

৩

য বর্ষ শুরু সংখ্যা

মে ১৯৯৩

MAY 1993

**Neural Network Computing
OS of the 1990's**

পিসিতে মেমোরী ব্যবহার
ডাটা কম্প্রেশন

টেক্নোলজি জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT



AS/400-এর অগ্রবাহ্য

কম্পিউটার বিত্তক
তাৰিখীন যোগাযোগ
সম্পর্কিয় অফিস ও তথ্যপ্রযুক্তি
কম্পিউটাৰ বিষয়ক বই-পুস্তক

মাসিক কম্পিউটার জগৎ

মে ১৯৯৩

সম্পাদকীয়	৫
পাঠকের মতামত	১১
AS/400-এর অ্যার্থতা	১২
ডাটাবেস প্ল্যাটফর্ম ১১ ও ১২ পদ্ধতির দুবছর সেরা সিস্টেম হিসেবে সন্তুষ্টি প্রদান আইনিক্রম-এর নিয়ন্ত্রণের নির্ভৱায় অনন্য হার্ডওয়ার AS/400। যে গোটা বজ্ঞানাত্মক কার্যকলাপটি বিশ্বের প্রিয়োক্তৃ কম্পিউটার বজ্ঞানের সার্বিক ২২০ দশল করে রেখেছে সেই আশ্চর্য ফুলামান অন্যান্য প্রযোজনের প্রয়োজনের কার্যকলাপকারী AS/400 নিয়ে করার প্রয়োজন নির্বাচন আজোম আহমদুল।	৫১
পার্সোনাল কম্পিউটিং-এ উইন্ডোজ বিতর্ক	১৭
পার্সোনাল কম্পিউটিং-এ এর কর্তৃত সাধারণত বিশেষজ্ঞ প্রকাশন সিস্টেম কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের কাছে যাইভিন্টার্ন ব্যুক্ত হয়ে থাকে যেটো পুরুষকোষেরা অক্ষন করতে সক্ষম হচ্ছে তাঁর ভক্তিমূলক। বাটীর ব্যুক্তির উপরেই একটি নয়া সম্প্রসারণ সবৰ তির নির্ভুল উইন্ডোজ। এই উইন্ডোজ যাইভিন্টার্নের প্রতিকূলে ব্যবহারকারীকে একটি সুবিধা সৃজন পরিবেশ হাতেন করার জন্মই দার্শন এসেছে বিপুল সহায়ন নিয়ে। এসই আলোচনা করেছেন মোকাবেয়া জুকুর।	৫৩
তারাবিহীন যোগাযোগ	২১
বিশ্বজুড়ে ব্যাপক বিস্তৃতি প্রয়োজন কেন্দ্রুলাভ ফোন তথা তারাবিহীন যোগাযোগ ব্যবস্থার-- বিশ্বজুড়ে প্লান কলিনসিল্বেনের পথে। বায়া বায়া কেন্দ্রুলাভের নিয়ে করেছে বিলিন বিসিয়ে জ্ঞান ব্যবসা স্বল্পন প্রতিযোগিতা। এনিহে বিশ্বজুড়ে পোলার নির্মাণ।	৫৫
ডাটা কম্প্যুটেশন	২৩
অধিক কর্মসূক্ষ ও কাগজে স্বত্ত্বাত ক্ষিপ্ত ন থাকলেও অপেক্ষ ইচ্ছ করলে ডাটা কম্প্যুটেশন সফটওয়্যার ব্যবহারের মাধ্যমে অন্যান্যে ডাটা স্বেচ্ছাত করে ক্ষিপ্ত পরিমাণ ডাটা স্বল্পনের খন তৈরী করে নিতে পারেন। এ সিম্প্ল ডাটা কম্প্যুটেশন নিয়েই বিস্তৃত আলোচনা করেছেন শাককাত রাখিব।	৫৭
English Section :	২৮
• Neural Network Computing • OS of the 1990's • News in brief	
অ্যাবহারকারীর পাতা	৪৩
পিসিসে মেমোরী বার্ষিক	
কম্পিউটারের একটি অন্যতম অধ্যান অল্প মেমোরী বা স্মতি। প্রায়োপিক তারে মানা করব ও মানা কর্তৃত যেমনোভাবে কেবলম করে ব্যবহার করা যাব তা নিচে নিয়েছেন হাসান মাসের।	৪৭
স্বয়ংক্রিয় অফিস ও তথ্য প্রযুক্তি	৪৭
কম্পিউটারের তথা টেলিটেক, ইলেক্ট্রোনিক প্রেস, সার্টিস, ফ্যার, মডেম প্রভৃতি বিত্তিত্ব ধরণের প্রযুক্তি পদ্ধতি সম্বন্ধের মাধ্যমে ধূমুলির ধূমুলির প্রযুক্তি অভিযোগ ব্যবহার করে অভিযোগ তত্ত্বের সাথে ক্ষম্পবারে সম্পর্কিত অভিযোগ সুবাদে অফিস ব্যবস্থাপনায় এসেছে মুগাজুরী প্রিপু। এসিহে নিয়েছেন জাসীর উদ্দিষ্ট আহমেদ।	৫৯
গার্ডনার এবং আইবিএম	
একসময়ের লেভেলোফ লাভারক কম্পিউটার যথীকৰ আইবিএম এখন সকলেগুলো। এ প্রতিষ্ঠানকে কেবল করে উজ্জ্বল করাবেন নয়। আইবিএম প্রধান পার্টিসন। এই বিস্তাৰ প্রতিষ্ঠানের দুটিজুটি ও আইবিএম-এর উপরিভাগ নিয়ে নিয়েছেন আবাসন মাসের।	৬১
বাংলা ভাষায় কম্পিউটার বিষয়ক বই-পুস্তক	
বাংলা ভাষায় প্রকাশিত কম্পিউটার বিষয়ক বই-পুস্তক নিয়ে এ প্রক্ষেপ নিয়েছেন মোঃ সুফিয়ে রহমান ও মোঃ হাসান শহীদ।	৬৩
কম্পিউটারের সম্পূর্ণ দিগন্ত	৬৪
কম্পিউটারের জগতের খবর	৬৭
* ডিস্ক প্লাইয় উৎপাদনকারীয়া ত্রু প্রতিযোগিতায় নেমেছে	
* কাবল কলকাতার রঞ্জ	
* Ricoh-র ফটোকলিপ্সির ভাষায় অনুবাদ করে	
* সফটওয়ারের রপ্তানিতে ভারতীয় কোম্পানীগুলো এগিয়ে চলাচ্ছে	
* Wang-এর বহুগুণ পরিসেবা	
* OS/2-কে কোম্পানী করতে মাঝেজাসকের 'শিকাগো'?	
* আইবিএম তার বাবসাহের কৌশল পরিবর্তন করছে?	
* টেলিকম পুনৰ্গঠন পরিষেবার জন্য কর্মসূক্ষ	
* এইচপি এবং এমেক্সির বোঝ চিপ ড্রাইভেনের প্রচেষ্টা	
* সিম্পাকুরের কোম্পানী আমেরিকার বিনিয়োগ বাঢ়াচ্ছে	
* হক্কে-এর প্রথম প্যারাগ্রাফ সুপার কম্পিউটার	
* শাপি প্রাঙ্গতে আইবিএমে কাস্টোর কলিপ্যাইট আছেন	
* DEC ওয়ার্কেন্টেশনের প্রতিবেদীদের চেয়ে এগিয়ে	
* বোল্যুম এবং ওয়ার্কপ্লারেক্ষেপ জেটি	
* হাওরেল পিসির জন্য ইলেক্ট্রনেল চিপ	
* ইলেক্ট্রন ব্যবসায় ইউনিসিস ভাল করছে	
* পেটেন্টের বাগধান সম্পাদন	
* আইবিএম এলিয়ান সহায়ত ইউনিটে লোক কমাবে	
* আন্স-এক্স-কেবলসমার্ক-সফটওয়্যার ব্যবসায়ে	
* ডার্সবিহীন উইন্ডোজ আসছে	
* মেকেডনা মুক নিপত্তির জন্য কম্পিউটার	
* প্রথম আইবিএম সুপার কম্পিউটারের ক্ষেত্রে	
* আইবিএম ভালুপ্যেন্টের নতুন মডেল আসছে	
* Power Open পেটিয়ামের বিকল্প তৈরি করবে	
* ইউনিটে ডেক্ষেত্র মাইক্রোসফটের মোকাবিদায় জেটি বাঁধে	
* Novell ইউনিভের্স নাম কমালো	
* কম্পিউটার কোর্সে সার্টিফিকেট প্রদান	
* কম্পিউটারের জগৎ-এর ডিম্বোগে বৈশাখী মেলায় কম্পিউটার	

AS/400-এর অগ্রযাত্রা

ପ୍ରଥମ କାର୍ଯ୍ୟାଲୟରେ ଆମାଲାତାଟିକ ସବୁଦାରି ମୁଦ୍ରିତ
ଆନ୍ତିରିମରେ ପ୍ରତିଧାନେ ଯେ ମେହାରୀ ସବୁଦାପକିତ ତାର
କୋମ୍ପାନିକେ ଦିଯିଛେ ଅଭିନନ୍ଦିତ ସାମଗ୍ରିକ ଓ ଆର୍ଥିକ
ସାଫଲ୍ୟ ତିନି ହେବଳ ଆଇଏଇଏ-ଏର ଆୟାପଲିକେସନ୍
ବିଭଜନେ ସିଟ୍‌ଟ୍ସ ଡିଭିଶନେ ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

AS/400 ৰাজাৰে আসাৰ সাথে সাথে মিনিটে
আইচি-ডিএল এৰ বাজাৰ ১ লক্ষলোক কেজু বৰে ২৫
শতাব্দী পোকায়। বেলুনামোৰ কম বৰষতে অপেক্ষা কোৱা
হচ্ছে AS/400 নিৰ্মা একুশে মদমৌলী নেটওয়াৰ্ক হৈতী
কৰা কৰা খাৰাপী মালোৰ ক্ষেত্ৰতাৰে প্ৰযোজন মালিক।
অসম চান কৰুন শুধু মদমৌলী দেখী AS/400 নিৰ্মী
কৰোৱা আইচি-ডিএল।

গুরুত্বপূর্ণ ডাটামাল প্রক্রিয়া প্রারম্ভক স্তর AS/400-কে
বেছে ১৯৯২ সালের দ্বিতীয় শিরো প্রিমিয়াম নির্বাচিত করে। এই
ক্ষেত্রে শুরুতে ডাটামাল প্রক্রিয়া প্রারম্ভিকভাবে হোল্ড
কোম্পানিস কর্মসূচিক প্রারম্ভ করে। ১৯৯২ সালের দ্বিতীয় প্রিমিয়াম
নির্বাচিত হয় AS/400 'ই' নির্বাচিত। একই সাথে আলু অ্যারডেল কি-সেকেণ্টের
সম্পর্কে আলু অ্যারডেলেস এটিক বছরে দ্বিতীয় প্রিমিয়াম
ধোওয়া করে এবং ইন্ডিপেন্ডেন্ট উকি প্রক্রিয়া বছরে
'ষষ্ঠ প্রক্রিয়া' আলুকিং স্থান পায় AS/400।
আলুকিং-এর বেল জোরের সাথেই কুরী করে যে AS/400
প্রক্রিয়া বেল জোরের সাথেই কুরী করে।

ଯଥାନ୍ ଏକଟା ଆକ୍ରମଣକାରୀ ସ୍ଥିତି ହୁଅ ଥିଲା
ପରିବଳନ । ଏହି ନେଟ୍‌ଵିଟ୍‌କେ ବାଟୁରେ ବେଳ ନିଯାହେ
ଆହିଏଇ AS/400-ଏବେ କେବେ । AS/400-ର
ବାରିବିରାଜକେ ସମ୍ପଦ କରାଯାଏ ଏଥେ ଏହି ଅଭିନ୍ନ
ପ୍ରୟୋଗିକେ ଆଡାଲ କରା ହେଲାଛ ଯୁଗ
ଦୈନିକରେତାମୟ ଥିଲା । ଏତେ ହେଲାଯଥିବ ବେଳ ଥିଲା
୧୯୫ ବର୍ଷରେ ଯଥାନ୍ ବାରିବିରାଜକ ଓ ସ୍ଥାନ । ଏହି କରେ AS/
400 ଏକଟା ଆକ୍ରମଣବିନ୍ଦୁ, ଯଥାନ୍ ବାରିବିରାଜକ ଏହି ୧୯୫ ଏକଟିତେ
ଆୟାଶିକିତ୍ତ ଦରାରୀଟିକେ ବେଳ ଥିଲା ।

AS/400 ହାପଟେୟର ସବଚାରେ ଉତ୍କଳପୂର୍ଣ୍ଣ ନିକଟି
ହୁଅ ଏଟିର ଅପାରେଟିଙ୍ ସିସ୍ଟେମ ଏବଂ ହାପଟ୍
କାଠାମୋତେଇ ଡାଟାବେଜେ ବ୍ୟାହସନନ୍ଦ କାର୍ଯ୍ୟବଳୀର
ସୁବିଧାଲିକ ନିଶ୍ଚିତ କରା ହେବେ। ସାଥେବଂ କମ୍ପ୍ଯୁଟାରର
ଉତ୍କଳ ଡାଟାବେଜେ ବ୍ୟାହସନନ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ କରାଯାଇ ଭାବେ
ଏମର କମ୍ପ୍ଯୁଟର ପରିପାଳନର ମଧ୍ୟରେ କରାଯାଇ ଭାବେ

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ହାର୍ଡୋସ୍ୱାର ଓ ଅଲାରେଟିକ ସିସ୍ଟେମ୍ୟେର ମଧ୍ୟେ
ଇନ୍ଟାରଫେସ ସୃତିର କ୍ଷଣ୍ଟ ପ୍ରଯୋଜନ ହୁଏ ପ୍ରଥମ ଖରେର
ସଫ୍ଟୋସ୍ୱାରରେ ।

AS/400-এর ভাট্টারেক কভারের সবচেয়ে অন্যতম পদ্ধতি হচ্ছে অ্যালিগেটিং সিস্টেমের মাধ্যমে। এই পদ্ধতি বিতরণ (allocation) ব্যবহার করে। এর ফলে টিস্কের সুন্দর বেশ দক্ষতার সাথে ব্যবহৃত হয়। টিস্কের সুন্দর দক্ষতার সাথে ব্যবহৃত হলে AS/400-এর প্রযোজ্যতা বেশ উচ্চ।

ନିର୍ମଳମାତ୍ର ହାର୍ଦିକମାତ୍ର

প্রতিটি জেলের AS/400-তে একটি 'বীমান বিমুক্ত সরবরাহ ব্যৱস্থা' রয়েছে যেটি নিম্ন ধোকাক্ষে বিমুক্ত প্রযোজন করার জন্য আবশ্যিক। এবং AC আবশ্যিক সম্ভব কর। আর এই বিমুক্ত দেশের বিমুক্ত মানের আরওভূত নির্মাণে দৃষ্ট একটি শ্বাস প্রাপ্তি আবশ্যিক রয়েছে একটি AS/400 মৌখিক ব্যৱহাৰ কৰা যাব। নির্মাণ দেশের বিমুক্ত বিমুক্ত সরবরাহ ব্যৱস্থা আবশ্যিক-এবং আর একে ব্যৱহাৰ কৰা যাব। কালো কালো কালো কালো নিম্ন ধোকা নিম্ন ধোকা

একটি ডিস্ক ফ্রিহার বিশ্বাসি সেব এবং তা
যেন্টার করার জন্য এবং আনা কমপ্লিউটারের সহজে ভাটা
বিনিময়ের জন্য AS/400 বৈশ কর্তৃক মাঝের
সহজতা দিয়ে থাকে। এর মধ্যে রয়েছে ডিস্কেটস,
হ্যাগনেলিক টেপ রিলস এবং হ্যাগনেলিক টেপ কার্ডস।

অপারেটিং সিস্টেম /400

OS/400 अंडिल एवं अर्बे प्ये एटिलेट डरमाहे श्राव
१० लक्ष लाईन टेक्नो। ए जना प्रयोजन हह श्राव ३००

ଏ ଧରଣେ ଅନେକଙ୍ଗେ AS/400 ସେଶିଆର ଲେଟେର୍ସାର୍କ୍-୫ ପ୍ରତିତି ସେଶିଆର ନିବେଦିତ ଥାକେ ନିର୍ମିତ ନିକର୍ଷ କାହାରେ ଜୁମର ଦିକେ ଏକଟି ସେଶିଆର ସାଥେ

ଅପରାଧିର ନୋଟାର୍କିଙ୍ ବା ସହାଯୋଗ ଫଳ ଉପରେ ସିଟିଟ୍‌ମିଟ୍ ଏବଂ ସିଟିଟ୍ ମୂଲ୍ୟବତୀ ଫାଇଲ୍ ପ୍ରବେଶ କରାନ୍ତେ ତାଙ୍କ ସହାଯେ ହେବେ କରେ 'ଆଡ଼ିଟ୍' ଘେଣିନ୍, ଦେଖାନ୍ ଫାଇଲ୍‌ଟି ରାଖେ ।

ହିସେଟ ଟଲିକୋମାହେ ବ୍ୟବହରେ ଅଧିକ ଉପରେ
କାରାବ ଦିନେ ତୋକେନ ହିସେଟ ଏବଂ ଯାହାରେ ଅଭିଟି AS/400-
କେ ମେଟ୍ରିକ୍ସ କରେ ଏକଟି ଡାଟା କେବେଳ ଗଲାଗ୍ରାହିତ
କରା ଯାଏ ଅଥବା ଏକଟି ଭବନରେ ବା ଏକଟି କ୍ଷୟାମ୍ବୁସେର
ବିଭିନ୍ନ ଖାଲୀ ଏବଂ ମେଲିନ ରୋଧ ପ୍ରକଟ ଅବସର
ହିସେଟ ଓ ବ୍ୟବହର କରା ଯାଏ ।

মেইনফ্রেম প্রতিবন্ধী AS/400

AS/400-ებ თინა ტექ გუნდის მიღების
დაწყისის მისახლე გამოყენების შესაბამის
დოკუმენტზე : AS/400-ებ არას და ძულ და
დაწყისის მისახლე გამოყენების შესაბამის
დოკუმენტზე : არას გუნდის შესაბამის
დოკუმენტზე : S/36 და S/38 ერთ ერთ არ გამოყენებულ გუნდის
მიღების შესაბამის დოკუმენტზე : S/36 და S/38 მისახლე გამოყენების
მიღების შესაბამის დოკუმენტზე : AS/400-ებ
მისახლე გამოყენების შესაბამის დოკუმენტზე :

AS/400 ଏକଟି ସହି ବିକଳ୍ ଦିଲେହେ S/370-
ଏର ଜୁଟିଲ ପରିଯୋଗ ପାଇବାରେ । ପ୍ରସିଦ୍ଧ କହାନୀ ଓ
ଧାରଣ କାହାରେ S/370-ଏର ସାରକ ପାଇବାରେ ଏବଂ AS/
400 । AS/400 ହାଜି ସିମ୍ପେଟମ ଆପଲିକେସନ
ବିକଳ୍ କେତେବେଳେ (ହୃଦୟ) - ଏର କେତେ ଅଧିକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ
ବାଢ଼ିବାବାବାବା ।

ଦେଇନ୍ଫ୍ରୋମ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ପରିବର୍ତ୍ତେ ଅନେକ କଟି
AS/400 ଲିଙ୍କ ନେଟ୍‌ଵାର୍କ୍‌ରେ ଡୈରୀ କାର୍ଯ୍ୟ କରଣ ଓ କମ ପର୍ଦ୍ଦ
ଅନେକ । ଏହାର ଧାରିକ ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ ଉତ୍ସବଗ୍ରହ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ
କୌଣସି ଦେଇନ୍ଫ୍ରୋମ ପରିବର୍ତ୍ତେ ମେ କଟିବାକୁ AS/400
ଏହାର ନେଟ୍‌ଵାର୍କ୍ ଏବଂ ଆପଲିକେସନ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ଡୈରୀ କରେ ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏହା ଏବଂ ଲୋକ ଡେଲାର
ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏହାରେ

বিশ্বাসী যানবেচেট ইনকর্পোরেশন সিটৈম বা
এফআইএস যানবেচারদের কাছে বেল নির্ভরযোগ্য
প্লাটফর্ম হচ্ছে টেক্সেস AS/400। তারা একন মৌখিক সারিতে
মেইলিংসে কম্পিউটারের পরিবর্তে ব্যবহার করেছেন
AS/400।

LaRoche কোম্পানি তাদের এমআইএস
কার্ডিয়েল বিশাল অ্যাভেলকে সহিত একীভূত করে
ফেলেছে ASA400 ঘাস। এতে করে তাদের প্রথম
সিস্টেম জ্ঞানাম এবং অপারেটর কম নাগচি।
প্রতিক্রিন্দনের ক্ষমতার সুবাদে হাঁটু অভাবের প্রাপ্তি

চাহিল LaRoche তাদের একাইস্টস বিভাগের
কার্যকরীভাৱে অঞ্চল রেখে। যিনি 38 অ্যাপলিকেশন
থেকে AS/400-এ পার্শ সিলে LaRoche-এর মাঝে
সময় লেগেছিল মাঝে হচ্ছে নিন।

ତୁଁ LaRoche ମାନ ଅନେକ ସବ ଏବଂ ହୋପ୍ଲାନ୍ଡିଆର୍ନ ବିଶ୍ୱାସ
କ୍ଷେତ୍ର AS/400-ରେ ନିର୍ମିତ ଶୁଣ୍ଡର ପ୍ଲାଟର୍ମାର୍କ୍ ଆପଲାଇଟ୍‌ରେ
ଆପଲାଇଟ୍‌ରେ ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ କରାଯାଇଥାଏ । ଆପଲାଇଟ୍‌ରେ
ଏକଟଙ୍କିଟିଂ ଶୁଣ୍ଡର ଭାବରେ ତାରା ଚାରେହି ତୁଁ ତୁଁ
ଆପଲାଇଟ୍‌ରେ ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ ତାମେ ବିକଟ ପାରିବାରିକ୍‌ରେ
ଦେଖାଯାଇଥାଏ ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ ବିକଟରେ ହେଲେ ଯେ ଏହା ଏକ
ତାମ୍ରାଳୀ ପାଇଁଛି । ତାର ଶୁଣ୍ଡର ମାନ ବାବାରେ
ବିଶେଷଜ୍ଞା ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ, ଯେହିକ୍ରେ କାରିଗିରିରେ ମଧ୍ୟ
AS/400-ଏର ଫୋଲୋ ପାରକିଟି ହୁଅ—AS/400-ରେ
ବିକଟ କରାଯାଇଥାଏ ବାବାରେ କରାଯାଇଥାଏ । ଯେହିକ୍ରେ
ପରିପ୍ରେତେ ଆପନି କେବଳ ସବ କିମ୍ବା କମାନିଲେଟ୍‌ରେ ଏବଂ
କେବଳିକ୍ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ AS/400 ଉପରିଗତ କରା
ଦେଖାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଆପଲାଇଟ୍‌ରେ ବିକଟରେ

ବାଲିଙ୍କ ବିନୋଦ ଏବଂ ବାଜୁ ନିମାଳ କେମାଳିନୀ ହେଲେ
ଏଟାର୍ଗ୍ଯୁନ୍ଡ୍‌ମେଡିକ୍‌କୌଣସିଲ୍‌ରେ ପାଇଁ ମେଲେମନ୍‌ଟିକ୍‌ସିଲ୍‌ରେ
ବିନୋଦ ପାଇଁ ବାଜୁ ନିମାଳ ମେଡିକ୍‌କୌଣସିଲ୍‌ରେ ୧୦୫୮ ମାତ୍ର
AS/400-ଏ ସୁନ୍ଦରତାରେ ବରଦ କବଳ୍ପିତ କରିଛନ୍ତି । ଉତ୍ତର ଅର୍ଥିକ
ଏବଂ ବିନୋଦପାଇଁ ପୂର୍ବ ଦିନୋର ଏବଂ ମଧ୍ୟତାର ପରିବର୍ତ୍ତ
୧୦ ବନ୍ଦ କିମ୍ବା କରାରୀ ପ୍ରାଚିତ୍ ଲୋକଙ୍କରେ
ଏଟାର୍ଗ୍ଯୁନ୍ଡ୍‌ମେଡିକ୍‌କୌଣସିଲ୍‌ରେ ଏକାକିନ୍ତି ନିମାଳାରେ
ମେଡିକ୍‌କୌଣସିଲ୍‌ରେ ଲୋକଙ୍କ ଏବଂ ନିମାଳାରେ ମଧ୍ୟରେ
AS/400-ଏ ସୁନ୍ଦରତାରେ ବାଧ୍ୟିମ୍ବା ।

ଦେଖିଲୁହେବୁ ମହତ ଶୈକ୍ଷଣିକ ଏବନ ଅର୍ଥ କୋଣ ପରିଷକ
ଅପରାଇଟେ ଦିଲେ ଚାଲନ ନା AS/400 । ସାରବନ୍ଧକାରୀଗାମ
ଯିତିଭାବ କାର୍ଯ୍ୟକୃତୀ ଦେଇ ଫରେ ନିଜେରେ କାହିଁ ପରିଚାଳିତ
କରନ୍ତି ଯେ ତା ମୁଖ୍ୟ ହେଲେ । ଯିବେ ଲଙ୍ଘନ ଯେ,
ଆସିବଳେ ସାରବନ୍ଧକାରୀଗାମ ଦୂର ସେଇ ତିଥି ମାର୍ଗେ ମହ୍ୟ
ଦେଖିଲୁହେବୁ AS/400 ସାରବନ୍ଧ କରା ।

১৯৯১ সালে পুরাণে এবং ঝোঁট প্রেসিডেন্সির বলে
কের জ্ঞান ৫০% অতিক্রম আগে কম্পিউটার
ব্যবহারের সুবিধা অর্থনৈতিক আগ্রহ AS/400 জ্ঞান
AS/400-এর মাধ্যমে নির্মাণিত সফটওয়্যার
কো-প্রোডাকশন সফটওয়্যার ২০০০, এমনিস ডিকোর্স,
জি আর জি, প্রেস এণ্টারপ্রেনার্স, সার্কুলেট
হ্যামেল, দুই এণ্ড কোম্পানি এবং দ্য আইসিস আগে বিনোদ
৩৬২ প্রাচীন প্রেসিডেন্সি হেকে পিছ মেলে (AS/400)
প্রেসিডেন্সি রেকে।

ଆରେକିଟି କୋମଲାନି କେଣ୍ଟାରୀଭାବରେ ଡାଟା ସ୍ଥର୍ଯ୍ୟାପନା ଓ ଆପଲିକେସନ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ତାରୀ କରେ ସମ୍ମ ଯୁଦ୍ଧକାଟେ ଛାଇଁ ଥାବା ତାଦେର ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟାନନ୍ଦମୂହଁର ସାଥେ AS/400 ନିଯେ ମେଟୋଲାର ସ୍ଥର୍ଯ୍ୟାପନ କରେଛେ । ଏତେ ତାଦେର ସର୍ବତ୍ର ଟ୍ରେଚ୍‌ରେ ବ୍ୟବେ ଆମ୍ର ୧୦ ଲକ୍ଷ ଡଲାର ।

ପିସି ମହୀଶ

झानीर व्यापारकिशन हिस्टोरी अथवा टोकेन द्वि-
एसीटीपी बायर्स AS/400 तक एक लिंग्स आध-
रित संचालित करा याहा। अबन्धन इये एकत्र
आइडीपी टोकेन-द्वि लेकान व्यापारी नियमों
अविभाग एवं उद्यमसंघीकृत प्रशासन। एकत्र AS/400-पर
सभी दुरुस्त व्यापारिकोंलाई सहजाय उक्त कानू-
नियमों द्वारा एकत्र व्यापारिकोंना सामनेपार्ने एवं विद्यु-
तिवितु वार्ताग्राम।

AS/400-ରୁ ନିରାଜନିକ ପ୍ରକାଶ ଦେଇଲାଗଲା ଏହି ନିମ୍ନଲିଖିତ ସାରା ଅଧିକାରୀଙ୍କ କାମଟି ହୁଏ:
ଲିମିସନ୍ସ୍ୱର୍କ୍ ଯାଥେ ଏହି ନିମ୍ନଲିଖିତ କାମଟି ହୁଏ: AS/400
ଡିଜାଇନିଂ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଏମନାନ୍ତର ପାଇଁ ଏହି
ଲିମିସନ୍ସ୍ୱର୍କ୍କ ପରିଷ କମିଲୋଡ଼ିଆ ହିସେବେ ବୀରୁତି ନାନ
କରେ ଏଷ୍ଟାର୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଏହି ନିମ୍ନଲିଖିତ କାମଟି ହୁଏ:
ଏହି ନିମ୍ନଲିଖିତ AS/400 ଫୋର୍ମ୍ସ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଉତ୍ତରାଂଶ ଆମ୍ବାର୍ ଟ୍ରେନିଂ
ଏଥ୍ରୋପୋଗ୍ନିକ କମିଲୋଡ଼ିଆ (APPC) ବୀରୁତି କରିବାକୁ ହୁଏ।

AS/400-ର ନାଥେ ସଂଯୋଜିତ ଏକଟି ପିସି ଯେ AS/400ଟିର ମାଧ୍ୟମେ ଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିବା ତାପିର ଏକଟି ଉପାର୍କଲିନ୍ ହିସେବେ କାହିଁ କରନ୍ତୁ ପାଇଁ ଅର୍ଥାତ୍ AS/400-ର "ଶାର୍ଦ୍ଦେ" ସଂଯୋଜିତ "ଅନ୍ୟାନ୍ୟ" ପିସିରଙ୍କ ପରାମର୍ଶିତ ହିସେବେ କାହିଁ କରନ୍ତୁ ପାଇଁ ଥିଲିବି ।

ଏହା ମୋଟାର୍କ୍ସିପ୍ ମିଶ୍ ଅତିଥିରେ AS/400 ନାମିକାରଣ ଆର୍ଦ୍ଧକାଳୀନ ମୁଣ୍ଡ ଡିସଟ୍ରିବ୍ୟୁଟ୍ୟୁଲ କମପାରିଟିଂ ଅଧ୍ୟାୟେ ମୁଣ୍ଡନା କାର୍ଯ୍ୟ କରିଛନ୍ତି। AS/400 ମେଲିନ୍ସମ୍ବେଳ ଯଥେ ବ୍ୟାପିତ ମହାଦେଶର ଫଳେ ଏଥେରେ ନିର୍ମିତ ଯଥେ କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବାଜାଗାଣି କରିବେ ଏବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏକାଶ ଟାର୍କ୍ୟୁଲେ ଡିଭାଇନ୍ କାଇଲିନ୍ସମ୍ବେଳ ନିର୍ମିତାକୁ ଦିଶାଭାବ କରିବେ।

ନେଟ୍‌ଆର୍କ୍ ଦୂରବିତ୍ତି AS/400-ଟେ ରାଜୀ ଏକଟା ଫାଇଲ ପାଠ କରା ଏବଂ ତାତେ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଡଟା ପ୍ରବେଶ କରାନେର ଅନ୍ୟ ଆର୍କ୍‌ଟେ ସମ୍ପିଳି ଦିଲେ ତିକ ମନେ ହାବ ଯେ ଏସ ଡଟା ଦେଖିଲେ ଶୋଭାନ୍ତ ନୁହୁ ସମ୍ପିଳିତରିବି । ଏହା କରାତେ ଡିସଟା ପଞ୍ଜିତି ପ୍ରାୟୋଗିନ ହିଁ— ୧) APPC ବା

ଏତୁମାତ୍ର ଆଶ୍ରାମ-ଟ୍ରୋପିଆ କମିଉନିକେସନରେ
ସାହାଯ୍ୟ ଇଂରାଜିଷ୍ଟେଟ୍ସ କମିଉନିକେସନ ଫାଂଶନ (ICF)
ଫାଇଲସ;

