

৫ম বর্ষ : ১২তম সংখ্যা

ମେ ରୁ  
ପ୍ରତି ମଂଥ୍ୟ



ଫେସ୍ ସିକ୍ରିଟ୍ ଟେଲିଗ୍

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

၂၅

ଏପ୍ରିଲ ୧୯୯୬  
APRIL 1996

সিডি পাবলিশিং :  
বাংলাদেশে সম্ভাবনাময় নতুন শিল্প  
(পৃষ্ঠা-১৭)



জাভা ৪ কম্পিউটার ভূবনে বিশ্বয় পিসির কার্যকরিতা বাড়ানোর উপায়

## CLIENT SERVER



ପ୍ରାଚୀକ ହତ୍ୟାର ଢାମର ହାର (ଡାକାଙ୍କ)		
ଦେଶୀୟ କୋର୍ଟରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇଥାଏ		
ଦେଶୀୟ କୋର୍ଟରେ	୧୨ ସଂଖ୍ୟା	୨୪ ସଂଖ୍ୟା
ବ୍ୟାଲାମବେଶ	୨୦୦	୩୦୦
ମାନ୍ୟକୃତ ଜନନୀ କେଳେ	୫୦୫	୧୧୦
ପ୍ରାଚୀକ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ କେଳେ	୬୭୦	୧୨୫୦
ଇତିହାସ/ଇତିହ୍ୟା	୧୮୯	୧୬୨୦
ଆମ୍ବାଲିକ/ଜନନୀ	୩୫୭	୩୫୩୦

ନଗନ୍ଦ, ଭାରି ଆଚିତ, ବାକ୍ ଛୁଟି ମାରନ୍ତି  
କରିପଢ଼ିଲାଗ ଆଶି" ମାତ୍ର ୧୫୦/୧, ଅଭିଭାବକ  
ବେଳେ ମାତ୍ର ୧୨୦୦ ଏକ ହିକମାନ ପାଠୀଙ୍କ

# কম্পিউটার জগৎ

## ৫ম বৰ্ষপৰ্তি সংবর্ধা

সম্পাদনীয়

সিডি পাৰ্শ্বলিখিৎ

এক চৰকণেন নিষ্ঠা সিডি-ৰহ পাৰ্শ্বলিখিৎ। কুৰ অঞ্চল সময়েৰ মধ্যে বিশ্বব্যাপী তৃতীয় আলোকন সৃষ্টি কৰেছে এবং শিল। তথ্য প্ৰক্ৰিয়াক উৎকৃষ্টতাৰ কাৰণেই নথী-অৰ্থনৈতিক সুস্থি অৰ্থনৈতিক উপায় হিসাবেও। আনন্দেৰ কথা এ শিল গড়ে তোলাৰ বাবে আনন্দোলন দেখি লাখ লাখ ভৱনৰ বিনিয়োগেৰ কথাৰ জৰুৰি কোনো প্ৰযুক্তি। উন্নতমানেৰ কম্পিউটাৰ, সিডি-কেকেডেৰ ছাইত আৰ সহজে কিছু সফটওয়াৰেৰ সহায়ে গড়ে তোলা যাবি শিল। আৰ কৰা যাব যাজৰ যাজৰ যাজৰ জৰুৰি। সম্পৰ্ক সিডি-কেকেডেৰ সফটওয়াৰেৰ মূল্য নট-ভিত্তিকৰণে কৰে যাওয়াৰ বিপুল আৰোহণ উৎস হিসাবে এ শিল সহজ বিশ্বে ব্যাপৰ আৰোহণ কৰাবলৈ দাঙ কৰাবলৈ হাবে। প্ৰযোজন আৰোহণ কৰাবলৈ দাঙ কৰাবলৈ হাবে। এ শিলৰ অন্ধেৰ কৰাবলৈ দাঙ কৰাবলৈ হাবে। তবে দেৱ এ নিৰবাসনৰ দেশে এ শিল ব্যৱহাৰভৱে গড়ে তুলে আৰোহণ অৰ্জন কৰাবলৈ পাৰি কৰিবলৈ অধীক্ষিত সহায়। কিছিকৈ গড়ে তোলা যাব এ শিল? ততক্ষণে বিবেচনাৰ আৰোহণ কৰাবলৈ হৈবে দেৱ বিষয়বলৈ এ সম্পৰ্কে সুল সিক বিভিন্ন স্থানে নিয়ে এবেৰে প্ৰক্ৰিয়াক পৰিবেশটাৰ কৰাবলৈ হৈবে বিষয়বলৈ হাসান শৰ্পীলৈ।

জাঞ্জা

সন মাইক্ৰোসিস্টেম্স-এৰ তৈৰি ভাজা সামে নতুন অজন্মেৰ এক প্ৰযোজনীয় ল্যাবোকেল বিশ্বে আলোকন সৃষ্টি কৰেছে। পাণ্টে নিয়ে যাবে এতে এতদিনেৰ তথ্য প্ৰযুক্তিৰ চেহাৰা। ভাজাৰ কাৰণেৰে থাকেন মা এপল এবং আইচুইপি-এৰ মধ্যে পাৰ্শ্বক্য। ভাজা কিং দেৱ একে নিয়ে এত মাতাপাতি? এই নিয়ে নিবেকটি তুলু ধৰণেৰে সন্দেহীয় আৰ্জিতি।

ডিজিটাল মুক্ত

কুক মাইক্ৰোস আনন্দোলনৰ বিপুল ক্ষয়ক্ষতি বিশ্বে কৰে তৈৰিকদেৱ। অৱ বিশেষজ্ঞা চিতাৰ কৰেছেন ক্ষয়ক্ষতি কৰিবো মুক্তে অৰ্পণি পিৰ্বত কৰা যাব। এই সন্দেহীয় বিশ্বেৰ কম্পিউটাৰতিক সুন্দৰ প্ৰযুক্তিৰ বাবহৰা গড়ে তোলাৰ চেতী চালাবে। আগোৱাৰ মুক্ত কম্পিউটাৰে কিছিকৈ ব্যৱহাৰত হৈবে ভাজা এন্দৰু প্ৰক্ৰিয়াত তুলে থারেছেন এই প্ৰক্ৰিয়া ইথাৰ হাসান।

ENGLISH SECTION

- CLIENT SERVER COMPUTING
- COMPUTER & COMMUNICATIONS
- SIEMENS NIXDORF

১৫

১৭

২৫

২৯

৩২

৩২

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১

৬১



# সিডি পাবলিশিং শিল্প : বাংলাদেশকে পৌছে দিতে পারে সাফল্যের স্বর্ণমুরারে

Digitized by srujanika@gmail.com

ଆମାଦେର ଦେଶ ମିତି-ରୁ ପାରାଲିନିଂ ଶିଳ୍ପ ଗଢ଼େ  
ପ୍ରକଟ ହେଲା ଆମାଦଙ୍କ ଭାବରେ ହେବ ଏକ କିମ୍ବା  
ଅଛିବେ । କେବଳେ ଜୀବିତରେ ଅଭିନବସନ୍ଧୁ ନା କରିବା  
ଅବଳ । ଦେଶକେଣେ ମାନ୍ୟମିତ୍ରିଯା ପାରାଲିନିଂ ଆପାତକ୍ୟେ  
ବର୍ଷ ପାରାତଥ ହେବ । ଟୋର୍ଜ ଡିଲିକ ମିତି ପାରାଲିନିଂ  
ପାରାତଥରେ ଆବେ କରିବାରେ ଏବଂ ବିଶ୍ଵ-ବାହାରେ ଏବଂ  
ଚାହିବାର ବେଳି । ତାହାରୀ ଦେଶ ମିତି ପାରାଲିନିଂ  
ଶିଳ୍ପ ଗଢ଼େ ପ୍ରକଟ ହେଲା ପ୍ରକାର ଅକ୍ଷି ପରିବହଣ ବସନ୍ତ  
ମିତି କରିବାରେ ଏବଂ ମିତି କରାଯାଇବା  
କରାଯାଇବା ହେବ । ଟୋର୍ଜ ଡିଲିକ  
ମିତି ପାରାଲିନିଂ, ଏବଂ କେବେ ଏହି ଦେଶର  
କେବଳ ଅଭ୍ୟବିଧାର ଶୁଭ କରାଯାଇବା  
ନା । ଟୋର୍ଜ ଡିଲିକ  
ମିତି ମଧ୍ୟ ପାରାଲିନିଂରେ ବେଳି  
ପାରାତଥରେ ଆବେ କରିବାରେ ଏବଂ  
ପାରାଲିନିଂରେ ଆମାଦଙ୍କ ପରିବହଣ  
ବସନ୍ତ, ଟୋର୍ଜକେମ ବିବେକୀ, ଏତାର ପାରାଲିନିଂ  
ଲେଖାବାଟେ, ମେତା ପାଇଛି, କୋଟି କରେ ଏବରିବି  
ହେଲେ ପାରାତଥ, ଆମେ ମୁଣ୍ଡ ଟାଙ୍କେ, ମହିରୀ ବର୍ଷ କରି  
ହେଲାଯାଇ ଏବଂ ପାରାଲିନିଂରେ ମଧ୍ୟରେ ଲୱକ  
ଲୱାର ଆର କରା ହୋଇଏ ବିଭିନ୍ନ ନା ।

বৰ্তমানে বিশ্বের ইতিজ্ঞ কোম্পানি সিটি-রেকেটরিল ছাউল বাসগাড়ি করে থাকে। এদেশে মাঝে উৎপন্নযোগ্য কর্মসূলী হচ্ছে কেন্দ্ৰীয়, অধীনস্থ, ফিলিপ্পস, পাইপলিন্যাৰা, বিকেন্ড, সেনি, ইয়ামাহ, টাইমেলিন্ট, অপালো, বার্সেলোনা পোতো ইত্যাদি। কেন্দ্ৰীয়ে প্ৰথমে বাসগাড়ি সিটি-কোর্পোৱে কৃষ্ণ হুন্দি আইটেক সিটি M400, এইচলি সিলভ টোর সিটি-আইটাৰ 4020, ফেজিল সিটি-আই ভিৰে, মাঝে মাঝে বাসগাড়ি আপোনাগুৰু, মাঝেমাঝে মাঝে প্ৰায় ২০০০, বাইডো ইভিজন এন্ড প্ৰেস বাইটাৰ, মহারাষ্ট্ৰে মাঝে সিলিও, অলিপুন লেলোস সিটি-R2, অপৰিচয় সিঙ্গাপুৰে ৬৫০ CD-R2, ফিলিপ্প চেডেলো ১০০০/২০, পিনাকুল মার্কেটে RCD 5020, পারিসিন এণ্ড ডুই-DS-114x প্ৰেস পিসি-DTR-4X বিৰে RS-

পিডি-বাবু কি?

বিশ্বজুড়ে সিটি-রেলে ব্যবহার মিলে দিনে রেডে জাতে। বিশাল তথ্য ধারণ ক্ষমতা এবং নিচিত নির্ভরভূত এর মূল প্রকৃতি। বার্টনেস সিটি-রেল কেবল বর্তন ও ক্ষম দিয়ে নেওয়া নির্মাণ-ক্ষমতার জন্য কারেক পেশ করে কোর্ট যাব। কারেক পেশ করে কোর্ট যাবার জন্য কারেক পেশ করে কোর্ট যাব।

ডেরিয়াতে সঙ্গত ধৰা এবং উন্মুক্তের প্রতিটি পাঠে দিব সিটি-রেল। বিশ্বজুড়ের এ ধৰণ মোটেই অভিযোগ নয়। আবু, প্রকৃত এবং যাত্রীর তথ্য ক্ষেত্ৰে একধৰণ অবস্থা হচ্ছে যেতে গৱেষণা সিটি-রেল। বিশ্বজুড়ে যাত্রী যাবিসে ও হৃত কোষ কুকুরী মানস-কৰণে একধৰণ অবস্থা হচ্ছে যেতে গৱেষণা সিটি-রেল। এই ক্ষেত্ৰে সিটি-রেল প্রযুক্তিৰ অব্যাহত অধ্যয়ান আবশ্যিক।

1060C, ଶାର୍ଟ ଏତ ଫେଲି CD-R 1000/Pro, ଶାର୍ଟ ଏତ ଫେଲି CD-R 4002/Pro, ଇୟାମାଯି CDR100 ଇତାବି । ଏବେ ସିଟି ରେକର୍ଡର୍ବଳ ଡ୍ରାଇଭ ଏକି ଧରନର କଲାକୋଶ ସାହିତ୍ୟ କରିଲେ ଓ ଆଦେଶ ମୁଦ୍ରତାଯି ଅନେକ ପାର୍କିଂ ବିନ୍ଦୁଗାନ୍

জাহাজ ভালো পার্শ্ব হতে গায়। তবে আল কেরেক্টিভ  
এজন এর ফোন নিবেদন দেখি।  
বিশ্ববিদ্যালয় সম্পর্কে আগ্রহী ইউনিভার্সিটি, উচ্চতোমা  
ডা. তৎ প্রিমিয়া হতে পারে। সফটওয়্যার বাজার ইয়েসেন্সে  
থেকে আপনাকে অভিযোগ করে থাকে।  
কোর্টের সময় দেখা যাবে কুর্স অবধি বিবরণিত  
আপনি যে সিউ ড্রেক্ট, প্লাকেটিভ নিম্নলিখিত আর  
ক্ষমতা প্রাপ্তি করে থাকে। সিলেবাসে শার্ট এবং  
ব্রেসলেট অবক্ষেত্রে কর। স্লেকেট প্রাপ্তির  
সফটওয়্যার অপগ্রেডে – যা আরো ব্যবহারপূর্ণ  
এবং ব্যবহৃত।  
কোর্টের মধ্যে সিউ ড্রেক্ট ক্ষমতা  
কর – কোর্টীয় সিউ ড্রেক্ট হিসেবে নাম সিউ ড্রেক্ট

সফটওয়্যার বাইটিভের ক্ষেত্রে এ বিষয়টি বিবেচনায় আনন্দে হবে। কারণ এক এক ধরনের রেকর্ডিং প্ল্যাটেক এক এক ধরনের সিভিল ক্ষেত্রে বিশেষ উপযোগী হতে পারে। আগনী সিস্টেমের মাঝে রেকর্ডিং প্ল্যাটেকের ক্ষেত্রে চান-রেকর্ডিং প্ল্যাটেক

ବାହୁଦ୍ରେ କୋଷିତାଚାରଙ୍ଗେ ଭାବରେ ହସେ ।

ବାଜାରେ ନେଶ କିଛୁ ଭାଲ ରୋକାର୍ଡ୍ ପ୍ଯାକେଜ୍

ପାଓযା ଯାଇ । ଏଦେର ମଧ୍ୟ ଫିଲିପ୍‌ ମିଡ଼ିଆ

অপ্টিমাইজের CD-IT, জিয়েটিভ ডিলিট্যাল

বিসার্টের CDR Publisher. অপটিক্যাল

विज्ञान Quick Topix विज्ञानिक समीक्षा

Video CD 390 Tcellkit

Video CD 2-0 Toolkit, ଏମାନ୍ ଏବଂ  
Card GB Counter 2.0 ଏବଂ Barcode 2D

GoldCD Creator 2.0 & Easy CD

Pro MM3.0, ইলেক্ট্রোপন্থে GEAR MM

3.23 ইত্যাদি উক্ত খণ্ডগুলি। ফিলিপস

অপটিমেইজের CD it! মান্তব্যিক্রিয়া অন্বরিত

बार्केटेज अना डिजाइनकृत एकटि फैन्स्ट्रान्स

ଏବଂ ଉଚ୍ଚମୁକ୍ତାମନ୍ଦିର ଜିଲ୍ଲାପୋଷଣ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକାର ।

અનુભૂતિ કિન્ફિ-કોરેગેનિક લેવીસ. 4 નિયમ

କେବଳ ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା



ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାଚୀକରଣ ଯେଉଁ ମୋହିତ ଥିଲା ଏବଂ ଆମ ଜୈବ

- ନିର୍ମି-ରେକର୍ଡିଙ୍ ଡ୍ରାଇଟେ କି ବାଣିଜ୍ୟିକ ନିର୍ମି-ରେମ୍ବେଲ୍ ତଥା କପି/ଅର୍ଥପିଳିକ କରା ଯାଏ।
  - → ସ୍ଟ୍ରୀଚିକ ନିର୍ମି-ରେମ୍ବେଲ୍ ତଥା ନିର୍ମି-ରେକର୍ଡିଙ୍ ଡ୍ରାଇଟେ ଅନୁଲିପି କରା ଯାଏ । ଏବଂନା ପ୍ରାତି ସବ ଧରମର ନିର୍ମି-ରେକର୍ଡିଙ୍ ଡ୍ରାଇଟେ ଶର୍ଷ ଏକୋନୋମୀ ସଫଟ୍‌ଵେର୍ ଏବଂ ଆନ୍ତରିକ ତଥୀ ଦେଖା ଯାଏ ।
  - ଟୋଟାର ନିର୍ମି-ରେମ୍ବେଲ୍ କାହା ବା ଚାଲିଲେ ତଥା ବେଳେ କାହାର ବାଜାର କି ବାଣିଜ୍ୟିକ ନିର୍ମି-ରେକର୍ଡିଙ୍ ଡ୍ରାଇଟେ ଶର୍ଷ ଏକୋନୋମୀ କରା ଯାଏ ।
  - → ଅବଶ୍ୟକ । ତଥେ ବେଶିରଭାଗ ନିର୍ମି-ରେକର୍ଡିଙ୍ ଡ୍ରାଇଟେ ଶର୍ଷ ଏକୋନୋମୀ କରା ଯାଏ ।
  - → ଏକଟା ଶିଳ୍ପ ମଧ୍ୟ ବେଶିରଭାଗ କରାନ୍ତେ ପାରେ ।
  - → ଏକଟା ଶିଳ୍ପ ମଧ୍ୟ ୬୨୦ ମେଟ୍ ଲୋଟ ଲୋଟି ତଥା ଧାରଣ କରାନ୍ତେ ପାରେ । ତଥେ ଅଭିନିଷ୍ଠା ରେକର୍ଡିଂ ଏବଂ କେତେ ଧାରଣ କରାନ୍ତେ ଏକ ତଥା ୧୦ ମେଗାବଟ୍ ବେଳେ ଯାଏ । ସୁରାକ୍ଷା ନିର୍ମିତ ମୋଟ ଧାରଣ କରାନ୍ତେ ୬୨୦ ମେଗାବଟ୍ ଇଟରେ ଯେବେ କମ ହେଁ ଥାଏ ।
  - ନିର୍ମିତ କିମ୍ବା ତଥା ବେଶିର କାର୍ଯ୍ୟ କିମ୍ବାଲିନ ଗୁରୁତ୍ୱରେ ରେକର୍ଡିଂ ଏବଂ ଏକାଧିକ ତଥା ସଂଖ୍ୟାକୁ କରା ଯାଏ ।
  - → ସ୍ଟ୍ରୀଚିକ ଏବଂ ମାଟ୍ରିକ୍ ସଫଟ୍‌ଵେର୍ ଯାନ୍ତିରିଲେନ ରେକର୍ଡିଂ ସରବର୍ତ୍ତ କରେ । ଫଳେ ଏକଟି ନିର୍ମିତ କରେଗଲି କେବଳି ମେଲେମରେ ମଧ୍ୟରେ ନେତୃତ୍ୱ ସଂରକ୍ଷଣ କରା ଯାଏ ।
  - ନିର୍ମିତ ସଂରକ୍ଷିତ ତଥା କି ଡିଲିନ୍ରେ ଜୟ ଛୁଟି ଥାଏକେ ।
  - → ନା । ବେର୍ତ୍ତମାନ ବେଶିରଭାଗ କେବେ ନିର୍ମିତ ସଂରକ୍ଷିତ ତଥା ୧୦ ବର୍ଷ ଭାବେ ଆମ କାହାର ପ୍ରାର୍ଥିତ ଦେଇ ଯା । ଯାମିନି ଏବଂ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଆମର ପ୍ରାର୍ଥିତ ତଥା ବିନୋଦ ଯାଏ । ଆମର ଉତ୍ସବମାନେ ନିର୍ମିତ ଉତ୍ସମାନେ ରେକର୍ଡିଙ୍ କରା ହେଁ ସଂରକ୍ଷିତ ତଥା ଆମେ ୧୦୦ ବର୍ଷରେ ଏବଂ ଅଧିକମାନ ଭାବ ଥାଏ । ଭାବିତ୍ୟରେ ଏ ଯେତେକିମ୍ବା ଆମ ଅନେକ ଦେଇ ଯାଏ ।
  - → ଫାଇଲ ଯାନ୍ତିରିଲେନ ବ୍ୟାକର କର ନିର୍ମିତ ରେକର୍ଡିଙ୍ ଡ୍ରାଇଟେ କି କପି ଡିଲିନ୍ ମହିନେ ହେଁ ଫାଇଲେର ହୁନ୍ତମାନ ଅଭିନିଷ୍ଠା, ବିମାନ ଇତ୍ୟାନ୍ତିରି କରା ଯାଏ ।
  - → ଏବଂ ପରିଷ ପାଇ ଯାଏ ନା । ଏ ଅଭିନିଷ୍ଠା ପରିଷରେ ବିନୋଦ ହେଁ କରିବାକୁ କରାନ୍ତେ କମଳ ହେଁ ଯାଏ । ଏବଂ ପରିଷ ଯାକର୍ତ୍ତା ସାଥେ ବ୍ୟାକରିକ ପିଲିତେ ମହିନେ ହେଁ କରାନ୍ତେ କମଳ ହେଁ ଥାଏ ।
  - → କେବେ ଜୟାନ୍ତିରି କୁଟି ମେଲେ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଲିଲୁ ପିଲିତେ କାହା ଓ କି ବ୍ୟାକରିକ ତାର ଯାନ୍ତିରିଲେନ (Multimedia Presentation) ବା ନିର୍ମିତ ସଂରକ୍ଷିତ କରାନ୍ତେ ପାରେନ୍ ।
  - → ଅନୁଭବିତକରିବା କିମ୍ବା ମଧ୍ୟରେ କରାନ୍ତେ ଏ କରନ୍ତେ କି ବ୍ୟାକରି ।

