

সেপ্টেম্বর ১৯৯৩ SEPTEMBER 1993

কম্পিউটারে লাইব্রেরী ব্যবস্থাপনা

THE SYSTEM MEMORY MAP

RISC ভিত্তিক পিসি

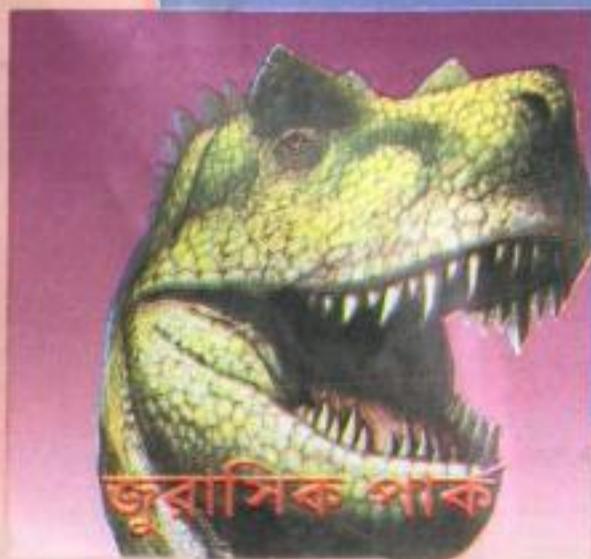
ডাটা এন্ট্রির সম্ভাবনা বাড়ছে

দৈনিক
টেকনোলজি
জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT



ই-মেইল : বাংলাদেশ
বিশ্ব জ্ঞানভাণ্ডার থেকে জনগণ বাস্তিত



কম্পিউটার জগৎ

সেপ্টেম্বর ১৯৯৩

সংশোধনী

পাঠকের জন্মাত্মক

ই-মেইল ও বিশ্ব জ্ঞানভাণ্ডার থেকে বালোমেশকে বর্ণিত

আধুনিক বিদ্যুৎ উচ্চারণের মূল কাঠামোট রয়েছে তাৰা ও প্রযুক্তিৰ অবাধ প্রসার। পার্সপরিক আধুনিক প্রসারের বাধ্যতায় আনন্দ লিঙ্গ বিভৃত পরিমিত বাধাতে মুক্ত আনন্দ সংগ্ৰহ কৰিবলৈ কৰিবলৈ নিৰ্বাচনী ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ কৰিব। একেতে হায়োগ কৰা হৈবে ইলেক্ট্ৰনিক সিস্টেম। প্রযুক্তিকে অন্তৰ্ভুক্ত দেশগুলোৰ এবং সামৰণিকত দুটাকৰ আনন্দ ব্যৱহাৰ কৰিব স্বৰূপ প্ৰক্ৰিয়াটি এবং ডাক-বাসস্থানকে। আনন্দজনক দেশকে লিঙ্গাতি বালো স্বৰূপৰ ব্যৱহাৰক কৰিবলৈ এবং নিৰ্বাচনী সিস্টেম তাৰা প্ৰযুক্তিৰ তত্ত্বেৰ স্বৰূপে স্বৰূপ কৰিব ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ প্ৰক্ৰিয়াটি এবং অন্তৰ্ভুক্ত কৰিব। প্ৰক্ৰিয়াটি এবং স্বৰূপ কৰিবলৈ প্ৰক্ৰিয়াটি এবং স্বৰূপ কৰিবলৈ আনন্দ প্ৰক্ৰিয়াটি এবং স্বৰূপ কৰিবলৈ আনন্দ কৰিব।

বিশ্ব জ্ঞানভাণ্ডার হাতেৰ মুদ্রাট আনন্দ এই সুবৃহৎ প্ৰযুক্তিৰ পৰিচয় এবং দেশৰ প্ৰযুক্তি এবং আধুনিক বিদ্যুৎ প্ৰযুক্তিৰ পৰিচয় এবং দেশৰ প্ৰযুক্তি এবং আধুনিক বিদ্যুৎ প্ৰযুক্তিৰ পৰিচয় এবং প্ৰক্ৰিয়াটিৰ পৰিচয় এবং আনন্দজনক দেশগুলোৰ মুদ্রাট আনন্দ এই সুবৃহৎ প্ৰযুক্তিৰ পৰিচয় এবং আনন্দজনক দেশগুলোৰ মুদ্রাট আনন্দ এই সুবৃহৎ প্ৰযুক্তিৰ পৰিচয়।

প্ৰেক্ষণপৃষ্ঠা বালোমেশ : ১ কম্পিউটারে লাইভেন্সী ব্যবস্থাপনা
২১
অভিযন্তৰীন আধুনিক দেশেৰ কুনুমী প্ৰযুক্তিৰ ও তথা কেসমূলৰ কম্পিউটারেৰ ব্যৱহাৰেৰ বালোমেশ অভিযন্তৰীন ব্যৱহাৰে। এখন পৰও এসেলৈ অন্য স্বৰূপগুলোৰ কুনুমী প্ৰযুক্তিৰ ও তথা কেসেৰ কম্পিউটারেৰ ব্যৱহাৰে যে বাধা হৈবে তাকে এককৰণ আলোন গাঢ়ে তোলাৰ স্বৰূপ হৈবে ২০০০ সূল নামাক এসেলৈ কম্পিউটারেৰ সোফ্টওয়াৰ গড়ে উঠিবে তা আপো কৰা যাব। এ স্বৰূপে তথাৰহত প্ৰতিবেদন লিখিবলৈ দোলন দৰী জুলিব।

জুনোসিৰ পৰ্মাণু : ২ কম্পিউটারীয় ডাইনো-ফেৰিবি
২৫
ডাইনোসিৰ পৰ্মাণু ব'য়াকেন কে কেল কৰে নিৰ্মিত, সপ্রতি মুদ্রাপৰ স্বৰূপে জুনোসিৰ পৰ্মাণু কে নিৰ্মাণ আলোচনা কৰে বৈধ বিশ্বাসীয়। বিশ্বাসীয় ব্যৱহাৰে আধুনিক দেশে আমোৰক ছৰিটি ইন্ডিয়া দেশেৰে। অভিযন্তৰীন কম্পিউটারেৰ প্ৰযুক্তিৰ সৰুৰূপ আৱৰ্যোগী ডাইনোসিৰ দেশে সেকুচুনে কিভাবে কীৰ্তি উত্তোল এই বিশ্বাসীয় ভাবিয়ে তাৰ উপৰ এ প্ৰতিবেদন লিখিবলৈ বিন আৱৰ্যোগ হৈকৰ।

ব'য়াকৰু পৰ্যবেক্ষীৰ রাসায়নিক অপটোইলেক্ট্ৰনিকেৰ দুৰ্বৰ পদচাৰণা
২৭
শৰ্মণীৰ বিশ্বাসীয় এক বিশ্বাসীয় প্ৰযুক্তি আলোইলেক্ট্ৰনিক। সৰাধননায় অপটোইলেক্ট্ৰনিকেৰ উপৰে লেখৰ দেশ পৰি লিখিবলৈ ঘোষণা হৈলৈ শৰ্মণী।

প্ৰতিবেদনী এম.এ. আমোৰেৰ সাথে সাক্ষাৎকাৰ
৩১
অভিযন্তৰীন দেশেৰ বিশ্বাসীয় সপ্রতি সৰুৰূপে বিশ্বাসীয়ৰ নথে একটি মুদ্রা মুদ্রাপৰ প্ৰতিবেদন কৰিব। দেশেৰ আধুনিক দেশেৰে প্ৰযুক্তিৰ কম্পিউটারেৰ ইন্ডিয়াৰ ভূমিকাৰ স্বৰূপৰ মুদ্রাপৰ প্ৰযুক্তিৰ আলোচনাৰ মানীয়ৰ প্ৰতিবেদন আছান্পৰ এবং মাৰ্কেট সুবৃহৎ প্ৰযুক্তিৰ আলোচনাৰ পৰিবেদন কৰা হৈবে এলোৱা। সৰাধননায় প্ৰযুক্তিৰ কম্পিউটারেৰ জগৎ-এৰ সুবৃহৎ প্ৰযোৱাৰ আকুলু কাঠামোৰ এবং লেখক সন্মানক গোলাম দৰী জুলিব।

ডাই এন্ট্ৰিৰ সাম্পত্তিকাৰী বাঢ়ে
৩৩
ডাই এন্ট্ৰি এবং সম্পত্তিকাৰীৰ রাসায়নিক স্বৰূপৰ সামৰণায় বিক নিয়ে সাক্ষকোৱ ভিত্তিক নিষিদ্ধি লিখিবলৈ বালোমেশ সামৰণী।

English Section :
• Artificial Neural Network and the Human Brain
• The System Memory Map
• News in Brief :

- Connectivity India '93
- DeskTop will Host Networking Event
- Acer Licences ChipUp
- Apple Shareholders Sue
- Fujitsu's Low-cost PC
- Microsoft / Sybase V. Novell
- 16-Bit Sound Card
- Compaq Tops Server Vendor
- Oracle User's Group
- Dell's New PCs

আপোনাৰ পিসিটিকে আৰো কাছ থেকে দেখুন - ২

পিসিটিৰ উপৰে দেখোৱা মাঝেমাঝে কোৱা হৈবে যাবত্তিৰ কাঠামোত আৰো অধিক দৃষ্টি কৰাৰ উপাৰ্যুক্তিৰ আলোকপ্রভত কৰেছে অকৌশলী দেশেৱোৱাৰ হৈসেল আৰোৱা।

দেশেৰ প্ৰথম সিৰোগামাৰদেৰ কোৰাম ১১
ব'য়াকৰু সামৰণীৰ ব্যৱহাৰত অন্যদিক সোনালীৰ লালজুড়েৰ C এবং C++ এ আধুনিক দেশেৰ মৈত্ৰীৰ জ্যোতিৰ্বাসৰেৰ প্ৰযুক্তিক সমৰ্থুৰ দ মৰ্কত ব'য়ে লক্ষ্য গঠিত সংস্থৰন নিৰ্বাচনী এৰ পৰিচিতি ও উদ্দেশ্য রয়েছে এ দেৱাৰে।

TSR প্ৰোগ্ৰামিং : ১৩
TSR আৰোৰিৰ পৰিচিতি এবং কাঠামোৰত কাৰ সম্পর্কে লেখ পৰি লিখিবলৈ আহসান হাসীৰ পৰ্যাপ্ত।
সফ্টওয়্যারেৰ কাঠামোৰ : ১৫
লেটাস ১-২-০ এৰ সুবৃহৎ প্ৰিস এবং ভিটি বেলিকে কৰা চমৎকৰেৰ মোৰাবা।

এৰাবাৰ স্বৰূপৰ বালোমেশ : ১৭
RISC ভিত্তিক কম্পিউটারৰ ব্যৱহাৰেৰ স্বৰূপৰ অনুবিধা নিয়ে এ বিলুপ্তি লিখিবলৈ আজৰ আহসুৰু।

নকুলৰ সফ্টওয়্যার : ১৯
কোৱেন্ট ড এৰ সুবৃহৎ আহসান কোৱেন্ট কেন্ট-৪ এবং লেটাস ১-২-০ রিলিজ-৪ এৰ বৈলিং-৩ ও গৈলিকী সমৰ্পকে এককৰণত লিখিবলৈ আলোক বিন আৱৰ্যোগ হৈকৰ।

কম্পিউটারৰ মন লিঙ্গাতু : ২১
* ইলেক্ট্ৰন সহজেৰ পৰে কৰা যাব।
* বীণান কম্পিউটারৰ অনুৰূপ।

কম্পিউটারৰ ভাগতোৰ পৰেৰ : ২৩
* আইডিবি-ইন্ডিয়াৰ মুণ্ড
* নতুন ইউনিয়ন মুণ্ড
* প্ৰতিবেদন বালো কম্পিউটারৰ অন্যতাৰে- এৰ তাৰিখাৰ
* প্ৰক্ৰিয়ায় বিলুপ্তিৰ মুণ্ড প্ৰিস
* বালোমেশৰ অন্য নতুন সুবৃহৎ প্ৰক্ৰিয়াৰ
* এককৰণত আলোচনাৰ মুণ্ড
* ইলেক্ট্ৰোলেটেৰ সাথে কাৰোল পিঠি
* বিশ্বাসীয় নিয়োগৰ লক্ষ্যৰ
* কাৰোলৰ সন্মুখ প্ৰিসৰ
* স্থুতিকৃতিৰ মুণ্ড মোৰ্টেৰ Epson
* কম্পিউটারৰেৰ উপৰে বালোমেশৰ
* পিসিসিৰ মাধ্যমেৰ বালোমেশৰ আৰুজ
* বি আৰ পি এ মুণ্ড
* এপল পিসিসিৰ ইলেক্ট্ৰোল
* নিষিদ্ধিৰ পিসিপুৰুষ কোৰ্স
* ভাকৰতোৰ টেকনোলজি সুবৃহৎ কম্পিউটারৰ
* একারেৱেৰ MPS 1000
* Acer Note 750C
* NCR-এৰ নতুন সেন্টোকুৰ
* Epson-এৰ নতুন উপৰে পিঠিৰ
* উকাতোৰ অন্যতাৰেৰ মুণ্ড
* কাৰোল দেশৰ কম্পিউটাৰৰ
* কম্পিউটাৰৰ ভিলুপ্তিৰ মুণ্ড 1200C
* এক্সেল পাসেৰীৰ কম্পিউটাৰৰ
* কম্পিউটাৰৰ ভিলুপ্তিৰ মুণ্ড অৰ্পণৰ
* মুণ্ডৰ অজ্ঞানেৰ মুণ্ড
* ডেল ই-১০-এৰ লেপ পিসি বিকল কৰাৰেৰ
* ব'য়ে প্ৰিসৰ মুণ্ড
* ২৫% - ৩০% কৰে দৰী ভৰ্তি
* আইডিবি-ইন্ডিয়াৰ অন্যতাৰেৰ পিসি বিকল কৰাৰেৰ
* TANDY-ৰ পিডিএ
* কম্পিউটাৰৰ লেজেন্ডোনী সেটাৰী

সম্পাদকের দফতর থেকে

ମୁଦ୍ରିତ କାନ୍ତିକାଳେ ପରିବାର ଏବଂ ପରିବାରକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦିଲ୍ଲିକାରୀ ହେଲାମୁଣ୍ଡିଲା

বিজ্ঞান হচ্ছে একজন বিজ্ঞান প্রতিক্রিয়া যিনি জীবন সংস্কারের দায়িত্ব নিয়েছে বাসুদেশ। বিজ্ঞানীরা ও বিজ্ঞানীরা শিক্ষার চৰাগৰ এক সহায়ী কলা দেৱৰ প্ৰ ও পদচেপ খণ্ডীয়াৰ সামৰণ প্ৰক্ৰিয়েৰ পৰ বাহ্যিক শহোৰ প্ৰৱৰ্তনসমাৰী আভিভাৰণৰ হতত বিজ্ঞানীগৰূপ হৰুগুলো। দাঙুজুলি নিম্ন ধৰণৰ স্থানীয় নথি, স্থানান্তৰে স্থানীয় জৰুৰতে একোটা স্থানীয় প্ৰতিক্ৰিয়া, তৎপৰ হৰুগুলো, হচ্ছী এবং তাৰ জৰুৰিপূৰ্ণ জীৱৰে বিজ্ঞান সংক্ৰান্তকৈ আৰু স্থানীয় বৰে ফ্ৰান্ট কৰিবলৈ, তাৰ পৰিপূৰ্ণ অৰ্থত বিজ্ঞানী কৰিবলৈ।

সরকারের বাইরে পীড়িয়ে বালোচেশ কমপ্লিউটার এবং গ্যারেজেসের মত বাস্তুক কর্মসূলোর তথ্য নিষেচনের ফলে ক্ষতি হওয়ার দেখা আছে। কোর্ট কর্তৃত তার জন্মে সরকার-প্রধানের কিভাবে অবেগে আগোড় ঝুলে দৃঢ় এবং একাধিক প্রতিষ্ঠানে দী হোমোসেক ঘটিছে। (এ সংযোগে ৬০ প্রশ়াস্তা) তা থেকে আপন দলের অবস্থায় আমার
কষ্ট হচ্ছে এবং কষ্ট হচ্ছে।

ପରିଷକିତ ଯୁଦ୍ଧାଳୟ ଓ ତାର ମୃତୀ ଦ୍ୱାରା ଶିଳ୍ପରେ ସନ୍ଧାନରେ ନିତେ ଏଥାରେ ଅଞ୍ଚଲିକରେ ସାଥେ କରେନାହାର ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବଶ୍ୟକତା ପାଇଁ ଏହାର ପାଇଁ ଏକାକିତା ଏବଂ ପରିଷକିତ ଯୁଦ୍ଧାଳୟ, ମେଲେ କରିପାରିଲା ଯୁଦ୍ଧିତିରେ, ଅରକାଙ୍ଗେ ପରିଷକିତ ଡାକ୍ ଶିଳ୍ପରେ ନିତେ ଏଥାରେ ଅଭିନନ୍ଦିତ କାରେ ନାମରେ ପାରେନ, ଆହେଲେ ଏକ ବରଷାରେ ଯଥେ ଜାତିର ଆୟ ଦ୍ୱାରା କରନ୍ତୁଥିଲା, ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିକାରେ ଯେ ଏହାର ଜୀବୀ ହେଲା ତାତେ କୁଣ ଶାରେ ଲାକ ଲାକ ହାରେ । ଯଥେନାମର ଅଞ୍ଚଲରେ ଅହରିରେ ଏହା ମୂର୍ଖରୁଙ୍କ କରେନାହାର ଏକାକି କାରେ ଦେଇଛେ । କରନ୍ତିନ ସନ୍ଧାନରେ ଓ ଯୁଦ୍ଧାଳୟରେ ଏକ ଅଭିନନ୍ଦିତ ବାଲ ଦିଲ୍ଲି ନାନ୍ଦାନାନ୍ଦର କାର୍ତ୍ତକାରୀ ପାଇଁ ଆପଣି ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ।



পাঠকের মতামত

সংক্ষিপ্তসের কাছে জবাব ঢাই

ଆରାତ ବାଲୀ କୀରାତ ଲୋଜାଟିକେ ଇଟାରନ୍‌ଯାଶାଳା
ଟ୍ରେନାର୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂଜନ୍‌ମଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଦୀର୍ଘ କରେ ନିର୍ବହେ ଏ
ପରିବାଦ ବାଲୁବେଶେ ଅଜନ କରୁ ବଡ଼ ସମ୍ମାନା ତା ସତ୍ତେତନ
ପାଠାଳି ମାତ୍ରେ ଦୁଃଖବେଳେ । କମପିଟ୍‌ଟାଇପ ଅଗର୍ ଏ ଉଚ୍ଚ ସବ୍‌ବାଦ
ପାଦେ ଆଗ ଦଳ ଅନ୍ତରେ ମହ ଆମିତ ଗାନ୍ଧୀର ହରାହତ ।

ভারত ফারাগু বৈদেশ যাত্রায়ে একদিন
বাল্লদেশকে পানির অভাবে বুকিদে মারাট চৰুকৰ
যাওয়াছে। এখন ভারত যাত্রায়ে সামৃদ্ধিক সম্পত্তি
হওয়া। আবু আব্দুর বাহুবলা বাহুল অহকুমী
বিনিয়োগ বাল্লদেশীয়া তাই শেষ হচ্ছাত কৰিব এইস্তে

କେବଳ ଏହା ପରିମାଣରେ ଉପରେ ଯାଏନ୍ତି ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

অ একাধিক বছোর প্রয়োগে মানব সম্পদে অতি বেশি ব্যবহার করা হচ্ছে। একটু একটুই এই সম্পৃষ্টি মানবিক আত্মসম্মতি এবং জীবনের অভিযানের অভ্যন্তরে অম্ভয় করেন সিন্দুর কথা বরবে না। পরিসরিতে আমাৰ ব্যবহৱ একে কেটি জোৱা কৰা হয় এবং একে বিশিষ্ট গুণ ও কোষ পৰি কোষ সজাল কৰা হয়ে থাকে। এই প্ৰয়োগটোৱে আমাৰ জীবন ও কোষ পৰি কোষ সজাল কৰা হয়ে থাকে। আপনাকিৰি নৈশ্বর্যীকীয়া এই বালোনে সকলৰ কৰ্মসূচৰ আনন্দ পেলো সিন্দুর আৰু পৰি কোষ আলো পেয়ে থাকিব।

ଏମେଣ୍ଟର ଏକିତି ପ୍ରେତିଶ୍ଵର ହୁଏ । ବଳ ହୁଏ ଏଲୋପେ
ଯାଏ ଅନ୍ଧବେଳେମେଇ ହୃଦୟର ବେଳେ ଦିଲେ ଥାକେ, ଯାକରୁଣେ
କ୍ଷେତ୍ରେ ପାତିନିତୀତର ହୃଦୟାଙ୍ଗ ଫଳ ଥାଏ । ବାହୁଦାରେ
ପାତିନିତୀତ ଏମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କୌଣସି ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କୁଞ୍ଜନିମେ
ହୃଦୟର ପାଦରେ ନାହାନ୍ତି ହୁଏ । କାହିଁମହିମାପାଦରେ କାହିଁମହିମା
ପାଦରେ ନାହାନ୍ତି ହୁଏ ।

বালান্সের সর্বাঙ্গভূলির রয়েছে স্টেট-পেন্সিলেন্স-প্রস্তর। এক বছর ধূমু সরকার তা পরে বছর প্রিমেরো, তারপর আরেক সরকার এলে উপজেলার প্রতিক্রিয়া দেওয়া হয়েছে। কেনন সরকারের অভ্যন্তরে জাতি পিকচারে হৃষ্ণ করতে পারে না। কাজ হই আয়া আয়ারাম করবারু বালান্স করতে এসেছি অন্যরাম হয়। ১৪৩৪তারে আবেদ বিসিনির জন্ম বলাই কি প্রতিক্রিয়া দেওয়া হয়েছে এটি আবেদ বিসিনি প্রাপ্ত এবং আবেদ বিসিনি প্রাপ্ত আবেদ করছে। বিসিনি এবং আবেদ সময় নিয়ে অল্পগ অপিতৃপক্ষ অবিভুক্ত এক বক্তির তাই কি বিসিনি অবিভুক্ত আবেদের ক্ষয়িতিক্ষেত্রে

বহু কাটকভ পলিয় যান একটি মে আউট প্রসব
করা হয়েছে তাও মিলিং অঙ্গুষ্ঠ স্মৃতিশীল। তারবয়ে
মিলিংস্টোনের সৌন্দর্য আবিষ্ট আছাত।
গালো একাডেমীও আর একটি সৌন্দর্য উদ্বোধন

ଜୀବନମାତ୍ର କେଣ୍ଟା ଫଳୋ କରିବେ ?
ଯାହାମୁଦ୍ଦମେ କେବେ କଥାପିଡ଼ିଆର ଶୈତି ବର୍ତ୍ତମାନ ।
ଅଧିକ କୃତ୍ୟେ କଥାପିଡ଼ିଆର ସାଜିଷେ ଡିଟି ସ୍ଵର୍ଗାଦେ ଫଳାଏ
କାହାର ଶର୍ତ୍ତି ଅଧିକେବେ ଦେଖାଯାନ ହେଲା । ଏହି ସାଙ୍ଗ ଆନିମୁଦ୍ଦୀ
ରେ ବାହ୍ୟ କାହେ ନେମେ ପଢ଼ାର ଅଧିକାନ ଭାବାରେ ।

ପାଇଁ କିମ୍ବା ଅଧିକ ଦୂରୀ ହେଲା ତାଙ୍କୁ ଆଜିର ଦିନ କାଳୀ ଆଜିମାତ୍ର କୋଟି ପ୍ରାୟଦର୍ଶକଙ୍କ ବିଷୟରେ ନୀରସଗ୍ରୀତୀ ଜନ୍ମା ବାବତ୍ଥୀ ଧ୍ୟାନ କରୁଣେ ଏବଂ ପ୍ରଚିତ ବାଲୋ କାହାରେ, ଏତ୍ସ, ଏ ଏବଂ ଆହୁତି ହେଲା, ମି ତେ ଆରିଲିମ୍ବେ ପାଠୀଦୀର ବ୍ୟବତ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରୁଣ ।

ପ୍ରକାଶକ ବିନ ପାତେକା

প্রসঙ্গ ৩: বাংলাদেশে কম্পিউটারায়ন ও কিছু ভাবনা

ক্ষমপিতৃটার খণ্ড-এর মাধ্যমে বালানেশে
ক্ষমপিতৃটার উপর নির্ভীক লোকদের মতামত
কর্তৃপক্ষের স্টোরামা গ্রামের হচ্ছে। একজন শুরুমুখ পাঠক
ও কল্পিতার্থক বালানেশীয়া হিসেবে আমরা নিচে লিখ
গুরুতম পাঠকের অবগতির জন্য সিদ্ধ প্রয়োজন। আপা
র প্রথম পাঠকের অভিযোগ এই লোক যেহেতু উপরে
ব্যবহৃত ক্ষমপিতৃটার উপরে যে সমস্ত বাক্য রয়েছে
তা বলে করতে স্বাক্ষর করবেন।

गोपनीय अधिकारी का पात्र डॉक्टर एस-जाही

ଏହାନେ ଶୋବ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମେ ଲେଖାତ୍ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣକାଳ ଭାବେ ।
କିନ୍ତୁ ଫଟଟାଳେ ଶୁଦ୍ଧ ଶୁମର ଛିଲ ଯା ଗୁର୍ବେ ଅନ୍ୟକୋନେ
ପ୍ରସ୍ତୁତମେ ପାଇନି । ହଲେ ଆମ୍ବ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆଶାର କରାତେ
ଚଢ଼ୀ କରି । ପ୍ରାୟ ମାସ ତିମ୍ବ/ଚାରେକ ଚଢ଼ୀ ପର ଆମର
ଶୈଳୀଭାବରେ ମାତ୍ରରେ ଆମ୍ବ ୧୦/୧୨ ଶକ୍ତି ମିନିଟେ । ତିକ ଏହି

বাণিজ্য কোর্টের আলোচ্ছাতিক দীক্ষণি জাত

‘সফটওয়্যার প্রক্টিশনাল জন্ম-১৫ ডিসেম্বর নে
হলেই, তা কল্পনা একটি অপ্রয়োগ্য উদ্দেশ্য। কিন্তু
বীরেণ্ঠের বল্ট দেন না হল অব্যর্থ পেন নিলে কোথা
বাঁচত হবে। সফটওয়্যার টেকনো ও প্রক্টিশনাল এবং অপ্রয়োগ্য
হলে সেখানে হাতে আবার বল্ট দেনি যাচি প্রয়োজন
দেখা ইচ্ছ। কোর্ণেলীয়া বাতে থাকলে প্রু-ই-চো
অভিষ্ঠত হবে। কোর্ণেলীয়া একটি লীনোডেল মাঝ সহজ
ধোক করতে দেখাবে সাতে হাত বহু দেখাবে না। এই
একটি সফটওয়্যার লীনী কাফেটে লাগে ১০ বছর তা
হলে নিম্নলিখিত। তাতে পার্স বৈজ্ঞানিক আবক্ষ আর না পার্স
আঙুষ্ঠানিক বাজার। কোর্ন বর্তমানে বিশেষ
অ্যালগরিদম সফটওয়্যার কার করতে করতে হবে আর না
হবে। বার্লিংহাম প্রক্টিশনাল কোর্নেলীয়া সেই আলোচনা
সমাপ্ত হওয়াকে বৰকত করবে। ফলে এখন বার্জ ভ
বৰন্দ করতে হবে এই বৰিত অনুমতি। তাই এই কোর্নেলীয়া
সম্পর্ক সাক্ষীকৰণ করে দেবে দেব নোবতৰ। কোর্নেলীয়া
এ ধোকে জন্ম নাপি সুপ্রাকারে দাঁড়ে এককোণি তা
র প্রয়োজন হবে।

ଅମ୍ବା କର୍ମଚାରୀ କଥାରେ ଭାରତେ ସମ୍ବଲପିନୀ କରାଯାଇଛି। କିନ୍ତୁ ଭାରତ ଦେଶରେ ଆଜିଗାତିଥିବା ଏହାରେ ବିଶ୍ଵାସିତ କାହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ। ଦେଶରେ ଆମ୍ବାର କଟାଗତି ପାରିଛି। ଆମ୍ବାରେ ଉଠିବିଲେ ଖେଳେ ଭାରତ ଭାରତ ଭାରତଙ୍କା ପାରିଛି। ଦେଶରେ ଖାର୍ଷିତା ପାରିଛି ଦେଶ ଦେଶରେ ଆମ୍ବାର କାହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ। କାହାରେ କାହାରେ ଦେଶରେ ଆମ୍ବାର କାହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ। ଆମ୍ବାରେ କାହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ।

ই-মেইল : বাংলাদেশ
বিশ্ব-জ্ঞানভাণ্ডার থেকে জনগণ বথিত

୫ ଜାନ ବିଜ୍ଞାନୀ ଟିକିର୍ଦ୍ଦୀ ବିଜ୍ଞାନେର ଏକଟି ଅଟିଲ ବିଷୟ ନିମ୍ନ ଗର୍ବପଣ କରାଇଛୁ । ଯଦିଏ ନିରିତ୍ତ ଏକଟି ଟିମ ହେଉଥିଲା ତାହା କାହାର କରାଇଛନ୍ତି ରାତ୍ରି ମିନ । ଅବଧି ତାହା ବାସ କରାଇଲା ଡିମ୍ ଡିମ୍ ମୋରେ ।

ওজন দেখাব এক হয়ে একটি বই লিখিবেন কিন্তু
তারা লেখে কঠিনে কথামো সেবনেন, কলাপি হয়তো
ফ্রেম কথা হ'ল কালী তারা বাস করেন পূর্ব দেশে।
অর্থ এই ভৌগোলিক মুদ্রণ পৰামৰ্শ দেখাবেন কোন ব্যাপার
তেও করাবে, না বরং “কাজের উৎসবনীলিপি”
আনকাশে বুকি করাবে। কিন্তু সভা এটি ?

