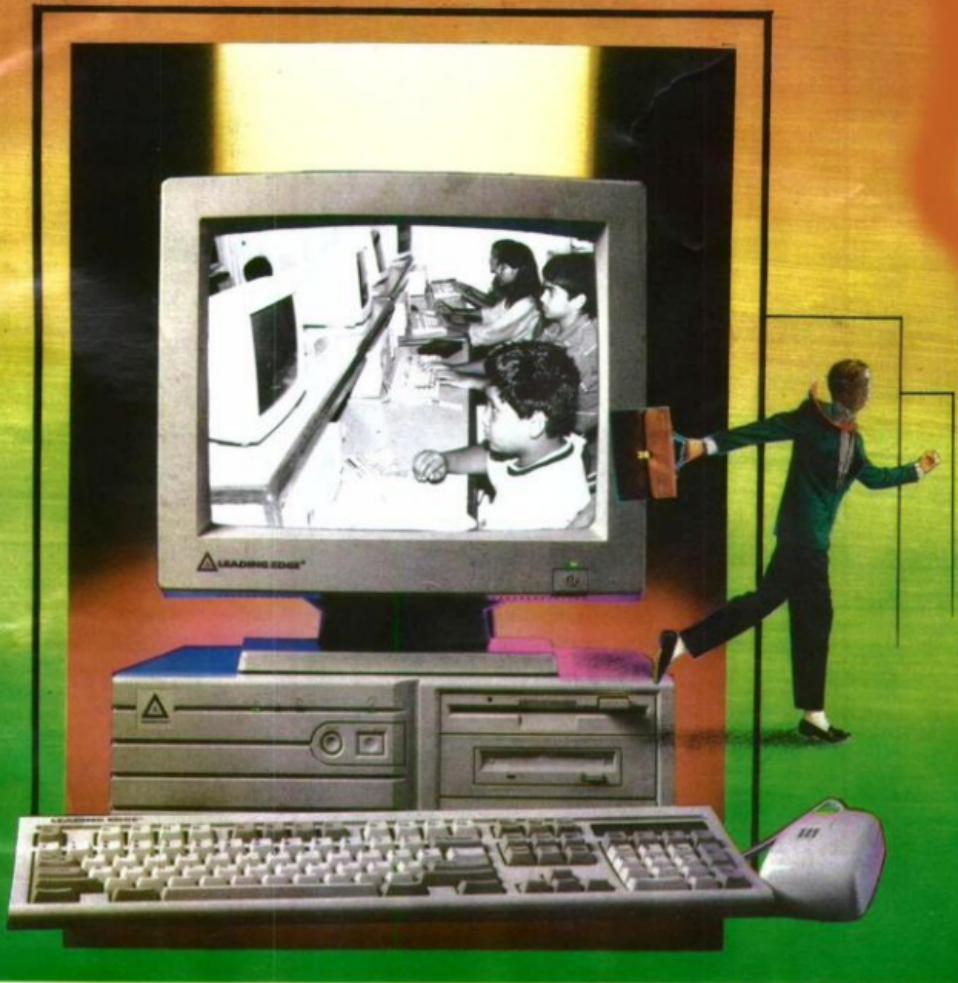


মাসিক

কম্পিউটার জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

অক্টোবর ১৯৯২



LEADS has inherited 108 years' of NCRs' experience, their best products and superb people.

"We take customer satisfaction personally"

NCR

An AT & T Company

LEADS

LEADS Corporation Limited
19, Dilkusha C.A, Dhaka

মাসিক
কম্পিউটার জগৎ

অক্টোবর ১৯৯২

কোন ক্ষেত্রেই নেহত্ত চিকবে না

বালোচিশের সঙ্গীয় দশকে দুর্ভারী ৫০/৬০ হেক্টের টাকা কমপিউটার পড়ে আছে কর্মসূচি ও নির্বাচিত একটি হাতে কারে দুর্ভারী একটি কানেক বরের পথ বহু। সম্মত খবর যে বল অথবা পণ নিচে, তথা পৃষ্ঠি প্রাণের বল যাপন হচ্ছে নিকেলিক তন্ত্র কমপিউটারে বল করার পথে আজক ও অধীন কেন, কেন এক বৃক্ষ ঘৃতিয়ার হিসেবে গুণ্ড করছেন না, এবিতে আজক পৃষ্ঠি প্রাণিসম্পর্ক বিশেষের পথে দুর্ভারী তথা এ ধোনিস করেকুন বিশিষ্ট কমপিউটারের নির্বাচিত ভাষ্মতত্ত্ব তথ্যবহুল এ পরিবেদনটি নিয়েছেন নাজীমুর্রিদিন মোস্তান।

কম্পিউটারের এখন প্রক্রিয়াত কাজীকাৰী

১৭
কর্মসূচি কমপিউটার নিতি সহৃদয় শৃঙ্খ করে চলেছে। পিসি ও প্রাসেন্সাল রিজিস্ট্রেল অসিস্টেট এতে একটি নতুন সুযোগ সৃজন এটি এখন একটি প্রযুক্তি যা যাত্রের অবস্থান ছাড়িয়ে একজন সংক্ষীপ্ত অবস্থান দলে সক্ষম হচ্ছে। সূচনা হচ্ছে কৰ্ম ও তথা পৃষ্ঠি বিশেষের পথে বিপুল, কৰ্ম ও কৰ্ম হচ্ছে একটি কমপিউটারের তেজেও প্রতিশ্রুতি। পিসি এ প্রযুক্তি উভয়েন অনুসৃত অসমীয়া অসমীয়া বিষয় নিয়ে তথা নির্জ ও পরিবেদনটি তৈরি করেছেন পোলাম নবী জুড়েল।

পিসি বিজীর নতুন কোশীল

১৯
বারা দারে ক্ষেত্রে পিসি ব্যবহার করার চান ভাস্তু আৰ কেতোৱেলৰ কাবে যিবে মিহত হৃত্যোগী ও সংক্ষিপ্তায় ঘূৰ্ণ গুণগৰ্ভ হচ্ছে হৰে না। এখন নির্ভুলতা পিসি ও সংক্ষিপ্তায়েক স্বত্ত্বাল প্রাপ্ত স্বত্ত্বাল কেৱল চালিব মাফিক পুৰুষ পুৰুষ পোকেট কাগ কৰি বিকিৰ দৰ্শন পাবলেন দোকানে দোকান। সুন্দৰ এই সোমায়েল কোশীল এবং কেন কোশীলি কেন পিসি কোথাৰে যি মৈ পৰে পাখীয়া যাবে তা জানা বাবে এ অনুভাব। নিয়েছেন অদৰনাম ঘৰুকুৰ।

কম্পিউটারের রক্ষণাবেক্ষণ

২০
সুজুলা কমপিউটার ব্যবহাবক্ষেত্রে উপর এ লেখাটি নিয়েছেন প্রকৌশলী হকিমুল রহমান।

কম্পিউটারের কৰ্ম প্রস্তুতামন জগৎ

২১
প্রোটোলেন পিসি নির্মাণে এখন তাদের আনুষ্ঠানিক উপকৰণ তৈরি একটা সুনির্ভুত ধৰণ ও মন প্রস্তুত কৰেছে। এতে কৰে প্রোটোলেন সিস্টেম যে কেন কোশীলি উপকৰণ ও কার্ডসুৰ দ্বাৰা কৰা যাবে। ফলে এখনোৱে কৰ্ম দক্ষতা ও বজা দিবল দৃঢ় গৱাই। অজ্ঞত প্ৰয়োজনীয় এ বিষয়টি নিয়ে নিয়েছেন অবসুল ঘৰুপ।

English Section :

25

- * The Intel 80860 RISC Processor
- * Intel To Build XGA Chips for IBM
- * Distributed Object Management System
- * NCR 3330 - A Powerful Desktop

কমিউনিকেশনে কমপিউটার এবং এর নিরাপত্তা ৩৫
বহু নতুন প্রযুক্তিৰ বিকাশে সাবে বাজে হৰিবি, অস-পৃষ্ঠি ও অপোলোল। যোগাযোগ ও তথা বিনিয়োগে কমপিউটার পৃষ্ঠাত ব্যবহার ব্যাপক হওয়ায় তাম তামেৰ নিরাপত্তাৰ উপর হৰম হৰি তিক্তকৰণ, প্রতিবেদন ও প্ৰয়োজনীয় কৰা কৰিব।

আইবিএম তাৰ বাজাৰ খিৰে প্ৰেতে চায়

৩৬
আইবিএম তাৰ বাজাৰ খিৰে প্ৰেতে চায় কি পৰ্যাপ্ত নিয়েছে এবং কি কি পৰ্যাপ্ত বাজাৰজৰুৰ কৰাবে তা সহজে নিয়েছেন পৰিষ্কাৰ নবী।

ক্ৰিপ্টাৰ প্ৰেণ্ট্ৰামিং ল্যান্ডিগেজ

৩৭
ক্ৰিপ্টাৰে বৰু বিবৰণ, বিবিধ সুবিধা ও কৰ্মসূচি নিয়ে ধৰাবাহিক এ বিস্তৃত নিয়েছেন অম, এস, মদিমুল হৰে।

কমপিউটার পাঠশালা

বন্ধু ঘৰা তিবেল চান তাৰে জন্ম এবাবে ধৰাবাহিকভাৱে নিয়েছেন বৈশ্বিকাৰ নজুতৰুল ইন্ডোলাম।

ব্যবহাৰকাৰী পৰ্যাপ্তা

৪২
টেকনো মোট, টেকনো আইবিএম বাইটেৱ সাহায্যে পৰ্যাপ্ত নিয়মজনেৰ উপ লিখেছেন ঘূৰ্ণত আবসুলুহ আল সালেম আহামেৰ।

বাঁচী পাগল এক সফটওয়্যার বিপৰী

৪৫
ফ্লাবের বাঁচী পাগল নিকৰ অকস্মীভৰণে কমপিউটারে উৎসাহী হয়, আমেৰিকায় এসে কেবল কৰ পৰিবেশৰ অ্যাতম স্নেহ সফটওয়্যারৰ দোকানি গতে ঘূৰন্দেন তাৰ চমৎকৰ বিবাল নিয়েছেন আগমন মাহসুল।

কমপিউটারেৰ মশ দিগন্ত

৪৭
* এক্যবৰ্দ্ধ আৰ্দ্ধেলৰে কমপিউটারেৰ ব্যবহাৰ
* এৰাৰ পৰিমৰণকৰণ কাৰিতাৰ

কমপিউটারেৰ জগতেৰ ব্যৱ

৪৮
* চীন সফটওয়্যারৰ উন্নয়ন দক্ষতা বাড়াছে
* ইন্ডোলেৰ নতুন প্রাসেলৰ

* সহযোগীৰ আগে রয়েছে ৬০১ টিপ প্ৰকল্প

* Novell-এৰ ব্যৱ

* আইবিএম সফটওয়্যারৰ ব্যৱসাই ব্যকছে

* 3M-এৰ ২১ মেগাৰাইটেৱ প্ৰস্তুতি ক্ষিক ছাইত

* এপল-এৰ নতুন Powerbook

* ভাৰতেৱ DELL যাক কমপিউটার তৈৰী কৰছে

* Mitac-এৰ পোর্টেট

* Everex-এৰ নতুন সোৰ্ট বুক

* আইবিএম-কাৰেল মৌ উন্ন্যাগ

* HP-ৰ নতুন মডেলৰে পিসি

* জোনাবৰ্ধ প্ৰটোলেন বিজহ

* ফুলিংসুৰ মন্ততম প্ৰসাৰৰ কমপিউটার

* KT-ৰ প্ৰকট হাইডেক্স

* ল্যাপটপৰে চেয়ে ছাটি কমপিউটারেৰ ব্যৱহাৰ

* Novell-এৰ মৌৰ প্ৰকল্প

* অক্সুলিয়াৰ বালোচেশ পৰিষ্কাৰ প্ৰযৱনী

* জার্মানীত এসৱেৰ কাৰখনা

* NIIT-ৰ বৃত্তি

* মন্তত বৰু পৰীক্ষায় কমপিউটার

* সোভিজ জালকাৰীয়াদেৰ জন্ম সুসংবাদ

* ইলেক্ট্ৰনিক কলমৰ কমপিউটার

* বাস্তৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ জন্ম অনুমুন

* বালগতম CITIZEN

* কমপিউটাৰ বিকেতাৰা সাবধান।

* প্ৰতিষ্ঠা বার্ষিকী উপলক্ষে ICMS-এৰ বিশেষ ছাই

* সোভিজ উপন সেমিনাৰ

* NSS-এৰ বাস্তা প্ৰতিযোগিতা

* WANG-এৰ বৰু কাৰেকোটিভি প্ৰটীকৰম

* TALLY এখন বালোচেশ

* NSS-এৰ PUMORI-ৰ বহুজাৰ প্ৰযৱনী

* দাক্কাৰ এগল কমপিউটারে ৫২% ছাই

* সুৰক্ষণা দামে DELL পিসি

* কমপিউটাৰ আৰ্দ্ধেলৰে বন্ধু মাহা

* চিন্তা চেতনায় উন্নত আমৰা।

সম্পাদকের দফতর থেকে

मार्गिक

কম্পিউটার জগৎ

ଆମ୍ବାଦି ୧୯୯୫

প্রযুক্তির দাসত্বমুক্তির নবীন সেনাদল

দেশের প্রথম কমপিউটার প্রাণায়িত প্রতিবেদিতা সমাজের সামনে হাজির করেছে কমপিউটারের বিস্তৃতকরণ শিল্প, মূলত কিশোর, সাহিত্য ও অভিযানী সংস্কৃতক তত্ত্বাবধারে। এত সম্ভাবনা ধারণ করে আছে আমাদের প্রতিবেদিতা আয়োজন করে দ্বৰু সহস্র সম্পুর্ণ হয়েছে নিচেও। তার কারণ, মুঠি। এর একটি হলো জড়ত্বামূল্য, বিটার্যাক দাসসমূহুক্তি সম্ভাবনা। উদাহরণীয় জড়ত্বামূল্য আমাদের শিক্ষিত সাম্বৰ্ধবাস বৈচিত্র্য অবস্থা এখন শিল্প-বাণিজ্য-প্রশাসনকে নিচল পাশাপাশুকী করে তুলেছেন, তখন সকলের জড়ানোর পাশ হিসাবে নিখন কৌন দুষ্কার্তা ও তপসিতা জড়াই এবং বার্তা নিয়ে এগিয়ে এসেছেন, এ জড়িত সম্ভাবনা আছে এবং তা বৰ্ণনাকৃতির প্রযুক্তি দিগন্তে। আমাদের বৈচিত্র্য ও ব্যবহয়কের ব্যৰ্থতা, সলিল ও ভীড়তায় এ জড়িতির উপর প্রযুক্তির প্রয়োগের যে আঞ্চলিক এগিয়ে এসেছে, তার সামনে অনুভূতভে ধারিয়ে পাতে প্রযুক্তিগত ফেনে জড়ানো উভারের যত তত্ত্বশ স্পষ্টকসহ একদল দেশশিল্প মত সাহসী নৈধিক প্রযুক্তি যোজন উন্নেব লক্ষ্য করাই আবশ্যিক।

ମାତ୍ର ଦୂରାସ ଥାଏ ଯତିମିଳ ଦୀର୍ଘିମେ ଏକଜନ ଆହୁତ ଶୁଣିବୋକା କହପିଲଟାରବି ବିଶ୍ୱାସରେ ଚଲଯାନ
ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତ ଧାରେ ଯହ ଦିଲେ ବିକଶନମ ଦୂର ଓ ଜାଲି ପାଇଁ ପ୍ରୁଣିତ ଉତ୍ତର କରେ ବାଲହିଲେନ, ବିଶ୍ୱାସରେ
ଦୟା କିଛି କହପିଲଟା ଦୟା ଅମାଦର ଧାରଳେ ଓ ଜୀବିତ ଲକ୍ଷାଧିନିତା ଓ ପ୍ରଶାସନରେ ଉଦୟାଧିନିତା
ପ୍ରୁଣିତ ଦାସଙ୍କେ ନିଗେ ଚିଠିନିମେ ଜନ୍ମ ଆମର ଧୀର ପଢ଼ିଲେ ଯାଇଛି । ଏ ଶକ୍ତି ଅୟୁକ୍ତ ନାହିଁ । ଲକ୍ଷ୍ମୀକୁ
ବିନିଯୋଗ ପାତାକ କୁଣ୍ଡେ ବାଧିନା ଅର୍ଜନ କରିବ ଓ ଅନ୍ତରିକ୍ଷ, ମାନନିକ, ସଂକ୍ଷତିକ ଦାସଙ୍କେ ଆମର ଧାରିଲା
ପ୍ରୁଣିତ ଦାସଙ୍କେ ଏ ଅନ୍ତରକୁ ଆରା ପ୍ରିୟମନ କରିଲୁ । ଏଇ ବିକୁଞ୍ଜ ନାମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ମାନ କରିଲୁ ନାହିଁ ।
କହପିଲଟାରେ ହାତ ରେବେ ମେ ଶିଖ, କିଶୋର, ତତକାରୀ ଏଗିଯେ ଆଶଚ୍ଛ, ତାରୀ ଏ ଲାଜ୍-ଏ-ସରଜାଇତ
ଦାସଙ୍କରାନ୍ୟ ଯୋଜାଳ । ପ୍ରୁଣିତ ଦାସଙ୍କ ଥେବେ ଆହିକି ମୁଁ କରାଯାଇ ଦୟା ଏ ତରଫ ଓ ନୀତିନାମର ଗଢ଼େ ଦେଇଲା
ଦୟା ରାତ୍ରି, ଶକକାର, ସଂକ୍ଷତ ଓ ପରିହିତରେ ପକ୍ଷ ଥେବେ ପୃଷ୍ଠାପୋରକତା ଓ ସହାୟତା ଘ୍ୟାଣ ଯା ଦରକାର, ତାହାଲେ
ନିର୍ମାଣକୁ ଉପର ଦିଲା ।

ଆজি ବାଲର ଦେ କମ୍ପ୍ଯୁଟାରରିଲିଙ୍ଗ ପାଶକ୍ତ୍ୟ ଦେଖିଲିଲେ ସଫଲ ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତିର ହିସେ ଥାଏ ଅର୍ଜନ କରେବେ, ତୀର୍ତ୍ତା ଆମେ କଲେଜ ଓ ଆପିଟି ଡିଜିଟାଲ କମ୍ପ୍ଯୁଟାରର ମେଧାନି ବା ସମ୍ପର୍କ କରସିମା। ଆଜି ଶିଳ୍ପିକିଲୋରେ ଆଧ୍ୟତ୍ତିକ ଓ ଧ୍ୟାନିକ ସ୍କ୍ରୁଲ ତଥେ ଲାକଟେଟ୍ କମ୍ପ୍ଯୁଟାରରେ ସାଇଂଟିଗ୍ ଓ ପାରିବାରିକ ଟାଚ୍ ସରସାରି ବୈଶ୍ୱାକ୍ଷର ନୈତ୍ୟ ଅର୍ଥ କରସାରି। ଏଥାର ଯଥି ଆମ ଦଲ ହାତର ଲାକ୍ ନିଷ୍ଠ ବିକଳରେ ଶୂନ୍ୟ ପାଶ, ଆହୁରି ୨୦୦୦ ଟାଚ୍‌ପାଇଁରେ ମହେ ଶିଳ୍ପିକାଲୋର ଘଟ ତତ୍ତ୍ଵ କମ୍ପ୍ଯୁଟାରରିଲେ ଏ ହତ୍ତାଗ୍ରହ ଦେଖ ଆମର ଭାବେ ଉଠାଇପାରେ । ଯେ ନୟନ୍ତର ଅଞ୍ଜନ ଜାତିର ମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ସମିତି ହେଉଟାହେ, ବିଦେଶୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତ ତାନ୍ତ୍ରେକେ ଏ ଦେଶର ଉପର ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତ ମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ରରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯାମନେର ଅନ୍ୟ ଯାବହାର କରାବେ ନାକି ଜାତି ତାର ଆପଣ ଦ୍ୱାରାରେ ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତ ମୁକ୍ତିକୁ ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତିରେ ହିସାବେ ସାବ୍ୟତ କରାବେ— ଦେ ନିର୍ଭାବ ନିତ ହେ ଯେ ଆମରେ ରାଜ୍ୟର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ, ଲକ୍ଷ ଧ୍ୟାନଟା, ପ୍ରାଣକାରୀ ଜାତିଟି ଉପରେ ଆବଶ୍ୟକ ।

আবাদের প্রতীপ, তরঙ্গ ও নবীন প্রজন্মের সময়ে আজ তাই এসে, আবাদা প্রসূতির দাস হয়ে আ। প্রসূতি
হ্যে স্বল্পিন্দুর বিশ্বাসিতের জাতির আচুপত্তির জন্য সচেষ্ট হবো। অধীক্ষণের জন্য তাদের যার্থভূত গ্লুকোজ
দিয়ে নবীনদের বিকাশের পথকে ঝুঁকির না করে হৃদয় ও সাধীর বিকাশের সরল, ব্রহ্ম, সৃষ্টিল কৃত
কাচে ঝুঁকতে পারেন। দে লক্ষ্যে পারস্পরিক সহযোগিতার সময়ে হয় নতুন অভ্যন্তর গতে তোলা কর্তৃ
আবাদ নিষ্পত্তিজ্ঞ, অবশিষ্ট, প্রসূতির জাতোর অধীনদের দাসিত্বালী অভিভাবক ও নেতৃত্ব অত্যন্ত

ଶ୍ରୀମତୀ • ହରିତ ପାତ୍ରମାତ୍ର

পাঠকের মতামত

(दक्षायनेव जन्म भूम्पात्रक शारी नदेन)

ଆଧୁନିକ ସଭ୍ୟତାର ସୁଯୋଗ୍ୟ ସଜ୍ଞାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ବିଜ୍ଞାନ

ଆଶ୍ରମିକ ପତ୍ରାଙ୍କ ସ୍ନେହୀ ସନ୍ଧାନ କରିପାଇଲୋଟାର
ବିଜାନ। ଯା ଯିବା ଆଶ୍ରମରେକି ନିରୋହ ଫଟଣ କାଳ
ଦିନିଟି କରାଯାଇ, ଦିନିଟିରେ କାହିଁ ନିଯମେ ନିର୍ଭଲାଭୀ କରାଯାଇ
ହେଲିଏନ୍ତି ମୁକ୍ତା। ତାହା ଏଥାନେ ଶେଷ ନାହିଁ ଦେବେ ଯାଏ
ଏହିପରିବହି କିମ୍ବା ଏହିପରିବହି କିମ୍ବା ଏହିପରିବହି

এইচিটি আরও একটি ক্ষেত্রে অদেশের জ্ঞানাচারীর সাথে একাত্মতা জ্ঞানদান করতে চায় আর্থসংগৰিক মূল বিভিন্নভাবে যে সব সুবৃহৎ শৈক্ষিক বিভিন্ন সংস্করণ প্রকাশন করতে থাকে তার সঙ্গে আরওয়েল সাথে সার্বজনিক কাজ করা।

ଏହାର ଅନ୍ତରେ ଏକିଟି ବିଷ୍ଣୁ ଉତ୍ସବ କରା ଗାଯାଇଥାଏ
ଯେ ଆଶ୍ରମିକ ମୁଖ୍ୟାମ୍ବୁଦ୍ଧଙ୍କ ସାଥେ ଥାବେ ତାଙ୍କ ମୂଳ
ଏବେଳେ ଜୀବନରେ ବ୍ୟାପାରେ ଯେ ମୋ ଆଶ୍ରମିକ ଅଭିଭାବରେ
କଥା ଅବେଳେ ଥାବେ ବାବନ୍ଦି ଶବ୍ଦରେ ଅଭିଭାବରେ
ଲୋହନ୍ତରେ ମୂଳ କାର୍ଯ୍ୟ ହିସେବେ କରି କଥା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
ମହାନ୍ତରେ ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟାମ୍ବୁଦ୍ଧଙ୍କାରୀ ଏହା ଆଶ୍ରମରେ କରନ୍ତି ତାଙ୍କୁ
ମୁଖ୍ୟାମ୍ବୁଦ୍ଧ କିମ୍ବା ଆନନ୍ଦମୁଖ୍ୟାମ୍ବୁଦ୍ଧ କାହିଁ କିମ୍ବା ମହା ଆଶ୍ରମେ
କରିବାରେ କାହିଁ କରିବାରେ କାହିଁ କରିବାରେ କାହିଁ କରିବାରେ

সচেতনভাবেই একমাত্র কাম। এইসমিতির স্থানীয় বিক্রেতা
হিসেবে আমরা সর্বদা অসমাধানের দ্বারা কর্তৃতি আগে
বিবেচনা করে দায় জনাই আবাসের পক্ষে সত্ত্ব হচ্ছে
আ-মূল্য হ্রাসের এই চাউ এলেশণ এবন শৌচ দেখা।

একটি ক্ষেত্রে অসমু আয়োজন ও বায় পা বাধা।
অসমু একটি খালোসের নামে একবিত্ত হয়ে আয়োজনে বলত
হচ্ছে উন্নীসূর নদী অতি অযোগ্যোনী এই
কমপিটিউনের পেণ্ড ভাটী ও দেশের বায়োলিতিক চাপ
আয়োজন এই আয়োজন ইতোকাল প্রতিবাধিত হতে বাধা
দে। স্বত্ব কৃষ্ণে কমপিটিউনের নদী বায়োজন চাপ
আয়োজনের গভৰণ দ্বারা ন। কিংবা তাত্ত্ব প্রয়োজন
প্রয়োজনের আয়োজন স্বত্বে কমপিটিউনের নদী
বিবৃত সেকেন্ডে বৃক্ষ পাশ ন। যাহোক যথোলিতিক চাপ
হ্যাতে রয়েছে কমপিটিউনের নদী তথ্য উত্তোলন। মিলিত
ব্যবস্থের আয়োজন প্রয়োজন লক্ষ বৃক্ষ হলেও তার সঙ্গে
সর্বোচ্চ ও ক্ষেত্রভৌমিক অভিযন্তা বাক সাধারণ জোয়ান
দেখা এবং দেখের তুল হুমকীবোনে অস্বীকৃতিবলের
পক্ষ সামান্য হলেও অবসর রাখ। সেকেন্ডে আয়োজন
চাপটো ও তাই কমপিটিউনের ঘোড়া ঘুঁট-ঘুঁট বৃক্ষ ন।
তিনি আয়োজন হৈ দেখেন অভিযন্তা স্বত্ব কৃষ্ণে হারা
যা সকলের কাছেই অভিযন্তা ও বায়োজনে সকলের
বিবেচনের বাব বাব এসে মূলত বক্তৃ জোয়েছ।
ক্ষেত্রের কামা আয়োজন হোকে বায়োজন। উভয়ের
সাথে আয়োজন একসময়ে কৃষ্ণে হারা।

କାହାରେ ଦୟା ଥାଏ, ଆତମକିତ ଲିପି କୂଳ ଧ୍ୟାନ ସୁଫଳ ବାଲାମ୍ବଳ ଆତମକିତ ଧ୍ୟାନର କ୍ଷେତ୍ରେ କିମ୍ବା ଶ୍ଵରା ଅଭିନନ୍ଦ ରଖାଯାଇଛନ୍ତି । ତାର ସନ୍ତତ ଶଶୀ ପେଣ୍ଠାର ଶିଳ୍ପିକାରୀଙ୍କ କରାରିଙ୍କ ବିଶ୍ୱାସ ଆଦ୍ୟାକାର ଏହି ଆଟୋକାରିନ କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡ ଥିଲେ ଯା ତେବେ ଏବେଳେ ଏବେଳେ ତାମିଳଙ୍କର ପୋତେ ତାର ଜାଗା କରେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ନିରମଳାକାର ମନ୍ଦିର ବିଶ୍ୱାସ ଓ ଆତି ଧ୍ୟାନର ପରିମାଣରେ ବରାହିଙ୍କ ପରିମାଣ ଶଶୀଧାରା ମନୁଷ୍ୟର ଧର୍ମରେ ନାହାଇଁ ଏଣେ ଦେବାର ଅଭିନନ୍ଦି ।

এস. এম. মঙ্গল ইসলাম চৌধুরী
পরিচালক, এ্যাবাকাস এন্ড অটোমেশন লিঃ
ফোন: ৮১৩৪৭, ৩২৫৩০, ৩২৬৯৮৭

ନତ୍ତନ ଓ ସହଜ ଉପାଦାନ ଘରେ ଘରେ

କ୍ୟାମ୍‌ପିଉଟାର ବିପରୀ

এই ঘটনার অধীন নিকে সুইজেলেন শুল্কের IBM, Televorkelet (teleauthority) ও Esetele নামে একে
বোঝানো দোষপ্রাপ্ত এক কম্পিউটিং র ধৰণের
কোম্পানি। Teleguide' নামে যারা কম্পিউটিংতে আয়োজন
পথে বসে নিকে শুল্কের ধৰণ বৈদ্যুতিক ও নিকে দুর্বিল
স্বৰূপে করা বাধার ছাপা রয়েছে। কম্পিউটিংতে
অবস্থান কোম্পানি টেলিভিশনের এক ধৰণ বাধার ব্যবহার করা
হত এবং বাধা দেন প্রয়োগের জন্য নিম্নলিখিত অবস্থা দেখা
যায়। আমিন হাতের সিনেবাল কোম্পানি। প্রাইভেট গোপনীয়তা
কোম্পানি কোম্পানি হতে পথে বাধা আয় সঞ্চয় করে
নিকে দুর্বিল নিকে সিলেন। কম্পিউটিংতে একটা
কোম্পানি আছে। কী কোর কোর কোম্পানি নথার
জাইন কোর সপ্ত কোরেজের নির্মাণ কী। সামাজিক
কোম্পানি সপ্ত কোর একটা কোর কোর কোর কোর
কোর। টেলিভিশন লাইন ব্যবস্থা আলাদাভাবে নিষে হ।
একটা নিকে শুল্কের ধৰণের ধৰণে আপনার ফুল-ডেব নিষে

ଆইନିଧି-ଏହି ଜାଲିକାନାୟ ଆର୍ଦ୍ଦନେ “Lowew”
କୋମ୍ପାନୀ ଟେଲିଗ୍ରାଫ୍ କମପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟର ଉତ୍ସାହନ କରେଛେ ଯା
ଗ୍ରେହିକା ମୋଟ ୫୮ ଲାଖ ଟଙ୍କା ୨୦,୦୦୦ ମିଲିଯନ ଟଙ୍କା ।

ফ্রান্স একই শতকের কমপিউটার রয়েছে। নাম "Minitel"। আয় ৫.৫ মিলিয়ন শুভলীভূত পিনিটেল ব্যবহৃত হয়।

କର୍ମଚାରୀ-ଏର ସ୍ୱର୍ଗତ ବିଶେ କରେ ପରିଚିତ
ହିଁଲେଖ ଦିଲିବ। ଏହି ଅଧିକ ଆଶାକାର, ପୂର୍ବ,
କର୍ମେ, ଦୋଷକାରୀ, ବାସ-ପ୍ରେସର୍ ଟ୍ରେନିଙ୍
କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ସମ୍ପର୍କରେ ସହଜ ହେ। ସାମାଜିକାନ୍ତକାରୀ
କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ବାଣିଜ୍ୟକାରୀ ରାଜ୍ୟ କୁଳ ହେବାରେ ଏଥି ବିଭିନ୍ନ
ଆମ୍ବାନ ଅନିମିତ୍ତରେ ସାମାଜିକ ମୌର୍ଯ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ
କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଲେଖନେ ଆବଶ୍ୟକ ହେ। କୁଳ, ସମ୍ବନ୍ଧ ମାତ୍ରା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ
ମରାଜୀ ମୂର୍ଯ୍ୟ ପାଇକି କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବିଲି। ଆମେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ
ବିଭିନ୍ନକାରୀ ଆମାନାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ମିଳି ବିଭିନ୍ନ
ପ୍ରକାରର ପରିଚାରକାରୀ ଆମାନାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ମିଳିବା
ପରିଚାରକାରୀ ଆମାନାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବାରେ ଆମି ଯଦି ପରିଚାରକାରୀ
କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଆମାନାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବାରେ ଆମି ଯଦି ପରିଚାରକାରୀ
କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଆମାନାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବାରେ ଆମି ଯଦି ପରିଚାରକାରୀ

জামাল এম. নুরুল্লাহ জামাল
সুইভেন

ঠিকানা লেখার পরিশ্ৰম কৰানো

मातृस्वरूप शर्मा

ই-২/৩, রাজশাহী বিদ্যমানস্থল, রাজশাহী।
 কল্পিতার জগৎ একবাদ
 কল্পিতার জগৎ একবাদ — এক এখন পোতা
 যাচ্ছে। পোত ইয়াশ পূর্ণ সুন্দর বৈচিত্র সুন্দর কল্পিত

আর্ট প্রেসার চৰ কৰ অফিসেট ম্যাপ।
বাবা আমি মুইনের ডাকা।
আগড়িহান ৩ ১৫৬/১ অধিবস্তু হাই (চালা
বিন্দি-এক গলি) ঢাকা-১২০৫। ফোন ২০ ৬৪ ৮২

কোন ক্ষেত্রেই নেতৃত্ব টিকবে না

দ্রুতি চলকর। পুরীয়ার বৃক্ষ গাঢ়ের কম্পিউটার এগিয়ে আসে আর আমাদের পদচৰকর্তার সূচৰ-ভেঙ্গেই বাতাসে উড়িয়ে, সাবেকে প্রিফেন্সে হাতে লুপ প্রাপ্তভূতে ছুট পারাচেন, কম্পিউটারের ধৰণাহীন হারে।

বালাদেশে সরকারী মফতে ২০/৬০ কেটি টাকার কম্পিউটার পড়ে আছে। এর অনেকগুলি শীর্ষ কর্তৃর শোভিত কেকে অন্ধকৃত ঢাকা। ১২ লক্ষ কর্মচারী, ১০১টি শাখাৰ সদিত ও আবাসনকর্তী সহস্র, ২০৩টি বিভাগ ও অধিদপ্তর, ৪৫টি ব্যবস্থাপনা শীর্ষ কর্তৃকর্তৃর কম্পিউটার নামালে প্রেরণেও এভিয়ে চলছে— বছরের পর বছর। এ নিয়ে অনুসন্ধানকোলে কম্পিউটার তুলে পরিকর বিশেষ রিপোর্টে প্রকাশিত ঘণ্টালাইট সংক্ষিপ্ত— মৃত্যু চিহ্ন ঘূর্ণে অর্থবৎ। এদেশে এবং বিদেশে কম্পিউটার সম্পর্কে বড় কর্তৃদের অতুল ও অনিয়ন্ত্ৰিত।

বালাদেশে পদচৰকর্তার কম্পিউটার বিশু কেন, এ নিয়ে তাঁদের সাথে কথা বলতে পৰি এক অকৃত মাননিক অবস্থাৰ সাক্ষীত পাওয়া গোছ। তাঁৰা আধুনিক হত্যাকারৰ ব্যবহাৰ না কৰে হত্যাকারৰ সাথে নিয়োগ প্রস্তুত কর্তৃদের তুলনা কৰে বলে থাকেন, আমৰা নিয়েজাই কম্পিউটারের চাইতে বড় মিসে। আজুৱাৰিৰ ও অহুৱারে এই শিশুভূত বড়ই থাকে আমাদেৰ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মহান্মালের কর্তৃদেৰ প্রযুক্তি মুক্ত নন।

নিয়েজাইকে বড় কর্তৃদেৰ প্রতারী হৈকে ঘোষণা হৈ বুনি প্ৰশ্ন কৰে যে কৰণৰ প্ৰেমিকেন, ঢাকাত আমাদেৰ কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ জনব ধৰণে শাসন, মুক্তি (অধি) রক্তল আৰুণ সিদ্ধিতে প্ৰক্ৰিয়া কৰিব। তাৰা ইতু ইতু আৰুণ, কৰ্মে (অধি) অবিজু রহণাব ও কৰণৰ অফিচৰ অহুৱারে কিছিক্ষা কৰে তাৰ চাইতে বিচিত্ৰ কাহিনী শোনা গোছে।

শীৰ্ষকর্তৃৰ ব্যবেন :

— এসম কাজতো কৰে দেবাৰ জন্য অন্য কেট আছে।

— আমি আমাৰ সচিবকে বেকোৱ কৰে দিতে চাই না।

— আমি টাইপ লিখিনি। বোাদাৰ চিপতে জানি না।

— হত পিলে কী আনি কী ভূলুক হয়ে যায়।

— ব্যস হয়ে গোছে। এখনতো আৰ নৰীয়া হয়ে পিষ্ঠেত পৰি না।

— কম্পিউটারে জড়িয়ে পড়লে সারাঙ্গতা কৰত হৈকে হৈব।

— এগুলো শোনা মুক্ত কৰিন ন্য কি।

— বড় কৰ্তা যদি বেলিনেৰ সামনে হেওড়ুফ হয়ে দীভুম তাতে কী প্ৰশাসনে সহস্রা দেৰা দেবে না?