এভাবে হলো কের্তৃত্বেন সব সময় সৰ্বক থেকে  
কেবিটি সম্পূর্ণ করতে হব। ফিজিকাল ইনেগ মাধ্যমে  
বাস্তব আধ্যাত্মিক এবং আত্মব্রহ্মণের জন্য থেকে  
অনেকটা কাটা গোপনীয় পথে পথ। একজন হাতিকে  
সুরুবিনের অব্যবহৃত হলু বাকলে কেবিটি করতে হবে  
এবং সব তথ্যের বিষ বাই বিষ অনুভবিত্বে মাধ্যম  
যিনিকালে ইয়েকে ফাইল করতে হচ্ছে। পথে সে  
ইয়েকে ফাইল থেকে স্মিলেন করতে হচ্ছে।

ଅର୍ଥାତ୍ ନିର୍ମାଣକାରୀ ଆବଶ୍ୟକ ନିର୍ମାଣକାରୀ ଆମାଦାରେ  
ଏ ଦେଶ । ପ୍ରତିକାଳ ପଦାର୍ଥକାରୀଙ୍କ ସଂରକ୍ଷଣକାରୀ  
ଆମାଦାରେ ନିର୍ମାଣ କରିବାର ମୂଳ କାରଣ । ଏକାକି ବର୍ଷର  
ମଧ୍ୟ ଓ ଜାନଶକ୍ତି ଧାରା ସେବେ ଏକିପାର୍ଶ୍ଵ ଆମେରିକା  
ଦେଇଁ ତୁ ଏକ ପ୍ରତିକାଳ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନିର୍ମାଣର ବର୍ଷ  
କାହାର ପାଇଁ ହୋଇ ଗଲା । ଆମର କୃତିକାରୀଙ୍କ ନିର୍ମାଣ  
ଆମ୍ଭେ । ଏକିତି ଦୂରୀତି କବା ନାହାନ୍ତିର ଆମାଦାରେ ମୁଁ  
ଭାଙ୍ଗା, ଭାଙ୍ଗା କରିବା । ନାହାନ୍ତି ମୋଟିଯେ ବାହୁଦାର  
ନାହାନ୍ତି । ଏକିତି ପ୍ରତିକାଳ ଶୁଣ ଥିଲେ କାହାରେ ଦୋପାଦେ  
ମା ଯାଏ ମୋଟିଯେ ଦେଖିଲା ମୋର । ଯେବେ ଏକ ପ୍ରତିକାଳ ଚାର  
ଆମାଦାରେ ଏକିତିକାରୀଙ୍କ କର୍ମକାଳୀନ ନିର୍ମାଣ ଘଟିଲା  
ପାଇଁ ନାହିଁଲିବିନ୍ତି ତାରେ ଆମାଦାରେ । ସମ୍ବନ୍ଧିତ କିମ୍ବା  
ବୈବଳ୍ୟକାରୀଙ୍କେ ସଥାନ ଉପରେ ନିମ୍ନ କଷ୍ଟ ମହିମାନଙ୍କରେ  
ଏବେଳେ ନିମ୍ନ ପାଦଶିଳିଙ୍ଗ ବ୍ୟାକକାରୀଙ୍କ ବିଭାବ ଶାର୍କ  
କାହାରେ, ଫେରେ ପାଦଶିଳିଙ୍ଗରେ ଆମାଦାରେ ଉପରେ ଲିଙ୍ଗର ରକ୍ତକା-  
ତାମେ ହେବେ ମନେ ଥିଲେ । ॥

## চিন্তা চেতনায় উন্নত আমরা . . .

ଶ୍ରୀକୃତ୍ତବ୍ୟାକୁ ଅନେକାମାତ୍ର କଥାଗାନ

সিডি-রমের  
অঞ্চলিক



四

টেক্সটভিত্তিক সিডি-রম পাবলিশিং শিল্প  
লক্ষ লক্ষ তরঙ্গের কর্মসংস্থান দিতে পারে

दिल्ली वाले लोगों का यह नाम, जिसका अर्थ है कि वहाँ वाले लोगों का नाम। इसका अर्थ है कि वहाँ वाले लोगों का नाम।



## জাভা : কমপিউটার ভূবনে নতুন বিষয়

সার্কুলার আজিম

ପ୍ରୋଟା କମପିଲ୍ଟରର ବିଶ୍ୱା ଆଜି ଟିପେ ଉଠେ  
ବିଲେଖନରେ ଯାଏ ଏହାକୁ ଶବ୍ଦ ମାତ୍ରାକୁ ସିନ୍ଟେମି  
-ଏ ବୈତିତି ଜାଗ ନାମେ ବଳୁ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଏକ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ  
ଲାଗେଥିଲେ ପୂର୍ବ ଶୀଘ୍ରକୁ ଲାଗେ ନିତ ଯାଏ  
ଇନାମରେମ୍ବେଲ୍ ଟିକୋନାଲୋଜିକ୍ ଏକିନିକର ଦେବତା । ସାବ୍ଦ  
ଲିପିରେ ସମ୍ଭବ କରାଗିଥିଲେ ଯାଏ ଆଜାନର ସମ୍ଭବ  
କରିବାକୁ ଚାଲି ଦିଲେ ଯାଏ ଜାଗ । ଆପଣ ଆଜ  
ଫାଇନାନ୍ସିଙ୍ସ ମଧ୍ୟ ଏବଂ ଦେବତାଙ୍କରେ ଆଜ କେବେ  
ପରିଷିଳା, ବାକବିନେ ଲିଖିଲିମ ପାଇଫିଲ୍ କରାଗିଥିଲେ ଆଜ  
ଆଜିଲି ଟିକୋନାଲୋଜିକ୍ ଏକିକମ୍ପ୍ୟୁଟର ପିଲିମି ମାର୍କ କେବେ  
କରନ୍ତି । ଟିକୋନାଲୋଜିକ୍ ମାର୍କେ ଯେ ମାତ୍ର କୁଣ୍ଡଳ ଜାଗର୍ତ୍ତା  
ଦେବତା । ଏହାକୁ ଏକ ପାଇଁ କରେ ଦେବୀ । ହାର୍ଡ୍‌ଡ୍ୱେଅରର ଶିମାନ ପେରିଲେ ଏବଂ ଏକ ଶକ୍ତିକୁଣ୍ଡଳେ  
ଜାଗର୍ତ୍ତା ଲାଗେ ସଫ୍ଟ୍‌ଡ୍ୱେଅରର କାହାରେ । ଦେବୀ ଦେବୀ, ଜାଗ  
ପରିଷିଳାମ ଶାଖାକୁଣ୍ଡଳେ କୋଣ ସହିତ୍ ହୋଇ ଦେ ତୁ ମୁଁ ମୁଁ  
ମରେଇଲାମ ହାର୍ଡ୍‌ଡ୍ୱେଅରର କାହାରେ କେବେ ଯାଏ, ପୂର୍ବାର୍ଥୀ ଉପରେ  
କରେ ଚଲେ ପାରେ ଦେବୀ ଦେ କେବେ ଅଶ୍ଵରୋତ୍ତମ ସିନ୍ଟେମିର  
ବୈତିତି । ମନ୍ତ୍ରକୁ ଆଗାମୀରେ ସିନ୍ଟେମି ବାଲ୍କିନ୍‌ରେ  
ଚଲେ ପାରେ ଭାବା ଆମାର୍ପିଲେ, ହେଉ ଦେବୀ ଉତ୍ତିଜ୍ଞ  
କିମ୍ବା ମାର୍କେ ସିନ୍ଟେମି । ତିନ ମନ୍ତ୍ର ଏହି ରୀତେ ଯାଏବେ  
ମର ମହିତ୍ୱାକାର ଆଜା ହାର୍ଡ୍‌ଡ୍ୱେଅର ସମ୍ବନ୍ଧିତୋମା,  
ବ୍ୟାକାରେ ତାମର ଏକଟିକାରୀ କବିତାର ଶକ୍ତିରେ ଆମୀ  
ପ୍ରକଟିତ ହେବାର ପାଇଁ ଶେଷ ଦେବୀଙ୍କ ହୀନ ଦେବିତି ।  
ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ହାଇଟ ପାରେ ଜାଣେ ଟ୍ୟାକାର୍ଟ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ  
ଲାଗେଥିଲେ ହାଇଟ୍ ଦେବୀ ହୀ ଆଜାକୁ ଓୟା  
ଟ୍ୟାକାର୍ଟ ଏକାଗ୍ରାମରେ ଦେବତା । “It was the end of  
the computer world as we knew it.”

অসম স্টেট পুলিশৰ প্ৰতিষ্ঠা হাতৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ এবং  
সফটওয়্যারৰ প্ৰাপ্তিষ্ঠানিক কৰণ কৰে দেখেৰে জাগা।  
অসম এক বৰামুড়ী প্ৰাচীন অলঙ্কাৰ কৰে দেখেৰে আৰু  
ইলেক্ট্ৰনিক্সকিমিক আপন মাধ্যমে কৰা হৈবে।  
অলঙ্কাৰ হৈবে আসন কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ আৰু পিছিবেৰ বিভিন্ন  
কল্পনাপৰিৱেশৰ এবং প্ৰেছেৰোৱাৰ প্ৰতিষ্ঠা কল্পনাপৰিৱেশৰ  
ভেতৱে মহিলাবৃত্তিকৰণ কিম ভিতৰ স্থিত আৰু কৰিবকৰিবচৰে  
এক কলম আপনাবলৈ দেখেৰে দেখেৰে আজোৱাৰ  
ফোনেশ্চৰ চৰেনো আইডিওগ্ৰাম-এ, স্টেটস চৰেনো  
যোগাযোগিক প্ৰযোগৰ মধ্যে জাগা হৈল এই লক্ষণৰ  
ছৱিটো।  
বিভিন্ন উভয় খুন সোজা— জাগাৰ দেখে  
কোৱা হৈল বৰামুড়ী, তা হওত প্ৰসেসৰ হৈল,  
কিমো হোক কেম স্প্ৰেচোৰী বা মাল্টিমিডিয়া টুন-  
অনুমতি জাগাতে পথোপ যে কেৱল কম্পিউটেৰে  
এমনকি পুলিশৰ উভয় প্ৰযোগৰ মধ্যেও জাগাতে  
জাগাৰ হৈ।  
বিশেষ এক সময়ৰ উভয়েতুলি হৈল এৰ  
ফলে— এইই প্ৰযোগৰ বিভিন্ন কার্যকৰিতাৰ জাগাৰ  
এৰপৰি আৰু কৰিবকৰে দেখেৰে অলঙ্কাৰৰ  
উভয়েতুলি চৰে এক অনেক কোম প্ৰযোগ  
জাগাতে ঢেকা কৰন দস শৰ্পত হৈল, উভয় আসনৰে,  
This Program Requires Microsoft Windows. জাগাৰ কোমে দেখেৰে অৱকাশ কৰিব। কোমো  
ডেস্ক, OS/2 বিভাৰ খাৰকেৰ অপোনাতে স্থিতিৰ সব

পরিপূর্ণ চলাকে শুরু করবে।

ପ୍ରକାଶିତ କବଳେ କୁଟ ମହିମା । ଡାଟାଟି ବାବର କବଳେନା ଅଗମାନ ସ୍ଵର୍ଗ, ଅଳ କେବଳ ପାଇବେ ବ୍ୟବସା କରିବାରେ । ଅର୍ଥାତ୍ କବଳେନା କାହାରେ କାହାରେ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ଅର୍ଥାତ୍ କବଳେନା କାହାରେ କାହାରେ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ଜାତା ଯାଏନ୍ତି କବଳେନା ବେବେ ଏହି ଅବସା । ଡାଟାଟି ଥାଏ ଥାଏ ମୋହାମାଦକେ ଏକି ମୁଖ ଦେଖେ ଦିଲ୍ଲି ପାଇବେନା ମୋହାମାଦର । ମୁହଁମୁହଁ ଧାରୀଙ୍କ ଥାଏନ୍ତି ଏକ ଏବଂ ଅଭିଭାବ ହିସେବେ । ଡାଟାଟିକେ ମାନିମୁହଁକୁ କାରା ଜାଣ ମୋହାମାଦ ଥାଏନ୍ତି ।

**ଜାତା :** ବିଭାଗୀ ଅଭିଭାବକ କରେ ତୋଳେ ଥାଏ  
ମୈଟେମ୍ବୁରୁ, ପିଲି କିମ୍ବା ମୌନ୍କୁ ଥାଏ ହୋକନ୍ତା  
କେମ୍, ଶ୍ରୀପିତ କରିପିତାଙ୍କୁ ତେବେ ମାଇଟ୍ରେସ୍‌ମେନରର  
ହା କାହା ଖାଣ । ଏହି କରିପିତାଙ୍କୁ ଟିପ୍ ଯା  
କରେ ତା କାହାର ମିଳିବା କେବେ । ମୈନିକ କାହାର ଟିପ୍  
୧ ଏଇ ବିଶେଷ କେବଳ ମରିଯାଦି ଯ କିମ୍ବାରେ ଅମୃତାହିତି କା  
ହିପିତି ମିଳିବାର ମାରାକୁ ନିର୍ଭିତ ଦେଖିବା  
କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

তৃতীয় পর্যবর্তনটি আরও চমকান। প্রেতি  
বিশ্বাসের ছড়িয়া আজে দুর্বলিত কর্মসূচিটিরে এক  
দোষাগার হয়ে উঠেছে ইউরোপের নামে।  
আজকার কর্তব্যে ইইউরোপে প্রবলগত হবে বিশ্বাস এক  
কর্মসূচিটির।  
এক কর্তব্য হবে, কোন ইউরোপের  
কর্মসূচিটির মধ্যে ইউরোপের মুক্ত কাছে, তাঁর  
আর কষ্ট করে পাতা আর প্রোগ্রাম জমা করে থাকতে হবেনা  
হাত তিকি, এবং বসন্ত মৌসুম প্রয়োজন হবে উভে  
পাশ ধারণ করে।  
কোন প্রেতি কর্মসূচির মধ্যে

এত সময়ে পার্লামেন্ট কর্তৃর অভিভাবক কারণেই  
সম্রাজ্ঞ জাতি আজ অবশেষে পুরুষের দ্বারা অপ্রয়োগ-  
বিষয়সমূহ। যাই হো, প্রাচীনতম এবং মাঝেমধ্যে অনেক  
মাঝেমধ্যে প্রয়োজন এবং সুবিধার জন্য মাঝেমধ্যে  
কর্তৃত মূল্যবোকারী এই বিভিন্নভিত্তি- জাতিরে বিবরণযো  
গ বাস্থার করে পৰাবে যে কোটি, প্রাচীন সিংহা আৰ  
শশী! সফল ওয়ার্যোর হৰতো সে পিণ্ড হৈবো একে।

সুবিধা প্রয়োজনীয়তার তাত্ত্ব এখন হাতেরে  
চূল্যাম পেন্দে থাবেন্ন জাতকে। কেন নাম নি দিবৈয়ে  
জন্ম কৰেন পৰাবে এখন সব সুবিধাগুলো যা  
লাভকৰে কৰে আবেগেন্ন, সন্তোষকৰে।

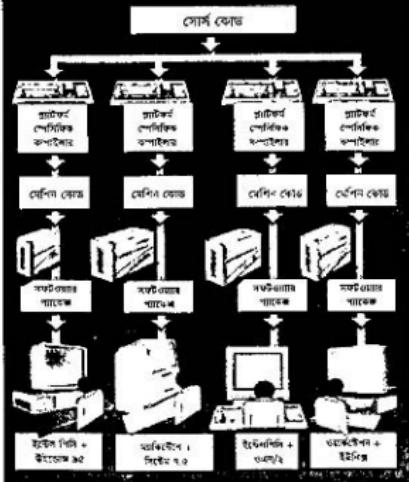
উইলিয়াম ১৫ এবং মার্কিন যুক্তি, লাটিনিকৰ  
অসমৰ কৰে আসিন্ন জাতি, কাৰণসং ও ইন্দ্ৰিয়সং  
হিঁড়ুকৰে আৰ সাহিত্যৰ জগণ তথ্যগুলো কৰে পুঁজি কৰে  
কৰিব আৰ এই মানো আৰ সাহিত্যৰ জগণ কৰে পুঁজি কৰে  
বালৰ উপকৰ হয়ে০ সফল ওয়ার্যোৰ আৰ হার্ডওয়ারেৰ  
কৰ্তৃপক্ষ প্রয়োজনীয়তাৰ কল্পনাৰ ভাণু, অৱৰে কোনো  
কোটিকৰ্তৃত বাস্থার কৰেন্নো আপনি, মূল শোষণ  
ৰক্ষণ কৰে একস সুবিধাৰ পৰাবে কেতেক পৰাবেনো  
কৰাহৈ। আৰু তথা হল, একই প্রয়োজনেৰ মৌলিক  
বোঝ বিলু মাঝেমধ্যে নিখেৰ জন্মে আৰ আৰ  
পৰাবে ইয়ে। অৰ্থাৎ এই প্রয়োজনীয়তাৰ কৰে ইকোনোমিক চিন্পন  
জন্মে কল্পনাইল কৰা হায়োৱে, সেই একই প্রয়োজনীয়তাৰ  
মৌলিকৰণে নিখেৰ জন্মে মৌলিক বোঝ কৰে  
অন্যান্যকৰে। আৰু সন্তোষ মাঝেমধ্যে কৰে জন্মে এ  
প্রয়োজনীয়তাৰ মৌলিক কৰে হৈব আৰেকে বৰাবেৰ, উনাহৰ  
হিলেৰে বলা যাব, মাঝেমধ্যে কৰে আৰেকে আপনাৰ  
আহিবেগ দু ধূৰণেৰ জন্মেৰিব আৰেকে প্ৰয়োজনীয়তাৰ  
অৱসূৰ্যু মৌলিক কৰে তুলো পুৰু আলাপণ।

জাতা কশুইপৰেৰে কেৰে যাবাবি, সেই কোনো  
ইতে নিখেৰ কৰে কৰাপৰেৰ জন্মে এই যে পৰাবেনো  
অসমৰ কৰেন্নো কৰে তাৰ নাম ইয়েকোনোশুন

डॉक्टर याम्जाटिविलिटि

বর্তমানে প্রচলিত ব্যবস্থা (জাভা ব্যবহার না করে)

