

ବର୍ଷପୂର୍ଣ୍ଣ
ସଂଖ୍ୟା

ଏପ୍ରିଲ ୧୯୯୩
APRIL 1993

ବିଶ୍ୱଜୁଡ଼େ ଟେଲିକମ ବିପ୍ଳବ !
ମେଇନ ଫ୍ରେମ ବନାମ ଫ୍ଲାଇନ୍‌ଟୋ ସାର୍ଭାର
ହିଉଲେଟ୍ ପାକାର୍ଡେର ସାଫଟ୍‌ଲ୍ୟ ଗୀଥୀ
ଆପଣ୍ଡେ ନା ନତୁନ ମେଖିନ

ଫମ୍ସିଟ୍ରେଟ୍ ଜଗତ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT



ଭବିଷ୍ୟତ ଦ୍ରଷ୍ଟୋ ଜାରନ୍ ଲେନିୟାର

MULTIMEDIA

ଲେବ୍‌ଲାର ଲେଟେର୍‌କିଙ୍କି

କମ୍ପ୍ୟୁନିକେସନ ଓ ମଡେମ୍

ପାକାର୍ଡେର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିପ୍ଳବ

ପାକାର୍ଡେର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିପ୍ଳବ

মাসিক কম্পিউটার জগৎ

এপ্রিল ১৯৯৩

সম্পাদকীয়

পাঠকের মতামত

প্রকল্পনা বিশ্লেষণ কম্পিউটার প্রযুক্তি

গবেষণা পদক্ষেপ মূল ঘণ্টা প্রযুক্তি বহু পদক্ষেপ প্রকল্পনা বিশ্লেষণ অভিযোগ বিপুর এসেছে মূলত সত্ত্ব নই মূল কেবলমাত্র কম্পিউটার প্রযুক্তির প্রয়োজন। বালোনেও প্রকল্পনা শিল্প এ প্রযুক্তি প্রয়োগ কর একটা পিছিয়ে দেই। বিশ্লেষণ ও বালোনেও প্রকল্পনা শিল্প কম্পিউটারের ব্যবহার সিলে সিলেছেন মৌলিক কর্মসূল।

বিশ্লেষণ টেলিকমিউনিকেশন প্রযুক্তি

টেলিকমিউনিকেশনে সাথে কম্পিউটারের অ্যান্ড সমন্বয়ের ফলে টেলিকমিউনিকেশনের ব্যাপতে সুস্থিত হয়েছে এবং সিল্পী ব্যাপকভাবে প্রতিক্রিয়াকারীক মানবাদের কানের বিশ্লেষণ এ প্রিমুর ভঙ্গেই ব্যাপক আকাশ শারণ করেছে। টেলিকমিউনিকেশনের এ চরম উৎকর্ষতা সহজে তথ্যবহুল একক সিলেছেন প্রোগ্রাম নবীন জুড়েল।

সেলুলার নেটওর্কিং

টেলিকমিউনিকেশনের কাজে সেলুলার নেটওর্কিং এ প্রযুক্তি তত সিলে রেখে তার উপর কাজের যাকীনিয়া অপন।

উদ্বিগ্ন সুর্বীর দেশে হাইটেক পুরুষ

দীর্ঘদিন ধারা হাইটেক সিলেশন উভার ও বাসাচ পার্টের সাথে নেতৃত্বের দৃষ্টিক্ষণ অবস্থান করাইয়ে আপনি। বর্ষার হাইটেক সিলেশন ক্ষেত্রে জাতীয়ের মুরিন লালচোঁ এ সুরুলের কৃত্তীয়া বিভাগে, তা উপর তথ্য সমূহ এ সিলেশন সিলেছেন নাজীমুর্রাদিন হোস্তান।

আপগ্রেড না নতুন মেশিন

সহারে বহুভূতার সাথে একই হাইটেক সিলেশন পুরুষ হাস্তি, বাসাচে আসছে নিজে সহন হৃত্তুপ্রাপ্তির বাসাচে। আপনি আজ এ যাত্রা সিলেশনে বিশ্লেষণ পর্যবেক্ষণ হয়ে যাব, আসুন আরও কেবলমাত্র সুরুত্বানন্দের একটি ঘৃণ। যদ্যো তাৰ মূল হৃত সুন্মানাবৃত্তার কথ। তখন আপনার কৃতি বি এ ধৰণে সে স্বত্ত্বে সিলেছেন মোঃ আবুলুল কাদের।

English Section :

• Multimedia

• Interview with Shanti Kumar

• News in brief

হিউলেট প্র্যাক্টিকের সাফল্য

কম্পিউটার সিলেশন উভারের সাথে যেসব কোম্পানী নির্বিভুতায়ে উচ্চিতা পাইয়েছে এবং কেবলমাত্র সাফল্যের প্রযুক্তি নতুন সহন প্রযুক্তি পূর্ণ উভারের ব্যাপক কিভাবে আপনি এ কোম্পানী সাফল্যের বৰ্ণনারে প্রচোদনে তাৰ বিভূত সমূলিত এ কোম্পানী তৈরী কৰেছেন সেজন্মান খানম।

অভিযোগের লক্ষ্য : মেইনফ্রেম বনার সার্ভার নেটওর্ক প্রযুক্তি সহজে সহজে সার্ভার নেটওর্ক প্রযুক্তি সহজে সহজে সার্ভার নেটওর্ক প্রযুক্তি। সিলি তিক্তিক এ নেটওর্কের মেইনফ্রেম কম্পিউটারের অধিকার প্রতি এক কোম্পানী ক্লাউড হৃত সিলেছে। সভাবনায় এ নেটওর্ক মেইনফ্রেমের সাথে অতিক্রমের লক্ষ্যে কৰ্তৃত সাফল্য আপনি কৃতি এ সিলেশনে মোঃ হাসান শহীদ।

কম্পিউটার কমিউনিকেশন ও মোডেম

বহুভূত কমিউনিকেশনের বিভিন্ন পদক্ষেপ প্রযুক্তি প্রযোজন করার ক্ষেত্ৰে এ যোগী প্রযুক্তি প্রযুক্তি প্রযোজন করার ক্ষেত্ৰে এ যোগী এ সম্পর্কে তথ্যবহুল নিষিদ্ধ।

কম্পিউটার পাঠশালা

কম্পিউটারের অন্যতম প্রযুক্তি সমূলিকেশনের। হাইকোর্ন্স্টুলের হল যাইতেওয়াসের পদক্ষেপ একটি উত্তমানের চিপ। এ চিপের সম্পর্কে পরিচিতভূত সংক্ষিপ্ত একক তৈরী কৰেছে ইমিয়েজার বিন কাসেম।

১১

১৩

১৭

কম্পিউটারের দশদিগ্নত

ভাইরাস স্ট্র্যাক ডার্ক এডেণ্টার এডেণ্টার

৫৮

সফটওয়্যারের কারুকাজ

৬৩

এ সংখ্যা রয়েছে বিবেচ, মেসিক এবং যোড়াভোরের উপর কানকান।

বাবহারকারীর পাতা

৬৪

এতে যারে হার্ডিক্বাইন ব্যবহীভোরে "COMMAND. COM NOT FOUND PRESS ESC." সহজ্যা সহজ্যা এবং কম্পিউটারে কৃত ভাস্তু পৃষ্ঠাটি। এবং স্পেসল প্রস্ট কোড ও প্রস্ট পৰিসন্ন-এর উপর সিলেছেন নাইলুন বাসেন।

জারাম সৌভাগ্য

৬৬

আল দেনিয়ান সিলেশন ভালী সৌভাগ্যের বর্পুন্দের অন্যতম। দেন, তা-ই সিলেছেন শক্তিল হোসেন।

কম্পিউটার জগতের খবর

৬৯

- * মূলজ্ঞ লভ্যাবৃত্ত বিতীয় রাউটিং
- * পেটিশামের যাতা শুরু
- * সফটওয়্যার উভারেন বালোনেশ এপিয়ে এলো
- * স্টেশীয়া ভাসায় এপেলের বালোনার উত্তোগ
- * মটোরোলাৰ সফটওয়্যার সেন্টার এখন বালোনেলোৰে
- * সিবিআরডি-ৰ অশিক্ষ কোর্স
- * লাইস গার্টার হুলেন আইবিএম প্রধান
- * পিলি কৰ্মকারৰ প্রযুক্তিতে আইবিএম-এর সাফল্য
- * কম্পিউটারলাভের বাপিকারৰ অবিকারে ক্লোৱা লিঃ
- * লেসার প্রিন্টাৰ তৈরিতে ভাৰত
- * Tandy-ৰ জুমার
- * এমএসডি ৬.০-এ ভাইরাসের হৃতকি রয়ে সেল
- * কম্পিউটার বিবেচের উপর গুড়হার তিনিশ বৰ্তি
- * উচ্চ লিকার উপর সেরিনাৰ
- * আইবিএম ও এপেল হেড অতিভাবনৰা এসস্টি-তে
- * Dell-এর অব্যাহত অনুযায়া
- * 3M শীৰ্ষে
- * সাগতম INTEC
- * ALR কলোরেট ক্লোডের সুবিধা সিলেছে
- * ১৯৯২-এ 3M-এ সাফল্য
- * Lexmark-এর রাউটিং বিটোৱা
- * ১০০০ সোডেৰ নেটওর্ক তৈরিতে সাফল্য
- * CSL সন্ধৰ পদা সামগ্ৰী নিয়ে আসছে
- * টাটা যোৰিয়ালে কম্পিউটারায়ন
- * চিপ তৈরিতে ইউটেলের এক বিলিয়ন ডলাৰ বিনিয়োগ
- * আইবিএম-এ প্রাইমের-এ মিলাম মহাক্ষিত
- * হোট মডেম
- * ইলেক্ট্ৰোলে পেটিশামের প্রতিক্রিয়া
- * বৰ্ষ বিগৰণ কৰছ সেইমাত্রাক্ৰস
- * NOVELL-এর পাৰসানাল নেটওয়্যার
- * বোল্লাগ্রেড প্রাৰ্ডজ ফন উৎপন্নোজ
- * NEC-ৰ ৬.৪ হেণ্টেক চিপ
- * NEC-ৰ বেজী সিস্টেমস্
- * বুয়েট অৰূপকালীন স্বিকৰণ
- * ইউনিসই IS90002 সবল পেলো
- * সাগতম NORTHGATE

- श्री ६. सत्यनाथ • श्री. मा. • एशियनल इंसेप्चन
- वार्ल्ड हक • अपार्टमेंट हक • जोडिफ वार्ल्ड
- एफ्टेर एस किनाराह • जारिन • पार्क अपार्टमेंट
- सर्व इन्हि • मास्टर इंहान • कॉम्प्लेक्स ऑपरेटर
- ग्रीन इंहान • डेवलप आर्किटेक्चर

ବିଜୟ ପ୍ରତିନିଧି

ଡ: ପ୍ରମାଣ ବାବନ ହେଲାଥାରୁ - ଆମେରିକା
ତାଙ୍କୁ ବାବନ ହେଲାଥାରୁ - ଆମେରିକା
ଏ ଏକ ବାବନ - ଦୂରେ
ନିରଳ ଛଟ କାହାରେ - ଆମେରିକା
ଯେତେ ରାଜୀବିଷ୍ଣୁ ବରାହରେ - ପାଞ୍ଚଭାବ
ଧୂର୍ବଳ କାହାରେ - ଆମେରିକା
ଆମୁଖ କାହାରେ ହିଲା - ଆମେରିକା
ଏହି ବାବନ - ଭାରତ
ବୋଜାନ ଶ୍ଵରୁମାର୍ଗ - ଭାରତ
ଅପାର ବୋଜାନ ହିଲା - ଆମେରିକା
ଏହି ବାବନ - ଭାରତ
ବୋଜାନ ଶ୍ଵରୁମାର୍ଗ - ଭାରତ
ଅପାର ବୋଜାନ - ଶ୍ଵରୁମାର୍ଗ
ବେଳାନ ବାବନ - ଶ୍ଵରୁମାର୍ଗ
ଯେତେ ଶ୍ଵରୁମାର୍ଗ ବରାହରେ - ଶ୍ଵରୁମାର୍ଗ
ନିଶ୍ଚିନ୍ମଳିତାରେ - ଆମେରିକା
କହିଲା : ଶ୍ଵରୁମାର୍ଗ

कमलिटोर कल्पाल :
कमलिटोरलाइन
१४८/३ अविनेश रोड, जाका - २०२०।
फोन : ९०५७८८२ फॉक्स : ८८८०-२-
मृत्यु : कालित्री लिंग, ६५ शाकाखड़े

টি-ডি কার্পোরেশন
টেলিমেডিয়া এবং বিজ্ঞান বাবস্থাপন
মেডিয়া আন্দোলন ইন্সিটিউট
কলকাতা : বাবুজ্যোতি
১৫৮/১ প্রদীপচূড়া রোড, কলকাতা - ১২০৫।
ফোন : ০৩৬৪৮০০, ৮৬৭৬৪৮৬
ফ্যাক্স : ৮৬৭০২-৮৬৭৬৭৪৮৬
ইমেইল : info@tdi.org.in

ଶାକ ଖାଇ କାମ କରିଲୁ ତାଙ୍କ ଦୈନିକ
ପାଇଁ ଯାଚାକିଳି (ବେଳିଟି ଡାକ) ଦୈନିକ
ଡାକ, ଯାଚାକିଳି (ବେଳିଟି ଡାକ) ଏବଂଶେ ମନ୍ଦ ଡାକ
ମାନି ଅର୍ଥାତ୍, କଥ, ଯାକେ ହୃଦୟ-“କାହିନିଜୀବ
ଜଳ୍ପି” ନାମେ ୧୫୬/୩ ଆଧିକାର୍ଯ୍ୟ ଦେଇ, କାହା -
୧୨୦୩ ଏଇ ବେଳିକାମ ପାଇଠେ ହୁବ।

সম্পাদকের দফতর থেকে

মাসিক
কম্পিউটার জগৎ

কম্পিউটার জগৎ-এর দ্বিতীয় বর্ষ পত্রি

জনগবরণ হচ্ছে কল্পিতার চাই কল্পিতার জগতের এই বিস্মৃত ধর্মনিতে দুর্বল আগে চথকে উঠিলেন আমাদের বিশ্ববৰ্ষসভা। আগে তা বাসন্ত কল্পিত হচ্ছে সপ্তমনা দেখা যিভোৱ। গত একবছর ধৰে আমাদের বাসন্ত কল্পিত সে ফৰমিত হচ্ছে একটীভৰ্তু শৰীর ধৰ্মোঢ়া। কল্পিতার হচ্ছে রাজনৈতিক, বাস্তুপ্রাণ, শিক্ষা, প্রযোগ, অকাশন, পৃষ্ঠা পোকাবোলাস একবিলে সতকের রাত্রী ও সামাজিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক সৌভাগ্য পাওক হচ্ছিব।

ହିତୀର୍ଥରେ ବାଲାମେଲେ ରାଜନୀତିତ ତଥା ପ୍ରୁଣି, ସରକାରୀ ପ୍ରାଗମନ ଓ କାଳାବ୍ଦ ସାହୁଶଳନାମ କମଲିଟିଆର ପ୍ରାମାଣୀ, ବିଶ୍ୱିମ୍ବାର ସାହୋଦାର ବାଲାମେଲେ କମଲିଟିଆର, ଆମାରକେ କମଲିଟିଆର ସାହାଦ, କମଲିଟିଆରର ବିଭିନ୍ନ ପରିଷକ୍ଷଣରେ ମଧ୍ୟ ମୌଳିକ ପରିଷକ୍ଷଣ ଏବଂ ତୋଳା ମଧ୍ୟ ଆମାରଙ୍କ ବର୍ଷା, ରିଲେଟ୍‌ପର୍ଟି ଓ ତଥାକୁଣ୍ଡ ମୂର୍ଖାଙ୍କି ସରକାର, ମଦ୍ଦାର, ପ୍ରାଗମନ, ସାହୋଦାର ଓ ପାରାପରିଷକ୍ଷଣ ବିଭିନ୍ନ କମଲିଟିଆର ନାମରେ ବାର୍ତ୍ତା ତିଆର କରିଛି ଯାହାରେ

ଦୀର୍ଘବେଳେ କମପିଲେଟର ବାହୀର ଥ ଏହି ଲିଖା-ଏଣ୍ଜିନ୍ଯୁ-ଟାର୍ଜନ ଅନୁଷ୍ଠାନକ ବ୍ୟାକଙ୍କର କରି ଡେଲାଇଟ ଫେରୀ
ହିତୀପରେ ଆମା ଆହୁତ ଅଧିକାନ ଦୋହରିଛି । ଏବଂଦେଇ ତାଙ୍କ ବିଶ୍ଵିଧାସ୍ୟାଳ୍ୟ କମପିଲେଟର ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗ ଧ୍ୟାନ ଦେଇରି ।
ନରପାତ୍ର ଇନ୍ଡିଆନ୍‌ଟେକ୍ନୋଲୋଜିସ୍ ଏବଂ ତାଙ୍କ ହୃଦୟରେ କମପିଲେଟର କେବଳ । ଏବଂଦର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କମପିଲେଟର
ଦିଇଲା ମାନ୍ୟନାଟାର ଦେଖିଲେ । ଏବେଳେ ଆମା ଲୋକେ ଅଳ୍ପ କମପିଲେଟର ଜ୍ୟୋତିଷ୍ମିତି ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ
କରି ପାଇଲାମୁକ୍ତ ପାଇଲାମୁକ୍ତ କରି କରିଲାମୁକ୍ତ । ଆମାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କମପିଲେଟର ପାଇଲାମୁକ୍ତ ଏବଂ
ଲୋକଉତ୍ସବ ଓ ମୋହର ଜ୍ଞାନ ନିର୍ମାଣିଲା । ଆମାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କମପିଲେଟର ପାଇଲାମୁକ୍ତ ଏବଂ
ଲିଖିତ ଆମାର ଶାନ୍ତି ମୋହର କରନ୍ତି ପିଲାଇଁ । ଏ ହିଁ ଆମାର ଶାନ୍ତିକିରଣ ଥାଏ ।

বিশুদ্ধচূড় কম্পিউটার প্রযুক্তির জন্মস্থি, আসল ও লিভিং ফুট মদল ঘোষণা। তার পৃষ্ঠাটা আমরা দিয়েছি প্রাচ্যাতোর সেৱা সম্পত্তিৰ আৰা। তিনিই সিলভাৰ অসেপ্সিং, ইন্সুলেশন ব্যৱহাৰিকিৰ অন্তৰ্ভুক্ত ধৰণেৰ শৰীৰ মাণিঙ্গ ও হৃদযোগী সম্পৰ্কৰ ব্যৱহাৰ আৰাবৰি দিয়েছি বহু আগে। পুতুল ধৰিব সামৰণিয়তাৰ ব্যৱহাৰৰ বৰ্ষণ আৰাবৰি কৰিব আৰু হৃষি হৰুকে।