२) डिट्रिविलोड डाटा मानवस्त्रेटे (DDM) एवं
३) स्क्रीनकर्ड कोशली मानवस्त्रेटे (SQL) द्वारा
विभिन्न इंजिनियर अफ एडजर्स (RUOW)।

এই তিনটির মধ্যে DDM স্থাপন, ব্যবহার ও পরিবর্তন করা সবচেয়ে সুবিধাজনক ও সহজ।

AS/400-এর এই মনু মডেলের পশ্চি সংস্কৃত
কার্যালয়ে শৈরি মোবাইল ব্যবহৃত হওয়ার ক্ষেত্রে হিন
আইনিভিউ প্রতি। যে সময়ে আইনিভিউ মেইনফ্রেম
ব্যবহারকারী অপেক্ষাকৃত দায় ব্যবহৃত হল তিনি নিজেক
ক্ষেত্রে প্রতি হচ্ছে তাদের আইনিভিউ হল যাতে তাদের
AS/400-এর মনু মডেলের পশ্চি সংস্কৃত ব্যবহৃত শৈরি
করে। তিনি লেসেন্স প্রদান হচ্ছে তাদের ব্যবহৃত মেইনফ্রেম
সিস্টেমে প্রতি ডিপিল হওয়ার AS/400-এর আকরণ
হচ্ছে এবং আইনিভিউ।

ক্ষেত্র পর্যা

ক্রেতানের সামান্যতম অস্থিবীণা বা প্রয়োজনে আইডিওফোন এবং অন্যান্য বিভিন্ন ফুলের AS/400 গুপ্ত পিণ্ড ব্যবহৃত করে। AS/400 গুপ্ত এখন ছাটো পাইকার দ্বারা কাল্পনিকভাবে উন্মোচিত হওয়া হলেও পাইকার পাশে আলোচনা করেছে এটির বিষয়ের জন। পুরুষটি ৫ ম সারা বিশে AS/400-এর সামান্যবিশ ও অন্যান্য সম্পর্কীয় জন্য আইডিওফোন গুপ্ত তৈলো তে ৫টি ক্ষেত্রে পুরুষ পুরুষ সামান্যবিশ।

ଦ୍ୱାରା ପାଇଲାନ୍ଦେର ସର୍ବଜୀବୀ AS/400 ଫୁଲ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧିତ
ପକ୍ଷତିର ଆମ୍ବୁ ବିଳାକ୍ସର ମଧ୍ୟେ ଆଗ୍ରାଜୀ ନାନ୍ଦ ବିଳନ
କୌଶଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିଛେ । ଏହିଙ୍କି କରାପିଡ଼ିଆର
ଦ୍ୱାରା ପାଇଲାନ୍ଦେର ମଧ୍ୟେ ହେଉଥିଲା AS/400 ମଡେଲ ତାରା
ବିଭି କରାତ ଚାହେ । ଡାଲାସିଭିତ୍ତିକ ପ୍ରସିଦ୍ଧ କରାପିଡ଼ିଆର

एचएन टॉप विष्वशार्टके लिये आजा विहि करावे AS/400।

এপ্ল -AS/400 সর্বান্তোন্মুক্ত

এই দুটি কম্পিউটারের মধ্যে থেমিক পার্টিক বিস্তর হলেও দুটি মেমোরির মধ্যেকার সংযোগ আনেক বড় সুবিধা দেয়ে ভেঙেদের। ইতিমধ্যেই আমাকে নিচের ডাক্তারিত কন্ট্রুয়েশন নিয়ে থেমিকটেক - AS/400 সংযোগ স্ক্রিপ্ট করেছে এবং এই সহজেই সংজ্ঞান হচ্ছে আরো আমাকে এটা করবে।

ଆইবିୟ ଅବଶ୍ୟ ସାତିକ ଆମେ ନା ଯେ କାଜନ AS/400 ଜେତୁ ମାର୍କେଟରେ ସାଥେ ଇତିହାସ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଦେବାବେଳେ। ତାର ଡାଲାମେ ଆଇବିୟ-୫ ଏବଂ ଇଟାରାପ୍ଲାଟରିଭିଲ୍ କେବଳ ପ୍ରତି ସାଥେ AS/400 ବାରାବରାବରାବରୀରେ ବାହ୍ୟ ସେବକ ଯେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଟୋଲିଫୋନେ ଆଗ୍ରହୀ ତାର ୨୦ ଶତାବ୍ଦୀ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସାହାର ଅଭିଭାବୀ।

କ୍ଲାଇମ୍‌ବେନ୍ସିଯାର ଶିଖି ସଂଗ୍ରହ ପାଠ୍ୟର ପରିବହନକୁ
ଉଦ୍ଦେଶ କରି ଲାଗି ଦେଇପାରିବାରେ ଏକାନନ୍ଦ ନିର୍ମିତ ଅଳ୍ପାବେଳେ
ଆମୀ ଥାଇ କାହିଁ କାହିଁ ବାକ୍ ଆମ୍ବାର ପରିବହନ ହୋଇଥାଏ
ଯା ଯାହାରେ ଆମୀ ଯାକିବାକୀ ବାକ୍ ହେବିଲୁ କଥିବାକୁ ଅବ୍ୟାପ୍ତ
ରେ AS/400-ଏ ରଖିବା ଫାଇଲ୍‌ସମ୍ମୁହ ପାରେ କରାନ୍ତେ
ପାରାବା ।

ଆମୀଏବିଧି-ଏର ଏକତ୍ରପାଇଇ ମେଟ୍‌ବ୍ୟାର ପ୍ରମାଣେ
ଯାବେଳେ ମାର୍କେଟକୁ କାହିଁ ବଳନ୍ତ ଏକାନନ୍ଦିତ

সর্বোপরে প্রয়োজনীয় পদার্থ হচ্ছে ভূত এবং একের স্বাক্ষর করা দিলেই (DAL) তিনি কর্তৃত সার্কুলের একটি অংশ হিসেবে ব্যবহার করে আসেন। DAL একই প্রকল্পে সমৃদ্ধ উভয় পরিমাণের ভাষায়, প্রয়োজন থাকবে যানবাহনের প্রয়োজনীয়তা মিল করে এবং একইসময়ে কর্মসূচিটির ক্ষেত্রে তিনি বিশেষজ্ঞ হন। একটা DAL কর্তৃত সার্কুলের এগুন আইডিওগ্রাফ কাহো সহজেয়ে ব্যক্ত আঞ্চলিকবাব। এপেল এবং বেস্ট এণ্ড লেসেন্সের বেশ কয়েকটি প্রতিক্রিয়া ইন্ডিকেশন দেওয়া করেছে।

বীরবোর্ডের ইনকম্প্যানিলিট কা সাম্বৰণসূচীন্তা হচ্ছে। AS/400 মালিকদের স্বত্ত্বাধীন অপেক্ষা বৈধ। AS/400-এর সাথে অন্য হার্ডওয়ারের স্বত্ত্বাধীন একটি হচ্ছে—যারাগভী—হচ্ছে—অ্যারিয়েভ-এবং—লিটেক্স-লেটেক্সের আর্কিটেক্টোর। লিটেক্স AS/400-এর আবির্ভাব প্রায় 20 মাসের মধ্যে হচ্ছে এবং প্রিমিয়ালের স্বত্ত্বাধীন এপ্রিল হার্ডওয়ারের সাথে ব্যক্তিগত সহজেই হচ্ছে। তাই মালিকদের সাথে লিটেক্সের আর্কিটেক্টোরের অন্য অফেরেন্স দেখুন। ব্যবহারকারীদের ক্ষেত্রে কর্মসূচী করে এক কোর্মেশন হচ্ছে যা প্রায়ত্বিকভাবে বিস্তারে সৃষ্টি হচ্ছে। নামসূল স্ক্রিপ্টোডি কর্মসূচেনের (NBC) প্রিপারেশনে একটি স্বত্ত্বাধীন প্রক্রিয়া দেখুন—পার্সি-WMAR এবং বার্চুয়েল স্মোকার হচ্ছে অন্য কোর্মেশন যাকিসিন্টোপেক একটি ক্রেতীয় AS/400-এর সাথে সম্পর্কে করে তোলে এই পিচি সম্ভাব্য ক্রেতীয় দেখাতে পার্য প্রে তেক্ষণ লেটেক্সের এবং AS/400 এবুলেনের প্রিপারেশন সৃষ্টি হচ্ছে। কোর্মেশন কোর্মেশন প্রে স্মোকার তেক্ষণে

সফটওয়্যার বিসেতা কৃতীয় পক্ষ এখু কর্পোরেশন এ
এপলের কাছে এই সমস্যা সমাধানের দাবী জানাই।

ଆইଟିଏସ୍‌ଏ ଅରଣ୍ୟ ମେଳେ ଦେ ଯେ ୧୫୦ ଏମ୍‌ବିଲନ୍ କୌଣସି ଦିଶେ ମାର୍ଗିଲେବନ୍ ଟାଇପ୍‌ଲେନ୍ ନୁହିଲୁ ଏବଂ ୨୫୦ ଏମ୍‌ବିଲନ୍ ରୁକ୍ଷେ ଥିଲୁ ଶ୍ରାଵିକରଣ ମୁହଁ କରିବାର ପାଇଁ ଆପଣ ଯତ୍ନେ ନାହିଁ ଏମ୍‌ବିଲନ୍ କୌଣସିଟି ବର୍ଷରେ ଆପଣ କଥା ୧୧୩ ସାଲେ ଥିଲାବାରୀ । ଆପଣ ଯତ୍ନେରେ ହେ ଆଇଟିଏସ୍‌ଏ-୨ ମରି ମହାକାଶ ଯେବେ ଯାଇଲିକାଟୋର ତାପନି । ଏ ବର୍ଷରେ ଠେ ୧୬ କୌଣସିରେ ଆଇଟିଏସ୍‌ଏରେ ଲିଟ୍‌ପ୍ରାଇଟିଲୋ ଥେବେ ଏପଣ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଏକଟି ନୂହିଲା ନଷ୍ଟତାକାରୀ ପ୍ରକାଶରେ ଦେଖାଯାଇବା ଦେବା, ଯେବେ ତାହାରେ ଯାକିନଟିଲେ କରିଲିପିର ବସନ୍ତବର୍ଷାରୀ AS/400 ଯାଇଲିକାବନ୍‌ରୁମ୍ଭେ ଆପଣଙ୍କ ବସନ୍ତବର୍ଷା ବସନ୍ତରେ । ଏପଣ ଜାନନ୍ତି ଯେ, ଏହି ନଷ୍ଟତାକାରୀ ହୁଏ ଏପଣ ଆଇଟିଏସ୍‌ ଏଟାରେଇବା ନେଟ୍‌କାର୍ବିନ୍-୨ ରୁ ଉପ୍‌ରୁକ୍ତ ଉତ୍ସବିତ ପ୍ରଥମ ଲାଗିଲା ।

AS/400 କ୍ରାନ୍‌ଟ ସିରିଜ

AS/400 ଦ୍ରାବିଦ ସିନ୍ଧିତି ହାତେ କିମ୍ବା ଦ୍ରାବୀଯେ
ସର୍ବତ୍ର ଶଫ୍ଟପ୍ରୋଗ୍ରାମ ପାଇଁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ। ଆରିବିଲ
ଏକାଦଶକେ ପିଣ୍ଡିତେ ବ୍ୟାବହାର ସ୍ଥାପନ କରେ।
ଏକାଦଶକେ ତୈରି କରିଲୁ ହେଲାମ୍ବା ଆପଲିକେସନ୍
ଡିଜଲ୍‌ପାପର ଏବଂ ସାଧନ ବ୍ୟାବହାରକାରୀଦେବେ ବ୍ୟାପକ
କରିଲୁ କିମ୍ବା ଦ୍ରାବିଦ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ AS/400 ସର୍ବତ୍ର
କରାଯାଇପାରିଲା।

AS/400 କ୍ରୁଷ୍ଟେ ପିଲିର ତିନାଟି ପ୍ରଥମ କମଲିଟିଟିଂ
ପରିବେଶର ପଦାର୍ଥ ଉପଯୋଗୀ କରେ ତୈରି। ଏହି ବିନଟିର
ପରିବର୍ଗ ହାଜି ଆଇଏସ୍ ଓସ୍/୨, ମ୍ଯାଇଜେସ୍‌ଟ୍
ଉନ୍ଡର୍‌କୋଡ ଏବଂ ଏପଲ ମ୍ୟାକ୍‌ବିନ୍‌ଟେଲ୍ ସିଲିନ୍ଟ୍ରେଟ୍। ଅର୍ବବେଳେ
ପିଲି ସାଧାରଣତିରେ ଏହି ତିନାଟିର ଟେ କେବଳ ଏକଟି
ବ୍ୟବହାର କରେ ଥାକେ।

AS/400 କ୍ରାଫ୍ଟ ଶିରିଚା ଦୂତି ଜମ୍ପୁର ଖେଳିର
ସଫଟୋସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଦିଇଯ ଥାକେ । ଏହି ଦୂତି ହାହେ :

- ଅଜ୍ଞାପନିକେଶ୍ବର ଡେଭଲାପାର୍କ୍‌ଟ ଟୁଲସି
 - ଇତ୍ୟଥାର ଯୋଗାଟି ।

সার্ভার বনাম মিলি

ପ୍ରକାଶିତ ମନ୍ତ୍ରିଙ୍କର ସହିତ ଯାଇଲୁ ଏବଂ ଟିକ୍ଟୁର୍‌ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହେଉ ପରିଚ୍ୟା ପାଇଲାମାର୍ଗିତିକାରୀ ଲୋକଙ୍କ ଏକାଧିକ ଦେଖିଯାଇଥାଏଇରାକିରଣ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ AS/400 ଜୋକାର୍ମାନ ଏକାଧିକ ଏକାଧିକ ଏବଂ ଏକ ପରିମା ହିଛେ ଏହିର ଶର୍ତ୍ତର ସୁଧାରିଣୀ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ପାଇଲାମାର୍ଗିତିକାରୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଙ୍କ ବ୍ୟାକ୍ ଅଳ୍ପାକାର ଆୟାପଲିକେସନ୍‌କୁ କରି ବାରାହିତ ପ୍ରକାଶ କରିଲୁ ଏହି ଟିକ୍ଟୁର୍‌ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯଥେ ଯଥେ AS/400 ଏକାଧିକ କରା ଯାଇ । ଏତ କରେଲାମାର୍ଗିତିକାରୀ AS/400 ବ୍ୟାକ୍‌ରାକ୍‌ରୀତିକାରୀଙ୍କ ପିଲିମେ ବ୍ୟାକ୍ ଅଭିଭାବକ ଆଳାଦାନାମାର୍ଗିତିକାରୀ ଏବଂ ଏକ ଫ୍ରାକ୍‌ଟିକ୍‌ରୀତିକାରୀ ଟିକ୍ଟୁର୍‌ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅବେଳେର ସୁଧାର ପାରେ । ପିଲିମେ ବ୍ୟାକ୍‌ରାକ୍‌ରୀତିକାରୀଙ୍କ ପାଇଁ AS/400 ଆୟାପଲିକେସନ୍‌କୁ ଏକ ଉପରେକାରୀତି କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁ ଯଥେ ଯଥେ ଯଥେ

সর্বশেষ এফ-সিরিজ

ଆହୁତିବ୍ୟତାର ମିଳି କରାପିଟଟରରେ ଆଜେ ପରିବିତ
କରାଯାଇଥାର କୌଣସିରେ ଅଳ୍ପ ହିସେବେ ଏ ବାହୀର
ଦେଖାଇଗଲାଟି ଆସ/400-ୱର ଆଜେ ଶିଳ୍ପିକାଙ୍କ
ମିଳିରୁଥିବା ଟେଟି ମନ୍ଦିର ଧୂମରୂପ ମୋଦୀ ଦେଖାଇଲେ
କରିଥିଥାଏ ପରେ ଯତେବେଳସ୍ଥାନେ ଦେଖେ ୫ ଟଙ୍କା ବିଶେଷ ୬୦୨
ଶଳେ । ଆହୁତିବ୍ୟତା ଏହି ନନ୍ଦା ମିଳିରୁଥି ସଫଟ ଓ ଡ୍ୟୁଏସ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରିବାକୁ ପାଇଁ ।

এই পিলিজে একক প্রসেসরভিডিক F02 থেকে
শুরু করে ঢার প্রসেসরভিডিক F95 য়েজলও দ্রোধ।

পূর্বেকার B,C,D এবং E মডেলসমূহে

বাবাহারকরণীয়া নথুন মেশিন দিয়ে তাকে মেশিনস্লাউচে
আপেক্ষিক করতে পারে। এই মেশিনস্লাউচে অনেকে বেশী
যোগাযোগ সম্ভব করে আর জো কোর্টে এবং কিংবা বাবা
কর্মসূল এবং কর্মকর্তা হওয়া হচ্ছে। এই কিংবা
কর্মসূল এবং কর্মকর্তা হওয়ার পরে এই সাথে আর্থিক এম
এস/৪০০-এর প্রয়োজন হচ্ছে। এই সাথে আর্থিক এম
এস/৪০০-এর প্রয়োজন হচ্ছে। এই সাথে আর্থিক এম
এস/৪০০-এর প্রয়োজন হচ্ছে।

এই সিলিংজের ১৪টি মডেলের মধ্যে সবচেয়ে
শক্তিশালী F95 মেলিন্টি এক বছর আগে হাতা E
নিরিজের স্বত্যে শক্তিশালী E90টির তুম্বে দেড়গুণ
বেশী কার্যক্রমভঙ্গশৰ্পণ।

ମେଲ୍ F80, F90 ଓ F95 ଏଣିଜନାକୁ
ଦୟାପାତ୍ର କରା ହେଉଥିଲା ଏବଂ
ମେଲ୍ F90 ଯେ ସାହରା କାରୀ ହେଲା ଦୂରୀ
ଦିନାଟି ଏବଂ F95 ରେ ଦାରିଦ୍ରମର.
N-Way
ଆରିଟୋକ୍ରାନ୍ କା ସାହାରା ଧାରାର ମହାନ୍ ଏବଂ ଶୁଦ୍ଧିତା
ପାଞ୍ଚାଶ୍ରୀ ଧାରା ବରନ ଏକିଟି ଡିଜିଟଲ୍ ସିନ୍କ୍ରିପ୍ଟିଵ ଦିମ୍ବ
ପାଞ୍ଚାଶ୍ରୀ ଧାରାର ବ୍ୟାକରଣ କାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏକିଟି
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମହାନ୍ ଥିଲା.

উচ্চতর আকিটেকচার

F ମିଲିଟ୍ରେକ ନିଷ୍ଠାପିତ ପ୍ରେସ୍‌ରେଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଯାହାରେ ହେଉଥେ
ତେଣୁ ଲାର୍ଜ୍ ଏଞ୍ଚୁଲ୍ ଟିଉପ୍‌ଗ୍ରାଫ୍ (VLSI) ଲାଇକ୍। ଏଟିତେ
କେବଳ ୦.୨ ମିଲିମିଟର ପ୍ରାପ୍ ଏବଂ ୧୮ ମିଲିମିଟର ଲାଙ୍ଘନି
ଯେତିଏ ଅନ୍ତେ କରାର କମତା ହୁଏ ୨୬୧ ଟ୍ରାନ୍ସିଫ୍ରାମ ବାହୀତି
ଟ୍ରେଟେରେ। ଏହି ଏକ ପ୍ରାପ୍ ଏବଂ ଶାର୍କୋପାର
ଆକିରିତକରାର ବାବା ହୃଦୀତି ହେଉଥେ ଯେତି ଏହି ଏକାନ୍ତେ
ପରିଷ୍ଠ ବସତିର ବସନ୍ତ କରାନ୍ତେ ପାରେ।

ଉତ୍ତର ଅପାରେଟିଂ ସିସ୍ଟେମ କମତା

F ମିଲିଟ୍ରେକ ବନ୍ଦ ଦ୍ୱାରା AS/400-ର ବନ୍ଦ ଭାରିନ
ହେଉଥେ ଯେତି ଟାପ୍‌ଗ୍ରାଫ୍ ହେଉ AS/400-ରେ
ପ୍ରେସ୍‌ରେଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଯେତେ ବସନ୍ତରେତେବେଳେ
ସମିଧା ଆବଶ୍ୟକ କରାନ୍ତେ ପାରେ। ଏହି ଏକଟ୍ ପରିବାଲୀ
ରିଲେସନ୍‌ନାଟ ଡାକ୍‌ବେବେରେ ଥାଏଁ ଏକଟି ସଂହା
ଆକିରିତକରାର ବାବାରେ ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ପରିପ୍ରେସ୍‌
ଟିଉପ୍‌ଗ୍ରାଫ୍ ନିଷ୍ଠାପନ ଥାଏଁ ଥାଏଁ ଥାଏଁ

- যোগাযোগ
 - ডার্ট বাবুজ্জুলা
 - বহুভাবী সহায়তা
 - আয়ুর্বেদের সেবা
 - নিশ্চিত দেখা
 - সিল্পী/ও/ সিল্পী ও একজন অসমিকামন

সিএম/এপির অ্যাপলিকেশন প্রোগ্রামসমূহের ব্যবহৃত
সুবিধা

আইডিএম পিসি, আইডিএম PS/2 পিসি,
আইডিএম RISC/6000, আইডিএম System/390
এবং অনেক আইডিএম ব্রাউজ কম্পিউটার দিয়ে একটি

ଦୟାବହରକାଣ୍ଡିଆ ଏକଟିଆସ/୪୦୦ ନିମ୍ନ ଏକଟି ନେଟ୍-ଆର୍କ୍ ଗତେ ତୁଳନାତେ ପାରେ ମେଇ ଲାକେ ନେତ୍ରନ ଏଇ F ସିଲିଙ୍ଗ ମହା ମହାନାଶ ମୁଦ୍ରିତ ଏବଂ ବର୍ଷିତ ନରନୀଯତା ବନ୍ଦରୀ କାର୍ଯ୍ୟ ହେବୁ ।

বাজার বিস্তৃতকরণের সর্বশেষ পরিস্থিতিয়ন কলার এই প্রয়োজন করে কর্মসূচির বাজার আইডিও-এর এখন দলে সর্বাধিক শান্তি প্রাপ্ত ৪২। ইউনিলেভ-প্র্যাক্টিক, ডিজিটাল ইনকুম এবং এসিরিজন এবং সেকেন্ড হোল্ডিংস এখন সহজে গোপনীয় পরিস্থিতিক মিল কর্মসূচির বাজারে ছাপে। আইডিও-এর AS1400-400 প্রযোজনের বেশ সুবিধাজনক হয়ে দাপ্ত এটি উৎসর্গে লোক করেছে সহজ আয়ালিকেন্স সফটওয়্যার। আইডিও-এর এখন মার্কেটিংয়ের প্রযোজিতিক সঙ্গ মিল কর্মসূচির সাথে প্রতিচ্ছবিতে কোম্পন উত্তোলন করার প্রস্তুত।

ଶ୍ରୀମତୀ ଏବଂ ଏକି ଶିଳ୍ପିଙ୍କାରୀ AS400-କୁ ଶେଷ
ଉପରେ ଯାଏ । ଏଥାର ୧୦୫, ୧୦୬, ୧୦୭ ଏବଂ ୧୦୮ ପରେ
ମୂଲ୍ୟରେ AS400 ବାକିକରଣ ଆଣିଛି ମହିନେ
ଉପରେ ଉପରେ ଯାଏ ବାକି ଅନ୍ୟକରଣ ଦେବାକୁ
ଆରା ଏହିରେ ବାକି କମପାରିଜନ ଉପରେ ଯାଏ ।
ଆରାକିମି ନେବୁ ବୋଲି ଅନ୍ୟକରଣ ସାହିତ୍ୟରେ
ଯାଏନ୍ତି ଏହି ହାତିର ଅନ୍ୟକରଣ ସିମ୍ପଲ୍ କରିବା
AS400 ଆରାକିମି ନେବୁ ବୋଲି ବାକି ଆରାକିମି ଯେ
ବିଶ୍ଵ-ଏଣ୍ଜିନ୍ୟୁ ଯାଏ ବେଳେ ସିମ୍ପଲ୍ କରିବି । ଏହି ସାଥେ
ଆରାକିମି AS400-କୁ କିମ୍ବା ପରିପାଳନ କରିବା
ଆରାକିମି କରିବା ଏହି ଅନ୍ୟକରଣ ଲାଗେ ।

বাংলাদেশ AS/400

বালাদেশে ছুটি প্রতিষ্ঠান এ পর্যন্ত AS/400 খরিদ
করেছে। এগলো হচ্ছে আয়োরিকান লাইফ ইন্সিওরেন্স,
বেঙ্গলিয়াকো গ্রুপ, আইসিসিএস প্রাইমেরা, এণ্ডান,

ଆମ୍ବାରୀନ କେମିକଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ଏବଂ ପୁରୁଳା ସାଥେ
ଆମ୍ବାରୀନ ଲାଇଟିଙ୍ ମଡ୍ଯୁଲ୍ ହୁଏ B35 । ଏହିକ
ଥାରେ ୧୫ ଟାଇପିନ୍ ଓ କିମ୍ବା ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ ସାଥେ ଏକ ଡ୍ରୋପିନ୍
ଅପ୍ଲେଟର ଏବଂ କିମ୍ବା ଟ୍ରେନିଂ କରେ ଏକ ଡ୍ରୋପିନ୍
ସମସ୍ତ କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବିଶେଷ ଇନ୍ସିଟ୍ୟୁଟ୍ସନ୍ କାମ
କରାଯାଇଛି ।

ଏବେ ଅକ୍ଷୟ ପାତ୍ର ରାଶିରେ B35 ମର୍ଜନ । ପୁଣ୍ୟକୁ
ବିଭିନ୍ନ ଅଳ୍ପ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଲାଗିଥିଲା ନିମିତ୍ତ କେନ୍ଦ୍ରୀୟଭାବେ
କହାଯାଇ ଅନ୍ୟ ବାବଦରେ କାହାରେ ହୁଣ୍ଡିଲେ ଥାକା 20 ଅନ୍ୟ
ବ୍ୟବସାୟକାରୀ ଏତି ବାବଦରେ କାହାରେ ।
ଆଇନିମ୍ୟ ପାତ୍ର ରାଶିରେ B35 ମର୍ଜନ । ଆମେ

ଏହିକେ ସଫଟ୍‌ଓଯାର ଡିଜିଟଲ ଓ ତଦଶ୍ଵରୁଷ ସେବା ଏବଂ
ବର୍ତ୍ତକାମେ ଟେଲିଫୋନ ବିଳ ତୈରୀ ଅନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଛେ।

বালিম্বেন কোম্পানি কোম্পানির ব্যবস্থা করছে
৮৩০ মডেল। প্রয়োগ ক্ষেত্রের হিসেবে, অন্তর্ভুক্ত
বিশেষজ্ঞ টেকনে, বাইট, এক্সাইচেন, কফি এবং
ইন্ডিপেণ্ডেন্ট বারহুস্টেশন জন্য ব্যবস্থা হচ্ছে। এই AS/400
টি, কলেক্টরের আলো বার হ্যার করতে আইনিক বিনিয়ো
ব ব্যবস্থাগুরু S/34। এটি পরিবর্তন করে তারা AS/400
করে আপনি।

ପୂର୍ବାଳୀ ସ୍ୟାକେମ୍‌ଆସ/400ଟି ହାତେ B20 ମାତ୍ରରେ
ଏହି ମୂଳତଃ ସାଧାରଣ ହାତେ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାକିକିଂ
ଅଭିନିଷ୍ଠକଙ୍କଣରେ ଅର୍ଥ । ତାର ଆଖିରେ ସାଧାରଣ
ରିକନ୍ଫିଲ୍ଡିଙ୍ଗ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚତାରେ ଏହିକାର୍ଯ୍ୟ
ସମ୍ବର୍ଧକ ସାଧାରଣ ସୁଧିରେ ପାଇଁ ବାରାକ । ଏହାଜାର
ବ୍ୟାକେମ୍‌ଆସର କୈମିଆ ରିମାର୍ପିନ୍-ଗ୍ରେ କରା ହାତେ ଏହି ଦିଶେ ।

ଆମିନାମି ସାଧାରଣ କରାଇ ସମ୍ବର୍ଧକ ହେଲି ଆମିନାମିରେ
ପାଇଁ ପାଇଁ । ଏହିକାର୍ଯ୍ୟ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

ଏହି ମହାନ୍ତିର ଅଳ୍ପ ତାଙ୍କ ଦ୍ୟାବନୀ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଫିଲ୍ମାନ୍ସିଆଲ ଆୟାପଲିକେସନ୍ସେ ଅନ୍ତରୁ ଅଛି । ଏହା କାହାରେ ଅନ୍ତରୁ ଆଧାର ତାଙ୍କ ବାହୀତା କରିବେ ଅହିଏଇୟ-ଏହି MAPICS ଫିଲ୍ମାନ୍ସିଆଲ ଆୟାପଲିକେସନ୍ସ ସଂକଷିତରୀତି ପ୍ରକାଶିତ ।

পার্সোনাল কম্পিউটিং ; উইঙ্গেজ বিতর্ক

ମୋହନ୍ତୀ ପାତ୍ରାଳୀ

এবে যাতে ডেসের স্বত্ত্বালয় হিসেবে উইগো এসে দুলীয়া জোড়া একটি প্রিন্ট রাখা হিসেবে। অনেকে মনে করতে পারেন, উইগোর ধরে তো ডেসের বাইলগো হাই-টেক আলোচনা করি তাই উইগোরের অবস্থা দেখলে একটি মনে করা কৃত কানো যে, এটি একটি টেক্টো বেসের অ্যারোপি স্টেশনের অর্থেও। এর উইগোর মিলে দিনের প্রথম প্রক্রিয়া হিসেবে উইগোর স্টেশনের অন্তর্ভুক্ত হয়ে। স্টেশনের প্রয়োজনীয়তা অধৃত এবং স্টেশনের প্রয়োজনীয়তা প্রতিক্রিয়া করে প্রতিক্রিয়া হিসেবে দেখে নিয়েছে, যার পরে উইগোরে কার্যক্রম শুরু হিসেবে মনে করার ক্ষেত্রে দেখে। বালান্সেলে ও উইগোর পরিবর্তনের প্রয়োজন দেখে। মেইনের গোলা এবং উইগোরে। যে প্রয়োজন যাচাই করে উইগোরে। আর প্রয়োজন যাচাই করে যাচাই করে উইগোরে। আর সারা সদস্যের প্রয়োজন যাচাই করে উইগোরে। যে প্রয়োজন যাচাই করে উইগোরে। আর সারা সদস্যের প্রয়োজন যাচাই করে উইগোরে। আর সারা সদস্যের প্রয়োজন যাচাই করে উইগোরে।

কি অবশ্য টেক্টোরেস ক কম্পিউটিং ব্যবহ আইন বেসের কম্পিউটিং-এর? আমারী মিলের দুর্বলতার কি তিন মিলর হবে, ন বর্ণ নির্ভুল? স্টেশনের হাই-টেক ইন্টারফেস দিয়িনো কি? উইগোরের বালান্স কি যাচাই করে ক্ষমতা হবে? বেসের দুর্বল যাচাই করে যাচাই করে প্রতিক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া হিসেবে। উভয় ক্ষেত্রে যাচাই করে যাচাই করে প্রতিক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া হিসেবে।