প্রেসারিয়াল সোর্স কোড এক হাতেও মেশিন কোড একেক মেশিলের জন্য একেক বুক দ



কল্পালৈশন এবং ইস্টার্নেটে-যোগের মধ্যে) ডাক্তাং হল, কল্পালৈশনে যোগাযোগ দেখিব কেবল অবস্থা থাকে, ইস্টার্নেটে কল্পালৈশনের মধ্যে না ব্যবহার করে। অন্যদিকে ইস্টার্নেটে যোগাযোগে কেবল ইস্টার্নেটে সম্ভব করে যোগাযোগ করা না, যিনি যোগাযোগ করাগতি হলে সেই সম্ভব করে যোগাযোগ করা আবশ্যিক। ইস্টার্নেটে যোগাযোগ করাগতি হলে তার কল্পালৈশনে যোগাযোগ করাগতি হলে কল্পালৈশনে যোগাযোগ করাগতি হলে আবশ্যিক। যোগাযোগ করাগতি হলে যোগাযোগ করাগতি হলে আবশ্যিক।

କାନ୍ତାରୀଙ୍କ ଯୋଗୀମଧ୍ୟ କୁଳମାଣୀ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ୍ ଶ୍ରୀମା ଜ୍ୟୋତିର୍ଲକ୍ଷ୍ମୀ ମାତ୍ର ହୁଏ ପରି  
ଯୋଗୀମଧ୍ୟରେ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ୍ ଶ୍ରୀମା କରିଛନ୍ତି ତଥାମା କାନ୍ତାରୀଙ୍କ ଯୋଗୀମଧ୍ୟରେ ପ୍ରେସର  
ପୋଷି କରିଛନ୍ତି କୌଣସି କୌଣସି ଏକବୀର୍ଯ୍ୟ ଲୋକ ହେ ଯାଇଥିରେ, କାନ୍ତାରୀଙ୍କ ଯୋଗୀମଧ୍ୟରେ ଥିଲେ ନାହିଁ।  
ଆମାମିଳେ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ୍ ଶ୍ରୀମା ଆମାମିଳେ ନିର୍ମିତ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାରା କରିବାରେ ହୁଏ ନୋଟି  
କେବି ହେଉ, ତାର ଏକ ଅନୁଭବ କରିବାର ହେ ଯାଇବି କେବେ, ଏବଂପରି ନୟାନ୍ତାରୀ ରେ ଯାଇବାରୀ,  
କାନ୍ତାରୀଙ୍କ ଯୋଗୀମଧ୍ୟରେ କାନ୍ତାରୀ ରେ ଯାଇବାରୀ।

এই ইন্ডিয়ারেটের কোনোই ব্যবহার করে আজ প্রযোজিত শাস্ত্রযোগে। এতে সেখা ব্যক্তির প্রোগ্রাম সর্বব্যবহৃতের প্রাচীরভূমি ছেল, তিনি জিনি প্রাক্টিসের জন্মে কিন্তু ভার্মণ তৈরি করতে হ্যান। (ইন্ডিয়ারেটের চিপ আর অপারেটিং সিস্টেমের কার্ডিনেশনকে বলা হয় প্ল্যাটফর্ম) যদে ইন্ডিয়া টেকনোলজি ১০ মিলি প্রেসি

## ଶାର୍କୁଷ୍ମାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଭିଲିଟି

ଜୀବନ ସ୍ଵର୍ଗର ଶକ୍ତି ହଲେ

মেশিনের যাইজেনেসেস্প টিপ্প ও অপারেটিং সিস্টেম ঘাই হোক না কেন দ্রোণ  
কোডেত সব প্লাটফর্মে জানা একটি মেশিন কেবল তৈরি করবে জানা



## আগামী শতাব্দীর কম্পিউটার যুক্তি

ବ୍ୟାକ ହାତାଳ

‘ডিজিটাইজেশন’ পরিকল্পনার সমর্থক মেজাজ দেখা যাবেন। ডিজি বলেন, ‘ডিজিট বিশ্বস্ত নথুমারিতে আমাদের সামাজিক জীবনের হতে হতে সেগুলো সাত লিপি। মেজাজে ধর্মগোষ্ঠীর ডেজাভু টোপ-এ একই সুন্দর অভিযন্তে পেলেওহাতে ছুলিন।’ আর দেশবাসীরিমী প্রধান জেনারেশন গবর্নেশন আশা প্রকাশ করেছে, ‘আগমণী প্রশংসন এই সুন্দর অভিযন্তে করা যাবে সত্ত্ব কর্তৃকে

২০০০ সনাব্দে প্রায়তিক সৈন্যদের মাঝে হচ্ছে  
যা অবিভুক্ত পোশাকের লিভিং স্টাইলের, কার্যসূচি  
অভিযানে ও কর্মসূচিতের সহজের মধ্যে আবেদনকে  
প্রতিষ্ঠানে উৎসাহ ও স্মৃতির গভীর জ্ঞানে হচ্ছে। সৈন্যদের  
হোমের প্রতি 'ভিত্তি' ও অবস্থা বৃথাবর্ণনা এটি  
হাস্পান প্রতি স্মৃত্যুকে প্রায়সীমান কর্মসূচিতের হোমে  
প্রতিষ্ঠানে প্রতি জীব জীবের। ইউরোপীয় প্রতিষ্ঠানেই  
সৈন্যদের পিল. পিএস. বিবরণী, প্রতি সাধারণের বিবরণী  
ক্ষেত্র ডাক্তান্তের মানা তথ্য পেরে কাচকে, পিএস.  
বিবরণীতাতে বারে প্রতিষ্ঠানের মান। আর লিভিং  
মেনু প্রতিষ্ঠানের জন্ম ব্যবস্থার হচ্ছে কোর্টের  
সম্মত খুব পার্শ্ব ব্যবস্থার একটি সী. পার্ট। এছাড়া  
জীবের মাঝে প্রায় দুইয়েকের মধ্যে আবস্থা  
ক্ষেত্রে সৈন্য অক্ষরের কথিয়া অবস্থা, খোলাটে  
পানি পানীসূচির প্রতিষ্ঠানের প্রয়োগে  
একজন অভিযান প্রযুক্তি ডিভিলেশন সৈন্যের সামরিক পর্যবেক্ষণ  
অভিযানের সুশীলার অভিযানের প্রয়োগে জানতে  
পারেন, সু-ক্ষেত্রের অবস্থা ও সেসের কামকাতে  
বিবরণী খুব সুবিধা কর্মসূচিতের পথে কোর্টের  
কর্মসূচিতের চালনা নিতে পারেন। বৰ্তমান প্রায় ৩৫  
সালের কর্মসূচিতের পথে কোর্টের কর্মসূচিতের  
বর্তমানে মহ ইওয়ার কর্ত প্রতি বৰ্তমানের যথেষ্ট  
কর্মসূচিতের আবক্ষণ ও প্রতি কর্মসূচি আবাস তেমনি  
কর্মসূচিতের একটি সাইরিং (SIP)।

gated Protection Ensemble) ଏକଟ ହେଲେ  
ନିମ୍ନରେ : ଆଶାମୀ ଦଶକେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ କୋଣାର୍କରେ ଏହି  
ଡିଜିଟଲ-ଆଧୁନିକସ୍ଥିତୀ ଦେଖା  
ହାଲେ ଯୁକ୍ତାବ୍ଦୀ ସଂବର୍ଷ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ କୋଣାର୍କ ୨୦୨୦ ଜାନ୍ମି  
ନାମରେ ଯାତିନ ଦେଖାଇଛିବେ ଏହିଟି  
ଅନ୍ତିମ ଦେଖାଇବା କାମିଙ୍ଗୁଡ଼ିକ

প্রাণিক দেশের ভালভী  
পর্যবেক্ষণ অন বাবের হই  
কানিংহামের : কানিংহামের  
মেডিকেল মনিটরিং সিটেমে  
অঙ্গুষ্ঠ সৈন্যদের পেছেত  
জা পদ্ধতি, কানিংহাম গতি এ  
অন্যান্য সকল প্রযোজনে করেন  
তার সিকিউর কর্তৃত পারার  
সকল কর হল আর্দ্ধেক একটি  
লেনোন্সে দেখে ইন্সেক্ট করতে  
পারার, এই সিকিউর সৈন্যের  
বেশ একেবারে কানিংহামের  
হিসাবে সংজূল বর্ণনা। কানিং

ପ୍ରତିତି ଦୈନିକୀର୍ବାଚାର ବିଗନ୍ତ ଦିନରେ ହାସ୍ୟମୂଳକ ପର୍ଯ୍ୟାଲୋଚନା ଓ ଉନ୍ନତି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରେ ପରବତୀ ବିପଦ ସଙ୍କୁଳ ଅଳ୍ପବରଶନେ ଅରଣ ଶାରୀରିକଭାବେ ଯୋଗ୍ୟ ଦୈନିକଦେଇ ବାସ୍ତାନ୍ତି କରନ୍ତେ ପାରିବେ ।

ଦୁଇମୂଳ ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତ ହିସେବେ ଆବଶ୍ୟକ ଘଟବେ  
ଦିଲ୍‌ଗ୍ରେନ୍‌ର୍ ସିମ୍ୟୁଲେସନ୍ (Simulator) ଅଣୁଷ୍ଠାନିକ ଟୋକିନ୍  
କମ୍ୟୁନିକେସନ୍ ଯୁକ୍ତ କରେଥିଲା ଏହି ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତ ମନିଫିକ୍ସନ୍ ଆମାଦା ଦୁଇମୂଳ ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତ ଏହିତ ତୁଳନା ମୁଣ୍ଡ  
ହେଉଥିଲା ତୁଳନା ଏହାଟି କରେ କାମ କରିବାରଙ୍କିରଣ ହିତ  
ପାରିବାରି । ଏ ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତର ଏକଜନ କମ୍ୟୁନିକେସନ୍ ରାଜୀ ଟାଇପ୍‌ରେ  
ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପିଲେଷ୍ଟ୍ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଇଁ ଏହା କାର୍ଯ୍ୟ କରେଥିଲା  
ଦେଇ ଉପରେଇ କଥା ବ୍ୟାପି ହେବାର ପରିମାଣରେ ଏକାକିନ୍ତିରେ  
ହେବାର ନିର୍ମିତ ପିଲେଷ୍ଟ୍ ଏକାକିନ୍ତିରେ କାମ କରିବାରେ ଦେବ । ମେ ଡିଜନ  
ଆର ଏକାକିନ୍ତି ଅବଳମ୍ବନ କରିବାରେ ବିଶ୍ଵାସ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ଭାରିଲେଖ  
ଦେଖିବାକୁ ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା । କମ୍ୟୁନିକେସନ୍ ନିର୍ମିତରେ  
ଦେଖିବାକୁ ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା । କମ୍ୟୁନିକେସନ୍ ନିର୍ମିତରେ  
ଦେଖିବାକୁ ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା ।

আই-এফ, এফ, সিপ্টেমের বেশ কয়েকটি অঙ্গাদিত



३४ : आधारी निवेद याकोव्हल, लालकृष्णन

যাহোক, যদিও বিশেষজ্ঞ অজ গবর্নর মুক্ত  
মাটিক ভাইসরেলের দুর্যোগের কথা এডিন্স গেলেন তবে  
তারা সাধারণ মানুষের জীবনে এর প্রভাব অঙ্গীকার্য  
করেননি। কালোং একটা ভাইসরেল কার্যকলাপিত  
যেখানে নেশনে অবকাঠামোগত উন্নয়ন সূচক করে

ମିଳିତ ପାରେ । ସାହୁ-ବାନିଜୀ, ଯୋଗାଧୟେ ସବ୍ୟକ୍ତିହାର୍ଦ୍ଵ  
ସମ୍ପଦ କିମ୍ବା ମୂଲ୍ୟ କରନ୍ତି ପାରେ । ଏହାରେ ଏକ ଫାର୍ମିଟି  
ପାଇଁ କରନ୍ତି କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଭାବରେ । ଏହା  
ଆକାଶରେ ଆସଙ୍କୋ ଉତ୍ତର ଦେଶମୁଖୀୟ ମେଳି । ଏହି  
ଦ୍ୱାରା ମୁଣ୍ଡ କିମ୍ବା ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର କ୍ଷେତ୍ର  
ଭାବରେ ଆସନ୍ତି ପାରେ । ଯୁଗମାତ୍ରରେ ଏହା ବୈଶ୍ଵିକୀୟ  
ଭାବରେ ଆସନ୍ତି ପାରେ । ଯୁଗମାତ୍ରରେ ଏହା ବୈଶ୍ଵିକୀୟ  
ଭାବରେ ଆସନ୍ତି ପାରେ । ଯୁଗମାତ୍ରରେ ଏହା ବୈଶ୍ଵିକୀୟ

विशेष ग्रन्थालय

ମାନ୍ସିକ କମ୍‌ପିଲ୍ୟୁଟର ଜାଗ୍ରତ୍ତ-ଏବଂ ଆହୁକ ହିତ୍ୟାର  
ଜାଣ ବିଶେଷ ଯୁଧ୍ୟ ଦେଖାଯା ହେଲା । ଏଥିନ  
ବେଳେ ଏକ କେତେ ବୁଝାରେ ଜାଣ ଅଧିକା ଦୁଇଜନ  
ଏକଟେ (ମିଶନ ଟିକାରୀ) ଏବଂ ବେଳେ ଜାଣ  
ଆହୁକ ହେଲେ ମାତ୍ର ୩୦୦/- (ଡିମ୍ବଶତ)  
ଟାକା ନାମ୍ବୁ /ପର୍ଯ୍ୟାନ ମର୍କିଟର ଯାଧୀଁ  
ପାଠୋଲୋ ହିଲେ । ଟାକା ହରାରେଆହୁକ ବ୍ୟାତ  
କେତେ ହରାରେଖାଏ ମାତ୍ର । ଏହାକୁ ୬ ମାତ୍ରେ ଜାଣ  
ଆହୁକ କୀ ୧୧୦୦- ଟାକା ଏବଂ ଏକ ବେଳେ  
ଜାଣ ୨୦୦/- (ଦୁଇଶତ) ଟାକା ମାତ୍ର ।  
ଆହୁକ ଟାକା ପାଠୋଲେ ହେଲେ କମ୍‌ପିଲ୍ୟୁଟର ଜାଗ୍ରତ୍ତ  
ଏଇ ନାମେ ।

## **GOOD NEWS FOR THE COMPUTER VENDORS**

## **SPECIAL OFFER AND CONSIDERABLE PRICES FOR COMPUTER ACCESSORIES**

**NOW AVAILABLE**

**ATTRACTIVE PRICE FOR COMPLETE SYSTEMS. TWO YEARS WARRANTY.**

**486 MOTHER BOARD  
PROCESSOR DX2-66 DX4-100MHz  
540 MB HARD DRIVE  
4MB RAM (SIMM)  
VGA CARD - 1  
SUPER I/O CARD  
FLOPPY DRIVE- 3.5" - 1.44 MB  
PHILIPS COLOUR-14" MONITOR (28)  
KEY BOARD (101 KEY)**

TAKA : 48 500/- AND 48 500/-

## The Super Computers

145, Airport Road Super Market  
Room No. 31 (Ground Floor), Tejgoan,  
Dhaka- 1215 (Opposite Awlad Hossain Market)

1. INTEL PROCESSOR DX4-100 MHz
  2. INTEL PROCESSOR DX2- 66 MHz
  3. 486 - MOTHER BOARD (WITH CPU)  
SUPPORT TO 66 & 100 MHz
  4. 540 MB HARD DRIVE
  5. 850 MB HARD DRIVE
  6. 4MB RAM 72 PIN SIMM MODULE
  7. VGA CARD 1 MB (ISA)
  8. SUPER I/O CARD (ISA)
  9. SONY FLOPPY DRIVE 3.5" (1.44 MB)
  10. KEY BOARD
  11. MOUSE
  12. DATA CARTRIDGE - 3M DC, 6150
  13. DATA CARTRIDGE - 3M - DC - 2120
  14. AUTO DATA SWITCH BOX - 2/1
  15. AUTO DATA SWITCH BOX - 4/1
  16. AUTO DATA SWITHCH BOX - 4/2
  17. DATA CABLE
  18. PRINTER CABLE
  19. FAX - BROTHER (LAPARD 625 (WITH PHOTOCOPY))



# CLIENT-SERVER COMPUTING

Aslam Mahmood

Client-server concepts began to gain common acceptance in 1990. They have now become popular in commercial applications of PC's in many countries.

Client-server computing is one way of combining PC's in a network. Specifically it involves designing the network in such a way that a database is stored and maintained on the network server, which makes data available to users on their PC's, who are treated as Clients. A high-speed mainframe, minicomputer or a PC is dedicated to this task. More specifically, the processing of the application is shared between the server and the client PC, and may be controlled by the client.

Client-server computing is a form of distributed or co-operative computing where the work on applications can be off-loaded from a host or server in a network to the employee or department where the work would be done if, were being done clerically. For example, in a payroll system, the employee database may be created, updated and maintained on the server. Programmes on the server may control the updating of the database but programmes on the client computers will be used to check the process any transactions that will update the database, except those checks that require access to the database i.e. ensuring that an employee is on file and is active.

Much of the recent popularity of client-server computing is due to the development of a common language for accessing information in database called the Structured Query Language (SQL). This has enabled database vendors to use a variety of processing platforms to store the databases, yet still make information available to a variety of client PC's running different software packages from Lotus 1-2-3 to application-specific reporting programmes.

Although client-server computing is often associated with decision support systems and Executive Information Systems, there are no limits on the application of the concept and the concept is also found in On-line Transaction Processing systems and other systems.

The prime advantage of client-server computing is that it will make it easier for end-users to develop their own applications. Second, it is claimed that client-server computing will allow MIS department employees to concentrate on corporate processing needs, rather than user needs. Corporate processing needs are directed by users, who will continue to ask MIS employees to do the work for them.

The third advantage claim is that client-server computing will reduce application backlogs in the MIS departments. This is not likely to happen, even if the systems development process does become

more efficient through the adoption of client-server computing and other innovative techniques. The nature of information, is that each time someone obtains a piece of information, it leads to several new questions that were not foreseen earlier. This very quest for additional information shall create greater backlogs in many companies as client-server computing becomes more popular.

The major snag in client-server computing is the higher cost of maintaining software as information needs keep changing because of unforeseen questions that get asked by the consumers or buyers and the changing environment in which system have to operate. The cost of highly skilled analysts and programmers keep increasing which cannot dispense with to maintain and change the systems.

The more likely benefits will be improved customer service, employee satisfaction and faster reaction to new marketing opportunities. The benefits may reduce costs indirectly or they could increase enterprise revenues. Client-server computing will allow PCs networked in LANs to replace mainframes and minicomputers. Client-server computing can boost the performance of existing networks, create more flexible solutions and enables users to develop more novel systems solutions. As more

your most dependable

LOGO

**massive**  
**COMPUTERS**

Dial 862856, 864058

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



massive builds for better...

work is taken from the server and placed on the client computer, all of these benefits can be achieved. In addition, as more processing is done by the users, many benefits can be realised in ensuring that all data on the system is more accurate, more complete and entered more promptly. This obviously increases the value of the information obtained from the system.

When migrating to client-server, the organisation must cost-justify the downsizing operation and must realise cost and productivity benefits associated with downsizing.

Although client-server hardware and software costs are much less than mainframe hardware and software costs, the ongoing expense of operations for client-server today can be much higher. It would be wise to consider all hidden and up front costs.

It is important to note that there are difference between deploying client-server in a small environment versus a large enterprise setting.

There also goes a false alarm that client-server computing will force (MIS) department to disappear. Most people don't care what platform the application is on, they hate to do all of the work that (MIS) department used to do.

As all the major database vendors vigorously promoting client-server computing, the trend is developing and as more people are attracted to the concept, users will benefit form the experience and knowledge of other users, just us they have with other software.

#### Client-server Issues

##### Starting

- Start with a small to medium sized project. Staff can acquire experience and skills over the time.
- Spend a lot of time on design and requirements gathering.
- Do not jump into it with unrealistic expectations. End-user expectations can get very high and need to be managed.
- Do not underestimate the time required to install the necessary software utilities if the skills are not readily available.

##### Usage

- Develop prototypes of potential bottlenecks first, to test data transfer times and the impact on other systems.
- Use virtual fields and triggers.
- Put all validation rules into a data dictionary
- Avoid transferring too much data through communication sub-systems.
- Do realistic tests / benchmarks before implementation and remember : I/O and communication, sub-system performances degrade when overloaded. The amount of data transferred includes the data stored on the server, the programme stored on the server and presentation data.