— আমৰা তো আসলে নিৰ্বুল ও সফল 'নিৰ্বাচী কৰ্ম পৰিবালন পৰাপৰ' এখন হৈলৈ পৰাপৰ।

ইতিহাসে ধৰণ নিৰ্বাচী বা কৰ্তৃদাৰ বৰ্ত ধৰণেৰ বুজিভুক্ত হত্যাকারৰ নিম্ন কৰ্ম কৰেছেন। এৰ মধ্যে আছে, দেৱক বৰুৱা, কাণ্ডাৰ কাণ্ড। টেলিকোম কম্পিউটার পদচৰক ও তালিকায় সৰ্বান্বিক সহজেজন হিসাবে। বড় কৰ্মকৰ্তাৰ ধৰাজে যে কথা কৰে তাপ ধৰাক, তা সাবেক কৰতে পাৰে এক কম্পিউটাৰ। সময় বিশুবৰ্বৰ ধৰণেৰ অধিবেশন কৰেছে, পৰিবেশন ঘৰাছুত, তন্ম কৰ্মপৰিচলন নিৰ্বাচীৰ একে বড় হত্যাকারৰ হিসাবে গ্ৰহণ কৰে নিয়ে তাৰ কেৱল বিস্ময় অবস্থান নিয়েছে। যাৰা কৰ্মপৰিচলন হৈলেন, তাৰা কৰ্ম কৰে সহজ সহজ তথা তোৰে উপৰে আসিয়ে ভুলছেন, আৰু ভজা দেখাৰ ভিতৰে। আসলে কম্পিউটাৰৰ তাৰ কৰিব বিহীনবাস, তৰাকাঁওৰ ও প্ৰজ্ঞাতুল ঝোপিয়ি দিয়ে এককন নিৰ্বাচীকে কী অৱিয়মে পঞ্চি দোকানে পাৰে, আমাদেৰ মেশেৰ কৰ্তৃদাৰ তা বুলুত চান না।

কৰ্মপৰত অনুসন্ধান কৰে দেবা গোছেঃ প্ৰধান কৰ্মকৰ্তাৰ কম্পিউটাৰ ব্যবহাৰ, তৰাকাঁওৰ ও প্ৰজ্ঞাতুল ঝোপিয়ি দিয়ে এককন নিৰ্বাচীকে কী পৰাপৰে এককন নিৰ্বাচী কৰিব কৰতে পাৰে এবং ধৰণৰ কৰিব কৰে নাই কৰে নাই।

বালাদেশেৰ অধিকালৰ বিশেষজ্ঞ বলেছেন,

কম্পিউটাৰে শীৰ্ষকর্তৃদেৰ কী কৰাৰ আছে বলুন।

কম্পিউটাৰে চালাব তো কৰিব আৰু কৰে নাই কৰে নাই।

কৰ্মপৰিচলন কৰিব আৰু কৰে নাই কৰে নাই।

মুক্তাবাদী হৈকে প্ৰশ্ন কৰিব আৰু কৰে নাই কৰে নাই।

মুক্তাবাদী সংশ্লিষ্ট প্ৰশ্ন কৰিব আৰু কৰে নাই কৰে নাই।

মুক্তাবাদী প্ৰশ্ন কৰিব আৰু কৰে নাই

যুক্তবাটী ভেনোটিক পার্টি ও ক্লিন্টন সহ্য নির্বাচনী প্রার্থী অভিযানের কর্মসূচকে প্রগতিশীল ও সহজে করার জন্য ভারতীয় কৌশলের উপরিবেশ সফটওয়ারের কম্পিউটার ব্যবহার করছেন যাপনভাবে। বিপরীতে সেখা উদ্যোগীরা আবশ্যিক কম্পিউটারে নিষ্ঠ ও সম্পর্কে সরঞ্জামে হাতে সংচারণের পর্যবেক্ষণ প্রশাসন ও প্রকল্প কর্মসূচিতে নিষ্ঠ না হলে তারাও দেন্তব্য হারাতে ধার্কাবেন।

তাঁ আমাদের এই প্রশাসন ও ব্যবস্থাপনার প্রতিক্রিয়া ১৯ জনই ক্রিয়েটরের প্রতিক্রিয়া। এই

ତମୁ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଶୀର୍ଷ ପ୍ରକାଶକ ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟବ୍ରାତକମେର
ଶତକମ୍ବା ୧୮ ଜୁନରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଏଡ଼ିଟ୍ୟୁ ଚଲେବ । ଏଇ
କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦକୁ ବିଶେଷଜ୍ଞଗତ ବଲେଛୁଣ :

— কল্পিতার সব তথ্য ধোল করলে, তা থেকে নির্বাচিত পদ্মা যে কেনন তার তথ্য যাচাই ও পরিকার সুযোগ হবে। এতে উচ্চজ্ঞনের কর্তৃত লপ্ত হবে বলে আশাদের রক্ষণাত্মক আয়লভূত ভৌত।

— ନିଜେ କମପିଡ଼ିଆରେ ହାତ ଦିଲେ ଭାଗିନୀ ବା
ଭାତିଙ୍ଗାକେ ଏଲିକ୍ଷଣରେ ଫଳ ବିଦେଶେ ପଠାନୋର
ସୁଯୋଗଟି ନିଃ ହବେ ବଳେ ଅନେକେ ଏ ବ୍ୟାପାରେ
ଅମନୋହାରୀ ।

୧୯୮୨ ମନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ବିସ୍ୟକ ୪୫୭ କମିଟିତେ କାଜ କରେଛେ, ଏହଙ୍କାର ଏକଜ୍ଞ ବିଶେଷଜ୍ଞ ବ୍ୟାଲାକ୍ଟନ —

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରଙ୍କ ଇନ୍ଦ୍ରାୟୁତ କରେ ତୋଳାଯି ଫଳ
ଏବଂ ଇଟିନିଯେର ମତ ମୁହଁ ପରିତିକେ ସାଧ୍ୟାଜୀମୁକ୍ତ
କରାଯି ପଦବୀ କର୍ମଚାରୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ଧରାଇଯେଇ
ସାହିତ୍ୟ ଅବହଳନ କରାଇନ !

— ବିଶ୍ଵେଷ, ମହାକାଳ ସିଦ୍ଧାଂତ ଗୁହାର ଛନ୍ଦ
କହିପିଡ଼ିଆର ସହାୟତା କରିବେ ପାଇଁ । ବାଲାଦେଶେର
ଆମାଲାତରେ ସିଦ୍ଧାଂତ ଗୁହାର ଜନ୍ୟ ଫାଇଲ ସଂକଳନୀ
ପରି ଉପରେ ଆମେ ଆମେ ପରିଚିତ ଏହିପରି

ପାଇଁ, ଲକ୍ଷମୀନ୍ଦ୍ର, ପୁଣୀମାର୍ତ୍ତି, ଆଶ୍ଵାସିତ ନାଥ,
ଶର୍ମିତ, ପ୍ରତିକାଳୀନ ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧରେ କହା ହୈଥାଂ
ଅନେକ ଫାଇଲ୍‌ରେ ଅନୁମତିର କାହା ଗିଲି ଦେଖେ
ହେଁ । ଏବଂ ଡାଟିଲ ବସନ୍ତର କ୍ଷମିତ୍ତିତର ବସନ୍ତର
କାହା ମୁହଁ । ତିଥି ଉଠିଲେ ଯେ-ଆଜାନାତ୍ମକ ମୀତ୍ରର ଉପର
ଦିଲ୍ଲିପୁର୍ବେ, ସବୁ ଜାତି ରହିଥାଏ, ଉପରିଲା ଉପରେ ଲିଖାଇ
ଗାଇଛି ଯହ ତାତେ କ୍ଷମିତ୍ତିତର ପ୍ରାଣୋଙ୍କ ବେଳ ଘନାନ
ମୁହଁ ।

— ଦାଲାଦେଶ କମ୍ପ୍ଲିଟୋର ପ୍ରସ୍ତରୀୟ ଦ୍ୟାଳୁଙ୍କ ହେଲେ
ଯଥ୍ୟ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଫଳାଙ୍କ ଓ ଅନ୍ଧାରୀଜୀବୀ ଆୟମା କାଠାମୋ
ପୂରୁ ଦିତେ ହେବ : ଆୟମାତ୍ର ଏ ସତ୍ୟ ସୂର୍ଯ୍ୟ
ଫେଲିଲେହୁଣ୍ଟ ସୂର୍ଯ୍ୟ, ତାର କମ୍ପ୍ଲିଟୋର ଦିତେ ହେବ
ଶାଖାନ, ଡେଇଲ୍ସ ଦିତେ ହେବ ରାତିନ, କିନ୍ତୁ
ନିର୍ଜେଦେଶ କମ୍ପତାର କାଠାମୋ କାଠାମୋ ହେବ ତା ସାବଧାର
କରିବାକୁ

— କମ୍ପ୍ୟୁଟରାରେ ବୁଝିବାରେ ଯଦି ଏଣ୍ଟିପିଆମ ନିତେ
ଚାଲ, ତାହାରେ ସାରିଲାଗର କାହିଁ କମିଶନାଡ
ଅଛି କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପିଲିଖାର ହତ ଅବଶ୍ୟକ ହୋଇବେ। ତୁମ୍ଭୁ
ବାଲକମଧ୍ୟ ବିକଳ, ଉପରେର କରନୀ କଥନୀ
ଉତ୍କର୍ତ୍ତନମ୍ବର ପରିକଳପ ଆସିଥିବେ କରେ ଜୁଲାହିଲ, ଦେ
ବରନାରେ ଏଣ୍ଟିପିଆମ ଏବଂ ବୁଝ ।

—বাংলাদেশে উন্নতির কর্তৃতাৰা
কমপিউটাৰের সহায়ে কার্যকৰ প্ৰযোজনীয়
পৰিকল্পনাৰ অভিষ্ঠ ন হওয়ায় বিদেশী সহায়
বাধকৰে সমস্যা দেখ দিছে। কমপক্ষে ৮০ জন
বিদেশী শিল্পীকে পৰিযোগ কৰা হৈলে যাবে যাবেন

କଣେ ବିଦ୍ୟା ହୁଯେଛେ— କିନ୍ତୁ ବାଲୋଦେଶେ ତାଦେର
ସମୟକ ପ୍ରତିପଦ ବା counterpart ନା ଥାକୁଥି
କାଜ କରାତେ ପାଇନାନି, ଏହି ନକ୍ଷିର ଏଥାନେ
ଆଛେ।

ବ୍ୟକ୍ତତାରୁ କମଲିଟାରେ ହାତ ଦିଇଛନ୍ତି ମା କେବେ,
ଏ ଧୂର୍ପ ଆମାଦେର ପରିଚକ୍ରମରେ ଅଭିଭାବତା ମୁଲ୍ୟବାନ ।
ଖାଲେଦ ଶାମି ତାର ଦୀର୍ଘ ସମ୍ବନ୍ଧ ଶୈଶାଗତ ଜୀବନରେ
ଅଭିଭାବତା ଯେବେହେବନ୍ତି :

— সরকারী মহলের উক্ত ক্ষেত্রে কমপ্লিউটার নিয়ে
ভুগ্নিপো ও জড়ত্ব রয়েছে। তা দুর্বল করা পথ হচ্ছে
প্রশিক্ষণ, অনুসন্ধান, এবং কর্মকর্তারের বাস্তু
সদস্য স্থায়ীভাবে ইন্ডাস্ট্রিয়াল ইতিবাচকতার
অন্তর্ভুক্ত করে তোলা যাবে ন। সদস্য সহজে,
বকেজার ঘোষণ পরিস্থিত, সবস্যুর আয় তোরেন্টো,
কণ তেক্ষণে হার ইতিবাচক দিয়ে শ্রান্তি ব্যক্ত করে তার
শাখাগুরুর জন্য DSS গতে দোকানে। এখন
আপোনার ক্ষেত্রে করে সরকারী সহতরের
প্রয়োগের স্থিতি করা যাব।

— সরকারী পর্যায়ে অবি বিশুল ডাকা বা তথ্য উৎপাদিত হয় কেবলমাত্র হচ্ছে। সেই সাথে কেবলমাত্র হচ্ছে কম্পিউটারের পরিপন্থ অভ্যরণের মাধ্যমে স্মার্ট হচ্ছে পর। এজি অভিযানে একটি তথ্য লাভের জন্য সরকারী কর্মচারীদের অবস্থা হয়েন নি ও খেলার সম্মুখীন হচ্ছে হয়। কাম্পিউট পর্যায়ের তত্ত্ব ও সিঞ্চন্দ্রবিদ্যা মতামত কম্পিউটার আগুন সম্মুখ হচ্ছে কেটে এবং ব্যবস্থা হচ্ছে তথ্য রক্ষণ করার পূর্ব করতে পারেন। কম্পিউটারকে এ প্রয়োগে নিয়ে

— বড় কর্তৃতের জন্য কমপিটিউটার ব্যবহারের
লিপ্সি এসআরের অন্য সহজ সুলভ প্রয়োগ এবং
দেনক্ষেপণ দ্বারা এক মহানালয়ের ডায়াগ্রাম অন্য
মহানালয়ের অভিযন্তারে পথ সৃষ্টি করা আবশ্যিক।
সচিত ধর্ম ও মুসলিমদের বৈচিত্রের সময় নির্ধারণ
করায়, তখন অন্য মহানালয়ের ভূমি প্রাপ্তি
করিবের নিয়ে একই সহজ এখন কেন বৈচিত্রে
কর্তৃতের জন্য কমপিটিউটার প্রয়োগের

କଥିପାଟୀର କଟିଲିଲେ ସାବେକ ନିର୍ମାଣ ପରିଚାଳକ କରେଲ (ଅବଃ) ଆଜିଭୂତ ରହମାନ ଘନେ କରେନ :

ଯେ ଧରନେ ମାତ୍ରାକ୍ରିକ ମନ୍ତ୍ରାଳୀକ ପଟ୍ଟବ୍ୟା ଓ
ଜୀବନ ଧାରା କର୍ମଚାରୀ ଜୀବନ ହେଲା ଓ ଉତ୍ତରତତ୍ତ୍ଵ
ପଦ୍ଧତି ପ୍ରକାଶ କରିବାର ଅଭିନ୍ଦିରଣ ସ୍ଥିତ କର,
ଆମାଦେର କଳ୍ପନାରାମ, ସକ୍ଷିପ୍ତ ଓ ଆମ ଜୀବନ
ବସନ୍ତର ଦେଇ ମାତ୍ର, ପରିବର୍ତ୍ତ ଓ ଜୀବନପଦ୍ଧତି
ନିରମଳାରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ।

‘অবিবিহ্য ঘৃতিমার করে তোলার জন্য আশীর্য উভয়ন ট্রান্সফর্মের এর উপরূপ স্থান নির্ধারণ করা হচ্ছে।

ମଧ୍ୟଭାରତ ଯାନ୍ତରେ ଆନନ୍ଦକୁ ଆଶ୍ରିତ ହୁନ୍ତାର କମପିଲୋଟାର ଏକ ମୈରେଟିକ ଯୁଦ୍ଧବାଣୀ ସ୍ଥାପିତାର ଅଧେଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଓ ଗୋଟିଏବେ ପରିଚୟରେ ସୂଚିତ ଆସ ଉପରି ବିବ୍ରତ ହୁଏ । କମପିଲୋଟାର ପ୍ରାଥମିକ ଓ ଚାରି ପଦ ଯୁଦ୍ଧବାଣୀ, ମୈରେଟିକ ଓ ବିଭାଗରେ ବିଭିନ୍ନ ଏ ପରିଚୟ ଆଜି କରାଯାଇ ।

— ଶାରୀରିକ ପ୍ରସାଦନିକ କର୍ମକଳୀ ଓ ଧେରାଗତ ନିକି ଲିଯେ ଦ୍ୱାରା କର୍ମକଳୀର ଘର୍ଷେ ବ୍ୟବସାନ ଆଛେ । ଉଠି ପର୍ଯ୍ୟାୟ କମିଟିଟାର ପ୍ରସାରେ ଏ ପ୍ରତ୍ୟେ ଅନ୍ତରାୟ ଦିଶିବାର ଦ୍ୱାରା ନିକି ।

— বালাদেশের উজ্জ্বল ও প্রযুক্তি চর্চা সংবিধানে
বিদ্যুৎ সাহায্য সিভিল। বালাদেশকে কমপিউটার
আন ও চৰ্চা সম্বন্ধে কৰার দিকটি সাহায্যাদাতাদেশ
অভিযন্তাকে আবিষ্যক। এখন কৈন পোষণ।

— সুজী প্রক্রিয়ার ক্ষমতাগতি ভাষা (Language) হিল তথা ধৰণ ও হিসেব রচনার বিশেষ নিয়ম উপস্থিতি। আজ বাস্তবজগত তথা ব্যবহারকে অভিক্ষেপ করে EIS (Executive Information System) বিকল্প গণত করছে। আয়োজন না হচ্ছে এবং কল নির্বিধি পদের লক্ষ্যজন্ম এবং সিদ্ধান্ত প্রযুক্তির ভিত্তি ইয়াকে ক্ষমতাগতিকে উন্নত ভরে আনতে প্রয়োজন।

— বালাকোলে কর্মসংক্রান্তের দুরুত্ব ও প্রশিক্ষিত
নতুন অঞ্চল সার্ভিস গ্রহণ করার আগমনী এক
দায়করণ ঘটে। তার আগে মুক্তি গ্রহণভৱন সাধারণ
ধৰ্মবৃত্তির বর্তমান ঘোষণা ও উচ্চ পর্যবেক্ষণে
কর্মসংক্রান্তের সিদ্ধে কর্মসংক্রান্তের ব্যবহৃতপূর্ণ
ক্ষেত্রের প্রয়োগ সম্ভব হবে কিন্তু সন্দেহ আছে।
ক্ষেত্রের মাঝে সিদ্ধান্তের বিবাদের লক্ষ্যে
জ্ঞানীয় ধৰ্মবৃত্তি হবেন না। বালাকোল অঞ্চলে
সিদ্ধি সার্ভিস যাত্রা কুকুরে, তাদের যান
সর্বজনবিলিপ্তি। পাইকারী পদেরাজি সিদ্ধে একের
নতুন এলিমেন্ট দেয়া হচ্ছে উৎপত্তি। কিন্তু ধৰ্মবৃত্তি ও
দায়করণ শুধুমাত্র এ পদেরাজি সিদ্ধে মুক্ত হবে না। এ
শুধুমাত্র মহান পুরুষের চৰ্যাপদ্মশঙ্খ কর্মসংক্রান্তের
অন্তর্ভুক্ত হওয়া শীর্ষিত।

କଷପିତ୍ରୀର କ୍ଲୋଟିଲେର ବର୍ତ୍ତମାନ ନିର୍ବାହୀ

ପାରାମାନିକ ହୃଦୟ ଆଳା ଦିଲେଖ ।
—ଯିଦିଲେଖ ବସନ୍ତ କର୍ମକର୍ତ୍ତା ସମ୍ମାନି
ନିଜେରେ କମ୍ପିଉଟର ବ୍ୟବହାର କରେନ କଥା ଉଚ୍ଛିତ
କର୍ମକର୍ତ୍ତା କମ୍ପିଉଟରରେ କରେ ତାଙ୍କ ଥିଲେ
ମୁଦ୍ରିତିଶାସର ବ୍ୟବହାର କରେନ ମାତ୍ର । ନୀଚେର ପର୍ଯ୍ୟାୟେ
ଦେଖି, ମଧ୍ୟରେ ପର୍ଯ୍ୟାୟେ କଥ, ଉପରେ ଆମେ କଥ
ବ୍ୟବହାର ହେ କମ୍ପିଉଟର ଡାର ଗୀତ ।

—আগুন দ্বারা কঁকড়াতা সাক্ষী
পুরুষের দ্বেষে ক্ষমিতাতের যাহারের সুযোগ কর
মান ও কাল আবশ্যিক শাস্তি নিয়ে প্রথম
দৈর্ঘ্যস্থিতি নয়, এ করারে উপর তার ক্ষমিতাতের
যাহার করে হত্যা হত্যা হয়। প্রয়োগে জ্বলা
শ্বাসের ক্ষিয়া কারণে ধ্বনি করা হয়, এর
পরামর্শ কেট কেটে সংস্কৃত পদার্থকলায়
ক্ষমিতাতের শুভতা তাত্ত্বিক দ্বেষে যাহাতা বিচার
উপরে ক্ষুধার্দিন একটি নামের তালিকা নিয়ে
পারে। কিংব দ্বেষে প্রক্ষেপণ নিয়ে কর ক্ষতিগ্রস্ত
করে এবং প্রক্ষেপণের পুরুষের প্রতিক্রিয়া

এই তথ্যাত্মকরে ব্যবহার করা যাব না।

—জোড় বাটেট একে কমপিউটার কেনার অর্থ সহজে সম্ভব নয়। কমপিউটার কেনার জন্য হিসেবে সাধারণে তত্ত্বিক ব্যবহার করতে হয়। যে সব বড় কর্তৃত ঘরে কমপিউটার বসে, আ কেনাকাটা এখা জড়িত হিলেন না। ফলে এ যদ্দের প্রতি অসুবিধে ও সামাজিক তাত্ত্বের ক্ষেত্র।

বিশ্বাসী শীর্ষ কর্তৃতার সাথে এ বিষয়ে অভ্যন্তরে বরেছে যাবি। ই. বুনি। তাতে প্রতীয়মান হচ্ছে :

—অন্যের উপর নির্ভীলভা করিয়ে অন্যের ক্ষেত্রে ফলাফল তৈগ করে সিকাই প্রাপ্তির অন্য কমপিউটারে নেটওর্কের পদ্ধত কর্তৃতারের খুবই কার্য।

—শোন ও একাগ্র তথ্য নিয়ে কাজ করলে নির্বাচী কর্তৃতারা তা অন্যদের আভালে করতে চান।

—অবস্থনের যাইতেলা ও বীরগতি কিমার উপর নির্ভীতা একটি কেবল স্বার্থের জন্য কমপিউটারের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে। প্রতিরক্ষা হতে কিম প্রতি স্বৰূপের কমপিউটারের মত নির্দিষ্ট প্রতি হাতাহাত করার ক্ষেত্রে যাবি করে দেবাধূর করার। বালাদেশে এখন শিশীর নেতৃত্বের উভয় জাতে না। নির্বাচীরকা লক্ষ্যান্ত। ফলে কমপিউটারায়নের সার্বিক চোর ব্যবহারে সাধারণ বেনাকাটার পর্যবেক্ষণ হচ্ছে।

—কমপিউটারের একজন নির্বাচী কর্তৃতার চিন্তা করা ও সৃষ্টি করার ক্ষতি বাড়িয়ে দেয়। কর্তৃতারের না জানিয়ে কর্তৃতা কমপিউটারের সাথে অনেক কাজ করে ফেলতে পারেন।

— সিকাই গ্রহণের জন্য কেনে তথ্য অধীক্ষ প্রয়োজনীয়, শীর্ষকালের অভিজ্ঞতা সিয়ে আ অন্যদের করতে পারে একজন শীর্ষ কর্তৃতা। সুতরাং, অন্যকে কাজ করে ফেলতে পারেন।

— অপনার জন্য সুজুনলি চিন্তা আপনাই করতে পারেন। অন্যের চিন্তা ও কিমা আপনাকে সুবিধাতে পরিণত করতে পারে না।

— কমপিউটারে যাজ করেন তারা কমপিউটারের জায়া, বাসি সরবিকৃত এবং দুর্বল রহস্য ঢেকে নির্জনের অবহুল যাবি করতে সচেত। এমনের এ মনোভাসিও উচ পদ্ধত কর্তৃতারের কমপিউটারের ধূক সুরে ঠেলে পারেন।

— কমপিউটারে হাত নিয়ে প্রধান নির্বাচী তার সংস্থানের ভিত্তি ও বাইরের কর্তৃতা সংস্করে আরও দেখী অবহিত হতে পারেন। তিনি নির্জনে দুপ্ল করতে পারেন এক গভীর ভূমনের হ্যাতারি।

উর্ভুল কর্তৃতারের কমপিউটার ব্যবহারের সম্ভাব্য ও অন্যথা নিয়ে বিভিন্ন ব্যক্তিগোষ্ঠীর অভিজ্ঞতার মূল সৃষ্টি পরিষ্কার। কমপিউটারগুলি দেখাতা নিয়ে পড়ে থাকে ও পড়ে আছে। ৫০/৬০ কোটি দক্ষতা যত্ন স্বল্প নিয়ে কী অপরিসীম তিনি সম্পর্ক করা যাব। আ নিম্নপদ্ধতি কমপিউটারের কর্তৃতারের পুরুল চেলেন না। যাবাকি কর্তৃতা, উর্ভুল নির্বাচী এবং রাজ্যী কর্তৃতায় জাতীয় সরকার ও রাজ্যবাহনের ও ভূমতে হচ্ছে। সিল্বারিজের ক্ষেত্রে অন্যী পরিকল্পনার একেবারে এগিয়ে আসা সরকার। নতুন কমপিউটারের বেইনী নিয় থেকে হতই এগিয়ে

আসবে, ততট আমাদের দেশ অসম্ভব হবে উঠাবে যুক করবে সৈনিকের বিভু সেনাপতিদের জানতে হব, যুক কী, কেন, কীভাবে।

ফিলে আসতে হত মূলকায়। কমপিউটার যুগ আমার জীবনতে চাই, সে যাপারে আমাদের জাতীয় পরিকল্পনা দেই। এ জোকের অভাবেও নির্তিনির্ধারক মহল অবিহার দ্রুতেন। ভারতে ধ্যানমন্ত্ৰী সহজের অভিযানে যত্ন বিভাগে ইলেক্ট্ৰনিক বিভাগে সেই দেশের পৌতু বোধ হত এটোইয়ে সিকাইপুরসহ নানা দেশে কমপিউটার জাতীয় প্রতিযোগিতার অভিযান পুর ও চিপিল প্রচার করেনে কমপিউটার জাগৎ গত এক বছৰ হৈ। ফিল সিকাইপুরে প্রতিযোগিতার অল্প প্রযোগের প্রযোগের পুর তার কৰণ পৰ্যবেক্ষণ সেয়া হচ্ছন বিসিসি থেকে। প্রযোগিতি প্রতিযোগিতা আয়োজনের যাপারে সরকারী উদ্যোগ দেখেনি একেবারে অভাব। দেশের প্রথম আয়োজিত প্রতিযোগিতা ভাইসে কমপিউটার জাগৎ-এর চোট। এতে প্রযোগ সহযোগিতার হতে যাচান বিসিসির বৰ্তমান কর্তৃতাবস্থ।

নতুন প্রযুক্তি ও নতুন সভাবনার নতুন অভ্যন্তরকে গড়ে তোলার অন্যী আমাদের উর্ভুলের কর্তৃতারে নেকটাই উভয়ে পালাবের মূল সত্ত্বতি ই দ্রুতিকৃ। বালাদেশে প্রাণ্গুমিং-এর প্রথম প্রতিযোগিতাৰ ১, ব্যবহৰের বাস্তোণ ও প্রযোগিতা প্রক্ৰিয়া কৰে পালাবের পালাবে তাক লাগিয়ে দিয়ে হচ্ছি বিশ্বাস্যাত্মক পুরো ভক্তশ ও হ্যাবুয়াল্পক পেন্ডুলীয়ীৰে।

যাচান যখন কমপিউটার চালাকে তখন আমাদের দাঙ্কিয়ার কর্তৃতারে কমপিউটারের ডেব প্লাটফোর্ম—এল পুর প্রযোগ। একবিলে শতাব্দী জন্য সোনা প্রযোগ কৰা এবং নতুন শতাব্দী কমপিউটারের লিপের সৰোভেতারে সহজভাৰ কৰাৰ পালাবালি এৰীলেৰ কমপিউটারে হাত দিয়ে পালেল এক সামৰণক প্রযুক্তিগুৰি ও প্রযোগিক প্রযোগের সুনা হবে দেশে। বালাদেশে কমপিউটারে সিল্বারিজ, বিসিসিৰ কমপিউটারের চোট, আন্তৰ্বিক প্রতিযোগিতায় বালাদেশের অল্যান্ড—এর কেনাটোই সুনা কৰতে পারেননি।

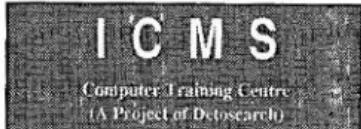
আমাদের পদ্ধত আছলাব। তাবের কমপিউটারে পীতি নতুন অভিযোগ উচ্চ ও নতুন বিকাশের ক্ষেত্ৰে বৈধা হৈব উচ্চ। জাতীয়ীতি বিশ্বাস্যাত্মিক প্রতিযোগিতার ব্যব বালাদেশ প্রথম জানান, শীলকার অভিযানেৰেক। কমপিউটারে কাউলিন গত যে দাসে এলিটিন-বিসিসিৰ বৌধ উল্যাগু সেনিয়াতে বিদেশী অভিযোগ এ তথ্য উল্যাগুলেৰ পুর আয়োজনে কমপিউটারে বিভাগ সেই দেশেৰ বোধ হত এটোইয়ে সিকাইপুরসহ নানা দেশে কমপিউটার জাতীয় প্রতিযোগিতাৰ কৰণত হৈ।

ফিলে আমার দেশে এলিটিন-বিসিসিৰ বৌধ উল্যাগুলেৰ পুর আয়োজনে কমপিউটারে বিভাগ সেই দেশেৰ পুর ও চিপিল প্রচার কৰেনে কমপিউটার জাগৎ গত এক বছৰ হৈ। ফিল সিকাইপুরে প্রতিযোগিতার অল্প প্রযোগের পুর তার কৰণ পৰ্যবেক্ষণ সেয়া হচ্ছন বিসিসি থেকে। প্রযোগিতি প্রতিযোগিতা আয়োজনেৰ অভিযানেৰেক কমপিউটার জাগৎ-এর চোট। এতে প্রযোগ সহযোগিতাৰ হতে যাচান বিসিসিৰ বৰ্তমান কর্তৃতাবস্থ।

নতুন প্রযুক্তি ও নতুন সভাবনার নতুন অভ্যন্তরকে গড়ে তোলার অন্যী আমাদের উর্ভুলে কর্তৃতারে নেকটাই উভয়ে পালাবেৰ মূল সত্ত্বতি ই দ্রুতিকৃ। বালাদেশে প্রাণ্গুমিং-এর প্রথম প্রতিযোগিতাৰ ১, ব্যবহৰেৰ বাস্তোণ ও প্রযোগিতা প্রক্ৰিয়া কৰে পালাবেৰ তাক লাগিয়ে দিয়ে হচ্ছি। পাহিছ যুক যুক তামোৰ অন্যাহা, উলোভা, লক্ষ্যন্তাৰ কমপিউটারে সহজ খাতকে সকালোপ কৰে তুলেনে। পদ্ধতি আৰুকে দেখা দিয়ে। এল পুর প্রযোগ কৰে তোলার বাইয়ে এলেৰ অবস্থাৰ সামাজিক। এ অভিযানৰ সহজেকে সংস্কৰণেৰ ভূমিকাৰ অবজৰ্ত হচ্ছে। পদ্ধতি কর্তৃতার যুগেৰ তামোৰ নির্জনেকে পাতিল ও দক্ষ কৰা কৰে তোলো অভিযান কৰে তুলেনে। পদ্ধতি কর্তৃতারে কমপিউটারেৰ সহজেকে সংস্কৰণেৰ ভূমিকাৰ অবজৰ্ত হচ্ছে। পদ্ধতি কর্তৃতার যুগেৰ তামোৰ নির্জনেকে পাতিল ও দক্ষ কৰা কৰে তোলো অভিযান কৰে তুলেনে। উদীয়ন নক্ষয়েৰ হাতে যাবে অভিযান সম্ভৰ্ত। এইই সেনাবহ কৰণে, ইতিহাসেৰ চাক নিচল রাখাৰ চোটগুলি অভিযোগৈই পৰাপ্ত হয়। *

হাতে কলমে কমপিউটার শিখুন (জন প্রতি কমপিউটার)

WORDSTAR, DBASE, LOTUS, DBASE PROGRAMMING,
ADVANCED LOTUS, BASIC, SPSS PC+ AND HARDWARE -
MAINTENANCE & TROUBLE SHOOTING



Computer Training Centre

(A Project of Octosearch)

Mirpur 10-B, Ave.1 Plot-3

Dhaka - 1221, Phone : 802458.

Dedicated Trainer in Software and Hardware since 1989.

⇨ কম্পিউটার এখন ব্যক্তিগত সহকারী !

କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଥିଲେ ଶ୍ରୀମତିଙ୍କ ଦେ କିମା ଖାତେ,
ବର୍ଷାକର୍ତ୍ତର ଦେ ନ୍ୟୂନ ଲିମିଟ ସହି ହେଁ ତା ନିର୍ବିଳାଦେହ
ଆମ୍ବାଦେହ । ଉତ୍ତର ଯୋଗାନ୍ତର ବାବୁ, ପାଇସରିକ
ପାଇସରିକ, ସମିକ୍ଷକ ଏବଂ ବାର୍ଷିକରେ
ଯାଇ ଆର୍ଟ୍-ସାମାଜିକ ନିକାଳରେ କର୍ତ୍ତର ହେଁ ତାର ଏକଟେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଶ୍ରୀମତି ବିଲୁପ୍ତ ହିସାବାଗ୍ରହୀ । ତଥା ବ୍ୟାପକ
ଏହି ଡିଜିଟଲ୍ ହେଁ ଯାଏଇଁ କଲ୍-କର୍ବ୍-ହରି ନିର୍ବିଳାଦେହ
(୧) ଏବଂ (୨) କାଳାକାଳ କର୍ତ୍ତର ହରାଇଁ । ଯା
ତ୍ଥାବ୍ୟାକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ଯାଏ ପାଇନ୍ଦିଲ୍ । ନିର୍ମିତ
ନିର୍ମିତ ପ୍ରୟୁତି ଆର୍ଥିକର୍ତ୍ତର ଲିମିଟ ମେଲେ ଦେଖେ

ଏବଳଗ ପ୍ରକଟିତ ମୟାତି ଥିଲା । ବିଦେଶ ଦିଲିତିତମ ମେଲ୍‌ହୋଲର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଲାକୋଲେସନ୍ ଓ ଅସ୍ତ୍ରି ଲିଙ୍ଗରେ ଏହି ଧାରା ଥିଲେ ଏକମୁଖ୍ୟ ହିତକିରଣ ବିବାହ କରେ ଥାଣି । ଆମୀରର ମେଲ୍ ତିବିତ୍ତା ଲାକୋଲେସନ୍ ଚାଲୁ ହେଲାଯାଇ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଧ୍ୟେ, ତିବ ଏଷ୍ଟର୍ଜନ ଯାହାରେ ତାଙ୍କର ଲାକୋଲେସନ୍ ଏହା ଅଧ୍ୟେ ଏହା ଅଧ୍ୟେ ଆମୀରର ମେଲ୍‌ହୋଲର । ବିଲ ମେଲ୍‌ହୋଲ ବ୍ୟାପକ ତିବିତ୍ତା ବିଲ ଧ୍ୟାନକାରୀ ଧାରାକିରଣ ଆମୀର ମେଲ୍ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତିବୁ ଏହାନ୍ତିର ଆମୀରର ନାମରେ ଥାଇଲେ । ଶିଖିତା ହାତିରେ ଶାରୀରିକ ତିବିତ୍ତା ଏବଂ ଆମୀରର ନାମରେ ଥାଇଲେ ।

ଧ୍ୟାନ ଆପନାର ଏକିଟି ସ୍ଵର୍ଗାଳିକ ଅଭିଭାବନ ରାହୁମେ ।
ପାକିସ୍ତାନ ଥିବେ କାମେଦ୍ୟ ରାହୁମେ ତିନି ଘାରାଫ୍ତ ଆପନାର
ନିକଟ ଯିବୁ ତର୍ଜୁ ଆନନ୍ଦ ଚାଲି । ଆପଣି କି ବାହାରିଲେ ?
ଆପନାର ଶାଖରେ ମୁହଁରା ଉପରେ ଆହୁ ।

এক ১ নিম্নে একটা তিতি ম্যাক্ট করে, টাইপ শেষে
ফাসেম সাহেবের ঠিকানাট ব্যাক করে পাঠাতে
পারেন।

ଦୁଇ କାମେସ ସାହେବେ ଯା ଆଜିତ ଘୋରାହନ ତା ପାରେଟ
ଆକାଶରେ ଲିଖେ ପ୍ଲାଟିଟୋ ଆଳନାର ସହାଯତାରେ ଘୁମେ ବିରାମେ
ମିଳେ ବଳାତେ ପାରେନ ସୁରକ୍ଷାରେ ଟାଇପ କରେ କାମେସ
ସାହେବେ କିମାଳା ପାଠିଲେ ମିଳେ ।

একেবে নিশ্চিয় তাই করার ব্যাপারটা আপনার সহজেই
করতে পারে। অর্থাৎ আপনি এখন যাজ্ঞোন্নয়ন উচ্চারণে
নিশ্চিয়ত নিয়ে নিয়ে বলম দে তা আমরা যাকে
কর্তৃত যাজ্ঞোন্নয়ন পদ্ধতি নন্দনে নিয়ে
করতে পারে। অন্যথা তার দ্বয়ের মধ্যে যাত্রা করিবার পদ্ধতি
কর্তৃত করার মধ্যে নাহাবেন তিভানা নিয়ে তিনি পারার
যাজ্ঞোন্নয়ন কিভাবে নাহে। তিভানা বসানোর পথে কাসের
নাহাবেন নিশ্চিয় ক্ষয়া নন্দনে তিনিটি পারাবে। নিশ্চিয়ত
যাজ্ঞোন্নয়নে আছেন ত্বরুত উচ্চারণ আপন-আপন নন, এবং
ক্ষেত্র-ক্ষেত্রে আছেন আপন-আপন করণে পারি।

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତେ, କମଲିଟୋହେନ ନାମ
ପୂରୁଷ ଜୀବନର ଅତିକଳ ଓ ଶିକ୍ଷାବୀଳ ଡକ୍ଟର ଦ୍ରୁଷ୍ଟ
ଯୁଧ୍ୟମଧ୍ୟ ଚିକାଗୋଟିଥିର ବିକଳ ସାଥେ ଏବଂ କାହିଁ ଫିଲ୍ମରେ
ଆମରେ ।

ପିଲିଙ୍ଗ ଧୂତିର ଡ୍ରାଇଵ, ବିକଳ ଓ ଉତ୍ତରମୁନ୍ଦ୍ରାଷ୍ଟାର ଏବଂ ଅଗମନେ ଅନେକଙ୍କୁ କଥାପିଲିଙ୍ଗର ଓ ହାଲାତପିଲିଙ୍ଗର କୋଣ୍ଠାନ୍ତିର କାହାର ଦାରାହୁ । ଏହାର ମହି ଶାର୍ଦ୍ଦିରାତପିଲିଙ୍ଗ, ପୀତି, ସମୀ, ଅନନ୍ତପିଲିଙ୍ଗ, ଏହାଟି, ଘୋଷଟି, ପାତାରାଟି, ଏକିକମନ, ଜ୍ୟୋତି, ହିଲ୍‌ଟାଇଟ ପ୍ରକାରତ ଏହି ଆଶ୍ରମଙ୍କୁ ନାମ ସରିଲେ ଉତ୍ତରବ୍ୟାହୋଇ ।

ଏହା ଫେରିତ ପାଇଁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଦ୍ୟାବାନମେ ନିଜି ନ୍ୟୂନ ସଂବନ୍ଧରେଥାଏଁ କମିଶନିଆର୍ଡ ଲିନ୍କୋର୍ଡ୍ କୁଳ ଚାଲିବାକାହିଁ କିମ୍ବା ? ଏହା ଅଧିକ ଏକ କଷାତେ ହଜାରେ ବାଲାତେ ହେଁ,

১০ ব্যুৎ বহনযোগ্য অর্থনৈতিক (যেমন ৪ সালের
অর্থনৈতিক) ও তেমন সিস্টেমের সম্ভবিত রূপ হলো
১. সালেই শীঘ্ৰকেন্দ্ৰ ১৯৮২ সালে তোলিবা টিৱি১০০,
২. যাবড়ুকু এবং তেমন ৩২০ একেলোজী পৰ্যবেক্ষণ

বাহলিঙ্গটার ও ইলেক্ট্রনিক্স কোম্পানির লোগো এবং বাস
দেই তারা ভোজন সম্মতির লক্ষ্যে উঠে পড়ে
লেগেছে।

ପ୍ରତିବର୍ଷ ୫୦୦୦ ଏବଂ ତେଣ କୋଣ୍ଟାମି ଦୁଇଁ
ମୂଳ୍ୟ ତିକ ଧରନେ ବହନ୍ୟୋ କମିଶିଭାବରେ ବାଜାରେ
ଛାଇଁ ଆମାଦୀ ବର୍ତ୍ତନ୍ୟରେ । ଏଗଲେ କୋଣ୍ଟାମି ଅବଳ
ମାତ୍ର ତିନ ପାଇଁତର ଦେଖି ନା । କିମ୍ବା କର୍ମକଳା ଓ
ଉଦ୍‌ଯୋଗ କୋଣ୍ଟାମିଯାକୁ ବାଜାରେ ଅନ୍ତିମ ବର୍ତ୍ତନ୍ୟରେ
ହୁ ପାଇଁତା ଦେଖି ଦୂରକ ବ୍ୟାଙ୍ଗାନ ଆବେଦ ଥାଏ ଦେଖି ।

ଯାତ୍ରାରେ ହାତରେ ହିଟ୍‌ଡେଲ୍‌ଟୀ ପ୍ଲାଟାର୍ଟେର 95LX ଦେଲିନି । ଏହି ଭାରତୀୟ ଦୋଷାଧୋରେ ପରିବହଣ । କୋମ୍ପାଲି ଅଭିଯୋଗ ଫଟୋରୋଲାର୍ ଡୈଜି ନୂନ ମହେଲାର ରିଲିକାଟ୍ କାର୍ଜତ ତଥା କରାର । ଏହି କୋମ୍ପାଲିର ଶାସ୍ତ୍ରିକ କାଳେ

ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଆମେ ସାହାରେ PCMCIA କାର୍ଡ
ଫାର୍ମାଟେ ୩.୬ ଏବିଜନ ର୍ଯ୍ୟାଙ୍କ ଡାଲୁ ହାତରେ ମିନିସ୍ଟର
(Ministor) ବୋମାଣି କେ ପାଇଁ ହେଲେ ହାତରେ ଦିଲି
କାର୍ଯ୍ୟ କୁ ନିର୍ମିତ ମିଳି ଏବଂ ଲେନ ମିନିପ୍ରେସ୍
ଏକ୍ସିପ୍ରୋଫ୍ଟ୍‌ଵେବର ବଳେ । ପାଇଁ ଏକ ମଧ୍ୟବଳୀ ବୋମାଣି ଏବଂ
ପାଇଁ ଏକ ହୃଦୟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବୋମାଣି କୁ ଜାଗାରେ ହାତରେ
ହୁଏ ହେଲିବା କାହାର କାହାର ଏବଂ ଏକ କାହାର ବୋମାଣି
ଅବଳି ଆମା ଓ ବ୍ୟାପିତ ନାହିଁ କମାନୀ । ମିନିପ୍ରେସ୍ ଆମା

बहनदोग्ट कम्पिउटर्स एवं इन्डस्ट्रीज

ବନ୍ଦମୋହା କମିଟିଟିରେ ତୁରିବିଳା ଲୋଗୋପାଦ ଏବଂ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୀ ଯାହା ଏକ ନାମକରଣ ସ୍ୱର୍ଗତମେ ଏକମାତ୍ର ବନ୍ଦ ଫାର୍ମଟେ କମିଟିଟି ଖୁବ୍ ବେଳେ କୁହାର ହେ ପାରେ । କୁହାର ବାବ ନିର୍ମାଣ । ଅଛନ୍ତେ ଏହା ଏ ବନ୍ଦମୋହା ଏବଂ କୋର୍ଟର ବିଭାଗର ବିଭାଗ ହେଉଥିବା ଏହାର କାରିତାମ୍ଭାବରେ କମିଟିଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୀ ଯାହାର ବନ୍ଦମୋହା ହେଉଥିବା । ବନ୍ଦମୋହା କମିଟି କମିଟିଟି ହାଲା କୁହାରମ୍ଭାବ । । ଏହି ୧୯୧୯ ମାର୍ଚ୍ଚିଆର ସବୁ । ୧୨ ଜାନୁଆରୀରେ ଏହା ବନ୍ଦମୋହା କମିଟିଟି ପାଇଁ ୧୦୦ ମାର୍ଗଦାର ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବନ୍ଦମୋହା କମିଟିଟି ଦୂରୀ ଧାରା ନୀତି ହାବି । ଏବେଳେ ବନ୍ଦମୋହା କମିଟିଟି ଏବଂ କୋର୍ଟର ବିଭାଗର କମିଟିଟି ଯେତାମାତ୍ର ଏହାର କାରିତାମ୍ଭାବରେ କମିଟିଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୀ ଯାହାର ବନ୍ଦମୋହା ହେଉଥିବା ।

ପ୍ରାଚୀତ କୁଣ୍ଡଳ ଅଧିକାରୀ ମୂର୍ଖାତ୍ମକ ବିଷକ୍ତ । ଏକଟି ହଳେ ହାତେ ସମ୍ବନ୍ଧାତ୍ମକ ଅର୍ଦ୍ଦାଇଶ୍ଵର (ଦେବନ : ଶାର୍ଦ୍ଦିନ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ) ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଲେଖ ନିର୍ମିତ (ଦେବନ : ଶ୍ରୀତ ପାତ୍ର) । ଅର୍ଦ୍ଦାଇଶ୍ଵର ଓ ଲେଖ ନିର୍ମିତରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଲାଗ ହଳେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶିଖିତ ନିର୍ମିତ ।

ଏହିକେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ଲୋଡ଼୍‌ରେ ତଥାକିଳିତ ହେଲେ ୧୯୮୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ଶୀତକାଳେ ୧୯୮୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ତେଣିଲିବେ ୩୧୦୦, ୧୯୯୦ତେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ଲୋଡ଼୍ ହେଲେ ୧୯୯୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ତେଣିଲିବେ ୨୦୦୦ ଟଙ୍କାରୁକୁ ଏବଂ ତେଣେ ୩୨୦ ଏଫ୍‌ଲୋଡ଼ାର୍ ପରିମା ଏବଂ ପ୍ରାପ୍ତି।

କରୁଥିବା ଆଶମୀ ମାର୍ଟ୍‌ଟାରୀ ୧୨ ମେସାହାଟ୍ଟି କମତା ଦିନପଞ୍ଚ ୧.୮ ଏକିକିର ଛାଇତ ବାଆରାକ୍ତ କରାତେ ପାରିବେ । ଏହିର ପ୍ରାଥମିକ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଧାରିତ କରି ହୋଇଥାଏ ୧୩୦ ମାର୍କିନ ଡଲାର । ବୃତ୍ତବ୍ୟାନେ ଏହି ଦାମେ ୬୪ ମେସାହାଟ୍ଟିଟ୍‌ରୁ ଛାଇତ ମିଳିବାକୁ ହେବେ ।

এবার দেখা যাক আপনের কোম্পানিটলো কি
কৃত্বাত।

ଆମେରିନ ନିମି କୋମ୍ପାନି ସାହାରେ ହେଲୁଛି ଶିଖି
ନି-୫୦୦ ପାଇଁଟାର୍କ ଏତେ ମେଟୋରାର ଏମି ଟଙ୍କା ୬୮୦୦୦
ଅମେରିନ ସାହାର କରା ହେଲା । ଯାଥେ ସାହାର ବାରଟିଏ
କାରେର ଡାଲିକା ମନ୍ତ୍ରକ କରାତେ କ୍ଷମତା ଏହି
ବଳିଗୁଡ଼ିଟାରିଟ ଅଭିଭାବକ ମୂଳର ସାଥେ ନିର୍ମିତାରେ ତ୍ୟା
ଧରାଣ ବିନାଶ ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇପାରେ ।

ଅମ୍ବାନର କ୍ୟାସିଓ କେମପାରି ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷାତ୍ରୀ ଡାଇକେମାନିର ସାଥେ ଯେଉଁ ଉତ୍ସାହ ଲିଖାଇଲି ବା ପାରୋମାନି ହୈନଫାର୍ମେନ ଅନେକବୀରାଙ୍ଗେ ହେଲାଣି ପୂର୍ବ ମର୍ଦ୍ଦ ୫୦୦ ଜମାରେ ଏହି ବାହାରାତ କରିଲେ ତାଙ୍କେ । ବାହାରାତ ଏହି କାହାର ହେଲିବା ମହିନେ । ତାର ଏହି ବାହାରାତ କଥ କଥ ହେଲିବା ମହିନେ । ତାର ଏହି ବାହାରାତ କଥ କଥ ହେଲିବା ମହିନେ । ତିକ କି କି କାହା ଲିଖିଲି କାହାରେ କୋଣାଣି ଦୁଟୀ ତା ଏଥେବେ କାହାକୁ
ଦେଖିଲା ।

କ୍ଷେତ୍ର ଚାଲିବାର ପ୍ରତି ମଧ୍ୟ ଦେଖେ ଅଣ୍ୟ ଏକଟି କହିଲିଠାର ପ୍ରକିଳନ "ଫିଲିପ୍‌ପ୍ରେଟିଲୋର୍‌ଡି" ତାମେର ନାହିଁ ଶୁଣ୍ଡିତ "କହାନୀଯିନ ଲିପି" ବସନ୍ତ ସାହରେ ବସନ୍ତବାନେ ବସନ୍ତବାନେ କାଳକାଳେ ଦେଖାଯାଇଛି । ଏତେ ଅନୁଭିତ କଥା ଆଶ୍ରମକଳେମଣି ମଧ୍ୟବାସୀ ବୀଳାରେ ହେବାରୁ । ଦେଖ : କହିଲିଠାରିକଳେମଣି, ଘୋରାତ ଅମେରିକ ଓ ଡାଟାରେ ମୂରଜକରିବା । ଏକେ ବଳା ହେବୁ ପାରୋନୋମି ଇନରକର୍ମେନ ମୂରଜକରିବା । ଏଇ ଧ୍ୟାନିକ ବାଚିକର୍ମ୍ୟ ୫୦୦ ଡଲର ହାତର ମୂରଜକରିବା ।

সার্প ইলেক্ট্রনিক্স কোম্পানি তৈরী করছে উইজার্ড। এটি একটি পিটিএ সিলিংডের অর্মানিইআর বহুপিণ্ডী। আর্মানিই বৃহৎ উইজার্ডটি ৬০০-৫০০ ডেস্ট্রুক্যুন মাছ থেকে ড্রুতগতিক বাঁচাবাকাত করা হবে। এই সময়ে সার্প কোম্পানি ইউজারের বন্ধু ও বৰ্ষী সংক্ষেপে PVFI নামে জারীর ১০০ মাছের মাঝে বাঁচাবাকাত করবে। ড্রুতগতির বাঁচাবাক করে নির্বাচিত OZ9600 মডেলে ডুনিয়ের PVFI অধিক কার্যকর্ত্তব্য হবে। সার্প উইজার্ড কার্যকল কফিপিটার কোম্পানির পিটিএ নিউটনের অভ্যন্তরে তৈরী। উইজার্ড এবং আর্মানিল কোম্পানি নিউটন অ্যুটুটিকে অধিকারণ করার পথে আবক্ষানিক করার লক্ষ্যে আগমনিক সম্ভব কর্তৃত হলেও ইলেক্ট্রনিক্সের নিউটন নিউটনের নির্মাণ কৌশল পিটিএ করবে। এখন আমাৰ ধৰ নিউটন শোষণ। ভোকাদেৱ বৰ্তমানে চাইবার সম্পর্কি অবক্ষান কৰিব আৰু আপনে কোম্পানিৰ পৰামোলাম নিউটনে আগ্রামিত্যাবৃত নিউটনে অতুল স্বৰূপৰূপ ঘৰ হচ্ছে।

ନିଟଲମ ହୁଲେ ଏକଟି ଲୋ ଇଣ୍ଟର୍ ଡିଭାଇସ ବାବ୍
ମତ ଦାଖ କରାତେ ପାରେ ଏବଂ ଏକଟି ନିମିତ୍ତ ରହେ।
ଏଇ ଜଣନ ଏକ ପକ୍ଷିତର ନାମ ବେଳେ ଏହି ଏକଟି ନାମୀ
ଶାତ ଏବଂ ଶାତ୍ର ତିଳ ଥିଲି । ଏଠିଏ ଆମାଦେ ସାତାରି ବା
ଫୋଟୋଗ୍ରାଫି ପାଇଁ ପଢ଼ୁଣ୍ଟିରେ ରହେ । ଏବଂ ଏକଟି କିମ୍ବା ଦେଇ
ଓ ତିଳ ଥିଲି ଅଛେ ପର୍ଯ୍ୟା ରହେ । ଏକଟି ଝୁଲ୍ଲାକରେ
ବସନ୍ତରୁ ଏବଂ ନିଟଲମ ରାତ୍ରି ରହେ । ନିମାତା ଅପଣ
କୌଣସି କରିବାକୁ ଗଲା କାହିଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କମଳ କରେ କମ୍ବେ ପ୍ରକଟ ଦିଇ । ନିଟଲମ ରାତ୍ରିରେ ଏକାମାର
ହେଲ୍ପିକ୍ କାମକୁ କରେଲା, ହେଲ୍ପିକ୍ ବିଲାକ୍ ଏବଂ ପାଇକଟ

କମିଟିନିମ୍ବେଟ୍‌ର । ନିମ୍ବେଟିନେ ସୁଧାର ଆନ୍ଦୋଳି କାଗଜ କଲ୍ପନା ସୁଧାରର ବିଷୟରେ ହେଲା । କୁରାକୁ କୁରାକୁ କାହାରେ ଆଶୀର୍ବାଦ ଅତିନିମ୍ବର ଅଫିସ ସର୍ଟ, ଦାତର ସର୍ଟ, ଡେନ୍ମର ଏବଂ, ସୁଧାରର ପ୍ରାଚୀକାରିତା ଉପରେ ନିମ୍ବେଟିନେ ନିମ୍ବେଟ୍‌ର

लिखाने से निजेंहोंठ उत्पन्नताके लक्षणी विळाणि अनुभावी
निरिहि जाने लिये आये अवासी गम गम भूल्ये। आपन

নিউজেরি সারা দেশের কাঠ সংগৃহীত করে এবং অধিবাসনে সঁজুড়ে। যেমনো কাঠ খোল করে এটিকে নেটিপ্রাচ থেকে দেখাতেন শান্তিকুণ্ডে, অথবা সহস্রাম্বী, শালকেশ্বর প্রদীপলক্ষণে ইত্যাদি সঁজুড়ে।
অবশেষ আপনের বেগশালীর নিখৰ শয়নপ্রাচীর কাঠভিত্তিক হৃষ্টপ্রাচ বৃক্ষে ধোকা দেওয়া এবং এটা রিশে ধোকা দেওয়া আইনি নিউজেরি শালিমি দলে পুরুষদের দ্বারা দেখেন হৃষ্ট নিউজেরি ইয়েবেকু শুল্পে সংযুক্ত হয়ে উঠে।
নিউজেরি দ্বারাকে অধিকারণ নিশ্চিত করার সংক্ষেপে আপনের শিশির সংস্কৃত এবং একটা সম্পর্ক গড়ে তুলতে চাই। নিউজেরি দ্বারা দ্বৰ দ্বারে স্ব-থেকে কথ করার প্রচারণা চাই। এবং পুরুষত্ব করার বিষয়ে শিশির সহায় করা।

সাধারণভাবে দেখা দেয় আমরা লিপিকে মূলত তিনিটি কাজে ব্যবহার করি—তথ্য সংক্ষেপ, কষ্টমিল্টারে অঙ্গুষ্ঠি এবং তথ্য বিনিয়োগ। নিচের এই তিনিটি কাজই করে মিশে প্রাণে অর্থ তথ্য উৎস আনিয়ে লিপি নিটেলে দেখান হৈকে তথ্য সংক্ষেপ করে নিচের ক্ষেত্রে প্রযোজিত হৈবে অঙ্গুষ্ঠ প্রিণ্ট, ড্যাক্স ইত্যাকৃ যেমন ক্ষেত্রে প্রাণে তেমনি লিপির সাথে তথ্য বিনিয়োগ করে পারে।

ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ନିର୍ମିତରେ ବହୁଲୀକ କାଜ
ମୂଳପାଠରେ ଅଣେ ଶାତରୀ ବାଟିନ ଲାଗାଏ ହୋଇଛି । ସା-ଏଟି
ବ୍ୟାକରଙ୍ଗରେ କରାନ ମୟୋ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଦେଇ ହେତୁ
ପାଇ । ବ୍ୟାକରଙ୍ଗେ ଶାତରୀ ବାଟିନେ ଟିକିତ୍ତ କରି ହୋଇଥିଲା
Who, Who, What, When, Find, Format,
Send ଏବଂ Assist ନାମେ । 'Who' ଲିଖିଲେ
ଟିକିଲାମ ଅକ୍ଷର ଡେଇ କାହାର 'What' କାଜର ଅଲିକି

ଆମାର; 'When' ଦେଖି ନିମ୍ନଲିଖି, 'Find' ତଥା
ଶୁଣୁ କରିବାକୁ, 'Format' ଟାଇପିକରା ଯାଏ ଅଧିକ
ବସନ୍ତାଳିକ ପାଇଁ ଫଳାଙ୍ଗର କର, 'Send' କାହାର ସଂକିଳିତ
'ଡାଟିଙ୍' ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଲୋକଙ୍କୁ ଯାହାକୁ କରିବାକୁ
କହିବାକି କାହାର
କରିବାକୁ ପାଇଁ ଆମର 'Assist' ଟିପ୍ପଣୀ । କେବଳ
କିମ୍ବା ନିମ୍ନଲିଖି ଡାଇଲୋଗିନ୍ ଲେନ ବିନ୍ଦୁ ଆମରି ହୁଏ
ଶୁଣୁ ଏବଂ ଏଠ ଜାଗାତିକ ଶୁଣୁ ଏଇ ଶ୍ରୀମି ନିଷିଦ୍ଧ
ପାରେ । ଅଭିଭାବିତ ନିଷିଦ୍ଧ ଯେବେ ଆମରି 'A' କେ 'C' ଏଇ
ଶବ୍ଦୀ କଥା କିମ୍ବା ଏବେ କେବେଳିଲେ କିନ୍ତୁ କିମ୍ବା ହେଁ । କାହାର
ନିଷିଦ୍ଧରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେଁ ହେଁ ହେଁ ହେଁ ହେଁ
କାହାର କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କରନ୍ତି ପାଇଁବାରୁ । ନିଉଝେଲନ୍ଡର ନିଶିଷ୍ଟ ତୈଣୀ କମେଟ୍ ଇଲାଜରେ କ୍ଷାମାର୍ଥିର ଆମାର୍ଥାଲ୍ପତ ଦିବସକ ହେଉଥିବା (ARM) ଟ୍ରେପ । ଏହା ଅଣ୍ଟେ ଏବଂ ଆମର ଆମର ସଫଟୋସ୍ୱାର୍ଡର ବନାନୀର କାର୍ଯ୍ୟ କମ୍ବାରେ । ନିଉଝେଲନ୍ଡର ଅନେକ ଦେଖି ସହକରଣ କ୍ଷମିକାର ଲାଗୁରେ ଲାଗେ ଲେଖାଲୋକଙ୍କ ନିର୍ବାଚନ କିମ୍ବା ନିର୍ବାଚନ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମାର୍ଥାଲ୍ପତ ଦିବସକ ହେଉଥିବା କମ୍ବାରେ । ଏହାର ପାଇଁ ଏବଂ ଆମାର୍ଥାଲ୍ପତ ଦିବସକ ହେଉଥିବା କମ୍ବାରେ ଆମାର୍ଥାଲ୍ପତ ଦିବସକ ହେଉଥିବା କମ୍ବାରେ ।

ଏହିଭାବେ ଅକ୍ଷମ ଲିଖିତ ଛାନ୍ଦୋ ଶୁଣିଲି
ଜାଣେ ଅନ୍ତରୀ । ମୁଁ ଲାଗିଥାଏ ବାଧା ପଞ୍ଚ । ଯେ ନିର୍ମିତ
ନିମ୍ନ ଏକ କଥା ତାର ମାଦ୍ୟମର ପ୍ରୋଟୋଟାଇପ୍ ତୈରୀ କରା
ହାରେ । ତାର ଆପ୍ରେସ କୋମପଳି ଆଖା କରାରେ ଆଗାମୀ

ଏହି ଅବସ୍ଥା କମପିଉଟର ନିର୍ମାଣ ଓ ସଂବାଧୀତ ପରିକଳ୍ପ ପଥ ମୁଦ୍ରଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଯୁଦ୍ଧ କରିଲାଗଲା ।

“ভূক্তনা করপিটোর—এর ধৃষ্ট।
তৃষ্ণ : কলমগুলির মধ্যে অবস্থান থেকে উৎসুক
লুক সহজেই পর্যবেক্ষণ হচ্ছেন।

অথবা কেবল কলমগুলির ব্যবহারযোগ্য বাধা
হচ্ছেন ইলেক্ট্রনিক ভূক্তন ব্যবহারযোগ্য সাথে আটি
বৈশিষ্ট্য। এতে কোন কলমগুলিটার ইলেক্ট্রনিক ডেভা
লপ্টোপ ব্যবহার আবশ্যিক লাগবেন হলেও নয়। এই
ব্যবহারের কূর্তুষ্ট বাধা হচ্ছে একটি দেশ জাতীয়ের সাথে
যৌথে নিয়মাবলী করতে। এতে কোন ইলেক্ট্রনিক
ব্যবহারের ক্ষেত্রে কলমগুলি কলমগুলির ব্যবহারের সাথে
নেতৃত্ব আপনারের হাতে তলে যাবার সম্ভাবনা তৈরী হচ্ছে।
এই অবস্থার বিভীতি পাইছে কার্যে শান্তির কৃতৃষ্টি
চাই। কলমগুলির ব্যবহারের সম্ভূত অভ্যন্তর হচ্ছে

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ବିଷୟକ ଆପନାର
ଯେ କୋଣ ଲେଖା, ଚମକଣ୍ଡ ଅଭିଜ୍ଞତା,
ଆହୁଦିଆ, ସଫ୍ଟୱେରର ଟିପ୍ସ,
ମତ୍ୟାତ ବା ପୁଣ୍ଡକ ସମ୍ବାଲୋଚନା
ଲିଖି ପାଠାଲେ ଆମରା ତା କମ୍ପ୍ୟୁଟାର
ଅଗ୍ରହ-ଏ ପ୍ରକାଶ କରାତେ ପାରିଲେ
ଆମରିମିଳ ହାତା।

পিসি বিক্রীর নতুন কৌশল ‘সেগমেন্টেশন’

ধৰন বাস্তা আপনি একটা অফিস বসধৰেন। এজন্য আপনার একটা পিসির প্ৰয়োজন। একটা সহজ হিল ঘৰন এজন্য আপনাক এক গুৱা কম্পিউটাৰ পৰিকা ধৰ্তে হৈত। এৱেলৰ বড় বড় ফিচৰতাৰ কাহে নিয়ে সহযোগিতা মিলৰ ফিচৰতাৰ সময়ে মিলত হৈত্যোৱাৰ ও সফটওৱৰেৰ বৃজ্জত আপনাক গৱেষণা হৈতে হৈত।

‘অসম একটি পরিবর্তনের মধ্যে রয়েছে সিনি লিপ্পের বিপুল ফোলে। উক দেশের বিপুল কান্দের আলোকে বাজার বিভিন্ন ক্ষেত্রে তার নাম হচ্ছে—“গোলাপী সিনি” লিপ্পে এই প্রকার প্রভাবে এখন সিনি ও সফটওয়ায়ারের সভার প্রাণ সব ধরণের ক্ষেত্রে চাইছে। যাকি প্রক পথের স্বীকৃত প্রতিক্রিয়া আসছে।’

ମୁଖ୍ୟରେ ଶୁଣିବା ଶ୍ରମଗତ କରାନ୍ତି ଟାର୍କ୍ୟ ଲେନ୍ଦର୍କ ବୋପାଲିନିଶାଳୀ । ଏହି ଆଗେ ପିଲି ନିର୍ମାତାଙ୍କ କରସମ୍ଭାବ ଗଠି ଓ ଶର୍ତ୍ତିର ତାରତାବ ଧାରିବ ଏହି ଯତ୍ତରେ ପିଲି ଘର୍ଜାତୀ ଏବଂ ଦେଶ ଡିଲାଇମର୍ସନ୍‌ର କାହାରେ ପାଇଁ ଦିଲାଇମର୍ସନ୍ ପ୍ରକଟିଶନ୍ ମୁକ୍ତ ହେଲା । ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଅଭିଭାବକ ପିଲିର ଚାହିଁର ଜନ୍ମ ଏହି ପାଇଁ ହେଲା କିମ୍ବା ହିଲ ବିଷ ସାଧାରଣ ତତ୍ତ୍ଵରେ ଫଳ ନାହିଁ । ତାହିଁ ଏହାର ବସନ୍ ବ୍ୟକ୍ତି କର୍ମକଳେଶ୍ୱର ପିଲି ହିନ୍ଦୁଆ ଭାତୀ ପରାଲେ, ତଥା ପିଲିରେ ନିର୍ମାତାଙ୍କ ଅନୁଭବ କରିଲା ତାହାର ପରେଯ ଶାଶ୍ଵତ ପ୍ରକଟିଶନ୍ ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନ ।

ପିଲି ନିର୍ମାତାଙ୍କ ଆର ପାପ ବିନୋଦ ହ୍ୟାପାର କେବେ
ସୁଧ୍ୟାଙ୍ଗ ହାତଛାତ୍ର କରନ୍ତେ ନାରାଜ । ତାର ବାଜରର
ଅନୁମତି ଏ ଶରୀରର ଚାନ୍ଦିଲ ହିସେବେ ତାରେ ପଢ଼ିଲେ
ଶାରୀରକ ଦେଖ ବିନୋଦ ହ୍ୟାପାର । ଏହି ଅନ୍ଦରୁଥିରେ
ଏହି ଦେଖି ତାର ବିନୋଦ କଣ୍ଠ ଶରୀରର କରନ୍ତେ ବ୍ୟବ୍ରତ
କୃତ୍ତା ବିନୋଦରେ ଦେଖିବାକୁ ହେଲା । ଅନ୍ତରେ ଏଥାପରି ଯେଥିଲେ
ବିନୋଦରେ ଯାହାଇ କୃତ୍ତା ବାଜରର କଣ୍ଠ ତାରେ
ଦୂରିତ ପଥ୍ୟରେ ଶାରୀରକ ଛାବେ । ଏକବେଳେ ଦେଖିଲେ
କଷମ୍ପାଳ, ଡେକ ଏବଂ ଏକା ବିକାର । ଏବେ
ନିର୍ମାତାଙ୍କ କର୍ମଚାରୀ, ତାଙ୍କ ସବ୍ୟାର ଏବଂ ସବ୍ୟାର
ଶ୍ୟବ୍ୟାରକରୀରେ ଅଭି ପଥ୍ୟ କରିଲୁ ମିଳିଲେ ।

କୋମାଣ୍ଡିସମ୍ବୁଦ୍ଧ ବିଜୁଇ କରାନ ନେଇ । କରନ ତାର
ଏସବ ନୟନ ମୂଳଭ ପିଲି ଦିଲେ ତାଦେର ଆଗେକାହିର ଦୀର୍ଘ
ପିଲିସମ୍ବୁଦ୍ଧ କରାନ ନା କରାନ ଅନ୍ୟ କୋନ ପତିଷ୍ଠିତ
ଆବଶ୍ୟକ ନୟନ କରେ ବସନ୍ତେ ଆଜାର ।

দেশমুক্তিশূন্য বা বাজার সিভিআরজের স্থুতি তারা
নিয়েছে। সারিক বিক্রীর পরিদ্বারণ বাজারের
অঙ্গীয়। পিসি লিমিটেড যদি সহজেন্মান বাজারটি
ব্যবহারকারী তেলেগু অভিযন্ত করেন সক্ষম হয়
তবে তারা স্বল্প হবে। বাস্তিত সহজেই
ব্যবহারকারীর বিনার অঙ্গ এক সুবচ ধরে পিসি
ক্রয় করে সরে রয়েছে। বিক্রেতারা এই দামের
ব্যবহারকারী বাজারের একটা সমস্য উপস্থিতি
করে থাকে। যারা ক্ষমতায় রাখার
প্রক্রিয়া ও টেকনিকেল পাশ ক্ষেত্রে চোরাচারে আঝা
আনন্দ কর উৎকৃষ্টে ব্যবহার করেন তা।