বাবুশ্বারুকে দেখে কথা আমাদের বাবা কর্তৃত স্বত্ত্বালিষ্ঠিত
হয়েছে। আধাৰ হনে কথি, কিন্তু সোক আমাদের জন্য
কৰ্মপ্রতিকৰ্ষে হাতীগুণ্ঠল ও শক্তিপূর্ণ তৈরী কৰতে
কৰতে, আজ কৰতে কৰতে কৰতে (ক্ষেত্ৰ কৰিপতিৰ
বাবুশ্বারুকৰি শুমারী) তা বাবুশ্বারু কৰে সুস্থল ভেঙে
কৰতে। আধাৰ আমাদেকে নথুন গৱাই মেন কথি, বাবা
কোৱেন্টেন উভ পৰি তাইপ কৰতে পৰে খুল কৰবলৈ
কিম্বা এক সন্মিলনে এক কৰে পৰি কৰিবলৈ দেখুন। কিন্তু
আধাৰ নথুনকৰে সেই নথুন বাচ্ছি হৃদয় ধোয়া না হৈলে
নথুনকে কৰ্মপ্রতিকৰ্ষে রাখতা সহজে সুব কৰিপতিৰ
বাবুশ্বারু কৰতে পৰিব।

অসম জনে ৩ বিং এক্সপ্রিস কালো লাগানোর সুন্দরী হয়, ডসক কালিনির পৰিৱেশ হৈলে তিনিটোৱে
পৰিপ্ৰেক্ষে ব্যাসুভৰণের প্ৰয়াণ থোক। আমৰণত আমৰ
হাতো নৰ্মল ব্যাসুভৰণকীৰ্তি, যাৰ কৰেলবৰচ
কল্পিতাৰিবল হাতে চলনা, কৰিবিভোগে ব্যাসুভৰণ
কৰতে ইন কৌৰৰে সকল কাৰণে এবং লাঙাটোক ডস
পৰ্ণটো লিয়ে লীল কলে ঝালতে চলনা, আৰু অনেকই
ব্যাসুভৰণ হয় কৰে আৰু পৰিপ্ৰেক্ষে। এই স্থানৰ যথে
কল্পনুভূতিৰ ইলেক্ট্ৰনিক এৰ বৰ্ণনতে ও জৰিন অপোনেটিং
ব্যাসুভৰণ হৈল এক নিয়ন্ত্ৰিত আকৃতিৰ নিৰ্মিতনা,
ব্যৱহাৰ যাবলৈ শুধুমাত্ৰ হৃত থাকে। আকৃতিৰ নিৰ্মাণে
কল্পনা কলিয়া, তিনি কি বিশ্বাস কোৱাবলৈ ইটোট
নিৰ্মিত বিৰেণ্মন নৈ। আইনৰ দা ঢিন নিৰ্মিত নিৰ্মাণ
এৰ ব্যৱহাৰৰ প্ৰযোজন পৰিষ্কৃত হৈয়াছ। উৎকৃষ্ট
ব্যৱহাৰ নৈ, ধৰণত প্ৰযোজন ব্যৱহাৰকৰিকৈ লক্ষ্য
কৰে আৰু একসময়ে কলিনিৰ্মাণৰ কৰণৰ পৰামৰ্শদাৰী
ৰেখি সীমাবদ্ধতা হৈকে পাসেন্সিলুন কল্পিতাৰিকে রঞ্চ
কলিনিৰ্মাণৰ অন্যত প্ৰযোজন আৰু আকৃতিৰ অনেক
অৱিস্মৰণ কৰে দেখি ৰেখি প্ৰেসেশন ও অৰূপকৰণ হাতাপি
ছিলো যথেমৰী ব্যৱহাৰৰ সীমাবদ্ধতা। একটি কমন
এপিলেশন ব্যৱহাৰ কৰতে না পাৰি আৰু এপিলেশন
কলিনিৰ্মাণৰ কৰণৰ পৰামৰ্শ পথ হৈল এওতে হৈয়া।
কলিনিৰ্মাণৰ হাতাপিৰিকলেজৰ স্বতন্ত্ৰ ব্যৱহাৰ পৰেও ডস
সেই কল্পনা কালো লাগানোৰ মতো এপিলেশন তৈৰী
কৰিব। প্ৰতিকৰ্ম ভূমিকা দিয়ে পাৰেনি। আসলে
১০০১২৮ হেক্টেৰ কলিক এক বাস পৰি পিসিই হিলো
কলিনিৰ্মাণৰ সময় সংৰক্ষ কৰিবলৈ হৈয়া। ডস ১০০১৮,

৪০৮৬৮, প্রতিযান বিস্ক অসেনরের দ্বাৰা উপস্থৃত অপোনিত শিল্পে নথি। একটি ৪০৮৫৮ কম্পিউটারে দল ব্যবহৃত কৰে এবং এই কম্পিউটারে আপ্লিকেশন চালাণো আগস্টেই সম্ভব নহয়, যা দোই প্ৰেসেৰের প্ৰতি কম্পটৰক কৰণৰ লক্ষণে পোৱা বুলৰ ব্যবহৃত যা মাইক্ৰোচিপৰ মুভ কৰিবলৈ আপ্লিকেশন কৰণৰ জন্য অনিবার্য। এখন একটি পিসি ভৱ প্ৰতিফলন এও প্ৰয়োজনীয়তা দেখা দোষ যা দুই দিনে পুৱাইলো ন। উচ্চীতে পুৱা এবং প্ৰযোজনীয়কৰণ কৰণৰ মৰে ব্যবহৃত আছে। এই কম্পিউটাৰে একটি ২.০ স্বৰ্কৰৰ একম আলোকন্ধৰণ সৃষ্টি কৰতে পোৱামি, যাতে তস ব্যবহৃতকৰিয়া একটি নতুন প্ৰযোৱার অধীন কৱিতা হতে পোৱা বৰ্তত আছে। আপ্লিকেশন দল ব্যবহৃতকৰিয়া দেখো আৰো বেশী কৰণ কৰে দলৰ নিকটে দৃষ্টিপূৰ্বৰ্ণ দেখ। এই সময়েই তস এৰ বৰলৈ আলোকন্ধৰণ এও ৫-এস-২ নামক একটি নতুন অপোনিত সিস্টেম ব'লাবো হৈছ। আজ আমৰিকাৰ উইলিয়াম ডিপে কৈকীয়াৰ কৰা হৈছে যে ৫-এস-২ হিলো নতুন প্ৰজন্মৰ লিসি কম্পিউটাৰে (হিলো স্লেক্সেনো)। ফলো তিপুত্র অপোনিত সিস্টেম ওৰু মূল ০.২ বি. একলেসিন দৰ এৰ অকলী কাৰ্যত বিস্ক অসেনৰ পৰ্যাপ্ত কৰাৰে দায়াকৰণ পোৱা। এই ইমেজৰ নটোৱার ক্যাপাসিটি প্ৰাপ্তিৰ মুলত অপোনিতকৰণ কৰিবলৈ একটি সাধাৰণ তিৰ্তুলৰ এৰ অধীন দিবে ইউনিভাৰ্স এও কিছু ধৰ এমে দিবেৰে। কিন্তু প্ৰাপ্তিৰ ক্যাপাসিটাৰৰ দেখে প্ৰযুক্তিৰ পোৱাপৰি মাকৰিব হ'য আতি কৰ্তৃপূৰ্ব ব্যাপক তা ৫-এস-২ এ ব্যাপক না পোৱাবো আৰো অপোনিত হৈব। কিন্তু অৱশ্য এও ক্ষেত্ৰে ও প্ৰাপ্ত একটি ঘটনা ঘটলো। ভদ্ৰ এন্ট হৈত দেখে প্ৰেসেৰেৰ মুক কৰে আগত মোডেৰেশন বৰ্তত কৰিব।

নেটৱৰ্ক নামক কোম্পানী তৈৰী কৰে উক কম্পটাৰৰ ইউনিভাৰ্সকৰণৰ বিনিয়োগ তস হৈক তিনি উক কৰণত কৰলোন। তৈৰী কৱলোন নেটৱৰ্কপুঁ। যে কৈল কম্পিউটাৰৰ বিশেষজ্ঞ মুক কৰেন, সেইটে পুঁ এবং দেখে যথকৰণ, ধৰ্মকৰণ উইল্যুম ইটাৰফোন স্বৰূপত অপোনিত সিস্টেমৰ পোৱাপৰি কম্পিউটাৰৰ ইউনিভাৰ্স আৰো আসেনো প্ৰেসেৰেৰ বৰন, তস বৰন, উইল্যুম বৰনুন, ৫-এস-২ বৰন বা ইউনিভাৰ্স বৰনু কোনটাই দেখেো এও ধৰে কৰেো ন। ফলো তিনি (এমৰিকাৰ অধিবক্তা) হৈলোন, মাইক্ৰোচিপ এও দায়াকৰণ মাকৰিব কৰতৰ কাবো। যে উইল্যুম এও ২.০ স্বৰ্কৰৰ বৰকৰণৰ বৰাকৰণ দেখেো, তাৰিখ ৩.০ স্বৰ্কৰৰ বৰকৰণৰ বৰাকৰণ দেখুন পৰি। ইউনিভাৰ্স বাবেৰ জলেৰ মধ্যে ঘৰ্যাচূলৰ মতো তেৱে গেলো কম্পিউটাৰৰ বাবন আৰো এও ৫-এস-২। আৰো এই ব্যবস্থাৰ বাবন আৰো ইউনিভাৰ্স সংস্কৰণে বড় কৰে এও সহজে বৰখ তাৰা তস হৈত ৫-এস-২ তে ধূকে পড়ে এবং আসে মুক কৰিব। পিসি ভৱে নিন যাব।

কিন্তু অপুন আছাৰা ছাপা এও মুক আৰো একটি বিষয় সত্য বৰে প্ৰযোগিত হৈলো যে, অভিযোগ সাথে বোঝসূতৰ দেখে কৈলো কৈলো অব্যুক্ত সংজীব ইওয়া যাব। আৰো এই ব্যবস্থাৰ এও ৫-এস-২ এও ৫-এস-২ এও কৈলো কৈলো এবং সেইটে পুঁ কৰে আৰো আছিৰিব আপোনিত সিস্টেম। ১৯৮৪ সালে আপোনিত নিকটে বিশেষ কৰাবলৈ পোৱা হৈলো, তাৰ দৃশ্য পুনৰুৎপত্তি হৈলো, সেইটে পুঁ কৰে আপোনিত আৰো আপোনিত কৈলো কৈলো এও কৈলো দেখেো।

କିନ୍ତୁ ଆମରା ସାହା ଅନ୍ୟ ଦେଶରେ ଥିଲେ କମାପଣାର
ବସନ୍ତ କରନ୍ତି ଏହାରେ
ଟ୍ରେନରେ ହୁଅ ହୁଅ ତାମର ଜଳନ୍ ଏବନ ଏକିଟି ପରିବର୍ଷ,
ଦେବତା କୁଙ୍କାର ଅର କୁଣ୍ଡଳିକାମଣି ମୁଦ୍ରା କରେ
ଯାଏଥି ଥୁ ନା । ଅର୍ଥ ତେବେ କାହାକୁ ଥିଲା ନା, କିନ୍ତୁ
ସଂକଳନରେ କାହାକୁ ଥିଲା, ନିର୍ମାଣରେ ଏତି ହାଲ ।
ବେଳେ ଆମେଖା ରାଖେନ୍ଦ୍ର, ମେଲିଟିପୋର୍ଟିନ ଆମାରେଠି
ଲିନ୍‌ଟ୍ରେନରେ ହୁଅ ହୁଅ ସମ୍ବଲମ୍ବନ୍ ଉପରେ ଡର୍ବ ଧରି ମହି

ଦେବେ ଆଜକେର ମହିନେଶ୍ଵର ଉତ୍ସବରେ ଅନୁ ନିମ୍ନରେ ।
ଶୁଣୁ ଯାହିକେବେଳେ ଉତ୍ସବରେ ତୋରି କରାଯାଇଲୁ, ଏଥେ
ପରି ଉତ୍ସବ ମେଲିଲୁଗିଲୁ ଅପରାଧରେ ନିଷେଠେ ଯାଇଲୁ
ତୁମ୍ଭଙ୍କ ଉତ୍ସବରେ ସବୁକରାନୀ କରାଯାଇଲୁ ତାପାଣିଟି ଏକ
କିମ୍ବା ଆଜାନା ମେଲିଲୁଗିଲୁ । ଏ ଏମ ଏକ ପ୍ରଥିକାଳ
ଭାଙ୍ଗିଲୁଗିଲୁ (ଏଇ) ଅନେକିଲୁକୁ ମହିନେଶ୍ଵର
ଦେବେ ନିମ୍ନରେ । ଏଥାଏ ଯେ ଉତ୍ସବରେ ନିମ୍ନରେ ଯଥା
ହେ, ତାତେ ତାରା ଯାଇକେବେଳେ ବିଶେଷ ପୂର୍ବ ଶୃଦ୍ଧ
ହିନ୍ଦି ବରମାଳାର କରାନ ଅଭିନନ୍ଦ କରିଲୁ । ବିଶେ
ପରି ବରମାଳା ଏକା ହର୍ଷ ଯାହା । ଏହି ଉତ୍ସବରେ
କମଳିକାରେ ଏକ ନୃତ୍ୟ କରିଲୁ, ଏକ ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ସବରେ କମଳିକାରେ
ନୁ ନିମ୍ନରେ ।

ବଲାତ୍ ଖୋଲେ, ବୈଶିଷ୍ଟୋଦେଶୀ ହାତ୍ ପ୍ରଥମ ଅପାରୋଡ଼ି
ନେଟ୍‌କ୍ଷେତ୍ର, ଯାର ମଧ୍ୟ ଡିଇପୋଜିଟ ଏହି ବୈଶିଷ୍ଟୋଦେଶୀ ଶୁଣୁ
ଅକେଇ ବିଦ୍ୟାମନ ହୁଏଛେ ।

উইঁচের যাক এর পরিবেক্ষণ গ্রাম এবং
করকারে উল্ল্পন্ন করেছে। প্রিন্টেডেস ব্যাহুরেকে
ফাইল সম্পর্কে সহজে করে পারে, তার
নিজের দাইগুর নথিক এপ্টিফিল্ডেসের সাথে অল্পে
পরিচিত হয়। উইঁচের প্রাণী যাদের আয়োজন
করে এবং তার সাথে কাজ করে থাকে: প্রিন্টেডেস এবং
তার সাথে কাজ করে থাকে এপ্টিফিল্ডেস এবং
যে সিসেক্সগুলো প্রিন্টেডেস ইউজে
করকারের ফেস বা উইঁচের ইয়েলেসে তৈরী করে,
প্রশংসনোক কাজের নথি আয়োজন করা হয়।
ইউজেসেও ও তাই। তার মধ্যে এই যাদের আয়োজন
করে আলেক প্রেসেসে— উইঁচের ধাকে হতভাসে।

ডেজেন্জ এ বাংলাদেশ

ଆମେର ଦେଶର ପାରୋନାମ କମିଟିଟିର ଭଗ୍ନ ଉତ୍ତର ହୁଏଇ ଆମରାରିଟି ସିଲ୍‌ଟିମ୍‌ବେଳ ଯାଏଇ ଦୀର୍ଘି। ଡେସ ଓ ଯାକ୍ ଏହି ଦୂରି ଓଜନ-ର ବାରେ ବିନିମୟିର କମିଟିଟିର ରେଖାନ ସାହେବର ଆପଣି । କମିଟିଟିର କଟିଲିଙ୍ଗ ପ୍ରଥମ ସମ୍ପଦରେ ଆମର କଟେ ଇତିହାସ ନିର୍ମିତ ଲିପି-ଟ୍ୱେବ୍‌ରେ ଆମେ ଜାଣ ହୋଇଛେ। କଟିଲିଙ୍ଗରେ ଆମି ଇତିହାସ ଏକ ଅଧିକ ଦୀର୍ଘ କମିଟିଟିଟି କରିବା ବିଳାକ ଆମର ଦେଶର କଟିଲିଙ୍ଗ ଓ ଆମର ଦେଶର କଟିଲିଙ୍ଗ ଏକ ଆମର ପାରୋନାମ ସିଲ୍‌ଟିମ୍‌ବେଳ ଧାର କରିବାର । ଇତିହାସ ଏକଟି ଟୈକ୍ଟ ବସନ୍ତ ସିଲ୍‌ଟିମ୍‌ବେଳ । ଇତିହାସ ଏକଟି ଟୈକ୍ଟ ବସନ୍ତ ପାରୋନାମର ଅବଳି ଦେବ କଟ ଚାଲିଛା । କରିବିଲେବୁ ଏକ କଟିଲିଙ୍ଗ ଏକ କଟିଲିଙ୍ଗ ୦.୧ ଲିଟର ଲିଟରେ ୦.୫ ଏକ ଆମତାର କଟ ତଥା ଆମର କଟ ଧାର ହୁଏ ।

ইতিমুক্ত বেসেড নেটওর্কিংপ এলজি অতি চৰকাৰী প্ৰযোজনীয় অপৰাধৰ সিলেকশন। কিন্তু ইতিমুক্ত যোগাযোগৰ ভৱ আৰু অবসৃত মতো অনুভূত দেশৰ প্ৰেতে অথবা সম্ভাৱ লাগিব। ইউনিভাৰ্সিটি সফটওয়াৰেৰ নোৱাৰ অকাশ। যুক্তি বা উইকিপেডিয়াৰ দেশৰ সফটওয়াৰেৰ অৱহণ হওয়া তা ইতিমুক্ত আধুনিক কথনো লাগিবা যাবে কিন্তু কোনো ব্যৱহাৰ নহ'ব। সামাজিক ব্যৱহাৰকাৰীৰ মতো প্ৰতি সামাজিক পিপিলিঙ ইতিমুক্ত পৰিবেশৰ কাৰণ কৰা সহজ নহ। ব্যৱহাৰকাৰীৰ কাৰণ দৰ এবং ইতিমুক্ত ইটেকনোলজিৰে কোনো প্ৰাৰ্থক আছে ক্ষমতাৰ। বৰা এতোন্তৰিক পৰ্যাপ্ত দু বিটো, তেজোবৰ্ধিত আৰু ইতিমুক্ত ইটেকনোলজিৰে সম্পৰ্ক মেৰিবোৱাৰহই (এ-ইউ-এজ) ইতিমুক্ত পাৰিবহন বিবৰণৰ প্ৰয়োৗ কৰা দৰে। মেৰিবোৱাৰ বিবৰণৰ ও এস এৰ আত্মকাৰী (ইতিমুক্ত ইচ্ছা), এসেটিক, টেক্সেটিক, আৰু লোকা, যোগিতাৰ অপৰাধ, প্ৰিমুনু ইত্যাদি সহজেওৱাৰ রেখাৰ দৰে সুন্দৰ সহজে যাবাক একতাৰ সামাজিক স্বৈৰ কৰা দৰব। যাকে বাঢ়তি সুবিধা হিলেৰে দৰেছে হাতোৱাৰী বিবৰণৰ দেশে প্ৰক্ৰিয়া। আমৰিকাৰ দেশে কোচিংকেট একতাৰ বাবেক পৰ্যাপ্ত এখনো পৌছেনি যে, সাধাৰণ লোক বা জোন এখনো কোচিংৰ দেশে আৰু এস এস্যুচি নিয়ে হৈব। বৰ্মণিয়াৰ দেশত হৈব লোক বাব।

ଡିପୋଥ ଏଣ୍-ଟି ଲ୍ୟାନ କମର୍ଜ୍‌ଯୁନିପର୍ସନ୍ ହାଇସ ବଳେ
ଅନୁତ ନର୍ଦେଶ ଓ ଏସ ଏବଂ ଡିପୋଥ ବୈବିଧ ବୀଜା ପୋଲେତୁ
ଯେତେ ପାରେ । ଏନଟିର ଆଗୁଆର ହର୍ଷର୍ଯ୍ୟାକେଟ୍ ଯିମି ଲ୍ୟାନ

ফক্ষিয়াল প্রাণী হয়, যেমনই মেরিকোপে রয়েছে, তবে সাধারণ লিঙ্গ একটি চমৎকার নেটওয়ার্কিং কর্তৃত ব্যবহৃত হতে পারে। আরেকটি অনেক ফাঁকেল এবং ইচ্ছান্তে বিশ্বিত হয় আরেকটি এবং এর দ্বারা দেখা হয়ে থাকে।

ତିନ୍ଦା ତା ସମ୍ପୁଦ୍ର ବ୍ୟାକ୍ ଉତ୍ତରାହେର ଏଇ କାହାରେ
ଅଭିଭାବ ଦିଲେ ପାଶେରେ କରିପାଇଛି ଏଇ କେବେ
ଉତ୍ତରାହେର ବାବ ଦିଲେ କାହା ଠିକ୍ ହେ ନା । ଲିଖି
ହୃଦୟରେର ଏବଂ ମନ୍ତ୍ରରେର କାହାରେର ମଧ୍ୟ
ହୁଳେ ଅଭିଭାବ ଦିଲେ ଆମିବୁ, ଉତ୍ତରାହେର ମାହ୍ୟେ
କରିପାଇଯାଇଲେ ଏକଟି ଗୋପିଣୀ କିମ୍ବା ତୈରୀ କରାଯାଇଲେ
ପାଇଁ । ପରିମିଳିତ କାହାରେର ଏବଂ ଏହି ଉତ୍ତରାହେର ମଧ୍ୟରେ
ଦିଲିମି ମଧ୍ୟ ସାଥେ ବାଜାରମୂଳେର ସମ୍ଭାବ ଯାଇଥିଲା ନା ପାରେ,
ତାହାଙ୍କ ଉତ୍ତରାହେର ବାଜାରମୂଳେ କରିପାଇଯିଲିର ଆମିବୁ

REFERENCES

স্বত্ত্বাতী আমরা উইকেন্ডে বালো সমস্যা একটি চৰক্ষণে সমাধান দিতে পদম্পৰা রয়েছি। ১৯৮৫-৮৮ সনে
কেবল অসম দেশে দেশ প্রকল্প দ্বাৰা নিৰ্মাণ দিয়ে
১৯৯৩ সনৰ পৰি ২০১৬ মাঠ ধোৱা কৈ নিৰ্মাণ দিয়ে
হৈছে। ভাজুক একটি নিশি বিজেতা প্রতিষ্ঠান নিশিতে
এখন একটি শৰ্মজনক ঘোষণা দিয়ে বিষু কিছু দূনৰ
প্ৰয়োগ কৰিবলৈ এখনো পৰি বিশিষ্ট। ইই হৃষি
বৰ্ষৰ প্ৰয়োগ কৰিবলৈ হাতোৱা পৰ্যাপ্ত বালো সমস্যার
দ্বাৰা নিৰ্মিত উইকেন্ডে দিয়েছে যাকো কৰীভূত।
উইকেন্ডে একটি কৈকে ইউনিভাৰ্য থকেও এমনি হৈয়ে।
এখনো পৰ্যাপ্ত ইলেক্ট্ৰো বেলু ভোকা কৰিবলৈ
কৈকে দৰখন কৈ বলি আৰু জানিন। প্ৰথমে প্ৰচলিত
হৃষিৰে এই কৈকটি (নৈতিকভাৱে বালো দেশে) আৰু

ଦୂରତ୍ବ ଆପରା ଆଶ କରି, ଡେଇଟାବଳ ଏଣ୍-ଡିଟଲ୍ ଅଥବା ବାଲା ସାହାରଙ୍ଗ କରନ୍ତେ ପାରାନା । ଆଏ ଏହା ଫଳେ କିମ୍ବା ଏହା ବାଲା କିମ୍ବା ଏହା ମୁହଁ ହେବାରେ ।

ଏହେ କୌଣସି ଆପାକ ମୁହଁ ହେବାରେ, ବାଲାର କ୍ଷେତ୍ର ମାର୍କ ଓ ଡେଇଟାବଳ ପାରିବ କିମ୍ବା ବାଲା ? ଏହି ମୁହଁରେ ଯାରେ କିମ୍ବା ଆପାକିର କରନ୍ତେ ମୁହଁରେ ଛାପ କରିବାର କାହାର କାହାର କାହାର ? ଆପାକ କାହାର କାହାର ? ଆପାକ କାହାର ? ଆପାକ କାହାର ?

ଏହେ କୌଣସି ଆପାକିର କରନ୍ତେ ମୁହଁରେ ଛାପ କରିବାର କାହାର ? ଏହେ କୌଣସି ଆପାକିର କରନ୍ତେ ମୁହଁରେ ଛାପ କରିବାର ?

କାର୍ଯ୍ୟକୁଳତା ଅଧିକ ଦେଖେଇଁ (ଆଲାପ ପୂର୍ବ ଏକଟି ସମ୍ମାନନ୍ଦ ଦେଖାର ଟୌଭାଗ୍ୟ ଆମର ହେବେ) ତାଙ୍କେ ବାଲୁର ଜନନୀ ଅଧିକିଳୋସକୁରୈ ମେଳେ ପ୍ଲାଟଫରମ ବିବେଚନା କରିଛି।

ଲିଙ୍ଗ ଉତ୍ସେଷର ଜନପିଲାତାର କାହାରେ ଏବଂ ଦୁଃଖରେ

ବନଧୋତୀର କାହେ କମାଲିଟାରେ ସାଂଗୀ ବ୍ୟାପକାରୀ
ବ୍ୟାଧିତାକେ ପ୍ଲୋଚେ ଦେବାର ଶାର୍ତ୍ତ ଆମି ମୁଖ୍ୟାବେ
ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତେ ସାଂଗୀ ବ୍ୟାପକାରୀ ଉତ୍ସାହିତ କାରା ଉଡ଼୍ୟାନ୍
ନିଯେଇଛି । ଭବିଷ୍ୟତ ଆମର ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତେ କଟୋ ସ୍ଵର୍ଗ
ବାଲ୍ମୀ ଭ୍ୟାମା ଉତ୍ସବରୀତା ଦେବା ଶାର୍ତ୍ତ ।

କ୍ଷାସରୀ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ ବାହଳା ପ୍ରଚଲନେର ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାଶନୀୟ

উচ্চারণ এবং অর্থসমূহ

ମୀଳାପୁର୍ବ ପିଲିଲିମ୍ ଦ୍ୟକ୍ଷାକ୍ରମେ ଏହିମତି ୧୦୩୮୯
ଏକସାର ବିଜେତା ୨୧ ମାନ୍ୟ ବେଳୀ (ଏଗିଲ ୧୦ ରେ)
ପାଇଲିଥିଲା । ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧ ଦେବେ କରିବାରେ ଅର୍ଥରୁ ମନ୍ଦିରରୁ
ଦେଖିଲା ଶାକାନାଶ ବେଳୀ କରିବାକୁ, ମୋଦ୍ୟମେ ଶକ୍ତିଜ୍ଞାନରୁ
ନିଷ୍ଠିତକାରୀ ଓ ଦେଖିଲା ଏକ ଉତ୍ସବ ନିର୍ମିତ ହେଲାମେ ।

সফটওয়্যারজনাল ও বৃহৎ ব্যবসায়ের অধীনে উইলিংপ্রেস সহস্রকরণ (কোয়ার্ট এর ইলায়েক্স, এডভির ফার্মাশেপ, ডেনেরাস ফ্যান্সেল ইত্যাদি) উইলিংপ্রেস প্রযোজ্য হচ্ছে।
প্রত্যেকের মাইক্রোসফ্ট এর বাস্তুরক্ষণিক ক্ষমতা এবং প্রযোজ্য স্থানে, আর উইলিংপ্রেস প্রযোজন চালিগ্নের পথে এবং এর দাম শর্করিতে পরিষ্কৃত করেছে। অবশ্য, এটা স্বীকৃত
অবিভাজিত প্রক্রিয়া উইলিংপ্রেস হিসেবে অন্য

তবে আপনাতত যারা যাক বা ডস ব্যবহার করছেন, তাদের জন্য সহজ এসেছে, উইন্ডোজের নিকে ভাস্টেটা বা তাকার যাক ব্যবহার করার উইন্ডোজের মধ্যে অথচ হাত পাশে। প্রতিষ্ঠিত হত পাশে। ভাস্টেট পাশেন, এতেনিমে পার্সনেল কমপ্লিটিং সেই পথে গোলো, যে পথ অনেক অনেক থেকেই রয়েছে। যে ব্যবহারকারীর অবশ্য উইন্ডোজে অন্যভাবেনিমে পাশে। কিন্তু তারা অবিজ্ঞ যদি উইন্ডোজের মূলৰ পা না দেন স্বত্বত তারা একটি বিশেষ পাস করেন। এতেনিমে যাকে নিকে না তাকিছি (কেননা জেনে)। যাকিছি হাতের যেখানে হয়েছে। উস অন্তরে, দেখাতে যে সহজ বাড়ি দেয়া হলো, তার কি মূল কাম? এটিই একটি কথা কৈ করত হলো যে, উস প্রাপ্তি শিখলার আর সিলেক্টের কেবল নিকে হাতে দাখলো, আর এখন চাপিস্টেনে ঘৃণা করে কমপ্লিটিং করত হবে।) যদিন, উইন্ডোজের নিকে এখনসই মুক্ত না আসেন এই শক্তীর পথে গাঢ়ি প্রাপ্তিকে হচ্ছে চলে যাবে।

মেলিন্টোন ব্যবহারকারী হিসেবে অবশ্য অবিনিষ্পত্তে বেশ কুকুর ভাবিছি। কাম আর যার উইন্ডোজে যাছেন—যে স্টেটওয়ার্কের ক্ষেত্রে তারা ব্যবহার করছেন— যাক ব্যবহারকারীরা তার সাথে প্রতিষ্ঠিত ৭-৮ বছর ধরে প্রতিষ্ঠিত সিল্য যাতের বৈশিষ্ট্যে আছেই। একবারতো দলাই যাব, আবার আনতাম, তোমরা একলিম আবাসে যেরে আসো। ১. প্রতিষ্ঠিত পরাবেল ব্যবস করা ব্যাপতি সুব্যাপতি পর্বত আনাই নিয়েকে আগবংশ ভাবে উত্তিৎ নথি কি?

উইন্ডোজে কমপ্লিটিং দরকারো?

যে কারণেই হোক, আমাদের দেশে উইন্ডোজে এখনো ধূম অসমিয় হচ্ছি। প্রাপ্তিকার এখনো নিম্ন কমপ্লিটার বিত্তিক প্রশিক্ষণে যেনে নিয়মান্বয় দেবি

তাতে উইন্ডোজ দেবি না। এখনো প্রশিক্ষণের বিজ্ঞানে ডস-প্রোটোস-ওয়ার্টার-ডিবেস এর নাম দেবি। এর অর্থ নিয়মান্বয় এই যে, বালাদেশে এখনো উইন্ডোজের হলু ফুটনি। আমার প্রশিক্ষণের বিজ্ঞানে তাকে আমা হচ্ছি এই ব্যবহাৰ প্রাপ্তিক সোজা পানি দিবে না। কিন্তু ব্যক্তিগত বাসিতে মুখ দুলিবে আশালৈ কি, সুয়া প্রাপ্তিকী আমারে বাসে না?