##### Draw panels / windows

- Present minimal information
- Present detail upon request, not by default
- Keep windows clean and uncluttered
- Do not rely on cursor location
- Screen painting time is very long in many products. In some products it may take 6 seconds to paint a complex window.
- Drawing time is directly related to the amount of information / objects in the window.

##### Successful EIS

- Simply buying a generic Executive Information system (EIS) tool will not allow you to build a really effective and fast client / server-based EIS over your existing decade-old database. A database designed for transaction processing is totally different to that required for an EIS.
- The most rapid and useful EIS systems use pre-summarised data with the end user querying the summary data.
- Summarising the data needs a clear understanding of the client requirements and means extra design and programming effort independent of the client tool used.
- Summarising a lot of records takes time and consumes a vast amount of CPU power.
- Early in the design phase include the method and cost of distributing the client software
- Throughput rate of client data routed in a twinax and LAN communications sub systems is not close to that of channel attached hard disk drives. The many layers between the client and server almost always means slower response to database access.

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

**massive**  
COMPUTERS



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

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

SYSTEM & ACCESSORIES

Phone : 862856, 864058

# COMPUTER COMMUNICATIONS

(Concluding part)

## COMMUNICATION WITH A REMOTE TERMINAL :

When a computer and an I/O terminal are situated a considerable distance apart, a multiconductor cable connection between them for parallel data transfer may become impractical. A more resonable approach is to convert the parallel data to a serial format at the transmitting end and then convert it back to the parallel format at the receiving end.

If the transmission link is a part of the public telephone network, a commonly used scheme referred to as frequency shift keying (FSK) is used. This scheme is shown in figure 4. In this system, two transmission channels can be established on a single line by an appropriate choice of the transmission frequencies for each direction.

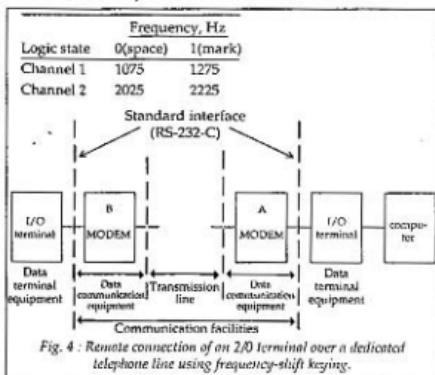


Fig. 4 : Remote connection of an I/O terminal over a dedicated telephone line using frequency-shift keying.

For illustration purpose, let us discuss a simple but frequently encountered example. Assume that the remote terminal is a video terminal and the connection to be over the dialed telephone network. The modem on the computer side (referred to as modem A), is capable of going on-and off-hook under computer control as well as detecting the ringing signal on the telephone line. Similarly, modem B is used on the I/O terminal side. The steps involved in establishing a connection, transmit data, and terminate the connection are described below—

1. When the computer is ready to accept a call, it sets the 'data terminal ready' signal to logic '1'.
2. Modem A monitors the telephone line, and when it detects the ringing current that indicates an incoming call, it signals the computer by setting the ring indicator to '1'. If 'data terminal ready' signal is '1' at the time of ringing current is detected, the modem automatically answers the call by going off-hook. It then sets the 'modem ready' signal to '1'.

3. The computer instructs modem A to start transmitting the representing a mark condition (2225 Hz) by setting 'request to send' signal to '1'. When this is accomplished, modem A responds by setting 'dear to send' to '1'. The detection of the mark frequency at modem B causes it to set the 'received line signal detector' signal to '1'.

4. The terminal sets 'request to send' signal to '1'.

**Shaikh Hasibul Karim (Rana)**

causing transmission of the 1275 Hz signal. Modem B then sets 'clear to send' and 'data set ready' signals to '1'. When modem A detects the 1275 Hz frequency, it sets 'received line signal detector' to '1'.

5. A link is now established between the computer and the remote terminal. The computer can transfer data to and from the remote terminal in the same way as in the case of local terminals.

6. When the user signs off, the computer sets the 'request to send' and 'data terminal ready' signals to '0', causing modem A to drop the mark condition and disconnect from the line. Modem A sets the signals 'clear to send', 'received line signal detector' and 'data set ready' to '0'. When modem B senses the disappearance of the mark condition on the line, it sets the 'received line signal detector' to '0'.

7. Modem B responds by removing its mark frequency from the line and setting 'clear to send' and 'data set ready' signals to '0'. The user terminates the connection by going on-hook.

8. The computer sets 'data terminal ready' signal to '1' in preparation for a new call.

In the above steps, we have used some standard signals which are recommended by CCITT. In the following Table some other standard signals along with the previous ones are given.

TABLE : Summary of the EIA Standard RS-232-C Signals (CCITT Recommendation V24)

Name			
EIA	CCITT	Pin# no.	Function
AA	101	1	Protective ground
AB	102	7	Signal ground-common return
BA	103	2	Transmitted data
BB	104	3	Received data
CA	105	4	Request to send
CB	106	5	Clear to send
CC	107	6	Data set ready
CD	108,2	20	Data terminal ready
CE	125	22	Ring indicator
CF	109	3	Received line signal detector
CG	110	21	Signal validity detector
CH	111	235	Data signal rate selector (from DTE1 to DCE1)
CI	112	236	Data signal rate selector (from DCE1 to DTE1)
DA	113	24	Transmitter signal element timing (DTE1)
DB	114	15	Transmitter signal element timing (DCE1)
DD	115	17	Receiver signal element timing (DCE1)
SBA	117	14	Secondary transmitted data
SBE	119	16	Secondary received data
SCA	120	19	Secondary request to send
SCB	121	13	Secondary clear to send
SCF	122	12	Secondary received line signal detector

## ERROR CONTROL:

Errors are much likely to occur during communication with a remote peripheral. The detection of these errors and the provision of some means for recovery are important functions of the communications hardware and software.

In general, recovery from transmission errors can be achieved in one of two ways:

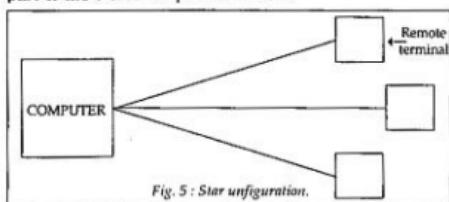
1. **Forward error correction (FEC):** This approach works by including enough redundancy to enable the receiver to reconstruct the transmitted message even when some of the received bits are in error.
2. **Automatic repeat request (ARQ):** This approach uses an error-detection scheme and requests

transmission when an error is detected.

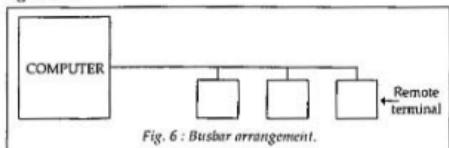
**MULTITERMINAL CONFIGURATIONS:** Let's now consider the problem of connecting a number of remote terminals to a computer. Three possible configurations are suitable for this purpose. These are the following:

- \* Star configuration
- \*\* Multipoint line / Bus-bar arrangement
- \*\*\* Loop configuration.

**\* Star configuration :** This is the simplest configuration. A separate transmission link is used between each terminal and the computer, as shown in figure- 5. The links in such a network may be either dedicated transmission lines or a part of the dialed telephone network.

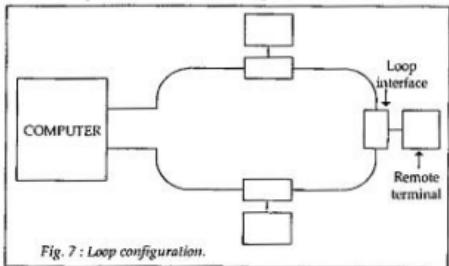


**\*\* Multipoint line :** The second configuration is the multipoint line or the bus-bar arrangement as shown in figure- 6.



In this case, a single line is used for connecting a number of terminals.

**\*\*\* Loop Organization :** The loop consists of separate point-to-point links interconnecting the loop interfaces. This configuration is shown in figure- 7.



Transmission around the loop always takes place in the same direction: either clockwise or counter clockwise. Data received at the input side of a loop interface are either sent to the attached terminal or transmitted, after some delay, on the next segment of the loop.

#### NETWORK DESIGN CONSIDERATION :

We shall now consider a more general class of networks that inter connect an arbitrary collection of terminals and computer. Data transfer may take place between a terminal and a computer or between two computers. Let's Consider

a network, such as one shown in figure- 8, that is used to interconnect a number of terminals and computers. The network is capable of providing communication paths between any pair of users. For example, terminal A may want to communicate with computer B while data transfer is taking place between computers C and D. The store-and-forward mode of operation requires the controller at each nodes of the network to perform the following functions:

- \* Store a message.
- \* Select an appropriate outgoing link, based on the destiny.
- \* Transmit the message when this link is free.

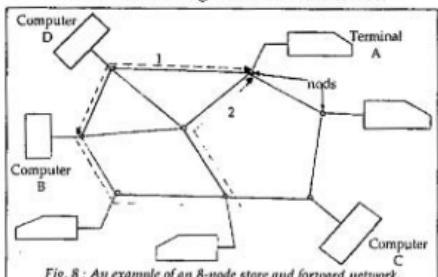


Fig. 8 : An example of an 8-node store and forward network.

Further more, error control and other data link control functions required to transfer a message between any two nodes. Because of the complexity of these tasks, a small computer is normally used as the node controller. Several important issues related to the operation of a network through which data communication takes place are listed below —

- \* **Type of service** 'What sort of service is being provided by the network?'
- \* **Message routing** 'What should be route of a message?'
- \* **Control of data flow** 'The flow-rate of data should be fixed.'
- \* **Choice of message length** — 'Reasonable message length should be chosen'.

#### CONCLUSION :

Actually there are so many important issues in this field that they cannot all be considered in this small article. Several books have been written and a lot of papers have been published containing the subject matter of computer-communications. Now a days, different types of networks have been developed to provide communications through computers. Local Area Networks, Wide Area Networks etc. are important ones. But the most important thing is that millions of computers are inter-connected through 'internet' and they are being of immense help to people for communication purposes. E-mail is another important feature which is a sort of service that is being provided by the 'internet'.

#### References :

1. Micro computer Interfacing H. S. Stone : 1982.
2. Computer Networks Tanabbaum.
3. Coding and Information Theory R. W. Hamming: 2nd edition 1986.

THE ENGLISH PAGES ARE  
SPONSORED BY  
**COMPUTERLINE**

# Siemens Nixdorf Will Provide Total Support To IT Projects In Bangladesh

Siemens Nixdorf Informations System AG (SNI), the German global IT player is doing its best to develop a significant presence in the IT market of Bangladesh. SNI is a subsidiary of Siemens, the German company which ranked 6th in the world electrical market after Hitachi, AT&T, Matsushita, IBM, and GE. Based on sales of electrical capital goods, Siemens ranks second in the world electric industry behind IBM and ahead of Hitachi, NEC, Toshiba, AT&T and others.

Considering today's fiercely competitive business climate SNI has geared up itself to provide the hardware software, engineering and services required to raise productivity with the greatest possible respect for environmental factors. State-of-the-art logistics systems and information technology combined with instrumentation and control provide the necessary infrastructure for a highly advanced and efficient complex interplay among individuals, machines & production sites. Open-ported industrial equipments has eased the process of total integration of communication systems to streamline automated processes. With the development of more intelligent industrial processes major attention is given to the level of information and material flows.

Today's remarkable development in the technological sector combined with rapidly growing number of users with various individual needs have made the IT market extremely dynamic and volatile. Astonishing advances in the information technology have forced the industry and administration to adopt fundamental changes in their on going activities. Today's Office cannot run efficiently without a PC. Companies have to depend on networked computers and servers. Even the home PCs have got the access to the information super high way.

Considering these important developments Siemens Nixdorf has undertaken a dynamic reengineering process to secure its position in this demanding scenario. A streamlined organisation and a more responsive corporate culture have increased its flexibility and reemphasized its commitment to total customer orientation.

By the year 2000, SNI expects that its business involvement in the Asia-

Pacific region will reach \$1 billion. To achieve this target the company has chalked out a programme for rapid expansion of capabilities using its different establishment set up in this region. The Asia-Pacific region is also underway to make a sizable contribution in the arena of outsourcing, though new for SNI but has already grown globally to the tune of \$700 million. Already Taiwan, Korea & China have become sources for components and a manufacturing plant in Singapore is delivering PCs.

Over the past couple of years SNI has already made a significant impact in this region with over 50 banking customers in ten countries. SNI has also successfully carried out a number of important projects in the large projects business like a GIS (geographical information system) solution for the Singapore National Agency which provided a city planning system for the island country.

Observing the recent developments in the IT sector of Bangladesh and realising the enthusiasm of the local IT professionals, users and students to catch up its other Asian neighbors, Siemens Nixdorf has taken up robust program to make a big entry in the IT market of Bangladesh.

**Thomas Koslowski.** Director, marketing of Siemens Nixdorf, based in Bangkok, Thailand visited Dhaka during the second week of this month. During an exclusive interview with Computer Jagat Thomas said that Siemens Nixdorf will provide total support to IT projects in Bangladesh and has entered the IT market of Bangladesh with a very wide range of products & solutions and will also provide all necessary support services. In the PC range they are marketing original german brand SCENIC 5H PCI and SCENIC 4H PCI along with SCENIC 4NC notebook at a competitive price compared to the prices of other foreign brand PCs available in the local market.

For bigger computer installations they are offering **Pyramid** brand midrange and servers. To meet the requirements of special IT projects, Siemens Nixdorf's stockpile will provide mainframes, self service products like ATM, Printers, Point of Sales terminals (used in departmental stores), etc.

Siemens Nixdorf offers a wide range of solutions to the local IT users which include applications software, banking & retailing softwares, etc. The company

— **Thomas Koslowski**  
Director, Siemens Nixdorf, Bangkok.

also provides complete solutions for different large scale government projects.

Thomas further said that as his company is providing high quality hardware and dependable softwares, Siemens Nixdorf is very optimistic to capture a big market share of the Bangladeshi PC market.

The company is also determined to provide satisfactory after sales service to its customers. To meet this requirement a fully equipped service center has been set up at Banani. This center will also have training facilities for customers and also for other computer enthusiasts.

It may be mentioned here that besides IBM, Siemens Nixdorf is the second largest global IT company in Bangladesh to conduct its business activities through a company branch office. Most international IT companies run their sales activities in Bangladesh through re-sellers and distributors.

Siemens Nixdorf has recently undertaken an international IT based commercial project titled "MONDIAL PROJECT". The project's activity will be spread over 20 countries covering 14 countries in Asia (including Bangladesh) and 6 in Europe. 45 locations will be networked (31 in Asia including Dhaka and 14 in Europe) in this project. For the execution of the project installation of 26 Servers RM 400C 60 (19 in Asia and 7 in Europe) which will be connected via X.25, 800PC ST 100 (650 in Asia and 150 in Europe) and 250 HP 5L printer (190 in Asia and 60 in Europe) is under way using client-server concept.

A training center set up in Singapore is providing necessary training to the personnel to be engaged to run this project. When this project goes into operation Bangladesh will be able to introduce itself in global IT based commercial projects.

A large international company dealing with textile goods will be using the "MONDIAL PROJECT" to carry out its worldwide (including Bangladesh) activities. Q



Thomas Koslowski

## NEWS WATCH

### "PROFESSOR H.S. FARUQUE HONOURED IN USA"

"THE PLANETARY SOCIETY" that supervises 'NASA' directly has presented to Professor H.S. Faruque full membership of the society. The society has already brought American industries and NASA itself into the development of Rover.

H.S. Faruque is Professor of Electronics, University of Jahangirnagar, where he is holding the Chair of Electronics and Computer Science Department. Engr. H.S. Faruque worked on Relaxation Map Analyzer (RMA Spectrometer) now introduced on the world market by Solomat Co. (USA, UK, Germany and France).

Professor Faruque has also been honoured with the inclusion of his biographical sketch in the 14th Edition of Marquis Who's Who in the World, scheduled for publication in December, 1996.

### ACER ESTABLISHES NEW SERVER DIRECTIONS

Acer Computer International (ACI) on March 22 signed OEM contracts with the leading US solution companies-Novell and 3COM-to provide complete networking solutions for customers.

With 3COM, Acer will bundle all its AcerAtlas server products with 3COM's 100/10Mbit/sec PCI Ethernet card. Novell on the other hand, will provide Acer with its Netware Operating System.

Already ranked among the top-five players in the world wide, server market in 1995, Acer's primary strategy to integrate networking solutions is through the introduction of a new server management software-Acer EasyBuild. The software provides easy installation for Novell's Netware Operating System and utilities for system resource management.

### Wang ProCab

Wang ProCab (Professional Cabinet) is an electronic document management system helps to organise both paper and computer-generated documents efficiently and retrieve them quickly.

ProCab with a scanner is used to convert paper documents into images that can be stored on computer, together with other electronic documents such as word processor files, spreadsheets, presentations, electronic mail, CAD drawings and so on. ProCab organises documents in cabinets, drawers and folders, a filing system familiar to most people. It stores documents in electronic folders. Each folder is in a drawer. Each drawer is in a cabinet. For further detail cont. Tel: 816942, Fax: 816943.

### DEC Server Won Byte Award

Digital Equipment's Alpha server 1000/4/220 won the best overall by the Byte magazine. Byte gave this award by testing the performance among six several servers. They considered two factors as FTP performance and HTTP performance that affect server's overall performance. The other two servers became the second and third position respectively for the performance are Silicon Graphic's server and Intergraph's server.

Digital Equipment Alpha server 1000 4/266, with its 266 MHz Alpha processor, provides all performance. The internet ready Alpha server have excellent specification like 1GB of memory and 14 GB of internal storage expandable to 220 GB, one EISA/PCI, seven EISA and two PCI expansion slots. Its another attraction is that it is bundled with process software's purveyor 1.1 Web server software, a Gopher server, fax server, Web browser and Web authoring tools.

### HP Launches Highest-Performing, Low-cost Web Server

Hewlett-Packard Co. has introduced the HP 9000 Web Server. The HP 9000 Web Server Model D200 is based on Webstone 1.1 benchmarking and runs Netscape Commerce Server software. HP claims it delivers twice the price/performance of Sun Microsystems' equivalent server running Netscape Communication Server software.

With the Netscape Commerce Server software the Web Server meets the security requirements of the Internet market.

With the HP 900 Web Server, an organization can leverage the technology of the World Wide Web for internal communication on an Internet by producing online documentation of corporate materials, automating sales force activities, providing training-on-demand or using data-warehousing capabilities to analyze large amounts of data or complex data. The HP 9000 Web Server can provide instant information retrieval.

The HP 9000 Web Server line is based on the recently announced HP 9000 D-Class symmetric multiprocessing (SMP) servers, which are powered by up to two of HP's A-RISC microprocessors and the enterprise-class HP-UX 10.01 operating environment. The model comes equipped with Internet access, electronic messaging and PC integration capabilities, making it ideal for Internet solutions. It is also equipped with C2-level security and a SAM administration tool that helps ensure tight system security. The systems can be upgraded and additional features may be added as required by the customers.

### Microsoft Appoints Desktop As Distributor in Bangladesh

Desktop Computer Connection Ltd has recently signed Distributorship Agreement with Microsoft Corporation, USA which has been learnt from the official source of Desktop. Microsoft is the world's largest software company with turnover of 6 billion dollars. Beside Microsoft, Desktop also represents other giants in the IT Industry like Compaq, Novell, APC and Best Power of USA.

### ATTENTION COMPUTER PROFESSIONALS

After the 1st phase of the Computer Jagat Data Bank Project in which detailed information about the Hardware Vendors and Software Companies were stored in the Data Bank, the 2nd phase of this project is about to start. In this phase details of computer professionals will be collected and stored in the Data Bank.

All computer professionals of this country are requested to furnish the following informations :

Name : (First) . . . (Middle) . . . (Last) . . .

Sex : Male/Female Marital status :

Date of Birth :

Address : Present . . .

Permanent . . .

Tel. : (Off.) . . . (Res.) . . .

Email : . . . Fax : . . .

Educational qualification : . . .

Name of the organization attached (if any) : . . .