ভারত সেবা ব্যবস্থা হলো যে কোন দেশ বা জাতীয়ের
'নার্মণি' সিস্টেম। প্রাচীনকালের গ্রীষ্মের পাশে হঠা
বর্তীভাবে বা 'প্রি' এক্সপ্রেস বা বন্ধ পদ্ধতিকে
যুক্তকারীর পর্যবেক্ষণ সাধে যুক্ত করে রেখেছিল, সেই সময়
তেও বার্জি সরবরাহের উচ্চতা স্বাক্ষর নামটির সব

তাই হাতে বৃক্ষল করল যাও, বালকদের কৈন
নারামিক সরসাগুরু হয়েছিল কল ফেজে কল করতে
পারে না এবং দেওয়া পারে না। বালকদের সরসাগুরু
জাগুমিটিক বা অগ্রিমী মৌলি নির্ভরশৈলী ব্যবহৃত এস পথ
করে আসে কল করে দেওয়ারে। সব মোহো এখন কিছু বালকদেরকে
আছে। যদি যাই বালকদেরের কাছে আছে তাই
হয়েছিলো মানবিকের হৃষিকেলক নাম কিনোন (এটা
সাধারণত কল কিন্তু অপর এবং অভিজ্ঞের সাথি)
যাই আগে, তাহলে কিংবা কিংবালের কাছে চিন্তা পূর্ণ
সহজে সেখানে প্রায়জীবনে বাস পার্শ্বে পার্শ্বে এবং
একে বুক হবে কেবল বিশেষে একটি লোকের ফেজে
কলের সময়। দেখো একটি লোকের দেশ কলের ব্যবহৃত

କିଶୋରଦେବ ନିଜଥ୍ବ ଜୀବନ
ତ୍ରୈଶାସନ ପୌର୍ଣ୍ଣ ଅଧିଷ୍ଠତା ସହରେ ୧୦ ବଢ଼ରେ
ହୃଦୟର ଶୁଣ୍ଡ ଛାତ୍ର ମୋହର ମଧ୍ୟ ଏହା ତିବି
କେବଳ ବିଶ୍ୱାସର କାହାରେ ଏହାରେ ନା ଯେ ତିବି
ଲୋକଙ୍କ ମୁଖ୍ୟମୁଖ୍ୟ ଦେଖିଲୁ ଦେଖିଲୁ ଦେ
ଏକବ୍ୟବନ ଶାଶ୍ଵତ ଧାରା କିନ୍ତୁ ମେତ୍ରାବ୍ୟବନମୁଖ୍ୟରେ
ମୋହରେ ଏହିଟେବେଳେ ତାରା ଦେଖେ-ଏହା ମିଶନ ଓ ମହାବ୍ୟବନ
ମଧ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଲୁ ଏହା ବାକି କାମିଣ୍ଟରେ ଥାମାର
ବନ୍ଦମାନ କୁଣ୍ଡଳ ହେବ ବାକି କାମିଣ୍ଟରେ ଥାମାର
ବନ୍ଦମାନ କୁଣ୍ଡଳ ହେବ ବାକି କାମିଣ୍ଟରେ ଥାମାର

অনেক কিলোর আবাস স্থলের সহজতায় বিশেষ প্রয়োগের মাধ্যমে পরিচিত হচ্ছে মেটাওয়ার্ক কললিউচন-এর সাথে। এরিজেনের কিনিঝ কললেভের পদ্ধতি বর্ণে দ্যুর্বল আৰু ম্যাককিলেন গ্রীককলৈন নির্বাচন পরিচিত হয় অন-সাইনের

স্বাক্ষর— ইউরোপের কম্পিউটার সেটআপের দোষ,
হুলুলিন বোর্ড এবং টেলিম গুন্ড প্রগ্রামের মাধ্যমে
বিশুদ্ধ সেটআপকে ফিরিলালের মধ্যে গতে উচ্চে
একটা বাতৰ প্রতিবেশীয় স্বীকৃত।

ପାଇଁରୁ ନା ଲାଭକ୍ଷେତ୍ରରେ ଯଥାଗତିର ଦୟାବ୍ୟକ ଦେଖିଲେ ଏକଟା ଶ୍ଵାମୀ କମଲିତୋତିଆ କେମ୍ବ୍ର ପଢ଼ିଛେ କିମ୍ବାରସ ନାମେ ଯେଥାରେ କିମ୍ବାରା ଥାଏ ହେବାଟାଏ
ଏବଂ ନାମୀ ଯୁଦ୍ଧାରେ କୁଠେ ଅପର କିମ୍ବାରସରେ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ପାଇଁ, ଆଲାପ କାରଣେ ଇତ୍ତାରାନ୍ତେ ମେଟିଓ ଓ ଧାର୍କେର
ଯୁଦ୍ଧମଧ୍ୟ ଉତ୍ସାହୀ ଏକମୁଖ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିରେ ନୀତିରେ ଯୁଦ୍ଧ

ପରିମିତିଜ୍ଞାନଟି ଲକ୍ଷେଣ ଦୋଷ ହେବ କୁକୁରଙ୍କ ବା ଗାଢିଯାଇଲା
କାଳି ଏବଂ କର୍ମପରିମିତି ବିଶେଷରେ ସାଥେ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିଷେଷ ଦେଖିବେ ତାହାର
ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ହେବେ ଆମିତେ ପାଇଁ ଶ୍ରୀଜାନୀ ବାଜି ବା
ପରିମିତିଜ୍ଞାନ ହେବେ ଏବଂ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ନାମ ଯେ କ୍ଷମତାପ୍ରଦ
ହେଲେଣ୍ଟିନ୍ ଏବଂ ମେଡିକ୍ ଏକାଡେମୀ ବାବୁକା ବରର ଉଚିତ
ଉପରେ କରାଯାଇ ବନ୍ଦ ନିଷେଷ ହେଲେଣ୍ଟିନ୍, କାଲିମେନ୍‌ସିଟି ଏବଂ
ପରିମିତିଜ୍ଞାନଟି ତୁମର ସହକରନରେ ସାଥେ ଏକକେନ୍ଦ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ

କିମ୍ବା ନାହିଁ ଦିଲେର କର୍ମର ଶୈଖେ ପ୍ରକୌଣ୍ଡଲୀରୀଙ୍କ ଅନ୍ୟାୟିତ ଜ୍ୟୋତିର କର୍ମରତ ତାମେର ସହକର୍ମୀମେଂଦ୍ର କାହାଁ କାହାଁର
ପରିକଳ୍ପନା ମଧ୍ୟରେ ଥାଏଇ ଥାଏଇ ବେଳ କରାବେ ଅନେକଟା ଶୀଘ୍ରାତ୍ମକ
ବେଳେ ରେଖାର ବ୍ୟାନିତିର ମଧ୍ୟେ । ଏବେଳି ଏବେଳ ବ୍ୟାନିତିର ହାତ୍ରେ
ଏବେଳିର ଏବେଳି ଏବେଳିର ବ୍ୟାନିତିର ହାତ୍ରେ ଏବେଳିର ଏବେଳିର
ଏବେଳିର ଏବେଳିର ଏବେଳିର ଏବେଳିର ଏବେଳିର ଏବେଳିର

ই-বেইলের এমনই দুর্ঘাত কঢ়া। এখনও যদিও বা
ত্রুটির মোড়কের কক্ষয়ে ভাব মিলিয়ে যাপন তবে
বিষয় গভীর এর বর্ণিত হ্যান্ট। এরই মধ্যে পূর্বোপ
বাসতিতের প্রায় সর্বাঙ্গ দখল করে নিয়েছে। (এই

ଏ ଗଡ଼ଛେ ଇଣ୍ଟାରନେଟ୍
ଦେଇ ତାଙ୍କ ପିଲି ବିଶ୍ଵିନ୍ ଏକତା ପରିମିତି କମଳା କରାଯାଇ
ହେଲା ।
ନିଆଜିସିର୍ ଓ ଡ୍ୱାଇଲୋଟିକ୍‌ର ହୃଦୟରେ ଛାତୀ
ନିଆଜିସିର୍ ଟୋକେଟ୍ ଥାବେ କରେମ ସେ କରିଲିପିଟାଟର
ବିବରଣ୍ୟ ହୁଅ ତାର ସାମାଜିକ ଜୀବନ ବିବରଣ୍ୟ ଏକଟି
ପରିମିତ ହୁଏ ଯାଏ ଆମେ ଏକ ପରିମିତ ହୁଏ
ହୁଏ । ଏହିବିନ୍ଦିମାନ ମେଲାର୍କାର୍ ବିନ୍ଦିମାନ ହୁଏ
ଏହିବିନ୍ଦିମାନ ମେଲାର୍କାର୍, ମେଲାର୍କାର୍ ମେଲାର୍କାର୍ ହୁଏ
ମେଲାର୍କାର୍ ମେଲାର୍କାର୍ ମେଲାର୍କାର୍ ମେଲାର୍କାର୍
ମେଲାର୍କାର୍ ମେଲାର୍କାର୍ ମେଲାର୍କାର୍ ମେଲାର୍କାର୍ ।

ବ୍ୟାକାରୀ କାରୋ ସାଥେ ଆଜ୍ଞା ମାତ୍ର ବନ୍ଦ କରେ ବିଷେ ପାଇଁ
ତାଙ୍କ କଥା ବଳତେ ଭାସୋ ନା ଲାଗେ । ଅନଭିଜ୍ଞତ
ଯାହାନିର ଫେରେ ଇମାରିନେଶନ ନେଟ୍‌ଆର୍କେର ରହୁଛେ
ବିଷେ ଅଭିଯୋଗ ବୋଲାମ । ଦେଖି ଚାପଲେଇ ସାର ହୟେ
ଯାକ୍ୟାଲାପ ।

ନେଟୋବାର୍କ୍ ସାହୁରୀ ବିଜ୍ଞାନେ ସାଧେ କମପିଲ୍ଟୋର
ବସ୍ତର ଆମୋ ବୈତିଆମ୍ବଦ୍ୟ ହୁଅଛେ । ଯାକ୍ରା ଏତମିନ ଶିଖିଲେ
ଦେଖିଲ ପ୍ରଥମ ଝୁଫେ କମପିଲ୍ଟୋର ଡିଡିଓ ମନିଟିମେର

କେତେ ଆଜା ଦେବତା ଦେଖିଥିଲୁ ତାରା ନୟନ ବିଶ୍ଵାସରେ
ଏହି ଆପିକାର କରେଇ ନୈଟୋଫର୍ମାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ
ଆଜାମ ମୋହାମୁ
(ଇନ୍ଡିଯାନ୍‌ଟେକ୍ ଆରା ଥିବା କମ୍‌ପ୍ଲିଟେଟା ଆଗତର
ବର୍ଷ-୫ ମେଲୁ)

মানচিত্রটি প্রায় ১ বছরের পুরানো অর্থাৎ এর মধ্যে যাদের ছিলনা তাদেরও অনেকে এখনি উন্নত ই-মেইলের সেবা করে করছে। আরো কিছুদিন পর হয়তো আমাদের পাশে আমাদের মতো দুর্ভাগ্য আর কোন দেশকে মানচিত্রে খুঁজে পাব না। এ প্রসঙ্গে পরে আসবো চলুন মূল বক্তব্য ফিরে যাই।) ই-মেইল কোন সরকারী বা কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণ দ্বারা করে না এবং কোন প্রকার সেকুরিটি পদক্ষেপকে সে ইলেক্ট্রনিক জুটি হিসেবে ধরে নিয়ে একে পাশ কাটিনোর জন্য নিজেকে বিকল্পিকভাবে করে নেয়। এইভাবে ই-মেইল সরকারগুলোকে গণতন্ত্রজীবী এবং সামাজিক পরিবর্তনের একটি শক্তি হিসেবে আকৃত্বকারীর সুযোগ দেয়। একইসাথে ই-মেইলের আরো একটি বৈশিষ্ট্য বা গুণ হলো, এই নেটওয়ার্ক জাতি, ধর্ম, লিঙ্গ, বয়স, পক্ষুন্ত বা এখনি অনেক অস্তিত্বের অনুভূতি ও আবেগের প্রভাবমূল্য।

অতীতের কিছু কথা

৬০ দশকের মধ্যভাগে বিভিন্ন টাইম শেয়ারিং কম্পিউটার সিস্টেমে, ইলেক্ট্রনিক মেইল ব্যবস্থাগুলো আক্রমণকাল করেছিল। কেম্প্রিজের Bolt, Beranek and Newman Inc সংক্ষেপে BBN এর সিনিয়র ভাইস-প্রেসিডেন্ট ফ্রাঙ্ক হ্যাটের ভাষ্যমতে, 'টাইম শেয়ারিং সিস্টেমে অন্যান্য ব্যবহারকারীদের জন্য মেসেজ ছেড়ে আসাটা খুবই খাড়াবিক এবং প্রয়োজনীয় ছিল।' প্রথম দিকের এইসব মেইল সিস্টেমগুলো খুব সাধারণভাবে লেখা ছিল যা বেশীরভাগই এক বা দুজন প্রোগ্রামের সম্পূর্ণের ছুটির দিনের ফসল এবং এগুলোতে কোন সামঞ্জস্য বা এক্ষেত্রে ছিল না।

তারপর ১৯৬৯ সালে, আমেরিকার সরকার বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক এবং অন্যান্য সংস্থাগুলো যাতে ইলেক্ট্রনিকের মাধ্যমে কম্পিউটারের উপাত্ত একে অপরকে পাঠাতে পারে এবং পরোক্ষভাবে কম্পিউটার প্রোগ্রাম বের করতে পারে সেজন্য Advanced Research Projects Agency Network বা সংক্ষেপে ARPANET প্রতিষ্ঠা করে।

এর একবছর পরে, BBN এর মূখ্যবিভাগী এবং Arpanet এর প্রধান টিকানার 'রেমণ টমলিনসন' Arpanet এর ফাইল ট্রান্সফার প্রটোকলকে ব্যবহার করে একটি প্রোগ্রাম লিখলেন। প্রেক্ষাগৃহীত BBN এর লোকাল মেইল সিস্টেমকে Arpanet-এর অন্যান্য স্থানে স্থান মেইল সিস্টেমগুলোর ব্যবহারকারীদের মধ্যে যোগাযোগের সুবিধে বা ব্যবস্থা করে দিল। ফলফল হলো, Arpanet-এর ব্যবহারকারীদের কাছে 'ই-মেইল' যোগাযোগের প্রধান মাধ্যম এবং একই সাথে অন্যান্য তথ্য যেমন একজিকিউটিভেল প্রোগ্রাম ও ডাটা ফাইল ই-মেইলের মেসেজের প্র্যাকেটে ভরে আসান-পদানের অন্যতম মূখ্য বাহন হয়ে উঠলো।

আজকে ই-মেইল ট্রাকিং থেকে নিউইয়র্ক সিটি এবং সাহিবেরিয়া থেকে ভেটিকান পর্যন্ত লক্ষ লক্ষ মানুষের কাছে পৌছে গেছে। বিভিন্ন সব নেটওয়ার্ক এখন বেড়ে উঠে বিশাল আকারে যদিও ই-মেইল নিজে এখনও অসামঞ্জস্যাত্মক অপ্রতিভ হয়ে আছে। ডাদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, একজন লোক যিনি সাতটি নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত হয়েন কম্পিউটসার্ট, ফিডামেন্ট, ইন্টারনেট, জি-ইন্সি, এমসিআই মেইল, বিটনেট এবং ইউনিভার্টি ইউনিভার্সিটি কলি, তার সাতটি টিকানার (এছেস বা আইডেন্টিটি নাম্বার বাড়ির ঠিকানা নথি) প্রয়োজন হবে। এক নেটওয়ার্ক থেকে অন্য নেট-ওয়ার্কের মেসেজ পাঠানোর 'টিকানা' বেশ জটিল এবং কিছু কিছু অস্বাভাবিক লম্বা। ধারণান্তর মতো কিছু নয় কারণ ইলেক্ট্রনিক মেইল সার্ভিসের প্রতিনিয়ত উন্নয়ন হচ্ছে। কিছুদিন আগে পর্যন্ত ই-মেইল 'টেকনিক্যাল এলিট' দের প্রতি কিছুটা পক্ষপাত দুটি ছিল কিন্তু এখন কমাশিয়াল ব্যবহারকারীরা যিছিলের মতো যোগ দেয়াতে ই-মেইলের ব্যবহারিসহ সহজ সাধারণ করার প্রকট দারী উঠেছে।

এটিএণ্টির ইঞ্জি লিঙ্গ সার্ভিসের উৎপাদন পরিকল্পনার ভাইস-প্রেসিডেন্ট জর্জ কানিংহামের মতে, নথই দশকের মাঝামাঝি ক্ষেত্রের বাজে ই-মেইল উঠে আসবে শীর্ষে— অনন্বীক্ষ্য হয়ে উঠবে এবং প্রয়োজনীয়তা— অপ্রতিরোধ্য হয়ে উঠবে এবং গতি।

ব্যবহারকারীরা পোর্টেবল নেটুনুক কমপিউটারে বিষ্ট-ইন তারবিহীন মডেমের মাধ্যমে যোখানে খুশী অবস্থান, করে যত্নত বার্তা পাঠাতে বা গ্রহণ করতে পারবে।

হয়তো ই-মেইলের দিগন্তে সর্বশ্রেষ্ঠ উদ্যোগ হচ্ছে হাইস্পীড National Research & Education Network সংক্ষেপে NREN। যুক্তরাষ্ট্রের মাল্টিবিলিয়ন ডলারের এই প্রচেষ্টা হচ্ছে, 'গিগাবাইট' কেপাসিটির লিঙ্গ' স্থাপন করা যাতে লেখা এবং পাদের সাথে ব্যাণ্ড-ওয়িথ ইন্টেন্সিভ প্রাফিকস ও ভিত্তি ও সংযোজন করা যাবে। যুক্তরাষ্ট্রের ৫০টি রাজ্যের উচ্চ কৃতিত্ব সম্পর্ক গবেষকদের ব্যবহারের জন্য দশ লাখের অধিক কমপিউটার এই সেট দ্বারা ক্ষেত্রে যুক্ত হবে এবং আশা করা হচ্ছে যে, এটা অন্যান্য ব্যবহারকারী ও ব্যবসায়ী নেটওয়ার্ক সার্ভিসের প্রভৃতি উন্নতি করবে এবং এগিয়ে নিয়ে যাবে অনেক সাধারণ।

বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে ই-মেইল

আমরা সবাই জানি, পৃথিবীর সামগ্রিক অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক কিংবা যাবতীয় সবকিছুতে আমাদের অবস্থান কোথায়। বিজ্ঞান, শিল্প, গবেষণায় এবং জ্ঞানে আমরা পিছিয়ে আছি শত বছর। কারো-কারো মতে এ ব্যবধানটা আরো বড় এবং ব্যাপক। এসব নিয়ে ভাবলেই আমরা হতাশ হয়ে পড়ি, হাল ছেড়ে দেই। কারণ, আমাদের জ্ঞানে এ ব্যবধানকে কিম্বে আনার সম্মতি জ্ঞান নেই। এবং তাই আমরা বাস থাকি সেই অবস্থানে, যখন জগৎ এগিয়ে যাব আরো সামনে। এভাবেই ক্রমশং ব্যবধানটা আমরা আরো বাড়িয়ে তুলেছি-তুলছি। আমাদের দুরদৃষ্টির বড় অভাব কিংবা আমাদেরই মাঝে সীমিত সংখ্যাক যাদের এ গুণটি আছে যারা পর্যন্তের্দেশনা দিতে পারেন তারা নির্মতাবে উপেক্ষিত।

প্রচণ্ড প্রতিযোগিতার এ বিশ্বে পিছিয়ে পড়াটা পাপ নয়। আমার দৃষ্টিতে সেটা পাপ, যখন আপনি পিছিয়ে পড়ছেন জেনেও এগিয়ে আসার মতো দুরদৃষ্টি সম্পর্ক উদ্যোগ না নিয়ে বরং ভাগ্য এবং অদৃশ্য অনেক কিছুকে দোষাবোপ করে মুক্তি পেতে চান বিবেকের কাছ থেকে।



ওখন স্মৃতি, এ কাটিকে এমিতে নিচে দাম কে বা কসা, কারেক অবধি আরু অকারেক অঙ্গুল থেকে উচ্চারণ জন্য নিম্নৰ উপরে হাত দিয়েছি। তারা কি বিশ্বিত অবস্থার কথে পুরো এই কষ মাঝে পাইয়েছিল? অভিন্ন বহু শক্তি সহিতে বাধ। বিন্দ এবং শুলু আবেগের ক্ষেত্রে নিম্নৰ নামের অন্তর্ভুক্ত না করে দ্বারা হাতোড়া শুলু করার প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত এবং হাতের পুরো দুর্দশায় অধি তেজে দ্বারা প্রক্রিয়া করিএ। এস করার বিশ্ব স্তুপী প্রেমাভিত্তি মানুষ প্রত্যু আছে। আসুন অভিন্ন বহু প্রত্যুমক কিছু করার বা পূর্ণ প্রক্রিয়া পাওয়া আছে।

ବ୍ୟାକିଲିଆର ଫ୍ଳେଗ୍-ଏର ନୂହନ୍ତର ମୂଳ ଲକ୍ଷ୍ୟାଙ୍କ ଛିଲେ
ଏକଟି ନୂହନ୍ତ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ସାଥେ ଯାହାକି ଅବଶିଷ୍ଟ କରା ଏବଂ
ସଂଚରନ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ଘାସେ ଏ ପ୍ରୟୁକ୍ତିକେ କରାଯାଇ କରେ
ଆଜିର ପ୍ରାପ୍ତିଶୀଳ ନିର୍ମାଣ ଯାଉଥାଏ ।

সম্প্রতি এক অবসরপ্রাপ্ত বাসন্তৈটির বাক্তিতের সময়ে এ দশায়ের বাকা স্লুটেড টাই নির্মাণ করেছেন, 'এ প্রকল্পটি আমারের বেসরকার আমার বাসো'। (এখন আশেপাশে পথ-বিহুর অভিযানে রাখাইটেইক নদী ঘোষণাতেও আগোড়।) পিছে তারা কি নির্মাণ দে তাদের অশুভের প্রকল্পটি বাসো আমার অজ্ঞান।) এ প্রকল্পটির পূর্বে আমার অসমৰ মৃত্যু থাকে, পিছে আমার একটি মৃত্যু আধুনিক পূর্বে তাদের নির্মাণ করে, যদিও এ প্রকল্পটি কর্তৃতীয় হচ্ছে—'বাসকর্তৃ বাসবাসো, তাহারে আপনিষিদ্ধি সার সু আছাই'। এবং আঁকড়ে করে করে কেন? এ অংশ হাতু সকল প্রকল্পে এ প্রকল্পটি করে নাগামগুরুত্ব তারা কি সুন্দর আম হাতু কে শিখিয়ে প্রশংসন করে আমৰ বাসো, তাঁ শিখিয়ে প্রচারণ করে এগুলো হাতু হৈছে অনেক কুকুর কুকুর কুকুর কুকুর কুকুর!

এমন প্রকৃতি হলো, আমরা এখনো কিনারে কিনারে নির্ভুল সবুজ বিশুদ্ধ সাথে এ বাসন্ত কালীমনি আমাদের মাঝে আসে। অনেকেই জানে যে কালীমনি আমরা সব ঘৰেই আছাই। এখনো উভয় বিশুদ্ধ সহেই সময় তেমনি এখনো এবং বাসন্ত কিনারা কালীমনি উভয়েই কৈ হবে।
আমি কলাপুর, কলাপুর আবু কলাপুর। প্রাণিতে প্রেমে যাপাইতে আগুণ অবসরক। প্রজন্মিতে এমন কৈন বাসন্ত কালীমনি দেখে যে অশুকার আমের ক্ষেপণ থেকে
তার কর্তব্য হবে সবুজ আপনি। সুরক্ষিতে প্রকৃতি থেকে এমন কর্তৃত্ব করে সামান্যের দিকে
বিশুদ্ধ এক জাফ কৈয়ে বাসন্ত কালীমনি অবিচ্ছিন্নসক্রম করিয়ে আনতে পারেন।
আমারের আশে পাশের দেশগুলো হবেন ভাসত,
পাখিক্ষিপ্ত, আঁচনিক, সিলেক্ষণ, কেলিয়াই
বিশুদ্ধের অঞ্চলগুলো উৎকৃষ্ট। এই “সবুজের প্রভুত্বে”
থেকে আমরা এবং কর্তৃত্ব করামুখে পূর্ণ বাবস্থা করা
সহজ। এ প্রকৃতি কালীমনি সরকারের। প্রজন্মের
কালীমনি আমাদের আজ।

ଦାଲ୍ମାଦେଶ ବାସ କରେ ବର୍ତ୍ତମାନେ ବୁଲ୍ଲ ହେ ୨/୪ ଅନ୍ଧାରୀ ହୈଏଲ୍ ସାର୍ଟିଫିକେସନ୍ ବ୍ୟାବହାର କରାହେନ ଡୋକେଟ ଏକବର୍ଷ ବିହିଁ ଏମ୍ ଫଳକୁଣ୍ଡ-ଚୁଗା ଦିଲି ଆଜିନ ଯୋଗ୍ୟତାରେ

ହେବେ । ସୁର୍ବ-ଦୂରେ ଯିବ୍ଲେ ସବଶୋବେ ଜନନ ମନଭୂତ
ବଳକେଳ, ଏଥିମ ଆଶ୍ରମକ ଏବଂ ଉତ୍ତାତ ପ୍ରାଚୀନ ପରିବହେ
କାଙ୍ଗ କରାତେ ପୋରେ ଭାଲ ଲାଗେ-ପର୍ବତ ହୁଏ, ଆବାର ଦେଶର
ସବାର ନିକେ ତାକାଳେ ମନ୍ତ୍ର କାରାପ ହୁଏ ଘାଟ ।

নাম ক্ষেত্রে অসমিকা একজন উকি পদে সরকারী কর্মসূচি বিলি বই লিখেন এবং আধুনিক অবস্থানের ই-মেইল ব্যবহার করেছেন এটি কারো, সুন্দর করে বলেন এবং সম্পর্ক তিনি আভিজ্ঞানের এক লেখের কথা থাকে কৃতৃপক্ষে একটি বই প্রকাশের সোনালী আভিজ্ঞা প্রেরণে ফিরিয়ে সিদ্ধ করা হয়েছিলেন কারো ই-মেইলে বলে একটি বিষয়ে মুগ্ধলাভে বই নেয়া ই-মেইলের মতো যোগাযোগে ব্যবহৃত করেছেন সর্বত্র যা তার মেলে বিষয়ে আভিজ্ঞান দেশে দেখে। আভিজ্ঞান দেশে ই-মেইলে মেল করে আভিজ্ঞান লেখের নাম হত্যাক হবে পড়েছিলেন।

ব্যবসায় সম্পর্ক স্লিপ ক্ষেত্রে ই-মেইলের ব্যবহার সম্পর্কে প্রশ্ন করাতে সফল একজন কর্মসূচি বিলি আভিজ্ঞানে বিলি কর্মসূচির সকল স্বতন্ত্রে ছিল ও এই আভিজ্ঞান আভিজ্ঞানে বিলি কর্মসূচি সহ স্বতন্ত্রে ছিল ও এই আভিজ্ঞান আভিজ্ঞানে বিলি মেল করেন, সেই আভিজ্ঞান সহ আভিজ্ঞান আভিজ্ঞানে, ই-মেইল এখন একটি যোগাযোগ মাধ্যম যার সহায়ে স্বতন্ত্রে যাব ব্যবসা-স্বতন্ত্রে এক স্বতন্ত্রে করে পরিচয় আভিজ্ঞান করাইয়া, যাই হৈ যা সম্পর্কে বিলি এক অভিজ্ঞানের কাছে সুলো শর্কর পানেন। ব্যবসায় ক্ষেত্রে এর গুরুত্ব অপরিসীম। এছাড়া ই-মেইল সম্পর্কে সাধা ব্যবসায়ের আভিজ্ঞানে আভিজ্ঞানে পোর্ট করার যথাযোগ্য ব্যবসার পরিষিক প্রয়ো

ଇତ୍ତାଳିନ ଗୋଟେ ବେଳମୂଳ ଦରଖତିକାରୀ-ଏ ସମ୍ପର୍କରେ ନିଷାମ ହରିଜନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଶାସ୍ତ୍ରବିଦୀ ଯାନାର ମାଧ୍ୟମରେ ମୁଣ୍ଡ ଏକ ଆନୁଭବ କରିବାକୁ ହେଲା ଏଥେ ଏହି ଅଭିଭାବ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯେତେ ସିଫାରାଶ କରିଛନ୍ତି ବେଳମୂଳ, ଏହି ପ୍ରେସ୍‌ରେ ବେଳମୂଳ ଏବଂ ଏହି ବେଳମୂଳ ଯାନାର କଥା କଥା ବିବର କରାଯାଇଛନ୍ତି । ବେଳମୂଳ, ବିଜ୍ଞାନ ବାହ୍ୟକ କରାର ପରେ ଏହି କ୍ଷମା ନିର୍ମାଣ ଏଗମକାଳ ଏବଂ ଅନ୍ତକାଳ ନିର୍ମାଣିତ ଆମ୍ବାଦିର ମଧ୍ୟ ହେଲା ।

ଏତୋଲିଙ୍ଗ ଆମାର ପରିଷ ଆମାର ଟୁ-ଫେରେନ ସେବା
ଥେବେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କରିବାର ହେଁ ? ଆମି ଦୁଇତମ୍ବ ପାଇଁ ନା, ବିଜ୍ଞାନ
ଏବଂ କେବଳ ଏକ ଲିଙ୍ଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଆମର କାମରେ
ଶାର୍କରକ କର୍ତ୍ତପଳ୍ପ ଉପରେମ୍ବା କରାଯାଇଛି । କର୍ତ୍ତପଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟ
ଅବେଳା, ଆମୁଖ ନ ବିଳାପିଯିବା ଆବ ବସ୍ତୁରେ କାମକରଣ
କୁଳ ଧେନେ ଦିନେ ଏକୁବୀ ଜାମି— ଏବଂ ବରତନର କାମକରଣ
କରିବାର ଅବେଳା ଜ୍ଞାନ ପରିଷା ଦିଲ୍ଲି କାର୍ଯ୍ୟ କରି— ଏହି
ଭରିଯାଉଥେବେ ଆମାମେଳର କମଣାଗତ ଏବଂ ଦିଲ୍ଲିକେରେ କାମକରଣ
ଅବେଳା ହିଂସା ମୋଟାନେ ନ ହେଁ ।
ଲିପି ଅଭ୍ୟାସକାରୀ

—**ই-ব্রহ্মীন** বহুবিধি উপ, কর্তা এই প্রত্যাশা
সম্পর্কে জানে প্রেরণ ভৱত্বেতে আপনার একের
“সেবা” প্রেরণ ইচ্ছা করেন। —**ইচ্ছ-র-ব্যাপ্তি** আমাদের সম্পর্কে
প্রশ্ন করা যায়। “সামাজিক আনন্দের অর্থে
সামাজিক অবকাঠামোকে সাময়িক রোধ দিল্লি নিয়ে হলেন
বলেন হো—” একজন পাকে “সেবা” প্রাপ্তি করা একটো
ব্যবস্থাপনা। কিংবা একটো কর্ম মানুষের কাছে প্রাপ্তী
পূর্ণভাবে কোন দেশেই কর্তৃ একজন পাকে ও ‘সেবা’
অর্থাত্ব করা সতর্ক হয়ন। আগুটি প্রথমে এ শিল্পের
প্রয়ারে সরকারকে আর্থিক চুম্বনী নিয়ে হোচে।
হোচে স্বামৈ স্বামৈ অন্তর্বাসী বিবৰণ আভিন্ন ভবিত্বের পর্ব
ডেখেই। এই দেশে শিল্পের বাস্তব নয় কেবল, সরকার
মাথে কঁচিরে দিলে না পারেন শে শিল্পের প্রসরণ নাহি হত না।
এখনও প্রাপ্তি আনন্দের পাশে, সরকারের কামৰূপ
সরকারের কিন লাগ, কিনীয়া বাধা বাধা ? সরকার করেন
কামৰূপ প্রধানতঃ এই প্রযুক্তিকে সর্বাধ মাঝে
সরকারের স্বামৈ স্বামৈ স্বামৈ স্বামৈ স্বামৈ স্বামৈ
সরকার তা সর্বদেশে একমত্য সরকারের প্রসরণ
পারেক। আভিন্ন ক্ষেত্রগুলি দ্বৰে সরকারের নেতৃত্বের
কামৰূপ এবং আর্থিক প্রযুক্তির পাশে আসে।
সরকারের কর্মসূল করে আভিন্ন ক্ষেত্রে
এ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে আভিন্ন আভিন্ন
বিজ্ঞান শিল্প এবং এর আর্থিক সামাজিক অবস্থার
পরিবর্তন করে আভিন্ন আভিন্ন আভিন্ন আভিন্ন
যাওয়ার সম্ভূত বলেই। সরকারের কর্মসূল করে আভিন্ন
এ করে, প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে ই-মেইলের
প্রযোগে আভিন্ন আভিন্ন আভিন্ন আভিন্ন আভিন্ন



ପ୍ରସାର ଆମାଦେର ହତୋଶାଗ୍ରହ ବେକାର
ଯୁବଗୋଟୀର ଏକଟି ବିଶ୍ୱାଳ ଅଣ୍ଟ କାଜେର
ଅଧ୍ୟୁଷନ ଦେବେ ଥାରୁ ସୁନ୍ଦର ଅର୍ପ ଝୁଲେ ପାବେ
ବଳେ । ଏଇତେ ଜୋଗାଳେ କାମ ଆର ବି ହୁଣ ପାରେ ?