SoHo কেন্দ্রামে অভিযন্নের কালীটি হচ্ছে
শিল্পীদের পিসির আগমন, মূলহাস এবং পিসি
কর্মের আগমন বা হচ্ছে। একজন কেতা তার কর্মসূলে
যে পিসি ব্যবহার করে থিক অনুমতি ভার্সনের প্রতি
পিসি প্রিমে সে ধৰ্য ১০০০ ডলারে এখন
যাচ্ছে। তাই সহজেই তার অধিষ্ঠিত জৰুৰী
রিপোর্টসমূহক ব্যাপৰ বাস আৰু প্ৰযোজিত
কৰার সুযোগ পাচ্ছে। কেন্দ্রামে প্রতিটি তত্ত্বে
গবেষণা কৰে দেখা দোহে যে, এই স্বতন্ত্ৰ
ব্যবহৃতকৰণীয় ব্যৱহাৰ এখন চালোন এবং সম্পূর্ণ
প্ৰকৃত। এই গুৰুত্বপূৰ্ণ ধৰ্য ব্যাপৰীক এবং হিসেব
অনুমতি SoHo কেতা মুকুটীত আৰু
ডুকোটি পিসি কেতো হচ্ছে। এজন কেতা কম্পিউটাৰ
বিশেষজ্ঞ নন এবং তা হচ্ছে চানন। 'আজা মূলত
দায় কৰ এবং পিসিৰ উভত কৰেৱে আশীৰ পৰিস কৰ'।

SoHo যারের অন্য একটি কূটুম্ব সারিয়াল পিলি
ছান্দে এসটি এবং টেল। কিন্তু পিলি পিলের
শক্তির ক্ষেত্রভূমি কম্প্যাক্ট এই ফোল্ডাউটকে
অবশিষ্ট করে ফেলেন এ ঘরের কূটুম্ব
ProLinea ছেঁড়ে। তার আগে পর্যন্ত কম্প্যাক্ট
দুটি আপ একই সারিয়ার DeskPro/m এবং
(পর্যন্ত প্রক্ষেপণ)

পিসি পাওয়া যাবে — যে কোন দামে, সবখানে

આઈવિએ	ક્રમાંક	ડેલ	આપણ
PS/1	PROLINEA	DIMENSION	PERFORMA
૧,૨૦૦ ડાયા	૮૯૯ ડાયા	૧,૨૧૯ ડાયા	૧,૨૦૦ ડાયા
ટિલાસ, ઇસ્ટેન્શિનિક અન્યાંસ સુન્પા વિસેક્ટા	ટિલાસ, ઇસ્ટેન્શિનિક સાચી વિસેક્ટા અન્યાંસ	ટેલેસ અન્નીં અન્યાંસ સાથી વિસેક્ટા, અન્યાંસ સુન્પા વિસેક્ટા	અન્યાંસ સાથી વિસેક્ટા, અન્યાંસ સુન્પા વિસેક્ટા
VALUE POINT	DESKPRO/I	PRECISION	CLASSIC
૧,૦૦૦ ડાયા	૧,૧૭ ડાયા	૧,૨૯૯ ડાયા	૧,૪૯૬ ડાયા
કાફલિટોડાર વિસેક્ટા, કાફલિટોડાર સુન્પાર સ્ટોર	ટિલાસ, ઇસ્ટેન્શિનિક સુન્પાર સ્ટોર, અન્યાંસ	કાફલિટોડાર ટિલાસ, ઇસ્ટેન્શિનિક સુન્પાર સ્ટોર	કાફલિટોડાર ટિલાસ
PS/2	DESKPRO/m	DELL	QUADRA
૨,૨૦૦ ડાયા	૨,૨૬૯ ડાયા	૧,૨૯૯ ડાયા	૧,૧૯૬ ડાયા
કાફલિટોડાર ટિલાસ સાસાર વિસેક્ટા, ઘેલુસ અન્નીં	ટિલાસ, ઇસ્ટેન્શિનિક સુન્પાર સ્ટોર, અન્યાંસ	કાફલિટોડાર ટિલાસ	

কম্পিউটারের ক্রম প্রসারণ জগৎ

ଆবদুল হালিম

ডেক্সট্রপ কম্পিউটারের যথি এক আজাদীর অবকাশ থাকে, এর অবেদনগতে সুবিধা আছে। ডেক্সট্রপ কম্পিউটারের সহজে অনেক কম্পিউটারের সাথে বা কেবলই কোন সংস্কার সহজেই স্থাপন করতে পারা। মিলিকেনের ডেক্সট্রপ কম্পিউটারের মধ্যে সামাজিক বা কর্মসূচিতে বিভিন্ন করা হয়েছে, বলে যে কোন কোম্পানির ডেক্সট্রপ কম্পিউটারে অন্য কোম্পানির সামাজিকসূচি সমর্থন করিবলৈ কম্পিউটারের সাথে সংযোগ স্থাপন করে কর্তৃ চালানো হচ্ছে।

କିନ୍ତୁ ସହଯୋଗୀ (ପେଟର୍ଟଲ) କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍-ଏ କହେ ଏତିମ ଶୁଣିବା ହିଲି ନା । ସହଯୋଗୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍‌ରେ ସୁଧାର ଆବଶ୍ୟକ । ଏତାକେ ସହଜ ହବି କରେ ଏକ ଥାନ ଥିଲେ ଏକ ଥାନ ନିମ୍ନ ମାତ୍ରା ଯାହା । ପ୍ଲେଟର୍ମାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍ ନିମ୍ନ ଯେ କିମ୍ବା ନିମ୍ନ ଥିଲେ କାହା ଏକାମ୍ବାନ ବେଳ କାହା ଥାବା । ରିପୋର୍ଟ ଲେବା ଯାହା, ହିସେବ କରା ଯାଇ, କେବଳୀ ଡାଟା ଯାକେ ରିପୋର୍ଟ ପାଠ୍ୟାବୋ ଯାହା । କିନ୍ତୁ ଏଇ ଏକଟାଟି ଅଶୁଣ୍ଡା ଆଛେ— ଯା ଏକକଳ ପରିଷିଳି କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍ ଅଶୁଣ୍ଡା ହୁଏ, ଏକକଳ ପରିଷିଳି କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍ ଏମନ ହିଲି ଯେ ତୈନା ଏକା ଲିଙ୍ଗରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍ ତୈନା କମ୍ପ୍ୟୁଟାର୍ କେବଳ ଯାହାକୁ ନାହିଁ ଅଭିଭିତ ଥିଲେ ଯଥିରେ କରନ୍ତୁ ହେ ଏ କୋମ୍ପନିର ତୈନା ଉପକରଣରେ କିମ୍ବାହି । ଯେମେ, ଅଭିଭିତ ହେମେ ଚିପ୍‌ମକ୍ ବ୍ୟା ଆକାରରେ ଟିକ୍‌କ ଛାଇଁ ଅଧିକ ଦୂରତର ଯୋଦେମ ସବ୍ୟାହରେ ରଖନ୍ତୁ ବେଳେ ଉପକରଣ ସାର୍କେଜରେ କରନ୍ତେ ହେ ପ୍ଲେଟର୍ମାନ ପିନ୍ଡରେ ଜନ୍ମ ଏ କୋମ୍ପନିର ଉପକରଣରେ କିମ୍ବାହି ।

କାରଣ ଏତକାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବହନଦୋଷ କରିପାଇଲାମ୍ ନିର୍ମିତା କୋମ୍ପାନିଗୁଲେ ସମାଇଁ କୌନ ଏକ ବିଶେଷ ଯୀମ ଅନୁଯାୟୀ ଉପକଳ୍ପନା ନିର୍ମିତ କରନ୍ତି ନା ଏକ ଏକ କୋମ୍ପାନି ଏକ ଏକ ଯାତ୍ରେ ଯଜ୍ଞାଳି ତୈରି କରନ୍ତି ।
ଏହାର ଏ ଅବସର ପରିବାରର ଲାଭରେ ଯଜ୍ଞ ।

ମୁଣ୍ଡାତି କରପିଣ୍ଡିଆର ଶିଳ୍ପେର ସଙ୍ଗ ଯୁକ୍ତ
୨୫୦୦ ଟି କାରଖାନା (ୟାରା କରପିଣ୍ଡିଆର ଏହି ମେଧୋରି
ଟିପ୍ ଆଜିର ଅନୁକଳ ଉତ୍ତରପଦ୍ମ ଲୈଖିତ କାରା) ଏହାରେ

କଥା ହୁଲ, ଏ ସ୍ମୂଗଳ ସକଳର ଜୟ ଉନ୍ନୟ କର
ହୁଅଛେ । ଅର୍ଥାତ୍ ମନ୍ଦିର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଅତି ଶୁଦ୍ଧ ଆକାଶି
କୋଣାନି ଦେଇ କୁଣ୍ଡ କରେ ସ୍ମୃତି ଆଇବା
କୋଣାନି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯେ କେବଳ କୋଣାନି ଏ ଶୁନ୍ନିର୍ବିଳା
ଯାପେଇ ଉପକରଣ ନିର୍ମିତ କରାଯାଇ ପାରିବେ ।

পিসিএমসিআইএ (PCMCIA—Personal Computer Memory Card International Association) নামক দোষ পিল ফ্রেম উপরের স্টেটেল কার্ডগুলির আনুমতি উকোন নির্বাচন ক্ষেত্রে সর্বাধিক পরিয়োজন ঘন নির্মাণ করা নামিয়ে নিয়েছে। যেমন, একটা নির্দিষ্ট ঘাসের জুড় আকতির প্লাটিনিমে অবস্থা কাত নির্মাণে শিক্ষাত্মক নেওয়া হচ্ছে। এই আকতি কাত ঘাসের প্ল্যাটফর্মে বৈদ্যুতিক বর্তন (Printed Circuit) এবং তার সাথে স্থান দেখানো ক্ষেত্র। এই ঘাসের কাতটির ঘন কার্ডগুলির সাথেই হিস্পেক্ট করারে হচ্ছে তখন এম তার স্পৃতিগুরুর শক্তিকৃত করতে পারে বা তার নেটওর্কের সংযোগ স্থানের কাজে সহায়তা করে। পারে অথবা মাঝে হিসাবে ও কাজ করতে পারে - যদি তার সাথে টেলিফোনের তার স্বত্ত্বে কর তথ্য।

পিলিএমসিআই অল্প দিনের মধ্যেই তারে
ওয়াগ ৫০টি নতুন কম্পিউটারের আনুষঙ্গিক
উপকরণ সরবরাহ করবে। এ প্রতিটিই এখন ব্যবহৃত
হচ্ছে দোজো গ্রাম করে তা হল, তা
সহযোগনথায়া কম্পিউটার উপকরণের ক্ষেত্ৰে।
নয়, বৱ সব রকম বহনযোগ্য কম্পিউটার ও এ
জাতীয় যত্নের মধ্যে যাতে অধাৰ ভাসি-বিনিয়ো
কৰা ঘাট তাৰ মধ্যে একটা সুন্দৰ পৰ্যাপ্ত সহায়তা
দেখাব। পৰি মধ্যে একটা সুন্দৰ কৰা
ভাবে মধ্যে পৰি কৰা ঘাট যোগী ব্যবহৃত
হচ্ছে ইলেক্ট্ৰনিক শৃঙ্খলে পৰি কৰা
ভিজিটাল এসিস্ট্যুট (ইলেক্ট্ৰনিক সেন্টার) ও
ওয়াগলেস টেলিফোনেৰ সংযুক্তিৰ জ্ঞান তৈয়া
('Personal digital assistant') পৰ্যবেক্ষ সব রকম
বহনযোগ্য কম্পিউটার যত্নেৰ মধ্যে ভাসি-বিনিয়ো
সহায় হবে।

তবে বিভিন্ন ধরণের বহুবিধায়ক কমপ্লিউটারের
মধ্যে সমস্যা সাধন করে একটা নিম্নিটি মাপের
উপকরণ বা যাহাজের নির্মাণের ঘোষণে এখনও অবস্থার
বাধা রয়েছে। কলকাতা কমপ্লিউটারের
সম্পর্কে আর কমপ্লিউটারের গান্ধী নিম্নিটি
মাপের দ্বিতীয় আকার পরিবর্তন করে আবাসন সহের
সঙ্গে সঙ্গে একটি সাধারণ মাপের ছবি নির্মাণ করতে
সক্ষম হচ্ছে না। এছাড়া আরো অনুভূতি আছে,
যে এইক্ষণের এক বহুবিধায়ক কমপ্লিউটারের সাথে
সমস্বৰূপ কমপ্লিউটারের জন্ম দেয় যে সমস্বৰূপ মাপের
উপকরণ কমপ্লিউটারের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে হচ্ছে। আগন্তুম এই

কম্পিউটার কোম্পিউটার সহ বছরের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য
হচ্ছে না। তবেন, আগ্রহণ-এর "পার্শ্বান্বয় বৃক্ষ"
কম্পিউটারের সম্পর্কের এত জলিয়ে এবং মুক্ত
এ পথে আইনিশিপ-এর পিণি কার্যব্যবস্থা করা
সঙ্গে সঙ্গে ন। এক্ত, "পার্শ্বান্বয় সম্পর্ক
ব্যবহৃত আইনিশিপ জাতীয় ন্যাচুর্প-এর সংরোধ
ব্যবহৃত থেকে সম্পূর্ণ তিনি। এ সব করারে,
আইনিশিপ এবং "আগ্রহণ-এর বহনযোগ্য
কম্পিউটারের এক সারিটি আনতে আজো
বিকুল সহজ প্রয়োজন হচ্ছে।

তবে এ সকল অনিচ্ছায় সহজে, সহজে
বহুমুক্ত্যাম কম্পিউটার ধারণ করেন নির্বাচিত
কোষাঙ্গের ন্যূন যথ এবং কৌনসিল উপরের
নির্বাচিতের কাছে এগিয়ে আসবে। তচে
কম্পিউটার কর্মসূলীদের একটা অল্পাধিক এক
ক্ষেত্র পৃথক এবং মাঝ সাথে তিনি পার্শ্ব ওভারে
একটা কুকুর দিলি নির্ধারণ করেছে। এতে একটি
বাড়িতি ভিত্তি ভাবেই আছে।

ହୁକ୍ତପାଇଁ, ଏଥିମୁଁ ପରିଚିତ ଛାଇ ହାତ
କୋଣିମନ୍ତ୍ରୀ ଦେଖି ଓହ କରେ ମୂର୍ଖିତିତ ବନ୍ଦ ବଢ଼
କମଲିତାରେ କୋଣିମନ୍ତ୍ରୀ କାହାରେ କାହାରେ
ଉଠିଯାଇ କାହା ଧରୁଥିଲା କାହାରେ ନିର୍ମିତ ହସ୍ତ
ପାତ୍ରେହୁ । ୧୯୧୫-ରେ ଶୈଖ ଦିବେ କାଳିକୋଣିମନ୍ତ୍ରୀ
ମନ ଡିକ୍ଟର କପାରିନ୍‌ରେ ଫ୍ଲାଇ-ମେଡୋରି କାର୍ଡି
ନାଥରେ ଏକ ବରାକରେ କାର୍ଡି ବାଲାକୋଣିତ କରାଯାଇ । ଏ
ଏକଳ କାର୍ଡି ବିଶେଷ ସରଗେ ମେଦୋରି କରାଯାଇ ।
କମଲିତାରେ ବିଶେଷ ସରଗେ କରି ହେବ ତାଙ୍କେ ଏ
ଏକଳ ମେଦୋରି ଟିପ୍ ଆଶ୍ରମ ଏବଂ ଭାଟିକେ ହେବ
ବାହ୍ୟ ପାରେ ଇନ୍‌ଟରଲ୍ କୋଣିମନ୍ତ୍ରୀ ଫ୍ଲାଇ-ମେଡୋରି

অবৰ সিক ইলেক্ট্ৰো-পার্শ্বক এবং
আইবিএম কোম্পানি ফাইবাৰ চ্যানেল
HOLC-0266 (Fibre Channel
HOLC-0266) নামক একটা কার্ড নিৰ্মিত
কৰেছ। এখনও দুটুণ তথ্য প্লেয়ার উৎপন্ন কৰি
এ নতুন অভিযন্তাৰ কাৰ্ড নিৰ্মিত হৈছে। নব
অধিকৃত এ কার্ডট এত ছোট আকৃতিৰ যে
অন্যান্য হাতোৱে তাৰে ঘৰ বাব হোত পাৰে।
তাৰাৰ আকাৰৰ হৈত হৈল কি হৈব, প্ৰতি মেণ্টে এতি
২৬ দেৱোপৰ্যায় (১৬ বৈতি ৩০ লক্ষ টা) ভাৰ
অৱশ কৰতে সকল। HOLC-0266 নামক
কড়াটিৰ ফাইবাৰ চ্যানেল সহজে এক বৰ্গ
মালি আবেদনৰ মধ্যে অন্বেষণ হৈ-ৰেখ পৰি
কল মুলক, ৫০০ কি কলৰ পৰিমাণৰ এবং জ্বালাৰ
হাজাৰ ঘোৰাপৰ্যায়কে সংস্কৃত কৰতে পাৰে। এৰ
ফলে ক্যাপ্সোচৰ মিৰিত হৈন বলে গবেষকৰা

କୁମାରିଆରେ ଅଗ୍ର ଏତାବେ କୁମେଇ ପ୍ରସାରିତ
ହେଯ ଚଲାଇଁ । *

THE INTEL 80860 RISC PROCESSOR

M. Lutfar Rahman and M. Alamgir Hossain

INTRODUCTION

The 80860 microprocessor manufactured by Intel Corporation of USA is the world's first 64-bit single chip microprocessor. It is also Intel's first reduced instruction set computer (RISC) microprocessor. This chip is likely to provide supercomputing power to the desktop personal computers.

The 80860 microprocessor (popularly known as i860) is designed for numerical and vector intensive applications. Many of the design principles used have been adopted for supercomputer technology enabling the i860 to deliver a peak arithmetic performance of 80 MFLOPS (million floating point operations per second) for single precision data and 60 MFLOPS for double precision data in conjunction with a peak integer performance of 40 MIPS (million instructions per second). In particular, its high throughput is achieved from a combination of RISC design technique, pipelined processing units, wide data paths and large on-chip caches.

Implemented on a single chip with over 1,000,000 transistors, the i860 supports a 64-bit architecture and is capable of executing up to three operations each clock cycle (25 ns @ 40 MHz).

MAIN FEATURES

On a single chip the processor supports the following facilities:

- integer operations
- floating point operations
- graphics operations
- memory management support
- data cache and instruction cache
- high speed multiprocessing
- three-dimensional workstation support
- clock speed : 33 MHz, 40 MHz and 50 MHz
- as a co-processor to 80x86 processors
- 168-pin ceramic package
- CMOS-IV semiconductor technology

Several i860 processors may be made to work in parallel to realise a minisupercomputer. The i860 can be employed to realise a high power graphics workstation and to bring mainframe power to the personal computer.

The ability to provide all these facilities, all on the same chip, enables hardware developers to create products which are less dependent on external components normally associated with sophisticated computer systems. Considering these points of view the microprocessor has some similarities with the transputers. The i860 is an ideal candidate for integration into highly parallel computer environments, such as, high computational performance, modularity, and real-state requirements.

ARCHITECTURE

The chip is a multithreaded system integrating several units on a single chip (Fig. 1). The main functional units are: the RISC integer processor unit, a 64-bit floating point unit and a three-dimensional graphics processor unit. The other major units are: a paging unit, a data cache, an instruction cache, a bus and cache control unit, a 80x68 compatible

memory management unit and three register files.

CORE EXECUTION UNIT

The i860 is centrally controlled by the (integer) core unit which is known as the administrator of the processor. It is responsible for fetching both integer and floating point instructions and decoding and executing integer, logical, control-transfer, load/store, exception handling and cache flushing instructions. Instructions are fetched into the core execution unit from the instruction cache. If any address location is not in the cache (a cache miss), the instruction is fed to core execution unit from external memory, while the corresponding instruction cache is simultaneously filled.

The core unit uses a pipeline or-

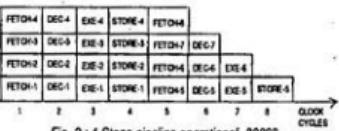


Fig. 2: 4-Stage pipeline operation of 80860

ganisation. The four-stage pipeline operations are shown in Fig. 2. When one instruction is fetched, the previous instruction is decoded, the one before that is executed and the results for its predecessor is stored. This processor has been designed according to RISC principles to maximise performance; instructions are purposefully simple and appear to operate in one clock cycle. Furthermore, the use of register bypassing and score-boarding techniques allow the load and store instructions to be executed at a sustained rate of one instruction every clock cycle, assuming that data and instructions are found in their respective caches. At this rate the integer core unit delivers 40 MIPS of integer type with a 40 MHz clock.

FLOATING POINT UNIT

The floating point unit contains a control unit, an adder, and a multiplier. Operations can be executed in scalar or pipeline mode in the adder, and in pipeline mode in the multiplier. In scalar mode, new operations are not started until

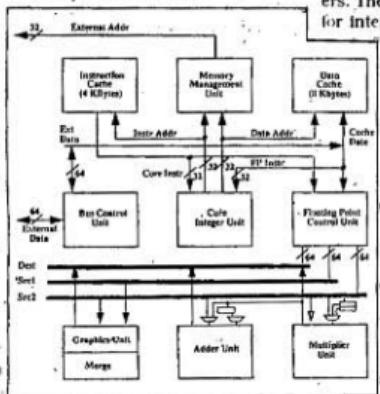


Fig. 1: Block diagram of i860 Microprocessor

the previous ones are completed. In pipelined mode upto three instructions can be overlapped and executed concurrently at any time in the adder and two in the multiplier.

With the support of the instruction and data caches, the floating point unit is capable of executing two single precision floating point operations, one add and one multiply, every clock cycle; this is equivalent to 80 MFLOPS with a 40 MHz clock. An efficient implementation of multiply-accumulate operations makes the i860 well suited for a wide range of numerically intensive application areas including :

- matrix manipulations (e.g. solving linear equations)
- series calculations (e.g. expansion series)
- signal processing calculations (e.g. fast Fourier transformation)
- graphics (e.g. coordinate transformations)

Floating-point data types, floating point instructions, and exception handling support the IEE standard for binary floating point arithmetic for both single and double precision data types. A complete set of traps includes tests for invalid source operands such as NaN (not a number), denormalised numbers, infinities as well as tests for errors in the result such as overflow and underflow.

OTHER UNITS

The graphics unit includes a special 64-bit integer logic module which supports three dimensional graphics algorithms and a special purpose MERGE register. Like 80386, the i860 can support 64 Terabytes virtual memory. The memory management unit is used to translate the logical address to

physical address as and when required to access data and instructions in the memory.

The i860 supports a 64-bit (8 bytes) external data bus, a 128-bit internal data bus (two 64-bit paths between data cache and floating point controller) and a 64-bit internal instruction bus. Memory accesses for instructions and data take place through the caches. Each of the data cache and instruction caches has an associative memory of 4 KB with 32-byte blocks. A cache controller uses pipelined structure to provide interface to the external world.

REGISTER SET

Programmes are developed using the user accessible registers (Fig. 3) of the processor. The i860 has the following user accessible registers.

- An Integer register file
- A floating point register file
- Six control registers : psr (processor status register), epsr (extended psr), db (data breakpoint register), dirbase (directory base register) and fsr (floating point status register).

- Four special purpose registers : KR, KI, T and MERGE.

The integer register file contains 32-bit wide 32 integer registers : r0-r32. The floating point register file consists of 32-bit wide 32 floating point registers : f0-f31. The registers r0 and f1 always return zero on read. The floating point registers can also be used for integer opera-

tions. The floating point register file can be accessed as sixteen 64-bit registers or eight 128-bit registers. These registers support either 32-bit single precision or 64-bit double precision floating point operations.

Like 80386, the i860 supports standard data types which are

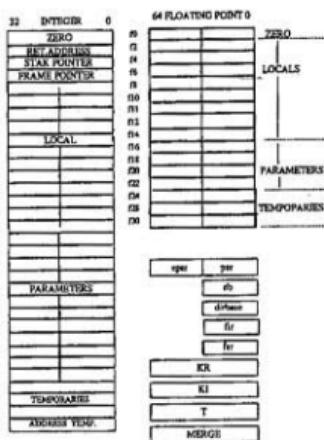


fig.3: Register set of 80860

signed and unsigned 32-bit integers and 32-bit floating points. Besides, the i860 supports a new data type known as the pixel which can be 8, 16 or 32 bits long.

The i860 uses different instruction sets for different types of operations, such as, the core unit instruction set, the floating point instruction set, the graphics instruction set, and the assembler pseudo

Table 1 : Comparison of 80860 with 80x86 processors :

Topics	80860	80x86
Introduced in	1989-90	1986-87 with 80386, 80486 and 80586 later
Pin count	168	132 for 80386
External data bus	64 bits	32 bits
Architecture	RISC	CISC
Transistors	1,000,000	275,000 in 80386
Technology	CHMOS-IV	CHMOS-III
Graphics support	Yes	No
Clock (MHz)	33,40,50	12, 16 for 80386 25 for 80486 (higher for later versions)
Operations	1 to 3 operations per cycle	On average 4.5 clock cycles per instruction for 80386, 80486 has twice the speed of 1386, 1586 has twice the speed of 1486

operation and floating point pipelined operations. It is to be noted that the 80x86 processors do not use different instruction sets.

COMPARISON WITH OTHER PROCESSORS

Table 1 shows the comparison of i860 processor to the other advanced Intel processors. The external address bus of i860 is 32-bit wide, so like 80386 it can address 4 Gigabyte real addresses and 64 Terabyte virtual addresses. Consider-

ing memory organisation and integer and floating point data structure, i860 is compatible with 80x86 family. But i860 is far advanced than 80x86 family if technology speed and some other features are taken into account. At 40 MHz clock speed the i860 can operate at 20 MOPS; this is comparable to the performance of some supercomputers, such as, Cray. Table 2 shows the comparison of 80860 processor

with some mainframe computers. Unlike 80x86 processors, the i860 is based on RISC design and parallel mode operation. As a result the i860 is not software compatible to 80x86 processors.

The performance of i860 is better than some other RISC processor such as SPARC and R3000. The i860 based systems are likely to bring supercomputing power to the desktop computers in the years to come. *

Table 2 : Comparison of i860 and other mainframe computers.

	Intel i860	Texas Inst. ASC	Cray Resar. Cray-1	Control Data Star-100
Word (bits)	64 ext. 128 int.	64	64	64
Clock	33, 40, 50 (MHz)	About 6.6 (GHz)	About 0.8 (GHz)	20 (GHz)
Max. primary real memory support	2 ³⁰ words each of 64 bits	130 million 64-bit words	523 million 64-bit words	264 million 64-bit words

INTEL TO BUILD XGA CHIPS FOR IBM

Intel Corp. has joined IBM in trying to establish XGA as the next standard for PC graphics.

Under a technology licensing agreement announced by the two firms last week, Intel will develop XGA chips offering increased graphics performance, as well as other devices based on IBM's XGA technology.

The first product will be an XGA chip that Intel will offer to PC manufacturers in early 1993, said Kenneth Fine, general manager of Intel's Multimedia and Supercomputing Components Group, in Phoenix. The chip is expected to offer higher resolutions and more colors than IBM's own XGA implementation, Fine said.

IBM's XGA offering, available now on PS/2 Models 95 and 90 and on the Model M57 SLC multimedia system, generates 256 simultaneous colors at 1,024 by 768 pixel resolution. Super VGA graphics offer 256 colors with a resolution of at least 800 by 600 pixels.

Intel is considering XGA designs that could offer capabilities such as 65,000 colors at 1,024 by 768 pixels, Fine said. "XGA can go considerably beyond where it is now," he said. "Our goal is to make XGA the standard on all PCs."

PC manufacturers could build

Intel's XGA chips into PCs using local bus designs, he added.

Intel is also planning a single chip that combines an XGA controller and its Digital Video Interactive technology, which allows PCs to display video, Fine said.

Analysts said such a chip would enable PCs to be used for high performance multimedia applications. "That would be a powerful component for displaying video," said Jon Peddie, publisher of the PC Graphics Report, an industry news letter in Oakland, Calif.

IBM currently manufactures XGA chips for its own use but could use Intel's XGA products in other PS/2s in 1993, said Paul Mugge, IBM's vice Personal Systems in Boca Raton, Fla.

The pact with Intel is the latest in a series of moves IBM has made to push XGA as a standard. In September, IBM licensed its XGA implementation to SGS Thomson Microelectronics Group, which offers XGA chips for use in Industry Standard Architecture PCs and graphics cards. Unlike the license with Intel, the SGS Thomson agreement does not give the company the right to enhance the graphics capabilities, said IBM officials in White Plains, N.Y.

Neal Boudette

NCR 3330

A Powerful Desktop

NCR has enhanced its AT bus product line with the addition of the NCR 3330, a powerful desktop computer that delivers superior upgradability. The NCR 3330, based on industry standard AT-but architecture and Intel486 microprocessor technology, contains two processor sockets and is upgradable through the entire i486 family. Upgrading a DX-based system with a DX2 processor can be done by simply replacing a chip; the math coprocessor is already integrated on the chip. Upgrading an SX-based system with an OverDrive processor can be done by simply adding a chip.

The NCR 3330 supports MS-DOS, Windows, SCO-UNIX, OS/2 and Novell NetWare operating environments. The 3330 is available with a minimum of 4 MB memory. The 16-bit, Advanced VGA video subsystem supports 1024 x 768 resolution with 256 colors. Other standard features include three internal half-height disk drive positions, four full-size 16-bit AT expansion slots and password security. Some optional features include the choice of 80, 120, 160 or 240 MB fixed disk drives and a connector for an external flex disk or tape drive.

LEADS Tel : 232145, 252565

DISTRIBUTED OBJECT MANAGEMENT SYSTEM

This article describes the transaction model of a Distributed Object Management (DOM) system. The DOM is a distributed active object-oriented environment in which autonomous heterogeneous systems can be integrated and new (non-traditional) applications can be developed. A DOM system appears to be homogeneous distributed object system, in which all objects are expressed in a common object model, even though some of the objects actually represent data and functionality of attached heterogeneous systems. Participating systems in the DOM retain a high degree of autonomy. The systems that participate in this federation may not be forced to change their known behavior, and they cannot be forced to give up local control. In order to support such varied and complex applications provided by the DOM the transaction model of such a system must be very powerful.

Previous research on transactions according to a working taxonomy characterizes a transaction mechanism according to its transaction model and its correctness criterion. Transaction model can be further characterized by transaction structure and object structure. The structure of the individual transaction allowed in the model is defined as transaction structure whereas the structure of objects on which the transactions can operate is defined as object structure. The correctness criterion implies the notion of correctness that is used to achieve a certain degree of concurrency transparency in the system.

DOM's transaction model combines closed and open nesting with contingency transactions and executes on complex and active objects. In DOM the closed nested transactions are called toptransactions which makes its result visible to entire system when it commits. Toptransactions can be combined into multitransactions that have some global semantics but permits results to be visible outside the

multitransaction. The component transaction of multitransactions may either be vital or non-vital. More specialized subtransactions are Compensating transactions and Contingency transactions. Compensating transactions are defined to undo already committed partial results and Contingency transactions are executed when the primary transaction fails.

The main contribution of this article is to present a transaction model for DOM system. The DOM transaction model that is introduced here is the integration of solutions to individual requirements within a single uniform transaction model. The requirements addressed here are the following. Active capabilities are essential for timely response to events and updates in the environment. This new database model requires monitoring of events and the execution of system-triggered activities within running transactions. DOM also requires the support of long-running activities spanning hours, days or even weeks. Therefore, the transaction mechanism must support the sharing of partial results. For completeness, to avoid the failure of a partial task jeopardizing a long activity, it is necessary to differentiate between those that activities that are required for the completion of a transaction and those that are not, and to provide for alternative actions in case the primary activity fails. DOM may not have any control over the heterogeneous and autonomous external systems with which DOM activities requires interaction. This requires the DOM to be flexible to cope with activities whose results may become visible and permanent (i.e. committed) before the DOM transaction that spawns them commits. The transaction mechanism must support the execution of compensating actions to undo the effects of committed subtasks. Since DOM is an object-oriented system, the transaction model must deal with abstract operations. It should improve concurrency by using

semantic knowledge about the objects and their abstract operations.

There are significant differences between the transaction models of the current databases and the DOM. There have been many advanced transaction model proposed in current studies from which two dimensions are classified as the transaction structure and object structure. Along with the object structure dimension, simple objects (e.g., files, pages, records), object as instances of abstract data types (ADTs), complex objects, and active objects in increasing complexity are identified. Many of the current processing systems operates on simple objects, mostly on physical pages. The important feature of this class is that the operations on simple objects do not take into account the semantics of the objects. For example, an update of a page is considered a write on the page, without considering what logical objects is stored on the page. Whereas the DOM transaction model operates on the active objects, which are capable of responding to events by triggering the execution of actions. Since events may be detected while executing a transaction on that object, the execution of the corresponding rule may be spawned as a nested transaction. Because of the capabilities of additional rules firing within a rule execution, nesting of arbitrary depth are also possible in the DOM transaction model.

Along the transaction structure dimension, flat transactions, closed transactions, open nested transactions such as sagas and combination of these forms, in increasing complexity are introduced. Most of the transaction management model in databases that operate on simple objects has concentrated on flat transactions. There are also some transaction model which operates on closed nesting (i.e. Hipace) and open nesting (i.e. Sagas). The DOM's transac-



tion model can behave as a conventional flat transaction model, it can allows for closed nesting and the execution of triggered processes, or it can be utilized in its most powerful and flexible form by incorporating both open and closed nestings.

The transaction model of the DOM is presented under a few assumptions. Transactions within a DOM multitransaction are assumed to be executable in parallel, unless specified through a precedence constraint. Also while defining the precedence constraints the commit precedence is assumed to be the default mode with the begin precedence specifiable through rules.

The main advantages of the DOM transaction model are as following.

It is a complete, distributed, object-oriented transaction model that combines in a single model of capability of handling open nesting, closed nesting, both explicitly and as a result of handling active objects, and Contingency transactions. It is tailorable and can provide as much flexibility as it is re-

quired by the applications. It can use the Local Application Interface (LAI) objects as concurrency control placeholders for external repositories.

The disadvantages of this transaction model are as following. As the model is very powerful and flexible implementation of such a system would be very complex. It would be difficult to incorporate ultimate measure of performance. Even though the model is formulated in terms of ACTA formalization, a correctness theory should also be developed. The transaction model does not deal with many of the correctness criterion. Temporal dependencies among transactions are not captured by the DOM transaction model. In order to satisfy such dependencies, new correctness criteria and mechanisms for enforcing them have to be developed. Also whether the framework of the taxonomy is completed and minimal is not determined. The notion of consistency will also have to be revised to consider such issues as the locality of consistency (i.e. for which [sub]systems consistency must be

enforced), the level of consistency supported by the (sub)systems and the timeliness of enforcement. These issues needed to be addressed in the DOM transaction model.

This article would be of major importance for initial studies for transaction model of a Distributed Object Management system. The ideas presented here will be very useful to develop a integrated environment that can promote the interoperation of a large variety of software systems in many application domain. The concept of this transaction model can also be useful for designing heterogeneous and multidatabase system. But as mentioned earlier, there are many issues of the DOM transaction model that requires further investigation. For the full heterogeneous system, new notions of consistency must be defined. Relaxations along the lines of locality or timeliness of consistency enforcement must be formalized.