Type of organization (attached) : Govt./ Semi-govt./ Autonomous/NGO/ Private (please tick or state)

Interested to get a new job? Yes/No

Expected salary per month:

Interested in part time job? Yes/No

Specify field of interest:

Type of part time job involved (if any) : Experience (please specify in detail and mention duration of experience) :

a) Hardware :

b) Software :

c) Network :

d) Languages known :

e) Training :

Software developed individually or with any team (if any) :

Member of the Computer Society (if any) : Any further information :

Please send your information to:

Project Director  
Computer Jagat Data Bank Project  
146/1, Azimpur Road,  
Dhaka-1205.

କମ୍ପିਊଟାର ଜ୍ଞାନ ବିବିଦ୍ସ-୯

কলাপিট্টোর অঙ্গ বিপিসি চানু হয়েছে।  
আমাদের অনেক ড্যাম্বুরা পাঠ্টির কাছেই  
প্রয়ুক্তি (বুলেটিন বোর্ড নামস্বরূপ)  
কিছুটা পরিষ্কার  
অনেকে খালতে চোরাই টেলিফোনের সাথেয়ে  
এই বুলেটিন বোর্ড ব্যবহারের পক্ষতি ও এয়াজেলীয়ের  
ট্যাঙ্কার্ডেয়ে স্বাক্ষর। আরি সাধারণ ব্যবহারকারীর  
দ্রষ্টব্যতে কাপারিটি খুব সহজেক্ষে ব্যব্যো ব্যবহার  
করা ক্ষমতা।

विविधता कि?

বিশ্বেন্দু বা ঝুলুটিম খোঁট শার্টস হচ্ছে একটি ইলেক্ট্রনিক প্রযোজন যাত্রা যাবতো পিলি বাবুর কার্যকৃতা করেন। নিম্নলিখিত প্রযোজন বিষয়ে আলোচনা মডেল বা ইলেক্ট্রনিক কার্যকৃত পদক্ষেপ অথবা সুলভেশন প্রযোজনের সমস্যার নির্ভেদের মধ্যে ধৰ্মাব্যাখ্যা, হাইঙ্গ, নষ্ট জ্ঞানের ইত্যাদি ব্যক্তিগত নির্মাণের কারণে পদক্ষেপ।

বিশ্বেন্দু ইলেক্ট্রনিক প্রযোজনে হচ্ছে ব্যক্তির জীবনের বিশ্বাস যা ইলেক্ট্রনিক নিউজগ্রাহণ পদক্ষেপ পরিচিত। একটি কৃতিত্ব প্রযোজনে একটি পিলে পরিচয় করে, যেখানে, সমীক্ষা, বেসেলান, বিজ্ঞান, সিস্টেম প্রক্রিয়া, নিউজগ্রাহণ ও প্রক্রিয়া। কৃতিত্বের প্রযোজন বিশ্বেন্দু মূলতও জ্ঞান বিজ্ঞান, তথ্য প্রক্রিয়া ও শিক্ষা তিউনির নামে জ্ঞানের অধিকার হিসেবে কাজ করবে।

**বিশ্বেন্দু-এর জন্ম মৃত্যুময় ঘোষণা :**

সংযোগ স্থাপনের গুরু ১

১। সর্বাসতি কম্পিউটার অগ্ৰিমিক্স-এ ডায়াল  
কন্ট্ৰল। এন্দেক্স টোন পেলে, কিছুক্ষণ পৰ  
চেষ্টা কৰামূলক।

(এখন ৮৬৬৭৪৬ নম্বরে বিকাল ৪টা থেকে  
সকা঳ ১০টা পর্যন্ত সার্টিফিকেট চালু আবশ্যিক  
কর্মকর্তাদের ভিতর অন্য আর একটি নথাবত  
২৪ ঘণ্টারই ইঙ্গিশ সার্টিফিল পাওয়া যাবে।)  
প্রতিবেদন সম্পর্কে স্বতন্ত্র অভিযন্তার নথি নথাবত

২। সংযোগ স্থাপন করুন যখন আপনার নাম অন্তর্ভুক্ত হবে। আপনি নাম স্লিপের পর আপনার জন্ম নম্বরটি Password দিতে হবে। যদি আপনি একজন ব্যবহারকারী হন তবে আপনার নাম অন্তর্ভুক্ত হবে এবং একটি Password টাইপ করে নিতে হবে। Password গোড়ার পথ Users List -এ আপনার নাম অন্তর্ভুক্ত হয়ে থাকব। এই Password টি শৰ্পভর্তৃ যাক।

৩। অগ্নার ফলিতে ডেস্টেইনে 'WELCOME TO COMPUTER JAGAT BBB' মেসেজের আরও কিছু পরিবর্তন দখল করে মনু থেকে C:\onlinein ([টাইপ করে এলিস নী-তে ঢাক সিলে] পরের স্লাইনে ঢেলে আসুন)।এবাবে শুধুম নির্দিষ্ট কয়েকট ক্লিকের দখলে Continue পর্যবেক পর্য ঢেলে আসুন Main Menu-তে।

୪ : ଏବାର ପହଞ୍ଚମତ ବିବିଶ୍ଵସେ ଶ୍ରମନ କରିଲା ।

মেসেজ : ধৰ্মা খান, আপনি বিশ্ববিদ্যালয় সহ সকল  
মহাবিদ্যালয় জন্য হৈলে মেসেজ (অর্থাৎ, তথ্য, জিজ্ঞাসা  
যা-ই হোক ক'ম না) নিষ্ঠত ক'ম তত M চেকে  
মেসেজ দেবুলে ক'জন অভ্যন্ত। এবতো

N চেকে নিম্ন মেসেজ লিখে দেবুন। মেসেজ  
দেখা হলে সৌচর্য দেন মেসেজ [S] ave দেখে নিন  
আপনার কাজ শেষ। আবৃত্ত আবেদনে দেখে যাবার  
মেসেজ পড়ুলে কাইলে মেসেজ দেখু কেনে Read  
মেসেজ দেখে নিন। তাপমাত্রা Forward করে  
কীৰ্তি দিবিব তথ্য, প্রশ্ন, উত্তর, সময় ইত্যাদি প্রক্রিয়া  
ক'জন ক'জন মেসেজ পাই ক'জন ক'জন মেসেজ পাই

স্লাকে বিষ আলোচনা হ'তুল অক্তব্দীয়  
মেসেজের মধ্যে নিম্ন প্রার্থনা করে বিশেষ  
মেসেজের জবাব নিতে চাইলে [Reply] প্রদর্শন  
হবে নিম্ন [R] এ এপ্টির কী চাপতে হবে। অন্তোকে  
অভিহিতলার সাথে মডেলিনিংয়ে কভন কিংবা শুল্ক  
কভন ; প্রব্রত্তিতে ব্যবহৃতিগুলি এ লিঙ্কে ব  
সংযোগ করেছেন উভয় তিনি আপনার জন্ম মেসেজ  
ক্ষেত্রে প্রযোজন।

ଫାଇଲ ଡାଟାନ୍ମାଳୋଡ : ଆଖିନ ଏକାର କିମ୍ବା ଫାଇଲ ଆପଲାର ମେମେରୀ ଡାଟାନ୍ମାଳୋଡ କରିବାରେ ଚାହୁଁ । ତେଣୁ  
ମେଲୋଦ୍ରୋ ମେନ୍ ଥିଲେ [G]ood-byୱ ଅପଲାର କରିବାରେ ଯେତେ ଆମ୍ବାଇ [M]ain ମେନ୍ଟ୍ରେ  
ବେଳେ [F]ile ମେନ୍ଟ୍ରେ ଯେତେ ସିରିଆୟେସ୍ ଏବଂ  
ଏରିକିଟ କରିବାର କାର୍ଯ୍ୟର ତାତିକାରୀ ମେନ୍ ନିମ୍ନ ଯେତେ ନିମ୍ନ  
ଡାଟାନ୍ମାଳୋଡ କରିବାରେ ଲାଇଙ୍କ [D]ownload କରିବାରେ ଯଥାର୍ଥୀ ନିମ୍ନ ନିମ୍ନ  
ଏ କିମ୍ବା ଅଳ୍ପ କୌଣ ଡିରେକ୍ଟେରୀ କିମ୍ବା  
ବ୍ୟାପାରିକ ବ୍ୟୁଧି ଥିଲା କିମ୍ବା ଫାଇଲ୍‌ମେନ୍ଟ୍ କରିବାରେ  
କିମ୍ବା **PKUNZIP** କରିବାରେ ଯଥାର୍ଥୀ କରିବାରେ ଯଥାର୍ଥୀ  
ବ୍ୟାପାରିକ କରି କିମ୍ବା **PKUNZIP** ବସବାର କରିବାରେ

ফাইলসাকে প্রক্রিয়া করতে হবে।  
ফাইল আপলোড ও প্রয়োগ যে ফাইলটি  
আপলোড করতে চান তাকে কম্প্রেস করে ZI  
ফাইলে পরিণত করান। এ কাজটি করাবেন বিবরিত  
যোগাযোগ সহজে করে নিম্ন পথে অনুসৰো

এখনকাল হোমপেজের পার্সেক বিবরণসমূহ হোমপেজ  
পর Main মেনু থেকে [File] মেনু বেছে নিয়ে  
সঞ্চয়াস্তি [Upload] সাবমেনু বেছে নিয়ে : এখন  
আপনার ZIP ফাইলটির অবস্থান লিখে নিন। ইচে  
করেন Password প্রত্যেককে নিয়ে পারেন।

চাটটি Main নেই থেকে [Live] চাই দেবে  
নিম। তারপর একটি হোল্ড বিল্ড এপ্লিকেশন।  
একই সময়ে বিল্ডারে শুধু আপনি কেউ হলি-  
চ্যাট দেবেন্তুর বাবে। আপনার হোল্ড বিল্ড এপ্লিকেশন  
হিলিপে থাকে আপনি সরাসরি ঝুঁকে দেখেন  
পারেন। আপনি আপনি তার কথার স্থিত আপনি কানে  
নিমে নিম। এবিং আপনাকে ভজাব পাঠাবে  
আপনেন। এভাবে ব্যক্তিগত আপনি সেই সব কাজে

## କଥ୍ୟକଟି ଦିକ

তত্ত্বাবধান আলাপ করতে বাধাকৰে। (বিস্তৃ. যেহেতু ক্ষমপ্রিয়া গুগল এবিসি এখন কেবল একটি টেকনোলজি নামই হিসেবে ব্যবহৃত কৰা হচ্ছে, স্থূলতা আ পাইতে; এইসী নথী অনেকের সাময়ে “ক্ষমা” বালাৰ স্বৰূপে দেখি তবে কেবল কোম্পিউটাৰ মধ্যেই স্টোর হৈলেন এই বিভিন্নোৱা প্ৰযোগে দেখা হৈলে তথ্য অনেক অসুবিধা অনেকেৰ বুকুৰ সাময়ে আলাপ-আলোচনা কৰতে পাৰবেন। তবে তা বিজ্ঞানৰ জয় তথ্য প্রক্রিয়া বিকাশ হওয়াৰ পথে কোম্পিউটাৰ স্বৰূপ মডেল কৰে।

User's তালিকা ৩ দে কোনো সার মেনু থেকে Good-bye করে কিন্তে আসুন Main মেনুতে। ইহু করলে [U]users list বেছ নিয়ে দেখে নিতে পারেন এই কিন্ডেস-এ আর কাবা Log on বা যুক্ত হয়ে থাকেন তাদের নাম।

সংশোধণ বিষয়ে ১৪টি প্রায়মিকভাবে দেহেতু একটি টেলিভিশন লাইন ব্যবহার করা হচ্ছে। তাই সকলকে সংযোগ দেয়ার লক্ষ্যে ব্যবহারের সুযোগ সহজেই প্রদান করা হচ্ছে।

১৫টি প্রায়মিক ব্যবহারের পর ব্যবস্থাপনার আপনার সাথে বিবিএল-এর সংশোধণ প্রিজিনেল হয়ে থাকে। তখন আপনাকে আবার ডায়াল করে সংযুক্ত হতে হবে। আবার যদি আপনি ১৫টি প্রিজিনেল থেকে সংযোগ বিলিষ্ম করতে চান তাহলে সে সমস্যাটি [L]og off অপশনটি দেখে নিয়ে সে সমস্যাটি জ্ঞান কর্মসূচিটির জগৎ বিহিস থেকে নিয়ে আসতে পারে।

বিপ্লব জিজ্ঞাসা । তমস্মিন্তার অংশ আন্দোলনের নিরবক যে সব অগ্রগতির জন্যে বিবৃত্যুদয়ে ই-মেইলের মাধ্যমে স্বীকৃত হয়ে আপনার পথ দিয়ে দানা এবং কর্তব্যে চান তখন তারও স্বীকৃত হয়েছে। সেখানে বৈধ কার্যকর কথা “To sysop” এই শিরোনামে অপনার অন্তর্ভুক্ত একটি দেশসেবক পিছনে থাকে। সেই কর্তব্য কর্মসূচিটার অংশ বিপ্লবের আপনি পেরে যাবেন। সেখনের উত্তরসর্পণে স্বীকৃত হওয়ের পথের নামে থাকবে। স্বীকৃত সংস্কৰণে

শ্ৰেষ্ঠ কথা : একটি কথা বিশেষভাৱে মনে  
ৰাখিব হচ্ছে—এই সুলভতাৰে সৰ্বজনীন অব্যাধিসমিতি  
জড়িতভাৱে কৰে৬ মাঝ বিশেষজ্ঞ জোড়া  
বিভিন্নে বিশুণ্ড ভাগোৱে সুহৃণে কৈতে কৈতে  
বৈধিক ন হা হাচি লকে হাতীৰে। এটি এখনো  
প্ৰাপ্তিৰ পৰ্যাপ্ত হৈছে : যদা এটিক গান্ধী তোলাবলৈ  
কামে সহজেগোলি কৰিবলৈ আৰু আৰু ঘোষণা  
পৰীক্ষাৰ কাৰণে এন্দৰে অনেকেই এখন সময় দিয়ে  
পাৰিব ন হ'ল যে এখনো সুৰূপতাৰ কেজৰেল পৰি  
স্তৱ হৈমন্তি। তাৰে অৰু এই সুৰূপতাৰ কেজৰেল  
পিলগোটী তথ্য নিয়ে এটি সুৰূপতাৰ কাম আৰু  
অন্দৰো কাহি, অপৰাধ কৰিবলৈভাৱে। পাৰিব  
অসমৰ কাহি, অপৰাধ কৰিবলৈভাৱে। পাৰিব  
ওয়াকুন ইউকুলিটি প্ৰোমেথী, ত্ৰী প্ৰোমেথী,  
শ্ৰেণী প্ৰোমেথী লিফ্ট কৰিবলৈ সু হোৱাৰে। \*



# ଓଡ଼ିଆ କ୍ରମିକାର୍ଥିତା

## କାହାଙ୍କାରୀ

### SPELL TAKA

ଏହି ପ୍ରସ୍ତରିତ dBASE4, FoxPro -ରେ ବାନ କରିବେ । ଏହି UDF ଫିଲୋରେ  
ଆପଣଙ୍କ ଯୋଗ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ । ଏହାଙ୍କ Command Prompt -େ  
ଶରୀରରେ ଯୋଗ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପାଇଁ । ଯୋଗ୍ୟ ଦାରୀ ୧୯ ଲକ୍ଷ ପରିମାଣ ଦାକାର ଅଛି କହାରେ ଲିଖିବା  
ପାଇଁ । Business Software -ୱେ ଠାକୁ, ମୋଟ ମେମୋ, ଚାଲାନ ଇତ୍ୟଦିର ଅଳ୍ପ  
Function ଟି ବୁଝି ଉପରୋକ୍ତି ।

FUNCTION TAKA

para value

if value>9999999.99

    retu value

endif

priv number,num,sum1,sum2,counter,paisa,digits,savetalk

if set("TALK") = "ON"

    set talk off

    savetalk = "ON"

else

    savetalk = "OFF"

endif

number=""

taka="TAKA "

if value<1

    taka=NONE "

endif

num1=str(value,10,2)

counter=1

num=""

do while counter <=len(num1)

    if substr(num1,counter,1)='.'

        counter=counter+1

    else

        num=num+substr(num1,counter,1)

        counter=counter+1

    endif

enddo

digits=at('.',num)

paisa=substr(num,digits+1,2)

digit=digits-1

num=substr(num,1,digits)

counter=digits

do whil counter>=1

    do case

        case counter=7

            num1=substr(num,1,1)

            num2=substr(num,2,1)

            if num1='1'

                do teens

                    taka=taka+number

                    taka=taka+"LAKH"

                    num=substr(num,3,5)

            else

                do twodigit

                    taka=taka+number

                    num=substr(num,2,5)

            endif

        case counter=6

            num2=substr(num,1,1)

            do onedigit

                taka=taka+number+"LAKH"

                num=substr(num,2,5)

        case counter=5

            num1=substr(num,1,1)

            num2=substr(num,2,1)

            if num1='1'

                do teens

```
taka=taka+number
taka=taka+"THOUSAND "
num=substr(num,3,3)
```

else

    do twodigit

    taka=taka+number

endif

case counter=4

    num2=substr(num,1,1)

    do onedigit

    taka=taka+number

    if num2<>'0'

        taka=taka+"HUNDRED "

    endif

    num=substr(num,2,2)

case counter=3

    num1=substr(num,1,1)

    do onedigit

    taka=taka+number

    if num2<>'0'

        taka=taka+"TEN "

    endif

    num=substr(num,2,1)

else

    do teens

    taka=taka+number

endif

    num=substr(num,2,2)

case counter=1

    num2=num

    do onedigit

    taka=taka+number

endifas

counter=counter-1

if paisa="00"

    taka=taka+"ONLY"

else

    taka=taka+"AND "

    num=paisa

    paisa=""

    num1=substr(num,1,1)

    num2=substr(num,2,1)

    if num1='1'

        do teens

        paisa="paisa+number"

    else

        do twodigit

        paisa="paisa+number"

        do onedigit

        paisa="paisa+number"

    endif

    taka=taka+paisa+"PAISA"

endif

set talk savetalk

rele number,num,sum1,sum2,counter,paisa,digits,savetalk

retu taka

proc onedigit

do case

```

do case
    case num2=0'
        number="ZERO"
    case num2=1'
        number="ONE"
    case num2=2'
        number="TWO"
    case num2=3'
        number="THREE"
    case num2=4'
        number="FOUR"
    case num2=5'
        number="FIVE"
    case num2=6'
        number="SIX"
    case num2=7'
        number="SEVEN"
    case num2=8'
        number="EIGHT"
    case num2=9'
        number="NINE"
endcas
codcas
proc twodigit
do case
    case num1=0'
        number=""
    case num1=1'
        number="ONE"
    case num1=2'
        number="TWENTY"
    case num1=3'
        number="THIRTY"
    case num1=4'
        number="FOURTY"
    case num1=5'
        number="FIFTY"
    case num1=6'
        number="SIXTY"
    case num1=7'
        number="SEVENTY"
    case num1=8'
        number="EIGHTY"
    case num1=9'
        number="NINETY"
endcas
RETU
proc TEENS
do case
    case num2=0'
        number="TEN"
    case num2=1'
        number="ELEVEN"
    case num2=2'
        number="TWELVE"
    case num2=3'
        number="THIRTEEN"
    case num2=4'
        number="FOURTEEN"
    case num2=5'
        number="FIFTEEN"
    case num2=6'
        number="SIXTEEN"
    case num2=7'
        number="SEVENTEEN"
endcas

```

কম্পিউটার জগৎ বিবিএস ব্যবহার করন—  
বিশ্ব জ্ঞানভার থেকে তথ্য আহরণ এবং অসংখ্য গ্রেডেজ, টি.পি.এস., ইউটিলিটি এবং আরও বহু কিনু পেতে  
হলে কম্পিউটার জগৎ বিবিএস ব্যবহার করুন।   স.ক.জ.