যেসের জন্য ব্যবহারকারী এখনই উইন্ডোজে হচ্ছে জন, আমের জন্য স্থানীয় কিউ টিপ্প দেয়া হলো।

(১) উইন্ডোজ ১০২৪৬ এসেসের নিকে না তাকিছি (কেননা জেনে)। যাকিছি হাতের যেখানে হয়েছে। উস অন্তরে, দেখাতে যে সহজ বাড়ি দেয়া হলো, তার কি মূল কাম? এটিই একটি কথা কৈ করত হলো যে, উস প্রাপ্তি শিখলার আর সিলেক্টের কেবল নিকে হাতে দাখলো করতে আবশ্যিক হচ্ছে। কাম আর কৈ করত না কেন, উইন্ডোজে খেলে আসে কৈ করত না কেন কিউ প্রেক্ষিতবাহী করতে হবে না। কৈ করবো কৈ করে ওয়ার্ট ছাঁ, ওয়ার্ট পারকেট, ডিবেস, প্লোটার কেনে কৈ করা আবক, তবে তার কে কৈ করা বা প্রাপ্তিগুলো উইন্ডোজে নিয়ে হাতে দাখলো ধূমবিশুই হচ্ছে। আঙ্গুল বা পাহিলগুলো প্রাপ কৈ করতে সুয়া আসেন কৈ করতে সুয়া আসেন যানন্দে যাবে।

(২) উইন্ডোজ ১০২৪৬ এসেসের নিকে না তাকিছি উইন্ডোজের হাতে হচ্ছে। কাম আর কৈ করত না কেন, উইন্ডোজের সাথে একটি ইতানি চালানে হচ্ছে রান বা প্লেকেজের ৫.৫, ফটোলি ইতানি চালানে হচ্ছে রান বা প্লেকেজের ৮.০ ক্লেটন। তাকিছি কাম প্রাপ্তি শিখলার নিম্নে সিস্টেমের ৭.০ ক্লেটন হচ্ছে। তাকিছি কাম প্রাপ্তি শিখলার নিম্নে সিস্টেমের ১.০ ক্লেটনে মাত্রে কৈ করত আ হচ্ছে। সিস্টেমের ৭.০, ১.২ ক্লেটনের ইতানি কাম প্রাপ্তি শিখলার নিম্নে সিস্টেমের ১.০ ব্যবহার করতে হচ্ছে। তবে আলোজান সিস্টেমের ৭.০ ব্যবহার করতে হচ্ছে, তবে আলোজান সিস্টেমের ১.০ ব্যবহার করতে হচ্ছে। উইন্ডোজ সহ ৬০৩০০ এসেসের একটিটোস কমপ্লিটেন ব্যবহার করা উচিত।

সুন্দর উইন্ডোজের জন্য আমরা ১০২৪৬ এসেস, ৫.৫ মেলিন্টোন প্লোটার, ৫ ব্যোবাইটি রান্না, মাউস এবং অক্সিজন ৫০ মেলাবাইটের একটি হাত কিছি ব্যবহার করার পরামর্শ দিবি।

(৩) উইন্ডোজ এর জন্যে ডস দরকার হচ্ছে। ডস এর ৫.০ স্লেকেজের এখন পাখোন যাব। অথবে ডস ইন্টেল করতে হচ্ছে। এর পাঁ উইন্ডোজে ইন্টেল করতে হচ্ছে। উইন্ডোজের ৩.১ স্লেকেজের এখন ব্যবহার পাখোন যাব।

(৪) উইন্ডোজে এখন নির্বাচন কৈ করা সম্ভব

যাতে দেবিলিটোসের সাথে এর সম্পর্ক মিল আকতে পারে। (৫) দেসের আঙ্গুল আজেন আজেনের আগতের চলানে তার উইন্ডোজের স্লেকেজের এখন বালকের পাখোন যাব। এমনকি বালাদেশে এসেবের বৃণি যাবো যাব। এসে স্লেকেজের ক্ষেত্রে ডস উইন্ডোজের এপ্লিকেশনে নিয়ে হাতে দাখলো সহজ। ফলে ডস যাব হতো কাজেই করা আবক ন কেন, উইন্ডোজে খেলে আসে কৈ করে কেনে কিউ প্রেক্ষিতবাহী করতে হবে না। কৈ করবো কৈ করে ওয়ার্ট ছাঁ, ওয়ার্ট পারকেট, ডিবেস, প্লোটার কেনে কৈ করা আবক, তবে তার কে কৈ করা বা প্রাপ্তিগুলো উইন্ডোজে নিয়ে হাতে দাখলো ধূমবিশুই হচ্ছে। আঙ্গুল বা পাহিলগুলো প্রাপ কৈ করতে সুয়া আসেন কৈ করতে সুয়া আসেন যানন্দে যাবে।

(৬) উইন্ডোজে কার কার জন্য মাস ব্যবহার করা আবেক সুবিধা। তাই কমপ্লিটেন কেবল সহজ মাউস বিলতে দুর্বলেন ন।

(৭) উইন্ডোজে কার কার জন্য মাস ব্যবহার করা এবেক যাবো যাব, যাবে যে আবেক কেবলেন আপনি কার কার কেবলেন, তাতে ভুক পাখোন কিউ দেবি। আপনি যাবি অসুত একটি উইন্ডোজের আঙ্গুলে কার কার করতে আভাস হচ্ছে বালকেন, তবে আঙ্গুলই নদু প্রোগ্রামে কার কার করতে আলোজানে তেমন নদু কিউ নিশ্চিত হচ্ছে না। এমনকি আপনি যাবি কেবলেন দেবিলিটোসের ক্ষেত্রে আপ্রাপ্তে কার কার বাকেন তাতে উইন্ডোজ আপনার জন্য অত্যন্ত সহজ ব্যাপোন।

পরিলেখে একটি কার কার আবি বলতে চাই, কমপ্লিটেনে পুরুষে প্রাপ্তি ব্যবহার করা উচিত নই। উইন্ডোজের সহজেন নদু অংশটি বালেই এর ব্যবহার হতো সন্তু সহজ করা উচিত।

১১ এপ্রিল ১৯৯৩ নিমিত্ত ও ১২ এপ্রিল ১৯৯৩ তারিখে স্বৰ্ণবাস স্পাসিন্ট *

GET BOTH— Attractive Price & Service



386-33, 2FDD 80 MB HDD Minitower
SVGA Colour Monitor Tk. 61,000/-

386-33, 2 FDD, 80 MB HDD
SVGA Colour Monitor Tk. 59,000/-



Available stock :

- * 486-33DX, 2 FDD, 120 MB HDD, Mediumtower, SVGA.
- * 386-25, 2 FDD, 40 MB HDD, SVGA Colour Monitor.
- * 386-25, 1 FDD, 40 MB HDD, VGA Monitor.
- * 286-16, 2 FDD, 40 MB HDD, SVGA Colour Monitor.
- * Hard disk, 40 MB, 80 MB, 120 MB.
- * 14" SVGA Colour Monitor.
- * Citizen Printer, 9 Pin, 24 Pin

Sole Agent : Desh Trading
Salateen House
131 Motijheel C/A, Dhaka-1000
Phone : 250089, 248412.

তারবিহীন যোগাযোগ কম্পিউটার ও কোম্পানিগুলো একজোট হচ্ছে

ଶୋଲାମ ନବୀ ଡ୍ରୁଯେଳ

এক খুঁ আগে সেল্কুলর টেলিফোন ছাড়ু হলে আবেদিনের প্রতিক্রিয়া টেলিফোনে ক্লেশপাণি এবং ইতিবৰ্তীয় ক্ষেত্রে অবস্থার পরিবর্তন করে। ২০০৩ সালে নামাঙ্কণ মন লাভ আর্দ্ধসালের মধ্যেই ফেন ব্যবস্থা করে। বিজ্ঞ আর্দ্ধ সেই আমার কুল শুভান্তর হয়। ২০০৩ সালের কালী ৭ ঘণ্টার পার্টেডে আবেদিন ফেন ব্যবস্থার স্থাপন আবেদিনের প্রতিক্রিয়া হয়ে দেখা হয়।

ପରିବାର ତାଙ୍କରିବାର ସୋଧାଯାଏ ବସନ୍ତ ବସନ୍ତ ୧୫ ବିଲିମନ ଦେଖିଲୁଛାର ଶିଳ ଗଢ଼ କୁଣ୍ଡଳ । ୧୦୦ ଏ ଅରିକ ପେଟାଲିମନ ନିରମିତ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର । ଏ ଶିଳ ଗଢ଼ କୁଣ୍ଡଳ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର । ଏ ଶିଳ ଗଢ଼ କୁଣ୍ଡଳ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର । ଏ ଶିଳ ଗଢ଼ କୁଣ୍ଡଳ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର । ଏ ଶିଳ ଗଢ଼ କୁଣ୍ଡଳ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର ।

କ୍ଷୟାତିରେ ବାଜାରେ ତାଦେର ମୁକ୍ତି ହଲୋ ଏକବିନ୍ଦୁ
ବ୍ୟକ୍ତି ଯଦି କାଳେ ରେଡ଼ିଓ ଲାଗିପାରେ ରେଡ଼ିଓ ଶୁଣିବେ ପାରେ
ତାବେ କି ଦୋଷ କରିଲ ଦେଲୁରାର ଘେମ !

ମୁଦ୍ରାବନ ଅନେକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାଙ୍କ ଯାହାରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ
କଥା କୁଠ କଥା ମାତ୍ରରେ ଲୋକରେ ଏକ ଝୁକୁଟିପାଇଁ କଥା
ହୁଏ ତୁମରେ ଆନ୍ଦେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାଙ୍କ ପାଇସନ୍ତ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ । ଆନ୍ଦେ ମିଳିବା
ତରକୀ କାର୍ଯ୍ୟରେ ପରିମଳାରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ
ଅନ୍ତରେ ହେଉ ଦେବା ଦେବ । ଏବଂ କଥା ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ
ଯୋଗାତକରୀ ଏଇ ଯଥାମେ ଚାହିଁ ଭିତର କୌଣସିଲେ
ପାଇଲେ ଯଥ୍ୟ ତାର ଯୋଗେନ କୋଣିତା ତା ଜେବେ ନିଷେଧ
ପାଇଲା ।

একটি প্রতিক কানুনু ভল কি বাস্তব তা দেখা যাব
এর জনসচিত্তে দেখ। কেন একটি মুণ্ড কৃত মনুষ
ব্যবহার করেন তা উপর কোথা কোথা
ব্যবহার করে থাকেন না। গোপনীয়তা
ব্যবহার করে শুরু করিবিলেক্ট প্রয়োজন যাচে
শুধু পাত্র যোগী প্রয়োজন কোনো সময়ে
গোপনীয়তা করিবিলেক্ট হচ্ছে।

এক কাহার আজো যাব বিভাসন কল্পনার পথে না।
সবচেয়ে তাই বাস্তবে ধরা দিচ্ছে, পারমাণবিক
কর্মসূলিকের মাঝেই। পারমাণবিক
হলো একের মধ্যে অনেক। এতে কোনো যোগাযোগে
করা যাবে না, এটিকে কোনো যোগাযোগে
মেলিন। যেহেতু পিসিসিও করে করে তাই ই-প্রেসেল
করা যাব এর মাঝেই। টেলিফোনের মতো কথা বলতেও

बला हरछ विश्व आवासिक फैलानेत बाजार दम
— अंग्रेजी लिपि अनुवाद : एडमिनिस्ट्रेशन

সময়ের ঘৰে ৬৫ মালিন ডলাৰে প্ৰেছিব। এই বেচা
দৰখন ঘৰে উটোছে বিশেষ বড় কঢ়াপিটোৱা ও যোৱা
কোম্পানিগুলো। একটি বিশেষ পৰিস্থিতি যে কোম্পানি
ফৰমেই হউক বিশু আগাৰে তাৰবৰীন প্ৰেছিব
কমিউনিকেশন পথ। আনন্দিক এই বৰষতৰ সাৰা
সম্পৰ্ক ইওয়াৰ জন্ম আৰম্ভ কৰ্তৃত হৈছেন বৰ্ষ

ତିବିଟାଲାଇସ୍‌ଟ କରା । ଆଧିକ ଶର୍ତ୍ତ ପୂର୍ବେ ବାଲାଦୋଶେ
ତାର ଏ ଟେଲିଫୋନ ବିଭାଗ କାଜ କରାଛେ । ଆମର ତାନେ
ସାହୁଙ୍କ କାନ୍ଦନର ପାଶାପାଶି ଏବଂ ଯାଶା କରିବ ଯୋଗାଯୋଗ

ବ୍ୟାକସ୍ତ ଆମୁନିକାଳରେ ଏବେଳେ ଡାକ ଓ ତତ୍ତ୍ଵଶାସନ ଆମ୍ରାଦା ବ୍ୟାକସ୍ତ ପରିକଳ୍ପନା ରେ ଥିଲା । ଏମିତିରେ ଆମ୍ରାଦା ଧରନ କିମ୍ବା ହୋଇଥାଏ ବ୍ୟାକସ୍ତ ତାର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଅଣ୍ଠ ଦୟାର୍ଥୀ ହେଉଛିଲା କିମ୍ବା ତାଇ ବଳ ସ୍ଥାନ୍ତେଲାଇଛି ବ୍ୟାକସ୍ତ ଆମ୍ରାଦା ଯେବେଳେ ବ୍ୟାକସ୍ତ ଆମୁନିକାଳରେ କୁଣ୍ଡଳୀ ଦୟାର୍ଥୀ ହେବାଣି ଥାଏନା । ଯେବେଳେ ନାଟିକ ପରିକଳ୍ପନାରେ ଏହି ତା ବ୍ୟାକସ୍ତ ଆମ୍ରାଦାରେ ।

ডাটা কমপ্রেশন

শাফকাত রাখি -

১৯৮৬ কিংবা ৭৩ সালের ঘটনা। বালামেশ্বর তত্ত্ব এবং জ্যোতির্বৰ্ণনা প্রাচীনমতে কর্মসূচিতে সরু হয়েছিল যথে আমেনি। আবাসের এক শহৃণ্ঠীর বাবা, মিসিস ক্লিন বিশ্বাসের লিপিক। Amastardam লিপি, শহৃণ্ঠীর বাবা ব্যক্ত মানুষ, করেই কর্মসূচিতের চাল এলে আবাসের ব্যক্ত। কিংবা ধরনের সঁজোয়ার সঙ্গেই আবাস ব্যক্ত। কিংবা একটা প্রাচীন সময়ে সময় সবাই লিপিল। সেই হচ্ছে দেশিনিটিতে কোন হার্ডকোর্ট বা হার্ডকোর্ট ছিল না। অল্প সময়ের বাবাকেন একটি ৮০ মেগাবাট হার্ডকোর্ট করা কুল দেশিনিটিত। কোনও ৪০ মেগ দেশিনী একটা বিরাগ প্রাপ্তি মনে হচ্ছিল। কিংবা বছর দুরুত্বে দেখা গেল সব ফাইল, সঁজোয়ার প্রাক্কেমের কুল সংস্করণের জন্য অভিযোগ দেওয়া হার্ড কোর্টে প্রেরণ।

Amastard PC-XT তে 40 মেগাহাইটের বেশি হার্ড ড্রাইভ লাগানো যায় না। অতএব, প্রেসিন অপেক্ষায় না করে সমস্যার সমাধান সম্ভব নয়। এখন বৃক্ষতেকে সেবনেই আছে প্রত্যেক হাতে। আবে একটি-এক খণ্ড প্রক্ষেপণে ১৮.৬ এর জড়িতভাবে এসে বৈকালে হার্ড ড্রাইভ নিরে দেখে আসি সমস্যার অধীন। সমস্যার সাথে কৃত যান্ত্রিক হার্ড ড্রাইভের প্রক্ষেপণভাবে তার খণ্ড অবিকলের অবস্থার হওয়াটে প্রত্যেক হাতে দেখে। বৈকালে ১০০ মেগাহাইটের হার্ড ড্রাইভ পাওয়া যায়ে। কিন্তু এক অকারণের প্রাণীতে বিনামে হলে প্রয়োগের হার্ড ড্রাইভের কোটা। মূলত হার্স মুকুট ফলে হার্ড ড্রাইভের প্রক্ষেপণ অবস্থার মাঝে অন্যান্য পোর্টে নয়।

তবুও একজন বাস্তিকে ছাইতে প্রাপ্তভূত হলে বেশ বিশু টোকা প্রত্যেক হাত ও প্রোটেস্ট হয় তখে দেখে দিলু কঢ়ি আগমন। সবসম্ম সমাধানের এক নতুন বৈশিষ্ট্য হচ্ছে ডাটি ক্ষমতার স্বতন্ত্র প্রযোগ। এই স্বতন্ত্র প্রযোগে মুল সহজ আর অসম্ভব চাপ্টেগুলি। ফলে দেখ একটি ৩০ মেগাহাইটের হার্ড ড্রাইভের স্পন্সরী সিলিং দিলু নিয়ে তরে ফেলনা হয় এবং এপেলু যদি ডাটি ক্ষমতার প্রযোগের প্রয়োগে ডামানা হব তবে দেখা যাবে ৩০ মেগাহাইটের স্পন্সর ভোটা কে স্বতন্ত্রত করে নিরে আসা হয়েছে এবং একটি ৩০ মেগাহাইট কোথা। অর্থাৎ, উত্তোলনের দ্বেষে দেখা যাবে ৩০ মেগাহাইটের হার্ড ডিস্কে ১২০ মেগাহাইট প্রযোগে ডাটার কুন্ত স্বল্পনাম হচ্ছে। স্বতন্ত্র প্রযোগে ব্যবহার করে অবস্থা বিশু দেখে পরি আপনার প্রযোগের সমাধানের লাগানো হচ্ছে।

বিশেষজ্ঞদের ভাষার Dictionary Based Scheme-এর প্রয়োগে। কিন্তু সারিতে বিশেষজ্ঞের কথায় হাজির হচ্ছে ফাইল (হাইড্রিক ক্লাস এবং অ্যারে সফটওয়ার পার্কে দিয়ে লিখা ডাটা ফাইল)-এর মধ্যে বারবলো হে সমস্ত String অর্থে কার্যকরী অক্ষর সমষ্টি দিয়ে আপনি আপন সেগুলো পরিবর্তন করে এবং একটি প্রতীক ব্যবহার কর। এই প্রতীক অবস্থার সম্মত হুন কল করে। অবশ্য ডাটা ক্ষেপণের সফটওয়ারক্সেলো মধ্যে Encoding dictionary হলে একটা অল থাকে যা কোন হচ্ছে হাইড্রিক গাণ ক্ষেপণের প্রয়োজনীয়। তাঙ্গোর পরিসরে নির্দেশ করা এবং যে সমস্ত চিহ্ন পুরুষ ক্ষেপণ করে সেগুলোকে পরিষ্কার করা। এখন পুরুষগুলি ঘোষণা হে এবং কিছু প্রতিক্রিয়া দেওয়া হবে এবং সেগুলোকে কেবল মাঝে দেশস্থ অভিযোগ দেওয়া হবে এবং করতেরা প্রতীকে ব্যবহার হবে কাজ হিসেবে মাঝে। Decoding dictionary-ত কাজ হচ্ছে টিক কর আর ডিটেল। অবশ্য Decompression-এর সহায় প্রয়োগ ক্ষেত্রে আপনো সম্পর্কে বিস্তৃত হয় এবং তার প্রয়োগ যাব সহিতে আজ ফাইল। কাজ করবার প্রস্তুতি দেখেন বেশো যাবা, তে সমস্ত ফাইল ডাইরি পুরুষগুলি ঘোষণা দেওয়াকে সহজেই করেছেন কাজ যাব। আর তে সবস্ত ফাইলে ডাটা ক্লিপড করে স্টেপসে প্রয়োজন হবে কাজ যাব।

একটা দড়িপের হাত ছাইত লাগলে সিম্পেন্স
প্রাণবর্ধনযানের যে উন্নতি হয়, ডাটা কম্পিউটেশনে
সহজেয়ার ব্যবহারে হচ্ছে সুবিধা প্রদান যাচ্ছে না এবং
কোন কোন ক্ষেত্রে প্রাণবর্ধনযানের অবস্থিতি হচ্ছে। এ
অকথিত সীমা কোন সহজে ওভার করে সহজে
সহজেয়ার ব্যবহার করার পিছে দৃষ্টি পুরু থাকে।

জলারে ৬০ পথেকে শুরু করে ১৫০ এর মধ্যে। ইস্যার

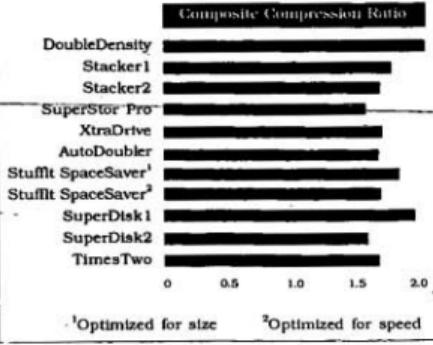
କମ୍ପ୍ୟୁଟେଶନ ସକ୍ଷତିଓୟାର ବିନଦିବାର ଆଗେ କି କି ବିଷୟ ବିବେଚନାର ଆବଶ୍ୟକ ହେଲାବେ । ଦୁଃଖ ବିଷୟ ହେଲାବେ ଆମାଦେର ବିବେଚନା କାରାତେ ହେବେ । ଅଧିକତମ ହେଲେ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଶନ ଅନୁପାଳିତ ଏବଂ ଛାତୀଯାମି ହେଲେ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଶନ ଏବଂ ଡିଜିଟାଲିଶନ ଶ୍ରୀମି ।

କଥାପରମ ଅନୁମତ ହେଉ ସଫଟୋସ୍ୱାର୍ତ୍ତାଟ ଏକଟି ଫାଇଲରେ ପ୍ରତିପଦିତ କରାଯାଇ ସଂରଚିତ କରନ୍ତେ ପାରାଇବୁ ତାର ହିସେବରେ । ସବୀ ଏକଟି ସଫଟୋସ୍ୱାର୍ତ୍ତା ଓ ସେବାରେଇରେ କାମ କରିବାକୁ ମଧ୍ୟ କରନ୍ତେ ପାରାଇବୁ ତାର ହିସେବରେ । ସବୀ ଏକଟି ସଫଟୋସ୍ୱାର୍ତ୍ତା ଓ ସେବାରେଇରେ କାମ କରିବାକୁ ମଧ୍ୟ କରନ୍ତେ ପାରାଇବୁ ତାର ହିସେବରେ । ସବୀ ଏକଟି ସଫଟୋସ୍ୱାର୍ତ୍ତା ଓ ସେବାରେଇରେ କାମ କରନ୍ତେ ପାରାଇବୁ ତାର ହିସେବରେ ।

জন প্রোগ্রামের কাজ করে আরুণ পিলিট বাসায়
হয় এমন কথাগুলি ভোক করবেন সফটওয়্যার হচ্ছে
জন কে ডেভেলপ ০.১। এটি তৈরি করার আগেকাল
সফটওয়্যার কোম্পানি। এক ইলেক্ট্রনিক কোর্স
ডাকাব ০.০, Addstor কোম্পানির হচ্ছে Super
Star Pro ১.০। আরুণ ইলেক্ট্রনিক ইন্ডাস্ট্রিস
টেকনোলজি—ইতো করে Xtradrive ১.০।
মেকিনিস্টস মেলিমে দ্বাৰা কৃতৰ জনা আছে পিলিট
জনারেশন সিস্টেমের Auto Doubler ২.০।
আগাম সিস্টেম তৈরি কৰেছে StuffIt Space
Saver ১.০.৩। জানিন!

ତୁ ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଧେ ଯେ ସଫ୍ଟୱୋରଙ୍କୁ କାହିଁ କରେ
ତାମେ ରହିଥାଏଇ ଥାଏ ଏକିଟି ଡିଜାଇନ୍ ଡ୍ରାଇଭର ଥାଏ
ଡିଜାଇନ୍ ଡ୍ରାଇଭରେ କାହିଁ ହେଁ ଉଲକ ଦେବା ବାନାନେ
ଅଧିକି ତାହାରେ କାହିଁ ହେଁ ଉଲକ ଦେବା କରେ ଏବଂ
ମେଲିଶାର ସାଥେ ଅତିରିକ୍ତ କିମ୍ବା ବୁଢ଼ ମନେ କରେ ଏହା
ଛାଇବ ସମ୍ମୁଦ୍ର ଆହେ । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହାର୍ଟ ଡ୍ରାଇଭର ଡାଟା
ଏଗ୍ରିଗର୍ର ଫାଇଲ ହିସେବେ ଡେମ୍ କାହିଁ ଦିଲା । ଏହା
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଫାଇଲ ହାର୍ଟ ଏବଂ ଥାଏ କାହିଁ
ଫାଇଲ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡ୍ରାଇଭର । ଡାଟା କହାନେ
ସଫ୍ଟୱୋରଙ୍କୁ ଡାଟାରେ ସମ୍ବୃତ କରି ପରାପରିମାନରେ

BYTE COMPRESSION BENCHMARKS



Neural Network Computing : A New Direction of Problem Solution

A. K. M. AZAD¹ and M. LUTFAR RAHMAN²

1. Introduction

Neural Network Computing is considered to be the greatest technological advance since the invention of transistors. It is predicted to be common household item by the year 2000. The late 1980's neural network computing suddenly came to the fore not only as a topic for research but also as an area for commercial development. Neural computing refers to the machines that, unlike conventional computers, have a structure that at some level reflects what is known of the structure of the human brain. This is not entirely a new field. Indeed its past stretches back beyond that of conventional computing. What is new, however, is a concern with well-founded analysis and a deepening understanding.

The first conference on neural network computing was called by American Institute of Electrical and Electronic Engineers in 1987. It was described as a dawn of new era, the scientists described a new kind of computing that is inspired by the cellular network of living brains. Major learned societies have been set up world wide, and the subject has now been embraced by most research centres in computing and electrical engineering and by some centres in the natural life and human sciences.

Because of interdisciplinary flavour, neural network computing has fired the imagination of a larger community. It is normal of conferences on neural network computing many contributions come from physicists, biologists, neuropsychologists and statisticians as well as from computer scientists. This reflects the character of this science: it defines an interdisciplinary culture which is based on brain like learning, as opposed to traditional computing which is based on programming. The discovery of this new form of computing which is distinct from the traditional variety, seems to open up a host of new possibilities. This article mainly focuses on the history and future application areas, as well as the basis of neural network computing as compared to traditional computing.

2. History

Many will be aware of the fact that in 1936 Alan Turing, a British mathematician, laid down the principles for defining what is and what is not computable. He reduced a computation machine to a reading head armed with simple rules

for reading symbols on a tape, printing new symbols, and moving to another point of the tape. These rules, which Turing showed would exist for any task and could be said to be computable, are the first manifestations of the concept of an algorithm. But not so many will be aware of the fact that Turing was highly conscious of the fact that brains do their computations in ways that do not depend on algorithms (Turing, 1936). He wrote of the way in which the brain did its computations through cycles of activity in neural network. He rejected this as a way of thinking about computing machines solely because it did not help with theorizing about computable numbers, which was the subject that motivated his personal interest in theoretical computing machines at that time.

John Von Neumann, another mathematician, and a giant in the history of the design of computing machine and hence a contributor to the algorithmic way of computing also talked about neural network, seeing them as providing a way of doing computations that emerges from the structure of the network itself. In his concept of "self-reproducing automata" (Burks and Von Neumann, 1966), neural structures are analyzed for their ability to transfer a behaviour that takes place in one part of a network to another part of the network. Norbert Wiener, whose name is associated with the definition of cybernetics, saw the interplay of logic and network structure as being fundamental to a mathematical understanding of computation in both brains and machines.

Therefore, it seems that the algorithmic method has always been seen as well behaved, predicted kind of computing, while the neural mode has always been seen as less predictable computations. Indeed, it has always been recognized that neural network computing, unlike conventional computers, have properties that emerge from the structure of hardware, a topic that is only now being properly discussed (Anderson, J.A. and Rosenfeld, E. (Eds.) 1988).

3. Algorithm Based Conventional Computing

Computers have become so much a part of our lives that we forget that their structure is based on just one person's view of the way in which a computational process can be organized. The computing is done by a single arithmetic/logic unit that operates on data held in memory. A series of instructions, also held in memory, controls

where the data are obtained by this unit, what is to be done with them and where the result is to be directed in the memory. No matter how sophisticated the task performed by a computer, the machinery is eventually called upon to execute long lists of elementary instructions converted from algorithm to be solved. The strength of the technique lies in the scope of packing groups of instructions together with the simplification of algorithms. These algorithms are representation of human knowledge.

The immediate implication of this is that the range of things that can be done with a conventional computer is limited to those tasks for which a human can find algorithms. The simple fact distinguishes information processing in conventional computers from human information processing: humans are capable of developing their behaviour through learning while computers have to wait for some human to feed them the algorithms required to accomplish the desired task.

4. Experience Gathering Neural Network

While living creatures are endowed with some predispositions when they are born, they mostly become viable through a process of gathering 'experience' about the environment in which they live. This occurs through a process of exploration or through interaction with other living creatures, for humans have developed sophisticated languages whereby they can interchange experience. However, the point which is being stressed is that the difference between this style of becoming a competent 'mechanism' and the way in which a computer acquires its competence by being programmed is quite enormous.

Programming a computer involves spelling out every step of a process. A human being relates his or her conversation to experience. In many ways, if one's aim is to build machines that work well, doing it by its conventional programming seems a more direct and controlled way of doing things. Experience seems to be too closely related to the makeup of an individual and, if this mode were to exist in machines, it might lead to individualistic and enigmatic devices. But neural network computing is not about building humanoid machines, it is about discovering how machines might store and use experience, this is necessary to the design of devices with skills that cannot be achieved by programming.

For example, when a person sees an old friend he or she does not search a

¹ Department of Automatic Control and Systems Engineering, University of Sheffield.

² Department of Computer Science, University of Dhaka.

database of stored images of all the people he or she knows. The recognition, if it happens at all, is almost instantaneous. So the brain does not depend to the combinational explosion. In any case, a search through stored images in computer memory may well be a totally fruitless algorithm. The face might be older, distorted by a grimace or partly obscured by hair. The key point is that there are no obvious rules that can equal the performance of a brain in important tasks such as recognizing a friend or reaching rapidly a dangerous situation while driving. Human beings finds these tasks easy, and all they have to go on is their experience stored in a network of interconnected brain cells (neurons). The "computing" that these devices perform is clearly different in kind from the algorithm or rule-based method. This is now clear that neural network computing simulates biological behaviour, rather than sequentially process rules as in traditional computing.

5. The Making of Neural Network

The human brain is a complex biological neural computer made up of hundreds of billions of special cells called neurons. These neurons send information back and forth to each other through connections, and the results is an intelligent being capable of learning, analysis, prediction, and recognition. Artificial neural computers are formed from hundreds or thousands of simulated neurons that are connected together in much the same way as the brain's neurons, and thus are able to learn in much the same way that people do.

A neural computer consists of a neural network which is a highly interconnected group of neurons that process information in parallel. There are two types of neural network : biological (natural) and artificial. A biological neural network is, quite simply, the set of neurons inside an animal. An artificial neural network is a model that simulates a biological neural network. When the term 'neural network' is used in this article it refers to an artificial neural network, unless stated otherwise. Some early neural network systems were built with individual electronic devices. Now we usually use a neural network simulator to test neural network theories or to make useful applications. A neural network simulator is a program (a set of computer instructions) that creates a model of neurons and the connections between them, and then trains this model. Most people do not create their own simulator unless they are deeply involved in research. There are many commercially available neural network simulators that make neural network design quite simple.

6. Applications and Future directions

The field of neural network computing is very much in its infancy. However, a fair amount of work has been done with neural network computing already. Some of the general uses for neural network computing include financial forecasting, business decision making, pattern recognition, behavior modeling, mechanical controls, character and pattern recognition, and medical diagnosis.

Neural network computing has been used to classify underwater sonar returns, recognize speech and handwriting, predict the likelihood of Sudden Infant Death Syndrome, control robot arms, analyze loan applications, pick winning horses, predict tomorrow's closing stock prices, recognize enemy aircraft, make a computer read aloud words it hasn't seen before, predict solar flares, assess real estate, diagnose production line failures, determine the causes of car trouble, recognize and classify cancerous cells, detect the presence and position of flaws in concrete, recognize and decode chemical structures, and much more. The exciting thing is that, even with all these achievements, the technology is still in its infancy.

At the New York University Medical Center, researchers use tensor theory with neural network computing to race through calculations that cause robot limbs to move with unpredicted grace, dexterity, and speed. Conventional computers perform the complex calculations needed for arm and leg control too slowly to coordinate many simultaneous motions.