Mustafa Rafiqul Islam B.S.M.S.(USA)
Software Consultant of Fiera Ltd., Dhaka, Tel.:
246950, 230491, 231751, 241167, 861416.

Seminars/Workshops

Learn about Networks Series

Thursday, October 15th, 3:30 - 6:30 p.m.

- Computer Systems
- LAN, Introduction to Local Area Networks
- Open Discussions and Demonstrations

Friday, October 16th, 4:00 - 7:00 p.m.

- Network Peripherals used in Local Area Networks
- WAN, Introduction to Wide Area Networks
- Open Discussions and Demonstrations

LAN, WAN and Metropolitan Area Networks (MAN) are being used in and around Bangladesh. Find out what benefits you can expect by investing in LAN for your office, what are the pitfalls and what technology is available for your use in Bangladesh today, for tomorrow. This workshop series is jointly sponsored by PraDehsa Limited, the leader in Computer Networking and distributor of ARTISOFT and Black Box Corporation data communication products. Registration fee required. Contact office below for details.

Build up your career by
attending our courses

- Autocad Part I & II
- Clipper 5.1, Part I & II
- dBase IV - Part I & II
- Digital Techniques
- Fox Pro - Part I & II
- Hardware Maintenance & Troubleshooting
- Introduction to PC and DOS
- Lotus 1-2-3 with Allways
- Programming in Assembly Language
- Programming in Basic
- Programming in Fortran
- Programming in Pascal
- SPSS/PC+
- Turbo C Part I & II
- Windows, MS Excel and MS Word
- Word Perfect 5.1

The Engineers & Computers

House 46-C, Road #4, Banani, Dhaka 1213. Phone: 882371

E&C

ISDN LEADING THE NEW WAVE OF COMPUTING

ISDN is a technology that has the potential to revolutionise telecommunications the way the chip revolutionised computing. But what exactly is ISDN and what can users get out of it? This article discusses some of the exciting applications.

ISDN, or Integrated Services Digital Networking, has been hailed as the new type of information communications network.

ISDN allows the digital transmission of data, voice and video at high rates of speed over the same line. It is a totally new communications infrastructure that gives its users everything, from telephone calling to data transmission to image communications. ISDN can provide high-quality data, voice, image and video services because it has the high-speed capacity to do so.

It uses three bands—two 64-kbps information bands called Base or B bands, and a single 19.2-kbps Data or band. Suffice it to say that ISDN provides communications speeds many times faster than the rate at which most people transmit faxes nowadays. But you might ask: "So what? Why do I need ISDN?"

One obvious benefit is that users of ISDN only need one network to do everything rather than having multiple networks for different purposes.

Second, ISDN allows users to transfer high volumes of data faster than is now possible with conventional phone lines. For example, transferring the contents of a 1.4Mb floppy over a conventional long-distance line can take 20 to 40 minutes. With ISDN, the same data can be transferred in about 1.5 minutes.

Faster and better fax transmissions are possible. The new generation of Group IV faxes will be able to send and receive faxes six times faster, with better print quality, than conventional machines. However, be prepared to pay a premium for these machines—they cost around US\$10,000 each.

Accessible

Accessibility is another plus. Today, to connect computers via a phone line, users need modems to convert the digital signals of the computer to the analogue environment of conventional phone lines.

Also, the phone lines must be of sufficient capacity and quality to sustain computer communications. With ISDN, these will not be problems. People can "plug" their

computers into any existing ISDN line. Modems will not be needed because a standard for digital transmission will exist.

Finally, high-quality voice communications and new services, such as the ability to display the number of a caller, are possible with ISDN. However, the really exciting benefits of ISDN are the new possibilities it provides in computer services.

ISDN will make it easier for users to combine video, voice and data on one machine, in one application, over remote facilities.

Multimedia applications have many practical uses. For example, engineers designing a component can prepare a written description of that part and add images to clarify any potential areas of confusion, that is, "what does the logo look like?", and use video facilities to illustrate prototypes in motion.

Videoconference

Another advantage is that ISDN makes computer desktop videoconferencing possible.

I define computer desktop videoconferencing as the ability to use workstations currently used for computer applications to conduct face to face conversations remotely.

As prices for ISDN services decrease, ISDN becomes a cost-effective transport mechanism which will in turn make other services economically viable.

Electronic data interchange or EDI has been widely talked about. Acceptance of EDI has been relatively slow, in part because present transmission technology does not make EDI economically practical.

Sending large paper files electronically today can be very time consuming and costs money. ISDN, with its ability to rapidly send large volumes of data, will make EDI economically viable.

Furthermore, you could use your computer to do what you have to do manually. For example, with X.500, your computer in Hong Kong could ask the computer in New York to find Jones in the New York directory, retrieve the relevant entries and return them to you.

However, this potentially involves looking through and

transmitting volumes of data. Since you want this done as rapidly as possible, transmission time must be minimised.

ISDN provides the communications backbone that allows you to send your inquiry and receive the response data quickly and economically. ISDN is becoming a reality and for once, Asia is not lagging but actually leading the world in this technology.

KDD in Japan has not one but several ISDN networks installed and running. ISDN products, such as videoconferencing systems suitable for home use, are now available in Japan.

In Singapore, commercial ISDN service is available. In Korea, the Korean Telecommunication Authority (KTA), will commence ISDN trials early next year. In other areas, France, the UK and Germany are well advanced in ISDN technology.

The US, however, is lagging behind. There are few American ISDN users and sadly, very few American ISDN products although ISDN services are available from AT&T, GTE, Contel, among others.

Every generation or so, a technology comes along that causes a revolution. Not by what it does but by what it makes possible. ISDN is an exciting technology that makes a host of revolutionary computer services possible and the early starters will reap the benefits.

Timothy Regan

COMPUTER QUOTABLE

"Software can be done anywhere there is an individual with electricity and a computer."

David W. Smith

কমিউনিকেশনে কম্পিউটার এবং এর নিরাপত্তা

॥ द्योः साहित्य रक्त प्रिन्ज ॥

সভাতর ক্রমবিকাশ নথ প্রয়োজনক যেখনি দিয়ে
হচ্ছে আলেক্স নিয়ন্ত্রণ, তেমনি করে থেকে আশছে
নিয়ে কলা অঙ্গকার প্রতিনিধিত্ব পরিবর্তিত,
প্রতিবর্তিত। যাইহাত্মক এবং আধিক্ষম হচ্ছে নতুন
প্রযুক্তি; আগুন একই স্বামৈ বাচক হচ্ছি, অপ-
স্থৃতি ও অপ-ক্ষেত্রের। এটা যোগাবস্থার আবাস
নথ প্রয়োজনীয়ী করা হচ্ছে।

ଉପରେ ଶିଖିବା ଆଜକଳ ସ୍ଥାନୀୟଙ୍କ ଓ ତଥୀ ଯିନିମାରେ
ଅଧିକିଣୀଙ୍କ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତ ଦୟାତ୍ମକ ବେଳେ ଯାତ୍ରାର ମାର୍ଗେ ମାତ୍ରେ
ଅଧିକିଣୀଙ୍କ ବ୍ୟାକାଳକାଳିଗାନ ତାଙ୍କେ ସିଂହାସନେ ରହିଛି
ଅଧିକିଣୀଙ୍କ ଦୟାତ୍ମକ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତ ଦୟାତ୍ମକ
ନେମାନୀରା ଯିବାରେ ନିଲେ ଏବଂ ମାନୋମାନ ନିଲେଇଁ।
ଏହାକେ ଶିଖି ଏବଂ କରିନ୍ତିରାକାର ଉପର ସହନମାତ୍ର
ଦୟାତ୍ମକ ଅଧିକିଣୀଙ୍କ ଏହା ଏହା ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଓ
ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଉପରେ ହିସାବ ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ତମ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତ ଉତ୍ତରନ
ଦିଇଛି।

ପ୍ରତିବନ୍ଦିତ, କମ୍ପିଲେଟେରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଥାଇଲୁ, କେବେଳାଏ ଦକ୍ଷିଣ ତାଙ୍ଗେ ଉପରେ ହାତିବିଳ ନିମ ଦିନ ଥାଇଲୁ। କମ୍ପିଲେଟ ଆଶା କମ୍ପିଲେଟେର ନିର୍ମାଣରେ ଆଜା ଅତ୍ୟକ୍ରମିତ ନିର୍ମାଣ ଉପରେ ସନ୍ତୋଷ ଆଧିକାରୀଙ୍କ ବ୍ୟାପକ ପ୍ରତିବନ୍ଦିତ ଥାଇଲୁ। ଏବେଳେ ଯାଥେ ଯେ ହାତିବିଳରୁ ଥାଇଲୁ ତାର ସମ୍ବନ୍ଧରେକ ଦୀର୍ଘ ଦେଖାର ମତେ ପ୍ରୁଣିତ ବ୍ୟାପକମାନ୍ତରେ

সত্তর্কতার সাথে তথ্যের উপর সম্মত বিপদকে চিহ্নিত করা এবং তা অপসারণের পদক্ষেপ নেয়ার প্রয়োগ মধ্যে একটি সিম্প্লিকেল অভ্যন্তরকে বজায় রাখা সম্ভব।

ନାମପିଣ୍ଡିଟାରେ ନୂତନ ନୂତନ ଅଧିକାରୀ ଦାଖିଲିଟାରେ
କଥା ହତିଲା ଫେରେ କାହେ ଲାଗାନୀର ନିଚିତ୍ତ ନିଶ୍ଚିତ ।
ନାମପିଣ୍ଡିଟାରେ ନୂତନ ନୂତନ ଅଧିକାରୀ ଦାଖିଲିଟାରେ
କଥା ହତିଲା ଫେରେ କାହେ ଲାଗାନୀର ନିଚିତ୍ତ ନିଶ୍ଚିତ । ଆର ଅଳ୍ପ-ପ୍ରୁଣିତ ଦେଖାନୀ ମୌଳିକ ଏବଂ
ଆଜୁଭାବର ପ୍ରତିକଳ ହିସାବ । ନୂତନ କିମ୍ବା ଅଧିକାରୀରେ
ଯାଥେ ଯାଥେ କମିଟିଟିଟାର ବିଶେଷଜ୍ଞମରେ ନୂତନ କାରେ ଯାକେ
କଥା ହତିଲା ଫେରେ କାହେ ଲାଗାନୀର ନିଚିତ୍ତ ନିଶ୍ଚିତ । ଆର ଅଳ୍ପ-ପ୍ରୁଣିତ ଦେଖାନୀ ମୌଳିକ
ଏବଂ ଆଜୁଭାବର ପ୍ରତିକଳ ହିସାବ । ନୂତନ କିମ୍ବା ଅଧିକାରୀରେ
ଯାଥେ ଯାଥେ କମିଟିଟିଟାର ବିଶେଷଜ୍ଞମରେ ନୂତନ କାରେ ଯାକେ
କଥା ହତିଲା ଫେରେ କାହେ ଲାଗାନୀର ନିଚିତ୍ତ ନିଶ୍ଚିତ । ଆର ଅଳ୍ପ-ପ୍ରୁଣିତ ଦେଖାନୀ ମୌଳିକ
ଏବଂ ଆଜୁଭାବର ପ୍ରତିକଳ ହିସାବ ।

এ পর্যন্ত তথ্য আদান-আদানে (communication) চিহ্নিত প্রতিবক্তা তথ্য হস্তিক্ষেত্রে আপনি ভালো করা যাতে গাড়ে :—

(१) विद्युत् चुम्बकीय विकिरण (Electromagnetic radiation).

(2) Cross-talk। एवं

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଫେଲ ଥାଏ । ଏଣ୍ଡକ୍ ଏ ଧରନେ ମିକିରଣ
ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଉପରେ ଅଧିକତ ସଂକେତମୁଁ ଜାହା ହେଲା
ଯାହାକୁ କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ପରିମା ତିସିମ୍ବେ ମିକିରଣ ଧରନେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲାନ୍ତିର ମଧ୍ୟେ ମିକିରଣ ବିଶ୍ଵାରୀ ଶୃଷ୍ଟି
ହେଲାକାର ପରିମା । ଅବେ ଅର୍ଥାତ୍ ମଧ୍ୟରେ ମହାନ୍ତିର ସହାଯତା
ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଏ ଧରନେ ମିକିରଣ କେବଳ ମାତ୍ରରେ ସଂଭବ ।

(२) Cross-talk : যদি কমিউনিকেশনের দ্বারা যোগাযোগী ব্যক্তিসমূহ ব্যবহারের নিম্নভাবে উভয়ই না করা হয় তবে একটি ক্ষমতা থেকে অন্য ক্ষমতারে প্রতিক্রিয়া হওয়ার জন্য স্টল্টন ব্যবস্থা দেখে যাচ্ছে। এই স্টল্টনের রাখণুকার প্রযোগিতাকে প্রতিক্রিয়া করে তোলে। এ ব্যৱস্থাটাই কমপ্লিকেশন কমিউনিকেশনে Cross-talk নামে পরিচিত।

(*) **Bugging & wiretapping :** Bugging এবং wiretapping অস্বীকৃত প্রয়োগের প্রতিক্রিয়া অঙ্গ পরিষিদ্ধ করে আছে। উভয়ই প্রথমে কেবল সহজের অধীন দাতের পক্ষপাত্র এবং পোষণীয় তথ্যিত বা পরিবেশনার বিবরণ ও নকশামূল্য ভাট্টা হেব হিসাবে পরিচিহ্নিত করিত বাক এবং অবশেষে আজুর পক্ষপাত্রের মাধ্যমে অত্যাশুভ্র অবসর অন্তর্ভুক্ত করতো। যখন এই পক্ষপাত্রের ক্ষেত্রে কোনো সুযোগ সহজে নির্বাচিত হয়ে থাকে এবং সকল কুকুরপুর্ণ অত্যাশুভ্র স্বত্ত্বালোচনা সম্পর্কে নির্বাচিত পক্ষপাত্রে এবং সকল তথ্য সহজে করে থাকে। পরিচিহ্নিত পক্ষপাত্র যাই Bugging এবং wiretapping পরিচিহ্নিত হওয়া।

କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଶାଖା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଲାଇସ ଥିଲେ, କ୍ଷୟାଳ
ଦୟାରୁ ଓ ଡାର୍କ୍‌ଫିଲ୍ସନ ଥିଲେ ଏବଂ ଏକିମଧ୍ୟ ଶ୍ରୀହରଦ କାହିଁ
ଏକିକେ ତଥ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରି ଦୟାରୁ । ଏକେବେ ଯୋଗଦାନାରୀ
ଟାଇପିଙ୍ଗର ଯଥାରେ ଅନୁମତି କରି (Bugs) ତଥା
ଅନୁମତି ଦ୍ୱାରା ଯଥାରେ କରି ଏବଂ ତଥାରୁ ଶାଖା କରି ପୂର୍ବ
ଦୟାରୁ ହେଲେ, ନିରାମନିତ ଯୋଗଦାନାରୀ ଅନୁମତି କରି
ନାହିଁ ।

ବେଳ କରେବୁର୍ବର ହାତ ସରକାରୀ କେତେ ବିଶ୍ୱାସିପାଇ ଏଇ ନିରାପଦ୍ଯ ବିଧାନ ଏକଟା ପ୍ରଥମ ଉତ୍ସବର ବିଷୟ ହୁଏ ଥାଏଇଛି। ସରକାରୀ ଲିଭିଂ ଡେଲ୍‌ମନ୍ ଫେରେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବିଶ୍ୱାସିତାର ନିର୍ମିତିକାରେ ନିର୍ମିତ ସମ୍ପର୍କ ଏକଟି ସମ୍ପର୍କ ନିର୍ମିତ କରିବାରେ ହାତ ହୁଏ। ଫେରେ ଯେ କେବଳ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବିଶ୍ୱାସିତା ଆବଶ୍ୟକ ନିର୍ମିତ ବାଜନ୍ତିରେ କରିବାରେ ତାମରେବେ

নিম্নোক্ত বিষয়ের সিদ্ধান্ত দেখতে হচ্ছে।
আমেরিকার সরকার এবং এর সংশ্লিষ্ট
বিভিন্ন সরকার অন্য সরকারগুলির ক্ষমতার
প্রসারণ একটা নিম্ন উচ্চাবন বিদ্যমান। আর তা
নিম্নত করা খবর অন্য INFOSOC জ্ঞানের ব্যবহার করা
হচ্ছে। এ ক্ষমতার প্রয়োগে দেশ প্রিয়ারা কি হচ্ছে
বিশ্বব্যক্তিগত ক্ষমতার একটি আলোচনা চিহ্নিত করা যাবে
বিভিন্ন সংবেদনশীল প্রতিবেশে অঙ্গীরিত
ক্ষমতারিদারদের ব্যবহার করার ফেরি সম্ভবতে কেন
বিশ্বব্যক্তিগত ক্ষমতা না হচ্ছে। এবং প্রতিবেশের নিম্ন
সিদ্ধান্তে বিভিন্ন পৃষ্ঠা অবধারণ প্রক্ষেপিত
হ্যাপ্পলিটিসমূহক বৈধ ও ক্ষমতাবান প্রক্রিয়া করে সিদ্ধ
করা হচ্ছে। একটা প্রয়োগে বিশ্বব্যক্তি উভয়ের ইচ্ছার
অন্তর্ভুক্ত করে প্রযোগী নিম্নলিখিত সূচীটুলি হচ্ছে এবং এই
নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত একটার সিদ্ধান্তের মতোনাম
নিম্নলিখিত প্রয়োগ করে থাকে। Infoscoc ম্যাগাজিন
অঙ্গ বিভক্ত—

(3) Tempest Programme; (4) Compusec Programme; (5) Comsec Programme; and (6) Physical security.

(3) **Tempest Programme :** Tempest
অসম রাজ্য দৈনন্দিক এবং বিদ্যুৎ-চুক্তির অনুমতি
সংস্করণ, যা অবশ্যিক ক্ষমতাগতিক হেতে সংকৃত
ভোগে যাবাটা আজ ক্ষমতাক প্রযোজন বাস্তবে পৌছে
অনেক কামো ভালো তা নিম্নলিখন বা শৈক্ষণ্যে সাধ কৰাব
যোগ্যতা পাই দেখ। এই অনুমতি এগাজে টেম্পেস্ট
ইলেক্ট্রিক ক্ষমতাক পেতে ক্ষিপ্ত সময়েতে উন্ন
একটা প্রযোজন কৰাবাব সুন্দরভূত ধৰণ দেখিব।
তাহাকৰ এই ধৰণ নিম্নলিখন, ডিজিটেল কৰা ক্ষমতাগতিসমূহ
পৰীক্ষা কৰা একটা ধৰণ নির্বাচক পরিসেব এবং সেই
সময় ধৰণাপূর্বক স্থগিত অনুমতিপৰ দিব।
এখনকৰ ক্ষিপ্তিক নিম্নলিখন অনুমতি নিম্নলিখন কৰাব জন্য
মুক্তি প্রদান কৰি আছে যা কৰল তempest produc
এর একটা বৈধিক অনুমতি।

ক) এক Shield প্রতি : সফটওয়ার এই
স্বচেতন সহজ ও সহায়িতা ক্ষমতা। স্বচেতন সহজ
সহজে উৎপন্ন করা হবে (signal source) চারিটি ধরণে
একটা একটা রশ্মি দাল নিয়ে তৈরি করে থা বিশুদ্ধ-চৃষ্ণুলীয়
সংকেতকে স্বচেতন করেন এবং আ অভিজ্ঞ ইতাবাহ পূর্ণ
স্বেচ্ছাকারী সুন্মিত সকলক করেন। ফলে একটি
কল্পনাতার স্পৃষ্ট এবং অধিক ও অপেক্ষিত ও প্রক্রিয়াজনক বিশুদ্ধ
চৃষ্ণুলীয় সংকেতকে কোথা পার্বা আনেন। Tempest
product স্বচেতনকে প্রযোগ করে, স্বিচেস ইনসেন্ট
করা কাবে যা অভিজ্ঞ বিশ্বিলক কোণে অপসারণ
করে।

পৃষ্ঠাটিতে নির্মিত প্যারাম্পুর সিলেকশনসাইটে
টেকনিক ব্যবহৃত হয় এবং সিলেক্ট কর্তৃক অন্যান্য
সম্পর্কে টেক্সাম হওয়া মাঝেই তা দৈনন্দিন অপারেশন করে
থাকে।

টেক্সামের টেক্সাম ইফিজিআরির বাস্তব রক্ষণাবেক্ষণ
সিলেকশন ব্যবহৃত হতে পারে। এমনটি নির্মিত কর্তৃপক্ষে
সিলেক্টে, টেক্সামের ডিজিটেল ইন্সুল্ট/আকাউন্টে
সিলেক্ষনস, কম্পিউটিশনাল ইন্টেলিজেন্সমূলক ইন্ডাস্ট্রিস
জৰুৰী টেক্সামের কোনো কোর্টুল সুপ্রিম রক্ষণাবেক্ষণ। এই
কোনো ব্যবস্থাকে কলেজ
Tempus products-এর
ব্যবহৃত যোগাযোগী সাপেক্ষে তাৰেখে প্ৰতিবেদন
অধ্যক্ষ কোনো অনুমতি দেলন আবশ্যিক কোনো বাধা দিয়েছে।
তথ্য কানূনৰ স্বত্ত্বালোচনা দূর কৰে। তাৰ এই অনুমতি
কোনো কোনো ফোর্ম বা সহায়তা কৰা বৰবল।

(৫) Compusec: Compusec Computer Security হচ্ছে Infosc প্রযোজনের খিলাফে অপর্যাপ্ত একটি কলেজ কম্পিউটারের সিস্টেমের বকলি মন্তব্যকৃত অধিবাদ প্রতিক্রিয়াকৃত উৎসসমূহের মধ্যে অনুজ্ঞাবশেষ সন্তোষ।

Compusec হচ্ছে একটি প্রতিরক্ষামূলক অস্থায়া
যা ব্যক্তিগতভাবে তথ্যাবস্থা বা প্রতিক্রিয়াকরণের
সময় উৎপন্ন শ্বাসের বা অনন্তিক্রিয় অন্তর্ভুক্ত
অবস্থা, তথ্য লিপিবদ্ধ এবং প্রস্তুত, তথ্য প্রযোজন ব্যবস্থা,
প্রবর্তন ব্যবস্থার প্রয়োজন এবং অন্তিক্রিয়ে ব্যাপক প্রয়োজন
করে। কম্পিউটার সিস্টেম এবং প্রযোজন অন্তর্ভুক্ত অবস্থার
এবং তথ্য প্রযোজন প্রক্রিয়া হাতিয়ে নথে পরিচিত।

ক্রাপিটোগ্রাফি সিস্টেমের নিম্নলিখিত দুটি উভয়ই হচ্ছে Compusec ইন্ডাস্ট্রিজের একটি অসম্ভব কন্ট্রুল্যুন লক্ষ। কোন সিস্টেমে এর রয়েছে যদি সিস্টেমের বেতে
কোন প্রক্রিয়া পথে এবং অন্যথিকার পথেও কাণ্ডাল হয় অবশ্য
অধিক হত তবে এবং দেখানো হবে যে গোপনীয়তা ক্ষেত্রে কাণ্ডাল
নিরাপত্তার নিচেরভাবে দৈর্ঘ্য। অর্থাৎ নিরাপত্তার সিস্টেমে সব
সময় যোগাযোগ কোণালোপ, নিরাপত্তা লেভেল, প্রক্রিয়া
প্রক্রিয়া বিভক্তিগত (compartmentation),
নিচেরভাবে, কৌশল প্রতিক্রিয়া বা তিনি স্বাক্ষরকৃত
ইত্যাদি কোণালোপে ব্যবহৃত হবে থাকে। একেরে
চাই যে অনুমতি সিস্টেমের নিরাপত্তা লেভেল বা কৌশল
নিচেরভাবে করা হবে থাকে। যেমন স্বাক্ষিক ক্ষেত্রে
নিরাপত্তা হচ্ছে AI সিস্টেমে, তার সঙ্গে C & M লেভেলের
ক্ষেত্রে নিরাপত্তার বৈশিষ্ট্যগুলো সুবিধাগুলো দেখা হচ্ছে।
প্রত্যক্ষভাবেই চাহিলে উভির নির্ভর করে নিরাপত্তার
ক্রাপিটোগ্রাফি শর্টওয়েলের এবং সফটওয়েলের তৈরী করা
হচ্ছে।

আইবিএম বাজার ফিরে পেতে চায়

ইলেক্ট্রনিক্সনাম বিজিনেস মেলি করবাবেশে
(আইবিএম) কম্পিউটার সিলেক্ষন তা অসম অঙ্গ
ৰাজ্যৰ বাধাবে নথু কৰে তোলুকৰ কৰু হচ্ছে।

গত এপ্ৰিল মাসে তোলুকৰ কোম্পানিৰ কৰ্মসূলী
লিখি বাধাবেজত কৰতে শুভ কৰলৈ আইবিএম স
কলক কম্পিউটার সিলেক্ষন একত্ৰিত দেৱ বাধা ঘৰ
আইবিএম এক মাসৰ মধ্যে তপৈৰ ধৰাবা হয়ে আছে।
সেই মধ্যে এক মাসৰ মধ্যে কোম্পানিৰ প্ৰযোৗ সিলেক্ষন
সিলেক্ষন চালু কৰে আইবিএম বাধাবে মূল উৎক
্ষেষণৰ মুল বাধাবৰ হৱাবে শুভ কৰে। (বিত্তিভূত
মেটেলিক বাধাবৰ কোম্পানিৰ অধৃতৰ মুল
আইবিএমৰ তখন দিলেকুন্বা অবস্থা এক পৰ্যবেক্ষণ আ
বাধা হৈ কৰিবলৈ ছাইতৈ কৰতে।) এক অনিয়ন্ত্ৰিত বাধা
পুৰো কোম্পানীৰ দৈন ঘোটে থাকে। কোম্পানিৰ কোম্পানিৰ
বাধা বাধাকুলকৰণ কৰিবলৈ কুৰু ভালোবাৰে বুলুন
পৰেছিলুন ফলিত সুলাব ও যোহোৰ কৰিবলৈকৰণ
যুক্ত লোক। নথু কৰে কুৰু কৰলৈ তিউ তাৰ অবিহীন কৰ
কৰুন। (সেই কীভুৰ সুলাবৰ পত সেটোৰেৰ র তাৰি
আইবিএম কোম্পানিৰ কৰ্মসূলীৰ মধ্যে নথু নথু অৰি
কোম্পানিৰ গৱেষণ কৰে।) পুৰীৰ সহিত বাধাৰ সহজ
কম্পিউটাৰ একত্ৰিত আইবিএম নথু নথু অৰি
উৎকৃষ্ট, বিকাশ ও পুনৰৱৃত্তি লিখি বাধাৰ বাধাৰ
নথু নথু এক পৰামৰ্শ নিয়েছে।

কেশ্মালি সুন্দর জনন যাহা, আইনিএথ লিপিবদ্ধ
কর্তৃপক্ষেরের বল লক্ষ হলে একটি দশ লিপিবদ্ধ ব্যক্তিগত
চারপাশে ঘায়েছে পুরুষদীনী প্রয়োগ নাথা লক্ষণ
সঠিক সময়ে ঢোকান হাত লেগে দেখা যাবে।
অন্যদিন বিলেক খাণ্ড রহেছে বিভি দুর্ঘটের ঘটনার
আইনিএথ পরিচয়ের জন্য অল্পব্যবে ব্যবস্থাপনিক
কাছাকাছি পূজ্যভূত করা এবং আইনিএথ-এর হস্তান্তে
অবস্থান সুন্দরীকরণ করা।

পারে না তবে এইটি নিয়ন্ত্রণ নিয়ে পার হওয়াত
অন্তর্ভুক্ত ব্যবহারকারীদের কাছে সম্পৃক্ষিত তথ্য
অসম্ভব হয়ে আছে। কোরি Cryptography যা দোষের
সম্মত অভিযন্ত্র ব্যবহার করে ধৰ্মের প্রধারে সম্ভব।
এখনও পর্যন্ত সিলেক্টিভ রেস্ট্রি বিশেষ সুবিধা আছে,
একের অভিযন্ত্র থেকে ক্রিপ্টোগ্রাফি রয়েছে।
Encryption এবং Decryption অভিযন্ত্র সম্পর্ক।
Data Encryption Standard (DES) যোগাযোগীয়া
ফর্মুলা ব্যবহারের মাধ্যমে অতি উচ্চ ক্ষমতার সম্পর্ক
নিরাপত্তা বিলুপ্ত করে আসে। তথ্য আদান-এনাবের সম্পর্ক
তথ্যসংযোগ একটি নির্দিষ্ট সময়সূচী মধ্যমে প্রকারণ হয়।
এবং ক্ষুণ্ণ অপরাধের প্রতি গ্রাহক ক্ষেত্রের জন্য আবশ্যিক।
আবশ্যিক ব্যবহার করে আপনার ক্ষেত্রের জন্য আবশ্যিক।
আপনার ক্ষেত্রের জন্য আপনার ক্ষেত্রের জন্য আবশ্যিক।
আপনার ক্ষেত্রের জন্য আপনার ক্ষেত্রের জন্য আবশ্যিক।
আপনার ক্ষেত্রের জন্য আপনার ক্ষেত্রের জন্য আবশ্যিক।

(४) भौतिक नियांपाता (Physical Security): यदि एक टोले नियांपाता वर्ग नियांपाता विद्यालय के अंतर्गत एक प्राचीन महाविहारी। उत्तमा आवासम् एव पुस्तकालय उपर्याप्त वेख घटावाला प्रतिक्रिया। यामेन्द्री लालकाली लग्ने देश अधिकारी कर्तव्यात्मक कर्मचारी वा कर्तव्यात्मक अधिकारीकालीन थाको जो नियित कराई भौतिक नियांपाता मूल बाधामात्र। एकले विविध एकाकी नियांपाता वर्गाती प्रथम लॉक (lock), आलाम रिकैर्ड (key) वस्त्रजूत एवं वस्त्रजूत कार्डिनल वाराहालाई आश्रुति लोगों लियासाथ आङ्गुलार छाल वा शारीर निश्चिकरण (signature)

verification) କିମ୍ବା ସାରଜାର ଦଳଙ୍କ ପ୍ରତିନିଧି

କେବଳ ସଂହାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କୋଣ ତଥା ଯେଣ ବାହୀରେ ନା
ଯାଉ ଏବଂ ଅନୁ କେବଳ ସଂହାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କୋଣ ତଥା
ଯେଣ ଅୟାଚିତତଥା ଶିଖେଇବ ଯାଏ ନା ଆମେ ଜୀବ
ନିରାପଦ୍ୟ ପ୍ରାପ୍ତ ନିତିତ କରୁ ଥାକୁ ।

ଆଜିକଲ ଫିଲେଟିର ଭାଇରାସ ଉତ୍ତରାମର ହଳେ ଏ
ବସବୁ ଆରୋ କାନ୍ଦିବାରେ ପାଳନ କରା ହୈ । ଭାଇରାସ
ଅକ୍ଷୟମଣ ସଂକ୍ରମଣ ମଧ୍ୟ ଓ ଶାରୀରକ ପଥ୍ୟ ହୁଏ
ଭାଇରାସ ଅକ୍ଷୟ ପ୍ରତି କିମ୍ବା ଦ୍ୱାରା ବରାର । ଏହାର
ଭାଇରାସ ବସି ଥିଲେ ହେଉଥିଲା ନିର୍ମାଣକାରୀ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ
ପାଇଁ ପାଇଁ, ଅଛି ଅକ୍ଷୟ ଏହି କିମ୍ବା ଦ୍ୱାରା
ମିଲିମେଟ୍ରୋ ପ୍ରତ୍ୟେକଟା ଅବଧି ପରେବାରୀ ବେଳ କିମ୍ବା
ଅଳ୍ପ । କାରେବି ତୋର ନିର୍ମାଣକାରୀ ବରାର ଓ ଏହାରେ
ଭାଇରାସ ଅକ୍ଷୟମଣ ଯଥାମ୍ଭ ହେଉ ପିଲେଟିରେ କରା କରାର
ନିର୍ମାଣ ହେବା ଆରେ କିମ୍ବା ଦ୍ୱାରା ଉପରେକ୍ଷିତ କରେ ଦେଖ
ଭାଇରାସ ମହାନ୍ତ ବିପରୀତ ଶାରୀରକଙ୍କ ।

এই চারটি অপ্লে—*Tempest*, *Compusec*, *Comsec* এবং *Physical Security*-র সম্বন্ধে
একটি সম্পূর্ণ নিরাপদ কার্যপদ্ধতি সিস্টেম সম্ভব।

সামগ্রের কার্যপদ্ধতির সিস্টেমে কেবল
কার্যপদ্ধতি সিস্টেমে পরিবর্তিত করা হলে
কার্যপদ্ধতি কোণের তত্ত্বাবধানে কোন কাঁচ পরিবর্তন করতে

ପରିବାର ଅଶ୍ଵଗତିର ସାଥେ ତାଳ ମିଳିଯେ ଏହିବେ
ଅସଭ୍ୟତା, କୁମୋଦିତିର ଲିଖୁ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରିବେ କହାନୀର
କୌଣସି। ଏହିହିଁ ବ୍ୟକ୍ତିର ଜୀବିତରେ ଏହିପାଇଁ ହେବେ
ଆମଦାରେ ଆଗାମୀ ଅନ୍ତର୍ନ୍ଦାକ ।

বেসে করেছে এবং সামনে তারা ValuePoint সিরিজে
এবং Pro-2 প্ল্যাটফর্মে প্রিন্ট বাসক্সের কাছে। যার
দাম কমতেই শুরু করে আপনি মাথা হাত দেয়। এই
মধ্যে কম্পানি কর্মসূচিটির আনিষ্টেডে চাইলে অনুমতি
Prolinea সরবরাহ করেছিল এবং তাদের পক্ষে
সরবরাহ হচ্ছে ফ্লাইট। এবং যাদের না পেলে কোথায়
আইনিষ্টেড-এর এক সময় জিতে ফ্লাইট। “স্মার্ট যো
কল্পনাক প্রোগ্রামে” বল্ব মূলত প্রিন্ট Prolinea
সরবরাহের পাশে আইনিষ্টেড বাসক্স হালে সিউইকেনে
প্রেসে বাসক্স আইনিষ্টেড-এর সেরা পণ্য হিসেবে
তাদের বাসক্স প্রেসে পেয়েছিল। এছাড়াও গত ১০
বছরে হিসেবে সুজুকা আইনিষ্টেড গত ১০
সপ্তাব্দী প্রায়শই প্রতিবেদিত।

କୋଣାର୍କ ଏବନ ଗାଁ କାହା ଦିଲେ ଉଠେ ତେବେ ବୋଜନ ମଧ୍ୟ ଛାତର ପ୍ରକାଶି ନିଛେ । ଆଇପିଆ ଲିପିକୁ କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ଉପର ଭାବ କରେ କୋଣାର୍କାନି କାହାରିତ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଏକଟତ୍ତ୍ଵିଯା ବସନ୍ତ ମଧ୍ୟେ ବୁଝି ହୁଅ ଓ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେମେ କମଳ ଦିକ୍ଷାରେଣ୍ଟଙ୍କ କାମ ହୁଅ ଯାଏନ ।