কিন্তু আৰু একুশুণৰ ব্যৱাৰি বিশুদ্ধ হইন্তা আৰীয় বেগ। দেকৰেবৰু অবিশ্বাস লাভৰে জনা বাবেৰুৰ বেগেই জোৰ এগি ও মোহোৰ হউক গজাব কৰা।

ডেভিটপ্রেস সিল্ক-ব্র বাস্তুরের আহন্তের কথা বলেন। বছরের দ্বিতীয় পাখ ও দ্বিতীয় বাস্তুর নির্বিচিত করে বাস্তুরের দ্বিতীয় ধোকা আবাহ করেছেন নিয়েই নিয়া। বাস্তু সৈকতৰ প্রশিক্ষণকরণের উপর, কাম্পিয়েলের গল্প প্রয়োগের উপর আবাহ নৈতিকভাৱে বাস্তু সহজে কৃতকৰণ কৰিবলৈ বাস্তুনাথ ও একান্তৰ অন্ধদৰ্শক সামাজিক ধোকা। বিভিন্ন বৰ্ষে এবং ইন্ডিয়ান-চার্টৰে সহজে কৃতকৰণ কৰিবলৈ বাস্তুনাথ ও একান্তৰ অন্ধদৰ্শক সামাজিক ধোকা। বিভিন্ন বৰ্ষে এবং ইন্ডিয়ান-চার্টৰে সহজে কৃতকৰণ কৰিবলৈ বাস্তুনাথ ও একান্তৰ অন্ধদৰ্শক সামাজিক ধোকা।

বিপুর উপকূল ও প্রস্তরির বাহ্যিকভাবে ক্ষেত্রে জাতীয় অবস্থায় পর্যবেক্ষণে শক্তিশালী কর্তৃর জন্য আমরা একটি সুরক্ষিত কম্পিউটারে দালী তৈরু করি এবং তারের প্রায় গুরুত্ব তুলে বের আমরা কম্পিউটারে সুটিলস নথৰিংশে সাহস মুগিয়ে। পাঁক, প্রাঙ্গন, অনুমান, প্রাপ্তিশক্তিশালী কম্পিউটারে অস্থ আমদের এ দেশকের একবিংশ শতাব্দীর জন্য প্রস্তুত হবার বে আলিম তুলে ধোরণিল ১৫০০ সাল ও ২০০০ সনকে বর্তম করার জাতীয় কম্পিউটারিস্ট সভায় আজ তার প্রতিক্রিয়া নুনে উচ্চাস্ত হৈব করিয়ি আমরা। টেকনোলজো কৃতিতা নিয়ে কৃতিত শতাব্দী অভিযন্তিক করার প্র নন্দন শতাব্দীকে জন্ম বিজ্ঞান প্রযুক্তি ও নন্দন সভাতার অভিযন্ত বহাকল হিসেবে প্রস্তুত হৈ আঙ্গীকৃত হৈছে তা কেন কম্পিউটার ভাবেই কৃত। জাতীয় অনুমান ও ব্যবস্থাপন বিশ্বৰী হৈত কম্পিউটার সহ তৃতীয় বর্ষে পূর্ণস্বরূপ করার পথে যাই, এর সর্বক্রিয় আমদের জনপ্রশ়ের। আমরা অনগ্রহের পথ

ଲେଖକ ସମ୍ପାଦକ । ଡେବୋଟିଲ କରିମ । ଆହୁତି ଶାଲିମ । ଗୋଲାମ ନରୀ ଫୁଲ

পাঠকের মতামত

ଏଥିନ୍ତି ପରିକଟି ସମୟ

‘আমি আপনাদের ‘কৰ্মপিণ্ডিত’ র জগৎ’^১ পত্ৰিকাৰ নিয়মিত পাঠিকা। আপনাদেৱ পত্ৰিকাৰ থান ভাল এবং সাৰাংশিকতাৰ সহে দেৱোজেৱেৰ বচন কৈয়ো আছে যা আৰাম কাৰণ-ভাৱে আলোড়িত হৈছে। আপনাদেৱ বলক পত্ৰিকাৰ লিখিব। কিন্তু এটাৰ বালান্সপৰ নিয়মিত বেকৰ সমাজৰ সহায় সামৰণ্যভাৱে আশাৰ আলো হচে কীৰ্তিৰ পৰে, বচে আনন্দ পৰে দেৱেৰ জন্য প্ৰয়োৰ বেদেশিক মূল্য, বৰাচি সম্পূৰ্ণ সংজ্ঞ। কিন্তু কথা হচে এই হিয়োগ কি শুধু যাবাজীৰে পাওত? যদি আৰাৰ অজ্ঞতা, আৰাম জনাই লিখিব। যে Formal কোন প্ৰস্তাৱ বাবুটীয় পৰ্যাপ্ত কৰা হচ্ছে কিনা, অথবা বালান্সে কৰ্মপিণ্ডিতৰ কৰ্মসূচি এই কৰণে কোন প্ৰস্তাৱ ইচ্ছিত হৈ দেৱেছেন কিনা জানিনা; যদি না কৰে পথখন আহুত হয়ে আৰামদায়ী সুস্থিতিৰ প্ৰস্তাৱ কৰিব। যেন সহজেই পৰামৰ্শ এওনা দৰকারৰ বচে আৰি ঘনে কৰিব।

प्रिम्टेक एजन्सी है
PRIMTEK AGENCE

ଭାଟୀ ଏଣ୍ଡି ଶିଳ୍ପ ଓ ମାନ୍ଦିଖିତିଆ

ପ୍ରାୟ ଶୁଦ୍ଧ ଥେବାକୁ "କମପିଲ୍‌ଡୋଟ୍‌ର ଅନ୍ତର୍ଭାବ" -ଏଇ
ଏକମଣ୍ଡିଳର ହୈନ୍‌ଦୂଲୀ ପାଠକ । ଯେ ଦୁଇ ଦିନ୍ୟା ଆମକେ
ଏହା ବେଳେ ଆମନ୍ତର୍ପ୍ଲଟ କରେ, ତାର ଏକଟି ହାତ୍ଚ
କରଦୁ । ଏବଂ ଆରୋକଟି ହାତ୍ଚ କମପିଲ୍‌ଡୋଟ୍‌ର ଦିନ୍ୟକ
ବ୍ୟାପ ବ୍ୟାପ ।

—সম্পাদক ।

ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটার :

পিউটার প্রযুক্তির আবেক দিগন্ত

কমপিউটার জগতে, এর মাত্র ১০ সংখ্যাক ইলেক্ট্রনিক টাইপস্লাইট না কমপিউটার লিভারালে একটি প্রতিবেদন হোকারি হচ্ছে। প্রতিবেদন মুক্ত

পারাতেন না। কিন্তু একে কমপ্লিউটারের আওতায় হিসাবে ভাবতে পারাতেন না। কারণ, ইলেক্ট্রনিক টাইপারাইট একটি ডিজিটাল কমপ্লিউটার

ଯା ଯା କୁଟୁମ୍ବରେ ତା ଶୁଣି ଦିଲା ବରନ କାହେ
ବାର୍ତ୍ତା ଏବଂ ସମୀକ୍ଷା ଏକ Coding System କେ ଏକଟି
ଧ୍ୟାନ ଧରିବାର ପାଇଁ ଅନୁଭବ ହେଲା ଯାହାକୁ ଆଜିର ଦିନରେ ବରନ
କାହେ ବରନ କାହେ କାହେ କାହେ କାହେ କାହେ କାହେ କାହେ କାହେ

ଆମେର ଧ୍ୟାନ ଓ ସମ୍ବନ୍ଧିତର ଯ କିଛି ପୌରବେ, ତା
ଅଗ୍ରହୀ ଅର୍ଜନ । ବାଲୀ ଏକାତ୍ମୀୟ ବିଳା ସମ୍ବନ୍ଧ
କି କୋଣ ମାତ୍ର ଆଶାରେ ଥିଲା । କିନ୍ତୁ ଦ୍ୱାରାପାଇଁ ଅର୍ଜନ
ଏହି ଚାରି ଉପାଦାନର ସମସ୍ତେ ଏକଟି ହଲେକାନ୍ତରେ
ଟାଇପ୍‌ରେଟିଙ୍ ହେବାର ହେ ।

ଏହି ଅଭିଵେକ ସମ୍ବନ୍ଧ ଜାଣେଇନା ଯେ, କ୍ଷୟାନ

ଯୋଗତ ଆହାନ କରା ଥିଲେ, ସୁନ୍ଦରୀ ମାତ୍ରମାର
ରେ ତା ଯାଇଏ ଓ ସାଇଏ କରା ଥିଲେ । କେ ଜାନ କେନେ
ହ ପଥ୍ୟ କିଲା କେନ ମେହିଲୀ କଲ ଥିଲୁ ।

এটা টিক দে লিস ও পিসেরে দাম কমে আসছে
এবং তার ব্যবহৃত বিশুলভাবে রাখছে। পিসেতে বাবো
ভাবা সঞ্চালন করা সম্ভব হচ্ছে। কলে আমাদের
যাত্রা প্রয়োগ করে আপনার প্রয়োগ করুন। সিল

কমপিউটার প্রযুক্তিকে বাস্তবে যথাযথভাবে
ব্যবহার করতে হলে ব্যবহারের দরণ অনুযায়ী তাকে
বিভিন্ন রূপে সমাজতে হচ্ছে। এক পৰিষেক কল্পনা

এক এক জনের ব্যবহৃত কম্পিউটারের ব্যবস্থা
এক ক্ষেত্রে স্টেম অফিস ব্যবহৃত্যানার মিশের
প্রয়োজন খোলার জন্যই ভৌগোলিক রেখকে এই

একশণ দশ টাকা শানি অর্জন, মেল, গ্যাস
কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত টাইপারাইটার।
একটি বড় সহজের কেবীয় পর্যায়ে তথ্যবিনাম ও
বিভিন্ন বিভিন্ন কাগজে লেখা যাবে। এটি সহজেই প্রিন্টিং

কম্পিউটার জগৎ-এর গ্রাহক হতে হলে

বারিক (ডেভিট ডাকে) দুইশে টাঙ্কা, ব্যাসিক (রিজিট্রি ডাকে) একশে দশ টাঙ্কা যানি অর্জন, চেক, ব্যাংক ড্রাইট-এ “কমপিউটার জগৎ” মাসে ১৪/১/১৭ খণ্ডন রেজিস্ট্রি ডাকা-১২৫ এই টিকনায় পাঠাত হুব।

বাস্তিষ্ঠিত কাছে দৈনন্দিন হিসাবের কাজের জন্য কৃতী প্রয়োজন নেই। আবার মাল্টিমাইড এবং লক লক টেকনোলজি শুধুমাত্র টিপিপ্যা লেবালের এবং বিপোর্ট উৎপন্নের বাইরে পিছিয়ে করতে হয় না, সুরক্ষার প্রয়োজন একেবারেই একটি সামাজিক সিস্টেম, যার শর্মবিনাশ বা অ্যারেলেসিস এর ক্ষমতা ধৰণেই থাকে।

প্রাণিত যান্মুলক টাইপরাইটার দিয়ে এই কাজ টিকাবাবে করা যায় না ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারে যা সুন্দর ও সুচিতভাবে সুপার করা সহজ করে।

তবে স্বত্ত্বাতে বৃক্ষ বালু ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারে প্রযুক্তি একটি বিকাশের প্রযুক্তি। প্রতিবেদনে সুন্দর মাল্টিমাইডের বাবে বাস্তবের আসছে, যাতে নিয়া-নিয়া কৃত্ত হচ্ছে ব্যবহারকারীদের অ্যারেলেসিস ক্ষমতা করে।

কম্পিউটারের জগতে-এর অভিবেক্ষণ সরকারী ব্যবহারের দিক্ষণেরিক আলিকা পাঁচটি কাজের উপরে করার হচ্ছে, (১) সদরদপ্তর, (২) সিস-পরীক্ষা সংস্থার, (৩) ইচ্ছান নিকাম, (৪) অফিসের ডেতের বা বাস্তিষ্ঠিত যোগাযোগ এবং (৫) কাজ বিবাদ।

ওঁর মতে ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারে একমাত্র প্রযুক্তিগুরুত্বের কাছে স্বাক্ষর করা যায় না। ওঁর বিক্রী দে সামাজিক টিপিপ্যা লেবালের অন্যান্য ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের বাস্তবতা হচ্ছে বাকে। কিন্তু ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারে ওঁর উল্লেখিত অ্যারা বাস্তব যে করা যায় সে সম্পর্কে মন হচ্ছে তিনি একেবারেই জ্ঞান।

যে কাজ যোগাযোগ টাইপরাইটারে, নিপালকী ধরে রাখতে কেবল অসুবিধা নেই। বিশেষ করে আর তাইম বা ফ্লাইন কিসিপু লেন্টির স্বত্ত্বাতে টাইপরাইটারে একাত্ম সুন্দরভাবেই করা যায়। ইলেক্ট্রনিক

টাইপরাইটারেও 'মডেল' সামাজিকের বাবস্থা রয়েছে এবং তা ক্ষয়িত যে কেবল কম্পিউটারের সেটিউরিটির সাথে সম্পৃক্ত করা যায়।

সরাংশে তিনি 'ওথ' বিনাসের কথা বলেছেন। এ বাস্তবে ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের করা সহজে। ইতিবাহ্যে কতক মডেল সেভলেটী তৈরী ব্যবস্থা হচ্ছে। ডিপ্লোমী, প্রেসারস মুক্ত হচ্ছে। অন্যান্য একে চালানো সহজ।

সরাংশে ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারে ডিস্প্লে বা মেমোরী থাকে না। কিন্তু প্রচেসর অ্যারি এতে পর্যবেক্ষণে ১ মাইক, ২ লাইন, ৮ সেকেন্ড বা ফ্লাইনে ডিস্প্লে সহজেভাবে করা হচ্ছে। আবার মেমোরী ধারণ ক্ষমতা ও প্রয়োজন অন্যবাবি বাধানো হয়। এখন এই রক্ষণ প্রযুক্তি সহজেভাবে ব্যবস্থা রয়েছে। একেবারে প্রযুক্তি 'বাক' বল বা 'ডেকু' হলুক্ষিত স্বত্ত্বাতে ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের পাখার ঘেরে। এখন ডেকুমেন্ট ও বাস্তুভাবে ভূক্ত ব্যবহার করে একে প্রযুক্তিগুরুত্বের ফল তৈরি হচ্ছে।

'বাকে' সহজে করে একে যোগাযোগের কাজে ব্যবহার করা যায়। আবার অন্য কম্পিউটারের সাথে সহজেভাবে কৰা যাচ্ছে।

ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের বাস্তবতা হচ্ছে বাকে। ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারে ইলেক্ট্রনিক ব্যবস্থার মত বিক্রি করা টাইপরাইটারের ব্যবস্থা হচ্ছে কৃত্ত ব্যবহার করা যায়। ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের 'চার্টারিক' ব্যাপ্ত ব্যবহার করা যায়। যার দাম ফ্লাইন মূলভাবে তৈরী। ফলে বিপোর্ট সম্বন্ধে হচ্ছে সোলে এই ব্যবহার দেখোয় মুক্ত যায় না। এছেও একে বেশ বড় সুবিধা।

বাস্তব যোগোনে নিক থেকে একটি নিমিত্ত পর্যাপ্ত অবিস্মের নিয়মিতে কাজের জন্য ইলেক্ট্রনিক

টাইপরাইটারেই হচ্ছে 'চাপেপুস্ত' ও 'চাপসুই' কম্পিউটারের সিস্টেমে। এই ক্ষে ব্যবহারের ক্ষেপন কোন প্রতিক্রিয়া সরকার হচ্ছে না। একজন যান্মুল টাইপরাইটারেই এর ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোরেন।

তুমগুলি অফিস-অ্যালাইভেট কাজের জন্য প্রয়োজন শুভ-সুবিধা এবং ব্যবহীন ক্ষেত্রে ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারেই তৈরী হচ্ছে। কৃত্তমাত ক্যালেন, অফিসিয়াল প্রাপ্তিক প্রক্রিয়া, ডেলিভারি, অলিভেন্টি, জেরে, প্রাপ্তি প্রতিক ব্যবক্রিত সিস্টেমিক্যাল ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের তৈরী করে আকে ক্যালেন-ক্ষেপনে হচ্ছে তৈরী হচ্ছে কানান জাপানের প্রতিক ব্যবহীন সিস্টেম। ফলে এসব প্রযুক্তি প্রযোজনের স্বত্ত্বাতে অনেক বেশী নিমিত্ত ব্যবহার যায়। একটি ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের ক্ষিক্ষাবর্ব ব্যবহার করলে তার আয় ক্ষেপণে ১০ বছর।

যেটোন উকি ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের কোন 'প্রযোজন' নেই। এইচ প্রযুক্তিক নেই। এইচ অফিসিক কম্পিউটারের প্রযুক্তিই একটি বিকাশের পথ। যার সুস্থুরামী সৃষ্টিমূলক স্বত্ত্বাত এবলে উন্মোচিত হচ্ছে।

ফেব্রুয়ারি আহমদ কোরেনী এবং ওঁর সহকারী কম্পিউটারের বিশেষজ্ঞ আবারেরকে একটি মুখ্যাপোষী বাকে ইলেক্ট্রনিক টাইপরাইটারের উন্মোচন করেছেন। সময়ের সাথে তাঁর প্রিয়ে এই যাত্রা মেন ডেভেলপেণ্টেক্সেজন যোগাত পারে সেক্ষেত্রে প্রযোজনীয় উন্মোচন ও প্রযোজন কর্মসূচি দেন যাচে না আকে, সেটাই সরে প্রত্যাহা হওয়া উচিত।

(বাঁকী অন্য আগামী সংব্যোগ)

ATTENTION PROGRAMMERS !!

SOFTWARE DEVELOPMENT & DATA ENTRY PROJECT

If you are a programmer, a data entry operator, a computer hobbyist, or just an user in any computer running under any operating system, please take this opportunity to register yourself **FREE!** to our database. We are in the process of compiling a data base for everyone who is interested in software development and data entry projects which can help you in future to earn handsome amount of money. Implied or explicit, in no way this offer means a guarantee to provide you a job or money. This is a volunteer offer and it is provided to you at **NO COST !** If we happen to find a suitable project for you, we will contact you and present you with a contract. If you do not register, you loose the chance of getting a contract.

Cut along this line and mail it to us today.

Name : _____
Address : _____

Telephone : _____

Write any experience you have in the computer field. Anything. If needed, attach extra page.

Mail to: Azadul Haq, North South University, Abedin Tower, House 35, Road 17, Banani, Dhaka.