NASA is using neural network computing to teach robots to pick up randomly placed objects. Normally, a robot requires an object to be precisely oriented to fit its grippers before it can pick up the object. The neural network estimates the angular difference in orientation between the object and itself. This information is used by the robot to swivel its arms into the proper orientation with respect to the object. This idea will ultimately help space shuttles dock with space stations. Defence organizations are clearly taking much interest in neural network computing techniques for guidance of missiles and vehicles. Also, the technique is seen as being helpful with high sensitivity security and surveillance problems, reconnaissance tasks and many others. An improved military underwater listening system, developed by General Dynamics, identifies different types of ships, boats, and submarines by the sound of their engines. The neural network computer acts like a sonar operator's ears and brain: it can even distinguish

between individual boats of a single type. It can also identify the make of a helicopter hovering over the ocean's surface. Similarly, a network developed at the University of Pennsylvania which can distinguish among different aircrafts and spot structural details as small as 18 inches wide from 50 miles away. It can also identify aircraft based on as little as 10% of a full description.

The use of voice to control communication services is being developed now by the world's major communication and business organizations, for example, banks transactions and information, automatic directory interrogation. This effort will benefit from neural techniques which will make it possible to use linguistic constructions far in advance of the single-word triggers for simple preprogrammed actions which are being used now (Lee, et.al., 1992). NetTalk, built by Terry Sejnowski of Johns Hopkins and Charles Rosenberg of Princeton, was one of the first successful network made. Using 300 neurons, it can read aloud inputs of written text. The network produces a code for the word sounds that can be translated by electronics into sound. NetTalk is not rule based and has no dictionary.

The most successful and proven demonstrations of the ability of neural network computing as a voice synthesizer (Sharkey, 1988) and speech recognition (Kohonen, 1988). Speech recognition is also being researched by Teuvo Kohonen at the Helsinki University of Technology, Finland. Kohonen has demonstrated continuous Japanese and Finnish speech recognition in real time. His system decides how sounds should translate into letter combinations. For example, the network decides the correct spelling for identical sounds such as the 'ch' in cheese and the 'tch' in catch, based upon the context of nearby letters.

Probably the major applications of neural networks lies in the recognition of visual patterns (Fukushima, 1988). Fukushima's system not only recognize highly distorted versions of its training patterns, but, in a version that contains feedback, exhibits properties of selective attention. Recently, a reconfigurable neural network computing chip, 'ANNA' (analog neural network computing arithmetic) is developed and used successfully for high speed character recognition application (Sackinger, et.al., 1992). Neural network based visual recognition is in use for automatic quality control and inspection, robot guidance (Walter and Schulten, 1993) and the inspection of inaccessible areas (as in nuclear power plants, detonating explosives).

Many other neural network applications are in use or in progress, including

the following :-

- The US Air Force is designing a neural network-based flight simulator for training new pilots on the ground. The neural network will be trained with examples illustrating expert pilot performance.
- At Anderson Memorial Hospital in South Carolina, neural networks are key in medical treatment improvement program which has saved lives and millions of dollars.
- General Devices Space Systems Division uses a neural network to monitor the opening and closing of valves of the Atlas rocket. The network does this by watching the fluctuations on the power bus, rather than by using relatively expensive and not completely reliable sensors for each of 150 valves.
- Ford Motor Company has a neural network that reads sensor data from automobile engines and determines the probable cause of existing problems.
- Eaton Corporation has developed a track brake balancing system that uses a neural network and a traditional artificial intelligence program to balance the brakes over the five axles of an eighteen wheeler.
- BC Hydro in Vancouver uses a neural network to adjust its power grid to accommodate the constant fluctuations of its industrial users. Its four

condensers are not identical and require constant readjustment and monitoring.

- A neural network developed by Halliburton identifies the rock types found in oil exploration holes by study strip charts.
- A bomb detector that implements a neural network is being used at the TWA terminal in New York's JFK airport.

7. Conclusion

Neural network computing has only recently started to be understood sufficiently to allow planning for some new machine designs and much remains to be established with scientific precision and discovered through imaginative sight. Understanding neural network computing with the materials available today is not easy without some basic knowledge in mathematics, biology or computer science. Here we tried to give a philosophical basis of neural network computing and some background work in this area is illustrated. It also explores the latest developments of neural network computing for different areas of life. One thing is important to mention here that neural network computing is not contradicting with traditional computing, but they are complementary to each other. It is possible to combine neural network computer's ability to analyze and learn with traditional computer's ability to process lots of data quickly, easily and precisely.

References

- ANDERSON, A.J., AND ROSENFIELD, E., (Eds.), (1988). *Neurocomputing: Foundations of Research*, Cambridge, MIT Press.
- BURKS, A.W. AND VON NEUMANN, J., (1966) Theory of Self-Reproducing Automata, University of Illinois Press, Urbana.
- FUKUSHIMA, K., (1988). Neocognitron: a hierarchical neural network capable of visual pattern recognition, *Neural Network*, vol. 1, no. 2, pp. 119-130.
- KOHONEN, T., (1988). *Self-Organization and Associative Memory*, 2nd edition, Springer-Verlag, Heidelberg.
- LEE, G.E., ET AL., (1992). Isolated word speech recognition using a neural network-based source model British Telecommunication Technical Journal, vol. 10, no. 3, July.
- SACKINGER, E., ET AL., (1992). Application of the ANNA neural network chip for high speed character recognition, *IEEE Transaction on Neural Networks*, Vol. 4, no.3, May.
- SHARKEY, N.E., (1988). A PDP Approach to Natural Language Understanding Neural Computing Architectures (ed., Aleksander, I.), MIT Press.
- TURING, A.M., (1936). Computing machinery and intelligence (see reprint in Hofstadter and Dennett *The Mind's I* Basic Book, New York, and Harvester Press, Brighton (1991).
- WALTER, J.A. AND SCHULTEIN, K.J., (1993). Implementation of Self-Organizing Neural Network for Vision-Motor Control of an Industrial Robot, *IEEE Transaction on Neural Network*, vol. 4, no. 1, January.

Quiz

Which network operating system is for more powerful and flexible than Novell Netware 3.11 yet costs less than three quarters of the price ?

Which network operating system is easily manageable and has been voted PC Magazine Editors Choice for three years running ?

Which network operating system allows you to share printers, files, disk drives, floppy drives, computer screens, plotters, modems, provides voice mail, e-mail and use them from DOS, MS-Windows 3.1, Macintosh, Novell Netware, UNIX - all at the same time ?

Which network allows you to use XTs, ATs, 386/486 and Macintosh computers from two to five hundred workstations on a single network from a single server ?

Only one network can do all of these: LANtastic Network from Artsoft.

51 nodes of LANtastic are being used by 11 Bangladeshi companies today. More are coming online every month to join them: Ford Foundation; ICDDR,B; Mutual Group of Industries; Association for Social Advancement (ASA); Bengal Aviation; MotoDrive Limited; the SATEWORKS and Technical Teachers Training College, Tejgaon; DataTech; Hansa Recruiting. Choose the right network. Choose LANtastic...FANTASTIC!

LANtastic

Network Operating System

BLACK BOX

Modems, Multiplexors, Cabling Systems
Terminal Servers, Line Drivers, Network Design



PraDeshta Limited

House 32-E

Road 17/A

Banani, Dhaka 1213

BANGLADESH

Phone: 881500, 881800

Fax: 881800, 883369

PraDeshta Limited represents Black Box Corporation in Bangladesh. Black Box is a market leader in the supply of data communication and networking products worldwide. We offer over 6,000 specialised product options for computer communications requirements spanning IBM, DEC, HP, LAN and WAN environments.

Black Box products and application services are offered through the BLACK BOX Catalog, an excellent technical reference document and one-stop shopping guide where we provide all of your computer communication requirements — from one single source ! Call and ask us for your own copy today. We provide professional consultancy for network design made to tailor-fit with your budget and operation plans. Check with PraDeshta for a quotation on your next local/wide area network project.

We provide IBM 536, S/34, AS/400 and RISC 6000 compatible equipment. Save thousands of taka by considering IBM compatible TwinVital equipment from Black Box. Check with your IBM representative about Black Box Products from PraDeshta!

Looking for a modem ? Here's a Black Box modem with 38,400 bits/s with Group 3 Fax, V.22, V.22bis, V.42, V.42bis, MNPS Data Compression and Error Correction, V.28, Bell 212A, Bell 103 with fax and modem software for DOS. Only Tk 20,000/- (Black Box Cat# FX118A)

OS OF THE 1990'S

ISTIAQUE H. KHAN

The best hardware systems are no more than hollow shell until we have an operating system that delivers the goods.

DEC's Alpha, HP's PA-RISC, Mips's R4000 Sun Sparc and IBM's Power are high powered microcomputing rockets. But acceptance of these in corporate MIS department is negligible. No one is going to jeopardize a multimillion dollar application to save few bucks on hardware — unless the micro operating systems that runs on it has the security, multiprocessor capabilities, sophisticated system management, and crash protection that mainframe OSs like MVS and VMS offer.

Today's micro users choose from four operating system DOS, Apple's System 7, Unix and NetWare. The first two are a joke — no security, no multiuser capability, no crash protection, no sophisticated features like multithreading or symmetric multiprocessing (SMP).

As of last year, Unix and NetWare fared little better. Neither had multithreading or SMP. Neither was secure. All you needed to break into NetWare trapdoor, designed to let in forgetful system manager, was a physical access to server. As for Unix Robert Morris (author of Internet Worm of 1989) dramatically proved it unreliability. And Unix ran on primarily on workstations, while NetWare did not run native on anything faster than a 486. So it is no surprise that most traditional MIS managers view hype about workstations chips as Macbeth viewed life, "a tale told by an idiot, full of sound and fury, signifying nothing."

The truth is that operating systems, not silly things such as 1/Os, processors, or DASDs are the real difference between mainframes and microcomputers. The VAX 9000 mainframe unprocessors are no faster than today's \$10,000 workstation—the reason DEC is touting Alpha, which replaces the 9000 as workstation chips. VMS, not VAX, is what keeping DEC going. Without its operating system, the AS/400 is a joke, slower than many PCs. No one even thinks of running Unix on one.

This situation cannot last. Micro operating system will catch up to mainframe operating systems for three fundamental reasons. First, the prize for the winner of the current OS design contest is billions of dollars, ensuring that no resource will be spared. Second, desktop and work group users are demanding operating system features formerly restricted to the data center. Finally people are going to realize that those trusted mainframe OSs are not up to their press clippings.

Successful operating system are extremely valuable merchandise. A VAX 9000 mainframe is really a \$100,000 computer with \$1.1 million operating system, VMS and OS/400, which turn rather ordinary midrange computers into respectable machines, are literally worth billion of dollars to DEC and IBM. In the microcomputer arena, Apple and Microsoft were built on system software that has been dominant for past decade. Whoever successfully builds the operating system of the 1990s will have the most valuable asset in the industry.

The demand for desktop and work group computing will also promote change. IBM and Microsoft engaged in a public round of bashing last summer, each attempting to prove that its bata software system was more reliable than the others.

The insatiable demand for power in high-end financial, database, and engineering applications will consume all the power SMP can bring to servers and desktops. Consequently, the struggle for dominance in work groups will force micro OS makers to adopt mainframe features. Just as PC and workstation chips though designed for desktop and LAN operating systems will invade the data center.

And mainframe operating system are overhyped as it is. Consider security. We all know that Unix is vulnerable to hackers, but data on, say, VMS is safe? Right? Wrong. Any one who thinks that VMS is secure hasn't read Clifford Stoll's *The Cuckoo's Egg*, which describes how hackers, including some on the payroll of KGB, exploited security bugs. At a recently concluded hacker conference a dedicated nonmalicious hacker was asked whether VMS was secure. He just laughed. Last April two teenagers in Queens, New York, stole thousands of dollars by successfully hacking a bank's MasterCard file.

Furthermore VAXs like NetWare servers have deliberate trapdoor for anyone with physical access to the computer.

All four main micro OSs are being revised. Unix version with symmetric multiprocessing will be available this year on multiple processor machines based on Intel's x86, Sun's Sparc, Mips's R4000 and/or Motorola 88000. Unix System Laboratories, formerly of AT&T, has offered reward to any software engineer who can break into its new Enhanced Security version of Unix System V, release 4. And if you don't think AT&T is committed to doing whatever it takes to make Unix a serious

OS, remember the \$7.4 million it paid for NCR.

Microsoft is scheduled to ship Windows NT at some point in the next six months. To build this OS, it hired David Cutler, the leader of the team who wrote VMS. NT, written from scratch to be the OS of the 1990s, will bring SMP, C2 crash protection, multi threading to the x86, the R4000 and Alpha. In the long term Apple (through Taligent, which it essentially controls) is working on Pink, the next generation object oriented OS. It is developing and will share with IBM. Little is known about this system, except that it is due around 1994 and good enough for IBM publicly state in 1991 that OS/2 2.0 is merely transitional. What we do know is that both Pink and Microsoft's Windows Cairo (which will likely be released as Window 4.0) will feature system level support for object-oriented software.

Some of the interesting development are at Novell. Netware is being ported to HP's high-end RISC processors. A multithreading version is now available in the form of Parallel Enabled Netware. Novell is now offering System Fault Tolerance Level III, which allows the ultimate in redundancy, fully mirrored servers. C2 Level security is offered for Novell by third party vendors. And there are rumour that Novell is developing another utility which will make it almost impossible for one application to bring down the entire system. Once Novell adds all these features it will have an unbreakable Netware running on multiple RISC chips, which would leave the highest end mainframes in the dust.

The bad news for mainframers is that micros OSs of the 1990 won't merely be as good as mainframe OSs, they will be better. Pink and NT will have features that MVS and MVS will never have, like objects oriented file systems, cross-platform portability, and microkernels. What more, they will run multiprocessor RISC boxes, which cost fraction of what today's mainframes cost, yet far faster.

When that happens, the values of VMS, OS/400, and MVS will plunge. And DEC and IBM will have no more excuse for their absurd price-performance ratios. □

Skyphone on Air China

Air China will soon be offering Skyphone services to passengers on long-haul flights. Initially, voice communications will be offered, to be followed by data and fax facilities.

The carrier recently signed a service agreement with the Skyphone consortium comprising BT, Singapore Telecom and Norwegian Telecom International, and has started fitting out its B747 fleet with satcom equipment in Singapore. □

Price of base systems falls below \$350

Asian PC Makers halt R&D to find niches for mature 386SX

The development of 386SX desktop systems has slowed to a stop over the past year, and most makers vow their 33MHz model will be their last. Asia's computer firms have not received AMD's 40MHz CPU warmly; it requires the use of cache, too expensive an addition to a low-end computer, they say.

Rather, makers have directed their attention, and R&D dollars, away from the innards of the mature 386SX, instead exploring ways to market the machines more effectively.

With Singapore firms, such efforts are most visible in the aftersales services offered. They are providing special technical support schemes and extended guarantees with their systems.

Hong Kong makers are leaning more toward flashiness than practicality, their favorite distinguishing feature being case design. Entire systems housed in keyboard cases are popular, as are book-size models. However, trading form for substance, one firm offers a 386SX-based fax computer, with PC and telecommunications functions.

But the niche of choice for the 386SX appears to be in networking, particularly with Indian firms. Many of these machines are being promoted as LAN servers, and are fitted with Ethernet connectors.

The prices of 386SX desktops, after falling dramatically for more than a year, seem to have settled, mainly because component prices have stabilized. Hard disk drives are the only exception. Since their prices continue to fall, most makers are avoiding hard drives, not including them with their systems. Base systems without hard disks and monitor are available specially in Hong Kong, Taiwan, India & Thailand for under \$350.

Most 386SX systems have a 33MHz CPU, a minimum RAM of 1-2M, at least two 16-bit expansion slots and a 3.5 inch diskette drive.

Wang's New Series of Desktop PCs

Wang Laboratories has released new line of PCs the DTI Series of ISA personal computers and the DTE Series of EISA personal computers based on Intel's family of i486 CPUs. The DTI Series includes nine bundled systems and four built-to-order models; the DTE Series includes three bundled systems and three built-to-order models. The

new Wang-branded systems are highly modular, can be field-upgraded, and include many performance-enhancing options, including support for Intel clock-doubling (OverDrive) technology.

These new Wang PC systems offer local-bus video, secondary CPU cache, and other performance-enhancing options.

All bundled systems include an SVGA local-bus video card with 1MB memory. DTI Series ISA systems feature two sockets that extend two of the 16-bit ISA/I/O slots to accept VESA-compliant local-bus cards. DTE Series EISA systems feature a socket that extends one of the I/O slots to accept a local-bus video card. Local bus video enhances the performance of non-Microsoft Windows as well as Windows applications. All performance-enhancing options can be field-upgraded.

All bundled systems come with MS-DOS 5.0, Windows 3.1, and a serial mouse. A package including MS-DOS 5.0, Windows 3.1, and a serial mouse is offered as a built-to-order option.

All systems are certified for Banyan and Novell. Ethernet network interface cards and pre-loaded Banyan/Novell client software are available as built-to-order options.

All systems are covered by a one-year, on-site warranty.

For details Tel. 816942

IBM Pushes RS/6000s

Attempting to catch Sun in the workstation race, IBM Corp. has begun shipping several new models in its RS/6000 line of workstations. IBM is trying to alter its image of being slow in moving to open systems.

IBM's newly expanded RS/6000 product line—from a low-cost desktop machine up to the SP1 supercomputer should help the ailing company, say analysts. The Powerstation M20, a 2-D diskless color workstation priced at US\$3,995. In comparison, Sun's SPARC classic color workstation is priced at \$4,295, and Hewlett-Packard Co.'s grayscale Model 715/33 is priced at \$4,995. Only the SPARC classic includes an entry-level disk.

On the technical workstation front, IBM has introduced the Powerstation 355, 365, and 375 of clock speed 42-, 50, and 62-MHz respectively. Additionally, IBM announced five Powerserver models—the 360 and 370 desktop systems, the 570 desktop system, and the 970B and 980B rack-mount systems.

The new models should help IBM further boost its workstation market share.

The RS/6000 line now also extends all the way up to the supercomputer

Epson enters inkjet printer market

Competitor in the market for inkjet printers will get stiffer—Epson Singapore last month launched its first inkjet model, the Stylus 800.

Mr. Hiroki Yamamoto, Epson Singapore's new international sales and marketing manager, expects the printer to, in its first year, bring in about US\$3 million from the region, in particular from Singapore, Malaysia, Thailand and Indonesia.

The company has a significant share of the dot-matrix printer market, but wants a slice of the inkjet segment dominated by Canon and Hewlett-Packard.

Mr. Tony Chang, sales and marketing manager of Epson Singapore predicted Epson will account for at least 20% of the market this year, and will dominate the market by 1995.

In a special press preview of the Stylus 800 in Malaysia last month, Mr. Yamamoto said that Epson decided to enter the inkjet arena after it noticed that demand for such printers was growing very quickly in the US and Europe. This demand pattern, he predicted, will be repeated in Asia.

Three factors will put the Stylus on the shopping lists of users, Mr. Chang said, the large size of the Epson-printer user base, the company's extensive dealer network, and the low price tag.

The Stylus 800 uses Epson's proprietary Multi-Layer Actuator Head (MACH) technology, an enhancement of the company's Piezo Disk technology.

Mr. Peter Mah, senior marketing executive said, the MACH printhead incorporates a high-pressure, quick-response actuator that forms perfectly shaped ink droplets, eliminating the unwanted mist commonly found in other inkjet technologies.

Mr. Yamamoto told depending on market conditions Epson might introduce portable and colour inkjet printers in the next two years.

realm with IBM's first Powerparallel Series offering, the 9076 SP1. The 8- to 64-processor machine has a peak performance of eight gigaflops. IBM says the system is designed to perform numerically intensive processes such as computational chemistry. It will ship by mid-September.



Mr. Yamamoto

Novell and Sun Align

Novell Inc. and Sun Microsystems Inc. have buried the hatchet. When Novell announced in December that it was buying UNIX System Laboratories Inc., one big loser seemed to be Sun. Novell's purchase promised to make UNIX more mainstream, while Sun's philosophy of 'all our wood behind one arrowhead'—namely Solaris and the SPARC CPU—sounded increasingly proprietary. But with Sun's dominance of the workstation market—31.6% market share in 1992, according to Dataquest—analysts speculated that if Sun went on the warpath, it could massacre Novell's hopes for unifying the UNIX Industry.

But not anymore. The two companies now say they're such good friends that Sun will soon offer SPARC server computers configured with Novell's Netware. It's the first time Sun will make non-UNIX servers available to users.

Notebook PCs with built-in printers

Canon and IBM Japan have jointly developed a notebook PC, the IBM Thinkpad 550BJ, with a built-in bubble jet printer.

The AT-compatible computer employs an IBM 486SLC CPU operating at 25MHz, a 3.5 inch diskette drive and a 9.5 inch monochrome 16-gray-scale LCD.

For printing, paper is inserted under the built-in keyboard, and up to 10 sheets may be fed automatically. The A4 full-size printer provides a 360dpi resolution at a printing speed of 116cps.

The printer is about one-fourth the volume of the Canon BJ-10V series, and its cartridge is one fifth of the conventional size.

The PC measures 310 by 254 by 56mm and weighs 2.8kg without the battery pack. An optional battery pack allows 2.3 hours of operation, including printing.

Two hard disk drive versions are available at an extra charge. The PC will be sold domestically at first and is expected to compete with dedicated word processors. The dedicated word processor market is as large as that for PCs in Japan.

Acer to become federation of local firms

ACER will eventually evolve into a consortium of allied companies around the world, each with local management and local majority shareholding, according to chairman and CEO Stan Shih.

This Acer of the future will also be a supplier of key technologies to its OEM customers and franchisees.

manufacturers, added Mr. Shih, who was in Singapore to announce the establishment in the island-republic of the company's ALAP (Africa, Latin America and Asia-Pacific) regional headquarters headed by vice president William Lu.

The ALAP business unit, the company's most profitable, will become fully independent by the middle of this year.

ALAP had a turnover of US\$203 million in fiscal 1992, or about 20% of Acer's revenues. In the same period, the South East Asian market for the company grew 50% in revenue terms, according to Mr. York Chen, managing director of Acer Computer (South Asia).

Smart Phone—The latest in telephone communications

Tandem will demonstrate the latest in telephone communications at Banque Asia. Called the 'smart phone', it can change the way we do business and allow users to deliver new services in a timely and cost-effective manner.

Based on the familiar telephone handset, the smart phone incorporates a small display screen, a programmable microprocessor chip and a modem.

However, unlike the regular business phone, the smart phone is designed to access host computers via regular telephone lines.

Tandem provides the gateway solutions linking customers and the software applications. Companies that handle most of their business applications electronically must feel secure about their systems.

Tandem's proven leadership in the field of fault-tolerant continuous processing is critical to the success of smart phone networks.

Oracle Seminar

On 22nd April 1993 IBCS-PRIMAX Software (Bangladesh) Ltd. arranged a seminar on Oracle total solution. This was a unique opportunity for the Oracle developer, user and vendor to clarify their queries as well as find the productivity of Oracle Product.

The seminar was presided over by Mr. A. Towhid Executive Director of IBCS-PRIMAX Software (Bangladesh) Ltd. and was conducted by Manjur Mahmud the new Oracle Manager. There were three sessions on this seminar.

Mr. M. Azizur Rahman and Mr. Manjur Mahmud spoke on the first session. M. Azizur Rahman described philosophy of Open fourth generation technology Oracle solution and its benefits. Manjur Mahmud described the features of Oracle and Oracle tools.

The second session was a very lively open discussion with Oracle related question from the audience. These questions were mainly of technical,

pricing and customer service related. This session was entertained by Mr. Shahidul Islam and Mr. M. Azizur Rahman. The last session conducted by Mr. Manjur Mahmud and Mr. Sajjad Monzurul Hoque, was a live demonstration of application program development. It has shown the audience the power of Oracle to make a sophisticated application program in lesser time cycle.

DELL Introduces New Multimedia PCs and Slimline NoteBook

Dell Computer Corp. announced the addition of a new model to its family of mobile companion PCs. Based on the company's award-winning 325SLI, the new Dell system 325SLI notebook offers increased system performance through a faster i386SX processor running at 25 MHz and the addition of 16K cache memory.

It measures 7.75" x 11" x 1.5" and weighs only 3.6 pounds.

The Dell System 325SLI incorporates a large 9.5" non-edgelit LCD and supports up to 640 x 480 resolution with high contrast ratio of 12:1. The system supports simultaneous display when connected to an external monitor and also features a PCMCIA 2.0 slot.

Dell now offers a selection of high performance PCMCIA data/Fax modems that support speeds of up to 14.4KB/sec—which is currently the fastest data transmission rate for dial-up connections.

Dell also announced the release of 3 new ready-to-use multimedia systems. Named Kidstation, Studentstation, Officestation these systems use Intel 386SX, 386SX and 486SX microprocessors respectively. All the systems run at 33MHz.

"Compaq's Strategy is Driving the PC Industry"

Compaq Computer Corp. has achieved record sales of \$1.6 billion for the first quarter ended March 31, 1993, a 106% increase over the \$783 million reported in the same period of 1992. The net income of this period was \$102 million, a 126% increase over net income of \$45 million for the same period of last year.

"The Company's performance in the 1st quarter was driven by record demand for our products from a broad base of customers. This high level of demand from customer of every variety reaffirms our conviction that Compaq brand offers an unmatched combination of quality, technology, warranty and service at competitive prices. With worldwide unit volumes more than triple what they were in 1st quarter of 1992, we are successfully executing a strategy that is driving the entire industry," said Eckhard Pfeiffer, president and CEO of Compaq Computer Corp.

সফ্টওয়্যারের কার্যকার্জ

ভিবেজ

ক্যালেন্ডার প্রোগ্রাম

dBase III Plusএ দিয়া মেম্যুমি টাইপ করে দান করলে মেম্যুস-এর উপরে কম্পিউটারে যে কোন ব্যবহার দে কেন আসেও এবং সিলে তারিখ সিলে হবে। এই, তারিখটা ১৯০০ সালের ১ম অক্টোবর (১/১/১০০) আসে কম্পিউটার ঐ ১৯০০ সালের অক্টোবর মাসের ক্যালেন্ডার কম্পিউটার পর্যাপ্ত দেখাবে। এখন উচ্চতা দে ১৯০০ সাল থেকে ১৯৯৯ সালের যে কোন মাসের অন্য প্রযোজ্ঞ এবং যদি ক্ষেত্রবাসী মাস নিপত্তিজন্ম হয় তবে ২৫ নিম্ন হবে অন্যথায় ২৮ নিম্ন হবে।

```

clear
set talk off
set status off
set date british
do while .t.
    aa=space(8)
    stor 0 to coun
    stor 7 to col,dayc
    stor 1 to civ,day,nu
    row=10
    down=30
    #3,3 say repli(chr(223),75)
    #22,16 say "Please Enter <00/00/00> To <QUIT>"
    #2,10 say "Enter Any One Month's First Date" get aa pict '99/99/99'
    read
    stor int(val(substr(aa,4))) to chli
    stor int(val(substr(aa,7))) to digrl
    stor int(val(substr(aa,1))) to fing
    if aa=space(8) .or. fing<01 .or. chli>12 .or. diggl>99
        #22,16 say "
        #22,16 say "Invalid Date String Press Return To Continue..."
        read
        loop
    endif
    if aa=="00/00/00"
        quit
    endif
    if chli=1 .or. chli=3 .or. chli=5 .or. chli=7 .or. chli=8 .or. chli=10 ; .or.chli=12
        down=31
    endif
    if chli=2
        stor_digel/4_to_piggl
        stor stripiggl,5,2) to killp
        stor substr(killp,4,2) to billp
        if billp=="00"

```

লেটার ১-২-৩

MACRO IN LOTUS 1-2-3

```

'1-C-(DOWN):(DOWN)5~1-/C-(RIGHT),(RIGHT 2)-
(DOWN)5~1-/C-(RIGHT),(RIGHT 2)-(RIGHT 4)
(UP 5)1-C-(DOWN):(DOWN 3)-(LEFT 3)
(DOWN)*****COMPUTER*****-(DOWN)*****JAGAT*****

```

উপরের MACROটি টাইপ করলে এবং /RNC করাও নির্দেশ দ্বারা জ্যাকেজের নাম দিব। A এক্সেস দে কেন কালি স্ক্রিপ্ট কার্য সিলে ALT প্রে. A স্ক্রিপ্ট দ্বারা এক্ষেত্রে নথি ভৈড়ী হয়েছে এবং তার মাঝে COMPUTER JAGAT শের্পাটি উঠেছে।

মেস শাহজালাল বাণ মজলিস

```

down=29
else
    down=28
endif
endif
if chli=4 .or. chli=6 .or. chli=9 .or. chli=11
    down=30
endif
stor cdow(ctod(aa)) to dipp
stor left(dipp,3) to chip
week="SAT,SUN,MON,TUE,WED,THU,FRI"
do while day=7
    #dayc-1,4 say repli(chr(45),67)
    #dayc,4 say substr(week,civ,3)
    stor day+1 to day
    civ=civ+4
    dayc=dayc+2
enddo
if chip="Sat"
    col=7
endif
if chip="Sun"
    col=9
endif
if chip="Mon"
    col=11
endif
if chip="Tue"
    col=13
endif
if chip="Wed"
    col=15
endif
if chip="Thu"
    col=17
endif
if chip="Fri"
    col=19
endif
do While coun>down
    #col,row say nu
    col=col+2
    nu=nu+1
    stor coun+1 to coun
    if col=21
        col=7
        row=row+10
    loop
endif
#22,16 say "Press <Space Bar> Or ;
            <Return> To Continue..."
read
clear
enddo
*eof()

```

খন্দকার আলী সামন্ত

ব্যবসায়িক

ক্লাইন-লাইনের ক্যালকুলেটর

MD BASIC4 সিস্টেম প্রযোজনের মধ্যে একটি CALCULATOR প্রোগ্ৰাম আছে। এই প্রোগ্ৰামটি সৈকতিক ক্ষেত্ৰে ব্যবহৃত হবে যেমন, SCIENCE, বা, অথবা বেজেন ক্ষেত্ৰে। এই প্রোগ্ৰামটি একটি সুবিধা দানে।

```

10 REM **** THIS IS A CALCULATOR PROGRAM ****
20 LET OFFP:=DEFPDH C:SCREEN 0.1:COLOR 15,4:CLS
30 GOSUB 40 : GOSUB 340 : GOTO 630
40 REM **** SUBROUTINE TO DRAW CALCULATOR ****
50 L=25:K=52:U=2:D=21:GOSUB 240:L=27:R=50:D=3:GOSUB 240
50 L=25:K=52:U=2:D=21:GOSUB 240:L=27:R=50:D=3:GOSUB 240
70 L=35:K=43:GOSUB 240:L=44:K=48:GOSUB 240
80 L=35:K=43:U=3:D=9:J=11:GOSUB 240:L=44:K=38:GOSUB 240
90 L=35:K=43:U=3:D=9:J=11:GOSUB 240:L=29:K=33:U=12:D=10:GOSUB 240
100 L=34:K=38:GOSUB 240:L=39:K=43:GOSUB 240
110 L=39:K=33:U=15:D=17:GOSUB 240:L=34:K=38:GOSUB 240
120 L=39:K=33:U=15:D=17:GOSUB 240:L=29:K=33:U=12:D=10:GOSUB 240
130 L=19:R=18:GOSUB 240:L=44:K=48:D=16:GOSUB 240
140 U=15:D=20:GOSUB 240
150 LOCATE 7,31:PRINT "C":LOCATE 7,36:PRINT "/":LOCATE 7,41:PRINT "*"
160 LOCATE 10,31:PRINT "'":LOCATE 10,36:PRINT "*":LOCATE 10,41:PRINT "/"
170 LOCATE 13,31:PRINT "#":LOCATE 13,36:PRINT "$":LOCATE 13,41:PRINT "%"
180 LOCATE 16,31:PRINT "!":LOCATE 16,36:PRINT "@":LOCATE 16,41:PRINT "^"
190 LOCATE 19,46:PRINT "#":LOCATE 19,41:PRINT "#"
200 LOCATE 19,31:PRINT "#":LOCATE 19,41:PRINT "#"
210 VALUE=0:LOCATE 4,31:PRINT USING "#####.####";VALUE
220 LOCATE 25,32:PRINT "HSCAPE = #!!#";
230 RETURN ' ***** END OF SUBROUTINE *****
240 REM **** SUBROUTINE TO DRAW BOX *****
250 FOR I=1 TO K-1:LOCATE U,1:PRINT CHR$(205);:NEXT I
260 LOCATE U,2:PRINT CHR$(187)
270 FOR I=U+1 TO R-1:LOCATE I,1:PRINT CHR$(186);:NEXT I
280 LOCATE D,1:PRINT CHR$(186)
290 FOR I=K-1 TO L STEP -1:LOCATE D,I:PRINT CHR$(205);:NEXT I
300 LOCATE D,L:PRINT CHR$(205)
310 FOR I=D-1 TO U STEP -1:LOCATE I,L:PRINT CHR$(186);:NEXT I
320 LOCATE U,L:PRINT CHR$(205)
330 RETURN ' ***** END OF SUBROUTINE *****

```

```

340 REM **** SUBROUTINE TO ACCEPT DATA AND CALCULATION ****
350 B1="":D1="":S1="":J1=0:CALVAL=0:LEF=0:HIT=0:COL=4
350 ' LOCATE 4,0:COL=4:INPUT$();
370 IF LEF=0:THEN GOTO 390 ELSE GOTO 400
380 IF AF="c" OR AF="C" THEN GOTO 390 ELSE GOTO 400
390 IF AS="+" OR AS="-" OR AS="/" OR AS="/" OR AS="*" OR AS="*" THEN GOTO 510
410 IF AS="-" AND DS="-" THEN GOTO 490
420 IF AS="-" THEN DS="-":COL=4
430 IF DS="-" THEN GOTO 450
440 IF DS="+" THEN DS="":COL=4:COL=4:GOTO 470
450 IF AS1=CHR$(48) OR AS1=CHR$(57) THEN GOTO 490
460 LEF=LEP+1:IF LEF>12 THEN GOTO 480
470 DS=DS+AS1:CALVAL=VAL(DS)
480 LOCATE 13,1:PRINT USING "#####.####";CALVAL:GOTO 360
490 LOCATE 13,1:PRINT "This key has no effect ....":BEHP:AS=INPUT$():
500 LOCATE 13,15:PRINT " ";:GOTO 370
510 IF DS="+" THEN CALVAL = CALVAL + CURVAL
520 IF DS="-" THEN CALVAL = CALVAL - CURVAL
530 IF DS="/" THEN CALVAL = CALVAL / CURVAL
540 IF DS="/" THEN CALVAL = (CALVAL) / (CURVAL)
550 LOCATE 13,18:IF AS="*" THEN PRINT " "; ELSE PRINT AS;
570 CURVAL=LEP+1:IF CURVAL>100:DS=".";DS="."
580 IF CALVAL > 999999999999.999999 THEN GOTO 590
590 LOCATE 4,31:PRINT USING "#####.####";CALVAL:GOTO 360
600 LOCATE 4,31:PRINT "Numeric Overflow":AS=INPUT$():
610 LOCATE 4,31:PRINT " ";:CALVAL=0:DS="":GOTO 370
620 RETURN ' ***** END OF SUBROUTINE *****
630 KEY ON:SCREEN 0,0:CLS
640 END ' ***** END OF PROGRAM *****" যেসা আভাস আছে।

```

সংস্থার ক্ষমতা সম্পর্কে সামগ্ৰজিত সংস্থার ক্ষেত্ৰে বিশেষ
জ্ঞান প্রযোজন কৰিব। এই প্রযোজনটি প্ৰযোজন কৰিব।
* ক্ষেত্ৰে, এই স্থানটা কীৰ্তি হৈব। ** এই স্থানটা CM(X) & CM(X)-
এই পদক্ষেপটো কৰিব। () কৰিব।

SIMPLY THE BEST

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 its outstanding service. So, no wonder, at Concept you will get the **BEST** and nothing less.