নতুন মডেলের লাইভলাইন এবং পিলিস্যুন্ধু
থেইনসেম GENESIS আধাৰী বহু বাক্তাৰে ভৱিতা
ব্যাপকৰ কৰে ছোল। নিচৰ নিৰ্দেশকৰণৰ বাবে হোৱাৰ
চৰক্ষণৰ ভাৰা কোম কৰে। স্বৰ বেতৰে বড় পৰিৱৰ্তনৰ
ক্ষেত্ৰে তাৰ হোল আলিগেশন পুনৰুৎপন্ন ব্যৱহাৰৰ
উৎপাদিত পোতাৰ সকল অপোৱে বিৰাম নিচৰেৰেখন
কোম্পানিতে শীঘ্ৰত না হোৱে অল্পত কোম্পানিৰ থাপে
যৌবন শুধুই ব্যাপকৰ পোতাপুন্ন নিয়ে। বেতৰে
PS/1-এলৈন শুধুই সেক্ষেত্ৰে কোম্পানিৰ সফটওয়্যার
ব্যৱহাৰ হৈ। প্ৰযোজনীয় তৈৰিৰ ব্যাপকৰ তাৰাৰ
ব্যৱহাৰ হৈ।

ফালকে বল মুশ্পে সাহায্য নিষেষ।
কেক্ত কেক্ত বলছেন আইবিএম-এর এই দৰ হোড়ে
বেরিয়ে আসাৰ মনেয় পিছি হয়তো শেষ পৰ্যট অৱৰ
কোপানিকে শাফলীৰ সোনাগেজড় পৌছে দিবে।

স্ট্রাকচার্জ প্রোগ্রামিং এর মতু, অবক্ষেত্রে ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং-এর উধান এবং
ক্লিপার প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ

ଶ୍ରୀ ପାତ୍ର ମହିନ୍ଦୁ ପଟ୍ଟକ

ଆମ୍ବାର ଏ ସଂଖ୍ୟାଯ ଲାଲୋକପାତ କରିବ
X-Base dialect -ଏର ଜୟାପୁର୍ଣ୍ଣ ଇତିହାସ,
ଡିପାର୍ଟର ଜୟ ଓ ବିବରନ ଏବଂ ଡିପାର୍ଟର ବିଧି
ସୁଧା-ବିଳାସ ଏକଟି କମପାଇଲାର ଏର ବିଭିନ୍ନ
ଅଳ୍ପ, ଏଦେର କାର୍ଯ୍ୟବଳୀ ଓ ବିଧି । ଶୁଣୁଟେଇ
ଡିବେଜ ଏର ଜୟ ଓ ବିବରନ ।

১৯৭৬ সালে Byte যোগানিলেন সর্বপ্রথম
বিজ্ঞাপন দেয়েছে “Vulcan”—এর। Vulcan—
এর উত্তরণকর্তা হলেন রাজেশ কলামি।
যেইসব প্রযুক্তি যান্ত্রিক যন্ত্রণা JPLDIS স্বীকৃত করে তিনি
CPM প্রযোজনে সহায় করেছিলেন।
ডাটাবেজ এভিকেনের প্রযুক্তি করেন। প্রযুক্তিটোতে
অঙ্গুলুম্ব অ্যাপ্লিকেশন টেক্ষ্যুল—এর
ওয়েইন ব্রাউনিং, “Vulcan”—কে বাছাইতে
করলেন জন চুক্তি প্রযোজন করেন। একবার বিজ্ঞাপন
বিশেষজ্ঞ এবং নাচকরণ করলেন dBASE II এবং
“dBASE II vs the Bilge Pumps” স্লাগান
সময়ের সফটওয়্যার বিজ্ঞাপন ইঙ্গল্যনে এক
আলোকেন্দ্রু সৃষ্টি করে। তার সফটওয়্যার বিশেষজ্ঞের
একটি মৌলিক শীর্ষ ছিল “Win the power
users and you win the market.” তিনেক
এই বিশেষজ্ঞ প্রতিবন্ধ করে আন্তর্ভুক্ত হইউকারদের
মুক্ত করে দেয়। প্রযোজন ইউকারদের অনুসরণ
ডিভেল—এর তৈরিকৃত যান্ত্রিক, ডাটাবেজ
যোগানকর্তা সরল নিয়ম—যৌক্তি ইচ্যাসি কর্য
পিসি পরিপরে তিনিই একটি ঢাকাত্ত ডাটাবেজ
প্রযোজন হিসাবে নির্ভর অবস্থান পাকাপোক করে
দেন।

ଏହି ପରେର ଇତିହାସ କଥାମୌଳି ଆମାଦେର ସକଳରେଇ ଜାଣି। ଡିବେଲ୍ ଥୁ ଥେବେ ଡିବେଲ୍ ଟି, ଯିବେଳେ ଶି ଥୁ ଥେବେ ଯି ପ୍ରାଣ, ଡିବେଲ୍ ଥି ପ୍ରାଣ ଥେବେ ଡିବେଲ୍ ଧୋର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତକିମ୍ବାର ସମ୍ପଦ୍ୟକାରୀ ବିଲିଙ୍ଗ କଥା ଦେଖିବାରେ ଟାଟିଆ ଅମେରିକାର ସହାୟ୍ୟର ଇତିହାସେ ଏକ ଚାକଲୋର ସୃଜି କରେ । ଶୁଣ କି ତାହିଁ ? ଲିବରେଲ୍ ଅପ୍ରାଚିଯି ଲ୍ୟାନ୍ଡର୍ମାର ହିଲ୍ସାରେ ଯିବେଳେ ତାର ନିଜେର ଅବହିନୀ ଶୁଣୁ କରେ ଦେଖ । ଏହାର ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ଡିବେଲ୍ ସାହାର କରେ ଅନେକ ଅୟାକୁଲେବନ ପ୍ରାକ୍ତବ୍ୟ ତୀରେ କରିବାରୀ । ଡିବେଲ୍ ଏବଂ ଯାହାରେ ଅଧ୍ୟେତିକରଣ ଥେବେ ଥେବେଟି ସହିଟୁଥିଲାର ହୃଦୀ ଯିବେଳେ ଫ୍ରେନ ତୀରୀ କରେ । ଏହାର ଯଥେ FoxBASE, Foxpro, dBXL, Quicksilver ଓ ହିଲ୍ସାର ଡିବେଲ୍ ପାଇଁ ।

যাই হোক, এক ক্ষমতার মেস আলাইন-টেলিভিশন
তার উদ্যোগ স্থানে ফেলে। সম্ভবত ওয়েইন
য়ালিনিফের আলাইন টেলিভিশন পরিযায়ী এর মূল
কর্তা। ফলে ডিবেজের যাবেক্ট শ্রেণী থেকে থারে
ক্ষমতা ধারে এবং এক সহজ অঙ্গভাবে পেতে থার।
পরবর্তীতে বোরডেল্যু ও ইন্টেলিজেন্স আলাইন
প্রক্রিয়াকে কিম কিম। কিমের প্রচলন আর

ହାଲୋ ବିବିଧ । ଯୁଗତ ୪ ଡିବେଜ ଶ୍ରୀ ପ୍ଲାନ୍ ଲିମିଟ୆ଡ୍ କରାର
ପରେ ସେ କରେଲା ବହୁ କେତେ ଦେଇଁ ଅଳ୍ପତେ ବିଶେଷ ।
କିନ୍ତୁ ଏହି ନୟରେ କରେଲାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକର ଭାବୀ ବେଳେ
ଯୁଗର ହେବକେ ଶର୍ଯ୍ୟ ହେବାର ଥିଲେ ହେଲେ
କିନ୍ତୁ ଲକ୍ଷ ଏଥାର୍ଥି କୌଣସିତ । ଫରନ ତୈରୀ ହୁଏ
ଦିଲାମ୍ବର ଉଚ୍ଚ ପାଇଁରେ ବାଜାର ।

ଡିବେଲେଟ ଏହି ବିଶ୍ୱାସକ ସଫଲତାର ଘୂମ ହିଁ
ଏହି ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଙ୍ ନାହିଁ ହେବ, କହାନ୍ ଲାଇଁ ଯେଉଁଦେଖ
ହିଁଟରପାତ୍ରର ଅଭ୍ୟାସ ଲେଖାର ପାଞ୍ଚମି ଡିବେଲେଟ
ହେବେ ଡଟ ପ୍ରୋଟ ଥେବେ କଥା କଥା କର୍ମଚାରୀ (exe-
cute) କରିବାର ସୁଧିବଳୀ ଯା ବିଭିନ୍ନ ସାମଗ୍ରୀ
ପରିକାଳୀନ କାର୍ଯ୍ୟର ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମାଣ କରିବାରେ।
ଏକଜନ ଶିଳ୍ପୀ କେବେ କିମ୍ବା ଅନ୍ତରୀଳର ପର
ମହାଦେଶ ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ନାୟକ ମାନ୍ୟର ଡିବେଲେଟ dia-
cell- ଏର ଉପର। ପରିକାଳୀନ ଡଟ ପ୍ରୋଟ-ଏର
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷଳାନ୍ତରେ ଏକମୀଳିତ କରେ ତୈରୀ କରାଇଛ
ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଏବଂ ସମ୍ଭାବିତ ସମ୍ଭାବ କରାଇଛ କେନ୍ତେ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷଳ

তিনেকের টার্ণ-প্রস্টেচুর সুবিধায় পর্যবেক্ষণে এবং সীমাবদ্ধতায় পরিণত হয়েছে। কারণ প্রযোজন কার্যকর করার সহজ, তিনেক এক একটি লাইসেন্স পত্রে, লাইসেন্সের বেসে ডাল কর্তৃ আছে কিনা, তা পর্যবেক্ষণ করে এবং নির্দল হস্তে একে কার্যকর করা। এভাবে থবন কর্তৃ যাকে একই সময় প্রোগ্রামটি bug-free বা নির্ভুল হয়ে আসারা, তথ্বান্ত এই একই পাশগুলো অভ্যর্থনার ও সময় সংশ্লেষণ হয়ে আসে। আর সময়েই আসে তিনেকে কোডের প্রক্রিয়াজোগানের প্রয়োজনীয়তা। কৃত্যালয়ে এবং ইন্টার্নেটের কাজের প্রয়োজনীয়তা হলো যখন সুবেশ কোডে কেনে ডুল না থাকে তখন কৃত্যালয়ের সের্পেন্ট কোডের অভ্যর্থন কোডে গ্লোগারিত করে। আর এর পরের রাশ হলৈ সিদ্ধ করা এবং নিচে করার জন্য বাস্তুত হয় লিঙ্গ। সিলেক্স কর এবং হলৈ অব্যর্থে কোডের পাত্রে একটি ফেডোব্রেস টেবেল তৈরী করা এবং এডিউ ভেলোপেক প্রযোজনের করা সর্বশেষে একজিভিটেবেল স্থায়ী তত্ত্বী করা। আর একজিভিটেবেল জোড়ায় একজিভিট করার জন্য তিনেক ইন্টার্নেটের প্রয়োজন পড়ে না। উপর্যুক্ত একজিভিটেবেল স্থায়ীর গতি ইন্টার্নেটের দ্বারা অনেক অনেক ক্রমত হচ্ছে। স্থায়ী নিকে করার জন্য যেহেতু বাইজেন্সকর্টের TLINK.EXE, বেরিয়েজ ও ইন্টেরনালারের TLINK.EXE হইল প্রক্রিয়াকর কাইলেটারের WARPLINK.EXE, তিনেক ইন্ট-এর BLINKER.EXE ইত্যাদি। প্রিপ্রে স্থায়ীকরণ করা ব্যবস্থা আছে এবং RLINK.EXE বা Clipper 5.0। এর সাথেই দেখা হয়। এক অর্থাৎ একাধিক অভ্যর্থন কোডের একটিভুত করে তিনেক ফার্মেল নোটোরী ব্যবহার করে, লিঙ্গ

ଆଜାନିଟି ଟେଲିକର୍ପ ବେଶ କରେଇବଳଙ୍କ ଉତ୍ସବକାଳୀ
ହିତମଧ୍ୟେ ଡିବେସ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ
ଅନୁଭବ କରେନ । ବିଭିନ୍ନ ଟେଲିକର୍ପ ଅଳକ ପ୍ରୟୁଷିତ
ଆଜାନିଟି ଟେଲିକର୍ପ ପାଇଁ ଯାଏକିଏ-ଏ ଦିଲେ । ଏହି
ସମ୍ବନ୍ଧ ତାମର ନିକଟ ଏଥି ଆପେ ଦିଲୁ ଅଭିଭବ
ଆପିଲ୍‌କ୍ଲୋନ୍‌ର ଟେଲିକର୍ପ କରେ ସାଥେ ଏଥାରେ ପାଇଁ
ଫଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତୌରେ ଯାଏଲେ କେବିଟି ସାଂଚେ
ହବନି । କିନ୍ତୁ ଦେଇଲି ରାଶିନେ, ଯିନି ଡିଲେର ପି ପ୍ରାପ୍ତ
ଆପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ଟିପର ଏକଜନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର
ତୌରେ ଯାଏଲେ ଏକାଙ୍କାରେ ଆର୍ଥି ହେଉ ଉଠିଲେ ।
କାରଣ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରୋଗ୍ରାମେ ବ୍ୟବସାଯକାରୀ ଏତେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର କରେ ଏଥାରେ ଦେଇଲା । ଆର୍ଥି ଏକାଙ୍କାରେ
ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ତୋର ବିଭାଗିତ ଅଳକ ହେବାର ବିବେଳର
ସାଥେ । ଯାହା ରିବେଲ ହିଲେ ଏକଟି ଯାଏନ୍‌କେମେ
ମାର୍କେଟରେ ପ୍ରତିକାଳେ ମାଲିକ । ଯିନି ବିଭିନ୍ନ ସହଯେ
ଆଜାନିଟି ଟେଲିକର୍ପ କେ ବିଭିନ୍ନ ଯାଏନ୍‌କେମେ ମାର୍କେଟରେ
ମାଲିକର କରେଇଲା । ଆର୍ଥି ଏ ମୁଦ୍ରାରେ ରିବେଲ ଓ
ଦେଇଲି ରାଶିରେ ଘଟିଲା । ଯାହା ରିବେଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟର
ଉତ୍ସବରେ ଅର୍ଥ ବିନିମ୍ୟୋଗ କରେ ରାଜୀ ହାନି ।

সন্দৰ্ভ সৈকতে Nantucket Inn নামক একটি রোডসাইড এবং অবস্থিত নিম্ন দুর্জন পৌর লাইসেন্স অলোগন করেছে। রোডসাইড রেসেভেন্যুটে হিন্দু বিলিয়াম্সের ঘোষণা করেছেন। এর কর্তৃপক্ষটি হিন্দু প্রদৰ্শন আবেদনে Clipper জাহাজের ছবি, আর এই জাহাজের নামানুসারে প্রকল্পভূত্য কর্মপালিকারের নামকরণ করা হচ্ছে CLIPPER। একজন কোম্পানীর নাম Nantucket প্রত্যন্ত করার প্রয়োগ সময়ে এতে সহজ হচ্ছে। আভাবেই অঙ্গুলি করে Nantucket Corporation এবং Clipper। পার্টিকুলর এখানে জানিয়ে রাখা ভাল যে এট জলাই মাঝে কর্মপালিকা সহ ইন্টেলিজেন্সের দ্বারা এক বৃহৎ ফফটওয়ার নামকরণের Nantucket Corporation কে কিনে নেয় এবং Clipper-এর নতুন নামকরণ করে CA-Cliper। আগমনি নভেম্বর মাসের অথবা সপ্তাহে নিউ ইয়র্কের রেডওয়েস্ট অনুষ্ঠিত হচ্ছে যাচির Developer Conference। আর এসবের প্রিপারেজ আর্মেন কাপানি করবেন। CA-Clipper 5.2 হচ্ছে পুরোপুরি অবরুদ্ধ এবং অবিস্মিত। পার্টিকুলর CA-Clipper 5.2 সম্পর্কে বিবরণিত জানাবে আমি আশাপূর্ণ।

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଥିକେ ଟିପ୍ପଣୀ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ X-Base DBF file format ହଳେ ଏକଟି ଟ୍ୟାଗାର୍ଡ ଫାଇଲ ଫର୍ମାଟ ଯାଏ । ସାଥେ ଉପଯୋଗିତା କଥନେ ଅଧିକତମ କରା ଥାଏ ନା । ଅନେକ ଅନେକ ଡାଟାବେଚ୍ ତୈତି ହେବୁଛ ଏହି ଫାଇଲ ଫର୍ମାଟ ଏବଂ ଉପର ଡିଟା କରେ । Syntex ଲେବେଲ - ଏ ଏତିମି ପରିଷ୍ଠିତ ଟିପ୍ପଣୀ ବଜାର ଏବଂ ବିଦେଶୀ ବଜାରରେ ଏହି ଫାଇଲ ଫର୍ମାଟ ଏବଂ ଉପର ଡିଟା କରେ ।

ক্লিপারের নূন ভার্সি ৫ আসার পর X-Base কম্পিউটারে গতি হচ্ছে অনেকগুলো। এর কারণ এই নয় যে, ক্লিপার আগের কামাত বা ফার্মেন্ট বাদ দিয়েছে, যদিও অনেক অনেক পরিবর্তন এবং আরো উভভাব সহযোগিতা আছে। ক্লিপার সেপ্টেম্বর কোরেক্ট এবং অন্য অন্য X-Base -ক্লাইয়েন্ট গতি মনে হচ্ছে। একে একে দেখতে মনে হচ্ছে সি স্ক্যাপেজের সেপ্টেম্বর কোরেক্ট ভাব।

তবে ক্লিপারের ব্যবহারের কর্তব্য করতে সুবিধা আছে। কর্তব্য এবন্দ এবন্দ করতে প্রয়োজন আছে। X-Base dialect-এ স্থানীয় লিখাত গোলে এবং পর্যাপ্তভাবে সি-এবং মত স্টাইলে চলে দেওতে পারেন।

X-Base-ইউনিট মত অন্য ঘটনা নিয়ে মিডিম Dialet-এ সহযোগিতা করতে করান। ফলে এবন্দ এবন্দ প্রয়োজন হচ্ছে চার্জা, ইন্টি ও কার্যকরিতার। এখন আর Foxpro বা dBASE IV Ver 1.5 কে Clipper 5.01 কে সম্পূর্ণ বলা যাবে না। একেকে একে অধ্যয়া এবন্দ ক্লিপার এবন্দ অঙ্গুষ্ঠি। কর্তব্য ক্লিপারে রাখে মিডিমেস। মিডিমেসের ব্যবহার করে আপনি নিয়ে পারি ব্যবহার করার ও যথসমস্য। শুধু আই, নথ, আপডেট লিখতে পারি করাত্ব বা লিখতে ফের কর্তব্যসম্পর্ক করাত্ব ও ফার্মেন্ট। এক বছর ক্লিপার হোয়েলস নামক একজন অন্তর্দিক্ষিণ জেনেভারেল হিসেবে দেখেন কর্তব্যসম্পর্ক করুন। এখন আর ক্লিপার এ ব্যবহার কর।

প্রতি সিলে বিচেমন করলে ক্লিপার এখনো নিয়েক্ষণ স্বীকৃত অবক্ষণ প্রতিক্রিয়া। উপরোক্ত বছর বহু উচ্চীত হয়ে X-BASE dialect-এ ক্লিপার পেয়েছে উভভাব গতি এবং রাখে অন্তর্গামী।

অবশ্যই পরিবর্তনে আয়োজিত করানোই X-Base dialect-এ ক্লিপার স্বীকৃত প্রতিক্রিয়া কর। এ পর্যন্ত অন্য কোন dialect-এ OOP-র সুবিধা নেই। Clipper 5.01 ভাসেন প্রস্তুতিত ভারটি ক্লিপ রয়েছে। এ ক্লিপগুলোর নিয়ন্ত্রণ কার্যকরীয়া, inheritance & instance variable ব্যবহার করে একটি ভাসাবের প্রয়োজনীয় সকল কাস্টম লেবা সম্পর্ক এবং পূর্ণ ব্যবহারযোগ্য একটি "Class library" তৈরী করা সম্ভব। এ ক্লিপ একটি প্রুল লাইব্রেরী ব্যবহৃত পারে Screen Designer, Form Designer, Report Designer, Database Browser, Multi-Tag Browser, Array Browser, Calendar, Help Manager, Query Manager, SQL ইত্যাদি। একের প্রুল লাইব্রেরী এবং কাস্টমলাইব্রেরী তৈরী হয়ে আলোন সফ্টওয়্যার উৎপাদনে সহজ ও স্বচ্ছ হয়ে পারে। সোলস কোর্ট লেবা যাবে আপো ক্লিপ এবং বিস্তুরূপ নির্মাণ।

নির্মাণীর স্বাক্ষরের বক ক্লিপ ৫.০১ করুণ করেছে মিডিমেসের। প্রতিক্রিয়া ত্বরিতে মিডিমেসের রয়েছে বিস্তুরূপ করতা। এলে আয়োজন প্রাপ্তির ক্ষেত্রেও পুরু প্রয়েছে অনেক অবক্ষণ। মিডিমেস ব্যবহার করে তৈরী করা যাব যাবাকে ইউনিট ফার্মেন্ট ও ইউনিট লিখিত করাত্ব যা আয়োজন করে আপো সোলস। এ তাঁ, মিডিমেসের রয়েছে Constant Definition, Conditional Compilation সহ বিশেষ সুবিধাগুলী।

Clipper 5.01 এর রয়েছে তৈরী করা Virtual Memory Manager ও EMS বা EMS ক্লিপ স্পেস সহজেই ব্যবহার করে। ফলে ভাসেবেইজের ভার্ট স্পেস

নিয়ে এবন্দ অন্য কোন সমস্যাই নেই।

ক্লিপ ৫.০১ আর পরিবর্তনে ভাসেবেইজে ভাসেবেইজ অবক্ষণ হৰ্ত করা যাবে। করা একেক RDD অব কোন X-Base dialect-এর নেই। RDD ব্যবহার করে Paradox, Oracle, বা অন্য non-XBase ডাটাবেস ব্যবহার করা যাব নাই আইনা, এমন কি অন্য ভাসেবেইজের সাথে DBF ভাসেবেইজের Relation & Set up করা যাব।

এছাড়া ক্লিপের রয়েছে সি স্ক্যাপেজের মত Operators, In-line assignment, স্বতন্ত্র Data types, macro operators, code blocks, nested arrays, ragged arrays, objects ইত্যাদি। এ স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র ক্লিপকে করেছে যে কোন কাস্টম ব্যবহারযোগ্য হোয়ামি আবা এর Extnd System Interface সাপ্লি C ও Assembler-এ সেলা কাস্টমকে ব্যবহারের সুবিধা নিয়েছে। ফলে ক্লিপেলের interrupt handler ব্যবহার করে আরো স্বতন্ত্র কার্যকরিতা ক্লিপ নিয়ে ডেভেলপ করা সহজ।

ক্লিপের রয়েছে প্রেট টিউ-এর মত ক্ষত্যসম্পর্ক নিয়েও আলোক। এটি প্রুল স্ট্রাই স্ট্রাই নিয়েও আলোক। এটি প্রুল স্ট্রাই স্ট্রাই নিয়েও আলোক। এটি রয়েছে মিডিমেস রকমের সুস্থিতিসূচু ও ব্যবহার করে সন্তোষ লিখি মানিত করা যাব। এ রয়েছে MAKE ও NMAKE এর মত RMAKE ইউনিট, যা আয়োজন তৈরী-নির্মাণ করাত্ব আলোচিত নির্মাণ এবং স্বতন্ত্র কার্যকরি বিশেষ ইউনিট নিয়েছে অনেক অনেক সুবিধা। আলোচনা স্বত্বা করে আপো ভাসেবেইজেতে প্রতিটি বিশেবে উপর বিশেবিত আলোকপ্রাপ্ত করব।

(চলব)

Computer Training Courses

Diploma in Computer

Cert. Course in Programming

Cert. Course in Mgmt. Info. Technology

Cert. Course in Information Technology

The demand for qualified computer professionals and programmers are growing day by day. Enroll in these courses to ensure a guaranteed future at home and abroad. Whether you are an office executive or an engineer, improve your knowledge about current technologies and future trends.

- We give personal attention to each student and help them in adjusting to the needs of each course.
- Courses can be offered, on request, in a customized schedule to adapt to the times and days that you are available.
- Extensive practice time after class.
- Job placement opportunity after successful course completion.

The Engineers & Computers

House 46-C, Road #4, Banani, Dhaka 1213. Phone: 882371

We regularly offer ...

- Autocad - Part I & II
- Clipper 5.1 - Part I & II
- dBase IV - Part I & II
- Digital Techniques and Logic
- Fox Pro - Part I & II
- Hardware Maintenance & Troubleshooting
- Introduction to PC and DOS
- Lotus 1-2-3 with Allways
- Programming in Assembly Language
- Programming in Basic
- Programming in C - Part I & II
- Programming in Fortran
- Programming in Pascal
- SPSS/PC +
- Windows, MS Excel and MS Word
- Word Perfect 5.1
- Desktop Publishing

E&C

ডিবেস থ্রী প্লাস ব্যবহার করা সহজ

ଆଶ୍ରମାର ବା ଆସ୍ତିକେନ ଡେଲେଖାରୀ
ଛାଡ଼ାଓ ସାଧାରଣ ସବୁହାରକିରାଗ କିବାର ଡି-ବେସ
ଶ୍ରୀ ପ୍ଲାନ୍ ସବୁହାର କରେ ତଥା ସବୁହାରନ କରାତେ
ପାରେ ଏକାରେ ପାଠ୍ୟଳାଯା ଦେ ବିବହର ଉପରେଇ
ଆଲ୍ଲକ୍ଷଣାତ୍ମକ କରୁ ହେ ।

ପ୍ରତିବଳେ ମ୍ୟାନାରୁ ମେଟ୍ ସିଲ୍ଫେର୍ ହିସେବେ ଏଥିଲୋ
ଏହି ଅଭ୍ୟାସ ଅନୁଭବୀ। ଏଟିରେ ଭାରମ୍ ୫ ଏବେ ୧୦ ଟଙ୍କା-
ଟଙ୍କା ରୂପରେ କିମ୍ବା ଆମାରଶୁଦ୍ଧ ବାଜାର ପ୍ରତିବଳେ ବିକ୍ରି ତା
ମଧ୍ୟେ ଏବେ ପୂର୍ବରେ ଦିଲେ ଶ୍ରୀପ୍ରମାଣ ସାଧାରଣ
ବ୍ୟାପକର୍ତ୍ତାଙ୍କର କାହାରେ ଏବେ ଅନୁଭବୀ ହୁଯାଇଥିଲା ଏହିରେ
ମଧ୍ୟ ବ୍ୟାପକର୍ତ୍ତାଙ୍କର କାହାରେ।

একটি ইলেক্ট্রনিক (বা দেকান ডেক্টোরেস্ট) যুবহাসকারীরা যা করে থাকেন তা হলো তথ্য সংযোজন, তথ্য পরিবর্তন, ভব বিবরণ, তথ্য সংযোজন এবং ইলিপেটিং। ডিবেস শ্ৰী প্ৰাণ বাবুহাস করে এছলো কিভাবে কো যাব আছো এবাবে তা দেখো।

তিকেস শ্রী প্লাস হার্ট টিক এবং ফ্লুটি ডিস্ক নদী থেকেই চলান যাব। dBaso লিখে অনেক কী সিলেক্ষন হার্টিংডে তিকেস শ্রী প্লাস আয়ার্মাটি দ্যনু স্টেশন থার্মাল স্টেশন পর্যন্ত পর্যন্ত একটি মেল দেখে যাব। (তেও পর্যন্ত একটি মেল দেখে যাব) এই মেলটিকেই বল হচ্ছ তিকেসের বিভ্যন্ত আয়াসিন্ট দ্যনু এবং এই আয়াসিন্ট দ্যনু থেকেই স্টেশনে ব্যবহৃত কোর্সিলেকেন তৈরী কোর্স কোর্স প্রাপ্ত সব কাটাই করতে পাব। আয়াসিন্ট দ্যনুটে লেকেট, রাশান, আপ এবং ডাইভ আজোর কী ব্যবহৃত করে তিকিভি অপশন এবং সব অপশন সিলেক্ষন করা যাব। লেকেট এবং রাশান আজোর কীভুলো ব্যবহৃত করে পৰ্সার স্বচ্ছতে উপরের দ্যনু রেখে বিভিন্ন অপশন সিলেক্ষন করা যাব। একেটে আপনারের অধীনেই, রাশান, অনেকগুলি সব-অপশন। এগুলি সিলেক্ষন করার অন্যে আপ বা ডাইভ আজোর কী ব্যবহৃত করে প্রথম এবং প্রয়োজন নেই সব-অপশনের ক্ষেত্রে তাই হাস্টল করতে হব, তাপন একটির কী কী কী দিয়ে স্টেপিক সিলেক্ষন করতে হব।

এসকে দেখা যাব কিভাবে একটি ডেভ দেব টেক্স করা যাব। সামগ্রেত আমদাৰ একটি ডেভাবেস টেক্স কৰাৰ আসো সেটি উচিতভাবে কৰ নো বলৈ। যদে আপনা ধৰা থাক তলৈপুঁজিৰ বেইশলাখা তথ্য আমৰ একটি ডেভাবেস রাখত চাই। একেকে আপনারেকে প্ৰয়োগ কৰে নিতে হবে তিনিয়তে এই ডেভাবেস ব্যৱে কি কি তথ্য আমৰা কাৰ্জে লাগাব বা কি কি ব্যৱহাৰ তথ্য আমৰা যোগ কৰব। আমৰাৰ ডেভাবেসে ভিজাইন ও হৰে তাৰ উপৰ কীভাৱে কৰ। আমৰা আপনাৰ ডেভাবেসে কীভাৱে কৰিব।

ପାଇଁ କାହିଁ କାହିଁ ନାହିଁ । ତାର ଦ୍ୱାରା ଏକ ମଧ୍ୟ ଲୋକଙ୍କ ମାଝରେ ଥିଲା ଏକ
ଲୋକଙ୍କ ମାଝରେ ଥିଲା ଯୁଗ୍ମ ଆମାର ପରାମର୍ଶକୁ ଆମାମେର
ଡେଲୋବେସ ଥିଲେ ଯୌଜନ କରନ ତାର ଡେଲୋବେସ ତାରୁଧ୍ୟ
ମୁଣ୍ଡି ତାମ ଆମାର କରନ ଏବଂ ଏ ଦୁଇ ତାମେଇ
ଡେଲୋବେସ ତାମ ସରବରିତ ହେଉ । ତାର ଏକମେଳି
କି ଯୁଗ୍ମରେ ଯମ ଆମାର ଆମାର ଜାଇ କେବଳ ଏହି କି

ପାରେ ନା । କାହିଁତିଥି ଖୁବି ପରିଚାଳନା । ଏହି ଧରଣରେ କୋନ ତଥ୍ ଡେଟାବେସ ଥାଇବେ ନା । ଏକାରଣେଇଁ କୋନ ଡେଟାବେସ ତିଆର କରାର ଆଶେ ଅବଶ୍ୱିତ ଭବେ ନିତେ ହୁଏ ଭିବ୍ରାତେ ଏହି ଡେଟାବେସଟି କୋନ କୋନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉତ୍ସାହିତାରେ ବାହୁଦୂତ ହେବ ।

এবাবে স্বৰ-অল্পননের পাশাপাশি পৰ্যায়ে
লক্ষণসমিক্ষার কৰত গুলি প্রাইভেট নাম দেখেন A.,
B., C.; D; ইত্যাদি দেখা যাব। আপোনার কেলে
একটি ভাই সিলে প্রাইভেট হব। আপোনার পরি
হাতডিপেছেই আপনার ডেকাফাল লৈভী করতে চল
আহুল ভাই আপনা কী ব্যবহার করে C; প্রাইভে
ট-নাম একটি এন্যান্য ফ্লু টিপ্প প্রাইভেট A
বা B এর একটি সিলে করুন। অন্যান্য আপনার
ডেকাফাল এটা B বা C ফ্লু প্রাইভেট তৈরী হব।
অ্যাপোন অনুভূতি A বা B ভাই প্রাইভেট টিপ্প দৃশ্যে

এবাবে ফোর্ম কী চাপ দিল ডিভেলপার কী প্লাট
কানাতে ছাইসে অপনি যে ডেভেলপেন্ট কৈরতে
ছাইসেন সেটিং নথকরণ কি করবোন ? ফাইলের
নথকরণের বাপুরে ডেভেলপার কৈরতে যা নিয়ম সেটিং
প্লাটপুজিটুরে আগোড়া। যখন ফাইলের ফুল
অ্যুনেন নথ আট অক্ষরের বেগী হব না বা স্লেপ
ব্যবহার করা যাব না হৈতানি। তাবে ফাইলের ফুল
অ্যুনেন সেটিং আগুনে ঘোষণা নিতে হব।
এয়েলেনেন অলে হিসেবে ডিভেলপার কী DBF
নথকরণ কৈন সমস্যা জুড়ে দেখো। আপুনা একটি
লাইচেন্সে ডেভেলপেন্ট কৈরতে কুন্ঠা ভাবহিলাপ
যোগো একটি লাইচেন্সের সময় বৈধতাৰ নথ,
মেশুলেৱ লেখকৰণ বা লেখকৰণৰ নথ এবং
কুন্ঠাৰ ব্যবহাৰ বাবে বিশেষ কুন্ঠা তথা সুপৰিকৃত
কুন্ঠাৰে। বৰা শৰী আগুনৰ ডেভেলপেন্ট নথ LIB
ব্যাখ্যা কৈ। আই একাবে LIB লিখে একটাৰ কী চাপ
দিব। ডিভেলপার কী প্লাট অপুনৰ ডেভেলপেন্ট নথ

এবাবে আপনি সম্পূর্ণ অনা একটি স্কীন
দেখতে পাবেন। এখান থেকে আপনি আপনার
জড়িয়েসের ডিজাইনটি কেবল যাব সেটি ডিকেন
গ্রীষ্ম দে কলাবন। ডিজাইনের কথা আবার
গ্রীষ্ম দে কলাবন। আলোচনা করিব। এখন কি
করতে হব পৰভৰ্তী সেটি নিয়ে আলোচনা পৰে

তথ্য পদি বনানীকুল হয় তবে এটিও টাইপেক
ক্যারেক্টর হিসেবে বনা করা বাস্তুমৌলি বেশে কোন
ভাবেই নাম নাই। এটিও অক এবং বৰ্ণ প্রয়োগে ব্যবহার
কৰতে পারা এবং এসেসেস তথাকথি নিয়ে কোন
ব্যাখ্যা নিয়েও প্রাণ ভাবের কথা করা যাবে না। তথ্য
পদি সম্পত্তিকৰণ হয় তবে দেখো গালিপক
ন্যূনেরিক ডিক্যুমার করতে হবে। এই আলে স্বৰ্য-
চক্র অন্য কোন ধরণের তথ্য রাখা যাবে না। এই
সম্পত্তি সংরক্ষণ উপর দিয়ে গালিপক অ্যাপ্লিকেশন
করা হবে। তথ্য পদি তারিখ সংযোগ হয় তবে টেক্সের
জন্য টাইপ করে হাত এইভাবে তারিখ বাদে অন্য
কোন ধরণের তথ্য রাখা যাবে না। প্রাণ ভাবের মধ্যে
পর্যাপ্ত ব্যবহার করার জন্যে বিয়োগ করা সম্ভব। বা
একটি ডেটাটে সাথে চিহ্ন লিখ যাব বা বিয়োগ করে
ব্যবহার করা যাবে।