কম্পিউটার নির্ভর করলে বিভিন্ন ক্ষেত্রে ও আন্তর্ভুক্ত চমৎকার সব ফুল তৈরি হবে; ক্রাকটার  
হচ্ছে গলিটি নির্ভর আফিজ। ফ্রান্সে দুর্ঘ সামগ্রেজ আলিমেন্ট (বেগা, বৃত্ত ইত্যাদি) ও কো. এবং তারপর  
তা বিভিন্ন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে করা হচ্ছে থাকে, এতেই তৈরি হয় ক্লিপ হুব। ক্রাকটারে বিভিন্ন ক্ষেত্রে (যে  
সব ক্ষেত্রে নির্ভেই নির্ভেক ডাকে) ব্যবহার করা হয়। এখানে উল্লেখ আপনার মনিস বিচার ক্ষেত্রে VCA না হলে গ্রেডেজটির  
৬ম লাইস মনিস অনুমতি পাবে নিম। গ্রেডেজ থেকে বেগ হচ্ছে চাইলে F10 ক্ষেত্র।

---

**QBASIC**

নিচের প্রোগ্রামটি একটি ক্রাকটার। এটি বাস করলে বিভিন্ন ক্ষেত্রে ও আন্তর্ভুক্ত চমৎকার সব ফুল তৈরি হবে; ক্রাকটার  
হচ্ছে গলিটি নির্ভর আফিজ। ফ্রান্সে দুর্ঘ সামগ্রেজ আলিমেন্ট (বেগা, বৃত্ত ইত্যাদি) ও কো. এবং তারপর  
তা বিভিন্ন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে করা হচ্ছে থাকে, এতেই তৈরি হয় ক্লিপ হুব। ক্রাকটারে বিভিন্ন ক্ষেত্রে (যে  
সব ক্ষেত্রে নির্ভেই নির্ভেক ডাকে) ব্যবহার করা হয়। এখানে উল্লেখ আপনার মনিস বিচার ক্ষেত্রে VCA না হলে গ্রেডেজটির  
৬ম লাইস মনিস অনুমতি পাবে নিম। গ্রেডেজ থেকে বেগ হচ্ছে চাইলে F10 ক্ষেত্র।

```

DECLARE SUB Flower (Size%, x%, y%)
DECLARE SUB Petal (Size%, Anglef, x%, y%)
DIM SHARED Colour(1 TO 4) AS INTEGER
ON KEY(18) Gosub Finish: KEY(18) ON
RANDOMIZE TIMER
SCREEN 12
WINDOW SCREEN (8, 8)-(639, 479)
DO
    FOR Count% = 1 TO 4
        Colour(Count%) = RND * 5 + 18
    NEXT Count%
    Flower 68, POINT(2), POINT(3)
    SLEEP 3:CLS
LOOP
Finish: SCREEN 8: END

SUB Flower (Size%, x%, y%)
FOR Count% = 1 TO Size%
    PRESET (x%, y%)
    Petal Size% / 8, Count% * 1.26, x% + 0, y% + 0
    NEXT Count%
END SUB

SUB Petal (Size%, Anglef, x%, y%)
FOR Count% = 1 TO Size%
    IF RND * 100 < 30 THEN
        Anglef = Anglef - .1
    ELSE
        Anglef = Anglef + .1
    END IF
    x% = x% + 3 * SIN(Anglef)
    y% = y% + 3 * COS(Anglef)
    SELECT CASE Size%
        CASE 1 TO 4
            LINE -(x%, y%), Colour(1)
        CASE 5 TO 12
            LINE -(x%, y%), Colour(2)
        CASE 13 TO 48
            LINE -(x%, y%), Colour(3)
        CASE ELSE
            LINE -(x%, y%), Colour(4)
    END SELECT
    NEXT Count%
    IF Size% > 1 THEN
        Flower Size% / 3, x% + 0, y% + 0
    END IF
END SUB

```

সৈদ্ধান্ত উন্নয়ন কার্যক্রম  
মহাবাসী, ঢাকা।

4. @row() + 2, 1 say taka(0.39)

5. x=45643/2

taka(x)

ইঞ্জিনিয়ারিং

/পিএফ Program File টির নাম অবশ্যই

TAKA.PRG হতে হবে।।

মো: আলিমুজ্জাম রহমান কর্তৃপক্ষ

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

## QBASIC

```

    case num2=8'
        number="EIGHTEEN"
    case num2=9'
        number="NINETEEN"
endcas
counter=counter-1
RETU

```

### পাঠকের প্রতি

কম্পিউটার বিদ্যক আপনার মে-কন শেখা, চমৎকার অভিজ্ঞতা, আইডিয়া,  
সফটওয়্যার টিপস, মডেলে বা সূক্ষ্ম সামগ্র্যেনা লিখে পাঠকের আমরা তা কম্পিউটার  
জগৎ-এ একাত্ম করতে পারলে আমদিত হবো। ছাপানো দেখার জন্য দেখকেন্দ্র  
হয়বাব স্থানী দেয়া হয়। আপনাদের সহযোগিতা আমাদের কাম।

স.ক.জ.





DEVICE=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS/E

এবং 512 বিলিকাইটের ড্রাইভ এবং 256 বাইটের সের্ট এর প্রয়োজন মেমোরীতে তৈরি করতে -

DEVICE=C:\DOS\RAMDRIVE.SYS  
512 256 /A

কমাও CONFIG.SYS ফাইলে যুক্ত করলে। এখানেও এর সেরা হয়েছে CONFIG.SYS ফাইলটি C: ড্রাইভে DOS ড্রাইভের তৈরি আছে।

আপনি যদি /A এবং /B/switch ব্যবহার না করলে তাহলে RAMDRIVE কনফিগুলেশন মেমোরীতে তৈরি হবে, যা করা সুইচিনের কাজ হবেন। অবশ্য আপনি সিস্টেম যদি এক্সটেন্ডড বা এক্স্প্লানডেড মেমোরী না থাকলে তাহলে আলাদা করা। আপনি যদি এক্স্প্লানডেড মেমোরীতে RAMDRIVE তৈরি করতে চান তাহলে অবশ্যই এর অর্থে HIMEM.SYS বা অন্যকেন এক্স্প্লানডেড মেমোরী মানের ইন্সটল করতে হবে। অর্থাৎ CONFIG.SYS ফাইলে RAMDRIVE তৈরির ক্ষমতার পূর্বে HIMEM.SYS ইন্সটল করাও করাও ও করতে হবে। একইসময়ে এর প্রয়োজন মেমোরীতে RAMDRIVE তৈরি করার জন্য RAMDRIVE তৈরি করার পূর্বে EMM.386.EXE বা আরা কোম এর প্রয়োজন মেমোরী মানের ইন্সটল করতে হবে।

RAMDRIVE ব্যবহারে ভাল ফলাফল পেতে হলে TEMP সময়ের একটি এন্সেরেনেস্ট জোয়েন্স তৈরি করা RAMDRIVE এর সৌচর্য। আপনি যদি ডিউজেন্স ব্যবহার করলে C ড্রাইভে সাহায্যে কর্মপিণ্ডের সূচী কার্যের এরার ডিক কর্মপিণ্ডের কারণে C হবে প্রধান কর্মপিণ্ডের ড্রাইভ এবং D (ধোনি) এবং এন্টি-কার্শ ফাইল। ড্রাইভ লেটা এই পরিবর্তন ঘটার জন্য আপনার ক্ষেত্রে হবে :

স্টেপের স্লাই বাড়ানোর জন্য উপরে RAMDRIVE, FASTOPEN এবং RAMDRIVE ব্যবহারের প্রতি প্রতি কর্ম করা হয়েছে এতে সিস্টেমে ফিল মেমোরী ব্যবহৃত হবে। ফলে আপনার সিস্টেমে ফিল মেমোরী ব্যবহার করে মিলিভিত করাম নিয়ে পূর্ববর্তু ফিলিয়ে আসতে পারে। MEMMAKER ব্যবহার করে কম্পিউটারের মেমোরী অপটিমাইজ, করে এই

সহজে অনেক ক্ষেত্রে কাটিয়ে উঠতে পারবেন।

MEMMAKER ডিভাইস ড্রাইভার এবং মেমোরী সিস্টেমে প্রোগ্রাম আপনি মেমোরীতে সমিল নিয়ে মেমোরী অপটিমাইজ করে। MEMMAKER ব্যবহার করার জন্য আপনার কম্পিউটারে অবশ্যই 80386 বা 80486 মাইক্রোপ্রসেসর এবং এক্সটেন্ডেড মেমোরী ধৰণের হবে। ডিউজেন্স জন্য আবশ্য এই কম্পাও করণও ব্যবহার করবেন না।

MEMMAKER কমাও :

MEMMAKER /B|BATCH||/SESSION||/  
SWAP:drive||/T||/UNDO||/W:.swl  
Switches

/B MEMMAKEH ব্যাপ্তি করাতে  
/BATCH MEMMAKEH Batch মোডে টেক্সে। MEMMAKEH কাজ করার সহজ AUTOEXEC.BAT, CONFIG.SYS এবং অন্যান্য হলে ডিউজেন্সের SYSTEM.INI ফাইল পরিবর্তন করে। MEMMAKEH চালে কেন্দ্র সহজে হলে উক্ত কর্মপিণ্ডে পূর্বে পুনরুদ্ধারণ করে এবং MEMMAKEH.SYS নামে একটি ট্রেন্ট ফাইলে সেটে সেট। BATCH মোডে চালানোর জন্য নিচে ক্ষমা দিন।

MEMMAKER/BATCH

/SWAP:drive অ্যারিয়েল ক্ষেত্র-আপ ড্রাইভ

নিয়ন্ত্রণ করার জন্য। কৰন C ড্রাইভে সাহায্যে কর্মপিণ্ডের সূচী কার্যের এরার ডিক কর্মপিণ্ডের কারণে C হবে প্রধান কর্মপিণ্ডের ড্রাইভ এবং D (ধোনি) এবং এন্টি-কার্শ ফাইল। ড্রাইভ লেটা এই পরিবর্তন ঘটার জন্য আপনার ক্ষেত্রে হবে :

MEMMAKER/SWAP: d

তবে আপনি যদি মাইক্রোসফ্ট-এর DOUBLESPACE বা Staker 2.0 ডিক কর্মপিণ্ড ব্যবহার করেন তাহলে ডিউজেন্স ব্যবহার করার অভ্যর্থন নেই।

।।। IBM ট্রেন্ট-বিং-টেকনোলজি ডিজিটকল বক্ত রাখে।

আপনি যদি এর অধিক নেটওর্ক ব্যবহার করে সহজে প্রসেস আহনে প্রসেস নামে যুক্ত করবেন।

/UNDO-MEMMAKER-এর সাহায্যে মেমোরী

অপটিমাইজ করা যাব প্রতিক্রিয়া না হবে তাহলে /UNDO

ব্যবহার করে মিলিভিত করাম নিয়ে পূর্ববর্তু ফিলিয়ে

আসতে পারে।

MEMMAKER/UNDO

/W :Size1, Size2 - আপনি যদি মেমোরী

আমাইজেনের প্রতি ডিউজেন্সের চালানে জন্য তাহলে

এটা ব্যবহার করাবেন, অন্যথায় অভ্যর্থন নেই।

ডিউজেন্স ট্রান্সপ্রেস বাক্স-এর জন্য দুটো region অভ্যর্থন হয়। Size1 এবং Size2 হচ্ছে যথাক্ষেত্রে উক্ত region দুটোর সাইজ।

অভ্যর্থনের তুলনায় আপনার যাইভিজিক করার ধরণ ক্ষমতা কর হলে হার্ডডিভিস DBLSPACE করে হার্ড ডিকের ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি দ্বারা পারেন। এতে অবশ্য আপনার সিস্টেমের স্পেসে কিছুটা করে যেতে পারে। আপনার CPU এবং হার্ডডিভিস দুটোই যদি কুব স্লুট গতি সম্পর্ক হবে তাহলে এই অভ্যর্থন করে, এবং ডাইলেস সাইজ ছোট হয়ে আপনার গায়ে লাগবে না। আবার CPU কুব স্লুট গতি সম্পর্ক এবং হার্ডডিভিস স্লুটে পারে। কারণ, DBLSPACE কারিসে যে তিনিস ব্যবহার করার স্থানে কেবল তাই ডিউজেন্সের সাহায্যে প্রক্রিয়া করেন, এতে একটি স্লুট গতি সম্পর্ক হবে আর একটি স্লুট গতি সম্পর্ক হবে আবার কুব স্লুটে পারে। তবে, CPU কুব গতি সম্পর্ক হবে স্লীপ করে যাবে, একটেরে DBLSPACE ব্যবহার না করার ভাল।

অনেক সময় কোন কারণে হার্ডডিভিসে ফিল ড্রাইভ প্রি-লেপে সিস্টেমে স্লিপ থেকে হারিয়ে যাব, যা আপনার সিস্টেমে আসে কাজে নথে ব্যবহার করাতে পারবেন না। SCANDISK ডিস্কুভিভ কর্ম সহজে সাধারণ করাতে পারে, তার একটি হচ্ছে-হারিয়ে যাওয়া ড্রাইভের স্লীপে থাইবে। SCANDISK ক্ষমতা ব্যবহার করে অনেক সময় ডিস্কের ছোট-খালি স্পেস নামের স্থানে থেকে স্লুট পেতে পারি। SCANDISK এমনভাবে নিয়ন্ত্রিত করে ডিক ক্ষেত্র-আপ করা আউটি। অন্যকেন আপনার ক্ষেত্রে কাজ করার স্লাইজ, হার্ডডিভিস স্লীপ, CPU স্লীপ এবং আপনার ঢাইলার উপর নির্ভর করে, আপনি কেবল স্লীপ প্রক্রিয়া ব্যবহার করবেন।

উপরের স্বতন্ত্রে পদক্ষেপ সকল কর্মপিণ্ডের সিস্টেমের জন্য অ্যাভেজ নাও হতে পারে, সেখন, মেমোরী কুব কর হলে RAMDRIVE তৈরি করা ডিক হবে না। আপনার কর্মপিণ্ডের সিস্টেমের মেমোরী সাইজ, হার্ডডিভিস স্লীপ, CPU স্লীপ এবং আপনার ঢাইলার উপর নির্ভর করে, আপনি কেবল স্লীপ প্রক্রিয়া ব্যবহার করবেন।

your ultimate solutions



massive  
COMPUTERS  
95/1 New Elephant Road, Zimma1 Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205

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

Dial : 862856, 864058

# মফটেক্সার গাইড

**EXCEL 5.0 for Windows :** এক্সেল এখন বিশ্বের সর্বাধিক জনপ্রিয় প্রোগ্রাম, খুবি সোনাম ধৰণের ব্যবহার আছে এবং একেল দ্বারা ব্যবহৃত করা হচ্ছে। ব্যবহারকারীদের সুবিধার্থে এখন কিন্তু টিপস উভয়ে করা হচ্ছে।

(**1) Auto fill :** অটো ফিল হলে এমন একটি ফিল যা ব্যবহার করে আপনি ভাট্টা প্রক্রিয়া করতে সিলে আপনি সময় বেঁচাবে পাবেন। সেন একটি নির্ণয়িত সেল এর সিলে জন্ম জোগান দে যেটি কানো ক্ষমতা দেন্তা হাতে দেন্তা হাতে ফিল handle. Fill handle ব্যবহার করে বিস্তু সংযোগ সেল ব্যবহৃতভাবে value assign করা যাব সেন ওয়ার্কসেট এ এন্ড ফিল স্লাইস কোথে যা পড়ে আছে। Tools, Options সিলে করে এভিঁ টার ক্লিক করুন, তার প্রথম ভাগ আপ ড্রপ স্লাইস কেজ করা হচ্ছে কিন্তু (ধৰা পারে কেন কিন্তু আছে কিন্তু) সে আপনার নির্ণয় হচ্ছে। আপনার দেশ ধৰা আটো: ফিল ব্যবহার করে

1 New File	CTRL-N
2 Open a File	CTRL-O
3 Print	CTRL-P
4 Save	CTRL-S
5 Save As	F12
6 Undo an Action	CTRL-Z
7 Repeat last Command	F4
8 Copy	CTRL-C
9 Cut	CTRL-X
10 Paste	CTRL-V
11 Find	CTRL-F
12 Replace	CTRL-H
13 Go to	F5
14 Insert blank cell	CTRL-SHIFT-+
15 Delete cell selection	CTRL-MINUS SIGN
16 Edit cell range	SHIFT-F2
17 Check spelling	F7
18 Create chart	F11
19 Entire sheet	CTRL-;
20 Entire time	CTRL-:
21 Format as currency	CTRL-SHIFT-\$
22 Apply % format	CTRL-SHIFT-%
23 Apply exponential number format	CTRL-SHIFT-A
24 Format number as date	CTRL-SHIFT-D
25 Format number as time	CTRL-SHIFT-T
26 Apply two-decimal place format	CTRL-SHIFT-I

বেজা ইকত্তেবার

কি সুবিধা পাবার যাব। সেল A তে January অক্টোবর Jan টিপস করুন। সিল হাতেল এর উপর মাইস প্রয়েস করে সিলে আসুন। মাইস প্রয়েস রিপট একটি কানো দেশ ক্লিক করে আপন ধৰণ করুন। এবাব ক্লিক করে চেন্ট ধৰী পারি নিয়ে আসুন এবং হেচে সিল। সেবলেন প্রয়াকুটি সেল পর্যাকুরে Janu-ary। Jan থেকে January/Dec পর্যাকুর পূর্ণ হয়ে দেখে। ইচে কলেজ তার সেলে কিন পর্যাকুর (A1 থেকে A12) আপনি একটি করতে পাবেন।

**January** ন সিলে MON সিলে আপনি ৭ সিল করে সিলে পাবেন। আজকের দান, সিল এবং সংখ্যা সিলে আনেকগুলো সেল, অটো ফিল করা যাব। এভাবে হচ্ছে নিচু ক্লিক আপনি সিল। আপনার নিচুর প্রয়েস অনুভূতি (ফেন, মাচ, ক্লিয়া, রাজাঘাতী, খুলুম ইত্যাদি) কানো স্লাইস এ তৈরি করে নিচুর সহজেই ক্লিক করে পাবেন। প্রয়েস করতে পারেন এবং আপনার

custom list টাইপ করুন। পুরু রেজ সিলেক্ট করে Tools, Options সিলেক্ট করুন। সাইফ লিস্ট স্লাইপস সিলে ক্লিক করুন। বাস অপেক্ষার সাইফ লিস্ট কৈল হচ্ছে দেখে। ইচে কলেজ সেল এ টাইপ ন করে স্বার্থান। Tools, Options, Custom list সিলে করে সিল ক্লিক আইটেম এ আইটেম দেখে কলা (,) র যাবামে আগাম করে টাইপ করতে পাবেন।

(**2) Red Negative: এভিঁ range conditional color এ format করে negative value সহজেই সুবিধে হচ্ছে। সেমন, দেশ কোথে মারে জন কানো এবং বিস্তুর কোথে মারে জন মাচ। ধী করার জন কোথি হাইলাইট করে জন মাইস বাটন ক্লিক করে Format সিলেক্ট করুন। আপনি Number tab ক্লিক করে Code box G WJLYB, ##,##0.00\_:[Red](\$#,##0.00)**

(**3) Overrider Defaults :** আপনি চাইলে

এক্সেল ক্লিক টেপ্সেট ব্যবহার ন করে নিয়ার

একটি ডিফল্ট ক্লিক করে নিয়ার পাবেন।

নতুন একটি ওয়ার্কসেট তৈরি করে বিস্তুর ক্লিয়ারিং

ক্লিয়ারাপেস ক্লিক করুন। এ প্রয়েস প্রোগ্রামটি

BOOK.XLT নামে সেভ করুন। তারপর

XLSTART সাবজাইটেরীটে এটি স্বৰূপ করুন।

টিপস হচ্ছে আপনার নিকটস্থ লাইব্রেরীতে

সিল ক্লিপ্পিটার দ্বারা ইনস্টলেট

অঙ্গোতে পেতে পাবেন।

(**c) Converting Units of Measure :** CONVERT সালেন সিলে যে সেল এককে (বেন্ম, গ্রাই, কিলোমিটার, মাস, অঙ্গু ইত্যাদি) কনভার্ট করা যাব। এই ফাংশন এর Syntax হচ্ছে,

CONVERT (number, from\_unit, to\_unit)

এখনে নবৰ হচ্ছে পরিবাস From\_unit হলো এককে পরিবর্তন করতে হবে এবং to\_unit হচ্ছে সে একক পরিবর্তন করতে হবে। বেন্ম, CONVERT (12."tsp", "cup") : \*