ପ୍ରକାଶନା ବିଷ୍ଣୁ କ୍ୟାମ୍‌ପିଡ଼ିଆର ପ୍ରୟୁକ୍ତି

আজকাল সাধারণেই টাইম, নিউজডেইক এবং বড়ো বড়ো হোটেলগুলোতে ইন্টারন্যাশনাল হোরার্স্ট প্রিভিউন, ইন্টি-এস ট্রাই ইন্ডাস পত্রিকাগুলো বিক্রি হয়। অতি উচ্চ মূল্য মানের বিদেশী বিহুতো আসে হোক রকমের। এদেশের অনেক প্রকাশকই ভাবেন, এসব পত্ৰ-পত্ৰিকা-বই বৃক্ষ আহারৰ কোন যন্ত্ৰ দিয়ে প্ৰকাশ কৰা হয়।

বাস্তুরে ঘটনা কিন্তু ডিয়। আমাদের দেশের প্রতি-পত্রিকা এবং বই ধারা সাহায্যে প্রকাশিত হয়—সেই মাইক্রো কমপিউটারেই বিদেশী এসব প্রকাশনার মূল শক্তি। এই আলোকে বিশ্ব প্রকাশনায় কমপিউটারের ব্যবহার বিষয়ে বাংলাদেশের গুটেনবার্গ নামে খ্যাত মোকাফা জরুরি এর নিবক্ষণ।

କିମ୍ବା ଟାଇପ୍ସେଟର ଆମା ଗର ମାତ୍ର ହୁଏ ଯୁଗ
ଆମ୍ବା-ଯୁଗ ଓ ଯୁଗ ଉତ୍ତ୍ତ୍ଵ ହୁଏଇ କଥମିଳିତର
ଯୁଗ, ଶିଳ୍ପର ସମ୍ବନ୍ଧର କର୍ତ୍ତ୍ତବ୍ୟ ଦଳ କରେ
ନିର୍ମାଣ ହେଲା । ଆମା ବାହୀନାରେ ଏକାକିନ୍ତିମି
ଶିଳ୍ପର କିମ୍ବା ତାତାରେ ଦେଖାଯାଇଛା, ଏହା ୧୯୫
ମାତ୍ର ମହିନାକାରୀକମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ଏକାକିନ୍ତିମି
ଲାଗାଏ । ଆମ ଏହାଙ୍କ ଏକାକିନ୍ତିମାରେ
ନେଇ ଯା ଆମ ମୂଳ ତଥା କଥମିଳିତର ନିର୍ଦ୍ଦର୍ଶନ
ନେ । ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧର ହେଲା ଭାବରେ ବାହା ।

ଯେତେ କାହାର ଲୋଗ ପାଇଲା କବାନାମାଳା ଏବଂ କହିଲା
ହୁଣ ଧ୍ୟାନରେ ଟିକିପୋସିଟି ଏକ କାହାରେ । ଦିନ
ତା ସମ୍ପର୍କ ନାହିଁ । ଆମରା ଟିକିପୋସିଟି ଏହି କାହାର
ଜନ୍ମ ଅପାରାରେଟିଙ୍ ନାହିଁ । ନିଜେକୁ ଦରି । ଏହି
ଶୀଘ୍ରରେ କୁଣ୍ଡ ସାହସିନ କରେ । ଏହିନେ
କମିଶିଟିଟର ଥେବେ କବଳ୍ୟ ଆକାଶେ ଟ୍ରେସି ଚିତ୍ର
ରେ କର ଫେରିବେ ଶଦ୍ଵା ମିମେ ବେଳ-ପ୍ରତି

পত্রিকা প্রকাশ করা হয়। বৃহস্থিৎ কোন পত্রিকা মেধাবাল করে থাকে। যদি আসে প্রতিশব্দাল অফস্ট্রো নিখিল ক্যাম্পেরা বা প্রতিশব্দাল ক্যাম্পের থেকে। এনটি কাঠির, টেপ, কাঁচি এসব একসমূহ নিয়ন্ত্রণী।

ଆମେହାର ଆମ୍ବିନ ପ୍ରୟୁତିକ ପରିଯୋଗ ଏହି ଅଧିକ ଅନ୍ୟ ଆମରା ଆକେପ କରି ଥାଏଣି । ଅମି ଅବଶ୍ୟକ କରି, ବାଲାଙ୍ଗାଟି ଅର୍ଥାତିକ । ଆମାଦେର ୧୫ ଏବାଳା ପ୍ରୟୁତିକ ପେଛାନ ବିନିଯୋଗରେ ତମେ ନିର୍ମାଣକୁ ପ୍ରଥମ ବିଜେନ କା ଲାଭକନ୍କ ମନେ ଅବଶ୍ୟକ ସାଂକ୍ଷିକକାଳେ ଏଗଲ ଏହି ୬୦୦ ଟିକ୍ଟିର ଓ ଡିଟ ପରିଯୋଗ ଏଗଲ କ୍ଷେତ୍ରରେ

ଅଭ୍ୟାସ ପତ୍ର ଦେଇ କାମାନ କରି ଆଶୀର୍ବାଦ ଦେଇ
ଧେରାବାପ-ଫଟୋ ଏଡିଟିଂ ଇତ୍ୟାଦି ବିଷୟରେ ଅଭ୍ୟାସ
ଆହୁର୍ଥ ଯେତେହୁଁ ଇତୋ ଅଟିରେଇ ଆଶୀର୍ବାଦ
ଶିଳ୍ପରେ ଆହୁର୍ଥାବିତ ଶ୍ରାଵଣାମା ମାନ ଦାରୁଣ କର
ହୁବେ ।

বিশ্ব প্রকাশনার চালিকা শক্তি ও
কর্মসূচিটির
আমদানির দেশের সঁজ্ঞানাকে অবলোকন করার আগে
আয়োজিত প্রতি টাই-ইন্ডিউটিভ এবং রফতানি
সম্বৰ্ধানী, ইউ-এস টুরের মধ্যে কর্তৃত দৈনন্দিন বা
সংক্ষেপসমিতিসহ একাডেমিক এবং রাজ্য সংস্কৰণের
দৈনন্দিন (ইউ-এস প্রতিটি নিম্ন অনেকগুলো সংস্কৰণ
প্রকল্প করে। কর্মসূচিটা প্রগত এটি হ্যাশিমিত হয়) বি
ক্রিয় ব্যবস্থার করে।
এক সময় এসব প্রকল্পগুলি অধিক টেক্নিশিয়ান সিস্টেমে

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

মেইলিংকাম্পার প্রতিক্রিয়াপ্লাটিভের জন্মই একসকল
মেইলিংটেম ব্যবহৃত করে আসছেন। অবশ্য
সাম্প্রতিকাল উইগুড়ি এর অভিভাবকের ফলে পিসি-
তেও পরিষিদ্ধির দেশ বিহু পুরুষের হয়েছে। এর আগে
প্রকাশনের সহজে তারে ব্রান্ড পিসিতে ভালো
সফটওয়্যার হিলেনা। ৮৫ সালে মেইলিটেম,
পেজেকের, দেশের ইচ্চাটার ও পোস্টপিস্টিন্ট
লাইসেন্সের প্রয়োগে ডেক্টপ প্রক্রিয়ার সুলভ
হয়েছিলো বলৈ হাতে একেবার ফ্লেক্স-ফ্লেক্স এবং মজো
সফটওয়্যার এখনে পিসিতে পাখা দায়। মেইলিংকাম্প

ରକଟେଲ୍‌ଯୋଗ ଧ୍ୟାନ ପିଣ୍ଡିତ ଦୂର୍ଲିଙ୍ଗ, ତେମି
ଅଛି ଉକ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ର କାଳର ପିଣ୍ଡିତ ଦୂର୍ଲିଙ୍ଗ
ପ୍ରେକ୍ଷିତେବେଳ ଜ୍ଞାନ ଶାଖାତ ଚାହୁଁ ଆବଶ୍ୟକ
ପ୍ରେକ୍ଷିତେବେଳ ଆବଶ୍ୟକ ଏଥିରେ ପିଣ୍ଡିତ
(ପିଣ୍ଡିତ ଉତ୍ସବରେ) ପାତା ଧାର, ତୁମ୍ଭୁ
ପରାମରଣ ଏହି ମାତ୍ର ଧ୍ୟାନ ଏକ ବୃଦ୍ଧ ପୁଣି
ଫଳ ।

ଅବସରାନ୍ତ ଉକ୍ତ ଜାତେ କଣ ପ୍ରେମିଟୋଦେ
ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରାଚୀଲିତ କରମହିତରଙ୍ଗଳାଙ୍କ ହୋଇ
ଦେଖିଲା ଏବେବୋଜ୍ଞା । ୧୦ ଫେବ୍ରୁଆରୀ
ଦେଖାଇଲା କରମହିତରଙ୍ଗଳାଙ୍କ ୩ ଦେଇକ
ଏହି ଜାତେର କରମହିତରଙ୍ଗାତେ ୦ ଦେଇକ
୬୭ ଟ୍ରୂଟ ଥାଏ । ଏବେ ଟ୍ରୂଟ ଥଥିଲା ୨୫ ଟିକ
ଡିପୋର କାର୍ଯ୍ୟ, ବାଲମିଶ୍ରିଆ କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଶେଷରେ ଆଜିମିଶ୍ରିଆ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବେ
କଣ ବରାକାରୀ କାହିଁ ଥାଏ ।

এর অল্প হিসাবে টেক্সট এভিনিউ, প্রেস প্রিভিউ সিস্টেম এবং টাইপস্যোট ব্যবহার করতো। অপিলিয়া দশকের পর থেকেই এসব স্ট্যুডিও প্রয়োজন কর্মসূচিটার প্রযুক্তি ব্যবহার করতো। তবে এখনও ছিলো ডেভিলপেন্ট কর্মসূচিটার।

କିମ୍ବା ଦାରୁଜଳ ଏଥିର ଏକଣମା ଏଥିର ସାରହାର କରିବା
ଯାଇଲେ କରିପାଇଲା : ଆମରଙ୍କ ଦେଖି ଅତିରି
ପାରିଷାରି ହୁଲା ଯେ, ଆମର ଦେଖି ଏହିର
ଲୋକରେ ଯାଇଲେ କରିପାଇଲା ଶାରୀ ଧରି ଏଥାନ୍ତର
ଟେଲି ଏବଂ ଟିଲ୍‌ପେନ୍‌ଟି-ଏର ଜୟ : ଆମ ଦେଖିଲେ
ଏଥିର ଏକଣମା ଯାଇଲେ କରିପାଇଲାରେ ହିତକେ
ହାତିରେରେ ମିଳିବାରେ ସାରହାର କରା ହେ : ତାହା ଏହି
ଦିନ ଧେଇ ଆପ୍ନେ ଛଟା ଏହିତି କଲାର ଦେଖିବାରେ ଏବଂ
ଦେଖିବାରେ କଲାର

ମୋଡ଼ା ଦେବେଇ ସାରା ପୁନିଯାତେଇ ଚକ୍ରକଟପ ପାବଲିଶିଂ-ଏ
ହେବିଟୋସ ଆବିଳତ୍ୟ ବିରାଜ କରେ ଆଗାହେ । ଅଧିଗତ

ତାହା ଯା ମୁଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ କିମ୍ବା ଶୁଦ୍ଧମନ୍ଦିରଙ୍କେ ଏକିଲିଖିଛି ଏହି ପ୍ରାଚୀତିର ବ୍ୟଥିତିଜ୍ଞେ ଲେଖ ଦେଖାଅପ୍ତ, ଫରୀ ଏତିପାଇଁ ଏବାନାମ ମୋହାରେନ ଇତ୍ତାମି କରେ ସାହାର । ଟେଟ୍ର ଏତିପାଇଁ ଏହି କରନ ବନ୍ଦ ପିଲି ବା ମାର୍କ୍ ମହିନେରେମାତ୍ର ଭାବରୁ, ବ୍ୟାରାକ ଉପରେ ଇତ୍ତାମି ପରିଷ୍ଵେତର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୁଏ । ଏକଥାରେ ପିଲିମାତ୍ର ଓ ଝାର୍କ ଲାଗେ ଲାଗେ ଥାର୍ମାପିଲି ଏବା ଅନ୍ତରେ ମହିନେରେତ୍ତାମି । କିନ୍ତୁ ମାର୍କ୍ ଏହି ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଉତ୍ତର ଭାବରେ ମିରେବାନ୍ ନିଲା ମହିନେରେମାତ୍ର ଶ୍ୟାର୍କିକ୍, ସାର୍କ ପରେସରେର ହିଂକାରେ ଚାଶିଲିଖିଲାମର ପଳକଟି ନିଲେ ହାତ । ପାଇଁ ମନ୍ଦ ହେଲେ ଏମ ପରିକରକ ଶବ୍ଦକିମ୍ବରେ ପିଲି ଏତି ପରିଷ୍ଵେତର ଅବଲମ୍ବନ ହୁୟ ଥାଏ । ମହିନେରେମାତ୍ର-୧ ମହିନେରେମାତ୍ର-୨ ମହିନେରେମାତ୍ର ଏହି ମନ୍ଦ ଦୂରିତ ଏହି ମାର୍କ୍ ମାତ୍ର ଅବଲମ୍ବନ ହେଲେ ଥାଏ । ଏମିନ୍-୨, ଶ୍ୟାର୍କା ବୁକ୍ ବା ନୌତ୍ରିକ ପିଲିମିତି ଆମେ ନିର୍ମାଣ କିଳିପିଲିତି କରେ ସାହାନେ । ମୋହାରେନ, ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବା ବାର୍ତ୍ତା ମୋହାରେନ ମେଟ୍ରୋର୍କ ବା କ୍ୟାଲିନିକେନ ନିର୍ମାଣ

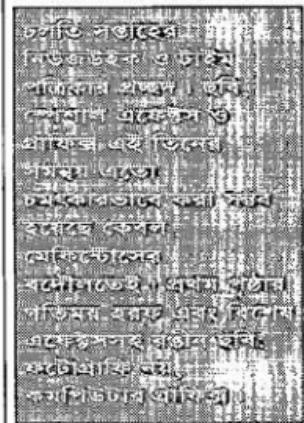
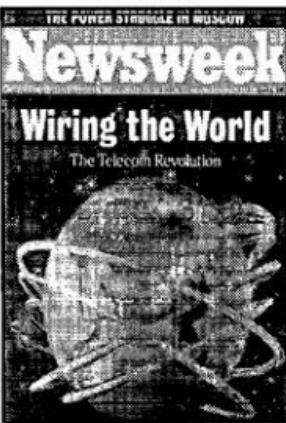
এর সাহায্যে প্রাণী রিপোর্টারের সম্পর্কন করেন নির্ভোব কম্পিউটার। মেটিপ্টোলের সিপ্টেম ও তা আবেগে নেটওয়ার্ক মানে হলো দ্বৰাৎকে অন্য একটি কম্পিউটার বাহাই করা। অ্যারেলের সিপ্টেমের এই সম্পর্কে এগল লেপ্টপ বিস্তৃত ইন রাখে। ফলে যে কেউ নেটওয়ার্ক প্রেমে যান ব্যক্তিগতভাবে। এগলের রিপোর্ট একসমস্যা বা চিনুকুলু নামক একটি সফটওয়্যার এবং যার মধ্যে সূর্যোত্তী হুমের কম্পিউটারে নির্ভোব কম্পিউটারের চেম্পাইলে এন সার্ট করে সেই কম্পিউটারের ডাটা-এন্ড-প্রিসেপ্স লেয়ার করা যায়। এখনকাল অন্য প্রাণী একটি পিসিও থেকে তার এগলেকেনট যাক এর শব্দে চালানো যাব। বলে রাখা আলো যেকিন্তু এবং সুর্যোত্তী সফটওয়্যারের সাহায্যে (স্যার্ক পিসি) পিসি কম্পাইলের কাজ যাব। এগল এখন উইন্ডোজের নির্ভোব যাব। তার আকাকেনের মুনিয়াত পিসিতে এন সফটওয়্যার প্রাণী সূর্যোত্তী যা মেটিপ্টোলে নেই অবস্থা আছে। বাস পিসি নির্ভোবের বা স্পন্দনার কাজ যাব করে তাদের অন্য যাক হচ্ছে এক অনিয়ন্ত্রিত অক্ষর।

আদের কাছে দিয়ে যাব হলো মেটিপ্টোলের কোম্পাইল পিসিও। এব সাবে ডেভিডস-স্কুলার্মারের ১৯-২১ ইকিব উচ্চ ঘনত্বের মন্ত্রিত, ২৪ বিং প্রাইভেট কার্ড ও এক্সিলেন্ট, এবং শেক্সপাইল এফেক্টস এর জন্য বিশেষ কার্ড ও বাবে ব্যক্তিগত ব্যবহৃত হয়ে আসে। ইনি স্পন্দনার বাবে একটি পিসি আপিলেট ফার্মেল নামক একটি পিসি একটি সফটওয়্যার এবং আমাদের স্বতন্ত্র করছে অগ্রসত সবচেয়ে সুর্যোত্তীর এ। আমাদের স্বতন্ত্র করছে স্পন্দনার প্রত্যেক পার্টিটির আপিলেট ফার্মেল নামক একটি পিসি একটি সফটওয়্যারের সাহায্যে স্পন্দনার করে আছে। ইন্দুষণে হাতুর তলানো একটি ১০০ ডিপিআই স্পেসিপ্ট স্প্যানার কোরা যাব, সেখানে ও ধূমের একটি স্প্যানারের দান পাত্তোপ্রা ২০ হজার ডলার। কোন বেল কেটে ছাইলিনাল স্পন্দনারের ইন্টারেক্ষন এর সাহায্যে ইন্টেল সেবন করে মুক্ত কো হ। তাৰ সমস্যা কেবল অতি উচ্চলো কোর নির্মাণে বেল কোর কোর যাব। আজকাল ডেক্সপ্র স্রুতি স্প্যানার কোরে বেল আজো বেল পাওয়া যাবে। এমন একটি স্প্যানার হচ্ছে। কোর স্বীকৃত নামক স্প্যানারের কাজে একটি সফটওয়্যার স্প্রতি হবি স্পন্দনারের অন্যক স্বতন্ত্র করে নির্ভোব। তুই এবং অসমিক অন্যান্য কাজে

ইলাস্ট্রেট ও ফাইবার ছাইল সামগ্রজিকালে ব্যক্তিগতভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। এ ক্ষেত্রে ইলাস্ট্রেট কিমু এলিপ্স স্পন্দনার ক্যামেল ক্যামেল ব্যবহৃত হচ্ছে। তার ফী হাত ও তা ব্যবহৃত হচ্ছে। তার ফী হাত ও তা ব্যবহৃত হচ্ছে। মেটিপ্টোলের ক্যামেল সেবেনমি। যাক এর দ্বা সঙ্গী যাকাপ্টেট এবং তার সহায়ৰ সুপার স্টেইন ক্যাম-অসের দাকাৰ প্রক হাতোৱ যেতে ব্যবহৃত। ইলাপ্টের কম্পিউটারে ক্ষেত্রে সেইসমি। যাক এর দ্বা সঙ্গী যাকাপ্টেট এবং তার সহায়ৰ সুপার স্টেইন ক্যাম-

