী কফতেলোর সম্ভাব্য ক্ষেত্র : |



- ১) বারান্দা  $\rightarrow 1 \rightarrow D$
- ২) "  $\rightarrow 0 \rightarrow 2 \rightarrow D$
- ৩) "  $\rightarrow 0 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 8 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ৪) "  $\rightarrow 0 \rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ৫) "  $\rightarrow 0 \rightarrow 2 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ৬) "  $\rightarrow 0 \rightarrow 2 \rightarrow 9 \rightarrow 8 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ৭) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 8 \rightarrow 2 \rightarrow D$
- ৮) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 2 \rightarrow 8 \rightarrow 2 \rightarrow D$
- ৯) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 2 \rightarrow D$
- ১০) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 2 \rightarrow D$
- ১১) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 8 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ১২) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 2 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ১৩) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ১৪) "  $\rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 2 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow D$
- ১৫) শুরুের কোন নির্দিষ্ট একটি (১) যার সম্ভাব্য আৰু যার এবং প্রশ্ন বিচু  
থেকে কেন্ত পৰ্যাপ্ত সৱল রেখার সাথে স্পৰ্শক ১০ ডিজি কোন উৎপন্ন কৰতে।
- ১৬) অলেক্সেক তেলান বৰ্বন কোন সুন্দৰ কোর উপর পৰ্যাপ্ত তত্ত্ব আলোর বিচুপন  
হয়। তাৰখে টেলিভিশন কোম-কোমি জন্ম দিবে পৰ্যাপ্ত কৰ বলৈ বিশ্ব বিশ্ব। সুন্দৰ  
সুরক্ষাকে বীল ও এক কাষাবৰ্ক বৰ্ণন কৰে তত্ত্ব দৈৰ্ঘ্য কৰ বলৈ বাস ভঙ্গের  
সুষ পুলিশক ও অন্তে আপত্তি হৰে বেশি বিচুপন হয়। কীৰ্তি ও এই  
কাষাবৰ্ক রং-এর পিলিত রংও মীল। এ কাৰণেই বৌদ্ধিক দিনে  
অকালে বীল দেখা যাব।
- ১৭) মাঝেজোনের স্বাক্ষৰ।
- ১৮) সুষ স্বাক্ষৰ সুতি হল ১ (১) হৰ্ত ডিক, (৩) মাসনেটিক টেশ।

## ৬ষ্ঠ পর্ব প্রশ্নমালা

(২০ মে'র মধ্যে উত্তর পাঠাতে হবে)

সঠিক উত্তরটি বাইচি কর ত।

$$5 \times 5 = 25$$

- ১। কুর প্রো একটি
 

(ক) প্রাকোড প্রোগ্ৰাম	(৪) একীভূত প্রাকোড প্রোগ্ৰাম
(গ) প্রোগ্ৰাম এবং ভাৰা	(৫) উপরেৰ কোনটোই নহ।
- ২। মাইক্রো কম্পিউটাৰ অন কৰাৰ পৰ ফয়েন্টেজ ভাৰে নিৰ্মাণ কৰিলেৰ বাবে :
 

(ক) Config.sys	(৪) Test.bat
(গ) Autoexec.bat	(৫) Ansi.sys.
- ৩। মেশিনে তাখা পিছিত প্রোগ্ৰামকে বলা হয়
 

(ক) একাউন্টার	(৪) অবৈজ্ঞানিক প্রোগ্ৰাম
(গ) মেশিন	(৫) উচ্চতৰ ভাবৰ প্রোগ্ৰাম
- ৪। মাইক্রো কম্পিউটাৰে নিৰ্মাণ অংশকে মুৰ কৰাৰ জন্ম দাবাৰ কৰা হচ্ছে
 

(ক) পৰক পৰক সহ্যণী	(৪) বাল সহ্যণী
(গ) ইচ্যারেসেস বৰ্তনী	(৫) RAM ও ROM শৃঙ্খল
- ৫। কম্পিউটাৰ হাতে ও পৰ্যাপ্ত বলা হয়
 

(ক) অপোটোমেন্টেক	(৪) উচ্চতৰ প্রোগ্ৰামকে
(গ) কম্পিউটাৰ ও সংস্কৃতি পার্শ্ববৰ্কে	(৫) শৃঙ্খলকে
- ৬। আমাৰ পৰি সময় হল ১২.২৫; অন্য একটি পৰি সময় ১২.১০; বেঁচিৰেৰ  
মেঘগাঁও সময় জানা ১২.৩০; মাইক্রো পৰি সময় ১২.০০ এৰ সংৰক্ষ লিঙ  
এবং কেমেৰ পৰি সময় হল ১২.২৫। বিন্দু সময় হল ১২.২০।  
উপৰোক্ত বিন্দু মধ্যে পৰি সময় কৰ্তব্য কৰ।
- ৭। ০.০২ এৰ বৰ্ষ ও বৰ্ষাবৰ্ষৰ মধ্যে পৰি সময় কৰ।
- ৮। সূর্যোদাক থেকে বিজ্ঞাবে বিলুপ্ত পাণ্ডা যাব।
- ৯। আমাদেৱ দেশে বিজ্ঞাবেৰ কৰ্মসূক কৰ।
- ১০। তাপমাত্ৰা কুল পেলে কেন্দ্ৰ পদাৰ্থৰ ঘৰ্য্য কৰে যাব? কেন?

উত্তর ২০ মে'র মধ্যে পাঠাতে হবে

### পুরস্কার ?

প্রতিটি পৰ্বে ৪টি দলকে পুরস্কার দেয়া হবে।

### চূড়ান্ত পুরস্কার ?

১টি কম্পিউটাৰ ও স্ক্রিটাৰসহ ৫টি  
দলেৰ জন্য অন্যান্য আকৰ্ষণীয় পুরস্কার  
সৌজন্য : **দি সুপেরিয়ার ইলেক্ট্ৰনিক্স**  
ফোন : ৫০৫০১০১, ৮৬৭০৯১