ଦେଖାଯାଇଥାଏ ଯେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକଟିଙ୍ଗ ହାତରେ
ଶୀଘ୍ରକାଳେ ଥାଏ ତଥେ ଟୋଟାଇଲ୍ ଲଜିକ୍ସନ୍ ହିସେବେ
ଡିକ୍ଟରଙ୍କ କରା ହେତେ ପାଇଁ । ଅନେକ ନମ୍ବର ଏକଟିମ୍
ଟାଟାଟି ପାଇଁ ହେ କେଣେ ଏକଟି ଡାକ୍ ପାଇଁ ଆହୁନେ
ଲାଇନ୍ ମୁହଁ ପାଇଁ । ଫର୍ମଲିନ୍ ଏକ ଧରାନେ
ଆହୁନେ ଡାକ୍ ପାଇଁ ହେ କେଣେ ତୋ ଟାଇଲ୍ ମେମୋ ଡିକ୍ଟରଙ୍କ କରା
ହେତେ ପାଇଁ । ଡିବେସ ଶ୍ରୀ ପ୍ଲ୍ରେସ ସର୍ବୋତ୍ତମାନ ୧୨୮୮ ଟି ଲିମ୍ପ
ଡିକ୍ଟରଙ୍କ କରା ଯାଏ । ଏକଟି ଡାକ୍ ମେମୋ ସର୍ବୋତ୍ତମାନ
ଶର୍କ୍ରାନ୍ତ ଏକ ଲିଲିନ୍ ରେକର୍ଡ ସାହାରେ ଥାଏ । ଏକଟି
କାରୋବାରୀ କରିବାରେ ପରିମାଣ କରିବାରେ ଏକ ପରିମାଣ ଅଭିନ
ହୋଇଥାଏ । ନାନ୍ଦିରା ମୁଖ୍ୟମନ୍ କମଲାପାତ୍ରିନ୍ ମେମୋ
ଡିବେସ ଶ୍ରୀ ପ୍ଲ୍ରେସ ମୁଦ୍ରାପିକ ଏକର୍ତ୍ତରୀୟ ୧ ଅଧିକରେ
ସମ୍ଭାବେ ହେଠାଟ ପରିଚିତ ସଂଖ୍ୟା ଯା ଡିବେସ ଶ୍ରୀ ପ୍ଲ୍ରେସ
ବସନ୍ତର କରାପାଇଁ ତା ହେ ୧ × ୧୦^୩ । ସମ୍ଭାବେ
ଏକ ମାତ୍ରମେ ୧ × ୧୦^୩ ॥

ଏହି ପରାମର୍ଶରେ ଆମରା ବଳର କିନ୍ତାବେ ଫିଲେଡ଼ର
ନାମ ଲିଖୁ ଏବଂ ଟୋଟୋ ଟୋଟୁଲ ସର୍ବନା କରନ୍ତୁ ।

টেক্সট মোড়, টেক্সট অ্যাট্রিবিউট বাইটের সাহায্যে স্ক্রীন নিয়ন্ত্রণ

আবসুল্লাহ আল সালেম আহমেদ

আবার যাদা কম্পিউটারের সাথে কম্পেন্সি পরিচিত, তারা থেকেই দেখা করেছি যে বিভিন্ন সফ্টওয়্যারে কেবল টেক্সট লেবা ট্রাই করছে বা কোনটির সিল দাগ (Underline) বা কেবল লেবা উক্সেল (Inconsed)। ওপরেরসের প্রাচৰগুলিতে সহজে টেক্সট এ রখনের টেক্সট আভাষ থাই। যে কেবল মূল প্রাচৰ (Menu driven) সফ্টওয়্যারে মুল প্রিমিয়াম প্রিমিয়াম (Reverse video)। প্রাচৰের প্রাচৰগুলিত সহজে টেক্সট এ রখনের টেক্সট আভাষের বদলে শুধু জাতে যে বিভিন্ন সফ্টওয়্যারে একে ব্যবহার কিন্তু কৈবল্য করা হচ্ছে। এ আলোচনার সফ্টওয়্যারের সাহায্যে, টেক্সটের এই বিভিন্ন টেক্সট এ বেলিপি লিখার নিয়ন্ত্রণ করা যায়, তা আবার টেক্সট কর। যথেষ্ট প্রাচৰের বেলিপি (Pascal), এবং সি (C) সৃষ্টি কর্তৃ ব্যবহার করার প্রয়োগে, তাই এ আলোচনার প্রধান আভাষ এ সৃষ্টি কর্তৃ করা হচ্ছে। অবশ্য যাদ করা জানে কৈবল্যের আভাষ এই এ আলোচনার ক্ষেত্রে কেবল কৈবল্যান্তি অবস্থার হয়ে বা ক আবার তা অর্থের করতে পারে।

আবার এ এক কম্পিউটারের কম্পিউটারের স্ক্রীন লিপি কিয়াছিত করতে হলে নিম্নোক্ত সৃষ্টি মোড়ের যে কেবল একটির ব্যবহার করতে হব।

- ১) টেক্সট মোড
- ২) প্রাক্তি মোড

টেক্সট মোড :

এই মোড, সাধারণত কেবল রিপোর্ট বাটিটি (যে কেবল টেক্সট) লেবার জন্যে ব্যবহৃত হয়। ওপরেরসের প্রাচৰগুলিত এই মোডের ব্যবহার ব্যবহৃত রয়েছে। তাহারা প্রস্কেপ্টিক (ASCI) ইত্যানি যে কেবল প্রয়োগ লেবার জন্যে আভাষ এ একটির ব্যবহার করি, সেটি ও টেক্সট মোডের একটি উপভূতি।

প্রাক্তি মোড :

এই যেক সাধারণত কেবল হবি, তাই টিকারে ইত্যানি আভাষে বা কেবল লেবা বিভিন্ন কানেক্ট বা বিভিন্ন আভাষের প্রেরণে ব্যবহৃত হয়। প্রাক্তি প্রাক্তির (বেল বিভিন্ন কান) (CAD-Computer Aided Design), স্ক্রেন প্রাক্তিক, শুভার, নিউটি মাপ্টার ইত্যানি) প্রিমিয়াম যেকের ব্যাক ব্যবহার কর্তৃ কৈবল্য।

এ লেবার আভাষের আলোচনা - টেক্সট মোডের বিভিন্ন সিলের ঘণ্ট সীমিত ধৰণে।

টেক্সট মোড অক্ষর/চিহ্ন টিকারেন কৌশল

টেক্সট মোডে যে কেবল লেবার সৃষ্টি একটি অক্ষর বা চিহ্ন (যেমন 'A' বা '*')। এর মোড ব্যবহার অক্ষর/চিহ্নের সংখ্যা ২৫৬। একটি অক্ষর/চিহ্নের জন্যে নিম্নোক্ত কেবল অক্ষর/চিহ্নের সন্দেশ ও ব্যবহার করা যাব। এই কোডের ASCII (American Standard Code for Information Interchange) কোড দেখ।

মেমোরি ২ = ২৫৬, ৩ = ২৫৭ ASCII। কোডের একটি কোড কৈবল্যে ৮ সিল বা এক কৈবল্যের প্রয়োগে হচ্ছে। টেক্সট মোডে কেবল অক্ষর/চিহ্ন প্রাক্তির সন্দেশ করা যাব। এই কোডের স্ক্রীনে ব্যক্ত করা যাব।

অক্ষর/চিহ্ন বিলি বাইট বাইটের স্ক্রীনে প্রক্রিয়াজোগেন। এই অ্যাট্রিবিউট

ধৰণের জন্যে আভাষক এই টেক্সটের অযোগ্য হচ্ছ। এই বিভিন্ন বাইটের টেক্সট অ্যাট্রিবিউট শাস্তি কৈবল্য সূচনা প্রাচৰ তারের জন্যে মোট $32 \times 25 \times 2$ বা 8000 বাইটের অযোগ্য হচ্ছ। এই 8000 বাইট, প্রিমিয়াম মেমোরির একটি অল বিলেব।

আবার যাদের বাইটের স্ক্রীনের প্রাচৰ বিলু টেক্সট লিপি, আলোচনা কৈবল্যের আভাষ লেবার প্রতিক্রিয়া অক্ষর পর মূল প্রাচৰ কৈবল্যের প্রিমিয়াম (Reverse video)। প্রাচৰের প্রাচৰগুলিতে এই লিপি কৈবল্যের এই টেক্সট তার Attribute বাইট। প্রিমিয়াম মেমোরির এই সেকারে, আজারাটোর তার ক্যারেক্টোর জন্যেরের, কালোর কোরেণে ও অ্যালোচনা লিপির সিলে মনিপুলেট করে। যেসবের মনিপুলেট প্রিমিয়াম প্রেরণ হচ্ছ ৮000 স্পেগেটেস (segment) ১০০ অক্ষেট (offset) অক্ষে। কালোর মনিপুলের ক্ষেত্রে প্রিমিয়াম প্রেরণ Address (ঠিকনা) B800:0000 (segment → B800 ; Offset → 0000)।

প্রিমিয়াম এক টিকে COMPUTER লেবারি মনিপুলেট মনিপুলে টিকান কোশল প্রেরণে হচ্ছে : কোরেণ মনিপুলের ক্ষেত্রেও এই টিকে প্রাচৰে, সেকারে সেগেমেট হচ্ছ B800।

আলো যেক যাক, কম্পিউটারের প্রিমিয়াম আজারাটোর (Adapter) ফলি তিকান কোশলের প্রাক্তিক কৈবল্য করে। একটি প্রিমিয়াম মেমোরি প্রেরণের মধ্যে স্ক্রেণ (interface) সাব করে আজারাটোর বিভিন্ন কৈবল্যে হচ্ছ গোল মনোক্রে (Monochrome), হারকিটেলস (Hercules), রেইন (Color-এন্ড CGA [color Graphics Adapter], EGA [Enhanced Graphics Adapter] বা VGA [Video Gate Array] ইত্যানি) আভাষের আলোচনা, আরো ৮ = ২ × ২৫৬ (কোল স্ক্রেণ × ১২৫ সারি) মনোক্রে, হারকিটেলস ও ১৬ রেজে CGA তে সীমিত রাখা যাব। নিম্নোক্তের আজারাটোর সিলে স্প্রেকে সংক্ষিপ্ত রাখা যাবে হচ্ছে।

মনোক্রে আজারাটোর :

একটি মাঝ সৃষ্টি রাখা যাবে। একটি কালো এবং অপুর্ণ অন্য কেবল বৰ্ধ (স্বাধাৰণত সালা, সূৰ্য বা কাল্পনা) এখানে শুধু টেক্সট মোডের ব্যবহার করা যাব। এতে প্রাক্তির প্রেরণ কৈবল্যে সুবিধা নাই। কোরেণ কালোর কোরেণে একটি কৈবল্য ব্যবহার করা যাব তাই একে মনোক্রে আজারাটোর দেখে।

হারকিটেলস আজারাটোর :

একটি মনোক্রেয়ে মনিপুলে এককারা, তবে একটি টেক্সট ও প্রাক্তি এই সৃষ্টি প্রেরণের ব্যবহারের সুযোগ প্রাপ্ত।

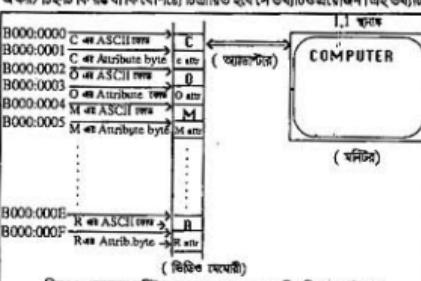
পিকে (CGA) আজারাটোর :

একটি টেক্সট ও প্রাক্তি প্রেরণের সুবিধা আছে। টেক্সট মোড সৰ্বোক ১৬টি রং ও প্রাক্তির মোড সৰ্বোক ৮টি রং একই স্ক্রীনে ব্যবহার করা যাবে। এতে প্রাক্তির প্রেরণ কৈবল্যে সুবিধা নাই।

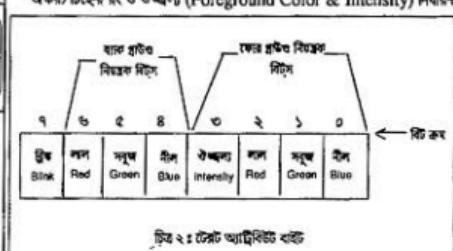
বেগেতু আজারাটোর প্রেরণের স্ক্রীনে ব্যবহার করা যাব তার স্পৰ্শ নিয়ন্ত্রণ করে টেক্সট অ্যাট্রিবিউট একটি। তাই লেবা যাক এর পঠনীয় সিলেকশন।

টেক্সট অ্যাট্রিবিউট বাইটের প্রেরণ পঠন :

টেক্সট অ্যাট্রিবিউট বাইটের প্রেরণ এবং চারটি বিলি (বিট (0)-বিট (0), প্রিমিয়াম অক্ষর/চিহ্নের রং ও টেক্সটের (Foreground Color & Intensity) নিয়ন্ত্রণ



চিত্র ১: আন্তর্ক্ষেত্রে COMPUTER লেবারির ঠিকনা।



সফটওয়্যারের কার্যকারী

বেসিক

ছবি আঁকা

GW Basic-এর শুভিত মধ্যে "DRAW" লেটারেটের সাহায্যে আপনি অতি সহজে সরল-সাধারণ ছবি আঁকতে পারেন। এছাবে PSET-এর সাহায্যে যে খন থেকে ছবি আঁকা গুচ্ছ করতে চান সেই হলোটি একটি বিনু ছবি নির্মিত করতে হবে। PSET মা করলে Screen 1-এর ক্ষেত্রে (160,100) এবং Screen 2-এর ক্ষেত্রে থেকে ছবি আঁকা গুচ্ছ হবে। DRAW সূচিমূলকের পর নীচের উদ্দিতি করাণ ব্যাপার ইর্যার সোজা আকর্ষণ হবে আঁকা যাবে।

ক্ষেত্র	কার্যকরিতা
Un	উপরে
Dn	নীচে
Ln	বামে
Rn	ডানে
En	কেম্পাইল উপরে ও ডানে
Fn	কেম্পাইল নীচে ও ডানে
Gn	কেম্পাইল নীচে ও বামে
Hn	কেম্পাইল উপরে ও বামে

উদাহরণ : নীচের সোজামূলক সাহায্যে উপরোক্ত পদ্ধতিতে "A" অক্ষরটিকে বেশ আকর্ষণীয় রূপে আঁকা যাবে।

```

10 CLS : SCREEN 1
20 PSET (130,120)
30 DRAW "U25; E7; R20, D32; L6; U12; L14; D12; L6"
40 PSET (137, 102)
50 DRAW "U4; E4; R8; D8; L12"
60 END

```

মোঃ আব্দুল্লাহ আলম বান
বালোচশ ইয়েল কম্পিউটার কেন্দ্র, মিসিসিপি।

কষাজ টাইপ প্রু পত্র তৈরি

GW Basic-এ করা এই সোজামূলক দ্বাৰা ক্লোভ টাইপ প্রু পত্র তৈরি নিয়ে কত নথৰ পাঠানো মেল তা তাৎক্ষণ্যিকভাবে এবং সময়ে মেল কত কর কৰন পদ্ধত্যা মেল তা আনা যাবে। এখনো আবাস দ্বৰুটি প্রু সেবা হচ্ছে। এতাবে অসংখ্য সুযোগ এবং কিছু পরিস্থিতিস করে কূল চৰকৰণ আয়োজ বানানো সহজ। সোজামূলক টাইপ করলে এবং তান করে সম্পর্ক দেখু।

```

10CLS
20PRINT "PROGRAMME DEVELOPED BY AZIZUL
MAKSUD."
30PRINT "SHORTHAND & COMPUTER ACADEMY".
40PRINT " DINAJPUR "
50PRINT
60PRINT "QUESTION 1. WHAT IS THE CAPITAL OF
BANGLADESH?";AS
70LET F=0
80INPUT AS
90IF AS = "DHAKA" THEN PRINT "THANKS"
100IF AS<>"DHAKA" THEN PRINT "YOU HAVE A DULL
BRAIN"
110IF AS = "DHAKA" THEN F=F+1
120PRINT "YOU GET" F
130PRINT
140PRINT "QUESTION 2. WHAT IS THE CAPITAL OF INDIA?" ;
RS
150INPUT BS
160IF BS = "DELHI" THEN PRINT "THANKS"
170IF BS <> "DELHI" THEN PRINT "YOU HAVE A DULL
BRAIN."
180IF BS = "DELHI" THEN F = F + 1
190PRINT "YOU GET" F
200END

```

মোঃ আজিজুল আকসুন (সেলিম)
মিসিসিপি সরকারী কলেজ, মিসিসিপি।

ওয়ার্ড পারফোর্মেন্স

মাইক্রো কল্পনার ছাত্রাঙ্গ

ওয়ার্ড পারফোর্মেন্স - এ একই সাথে একই "ক্রীনে মুক্ত ফাইল create বা edit কৰা যাব। ctrl F3 চাপলে যে অপেলন হালো আমে তাৰ থেকে "WINDOW" সিলেক্ট কৰে নাইম সহযোগিতায় দিলে স্ট্রিনটি মুক্ত ভাবে তাৰ হয়ে যাবে। এত উপজোর অপেল একত্রে Document-2 এবং Shift - F3 (স্ট্রিচ) চাপে যে কৈন ডকুমেন্ট কাজ কৰা যাব।

নায়চুল বাসেত,
বুয়েট ঢাকা।

ডিবেজ

বার দেনু

```

নীচে আগ্রাহিত নিয়ে আপনি তিবেজে বার দেনু স্লেট পাবেন।
proc oooo
para opno, titl
sel stat off
clear
row = 5
@ 00,00 to 02, 79
@ 01, 17 say titl
@ 21, 00 to 24, 79
@ 22, 18 say "Highlight option with"
@ 22, 40 say Chr (24) " or "+chr (25) +
" and press "+ chr (17) + chr (21)
@ 23, 22 say "or press appropriate menu
number"
@ 04, 25
row = 5
do while row-<4 <= opno
sub = str (row-4,1)
opt&sub = iff (val (opt&sub) = 0,
sel (row-4,1) +", "+opt&sub, opt&sub)
@ row, 25 say opt&sub
row = row+1
enddo
opt = 1
sub = "1"
sel = 0
@ 05, 25 get opd
clear gets
os = 0
do while os = 0
sel = 0
do while sel = 0
sel = inkey ()
enddo
if (sel = 24) or. (sel = 5)
opt + 4, 25 say opt&sub
opt = iff (sel = 24, opt + 1, opt-1)
opt = iff (opt>opno, 1, opt)
opt = iff (opt<1, opno, opt)
sub = str (opt, 1)
sub + 4, 25 get op&sub
clear gets
loop
endif
if (sel >= 49) .and. (sel < 49+ opno) then
os = sel-48
endif
if (sel = 13) then
os = opt
endif
enddo
set status on
return

```

মহিন

আব্দুল্লাহ বিশ্ববিদ্যালয়

বোৰ্পা

বাসের টিপ্স এ বিভাগে ইতিপূর্বে ছাপা হচ্ছে অখত এখনো প্রস্তুতি
দেননি তাদের অবিলম্বে যোগাযোগ কৰার জন্ম অনুৰোধ কৰা যাবে।

— সম্পাদক

ফিলিপ কাহনঃ আজম
বাঁশী পাগল এক সফটওয়্যার বিপ্লবী

ଆଜ୍ୟ ମାଧ୍ୟମ

১৯৮২ সালের দোকান বিকের ঘটনা। পদচির প্রকল্পে
ড্যুম্পসের উপস্থূতি দ্বারা এক লিভিংসনে আছলে বাস
করাতে একজন সহায় শিক্ষক। কিন্তু জিনের বেলো
গ্রাহণের অভ অর রয়ে বাসখনে তার আজ
স্বাক্ষরের নিটি (ডেড যাইক শৈলী)। এই নিষ্ঠে
ব্যাধানন্দে কাটিলি তার শিখনলি। কিন্তু
আক্ষেপকারীভাবে তার ঘৰুন থাকলো একটা
বৃক্ষ নেমা Apple-II কম্পিউটার। যিনুমুক্ত
যোগাযোগে এটির আধ্যাত্মিক প্রেমে তিনি ফটো ফো কো
বায় কো বায় কো কোনো এবং তার আবক্ষিক
স্বাক্ষরের শিক্ষকের কাছে কো বায় কো
বায় কোনো প্রশ্ন কোনো প্রশ্ন কোনো
প্রশ্ন কোনো প্রশ্ন কোনো প্রশ্ন কোনো
প্রশ্ন কোনো প্রশ্ন কোনো প্রশ্ন কোনো

এই বাসুদেবীর নাম পিণ্ডিত কহান। করকে যার
কহিলে এবং কথিলেও নামা বাঢ়িত দেখে যাই
নিশ্চিন্তা করে বলেনন, ‘জ্ঞান হত যাবারা এখন
নয়, আরা বাস করে ক্যানিফেনিশান।’ তবে শ্রীশ্বেত
সুম তার অপূর্ণ ও দীর্ঘনির নির্মাণ হলেন
কল্পিনিমিত্ত পিণ্ডিত ভাসিতে এবং অভিন্ন
কল্পনে তার নিষ্পত্তি সফলতায় কেশান্বিত হোক্তার
ইটোরুণান।

କିମ୍ବା ସାଥେ ହାତେ ତିନି ତାର ନିଜ ଦୋଷାଣି କୁଳ କରାଯାଇଲା । ଅଛିକୁଳଟି ଓ ଡିଲାର୍ଡ ଡିଲାର୍ଡ ତାର ପାଶକାଳୀ ବାଜାରରେ କରନ୍ତେ ରାଜୀ କରି ଥିଲା । ଏହାରେ ଆଗିନେ ଏବଂ ଦେବ ପରି ହିନ୍ଦିନ ଥାଏଇ । ଅଧିକିତ ଉଚ୍ଚଶ୍ରୀ ଲିଲ ଲିଲୁ ପଞ୍ଚ (ଶ୍ରୀପଞ୍ଚାମୀ) ବିଜୀ କରେ ମହାଲଭାବ ଉଚ୍ଚଶ୍ରୀମଧ୍ୟାମା । ଏଇ ଅଭ୍ୟାସ କରି କରି ଆମେ ଏହାରେ ଉଚ୍ଚଶ୍ରୀ ଲିଲାମଧ୍ୟାମା ଭାବରେ ଭାବି ଥାଏଇ ତାର ଦେବ ହେଉ ବୈଷ୍ଣବିକ ଉଚ୍ଚଶ୍ରୀ ହିନ୍ଦିନ ଥାଏଇ ।

୧୯୮ ଶାଖର ଅନୁ କାଳି ହୃଦୟରେ ତର ହସି
ସମ୍ପଦିତ୍ୟର ସହିତିକି । ଯେହିକେ କାହିଁ ହେଲେ ଦେ
ପାରେ ବେଳମାତ୍ରେ ପରିଚାଳନ କରିଲେ ତିନି ।
ଯାହାରେ ମଧ୍ୟରେ ଯଥାରେ ହାତ ତାଙ୍କୁ କାହାର
ସମ୍ପଦିତ୍ୟର କଲି ରାତ୍ରି ସର୍ବକାଳେ ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ତିନି
ଏକି ମଧ୍ୟ ଏହି ଶିଳ୍ପରେ ମରକାରେ ଜଣ ।

ଆপন୍ତରେ କାର୍ଯ୍ୟ ବିଜୀର ହନ୍ତୁ ।

୧୯୮୨ ଶାଲେ ଖୁବି ବିଦ୍ୟାପରିଷଦ୍ ସମ୍ମାନକୁ କେଣ୍ଠକ
ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତି ଜାର୍ମାନିଲେ ତାଦେର ପ୍ରକାଶ ପ୍ରତିକାଳ କମପିଲେଟ୍‌ଟାଇ
ବିଶ୍ୱର ବାହିରେ ବଢ଼ି କାରେ କୂଳ ଥରେ ଫିଲିପ କାହନ ଓ

ବେଳାପାତ୍ରକେ ।
କେବଳ ଏହିଟିର ସମ୍ବନ୍ଧ ଯେ କାହାନ ଆନ୍ଦୋଳକ କାହାରେ ଡାକ୍ତାର ନିମ୍ନ ଏଥିକେ ଏହିଟିର ଅଭିନିଷ୍ଠା କରାଇଲାମ କଥାକେ ବ୍ୟବସାୟ ଯଥେତ୍ତି ତିମି ନିମ୍ନର ଅବଶ୍ୟକତା କାହାରେ ବାଣିଜ୍ୟକ ସମ୍ବନ୍ଧର ଅଣ୍ଟିକ ଓ ଦୁଃଖ୍ୟ ହେବ ଉଠିଲାମ ।
ମନ୍ତ୍ରୀ ତାକେ ନକଳ କରିବ ଚାହିଁ । ଆମ୍ବାଜିଲ୍ ଲାଗୁଥାଯାଇ ଟାବ୍‌ବି ପ୍ରାସକାଳୀ ନିମ୍ନ ଯେ କାହାନ ବ୍ୟବସାୟ କ୍ଷତ୍ରରେ

ଅର ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର ଜୀବି କମର୍ଚ୍ଚ ପଣ୍ଡ

କାହାରେ ବିଶ୍ୱାସ କରନ୍ତୁ ଏ ପରିଚ୍ୟନ୍ଦରମ୍ଭ ଦିଲ୍ଲୀରେ
ପରିଚିତ ହୋଇ ଉଠିଲି ଶାହୀଙ୍ଗାର କେଣ୍ଟାଳୀମୂଳ୍ୟ।
ଏହି ଶିଳ୍ପିକର ଜୀବ ପାରେ ଏକାତ୍ମକତିର ପରାମର୍ଶ
ଦିଲ୍ଲୀରେ ଏବଂ ଏହି ଧରଣେ ଓ ଉଦ୍‌ଦେଶ ପରିଚ୍ୟନ୍ଦରେ ଯଥେ
ଏକାତ୍ମକ ଯୋଗିତା ରହିଲା। ଆତ୍ ପରିଚ୍ୟନ୍ଦରାଜି ପରିଚିତାରେ
ହେଲା। ଏତେ ବ୍ୟକ୍ତମନ ହାଲ କରି ଅନେକ ବଢ଼ି। ରିଷ୍ଟେ
ବ୍ୟାକର ଦାଖଲକିରୀ ଭାଲୁଣି ପରିଚ୍ୟନ୍ଦର ଯେବେ
ହୋଇଲା, ଶିଳ୍ପି, ଏକାତ୍ମକ ହିତରେ ପରିଚିତ ହାଲେ
ପରିଚ୍ୟନ୍ଦରାଜି ଅବଶ୍ୟକ ପରିଚ୍ୟନ୍ଦର ବାଟା। ଆତେ ଶାହୀଙ୍ଗ
ଏକାତ୍ମକିରୀ।

“এগুলো যদি কেন জাপানী ওয়ার্ল্ডসেসের ব্য
ক্ষেত্রভীটের অবির্ভূত হয় তাতেও আমি আশ্চর্য হবোন।
সনি যে ছেট সেন কমপিউটিং ট্যাবলেটেই বের করেছে
তার সফটওয়্যারটি ভীষণ ভালো—বল্দন কামন।

କାହିଲେନ, କ୍ଷମିତୀରେ ଏହାଟା ସାହିତ୍ୟର ଶିଳ୍ପ
ଏହି ଭାବେ ଆଜୋ ଉପରେ ହାତିବାର ହେବ ହେବ। ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ
ଅଚାଳନିକେଳନ ସମ୍ପଦିତାରେ ଯୁଗ୍ମୀ ଆଜୋ ସମ୍ପଦିତ ହେବ
ଏହି ବିଶ୍ଵବାଦୀ ହାତୋ ଆଜେ ଜାତାରେ ଏଥାର ଏହାଟା
ବ୍ୟାହତିକ ବ୍ୟାପାର ଦୀର୍ଘରେ। କ୍ଷମିତୀରେ ସମ୍ପଦାର ହେବ
ସର୍ବାର୍ଥୀ, ଦେଖାଇ ଫେରି ଶିଖିବେ ରିବର୍ଣ୍ଣ ସଂତୋଷୀ।

ଆମର ପ୍ରୋତ୍ସହିତ ଦାସାର ବେଶମୁଦ୍ରାର
(ଯାତିର ନୀଳକ) ହେଲାଗ ଏହି ଏକଟିକି
ଏକବିଲେଜର ସୁଧାଗ ସୃଜି କରେ । ଆମର
ତାଲାବର୍ଷ ଏହି କର୍କଟ ଘାନେ ଆମରଙ୍କ ଦୀର୍ଘ

ବାହୁଦି ଏବଂ କେଟ ତା ଶନତେ ପାର ନା ।
୧୯୮୮ ସାଲ ଅନ୍ତରୀ ଡିବେଲ୍
ସଫଟୋସ୍ୱାରେର ପ୍ରକଳ୍ପକାରକ
ଆସଟିକ-ଟେଟ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆହୁତି
ଛିଲ କାହନେର ବୋଲ୍ପାତେର

ତିଥିରେ ପାଇଁ ଦେଖିଲୁ ପାଇଁ କରାଯାଇଲୁ ଆମ୍ବାଟିକ୍-ଟୋଟିକ୍ ହିନ୍ଦି
କଥାରେ କଥାରେ ବେଳାଣ୍ଟାରେ ଏଇ ସ୍ଥାନରେ
ମସାଜିଙ୍କ କରେ ଆମ୍ବାଟିକ୍-ଟୋଟିକ୍
ଅଧିକାରୀ ହୁନ ଦଳ କରେ ନେଇ ଏହି
୧୯୧୧ ମାର୍ଚ୍ଚ ତୁଳିବାରେ ଏହି କଥାରେ
ଶରୀର ଲ କରିବାରେ ଆମ୍ବାଟିକ୍-ଟୋଟିକ୍
ଶୈରର ପରିବର୍ତ୍ତ କରେ ନେଇ କଥା



ਫਿਲਿਪ ਕਾਹੰਟ ਮਾਰਲਰ ਦਿੱਤਕਾ ਹੋਏ ਆਂ ਈਸੀਕੇ ਸੀ ਵਿਸਾਂ ਨਿਧੇ ਕਾਲਿਫੋਨੀਆਤੇ
ਏਕਟਿ ਅਤ੍ਯਾਤ ਸਫ਼ਰ ਸਫ਼ਰਿਓਡਾ ਕੇਂਦਰੀ ਗਢੇ ਤੋਦੇਂ।

শিল্প কল্টীবেরের এক নথির নির্মাণতে পরিষ্ঠিত হচ্ছে তারা। বেরন্দাতের ক্যালিমেনিশাস 'স্ট্রট' ভাসীগুলি স্থানীয়ভাবে আপনার নেক্সন টেলিফোন সম্পর্ক স্থাপন।

তার কাছে আর্থ নামক করা আলতে চাপ্পাই হল কান্স সরাসরি বেলেন, ব্যবসা নামক প্রোজেক্ট স্থান নয়। জীবনকে সারা সরকারতামে উপরের কর্মসূল করার জন্য তারই কান্সের নামক। তিনি বলেন-'১০ বিদ্যুতি রাশতের পৌরোনো শক্ত ঘাসের মাঝে যে ৮০ হজার ব্যক্তি মানুষটি তার সামাজিক অভিযন্তার জন্য আগবংশে অভিযন্তার জন্য আপি হত্যাকাণ্ড হচ্ছে নাই।' আগবংশ কাছে সেই নামক, অনেক ব্যক্তিগুলির নামকের জন্যে আগবংশ কাছে হচ্ছে।'

ব্যবসায় আপি এই ঘূর্ণনাটির কাছ থেকে আবেদন করু নিশেহি তিনি হালেনেরোডেল নেটওর্কিংয়ের বোঝাপোক রে নামক। তিনি এই সিল্প একাধিক মানুষ থার অভিযন্তা কান্স ফর্মেটে প্রস্তুত। তিনি একটি ছোট কোম্পানীকে শিল্প রহিতে পরিষ্কার করেছেন প্রতি সাপ্তাহিক সুস্পর্শ সৃষ্টি করে এবং অভিযন্তা আচারণ করে। কান্সের ইন্ডীয় নতুন পিতি রেখেকাউ নাম 'কোর্সিং ইন স্কুল'। এটি দেখেকর করার স্বত্ত্ব কান্স তিনিই। বিভিন্নের ব্যবসায়িক একাধিক পরিষেবার বাইরে এই পিতির নিম্ন তিনি বেশ আগবংশেই কান্স সম্পর্কের মধ্যে। কান্সের একটি নির্বাচিত কোম্পানী বেশ আগবংশেই কান্স প্রতিক হচ্ছে। মিলের ইন্ডীয় দেখেকর তিনি কথানে শোনেন বা কান্স তার কুলাত্মক দেখে সব স্বত্ত্ব কান্স আগবংশ করে।

সাধারণত তার কাছে সফটওয়্যারেরই পতি। এটি আম ও বুকিং টেক্স। গতকাল যে গান ধৈর্যেতে তোলেন কান্স পরের নিম্ন তার জুল আগবংশ নতুন তিনু সৃষ্টি করেন নির্মাণ একাধিক। এটি তার সেবা পছন্দ।

তার জীবনের স্বত্ত্বের এক অন্যৰ মানুষটি হচ্ছে তার মা ক্লারি। বিভীষিক লিপ্তুর্ক আর্মেনেস বিকেন ফ্লারী প্রতিযোগিতের এই সিল্প সেবনী হিলেন তার মা। আগবংশ বলী নির্মাণ আগবংশ আবেদন করার জন্যে তিনি রক্ষণ পোজায়েছে। কান্স তার জীবনে শ্রদ্ধ যে নামাকটিকে তাঙ্গী করার জন্যে নেওয়ার মত। কান্স বলেন-'তিনি নিয়ে হচ্ছে একটা যথান জীবন করে বাস।'

স্কুলজীবী কান্স সুজুরে সাথে বলেন, যেখন তিনি আগবংশ কোন ভালো কিছি করতে অক্ষম হবেন সেইসময়ে তিনি আগবংশ করাবেন বোলশ্যাত। এ মুহূর্তে তিনি সঠিক আগবংশ হোল্যাত্তে নেতৃত্ব দিলেন বলে সজ্ঞাক বকলে মিলিপ কান্স। ★

CUSTOMIZED SOFTWARE

AT INCREDIBLE PRICE

Cross the line between Ideas and reality.

Use customized, user friendly, Menu Driven Softwares.

Ready at hand :-

- Pay Roll (SOFTPAY)
- Order Management (SOFTOMS)
- Accounting (STLDGR)
- Store Management (SOFTSMS)
- Inventory & Production Management (IPMS)
- Sales & Production Planning (SPPS)

- We offer Computer Courses on popular packages & Programming languages.
- Special package for Manager's/Executives.
- Take our help to choose a complete system of Hardware & Software to meet your need.

Remember Computer & Customized Software costs very little compared to the benefit it provides.

**CALL US NOW!
FOR FREE DEMO**

SOFTEC SYSTEMS

17, Indira Road, Farmgate, Dhaka-1215.

Tel: 815220 Fax: 880-2-813468



At Concept, since 1983 we have been teaching thousands of students in different Computer courses. Our students are now working successfully in different organizations. With their excellence, they not only built their carrier but also helped shaping the Computer Culture in the country. And its not at all surprising as at Concept we not only teach, we go for the Computer Culture.

Concept-Generating Computer People Since 1983.