নির্ভৃত। এটি শীতকালীন অলিপ্সিক ও উপসাগীয় মুক্ত ব্যাক্তিগত ব্যবহৃত হচ্ছে। কোন কোন প্রকাশনা স্পন্দনার ক্যামেল ক্যামেল ব্যবহৃত কৰে। কেনন এ ধূমের ক্যামেল ক্যামেল কৰে। তিতি ও বেক প্রক ব্যবহৃত কৰে। মেটিপ্টোলের ক্যামেল সেবেনমি সুপার রয়েছে; এব ক্ষেত্র সুপার যাক এর কার্ড পাওয়া যাব। সামুলিলিসকে একটি পত্রিকা তিতিও ক্যামেল ব্যবহৃত কৰে। ব্যবহৃত সার সপ্রিম স্বল্প হৰি তাৰা কাউতে হাতোৱ ক্ষেত্রে ব্যবহৃত কৰে। তাৰে সার সপ্রিম স্বল্প হৰি তাৰা কাউতে হাতোৱ ক্ষেত্রে ব্যবহৃত কৰে। তাৰে সার সপ্রিম স্বল্প হৰি তাৰা কাউতে হাতোৱ ক্ষেত্রে ব্যবহৃত কৰে।

বিশেষ একটি এক অন্য ইলাইপ্টাইলের একটি অন্যত্রিয় সফটওয়্যার। আমাদের দেশেও এই সফটওয়্যার এখন ব্যবহৃত হচ্ছে। এটো এবং আমো টাইপ এলিপ্টেন ব্যবহৃত কৰে। প্রকল্পার ব্যাক্তিগতে জন্য কম্পিউটারে ছবি আনা হয় স্প্যানারের সাহায্যে। উচ্চ বানের কালোৰ স্পেশারেনের জন্য স্ক্যানার ও স্কোৰ জাতীয় ছাই স্ক্যানার ব্যবহৃত কৰে হচ্ছে। এছলো পিসিএ প্রতি ব্যবহৃত কৰে। এ ধূমের স্প্যানার এর কেন কোনো প্রক হাতোৱ পিসিআই প্রতি স্ক্যান কৰাব কৰা আছে। ইলিপ্টোল কালোৰ স্প্যানার প্রযুক্তিতে এখনো এ ধূমের জাম স্প্যানার ব্যবহৃত কৰা হচ্ছে। আমাদের দেশে এখনো এ স্প্যানিল স্প্যানার ব্যবহৃত হচ্ছে তাৰ স্বতন্ত্রলৈ ধূম স্প্যানার। ইলাইপ্টেটই এব কোটি পতিকালোৱা এ ধূমের স্প্যানারের অধিকারিক এবং জন্য তৈৰি হৰি নিয়ন স্টৰ্নেন ফলে প্রকল্পার সাধারণ কাজেই কোৰ কোর এব প্রাপ্তিলী পিসিও ব্যবহৃত হচ্ছে। এয়াপারে পিসিৰ ডস অপারেটিং সিস্টেমে অবস্থা একবারেই নাভুক অবস্থা। ইলিপ্টোল এব বাইৰে পিসি প্রকল্পার কোর চিয়াই কৰা যাব না। এক সময় ডস কনিভিল ভেনুলে ইলাইপ্টেট প্রকল্পকৰ এক কাজ লিপ মন দৰি। প্রকল্পার লেজ দ্বারা আল ও কালোৰ সেপারেশন (ধূম প্রকল্পক হচ্ছে) হচ্ছে যাব পৰ একে প্রোটোকলো ব্যবহৃত কৰা যাব। কিমো ইলাইপ্টোলে সেবাসি পিসি কোর কৰা যাব।



প্রোটোকল কাইলে ক্লান্ত করার সুবিধা হলো এই যে, এরপ মেই ফাইল থেকেন প্রোটোকল প্রিটোলে অবিভক্ত ব্যবহার মূল এন্ট্রিকেন ছাইলি মিট করা যায়। রয়ে এর সাহায্যে স্থানান্তর বা ক্লান্তেস করার জন্যও প্রোটোকল কাইল একটি উচ্চত উপায়।

বাইট, ডাক ও হার্ডট, পিসি ও ল্যাপটপ বা ক্লান্ত, ডল্টিজ, বেশি ইত্যাদি সহজে বিশেষ ভিত্তিতে যানবাজিতে যে বিশুল প্রক্রিয়া গ্রহণের ব্যবহার করা হয়ে থাকে কিন্তু বিশেষ এবং প্রাচীন ভিত্তিতে, আইনভিত্তিক গ্রাম এবং রাজৈ বিশুল ইত্যাদি একান্তরে ক্লান্ত করার প্রামাণীক ব্যবহার করা হচ্ছে বাইট। এই ব্যবহারটি সুনির্দিষ্ট আর কোথাও নেই। এমনকি আমাদের পাশের দেশ ভারতেও এ কাণ্ডে ট্রান্সপোর্টিং সীচি ব্যবহার করা হচ্ছে বাইট।

কাইল প্রিটোল ক্লান্তের জন্য প্রয়োজনীয় কমপিউটারের প্রযুক্তি অবশ্যই ব্যবহৃত। কিন্তু আমাদের জন্যে তার বিবরণ রয়েছে। আমরা যেননি ট্রান্স সীচি আইটেক্টু এর জন্যে ট্রান্সপোর্টের বদলে লেসের প্রিটোলকে বিকল্প হিসেবে ব্যবহার করতে আসছি, তেবেনি আকরের সিনের ৬০০ বিলিউন লেসের প্রিটোল, ২৫ মেগাহার্ট্জ এর যান্ত্রিক এল-সি স্ট্রি ও সাধারণ ডেস্কটপ স্প্রেক্টারের সিনে আমরা যথক্ষণের ক্লান্তনা, এমনকি ক্লান্ত সেপ্টেন্সের ঘর্যকর কাজ করতে পারি।

মার্ট হাসের ১১-১২ টারিয়ের প্রয়োজনীয় মজাতে বিশুলে

করুন হলো, আমাদের দেশেও কি এরকমটি করা সুব্রত। উত্তরণ হলো, হ্যাঁ। প্রাইনোর্ম মূল প্রযুক্তি প্রয়োজনের পর বালোনেশ সেই প্রযুক্তি এসেছিলো শক্ত শক্ত হচ্ছে

পর। কিন্তু কুণ্ঠিতে ১৯৮৩ সালে ডেস্কটপ প্রকল্পে আমরা পর সীরা সুনির্দিষ্ট প্রায় সহজেই আমরা দেখে প্রযুক্তি প্রেমে পৌছি। যাইতে এগুলুম উভচর হয়েও আমরা করতে পারি না। কিন্তু আমরা এমন কিছি করি যা অনেকের কারণেও পারে না। একটি সুন্দর হিঁড়ি। আমাদের দেশে উভচর যানবাজি এবং প্রিটোল প্রক্রিয়া প্রযুক্তি অবশ্যই হেক করা হচ্ছে বাইট। এই ব্যবহারটি সুনির্দিষ্ট আর কোথাও নেই। এমনকি আমাদের পাশের দেশ ভারতেও এ কাণ্ডে ট্রান্সপোর্টিং সীচি ব্যবহার করা হচ্ছে বাইট।

কাইল প্রিটোল ক্লান্তের জন্য প্রয়োজনীয় কমপিউটারের প্রযুক্তি অবশ্যই ব্যবহৃত। কিন্তু আমাদের জন্যে তার বিবরণ রয়েছে। আমরা যেননি ট্রান্স সীচি আইটেক্টু এর জন্যে ট্রান্সপোর্টের বদলে লেসের প্রিটোলকে বিকল্প হিসেবে ব্যবহার করতে আসছি, তেবেনি আকরের সিনের ৬০০ বিলিউন লেসের প্রিটোল, ২৫ মেগাহার্ট্জ এর যান্ত্রিক এল-সি স্ট্রি ও সাধারণ ডেস্কটপ স্প্রেক্টারের সিনে আমরা যথক্ষণের ক্লান্তনা, এমনকি ক্লান্ত সেপ্টেন্সের ঘর্যকর কাজ করতে পারি।

মার্ট হাসের ১১-১২ টারিয়ের প্রয়োজনীয় মজাতে বিশুলে

করা এক কমপিউটার জন্মনীয়ে আমি মেকটোসে

স্ক্যান করে আমা একটি হাতি এপল এর লেসেরোরাইজার

যো ৬০০ পিটোর সালা বালোনে হিঁড়ি করে দেয়ার পর

সেটি পরের সিনের সুন্দর দৈনিক জীবনীতে প্রযুক্তি

হচ্ছ। আমরা ছবির মান দেখে কুণ্ঠী হচ্ছি। দৈনিক ইচ্ছাকে একইভাবে স্বাক্ষর করে এফনকি কাঠের মান সুনির্দিষ্ট ক্যামেরা সেপ্টেন্সের (এই সেপ্টেন্সের লেনের হাতে সর্বনাম গ্রাম নিয়ে চলেন। কামে ছবিতে হালুইঞ্চ আছে কিনা বা তাঁ মার খেলো কিনা তা প্রতি সুন্দরী আদেশ নির্দিষ্ট করতে হচ্ছ) বাই অনুমতিত হচ্ছে। আপন করা হচ্ছে অভিযোগে এই সেপ্টেন ক্যামারী সেসার প্রিটোলই অফসেন্ট ক্যামেরার আজাদ। দূর করে নেব। কমপিউটারের জগতের এই লেখায় ব্যবহৃত হুনিতে এই নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার করে হচ্ছে। এমনকি আমি ফার্মাচুপ ক্লান্তের সেপ্টেনের করে নিজের স্নেহে ছাপে দেবেছি আর মান মোটাই কর নয়। বাবৎ এই প্রযুক্তিকে আমাদের অবিনেত্রিক সাফল্য হবে অবশ্যইয়।

ক্লান্তের জগতে চৰা করা আবারের প্রতিক্রিয়ান যান্ত্রিক ব্যবহার করে হচ্ছে। এমনকি আমি ফার্মাচুপ ক্লান্তের সেপ্টেনের করে নিজের স্নেহে ছাপে দেবেছি আর মান মোটাই কর নয়। বাবৎ এই প্রযুক্তিকে আমাদের অবিনেত্রিক সাফল্য হবে অবশ্যইয়।

ক্লান্তের জগতে চৰা করা আবারের প্রতিক্রিয়ান যান্ত্রিক ব্যবহার করে হচ্ছে। এমনকি আমি ফার্মাচুপ ক্লান্তের সেপ্টেনের করে নিজের স্নেহে ছাপে দেবেছি আর মান মোটাই কর নয়।

ক্লান্তের জগতে চৰা করা আবারের প্রতিক্রিয়ান যান্ত্রিক ব্যবহার করে হচ্ছে।

নিজে নিজে কমপিউটার মেরামত করুন

কমপিউটার হার্ডওয়ার ডিপ্লোমা

বেসিক ইলেক্ট্রনিক্স, ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্স, ট্রাবল সুটিং ও রিপিয়ারিং কমপিউটার সিস্টেম ইউনিট, মনিটর, কী-বোর্ড, প্রিটোল, ইউপিএস, ভোল্টেজ ট্যাবিলাইজার।

বিশেষ সফটওয়ার প্র্যাকেজ

কোর্স ফি-৩০০০/-

ডস, ওয়ার্ডপ্যারফেক্ট, লোটাস, ডিবেস, হার্ডোর্ড গ্রাফিক্স

সাধারণ কোর্সসমূহ :

কমপিউটারের মৌলিক বিষয় ও ডস
ওয়ার্ড প্রসেসিং ও ওয়ার্ডটার / ওয়ার্ড প্যারফেক্ট
স্প্রেডশিট : লোটাস ও অন্যান্য বিষয়
ডিটাবেস যোনেজ ফেল্ট : ডিবেস
প্রোগ্রামিং : ডিবেস, বেসিক, সি, কোডাইন ৭৭

ডিপ্লোমা ইন কমপিউটার এক বৎসর মেয়াদী

কমপিউটারের মৌলিক বিষয় ও ডস
ওয়ার্ড প্রসেসিং ও ওয়ার্ডটার, ওয়ার্ড প্যারফেক্ট
স্প্রেডশিট এনালাইসিস : লোটাস ও অন্যান্য ডাটাবেস ম্যানেজমেন্ট
প্রোগ্রামিং : ডিবেস বেসিক, ফোর্টেন
পি.সি.ট্রাবল সুটিং ও রিপিয়ারিং।

সার্ভিসসমূহ : কমপিউটার, প্রিটোল, ইউ.পি.এস, ভোল্টেজ ট্যাবিলাইজার, টেলিভিশন (সাদাকালো ও রঙিন), ডিসি আর, ডি.সি.পি. এবং আধুনিক ইলেক্ট্রনিক্স ব্যন্দসমূহ।

ইলেক্ট্রনিক্স এণ্ড কমপিউটার্স

১৫৬ এলিফ্যান্ট রোড (২য় তলা), হাতিবন্দু, ঢাকা, ফোনঃ ৫০ ৫৪ ৬৯

দেশা বিদেশের দক্ষ প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত প্রকৌশলী দ্বারা পরিচালিত।

বিশ্বজুড়ে টেলিকম বিপ্লব

গোলাম নবী জুয়েল

প্রতিক বাজারে ঘটে আর কাজে পাঠানি বাকি। অনেক বোর্ডারসুই হায়ারে কিছি প্রচন্দের জন্যে ঝুঁসটো কেন দুর্বল সুচে গোপ্যা যাচ্ছে না। মাসিক কমপিউটার ইয়েও এস স্প্লানেন টেলিফোন যোগে অবশ্য কানের সিঙ্গের জয়েনে দুবির উৎস অনেকদিন বিষ্ণু হচ্ছে টেলিকম পার্স অবস্থা পড়ে থাকে প্রয়োগেনাল কমপিউটারের কর্তৃপক্ষ কী তেলে মিলেন। পিসিটি শার্কেজেন ভৱণ ও টেলিফোন হোল্ডের ফিল্ডের সেট এ ভাস করে। কর্তৃক সেকেতের মধ্যে সেলের বিভিন্ন ধর্মো ওভেলি হতে দুর্ঘ দেখে এলো কমপিউটারের পর্যাপ্ত। ইয়োগানীয়া ছবিটি পূর্ব করে কানের সাথেই শাখায়ে সিলেন তার বহুল প্রত্যাক্ষিত।

পাঠ্যে, এটি একটি কল্পনিত। তবে অব্যাক্ত নয়। অথবারে দেখে সম্ভব না হলেও ক্ষমতা সম্ভব।

উনিম শতকে অবিস্মিত আলোকজ্ঞাতের প্রাণ্যুক্ত যেলেন টেলিফোন ব্যবহৃত অনেক পথ পাঢ়ি দিয়েছে বিশ্বের এখন পথে। এবিহি এই বালোচেনেও। কমপিউটারের সাথে টেলিকমিউনিকেশন লাইন ঝুঁকে দিয়ে পিসেপ্স ব্যবহারনার ডালি এন্ট্রির ব্যবসা করার পর্যায়ে উন্নীত ন করালেও এসেলের ডাক ও তার মঞ্জুরায়ের মানুকে এখন কমপিউটারাইজড টেলিফোন ব্যবহারের সুবেগ দিছে। সম্পত্তি এই মঞ্জুরায় চালু করেন কার্ড টেলিফোন। এই ধারা অব্যাক্ত বাকলে ব্রুন বাস্তব হতে করত্বশ!

থেমে দেই। কমপিউটার আর মানুষের ঝুঁকি, এই সুন্দে মিলে টেলিকমিউনিকেশনে নিত্য নতুন ব্যবসার সংজোজন ঘটিয়ে চলছে। টেলিকমিউনিকেশন মানে এক শুধু আর টেলিফোন নই। অন্য অনেক ঝুঁকি। পুরুষীর ৪৮ কোটি টেলিফোন সরবরাহকারীর অনেকটি টেলিকমিউনিকেশনের ব্যবস্থা করিয়ে রাখে সাথে উন্নীত ন করালেও এসেলের ডাক ও তার মঞ্জুরায়ের মানুকে এখন কমপিউটারাইজড টেলিফোন ব্যবহারের সুবেগ দিছে। সম্পত্তি এই মঞ্জুরায় চালু করেন কার্ড টেলিফোন। এই ধারা অব্যাক্ত বাকলে ব্রুন বাস্তব হতে করত্বশ!