ଏହା ଏକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାଠକାରୀ ନାମରେ ଏଥାରୁ ଆମର ଅଭ୍ୟାସ ଏ ଉଚ୍ଛଵେ ଆମରଙ୍କିଣୀ ଯୁଦ୍ଧରେ ସମ୍ଭବ ନାହିଁ ଏହା ଆମର ଏ ଉଚ୍ଛଵେ ଆମର କାହିଁ ହେଲେ ଉଚ୍ଛଵେ ଦେବୀ ପାରେ ଆମରଙ୍କିଣୀ ଦେବୀ । ଏହି ପ୍ରମୁଖତାରେ ଆମରଙ୍କିଣୀ ଏକ କଳ୍ପନା ଦେବୀ ଜୀବନେ ବିଜ୍ଞାନେ ଦେବୀଙ୍କାରେ ଉଚ୍ଛଵେ ହେଲେ ଉଚ୍ଛଵେ ତଥବା ଏହିଦେଶକେ ନାମନେ ଏବିଷ୍ଵର ନିବାରି ଥାବା । ଦେବେ ଦେବେ ତାରି ହେଲେ ଆମର । ଏହିଶଙ୍କାରେ କାଣ୍ଡନିକ ହଳେ ଏକେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାତର ରଜ୍ଜୁ ଦେଖାଯାଇ ।

এবং আসুন, এ প্রযুক্তির বাধেরা দিতে কি বি
প্রজ্ঞান শে সম্পর্কে আলোকপাত করি। ব্যাপারটা
একটু ভজিত তাই সাধারণ বাবহাস্কারিসের এ প্রযুক্তির
মূল লক্ষণে কিভাবে কি হচ্ছে তা জানেরের প্রয়োজনীয়তা
আপনারও মনে থাকছে। তাই যথসম্ভব সকল
সাধারণত্বকে আরো প্রযুক্তিগত উপর নির্ভুল করুন।

— এইসব হচ্ছে একটি অভিজ্ঞতির বিষয়।
— এইসব হচ্ছে একটি অভিজ্ঞতির বিষয়।
— এইসব সেবা আমি আপন করে তারে আহু বিশেষ
বিশেষ সব আলোকে প্রেরণ করে একটি করে আরো
বিশেষ মিথ্যার বাস্তব।
— এই মিথ্যার বাস্তবে ইন্দ্ৰিয়—
পিণ্ড এবং পিণ্ড রক্ষণ পদ্ধতি সহজ ঠাকে।
কৃত
ত্বে একটি মিথ্যার হলু, ইন্দ্ৰিয়—
বাসা
কৃত
এই সশাল মানুষের কল্প আবে নিমিত্তম
বিশেষ করে শব্দের কল্পে দেখ।
তাদের আবে নিমিত্ত কান
প্রকারে সব জড়িত করা আবে ক্ষেত্ৰে,
পুনৰুৎপন্ন হোক এবং আবে আলোক কীৰ্তি।
এই ক্ষেত্ৰে
তাৰা আপনার আবে আলোক ভাসিবে না—
সবৰ
সম্বৰে কৰে নিতে পারে নিমিত্ত।
— এই সবৰ সেবা

গোত্ত আপনার দরবার হয়ে একটা কথাপড়াও না তা যে
কোন শুঙ্গ বা অলিপ্টিকারেই হোক না কেন। এখন
দরবার হয়ে একটা ইলেক্ট্রনিক ডাইলাইস যার নাম হলো
‘ফ্লাইট’। এটি একটা ডিভাইস যা কম্পিউটারের
সহযোগেন করে কম্পিউটারকে ‘টেলিফোন’ ব্যবহারের
সুবিধে করে দেয়।

ହୁଏଥେ ଶପଦି ହୁଛେ “ରୂପଲେଟ୍ ଡିମ୍ବୁଲେଟ୍” ଶବ୍ଦରେ
ସାମନ୍ତକାଳ । ଏହି ଡିଇଲାଇନ୍ ଅପାରାଜନ, କାରାଲ ବର୍ଜିନାନ
ଟେଲିଫୋନ ସିସ୍ଟେମ ଏବନେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବ୍ୟବହରିତ
ହେଉଥିଲା ଏହି “ଓରାଣ୍ଡ” କେ ଟିଲିକେ ଯା ହେଲା ନିମ୍ନ ପାରେ
ନା । ଟିଲିକେନ ସିସ୍ଟେମ ଖୁବ୍ୟାପି “ଶବ୍ଦରେ ମହା
ମହାମୌଳିକ ପିଲାଗାକେ ନିମ୍ନ କାହାର କାହାର ପାରେ । ତାହା

କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଟୋଲିକୋଫନ କଥା ସମ୍ଭାବ ହେଲେ ଏକ ଶବ୍ଦ ଦେଇଲେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା । ଏବେଳେ ଏକଟି ଯତ୍ନରେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା । ଏହିତିଥିରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବୋଲିକରେ କଥା ନିଷ୍ଠା ଏହି ଓ୍ୟାନ୍-ଟେ ଏକ ଧରନ ଅତିରି ଶିଖିଲାମେ କପାଳିତିରେ କଥା ଏହି ଟୋଲିକୋଫନ ବୋଲିକରେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା । ଏବେ ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବୋଲିକରେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା ଏହି ଅତିରି ଶିଖିଲାମେ ତାର ପୂର୍ବ ଡିଜିଟଲ କଥା ନିଷ୍ଠା ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବୋଲିକରେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା । ଯଦେମେ କର୍ତ୍ତାମାନ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକ ଟୋଲିକୋଫନ ବୋଲିକରେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା । ଟୋଲିକୋଫନ ମେଡିକଲକୁ କାର୍ଯ୍ୟ କରାର ବାବେ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବୋଲି ଏହି ଏକାନ୍ତରିକ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା । ଯଦେମେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବୋଲିକରେ କଥା ନିଷ୍ଠା ହେଲା ।

ভারতের পর বৃহত্তর পাহাড় অঞ্চলের একটি টেলিকমিনিউনিলেশন রেজিয়ারে একটি ডিভিল টেলিএসি ইলেক্ট্রনিক্স হাতে আছে। সবচেয়ে অপূর্বী স্ব-সেতোগ্রামী ক্ষেত্রে সহজে সহজেই গ্রহণ করত হবে। সদর জেলা জুন অপানাকে ৩০-৪০ জনের বাধা করতে হবে যার বিবরণে অপানাকে ৩০-৪০ জনের অধিকারী USER-ID, প্রশস্তারণ এবং সেবা ব্যবহারকারীর একটি যানবান। সমস্যাগুলো টাইপের বাইরে অপানাকে বিভিন্ন ক্ষেত্রে ব্যবহার করার জন্য উন্নতভাবে সহিতে দেওয়া হবে।
তেমনি একটি প্রকল্প, এখন ক্ষেত্রে অপানাকে একটি সহজের ক্ষিতি সেবা ও তার বাস্তব তৃলু ব্যব হচ্ছে—
Connect Rate 1200 BAUD—১২ জনের পাঁচ প্রতি দিনের ক্ষেত্রে এবং ১২.৫ জনের স্থানের বেলা।

কলিকাতারে স্মার্টপোর্ট — ০৫ জলায় প্রতিষ্ঠিত
কলি পুনি অধৃত অন্য নেটওর্কিং হোম
বিল্ডিং এন্ড ইলেক্ট্রনিক্স প্রযোজন
চান প্রযোজন প্রতিষ্ঠিত ১০ জলায় সিলে হোব।
প্রশাসনিক কার্য — ১০ জলায় প্রতি মাসে
ই-বিল্ডিং কার্য — ০,২-৩,০ জলায় প্রতি মাসে
পিকার্ড এবং রেফেলেন্স — ৪-৮ জলায় প্রতি মাস
প্রতিক্রিয়া — ২-৮ জলায় প্রতি দিন
চুক্তি প্রাপ্তি — ০,২-৫ জলায় প্রতি দিন
ইন্টেলিজেন্স সার্ভিস — ২,৫-৩,০ জলায় প্রতি দিন
(যে কোন বিশ্বাস প্রয়োজন নেই) ব্যবস্থা বিনিয়ন
রিপোর্ট — ৩,০ বছরের বাস্তুকে নেয়, ইনকাপ
স্যুলেকশন ইলেক্ট্রনিক্স।

ଏବେବେ ଶାହିର ଆମାନାକେ ଦୈତ୍ୟମାନଙ୍କାଳ
ଟେଲିଫୋନ କଲେବ ଜଣା ଯେଉଁ ଅରକେ ଟାକା ବରତ କରାଯେ
ହୁଏ । ଆମାନାକେ ଦୈତ୍ୟମାନ ମଧ୍ୟ ଥିଲେ ୨ ଫୁଟର
ଜଣା ଆମାନାକେ ୮ ଟଙ୍କେ ଯାଏ ସହାଯତ ଟାକା ବାର କରାଯେ
ହୁଏ । ହତାତ ହବନ ନା କାହିଁନ କୁଣ୍ଡ ଛାପ ଦେବନ ନା ।
ଖରଚ ଆମେ କମାନେ ମସିହୁ— ବିଜାବେ ତା ଏପରେ

ପ୍ରତିକାଳେ ଯେ ସିନ୍ଧୁର ଦେଶ ହେଉଥିବା ତାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆସାଦେ ଟେଲିଫୋନ ବିଲ ଖର୍ଚେ ଭାଙ୍ଗି ଥିଲେ ଆହେରିକି ୨ ଫ଼ଟିଆ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ । ଅପରାଧୀଙ୍କ ସାଥେ ଟେଲିଫୋନ ବିଲ କରିବାର କୁଣ୍ଡଳ ଅନୁରୂପୀ କାମାକ୍ଷଣ ହେବାକୁ ଏକ ଅଧିକ କାମ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ କାମାକ୍ଷଣ କରିବାର କୁଣ୍ଡଳ ଦେ ଅନୁରୂପୀ କାମାକ୍ଷଣ । ଏ ସୁନ୍ଦରିଙ୍କ ଲିଙ୍କ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ ଏବଂ କେବଳ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ ଏବଂ କେବଳ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ ଏବଂ କେବଳ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ । ଏ ପ୍ରାଚୀନ କାମାକ୍ଷଣ ଏବଂ କେବଳ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ ଏବଂ କେବଳ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ । ଏହି କାମାକ୍ଷଣ ଏବଂ କେବଳ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ ଏବଂ କେବଳ ମୁହଁ ବନ୍ଦ କରିବାର କାମାକ୍ଷଣ ।

জাতি কমিউনিশেন, অর্থ সহ ভাষা, চিহ্নিমূলক প্রতিক্রিয়া, শব্দে বা শব্দগত কর্মসূচিতে—কুকুরিটের কর্মসূচিকে ধ্যানে রেখে পাই। আমরা সহজে ভাষার ব্যাখ্যা করতে হল বরাতে হয়, এই বরাতে ডেলিমেন্ট স্টেটের কর্মসূচিকে কর্মসূচিত জোড় করে সরবরাহের ব্যাখ্যা আনন্দ-প্রবাহে জন্ম দিবেকামে তৈরী। এর সুবৃহৎ বি, নিকাহেই অঙ্গ করার ঘণ্টা ? এটা প্রয়োগত স্থানে নিকাহের লাইনে লক পিস্টোল কলের প্রয়োগে ভালো আনন্দ-প্রবাহে তৈরি আকর বৈধী নিরাপদ ও বিশুষ্ণ এবং পিস্টোলের এতে বর পাঠে আনন্দ কর। কৃত কথ, এ আনন্দ করাবে আজনি, এই প্লাকেট নিকাহের কল করার পথে নিয়ে আসে হচ্ছে তাহার আপনাকে আবেদিকীকরণ কর করারে ঘৰে না দৰ নিকাহের কল করে আসে কাহু হুৰ অৰ্পণ আপনার নিমিশেন কল উত্তোল সিন্ধুপুরে আবেদিকীকৰণ। ধৰেনিবার, একেছেটি যাই আসে হচ্ছে তা তাহার আপনাকে করাতে কলের হোক পিস্টোল দিতে হব। আজৰ যদি একেছেটি “করাতক” হয়, তাহুক কলের দিবে

কম্পিউটারের হাত ধরে লাইব্রেরী ব্যবস্থাপনা
পাড়ি দিচ্ছে অনেক পথ

গোলাম নবী জুয়েল

কম্পিউটার এখন আর অসাধারণ কেবল পথ নয়।
জীবনের অন্য কম্পিউটার অ্যাপ্লিকেশন কর্তৃত সামগ্ৰ্য
হাসিগুড়ি পৰিষ্কৃত হচ্ছে। বৰ্তমানে এত দাম কাৰ্জেৰ মান
ও পার্শ্ব এ প্ৰযোৗ সৰোৱার আৰু কথা ক'লে
কম্পিউটারেৰ বৰ্ষাখণ্ড বেছেছো। মাঝুৰ কম্পিউটাৰ
বৰ্ষাখণ্ড কাৰ্যকৰ শৰীৰ দ্বাৰা মান বৰাকৰে। উভয় দিশে
অৱ বৰ্ষাখণ্ড লেক্সিং প্ৰযোৗ বিশ্বে বেছেছো। দে
শ ভুলোৱা উপৰাখৰীলৈ বিশ্বেৰ অজুড়ে দেশগুৰুৰো অনেক
লিপিবদ্ধ রাখেো। বিজ্ঞ তাদেৱ ডেকোৱা কৰিব দেৱ।
নামৰেখে পৰি স্বৰহৃষ্টে দেখেৱ তাৰা। যে কাৰণে দেখা
যাব তাৰ জ্ঞানৰ অধীন আৰু ইন্ডো-কোৰিয়েট কম্পিউটাৰ
হাস্পিনাৰ মাধ্যমে “লাইকেন্টো অক্টোপেন” ঘৰিয়ে বৰ্তমান
জৰুৰীক প্ৰযোৗগুৰীয়া জৰি ও তাৰ সৰবৰাবেৰ দায়িত্ব
প্ৰলোকে প্ৰযোৗগুৰীয়া বিশ্বিষ্যত অৱশ্যন্কু স্বীকৃতি কৰে
ক'লে তেওঁৰাৰ অৱোধিতাৰ প্ৰযোৗ গ্ৰহণ কৰে আছে।

ପ୍ରତିବେଳୀ ଦେଶ ଭାରାତେ କଥୀ ଥିଲା । ଭାରାତେ ଏକମଧ୍ୟ ବାଲୀ ନାମରେ ରାଜ୍ୟ ପାଇଁ ପରିବହନ ପରିବହନ କରିବାକୁ ପଢ଼ି ଓ ଯାହାରେ ପ୍ରଥମର ଭାଗରେ ଅବିକଳଣାତେ କମିଟିଟ୍ କ୍ଷମତାର କାର୍ଯ୍ୟ ଥିଲା । ତାରା ଏବଂ ନାହିଁରେ କମାପିତ୍ତରେଇମେ ବିଭିନ୍ନ ପରିମ୍ବର ରଖିଲେ । ଏହି ପରିମ୍ବର କା କାମାକ୍ଷିଣୀ ଲାଇଫ୍‌ସ୍ଟାଇଲିଙ୍-୫ ମାଧ୍ୟମେ କେବଳକାରୀ ପରିବହନ ନାହିଁରେ ବିଭିନ୍ନ ମଧ୍ୟ ତଥା ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବନ୍ଧ ଗ୍ରେ ତୋଳାଯାଇଲା । ଇତିହାସ ଅନ୍ତରେ ନାହିଁରେ ଏହି ନେଟ୍‌ଵର୍କରେ ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲେ ଏବଂ ଏହି ବାଲୀର ଅନ୍ତରେ ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ।

CALIBra শুভার একটি লাইব্রেরি নেটওর্কিং
নয় বরং এটি একটি পূর্ণ স্থুলতা তথ্য বাসস্থ যার
মাধ্যমে বিভিন্ন উপায়ে শুভার স্থুলতা গুলোই উপকৃত
হয় ন। উপকৃত হয়ে স্থুলতাক ও স্থুলতা
ব্যবহারের মাধ্যমে। ধর্মগ্রন্থারের ব্যবহারের ফলে হে দ্বৈ
কেন্দ্রে নেটওর্কিংয়ের সুবিধা প্রদান যাবে তার মধ্যে
অ্যাক্সেসে হচ্ছে

୧। ବାଟେ ସାତ୍ରାହ ଏ ବାଇସେ ସର୍ବ୍ୟୋଜନ ନାୟକ ଦସାନୋ ।

२। दशाकृत वाच्चटेर शुटिनाति तमारकी कदा एवं
आष-बायेर लिम्बेर आग।

ତ କରନ୍ତି ଦରକାର ହେଉ ତା ବସ୍ତୁତମ ସମ୍ପଦେ ଜୀବାନର
ସୁଧିକା ଅର୍ଜନ ଏବଂ ଯୋଗ୍ୟତା ହିଁ ଏବଂ ତଥାଟି କରେ
ତଡ଼ିକ୍ ସବ୍ୟାସ୍ତ ଶ୍ରୁତି ଏବଂ ବନ୍ଦି ପାଇୟା ଗୋଲେ ସେ ଶର୍ପକେ
ପରିଚାରକ କରି ଆମାଦିରେ ପାଇୟା ହେବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛା ।

৪। বইয়ের একান্তর ও সরবরাহকারীর মাঝে তাঁর
সম্পর্ক খালি তালাগুল সুযোগ লাভ এবং কেবল বই
বা প্রত্যেক উপন্থিত সরল পাঠ্যকার থেকে তা জ্ঞানের সহজ
সুযোগ আপ্তি।

५। क्याटलिनीर विशेष सुविधा लाभ। क्याटलिनीर हल्के अन्तर्गत प्रकृति वाले घटनाक्रमोंतेवा यह एक दूसरी विशेष आवासीय, लेकिन, समयावधन और एक विशेषकृत आवासीय तकाम्बर सुविधा करता है। साथापनात् एक तरफ एकत्र $3' \times 4'$ संरक्षित वार्षिक लिंग विशेष प्रकृतिवाली क्याटलिनीर में सहित जाता है। क्याटलिनीरों वाले घटनाक्रम क्याटलिनीर विशेष वासावधन करते हुए सुविधा और आनंद।

- ৬। লাইব্রেরীতে ব্যবহারকারীর নাম অঙ্কন করা হলো কারণ কার্ডে দেখা ইত্যাদি কাজে উল্লেখ আসের চেয়ে অধিক সময় সংযোগ পথে পাওয়া যাবে।
- ৭। এসডিআই যা সিলেকেশন মাইলেশন অবস্থায় সংযোগ পথে ধোকা দাতার কাজে একক পদ্ধতি হচ্ছে ব্যবহারকারীদের কাটির সাথে সামগ্রজ্য রেফেরেন্সের ব্যবহারকারীদের কাটির সাথে সম্পর্ক পথে ব্যবহারকারীর অন্তর্ভুক্ত আবেগ আবেগ মিলিউভিং করে সংযোগ পথে পাওয়া যাবে।

୪। କେବଳ ବୈଧିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟାଳୁ କମି ଆହେ, କିନ୍ତୁ କେବଳ କର୍ତ୍ତବ୍ୟାଳୁ ମହିନେ ବୈଧିକ ଅବହା କେବଳ ଦେ ତଥାଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟାଳୁ ସଂବନ୍ଧରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଲା
୫। ଏହି ଦେଶାବଳୀରେ ଆଜିତାର ପ୍ରିୟୀର ଯେ ଯେ ପ୍ରାଚ୍ୟାଳୁ ମହିନେ ବୈଧିକ ବୈଧିକ ଚାଲୁ ଆହେ ତାମେ ମାତ୍ର ନିରିକ୍ଷିତ ମର୍ମର୍ଗ ପାଇଁ ଡୋଳନ୍ତ ମାତ୍ରରେ ମାଧ୍ୟାନୀତି ଦେଖି ବା ନିରିକ୍ଷିତ ଆଜାନ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ଭବ ହେଲା

১০। পাঠকের যে কোন বিজ্ঞানীর উচ্চিত অবাবে
দেখা যাবে এবং অবাব তৈরীত কর্ম ব্যাপক সহজ
অনুসরে নিকট হাত শুধু করা যাবে।
এক পরিস্থিত্যন হতে জ্ঞান যায় একমাত্
র পরিস্থিত্যের পথে পথে পথে পথে পথে

କେନ୍ଦ୍ରପାତ୍ର ପ୍ରକାଶନରେ ଏହା ପାଇଁ ଏକ ମହିନେ ବାରାହିକ ବାରାହିକ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଚାଲା ବାପମ ବହୁତ ଆପଣ ଏ କୋଡ଼ି ଜୀବୀ ବାପମ
କରେ । ନେତୃତ୍ୱକୁ ବାଯହ୍ୟ ଡାଳୁଗୁରୁ ଫଳେ ଶାରଶା କରା ହେଉ
ଏଥାତେ ବ୍ୟାପ ଅର୍ଥକେବଳ ଦେଖି କମେ ଯାବେ ।

এই দক্ষপ্রতিবেশী ভারতের অবস্থা তখন আয়োদ্ধের অবস্থা কি ?
আয়োদ্ধের মালুম পদ্ধতিরের সময় কম হলু ২০০০।

এর পর্যায়ে গোপনীয়তার মাধ্যমেই ৬০ টি, কৃষ্ণানন্দগামুন ও
তৎক্ষণাৎশাসন রয়েছে। এটি স্পেসেল বা বিশেষ
গুহাতে রয়েছে। ১০০ মিটার। কৃষ্ণানন্দের মধ্যে
২৫-৩০ সেতার কলমের এবং ৬৮-৮০ মিটার দৈর্ঘ্যের
কলমের পুষ্টিগতি আছে। তাজাভা সরকারী ও বেসরকারী
বিশ্ববিদ্যালয়ের এবং মেডিকেল কলেজগুলোতেও পুষ্টিগতি

ପୁରୀ ସହାଯିକ ଗ୍ରେନ୍ଡାରେ ଥିଲେ ଯାତ୍ରା ଓୟି ଗ୍ରେନ୍ଡାରେ
କମପିଟୋର ରାଖେଛୁ । ଯାଦା ବ୍ୟବହାର କରାଇଲେ ତାଙ୍କ ପ୍ରଧାନ ତତ୍ତ୍ଵ
ନିମ୍ନ କାହାର ଉପରିଭାବର ବାହୀରାତର ଅସ୍ତ୍ରାଙ୍ଗ ।

১. ডাটাবেস সৈকতী অর্থাৎ প্রযুক্তির আছে এমন
বহুবর্ণের নাম, কার্নেলের নাম, আর্কিটেকচারের নাম,
লেবেলের নাম, দায়, প্রকাশকের নাম, সর্যোজন নম্বর,

ଇତ୍ୟାମି ତଥା ଯାତିର୍ଥ୍ୟ, କୁଳି ଡିସ୍କ ବା ସିଡ଼ି-ରମେ ଧାରଣ କରାରେ ।

ଶେଷୋଟି କାହାଟି ଖୁବ କମ ସଂରକ୍ଷଣ ଗୁଣଧର୍ମ ଓ ତଥା
କେବେ ହେଲେ ଏବଂ ଆଇନାଡିଆରାବି ପ୍ରାଚୀପାରେ ଡାଟାବେସ
ପରୀକ୍ଷାମୂଳକଭାବେ ମିଡି-ରେମ୍ ଦାରିଦ୍ର ଓ ପ୍ରସାରର ସ୍ୟବଜ୍ଞ
ନୈତିକ କୁଳେ ।

ଅଧିକ ୬୦-୮୦ ଦଶକରେ ସାହାରକର ସାହାରାଦେଶର ଚଟେ ଅନୁଭବ ଦେଲେ ପାଇଁଲୋଗ୍ ଦେଲେ ଶ୍ରୀପାତ୍ରଙ୍କଳେର ନାମେ ସିଟି-ରୂପ ନେଟ୍‌ଆର୍କ ଗଢ଼େ ଥିଲାଛେ । ଯଦିମ ଏବଂ ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଏନିଯାମ ପାଇଁଲୋଗ୍ ଦେଖିବା ଦେଶର ଯେଉଁଳା ପ୍ରଥମ

প্রশ়্নামুখ অধ্যয়ক কমিউনিটির প্রতীক ব্যবহৃত হয় ১৯৬০ সালে মুকুটপুরের ন্যাশনাল লাইব্রেরী অফ প্রেস প্রতিষ্ঠিত হয়। এই প্রথম ব্যবহৃত হয় ইন্দোনেজ বা প্রস্তুতি অভিযন্তৃত ভাষ্য অন্তর্ভুক্ত করে। প্রথমটা ব্যবহৃতলতে লাইব্রেরীর অভিযন্তৃত ভাষ্য অন্তর্ভুক্ত করে। এপ্রিল থেকে প্রথমটা ব্যবহৃত হচ্ছে। এপ্রিল থেকে প্রথমটা লাইব্রেরীটি বিশ্বের প্রথম অন্তর্বিদ্যালয়ের Medline চালু করে। এই প্রক্রিয়াটা চালু করলে তথ্য

ବ୍ୟାକି ଟେଲିଯୋଗାଯୋଗେର ମାଧ୍ୟମେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜୀବିତ ପାଇଁ ଚାହୁଁଥାଏ ଜାନାର ସୁଯୋଗ ପେଲା ।
ଶ୍ରୀମତୀ ପିତ୍ତି-ର ପ୍ରଥମ ବ୍ୟବହର ହୁଏ ୧୯୮୫ ମୁହଁନେ ।

ଆମାଦେର ମେଲେ ଯେ ଆଟି ପ୍ରଥାମରେ ସିନ୍ତିରମ୍ ବ୍ୟାପକୀୟରେ ମୁଖ୍ୟ ରହେଛି ତାରାଓ CDS/ISIS ଏକଟି ଅଧିକାରୀର ଧାରକ କିନ୍ତୁ ଯେହୁ ଆମାଦେର ମେଲେ ସହ୍ୟୋଗିତାର୍ଥୀ ଆଜିନାରେ ଅଭାବରେ ପାଶାପାଶି କାହାରେ

সম্পর্কে অভিন্ন রূপেয়ে তাঁর স্মৃতি বাধা সংগ্রহে কঢ়িপ্পিলেন নেটওর্কিংয়ে গড়ে উঠলৈ। একদমের পাশের স্থানে আবেগ পোষণের পথে দুর্বল হয়ে প্রাণীকরণে আধুনিক যাতায়ারের বিকল্পে অন্যতর প্রশংসন একটি সম্ভাব্য। এছাড়াও আরেক দিশের সম্ভাব্য আবেগের দলে প্রাণীকরণের বৈধা দেখে আছে যে এই রূপেয়ে অব্যাকৃত বা অনুভূতিশীল প্রচার পরিষেবে এবং আধুনিক অধিষ্ঠিত ব্যবহারের অভিযোগ। একে প্রাণীকরণের মত দেখে আবেগের অভিযোগ। একে প্রাণীকরণের মত দেখে আবেগের অভিযোগ।

১৯৮০ সালে খ্রিষ্টান প্রাথমিক উপদেশী হিঁজে, পিটিংডেন পার্লসের বাণিজ্যিক প্রযোজনের প্রচারণার সাথিক অবস্থা ফুরুতের কারণে এ প্রতিবেশী স্থানে করেন তার তিনি অনানন্দ মুনীরেশ্বরের সাথে স্নিগ্ধে, “বাণিজ্যিক প্রযোজন” ও তথ্য সেবার মাঝে সময়সূচীর অন্ত পৰ্যায়ে প্রযোজন করে প্রযোজনের অভিযন্তা নির্বাচিত করা প্রয়োজন। একই অবস্থায়ে হবে গৃহীত প্রযোজন বাণিজ্যিক প্রযোজন।” ১৯৮০ অবস্থায়ে সম্ভবত অবস্থায় কাজ দেখে প্রকল্প করে দেখা প্রয়োজন। এই প্রকল্প বিবরণ ও প্রস্তুতি তথ্যানুসৰি তৈরী করা। মুনীর প্রযোজন-কর্তৃত প্রযোজনের জন্ম আত্মীয়তা ও অর্থ প্রযুক্তি করিম জানি।

ପାରକାରେ ମୁଲ୍ୟାବଳୀ ପାରାମର୍ଶକେ ସରକାର ଏବଂ
ସଂଗ୍ରହିତ ମଧ୍ୟାବଳୀରୁ ଘର୍ଷିତ ଓ ଉତ୍ତର ନା ଦିଲେଖ ଏଦେଶେର
ସନ୍ମାନବ୍ୟାକ ପ୍ରସାଦାଗାରିକ ଓ ତଥ୍ୟବିଜ୍ଞାନୀରା ବିଷୟଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ
ଶୁଣୁଛନ୍ତି ଯାଥେ ପ୍ରଶ୍ନ କରେନ ।

୧୯୮୬ ମାଲେ ଗୁହ୍ୟାଗାରିକଦେଇ ଉତ୍ସାହ ଓ
ଶହ୍ୟାନିତାର ଏବଂ ସରକାରୀ ଉଦ୍ୟୋଗେ ବିଜନ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି

কম্পিউটার ব্যবহারের বর্তমান চিত্র

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରସ୍ଥାଗାର ଓ ତଥ୍ୟ ଦେଲ୍‌ସ୍ଟ୍ୱୁର ଫାରଲିଟିଆର ସାହାର କରେ ଡାଟାବେସ୍ ବା ତାତ୍ତ୍ଵାତ୍ମକ ଗାତ୍ର କୁଳାରେ ଏହାକୁ ଉପରେ କେତେ କେତେ ଆବଶ୍ୟକ ଓର୍କିଙ୍ଗ୍ ପ୍ରସ୍ରେସିଂ ପ୍ରାକ୍ଟିଶନ ଏବଂ ଡେକ୍ଷଟିପ୍ ପାରଲିମିଟ୍ରେସନ୍ କାଳ କରାରେ ତାହା ଡାଟାବେସ୍ ଗାତ୍ର ତୋଳାର ଜଣା କେତେ କେତେ ଟି-ରେସ୍ ଇନ୍ ମ୍ୟାର୍କିଙ୍ ଓ ସିଲିଏସ୍ /ଆର୍ଟ୍ୱେସପାଇୱ୍ୱେସ ପ୍ରୋତ୍ସମ ସାହାର କରାରେ

(ক) প্রাথমিক কল্যাণিতের ব্যবহার করে ভার্টিবেস তৈরী করছে এবন অভিনন্দনগুলো হলো
১. আইনসিভিডিআরবি
২. বার্কেটে
৩. আগা বান হেলেন কল্যাণিতে সেপ্টেম্বর
৪. সেপ্টেম্বর মার্কেটিং কোম্পানী
৫. বালেন্সেশ প্রাথমিক সমিতি
৬. ব্যালেন্স
৭. বিআইডিএস
৮. এজেন্সি (বার্ক)
৯. সিপ্পার্লেণ্ড
১০. সিভিএল
১১. বৃক্ষ লাইভেরী
১২. নিপ্পেটি
১৩. টিউলিয়া ইলেক্ট্রন লাই
১৪. আরি সেপ্টেম্বর লাইভেরী
১৫. বিআইডিএস এস এস
১৬. বিভিন্ন লিপ্পিএরবি

(ব) নিম্নোক্ত প্রাথমিকগুলোর মধ্যে কোথাও কোথাও কমপিউটার সুবিধা আছে এবং দিবসীয় ডাটা বেস আছে এবং আনন্দ গ্রহে বাস্তব প্রাথমিকগুলো অতিরিক্ত কমপিউটার হালন করা হবে। লাইঙ্গেরীগুলো হলো:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ১. ন্যাশনাল সেক্রেটেরি এবং ডক্টরেটেন সেক্রেটেরি | ১০. ইউনিসন। |
| ২. বাণিজ্যিক প্রযোজন সিস্টেম রিপোর্ট কাউন্সিল। | ১১. আবাসিক সেক্রেটেরি সিস্টেমসাল। |
| ৩. কেন্দ্রীয় পারম্পরাগ লাইব্রেরি, ঢাকা। | ১২. গজল বিশ্ববিদ্যালয়। |
| ৪. ন্যাশনাল লাইব্রেরি অধি বাচানদেশ। | ১৩. আই টেক। |
| ৫. ক্যাম্পাস ইনসিভিউট। | ১৪. ইলেক্ট্রনিক প্রিমিয়াম। |
| ৬. এনআইপি প্রতিষ্ঠান। | ১৫. ইলেক্ট্রনিক অধ ছাইল এও মাদার হেলথ |
| ৭. মহাকাশসেবা কেন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয়। | ১৬. ইয়েল্পার্ট। |
| ৮. কানাডান সিস্টেমসাল। | ১৭. বিনিপ্তি কেন্দ্র। |
| ৯. ইউনিস। | ১৮. সেক্রেটেন সাফেল রিপোর্ট কাউন্সিল। |

ପ୍ରକାଶକ ଏହି ପ୍ରଥମାନର ଓ ତଥା ଦେବତାର ଯଥା ୧୦ ଟଙ୍କା (ଆଇଏସିପ୍ଟଡିଆରିଆ, ବାରାତ୍ରେ, ନାମିକାର ଦେବତା ଲାଇସେନ୍ସ), ସାଂଗ୍ରହିତ ମେଲିକର ରିସାର୍ଡ କରିବାରେ, ନିର୍ମାଣ କାମର ଇଲ୍‌ମାର୍କିଟଟ, ହରିଜନ ଇନ୍‌ଡିପ୍ନୋର୍ମାର୍କିଟ ଯାକାରୀର ଅଧିକାର ଓ ଇନ୍‌ଡିପ୍ନୋର୍ମାର୍କିଟ ପ୍ରଥମାନର ଓ ତଥା ଦେବତାର ଯଥା ଗତେ ଡେଲାର ପ୍ରାଚୀର୍ଯ୍ୟ ଯୁଗପାତି ଯାଇଥାରୁ।

ମିଳି ପ୍ରାଣିତ ହୁଏ । ୧୯୮୮ ମାର୍ଚ୍ଚି ୨୦—୨୫ ଜୁଲାଇ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶକ୍ତିକାଂକ ଉପରେ ବିଜନନ ଓ ପ୍ରତି ଭାବିନିତି ପାଇଲା ଶକ୍ତିକାଂକ ଉପରେ ବିଜନନ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲାଏ । କିନ୍ତୁ ଆଜି ପରିଷ୍କାର ଦେଖି ପ୍ରାଣିତ ମିଳି ଅନୁମାନ ପାଇନ ଅଥବା ଲୋକ ଲିଙ୍ଗର ମାଧ୍ୟମେ ଏତମିନ୍ଦେ ପ୍ରସ୍ତୁତିକାର ପରିଵର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପାଇଲା ।

ଆଜି ଓ ବିଜନନ ଉପରେ ଭିତରି ଶିଖର ଯାହା ଅବସ୍ଥା କରିବେ ଜୀବନ ତାଦେ ଅନୁଭବ । ବିଶ ଶତବୀର ଶତାବ୍ଦୀରେ ଜୀବନରେ ଶାଶ୍ଵତ ବରସା ଛିଲ ପ୍ରସ୍ତୁତିକାର କେମିକ । ଆର ଏହି ଶତବୀରେ ଉତ୍ତର ବିଶ୍ୱରେ ଶାଶ୍ଵତ ନିକାଶରେ ଅନୁଭବ ହେଲାଏ ତାମିକ ଅତାକାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରକାଶରେ ଉତ୍ତରର କରନ କରିବେ କାହାରେ ଏ ଦେଶମୂଳ୍ୟ ବାଲିକାଦେଶ ମେଜାହାର ଅନୁଭବ । ପ୍ରାଣିତ ଭାଜୀଙ୍କ ବିଜନନ ଓ ତଥାପରିଷ୍କାର ଦେଖିବା କାହାରେ ।