## ত্বরিত হচ্ছে! ত্বরিত হচ্ছে!

মেট সুবিধার আলী থান চৌকুরী রচিত মাইলসেটের প্রকাশনার ক্লিপ্পিটার হার্টওয়্যার এন্ড্রইবলস্টুটিং(সার্ভিসেন্টেল্যাল ইব ক্লিপ্পিটার)

বইটি গত এক বৎসর ধৰাতে ক্লিপ্পিটার

ব্যবহারকারীর বৎসর আপন সমস্যার সমাধান

নিয়ে ব্যাবহারিক ক্ষেত্রে সহজেয়ী ও সহজেক হিসেবে কাজ করছে। আই-

স্বার্কিনিট পাঠ্টবুকের অবস্থিতির জন্ম আনন্দে যাবে মে স্লাপ্টি ক্লিপ্পিটার হার্টওয়্যার ও প্রোক্সেসিং সাময় নকল বই বের হচ্ছে।

আপনি বইটি সামাজিক কালী এবং হৃষি সেলের

তিতে ক্লিপ্পিটার হার্টওয়্যার এবং ইন্ডেলস্টুটিং

নিয়ে আসে। এছাবে কাজের সার্ভিসেন্টেল্যাল অব

ক্লিপ্পিটার কথাটি দেখে মিন।

যোগাযোগ ও প্রাক্তিক্ষন :

অ্যাক্টিউটাক্স :

ক্লিপ্পিটার এবং ইলেক্ট্রোনিক্স সিলেম

১/এ পেওড়া পারা, মিরপুর, ঢাকা।

সেল: ৮১৯৫০৭।

টেকনোহেল্পেন কো

ডেক-এ, ৪/২ লাম্বারিয়া, ঢাকা।

সেল: ৮১৫৯০৭।

ক্লিপ্পিটার সাইল

১৬/৬ অধিনাপুর রোড, ঢাকা-১২০৫।

সেল: ৮৬৭৬৭৪৬, ১০৫৮২ ফ্লার: ৮৬২১২৯।

এ ছাড়া আপনার নিকটস্থ লাইব্রেরীতে

সিল ক্লিপ্পিটার দ্বারা ইনস্টলেট

অঙ্গোতে পেতে পাবেন।

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

**massive**  
COMPUTERS



UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR  
386DX-40,(AMD 80386DX-40 Processor)  
486 DX2-66(Intel), 486DX4-100MHz(Intel)  
Pentium 100 MHz & 120MHz(Intel)  
SYSTEM & ACCESSORIES

Phone : 862856, 864058

**মলিকুলার (Molecular) কম্পিউটার : DNA -এর কাছে  
পেন্টিয়াম পরাজিত!**

ଯତ୍ଥାନ ଥିଲେ କମପିଟ୍ଟଟା ଅପ୍ରୁତିର ବାହରାର ଦ୍ରୁତ ପରିଚିତ ବେଳେ ତଥେ ଆଏ ଏହି ଗଡ଼ିଯତାର ସୂଚେ କମପିଟ୍ଟଟା ବାହରାର କାର୍ଯ୍ୟର ଉପରେ ନାରମନାରେ ଅଭିଭବ ହେଲେ ଉଠେଲେ । କିମ୍ବା ଆମାମେ ପାରିପରିଚିତ କିମ୍ବା ଧରନୀ ଯାହାର ମଧ୍ୟେ ଏହି କମପିଟ୍ଟଟା ହୃଦୟରେ ବେଳେ ଦ୍ରୁତ ତଥାନ ଯାନାମିତି ଦେଇ ଥିଲାମିତି ଦେଇ ।

শম্পুতি শিল্পার্থ এডেলম্যান (Leonard Adleman) নামের ঈ বছো বাসী USC প্রতিষ্ঠানে সহানুষ নিয়েছেন কি, এক কম্পিউটারে (DNA computer) কোড এক নথি কর্মসূচিটারে যা বৈজ্ঞানিক দৃশ্যে দীর্ঘভাবে হৈ তৈ মেলে নিয়েছে। বিজ্ঞানীদের ধারণা এই কোডসূচিটার কোণ প্রটোকল রয়েছে মূলত ধারণীবিজ্ঞান ও অধ্যুষিতিয়াকে একই সাইলেটেড স্কুল করিবার সিরি।

## বটেনে তথ্য প্রযুক্তির চাকরি

“কাম্পিটোর উইকলি” পরিচালিত এক রাতিশি  
মুকুটের ধারার স্বল্প নথি প্রয়োগ সিদ্ধে, সফটওয়্যার  
তাত্ত্বিক সিস্টেম, প্লাটফর্মে ইলেক্ট্রনিক সহ  
কাম্পিটোর হয়েন কার্যকারী ব্যবসা, বিভিন্ন  
চালিস, বেতা প্রক্রিয়া বিভাগের স্বল্প উপরে। ১  
জুন অধিকাংশ কার্যকারী হয়েছে মুদ্রণ ১০' ও  
১৫' মিটার ব্যবসায়ে দুটি মাসে (আজো— সিঃ), উপর  
ক্ষেত্র দেখা যায় ১৪' সাল অক্টোবর ১৫'—এ বিভিন্ন  
পরিচালিত কাম্পিটোর বিভিন্ন কার্যকারী বিভাগের  
স্বল্প মেটেডে আবেক্ষণ। সামগ্রী প্রযোজনীয় তাত্ত্বিক  
চালিস ১০'—এর স্থিতি সহজে, করে আবেক্ষণ সামগ্রী  
প্রযোজনীয় ও প্রযোজনীয় একান্তরে প্রযোজনীয়  
রেজিস্ট্রেশন। প্রাক্কার্যকলার “স্পেসার্স” প্রযোজনীয় স্বল্প  
১০' মিটার হেক্টের হয়েছে ২০'—সিস্টেম ডেভেলপমেন্ট ও  
প্রযোজনীয় পদে নিয়োগ হেক্টের ১০'—  
স্বল্প স্বল্প। এন্দেশন পদে স্বল্পে এবং বেচেডে। ১

একজন বিশেষজ্ঞ মনে করছেন যে, নারীরা এক প্লে ডিএনএ প্রসেসের দ্বা পরিমাণ গাণিতিক কার্য সম্পন্ন করতে পারেন যাহারিদিক্ষণ সন্তুষ্ট কর্মপিণ্ডের হিলেও তা করতে পারবেন না। ব্যাপারটি ক্লিনিটিক্র প্রোগ্রামের মনে স্থান পাচ্ছে যে, কান্সার হলেও ও কার্য করে স্টেইনের অন্য নিম্নে তিক্তা করলে ব্যাপারটি ব্যবহৃত হচ্ছে।

বিজ্ঞানীরা এখন সূলে ফিলাইজেন সে রহস্যকে যা মালিকুন্দুলার কমপিউটারকে সুপার কমপিউটারের উপর প্রেরণ করে আনে দিবে। অনেকে ঘনে করাইজেন অক্ষতিই হচ্ছে এর মূল কারণগুলি যে ইলেক্ট্রনিক কমপিউটার ও প্রাণীবিজ্ঞানের এক কাঠে দিয়েছে।

ନିନୋର୍ଡ ଏକଳମାନ ମନେ କରେଲ ବିଜ୍ଞାନୀରେ ତାନେଦି  
ଜାଟିଲ ସମସ୍ୟା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅନ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ପ୍ରକୃତିକୁ  
ଆମ୍ବରୁଣ୍ଡ ଭାଙ୍ଗାବେ ହାଲ ଦିଶେଛନ୍ତି । ସୂତରାଙ୍ଗ ଡି. ଏନ. ଏ.  
କେ ବ୍ୟଥାର କରେ ଶତିଶାଖୀ ମଲିନ୍ଦୁକୁ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟର  
ତୈରି କରି ଆବଶ୍ୟକ କାନ୍ତିମି ମନେ ଆବଶ୍ୟକ । ଏକଳ ପ୍ରକୃତି

হচ্ছে এই মালিকানার কর্পোরেটর কেন এতো শক্তিশালী? উত্তরে বলা হচ্ছে—এর উৎসামল ব্যাপ্তি সৃষ্টি কর এবং, এর পিছনে অতি নম্র শক্তি রয়েছে। ধৰণীরা করা হচ্ছে আমাদের প্রতিটি দেহকোষে একটি কোড ডিএন্এ প্রেসের আওতা এবং, এতের সুস্থিতি সুপরিচয় কৈবল্য হচ্ছে অতি সহজেন্তর একটি সুস্থির অপ্রিপিটোর অধীনে মানব।

পৰীক্ষা কৰে দেখা গৈছে যদিও DNA এসেসেন্স ইলেক্ট্ৰনিক মাইক্ৰোস্কোপৰ দৃশ্যে কৰি কথি সংশ্লিষ্ট দেখাবলৈ আগতিমুখী DNA এসেসেন্স নথিভৱ পঢ়ি ইলেক্ট্ৰনিক প্ৰেসেৰকে অনেক প্ৰিমে হৈলো দিব। এখন দেখা দিন, ইতি, (C.P.U.) এৰা বাবে দেখা থাকে Intel বাবে মিালোরো ইন্ডিশন তখন হচ্ছত মণিকুলাৰ কম্পিউটাৰে গায়ে দেখা ধৰণ আৰুক দেখা দিব। DNA কম্পিউটাৰে এই দৰখণা আগবং কেৰে আজৰ অজড়ত পৰি দিব। দেখা এখন কোৱা পৰাৰ। প্ৰযোগ। অস্তৰিত উপৰ শৰীৰৰ আৰু বৰ্তমানে দে সহজ আজৰে আগৰা দেখা। ফিলিপিনো মণিকুলাৰ কম্পিউটাৰে এত দৃঢ়ু প্ৰযোগিক হৈলো আজৰ দেখাবলৈ আগৰা গৱৰণভাৱে আৰত উৎসাহিত কৰিব।

আজৰ আৰা কোৱাৰ আৰু ভবিষ্যতত বিজ্ঞানে এমন একটি আগবং উন্নত ঘটনা দেখা আৰু বৰ্ণন ও ইলেক্ট্ৰনিক মিলে মিলে একোকাৰ হচ্ছে যাবে। সন্মুক্ত সহজে হচ্ছে উটোয়ে “Nature always likes symmetry”

କେ ଏହି ଆଶୀ ହେଉଥା

পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠান  
সম্পর্কিত বিশেষ ঘোষণা

ଆମେ ଆମରେ ସାଥେ ସେବନା କରାଇ ହେ  
ଆମାମେ ମେ ମାତ୍ରେ ୮ ଅଧିକ ୧୦ ତାରିଖ  
କରମିଟିଟର ପରାପରି ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ଲିଙ୍ଗଯାନ୍ତେ  
ପ୍ରକାଶ କରିଛି କରାଇ ହେ । ଏଇ ପରମାଣୁ ତଥା  
ପରାପରି ପ୍ରତିଯୋଗିତା କରି କରିବାର ପରିବହିତାର  
ପରମାଣୁ ପରାପରି ପ୍ରତିଯୋଗିତାର କାର୍ଯ୍ୟ ହେ

বিভাগীয়ের প্রতি মাঝেকষে অনুস্থানের সঠিক  
চারিশ সময় ও স্থান জালিয়ে দেয়া হবে।  
আইনীগত অপার্টী নে মাসের ততীয়ের

ପର ଯେ କୋନ୍ତ ଦିନ କଥା ପଡ଼ଟାର ଜଗନ୍ନାଥଙ୍କୁ ଆଫିଲ୍‌  
କୋମ କରେତେ ବିଭାବିତ ଜାମାତେ ପାରେନ୍ ।

## পাঠকের অভি

ক্ষমতার বিদ্যুৎ অপনান্ময়ে—কোন স্থান  
চর্চার অভিভূতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টেক্সেস  
মহামাতা বা পৃথক নথালোচন করিবে পারিবে।  
আমরা তা ক্ষমতার জগৎ-এ প্রকাশ করিব।  
প্রাণের প্রকাশ করিব। ইগানে দেশের প্রকাশ  
দেখবাদের ব্যাধি সম্পন্ন দেখা হয়। আপনাদের  
সহযোগিতা আমাদের কাম।

আইটিতে চাকরিরতদের গড় বেতন (পাউও টালিং)		
পদ	'৯৪ (অক্টো.-ডিস.)	'৯৫ (অক্টো.-ডিস.)
আইটি ম্যানেজার	৪৪৭৮৮	৪০৭৮
সিটেম এন্ডেলিন্ট	২০২৩১	২৪৮২০
প্রযোজনামার	১৭৭৫১	১৯৬৪৮
এমপ্লাই / প্রযোজনামার	২০৭৭৪	২২৯৩২
সফট ওয়ার ইঞ্জিনিয়ার	২০২৭৪	২৪৯৬৪
অ্যাপ্লিকেশন	১৪৩৫	১৫৭৫০



### পাকিস্তানে ইন্টারনেট

ପାକିନ୍ଦା କମପିଟିଟା ହୋଲ୍ଡର୍ ରୁବର୍ଜ୍ ଅର୍ଥାତ୍  
ଇଂରାନ୍ତେ ପ୍ରବେଶେ ବିଭାଗରେ ବିଶ୍ୱମ ସାଙ୍ଗ ପଢ଼ିଛେ  
ବିଭାଗର ସେବନ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏହେ ମେଦିନୀ ବିଭାଗରିତ  
ଆମ ଜନ୍ୟ କୋଣାର୍କ କ୍ରମପଦକେ ତିନି ହାଜାର ହୋଲ୍ଡର୍  
ପେରାଇଛି।

পাকিস্তান টেলিভিজনিকশন কোম্পানী  
তিমিটেড প্রদর্শন তালে সঁজির বাস্তুে বিজ্ঞপ্তি  
দ্বারা হিঁকে। বিজ্ঞপ্তি মন দেখে রাখে লোক ইসলামিয়াবাদে  
অবিস্ময়ে পিয়ে আবেদন পথ মাঝে হাতাগ হয়েছে।  
অর্থহীনেকে অর্থে ডিজিটাল নতুন প্রযোজনের  
সঙ্গে মুঠুক হচ্ছে হচ্ছে। এই নেটওর্কের মাধ্যমে  
সক্ষম ও বেরবর্তী অভিযানগুলো ভাটা পাঠানো

ডায়াল-আপ প্রাইভেক্টরের প্রথমে ১৩৫০ ক্লিনি পিয়েসে সদস্য হতে হবে। এরপর প্রতিমাসে ৫০ ক্লিনি করে এবং অনলাইন সার্ভিসের প্রতি বছটাত্ত্ব জন্ম ২৪ ক্লিনি করে দিতে হবে। বর্তমানে ডায়াল-কোর্স লাইসেন্সেয়ার ব্যবস্থা নেই।

এবং আলে পাকিস্তানের বহুজন শহীদ কর্তৃত কমপিউটার ব্যবহারকারীরা স্মৃতি অঞ্চল ই-বেহেল প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে জালাই কেবল ইস্টার্নেশনে প্রয়োগ প্রয়োগ প্রয়োজনেন। অতিষ্ঠানটি ঘটাগ্রাম অনন্দবৃশি অর্থ আনন্দকরণ।

## কম্পিউটার এডুকেশন সেন্টার উদ্বোধন

গত ৬-০৪-১৯৮৫ইতি রাখিব রোজ উক্তব্য নথি  
৫.০০ মিলিটের এক অন্যান্য অঙ্গীকৃত রোজির নথি  
পুরুষ সংস্করণ কোর্টে অবস্থিত মেজাজবাজার  
“কমপিউটার একুচেন্স সেকেন্ড”-এর প্রত উৎপন্ন  
হয়েছে। কমপিউটার একুচেন্স সেকেন্ডের মাঝেরিক  
ও উক্ত প্রতিবেদনে কমপিউটার  
বিষয়ে অধিক্ষিণ সহ কমপিউটারের প্রাক্কলে  
কেশপিশুরু, ঘোষণা কিলোগ্রাম ও সার্ভিস এ  
ব্যবস্থার হাতে-কর্মসূল অধিক্ষিণ দেয়া হবে।

ଉଦ୍‌ଦୟତୀ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଧ୍ୟାନ ଆପିନି ହେବିଲେ କାହାରେ ଥିଲା  
ହିସେ ଜୀବନ କାହାରେ ଥିଲା ଯାହାରଙ୍କ ହିସା  
ଆମାମନ୍ଦରେ ଏହା ବ୍ୟାକାରର ମାତ୍ର ସିମ୍ପେ ଲିଖିଲା—ଏହା  
ବ୍ୟାକାରର ଜୀବନ ମରନ୍ତ ହେବାରେ, ଏବେଳେ ଏହା  
ସରୋଗୀ ହେବାରେ ଏହା ଏବେ କୁମିଳା ମନ୍ଦ ହେବାରାତାଳେ  
ଶ୍ୱାସବ୍ୟାକରଣ କାହାରେ ଥିଲା ଯେବେ ଆପିରିଷ୍ଟ ହେବିଲେ  
କା-ହାତ୍ତା ଓ କୁମିଳା କାହାରେ କଲେବା ଓ ଚିକିତ୍ସା  
କଲେବା ରେ ପାଞ୍ଚମିତିମାତ୍ର ହେବା ଏହିପରିହିତ ହେବା ମନ୍ଦରାତାଳେ  
ମନ୍ଦ କହାରେ ଥିଲା ଏହା କାହାରେ ଥିଲା ଯାହାରେ ଆହୁମନ  
ହନ କାହାରେ ବ୍ୟାକାରର ମନ୍ଦରାତାଳେ ଏବେ ଆବୁଦ୍ଧା  
ଥାଏଲେ, ଆଫାରିନ୍ଦା, ଆଜାତର ବ୍ୟାକାର ଏହି ଉପରେ  
ଏହି ବିନାନ ମାହିମିଲେବେ ଓ ଆୟୋଜନ କରା ହେବେ ।

ইনফোটেকের টেলিফোন নাম্বার পরিবর্তন

କାନ୍ଦାରାନ ବାଜାରେର ଇମ୍ଫୋଟେକ ଲିଃ ଏବଂ  
ଟେଲିଫୋନ ନାଥର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଯେଛେ । ତାଦେର ନାତୁମୁଣ୍ଡର  
ନାଥର ୧୧୨୪୦୧ ଏବଂ ୮୧୩୧୫୨ ।

## SVGA LCD প্যানেল

বাজারে SVGA, VGA ও GA ফরম্যাটের  
কম্পিউটিল ১০০ x ৬০০ পিক্সেল - এর এলসিডি  
প্লানারের অনেক। এতে RGBC ডিপিএ ইন্টারফেস  
কিন্তু ইন রয়েছে যা পূর্ণাঙ্গ ডিপিএ অবজেক্টিভ  
নিয়ন্ত্রণ করতে সহজ। এর দাম শাখা হারের হে ৬২৯০  
ডলার। \*

## ନୃତ୍ୟ କମ୍ପିਊଟାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ

## Mcs Network.

କାର ପାହାପେ ଅବଶ୍ଵିତ ନାହିଁ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର  
ଟାଇମ Mcs Network, ଗତ ୧ଳା ଜୟନ୍ତୀଆରୀ  
ଥେବେ ତାଦେର କାହାକ୍ରମ ଆବଶ୍ୟକ କରେଛେ । ତାରା  
ଆହିଏଇମ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ବିଜ୍ଞାନ,  
ଏବଂ ଏବଂ ସେବା ପ୍ରାଣ କରିବେନ ।

ଏହି ଅଭିଭାବନେ ଏମ ତି ଉପରେ ଆଖମେନ ଦୀପିଲିନ  
ଏବଂ ଏକ ପ୍ରତିକାଳୀ ଆମର କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟାଙ୍କ-୧  
ଯାକୁ ଆମିନିଶାର ବିଷୟରେ କାଥା କରେ ଏବେଳେଣ।  
ଏହି ତିବି ତାର ଅଭିଭାବନ କରିବାକୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର-  
ଏରିଆ ଏବଂ ଶାରୋକ୍ତ୍ଵରେ ଜୋଗାନ କରିବା  
ବିଷୟରେ ବ୍ୟାକ କରି କ୍ଷେତ୍ରର କମ୍ପ୍ୟୁଟାର  
ବିଜ୍ଞାନକାରୀ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସଂବନ୍ଧକାରୀ  
ଦୋଷା ଓ ଶହୟାନିତି କାବନ କରିବାଣ ।