টেলিফোন আর কমপিউটার এই দুইয়ের অপূর্ব সমন্বয়ের উন্নয়নের অভিযন্তার সার্বিক অপরাশেনের আঙে তার আরোপ দ্বিতীয়িক একেব নিয়ে আলোচনা করতে পারে হাজাৰ মাইল সুনে অব্যাক্ত কানী তার ভাজুর বৰুৱা সাবে। এগুল কমপিউটারের কোশ্চানি

কাজের ঘনে প্রায়শই একস্থান অন্য স্থানে ঘেটে হয়। যাদের পারস্পরোনা কমিউনিকেশনের তাদের ঘনে এক আলোকবন্ধন। এক পরিস্থিত্যারের তথ্য মতে ঘূরে ফিরে কাজ করতে হয় এমন কোনোরে এক প্রতীয়মান ইতোমধ্যে কোনোনা না কোনোভাবে তারবিহীন দ্রুত ব্যবহার করার কাছে সাহাবে দ্রুত। যার তাত্ত্ব ব্যবহৃত কোনো অবক্ষেত্রে ব্যবহৃত করা প্রয়োজন নাই। আবাসের দেশে পেজের এবং সেন্ট্রুল ফোন এখন বেশ ব্যবহৃত হচ্ছে সে ভূলায় ব্যবহৃত কমপিউটার ব্যবহারকারীর সব্যে কম। আলোচনায় করেন এই অব্যাক্ত প্রক্টিকে সহজে লাগে না। অভিযন্তা সার্বিকভাবে ব্যবহৃত করার ভাবীল এবং কমপিউটারের ক্ষমতিগুলো মেই আলোচনা দেয়। ক্ষেত্রের কোনো এই ধাৰা পৰিস্থিত প্রতিবেদন অব্যাক্ত অবশেষ সকলীভূত পরিস্থিতিত হচ্ছে। অন্তত প্রায় উৎপাদন কোশ্চানি করিয়ে রাখার জন্যের ফলাফল সে ক্ষেত্ৰেই জানান।

আবাসের দেশে পরিস্থিত তারবিহীন ব্যৱহাৰে ব্যবহৃত পিসিএল (প্রোলিক ড্রাই এক্সেছ) পুরুষীর দেশেৰ পৰিস্থিতে প্রতিবেদন অব্যাক্ত অবশেষ সকলীভূত পরিস্থিতিত হচ্ছে। অন্তত প্রায় উৎপাদন কোশ্চানি করিয়ে রাখার জন্যের ফলাফল সে ক্ষেত্ৰেই জানান। যে ব্যবহৃত এক বিসেস স্থান দৰখ করে রেখেছে, ড্রেপ্টে পারস্পরোনা কমপিউটার। ধাৰণা কৰা হচ্ছে পিসিএল পিসিএল ব্যবহৃত তথ্যে অনেকক্ষণে অভিযন্ত হবে। ব্যৱহাৰের মাঝীয়া পারস্পরোনা কমপিউটারেন বেশপৰি একটি ব্যাকলভিক পিসিএল ব্যবহৃত গতে তোলা কৰো হৈতিহ্যে এক পিসিএল পিসিএল পিসিএল পিসিএল এক বাস্তোট হৈতী কৰাবে। এবং কোশ্চানি আশা কৰাবে এই শীঘ্ৰেই তাৰা লক্ষণে এর ব্যবহৃত শুণ কৰতে পারে। আবেক্ষিতাৰ ১০০ কোশ্চানি আশা কৰাবে এছৰ কৰিব আৰোপী বৰু

নামাক তাৰা পিসিএল এর লাইসেন্স পেয়ে যাবে। ইঠাই কৰে ব্যবহাৰীয়া হৈবে কেন? কারণ একশ শতকে দেখে তথ্য বিনিয়োগ হৈবে তাৰবিহীন অবশেষ। একেকটি যোগাযোগী সুবিধা জোকাকে দেৱা যাব পৰ্য বিনিয়োগ সতৰান তত বেঢ়ে যাবে। বৰ্তমানে বাজারে একশ সেন্ট্রুল ফোনেৰ যে সিস্টেম চালু আৰে তা এনেলগ এবং এই যোগাযোগ পৰিবহ সৰ্বোচ্চ ৩০ বিমোভাব। একেকটি পিসিএল হৈবে কমপিউটারে ফিল্ডে ব্যৱহাৰ কৰিব যাব অভিযন্তাৰ কৰত্বে হৈবে দেৱো কৰিব। একেকটি পিসিএল হৈবে কমপিউটারে সকলোটি এক ব্যাকলভিক পৰ্য রয়েছে। এবং প্রতিবেদন হচ্ছে তাৰা এই জাতীয় যুৰুগুলোকে আৰো কার্যকৰী এ অন্বেষণ কৰাব চোৱা।

শুধু বি একারণেই টেলিফোন কোশ্চানি, ক্যাবল ভিত্তি ফোন, ব্রাকলভিট নেটওোৰ্ক, মিডিয়াপু, সফটওয়্যার কোশ্চানি, টেলিকম ইলেক্ট্ৰোমেটে কোশ্চানি যোগাযোগে বাজার দৰখল উঠে পোকেৰেছে। না তা



সেতাকেৰ ইঞ্জিনিয়ার ক্যালিফোর্নিয়া, আলোচনায় এবং সিল্বারুন কাৰখনায় অৱস্থা আলোচনায়ে অব্যাক্ত কৰালে একই স্থানে একই কৰত কৰতে পারে একে অপৰের সহযোগিতাৰ মাধ্যমে। এই সম্ভব হয়ে যে টেলিফোন এবং কমপিউটারেৰ যোগ ব্যবহৃত্যাক কৰাব কৰেন তাৰা আৰো বৈৰে দেখাব ডাক ও তার মঞ্জুরায়ের উত্তি কৰেক তাৰে ভাল কৰাব কৰাব। একেকটি পিসিএল হৈবে কমপিউটারে সকলোটি এক ব্যাকলভিক পৰ্য রয়েছে। এবং প্রতিবেদন হচ্ছে তাৰা এই জাতীয় যুৰুগুলোকে আৰো কার্যকৰী এ অন্বেষণ কৰাব চোৱা।

শুধু বি একারণেই পারে কেন? ব্যৱহাৰ একটোটি যানুমু যোগাযোগ কৰিব। একেকটি অসমীয়া পৰ্যু পৰ্যোগে টেলিফোন, ধৰ্যাপৰ্যোগে এখন রাজাতাৰি পৰিবৰ্তনৰ কৰা কৰা কৰাব। টেলিফোন ব্যৱহাৰৰ আবিস্কাৰেৰ ব্যৱহাৰ সময়েৰ মধ্যেই একেকটি নতুন সহযোগিতাৰ ঘটে ঘটে ঘৰে। তাৰারে কৰাব কৰাব।

২৪ কমপিউটার জৰুৰি একিল ১৯৯৩

— সেলুলার নেটওয়ার্কিং —

— জাকারিয়া স্বপন —

কম্পিউটার বলতে বেলমাত বাবের হতো দেখতে
এই বঙ্গটি আর যুক্তায় না, বর্তমান কম্পিউটার যোগাযোগ
ব্যবহার সাথে ওভেরলাইভে অভিযোগ পড়েছে।
কম্পিউটার, টেলিফোন, ফ্লাই সব কিছুই এখন একই
ভাবে সম্মুখ। তাই কম্পিউটারের ও কমিউনিকেশন নিয়ে
অসুবিধ হচ্ছে প্রযুক্তির নতুন প্রবাহ।

আমাদের পৰিবেশ প্রজন্ম চৰকান টেলিফোন ঘাঁঠা
এত সহজেই এবং আপোর সাথে যোগাযোগ করতে
পারে বৈ, তাসের কাহে বৰ্তমান এন্ডোগ
টেলিফোনগুলো কল্পকাহিনী ইতিহাস হয়ে যাব।
তারা পৃথিবীর ধোকানে প্রাণ ধোক—পথে, ঘোষ, জাতীয়
ব্যবস্থের পথে টেলিফোন কল শুন্খ ও এন্ডো করতে
পারব। আগোড়া করক্ষের মধ্যেই ইতিহাসের
অনেক দেশের নামাঙ্কণ ফেলে চৰকান অভিযোগ—
হতো পারে লজন হেকে প্রায়িনে যাবার পথে তাৰ
ব্যবস্থাকে প্রতিক্রিয়া আপোকি ঝুঁকে সেৱা কৰা
বলৈবে, আৰ বিউ উভয়ে তাৰ হচ্ছ অফিস লজন।

এটোকে এৰন বজা হচ্ছে মোবাইল কমিউনিকেশন।

এটা ইতিহাসই অনেকদুর এলিয়ে হৈছে—এবং
এটাকে যোগাযোগ ব্যবহার বিবুল কৰতে হতো অৰ্থাৎ পৌঁছো হৈছে। সাবা বিবে ইতিহাসই কৱে মিলিন
লোক-এই যোগাযোগ কৰাবে। আমাৰ আভিজ্ঞানৰ
হৈছেয়ে যাবে কে কেলে সেলুলার ফোন। সেলুলার ফোন
বেকে এমেজেন্সি সেলুলার সেলওয়ার্ক। এটা এখন আৰ
আভিজ্ঞান্ত না—যোগাযোগ প্রয়োজন। একসময়
টেলিফোনে আভিজ্ঞান্ত কল হতো আমাদের মেলে—
এখন টেলিফোনে ছাড়া এক পথ এগোৱা যাব। ইতিহাস
কম্পিউটার ব্যবহার প্রয়োজনৰ দৰী পোঁছো।

মূলত পৰি ধৰণৰ সেলুলার ফোন হৈছে—যুৱেট
প্লোটেল, যোগাযোগ এবং ট্রান্সলেটেল। সৱচন
জ্বনলিখ স্থূলতাৰি হালকা ফোনগুলো হয়ো পকেট
সাইজ পেটেল। এদেৱকে চিৎ মিলি কৰা বলা যাবে—
এমন বাটীৰী চৰক ব্যবহাৰ কৰা। ফোন চৰকানো বাকে
বাটীৰ সাথে লাগানো। তাই এখন বাটী বাটীৰ প্ৰয়োজন পচাৰ।
এদেৱকে এক একটা এলিয়েন কৰা পাবে, যা
গাটীৰ ধৰণ উৰ লাগানো বাক। ফোন চৰকানো
চৰকানো উক্তক্ষমতা সম্পৰ্ক এবং যোগান হানেই
ব্যবহাৰ উপযোগী। এদেৱ সাথে বাকে কমতালোকী
বাটীৰী যা বিভি দীৰ্ঘক্ষণী ব্যবহাৰ কৰা যাব এবং
গাটীৰ ভেতৱে ইলেক্ট্ৰোনিক সিলেক্ট লাইটৰ সকলো
নিয়ে ব্যবহাৰ কৰা যাব। এৰা সংগত কাৰণেই অনেকটা
ভাটী হাব বাক।

এদেৱকে সেলুলার কমিউনিকেশন বলা হয়, কোনো
এটা এলাকাগুলোকে বিভিন্ন সেল আভাবে আগ কৰে
নেট। চেম্বলেন দেখতে বড়ভূত আকৃতিৰ কিন্ত
ক্ৰস্টলক ওহুলো অনিয়ন্ত্ৰিত হৈব থাকে। যেনন
গ্ৰামৰ সিকে এক একটা সেল বৈ বিভুত ব্যৱস
হতো পারে আৰ কাকুল যাব। তা কৰক মাইক্ৰো ও
সীমাৰক হতো পারে। প্রতিটি সেলেৰ বিভিন্ন কোণৰ
নিয়ে ব্যবহাৰ কৰা যাব। প্রতিটি সেলেৰ
বিভিন্ন কোণৰ সম্মুখীনৰ মধ্যে সামাজিক সেলোৱ
হিকোহেলি কৰে আৰ মিৰ্জ কৰে।

সেলুলার ফোনগুলো বিভিন্ন এলেমৰ সাথে যুক্ত কৰক
যাব প্ৰিবেকেলি ৮০০ হেক্টেক ১০০ মেগা হার্ট্জ—এত
মধ্যে।

প্ৰতিটি সেলেৰ রাখেছে একটি কেলে বেজ টেলিন বা ইউ
বাটী কিমু হালাহুৰ উপৰ অৰ্হতিৰ শাত কৰে প্ৰতিটি
ফোনৰ সাথে যোগাযোগ রক্ষা কৰা যাব। বখন একটি
যোগাযোগ ফোন অ/চালু কৰা হচ্ছ, তখন কেলেতি তাৰ
বিভিন্নৰী বেজ টেলিনে নিয়ে ব্যৱহাৰীৰ জৰিয়ে
পোৱাৰি পট এভাবে—যোগাইল ফোনটি
চালাইলে সিলেক্ট পটাই এবং মুন্ডু আ ঝুঁকে আৰু পোৱা হৈব।

পৃথীতি সিলেক্টগুলোৰ মধ্যে সহজ পাতিলালী
সিলেক্টগুলোই হচ্ছে নিয়ন্ত্ৰণী বেজ টেলিনৰ সিলেক্ট।
বেজ টেলিনৰ তাৰ যোগাইল ফোনে আলিয়ে দেৰে—
কেলে হিকোহেলি একন ব্যৱহাৰ কৰাত হচ্ছ এবং এটা
কেলে সেল।

যোগাইল টেলিফোন ব্যৱহাৰ কৰে কৰতো চাবে, তখন
সে তাৰ কেলে টেলিনকে তা আভাবে এবং বেজ টেলিন
তখন ফোনটি জন্মে প্ৰযোজনীয় ক্ৰিকোহেলি পুঁটি বলি
খাকলে তা বাবদ কৰে দেৰে। বখন, অপলি
ব্যৱহাৰ কৰে যোগাযোগ কৰাবে। আৰু কৰলৈ
বলকে কলৈ চৰক ধোনী কৰলৈ বলকে লতো ঢাকা হৈকে
যোগাইল কৰে যোগাইল। এটি মধ্যে হতো আপোনৰ
প্ৰতিটি সেল অভিযোগ কৰে হচ্ছ। তখন ফোনটি
কিভাৱে যোগাযোগ রক্ষা কৰাবে ? হ্যা, অপলি ব্যৱহাৰ
হৈলো সেটি অন রাখহৈলু—তখন তা জৱিলিকে
সিলেক্ট পোৱাব। চলতে চলতে, এক সময় বলক
ফোনটি পৰ্যবেক্ষণী বেজ টেলিন আপোনৰ পৰিস্কাৰীৰ আৰো
একত্ৰিত ব্যৱহাৰ কৰা যাব।

এই যোগাযোগ পুৰুষৰ প্ৰয়োজনৰ দৰী পোঁছো।

মূলত পৰি ধৰণৰ সেলুলার ফোন হৈছে—যুৱেট

যাব চৰকান নাৰাবে ফোন কৰে এবং উভ ফোনটি তথন
মহলনিয়ে থাকে—তাৰ বিং হব ব্যৱহাৰনিয়ে এবং
উভ ফোনটি মহলনিয়ে বসেই ফোন কৰিব কৰতে
পাৰব।

সেলুলার কমিউনিকেশনৰ আৰম্ভকৰণ নিয়ে বিশে
এখন চিজাভাবন চলছে। ইটোৱেল রাখেছে পি.এস.এম
(GSM—Global System for Mobile Communications)—যা পুৰো ইতিহাসেৰ একটি
মানে নিয়ে আসব। ১৭টি লেন ইটোৱেলেৰ আৰম্ভতাৰ
ৱাবে। এৰ ফলে আৰম্ভকৰণী কোণ্পৰী ও ব্যৱহাৰীৰী
উভৱেই সুবিধা হৈব। পি.এস.এম, স্টেজোৱৰকে
টেকনোলজীৰ বিশ্ল অসুবিধা বলা যেতে পাৰে।
ইতিহাসেৰ যোকেন আৰু কেলে হেকেন প্ৰাপ্তে
অনেকেই যোগাযোগ কৰা যাব।

ফোনচৰকাৰে এস.আই.এম (SIM—
Subscriber Identity Module) কৰত নিয়ে ব্যৱহাৰ
কৰা যেতে পাৰে। ওই এক ধৰনৰে ডেভিল-কৰ্ট—যাতে
ৱাবে মাইক্ৰোসেলৰ। এতে বাতিগত তথনৰ
যোগাযোগ কৰা যাব। এটা কৰণে—কাউকে তাৰ
নিয়জ ফোনটি সাথে না ধৰকেলো বিলে পড়তে হৈব।

এইচডাঃ আৰো একটি সুবিধা হৈছে। ১৬০
ক্যারোটোৰ অম রাখাৰ ব্যৱহাৰ কৰাবে, প্ৰতিটি
বিভিন্নে—এমনি ফোনটি অক কা ধৰালো এই
তথ. বিভিন্ন অক প্ৰস্তুতিৰ ধৰে কলৈ পুৰুষৰ কৰে যাব
যাব। সহজ আৰু এসেন্ডেল এটোৱ বিভিন্ন
সুবিধা হৈছে। কলৈ—আপনি পীৰপুৰ থাবেন।
টেলিযোগায়িত ধৰে জাতা আৰ্টিক হৈছে—এলিকে
অপোনৰ ধৰাত নিয়োগ বল। বিভিন্ন অপলি
আপোনৰ বিভিন্ন ধৰিবলি বিদ্যুত ধূৰণক কিলাৰ ? হ্যা, যেৱ
লেন ধৰে কেলু কেলু কোনো আলিয়ে দেৱা হৈলু উভ
একত্ৰিত কি হৈছে বা সকলোৱা বালি। পি.এস.এম
পারামুলি এসেছ পি.সি.এ (PCN—Personal
Communications Networks)—হাৰ ভৰিয়ে
আৰো উভলু। এটা আৰো হেট ও তুলনামূলকভাৱে
পুৰুষ সজা। (অন্যদিনৰ তুলনাৰ অৰ্কেক)।
পি.এস.এম এবং সামৰ পি.সি.এ বা এক বড় পৰ্যাপ্ত হৈলু
পি.সি.এ হাই টেকনোলজীৰ ব্যৱহাৰ কৰে যাব।

য়াবিটি নামে নেটওয়াৰ্ক সিলেক্টৰ এবং এন পুৰু
অন্যত্ব। যে অভিসেল কৰ্মজীৱীৰ সু চুলুচুটি কৰে
বাবে, তাৰ এটা ব্যৱহাৰ কৰাবে পাৰে। এৰ ফলে
কেলে তাৰ ভৱনৰ না ধৰালো আৰু কেলে ধৰে পোৱা
যাব। যেহেতু এখনৰে সিলেক্টৰ বেজ টেলিন
হিকোহেলি অভিসেল ভৱনৰ স্থানৰ মধ্যে
অন্যান্যান্য অভিসেলে আৰু ব্যৱহাৰীৰ স্থানৰ চালু
কৰেন। ইলেক্ট্ৰোনিক সিলেক্টৰেৰ কৰ্মজীৱীৰে
কৰ্মজীৱীৰেৰ অভিসেল কৰা যাব। স্বৰ্গীয়ৰ
ভাবী হৈছে অভিসেল কৰা যাব।

যোগাযোগ কৰিবলৈ বিভিন্ন ধৰণৰ এন পুৰু
অন্যত্ব। যে অভিসেল কৰ্মজীৱীৰ সু চুলুচুটি কৰে
বাবে আৰু এটা ব্যৱহাৰ কৰাবে পাৰে। এৰ ফলে
কেলে তাৰ ভৱনৰ না ধৰালো আৰু কেলে ধৰে পোৱা
যাব। যেহেতু এখনৰে সিলেক্টৰ বেজ টেলিন
হিকোহেলি অভিসেল ভৱনৰ স্থানৰ মধ্যে
অন্যান্যান্য অভিসেলে আৰু ব্যৱহাৰীৰ স্থানৰ চালু
কৰেন। ইলেক্ট্ৰোনিক সিলেক্টৰেৰ কৰ্মজীৱীৰে
কৰ্মজীৱীৰেৰ অভিসেল কৰা যাব। স্বৰ্গীয়ৰ
ভাবী হৈছে অভিসেল কৰা যাব।

যোগাযোগ কৰিবলৈ বিভিন্ন ধৰণৰ এন পুৰু
অন্যত্ব। যে অভিসেল কৰ্মজীৱীৰ সু চুলুচুটি কৰে
বাবে আৰু এটা ব্যৱহাৰ কৰাবে পাৰে। এৰ ফলে
কেলে তাৰ ভৱনৰ না ধৰালো আৰু কেলে ধৰে পোৱা
যাব। যেহেতু এখনৰে সিলেক্টৰ বেজ টেলিন
হিকোহেলি অভিসেল ভৱনৰ স্থানৰ মধ্যে
অন্যান্যান্য অভিসেলে আৰু ব্যৱহাৰীৰ স্থানৰ চালু
কৰেন। ইলেক্ট্ৰোনিক সিলেক্টৰেৰ কৰ্মজীৱীৰে
কৰ্মজীৱীৰেৰ অভিসেল কৰা যাব। স্বৰ্গীয়ৰ
ভাবী হৈছে অভিসেল কৰা যাব।