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

পিসিতে মেমোরী ব্যবহার প্রসঙ্গে

আজকল অনেকক্ষণ ডিজিট কার্যে শিখি ব্যবহার করেন। অফিসের কাছে, বিশেষজ্ঞ রিপোর্ট ও গ্রাফ টেইলে কথ্যপ্রয়োগের ব্যবহার করতে হচ্ছে। এসব কাছের জন্ম আবকাল অনেক স্থিতিজ্ঞ প্রক্রিয়া মোড়ের পাওয়া হচ্ছে এবং এসব প্রক্রিয়া কর্মসূচির সম্পর্কে পুরু দেশী জনাবের হচ্ছে। তবুও সাধারণ ব্যবহারকারী হচ্ছে তাদের কথ্যপ্রয়োগের ভেক্ষণে প্রক্রিয়া কর্মসূচি অর্থাৎ ব্যবহার করার সম্পর্কে হচ্ছে। এইভাবে যদিকে কথ্যপ্রয়োগের ব্যবহার করেন, তার আধে যদিকে কথ্যপ্রয়োগের সম্পর্কে হচ্ছে। এই ক্ষেত্রে একটি সাধারণ সম্পর্ক হচ্ছে কথ্যপ্রয়োগ মেমোরী ব্যবহার করা।

আইবিএম পিসিতে ম্যাকের বাংলা: অপূর্ব এক আনন্দ সংবাদ

১৯৩৩ সালে আমাদের কম্পিউটার জগতে
J আরো একটি বিপুলী ঘটনা ঘটে গেছে।
 আর সেটি হলো আইবিএম পিসিতে বাংলা
 ভাষার প্রচলন। ১৯৯৩ সালের ২৬ মার্চ থেকে
 আনন্দ কম্পিউটার্স পিসিতে বাংলা প্রচলন করেছে।
 এ সম্পর্কে চাকার কম্পিউটার ও ইলেক্ট্রনিক্স
 প্রতিকার এপ্রিল ১৩ সংখ্যায় প্রকাশিত ইম্রান
 রশিদের প্রতিবেদনটি এখানে
 উপস্থাপিত হলো।

“কম্পিউটারের বাস্তু ভাষার ব্যবহার করে
 থেছেই অঙ্গীকৃতি।” নামাখনাম
 কম্পিউটারের সাইডুচাহার শহীদ
 মেমুন্টোর কম্পিউটারে বাংলা ভাষার
 বাকচতের ইলেক্ট্রনিক্স দেখানো করে করেন
 ১৯৮৪ সালে। হেমেন যেসেনে প্রায়
 একই সময়ে কম্পিউটারে বাংলা প্রচলনের
 উদ্বোধন করেন। সেই সময়েই চাকাৰ
 সিঙ্গেলে কম্পিউটার্স বাংলা অক্ষর বাকচনে
 ঢক করে। তবে কম্পিউটারে বাংলা
 প্রযোগের মুলতাকারী ব্যব্যাপ্তি সূচনা হয়
 ১৯৮৭ সালের ১৬ই মে; যখন চাকাৰ
 সামাজিক আনন্দপথ প্রকাশিত হয়
 মেমুন্টোর ব্যবহার করে।

প্রেস্টিজিন্স ফট ও সেলস প্রিন্টার ব্যবহার করে আনন্দপথ তখন
 কম্পিউটারে বাংলা ব্যবহারের যে মনুন সিঙ্গেলের সূচনা করে তা আরো
 উজ্জ্বল হয়ে উঠে। ১৯৮৮ সালের ১৫ই ডিসেম্বর, যখন কম্পিউটারে
 বাংলা প্রচলন অন্তর্ভুক্ত করে বিজয় কৌর বোর্ড ঘোষণা
 করেন। এই বিজয় কৌর মোওয়া এবং আওতায় তারী, সুভাষী, মেমুন্টোরে
 প্রবিদ্যারের প্রেস্টিজিন্স ফট সহ মেমুন্টোরে বাংলা ভাষা ব্যবহারের
 এমন এক প্রযুক্তি প্রদান করে যার ফলে এই মোড়ে লেন-বিদেশের
 সকল বাংলা প্রকাশনা কম্পিউটারে নির্ভর হয়ে পড়েছে। বাংলা ভাষার
 ক্ষেত্রে প্রাণী এবং ইথ্র প্রাণী ক্ষেত্রে থাকে দুই শৈশ্বরের স্থানে যাতে দ্বিতীয় প্রকাশন করে অবিদ্যুতভাবে বাল্মীকীয়া লেখা হয়। সিল
 ব্যবহার করে মুদ্রাকর্তৃ করার ব্যাপারটি বিজয় কৌরের প্রথম
 করা হয়।

মেমুন্টোর আবরণ কর্তৃ বাংলা ভাষার জন্মে আনন্দ এই প্রতির্বনকে
 মূল্যায়ন করেন যেনো জুড়ে বিবিধিভাষার সংস্কৃতিক ভিত্তের
 সাথে চোয়াল্যান্ড ও বৰ্জিমানে দেশ ইলেক্ট্রনিক্স অব বাংলাদেশের
 মহাপ্রতিষ্ঠানের জন্মে চোহিনুল আনন্দের তাকে বাংলাদেশের গুরুত্বপূর্ণ
 নামে আখ্যাতি করেছেন। ১৭৯৮ সালে বাংলা ব্যাকরণ মুদ্রণের পর
 বাংলা মুদ্রণের ইতিহাসে এতো ব্যাপক পরিবর্তন আৱ কোন বাণালী

আনেনন্দি। মেমুন্টোর জন্ম হৃষীত তাৰ বিজয় সিলেটেম অফিসিয়া
 থেকে আমেরিকাৰ প্ৰথম পত্ৰশত প্ৰতিষ্ঠান ব্যবহৰ কৰে। লক্ষণেৰ
 বিবিসিৰ বাংলা বিজয় আনেন মেমুন্টোৱ কম্পিউটারেৰ জন্ম বিজয়
 সিলেটেম দোকা থেকে নিৰ্মাণ হোৰে। বেঙ্গল এবং বিদেশী ভাষা হ্ৰকাশণৰ প্ৰয়োগ
 বিজয় সিলেটেম দেৱার জন্ম দাঙাছু জীনা নৃত্বান্বিত মাধ্যমে যোগাযোগ
 কৰেছে। এৰানন্দেৰ ধূমপাতি হ্যান্ডেল শ্বাস সকল শব্দ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ বিবেৰে
 সুবিলিউট হৰণ-নাম- ইউটিলিস্টুৰ বালো ভালো জন্ম কোমিক্যুলেৰে
 বিজয় প্ৰক্ৰিয়াৰ ব্যবহাৰ কৰে। ২৬শে মার্চ ১৯৯৩ সিলেটেম জন্ম বিজয় সিলেটেম
 একাশেৰ সাথে সাথে শৰ্কনেৰ মালবেৰী ঝুঁক বিজয় সিলেটেম দেৱার জন্ম

কাৰ্য্যাদেৰ এলাম কৰেছে। দাঙাবৰ
 বালোৰ পিসিৰ বিজয় স্লুপ কৰাৰ
 সিলেটেম বিজয় স্লুপ কৰেনো এহন
 বিজয় সিলেটেম ব্যবহাৰ কৰেনো এহন
 গুৰু-প্ৰতিকা বা হ্ৰকা পদা
 অতিষ্ঠানেৰ নাম হৃতে গোনা যাব।
 এৰেণিম প্ৰথম আইবিএম পিসি
 ব্যবহাৰ কৰাবৰী এই অনন্দ সুযোগ
 থেকে বিকল্প হইলোন। যদিও
 পিসিতে আৰু, বৰ্ণ ও অলিম্পিন
 নামেৰ তিনিই বাংলা সফটওয়াৰৰ
 আমাদেৰ দেশে অনেকলৈন যাৰত
 ধৰণলিত যোৰে, ততুণ্ড এসৰ
 সফটওয়াৰ এই কোমটিই
 প্ৰক্ৰিয়ালয়ে মানেৰ একাশৰ কৰাবৰ
 ব্যবহাৰ কৰা যোৰোন। এৰ কোমটিইতে ভৰণুল কৰাবৰ সুযোগ দেে।
 নেই অক্ষেত্ৰে আৰুতি সীমাবৰ্ধীৰভাৱে হেট বৰ্ণ কৰাৰ কৰিনোৰা।
 কালৈলে বৈচিনি আমা-কুপ ক্যাপ ব্যবহাৰ কৰা, এৰ বিছুলু কৰা সৰু
 নয় এসৰ সফটওয়াৰে। এৰ অধীন কাৰণ হলো যে, উচ্চৰিত
 সফটওয়াৰগুলোৱাৰ সমষ্টিকৰণী একটি এপ্রিকেশন যাব। এসৰ এপ্রিকেশনেৰ
 সীমাবৰ্ধীৰ জন্মে পিসিতে বাংলা ভাষাৰ ধাৰ আৰাবিত হৈলি।
 মোটাম্ব জৰুৰ আৰাবৰ বাংলা ভাষার জন্ম আনন্দ সুবাদ নিয়ে
 এলেন, পিসিৰ উইলোজে বাংলা প্ৰচলন কৰে।
 যাই কাহাই এসন কোন পিসি আছে, যাতে উইলোজেং ৩.১ চালানো যাব-
 ভাতোই মোটাম্ব জৰুৰ আৰাবৰে বিজয় সিলেটেম স্লুপ কৰা যাব। এটি
 উইলোজে সিলেটেমেৰ অনুৰূপ কৰে উইলোজে আৰাবাধীৰ সকল
 সফটওয়াৰে বিজয় সিলেটেম পাওয়া যাব তিক মেমুন্টোৱ যেমনটি
 হয়ে থাকে। মেমুন্টোৱ মতোই উইলোজে এৰ আৰাবাধীৰ ওৱাৰ্ট,
 ওৱাৰ্ট প্ৰাৰম্ভে, প্ৰেমেক্ষাৰ ও এক্সেলস-হ্ৰে কোন সফটওয়াৰে
 ব্যবহাৰ কৰা যাব। ওভেই বিজয় এৰ সাথে দেৱা হচ্ছে
 হোকিপোনেৰ জন্মৰ্যাদা ফট সুতোৱ। প্ৰেস্টিজিন্স টাইপ-১ এই ফট
 যেকোন আকাৰে যে কোন ঘনত্বে যে কোন প্ৰিন্টাৰে প্ৰিণ্ট কৰা যাব।

উইকোজে বিজয় সিটেইট প্রবর্তিত হবার ফলে পিসি'র বাংলার ক্ষেত্রে খট্টনি এবন খট্টলো বেল কুড়োর বায় সন্দৃশ্য সংশান পেয়েছে; অবহু, বৰ্ষ ও অবিরামের আকরণে নবা শীমাবদ্ধতা-এর হবনাণী হচ্ছে অবস্থা যেখে পিসি'র বালো আভার বাবহুর চেল এলো এক মৌমাছী খাবা বকাইনার জগতে; পিসিটেও বালো ব্যবহারে ক্ষেত্র দেই কেন বৰু-কেন বৰু-কেন মীমাবদ্ধ। শীমাবদ্ধতা একবাবে নেই যে আ সব এখনো পর্যন্ত উইকোজে সিটেইটের বাংলার রয়েছে শীম ১টি কষ্ট। তবু, ত্বরিকি সুই কষ্ট যা মেরিটেসে অভি জননিয়ে তা পিসিতে নেই। মোতাবে জৰুর এর মতে, বাগানটি মোটাই কঠিন নয়। খুব পিসিপি'র তৃপ্তি ও পিসি'র উইকোজে পাগো যাবে।

তারে ভাবৰেও প্রধানমন্ত্রী পেরিসে কেন্দ্ৰ এলিমেই থাকবে। দেশন, উইকোজে বালো প্রচন্ডের পাশ প্রাপ্তি মেরিটেসের জন্য অকাল করা হয়েছে বিজয়-২। বিজয়-২ এর বৈপিণি হলো এতে একটি ফাঁকের জন্য ব্যবহার করা হয়েছে সুই কষ্ট ফাইল। বিজয়-২ এর মধ্যে সবকলটি ফলাফলুক অক্ষত অবিভূতভাবে তৈরী করা হয়েছে।

বিজু আত্ম কি? পিসি' ব্যবহারকারীদের জন্য উইকোজে বিজয় যে সাধারণত এমন দিনেই তৈরী এই অবিভূতীয় প্রটোল।

তেমন ব্যবহারকারী যদি তার প্রিসি' পিসি', যার ২ মেগাবাইট বাই, ২৫ মেগাবাইট গতি, ৪০ মেগাবাইট হার্ট টিক সম্পূর্ণ একটি এটি কল্পিতার ও ডিজি' যন্ত্রের রোধে।

মোতাবে জৰুরের মতে উপরোক্ত সেপিটেকেলন সম্পূর্ণ ৮০২৮৬ প্রসেসর পিতিপ পিসি' ব্যবহার করা যায়। তবে ৮০২৮৬ এস এস ও ২ মেগাবাইট বাই সম্পূর্ণ কল্পিতার মেঘে সুই উইকোজে ও একটি এর জন্য চমৎকার হৃতি পিসি' ৮০২৮৬ এসএস একটি কল্পিতারে বিজয় ব্যবহারের পরামৰ্শ দিবেন। এ সাথে আইজেসেফট কল্পিতার একটি মাউস ব্যবহার করা ভালো বলে তিনি জানন। বিজয় সিটেইট ইলেক্ট্র কঠার আগে পিসিতে অথবে ডস (৫.০ ইওয়া বালুণী) ও পারে উইকোজে ৩.১ ইলেক্ট্র কঠার হবে। এরপর উইকোজের জন্য অন্যত এটিএ পিসি' ইলেক্ট্র কঠার হবে।

বিজয় ইলেক্ট্র কঠ থেকে কল্পিতারে বিজয় সিটেইট ইলেক্ট্র করা হবে। কঠ টিক থেকে দেয়া হবে সুই প্রেটক্ষিট ফন্ট। বাজাবি'কারেই উইকোজে বিজুটা' কঠার হবে।

তার আগে অবশ্য হোট কাটো একটি কাজ সেবে নিতে হবে। উইকোজে সেই আগে এমন ব্যবহাৰ কৰতে হবে যাতে উইকোজে চালু হবার সাথে সাথে পিসি' কুইন-ইলেক্ট্রকে সিটেইটের চালু হয়।

এমন পিসি'তে উইকোজে চালু হবার সাথে সাথে ডেক্টপে বিজয় ক্লিন-ইলেক্ট্রেন সিটেইটে এবং এর প্রাথীক দেখে যাবে।

এবাবে এলেক্ট্রেন চালু কৰতে হবে। এই প্রতিবেদনে প্রতি পিসি' ৩২৬ এসএস কল্পিতারে উইন ওয়ার্ড চালিয়া দেখেছেন। উইন ওয়ার্ড ১.১ সংজ্ঞায় মাঝে তৈরী কৰতে একে মেরিটেসের ওয়ার্ড এবং মডেল কৰে দেয়া যায়। এই ক্ষতি ব্যবহার করা যাব উইন ওয়ার্ডেও। মেরিটেসের একদম অপারেট তাত অতি প্রিচিত বিহু' কীবোর্ড এবং হ্যাপ একই প্রিচিতের ওয়ার্ড পেরে কাজ কৰতে পারাব সমান প্রতিক্রিয়া। পাইস থাকলে যে কেট আভবেন মেরিটেসে' কাজ কৰাবে। মেরিটেসের মাঝে কার্টুন-আল্ট দি (গুজৰ অশ্বন বি এব বনলে) টাইপ কৰে আভাসৰ কৰা হয়।

পিসি'তে ১৪ প্রযোজ্য সাইজে বালো অববৰ্তলো বেল সুবৃত্ত, পাঠ্যোপণ ও চৰকৰাৰ দেখাৰে। মেরিটেসে বিজয় কি বোৰ্ড এবং ভিত্তি সংকলণ

অনুযায়ী বোতামগুলো শালানো হয়েছে। ইয়েৱেই তি মেৰামতি বাবহুত হয়েছে লিঙ বোতাম হিসেবে মেরিটেসের মতোই। তৃতীয়কৰ

তৈরী কৰতে কায়দাকৰন একই। মেরিটেসেৰ সাথে এই সিটেইটিৰ কল্পিতারিত প্ৰেৰণ মোতাবে জৰুর জানন আঘাৰ টোই কামেহিমা উইকোজেৰ বিজয়কে ও যাক এৰ বিজয়-১ এস সাথে সম্পৰ্কিত কৰা। কিন্তু সমস্যা দেখা দিলো উইনওয়ার্ড (প্ৰৱৰ্তত: এই সহজে পোলী বাবহুত হবে) ১৪, ১৪৭, ১৪৮, ১৪৯, ১৫০, ১৬০-কোডগুলি উইনওয়ার্ডে তিসপ্ৰে কৰেন। ফলে মেরিটেসে এসব কোডে দেবৰ অকৰ হয়েছে তা হালনাগত কৰতে হয়েছে বোনা কোড। আভাৰ দেবৰে কোডে এসব কোডে কৰতে হয়েছে।

আমাৰে হৰে হৰে তাৰ জন্ম নহুন এৱেওয়ানেট কৰতে হয়েছে।

আমাৰে হৰে হৰে, কিভাবে এৱেপৰণও যাকেৰ সাথে কল্পিতারিতি বাবা যায়?

মোতাবে জৰুর এৰ জৰাবৎ: ১। ব্যবহারকাৰী ফাইচ/চেক এৰ সাহৃদ্যে নিষেক এ কাজটি কৰতে পাৰবেন। ২। অটোই একটি কন্টোলৰ ইউটিলিটি সফটওয়্যার তৈৰী কৰা হৈব। ৩। মেরিটেসে বিজয় পিসি' নামে একটি কন্টোলৰ পৰিশৰে তৈৰী কৰা হতে পাৰে। তাৰে এ বিদ্যুৎসে পিসি'তে বিজয় ব্যবহাৰকাৰীদেৱেৰ মতোভাৱত এবং অৰুণ জনেই কৰা হবে। এছাড়া আগমণীতে বিজয়-২ ইউনিভেৰ্স প্ৰতিকৰিত মেঘতে মেঘ পাৰে। যাক ও উইকোজে উভয়েই ইউনিভেৰ্স সমৰ্থক কৰবে। ফলে কল্পিতারিতিৰ বালোপৰি তথম আৰ থাকবেন।

আমাৰ জনতে চেয়েছিলো এ কাজটি আগনি কিভাবে কৰলোন। মোতাবে জৰুর জানালেন, পুঁথীৰ সকল বৰ্কো কাৰোৰ মতোই এটি কৰতে একেৰ পৰিশ্ৰমেৰ ফসল নহয়। আটি তাৰ দেন্তূয়ানীলৰ একটি চিমেৰ হয়ে তে পুৰো ব্যাপৰাটি একটি টীম এৰ মাধ্যমে কৰা হয়ে থাকে। তাৰ সাথে পোৱাৰ ফাকৰ আহুমাৰ নামৰে একজন ঝোঁজামার রয়েছেন। জনোৰ ধাৰক তাৰ আৰীয়াও বৈ। তাৰ হোট বোনেৰ বাবী কাৰ্যকৰ হাতেই বৰ্তুল মেরিটেসে বা পিসি'ৰ বৰ্তমান সফটওয়্যারেৰ দেখাৰ কাজটি হয়ে থাকে। আৰু কল্পিতারিতিৰ কল্পিতারে কৰণ কৰে তিনি এক যাবতৰ কৰণ কৰেন। এছাড়া তিনি হাত কৰিবাইন কৰাকৰ সিৱায়ে দেবৰ জন্য অন্তত বাত ১০৩ পৰ্যন্ত কাজ কৰেন। এছাড়া তিনি হাত কৰিবাইন কৰাকৰ সিৱায়ে দেবৰ জন্য নোৱা লাস অৰমক একজন বায়িতামাৰ শিল্পীকে সাৰ্বকলিকভাৱে নিয়োজিত কৰেছেন। শিল্পী নামে পৰিচিত এই বায়িতাম বালোদেশেৰ পতাকাৰ (মানচিত্ প্ৰতিটি পতাকা যা ১৯৭১ সালেৰ যুক্তিৰ সহী ব্যবহৃত হয়েছে) কৰপকাৰ। মোতাবে জৰুৰ জানালেন, পিবুনো একবাব বাকি, যিনি বালো হতৰ নিয়ে ২-৩ৰ ব্যাবহাৰকাৰীদেৱে কাজ কৰাবেন।

অঘাৰ জনতে চাইলাম, কোন কুইটি তিজাইন কৰেছেন শিল্পী? এ পৰ্যন্ত গতি কৰি পৰিবাবে ডিজাইন তিনি সম্পূর্ণ কৰেছেন একখন আমিয়ে মোতাবে জৰুৰ বললেন, এখনো তাৰ একবাব কৰা হৈবেন। অটোই মেরিটেসেৰ বিজয়-২ প্ৰতিকৰিত মেঘতে দেয়া হৈব। পিসি'তে জন্য ব্যবহাৰ কৰিবাইন বিজয়-২ টৈলী কৰা হবে তখন আত্মে এসব কৰে নহুন ভৱণ কৰে একখন বালো যাব। এমনকি পিসি' সিটেইটি মেরিটেসেৰ চেয়েও অনেকে বেশী জনপ্ৰিয় হৈব বলে হনে কৰাৰ যথেষ্ট কাৰণ হৈছে।

স্বয়ংক্রিয় অফিস ও তথ্য প্রযুক্তি : কিছু চিত্র, কিছু বাস্তবতা

॥ জনীব উদ্দিন আহ্মেদ ॥

পার্টিকুল, চৰু'ব আৰু মুলভাৱে কলিঙ্গত উচ্চী
কলিঙ্গত সহায়তাৰ লাভ ও ১৪৬ ও ১৫৭ সালে মৃত্যুটি
এবং ১৪৩ সালেৰ ইলোচনা আৰু আসন। হয়েছিল
খেতে পৰি আৰু স্থানৰ ঘৰে তাৰ তেলিগু পঞ্জিৰ
মাধ্যমে পৰিবেশন কৰিবলৈ, আলোকজ্ঞানৰ শুধুমাত্ৰে
তাৰ সহ অনিষ্টত তেলিগুৰে আৰু পৰিবেশন
কৰিবলৈ দৰ দৰ সহৰ।

সজ্ঞাতাৰ দুৰ্বিকলণ বিজ্ঞানীদেৱ অবদান অমাগত
কলা হ'বলৈ স্মৃতি, বৰষোঁয়। অতিস বৰ্ষস্থাপন
কথায়ই হৰা যাব। উচ্চ শিল্পে অস্তিত্বলৈ ও আম
ফৰ্মে স্মৃতি হয়ে আকৰণ দিবেৱ পৰ দিব। উপৰত
অভিযোগকৰণ ও ধৰণৰ সহজ সহজে মানোৱ পৰ যাব
এমনিক কথোপকথন। অফিসে ব্যক্তিগত কাৰ্য
সম্পর্কে বৰ্ণন কৰে পালাকৰে আছে এই কথা, কৰিব
কৰ্তৃত। কিংত আকৰণে অবস্থা তিনি। নহুন নহুন
প্ৰতিপত্তিৰ ভৱিত্বে মানোৱ তথ্য প্ৰতিকৰণ উভয়,
কৰ্মকৰণ, ব্যবহৃতনা ও এক প্ৰতিপন্থ কেৱল
সহযোগিতা হৰেছে অনেক নহুন শাখা। অতিস
বৰ্ষস্থাপন উভয়েন সমিতি হৰে কৰে গতিতে। এসক
ত্বকৰণৰ প্ৰেছে মে হৰতি সময়ে কৰিবৰুৰু ভুক্তি
পৰান কৰে আছে নিষ্ঠাপনেৰ, তা আলগোলিটাৰ।
কৰ্তৃত
আধুনিক ব্যক্তিগত অফিস দৈন কথমণিটোৱ ছাড়া চিহ্নাই
কৰা যাব না। তাৰ এই সময় ঘৰাব প্ৰতিপন্থ হৰিব
যাবোৱ তেলিভিশন, টেলিফোন, টেলিফোন, টেলিটেল,
হ্ৰন্তেকৰণক মেঘ সার্টিস ইত্যাদি।

ବ୍ୟାକ୍ରିଯୁ ଅଫିସ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନାଯା ତଥ୍ୟ
ପ୍ରୟୁକ୍ତି ।

ଶୁଦ୍ଧ ହତ୍ଯକେ ଖାଦ୍ୟରେ ବିହିୟେ ଏଣେ ନିର୍ମିତ
ଧରଣେ ଅପ୍ରକଟିତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅଧିକାରୀ ଯାତ୍ରୀଙ୍କ କରି
ଥିଲୁଗାଯେ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରା ଆମ୍ବିକ
ଅଧିକାରୀ ଅଧିକାରୀ ଦୌର୍ଯ୍ୟ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଦେଇଲାମୁଣ୍ଡିତ । ତଥା ଅଧିକାରୀ
ଅଧିକାରୀଙ୍କରେ ସାଥେ ଆମ୍ବିକ ହତ୍ଯକେ ଅଧିକାରୀଙ୍କ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଶୁଭୀରୁଣ୍ଡିତ । ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏବଂ ବିଜାନନ୍ଦନୀ ଉପରେ
ଥାର୍ଯ୍ୟ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଓ ପରେବେଳେ ଉପରେ
ଅଧିକାରୀ ପରିଚ୍ଛାଯାରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ବାବକ୍ଷଣେ ଉପରେଇଲାମୁଣ୍ଡିତ ।

ବ୍ୟାକୁମତ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଯାହାମୁଣ୍ଡ ବରତିତ ଅଫିଲେଟ୍‌ର
ଆଧିକ ବ୍ୟାକୁମତ ନିଷ୍ଠାପନ ମହାର ହାତ୍ । ଏହା ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦେ ଦେଖିବାର ଚିମ୍ବିମାନ ତା ଲାଗି ଥାଏନ୍ ।
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆଧିକ ସାହିତ୍ୟକାରୀଙ୍କ ନାମେ ନିର୍ବିଜ୍ଞାନୀ ଶର୍ମିତ
ତଥା ପ୍ରୟୁକ୍ଷମ ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଡାକ୍ତର ଡାକ୍ତରୀଙ୍କ,
ପ୍ରାଚୀର ପ୍ରାଚୀରି, ଡାକ୍ତରୀଙ୍କ ଡାକ୍ତରିଲିଙ୍କେ,
କର୍ତ୍ତବ୍ୟାକ ଅନୁଭବର ଓ ପ୍ରତିକଳାକାର ଉତ୍ସାହ ଅନୁଭବ ।

ଭାଟୀ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ କେବଳ କେମ୍ବଲିନ ନିର୍ମିତ ସହାଯେ ଆମ-ବ୍ୟାରେ
ହିସ୍‌ପିନ-କିଲକ୍‌ ମୁଣ୍ଡିତ ଉପକାରେ ନିର୍ମାଣ, ଡ୍ରେମିଜର୍‌ରେ ରେକର୍ଡ ବାବଜ୍ଞାନ ଇତାନୀ କାରମ୍ବୁସ୍ ଭାଟୀ
ଆମ୍ବଲିନ ଏଇ ଅନ୍ତର୍ଗୁଡ଼ିକ ଏଇ ଅନ୍ତର୍ଗୁଡ଼ିକ
ଆମ୍ବଲିନ ବାବଜ୍ଞାନ ଭାଟୀ
ଆମ୍ବଲିନ ପାଇଁ କଥକୁଣ୍ଡ ଦାଖି ଥାଏ । ଏ କଥକୁଣ୍ଡ
ଭାଟୀ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ ଏଇ କବଳ ଭାଟୀ ମୁସହେତ, ମୁଣ୍ଡିତ ଓ