০ বাল্পেনী গবেষকদের গবেষণালিঙ্গ রিভিউ ও
অনুসূচি বিষয়ক প্রতিক্রিয়া ও অবগত সম্পর্ক সম্পর্ক
বিষয়ে আজ তথ্য করে তেলো।
০ একটি বিষয় করে করে এবং বিষয়ে আজ
জীবনের সম্পর্কে ধারাই শুধুমাত্র এবং অন্য
কেবল বিষয়বিজ্ঞানের সম্মতিক
ক্ষেত্রের প্রয়োগে আজও কোনো সুবিধা নেই।
০ তথ্য ও ধারামাত্রে আজ একটি অনুকূল অনুভূতি বিশেষ করে
কর্মপ্রতিক্রিয়া, স্থিতি-ব্রহ্ম, টেকনিক্যাল,

ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍/ଡିଫ୍ଯୁଟ୍‌ପ ପାରିଲିଙ୍ଗ ସୁଧିମା ଶ୍ରମ ଏବଂ ଏର ବ୍ୟବହାର ସତିର ଅନ୍ୟ ଶ୍ରମାରୀ ଏବଂ ତଥ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ରଗୁଲାକେ ଉଦ୍‌ସାହିତ କରା ।

০ শ্রাবণ প্রসিদ্ধি, কমপ্লিউটারের ব্যবহার, নতুন তথ্য প্রকৃতি পরিচিতি, স্মৃতির তথ্য সেবা এবং ফোনের আচার ও প্রসারে কল্পনা ও দীর্ঘমেয়াদী প্রশিক্ষণ কর্মশালার
বর্তমান চিত্র

ଯେବ୍ୟାର କରେ ଡାଟାବେସ ବା ତଥାତାଶାର ଗଡ଼େ ତୁଳାରେ ।
ଏ ଡେଫ୍ଲାଟିଲ ପାରିଲିମିହୋର କାଜ କରାରେ । ତଥ୍ୟ ତାଶାର
ସିଡିଆସ/ଆଇଏସଆଇ୍ୟେସ ପ୍ରାଣୀତି ସାରଦାର କରାରେ ।

ପ୍ରାଚୀଯାଜଳ କବିତା

୦ କଥା ପ୍ରସ୍ତୁତିର ଆଧୁନିକାଯନେ ଦାସ୍ତଖ୍ତ ନିତେ ମନ୍ତ୍ରମ୍ଭ ଏହିନ ଏକମଳ ଲକ୍ଷ ଅଳ୍ପ ରେତା କୁର୍ମୀ ବାହିନୀ ଗୋଟିଏ ହେବା ।

ତିଥ୍ବା-କୁନ୍ତି-ମହାର ଉତ୍ତର ଏହି ଜାତି ଆଶା ଧୟାନରେ, ଯାହାରେ ପରିପଦ୍ଧତି ଦିଲ୍ଲି ନା । ସେ କାରଣ ଯାହାରେ ଅନ୍ତିମତାରେ ଯେ ଆଶା ଧୟାନରେ ଆଶା ଧୟାନରେ ଆଶା ଧୟାନରେ ଆଶା ଧୟାନରେ । ଏହାରେ ଏକମାତ୍ର ଆଶା ଧୟାନରେ ଆଶା ଧୟାନରେ ଆଶା ଧୟାନରେ ଏକମାତ୍ର ଆଶା ଧୟାନରେ । ଏହାରେ ଏକମାତ୍ର ଆଶା ଧୟାନରେ ଆଶା ଧୟାନରେ ଆଶା ଧୟାନରେ । ଏହାରେ ଏକମାତ୍ର ଆଶା ଧୟାନରେ ।

শিল্পোন্নত দেশের তুলনায় এই গতি শাস্ত্রক ঘনে
হলেও আমাদের দেশের বর্তমান গতির তুলনায় এটি
নিম্নলিখে অনুগতি।

(কৃতজ্ঞতা স্থাকার; প্রতিবেদনটি তৈরীর জন্য তৎ-
উপাত্ত মিলে সহজেতো করেছেন বাল্মীকী প্রাচীয়াগুরু
সহিতির সাক্ষরণ সম্পর্ক ও লইয়েছে আয়োজনে
কর্মসূলির চোরাশয়ন এবং শাম্ভুর ইসলাম বান)] □

জুরাসিক পার্কঃ কমপিউটারাইজড্. ডাইনো-ফোবিয়া

এজেন্সি পাইকেলেন কিভাবেন
জনপ্রিয় উপন্থিতা 'চুক্তিসিদ্ধা
পদ্ম'-কে চুক্তিসিদ্ধ করবেন
হিমেন পিলার্স। গত ১৫ জুন
কর্তৃত দৃষ্টি প্রযোগ হলুওত ও
আমেরিকান বিভিন্ন হলে।
ইন্ডিয়ান রেস, সেস, ক্রিকে
সফটবেল পর ইন্ডিয়ান
অসমৃত সূপ্তির ডিলেভেল
শিল্পবার্তার অবসরে সিঙ্গে
য়ারেন্স প্রকল্প দ্বারা পরি

বিপ্রাম— শাহিনেন ফিল্মস এবং দলপতিরাজ ফিল্মসের ডেভেলপার আবুল আবদুল বেগমজাতা প্রয়োগ করে। বেগেন সত ধোকে মাঝেই দ্বিতীয়ে ৩০ কো
কশি প্রোডাকশনস স্টুডিও মিহি শহীদ। আজক্ষণ্যে
পৰিষী লোক সতেও ২২ টকটি ভূত অবস্থা দেখেছেন যিক
বয়স্ক গুরুতর প্রোগ্রামে দে পিভিটি প্লাট জাতীয় কো-
অপারেটর, শুধুমাত্র এবং কোম্পানি। তাই মহায়া
ভাইন্যানের বাস্তু ও কুর হত শাড়ি ও দোষিত বৃক্ষ শাখা
বিলুক ঘূরন্তি মুকু। শুভোন নথকতায় ফিল্মেন
একটা চৰকুৱা কৰে আসে শুভোন শুভোন
কোম্পানি পিভিটি প্লাট জাতীয় কোম্পানি সতেও আজ ক্ষেত্ৰজোড়ে
একটি বিশ্বজীৱী ছফ্টওয়্যার বৰাবৰ বিশুল জাহানী
যান্ত্ৰিকজীবনৰ মৃতি আৰু পৰি কৰিব। অন্যান্যে এবি
বৰ্ষে বৰ্ষে বৰ্ষে বৰ্ষে বৰ্ষে কোম্পানি প্রযুক্তি
বৰ্ষে বৰ্ষে কোম্পানি হয়ে আসে। পিভিটি প্লাটকে
একটা যাজিবি পৰিকল্পনা কৰেছে। স্টেলেক্সেনে
আইন্ডোপ্রেস যোগ আৰাম পৰিকল্পনা কৰেছে। কোম্পানি
বিশ্বজীৱী সৰ্বোচ্চ বৰ্ষে আৰু কোম্পানি কোম্পানি

তচ্ছতে পারে সেটাই হিল ভাৰ ব্যাবসায়িক দৃষ্টিতন্ত্র।

কিন্তু কিভাবে 'আল-অর্ফিতা' সহজে কর্তৃতীয় পিণ্ডিত? এর অবস্থা সুন্দরতে মেলে দুটি ক্ষেত্রে হচ্ছে। প্রেশেল ইফেক্টে ১ বার অক্ষর স্বীকৃত পাওয়া যাবে আর কালোকোরিংয়ে ইস্ট-প্রিমিয়াম লাইট ও রায়িকার্ড (RC) এর অর্ফিত। এবং ILM এর মূল চালিকা শক্তি হিসেবে অত্যাধুনিক সব ক্ষয়প্রতিরক্ষা ক্ষমতায় ভাইসেন্স তৈরীকৃত এবং ক্ষেত্রের ৫০ জন কর্মীর ১৮ মাস পর্যন্ত প্রযোগ করেছে, যেখানে প্রযোজন কর্তৃ ক্ষেত্রে মূলত মূলত রহণশক্তি। ব্যবহৃত হয়েছে ৪০ টি শক্তি-বিভিন্ন প্রযোজনের সিলিঙ্গে প্রায়শিক সুস্থির ক্ষয়প্রতিরক্ষা স্থাপনে যথেষ্ট বেশী ব্যয় আর তাইও এই প্রযোজনে কর্তৃতীয় পিণ্ডিতের ব্যবহৃত হয়। বিভিন্ন প্রযোজনে অস্থায়োগ্য হলি রাখা রাখতে কর্তৃতীয়ে প্রিলিমিনেটর এবং চার্টেড ইঞ্জিনিয়ার মূল ক্ষেত্রে। ভ্যাসিসিং পার্কের আইনোসিসের মুন্তাবিদ সম্পর্ক করা হচ্ছে অস্থায়োগ্য স্থাপনের স্বাক্ষর। এখনও সর্ব কাঠামো তারপরের

ପାରେ । କିନ୍ତୁ ସବୁ ଆମି କଥିଲିଟାରେ ଆଧୁନିକଙ୍କ
ଗ୍ରାମ ଆର କଞ୍ଚି ଦେଖିଲାମ, ଶୁଣି ଆମାର ଧାରା ପାଇଁ
ଦେଲ । ଶୁଣିଲାମ ଆମାର ନିଯମେ ଛବି ବାନାଇବାର ସମୟ ଶେଷ,

কঠিন কাজটি হিল এই

ବିଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟ ମହାନ୍ତିର



'জুড়াসিক প্লাফ' – এব একটি দৃশ্য

ତାଙ୍କରାମ ଆହେନ, ବାବେର ଦ୍ୱାରା ଶୋ କୌଣସିଲୁବ
ରୋଗ ଓ ପୀପୀ, ତାଙ୍କର ମଧ୍ୟରେ ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟ ତଥା
ଡାଇନୋମ୍ସିସର ବଳରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଅବିଜ୍ଞାନୀ, ଯାନ୍ତରେ
ନାହାରଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଚାନ୍ଦିନି ବିଶ୍ୱାସିତୀ କିମ୍ବା ପାରୋଇନ୍‌ବୀନୀ, ଡିଲୋପ୍‌
ମିଲିଏ କରିପାରିଲାମ । କରନ ଦ୍ୱାରା ବୁଝିବା
ସବୁ କରିବାର ପାଇଁ କରିଲୁ ଆଶ୍ୱର, ତାଙ୍କ କୌଣସିଲୁବ
ପରିଷ କରିବ ଉଠିଲୁବ ତାର ଶ୍ରୀରାମଙ୍କ । ଡିଲୋପ୍‌କୁ
ଏହାରେ ବିଶ୍ୱାସ କାର ଲିପିର ଆତ୍ମା, ଏହା
ଡାଇନୋମ୍ସିସର ଜୀବିତ ପାଇଁଲାବ ମଧ୍ୟରେ,
କରିବ ତାର ନାମିକୁ କରିବାର ପାଇଁ । ତୋର ମଧ୍ୟ
ପରିଷିଳନ କରିବାର ପାଇଁଲାବ ମଧ୍ୟରେ
କୁରୁକ୍ଷେତ୍ରର ପାଇଁଲାବ ଉଠିଲୁବ ବଳ । ଏମ୍ବେଳିମ୍‌
ଡାଇନୋମ୍ସିସର ବେଳରେ କରିବ, ଏହା ଯାହାରେ
ଡାଇନୋମ୍ସିସର କହନୀ ଫର୍ମିବ ବା କ୍ରାନ୍ତ ହାନି ।

এক কাষায় ভূমিক পরের আসল ছার হল যাত্র
মডেল অব কম্পিউটার generated image
(CGI). হৃৎ বিদ্যুতীর অবশ্য এবং তা থেকে পারেন
যে তার হিসেবে কম্পিউটার এক ব্যাপক ভূমিকা নিয়ে

যত্নগুলিতে প্রতিক্রিয়া দুটি পর্যাপ্তকামিকভাবে ব্যবহৃত করা হয়।

গতিমাপক (Accelerometers) দ্বারা সহায়ের পথে গতি নির্ণয়ের বাস্তবাত এবং কাজ হয়েছিল। ফলে গতি মডেলের বিশ্লেষণের একটি অর্থ বহন নেওয়া উচিত। আবার অনেক অংশের তার কাজ হয়ে থাকে এবং এই কাজে হিচি দাঙুত। আবার টাইমেন্সেরসে ঘোষণা নড়াচড়া হবল থেকে ধৰণ তৈরি করা পারে ভিত্তির অভিযন্তা। সৃষ্টি হয় যাথাকীর্তি কৃতি আলোচনের মধ্যে প্রাপ্ত প্রক্ষেপ করত। টাইমেন্সের বিশ্লেষণ কৃত হয়ে আইনুল্লেখিত পদে, এটির গতিশীলতা দ্বারে আস্তর্ক হয়ে যাতে হাতে — বিশ্লেষণ, প্রস্তুতি, অঙ্গীকৃতি স্বাক্ষর স্বত্বান্বেষণ পদ্ধতি এবং কাজ করাসহ মেটারিয়ালসের প্রয়োজন করা হয়ে থাকে। এসের মূল ক্ষেত্রে করার পথে অন্যথা দেখা নিজেকে দেখেকে বজায় রাখা হয়ে থাকে আর মূল কাঠামোর অস্তিত্ব পিছত প্রয়োজনীয় ক্ষেত্রের প্রয়োজন অস্থিতিশীল করা হয়েছে। পরবর্তীতে কর্মসূতারের

সাহায্য বিশেষ ভঙ্গিমাটি বার বার ঘনিষ্ঠারে ফেলে
মানিতে কুরা চারাম।

মনিও গত কাহারু বাহুরে কমপিউটাৰ প্ৰযোগি

ব্যবহার করে ডাইনোসরের ফলিন, শুক্র, বাস্তুন, চিম, পারম্পরাগ এবং অভিসন্ধি স্থানের অনেক তরুণ গবেষণা কেন্দ্র তৈরি করেছে। ডাইনোসরের সমাজে "ডাইনোর্স" এবং একটি অধীনস্থিতি রয়েছে। শুধুমাত্র স্মিলিনেক অবস্থানের ক্ষেত্রেই কোম্পানি আবেদন নিতে পারে।

মাত্র কোম্পানি ক্ষেত্রেও তা কোথা সহজে করেছে, কল্পিতেও। শুধুর ক্ষেত্রে কোথা উপর উচ্চা, ভৌগোলিক অভিযন্তারে কল্পিতেও পারে। ডাইনোসরের অবস্থানের অভিযন্তা, জীবন এবং পরিবেশ কল্পিতের নির্মাণ তত্ত্ব সম্পর্কে করেছেন, তারপর অবস্থানে করেছেন তার চল্পিতে। ব্যবহারের ক্ষেত্রে কর্মসূল তিনি কল্পিত কলান এবং ছবিগুলি অভিযন্তাক ডাইনোসর করেছেন ক্ষুণ্ণ পাখ। কাহার শুধু ডেলিমেন্টের ঘণ্ট ডাইনোসর ডেলিমেন্টে আর্কে, অ্যারকিলিপস ক্ষেত্র, কল্পিতের অভিযন্তা সম্পর্কে যা কোথা পাও তা এমনিসময়ে পারে কল্পিত কলান পর্যবেক্ষণ ব্যাপ্তি রিভিউনের মৌল অর্থকে ধ্বনিতে দেখে। তার স্মিলিনার তাজি দেখে। কান সাজে দেখে কোর্টের স্বাক্ষর ক্ষেত্রে ডাইনোসর পর্যবেক্ষণ অভিযন্তারে সৃষ্টি করেছে। পুরীয়ায় এটি "আরবিকেন্দ্রে আলোক সূর এবং অফিস রেকর্ড করেছে।" এখন কোর্টের প্রতিক্রিয়া হোলিডে পার্ক এবং কোর্টের নাম বর্তুল করেছে। প্রিভেট এবং পেরিবেক্ষণ হইল এবং কোর্টের নাম বর্তুল করেছে।

ବିଲି କହେ ଦୟାନ୍ତକୁ କୋଣିମୁ ଦୟାବଳୋନାପରେ
ପ୍ରସିଦ୍ଧି । ଏହାର ରୂପ ପାତାଶିଖର ଅଛନ୍ତି
ଏହିବେଳେ ତିଥି ଦେଇଲେ ଆମେରିକା-ଯାତ୍ରାଜାତି ।
ଆମର ଅମ୍ବାଳ ବନ୍ଦିଯୁଗରେ ଅଭିନିଷ୍ଠିତ
ଅବସର କରେ କାମିକୋର୍ଚ୍ଚରେ ଏହି ଏକିତିକ
ପ୍ରାଚୀକାର ପାଇଁ ଏକିମନ୍ଦିର ବନ୍ଦିଯୁଗରେ
କାହାର କରନ୍ତି ସବୁ ନିର୍ମାଣ । ଏହି ଲିଖି ବନ୍ଦିଯୁଗରେ
ପାତାଶିଖରେ ଏହା ଯାତ୍ରାଜାତି କିମ୍ବା
ପାତାଶିଖରେ ଏହା ଯାତ୍ରାଜାତି କିମ୍ବା
ପାତାଶିଖରେ ଏହା ଯାତ୍ରାଜାତି କିମ୍ବା

S I M P L Y T H E B E S T

Concept Computer Network has been providing quality computer training services since 1983. This full time training center provides in-house computer courses every after 2 and 3 weeks and conducts customize training programs for various organizations. Today the institute is well recognized for it's outstanding service. So, no wonder, at Concept you will get the BEST and nothing less.



ESTD 1983
concept
COMPUTER NETWORK
Pioneer In Computer Training



**10 years
anniversary Discount**

- Proficient and experienced instructors
 - 5 weeks, 5 days per week course (50 Hrs, in total)
 - Computer for every trainee
 - Probably the best learning environment
 - Provides all most all the courses you need
 - Smartest deal in cost benefit ratio

সম্মিলনের সমাধানেও কম্পিউটার ভবিত্ব রাখতে
অপটিকালসক্রিন। এখনে অপটিকাল সিডি-আরডি
(CD-ROMs) কষাই থাকা যাক। ডিস্কের উপরে
লেবেলের স্থানে নির্দেশনের মাঝে অতি সুস্থ গর্জ (Print)
সৃষ্টি করে অপটিকাল সিডি-আরডি ক্ষেত্রে থাকা যাবে যাব।
এ সিডি-আরডির তথ্য শব্দক্ষমতা ফ্রেশি ডিস্কের
জুন্ডে ১০০ ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে দেশে দেশে। এ কারণেই
কম্পিউটার সিডি-আরডি প্রযোজন করা হচ্ছে দেশে।

৩. অপটিকাল কম্পিউটারোঁ

দেশব্রহ্ম অপটিক কম্পিউটেলেন এবং অপটিকাল
যোগায় সিডি-আরডি প্রযোজন করতে বাস্তব। বাস্তবের
প্রচেষ্টার নির্দেশ গবেষণা চালিয়ে আছেন। এ গবেষণার
বাস্তবের ক্ষেত্র হচ্ছে বল্প তরঙ্গের পথের
লেভেল ক্ষেত্র (Wave length)। একজন পথবর্তী সাময়ে
সিডি-আরডির তথ্য থাকা। ক্ষেত্র বকেয়েল্যুন (Wavelength
লেভেল, জন প্রাণ)। বকেয়েল পথবর্তী বল্পের লেভেলের মধ্যে
বিধুম। তবে, তথ্য থাকে বাস্তবের অন্য সিডি-আরডি
চাপের ওপরের লেভেল ডিস্ক্রিপ্ট হচ্ছে। এইটি যথ।
অর আ হয়, হলোগ্রাফিক মেমোরি সিস্টেম। অন্তর্ভুক্ত
যাইহোলাইজেন্সের ও কম্পিউটার উৎকর্ষের পথে
গবেষকরা Tamarack Storage Devices Inc. নামে ইলেক্ট্রনের একটি প্রতিষ্ঠান একটি প্রযোজন করে দেখেন।
হলোগ্রাফিক মেমোরি সিডি-আরডি ক্ষেত্রের জন্য। হলোগ্রাফিক মেমোরি একটি, সামে পুরী
লেভেল সিস্টেম। এমন পদ্ধতি পদ্ধতি উপর মেল হয়,
আলোক উপরিপ্রতি যে পদ্ধতি পদ্ধতি ক্ষেত্রের স্থাপন
পরিপূর্তি হয়। এ আলোক তরঙ্গের পর্যবেক্ষণ
ব্যাংকের পথের পাঠাতে পথের মাঝে।

শিশুদের তথ্য ধারণ ক্ষমতা অত্যন্ত বৈশী। গবেষকরা
ডিস্কের উপরে বাস্তিকাল করেছেন যে, এ হেমেল সিস্টেমের
বাস্তিকাল উপরের পথে অস্ত হলো ফ্রেশি, টেপ
ডাইড, সিডি-আরডি হার্ডডিক্স এবং লেভেলের
পথে এগিয়ে থাকে থাকিয়ে থাকে। তামারক (Tamarack) -এর প্রেসিসেন্ট জন স্টেকটেন আপা
অক্ষণ করেছেন যে, আগামী বছরে হলোগ্রাফিক মেমোরি
অপটিক ইলেক্ট্রনের ক্ষেত্রে থাকবে।

পরিশূল্য আপটিকাল কম্পিউটারের উৎপাদনে অনেক
কঠিনতা আসবে অবশ্য গবেষকরা ডেবনশুলভতারে
সহজতর হাইটেক কম্পিউটারের উৎপাদনের দিকে
যানন্দিনী করবেন। এ কম্পিউটারে থাকবে
ইলেক্ট্রন এবং ফেসলেনের সহযোগ সহজ।
ক্যালকোনিয়া ইলেক্ট্রনিস্টের অধ্যাপক সুজিত সি.
ইলেক্ট্রনের মতে, এ কম্পিউটারের হালুসুপুরি
অপটিক ইলেক্ট্রনের ভিত্তিক। আধুনিক
ক্ষেত্রেটাক্ষেত্রের ভিত্তিতে অপটিকাল সংযোগ স্থাপনের
মাধ্যমেই এ পদ্ধতি কম্পিউটারের উৎপাদনে সহজ।
আইবিডি, মার্কিন যুক্তি, হলোগ্রাফিক এবং একটিপুরি
মত নামকরা কোম্পানিগুলো হজারভোর্স প্রোটোকলের
প্রস্তরে, যাত্রা বিস্ময়ের করেছে। কম্পিউটারের
প্রস্তরে, অনেক এবং ইলেক্ট্রন-অপটিক প্লেটের যথে
অপটিকাল সংযোগ হাজারের জন্য। আধুনিক
মেশিনগুলোতে একজন অপটিকাল সংযোগের মেশিনের
ভিত্তিতে তথ্য প্রযোজন গতি বাড়িয়ে দেবে অচেতন।

যারচিন যারচিন ইলেক্ট্রনের লেবেরের
অপটিক ইলেক্ট্রনের লিবেলের ভেতু ইলেক্ট্রনের
ভাবাবে, “একজন অপটিকাল সংযোগ স্থাপনের
সুপার কম্পিউটারে” এবং “অতিৰিক্ত সত্ত্বসম্পর্ক
যোগাযোগিক বিস্তৃত এবং বাস্তবের পরিবর্তন
আনন্দে”।

কম্পিউটারের অপটিক ইলেক্ট্রনের রাখেৱ
নাটুরাল প্রকল্পের ভূক্ত পরিবেক্ষণ প্রক্রিয়া
হোৱা। বর্তমান সময়ের কম্পিউটারের
অপসারণগুলোতে তথ্যে একজন বল বিট (bit) বিস্তু
অপটিকাল প্রযোজনে একটি অপটিকাল কম্পিউটারে
সম্পর্কে দেখা হচ্ছে। যখন যথেষ্ট ক্ষেত্রে হিসেবে
ক্ষেত্রে করা সম্ভব। আধুনিক সময়ের সহজানন্দে
এমন অপটিকাল কম্পিউটারের উৎপাদনে অধিক হচ্ছে
হলোগ্রাফিক প্রযোজন। এ সময়সূচীটি একটি
পরিপূর্ণ ও ধৰ্মী অপটিক কম্পিউটারের জন্য
আবশ্যিকে হচ্ছে আরও ক্ষেত্রে বৰ্ণক অভ্যন্তরে দৃষ্টি
নিয়ে অপেক্ষা করতে হবে।

{ ১১ নথ পঞ্জীয়ন (মুদ্রা)

ADMISSION IN SPECIAL COMPUTER COURSES

- Data Entry Operators Course
- Secretarial Course in Computer
- Analytic Programmer's Course
- Hardware Maintenance & Trouble Shooting
- Diploma in Computer Management
- Spoken English For Students

Courses conducted by Eng. Hakikur Rahman

I C M S

Computer Training Centre

- ◊ Dhanmondi : House # 6, Road # 27 (Old),
Phone : 817214
◊ Mirpur : 10-B, Ave. 1/Plot 3
Phone : 802458

ANANTA JOTI

COMPOSE LASER PRINTING RIBBON RE-INKING

ALSO

For Sales , Rent , Services & Data Entry



Please } 815445
Call } 814253

ANANTA JOTI GROUP :

- M/S ANANTA JOTI (COMPUTER & TELEFAX)
- M/S ANANTA JOTI MULTIMETALS (DISH ANTENNA)
- M/S ANANTA JOTI SECURITY (SECURITY GUARD)

HEAD OFFICE : Baitush Sharaf Mosque
149/A, Airport Road,Dhaka - 1215

BRANCH : Lion Shopping Centre
73, Airport Road (2nd Floor), Dhaka.

‘বিশুমানে পৌছতে হল কমপিউটারায়নের মাধ্যমে মানুষের কল্যাণে ও দেশের কল্যাণে আত্মনিয়োগের কোন বিকল্প নেই’

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান
প্রতিষ্ঠাতা, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ব্যৱস্থাপন

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি - এ বর্ষ অসম সরকার নদী অবসরণের মধ্যে কমপিউটার ব্যৱস্থা এবং প্রযুক্তি ব্যৱস্থার ব্যৱহাৰ কৃত কৰণে কোন ক্ষেত্ৰ নথি। প্রযুক্তি এবং এসকলীয় অসমীয়া বিজ্ঞানের অভিযন্তা এবং প্রযুক্তি বিজ্ঞানে পুনৰ্গতি কৰে গুৰুত্ব ব্যৱহাৰ কৰিব চাবা হৈ। কোনো ক্ষেত্ৰ এতে কোন ক্ষেত্ৰ নথি।

নথিগতি ব্যৱস্থার দার্শকীয়তা মুকী হৈয়েছে সাবেক ২৪ অসম সুন্দৰে তাৰ অধিবক্তৃত আসুন্দৰ কোনো এবং লেখক সম্পত্তি কোলাম নথি।

কমপিউটার জগৎ : নথৰ অসমীয়া সময়সূচীৰ মধ্যে আসুন্দৰ কোনো এবং লেখক সম্পত্তি কোলাম নথি।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : এক পৰ্যাপ্ত সময়সূচী সুন্দৰ এতো ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : এক পৰ্যাপ্ত সময়সূচী সুন্দৰ এতো ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। এতো ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : এক পৰ্যাপ্ত সময়সূচী সুন্দৰ এতো ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। এতো ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

উত্তৰ : উন্নয়নীলৰ দেশ হিসেবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ উন্নয়নীলৰ দেশ হিসেবে আছি মন কৰি তা যেনে বাস্তু বাস্তু সৱলৰূপ কৰিব আহো হৈ। আমীন পৰামৰ্শ দেওয়া আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। আমীন পৰামৰ্শ দেওয়া আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

এই অবস্থাক পরিবেক্ষণ কৰিব আহো হৈ। এই অবস্থাক পরিবেক্ষণ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

উত্তৰ : বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ উন্নয়নীলৰ দেশ হিসেবে আছি মন কৰি তা যেনে বাস্তু বাস্তু সৱলৰূপ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।



অধ্যাপক এম. এ. মায়ান

সকলেৰ প্ৰকল্প প্ৰয়োগ হৈ।

উত্তৰ : আসুল আধাৰেৰ দেশে সামাজিক ও অধিকারীক ক্ষেত্ৰে আৰম্ভিক মডেলগুলোৰ অধীনে রহে। এবং আমি ইতিবাচক বিসিনিঝোর প্ৰযোজনীয়তাৰ মাধ্যমে সম্পৰ্ক প্ৰযোজনীয়তাৰ নথিতে মুকী গুলোৰ কোনোৰে এন্ড সেলোশ্বৰী আনন্দ নিবলিব নথি।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

উত্তৰ : নিষ্ঠাবৰ্তী। কমপিউটারেৰ যুৰে কমপিউটারেৰ উত্তৰিৰ কথা অবস্থাই তিউ তামনা কৰিব। এই ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

উত্তৰ : ইন্সুলেশনীয় আধাৰ এ কৰনোৰ স্বতন্ত্ৰ সম্পত্তিৰ দ্বাৰা কৰিব।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

উত্তৰ : ইন্সুলেশনীয় আধাৰ এ কৰনোৰ স্বতন্ত্ৰ সম্পত্তিৰ দ্বাৰা কৰিব। একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

অধ্যাপক এম. এ. মায়ান : একটো অনেকো বেশী ব্যৱহাৰ কৰিব আহো হৈ।

সময়ের আগে চলুন -

জীৱনে প্রতিষ্ঠা ও সাকল্য অৰ্জনেৰ সম্ভাৱ কমপিউটারলাইনেৰ সহায়তা

গ্ৰহণ কৰিব। আমাৰেৰ কমপিউটার কোৱাৰ মুহূৰ্তৰে বৈশিষ্ট্য -

- বিকালৰ কোৱাৰ নিৰ্বাচনে পৰাৰ্থ দান।
- সকল কোৱাসৈই IPS/ DOS অন্তৰ্ভুক্ত।
- ক্লোশৰ সময় ছাড়া পৰি অনুমোদন কৰিব।
- অয়োজনীয় সহায়িকা বিনামূল্যে সৱলৰূপ কৰিব।
- শীতাতপ নিৰ্বাচিত কৰে সৱলৰূপ কৰিব।

কমপিউটারলাইন

১৪৬/১, অভিযুক্ত মোড (চানা বিলিঙ-এৰ পালি)

চাৰা - ১২৫, ফোন ৫০৬৪৮, ৮৬৬৪৯৬।

* ওয়ালপেপাৰ ফোনে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ অধ্যাপক এম. এ. মায়ান এবং প্রযুক্তিৰ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ অধ্যাপক এম. এ. মায়ান।

বিদেশে ডাটা এন্ট্রির সম্ভাবনা বাড়ছে

শৰ্ম্মজ্ঞানে রাজনৈতিকী কথণগুলির সময়েকেন
জড়িত উদ্দেশ্য নিরেখে পুরোভূক্ত করেন তৎপর অভিযন্তৰী
কার্যকলাপ করায়। এবং পুরোভূক্ত করেন তৎপর অভিযন্তৰী
এনে তথ্য সিলিন্ডার সময়েকেন করে মেশেস বাহিরে প্রাণীদের
ব্যবহাৰ প্ৰয়োগ কৰিবলৈ এবং পুরোভূক্ত কথণগুলিৰ
সময়েকেন কৰে আ বৃক্ষসূচী কৰিবলৈ বাল আবেদন।
এইৰ মধ্যে তিনি বেশ কিছু লিখি ইট বালামেষে
পৰীক্ষার পৰিবেশে আজৰ লাভকৰণ কৰিবলৈনি

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀଙ୍କୁ ଉଦ୍‌ଘାଟନ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ହୃଦୟର ଜଳନ୍ତ
ମେଲିଥାଏଇଥାଏ କର ହାତାଇ ଆବଶ୍ୟନୀ କରୁ ଯାଏ ଆନନ୍ଦରେ
ଯେ କୋଣ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ସମ୍ପର୍କ କରିଲୁ ତିଆର କରିଲୁ ହେବେ ।
ଏକାକୀଳ କରିଲୁଛି ଦୟାଗୁଡ଼ିରେ । କେବେ ନିଷିଦ୍ଧ ବାହୀ
ଏବଂ କେତେ ଆଶନ କରୁ ତେ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ହୃଦୟର ଅନୁଭୂତି
ଏବଂ ତାରାକ୍ରି ବ୍ୟକ୍ତିଗତି ହୃଦୟର କରା ସରବର । ଆବଶ୍ୟନ୍ତରେ
ମନ୍ଦରମ୍ଭପୁଣ୍ୟ ହାତାଇ କରେ ଅବେ କେତେ ପ୍ରୟେ ହୃଦୟ
କରବେ ।