যোগের ঠিকানা :  
এম সি এস নেটওর্ক  
৪৪/৮, পাহাড়পথ, শানমতি (পেপসি বিল্ডিং)  
ডাকা - ২২০৫।

ডেলি পিসির ১৫% - ২০% মূল্য হাস  
পিসি বাজার' এর বাবস্থান পরিচয়ের মাঝে  
বাস্তবে আলিঙ্গনে থে, যাতেকে কোন কার্ডের ফোন  
পিসিরিয়ার ৪৬ টি এক্স- ২ থেকে পেটিয়ার পর্যন্ত  
বিশ টি পিসি ১৫% থেকে ২০% পর্যন্ত মূল্যহাস  
করা হচ্ছে। এই পিসি কার্ডগুলি অভ্যন্তর  
কার্ডের মতো কার্ডগুলি নয়। এই  
কার্ডগুলি কর্তৃ জন অনুমতি করে হচ্ছে। । ।

## ଶାହୁଜାଲାଲ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଇ.କ.ବି ବିଭାଗେ ଇ-ମେଟେସ ସଂଯୋଜନ

শাহজালাল বিশ্ববিদ্যালয়ের বাচলামেন্টে স্নেশনস্টৰ্ট  
ক্লিনিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে ইতোমধ্যেই বেশ সুন্দর  
প্রতিক্রিয়া। এ ব্যবস্থা এই বিশ্ববিদ্যালয়ের গুণমাত্রার  
২০ জন ছাত্র/ছাত্রী পদার্থ সমষ্টি পেলে পেলে কোর্সে  
প্রতিক্রিয়া আছে। এই ১৫টি ই-ক্লিনিক বিশ্ববিদ্যালয়ের  
জ্যোতি এবং প্রেসিডেন্ট সহযোগিত হয়েছে। এই বিশ্ববিদ্যালয়ের  
শক্তিশালী এম্বেসেড ও বাইরের ই-প্রেসিডেন্ট মুক্ত এবং  
বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিক্রিয়া এম্বেসেড করে পারেন।  
এটি এখন “অপ্রি”-র সাথে মুক্ত। অদৃশ ভবিষ্যতে এটি  
World Wide Web’ (WWW) এর সাথে মুক্ত  
হবে। তবে এ প্রস্তুত বিজ্ঞানী ধৰ্মন ড. মুহাম্মদ  
বেগম ইকবাল বলেন, ‘বর্তমান সময়ে ক্লিনিকা, ই-  
প্রেসিডেন্ট সহযোগণ কোন বড় ব্যাপক নয়। এটি অনেক  
আরাই হওয়া উচিত হিসেব।’ বাচলামেন্ট  
কম্পিউটারসামূহের কেন্দ্রে এটি সিনিয়র একটি চমৎকার  
ক্লিনিক।

(শাহজালাল বিশ্ববিদ্যালয় থেকে)

মাছ প্রাক্তন লীর্বার্ড

କୌଣସିବାରେ ପାଇଁ ପାଇଁ  
ଏହି ବାଜାରଗାନ୍ତ କରା ଟାଙ୍କ ପ୍ରାଯା  
ପାଇଁ ପାଇଁ ଦେଖେ ତୀ ଡୋରେ ଟାଙ୍କ ପ୍ରାଯା -  
ଲାଗିଥାଏ କିମ୍ବା କାରମାନ ନିଷ୍ଠାନ କରା ଯାଏ  
ଅଟିକିଟ ଉଚ୍ଚଭାବ ୧୫ - ଏହି କୀ ମହ ୧୦୮ଟି  
ଲାଇଟ୍ ଆଟ୍ରି ରୁମେଛେ । ଏହି ଦାମ ବାରା ହସେହେ  
ଡାରା । ୧

ডাটাটেক্সের ১০টি সফটওয়্যার বাজারে আসছে

ହୀଟିକ୍ ଏଫ୍ଫେଲେନ୍ସ୍-ଏ ଏକି ମହିଳାର ବନ୍ଧମାନ ହୁଲିନ ଆନିଯୋହେନ ଯେ, ତୁମେ ପରମାର୍ଥ ମେଶେ ତୈରି ଦାଟି ବିଭିନ୍ନ ସାଂକେତିକ ବାଜାରରେ ଛାଡ଼ି ହେଁ । ଏକିଟିକ୍ ଏଫ୍ଫେଲେନ୍ସ୍, ମେଲିନ୍ ଏବଂ ମେଶୀର ଉପରେ ଜୟା ଅଭିଭାବକ ହେଁ ଏଇ ସଫ୍ଟ ଓରଲି ଗତିନ ତୈରି କରାଯାଇଛନ୍ତି ମେଶେ ପ୍ରତିକାଳୀନ ମାନଙ୍କନ ନାମରେ ପ୍ରକାଶିତ ।

ଜଳାବ ସପନ ଆରୋ ଜ୍ଞାନିଯେହେଲେ ଯେ, ସଫ୍ଟ୍‌କଟ୍ ଡ୍ୱାରା କଲେ ଅଭିନନ୍ଦ କମ ଦାରେ ବାଗାରେ ବିକି କରା ହୁଏ— ସାତେ ସର୍ବଧିକ ସଂଖ୍ୟାକ ଆଶ୍ଵଧିତ ଏହି ସଫ୍ଟ୍‌କଟ୍ ଡ୍ୱାରା ବ୍ୟବହାର କରୁଣ୍ଡ ପାରେନ୍ ।

সফটওয়্যারগুলোর সংক্ষিপ্ত পরিচিতি দেয়া হল-  
বাংলাদেশ বিমক্তোষ সেক্টর: ভুইয়া মো:

ଇକଲାଇଁ । ଏତେ ବାଂଲାଦେଶେର ଶିଳ୍ପ, ସାହିତ୍ୟ, ସଂସ୍କାର, ପ୍ରଶାସନ, ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତି, ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଇତ୍ୟାଦି ନହିଁ ମୋଟ ୧୮ଟି

অবগতি আছে। এতে একটি বিশু অধ্যাতল হচ্ছে প্রয়োজন কৃত মুখ্য সমস্যা দেখানো বাধা। অভ্যাসিক খেলুন সহায় করেছে। হিসাব, বার্গেট, রেস, ফিলোশিপ, ড্রাম, উচ্চতার প্রদর্শন এবং অক্ষেত্রে সম্পর্ক প্রয়োজন এই ফল উৎপন্ন করেছে।

ଏହି ସଫ୍ଟକୋଡ଼ାରଙ୍ଗମ ପାଇଁ ଏକବୀ ସିଭିଲ୍‌ଡିଜିଟଲ୍ ଏକାଦଶେ ପରିଚ୍ଯାନ କରିବାକୁ ବିରାମ କରିଲାମ । ସଫ୍ଟକୋଡ଼ାରଙ୍ଗମ ଏହି କାମକୁ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାଦଶେ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିଲାମ । ଏହି କାମକୁ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାଦଶେ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିଲାମ । ଏହି କାମକୁ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାଦଶେ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିଲାମ ।

ତାଦେର ଦେଉ କିମ୍ବିତେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରେର ବିକିତେ

অভূতপূর্ব সাড়া পাওয়া গেছে। এর ফলে তাদের রক্ষণশেষ হয়ে গেছে। তবে যথ শীগলীরই ৫০০ কমপিটটারের একটি চালান আসছে। \*

নতুন মাদার বোর্ড  
বেশ কিছু অব্যবহৃত ৪৮৬ অসেসর ভিত্তিক মাদার  
বোর্ড বিক্রি হচ্ছে। মোম্বাইয়ে ফোন: ৮১২৫৫২০।

বালক সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট পর্স 'অব'আর' আর্টিশনসিং-এর পরবর্তী পর্যায়ে অযোজন এবং ব্যবহারকারীর চাহিন অনুসারে বৈধে বৈধে এবং ধাপে ধাপে এর মান কেজুড়েন ও নতুন নতুন ভর্তীনির্দিষ্ট ও প্রযোজনাগত করে আবাহে আটোমেশন ইন্ডিনিশার্স।

আবদস সামাদ আহত

ପିଲି ଯାତ୍ରାରେ ପରିବାରକ ଆମ୍ବୁଦ୍ଧ ସାମାନ୍ୟ ଏହି ମାର୍ଗୀତକ ସଙ୍ଗ ଦୂର୍ବଳନା ଆହୁତ ହେବେଣେ । ଗତ ୭ ଏଇବେ ରାଜଧାନୀ ବସ୍ତତମ ଏକାକୀ ଶେଷୋ ପାଦ୍ୟାମା ଥାଏ କେବେ ଅଭିନବ ଆମର ପଥ ଯାମାରେ କାହାର ବହନକାରୀ ପାଞ୍ଚଟିକେ ଏକଟି ମିନିବାସ ପେଶ ଥେବେ  
ଧର୍ମ ଲିଲେ ତିନି ମାର୍ଗୀତକାରୀ ଆହୁତ ହୈ । ତଥା  
ବର୍ତ୍ତମାନେ ଜାନି ଆମର ଆଶ୍ରମକୁଣ୍ଡ । ତିନି  
କଥକଲେ କାମେ ଦେଖାଯାଇଛନ୍ତି ।

ডেফেডিল সুপার স্টোর চালু করবে

ଆପାମୀ ମେ ମାସର ପ୍ରଥମ ଦିନକେ ଡେକ୍ଟେଲିନ  
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଦେଖେ (ତାରେ ତା ଧ୍ୟାନ ଏକାମ୍ରା)  
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ସ୍ଥାପନ ଟୋର କରିବାର ପରିଷ୍ଠେ ଯାଏ । ଏତେ  
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ସହିତ ଶମ୍ଭବ କରିବାକୁ ପାର୍ଶ୍ଵ ଯାଏ ।  
ଏମନିକି ତାର ସବ ଅକ୍ଷର ତ୍ରୀଂ ମେଲିନ, ପ୍ରିଜଟ,  
ଫୋନ୍, ଇଟ୍‌ପଲ୍‌ଟ, କୋମ୍‌ପ୍ଯୁଟର, ପ୍ଲଟର କରିବାକୁ  
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର ଆନିମିକେସନ ବିଳି କରାଯାଇ । ଏତେ  
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର ଆନିମିକେସନ ଏବଂ ପ୍ରୈନ୍‌ଟର୍‌ର ବାବକାରୀ ।

পুরনো মাদারবোর্ড বিক্রি

বেশ কিছু পুরনো ৩৮৬ মাদারাৰোড় আসেসমসহ কমপ্যামে  
বিক্রি হবে।

સાંચે એવી વિવરાન્દી લાગણી થાકું

ডাটা আপ্র এক্সেলে ডেটা পৃষ্ঠে  
এসোলিউশন গঠিত  
ডাটা আপ্র শিল্পের সহায়তা প্রদিবে তৈরির  
লক্ষ্যে এক ২৯৮৫ মার্চ, ১৯৯৬ ইং ভারতের গঠিত হয়।  
“বাংলাদেশ ডাটা আপ্র এক্সপোর্ট ডেলিপেমেন্ট  
এসোলিউশনস” এবং সাত সদস্য বিশিষ্ট একটি  
আইব্রাক কর্মসূচি গঠিত হয়। এসোলিউশনের  
কার্যক্রম শাখাসমূহ কর্মসূচি করার মাধ্যমে বিশিষ্ট  
কর্মসূচিটার বিশেষজ্ঞ ও সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানের  
অভিন্ন নির্বাচিত সময়ের একটি উপরিকাণ্ড কর্মসূচি  
গঠিত হয়। সমিতির কাছে ১/১৪ নং  
পত্রনং (প্রোটোকল) তারিখ ১৮০৩ ১৯৭৫।

ইঁক্টারনেট মান নির্ধারণে মাইক্রোসফ্টের  
বদলে সিলিকন ফ্লাফিক্স-এর জয়  
তিমাহিক ইঁক্টারনেটে প্রাথমিক-এর ট্যাগ  
নির্ধারণের মাসবালী মুছেন পর সিলিকন ফ্লাফিক্স-  
ইন্ক মাইক্রোসফ্টকে হারায়ে বিজয়ী হিসেবে  
নির্ণয়িত হয়েছে।

ପକ୍ଷ ମାନ୍ସର ଶେଷ ଦିନେ ଇଟୋରନ୍ଟେ ଟ୍ୟାକ୍ଟାର୍ଡ୍ କରିଛି ସିଲିଙ୍ଗମ ଆଫିସ୍-ଏର ଅଭାବିତ “ଶୁଣି ଓରାକ୍ସନ୍”-କେ ନଜୁନ ଟ୍ୟାକ୍ଟାର୍ଡ୍ ହିସାବେ ଏହାହି କରେ ମାଇକ୍ରୋସକ୍ଟ “ଏକଟିତ ଡିଆର୍ଏମ୍‌ଏଲ୍” ନାମେ ଏହା ଅନ୍ତର ଦିଲୋଇଲି ତା ଏହା କରା ହୟାନି ।

এই সিদ্ধান্তের ফল বর্তমানে বিভিন্ন জোশানি  
ওয়াক ও ঘাষিত ওয়েবে বিভিন্ন মান ব্যবহার করা  
ব্যবহারকারীগণ বিভিন্ন রকমের মানের জন্য বিভিন্ন  
প্রতিক্রিয়ার ব্যবহার করতে পারে। মান নির্ধারিত  
হওয়ার আর সব ত্ব্যাসিক সাইটে একটি মান  
নির্ধারণ করা হচ্ছে। এখন আপনার কোন প্রশ্ন নেই।

তবে মহিজোস্ফট জানিবেছে তারা 'একটি ভিআরএমএল'-এর পক্ষে কাজ চালিয়ে যাবেন।

ଟି ଏବେ ଟିର ସ୍ୟର୍ତ୍ତାର କାହାଙେ.....

সম্পত্তি বাংলাদেশ শিল্প বর্কিং সমিউনিয়নে  
ফেডারেশনের মিলিনায়াতে আয়োজিত ব্যবসায়িদের  
সাথে এক আলোচনা অনুষ্ঠানে সভাপতিগণ ঘাসে প্রা-  
বিভিন্ন সমস্যার উপর পৃষ্ঠায় প্রকাশ করেছেন।  
তেও সমালোচনা করে বলেন দেশে হাতঠাট সম্বন্ধে  
ধারা সংস্কৃত তি এক তির করারে দেশ বিশুল পরিমাণ  
করে আবশ্যিক করা হচ্ছে।

କୃତତ୍ୱରେ ବନ୍ଦିତ ହେଲେ ଆମାର  
ଆଲୋଚନା ଅନୁଷ୍ଠାନ ପ୍ରଧାନ ଅଭିଭି ଛିଲେ  
ତ୍ରାଣୀଯାକ ସରକାରର ଉପଦେଶୀସ୍ୟମ ଜ୍ଞାନ ଏଲାଇ  
ବାଳୋଚନ କମ୍ପ୍ୟୁଟ୍ୟୁଟର ସହିତିର ମୋଟକାହା ଜାକରାରସ  
ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବିତି ଓ ଚେତାରେ ନେଟ୍‌ବୁନ୍ଦୁ ଓ ସଭାର ବନ୍ଦ  
ମାତ୍ରମାତ୍ର ।

କର୍ମଚାରୀ ଆସ୍ୟାତ୍ମିକ କ୍ଷେତ୍ରର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ

କନ୍ସେନ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ମେଟ୍-ଆର୍କ୍ ତାଙ୍କ ଦିଲାମିତି  
(ସାମାଜିକ ଯୋଗ୍) ଅଫିସ୍ ସ୍ଥାପନ ଟୋର୍ଚ ତାଙ୍କ କାହେଁ  
କାହେଁ । ଶୁଗର ଟୌର୍ଚ କ୍ଲବ୍ କିମ୍ବା ଏତେ ଓ ଏତେ  
ଏକିଳି ଧୂର ନିମ୍ନଲିଖିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲୋ-୩୦ ଏତୋମାତ୍ର  
କାହେଁ । ୧୨ ମିନିଟ୍ ବିଲେବ୍ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲୋ-୩୦  
ଉଦ୍‌ବୋଧ କରିବାର ତାଙ୍କ ବିଶ୍ୱିଵିଦ୍ୟାଳୟର କମ୍ପ୍ୟୁଟାର  
ସାରକାରୀ ପରିଚାଳନା ଅଧ୍ୟାପକ କେ କେବେଳୁ ବିଦ୍ୟାମନ  
ହେଲାମନ । ଶୁଗେଟ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିବାଦେ  
ଅଧ୍ୟାପକ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜାଗ୍-ୱେବ୍-କିଲ୍ବିର୍କ୍ ଡ  
ଟୋର୍ଚ ମାହାତ୍ମୁର ରହମାନ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜାଗ୍-ୱେ  
ଶାଖାକୁ ଉପଦେଶୀ ଅଧ୍ୟାପକ ମୋ- ଆବୁଦୀନ କାନ୍ଦ  
ଶୁ ଉଦ୍‌ଦେଶୀ ଏହି ଅଭିନନ୍ଦିତ ବିଷୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟର  
ଅଭିନନ୍ଦର କର୍ମକାଳୀ/କର୍ମକାରୀ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନ ଶର୍କରା  
ଓ ବେବସାକାରୀ ସଂସ୍ଥାକୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରୋଫିଲିଗ୍

କଣ୍ଠେ ଆଯୋଜିତ ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଶୋଭା  
ବିନୁମା ଦ୍ରାବ୍ଦ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର, ବିଟାର ଓ ଇଉଲାଇ  
ଅନ୍ଦରୁ କରା ହୈ । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ପଣ୍ଡ ସୃଜିତ ଅଭିଭାବିକ  
ଲୋକଙ୍କର ଅନ୍ତର୍ଭାବ କରିବାକୁ ପାଇବାକୁ  
ପାଇବାକୁ ପାଇବାକୁ ପାଇବାକୁ ।

କମ୍ପ୍ସେନ୍ଟ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଲେଟ୍‌ଓଫାର୍କ୍‌ର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା  
ପ୍ରେସିଡେନ୍ସ ରାଜସ୍ମୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍

২০০ মেগাহার্টজ পেন্টিয়াম

ইন্দোনেশিয়া ২০০ মেগাওয়ার্ট-এর পেটিউলাম  
হারের শেখুরামান অসম। এই স্ক্রুট ক্লিপ  
উচ্চ ক্ষমতা সম্পর্ক পেটিউলামক আবেদনের বেশ  
কয়েকটি হারে, ফলে এর মান প্রতিবে  
কয়েকটি আগামীতে স্থাপিত-এর নাম করে যাবে।  
বেশ মাঝের মানের কমপিউটারগুলো ১১০০ /  
১০০ ডলারে পার্শ্বে যাবে এবং এটি ব্যবহৃত হবে  
১০০ মিলিমিটার পেটিউলাম।

ମେଲିକାର୍ଜ ବିହିନ୍ଦ ଶୀଘ୍ର ତାଲିକାର

**সফ্টওয়্যার সমূহ**  
 মাইক্রোসফট উইন্ডোজ ১০ আপহেণ  
 মাইক্রোসফট  
 মাইক্রোসফট প্লাস ফর উইন্ডোজ ১০  
 মাইক্রোসফট  
 সফ্টওয়্যার সিনেজেনিস  
 সফটওয়ার  
 সফটওয়ার  
 নেটওর্ক নেভিগেটর প্রারম্ভোন এডিসন  
 নেটওর্ক অবস্থানিকেশ্বর  
 অবস্থানিকেশ্বর  
 মাইক্রোসফট  
 স্লিম স্যুপ ১০  
 ক্লেভার ভেক  
 স্টেন এণ্টি ভাইরাস  
 সিম্পলকে  
 ভাইরাস ভ্যাস  
 যাক এণ্টি  
 কোরেন প্লানারী  
 কোরেন  
 বিকৃত ইট ১০  
 এণ্টি সমীক্ষা

(সুজাৎ পিসি ভাটী) ১



ନେବନ୍ଦର ଟଙ୍କ ସାକ୍ଷୀ ଛାଡ଼ାଏ ହୋଇ  
କମପିଉଟରରୁ ପ୍ରିଟାର, ଟୋବିଲାଇଜାର, କ୍ୟାନାଇ,  
ଫୋନ୍‌ପିଏସ ମଧ୍ୟ କରିବାର କାମକୀ ପାଖ୍ୟ ମାରେ ଏଥାନେ