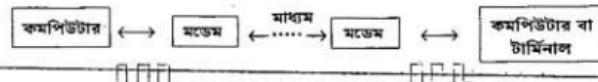
କୃତ ସମ୍ପର୍କ କରାତେ ପାରେ ଦେ କେମ୍ପାନୀର ଲାଭବାନ
ହୁଏଗାର ସଂକଳନାବି ତତ୍ତ୍ଵ ବେଶୀ । ବନ୍ଧୁତତ୍ତ୍ଵ କ୍ଷମିତ୍ତତାର
ନିମ୍ନଲିଖିତ ଡାଟା ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗେ ଶାର୍କିକତାବାବ ବେଶୀ ଉପରୋକ୍ତା ।
ଏ ପରିଭିତ୍ତିର ଯୁଦ୍ଧଘର୍ଣ୍ଣର ମଧ୍ୟ କାଜରାର କୃତ ଧର୍ତ୍ତ ଏବଂ
ଯୁଦ୍ଧ ରାଯି ଯୁଦ୍ଧଘର୍ଣ୍ଣର ପିଲାଗାର୍ଯ୍ୟ ।

एग्जार्क्सिस

ডাটা কমিউনিকেশন
 আধুনিক অভিযন্তারে ডাটা কমিউনিকেশনের
 জন্য একটি উচ্চতর ব্যবস্থা একাধিকভাবে অবশিষ্টে
 নেই-নেইস, অফ-হার্ডের হিসাব-নিকাশ
 প্লাটফর্ম মূল নিয়ন্ত্রণ ও সংশ্লেষণ, কমপিউটারের সাথে
 যোগাযোগ অর্থাৎ একটি প্রযোজিত স্বতন্ত্র
 প্লাটফর্মের মাধ্যমে এককভাবে কঠিন
 পদ্ধতিগত সমস্যার প্রেক্ষণ প্রাপ্তি হচ্ছে। ডাটা
 কমিউনিকেশনের গুরুত্ব অপরিসীম। তবুও তার
 প্লাটফর্মের মাধ্যমে এককভাবে কঠিন
 পদ্ধতিগত সমস্যার প্রেক্ষণ প্রাপ্তি হচ্ছে। প্লাটফর্মের
 জন্য একটি কমপিউটারের হেক কোর্স প্লাটফর্মের
 জন্য টেলিফোনে ছাঁড়াও এবরূপ ভয়ে। ডেডেম
 (Modem) পদ্ধতি মডুলেশন (Modulation) এবং
 ডিমডুলেশন (Demodulation) এবং শব্দবৰ্বনের
 জন্য একটি সম্পর্ক পরিস্থিতি। টেলিফোন সাইন দিয়ে ডাটা
 প্রয়োগের অন্য কমপিউটারের বাইরিন ডাটার
 প্রয়োগের অন্য কমপিউটারের বাইরিন ডাটার
 প্রয়োগের অন্য কমপিউটারের কথা হচ্ছে। এই
 কমপিউটারের সাথে আরেক কমপিউটারের সাথে
 আর প্ল্যাটফর্মের সাথের সম্পর্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে
 আর প্ল্যাটফর্মের সাথের সম্পর্ক করা হচ্ছে। তাই নিয়মের চিহ্ন
 দেখানো হচ্ছে।

স্থানের অন্য দ্বারা কৃত হয়। অনন্দিক, দুর্বল
হ্রাসমূলক, দেশ-বিদেশ কিছি আজগাহের প্রয়োগের
পথে প্রস্তুত এবিষয়ে মৌলিকভাবে তৎক্ষণাৎ করা
হয়। মৌলিকভাবের মূল উৎপত্তি হচ্ছে শৈশিকভাবে তথ্য বা
হ্রাসকার্য ব্যবহার করা। এ ব্যবহার এটি কমপ্লিকেশন
করে কর্মসূচিকে কূট অন্তর্ভুক্ত করে প্রয়োগ বা ভাটা
করার ক্ষেত্রে কাগজে পাঠা। আবার বিজ্ঞ মৌলিকভাব
ব্যবহার করলে কোন কমপ্লিকেশনের শীর্ষস্থিতি আইত,
যিন্তে ইত্যুক্ত ব্যবহার করলে কাগজে পাঠান। সুন্দরী দেখা
যায় যে— অবিস ব্যবহার করলে মৌলিক
ব্যবহার এবং অপরিসীম প্রয়োগ করে চলেছে।

ইউনিশ ছাত্রাবৃক্ষসংগঠনের আবৃত্তি এবং কেন্দ্রপানীয়তা ব্যাপ্তিটি নির্ভর করে আবৃত্তি এবং অভিস বার্ষিকসম্মেলনের আবাসনীয়তা পরিবর্তন আনন্দে এগুলো আবহী হয়েছিল। এই এ প্রতিক্রিয়া কৃতৃপক্ষের দ্বারা কেন্দ্রপানীয়তা ১৯১০ সালের শীর্ষকের ২৫-২ আর থেকে বেড়ে ১৯১৯ সালে শীর্ষকের ৩০-৩ আর ভাগে উদ্বৃত্ত হয়েছিল। কিন্তু এর বিস্তৃত পরিমাণ কৃতৃপক্ষ স্বাক্ষর হয়েছিল। এ ব্যক্তির কাছে যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিতীয় কেন্দ্রপানীয়তা পথ্যবৃক্ষসংগঠনের প্রতিক্রিয়াকরণ এবং অভিস বার্ষিকসম্মেলনের জন্য ব্যাপক গবেষণার চালান। গবেষণা করে কেন্দ্রপানীয়তা দ্বয় কার্য দ্বারিয়ে আসে তা হচ্ছে— কেন্দ্রপানীয়তার তথ্য প্রযুক্তির প্রতিক্রিয়া এবং অভিস বার্ষিকসম্মেলনের জন্য এস সমস্ত পদক্ষেপে নির্ভুল তা, যা একটি বাস্তবের সম্ভাবনা ইচ্ছা না। এ প্রতিক্রিয়া যথাপূর্বে কৃতৃপক্ষের অভিসের ক্ষেত্ৰে



টিপ্প : উপর্যুক্ত ব্যোগান্বয়ের প্রভৃতি

ଡାକ୍ତି ହୁନ୍ଦରେ ସବୁଥାଏ ଏକି ପରିଷ୍ଠଳା ବାବଦରୁହୁ
ନାମ କରିଲେବୁରେ ମେଟୋଫର୍ମଟ । ଏଇ ମଧ୍ୟରେ ଯୋଗାଯୋଗ,
ଡାକ୍ତି ହୁନ୍ଦରେ, ହୈର୍ମୁନିକ୍ରିମ ମେଲି ଅଳ୍ପ, ସାଥିକି କଣ
ପରିଷ୍ଠଳାରେ କରାର ମଧ୍ୟ ନାମରେ କାହାର ଶସ୍ତ୍ରକାର କରା ବ୍ୟା
ଅଖିନ୍ କରିଲେବୁରେ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏ ମେଟୋଫର୍ମଟ ଅତିରିକ୍ତ
ଅଭିଭାବିକ ରାଜତ ପାର୍କ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଦୂର ଦୂରରେ କରିଲେବୁରେ
ମେଟୋଫର୍ମଟ ରାଜ୍ୟରେ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏ ମେଟୋଫର୍ମଟ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ
ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ରାଜ୍ୟରେ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏ ମେଟୋଫର୍ମଟ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ
ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ

ଅନ୍ୟ ତାରା ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପଦକେପତଳେ ଦେଯାଇ
ପାହୋର୍ବନୀଷ୍ଠାଓ ଅନୁଭବ କରେ ।

ପ୍ରସତ୍ତ ଅକ୍ଷିମ ସ୍ୟାବ୍ସ୍ଥାନୀୟ ତଥୀ ପ୍ରୁଣିତ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କେତେ ବାଜାରେ ନିର୍ମାଣିତ ଆମୋଦନିଯନ୍ତ୍ରିତ ଅପରୀଶ୍ୱର୍ଯ୍ୟ ବାଜାରେ ଚାହିଏ ରାଖେ ଏବଂ ସମ କେବେଳେ ପୁରୁଣ ସ୍ୟାବ୍ସ୍ଥା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ ତଥୀ ପ୍ରୁଣିତ ସ୍ୟାବ୍ସ୍ଥାନୀୟ ଉତ୍ସବରେ ପ୍ରତି ନର୍ଜି ଦେଖାଉଛି।

ବିତ୍ତୀଯଙ୍କ କୋମ୍ପନୀର ଜନଶକ୍ତିର ଅଭିଭାବତା ସହିତ ଯାଚାଇ କରେ କୋନ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନାମ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆପଣ କଲେ ଉପରେ । ଏଥାଂ ଜାଗରଣକାରୀ ଯୁଦ୍ଧରେ ଏମାତ୍ରମେ

সব ক্ষেত্রে পরিবর্তনের সূচনা করলে তা বিফল পর্যবেক্ষণ হওয়াটাই খুবই বাস্তবিক।

ড্রাইভ টেবিলের সবগুলো ক্ষেত্রে একই সমস্যে পরিবর্তনের ঘোষণা সৃষ্টি না করে যেটি টেবিল ইউনিটগুলোতে পরিবর্তন সাধনের ঘায়ে গোটা ঘায়ের পরিবর্তন আনন্দের ক্ষেত্রে গোটা উচিত।

চতুর্থটি সব ক্ষেত্রে মৌলিকভাবেই পরিবর্তন ঘায়ের সে সব ক্ষেত্রেই পরিবর্তন এক্ষেত্রে তার ক্ষেত্রে।

পক্ষেই কোম্পানীর অনশ্বরত ঘায়ে অন্ধকৃত ঘোষণা এবং সব ক্ষেত্রে পরিবর্তনের তালিকা থেকে বাস দেয়া উচিত এবং যে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রের ঘোষিত একজন সুপ্রিয় ও সমস্যার সুলভ মুদ্রণক্ষণ ব্যক্তিকে নিয়ে আসা উচিত।

এসব বাস সম্মত পদক্ষেপ গুরুতরে পর ইউনিটেসহ অনেক ক্ষেত্রেই পরিবর্তনে ব্যাপক

সাফল্যের সোপানে পা রাখতে সক্ষম হয়েছিল। তালি ঘোষণা কর্যাত্মক ঘোষণা ঘোষণা কর্যাত্মক ক্ষমতাগুলো পর্যবেক্ষণ ক্ষেত্রে উচ্চতর ক্ষেত্রে একে প্রযুক্তির ব্যাপক অব্যুগ করে ঘোষণা সূচন প্রেরণে।

বালুকেনের অফিস ব্যবস্থাপনা সংজ্ঞা ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে একে প্রযুক্তির অফিস ব্যবস্থাপনায় ক্ষমতাগুলোর ও তারা প্রযুক্তি প্রযুক্তি একে প্রযুক্তির প্রযুক্তি ক্ষেত্রে রয়েছে। ঘোষণা প্রতিষ্ঠানগুলোর তুলনাপথ ব্যাপক এবং একে ক্ষেত্রে অনেকটা এগিয়ে আসে। বাকের হিসেবে, লেন-দেন, বর্তাবারের বেতন-ভাড়া পরিসরে এক্ষতি ক্ষেত্রে একে প্রযুক্তির ব্যবহার আসে আবেদন করে। বিধান বালুকেনে একজন স্বত্ত্বালোচন ক্ষেত্রে প্রযুক্তির ব্যবহার প্রস্তাবিত করা হচ্ছে নেই। এবং একজন ভাবার জ্ঞানের প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করা হচ্ছে। এবং একজন ভাবার জ্ঞানের প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করা হচ্ছে।

স্বত্ত্বালোচন ব্যবহার করেছে এবং তা বালুকেন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে একে প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করা হচ্ছে।

বালুকেন ইলেক্ট্রনিক টাইপোগ্রাফির ঘোষণার অন্তর্বর্ণন করার ক্ষেত্রে একজন বালুকেনী একজন স্বত্ত্বালোচন গুরু অনুভব করা করা। সুপ্রিয় করা হচ্ছে পারে, বালুকেন যানবাহনে টাইপোগ্রাফির উদ্বোধনের ক্ষমতাটি করেছিলেন এবং বালুকেন প্রযুক্তির মুদ্রণ চোরার।

টাইপোগ্রাফির শৈক্ষণিক ক্ষেত্রে আরতে নির্মিত অনেক ক্ষমতাগুলোর বালুকেন টাইপোগ্রাফির অনেক তিনি সম্পূর্ণ বক্তব্যে নিয়ে এক কার্যক্ষেত্রে ব্যবহৃত হচ্ছিলেন। এখনে তৎক্ষণাত্মে সরকারের তহবিল দেয়ে ক্ষেত্রে প্রযোজনীয় অর্থ ব্যবহার করা হচ্ছে এবং সরকারী উদ্বোধন ক্ষেত্রে অন্যান্য একটি ক্ষেত্রের সাথে প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করা হচ্ছে।

স্বত্ত্বালোচন প্রতিবেদন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে আবেদন করা হচ্ছে।

অন্য ক্ষেত্রে বালুকেন একে প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করা হচ্ছে।

প্রতিষ্ঠানের অফিসগুলো অনেকটা ব্যক্তিগত অভিনন্দন প্রযোগে। শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলোর নির্বাচন প্রযোগে উচ্চপ্রযোগ প্রযুক্তির প্রযোগে ব্যবহার ক্ষেত্রে হচ্ছে। বালুকেনে ক্ষমতাগুলোর আবেদন পূর্ব একজন বেশি নির্বাচনে না হলে তেলিভিজন ও টেলিফোনে সিলেক্টের অবগতি ব্যবহার করে। অথচ এ তিনি প্রযুক্তিগুলো সন্তুষ্টি ব্যবহার করার স্বত্ত্বালোচন এবং আবেদন করেন। তাকে ক্ষেত্রে লিভিং প্রতিষ্ঠানে অফিসগুলোতে ব্যক্তিগত অভিনন্দনের প্রযোগে ক্ষেত্রে অনেকের প্রযোজন হচ্ছে। অথচ সেগুলোর অধীনে ক্ষমতাগুলো ক্ষেত্রে অনেকটা একে প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করে। এ ক্ষেত্রে প্রযুক্তিগুলো প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করে। এ ক্ষেত্রে প্রযুক্তিগুলো প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করে।

যত্নের ২৫ জুনের ইউনিট বরিদ করে।

বিস্তৃত অভিনন্দন করে। এই যুক্তি প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করে। তিনি অভিনন্দন করে। এই যুক্তি প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করে।

এর স্বত্ত্বালোচন প্রযুক্তি এবং সী-বোর্ড ব্যবহার করে। এছনে কারো ক্ষেত্রে অনুভব ক্ষেত্রে আবেদন করে। এছনে কারো ক্ষেত্রে অনুভব ক্ষেত্রে আবেদন করে। এছনে কারো ক্ষেত্রে অনুভব ক্ষেত্রে আবেদন করে।

এর স্বত্ত্বালোচন প্রযুক্তি এবং সী-বোর্ড ব্যবহার করে।

(২০ নং প্রাচীর সেবা)

পাঠকের মতামত (১০ পৃষ্ঠা ৫৫)

ছিলেন বিশেষ ক্ষমতাগুলোর বিজ্ঞান ও বালুকেনের রহমান। এই ক্ষমতাগুলোর সমস্যাত নিষ্পত্তি করার ক্ষেত্রে একজন বালুকেন করে। এ সহিত প্রযুক্তি ক্ষেত্রে অভিনন্দন করে। এ ক্ষেত্রে প্রযুক্তি ক্ষেত্রে অভিনন্দন করে।

অন্য ক্ষেত্রে বালুকেন টাইপোগ্রাফির ঘোষণার অন্তর্বর্ণন করার ক্ষেত্রে একে প্রযুক্তির ব্যবহার আবেদন করে।

স্বত্ত্বালোচন করে। একজন ক্ষেত্রে আবেদন করে। একজন ক্ষেত্রে আবেদন করে।

SPECIAL COURSE ON HARDWARE MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING

- Theory on Microprocessor
- Introduction to Special Micro Chips
- System Unit, Mother Board, Peripherals
- Simulation and Trouble Shooting
- IBM Troubleshooting Code
- Advanced Diagnostics

* Above all PC assembly by Students *

Rush for your seats :

ICMS

Phone : 802458
Mirpur 10-B, Ave. -1/ Plot-3

Dedicated Trainer in Software & Hardware since 1988

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 MULTIMEDIA (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.

গার্টনার এবং আইবিএম-এর গন্তব্যস্থল

आपनाज आर्द्ध

একজন বড় কোম্পানিরে পূর্ণবিবিত করতে হলো
যেই কোম্পানির প্রয়োগে সুস্থিতিভর জীবন হয়। যে
টেক্নিক ব্যবহার করা। যদিম ইয়েনারেলে কোম্পানির
নৃনাশ প্রয়োগ করে এক ক্ষেত্রে পূর্ণ জীবন হয় তারে
ব্যবসা গাঢ়ি দেখো। কিন্তু দেশীকৃত করার পথের
প্রস্তরে পূর্ণ আধিক্যমন্ত্র জারী রেখে কোম্পানি
প্রয়োগ করার পথ। এই ক্ষেত্রে পরিস্থিতি কার্যকর হচ্ছে
আধিক্যমন্ত্রে পূর্ণস্থিতি করতে পারেন তবে বিশ্বের
কোম্পানি ইউকোডে বিশাল কর্মসূলের স্থানে নথাপ্ত
করতে পারেন নিশ্চিপ্রভু।

କାନ୍ଦିଲେ ପାଶରୁ ମଧ୍ୟରେ ଥାଏଇଲା
ଆଇପିଏ-ଏ ଯୁଦ୍ଧମହାନ ପ୍ରତିଯୋଗି କଣ ଥିଲା ଯେକେ
ମୁକ୍ତ ଗାନ୍ଧିଜୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ହୈଟ୍-ଟେକ୍ କୋମ୍ପିନ୍ ନିର୍ବିଳାର ବଳ
ଆଇପିଏ-ଏ ଯାଏ ଯାକାର ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ମଧ୍ୟରେ
ଉପରେ ଉଚ୍ଚତାରେ
ଆଇପିଏ-ଏ ଏକ ଏକାଂଶକ ସେ ସର
ମଧ୍ୟ ଯାଏଇଲା ଟିକ୍କାଯ ପ୍ରକାଶିତ ହେବା ଯାଏ ସାରାଜୀ ମୀଳର
ଆଇପିଏ ପରିବହି ବାବନି ।

ପୂର୍ବିତୀ ଆଇଟିଏମ୍ ଅଧ୍ୟାନ କରନ୍ତି ଏକାନ୍ତ ଆଇଟିଏମ୍-
କେ ଡେଙ୍ଗେ ୧୦୩ ମର୍ମ୍ମର ବାରାହାନିତ ବେଳାନିତି
ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟ ସେ ଲୋକଙ୍କ ନିର୍ମାଣିଲି ୧୯୧୫ ମାର୍ଚ୍ଚ, ଏକାନ୍ତ
ଫଳ ଆଇଟିଏମ୍ ଟର୍କ ଏକମ ହେଲିବି ବେଳାନିତି
ତଥାପିରୁ ଯୁଦ୍ଧ ଶେଷ ଭାବରେ ପାଞ୍ଜିକରେ ଆଧ୍ୟାନକୁ
ବୈଧମାନ ନାହିଁ ।

୧୯୮୯ ଶାହେ ଏକ ସାମାଜିକକାରୀ ପାର୍ଟିନାର ବଳେନ୍,
‘ଆମି ସମାଜକାରୀ ଲାଭକାରୀ ଏକଟା କୋଣ୍ଠାମାତ୍ର ଗଢ଼
ହୁଅଛୁଟେ’ । ଦ୍ୱାରାହିରଣ୍ୟ ମହିନେମାରୀ କାହାର କାହାର
ପାଇବାର । ଡାକ୍ତରିକ୍ ଥାଏ କଥାମୁଁ ତିନି ଇଲିନୋନାରି
ଟିକ୍‌ରେ ପରେ ହାତକାଟ କଥା କରି ଦିଲ୍ଲି ମଧ୍ୟ । ୧୯୮୭ ଶାହେ
ଶାହେ କାମ୍ପାନ୍‌ଯାର୍କ୍‌ସାମାଜିକାରୀ ପାର୍ଟିନାର ମାନବବିକାଳ
ଯୋଗଦାନ ତିନି ଏବଂ ୩୧ ବର୍ଷ ବସନ୍ତ ମାହିନେମାରୀ
କେବଳରେ ଇଲିନୋନାର ମଧ୍ୟରେ କଥା ବର୍ଷି ଜୋଟି
ଅଲ୍ଲାଙ୍କର ହନ । ୧୯୮୯ ଶାହେ ତିନି ଆମାରିକାରେ ଏକାକିରେ
ଯୋଗ ଦିଲ୍ଲି ଏବଂ ୧୯୯୫ ଥାରେ ୧୯୯୯ ଶାହେ ପାର୍ଟି ପାଇଁ

ପ୍ରାଚୀନତିକେ ହିମେନ୍ ମୁଣ୍ଡା ଖୁଲ୍ଗା ୬୯୮ ବୃଦ୍ଧି ବନ୍ଧୁଙ୍କ ।
 ୧୯୮୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ତିଥିରେ ଥିଲା ଆମ ଯେ ଆମ ନାଶିକ୍ଷାକୁ ଆମେ
 ଥିଲା ଏବଂ ଏକାନ୍ତରେ ପରିପ୍ରକଟ ପ୍ରାଣରେ ଥିଲା ଆମେ
 ହିନ୍ଦୀ ଧ୍ୟାନ ଏବଂ ଧାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କୌଣସି ଦିଲା । ଏହିରେ ଆମଙ୍କ
 ପଦିତ ହୁଏ ମୁଣ୍ଡାରୁକୁ ମରଦୋରେ କଟାଇଲା ଶାଶ୍ଵତ । ଶାଶ୍ଵତ ବରତ
 ଥିଲେ । ଏହି ଶାଶ୍ଵତ ଉତ୍ତରରେ ପରିପ୍ରକଟନାରେ ତିଥି ଏହି-
 ଧ୍ୟାନର ଅକ୍ଷର ଧ୍ୟାନ ଥିଲା ଆମେରେ କମିଶି ଆମେ ୧୦ ଶହୁରା
 ପରିପ୍ରକଟ ଆମଙ୍କ ମରଦ ଥିଲା ।

জালেবাসি।' কাশ প্রাপ্ত সেগুন গাউড়িনুর একবার বলেন,
এক বেবাবর দুপুরে আবি আশুর শ্রীর দিকে দ্বিতীয়ে
বলিং অভিযানে যাওয়ার জন্ম আশুরীকসলের অপেক্ষায়
আমি আর ধূস্তে পারছিনা।'

১৯৯০ শাল তিনি বেতন পাবেন প্রায় আটি টোলি
টাকা, হ্যাঁ কোর্ট ভোক তা সবচেয়ে কোম্পানি বৈদেশিক
কোম্পানির শ্যামেলের একটি। অপেক্ষা অল্প এবং যোগাযোগের
সম্পর্কে সাধারণে সহজ গলন জো খো চোক কোর্টের
বেতনেন। তারে প্রায় দুইশত টাকার বেতনের বারোকা
কার্যসূচি-এর প্রথম ভোকের এবং যাইকে সেকেন্ড ভোকে
কে একাধিক মাস পালন করে করে। আর্থিক-কার্য-
বিপর্যবেক্ষণ ও কাউন্সেল শাস্তির ব্যাঙ্গালোর সঙ্গে আগামী
বৈঠকে কর্মসূচি-ও ওয়ার্ক বিহু পালন কর্তৃত
চিনি।

সঙ্গীভূতে ২১-২৮ মার্চের শনি ও বিচারক সুষ্ঠুতি নিম্ন
সুন্দর মাস ছাড়া প্রায় দুইশত ভোক প্রায় দুইশত
টাকা পালন করে করে। কর্মসূচি-ও ওয়ার্ক বিহু পালন
কর্তৃত কর্মসূচি-ও ওয়ার্ক বিহু পালন কর্তৃত
চিনি।

বেগুন বাসির দেশ সম্পর্ক। তৎক্ষণাৎ প্রতিক্রিয়া করে আইনিক-এসডি
বেগুনের সাথে আলোচনা করে আইনিক-এসডি। একজন সাধারণ
দূরবিত্তী হৃষে ছাইতে বাদু কারখানাসমূহ সফর করেন
একজন সাধারণ বালু দেন গুরুত্ব। আইনিক-এসডি
বেগুন মৃত্যু পূর্বে অধৃত অক্ষয় হৃত্তেরে এবং দুর্ঘট
প্রাচী হৃত্তেরে পূর্বে অধৃত অক্ষয় হৃত্তেরে আর দুর্ঘট
কোম্পানির বাইরে প্রত্যেক সন্ত্রাসিত হবে। তিনি

ব্যবসায় অঙ্গীকার বিপণন কৌশলের ক্ষতি রয়েছে
গাঁথনারের। তিনি বলেন, ‘কোম্পানি ধ্রুব সুরূ হোগেন
একটা প্ল না দেখেন তেকে তিনি বেশৰ কৌশলের
প্রয়োগ নিশ্চিয়ে ধ্রুব করেন সাহাইরে—’ আবি চাইই
অভিযন্তা নিজের কৌশলে পাঁচটা ন্যূনতম রাখতে,
আমাকে এস্ব কৌশল ধ্রুবীক করে পাঠানোর অনেকে
আগেই আবি দাঙ্গলো তৈরির প্রতিক্রিয়া তাদের সামে
করে আসেন বলেন।

গুরুত্ব পূর্ণের হাত থেকে আজ করে দায়িত্ব পীঠবিন্দুসহ সর্বক্ষণে মার্কেট অঙ্গ-বিশিষ্ট তিনি। বারবেরিডি মানুষের পাঁচাশের ৫০% সময় কাজ করে থাকেন ব্যক্তি সম্পর্কের সফরে। তার আর জে আর নাইক্সের অফিস কর্তৃত একটি বাণী বিশ্লেষণে রয়েছে, “বিকৃত দেখার জন্য অভিযন্তা তৈরিত হচ্ছে একটা বিপর্যসক ঝুঁক” তিনি বলেন।

ଏକାଶକ୍ଷଣ କରେ ତାଙ୍କ ସରଥାଟ କହା ଗଲିଛି ।
୧ ଏକାଶକ୍ଷଣିକ ଆଇଏସ୍‌ଆର୍ ଏବଂ ଚେନ୍ଦୁରାଜନ ମାର୍ଗକ୍ଷଣକାରୀ
ପ୍ରଥମ ପର ବେ ଏକି ପାଇଁ କାହାର କାମ ଅବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ।
ଆଖିଯିବେ ଦେଇ କାହାର ତିନିହାଳାର ଆଇଏସ୍‌ଆର୍
ମାର୍ଗକ୍ଷଣକାରୀର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହିକିମାର୍ଗ କାହିଁକି
ହଜାର ଶହୀରେ ହେଉଥାରେ ଏହିକିମାର୍ଗ କିମ୍ବା ଧୈର୍ଯ୍ୟ ସରଥାଟ ବର୍ଣ୍ଣନା
କରାଯାଇଛି ।



‘ପାଇଁନାମ ଆଇକିଏସ୍-୯୮ ରିପୋର୍ଟ ଅବଶ୍ୟକ କରା କହା
ଚାନ ଏବଂ ତାର ଡାକ୍ ଫେଲ୍ ରେ ଏହି ଆଇକିଏସ୍-୯୮
ରିପୋର୍ଟ ଆପଣଙ୍କ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ଉଠାଇଲା ଦିନ । କିମ୍ବା
ବଳକ, ‘ଆପି ଆଇକିଏସ୍-୯୮ ବୁଝୁ ବେଳାନାମାନ୍ଦର
ନରବଳକି ଗୋଟିଏ କରିବୁ, ଏ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ମନ୍ଦର ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ତତ୍ତ୍ଵ ।’ ଆପଣଙ୍କ ଏବଂ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧିତ
ପ୍ରତିକାଳୀନ ମୂଳାଙ୍କ ଏବଂ ତୁମିର ଜାମନି ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଦର୍ଶକ । ଆପଣା ମର୍ବିଛ ଏହି ହେଠାତ ଥିଲା ନିୟୋଜନ ଲାଗିଥାଏ
କାହାର କାହାର ।

ଆଇଲିଏଫ୍‌ର ସମସ୍ୟାର ଯେ ବ୍ୟାଧି ଆପଣି, ଆପଣାର ପରିବାର ଏବଂ ଆପଣାଦେଶ ସମ୍ବନ୍ଧ ପୋଜେହେ ଆମି ମେ ଜନ ଦୃଷ୍ଟିତ ।

ପାଇଁନା ୧୯୯୦ ମୁଲେ ଅନ୍ୟ ଚାରି ଅସ୍ଥାମିକାରେ
ଡ୍ରୋପ କରିଲେ ୫ କର୍ମଚାରୀ ମୂଳ୍ୟ କିମ୍ବା ଆମାରେ ତୁମ କରାନ୍ତି
କର୍ମଚାରୀ ମୂଳ୍ୟ କରା, କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଶିଖିତାରେ
ଏହାରେ ଆମିନିଟ୍ରିଟ୍ ଥାଏଇ କି ମିନିଟ୍ କରା, ଏତେବେଳେ
ମୂଳ୍ୟ ଉପର କରା ଏବଂ କର୍ମଚାରୀ ବିକାଶକାରୀ । ଗାନ୍ଧାରୀ
ବଳେଣ ହେ, ଏବଂ ଏତ ତେବେ ବିକାଶିତ କିମ୍ବା ତିନି ବଳେଣ
ପାଇଁନା ହେ ।

তিনি বলেন, “যাপনাদের হাত্তের উপর আমি এবং
মিঠে পুরো না এবং কুর কুর আরোগ্যের সত্ত্বাদনা
ক্ষম। আমি বলতে পারি যে পদক্ষেপ অসম ম'বো ত

କୋଳ ବିଦ୍ୟୁତର ପାଶକେଳ ନଥ ସର୍ବ ତା ହୁଏ ଦୃଢ଼ମଦ ।

ଆରୋ ଅନେକ ପାରିବର୍ତ୍ତନ ଆନ୍ଦୋଳନ ହୁଏ ।
ଶୈଖାରିହେଉଭାବରୀ ପାରିବର୍ତ୍ତନରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ନୈତିକ
ମନୋବଳ, କୌଣସିଲି ଭିତର ପ୍ରତିନିଧି, ଛାତ୍ରରେ ଯିବୁ ଏବଂ
କର୍ତ୍ତାଙ୍କର ଏବଂ କୌଣସିଲି ପୁରୁଷଙ୍କର ଘଟିଲେ ପାରିବର୍ତ୍ତନର ତଥା
ପାରିବର୍ତ୍ତନର ପରିପାଳନକୁ ପରିପାଳନ କରିବାକୁ ପରିପାଳନ କରିବାକୁ ପରିପାଳନ କରିବାକୁ

প্রায় দুই বছোর ধোয়ে যে কোনো কোণে কান আর কবলের
অর্থে ডেকলেন অথবা হিসেবে সেলস প্রসেসে ঝুঁটু
করেন। আইডিএল-এর লেভেলে স্টেশনে মূল প্রক্রিয়া
তালের হস্তশির কথাও বলেন শ্রদ্ধার্ঘ হাইড্রোক্সেল
উচ্চমাণ আইডিএল-এর সফলতার বৃক্ষ শিরের জন্য
প্রতিটি শ্রেণীর মূল উচ্চারণ ১৭৫ ডজন পর্যাপ্ত এবং
পার্সনেলের এই আগমনিক দিনগুলি এতে আগ্রহ মূল হিসেব
৪৮-৫২ ডজন।

ଜୁହେଥ ଦେ ଗତ ଡିସେମ୍ବରର ଯାତ୍ରାମାଟି ଆହୁକି
୧୯୯୦ ମାଲେ ୨୫,୦୦୦ କର୍ମଚାରୀ ଛାତ୍ରାଇସ ବୋବଣା ଦେଇ
୧୯୯୧ ଓ ୧୯୯୨ ମାଲେ ତାରା ଛାତ୍ରାଇସ କରାଇଲା ଆମେ

ଅନ୍ତିମ କରାର ବକ୍ଷତଃ ଏ ସଂଖ୍ୟାକ୍ଷ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଠଶାଳା
ଛୁଟାନେ ଦେଲେ ନା ବାଲେ ଆମରା ଦୁଃଖିତି । - ସ. କ. ଜୀ.