ଅବସ୍ଥା ଦେଖିଲେ ତିନି ହୃଦୟ ଶିକ୍ଷିତିଲ ନ ଯିବେ
ଏସବିତିତ ଯାହୁଣ୍ଡ । କଥାପରେ ତିନି ବାଲୋଲେ ଡାଇ
ଏହିର ଅଛୁଟ ସଂତୋଷବନ୍ଦ କଥା ବନେଲେ । ସଂତୋଷବନ୍ଦ ବିଜୁଳି
ଆମଟ ଚାଇଲେ ତିନି ଯା ବଲେନ୍, ତାର ସର୍ବକିଞ୍ଚ ରଣ୍ଟି
ଯାଇଲେ —

ପ୍ରତି ବାହ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ସାଂଗେ ଡାଟା ଏମ୍ପିରିଆଲ୍ ଅନ୍ୟ ବ୍ୟାକ ହାଜି
ଥାଏ ୩୦ ବିଲିଯନ ମାର୍କିନ୍ ଡଲାର । ଏହି ବ୍ୟକ୍ତର ପରିମାଣ ୧୦
ବହୁଳ ଆଶେର ବୁଲିଲାପ ପ୍ରାଥମିକ ହିଁଟ୍ଟଣ । ତାର ମଧ୍ୟ ସମ୍ଭବ ଯହିଁ
ଯାହୁଁ ପ୍ରତି ବଚରେ ଡାଟା ଏମ୍ପିରିଆଲ୍ କେତେ ବ୍ୟାଦେ ପରିମାଣ

ଦୟାରେ । ଡାକ୍ ଏହି କରେଣ ଲିଙ୍ଗକରମର ଯାତ୍ରାରେ
ସମୀକ୍ଷାକ ବନ୍ଧୁ ଗାଁ ଡୋଳନ ଘୁଷିବାର ପାଇନ କରଇ ।
ଏକେବେ ଉତ୍ସ ରିପୋର୍ଟ କାହିଁ ଉତ୍ସବମଳୀର ରିପୋର୍ଟ ସମ୍ପଦ
ଯେଉଁ ଯେବେ, ଚିତ୍ରମଳୀ, ଭାବୁ, ଶ୍ରୀପୁର, ଆଜିମାର୍ଗ
ଅଭିଭୂତ କରେ ଯାଏ । କଲାର ଦେଖି କାହିଁ କାହିଁ ଏହା
କାହିଁ କାହିଁ ଉତ୍ସବ ଯାତ୍ରାର ହାତେ । ହାତକୁ ଉତ୍ସ ରିପୋର୍ଟ
ମୁଦ୍ରା ଦେଖି ତାହିଁ ତାହା ସମ୍ପଦ ମୁଦ୍ରାର ଦେଖେ
ଆମାଙ୍କୁରାତ୍ମକ ଆମାଙ୍କୁରାତ୍ମକ
କାହାଲେ କାହାଲେ । ଆମ
ଆମ ଉତ୍ସବମଳୀର ରିପୋର୍ଟ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ ।

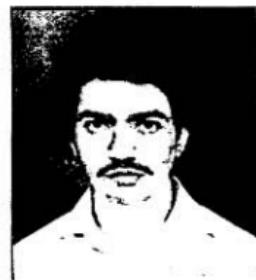
କାର୍ଯ୍ୟ ତାତୀ ଏହିର କାଜେର ବିଶଳନତାର ସାଥେ ଲେଖିଲାମ, ଯାହାକୁ ଆମେ ଉତ୍ସମ୍ମିଳିତ କୁଣ୍ଡଳିତ ଫଳିଷ୍ଠନ ନେପଞ୍ଚ କରୁଥାଏଇ।

ଡାକ୍ତର ଏହି ସଂପର୍କ ସାମଗ୍ରେ ସାମଗ୍ରେରେ ଅନେକବେଳେ ଦୁଇ କାର୍ଯ୍ୟ ରହେଇଥାଏଇ। ତାଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହାଠାରେ ମନ୍ଦିର ହେଲାମ ଏହୁବେଳେ ଅନେକବେଳେ ଦୁଇ କାର୍ଯ୍ୟ ରହେଇଥାଏଇ। ତାଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହାଠାରେ ମନ୍ଦିର ହେଲାମ ଏହୁବେଳେ ଅନେକବେଳେ ଦୁଇ କାର୍ଯ୍ୟ ରହେଇଥାଏଇ। ଏହିପରିବହି ଯେ ଏହା କାହାଠାରେ ମନ୍ଦିର ହେଲାମ ଏହୁବେଳେ ଅନେକବେଳେ ଦୁଇ କାର୍ଯ୍ୟ ରହେଇଥାଏଇ। ଏହିପରିବହି ଯେ ଏହା କାହାଠାରେ ମନ୍ଦିର ହେଲାମ ଏହୁବେଳେ ଅନେକବେଳେ ଦୁଇ କାର୍ଯ୍ୟ ରହେଇଥାଏଇ। ଏହିପରିବହି ଯେ ଏହା କାହାଠାରେ ମନ୍ଦିର ହେଲାମ ଏହୁବେଳେ ଅନେକବେଳେ ଦୁଇ କାର୍ଯ୍ୟ ରହେଇଥାଏଇ।

ভূমিকা পালন করে ক্ষমতাভূত তার একটি মাধ্যম।
চুক্তিবাটীর শতকরা ৬০ ভাষা লাক গাঠী থেকে শুরু করে

কমপ্লিউটার জীবন-এ
কমপ্লিউটার বল্কি-এর শুরু হওয়ার বল্কি দুই একশন পর্যাপ্ত যাচাই। আজ
চার দফা অসমেই দেখানো। দুটি মাস পূর্ণশৈলে দেখানো।—
অবসরের ও ক্ষেত্রে দার্শণিক, সাহিত্য কমপ্লিউটার বল্কি, ১৯

এই টিকানায় পাঠাতে হবে। এক বছরের গ্রাহকগুলি কমপ্লিজ মাসের গ্রাহকগুলি ১টি বিনামূল্যে পাবেন।



ପ୍ରକୌଣ୍ଡଲୀ ରାଜୀଙ୍କ ରାଷ୍ଟ୍ରକୁଳ

নতুন লিনেটা পর্যাপ্ত কেনার পূর্ণ সাইজেরেতে যায় কল্পনামা অসার্ট রিলেট থেকে নতুন পদের বিভিন্ন সুবিধা-অসুবিধা যাদের মাঝে আলাদা আলাদা। এইভাবে নতুন নতুন সার্কেল সার্কেল হচ্ছে। এখনকালে কমপ্লিকেশনে ঢেকার ক্ষেত্রে আগ্রহের অন্তর্ভুক্ত। একেকে সত্ত্ব স্বীকৃত বাসানদীগুলি সহজেই অন্য যে কোন দেশকে প্রয়োজন করা যাবাপিসে নিশ্চে পারে। আগ্রহেন শুধু উভয়েরই।

ଡାକ୍ ଏହିର ବିଶ୍ଵାସ ସନ୍ଧାନକାରୀ ପାଶାଶାଖି
କମଲିତ୍ତାରେ ଆର କେନ କେନ କେତେ ବାଲୁମେଳର
କାଜର ଝୁଗ୍ଗ ରୁହ୍ୟେ ଆନାତେ ଚାହିଁ କଣବ ଜୀବିର
ରାଜଧାନୀ ବେଳେ, ଶ୍ଵର୍ଗଦ୍ୟାରେ ସନ୍ଧାନକାରୀ ରୁହ୍ୟେ ତଥେ ତେ

তুলনার সকল ক্ষেত্রের ভাবে আসুন নির্মাণ উচ্চতা।
তিনি বলেন, মুসলমানের জনীনের অবৈধ অনুসূয়ায়
কালোদেশে কোয়ার্টের পুরোপুরি সম্মত হে পিলিফন পাখ্তমা

যাহা তা কৃতিত্বমূলক। একটের তোপস তৈজীভূত
বিষয়ে পুরুষেরা যার্থের স্থানগুলি আয়াসের হয়েছে। তাই
সংজ্ঞায়ক্রমে তৈজীভূতে আয়াসের হয়েছে এবং অঙ্গীভূত
দশক্তর পরিচয় দিয়েছে। বর্তমুক্ত কাক্ষ করছে তা
বিশেষ প্রশংসন হচ্ছে। আয়াসের পথের ক্ষেত্রে
আহ কিংবা আয়াসের পথ উৎপাদনের ক্ষেত্রেই অসুস্থ করতে
পারে না।

জনাব রায়হানের সাথে আলোচনা শেষে ঘরে ফিরে একটা কথাই মনে হলো— কথগিউটির অভ্যন্তরে কালৰ লাগিয়ে দেশের অধীনীতির তিত হচ্ছে করতে আবারা যদি ব্যর্থ হই তবে ভবিষ্যত প্রকল্প আয়াদের কমা করবে না।

୧୯ ପ୍ରତିଧୋଗିତା - '୯୩

ପ୍ରୋକ୍ତୁମିଶ୍-୬ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ପ୍ରଦାନେର ନକ୍ଷେ ଆଗ୍ରାଯି ଅଟେଲିବର
ପ୍ରୋକ୍ତୁମିଶ୍-୬ ଅନୁଷ୍ଠାନକ ନିଷାଙ୍ଗ ନେବା ହୋଇଥାଏ ।

কম্পিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা-’৯৩

ଜ୍ଞାନ-ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ହୃଦୀରେ ପୋଷାଣିଂ-ଏ ଉତ୍ସାହ ପ୍ରମାନରେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଆସାଯି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଥାଏ ତଥାହିଁ-ଏର ପକ୍ଷ ଥିଲେ ଏକଟି ପୋଷାଣିଂ-ପତିଷ୍ଠାନିତା ଅନୁଷ୍ଠାନେ ସିଙ୍ଗାନ୍ତ ଦେଖା ଥାଏ ।
ଏ ଆସାଯି ମୁଖ୍ୟମ ସଂକଳନ କରା ହାବ ।

কম্পিউটার জগত 'এলবাম-দুই'

ମୁଁ ଏକମ ପାଖରୀ ଯାଏ । ଆଜ ଅଟିଶିତ ପୃଷ୍ଠାର ସୁମଧୁର ଦୀର୍ଘାଇ, ନକ୍ତନ କଲାର ଆର୍ଟ ପେନ୍ଡାରେ,
ଦୂର ମାତ୍ର ଦୈନିକତା ଟାକା ।

গণ, মাসিক কমপ্লিউটার জন্ম, ১৪৬/৩, অধিবেশনুর রোড (চান্দনা বিল্ডিং-এর পাশ), ঢাকা-১২০৫

ପ୍ରଦୀପ କାର୍ତ୍ତିକାନ୍ତିରେ ଏହାର ଅଧିକାରୀ ହେଲେ ଏହାର ପାଇଁ ଏହାର ପାଇଁ ଏହାର ପାଇଁ

Artificial Neural Network and the Human Brain

A. K. M. Azad¹, M. L. Rahman² and S. Azad³

(Concluding part)

Simultaneously, the battery is discharged to its normal level. Transfer function for different types of neuron is shown in Figure 5. Signal transfer efficiency at the synapses varies from one synapse to the next, depending on the synapse size, on the number and type of receptors (excitatory or inhibitory) (Kuffler et al. 1987).

Although most of the neurons in the brain behave as described above, there are some exceptions. There are neurons in the nervous system that have no threshold effects. For instance, the retinal ganglia in the eye transform the signals from photoreceptors using addition and subtraction operations instead of threshold (Kuffler et al. 1987). Threshold changes in a neuron are sometimes initiated by a tiny minority of the synapses on the surface of the neuron. These synapses appear to exercise an overriding influence on the neuron's behaviour. When a firing signal is received at one of these dominant synapses, the neuron is apparently forced to fire (Aleksander and Burnett 1987). Then it adjusts its threshold and synaptic weights so that in the future it will tend to fire whenever this combination of messages is received at any of its other synapses.

5. Recent Neural Findings

Recent experimental data provides more evidence that biological neurons are structurally more complicated than neurons simulated by ANN (Bars et al. 1987). Dendrites sometimes work as independent subunits in processing information. Dendrite branches operate as unequal channels, allowing the neurons to differentiate between sensory inputs of different origins. That is, the cell structure is such that applying the same level of excitation to different dendrite branches has varying effects in the cell. The dendrite branches also may allow a neuron to differentiate signals travelling along the same input channels. Research also shows that the axon may perform complex mathematical functions. The axon's output varies depending on which part of the hillock is used to generate the impulses; some parts generate larger impulses than others. It will be interesting to see which biological behaviour become important in the ANN of the future.

6. Learning at the Neuron Level

The most well known theory of neural learning was introduced more than 30 years ago by Donald Hebb (Hebb 1949). Hebb theorized that if pairs of neurons are active simultaneously, the connection between those neurons become stronger, reinforcing those pathways in the brain. The processes of learning and memory storage involve changes in the strength with which nerve signals are transmitted across individual synapses.

Most synaptic changes can be categorized as follows. Changes occurring in the bouton of the transmitting cell may be accounted for by differences in the amount of free chemical transmitter at the terminal, in the number of ions, or in the structure or form of the bouton. Changes occurring on the receiving cell side may be caused by alteration in the number of active chemical receptors, the shape and size of the dendrite branch ends, the membrane proteins, or in the ability of the ions to conduct.

It is difficult to obtain experimental evidence to validate the theories regarding specific changes. The changes are spread out over many neurons, and at each synapse the change is small. It is likely that the chemical receptors at the receiving end of the synapse are quickly redistributed among the synapses of the same cell according to demand. These receptors are complex proteins, so changes in their total number would occur slowly.

Such changes in the synapses are probably reversible. Hebb's theory has held up under further investigations. Neural tissues are most significantly changed in the synapses, due to signal transmission. The strength of the connections between neurons can be altered by the chemical composition, size or shape of the synapse. In addition to signal transmission strength across synapses, structural and chemical changes in the nerve cells can also affect learning. Most structural changes occurs in children. Chemical changes are more predominant in adults.

Conjunction theory is another common functional theory of learning used in modelling biological neural systems (Kuffler et al. 1987). This theory states that neural changes are caused by simultaneous inputs to the same neuron. Two signals converging on a neuron at about the same place and time will cause highly increased membrane sensitivity.

7. The Structure of the Brain

The human brain has more than 100 billion neurons. Each neuron is connected to between 1,000 and 100,000 other neurons. Any single neuron has many input signals converging on it at each moment. With all of these signals whizzing around, how are we able to learn about what's going on inside the brain? Much of what we know about the human brain comes from clinical observations of patients with strokes, tumors, seizures, and physical trauma. Some recent findings have been accomplished by using positron emission tomography (PET), which allows us to see the activated regions of the brain during variety sensory stimulations, movements, and thoughts.

Such studies have established the principles of localization (local area of cells behaviour as a group) and have identified many of the cortical areas. The cerebral cortex, depicted along with other major areas of the brain is the highest level processing areas of the brain, where reasoning occurs (Figure 6).

The brain is a very complicated organ with many diverse functions ranging from control of basic body functions to complex thought processes. This discussion will be limited as much as possible to the part of the brain which is most significant to ANN studies, the cerebral cortex. Man's cerebral cortex is also called the neocortex, meaning the newest part of the cortex in evolutionary terms.

The cerebral cortex is a continuously folding layer forming the outside of the brain. The human cortex is a pleated sheet about 2000 centimeters square and about 2 to 3 millimeters thick. It contains slightly more than 100 billion cells and several thousand times as many synapses. Most of the human cortex is made up of many layers of neurons. In each layer, the neurons are densely interconnected. The cells in various regions of the cortex do not differ much. In the evolutionarily highest levels, however, the neuron cells form many thin layers, called the gray substance or gray matter. Thresholding phenomena in these areas are more pronounced. This has the effect of suppressing noise from other sources (Kuffler et al. 1987). A higher threshold seem to be important to the resting state of the neurons. It prevents sporadic unneeded responses and keeps the whole cortical system stable.

Evidence shows that the smallest functional unit in the cortex is not a single neuron but a collection of about 4,000 neurons forming a column (Kuffler et al. 1987). As shown in Figure 7, a column is a cylinder of 300 microns across which vertically connects 6 layers of the cortex. Columns are also called modules. Typically the cells in the cerebral cortex line up vertically, but connect horizontally.

Every pyramidal cell has axon branches within the cortex that makes

¹ Department of Automatic Control and System Engineering, University of Sheffield, UK.

² Department of Computer Science, University of Dhaka.

³ Local Education Authority, Sheffield, UK.

Three types of horizontal connections :
 1) those entirely within a cortex column area (300 microns), (2) those between local columns (typical 3 mm area), and (3) those in the outer layer of the cortex, the intracortical connections, extending to distances of 6 to 8 mm. The first two types of connections are necessary for processing simple information. The third type of connection may be used for recalling facts based on incomplete inputs.

8. Memory Organization

Unlike a conventional computer, the brain has no central processing unit or separate memory area. Anatomical studies show that the structures of local networks in the cerebrum are very similar across all areas. The same types of cells and roughly the same kind of interconnections are found in every section. The most important memory functions and associations are provided by the cerebral cortex. Other parts of the nervous system have rudimentary form of memory, but we will limit this discussion to the cerebral cortex memory. Cortex memory is distributed throughout the cortex, rather than limited to a dedicated memory area.

This does not mean that all memory is equally distributed. For example, each sensory area has its own local, specialized memory area. Memory does not require the involvement of every part of the cortex to perform a task. When a part of the cortex is damaged, the performance of a task becomes poor, rather than nonexistent. The extent of the deterioration in performance depends upon the amount of total overall loss, rather than on loss in a particular area.

How are incoming signals translated into information that the neurons can retain? For a long time, it was thought that the signals were translated into a train of pulses. But none of the pulse patterns in the nervous system seem to be of an intelligent nature. Other theo-

ries assume that there is no such encoding. They assert that the responses of the neurons and the actual idea are identical, making the task of remembering easy. However, this implies that the neural signals must be reproduced at the exact places they occurred the first time, which is unlikely.

Another possibility is that the signal patterns are represented by characteristic features. Some cell groups have a fine structure which specializes in the direction of special features such as edges in an image. It is not known whether these feature detectors are with us from birth or if they form slowly by adaptive processes as we grow. In either case, feature detectors are able to recognize patterns and then transfer that information to the higher processing areas. This effectively reduces the amount of signal activity in these areas.

In addition to understanding the way in which these signals are represented, we would like to know how the resulting memories are stored. There are two parts to this question : how are changes made to individual neurons and how are these changes distributed throughout a group of neurons to represent a memory. Traditionally there have been two opposing views about how individual neurons are altered.

Neurochemists think that information is stored in the neural cells as macromolecules (specific molecular patterns). This is similar to the way genetic information is expressed in DNA. However, the changes in macromolecule concentrations that have been noted during specific learning tasks could be a side effect of strong neural activity rather than an indication of memory storage. There are additional objections to the macromolecule storage theory. If each macromolecule represents one piece of encoded information, then how are the pieces associated with one another?

How do the cells translate the mass

of data from one experience into a code which each cell can then store? How does stored information get reconstructed into a pattern of recall consistent with the original stored experience? The theory also does not explain how very similar experiences can lead to generalized ideas. The second view, which provides the model for most ANN, asserts that memory works because of the functional and structural phenomena of neural networks. Signals do not affect each neuron internally. Rather, the signals affect network connections, specifically the synapses. Changes in the synapses at the receiving membrane are the main providers of memory. Some synapse changes may last for minutes or days, while others may be permanent.

The other aspect of the question of memory storage is determining how the changes made to individual neurons are distributed throughout a group of neurons to represent memory. Psychology divides memory into two categories : short-term and long-term. Short-term memory is retained for minutes, whereas long-term memory is defined to be permanent. It is not known exactly how short-term memories are stored, though two theories dominate. One is that electrical and chemical changes occur at the neuron level, and another is that the neural activity is maintained by a closed loop of reverberating neurons. It was previously thought that long-term memories may also be stored by the reverberating loop method.

If this were the case, however, any silencing of neuron activity (such as by administering anesthesia or cooling the brain) would cause destruction of these memories. In reality, such events affect short-term memory, not long-term memory (Kandel and Schwartz 1985). A more popular belief is that long-term memory is related to permanent structural changes in the brain. Most ANN operate on this theory.

The method by which a memory

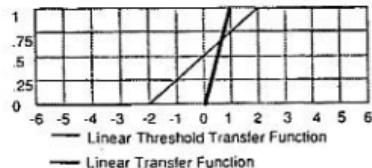
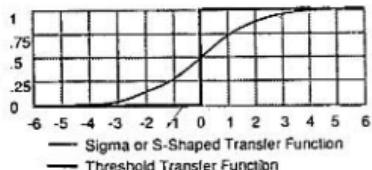


Figure 5: Transfer functions for different types of neurons.

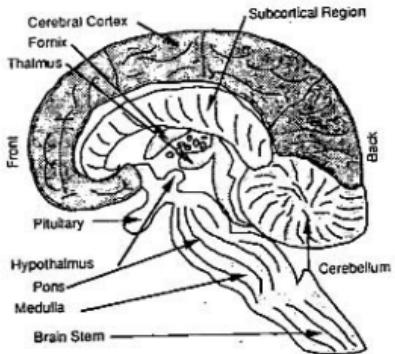


Figure 6: Sectional view of a human brain.

moves from short-term to long-term memory is unknown. Physiologically, there is no proof that two different types of memory neurons exist. Possibly the distinction between the two kinds of memory involves the way a memory is stored, but this has not been proven yet either. Not every piece of every incoming information is collected and stored. If it were, a great deal of redundant information would be stored. Since the brain generalizes and does not store an identical pattern repeatedly. The exact mechanism by which stored pattern are compared to current information is not known.

Research suggests that there may be two classes of memory circuits: reflexive and declarative (Kandel and Schwartz 1985). Reflexive memory has an automatic quality about it and its formation has nothing to do with awareness or cognition. An example of reflexive memory is knowing how to walk. Declarative memory depends upon conscious reflection for its acquisition and recall. An example of declarative memory is studying for and taking a biology test. In certain instances, declarative memory can be turned into reflexive memory by repetition. An example of this is driving a car without thinking, though learning this skill initially required much awareness and thought.

Experiments have demonstrated that most memory is stored only during attentive concentrations (Kuffler et al. 1987). This implies that a network's ability to be modified, or to learn, depends upon its overall state. Such modifiability may correspond to the network's chemical state, which is controlled by activation systems such as the limbic system. The limbic system is an area in the center of the brain which includes the hypothalamus and hippocampus and is involved in the control of emotional behaviour and memory storage. Such activation systems may be selective as to which cells, or groups of cells, they modify.

9. Similarity between ANN and the Brain

The brain doesn't use just one neural algorithm to solve problems. It is composed of vastly different arrangements of neurons with different network properties. Some of this diversity is required for converting the different types of sensory data into a format which can be used by the brain. A somewhat surprising characteristic of the brain is that the cerebral cortex, which occupies 80% of human brain and is responsible for higher cognitive functions and which has less diversity of structure but more diversity of function, than the primary sensory systems. For this reason many

neural network models cite the cortex as the brain region. It should be noted that the cortex relies on the various input and output systems within the central nervous system to convert information into the correct format, and on a massive relay system to pass information from one processing region to another. An important future problem for ANN models will be to provide a means for optimal communication between two or more networks which use different organizational principles. It is important to note that the brain does not use full connectivity between neurons, often present in ANN models.

Within the cerebral cortex important types of diversity exist which have not been included in many ANN models. Multiple types of neurons are present within each area. Most commonly a collection of neurons will have their activity regulated locally by a small number of very powerful inhibitory interneurons. ANN models, on the other hand, usually contain only one type of neuronal ele-

ment. There is a common concern for not building the limitations of biology into a computer made of silicon technology. It is argued that optimal approaches to intelligence may well be different in two such different technologies. Furthermore, in the brain, neurons are also involved in life-sustaining processes. The diversity of neurons in the brain may not be important, and could be a result of different regions within the brain evolving independently. Many ANN models depart significantly from brain structure. Why discuss the brain at all then? The simple answer is that the problems have not been solved. For most of these problems the only known solution is used by the brain. This is particularly important given the nature of ANN research. An enormous number of parameters can be varied in the ANN models, and there is not a solid mathematical guidance for the selection of parameters. Most research and development involves exploration of the capabilities of models through software simulation in conventional computers.

Successful extensions to ANN models will either be through the use of neurobiological data, or through the development of new theories. Both of which are not going to happen in the very near term. Current applications of ANN will depend much more on empirical findings from a handful of current models.

11. References

- ALEKSANDER, I. AND BURNETT, P. (1987) Thinking Machine, The Search for AI, New York City: Alfred A. Knopf.
- AZAD, A.K.M. AND RAHMAN, M.L. (1993) Neural network computing : A new direction of problem solution, The Monthly Computer Jagat, May pp.28-30.
- BARS, H., GOGAN, P. AND TYCDUMONT, S. (1987) The mammalian central neuron is a complex computing device, IEEE Neural Network Conference, July, vol.4-123, Piscataway, NJ:IEEE.
- HEBB, D. (1949) The Organization of Behaviour, New York City: Wiley Publications.
- KANDEL, E. AND SCHWARTZ, J. (1985) Principles of Neural Science, Elsevier Publishing, New York.
- KOHONEN, T. (1988) Self-Organization and Associative Memory, 2nd edition, Berlin, NY:Springer-Verlag.
- KUFFLER, S., NICHOLLS, J. AND MARTION, A. (1987) From Neuron to Brain, Sunderland, MA:Sinauer Association.
- SAMPATH, G. (1977) Stochastic models for spike trains of single neurons, Lecture Notes on Biomathematics, Berlin, NY:Springer-Verlag, vol.16.
- SHEPHERD, G.M. (1979) The Synaptic Organization of the Brain, New York, Oxford University Press.

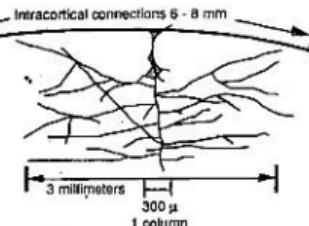


Figure 7: Cortical column organization of the brain.

ment. In addition to the neurotransmitters, used to communicate across synapses, another group of chemicals which effect neuronal excitation have been found. They are called neuromodulators. These chemicals, do not depend on explicit connectivity, are broadcast over an entire region of the brain, and have much longer lasting effects.

The role of neuromodulators is not known, but they may provide a means for globally changing the state of a brain region.

ANN models are often developed to operate asynchronously, and it is argued that this feature is in accordance with the brain. But the brain has clocks, and much of the processing in the brain may be linked to these clocks. It has been demonstrated in several parts of the brain that the firing of cells is gated by a clock.

10. Conclusion

Most theorists adopt a simple strategy, and increase the complexity of the model only as the current one proves inadequate. This explains the use of simplified neurons in these models, but other arguments take ANN further from

THE SYSTEM MEMORY MAP

SYED FARROKH HOSSAIN

The memory map is one of the most important areas of the system that every user should know well. This type of map shows all the memory that is possible for the system to address and how the memory is used in a particular type of a system.

To understand well, first we should know what is 'MEMORY' in computer. In short, the instructions that a computer gets and information processes are kept in some particular work space which is referred to as RAM (random access memory). A part of RAM in each system, generally stored in PROM (programmable read only memory) chips, is referred to as ROM (read only memory). These PROM chips stores programs that generally controls the entire system which must be activate each time the system turned on. However, in a standard AT system the total memory designed and separated for some specific mode of jobs and the memory map shows how it is used in a particular type of system. The figure shown in the next page represents how the memory map may be allocated. Each symbol on a line is equal to one (1) kilobyte of memory and so each line or segment is 64 kilobyte. In standard AT system the memory map extends beyond the one (1) megabyte boundary and goes up to 16 megabytes. The memory boundary upto 1st one (1) megabyte referred to as real mode addressable memory where the maximum usable memory is 640 kilobyte and the memory boundary from 2 megabyte to 16 megabyte referred to as protected mode addressable memory where the maximum usable memory is 15.5 megabyte. This protected mode allows an user for greater access to memory to run a software which needs much more space than the 1st 1 megabyte addressable memory space. These type of software (such as IBM OS/2 operating system) defined as protected mode software and the newer AT system use additional 64 kilobytes of advanced BIOS, exists in the segment

E000, which is to be used when these systems are running protected mode software. In fact, the 'SHADOW' or duplicate of the AT ROM BIOS at the end of the 16th megabyte provides the advanced system for switching between the real and protected mode of operation.

In figure the symbols are used :

- . = Program Accessible Memory,
- v = Video RAM.
- a = Adapter board ROM and RAM.
- A = Advanced ROM BIOS.
- r = Motherboard ROM BIOS.
- b = IBM Cassette BASIC

USER'S MEMORY:

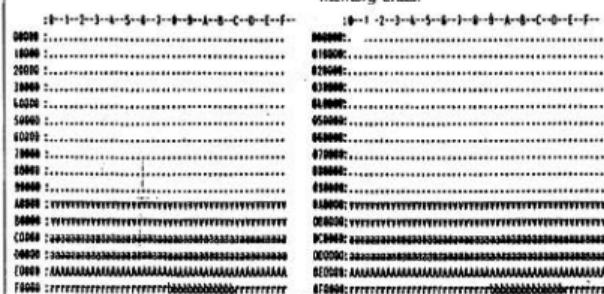
In general, a portion of RAM space where conventional data and programs can reside defined as user's memory and are generally exists in the segments 0000 to 9000 which is 640 kilobyte. The memory from the segment C000 to F000 is known as RESERVED MEMORY which is absolutely reserved for different purpose of system's own use. In fact, the programs can't use all the RESERVED MEMORY SPACE, so DOS can read and write to the entire remaining memory space but can only manage the loading program in contiguous memory i.e. 1st 640 kb memory address.

DISPLAY MEMORY:

The memory space between the segments A000 and B000 holds graphics or characters information for display and in a standard AT system memory map a total of 128 kilobyte memory address is reserved for VIDEO or DISPLAY RAM. Generally nongraphics or lower resolution adapter such as MDA (Monochrome display adapter) and CGA (Color display adapter) consumes only 4 kilobyte and 16 kilobyte of reserved VIDEO RAM. But the high resolution such as EGA, VGA, SVGA etc. graphic adapters use the full 128 kilobyte of the VIDEO RAM.

Display adapter is controlled by particular ROM CODE. The lower resolution and built in high resolution

The 1 megabyte memory map (in real mode).



adapters are generally controlled by the ROM CODE built into the Motherboard ROM. So they require no space for ROM CONTROL CODE in segment C000. But the high resolution display adapter that are not built in and plugged into the system board is controlled by the adapter ROM CONTROL PROGRAM and they occupy some space for ROM control code in segment C000.

ADAPTER ROM AND RAM MEMORY:

Segments C000 and D000 (total 128k) are reserved for use by adapter board ROM control programs and other special memory uses for all the adapter boards plugged into the system slots. The ROM control programs control all the adapters plugged into the system and they have individual ROM CONTROL CODE which must exists somewhere between the segments C000 and D000.

MOTHERBOARD ROM MEMORY:

Segments E000 and F000 are reserved for the motherboard ROM software. These software or programs, resides in the PROM chips, are the master and control programs for all the system and enable the system to load an operating system from floppy or hard disk. This ROM contains several routines that are designed to operate the system. The main functions of this ROM described as follows:

1. POWER ON SELF TEST (POST):

The POST is a set of routine that test the Motherboard, Memory, Disk controllers, Video adapters, Keyboard and the primary system components.

2. BOOTSsafe LOADER:

This routine initiates a search for an operating system on a floppy disk or hard disk. If an operating system found, it is loaded into memory and given control to the system.

3. BASIC INPUT/OUTPUT SYSTEM (BIOS):

The BIOS is the software interface for all the hardware in the system. It allows a program to have easy access in the system.

News in Brief

Microsoft/Sybase v. Novell/Oracle

The latest battle between Novell Inc. and Microsoft Corp. has occurred at the relational database server level. Novell has made an agreement with relational database management system (RDBMS) leader Oracle Corp. to bundle a new product, dubbed Oracleware, that combines Novell's networking and Oracle's database software. The product is scheduled for release in September.

"As the client-server industry matures, there's a realization from users that there are too many products that don't work together easily," says Rich Finkelstein, president of research firm Performance Computing. "It's simply a nightmare to get things fixed."

For its part, Microsoft has a long-term relationship with number-two RDBMS vendor Sybase Inc.; the companies will codevelop Sybase's SQL Server for Microsoft's Windows NT.

India's Annual Networking Event

"Connectivity India '93"

An annual networking event "Connectivity India '93" was held at the Taj Palace Inter-continental Hotel in New Delhi on the 29th and 30th of July '93, hosted by **Microland**, India, sponsored by **Compaq Asia**.

"Connectivity India '93" consisted of a seminar along with a live exhibition of applied connectivity.

The theme for "Connectivity India '93" was "Enterprise-Wide Connectivity" which covered—hardware right sizing, backbone operating systems (UNIX, Network and Windows/NT), Data Networking and communications, and applications for Enterprise-Wide Connectivity such as Client Server, Messaging, Mail and Groupware.

Mr. Paul Dixon, Mr. Philip Wee and Mr. Mike Nikolalev of **Compaq Asia**, Mr. N. Vittal, DoE, Govt. of India and Mr. A. Sudarshan of **Microland** were among the eminent speakers of the Seminar.

Mr. Borhan Uddin, Managing Director of **DeskTop Computer Connection** attended the event on invitation by **Microland**, India.