চিত্ৰ : সেল পার্টিশন। ভৱতৱেৰ নামাবলোগুলো কেলে সেলোৱ
হিকোহেলি কৰত আৰু মিৰ্জ কৰে।

জাপানের বাজারে ঢুকে পড়েছে মার্কিন কমপিউটার ব্যবস্থা

জাপানের সম্মত ইলেক্ট্রনিক্স শিল্প ধোরণের দুর্বল
এখন। উচ্চপ্রযুক্তির নাম করে জাপান শিল্পজগতে
গতবছর থেকে সম্মত ও সরকারে প্রতি হয়েছে
১৯৮০-এর দশকের মুকুট প্রক্ষেপণ করে আসে।
অ্যাপ্পলি অধিকারে প্রথম জাপানী কম্পিউটার শিল্প
গতবছরের উৎপাদনে অ্যাপ্পলির দলে অবস্থার পর্যবেক্ষণে ১৫
শতাংশের উপরে। সেই ক্ষেত্রটি বিশ্বের উৎপাদন ১
ভাগ বদল দেয়। টেকনোলজোগো বারবৃহৎ অবস্থার
চূটেই ১০ সশত। ব্যবহার সাধনের ইলেক্ট্রনিক্সের
অবস্থা আরও প্রোগ্রাম। কম্পিউটার পিসিঅর, অটো
কেরিয়ারের উৎপাদন ১৬ হতে ২৪ ভাগ পর্যাপ্ত হচ্ছে।

ଭାଗାନ୍ତେ ଅଭିରିତ ଅସ୍ତ୍ରାଳିତ ମୂଳ ହିଁ
ଶିଳାଲକ୍ଷ୍ମୀ କରୁଣାରେଣ-ଜୀବିତୀ। କର୍ମପିତାଙ୍କ
ବୟାହିକାରେ ପରିଦ୍ଵାରା ବ୍ୟାହିକାର ସାଥେ ବିଶଳ ବିଶିଳ
ଯାହାମାତ୍ର ଉପରେ ଥିଲାମାତ୍ର । କେତେବେଳେ ହୃଦୟର ଝାମେ
ଦେବେ ଶିଖି ଓ ବ୍ୟାହିକାରି । ଭାଗାନ୍ତେ ବନ୍ଧୁ ହାଲ
ଆତ୍ମା କର୍ମପିତା ଓ ପରିଦ୍ଵାରା କର୍ମପିତାଙ୍କ ବ୍ୟାହିକାର
ଅସ୍ତ୍ରାଳିତର ଚାହିଁ ଲିଖିଥାଏ । ଜାଗମନୀର ଯ
ବାନୀତେ ପାତେ ଦେଖିବେ ତିଥି, ତିଥିର, ପିଲି
ପିଲିର ପିଲିର ପିଲିର ପିଲିର ପିଲିର
ଏବଂ ।

সৈকিকগুরুর শিল্পের উপর জাতীয়ের আলোচিত
বৃত্ত ডিসেম্বর মাহ হয়ে গেছে। VLSI ফার্মেট ক্ষেত্রে
হৃত্কুরেট এগিয়ে এসেছে বৃহৎ পদক্ষেপ। অলিম্পিনি
তিপোর চাইতে যাবিনি টিপোর বিদ্যুত রেডে শোর
প্রযোজনে প্রতিষ্ঠিত হয়ে আসে। মার্কিন যুক্তি
প্রতিষ্ঠিত হয়ে আসে। মার্কিন যুক্তি
বিশ্বজগতের ৪০.৫% ও জাতীয় টিপো বিশ্বজগতের
৪০.১% এ সীমিত হচ্ছে। এন্টেনার সিলিঙ্গনস্যু

କରେ ଯୁଦ୍ଧମାତ୍ରର ଇନ୍‌ଟେଲ ପାତ୍ରବହୁ ବିଶେଷ ଅଧାନ ଟିପ୍ପଣୀୟତା ହୁଏ ଉଠେଛ ।

ଏବିନ୍‌ଦି, ତେବେଳି, ହିଲ୍‌ଟାର୍‌ର ତୈରି ଯେବୋଟି ଚିପ୍‌ସ୍‌
ଟାପ୍ସ ୧୮୦-ର ଦଶକ ଥାବିଲି ଚିପ୍‌ସ୍‌ ନିର୍ମାତାଙ୍କ ବାଜାର
ଛାଇ ହୀନ ପାଇଁ ଥିଲା । ତାର ଆରା ନାଭାରିନ ଲାଭିକ୍‌ର
ଚିପ୍‌ସ୍‌ ତାରୀ କରି ବାଜାରେ କୁ ପାରୁ । ଏଣ୍ ମଧ୍ୟ ଥିଲା
ଇତିହାସ ମାହିତୀକାରୀଙ୍କରେ । ଅଭିକଳିନ ଶିଳ୍ପ ପରିଷର
ଏହି ମାହିତୀକାରୀଙ୍କରେ । ଯୋମାରୀ ଚିପ୍‌ସ୍‌ଟାପ୍ସ ଚାହିଁ ଲାଭିକ୍‌ର
ଚିପ୍‌ସ୍‌ ତାରୀ କରା ଦୂର । ଆର ତା ନବନ କରି ବାଜାରୀ
କାମ, ପ୍ରାଣିକ ବାଜାର ବର୍ମ, ଲାଭିକ୍‌ର ଚିପ୍‌ସ୍‌ଟାପ୍ସ ଆହୁ
ଫଳ ଏଗଲିବା ନାହିଁ ଥିଲା । ଏକବାର କେବେ
ସରବରାହିକାରୀ ଲାଭିକ୍‌ର ଚିପ୍‌ସ୍‌ ସରବରାହିକାରୀ
ପେଲେ ଆମ ଏହିବୀରୀର ସେଥାନେ ଠେକ୍‌ର ପାଇଁବା
କାମ, ଏ ଚିପ୍‌ସ୍‌କେ ଡିତି କରେ ବୌନୀ ନାହିଁ ସରବରାହିକାରୀ
ଶାରୀର ଡିଇଇପ କରା ହୁଏ । କେବେବେ ଆମ ବର ହଜାର
ଦରେ ଏତିବୀରୀର ଯୋଗୀ ଚିପ୍‌ସ୍‌ ଏଣ ଗାଁ ହୁଏ
ନାହିଁ । ନାନୀ କେବିଯା ଯେବୋଟି ଚିପ୍‌ସ୍‌ ଦାମ କରିବା
ବୁଝାବା ଯଥକାରୀ ମୋଟା କରାଇ ।

ମୈତ୍ରିକ୍ସ୍ରେ ଓ ଲିମି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ନିରକ୍ଷା କରେ ତାଙ୍କ ଲାଗିଛି । ଅବଶ୍ୟକ ଅତିଥି କୋମନିନ୍ ଏକାକିତ୍ତ ବାହୀନା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାଠ୍ୟରେ ଯେତେବେଳେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାକୁ ପାଇଁ କିମ୍ବା ସାମାଜିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବସନ୍ତ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଏକାକିତ୍ତ ବାହୀନା ଆମ୍ବାନ୍ ଏକାକିତ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଦେଖେ ଆମ୍ବାନ୍ ଏକିତ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଲିନିମାରେ ବସନ୍ତ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଉପରେ ଥିଲା । ଏହି ଅର୍ଥ ଦାରୀ, ଲିଭିଂ କୋମନିନ୍ ଏକାକିତ୍ତ ସହ ସରକ୍ଷାକୁ ଏକିତ୍ତ ଏବଂ ଏକାକିତ୍ତ ବାହୀନା କାମ ସହ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକିତ୍ତ ବାହୀନା କାମ ସହ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକିତ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଲିନିମାରେ ବସନ୍ତ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଉପରେ ଥିଲା । ଏହି ଅର୍ଥ ଦାରୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଲିନିମାରେ ବସନ୍ତ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଉପରେ ଥିଲା । ଏହି ଅର୍ଥ ଦାରୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଲିନିମାରେ ବସନ୍ତ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଉପରେ ଥିଲା ।

একটি সুন্দর জাতের জোগান পাইল। এখন আমি অনেক কথা বলিব।
পরিবেশের সুন্দর সূচী যা মাঝে। বিশেষভাবে
প্রতিযোগিতার চাপে প্রয়োজন জানাবেন আলাভীভুবন
ব্যবসা। বিষ এখন কোনো ক্ষিপ্তিগ্রস্ত করিব
প্রাণচৰ্য্য হারাবে যে কোনো, ডিপ্টেডে তথ্য যাই হারাবে
সংকেতে বোঝাবে তিভারী প্রতিক সর্বত্ত্বপ্রয়োগ
প্রেরণে নবতর শক্তিশালী ক্ষমতাগত ব্যবস্থা।
এখন জানাবো এই সুন্দর বৃক্ষ কোরছে
এমনই এক অসমীয়া কেলী ধৰণ ঘাসে মেঁজে
নৈর মিম। কিন্তু কৃতজ্ঞ মারিন কৃতজ্ঞ কৃতজ্ঞ
কৃতজ্ঞ কৃতজ্ঞ কৃতজ্ঞ কৃতজ্ঞ কৃতজ্ঞ

ও ডেল কম্পিউটার ইইমেই কম্পিউটারের এমন
বিকল্প উপস্থুতি করছে যা আসদেই ভিত্তিক-এবং তা
আলগোরিদমের অর্থেক দাবে পাওয়া যায়। এগুলো
জ্ঞানীয়াজ্ঞানের বড় ভাবে চুক্ত পড়েছে। এখন এরা মেরু
বাহারের ৮ শতাব্দি হ্রাসও করে আছে।

यासाठी ती मुळाई आईविषय जागेनार एक ३०
वर्षांपासून वसौदेवी द्युमित अत्युपरिक. तिनी खालीहून,
जागेनारीं वाचात निमो शब्दांनी आहे. एनेही ताता
प्रिणिस वाच करियावू ती एवढ जालानी देखलेला
प्रत्याक्ष वाचात, जालानी डृढ यशेनारी वापरू वड्यावारे
संपर्क घाते. आते सध्य जागेनार कम्पिंटिंगार
अभिभूत दारखंशाळावै बदलू घाते।

কর্মসূচি ও ডেল এসে প্লানুনোর পর এমনভাবেই ঘটবে। কৃতিত্ব ও আত্মসমৃদ্ধি অবসরে বিশুদ্ধিসিদ্ধি মানের পর্যবেক্ষণ সম্পর্কে শেখিন প্রয়োগ ঘোষণা। এটি এন্হেন্সড কৃতিত্ব ও মৌলিক দার্শন গুরুত্বপূর্ণ করিবে। এটি একটি প্রয়োগ এবং এটিকে তৈরি করা ব্যর্থিত করিবে। এটি সম্পূর্ণ স্বাস্থ্য সহ মানবিক মানের প্রয়োগশৈলীর সাথে সম্পর্কপূর্ণ ব্যবহার মানের প্রয়োগ বিভিন্ন কর্তৃত করে দেবে। প্রয়োগিক সিদ্ধির প্রয়োগ করিবে। এইসব মানবিক মানের প্রয়োগ করে দেবে। একটি উচ্চ ব্যবহার পিছে আত্মসমৃদ্ধি ঘটবে। বিজ্ঞ সম্পর্ক আচুল করে পরিবর্তন ঘটবেন। বিজ্ঞ আত্মসমৃদ্ধির মানের প্রয়োগ ব্যবহৃত আচলনে পিছত হওয়ায় অর্থ এখনি আচলনী ব্যবহৃত আচলন পর্যবেক্ষণ জন্ম ঘটবিবে। বেসিনেজিং ইন্ডাস্ট্রির আচলন থেকে দেবে প্রত্যন্ত যোগসূচী সঞ্চয়।

সফটওয়্যারের প্রসেস আসা থাক। জাপানীয় একজন বাইকিংস্টেল বা স্টোরেসের মত কোন অভিজ্ঞান ফলেনি। আপনার দ্বারা যে কোন বৈশিষ্ট্য সুবিধা নেই। সারা সিলেক্শন যে কমপিউটার দ্বারা মেলে আর জাপানীয় দ্বিতীয় হোটেল ও কমপিউটার নির্ভুল এবং স্বচ্ছ লাগে— যা জাপানী মেটেবাইক বাইক অর সফটওয়্যারের জাপানীয় বাইক। কিন্তু এগের প্রয়োগ ক্ষেত্র ও ব্যবহারকারীর সুবিধার প্রয়োগের যিচানে কিছু ক্ষেত্রে কী। কানেক্ট হওয়াক্ষেত্রে নিয়ে স্বতন্ত্র অনেকে। পার্শ্বত ভাবের সাথে তারা কোন বিল দেই। জাপানী সফটওয়্যারের বাইক অ্যাপের ক্ষেত্রে স্বতন্ত্র। একবার খেলন সিলেক্শনে আপনে পিচি প্রশংসিত করলে এ স্বতন্ত্র যেখানে উটোক পাও। চীনাভাষায় সামে জাপানী ভাষার অভ্যর্তন পিল আছে। বাসকী ভাষা নিয়েই আপনাদের অ্যাপ্লিকেশনের আধারিত কোরে আধারিতদের বিশ্লেষণ করার উপরোক্ত হতে পারে।

তবে এইভিত্তক কলমিউনিটাৰ দ্বাৰা যোগাযোগী
কলমিউনিটাৰ আপুনাৰ নিৰ্মাণ আৰেকিবিল সফটওয়্যার
কোম্পানী অনেক সিক। ফলে জাপানী কলমিউনিটাৰ
সফটওয়্যার বাজারত আন্তর্জাতিক অতিৰিক্তৰ
শ্বাসকৰণ বাইকে বাবদ নো। যদিবি কোম্পানী
প্রেস্টেচন, ভৌতিক ইত্যাদিৰ কাননকৰণত আলোচিত
অসম ভৈটী কৰাবল পৰামোহী জাপানোৰ সফটওয়্যারে
বাজারে আৰ্দ্ধন কোম্পানী ছুট পড়ে।

আপগ্রেড না নতুন মেশিন

তথ্য প্রযুক্তির নিয়ে নতুন ইন্ডাস্ট্রি অর্থাৎ যন্ত্রসমূহ ব্যবহারে আসছে। ধীরেও তুলনামূলকভাবে কম। আপনার জিজিসে বা বাসার তথ্য প্রযুক্তিতে ব্যবহৃত যন্ত্রসমূহ সব সহজে নতুন উদ্ঘাসিত প্রযুক্তি প্রযোগে সাধা তাল মিলিয়ে রাখে দুর্দল। আপনি যদি এই প্রযুক্তিগত কোন সমস্যা সমাধানে জন্ম একটি নতুন যন্ত্রের প্রয়োজন হয়েছে তাহলে তার কর্মসূচির ভেঙ্গেই অন্য আর একটি নতুন প্রযোজন কোঝে পুরুণে দিয়ে বা বাতিল (obsolete) মান হবে।

প্রযুক্তির উন্নয়ন এত শক্ত হচ্ছে যে, তার সাথে তাল মিলিয়ে চোর কেন উপর আছে বিনা তা অনেকেই আনন্দ তাল। নতুন প্রযুক্তি নতুন যন্ত্রের পিসি/ব্যাকের ক্ষমতা দেখে পিকেটের্নেলিং হচ্ছে না, ব্যবহারে যা আসছে তা সম্ভব কেনাকৰ্ত্তব্য করা আগের চেয়ে অনেক সহজ হয়ে আসছে।

দৈর্ঘ্যদিন নিশ্চিতভাবে ব্যবহার করার জন্য কেনাকৰ্ত্তব্য করতে হলে পুরু খিলিয়ে অবশ্যই তিক করবেন। এখনও পি কি কার্ডে ব্যবহারের জন্য নতুন প্রযুক্তির প্রয়োজন পিসি/ফোন বিনাকৰ্ত্তব্য হচ্ছে। পিটোকেট ও আগামী ৫ থেকে ৫ বছরের বায়ু আপনার যন্ত্রসমূহ কি পর্যায়ে উন্নীত (upgrade) করেন। আপনি যদি কম্পিউটারে বেনার বাধা তৈরি করাবেন তাহলে আসেই ঠিক করন এই সিস্টেমের সাথায়ে আপনি কি কি কার্ড করতে চান। যদি টিপিল বা নিপোর্ট লেবেলে আপনার জিজিসে কাজ হবে তাহলে অতিরিক্ত ক্ষমতার না দেলাই প্রযুক্তি, করণ ওয়ার্ড ফার্মেলিং-এর জন্য আপনি যদিয়ে এবং স্লিপ হলে চলো।

তালবাবে পৌরীক করে দেখুন শতাব্দী আপনার একটি নতুন সিস্টেম প্রয়োজন বিনা, কাবি আপনার প্রয়োজন মেশিনটিকেই কিছুটা উন্নীত করলেও। যদি আপনার একই বকল আরও দক্ষভাবে করতে চান তবে আপনার মেশিনের প্রয়োজনের বাধানোর জন্য অনেকগুলি উপায় আছে। (যেমন দেখুন পুরুণে যন্ত্রপাতির কেন করে হেলো কাজ আসে করা যায়) আপনি যদি আরো কাজের সময় করতে চান, একটি নতুন বকল আপনার সহজক হতে পাবে।

পুরু খাবা তথ্যসমূহক প্রযোগে বাধারাকে সন্তোষী করতে তুলেছে। “ইন্ডেন্টেন্টেম্পট প্রোটোকলস” বা ‘বিনিয়োগ বর্ক ক্ষাটি তথ্য প্রযুক্তির নতুন একজনের যন্ত্রসমূহের জন্য catch phrase হিসেবে মার্কিনে—পিসিসহ নতুন চিপ প্রুল-ক্লাউড করে আপনাকে কর্তৃ যায়, ফ্যারের মেধাবী বাণোর যাই এবং ফোন সিস্টেম নতুন নতুন সহজ সফটওয়্যারের সাথে ইন্ডিগিটেল ক্ষমতার ক্ষেত্রে প্রযোজন করতে চান। আর মূল একটী কামে যাচ্ছে এ বাতিল obsolescence হচ্ছে যাচ্ছে এবং নতুন কেনাকৰ্ত্তব্য এর প্রয়োজন হচ্ছে তার সহজেই হচ্ছে উচ্চে। একাসানগুলোর জন্য এক আপনার চেয়ে ক্ষমতার জন্য একটি প্রযোজন করলে কম্পিউটার ফ্যার এবং ফোন সিস্টেমসমূহ কেনা যাব।