বাংলা ভাষায় কম্পিউটার বিষয়ক বই-পুস্তক

મોહામ્મદ લુધ્ફર રાહમાન એ મોઃ હાસાન શહીદ

বালা তামা প্রক্ষেপিত কম্পিউটার বিশ্বক বই-
পুস্তক এ প্রকার আলোচনা বিবরণিত। আগতের
জন্মাবস্থা, কম্পিউটার বিশ্বক বালো ই এই
প্রকার বিশ্বক হ'ল পঞ্জিয় বই ১৯৬২ সাল অবৃ বালোচনা
১৯৬৫ সাল। এটি এক নমুনা বালাদেশ ও পশ্চিমবঙ্গে
বেশ কিছি কম্পিউটার বিশ্বক বালো ই এই প্রকারভিত
হয়েছে। কম্পিউটার বিশ্বক অন্যুক্ত অনেক অনেক নথিক,
জন্ম ও পাঠ্যকর্তৃ কাহার অনেক সময় এবং পুস্তকের বর্তন
পৌঁছে নাই। বালা অন্যুক্তির ইতে ক্লেকেট উপস্থি-
ত করার প্রয়োজন ইতে আলোচিত। কম্পিউটার
বালো বিভাগ, প্রতিক, চিকিৎসা, বৃক্ষ, অর্জনভূতি,
বাণিজ্য প্রভৃতি বিভাগে অভ্যন্তরীণ আগ্রহ প্রকারভিত
হলেন বিভাগ, প্রতিক, চিকিৎসা, বৃক্ষ, অর্জনভূতি,
বাণিজ্য প্রভৃতি বার্ষিকীয় লিপ্তি নিয়ে আলোচনা ও
পাঠ্যকর্তৃ কাহার অন্যুক্ত অন্যুক্তি নাই। এখন প্রদর্শন আর-
মাসিকভাবে উপস্থি করার প্রস্তুত পুস্তক পুরুষ
উপস্থি করার হৃষি উচ্চিত নয়। এ নিরবে বালোচনা
জন্মাবস্থা বর্তন করার প্রকারভিত একটি
স্বত্ত্বান্বিত কালো হৃষি নয়।

২. শ্রেণী বিভাগ ৩ একটি দই স্পর্শের অভি
সহযোগ সম্পর্ক ধারণা প্রয়োজন জন্য বইগুলোকে
শৃঙ্খলার সম্পর্ক ধারণা এবং হাতগুড়ার সম্পর্কগুলোকে
নির্মাণ করে এবং তিনিই সম্পর্ক ধারণা করা
যাবে। এ শ্রেণীগুলো স্থূল স্থূল অর্থ বোঝিত
রয়েছে, কিন্তু কিন্তু প্রয়োগ। বইগুলো একটি পথ এবং
কাউন্সেলিং এবং অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে অবস্থার
করা হচ্ছে। প্রতিক্রিয়ানির্মাণ পদ্ধতি, যাদৃশিক,
উচ্চ যাদৃশিক এবং উচ্চতর তার দইগুলোর উপরেরভাবে
করা হচ্ছে।

୩. ଶାର୍ତ୍ତଓମ୍ପାର ବିଷସକ ବୈଇନ୍‌ସ୍କ୍ରୀଟ :
(କ) ଡିଜିଟାଲ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ (୨୫ ଏବଂ ୩୦ ଥାଣ୍ଡା)
ଲେବ୍‌ର୍ : ଦୋଷାଧ୍ୟ ନୁହେନ ରହିଥାଣି।
ଆକାଶକ : ବାଲ୍ମୀ ଏକାଡେମୀ, ଭାବା।

ଅକାଶକଳେ ୫ ଦିନ, ୧୯୮୯ ।
ମୁଦ୍ରଣ ୧୨ ସତାଏ ୧୧୫ ଟାଙ୍କା (ସାଦା), ୨୫ ସତାଏ ୧୪୦
ଟାଙ୍କା (ସାଦା) ।
ପୃଷ୍ଠା : ୧୨ ସତାଏ ୨୯୩ + ୧୫ ; ୨୦ ସତାଏ ୦୬୯ +
୧୯ ।

(c) डिजिटाल हैलक्ट्रोनिक्स एवं
शास्त्रज्ञानसंसद।

- ଲେଖକ ହିନ୍ଦୁଶ୍ରୀପାତ୍ର ରାଜ୍ୟ ଓ ଦେଶବିନିଷ୍ଠା ପତ୍ର ।
 - ପ୍ରକାଶକ ହିନ୍ଦୁ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ ସାମଗ୍ରୀ ସେବାର ।
 - ୧/୩, ବି. ପଞ୍ଚମ ଚାର୍ଚାରୀ ପ୍ଲଟ୍ ପ୍ଲଟ୍
 - କଲିମକାନ୍ଦୁ ୨୩ ।
 - ପ୍ରକାଶକଳ ୫ ନିର୍ମାଣପାତ୍ର, ୧୯୮୯ ।
 - ପ୍ଲଟ୍ ଅଭିଭାବକ ୮୦ ଟଙ୍କା (ମିଡିଆର୍କ୍ ପିଟ୍)
 - ପରିମା ୫ ଏକାଡ଼ି ୫୫ ଏକାଡ଼ି ।

କୁଳ ୫ ଟଙ୍କ ।
ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲାନେଟ ଏବଂ ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲାନେଟ୍‌ରେଟିକ
ମିଟ୍‌ରସ୍‌ପ୍ଲ୍ୟୁମ ହେଲ୍‌ଡାଟ ଏ ବେଶ୍ୟ ବିଦ୍ୟୁତ
ଆଗାମିତି । ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରରେ ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲାନେଟ ଅନୁଭବ
ବିବରଣୀରେ ଧୀରଂ ଶୋଭା ଦେଖା ହେବେ ଏବଂ
୧ ଉଚ୍ଚମ୍ଭୁ ଡିଜିଟାଲ ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ୟାମ୍‌ବିଳାପିନ୍‌କୁ ଏହାଠାରୀ ଶାନ୍ତ ଧ୍ୟାନ
ମରନ୍ତିରେ ତୁଳନାତ୍ମକ ଏ ବର୍ଣ୍ଣନା ଆଗାମିତି ହେବାର
ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲାନେଟ୍‌ରେଟିକ ଆଲୋନାର ଭାବ ଲେଖକରିବା
Intel 8085 A ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲାନେଟ୍‌ରେ ନିର୍ମିତ କରାଯାଇଛି
ଯଥାବ୍ଦୀ କାମରୁ କାମ କରାଯାଇବା କାମ ତୋରେ ଅଭି
ବିଶେଷତାରେ ସହାଯତା ହେବେ ଏ ଦେଖି । ମୁଁ ଏବଂ ହେତୁ ଆଜାନ
ଟାଇମ୍‌ରେ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ମିତ ତୁଳନା ବର୍ଣ୍ଣନା ଏକଟି
ପରିମାଣରେ କାମ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ
ପରିମାଣରେ କାମ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ

(d) विवाहित सभी लोगों

- (১) প্রকাশক : ট্রি চেম্বেরস লিমিটেড।
 স্থান : ঢাকা।
 প্রকাশন : ইলেক্ট্রনিক রিসার্চ সার্কেল।
 পৃষ্ঠা : ৩৬ এ, হাজৰার পাড়া রোড, কলিয়াট,
 ঢাকাবাজার।
 প্রকাশনের স্বতন্ত্র নম্বর : ১৯৪০।
 মুদ্রণ : ভারতীয় ৮০ টাকা (নিউজিল্যান্ড)।
 পৃষ্ঠা : ১১২ + ১০।

তুম হ' উক।
এটি একটি উচ্চযানের ইলেক্ট্রনিক্স প্রোজেক্টের বই।
বেশীর ভাগ প্রযোজনেই সাইডেন্সেসরভিডিক।
ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্স এবং মাইক্রোসুসের-এ যাদের

জান আছে তাবের জন্ম বইটি বিশ্বব্যাপে উপলব্ধী।
বইটির উপলব্ধি অতোচ্চ এবং ক্ষেত্রে এয়ারবেল
বিশ্বব্যাপে দেখা আছে। পার্সনেল সুবিধায়ে
করকোষ অ্যাপ্লিকেশন করিল আছে, যি, যথম ৪২৭৯,
৮২৫ ইউরো প্রতিবেদন বিষয় পরিচয় করেছে।
এ ছাড়া IBM PC-এর ক্লিয়েন্ট-সাইডে বিষয়
বিবরণ এবং সুবিধা যোড় পাওয়ার সাহায্য স্পন্সরে
নামিকগ্রাম আলোচনা করেছে এ বইটি। কলানৈপুণ্য দেখ
ত্বে।

४. सकाटोयांचे विषमुक्त वडेसंघ

- (ক) কাম্পিটোর প্রোগ্রামে দূরীতি।
 লেখক : এস. কে. আহুদে কামাল।
 প্রকাশক : বাণী একাডেমী, ঢাকা।
 প্রকাশনাত : চুন, ১৯৮৭।
 মুল্য : ৪০ টাকা (সারা)।
 পৃষ্ঠা : ১৫৯ + ৮।
 ISBN : ৯৮৪-৩-

সফটওয়্যার প্রতিক্রিয়া হলো কম্পিউটারের বিকলে
কোন ভৌতিক আণা বা প্রাণীকের তেল এবং এইভাবে
আলগোরিদম তৈরি করা। কম্পিউটারে ব্যবহৃত ভিত্তি
ভৌতিক আধ্যাতলন আলগোরিদম (Algorithm) যা
যান্ত্রিক প্রণালী সহজেই এইভাবে সুবিধে আলোচনা
করা হচ্ছে। বৈকল্পিক সামু শব্দাবলী নির্দিত: বিনাম ও
উপর্যুক্ত প্রযোজ্যতা তালি। কম্পিউটারে ব্যবহৃত
কোন আধ্যাতল স্থানের চেনার ক্ষেত্রে এইভূতি সহজয়া
প্রযোজ্য।

(v) अस्तित्वात् अस्ति एव अस्ति नास्ति ।

- (৭) প্রকাশক : জ্ঞানপুরস্কার সম্পর্ক।
প্রকাশক : মিটি দুর্ব করপোরেশন,
কলিকাতা।
প্রকাশকাল : অনুযায়ী, ১৯৮৮।
মূল্য : ভারতীয় ২৫ টাকা (মিউজিক্যালি)।
পৃষ্ঠা : ১২৫ + vi।

তৃতীয় স্তরে যাবার পথ ও উপায়সমূহ।
বেশির ক্ষেত্রগুলি এবং লেন্সগুলির এই ব্যবহারের মূল
বিষয়বস্তু। অনুভূতিক বিষয় হিসাবে উপর্যুক্তবিধী
কর্মসূচিগুলির অধিকার পরিচিতি তৈরি করা হয়েছে
যদিও যেটি ১১টি অধ্যয় রয়েছে। এর মধ্যে ৯টি
অধ্যয়ে আলোকিত হবে ক্ষেত্রগুলির অভ্যন্তরীণ
অ্যালগরিদম ও ডেটার সম্পর্কে এবং পৃথক অধ্যয়ে
আলোকন করা হয়েছে। অনেক ক্ষেত্রেই শব্দে
পালঙ্কিগুলি বাস্তব প্রতিক্রিয়া না করার পরেও ক্ষেত্
রিক্ত বিভিন্নভাবে সৃষ্টি হতে পারে। মূল ও উপর্যুক্ত

(४) एचार्ड जोसेन्स व एचार्ड टीड़ ;
लेखक : मोहनभूष लूक्फर राहगान व मोहनभूष

ଅଲ୍ଲାହବାଦ ହେଲେନ ।
ପ୍ରକାଶକ : ଅଷ୍ଟତି ଶାଲା ପ୍ରକାଶନୀ, ଢାକା ।
ପ୍ରକାଶକାଳ : ମାର୍ଚ୍ଚ, ୧୯୮୯ ।
ମୂଲ୍ୟ : ୮୦ ଟଙ୍କା ।
ପୃଷ୍ଠା : ୧୭୫ + ୮ ।

বাহলা ভাষায় ডিতি ওয়ার্ড প্রোসেসিং বিষয়ক প্রথম

Eurobit-এর ঘরে এবং বছর সফটওয়্যারের বাজার পাইলে ১, ২, ৩ সার্টিস বাজারে ৫, ৮। অনাদিকে গত বছর হার্ডওয়ার বিক্রি করেছে ২, ০২ যা এবছর বাজার কেন সহজেই দেখি।

আইবিএম গত বছর তার বিশ্বব্যাপী আয়ের ১৭২ পেরেছে সফটওয়ার লেকে এবং ১২২ পেরেছে সার্টিস লেকে। বিশেষজ্ঞরা বলছেন আইবিএম-এর এখন বিশ্বব্যাপী কোশল হচ্ছে সফটওয়ার এবং সার্টিস বাজার তৈরি করা।

অনাদিকে আপেরিকার জোর মুহূর চলমান যে ইন্ডাস্ট্রিয়াল কোডাক কোম্পানির এখন ফিলমসিলেল কর্মসূচী প্রয়োজন আইবিএম-এ যোগ দিচ্ছে।

আইবিএম-এর ভাইস প্রেসিডেন্ট এবং এই কোম্পানির সেরা প্রযুক্তিমন্ত্রী ডেভ সিম্পসন (HDS) ৭ এপ্রিল কালিফোর্নিয়া রাজ্যের সামোন প্রদীপ্তি রুমে বলে Osiris নাম একটি নতুন প্রযোজন সিস্টেম কম্পিউটিং কোম্পাল ছাড়ার দোষণ দিচ্ছে।

নতুন ওপেন সিস্টেম Osiris

জ্যোরেল মোর্ট কোম্পানীর ইলেকট্রনিক ডাটা সিস্টেম এবং অধ্যাপনার হিন্টার কোম্পানির ধূমৰ প্রকল্প প্রিমিয়া ডেভ সিম্পসন (HDS) ৭ এপ্রিল কালিফোর্নিয়া রাজ্যের সামোন প্রদীপ্তি রুমে Osiris নাম একটি নতুন প্রযোজন সিস্টেম কম্পিউটিং কোম্পাল ছাড়ার দোষণ দিচ্ছে।

HDS দোষণ করেছে যে, মেইনেছে য কম্পিউটারের সাথে সংযোগের মাধ্যমে যান একটি লোকাল এরিয়া ল্যান্ট-ওয়ার্ক (LAN) সলুশন কর্তৃত কাজ তাদের জন্যে হার্ডওয়ার ও সফটওয়ার প্রয়োজন নির্বাচন কিছুই করা হচ্ছে। এই ক্ষমতাবেষ্টিতে Osiris কোম্পাল মাধ্যমে তেজেরা একটি প্রয়োজন কম্পিউটারের শর্করা ও কার্যক্রমাত্মক সুবিধা দেয়ে করাতে প্রয়োজন এবং এইটি সাথে বিলম্ব ডাটা প্রেরণের প্রয়োজন করে আসে মুহূর্মণ পারে।

টেলিকম পুনর্গঠন গবেষণার

জন্য কমিটি

(ভারত প্রতিনিধি)

টেলিকমিনিকেশন প্রযোজনে আজোর্জিটিক অভিযন্তা গবেষণা করার জন্য ভারতে একটি কমিটি গঠন করা হচ্ছে। এই কমিটিতে রয়েছেন শিল্প বিশেষজ্ঞ, অর্থনৈতিক, অর্থনৈতিক উৎসবের এবং ব্যবসায়ক কাউন্সিল। এরা প্রবিশ্বাসী অন্যান্য প্রেরণ টেলিকম পুনর্গঠনের অভিযন্তা যাইহো করে ভারত সরকারকে কোশল নির্ণয় করার প্রয়োজন দিচ্ছে।

সম্পত্তি টেলিকমে আন্তর্ভুক্তিক অভিযন্তা উপর একটি প্রযোজনে এই কমিটি গঠন করার তারিখ দেশের এটি গঠন করা হচ্ছে। এই প্রযোজনটির ১২টিতে অভিযন্তা দেশের টেলিকমিনিকেশন সমিতিসের সুরক্ষা প্রযোজন নিয়ে চোরাক করা হচ্ছে।



এমন বিশেষ ও আননিক ডাটাট্র্যুল সিস্টেমের কর্মসূচী গাঢ় হোল কথা হিল ঢাকায়। তাহলে ঢাকা ভাসিটি প্রয়োজন কর্তৃত হলে মেয়েই, এবাবে বসে কাজ করাতে ও ঢাকুরি শেতে ব্রহ্মন সকারের ব্যৰ্থতায় এ কাজ সাধনে করাতে বোঝাইতে। বোঝাইত ডাটামেটিক। এয়ার ম্যালেনের যে দিন দিয়ে কম্পিউটারে তথ্য প্রযোজন করে সেই জাত হিলেদেশ হস্তান্ত করাতে পারাতো। ডাটামেট্রি ইতিমুখে ট্রেন্স ইন্ট্রুমেন্ট-এর সাথে চুক্তিপত্র হচ্ছে। ডাটাট্র্যুল তার অভিযন্তা করে ডাটামেট্রি সফটওয়ার তৈরীতে হৃত দিয়ে ঢুকায়। এখন তাদের কর্মসূচীর সংখ্যা ৫০০।

এ সিলেক্স সহজবনা নিয়ে কম্পিউটারের জগতে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ও প্রকৌশল কার্শিট আননিকভাবী শিক্ষকবৃদ্ধ এবং প্রযোজন বিশেষজ্ঞ বৰ্তমান সরকার, তার মৃত্যু ও সন্দেশক ব্যবহারে অভিহিত করার তোষ করারেন।

গত ডিসেম্বর সংখ্যায় (পৃষ্ঠা ৫) কম্পিউটার জগৎ ঢাকা এন্ট্রিয়ার কাজের সর্বশেষ প্রবাহ সম্পর্কে অবহিত করে দেশবাসী ও সরকারকে। বিদেশের বড় বড় দিয়ান সংজ্ঞাণ আহেকিন এয়ারলাইনেসের পদার্থ অনুসরণ করে সত্যাভূতীর দেশ হোকে ঢাকা এন্ট্রিয়ার কাজ করানোর উদ্দেশ্য নেয়। সে কাজ হিল জরুরী।

বালোচিসে এবাবে সত্যানুরাগী হাতী করেন সত্যানুরাগী হাতী করেন সত্যানুরাগী হাতী। জানুয়ারীতে সুইচ এয়ার তারাতের সাথে চুক্তিপত্র হচ্ছে এবং বোঝাইতে তাদের ঢাকা এন্ট্রিয়া কাজ করাতে শুরু করে।

বালোচিসের উদ্যোগসমূহের সংস্কৃতি ও পৃষ্ঠাপনকাতাসীয় গতদশৱেক ব্রহ্মন সিলেক্সে ডিপ্লোমেট সকারক। কিংক একইসাথে ঢাকা এন্ট্রিয়ার জন্য প্রকৌশল প্রযোজন হচ্ছে। কিংক বর্তমান সরকার সে দায়িত্ব পালনে ব্যর্থ হওয়ায় সে কাজ চলে শেষে তারাতে।

সময়ের আগে চলুন জীবনে প্রতিষ্ঠা ও সাফল্য অর্জনের লক্ষ্যে কম্পিউটারলাইনের সহায়তা গ্রহণ করুন

কম্পিউটারলাইন

১৪৬/১ আজিমপুর রোড (চায়না বিল্ডিং এর পাশ), ঢাকা-১২০২ ফোন: ১০৬৬৮৮০, ১৬৬৭৬৮৬

- * বেসিক * সি * এন্ট্রিয়া
- * বেডিস ১-২-৩ * ডিবেস ***
- * প্রযোজনাবর্তী * এসল মেইলিনটেক

Power Open ପେନ୍ଟିଆମେର
ବିକଳ୍ପ ତୈରୀ କରିବେ

ଆইବିଡ଼ୀ, ଏପଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ଯୋଗୋଲ ଏବଂ
ଆରାଫ ଡାଟାଟ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ମିଳେ Power Open ନାମେ
ଏକଟି ହେଲେସିପ୍ରେଶନ ପାଇଁ କରାରେ । ଏଥା ଏକଟି ନେହାୟ
ଧରନେ ପିଲିତ ଜନ୍ମ ଦେଖିବାକୁ ପାଇଁ ଚିପ ଏବଂ ଅଳାନ୍ତ
ଆନ୍‌ଯକିକ ପ୍ରୟାକିଟି ଡ୍ରାଫ୍ଟରର ପାଇଁ ଉପରେ ।

‘ଆର୍ଟିଫିଶିଆଲ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆ’ ଏବଂ ମହିଳାଙ୍କରେ ଯେ ପରିମାଣରେ କରାଯାଉଥିବା ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଯିବା
ପରିମାଣରେ ପରିପାଦନକାରୀ ଏବଂ ଆର୍ଟିଫିଶିଆଲ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଲ ପରିମାଣରେ
ତୈରି କରାଯାଇଛି । ଗାନ୍ଧିଆ ଲିମିଟ୍ ଟିକ୍ ଖର୍ଚ୍ ପରିମାଣରେ
ବାବଦରେ । ଇତ୍ତାରେ ପରିମାଣରେ ତେଣେ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ବିଷ୍ଟ
କଥ ହେଲାଯାଇଛି । ଏହା ପରିମାଣରେ ଯାମ ନାମର
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବେଳେ କରାଯାଇଛି । RISC ଡିଜିଟିଲ ଏବଂ ଏହି
ଆର୍ଟିଫିଶିଆଲ ଏବଂ ଏପଲ୍ ତାମର ପରିମାଣରେ ପରିମାଣରେ ତୈରି
ଲିମିଟ୍ କରି କରି ବେଳେ କରାଯାଇବା କରାଯାଇ । ଏହି ଟିକ୍ ନାମ
ପରିମାଣରେ ଯାମ ଅର୍ଥରେ ହୁଏ । କୌଣସି ମୁଦ୍ରା
ମହିଳାଙ୍କରେ ଏବଂ ଇତ୍ତାରେ ଆରିପଣ୍ଡା ଏବଂ କରାନ୍ତିକ ଅନ୍ତର୍ଭାବ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏବଂ ଇତ୍ତାରେ ଆରିପଣ୍ଡା ଏବଂ କରାନ୍ତିକ ଅନ୍ତର୍ଭାବ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏବଂ ଇତ୍ତାରେ ଆରିପଣ୍ଡା ଏବଂ କରାନ୍ତିକ ଅନ୍ତର୍ଭାବ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ।

কম্পিউটার জগত-এর উদ্যোগে
বৈশাখী মেলায় কম্পিউটার



AT&T-এর EO-এর মৌখিক উদ্দেশ্যগে তৈরি
কমিউনিকেটর। এতে কোন কী-বোর্ড নেই। ফলে এবং
ফ্যাব্রের সমস্যা সুরক্ষাসহ এটি হাতের লেখা পড়তে
পারে।

পাঠকের মতামত
(৪৮ প্রতিকরণ পর)

পৃষ্ঠাপোক বালো একাডেমি, তথা বালোদেশ
সরবকার। মুনীর কী-বোর্ড সর্বভিত্তি যে ৬৫,০০০ বালো
টাইপসহাইচার এ যাবৎ বিক্রি হয়েছে, তার প্রতিটি থেকে
গড়ে ১০০০ টাঙ্কা করে রয়েছাতি নেওয়া হলেও কমপক্ষে
সাতে ছয় কোটি টাঙ্কা পাওয়া যেতে।

এবঠাৰ ইলেক্ট্ৰনিক টাইপোগ্ৰাফীৰ মেষেও সেই
এইটা প্ৰচাৰ হৈছে। বেৱেলেস আমেৰিকেৰ
জুড়োত যথ কোম্পানিৰ আসৰ মূল্য সহ প্ৰতিবেশী
দেশেৰ কোম্পানিৰ তাইপোগ্ৰাফীৰ মিলিশা প্ৰতিষ্ঠিত এই জনো
প্ৰযুক্তি অনুভৱ কৰে অনুসূল এইটা যথ তৈরী কৰেছে
যাবেৱেলে বাণিজ্যিক কৰাৰ উদ্দেশ্য। প্ৰতিবেশী
দেশেৰ আৰোপণ এই প্ৰতিষ্ঠিত এই প্ৰযুক্তিৰ কৰণ
অন্য ট্ৰাইবেট ক্যাম্বেলৰ সহজ দহতোৰে ব্ৰহ্মবৰ্মা
কৰেছে। কোম্পানিৰ প্ৰতিষ্ঠিত পৰিস্থিতি।

৩। প্ৰচাৰ সম্বন্ধ

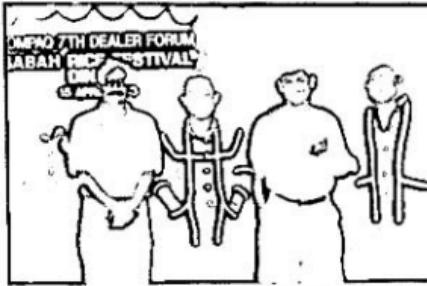
না হওয়ায় এখন অন্যান্যে চেতনা শুরু হয়েছে।
বালো একাত্মী ও বালোদেশ সম্বাদ থাকে
চেতনার মৌলিক আহমদ কোরেশীর উত্তীর্ণত রয়েকে
অনুসূচিন না দেয় এবং এর অপটিমাইজ হত এবং প্রয়োগ
দেখে বাইরে বারিগি ব্যক্তিভাবে উপরের কথে
বালোদেশের ব্যবহার হয়ে ফেলত পাও সেজনে এই

বিশেষ যত্ন গত তিনি বছর নামাজাবে ঢেকো মালিয়েছেন।
গুরুল আর্ক্য মনে হবে, বালাদেশে টাইপার্স-ইচার
তৈরীর জন্য আমদানীকৃত উপকারণের উপর ১৫২ জাতিটি
বসানো রয়েছে, বিস্তৃত-এবং-বহু-প্রতিবেশী দেশে তৈরী

করে বালোচের আনন হলে সে জ্ঞানে আরা স্মৃতি
ম্যুক্তি করে দেখে হয়েছে। এই আবেদন নিবেদনের
করেও আজীব্য বাজে মোরের এই শিখিষ্ট এবং পদ্ধতি
রাম করা যায়নি। এখনে বোধ যাবে এই হহলে শিক্ষণ
কান্ত গভীর।

ক ব্রহ্মত্বার অস্থি ভাস্তুসমে বা অবস্থাসমে সেই
চতুর্মুখ সহযোগিতা প্রাপ্ত করলে তা সত্যই সুব্রহ্মন্যম
স্বরূপ।

মোঃ জালাল উদ্দিন
গবেষণা ও উন্নয়ন পরিচালক
সঞ্চারিকা দাকা



ইউনিক্স ভেঙারদা মাইক্রোসফটের ঘোকাবিলায়

জ্ঞান বাঁধছে

ମୁହଁମେସକଟ କର୍ପରେସନ୍‌ରେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତା ଏଣଟିକି
ଦେଖିଲାମି କରାର ଜମ୍ବୁ ଥିଲା ବେଳେ ଏଣଟିକି
ତାମେ ଅନେକ ଥିଲା ପାର୍କିଙ୍ଗ ଭୁଲ ଏକ ଛୋଟ ହେଲେ
ଏଣ ତାମେ ନମ୍ବଟ ପ୍ଲଟର୍‌କୁ ଏକଟି ମାତ୍ର ନ୍ୟାଟ୍‌ଫର୍ମ୍‌ର
ପରିମିଳେ ଥିଲେ । ଏହି କୋଣାରିନ୍‌କି ହୁଅ, ହିଟ୍‌ର୍‌କି
ପାର୍କିଙ୍ଗ କିମ୍ବା ଶାରୀ, ଆହିରିମ୍ ବେଳେଇଲାମି
ନାତାରାଜ ଡେଜନ୍‌ର ଇନ୍‌ହୁନ୍, ମନ କିମ୍ବା ହିଟ୍‌ର୍‌କି
ଏବଂ ହିଟ୍‌ର୍‌କି ସିଟ୍‌କ୍ରମ ଲାଇଟ୍‌ର୍‌କି ରିଜାର୍‌ନ୍‌କି
ଇନ୍‌ହୁନ୍ କିମ୍ବା ହିଟ୍‌ର୍‌କି

କୋମ୍ପାନିଟଲୋ ଏକତ୍ରିତ ମା ହୁଲେ ତାରା ତାଦେର ବାଜାର୍
କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ତଥା ତଥାର ବିଭିନ୍ନକାଳୀ ସମ୍ପର୍କରେ ।

ଏହିକି ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ଆନିମେସ୍ ତାର ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତା ଏବଂ ଅନ୍ତରିକ୍ଷର ଅଳ୍ପରେତିମ୍ ସିଲ୍‌ଫ୍ରେମ କୋଣ ବିଶେଷ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍କ୍ରୀନର ନିର୍ଦ୍ଦିତ ହାବ ନା । ଏହି ଡିଜିଟଲ ଏବଂ ସିଲିକନ ପ୍ରାଫିକ୍‌ର ପାଇଁ ହିଲ୍‌ପ୍ରେସ ଛାପାନ୍ତିର ଯାଏ ।

গত বছর ইন্ডিয়ারে টিপ ডিলিভারি পিসি বিভিন্ন হারে
২. বেটিং ৮০ লক অপে দিকে RISC ডিলিভারি
কম্পিউটার বিভিন্ন হারে ৫ লক প্রযোজন ইন্ডিয়ার
ডেলারি (স্টেশন)। পিসি বাসারের প্রায় ৪৫ লক স্টেশন
হারে এপ্লে। এপ্লে ম্যাটেলোরা তৈরি টিপ বাসার
হারে।

क्षीवने शतिला व सोफला अर्जने लाले कम्पिउटरलाईनमा भएका हुन् कर्मन्

আমাদের কঢ়পিউটার কোর্সসমূহের বৈশিষ্ট্য : -

- * ଶିକ୍ଷୀରେ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ବିଚଳନ ପରାମର୍ଶ ନାମ *
 - * ସକଳ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର IPCS ଏବଂ DOS ଅନ୍ତର୍କୃତି
 - * ଫ୍ଲୋପିର ସମ୍ବନ୍ଧ ଆପ୍ଟିଭିଟି ଅନୁମାଲର ଯୁଗୋପ *
 - * ଅନ୍ତର୍ବାଦୀରେ ମୋଟି ବିନାମୂଳା ସରବରାତ୍ରି
 - * ନୈତିକ ନିଯାମିତି କରେ ସରନିମ ପିତ୍ତ ସର୍ବକାଳ ଯୁଗୋପ ପ୍ରଦାନ।

କ୍ରମିକାରୀ

১৪৬/১, অধিবশুর রোড (চানা বিল্ড-এর গলি) ঢাকা-১২০৫, ফোনঃ ১০৮৪৯৮, ৮৬৭৫৬
প্র্যাসকেল * সি * ওয়ার্ডার * লেটাস ১-২-৩ * ডিবেজ III+