DeskTop will Host Networking Event

While talking to the representative of Computer Jagat Mr. Borhan Uddin said that **DeskTop Computer Connection** will host a Networking Event in Dhaka in December, 1993.

He said that he gained necessary experience from "Connectivity India '93" which will help him in organising the event in December. He expressed the opinion that connectivity is a dominat-

Apple Shareholders Sue Executives, Directors

Apple shareholders have sued six officers and directors of the company. They alleged that the accused persons have released false positive news about the company's condition while personally selling more than US\$25 million worth of stock.

Company chairman John Sculley and president Michael Spindler were among those named as defendants.

Fujitsu to Launch Low-cost PCs

Fujitsu is preparing to release its first IBM-compatible PC in Japan. The new PC is expected to be a low-cost model and is likely to add fuel to the PC war. Fujitsu is reported to be negotiating with Acer in Taiwan.

Acer may supply a low-cost DOS/V-compatible PCs, according to the Nikkei newspaper.

However, a Fujitsu spokesman said the firm has been thinking of manufacturing a DOS/V-compatible PC, getting the parts from either Taiwanese makers or its British subsidiary—ICL.

ing and growing trend as far as the corporate users are concerned. Bangladesh should introduce the wide-connectivity soon. However, he emphasized the fact that to make it a success story it has to be given a national perspective. Government, BUET and other agencies need to work hand in hand for that. A joint effort or thrust is bound to produce a congenial atmosphere to expand the market and the field for connectivity in Bangladesh.



A view of exhibition of "Connectivity India '93"

Oracle User's Group

IBCS-PRIMAX (Bangladesh) Ltd., the sole distributor of Oracle products in Bangladesh has announced to help organizational database users to form a Oracle User's Group (OUG).

The objective of the OUG is to mutually benefit from each others experience in enterprise-wide database computing for business and administrative or organisational applications.

Oracle is the largest market share holder of Enterprise or Organisational Information Management System which includes Office Automation, Manufacturing Automation, Distributed-Processing and Client-Server open standard computing around Relational Database Management System (RDBMS).

Among the 4th Generation Language (4GL) tools, Oracle in Bangladesh has got largest client base. **IBCS-PRIMAX Software (Bangladesh) Ltd.**, have been supporting Oracle based solution in the International market also, and by forming Oracle user's group, their experience in this area can be shared among the Oracle's users.

IT Professionals, Users, teachers and consultants from Government and private sectors, will find this OUG a forum of mutual interest. For further information please contact 816921, 325932.

Acer Licences ChipUp

Acer and Intel have signed an agreement by which the former will license its patented, **ChipUp** CPU chip upgrade technology to Intel for royalties to be paid to Acer.

The agreement also gives Intel the right to sub-license **ChipUp** technology to interested companies, including its CPU customers.

Creative Technology's 16-Bit Sound Card

Creative Technology Ltd. of Singapore introduced a less-expensive version of its high-end, **16-bit Sound Blaster** sound card, as expected.

However, it hasn't dropped the list prices of its existing sound cards.

The company will continue to sell its family of **8-bit Sound Blasters**.

Creative Technology has about a 50% share of the world-wide market for **International Business Machines Corp.** PC-compatible sound cards.

Creative Technology said its new card has a list price of US\$199. It expected that the 'street' price for the card will be about US\$130.

Compaq Tops Server Vendor

Compaq is outpacing the competitors in the server market. Compaq's servers including the award winning **COMPAG ProSignia, SYSTEMPRO/XL** and other popular PC servers— are the number-one selling products in their class, according to leading market research firms. Compaq server shipments have more than tripled in the first half of 1993 compared to the same period in 1992.

Research conducted by Storeboard, Inc. shows that **Compaq** servers held more than 25 percent marketshare in the first quarter of 1993, outdistancing all other server vendors. Further, the **COMPAG Pro-Signia** emerged as the number-one selling server in the U.S. for the first quarter 1993, commanding 18.5 percent of the market.

The **International Data Corp.** (IDC) report also reinforce the Storeboard figures, citing **Compaq** as the undisputed worldwide leader in the superserver market for the fourth quarter of 1992 with more than 60 percent of the superserver marketplace. **Randal Giusto**, a leading industry observer from **WorkGroup**

Dell To Steer Lines To User Niches

Dell Computer Corp. of America introduced three new lines of souped-up machines at sharply lower prices. Each will be aimed at much narrower, specific markets than ever before.

Company's Chairman and Chief Executive **Michael Dell** says that after conducting a market study Dell is redesigning most of its line for four customer types: "techno-teammers," who are price-sensitive corporate buyers seeking networking capabilities, name brands and reliability; "techno-criticals," or high-end corporate buyers interested in features and enhanced productivity; "techno-wizards," sophisticated hackers who order "hot" components from computer magazines and previously have been the domain of

Technologies, also reports that "Compaq has continued to expand on its leadership position in the server marketplace with aggressively priced, feature-rich products."

In another reflection of the tremendous industry acceptance of Compaq's servers, the **COMPAG ProSignia** was recently awarded "Product of the Year" from **InfoWorld** in its network hardware category.

niche marketers and "techno-to-go" customers, who want a simple, affordable machine ready to use out of the box.

The new **NetPlex** line, built around **Intel Corp.**'s i486 processor, will come with network cards built in and will be priced as low as \$1,300, **Dell** said. A more advanced version, **OptiPlex**, will target the "techno-criticals." Adding network cards has previously been the domain of dealers and systems packagers, and has been an increasingly important factor to business users.

For the "techno-wizards," **Dell** will offer a new \$2,999 **Dimension XPS** jazzed up with fast graphics and video, a built-in CD-ROM player, and audio capabilities. Ads will specifically attack **Gateway 2000**, a product of **Executive Information Systems** with another US company "The gateway to the hottest PC technology isn't Gateway."

The **Dimension XPS** will also pit Dell against **Apple Computer Inc.** in uses such as photo-quality graphics and multimedia uses. **Dell** says its machines will undercut **Apple** prices significantly.

Dell's three new lines will be sold mostly through direct-marketing telephone channels.

The English Section of Computer Jagat is sponsored by Computerline



The Computers & Communications

Computer Dealers, Consultants, Hardware Maintainers & Trainers.

Tel : 60 10 41

C & C - A Name of Perfect Choice

SPECIAL PRICE OFFER FOR UPGRADING PC

Worried about yoqr PC - XT ?

C & C - provides solution by

UPGRADING facilities top of the line from 486 DX, 386 DX, 386 SX 286
with 40 MB to 500 MB hard disk.

We offer servicing facilities by skilled engineers at your door within no time.
We also have all range of IBM Computer & Computer Accessories with attractive price.

Office : C & C Centre, House # 67, Road # 11, Block E, Banani, Dhaka.

আপনার পিসিটিকে আরো কাছ থেকে দেখুন - ২

প্রকৌশলী দেলওয়ার হোসেন আজাদ

শ্বাসিত পাঠকদের কাছে প্রথমেই ক্ষমা করতে নিছি আপনি সংস্কৃতি 'আপনার পিসিটিকে আরো কাছ থেকে দেখুন' - ১'এর ঘারাবাইতি হবে রাখতে পারানি বলে। যারা আপনি সংস্কৃত লেখা করতে না পেতে কাট করে করার অসম্ভব করেন এবং মনী জানিয়েছেন ঘারাবাইতি রক্ষণ করা তাদেরকে ব্যবহার ও ক্ষতিকর জ্ঞান। লেখা করা যাবে সুন্দর সামাজিক পাঠকদের কাছে গঠিতভূক্ত সমাজেন্দৰ, যথেষ্ট বাড়ি-বিচৃত পুঁতে রাখা আবেদন জ্ঞান।

আপনার হার্ডডিভিলিক কিভাবে বিনারচার এবং অসিস্টেন্স করার কার্যকর উভারেট পদক্ষেপ গুরুতে নামেন তা জ্ঞান। সংস্কৃত আপনার জ্ঞানেন। যারা এত অল্প ক্ষুভ না আরো বেশী কার্যকর আপনি করেন তারে অন্য একটা প্রশ্নাঙ্ক।

অবশ্যই বলি শুনি প্রতি অনুষ্ঠান কাজ করতে মোবাইল আপনাকে 'প্রক্রেট' হত কুকুরত হয়। আসুন সেখা বাধা কিভাবে এবং পদক্ষেপে করত কুকুরত হত কুকুরত হয়ে তা জ্ঞান। আপনি যদি কেন জ্ঞানাত্মক হার্ডডিভিলিক কর্তৃপক্ষের কাজ যাব সংশ্লিষ্ট হার্ডডিভিলিক ইত্যাদিকে ১২ বর্ষাকারে করে আহরণ সুবৃত্তী হলে আপনি ২০ কোর্সে ইত্যাদিকে কাট করে প্রদান করেন। যদি আপনার বর্তমান হার্ডডিভিলিক একসিস্ট টাইম ৪৫ মিনি স্টেডেক্সের ক্ষেত্র কর এবং স্পেসেল অসেলিং ইলেক্ট্রনিক্স ১০ মেগাহার্জের পোর্টেলি স্টেডেক্সের প্রচের জন্য কাট করে তাহার প্রেরণ করে আপনি করার পথে।

ক্ষুভ এর আলোক আকর্ষণ হলো যে আপনি এর একটি কর্তৃপক্ষের সর্বান্বিত ৩ (৩) টি হার্ডডিভিলিক করতে পারেন। হার্ডডিভিলিক ভাইও স্কুল আরো করার পথে আপনাকে ইত্যাদিকে আন্তর্ভুক্ত করে আপনি একটি ১১ ইত্যাদিকে হাত কিপ কর্তৃপক্ষের কার্য এর সাথে বর্তমান কর্তৃপক্ষের কাট করে পারেন। বৃহত্তর ইত্যাদিকে ১০০ এবং ১০০ মিলিলিটারি কর্তৃপক্ষের কাটটি ১ প্রাক্ত সম্ভব উপর পূর্ণত হার্ডডিভিলিক প্রস্তুতিরকে যাত্র করিয়ে ক্ষেত্রে হবে। এটি করে না হয়ে নিশ্চিয় আর করতে ক্ষেত্রে হবে। যারা পারদেশে না আসেন তানাছি যে, এতে সোই এবং হার্ডডিভিলিক ভাইও ইলেক্ট্রনিক্স হাতে সেই প্রক্রেট করে নিশ্চিয় আর করতে হবে যার ক্ষেত্রে ইত্যাদিকে এবং প্রাক্ত করে নেমুন কর সহজে আপনার হার্ডডিভিলিক ক্ষেত্র করে ক্ষেত্রে হবে। যদি সত্যি আপনার অ্যান্ড জ্ঞান থাকে তাহলে আসুন সেবি

বি বিভিন্ন পাঠকে হার্ডডিভিলিক হয়ে আপনার প্রথমে যাক আপ করে নিন। এবার ১২ ইত্যাদিকের স্কুল কর্তৃপক্ষের কাটটিক স্কুলের কাটটিক স্কুলে সেই প্রক্রেট করে নিশ্চিয় আর করতে হবে যার ক্ষেত্রে আপনাকে স্কুল সতর্ক আলোকে হবে করে নেই ভাইও ইলেক্ট্রনিক্সের হাত মুটাতে এককরণ হয়। ESDI হার্ডডিভিলিক এবং কর্তৃপক্ষের

কর্তৃপক্ষেরগুলো হার্ডডিভিলিকের কাছ থেকে ব্যাপক কার্যকর আশা করে এবং যদি পুল করে অন্য ভাইওভারের সামান RLL কর্তৃপক্ষের ব্যবহার করেন তাহলে হয়তো অভাবেই হার্ডডিভিলিকে তিরকরে নষ্ট করে ফেলতে পারে। তাই এখনে বিশ্বাসযোগ্য বিভিন্নের কাছ থেকে আপনি হার্ডডিভিলিক RLL টাইপ কিনা তা জ্ঞানে নিষিদ্ধ হয়ে আছেন।

যদি আপনি উই কার্যকরতা স্প্রেচ এবং বিশ্বাস আপনার হার্ডডিভিলিক সভানে থাকেন তাহলে ESDI অবৈধ ক্ষেত্রে এবং যে কেন একটি কেবে নিষিদ্ধ পারেন। সুন্দরই ভাটা প্রোগ্রাম-এর হাত হেঁসে প্রক্রেট বাই ভাইওভার করে EISA বাস সিস্টেম। একটি কেবে কর্তৃপক্ষের এর সুবিশে হলো এটা মেইন মেমোরি থেকে হার্ডডিভিলিকের কেবে-কেবে কর্তৃপক্ষের একটি মেমোরি নিয়ে যাব। কর্তৃপক্ষের আপনি থাকে একটি ভেঙ্গিকেট এন্ডেপিসি-পি এবং প্রতিটি ভাটা প্রোগ্রামের কেবে নিষিদ্ধ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে আরো করতে পদক্ষেপ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে আরো করতে পদক্ষেপ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে আরো করতে পদক্ষেপ করে।

ক্ষুভ এর আলোক আকর্ষণ হলো যে আপনি এর একটি কর্তৃপক্ষের সর্বান্বিত ৩ (৩) টি হার্ডডিভিলিক করতে পারেন। হার্ডডিভিলিক ভাইও স্কুল আরো করার পথে আপনাকে ইত্যাদিকে নিশ্চিয় সহযোগ করা হাত, মেঝে, তেল ব্যাক্সেল ইত্যাদিকে নিশ্চিয় করে আপনি করার পথে। ক্ষুভ এর সত্যি করিয়ে করার পথে আপনি একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে। আপনি একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে।

অন্য সমূহ ক্ষুভ কিম্বা ইত্যাদিকে হলো ESDI, এর ভাইও ইলেক্ট্রনিক্স হাত মুটাতে একটি স্কেটে যে হার্ডডিভিলিক ভাইও ইলেক্ট্রনিক্সের স্কেটে আপনাকে স্কুল সতর্ক আলোকে হবে করে নেই ভাইও ইলেক্ট্রনিক্সের হাত মুটাতে এককরণ হয়। ESDI হার্ডডিভিলিক এবং কর্তৃপক্ষের

SCSI-এর চেয়ে স্কুল সতর্কভাবে সস্তা যদি এবং কার্যকরতা সিক থেকে সুটোই আর এক। তবে ESDI কর্তৃপক্ষের একসিস্টেন্স স্কুলের দেশী আটভিলিক ব্যবহার করতে পারেন না।

এখন পুনরুৎসবে, তাহলে 'মহানী' হার্ডডিভিলিক সিস্টেমে কেবে নিষিদ্ধ হয়ে আসে তা আবার অনেক কর্তৃপক্ষের প্রক্রেটে এবং পদক্ষেপে ১.৫ মেগাহার্জের হার্ডডিভিলিক সিস্টেমের স্কুলে কর্তৃপক্ষের এবং হার্ডডিভিলিক করতে পদক্ষেপে ১.৫ মেগাহার্জের হার্ডডিভিলিক সিস্টেমের কেবে নিষিদ্ধ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি কেবে কর্তৃপক্ষের এর সুবিশে হলো এটা মেইন মেমোরি থেকে হার্ডডিভিলিকের কেবে-কেবে কর্তৃপক্ষের একটি মেমোরি নিয়ে যাব। কর্তৃপক্ষের আপনি থাকে একটি ভেঙ্গিকেট এন্ডেপিসি-পি এবং প্রতিটি ভাটা প্রোগ্রামের কেবে নিষিদ্ধ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে আপনাকে জ্ঞান।

SCSI হার্ডডিভিলিকের ভাটা প্রোগ্রামের কেবে নিষিদ্ধ হয়ে আছে এবং কর্তৃপক্ষের একটি কেবে করতে পদক্ষেপ করে আপনি এর একটি কর্তৃপক্ষের সর্বান্বিত ৩ (৩) টি হার্ডডিভিলিক করতে পারেন। হার্ডডিভিলিক ভাইও স্কুল আরো করার পথে আপনাকে ইত্যাদিকে নিশ্চিয় সহযোগ করা হাত, মেঝে, তেল ব্যাক্সেল ইত্যাদিকে নিশ্চিয় করে আপনি করার পথে। ক্ষুভ এর সত্যি করিয়ে করার পথে আপনি একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে। এটা কর্তৃপক্ষের একসিস্টেন্স প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে আরো করতে পদক্ষেপ করে।

ক্ষুভ এর আলোক আকর্ষণ হলো যে আপনি এর একটি কর্তৃপক্ষের সর্বান্বিত ৩ (৩) টি হার্ডডিভিলিক করতে পারেন। হার্ডডিভিলিক ভাইও স্কুল আরো করার পথে আপনাকে ইত্যাদিকে নিশ্চিয় সহযোগ করা হাত, মেঝে, তেল ব্যাক্সেল ইত্যাদিকে নিশ্চিয় করে আপনি করার পথে। ক্ষুভ এর সত্যি করিয়ে করার পথে আপনি একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে।

অন্য সমূহ ক্ষুভ কিম্বা ইত্যাদিকে হলো EISA, এর ভাইও ইলেক্ট্রনিক্স হাত মুটাতে একটি স্কেটে যে হার্ডডিভিলিক ভাইও ইলেক্ট্রনিক্সের স্কেটে আপনাকে স্কুল সতর্ক আলোকে হবে করে নেই ভাইও ইলেক্ট্রনিক্সের হাত মুটাতে এককরণ হয়। WORM ড্রাইভস এবং ১ (১) মেগাহার্জের রিসিল্ভার স্কেটে আপনাকে স্কুল সতর্ক আলোকে হবে করে নেই ভাইও ইলেক্ট্রনিক্সের হাত মুটাতে এককরণ হয়। আসন্দ মনে হচ্ছে এবং পদক্ষেপ করতে পদক্ষেপ করে। এই ধরণের কর্তৃপক্ষের একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে।

অন্য সমূহ ক্ষুভ কিম্বা ইত্যাদিকে হলো CMOS BIOS সেটআপ হার্ডডিভিলিক ইলেক্ট্রনিক্সের সাহায্যে প্রো-লেভেলে ফর্ময়েটের কার্যত সহজেই করে নিষে পারে। পরে একটি পুরু কিম্বা বিস্তৃত এবং 'A' ভাইও প্রক্রেট একটি প্রক্রেট করতে পদক্ষেপ করে আপনাকে জ্ঞান।

আর যাত্র নবৃত্তে করন এবং উজ্জ্বল ভবিষ্যতের

সব চেয়ে কম খরচে কমপিউটার শেখার সুবর্ণ সুযোগ

মাইক্রোসুন্ড কমপিউটার স্কুল

আজাই যোগাযোগ করুন এবং উজ্জ্বল ভবিষ্যতের

জন্য কমপিউটার শিখুন

৪. নতুন সার্কুলার রোড,

মালিবাগ (আজুব-এর উপরে)

চাকা-১২১৭, ফোন : ৪১৪৫৮৯

সি-কারস — দেশের প্রথম সি প্রোগ্রামারদের ফোরাম

এই প্রয়োগের সঙ্গেই হওয়ার মতো তেমনি কেবল
নিন্ম-দিয়ের রাখা হচ্ছিল। এই দেখে কেবল মাঝে তাঁর ব্যক্তি
পার্শ্বে আর কোথায় নাও আসতে পারে। একটি নিম্নলিখিত
ভাব করবেশে প্রোত্ত প্রারম্ভ। নি-কারস এর সমস্য হতে
হলে এক কার্যক্রমে এবং যা ভাববেশের নিয়ন্ত্রণী জোন
হলে। আর সি-কারস এর সমস্য হতে
হলে একটি নিম্নলিখিত জোন নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন। ইচেন্টু
নিউজেলেন্ডের দেশের বাইরেও দেখিতে করতে হবে
জোন। আই লেখা হবে কার্যক্রমের
স্থানের নামের পাশে। এটি উপর উভয়ে
নি-কারস এবং এক বলে এর স্বত্ত্বাধীন হবেন এই
ন্যাকর্যকার্যকলাপ প্রযোজন। অন্য ক্ষেত্রেও যা কৃত্যাদী
করিব ক্ষেত্রে ক্ষেত্রেও যা করা হবে C/C++-এর
এই ফেরাম। এই প্রয়োজন উপরের উভয়কারণ। আবার,
যেহেতু C/C++ এখন স্বাক্ষরকৌশলে যার ব্যবহারে
আসছে এবং এটি কোর্সে এবং প্রোগ্রাম প্রস্তুত করা
হচ্ছে এবং বিশেষ ব্যাকগ্রাউন্ডের জন্যে এই

ବ୍ୟାନମ, କେବଳ କାନ୍ତିରିଦୀଖି ପରିହାସ ଥାଏନ୍ତି ନା ସ୍ନେହାର
ଜନନୀ । ଯେତେ ଏହା ଟାଙ୍କାଟାଙ୍କାରେ କାହିଁ କାହିଁ
ଅବଶ୍ୟକ, ଆମ ଯାଏ ଯେତେହୁଁ ଏହି ସମସ୍ତାନ ଯାଏ କରାନ୍ତି,
କିନ୍ତୁ ତାମେ ଏବେଳେ କରିବାର କାହାରେ ସଂରକ୍ଷଣ ଓ କର୍ତ୍ତାତ୍ମକ
ହେବ । କାନ୍ତିରିଦୀଖି ପରିହାସ ଯା କାହାର ଅଧିକତଃ ଆମାର କାନ୍ତିରି
କାନ୍ତିଲାଭକାରୀ ପାଇଁ ଯାଏ । ନିର୍ବିକାଶ ପରିହାସି ମନୋବିଜ୍ଞାନ
କିମ୍ବା ପରିହାସି ମନୋବିଜ୍ଞାନରେ ଯାଏ ଯାଏକାମ କାହାରେ
କେବଳ ମନ କିମ୍ବା ଆମନାତାଙ୍ଗିର ଜନିନ୍ତା ଛାଡ଼ି
କାହାରେ ଯାଏ ଯାଏ କାହାରେ ଯାଏ କାହାରେ ଯାଏ । କାହାରେ
ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ । ଏହି ନିର୍ବିକାଶ ପରିହାସି ଗଠନକ
କାନ୍ତିଲାଭକାରୀ ଯାଏକି ଆମର ଶ୍ରେଷ୍ଠମାନୀୟ ଅଭିଭୂତ ମହାନ
କାନ୍ତିରିଦୀଖି ପାଇଁ । କାହିଁ କାନ୍ତିରିଦୀଖି ନିର୍ଭାବରେ ଆମି
କାନ୍ତିରିଦୀଖି ଯେତେ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ
କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

କେ ଏ ବ୍ୟାପାରେ ଉତ୍ସାହିତକ ସାଡା ଲୋଧେ ।

ବିଜ୍ଞାନ ଅଳ୍ପ କରେ ତାଙ୍କେ ନିର୍ମାଣିତ ଆଲୋଚନାର
୫ ଉପରେ ଦେଖିଲୁଗା ଏବଂ ଏହାର ଦେଖିଲୁଗା ଯାହାରେ
ବିଜ୍ଞାନର ଏବଂ ତାଙ୍କେ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଦେଖିଲୁଗା
ହେବେ ଯେତେ ସମ୍ଭବ ହେବେ । କେବଳ ସ୍କ୍ରୀଣ୍ ଥିଲେ ନାହିଁ, ଆମରା
ଶକ୍ତି କରି ଦେଖିଲୁଗା ଏବଂ ତାଙ୍କେ ଦେଖିଲୁଗା ହେଲାମ୍ । ତେଣେମାତ୍ରା
କେବଳ ଶକ୍ତି ହେବେ ନାହିଁ ଏହା ନିର୍ମାଣିତ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ନିର୍ମାଣ
ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏବଂ ଯଦି କମଳାର
ଯାହାରେ ବିଜ୍ଞାନର ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ଥାଏ । ଶକ୍ତି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ
ଏବଂ ଏକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ କରେ ପାଇଁ ଏବଂ ଯଦି କମଳାର
ଯାହାରେ ବିଜ୍ଞାନର ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ଥାଏ । ଶକ୍ତି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ
ଏବଂ ଏକ ଆକାଶକ ଅଧ୍ୟବନ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକରଣରେ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ
ପାଇଁ ଏବଂ ଆମେ ଏହାର ମୂଳ ଆମାରେ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ
ଦେଖିଲୁଗା ।

সি-কারস এর দর্তমুন টিকানা ৪

४४ / भी हामिलेटा रद्दाउ.

ঢাকা-১২১৫, রফাত ৪৩০৭০৬

জুরাসিক পার্ক

TSR প্রোগ্রামিং

(পূর্ব গুণাবলীতের পর)

শৈচ প্রোগ্রামটি আস্টা অনেকে মোহুয়া হলো। এটাকে EXE বলিয়ে AUTOEXEC.BAT এবং মাধ্যমে রান করালে বাকি পর্যাপ্ত করা বুজে। অবশ্য DOS অ্যান্ট হেকেও আম করানো হতে পাবে। মোহুয়া শুধুমাত্র টেক্সট খোজে করা নেই।

```
#include <dos.h>
void tsr_save();
void clear_video();
void check_video_mode();
void interrupt dos_idle();
void interrupt new_int8();
void interrupt key_press();
void interrupt (*old_int28)();
void interrupt (*old_int8)();
void interrupt (*old_key)();
void interrupt (*old_int64)();
char buf_ptr[80*25*2], busy = 0;
int key = 0, save = 1;
char far *dos_active;
long int VIDEO_BASE, count=0;
main()
{
    union REGS r;
    struct SREGS s;
    check_video_mode();
    old_int64 = getvect(0x64);
    if (old_int64) setvect(0x64, new_int8);
    else {
        puts("TSR is already installed");
        return;
    }
    r.h.ah = 0x34;
    int86x(0x21, &r, &s);
    dos_active = MK_FP(s.es, r.x, bx);
    old_int28 = getvect(0x28);
    old_int8 = getvect(8);
    old_key = getvect(9); /* key_press interrupt */
    setvect(9, key_press);
    setvect(0x28, dos_idle);
    setvect(8, new_int8);
    keep(0, 1500);
}
void interrupt new_int8()
{
    count++;
    (*old_int8)();
    if (!dos_active && !busy) tsr_save();
}
void interrupt dos_idle()
{
    (*old_int28)();
    if (!busy) tsr_save();
}
void interrupt key_press(void)
{
    char far *t = (char far *) 1050; /* address of head pointer */
    (*old_key)(); /* first, call old key_press ISR */
    if (!t || !(t + 2)) /* if not empty */
        key = 1;
}
void tsr_save() /* TSR routine */
{
    if (key == 1) {
        if (count >= 5460) puttext(1, 1, 80, 25, buf_ptr); /* 5 x 60 x 18.2 */
        count = 0; key = 0; save = 1;
    }
}
```

```
if ( count == 5460 ) && save) {
    puttext(1, 1, 80, 25, buf_ptr); /* save screen */
    clear_video();
    save = 0; /*don't allow further save */
}

void print_ram(int x, int y)
{
    char far *p;
    x+=y-1)*80;
    x=2;
    p=MK_FP(VIDEO_BASE, x);
    *P=' ';
    /* clear screen */
    *(p+1) = 0; /* ATTRIBUTE */

}

void check_video_mode()
{
    int video;
    union REGS r;
    r.h.ah = 15;
    video = int86(0x10,&r, &r) & 255;
    if (video == 7) VIDEO_BASE = 0xb000;
    else VIDEO_BASE = 0xb800;
}

void clear_video()
{
    register int x, y;
    char far *p;
    for (x=0; x <= 80; x++)
        for (y = 0; y <= 25; y++)
            print_ram(x, y);
}
```

নিষিদ্ধিক্রম

বেশি TSRকে install করার পর নিষিদ্ধি না করলে এটা পার্কেজার অভি না করা পর্যবেক্ষণে উল্লেখ করাব। তব ইন্যু করলে বাইরে থেকে তা TSR কে নিষিদ্ধি করা দেওয়া যায়। এই অভি যে সবচেয়ে সুষ্ঠুতাৰ ইন্সি এবং আড়াডুল কোম্পানী করা হচ্ছেছিল সেগুলো সুষ্ঠুতাৰ আগে মতো কোন সিদ্ধে হচ্ছে। এবংযে segment ডি DOS রিভার্ট মেমোরি TSI ডেব ঘণ্টা তাও free কৰে সিদ্ধে হচ্ছে। TURBO C-তে _ppsp (Program Segment Prefix) নামক built-in variable রিভার্ট মেমোরীকে পছেত কৰে রাখে। সুজ্ঞান _ppsp কে free কৰলেই যথেষ্ট।

HOT KEY তে সোজা ক্লিকের মাত্তা যদি F2 দেস কৰে TSR কে নিষিদ্ধি করা হয় Statement কোন হৈ নীজে থাক্তো।

```
if (key == 2){
    setvect(8, old_int8); /* Restore old address*/
    setvect(0x28, old_int28);
    setvect(0x 64, old_int64);
    freemem(_ppsp); /* free reserve memory */
} else key = 0;
```

সীমাবদ্ধতা

TSR মোহুয়া লিখতে যেয়ে উল্লিটা পাস্টি কিছু করলে জেল কৰা পারে। যদে রাখতে হবে TURBO C-এ সকল ফাল্সেন TSR কোজনে বাইরের দেশে। যেহেন ডাইনামিক অ্যালকেমন কোম্পন মালিক()। 'C'-তে পূর্ব সহজে low level কোজন কোরা সহজ। যেহেন লিভিং Register এবং মান পরিবর্তন কোরা যাব। এই কোজনে ফাল্সেন যাবে যেখা সহজে কোরতে পারে। দেখা যাব কিছু কিছু Register-এর মান পরিবর্তন কোরে যাব এবং কোরতে। এই কোজনের সীমাবদ্ধতাৰ কোণ মনে রেখে TSR মোহুয়া লিখতে হবে।

উপস্থিতি

উপস্থিত আলোচনা উদ্দেশ্যে TSR এর উপরে একটা ধৰণ। TSR সম্পর্কে বিস্তৃত জানতে হলে নিচিতে বহুবের সাহায্য নেওয়া যাবে পারে। উপরে মেরো সুবজ্ঞান ফাল্সেন শুধুমাত্র TURBO C-এর উপযোগী কৰে দেখা।

(সমাপ্ত)

References : BORN TO CODE IN C
C : POWER USER'S GUIDE
THE ART OF C
— By Herbert Schildt

কৃতজ্ঞতা ধীকৰ : আহমদেন শাফিউল

সফটওয়্যারের কারুকাজ

লেটার্স ১-২-৩

লেটার্স-এ অ্যালগরিদ্ম কোড :

লেটার্স-এ সহজেই `CHAR` ফাংশনে ব্যবহৃত করে কোড ভালো যায়, কিন্তু যদি পুরো কোড সিটি প্রয়োজন হয় তবে নীচের যাজকে এর সুবিধা দিবে। নিচের যাজকে এর সাইনালে টাইপ করলে এবং প্রথম লাইনে (`REM` Counter ...) কার্সর রেখে /RNC করলে সিটি A সাথের কর্নেল এবং প্রথম লাইনে (`REM`ে 33 টাইপ করা আছে) কার্সর রেখে /RNC করাও সিটি Counter নামকরণ করলেন। এখন যে কোন খালি সেলে কার্সর রেখে Alt+Delete A চালু।

```
+ COUNTER = RV -- (RIGHT 9) CHAR (COUNTER) ->RV -- (DOWN (LEFT 2)
(LET COUNTER, COUNTER +1)
IF COUNTER>255) JRE (RIGHT 1) ->WEL COME . - (LET COUNTER,33) - (ESC) (QUIT)
[RETURN]
[BRANCH VA]
33
```

UNDO

/RE ক্ষাণে লিয়ে কোন Text অথবা Value মুছে কেলেন পর শুনবাবা হিসেবে পেতে চাইলে /WGDOEQ ক্ষাণে সিন। পর্যাপ্ত সীমা দিকে UNDO লিয়েটি আসবে। যে কোন সেলে অপোর প্রক্ষেপণ কোন Text অথবা value টাইপ করে /RE ক্ষাণে সিয়ে তা মুছে মেলেন। `WGDOEQ` এবং `F4` চালু সিন। দেখবেন যা মুছে মেলেছেন তা আবার আসবে।

ফাইল Linking :

ধরুন, অপোর একটি প্রয়োজিত ফাইল কোরেন যাব নাম দিবেছেন Test1। হালো মানুষ! Test1 নামের আপ একটি ফাইল যা বর্তমান ডাইরেক্টরি আছে এবং সেই ফাইলে A2 সেলে লিপিত value অথবা Label ফালো বর্তমান ডাইল (Test1) প্রয়োজন। যে কোন খালিসেলে কার্সর রেখে নিয়ের ঘৃণ্ণনা টাইপ করলে। দেখবেন Test2 ফাইলের A2 সেলে লিপিত value অথবা Label ফালো বর্তমান ডাইলের নির্দিষ্ট সেলে চলে এসেছে।