কেনন করে উন্নীত (upgrade) করবেন তথ্য প্রযুক্তির সহজেই আপনাকে ক্ষমতার সহজে সাধারণ করার হচ্ছে নিয়ে নতুন সহজ ক্ষমতারার সাথে তাল রেখে চলো। মাইক্রোসফট উইন্ডোজে যে সমস্ত নতুন যোগাযোগ চেল তারের জন্য একটি ৩৮৬ সিস্টেম যাতে ৫(চার)

মেশিনে এগুলো পুরু হীরে চলে।

আপনি বকল কম্পিউটারে কেনার সিদ্ধান্ত নিবেদ করন অবশ্যই সুবিধ রাখবেন এবং বছর সেকের পর পরই নতুন বকলের সেল্ফি প্রেসের ইন্টেলিসমূহ (পিসিহাত) উন্নীত হচ্ছে। প্রায়শই পিসিহাত আসছে—পেটিয়াব (ইন্টেলের ৫৪৫ টিপ)। আহলে বিএখন এবং প্রিয়ায়ের জন্য কেন ক্ষমতার্যাপূর্ণ কেনা সম্ভব। ? উচ্চ হচ্ছে যাব।

আপনাক করা বাধা এবং এমন কম্পিউটার যেটুকু বেলি দাম দিয়ে কেনা যাব তা কি তাল বিনিয়োগ। এটা নিষ্ঠ করবে আপনি কি কাবে এটাকে ব্যবহার করবেন। আপনার কাজ যদি প্রযুক্তি-নিরিখ (technology intensive) হয় তাহলে নতুন নতুন সম্পর্কের ব্যবহার করবাৰ জন্য সহজত তিনি যেকে পাঁচ বছরের মধ্যে আপনাকে নতুন বকল ক্ষমতার জিনেতে হবে।

আপনার কম্পিউটারসমূহ—কেনো, হার্ডড্রাইভ, বনিটি এবং স্লী-বোর্ড আপনাক করবাৰ সহজে সন্তোষ উপায় হচ্ছে—আপনি যদি একটি নতুন কম্পিউটার কেনে। নতুন কেনা-কৰ্ত্তব্য আপনি নতুন নতুন বিচারে—যেমন ভিত্তি এবং কম্প্যাক্ট ডিস্ক প্রযুক্তিতে বিনিয়োগ কৱার সুযোগ পাবেন।

আপনার বকল কেনে সহজে সহজ আসবে, আপনার কম্পিউটারটি যান্ত তাত্ত্বিক বাতিলযোগ্য না হচ্ছে যাব তাৰ সহজেয়ে তাল উপায় হল কম ব্যৱ কৰত না কৰে বেলি বিনিয়োগ কৰা। অনেক বিনিয়োগৰ মধ্যে একটি 486 পোতোৰ মেশিন কেনা অবিকৃত প্রযুক্তি। তা না হল কমপক্ষে একটি 386 সিস্টেম যাতে ৫(চার)

আপনার পুরুণো মেশিন দিয়ে কি করে বেশি কাজ কৱানো যাবে

যে সমস্ত মেশিন দিয়ে পুরু ছন্দগতিতে কাজ কৱা যাব না সেকলো দিয়ে এখনো আবেক দেখে কাজ কৱা যাব যাব। এখনো পুরুণো মেশিন দিয়ে কি কৰে বেশি কাজ কৱানো যাব তা কেন করতে চান।

আপনার সফটওয়্যারকে আপনাক্রান্ত কৰনোঁ এবং এক ভোগবাহী যোগী চিপ প্রযোজন কৰে যে সহজ সফটওয়্যারের চোলাতে প্রয়োজন হয় তারে জন্য প্রয়োজন হবে আলোকন আগামী প্রযুক্তিক প্রযোজন কৰতে পাবেন। আপনির পিসিসহ যদি যোগী সহজ ও আগামী প্রযুক্তির প্রযোজন কৰতে পাবেন। আগামী ক্ষমতাৰ ক্ষেত্ৰে কাজ কৱাবেক তাল পুরু হীন গতিতে—চিস্কু প্রযোজন আগো সহজ দেখে আলো কৰে, আহলে আপনার জন্য একটি ক্ষেত্ৰ এবং প্রযোজন কৰতে পাবেন। ইচক ক্ষমতাৰ ক্ষেত্ৰে হাইডেলিং দাটা চিমতে পাবে, তাই এটা সার্বীক পাঠিতে আগামী কৰতে পাবে। এখনো নৰ্ম ইন্টেলিজিজ এবং পিসি ক্লুব-এ থাকে। চিক ক্ষমতাৰ প্রযোজন কৰলে পুরুণো কম্পিউটার আনেকটা নতুন কম্পিউটারে মধ্য এবং প্রযোজন কৰতে কৰে যাব। যেসব ফাইল ক্ষমতাৰ পুরুণো ক্ষমতাৰ প্রযোজন কৰে যাব। নৰ্ম ইন্টেলিজিজ পিসি ক্লুব সহ পাওয়াৰ প্রযোজন দিয়ে ক্ষমতাৰ কৰা যাব।

পুরুণো যন্ত্রসমূহ কেলো না রেখে কাজো আগামুঁ। একটি পুরুণো বকলিউটার হিন্তি সার্জিল হিসেবে বা একটি লোজান কম্পিউটার ফ্যার নোট হিসেবে কোজে লোজানে যেতে পাবে। এটাকে ক্রুম্যালুম্বুকভাবে হোট প্রয়োজন চালাবাব বা ল্যাপের অবিকৃত ক্ষমতাসম্পর্ক সার্জিলের সাথে টার্মিনাল হিসেবে ব্যবহাৰ কৰা যাব। পুরুণো বকল ক্ষমতাৰ মেশিনসমূহ কেলোমাত্তে প্রেৰক হিসেবে ব্যবহাৰ কৱা যাব। এতে নতুন নতুন দেশগুৱারে ফ্যার মেশিন বেকলাম্য ভুল্যুট প্ৰথম কৱাব জন্য ব্যৱহৃত হতে পাবে।

আপনার মেশিন বিকি কৰে কেনুনঁ। নতুন মেশিনকেন্দ্ৰ পুরু আপনার সুন্দৰো মেশিন বিকি কৰে দেখুন। এতে পুরুত্ব বিনিয়োগ কিছুটা দিয়ে পাবেন। এখনো সুসারি কোজে বা পুরুণো মেশিন কেন কৰে পাবেন।

আপনার পুরুণো মেশিন কেনুন কেনুন চৰ্মুল, কালোজ বা কেনুন পুরু যোগী প্রযোজন আনেকটা পুরুণো পাওয়া যাব। তাৰ আপনার পুরুণো মেশিন দিয়ে ক্ষমতাৰ ক্ষেত্ৰে আৰম্ভ কৰা যাব।

ক্রেটিভ রাম (Random Access Memory) এবং কমপক্ষে ১০০ মেগাবাইট ডিস্ক রয়েছে। এমনটি কেন তাঁ।

নতুন মেশিন লিনান্সেই কিন্তু আপনার ব্যর্তি শেষ হয়ে যাও না।

হার্ডডেভারে মূল আপগ্রেড করার ব্যবহারে পুরোটি নষ্ট। এর পর ট্রেইনিং এবং সার্লাইসের ব্যবহার রয়েছে। নতুন মেশিন পুরোটি কাজ করতে কয়েকদিন ব্যবহারে সন্তুষ্ট লাগতে পারে। এটার ব্যবহারে বিদেশের অনেক উচ্চি।

পিসি কিনবেন না যাকিস্তোশ কিনবেন এ নিজে এখন আর তেমন বিশ্বা থেকে পড়তে হচ্ছে না। এদের মধ্যে প্রথম এখন মেশিন হয়ে যাচ্ছে। তিনি তিনি অলামেটিং সিস্টেমের কমপিউটারসমূহ এবং নিচেরের মধ্যে একই ডাটা বিডিনিকে করাত পারে এবং একের বাইরে করাতে পারে। সকল যাকের সাথেই এখন Apple File Exchange নামের ইউনিলিট সরবরাহ করা হয়, যা দিয়ে ডস করিল এবং কিস পুরু যাও। এখন অবশেষে প্রিমিয়ালসেই (বেমন কেসের সিলিস্টারসমূহ) যাক এবং পিসি উভয়েই কাজ করে, এবং লোকাল এবিজ নেটওয়ার্কে যুক্ত করাল যাব। এবং পিসি সহজেই কমিউনিকেট করাতে পারে।

ফাঁক কিনতে আপনার প্রয়োজন নির্ধারণ করলে তা সেভ যাবার ভলারে সারী যাও।

সকল কাজেই সরাপাল কাসের (ড্রেন পেপার) ব্যবহার হয়। উকি ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে প্রেস প্রেস ফ্যাক্টরি—বাসের দাম ১,৫০০ ডলার থেকে ৩,০০০ ডলার—লেসার অর্থাৎ লেসার এন্ডিং ডাইভার প্রযুক্তি ব্যবহার করে। মাসারি অম্বতার প্রেস লেসারের মেশিনসমূহ ধার্মিক প্রেসের বাইক জেট পদ্ধতি ব্যবহার করে। বেলন মেশিন আপনার জন্য সবচেয়ে উপলব্ধিতা নির্ভর করবে আপনি সৈনিক কতগুলো ফ্যার রিসিভ করবেন তা পরিচালনের উপর। যারা প্রতিদিন ১০০টি বা তার তৃতীয় বেলি ফ্যার পান আদের জন্য কেসের টেকনোলজি উপযোগী। এতে দীর্ঘ বিন ব্যবহারের ফুরুত্বপূর্ণ ব্যাচ অনেক কর পড়ে।

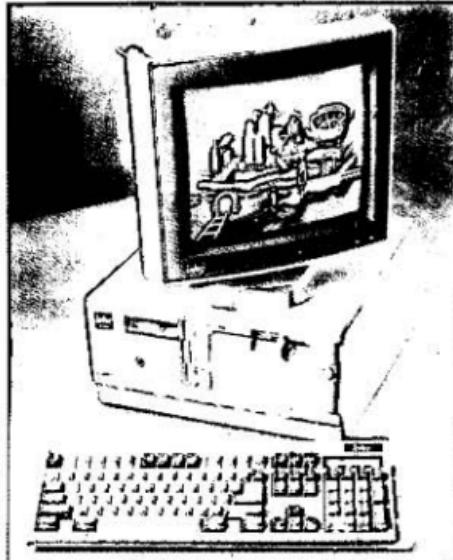
শার্ক চার সেকেণ্ডে এক পৃষ্ঠা ডকুমেন্টকে স্ক্যুল করে ফ্যার মেইনেতে নিতে পারে যদি আপনার মেশিন instantscan নামক চিকারাটি আকে। এটি সরবরাহের এক প্রার্থ জন্য হে ৩০ সেকেণ্ডে সরবরাহ পেতে তা সহজে হবে। Dualaccess কিন্তু ধৰেন আপনার কাজের ডাইলের সাথে, অর্থের সাথে সর্বোচ্চি সহযোগের সাথে তালি মিলিয়ে আপনি দুই সত্ত্ব সত্ত্ব অনুভব করেন যে, আপনার মেশিনটিকে উচ্চীত করা সক্ষম তা এক্সেল করে দেন। অদ্যুক্ত ওপরের অলোচনায় আপনাকে যেতামুক্তি একটি ধারণা মিলায় যে, যৌবি চিকারা সাথে পরিচয় করিয়ে দেবার জন্মেই। তা অন্যান্য মনে রাখবেন আপনার কাজের কিন্তু নতুন মেশিন কেনা পূর্বে সর্বশেষ উকৰ্ত্তব্য প্রযুক্তির জন্য সম্পূর্ণ একজন বিশ্বজোরের পুরোৱা গ্রহণ করাই শুল্ক। [ডিভিড ব্যুমারের সেরা*Staying Up To Date—এর সর্বিক্ষণ অনুসৃতি]

এটি ব্যবহৃত্যাকৃতিক তাৰ ফাইলসমূহ সরাপারি ক্ষেপিঞ্জার থেকে ফ্যার করতে পাবে। বাইরে থেকে আসা স্লাইন ক্ষেপিঞ্জারের একটি স্লাইন সেভ হতে পাবে যাক স্ট্রিলে এতিং করে প্রমাণ পাঠানো যাব।

যে সহজে আপনার সেটিলেক্সে রয়েছে তাৰে একটি বা আৰা বেলি বার্ক কোৰ কোৰ উচ্চিত। এতে সকলে প্রিটারে যেনেন ডকুমেন্ট পাঠাতে প্রয়োন কেমনিভাবে ফ্যারে পাঠাতে প্রয়োন। বাইরে থেকে আসা ল্যাপ নিচৰি ক্ষেপিঞ্জারে পাঠানো যাব।

ত্রুট্যৰেন স্ট্যুডিওতো ব্যাচে হৈয়ে যাই, নিচৰন্তু পৰো। তলে আসছে ঢোক ধীৰানো। মন তোলানো, নতুন থেকে নতুনত্ব, সহজ থেকে সহজতত্ত্ব উপায়ে কৰ্ম সম্পাদনকাৰী হৈৱক ব্যবহাৰে মেশিন সহজ। আপনার কাজের ডাইলের সাথে, অর্থের সাথে সর্বোচ্চি সহযোগের সাথে তালি মিলিয়ে আপনি দুই সত্ত্ব সত্ত্ব অনুভব করেন যে, আপনার মেশিনটিকে উচ্চীত করা সক্ষম তা এক্সেল করে দেন। অদ্যুক্ত ওপরের অলোচনায় আপনাকে যেতামুক্তি একটি ধারণা মিলায় যে, যৌবি চিকারা সাথে পরিচয় করিয়ে দেবার জন্মেই। তা অন্যান্য মনে রাখবেন আপনার কাজের কিন্তু নতুন মেশিন কেনা পূর্বে সর্বশেষ উকৰ্ত্তব্য প্রযুক্তির জন্য সম্পূর্ণ একজন বিশ্বজোরের পুরোৱা গ্রহণ করাই শুল্ক। [ডিভিড ব্যুমারের সেরা*Staying Up To Date—এর সর্বিক্ষণ অনুসৃতি]

GET BOTH— Attractive Price & Service



Sole Agent : **Desh Trading**

Salateen House

131 Motijheel C/A, Dhaka-1000

Phone : 250089, 248412



**386-33, 2FDD 89 MB HDD Monotower
SVGA Colour Monitor Tk. 61, 000/=**

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

Available Stock :

- * 486-33, 2 FDD, 120 MB HDD, Mediumtower, SVGA.
- * 386-25, 2 FDD, 40 MB HDD, SVGA Colour Monitor.
- * 386-25 1 FDD, 40 MB HDD, VGA Monitor.
- * 286-16 2 FDD, 40 MB HDD, SVGA Colour Monitor.
- * Hard Disk, 40 MB, 89 MB, 120 MB.
- * 14" SVGA Colour Monitor.
- * Cilisen Printer, 9 Pin, 24 Pin

MULTIMEDIA - THE NEW WAVE OF THE FUTURE

During the last ten years, personal computer industry have grown from a small vertical market to a multi billion dollar industry all over the world. We like it or we don't, we ignore it or we don't, computer are going to be a part of our life in the near future. For people who have not used a computer yet, may think that computers are very sophisticated electronic gadget and only for the engineers or someone who knows how to deal with such complicated devices. Even the role of computers in everyday life is not properly defined yet though computers are being added to our lives everyday. However, believe it or not computers are not only for big offices or industries where a trained operator only knows how to use it. Computers can be used to do other things than typing letters, writing dBase files or computing an electronic spreadsheet.

The introduction of faster pc's using cpu's like 80386 and 80486 and operating systems like Windows 3.1 has opened up numerous new avenues in the personal computer world. One can safely say that one of this market is MULTIMEDIA. For the last few years this market has motivated almost every computer vendor because the potential of this market is unlimited. however, the market was not clearly defined and it was not supported by big boys like IBM and Microsoft. Lately these big boys of the computer industry have all agreed that for the next few years, Multimedia will dominate the industry. That's why we see that Microsoft comes up with Windows 3.1 having sound capability, Intel announces the name of a new series of chip (Pentium) and IBM comes up with a new definition of graphics like XGA or introduces Ultimmedia. All these indicate that a new wave is coming very shortly in the personal computer world. Since the future is inevitable, let us all learn as much as we can about it. An attempt has been made here to simply describe the multimedia arena in the pc world. Technical people may find it childish, but the general audience may find this very interesting. If only one person finds it interesting and reading this makes him/her think that computers are not that complicated after all, the purpose of this article will be served.

Multimedia means integration of multiple medias into one single media. All electronic devices convey information through signals. Signal produced by one device may not be understood by another device. For instance, a person just can not connect a VCR to a computer monitor. Even though the cable may look the same in some cases, it just will not work that way. The integration of multiple media can be done smoothly using a personal computer because multiple interface can be added to a pc and software can be written to handle the conversion. However, today multimedia is defined by some authors as an integration of video, sound and graphics in a personal computer. To make this a brief article, let us think IBM compatible whenever I say personal computer. Multimedia is very much possible in Macintosh computers, and as a matter of fact it is probably easier to use multimedia application in Apple computers. However, that is a different story all together. Let us take a look at Fig 1. This is a sample multimedia setup. If one adds just a sound card, a pc may be called a multimedia pc, however the use of such pc may have very limited scope in real world. Let me remind the reader that a multimedia setup will not always look like this. The figure given here is just for illustration purposes only.

Let us start from button 1. A personal computer is shown here. This could be a 386 or 486 base pc. It is safer to say that a 386 is must, because most multimedia software now-a-days run under Windows be sorted easily and can be recalled easily. For people involved in the advertising market this could be a blessing for the future. They can search for short tunes or music to suit their customers taste and editing of the music can be done right in front of the customer to satisfy them.

Button 8 shows two VCR's. This is very interesting, because using proper hardware and software professional quality video images can be produced in computers. Video images can be imported into the pc from a video camera or a VCR. Video frames can be grabbed from the video sources and then processes

directly in a pc. There are still frame grabbers and there are cards that can be used to store motion video. Since a live video takes up lot of space in the hard drive, usually it is compressed when importing. Animation, tweening, titling and numerous other special effects can be super imposed (also known as gen locking) or added on top these images and then can be easily transferred back to video sources. This method is used heavily in the advertising field. The impact of this technology in the advertisement market is immeasurable, because fascinating and eye catching special effects can be created using different imaging tools available today and can be shown on television. Once the images are stored in VHS, it can then be transferred to U-Matic for commercial use. I would like to draw attention of the ad makers to probe into this arena of the market. Today most ad makers of Bangladesh travel to Bombay or Singapore to produce this types of advertisements. To the best of my knowledge, it can be done easily in Bangladesh. We just need to do more research in this sector of the market. One thing should be mentioned here that the cards and hardware that are available in the market today from most computer vendors may not be enough to produce commercial quality product. This is because average computer vendor will only carry products that sells in large volume. Special interfaces and proprietary software must be installed and the correct configuration must be followed to receive commercial quality output. For example, buying a still frame grabber with capability of saving the image in only few file formats may make the user handicap. Same thought holds true when someone purchases a software that cannot handle high resolution graphics images. To produce commercial quality work, one will need commercial grade hardware and software. Obviously, the operator must be properly trained to do the work.