House No : 1, 2nd floor. Road No : 2, Dhanmondi. Tel : 50 16 00

কম্পিউটারের দশ দিগন্ত

ঐক্যবদ্ধ আন্দোলনে কমপিউটারের ব্যবহার এবং বাংলাদেশের অবস্থান

এই অবস্থার ২০ সেপ্টেম্বর সকালে দৈনিক পরিদীকা
গত জাতীয় প্রজাতন্ত্রের বার ও সশীলন হ্যাণ্ডবেকে এক
বছরের মধ্যে স্থানান্তর কাটি যিনি দিলে হারী
বদলে আবেগে স্থানান্তর করে দেখা হচ্ছে।

সংকলনী সিদ্ধান্তের বিষয়ে সংগঠনের মীড়ি নির্বাচনের ক্ষেত্রে এক ক্ষেত্রী সভার অন্তর্ভুক্ত মিলিন
হন। সম্ভব অনেকের অন্তর্ভুক্ত হওয়া দেখা গিয়েছে। কেউ
বলেন, স্বাস্থ্যসেবনের ক্ষেত্রে অগ্রণী সেই তিনি হলেন। না।
দেখোয়া বলল, স্বাস্থ্য করে যদি স্বাস্থ্যসেবন চাকরি
প্রাপ্ত হয় যাতে কাট করে ক্লিনিক ফটে ইত্যাদি হলেন।
স্বাস্থ্যসেবনের ক্ষেত্রে কোথা কোথাও কর্মসূল
করে কেউ। স্বাস্থ্য অধ্যক্ষের কাছে প্রাপ্ত কর্মসূল
নিয়ে একদম আলোচনার নথী খালো খিলাফ
নথীয়ের অন্তর্ভুক্ত স্বাস্থ্যসেবন কর্মসূল
হলেন।

ଯାନ୍ତିକରେ ପାଠି ଦିଲି ହେ ତେବେ ଜ୍ଞାନିମନେ ଯାଏଟି
ଆଇନ୍-ବ୍ୟାକ୍‌ରୁଧାରୀ ପାଠି ହେ ତା ନିଶ୍ଚିକ କଥାର ଜ୍ଞାନେ
ବ୍ୟାକ୍‌ରୁଧାରୀ କଥାରେ ଉପରେ ଉପରେ ତାଙ୍କ ମୁଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡ କରନ୍ତେ ହେ । ତାଙ୍କ
ମୁଣ୍ଡର କଥା ବଳନ୍ତିରେ ତେ ହେ ନା ।

ତାଙ୍କ ଶ୍ରୀ କଣେ ହାତାଳେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କରିବାରେ
ଆପଣେବେଳେ ଶ୍ରୀ କଣେ ପାଇଁ ଦେଖିଲୁ ହେଲା, ଦେଖିଲୁ ମୁହଁରେ
ଏକବେଳେ କରାନ୍ତି କାହାର କାହାର ଅନ୍ତରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯୁଦ୍ଧବିରୋଧୀ
ଫୁଲଗୁଡ଼ିକର ସହାୟ୍ୟ ଦେଇ ହେବ।

স্কোর দেওয়া হলেই এখন আপনি স্মার্টফোনের নথিপত্রে বা খবরে যথাযথভাবে তিপাই করুন। যদি সব নথিগুলোই কথা না, আপনার মেলের লিঙ্গটি ধৰণগুলুকে বিবরণ করে এই অন্তর্ভুক্ত করা সহজই

এখন মুসলিমদের বর্ষ থেক্ষণত পিণ্ডিতে শুধুমাত্র একটি সক্রিয় রাজনৈতিক দলিল কানানুপর্যন্ত নয়। এক্ষেত্রেও সামাজিক আচারণের এক ফরিত হাতিগাঁথের অভ্যর্থনা এবং সুবিধা রাখারে জোড়া সোজা পরিচয় একটি নির্দিষ্ট কোণে নয় রয়েছে। অবশ্য এইটি দেশের অভ্যর্থনা এবং ক্ষমতা সুপ্রিমের অবস্থায় যানবাহন বাস নির্মাণ একটি দেশের সম্ভব্য কাম নয়।

ଅନେକ ଶହୀ ଦେଖୁ ଯାଏ ଆଶିନି ଶମାଜରେ କେଣ ଏକି ଅମ୍ବାତିକେ ଝୁମ୍ବା ବାରେ ଆଖୋଲନ କରିବାରେ ଚାହେନ ଅଥବା ଡେବିଡ, ଟିପି କିମ୍ବା ସରବରିଙ୍ଗ ତାହାର ନିଜିତ ପାଇଁ କୋଣ ମନ୍ଦରକେ ଆମାର ହବି ପିଏବିଏ ଏକଟିକେ ଦେଖି ତାର ସମ୍ମାନାଧିକାରୀଙ୍କର ହଜାର ପିଏବିଏ ଏବଂ ଏକ ଏକଟି ମାଟେବିନ୍ଦୁ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

এবার পলিমেরফিজ্ম ভাইরাস

ଅର୍ଥ ପଲିମରକଟି ଛିଲ ଟ୍ରିପ ଡାଇରେସ ହେତିର
ଆରିବନ୍ ହୁ ୧୯୦୫ ମୁଦ୍ରଣ ଭୂର୍ବାହି ମାଦେ । ଏର ନମ ମାସ
ପାଇଁ ଆମେ ଟ୍ରେନ୍‌ହୁଲ ସ୍ଥିରଜଗତରେ ଏକି ବାତିର ଶତି
ଏହି ଦୂରି ଡାଇରେସ । ଏରପର ଆମେ ଲେନ୍‌ଦେ କେବେ ଶ୍ରମିଳିଷ
ହୁଏ, ଇମରାହି ହେବେ ଶ୍ରଦ୍ଧାଇବ, ହୃଦୟରେ ଥାକେ
ଦେଖିବାକୁ ।

এ বছরের শেষাট খুয়াত ভাইসেস প্রুফ ভার্ক প্যারামিটার তার পিটোলেন ইঞ্জিনি রিলিস করে, যেটিতে ভাইসেস লেফ্টকলেন প্রিমিম দেখায় হয়েছে কিভাবে পদ্ধতিগতিক কৌশল ব্যবহার করতে হয়। এই ইঞ্জিন ব্যবহার করে লেজা প্রথম স্টেইনেস Pogue দেখা

ଆଜ୍ଞାମ ମାତ୍ରାମ

নেটওয়ার্কের মাধ্যমে তথ্য রাশি একদলের নিলিপি উৎস
থেকে অন্য দলের কাণ্ডিত ব্যক্তির নিকট পৌছে।
পৃষ্ঠাবীর অনেক মেশই নামধার্য (ভাসে ২০-২৫
জনার) চার্জ নিয়ে কম্পিউটার নেটওয়ার্কগুলো

জনগণকে সেবা দিছে। বা করা এবেশের জাতীয় প্রতিষ্ঠান বিসিসির পাশে সম্ভব।

ବିଜ୍ଞାନୀର ବଳେ, ଆଜି ଯାଏ କ୍ଷତିମାନ ବାହିରେ
ଅର୍ଥତ୍ ଯାଦେର ଆର୍ଥି ଦେଖ ଚଲେ ଏମନ ଏକଟା ସମୟ ଆସିବେ
ଯଥିନ ତାମା ଶ୍ଵର ଯକ୍ଷମର ଆବଶ୍ୟକ ଜୟବାନ ଢାଇବେ । ତାମା
ଢାଇବେ ଅର୍ଥାନ୍ତିକ, ସାମାଜିକ ଓ ଆକ୍ଷଣିତିକ କେତେ
ଯାହାରା ପରିଚାଳନା ହୁଏବା । ଉପରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ କାମକାଳୀରେ

কম্পিউটার জগতের খবর

চীন সফটওয়্যার উন্নয়নে দক্ষতা বাড়াচ্ছে

‘ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଏ ଏବଂ ବିଦେଶୀ ଚାହିଁଦା ପୂର୍ବଶେଷ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଚାଲେ
ଶରକାରୀ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟେ ଆରଓ ତିନଟି ସଫ୍ଟଓର୍ସ୍ୟାର ପାର୍ଶ୍ଵ
ହାଲିତ ହୁଅ ।

ମେଲିନ୍ତାରୀ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିମ୍ ସହାୟକରେ କରାପିଲିଟିଟାର
ବିଭାଗେ ଡିପାର୍ଟିମେଣ୍ଟ ଡିଜିଟାଇଶନର ଅଧ୍ୟେ ଟେକ୍ସ୍ ଜାନାନ ଏ
ବହରେ ଯଥେହୁ ଏଣ୍ଟଲିର ସ୍ଥାନରେ କାଳ୍ ଶୈସ ହେବ।
ଅଭିନି ପାଇଁ ୫୦୩ିର ଘନ ମହିନେଶ୍ୟାନ ହାଉସ ବାକେ ଯା
ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଛି।

ବିଦ୍ୟା କୋଶିପାତ୍ର ସାଥେ ଯେଉଁ ମାଲକନୀଙ୍କ ଶୁଣିତ ହାବେ ।
କ୍ଷୟାର ହତେ ଏତେ ହୃଦୀ ପ୍ରେସରୀଲିନ୍ସ ଅଭିଭାବକ ଓ
କର୍ମଚାରୀ ବାବ୍ଦେ ଏବଂ କଟାଇତ୍ତାରେ ଥାନ ଉଠିବାରେ ।
କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ବାହୀର କଟାଇତ୍ତାରେ ପରିବେ ଉତ୍ତମ କରେ ବେଳେ
ତିନି ମହାକାର ଦେଖିଲେ ଆଜିକୁଣେନ ମହାତ୍ତଵର ଉତ୍ସବରେ
ଉତ୍ସବ ଦାନ କରିଛା ।

ইন্টেলের নতুন প্রসেসর

ইঠেল এখন ৬৬ মেগাহার্টজের 486DX2
বাজেজাত করছে। কোম্পানির 486DX-এর জন্য
Overdrive আপ্রয়োগ প্রসেসর অর্টেনের এক্ষণ্য সিক
থেকে ব্যালক অভিযানে ব্যাথারে ঘুরে।

ইলেক্ট্রন দলী অনুমূলী ৬৮ মেগাওয়ার্টের চিপ ১০
মেগাওয়ার্টের DX এলেক্ট্রনের তুলনা ১০ হেক্টের ৩০২
মেগাওয়ার্টসম্পর্ক এবং ৩০ মেগাওয়ার্টের ৪৫৬DX-এর
তুলনা ৩০২ মেগাওয়ার্টসম্পর্ক। যাতে শব্দের লালি
সহজে সহজে আসা হচ্ছে। এই চিপ বেলুল চাপ দিয়ে নামিষাই
(Plug in) করা করতে পারেন। আর যাতে শব্দের ৪৫৬-
মেগাওয়ার্ট সম্পর্ক দেখে আসের জন্য। এটি পরিবর্তন করা
বেশ সহজেই।

এটিকে ইউনিটের PS টিপ সম্বরণত আগামী বছরের প্রথম দিকে আগে বাজারে অসহজে না। কারণ কোম্পানিটি একই উৎপাদন লাইসেন্সে কয়েকটি DX2 প্রিন্ট করবে। এতে কোর্টে ইউনিট এবং টিপ তিপ মুক্ত (debug) করা আবশ্যিক স্থাপ পারে। যদিও কোম্পানিটির মত এটি চার্জেটেক্সটাৰে 486 মেমোরি কয়েকটিল এবং ড্রিফ্টিন। ০

Novell-এর ব্যবহা

(ଆୟରିକା ଅଭିନିଷ୍ଠା)

নেটওর্ক Network ৩.11-এর দ্বারা
উনিভার্সেলভার কর্তৃপক্ষে। কেপেলিটি এবং
Network Lite-এর উন্নত অসম চিহ্নের দ্বারা, দশ ৬.০
পার্শ্ব একাধিক মিল করে। নব্য ৬.১
Lite উনিভার্সেলভার এবং প্রথম ৬.০
০.৫ এবং ৩.১ স্টেশনের বেলে। এতে একটি কাল
(Cache) রয়েছে খাল এবং প্রযোজনের দ্রোণ
করে বেলে দৈনন্দিন সহায় করে।

‘তু’ peer to peer নেটওর্কার্গ নয়, তি-অন
নেট এবং ইন্টেলিজেন্স মধ্যে রয়েছে - টিন্ক কার্যকলাপ,
দীর্ঘকাল যোগাযোগ ব্যবস্থাপনা, যাত্রিক ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি
হচ্ছে।

କୋମ୍ପ୍ଯୁନିଟି ପାଇଟପ କମ୍ପ୍ଲିଟାରେ ଅନ୍ୟ Netware Palm DOS ନାହିଁ ତି ଆର ଭୁବେନ ଏକଟି ଅନ୍ତରୀଳା ଭାର୍ଷିଣ୍ଡ ଘର୍ଭାର୍ଥ ଯା PCMCIA କେ ସାପୋର୍ଟ କରବେ ।

এলিকে উৎ রঞ্জন বিলিস নামে একজন বিশিষ্ট
প্রযোজনীয় আইন ভঙ্গের মাধ্যমে করে নেওয়ালের কাছ
থেকে ২২ কোটি ডলার কঢ়িয়াল কর্তৃত করেছে। আর
বাইরে পড়ে নেওয়ালের কেন্দ্রীয় কেন্দ্রে হে
স্টেশনের কেন্দ্রীয় কেন্দ্রে হে

ବୋଲେ ଡକ୍ ବିଲିମ୍‌ସକେ ଥାରିଛି ବିଜ୍ଞାନୀ ବାଜା
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କରେ ବାଲେହୁ ଅଭୀଷ୍ଟତାରେ ତିନି ଏ ରକମ ଆନନ୍ଦକ
ଅସାଧ ନାହିଁ କରାଇଛନ୍ତି । କୋଣାନିମି ଅଭୀଷ୍ଟ ଜୀବାଳ୍ ଡକ୍
ବିଲିମ୍ କୋଟିରେ ବାହିରେ ପ୍ରୋଟ ନିଶ୍ଚିତ କରାର ପ୍ରତ୍ୟେ
ଦିଲ୍ଲୀ ।

সময়ের আগে রায়েছে ৬০১

চিপ প্রকল্প

ଆইନ୍‌ରେ, ଆପଣ ଓ ମହାରାଜାର ଯୌଧ ଦୈତ୍ୟ ଅଥବା ଫଳାନ୍ତର ଏକ ଶକ୍ତି ଶିଖିଲା ଯାହିକୋନାମେ ତୈତିର କାଳ ଏକାନ୍ତର କାମକାଳେ କାମ କରିବାରେ ଯାଦି ଏହାରେ ଏହି ଏକ କାମ ନୁହିଲା ଯେବେଳେ ଏକ ପରିପାତା ବସାଇ ଦେବା ଚାହେନ୍ତି ଏହି କାମ କରିବାରେ ଏହି ଚିନ୍ମୂଳ ଏକାକୀ ଅନ୍ତର ଦେବା ହେଲା ପରିପାତା ତିଥିର ଧାରନ କରିବାରେ ପାର । ଏହିନେ ନାମ ଦେବାରେ ହେଲା ୬୦୧ । ଏହି ପରିପାତା ଏହି ଚିନ୍ମୂଳ ବ୍ୟାପକ ଉତ୍ସବରେ ପରି ହେବ ।

ପତ ଥର୍ମ ୨ ଅକ୍ଟୋବର ଏଇ ଚିଠିଟି କୋଣାର୍କୀ ହଜାର
ଛୁଟି କାଙ୍କା କରେ ବନ୍ଦ ଜାଗା ଯେବେ ନିର୍ମିତ ହେ ୧୯୧୦୦-
ର ଶ୍ରୋଷ୍ଟତଃ ତାଙ୍କ ଏଇ ଶର୍ମର ଅଧିକ ସଂବନ୍ଧରେ କିମ୍ବା ତେବେ
କାମରୁ କରିବାର କାମରୁ କରିବାର କାମରୁ କରିବାର
କୋଣାର୍କୀ ଆଦର ଶୂନ୍ୟରୁ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ କିମ୍ବା କରେ
ଆମେ ତାଙ୍କରୁ ମୁଖ୍ୟା ଅବଳ ବସନ୍ତ । ଆମେଇସ,
ଏବଂ ଏହି ଆମାର କୋଣାର୍କୀଶ୍ୱର ଏଇ ଚିଲ୍ପ
କରିବାକୁ ଆମେ ତାଙ୍କର ପରିମଳୀକୁ କରିପାଇବାକୁ
ବସନ୍ତର କରବେ । ○

3M-এর ২১ মেগাবাইটের

अमित डिस्ट्री

ଆମ୍ବିନୀ ପରିଚୟ

3M Corporation एम्स फ्लूइक दार्जना
प्रयोग शामि २१ मोरावाटी भाटी शारण कराया थाय। एवं
फिक्याल डिस्केट (floptical diskette) नाम
तितित करा थाय, एवं अठिक्काहरणाया भाटी शारण
थाय (येन्न शार्क्टिक्प एवं १,४४ टेग्गासाझी डिस्केट
दार्जना शान्ता शुरू कराय।

সত্তা এই ফ্লুটিক্যালগুলি এন্টি সেকেন্ডেলের ম্পিটিটার এবং ন্যাটুপেসমূহে ব্যাখ্যাভাবে ব্যবহৃত হবে বলে ধরা করা হচ্ছে। এবং এ সময়ে প্রেসে হার্ড ড্রাইভের অযোজন তেমন একটা ক্ষেত্রে সম্ভব হচ্ছে।

এপ্ল-এর নতুন Powerbook

(ଆମେରିକା ଅଭିନିଧି)

କଣ କରନ୍ତୁ ଯାହାର କରା ଦୟା ।
୬.୮ ପାଇଁ ଶୁଭନେର ପାଯାରକ ୧୫୨ ଏର ମଧ୍ୟ
ଥିଲେ ଦୂରୀ ହାଜାର ଡଲାରର ଖିଚୁ ବେଳୀ । ଏର ସାଥେ ତେବେ
ଛ ନନ୍ଦନ ଚିତ୍ର ଫୁଲ ଧାକବେ । ୦

ভারতের DEIL ম্যাক কম্পিউটার

ବୈତରି କରାନ୍ତେ

TALLY এখন বাংলাদেশে

ଭାରତେ ବିଦ୍ୟାତ ଏକାନ୍ତିର୍ମି ସଫଟ୍‌ସ୍ୱାର୍ଗ୍ରାହୀ TALLY ଏବଂ ଏଥେ ସାଇଟ୍‌ରୋଳୋ କମପିଉଟର୍‌ର ସାଥେ ବାଜାରକାତ କରିଛି । ନାଭିପରିବର୍ତ୍ତନ ୧୨ ମୁହଁରାହୀ TALLY'ର ଉପରେ ୨/୩ ମେଲିନାର ଅନୁଭବ ହେ ଏବଂ ବିଦ୍ୟାତ ଏକାନ୍ତିର୍ମି କେବଳ ଏକ ରୋଲ୍ ବେଳେ ୧୦୦୫୬୯, ୧୦୨୬୩୦ ଓ ୧୦୨୬୬୯୮ ମେଲିନାର ମୋହଁରାହୀ କରନ୍ତି ।

অস্ট্রেলিয়ায় বাংলাদেশ
বাণিজ্য প্রদর্শনী

ଆହୁର୍ମୁଖୀସେୟୁସ ଆହୁମେତ୍ର ଫୋନ୍ ପି ୮୦୫୧୬୯

**NIIT-ର ୧.୫ କୋଡ଼ି
ଜ୍ଞାପୀର ସୁଭି**

ଫ୍ରୁଟ ରଙ୍ଗପରୀକ୍ଷାୟ କମ୍ପିଉଟାର

रनाटि जालका दीपह जना मःसद्वा

ବାହୁଦାର କ୍ୟାନ୍ କୋମପିଲି ସେ ନମ୍ବର ରାଜିନ୍
ହଟୋକିଲିଆରଟି ବାଜାରେ ହେଉଁ ଦେଇ ଟାକା
ବାଲବାଲିଲେ ତଥେ ଡାଳକ । ଏଇ କମିଶନର ଏକଟି
ସିଲିଂଟର୍ ଯାହାରେ ବିଲାର ଅଳା ଦେଖିଲିବା ଟକରା
କାହିଁକି ଆମେ କେବେଇ କେବେକି କରେ ଯାଏ ହେବେ । ଏମୁଣ୍ଡ
କରିବାର ଫୋଟୋକମ୍ କରାତେ ଗୋଲ ଫୋଟୋକମ୍ ବେଳିନି ତା
କରିବାମୁଣ୍ଡ ।

ইলেক্ট্রনিক বালমের কম্পিউটার

৫০ সেকেন্ডের প্যারিস এন্সিঅর কোম্পানির
তারে যিনি প্রস্তুত কর্মপ্লাটারসমূহ ব্যবহার
হচ্ছেন তার প্রতিক্রিয়া সঞ্চিত হয় একটি
ইলেক্ট্রনিক ক্ষমতা নিবে।

এক বছর আগে এন্সিঅর সর্ব ধৰ্ম একটি সেকেন্ড
প্যার কর্মপ্লাটার তৈর করে যাই হাতে লেখা প্রক্রিয়া
সক্ষম এবং ব্যবহারে সহজ করে পরিবর্তন একটি
ব্যবহার করে প্রতিক্রিয়া করে। সেকেন্ডের এই প্রযোজন হাতে প্রতিক্রিয়া
তে ঘোষণা করে হাতে পুরু করা হচ্ছে, এখন ক্ষমতার
হচ্ছে, সেকেন্ডের এই প্রযোজন হচ্ছে, এবং
যেনিসি আজকে যেকোন প্রতিক্রিয়া করেন
কর্তৃত হচ্ছে। এন্সিঅর হাত থেকে তাসিন্দুর ক্ষেত্রে
কর্তৃত হচ্ছে।

ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଦିର ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ଜନ୍ୟ ଅନୁଦାନ

ଶୀଘ୍ରପୁରେ ବନ୍ଦି ଉତ୍ସମୀଳି କମଲିଟୋର ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଦେଇବା
ଅନ୍ୟ ହେଲାଶୀ-ଟ୍ରେନ୍, କମଲିଟୋରସ୍ ଏଇ ଉପଦେଶୀ ତଥା
ଯେତେ ସବୁକଣ୍ଠ ଡାକ୍ତାର ତୀର ପିତାର ଲୟ ନାମେ ଆଜିମୀ
ପାହେବେ ନାମେ ବିଶ୍ୱାସ ଅନୁଭବ ଦୋଷକା କରେଇଛେ ।

গত ১৮/১৯/২০১৫ তারিখে আইনিকভাবে গবেষণাপূর্ণ
অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়েছিল। এই অধিবেশনে বিভিন্ন সমস্যা
পরিচিতি দেখাব পথ তিনি এই শীর্ষস্থ অনুষ্ঠানে পুরোটা
কর্তৃত করেন। অন্তর্ভুক্ত করিতে সকল ছিল্পোন্নয়ন
ইন্ডিয়ান প্রকল্প শুরু করে মাঝেরুন্তর রহণ বলেন।
“এসকেল প্রতিষ্ঠান নামিকরণ ঘরে আবাসিক শিল্প প্রকল্প
যৌথিক ও প্রযোজনীয় সামাজিক ক্ষেত্রে সরবরাহ করিতে।” বর্তিমানে
সরকারের কার্যকলাপ করে বলে আশা করা হচ্ছে।

সার্টিফিকেট CITIZEN

ইউনিভার্সিটি স্মার্ট CITIZEN বিটারের
বাল্কনেশন বিহু ঘোষণা করেছে। আগুন
সিটিজেন বিটারকে আগতকাল ফুলায়।

କ୍ଷମିତାର ବିକ୍ରେତାରୀ ସାବଧାନ ।

সম্পত্তি অভিনব উপায়ে কার্বনিউট্টার আর্থসামূহিক
কার্যকর্তা প্রচুর দ্বারা হয়েছে।

ମୀରପୁର୍ ୨ ନାଥର ସେବକଙ୍କରେ ଏକ ସ୍ଥାନି ନିଜେରେ ପଞ୍ଚ ଅକ୍ଷେତ୍ରୀ ହିନ୍ଦେ ପରିଚିତ ନିମ୍ନ କହେଗଲି କପଣିଟିଆର ମିଳିତର କାହେ ଏକଟି କହଣିଟିର ଅଲିକନ ଘ୍ରୂପ ଖୋଲା ଜନ୍ମ ବିବୁ କହଣିଟିର ଜ୍ଞାନେ ଇଛୁ ଜାନନ ।

ବିକ୍ରେତା ଦେ ସ୍ଥାପନର ପରେ ହୈଛି କବର ନିଯେ
ଦେବେହୁନ ଥେ, ଏହାଟି ଅତାରାଳ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଏହାବେ
ବିଭିନ୍ନ ବିକ୍ରେତାଦେର କାହିଁ ସେହି କମଲିଟୋର ଜୀବେହୁନ
ଦେବାର ଜଳନ ନାୟ ।

ପାରେ ବିଭିନ୍ନ ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶ, ମୀରଗୁଡ଼ରେ ୨ ଲଙ୍ଘର
ଦେଶକଳନେ ସେଇ ସାହିତ୍ୟ ପ୍ରାଚୀର୍ଯ୍ୟ ଗାନ୍ଧୀରେ, ଫୁଟି ବାଜି, ଗାନ୍ଧୀ
ଇତ୍ୟାପିନି ମାଲିକକରେ ଡକେ ନିଯେ ବିଭିନ୍ନ ଅଭିନବ
ଉପାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଥିବାକି ବନ୍ଦରୁ।

কম্পিউটার বিক্রেতাদের এ ব্যাপ্তারে সাধারণ হচ্ছে আইন প্রয়োগকরী কর্তৃপক্ষ অন্তর্বেশ আনিয়েছেন।

প্রতিষ্ঠা বার্ষিকী উপলক্ষ্যে ICMS-
এর বিশেষ ছাড়

ନେଟ୍‌ଆକର୍ଷଣ ଉପରେ ସେସିନାର

ତାଙ୍କର ବନାନ୍ତି ଦି ଇଲିମ୍ବିନ୍ହାର୍ ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟ୍‌ରେ
ଯାଏଥାଏ ସେଟ୍‌ଆପ୍‌ରିଟି ଏର ଉପର ସେମିଳାର୍/ଆର୍କିଟୋର୍‌ରେ
ଆଜିମୁନ କରାଯାଇଛି। ଆମୀରୀ ୧୫ ଓ ୧୬ ଅକ୍ଟୋବର ଇଟି
ପରିବହିତ ତାଙ୍କର ନିର୍ମାଣ ଅଫିସ ପ୍ରେସ୍‌ସେମିଲାର୍
ହେବ। ୧୫ ତାରିଖ ଲିଲାପୁର ଶାକ ପାଇଁ କାହାର ହାତରେ
ପରିଷ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସିଟେଟ୍ ଓ ଲ୍ୟାନ LAN ଏର ଉପର
ଏବଂ ୧୫ ତାରିଖ ଲିଲାପୁର ଥାକେ ମୋଟାକାର ଓ ଓନ୍‌ଲାନ୍ (WAN)
ଏକ ଉପର ଯୋଗାଯୋଗ ହରେ ।

NSS -এর রচনা
প্রতিযোগিতা

NSS -এর রচনা

ଅଭିଯୋଗିତା

এদেশে প্রথম বারের মতো NSS সর্বজনীন
কম্পিউটার আয়োগীদের জন্য এক ইচ্ছা
প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে। বিষয়
“উৎসর্গ কীভাবে জন কম্পিউটার” ১০০
জনের মধ্যে বালক-বালক খেলে কেউ কেউ পারেন।
৩.৪টি ফ্রেম আগে করে দেখ কিন্তু পুরুষদের
ব্যবহৃত থাকছে। হ্যাঁ-কাটীদের জন্য বয়সের

ପ୍ରସାଦପ୍ତ, ଅନ୍ୟାନ୍ୟରେ ଶୈଖା ଇତ୍ୟାଙ୍କ ଉତ୍ସେଷ କରେ
ରଚନା ୩୧ଶେ ଅକ୍ଟୋବରର ମଧ୍ୟ ପାଠୀତ ହେବ।
ଆଜିଥିରୀ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତି, ଫୋନ୍ ନଂ ୯୮୩୧୦୧୮,
୯୮୨୯୬୩୦୯, ୯୮୨୯୮୧୧, ୯୮୨୯୬୩୦।

বাংলাদেশে কমপিউটার আন্দোলনে

নতুন মাত্রা যোগ হলো

২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৯২। নিম্ন নিম্নলিখিতে সুরক্ষিত হচ্ছে থাকবে। এইসিন সকালে বাল্লভাদেশ কমপিউটার আন্দোলনের পরিদ্রু মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর উদ্বোধে স্লিপ-বিশেষজ্ঞদের এক সমাবেশ ঘটে যিসিসি চারার।

জেলের অর্থম কমপিউটার প্রযোজনীয় প্রতিযোগিতার অর্থম পর্বে স্কুলবাসী ক্লু-কমপিউটারসেমিনারে সকালত দান দেখে সেলেন সিল্বার প্রতিযোজিত কমপিউটার প্রেছেজেন্সে চমৎকৃত হয়েছেন। অনুষ্ঠানে আগত কেও কেও বলেছেন, নিজের চোখে না দেখলে বিশ্বাস করেন প্রতিভাব না এসেলে এত বৃল্প সহজে কমপিউটারের বিকাশ গতো ঘটেছে এভাবেই উদ্বোধের ১২ মাসের নিম্নলিখিত পরিশ্রমের অন্তর্বর্ণনা আন্দোলনের পরোক্ষ স্থীরতি দেখিলে।

আগুন সিল্বার গভীর বৃল্পেতি ও শুরীলতা উদ্বোধের প্রতোষেই উৎসুকিত করে যে তারা নির্বিশ্বাস দ্বীপক করে। স্কুলবাসী ক্লু-কমপিউটারের প্রতিযোজিত দক্ষতা আবারু আশাও করাতে পারিব। প্রতিযোজিত কমপিউটারসেমিন বেশি ছাত্রাও করে থাকবে সেই সময়ের সহজেই করে। আলাই আন যাব। সিল্বার প্রতিযোজিত করতেজন প্রচলিত অঙেক প্রয়োজন আস্ত্রে সিল্বার।

প্রতিযোজিত দক্ষতা উদ্বোধের চৰকৰণের ব্যবহৃতস্বরূপ বিসিসির কর্মকৰ্ত্তার মনে প্রতিক্রিয়া নাকি দেখে। বিশ্ব কমপিউটার অভিযন্ধিতে বাল্লভাদেশ স্লিপ-বিশেষজ্ঞের অল্পসহজে হয়েজেগুচ্ছ তারা উদ্বোধ করেন। যে মাসের পিসিসি-বিসিসি হোৰে উদ্বোধের সেমিনারে সুলভতা অথবালেখন জানল, সৈলোনো বিশ্ব কর্মকৰ্ত্তার প্রতিক্রিয়াও আর অল্প নিলে। চাহিল বাল্লভাদেশ ও অল্প নিলে পার। কালীন অভিযন্ধুর বহুমান তত্ত্ব বিসিসির নির্বাচী প্রচলিতক তার অনুরোধে সহজেন্দেক এন্ডেন্সি বিসিসির ফ্যাকের মাঝে হোগায়েস করে আয়োজকদের ক্লিকান ক্লিক আভিযন্ধুক জানল। যিনি অব্যাক প্রমুখল ইলেক্ট্ৰোচুক এ বাল্লভের অভিযন্ধিতে সাথে সহায়তা করার জন্ম আন। কমপিউটার জগৎ গত দেক্ত বসন্ত বাল্লভ বিশ্ব প্রতিযোজিত করে সেলেন সিল্বারের ব্যবহৃতস্বরূপে সোজার ছিল। প্রথম বিসিসির নবনু প্রকৌশলী প্রতিক্রিয়া হলে বিশ্ব আলো বিসিসির ভাসু চোয়ামান ক্লু, ঘৰ্যন সমকৰ্ত্তা-সেবকৰ পৰ্যায় প্রয়োজন নিলে সে। উভয় কমপিউটার জগৎ আভাস এই প্রতিযোজিতার সুরক্ষাত্বার সহযোগিতা করার জন্ম বিসিসির নিম্নলিখিত। আমুণ অনুমতি এবং পুতুল হয়ে বিসিসি সকল কর্মকৰ্ত্তা কর্মসূচি বৃক্ষ এ প্রতিযোজিত সৃষ্টিকৰণে সহায়তা আনে।

অন্ত স্থুতকৰণের স্বত্বে বেশি ইত্যাদি করেন মান সি ও ক্লু ক্লুপের প্রতিযোজিতা ২৫লে স্মেরণের অনুষ্ঠিত হচ্ছে। এ ও বি ক্লুপের প্রতিযোজিতা হচ্ছে আগুন প্রতিযোজিতা ২৫।

প্রতিযোজিতা পরীক্ষকের পালন করেন দু, আর, আর, শুরাফ, দু, শাহিনা বিফিক, ক্ষেত্রকার নবজুল ইসলাম, যো আবসুন মোতাফিল, সেলেন শয়া ও কাতী ইফতার হচ্ছে। প্রতিযোজিতের অন্তর্বর্তী চোয়ামানের ক্লু এসেছিলে পৰ্যায়ী বাল্লভাদেশ কাফিল ক্লুল যিস্যা বিসিসির ভাসু চোয়ামান ক্লু, ঘৰ্যন ক্লু, প্রতিক্রিয়া ইলেক্ট্ৰোচুক আভাস করার কমপিউটারের পরিবেশক সহিতি সভাপতি সাজাও হোগেন সহ অনেক প্রয়োজন।



পূর্ব ধৰ্মী বার্তার বিভিন্ন ইসলাম যিসিসিতে অনুষ্ঠিত প্রোগ্রামে প্রতিযোজিত করিয়া পুরুষ মুক্তিমন্দিরের দক্ষতা দেখছেন।



বুরুটের কমপিউটার সাইকেল এবং ইলেক্ট্ৰোচুক-এর ছাতী কাজী ইমফতাত হচ্ছে। একজন কুমু কমপিউটারের মাল ঘাটাই করেন।

প্রতিযোজিতাটি স্থানীয় গৃহমাজারে বিস্তু জুচার পাত করে। বিভিন্ন প্রচারিত ধরণের অল্প বিশেষ ভিশেনের আকৃতাত করেকৈ দেশে জুচার করা হচ্ছে।

প্রতিযোজিতা সফল অনুষ্ঠানের জন্ম যান আভাস ও পুতুলের সহযোগিতা করেছে কমপিউটার জগৎ প্রয়োজন করার ক্ষেত্ৰে সকলকে আভুলিকভাবে কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছে।

চিপ্পা চেতনায় উন্নত আমুণ সুযোগ সুবিধায় পিছিয়ে



চিপ্পা - ১ মুক্তাটি থাকে একলিঙ্গ নিউজাইটক ম্যাগাজিনের উপরের ছবিটি হলোন হায়েছে। প্রতিক্রিয়া প্রকাশিত হয়েছে ১৯৯২ সালের জুনাতি।

চিপ্পা - ২ এটি কমপিউটার জগৎ এবং অল্পসহজ-এক এর প্রকাশ। এটি প্রকাশিত হয়েছে ১৯৯২ সালের জুনাতি।

কমপিউটারলাইন

১৪৬/১, অজিমপুর রোড, (চাঁচনা বিভিন্ন-এর পাশ),
ঢাকা। ফোনঃ ১০০৬৮০০