+ << A2 >>A2

যোঃ শাহিদালাল বান মজিলিন

QBasic

কালুর বক্স

নিম্নের এই প্রয়োজিত একটি চলবকার গ্রাফিক প্রদর্শন করবে। প্রয়োজিত ১০টি ধূর্ম মুছাকারে মূলতে আবাস্বে। ১০টি বক্স-এর প্রতিটি বর্ষী বাকবকে ভিয়ে করারে। প্রয়োজিত কালুর মনিটরের অন্য করা।

```
screen 12
cls
do
for i = 1 to 360 step 10
    cl = cl+1 : if cl = 15 then cl = 1
    ang$="ta"+str$(i)+ "c" + str$(cl)
    draw ang$ + "U120 R120 D120 L120"
next : cl
for l=360 to 1 step - 10
    cl = cl+1 : if cl = 15 then cl = 1
    ang$="ta"+str$(l)+ "c" + str$(cl)
    draw ang$ + "U120 R120 D120 L120"
next : cl
loop
```

প্রয়োজিত Quick Basic 4.5 এ করা। প্রয়োজিত একটি EXE ফাইল তৈরী করুন। তবে EXE ফাইল তৈরী করার আগে প্রয়োজনের মধ্যে একটি Stop হওয়ার

অপসন রাখতে হবে। নতুন ডাস্ট স্টেকে গান করালে তা আর আবাবে না। প্রয়োজিত অপসন সময়ে চালিবে দেখুন। এটি পেশ উপভোগ্য।

গুরু আল জবির (শিশো)

৬ষ্ঠ শ্রেণী, পদ্ম স্কুলেটের হাইস্কুল, ঢাকা।

QBasic

QBasic-এ কোরা এটি একটি দ্বন্দ্ব Sound effects প্রয়োজিত। প্রয়োজিত মেনু তিক্কত তার প্রয়োজিত স্পেসে বিশেষ কোন সোর্বার হ্যারডিক আছে। কার্য ব্যবহারকারী আগ্রহমূলক রান করলেই মুক্ত পারবেন। এই প্রয়োজিত একটি বড় ডায়েলগ হল, এটি অপরিবর্তিত অবস্থায় GW-Basic এবং Basicica-তে বিনা বাস্তব রান করবে।

```
5 9 * 2
10 WHILE Q > 1
15   CLS
20   PRINT "Sound effects"
25   LOCATE 3, 7; PRINT "1. Bouncing"
30   LOCATE 4, 7; PRINT "2. Falling"
35   LOCATE 5, 7; PRINT "3. Klaxon"
40   LOCATE 6, 7; PRINT "4. Siren"
45   LOCATE 7, 7; PRINT "5. Quit"
50   LOCATE 9, 10; PRINT "Please select: "
55   Q = INPUT$(); Q = INSTR("BFRSubseq", Q)
58   IF Q = 0 GOTO 55
59   CLS
60   CH = Q GOSUB 80, 115, 145, 160, 230, 80, 115, 145, 160
65   WEND
68   HTONE = 32768; LTONE = 246
65   PRINT "Bouncing"
70   FOR COUNT = 1 TO 1 STEP -2
75     SOUND LTONE - COUNT / 2, COUNT / 20
    SOUND HTONE, COUNT / 15
105   NEXT COUNT
110   RETURN
115   HTONE = 28000; LTONE = 550; DELAY = 500
120   PRINT "Falling"
125   FOR COUNT = HTONE TO LTONE STEP -10
130     SOUND COUNT, DELAY / COUNT
135   NEXT COUNT
140   RETURN
145   HTONE = 887; LTONE = 329
150   PRINT "Klaxon . . ."
155   PRINT "Press any key to end."
160   WHILE INKEY$ = "" :
165     SOUND HTONE, 5; SOUND LTONE, 5
170   WEND
175   RETURN
180   HTONE = 7800; RANGE = 650
185   PRINT "Siren . . ."
190   PRINT "Press any key to end."
195   WHILE INKEY$ = "" :
200     FOR COUNT = RANGE TO -RANGE STEP -4
205       SOUND HTONE - ABS(COUNT), .3
210     COUNT = COUNT - 2 / RANGE
215   NEXT COUNT
220   WEND
225   RETURN
230 END
```

এস.এম, মাসুদুর রহমান

ঢাকা।

কমপিউটার জগৎ-এর প্রাথমিক ব্যবহার জন্য বাস্তিক মুশ্কিল টাকা এবং স্বাক্ষরিক একসমতল টাকা। মাত্র “কমপিউটার জগৎ” ১৪/১ আর্জিবুর রোড, ঢাকা-১২০৫ এই টিকানাম পাঠাতে হবে। বাস্তরিক প্রাথমিক জন্য মুশ্কিল, স্বাক্ষরিক প্রাথমিক জন্য একটি এবং ট্রেইনিং সেন্টারের প্রাথমিক হলে চারটি কমপিউটার জগৎ-প্রকাশনা বই বিনামূলে দেয়া হবে। পত্তিকা এবং বইসমূহ মেজিতি ভাবে কা কুরিয়ার মারফত পাঠানো হবে।

সফটওয়্যারের কারকাজ সংক্ষিপ্ত হওয়া বাছুণী।

প্রয়োজ লেজের প্রিন্ট পাঠালে ভাল হয়।

অনিবার্য কন্ট্রোল এবং স্বাক্ষর কমপিউটার প্রচ্ছিমা এবং পূর্ব দ্বিতীয় পিসির বর্তমান মূল ঘাসানো সেলনা বলে আমরা স্বীকৃত।

এবার RISC ভিত্তিক পিসির অধ্যায়

আজম মাহমুদ

আর এতি মুদ্দের অঙ্গে পিসির মূল্য কাছে অর্ধেক হচ্ছে এবং শক্তি আছে বিফুন। তবে, প্রতি ১৫ বছরে পিসির পিলেসন মডেল-চাইনেসেসের মোটাক ডিজাইন অপুরণভিত্তি হতে পারে। এই X86 ক্ষাপ্তের মাইক্রোপ্রসেসর এবং রিপুর ২০৭ পিসিটে। অস্ট্রিয়ার বলম ১৯৮১ সালে এভৰ পিসিটি ছাড়ি তখন তার ইন্টেলের তিন সুবাহ পচাত্তি X86 প্রসেসর অসেসের প্রয়োগের পথ থেকে অবরুদ্ধ রয়েছে। এটির সাফল্য যাইহেসফটট এবং প্রয়োগের সিস্টেমের বের করে তাও এতির জন্য। শুধু একটি মাইক্রোপ্রসেসর নিয়ন্ত্রণ একটি আপ্রয়োগিক সিস্টেমে এবং এই সারাংশ বাইরে হিলেন যাবাক। এবন স্বত্ত্ব কৃতি স্বার্থের রাখেছে এটি।

কিন্তু পিসি ব্যবহারের দার্তা ক্ষমতার পৰিসরে এসেছে এবং এই এসের সময়ে পিসির ভার্ট স্মৃতি ও একজনের ভূমিকা স্মৃতি ব্যবহৃত হচ্ছে। এ কারণে যেখোরীর বেশী জ্ঞানের হতো স্বত্ত্বাকে বোলাই-শব্দের চেয়ে। প্রয়োগের কাণেক নির্ণয়কারী ও ক্ষমতিপ্রয়োগ ডায়াগ্রামে সহজেই পেরে বকান ডায়াগ্রাম নিয়ন্ত্রণ হচ্ছে ক্ষমতিপ্রয়োগের ব্যবহারকারীদের জ্ঞানের হলুচে তাদের পিসিয়ের এই ডায়াগ্রামে কেবল কারণ, পরিসরাভিত করে ক্ষমত এমন কুকু একটা উপরিকুল করুক বা যদিয়ে একটা ক্ষমত অবস্থা কুকু একটা বেগাম। এজনা প্রয়োজন দেখা শিল শক্তি ও যেখোরীর

ক্যাপ্যুলেনিয়ার্ম MIPS প্রক্রিয়ালজির প্রধান উভয় ইন্সেন্সের এই পিসিজেলে এক প্রাক্তিক, শব্দ, প্যালিটিপ্রে ডিস্কগ্রেড অধিক ভার্জিন রিলিজিতির চালানে ক্ষমতি। পিসির উভয় জ্ঞান মুক্তি শিল্পের সম্মত উৎপন্ন করে। পিসি একটা বিশাল সিস্টেম হচ্ছে যাচ্ছে। এর জন্য জ্ঞানের হবে জ্ঞানাভিক ক্ষমতিপ্রয়োজন হচ্ছে তা অর্থেন সমন্বয় X86 ক্ষাপ্তা শুধু একটা স্বত্ত্ব ইন্সেন্স করান।

এই ক্ষমতাকৃতা প্রয়োজন করান। এই ক্ষমত হচ্ছে ডোকাস্মুক পিভিও সম্ভোগে ক্ষমত তৈরী করে। এই ক্ষমত এই এসের মাধ্যমে প্রয়োজন হচ্ছে তা আরও সমন্বয় X86 ক্ষাপ্তা শুধু একটা স্বত্ত্ব ইন্সেন্স করান।

এই ক্ষমতাকৃতা প্রয়োজন করান। এই প্রয়োজন এই MIPS ও তার মূল ক্ষেপ্তানে সিলিকন প্রাক্তিক এবং আরো ক্ষেত্রে ক্ষেপ্তানী দেখা যিবে সম্পূর্ণ প্রকৃতি ক্ষাপ্তা ও সৈতে একটি RISC বা Reduced Instruction Set Computing।

যে কেন মাইক্রোপ্রসেসর নির্মাণসমূহ তিনের পারে

এবং ডায়াগ্রামের ভাতো পৰে প্রকৃতি হচ্ছে পর্যবেক্ষণে প্রচলিত একটি পিসি প্রেসের ১০০টি প্রক্রিয়ার মুক্তি সক্ষম, যার মধ্যে রয়েছে কেবল কিছু উচ্চিত নির্মাণ। তবে, অবশেষ ইন্টেলের বাস নিয়ন্ত্রণকারী তেকে দেখে যাবা সহজ স্বাধারনের ব্যবহারকারী। আর এই ক্ষমতাকৃতি করানো সবাবে পিসির পুরু ক্ষমতাকৃতি করান। আমানো আর অন্যানো।

RISC টিপের ডিজাইন করা হচ্ছে প্রয়োজন পারে নির্মাণের জন্য কেবল ক্ষমতাকৃতি স্বাধারনের প্রয়োজন পারে। এসের মূল জন্য ক্ষেত্রে প্রয়োজন করানো হচ্ছে পিসির প্রয়োজন একটি RISC টিপে ১০০ বেশী ক্ষমত তৈরী করে তাতে পিসির প্রয়োজন করানো হচ্ছে। এটা আর পিসির প্রয়োজন করানো হচ্ছে। এটা আর পিসির প্রয়োজন করানো হচ্ছে।

plex Instruction-Set Computing হিসেবে। RISC অসেসের বেশ আগে যেকেই ব্যবহৃত হচ্ছে আসেছে উভ ক্ষেত্রে প্রয়োজন শস্তুচ। তবে সৰ্বশেষে আগুণিতি হচ্ছে RISC-এর পিসিতে অবলো। RISC ভিত্তিক সর্বশেষ অসেসগুলো হচ্ছে MIPS ক্ষেপ্তানীর 4200 এবং 4400, AT&T-০ ক্ষেপ্তানীর Hobbit, Intergraph ও Sun Microsystems ক্ষেপ্তানীর যৌবনের তৈরী Ultraspars; ডিজিটেলের আলমা এবং ঘোষণার সম্মুখীন। তবে সৰ্বশেষে আগুণিতি হচ্ছে। এসের ক্ষেপ্তানীর পিসি তৈরী করে যাবাক এবং স্বত্ত্বাকরে আসেন। অন্য পিসি পিসির পিসির উভয়কালে NT স্পেসের ব্যবহার হচ্ছে। উভয়কালে NT অসেসের নিয়ে পিসির উভয়কুল করা হচ্ছে। RISC অসেসের ভিত্তিক অনেক নিয়ন্ত্রণকারী স্বাধারণা বানে লকে। এটা হচ্ছে পিসি ব্যবহারকারীর তাদের বর্তমান এপ্লিকেশনের প্রয়োজন সহ স্বত্ত্বাকরে আসেন। এটা হচ্ছে ক্ষমতাকৃতি হচ্ছে। উভয়কালে ক্ষেত্রে পিসির পিসির উভয়কুল করা করে আবে পিসি ক্ষেত্রে পিসির পিসির উভয়কুল করা করে আবে। এটা হচ্ছে বাস্তব ব্যবহার ক্ষমতিক সুবিধা উভয়কুল করে কে আবে যাবে। এইভূজাল ক্ষমতিপ্রয়োজন এবং ক্ষমতা ক্ষমতিপ্রয়োজন করে আবে ক্ষমতিক সুবিধা উভয়কুল করে আবে যাবে।

পিসির ক্ষমতা ক্ষেত্রে করান হচ্ছে যে এখ-এর প্রতি RISC-এর পিসির তাতের দেশে প্রাপ্তি প্রেরণ হচ্ছে এবং এই পিসির বাসানে। পিসি ক্ষেত্রে সফটওয়্যারের পরিবেক্ষণ করা হচ্ছে। RISC অসেসের ভিত্তিক অনেক নিয়ন্ত্রণকারী স্বাধারণা বানে লকে। এটা হচ্ছে ১০০ ক্ষেত্রের পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে। এটা হচ্ছে পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

RISC পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে। এখনে মূল জনি সংক্ষেপে প্রয়োজন করানো হচ্ছে এবং এখনে স্বত্ত্বাকরে আসে। এইভূজাল পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

RISC পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে। এখনে মূল জনি সংক্ষেপে প্রয়োজন করানো হচ্ছে এবং এখনে স্বত্ত্বাকরে আসে। এইভূজাল পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

RISC পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে। এখনে মূল জনি সংক্ষেপে প্রয়োজন করানো হচ্ছে এবং এখনে স্বত্ত্বাকরে আসে। এইভূজাল পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

DOS ও NT আসের আসের উভয়কুল পিসির সংজ্ঞায়ার ব্যবহৃত করা হচ্ছে তবে পিসির পিসির দেশে ১০ ও ১০ প্রথ তারে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে স্বত্ত্বাকরে আসেন। এসের আসেরেও পিসির ভিত্তিক সংজ্ঞায়ার চালানের অন্য অবস্থা সবাবে RISC টিপে ১৪৫ অসেসের ব্যত ক্ষমতাকৃতি হচ্ছে। এইভূজাল পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

এতে অবশেষে RISC ভিত্তিক পিসির বড় বড় বাসিন্দাক ক্ষেত্রে উভয়কুল করে আবে। এই পরিসরিতি উভয় হচ্ছে তারে আসের DOS ও প্রথম Windows ভিত্তিক সফটওয়্যারের উৎপন্নগুলোতা করে হচ্ছে আবে। অভ্যন্তরে ন-জন তৈরী সফটওয়্যারে অবস্থা এই সফস্যার উভয়কুল হচ্ছে। এসের ক্ষেপ্তানীর পিসি তৈরী করে যাবাক এবং স্বত্ত্বাকরে আসেন। অন্য পিসি পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

পিসির ক্ষমতা ক্ষেত্রে করান হচ্ছে যে এখ-এর প্রতি RISC-এর পিসির তাতের দেশে প্রাপ্তি প্রেরণ হচ্ছে এবং এই পিসির বাসানে। পিসি ক্ষেত্রে সফটওয়্যারের পরিবেক্ষণ করা হচ্ছে। এই ক্ষেত্রে সফটওয়্যারের পরিবেক্ষণ করা হচ্ছে। RISC অসেসের ভিত্তিক অনেক নিয়ন্ত্রণকারী স্বাধারণা বানে লকে। এটা হচ্ছে ১০০ ক্ষেত্রের পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে। এটা হচ্ছে পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

ক্ষেত্রে পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে। এইভূজাল পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে। এই পিসির পিসির উভয়কুল করে আবে।

Student's Computers
And
English Speaking Center

Training, Software Service, Hardware Service, Data Entry & Spoken English
Chourash, Kustia.

কম্পিউটার জগতের খবর

ক্লোন তৈরি করে আইবিএম ইলেক্ট্রোলের সাথে সরাসরি প্রতিযোগিতায় নামছে
(আয়োজিত প্রতিযোগি)

प्रौद्योगिकी विज्ञान संस्थान का

ইন্টেলের কপিরাইট এবং প্যাটেন্ট না ভেঙ্গে তাদের টিপের ডুবন তৈরি করতে হল আইবিএকে সম্পূর্ণ রজন ডিজাইনের চিপ তৈরি করতে হবে। এ কাজের জন

ଆଜିବିନ୍ଦୁ-ଏର ପ୍ରଥମ ଟିପ୍ ସାରବାରକାରୀ ହେଲା ହୈଲେ
ହୈଲେ । ହୈଲେ ତାଙ୍କ ତୈତି ତୈତି କରିବ ଯା କରିବ ହା
ଯାଏ ଶବ୍ଦମାତ୍ର ଦେଖି ଦେଖି ଦେଖି । କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
କେବଳ ମଧ୍ୟମିତ୍ର ଟିପ୍ ତୈତିତେ ଏହିଏ ଏହିଏ ଏହିଏ କରିବ
ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବିବିରାଗ ଦେଲେ କୋଣାରକୀ ହେବ ବାବୁ
କରାଇ ହେଲା । ତରେ ଆଜିବିନ୍ଦୁ-ଏ ଏଇଟେମ୍ ଟିପ୍ପଣୀ ଦୂ
ରକମ କରିବାକାରୀ ଆପଣଙ୍କ ଯା ଏବଂ କାଣା କାଣା
ଆଜିବିନ୍ଦୁ ତାର ନିଜର Power PC ଟିପ୍ପଣୀ କାହାରେ
ଅଭିନିଷ୍ଠାପିତ କରି ଏହି କିମନ କରେ ବାବାରକାରୀତ କରି
ଏହି କିମନ କରି ।

ঘটনা হা—ই হোক না কেন ব্যবহারকারীরা আগামী
কৃষিলোক চিপ প্যারেন্স এটা এক বৃক্ষ নিশ্চিন্তা ই দল চ

ନୃତ୍ୟ ଇୱନିଅ ମାନ : ହରକିର ମୁଖେ ଉଇଞ୍ଜୋଜ NT

୩) ଆମ୍ବାଟ ନିଇଲୁକେ ଇତ୍ତିନିଆ ଅପାରେଟିକ୍‌
ସିସ୍ଟେମର ସରବାହକରୀର ଏକଟି ଶାଖାଳା (କମନ୍)
ନାମର ପରିବଳନର କ୍ଷମା ଦୋଷା କରେ, ସେଟିର ଶାଖାଯେ
ଇତ୍ତିନିଆ ବସନ୍ତକରୀ ଅବିକଳେ କମପିଟିଟାରେ ଅନ୍ୟ ସର
ପ୍ରାୟୋଗିକ ଡାପାରେ ଥାବେ ।

ଯେବେ କେମ୍ପାଳି ସଫଟୋସ୍ୟାର ତୈତି କରେ ତାଦେର
କାହୁଁ ଇନିମିକେ ଆକଷମୀର କରାର ଏହି ସର୍ବଶେ
ଲାଗନ୍ତେଣ । ମହିନ୍ଦ୍ରାସଫଟ୍ଟୋର ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ NT-ର ଏଥିନେ
ଡିଜିଟନ ପ୍ରତିବନ୍ଧ ହୁଏ ଇନିମିକ ।

ଆମେରିକାନ ଟ୍ରେନିଂରେ ଏହା ତେଣୁଥାଏ କୋମଲୀପାଣୀ (ଏକିଟିଫିଟି) ଡ୍ୱାଇଲିଟ ଇଞ୍ଜିନିୟର ଏବଂ ରୋକିଙ୍ଗ ଅଳେଖା କାର୍ଯ୍ୟ କରି ଆମି । ଡ୍ୱାଇଲିଟ ନାମରେ ନାହିଁଲାମାର୍କ ଏବଂ ଅଧିକିତାପାତ୍ର ସମ୍ମରତ ଆମ ଏହି ଏକିଟିଫିଟିଟର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆମ ଏହି ଏକିଟି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ବ୍ୟାପାରରେ ଲିପିତା । ପାଇଁ ବରା ଏକିଟିଫିଟିଟର ଇଞ୍ଜିନିୟରଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଦେଇ ଦେଇଲେବାର କାହା ଏହା ଏକା ଅଳେଖା କୋମଲୀପାଣୀଙ୍କେ ନାହିଁଲାମାର୍କ ଆମି କରିବା । ଆମ ଏକା ଅଳେଖାର ଅଳେଖାରେ ନିରାକାର ଅଳେଖା ସୃଜି କରି ଦେଇବାରେ ଆମି କରିବାକାବ୍ୟାପରେ ଆମି କରିବାକାବ୍ୟାପରେ ।

ମାତ୍ରାରୋଟିର ଶିଳ୍ପିଦେଵ ଉପରୁ ହୈବ ନିଯମିତ ବାଜାରୁ ରେବେ
କାଟିରେ ଏତିର ଅଲ୍ଲି ଶୁଣି କାହାତ ଦେଇଲି । ଯେହେତୁ
ଆଖିଏଇ ଶିଳ୍ପିଦେଵ ଫଳ ଦ୍ୱାରା ଲାଗିଲି ହୁଁ ତାଙ୍କ
ଅଧିକାରୀର ଶିଳ୍ପିଦେଵ ବାଜାରୁ ଏକଥିରୁ ଆବିଷକ୍ତ
ବିଜୁଳି କରେ ଅଛିଲେବସନ୍ତେ ।

ଆହୁତିବ୍ୟାପ, ହିଉଲେଡ ପ୍ଲାକାର୍ଡ, ଏଲ୍‌ପି, ଡିଜିଟାଲ, ହିଟଟାର, ଏମଭାଲ ଏବଂ ହିଉନିସେସ ସହ ଆମ ୧୦୦ଟି କମପିଟାର ନିର୍ମାତା ଡସ୍-କେ ଧାରା ବିଶେଷ ପ୍ରମାଣ ପାରେ ।

পশ্চিমবঙ্গে কমপিউটার জগৎ-এর ব্যাপক চাহিদা

পেটিয়ামভিত্তিক নতুন নতুন পিসি

বাসায় ব্যবহারের জন্য নতুন নতুন পিসি

কম্পিউটার কাপ্তে সমন্বয় ও ছন্দ
অসমাধান ব্যবহারের কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের
প্রস্তুত করা রজ্য Presario নামের একটি নতুন সীরিজ
কম্পিউটার আমেরিকা ও ইউরোপে ব্যবহারে ছাড়াছে।
বড় স্ক্রিনের এবং পিসিটারের সাথে আলাদা ফাইলসিস্টেম ও
ব্যাপক হার্ডড্রাইভ প্রস্তুত এবং স্ক্রিনের অক্ষ সর্ববেশমূল
সফটওয়্যার। এগুলোতে এখন সফটওয়্যার প্রয়োজন
সহজেই সহজেই সুলভেন কোরে সাথে পিসিটির হৃষি
করা যাবে। সফটওয়্যারগুলো ঢালানে এত সহজ যে
নেশনাল সেক্ষনে সহজেই ব্যবহার করতে পারব।

Presario 425 মডেলটির সুপরি খুচুটুয়া
যুক্তভাবে মাঝে প্রায় ১২৯৯ ডলার এবং প্রায় ১৪০০
ডলার। মার্কিন ব্যবহারে মডেলটির অবসর ক্ষে
তিচারণ এবং প্রয়োজন থাকবে। এগুলোতে এই পিসিটি
আসবে গোল করে এক সহজে।

বিশ্বব্যক্তি বললেন Presario সাধারণ
ব্যবহারকারীদের অন্য বেশ শুভেচ্ছা। পিসি হালেও দার
মুক্ত একটি সুন্দর নাম। এগুলো CD ডার ডাইভেল
ইউরোপে Presario CDS625 মাল্টিমিডিয়ার দাম
প্রায়ে ২২০০ ডলার শ্রেণীর ব্যবহারকারীদের বাসা
কার্যের সুবিধা দান নিয়ে। Presario 633 পিসিটির
মাঝে খুচুটুয়া ১২৯৯ এবং ইউরোপ ১৪০০ ডলার,
যন্ত্রের ছাড়াই। মনিটর থাকবে শুধু ৪২৫ মডেলটিত।

৪২৫ মডেলের রায়ে ইউটোপে ৪৪৬ এসেসের এবং
১০০ আর্বা ১০০ মেগাবাইটের হার্ডড্রাইভ। এগুলোতে আগের
লোড করা থাকবে মাইক্রোসফট উইন্ডোজের ৩.১
অপারেটিং সিস্টেম এবং MS-DOS ৬.০।

যুক্তার্টে ৪২৫ মডেলটিতে বাকি একটি
যাত্রা/যাত্রা এবং একটি টেলিফোন ইউনিটেন মিলিশ।
ইউরোপের ৪২৫ টিতে এগুলো থাকবে না। আবার পরে
ইউরোপের মডেলটিতেও এসব অপরিবার্ত্ত্ব অভিন্নক
বেশিটি সহযোগিত হবে। আরো বার তথ্য ইচ
যুক্তার্টে ৪২৫ ব্যবহারকারীরা মজবুত ও কেবল ক্ষেত্রের
যথেষ্ট বিনা ভাঙ্গা এক মান খুচুটুয়ার জনপ্রিয় অন-
দাইর সার্টিফিকেশন Prodigy এবং America On-Line
করে তথ্য ও অনলাইন সহায়তা করে করে।
Quicken নামে একটি পারসনেল অফিস প্রযোজন
করে বসেন অফিসিয়েট।

Presario 425 মডেলটির মডেলটিতে বাকি যে
এগুলো কম্পিউটারের একটি অস্ত স্ক্রিনের তৈরী
ClarisWorks ২.০ নামের একটি প্রযোজন এসেসের,
স্প্রেচেট এবং গ্রাফিক্স প্রযোজন।

গুরুত্ব আমেরিকাতে করে পিসি বিক্রি হচ্ছে তার
২৫ দেশে ব্যবহারকারী। ১৯৯৬ সালে এর পরিবেশ
প্রতিক্রিয়া ঘৃত ব্যবহারের সাথে পিসিটির
পরিবেশ ৩০২ দেশে করে নেওয়ার মাঝে ১৯৮৫-৮৬।

বর্তমানে আমেরিকার ব্যবহারকারী ব্যবহারবেস
পিসিটি ব্যবহার করে ব্যবহারের সাথে পিসিটির মাঝে ১০
লক্ষ ইচনিট। এই বিক্রিটি ব্যবহারের প্রয়োজন বিকাশ করতে
ক্ষম্পাক হচ্ছে অনলাইনের এলিমেন্ট আসছে। এসেসটি
বিসিট ইনক. ব্যবহারকারী জন তারের Avantage
পিসি পিসি নিয়ে দ্বিতীয় হচ্ছে ব্যবহারকারী। আগামী
সেপ্টেম্বরের মাসে আর্ট ব্যুরো জাতীয় পিসির
বাজেতে ২৪৭ নতুন অডিল নিয়ে আছে ব্যবহারকারী
ব্যবহারকারীদের আকৃষ্ণ করার জন্য।

আর মাঝে

ঘরে বসেই বিশ্বের জ্ঞানভাণ্ডারে বিচরণ
ইউটোলেন্টের সাথে ক্যাবল
চিত্তি সম্মত হচ্ছে

(আমেরিকা প্রতিক্রিয়া)

আমারী ব্যবহারের স্থানে থেকে খুচুটুয়ার অভিযন্তা
বৃহৎ ক্যাবল অপারেটরের ক্লেশগুলো ক্রাইসেন্টাল
ক্যাবল ইলেক্ট্রনিক্স ইন্ডাস্ট্রি-এর সাথে সংযুক্ত
হচ্ছে। ফলে ক্লেশেন্টালের জেতানান একটি পিসি এবং
বিশেষ যথেষ্ট মিটে ক্লেশেন্টালের ক্যাবল লাইনের
ব্যবহারকারীর মত ইলেক্ট্রনিক্সের পিসি ক্লেশেন্ট
গ্রহণের স্থানের স্থানে হচ্ছে। পিসি ক্লেশেন্ট
স্থানের স্থানে এবং লাইনের স্থানে হচ্ছে। এবং এই ক্যাবল
স্থানের স্থানে হচ্ছে পিসি ক্লেশেন্ট ব্যবহারকারীর
অধীন ছাড়াই ইউটোলেন্টের সাথে সামাজিক এক্সেসের
পারাবে। এর ফলে ব্যবহারকারীদের পিসিসত সব ধরনের
তথ্য—প্রোগ্রাম সব বড় বাল লাইনের প্রেক হই এবং
অন্যান্য তথ্য ডিজিটালের প্রেক পারাবে।

এতে টেলেক্ষ আমেরিকার প্রতি সেকেন্ডে ১ কোটি পিসি
যাত্রা। সারাবস্থ ক্ষেত্রে অব্যুক্ত এবং এক সাথে সম্মতু হল এর
চালিস আর্ব আলাকে বাড়াবে বলে ধরা করা হচ্ছে।
বিশেষজ্ঞেরা ধারণা বর্তমানে ইউটোলেন্টের রয়েছে
১০,০০০ কম্পিউটারের স্টেটোফার এবং ৫ ও ডিজিট
বেশী সেলে এর ব্যবহারকারীর রয়েছে মেচ কোটি
থেকে মুছ কোটি।

বিমানে কম্পিউটারাইজড বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি

বিমান বালাদেশ এয়ারলাইন্স স্প্রতি বিমা
আঙ্গোলার্ট বিমান বালাদেশ কম্পিউটারাইজড বহির্গমন
নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি করেছে।

২৫ অক্টোবর বালাদেশ সরকারের বেসামুরিক বিমান
চলাচল ও প্রান্তি মন্ত্রণালয়ের প্রতিমূর্তি আব্দুল
মাইজার এর উদ্বোধন করেন। এর ফলে বিমানের বহির্গমন
যাত্রীর কম্পিউটারাইজড প্রেক-ইনস-স্প্রিন্স প্রযোজন

প্রযোজন (SITA) সহযোগিতায় মুই কোটি টাকার
এই কম্পিউটারাইজডের করা হচ্ছে। এবং আলা করা যাচ্ছে
শীর্ষি বিমা আঙ্গোলার্ট প্রতিমূর্তি আব্দুল কুরে

ক্যানেলের নতুন প্রিপ্টারকে
ব্রাগ্রতম।
ক্যানেল কম্পিউটারাইজডের স্থানের হিটের গততে
মাঝেমাঝে হচ্ছে BJ-230 নাম একটি Bubble
Jet Printer, স্বল্প ধারণের এ হিটের মাইক্রোসফট
উইন্ডোজের আঙ্গোলা ১ ইঞ্জিন হচ্ছে ১৫ ইঞ্জিনের
BJ-200। এর তেজে শ্যায় শক্ততা ৩০ ডার বেলী
ক্রতৃপক্ষের স্থিতি ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হচ্ছে। এবং এগুলোর
উইন্ডোজের স্থেপার হিটের ধৰণের পেপেরে এ হিটের
স্থেপের প্রতি যতীনিষ্ঠে ক্ষেত্রে পারে। এতে
যথেষ্ট প্রতি হিটেন্টেডে ক্ষেত্রে এবং একটি বল্কনের
হেত/ইচ পার্টিল। বিপুলিত আনন্দ ফেলে ১
০১২৯০২, ১০১০৩০।



ব্যবহারকারীর জন্য কম্প্যাক্টের Presario বিক্রি হচ্ছে আমেরিকার একটি বড় দোকান।

এভোরেক্স-এর নতুন পণ্য

স্পেসিটি এভোরেক্সের কেম্পানি এর বেশ কিছু নতুন
পণ্যের ঘোষণা যোগেছে। এগুলো হল—

- স্টেপ VL EISA পরিবারকু পিসিসম্পুরু এবং
পিসিপুরু ২৫ মিগা হার্ডড্রাইভের 486SX, ৩০ ও ৪০
মেগাহার্ডড্রাইভের 486PX এবং ২৫ মেগাহার্ডড্রাইভের
486DX মাইক্রোসফটসিপ্রিলি পিসি। এর আঙ্গোল
ধারণের পিসির মাঝে ৪ মেগাহার্ডড্রাইভ যাব যা ৩২
মেগাহার্ডড্রাইভে পর্যবেক্ষণ আয়তেড্রাইভ। পিসিপুরু ডেস ৬.০,
উইন্ডোজ ৩.১ দ্বারা পরিচালিত হচ্ছে।

- স্টেপ VL EISA পরিবারকু পিসিসম্পুরু এবং
পিসিপুরু ৩০ ও ৪০ মেগাহার্ডড্রাইভের 486DX এবং ৬০
মেগাহার্ডড্রাইভের 486DX2 মাইক্রোসফটসিপ্রিলি।
ক্ষেত্রের প্রতিক্রিয়া এই স্টেপ মাইক্রোসফটসিপ্রিলি

- স্টেপ MPII মাইক্রোসফটসিপ্রিলি : এর
আঙ্গোল প্রতিক্রিয়া এই স্টেপের ক্ষেত্রে পেপেরে এ হিটের
স্থেপের প্রতি যতীনিষ্ঠে ক্ষেত্রে পারে। এতে
যথেষ্ট প্রতি হিটেন্টেডে ক্ষেত্রে এবং একটি বল্কনের
হেত/ইচ পার্টিল। বিপুলিত আনন্দ ফেলে ১
০১২৯০২, ১০১০৩০।

শুল্কান্তর মাদার বোর্ড তৈরিতে

EPSON-এর সাফল্য

এপ্সন ড্রিপ্ট কার্ড সহিতের মত
আকারের একটি পিসি মাদারবোর্ড উন্নত নৈ
স্থালীর সাহায্যের বাইরের কুরা যাবে।

ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ଆବ ହିଂସାରେ ଜନାଇଁ ପରିଚାଳନା

অসম জেল প্রকল্প কর্তৃত বাস্তু যন্ত্রণা করে আসছে। এই প্রকল্পটি অসম জাতীয় শহীদ মিসি বিজেতা Cardio নামের এই ষষ্ঠী যন্ত্রণা গৃহস্থালীর প্রযুক্তি কোম্পানিটির নাম ব্যাপক আভাস পড়বে।

এগসনের এই মালার কোর্ট ব্যবহার ক
হুলক এবং ছোট আকৃতির প্রোটোল পিসি
হাবে। এটি যে সমষ্টি ওয়াশিং মেশিন, ফ্যাক্স
বিবিধ ও বৃক্ষিয়ান সার্ভিসে ব্যবহৃত হ
আকৃত পুরু ছোট হচ্ছে আসবে এবং তাস জ্ঞা
নেটওয়ার্ক ও বর্ষ সমষ্টি এগসনে চালাতে পারবে

কম্পিউটার গবেষণায় ভর্তুকি

ଯାହିନ୍ତି ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ତିଲି କ୍ଲିନିକରେ ନିମେଶ ବାଣିଜ୍ୟ ଅଧ୍ୟେତାଙ୍କ ନିମିତ୍ତ କିମ୍ବା କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟର ତିଲିର ଦୂର ପରେବେଳୀ ଭାବରେ ଆଧୁନିକ ଏକଟି ବନ୍ଦା ପାରିକଳନୀ ପରିବହନ କରେଥିବା ମାତ୍ର ନାହିଁ । ତାହା ସାଥେ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟର ବିଲଙ୍ଗକେ ହିରେବୀ ପ୍ରତିବନ୍ଦିତ ପରିଚ୍ୟାତିକ ପରିଚ୍ୟାତିକ ଏବଂ ପାରିକଳନୀ ପରିବହନ କରେଥିବା ମାତ୍ର ନାହିଁ । ବାଣିଜ୍ୟ ଅଧ୍ୟେତାଙ୍କ ତାରେ ନିମ୍ନ ଅଧ୍ୟକ୍ଷତା କରେଥିବା ଏହି କାମକାଳୀରେ ଦେଖାଯାଇଛି ।

পিসির মাধ্যমে রঙিন ফ্লাশ

Black Ice Software କୌଣସିଲ୍ ପିରାଟିଙ୍ଗିଟିକ୍ ଏବଂ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ କେବଳ ଫାର୍ମ୍‌ଵେବ୍ ଶୁଦ୍ଧିତା ସହିତ୍ୟାନନ୍ଦନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଉପରେ ଥିଲା ଯେତେବେଳେ କିମ୍ବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଏହାକୁ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ହେଲେ । ଉଠିଲାକୁ ଅଜ୍ଞା ଟେକ୍ ଏବଂ ଏହାକୁ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଆଜାନୀ ଫାର୍ମ୍ ପାଇଁ କରାଯାଇଲାଗଲା ମହାତ୍ମା । ତାହା ଏବଂ ଏହାକୁ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ କରାଯାଇଲାଗଲା ମହାତ୍ମା । ଏହାକୁ ବିଶ୍ଵାସିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ କରାଯାଇଲାଗଲା ମହାତ୍ମା ।

কম্পিউটারায়নের জন্য বি আর টি এ'র চুক্তি

গত ১১ আগস্টে কাল্পনিক দ্রোণ-ট্রাক
কমপ্লিউটারগত কর্মসূল অন্য আইবিসিএস
সহিত টেলিকম বেসিনে শীত বছর দেখালৈ এক
জোহে ১৪টি জেলার সাথে হেড অফিসের
পরিষিদ্ধ ছাইভিলাইসেন্স প্রাপ্তি ও নথাবে
ও ফি সম্পর্ক। এ ছাইভিলাইসেন্সে ভাড়াবেসে

ଆହିଦିଗିରାମ ଲୋହିମ୍ୟାନ୍ ସଫ୍ଟୱେର

ବ୍ୟାପାରଜୀବନ ଦ୍ୱାରା ଉଚ୍ଚ କାନ୍ଦିତ ସମ୍ବନ୍ଧ
ବିଆରଟିଏର ଆକେଲାନ ପରିଚାଳକ ଅନ୍ତର୍ଭୂତ
ଛବିତେ ବିଆରଟିଏର ଚେଯାରମ୍ୟାନ ଜନନ୍ତ ଏ
(ବାଲୋଦେଶ) ଲିଖିତେବେଳ ନିବାହି ପରିଚାଳକ

• • • • •

এপ্লি পিসিজি ইণ্ডাস্ট্রি চিপ

୧୨ ଅମ୍ବାଟ୍ ଯୁଦ୍ଧକୋଟିର ସାଥୀ ତ୍ରୟା ଥିଲେ ମିଶ୍ର ପରିଷିକ କମଣିଟିଟା ମାଇଡ୍ରୋଜନ୍ସର ନିର୍ବିତ ଇନ୍ଡିପେନ୍ସନ୍ ଏକ ଦର୍ଶକ ଡାଙ୍ଗଲ୍‌ଫିଲ୍ମ୍ ଯୋଗାଯାଇ ଜାନା ହେ ନିକଟ ଉଦ୍ଘାତେ ତାରା ଆସି କରେ ହେ ଏକ କମଣିଟିଟା ପରିଷିକ କମଣିଟିଟା ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କାରୀରା ସେବନ ହିନ୍ଦେରେ କମଣିଟିଟି ଅଭିଭିତ୍ତିକରେ ଦେଖାଇଲା ଏବଂ ଅମ୍ବାଟ୍ ପାରେ ତାର ଏକଟି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ବେଳେ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ

ଆହିକିଏବେ ଓ ତାର ଫଳାଦିଲ ପିଲିସଟେଟ୍‌ଏ ଏତିମିନ
କେବଳ ଇନ୍‌ଡିଲେର ଟିପ୍ ଦୟାହୁତ ହସେ ଆସଛିଲ । ଏପଣ
ଫଳାଦିଲଙ୍କର ଚଳେ ଯୋଜିଲାଗଲା କୋମାଲୀର ଡିଲ ଥାତେର
ଟିପ୍ । ଏହି ଦୂର ଟିଲେର ଆକିରିକଟାର ହିଲ ଶମ୍ପୁର୍ ଡିଲ ।

সিএওসিতে ডিপ্রোমা কোর্স

ବନ୍ଦମୀତେ ଅବହିତ ଶିଖଣ୍ଡଳି ସମ୍ପଦି ଶିରାପୁର
ଡିପୋଥା ଇନ୍ କର୍ମପିଟ୍ଟାର କୋର୍ପ ଶୁଙ୍କ କରେଛେ।

সিঙ্গাপুর সরকার অনুমোদিত কোর্সসমূহ সিঙ্গাপুর
ভাদের উত্থানে সমাপন করবে এবং মূল সাটিফিকেট

ବନ୍ଦନ କରା ହେଉ ସମ୍ପାଦ୍ୟ ଥେବେ । ଏହିଙ୍କା ତାଦେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
କାର୍ଯ୍ୟମୂଳ ସଂଧାରିତ ଆଗେର ମତରେ ଅବସ୍ଥାହତ ରହେଛେ ।
ବିଜ୍ଞାପିତ ଉପରେ ଅନ୍ୟ ୬୦୧୦୧ ଫୋନେ ଘୋଷାଯୋଗ
କରାତେ ପାଇନ୍ଦି ।

ଆবশ্যক

ପାଞ୍ଜାବୀ ଡୋଟି ଦେଇସ କାନ୍ଦା ଲୋକ ଆବଶ୍ୟକ । ଅତିଥିର ଦୋଷାଧ୍ୟୋମ କରନ୍ତି, ଯି ଏହିସ ଫ୍ରାଇଟ୍‌ଟ ଲିଙ୍ଗ
୨୨/୧୨ ଟ୍ରୈନିଂ କେନ୍ଦ୍ର ପାଇଁ ପାଇଁ ୧୦୦୧୫୧ ।

ভারতের টেলাফুপ সুপার কম্পিউটার

ଭାରତର ପ୍ରମୁଖ ଅଧିକିତ ସେଟ୍‌ର ଫର ଡେଲିଲ୍‌ପାର୍ଟ୍‌ନେ ଅଧିକ ଜଗତକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏଣ୍ଟର୍‌ପିଲ୍‌) ଏବଂ ମିଲିଯନରେ ଏକ ପରିମାଣରେ ସ୍ମାର୍କ ପର୍ସିଭାଲ୍‌ର ତୌରେ ଜ୍ଞାନ ଏକିକି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଏ ଅଭିଭାବିକ ପରିବହନରେ ପ୍ରମାଣ କରାଯାଇଛି। ମିଲିଯନ ଏଥିରେ ଏକ ଅଧିକତଃକାରୀ ଉପରେ ଏବଂ ସ୍ମାର୍କ ପର୍ସିଭାଲ୍‌ର ତୌରେ ଜ୍ଞାନ ଏକିକି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଏ ଅଭିଭାବିକ ପରିବହନରେ ପ୍ରମାଣ କରାଯାଇଛି। ମିଲିଯନ ଏଥିରେ ଏକ ଅଧିକତଃକାରୀ ଉପରେ ଏବଂ ସ୍ମାର୍କ ପର୍ସିଭାଲ୍‌ର ତୌରେ ଜ୍ଞାନ ଏକିକି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଏ ଅଭିଭାବିକ ପରିବହନରେ ପ୍ରମାଣ କରାଯାଇଛି।

एडारेन्सर MPS 1000 सिस्टे

সম্প্রতি একাবেগে কোম্পানী ১০টি CPU লিপিট
প্রিণ্টারের সাথে সিলেক্টেড ঘোষণা দিয়েছে। এ সিলেক্টেড
করে ১৮ বিত্তের সিলিন্ডার সাথে এবং ২৫৬ মেগাবাইটের রাম।
যাস্বিলেক্ষন সিলেক্টেড মাইক্রোসফ্টের উইন্ডোজ এন্ডি এবং
ডি.সি.-এর টেক্সনির ঘোষণা পরিচালিত হচ্ছে।

Acer Note 750C— একটি

শক্তিশালী নেটুবক পিসি

ଏଥାର ଏବି ଡିଜିଟଲ ଏକ୍ଷିଟି କାନ୍ଦିଲ ମୋଡ୍ଯୁଲ୍ ଲିମିଟ୍ ଅକ୍ଟେ
ପତି 486SL/25 ଡିଜିଟଲ 750C ମୋଡ୍ଯୁଲ୍ ଲିମିଟ୍
ନାମ୍ବର ଫଲିପିନ୍ସ କାନ୍ଦିଲ ଆଶ୍ୟକାଳୀନ କରାଇଛେ । ଏ ମୋଡ୍ଯୁଲ୍
ପାଇଁ ରହେଇଥିଲେ ୧୦ ମୋଟାରିଟି ଏବଂ ୧୦ ମୋଟାରିଟି ହାର୍ଡିକିପ୍,
କଟି ଏବଂ PCMCIA ଫାର୍ମ ପାଇଁ ଏବଂ ୧୦ ଟିକ୍ ଡିଜିଟଲ ଲିମିଟ୍
ସ୍କାନ୍ ଏବଂ ପାଇଁ ଏବଂ ଏକ୍ ମୋଡ୍ଯୁଲ୍ ଲିମିଟ୍ ଉପରେ ୧୦ ଟି
ଟିକ୍ ।

অন্যান্য আকর্ষণীয় ফিচারের মধ্যে আছে দুটি PCMCIA type II স্টুট, নিচেল হাইড্রোইড ব্যাটারী এবং উচ্চত প্লাটার প্লাটারে অন্যান্য কার্ড সহ স্টুটা হাইড্রোইড স্লিপকার্ড এবং প্রাইভেট পরিস্রো দেয়া ছাড়াও এসএল এবং নেটোবুক সিলিং ক্রেতেকে দেখিবে।



NCR-এর নতুন মোটবুক

এনসিআর কম্পনীরের NCR3150 নামে
একটি বড় সিলিং নিউজেলেন থেকে খুচুতি
যোগী, যেখানে একটি শারীরিক আবেদন করা
যায়। এর নিকেল কার্ডিওগ্রাম বাইরের নিকেল
হাতীগুড় বাণিজ্যিক, তিনিটি পর্যায়ে যথেষ্ট
স্বাস্থ্য কার্ডের প্রয়োজন আছে। যাইহোক অস্থায়ী
হাতীগুড় করে ৩০ মিনিটের মধ্যে ১৫০
মিনিটের মধ্যে এ প্রয়োজন থেকে ২০ মিনিটের আপনাকে
করা যায়। এ সোমার্ক সিলিংতে মুক্ত প্রচলিত PCMCIA
কার্ড প্রয়োজন।

২৪ এবং নেক্সন বার ভিত্তিতে ২০ মিনিটের
পরে একটি নেক্সন বার প্রচলিত PCMCIA
কার্ড প্রয়োজন।

Epson-এর মান উন্নীত প্রিণ্টার

ପିଟାରେ ଆମେ 'Quiet' ଶବ୍ଦଟି ଭୁଲେ ଦେଖାଯାଇଲେ ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉଠି ଦେଖିଲୁଛି, ପିଟାରେ ଏକ ଶାଖାକାର ଧର୍ମ ହେଉଥିଲା । ତାର, ଶାଖି ଏବଂ ପିଟାରେ ଏକ ଅବଳମ୍ବନ ବାଜର କାରଣ କରିବାର ପାଇଁ ଏକ ଶବ୍ଦ ପାଇଁ ଏକ ଶବ୍ଦ ଆମେରିକାରୀ । ଫୋଲ୍‌ପିଟି ଏକ ବ୍ୟକ୍ତି ଏବଂ ଏକ ଲୋକ, ଏକ ଲୋକ, ଏକ ଲୋକ ଏବଂ ଏକ ଲୋକ । ଏକ ଲୋକ ଏବଂ ଏକ ଲୋକ । ଏକ ଲୋକ ଏବଂ ଏକ ଲୋକ ।

উচ্চ মানসম্পন্ন টেক্সট এবং প্রিমিয়াম পিণ্ঠি করার
জন্য এপসন প্রতিটি প্রিন্টারের সাথেই একটি করে
'Ultra Letter Quality Film Ribbon' উপহার
দিচ্ছে।

উচ্চতর প্রশিক্ষণে বিদেশ যাত্রা

টেক্কাজী-এর সিল্টেম এনলিফ্ট জনাব
আবসুল হক মুরাদ ইতিউর ও ওয়াকলের উপর
উচ্চতর প্রশিক্ষণের জন্য সিল্পাপুর থিয়েতেন। জনাব
মুরাদ ইতিউরয়ে একটিউটিং ও এলসি শ্যানেজমেন্টের
উপর কর্মকর্তি প্যারাক্রান্ত তৈরী করেছেন।

ওয়াই সিস্টেমের এবং টেকনোলজির পুঁজিপাদকতা ও
সহযোগিতার অভাব মূলত ছায়াসমাজের এই অশিক্ষণ
প্রহর করবেন। ওয়াই-এর উপর সিস্টেমে সীতি
বাল্লদেশে প্রচলনের উদ্দেশ্যে যে সব পরাম্পরা নেয়া
হয়েছে তারই অঙ্গ হিসেবে তার এই ফলস্বরূপ।

কালার লেজার প্রিণ্টারের
বিকল্প ডেম্পকজেট 1200C

বিল্ডার প্যাকেজের নতুন ডেস্কটপ 1200C স্লিপার হাতে এবং মানো অ্যাবলেবল জেলেন মিলিয়নের মত কারু করে। এটি সহজে এবং বলিউডের মত রয়েছে। 1200C/P ডেস্কটপে 4MB মেমোরি সহ রয়েছে। এই প্রযোজনে 200B প্রসেসর সহ রয়ে গেছে। এটি সেই মিলিয়ে ১০০০ কালি কাটারে পারে, আর একে প্রযোজন করে একটি পৃষ্ঠা ভেঙ্গে করিয়ে কেবল ৫ দেশ কর্তৃ পদ্ধতি মাঝে। অবশ্যই এই মাত্র একটি প্রযোজন করে বিশেষে এটি প্রযোজনের হে কেন ইউনিভার্সে চেয়ে সুস্থ ও আকর্ষণীয়। 1200C-এর মূল্য ৩,৯৯৯ ডলার এবং 1200C/P-এর ২২৯৯ ডলার।

ଶ୍ରୀ ବିଜୁପନ

କିମ୍ବା ନେଟ୍‌ଵୁଡ୍‌ଫିଲ୍‌ 40MB ST251 ଏବଂ MGA
Card ବିହିତ ହାବେ । ଯୋଗାଯୋଗ : ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ଏବଂ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍‌ବାର୍ଷ, ଫୋନ୍ : ୫୦୨୫୬୯

কম্প্যাক-এর
'Mobile Companion'

শিল্পাকর কৃষি, আগামী বছর নতুন ধরনের উচ্চ কম্পিউটার ব্যবস্থা ভাবে। এটি সহজেই কোথাও কোথাও দূরবর্তী স্মার্ট খেঁকেন, এবং ইউনিভার্সিটি কলেজ, শাস্ত্র প্রেমিক, এবং ডিজিটার সাথে কাজ করা যাবে। এটা 'Microsoft At Work' সফ্টওয়্যারটি ব্যবহৃত হবে।

ডেস্কটপ কম্পিউটার

ଶାନ୍ତିକରଣ-ଏର ଚାଁଗାମ ଅଫିସ

ଡଲ୍‌ଟାଟାପ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟାର କାନେକ୍‌ଶଳ ବିଦ୍ୟୁତ ଉଚ୍ଚବିଦ୍ୟାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକାନ୍ତର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଟ୍ରେନ୍‌ଗ୍ରାହକ ତାଦେର ଅକିମ୍ ଡାକ୍ କରାଇଛା । ଟ୍ରେନ୍‌ଗ୍ରାହକ ପ୍ରାକ୍‌କଲ୍‌ପନ ମୁଣ୍ଡ ଆହୁରିନ ସଢ଼କ, ଯାହାନ ଡରନେର ୪୫ ଡରାଯ ଯାଏ କରାନ୍ତେ ପାରିବା ।

এপ্ল-এর পাসীনাল

কমিউনিকেটর

বিশিষ্ট সময়ের প্রায় ১৫ মাস পর আগস্টের ৪
এপ্ল কম্পিউটার বহুল প্রতিক্রিত প্যার্সোনাল
নিসেকের নির্দল যেসেজ প্লাট বর্গারে
ছ। এটি ১০.৬২ সে.মি. x ৭.৬২ সে.মি. প্রদর্শন
যোগ্যের সাথেই লেখার ব্যবস্থা রয়ে। এটি
লেখা সহজ করতে পারে। তাহাত নিমিত্ত
বালী যেমন টিকনা, টেলিফোন ব্যবহৃত
হুতি

ବିନିଯାପ୍ତ ନିର୍ମିତିରେ ବ୍ୟବସ୍ଥାରକୀୟଦେବକେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଆଜିଲ୍-ଲାଇନ୍ ସାର୍କିଙ୍ ନିର୍ମିତ ଇଲୋଗ୍‌ପ୍ରିଣିକ ଥେଲିଲୁଗାରେ ଶ୍ୟାମ୍ ଦେବାର ଦେଇଗାର ନେବା ହେବେଲୁଗାରେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଶୈଳୀଭାବରେ ବାଣୀରେ ଏପଣ ହେବାନ କେବଳ ଏକ କାମକାଳୀ ପରିପାଳନା କରିବାରେ କିମ୍ବା ଏକ ପରିପାଳନା କରିବାରେ କିମ୍ବା

ଯୁଗମ୍ୟେ ୧୯୪୫ ମାର୍ଚ୍ଚିର ଅଧିକ ଲକ୍ଷେ ସାଥୀରେ
ଆଲ COMPAQ, IBM ଏବଂ MOTOROLA-
ଶୀ ନତୁନ ନତୁନ କମ୍ପ୍ୟୁନିକୋର୍ଟର ।

ଆନନ୍ଦ ପରିବାରେর ଅବହିତ

কম্পিউটার ভিলেজঃ সফটওয়্যার ও
প্রশিক্ষণের নতুন প্রতিষ্ঠান

এগুলোর মাটির রিসেলার ও বিক্রয়ের উৎসবক আনন্দ কম্পিউটার তাদের সফটওয়্যার ও প্রিমিয়াম বিভাগগুলিকে একটি পূর্ণতা বাসনা প্রতিষ্ঠানে মাপান্তরিত করার উদ্দেশ্য নিয়েছে। মনুষ এই প্রতিষ্ঠানের নাম হবে কম্পিউটার লিমিটেড। এই অভিজ্ঞ মেক-ডে-ইউথারের বিভিন্ন বাচ্চাকার করবে। এছাড়া এই শিল্প পরিবেশের মানবত ও উচ্চতর প্রশংসন দেবে।

ଦେଖ-ବିଷୟର କଥାପିଲିଙ୍ଗର ସାହୁଶକ୍ତିଲାଭ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ କାର୍ଯ୍ୟର ପାଇଁ ଏହା ପାଇଁ କୌଣସି କଥାପିଲିଙ୍ଗ ଦିଲ୍ଲିଆର ନାମର୍ଥମେ ଅଧିକରଣ ହେଲା ।
ଅପାରିହାତ୍ମିକ ବାହୁଦୂର ପରିଚାଳନାର ପାଇଁ
ନିଜକି ବନ୍ଦ କରିବା କାହାର ଆବଶ୍ୟକ । ଅନେକ
କଥାପିଲିଙ୍ଗ ଏହା ସାହୁଶକ୍ତିର ବନ୍ଦ କରିବାର ପାଇଁ
କଥାପିଲିଙ୍ଗ ଏହା ସାହୁଶକ୍ତିର ବନ୍ଦ କରିବାର ପାଇଁ
କଥାପିଲିଙ୍ଗ ଏହା ସାହୁଶକ୍ତିର ବନ୍ଦ କରିବାର ପାଇଁ

ଇନ୍ଦ୍ରାୟ ବାଲୋ । ପିଲି ମାର୍କେଟିଂ ଏତିଷ୍ଠାନ
ଆମଙ୍କ ସର୍ବଜୀବିନ୍ ଏବଂ ପିଲି ମାର୍କେଟିଂ ବିଭାଗରେ
ଆମଙ୍କ କରିବାକୁ ହେଲା । ଇନ୍ଦ୍ରାୟ ବାଲୋ ମାର୍କେଟିଂ ଏବଂ ନ୍ୟୁ-
ଏତିଷ୍ଠାନରେ ଆମ ସର୍ବଜୀବିନ୍ ଏବଂ ମର୍କେଟିଳ୍ ବିଭାଗରେ
ବିଭାଗରେ ଶୁଣି ବାବୁକ କରି ଆମଙ୍କ କରିବାକୁ
ପରିପାଳିତ କରାଯାଇଛି । ଇନ୍ଦ୍ରାୟ ବାଲୋ
ବାବୁକରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
ପିଲି ବିଭାଗରେ ଥିଲି କଥା ହେଲା ।

ଏହା ଏତିଷ୍ଠାନରେ କିମ୍ବା, ୧୮୦ ମର୍କେଟିଳ୍ ସାରକ୍ଷଣ
କରିବାକୁ କରିଲା । ଅବଳି କାମିକି କରିବାକୁ
ଏତିଷ୍ଠାନରେ ବାବୁକରେ ପରିଚାଳକରେ ଦାଖିଲ ପାଇଲା
କରିଲା । ଆମ ମେଟାପାର୍ଟ୍ କାମିକି ଏହି କୋମନିଟି
ତ୍ୟାମାରେ ଦେଇଲା ମର୍ମି କରିଲା ।

লেসাররাইটার ড্রাইভার ৪.০

काटेक ड्यूजी-एस्यू

ଏପଣ କମଲିଟ୍‌ର ଇଟାର୍‌ଗ୍ରାମାନାମ ତାମରେ
ବୈକିଟ୍‌ସ ଅଳ୍ପରେ ଶିଳ୍ପରେଖା ଦୂର ଦୂର କିମ୍ବା
ଦୂରରେ ଏକ ଅନେକ ଏକାତମାନ ତୋରେ ହେବାରେ। ଏହି
ଏକାତମାନର ଫଳ ବୈକିଟ୍‌ସ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ
ଏହି ଏକ ବୁନ୍ଦିର ସାଥେ ବାପକ ଉତ୍ତର ଶାଶ୍ଵତ
ହୁବ। ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧର ବିଶେଷିତ ହୁଲ ହେ, ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧର
ଏକି ଲାଲିନ ବାହ ହାତ ଜାଣ, ଜାନ ହାତ ବାହ, ତୀର
ଥେବେ କୌଣ ଏବଂ କୌଣ ଥେବେ ହେ କେବେ କିଛି ଲୋକଙ୍କ
ବାବେ। ଯାମିନୀ, ମୀତୀ, ଆମୀନୀ, ମାଲେଶ୍ଵର ମନ୍ଦିର ତାମାର
କରାରେ। ୧୯୫୫ ମାର୍ଚ୍ଚି ବୁନ୍ଦିର ଏହି ଏପଣ ଶିଳ୍ପରେଖା
ଯାବେ ବିନ ମୁଣ୍ଡ ଦେବୀ ହୁବ। ଏବଂ ଏହି ଶିଳ୍ପରେଖା
ଦେଖାଇଲାମରେ ଯାହା ଦେଖା ଯାହା ହେବାରେ। ବିଶେଷିତ ଜାନଙ୍କ
କେବଳ ୫୪୬୯୩୦

**ডেল-এর সাথে পালা দিতে
আইবিএম মেইল অর্ডারে
পিসি বিক্রি করবে
(আমেরিকা প্রতিনিধি)**

পল কুপারের নেতৃত্বে আইবিএম এখন ডেল-এর মত মেইল অর্ডারে পিসি বিক্রি করবে। কোম্পানীটি আগে অন্যান্য কিছু সামগ্রী সরাসরি বিক্রি করলেও কখনও পিসি এভাবে বিক্রি করেনি। কুপার ডেল-এর সরাসরি বিক্রয়দলের প্রধান ছিলেন।

আইবিএম ডেল-এর প্রায় ৮ বছর পর এই সরাসরি বিক্রির ব্যবসায় প্রবেশ করলো। বর্তমানে আমেরিকা-ইউরোপে শুরু তিন জনের একজন পিসি ক্রেতা টেলিফোনের মাধ্যমে ক্রয় করে থাকে।

**Tandy-র পার্সোনাল ডিজিটাল
এসিস্ট্যান্ট**

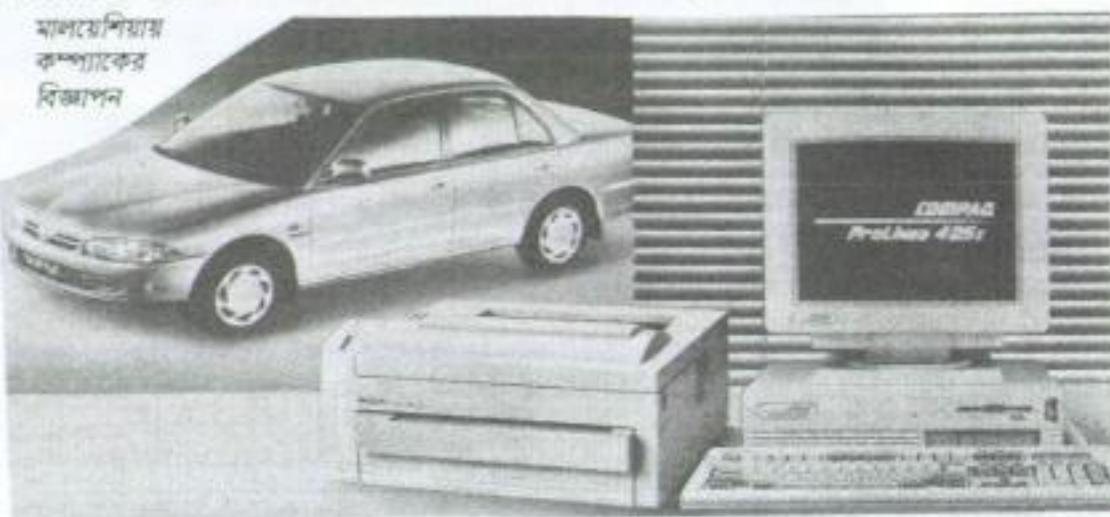
কম্পিউটার শিল্পে এখন ডিজিটাল এসিস্ট্যান্টের সুনির্দিন চলছে। আর এ সময়েই ট্যাঙ্ক কম্পোরেশন Z-550 Zoomer নামক তাদের নতুন ডিজিটাল এসিস্ট্যান্টের ঘোষণা দিয়েছে। এতে রয়েছে ১ মেগ বাট্টন র্যাম। এবং ৪ মেগবাট্ট র্যামে রয়েছে অপারেটিং সিস্টেম এবং এপ্লিকেশনসমূহ। এক পাড়িতেও কম ওজন বিশিষ্ট এ ডিজিটাল এসিস্ট্যান্ট তিনটি AA ব্যাটারীর সহায়তায় প্রায় 100 খণ্ড চলতে পারে। এতে রয়েছে এন্ডেস বই, ব্যাংক বই, তারিখ বই, ক্যালকুলেটর, অভিধান, ভাষা

কম্প্যাকের লোভনীয় লটারী

অভিযোগ মূল্য হ্রাস করে প্রতিক্রিয়াদের বিপক্ষে ফেলার পর এখন কম্প্যাক লোভনীয় লটারী এবং বিশেষ সুবিধা কৌশল দিয়ে নতুন আগ্রামী বিপদ্ধন কর্মসূচির সূচনা করেছে।

কম্প্যাক মালয়েশিয়া বাজারে মাত্র প্রায় এক লক্ষ এগারো হাজার টাকায় একসাথে একটি কম্প্যাক Prolinea 4/25 পিসি ও একটি হিউলেট প্যার্কার্ড

মালয়েশিয়ায়
কম্প্যাকের
বিজ্ঞাপন



অনুবাদক তিনটি গেম, যুক্তরাষ্ট্রের বিভিন্ন শহর ও অঙ্গরাজ্য সম্পর্কীয় তথ্য এবং পৃষ্ঠাসংক্রান্ত একটি গাইড বই অপশনস্যাল মডেলের সাহায্যে একে আমেরিকা অনলাইনের (America Online) সাথে সম্পর্কযুক্ত করা যায় এবং বিল্টইন ইনফ্রারেড ট্রান্সিভার

HP Laser Jet 4L প্রিন্টার বিক্রি করছে। এই কম্প্যাক/এইচপি প্যাকেজের ক্রেতারা কয়েকটি সহজ প্রশ্নের উত্তর ও একটি স্মার্নশিল শ্লেশাম লিখে অল্পস্থূল করবেন একটি লটারীতে যেখানে তারা প্রথম পুরস্কার হিসেবে পেতে পারেন একটি সর্বশেষ মডেলের মূল্যবান প্রোটন Wair 1.6। গাড়ী অথবা ৫০টি আকর্ষণীয় সামগ্রী প্রদান।

বাংলাদেশী পিসি ক্রেতারা করে এ মূলনের লোভনীয় লটারীর সুযোগ পাবে ?

Computerised Accounting

Must for the modern accountants

Have you ever wondered what they (the wise advertisers in today's news papers) mean by Computerised accounting ? If so then McCoy's Computerised Accounting is perfectly yours. Whether you are in a job or want to hunt one, McCoy's three months association will make you the fittest to win the game-particularly when the name of the game is turmoil!

What you will learn :

- ⇒ Operating System
- ⇒ Spread Sheet Analysis
- ⇒ DacEasy
- ⇒ AccPac

General Courses

Real time solutions

FoxPro, Clipper, WordStar, WordPerfect, dBase III+/IV, Lotus 1-2-3, Excel, SPSS PC+, PASCAL, FORTRAN, AUTOCAD.

Micro Computer Applications

A head start of your life

McCoy doesn't offer you a fish for today, but teaches you how to catch fishes- whatever its colour, odour or size, and whatever name they use to call it-word-processing, database or spreadsheet, DOS or Windows and to shoot the software or the hardware!

Learn in three months how to catch not only the fishes but also the marmaid-the best job in the market!

What you will learn :

- ⇒ DOS, Windows, Unix
- ⇒ WordPerfect, WordStar
- ⇒ Lotus, dBase
- ⇒ Trouble-shooting



McCoy Computer Systems

The great escape for your business & career

190, Gafor Bhaban Elephant Road,
Dhaka-1205, (Near Hatirpul Bazar)