We all know that printers can be added to a personal computer to get hard copy and scanners can be added to input images into the

(Continues on page 41)

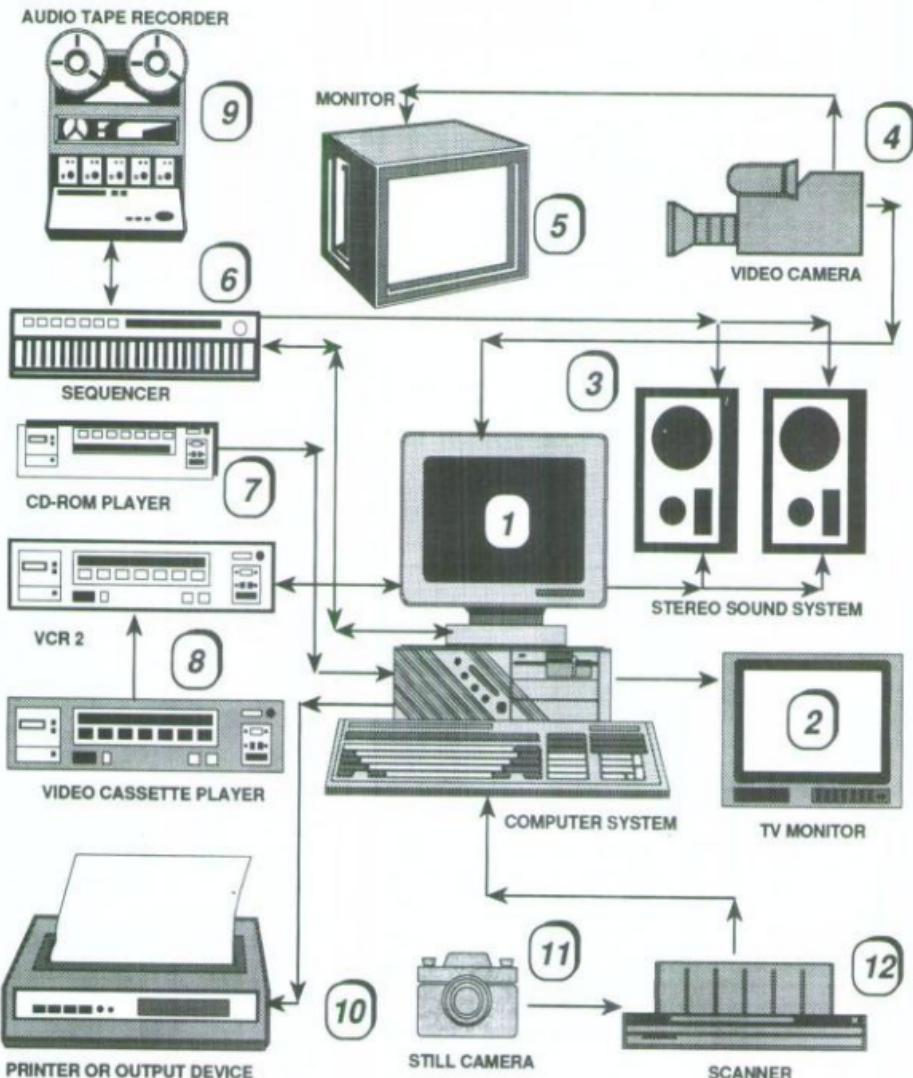


Fig 1 : An example of a multimedia setup.

This page is sponsored by COMPUTERLINE

"Bangladesh Holds High Computer Prospect"

Regional computer backbencher Bangladesh's humble quest for mainstream computer use received a significant boost when the world's largest and the most experienced multi-brand computer reseller ComputerLand Corporation of USA appointed Flora Limited as their Master Franchisee.

ComputerLand have around 750 operating units in 50 countries with annual sales revenue of about 10,400 crore Taka. They started

MULTIMEDIA

(Continued from page 35)

pc. Scanners have definite value when a print advertisement is needed. The printer and scanner may not be called an essential part of a multimedia system, however it is shown here for people who need to learn how a personal computer can be thought of as a complete solution.

An attempt has been made here to show that computers can be viewed as tools to do other things than typing letters or computing spreadsheets. The potential of multimedia is unlimited. It can be a great tool in the education market for the children. The tremendous impact in the advertising arena was mentioned earlier. Finally, multimedia can be used as a presentation tool in the business world, medical profession, engineering or technical world. The wave of multimedia is inevitable. We will see more and more of its use in the computer world and soon there may be a time when we will take it for granted just the way we have taken VCR, Color TV or fax machine for granted.

Azadul Haq

**Supervisor, Computer Center
North South University**

[Mr. Azadul Haq is an electrical engineer from University of Houston. He has been the President of Computer Expo, a Houston based computer company for more than four years. Mr. Haq had worked on multimedia, computer animation, digital music for more than two years and conducted many seminars and training sessions in the related topic. He had participated in numerous shows related to this subject including the SIG Graph Show in Dallas.]

reselling microcomputers and its peripherals back in 1976. For their size, strength and buying power, today they are able to present an unrivalled range of products, services and support. Though ComputerLand has a strong track record working with small and medium-sized businesses, they are also uniquely positioned to meet the computer needs of large corporations also.

In an exclusive interview with Computer Jagat Mr. Shanti Kumar, the Sri Lankan born Managing Director of ComputerLand's Asia Pacific operation said. "We are very discreet in selecting a partner. We have stringent criteria like financial soundness, Management excellence and dedication as a major computer reseller in the country. We would like them to make a contribution to the economic progress of Bangladesh. I am happy to say that Flora Limited headed by Mr. M. N. Islam satisfies our those criteria."

On ComputerLand's area of activities in Bangladesh Mr. Shanti Kumar said. "Our plan is to provide leading edge products and services here. We like to use our 16 years' experience in over 50 countries to provide cost efficient solutions to make industry, government and business more profitable and productive. We will market leading edge products such as Compaq, Hewlett Packard, Novell, Microsoft and Lotus."

He also mentioned that ComputerLand shall provide business advice and market research services to their in-house management. Mr. Shanti asserted that they just do not drop the hardware in the client's floor and vanish, they are total solution supplier. Now with the focus moving from standalone PCs to networked systems, and from front-office computerization to Mission-critical applications, ComputerLand have also made a fundamental shift in the way they do business on the corporate and local levels.

ComputerLand has designed and installed more than twice as many single- and multi-vendor networks as their nearest competitor, which represents more than 70,000 net-

works and 700,000 nodes.

Their



Shanti Kumar

service and maintenance record is also unmatched with full-time service departments at 470 locations and a staff of 2100 service professionals, in addition to their networking specialists — informed a fast speaking Shanti.

Mr. Shanti said that later in the year they have plans to introduce other competitively priced ComputerLand brand Computer products like mouse, cables etc in Bangladesh to bring the overall cost down. They buy these products from the foreign manufacturers.

Mr. Shanti Kumar moved to Australia from Sri Lanka in 1974 after obtaining a degree in commerce and specializing in Marketing. There he first joined as General Motor's truck sales Manager. Then in 1979 he moved to IBM Australia. In 1982 a gifted sales prodigy Mr. Shanti kept on climbing high by joining NCR in Melborn as retail Marketing Manager. In 1983 he set up his own company with three other ex-IBMer. In 1985-86 his Company became IBM's dealer of the year.

In 1987 Mr. Shanti changed his path and joined ComputerLand Australia as Director of Sales, field operation. He did fairly well by making ComputerLand number one PC retailer with 16% Market share. The sales rose from A\$ 39 million to A\$ 107 million. In 1990 Mr. Shanti was promoted and posted to USA as Director International Marketing. Here his job was to negotiate with all the world's biggest corporations, including Toyota, Japan.

On his vigorous Marketing effort ComputerLand's sales in worldwide Toyota operations rose to US\$ 16 million. ComputerLand installed IBM PC system and CD-ROM drive in every Toyota dealerships for spareparts look-up. His second big sales achievement was a US\$ 8 million contract to connect all the sales offices of Quantus Airlines around the world. This network was installed with Compaq PCs and Novell Netware.

In 1991 Mr. Shanti was transferred back to Asia Pacific region based in Sydney, Australia. His headquarter continued to be in California, USA. In this capacity he looks after 19 countries from Pakistan to Philippines and from New Zealand to PR China, Japan and Korea. Because of his tireless work in last two years, ComputerLand is in all the Asian Countries.

As he was born in Sri Lanka, he desires that this SAARC region should avail the benefit of ComputerLand's comprehensive expertise, competitive prices and finest service and support in more advanced PC source.

A robust Mr. Shanti met 12 customers during his two days stay in Dhaka, Bangladesh was his 6th country of a one month long trip. Mr. Shanti said "My strategy in Asia to make ComputerLand largest and to give the customers best price. We have good partners in every Asian country."

Mr. Shanti informed that Thailand's largest business group CP have purchased amounting US\$6 million from ComputerLand, two other largest Malaysian groups want to buy from them also. Compaq expanded in Asia with ComputerLand. In India and Sri Lanka Compaq launched through

ComputerLand, he informed.

Mr. Shanti Kumar said that ComputerLand have the specialization in industry Marketing. For instance, in Indonesia ComputerLand caters 16 banks. Similarly ComputerLand Hong Kong and India have Textile expertise. Guam ComputerLand have Hotel expertise. Concerned Bangladesh sectors can be benefited by these specialized support.

In next 12 months ComputerLand shall provide product, Technical and Marketing support to their local partner and impart training to the trainers who can give more service to the local clients.

Mr. Shanti said that quality of dealership in Asia is better than average dealership of Europe and North America. He said that cut rate Hardware supply is not all. For a lasting and meaningful relation with the clients, software and service are much more important. They have 16 years of experience in running of a service organisation. They continue to strive for improved service at better price.

"Getting the hardware is easy. Buying product cheap - then what? How do you make this people productive? EDP Managers world wide now telling from their nightmarish experiences — No more price cut, let us get the service," said Mr. Shanti.

Commenting on Bangladesh's computer market Mr. Shanti said "It is now in very rudimentary stage, but it holds very high promise and opportunity to grow. The economy and the computer literacy is going up gradually, the labour are relatively cheaper, they are trainable, technically good and learn fast. The PC population in Bangladesh is growing very fast. It depends lot on the Government to accelerate the pace of country's computerisation."

Mr. Shanti said, "since overall general literacy rate and per capita earning of Bangladesh is going up and price of PC and its accessories are going down so the future of Bangladesh's computer is good."

"ComputerLand does not produce its own software, but their Indonesia, Hong Kong and India branches runs their own customised software apart from re-selling application and Networking softwares from Microsoft, Lotus, Novell, 3 Com and Banyan", said Mr. Shanti.

He assured that if Bangladesh can produce good software having international marketability, ComputerLand have got the right opportunity to market it for the industry. He said "In future we shall look into the joint venture opportunities in Bangladesh."

AZAM MAHMOOD

EC-funded Software Centre in India

THE software engineering centre proposed to be set up in India with the assistance of the European Community will become a reality next month.

The centre was mooted some time ago to familiarise Indian software houses with the latest software techniques and practices in the West so that they can be more competitive, while exporting their products and services. To be called Software Support Services and Engineering Centre, it will be located at Bangalore, home to many software houses with significant export business.

The EC will contribute US\$1.2 million worth of hardware, CASE tools and other equipment. The Indian government and domestic industry are expected to each invest Rs 7.5 million in the centre, which will charge for services provided.

One major activity of the centre will be the provision of training to Indian companies to make them more competitive in Europe and elsewhere.

The software engineering centre is also looking to become an accredited ISO 9000 certifying agency.

Epson makes MACH in inkjet printer mart

EPSON will in this quarter roll out a series of inkjet printers using a proprietary technology that the company said provides users with 360 dpi laserquality printing more effectively than traditional inkjet laser printers.

Company officials said the technology called MACH (Multi-layer Actuator Head) uses a print head that features a high-pressure, quick response ink cavity to form perfectly shaped ink droplets, eliminating the mist associated with other inkjet technologies.

In addition, users of the MACH printers would not need to replace the inkhead when the ink is refilled. The Epson officials said this reduces the cost of printing by up to 30% when compared to other inkjet technologies.

Fourth Compaq Site to Achieve ISO 9002 Certification

COMPAQ COMPUTER CORPORATION'S Houston CPU (central processing unit) manufacturing operation has qualified for registration under the sanctions of the International Organization for Standardization (ISO). The accreditation, issued by the British Standards Institution, marks the first time a U.S. personal computer company has been certified in all of its worldwide manufacturing locations. This is the fourth Compaq site to achieve the internationally

recognized certification.

Compaq attained registration in the ISO 9002 model, one of the three enumerated by the European organization which define quality control systems and processes.

Compaq's Houston CPU manufacturing operation joins its international manufacturing sites in Erskine, Scotland, and Singapore which were both ISO-certified in 1991. The Stirling, Scotland, repair center earned certification in May 1992.

Mitac expands overseas facilities

Mitac International Corp. has moved its United States facility from San Jose to Fremont, Calif.

The new 5,888-square-meter plant has two modernized production lines and can assemble 10,000 computers a month.

"The facility can increase product quality and service efficiency," said president C.S. Ho. "We can assemble computers with different specifications in 24 hours, and deliver them the next day anywhere in America."

The firm also plans to expand its British facility, which currently consists of headquarters in Telford that can supply 4,000 computers a month.

The company received approval to invest \$3.2 million over the next three years, to set up a facility with a maximum area of 8,280 square meters.

Acer uses CFC rinse-free process

ACER last month implemented a PCB manufacturing process which does not require rinsing using CFC-based detergents. Before it started using the new process, Acer was using about three tons of CFCs each month.

According to M.Y. Lin, general manager of Acer's Hsinchu, Taiwan plant, the company developed the technology for such process about a year-and-a-half ago. It was perfected recently with the help of Taiwan's Electronics Research and Service Organisation.

A new welding procedure, circuit board material composition and circuit design were key factors in the development of the process, Mr. Lin said.

"The rinsing process will shorten our lead time, decrease production costs and help us to attain environmental goal of zero pollution," Mr. Lin added.

Acer is extending its own environmental protection standards and practices to its downstream business partners. All its subcontractors will have to stop the use of ozone-eating CFCs in their manufacturing processes by this April, and suppliers, by July 1995.

Intel launches LAN management tools

INTEL has begun shipping LANDesk Manager, a set of software tools for simplified management of networked desktop systems and related local network services.

Officials said the software provides a single point of control for an array of tools, managing PCs attached to local networks. The software integrates essential LAN administrative functions under a single, Windows-based visual interface, including remote, in-band desktop management, network traffic and application monitoring, inventory management and virus protection. It supports Novell NetWare 3.1xLANS.

LANDesk Manager lets network managers remotely view, diagnose and troubleshoot a workstation or file server, query for system information and effect changes to the system.

The software includes application and network traffic monitoring tools. Application monitoring tracks software usage on the network and provides specific information useful for server load balancing, performance tuning, capacity planning and accounting management. The traffic monitoring tools enables performance tuning and fault resolution by graphically displaying a workstation-specific and network-wide summary of packet traffic and error rates, utilisation and protocol statistics.

In addition, LANDesk Manager includes inventory management to give LAN administrators a summary of the hardware and software resources on the entire network. Information is collected at log-in to minimise intrusion on user systems.

The company is now also using a new paper molding technology for its packaging process. Instead of polyfoam material, Acer now uses corrugated paper.

The new technology was developed by Acer's Industrial Design department. Y.H. Ho, the department's director claimed Acer is currently one of just a few PC companies in the world to use the technology in packaging computer and peripheral products.

ALR's SmartLine PCs

ALR has made its move in the competition between big name PC companies for small budget customers with its new SmartLine PCs. The entry-level SmartLine collection features a 33-MHz 386SX-based Flyer SC with 2MB of RAM and an 80MB hard drive. It starts at less than \$800 in the USA without monitor.

"Now, manufacturers are focusing on entry-level machines and they're rivaling the high end in quality and value"—said ALR president Gene Lu.

The 33MHz 386 based SmartLines can be upgraded with 25MHz 486SX processors and up to 16 MB of RAM.

Nintendo Wants US to Punish Taiwan

Nintendo of America and more the 70 other US companies of video game industry have asked US trade representative to retaliate against Taiwan for refusing to stop the pirating of the products. They said—"Taiwan, the centre for video game piracy throughout the world."

Nintendo and associates lost \$2b a year for counterfeit video games.

New Machine To Take Inside View Of Heart

Doctors are getting their first realistic view inside the beating heart without cutting it open, using experimental ultrasound machines and computers to shoot crisply detailed 3-dimensional movies.

In one example that researchers displayed doctors oriented the picture so it looked like they were standing inside a baby's heart, peering at a defect from different angles.

Doctors can simulate slicing through the heart at any angle; then peek inside and watch valve flap and chamber walls pulse. The startlingly sharp pictures look as though a miniature video camera had somehow been threaded into the heart and turned on.

The device called echo-CT, was developed by Tomographic Technologies of Munich, Germany. It has not been approved yet by the US Food and Drug Administration for routine use. Other companies are working on different approaches to 3-D ultrasound.

হিউলেট প্যাকার্ডের সাফল্য গাঁথা

ବିହାର ଧ୍ୟ

বিশ্ব বাদ্যজগতের সামাজিকিতে তীব্র মধ্য থেকে রেখাই
পালন কর্মসূলিতে নিশ্চিপ। কিন্তু সংশ্লেষণকরা করমানোই
হল দেখেন না। আরি সংশ্লেষণে দে সামাজিক হাল ও বিভূত
চাপাবার দ্বেষ্য মিশে তা কো এন্ডেই অবিলম্ব নিষ্ঠার
করেন। একে প্রয়োগ করলে সামাজিক নথ বর্তন করে ব্যবহৃত
হয় হিউটন প্যারাপ্রে্ট (হেচিপি) এবং মাইক্রোসফ্টের
নথ। ১৯৮০ সালে বল্ব কর্মসূলিতে নিশ্চের বৰ্ষাবৰ্ষাজ
ক্যালেনডারিয়ার এইস্টেলি অন্য তত্ত্ব হ'কেবেক্টিকেন
শুলভ সহায়তে অধিবেশন প্রয়োগ হৈছে কি পাপনি।

এখন এক পরিস্থিতি প্রয়োজন লভ করার পথ থেকে
এ পর্যন্ত এইস্টেলি উত্তোলন উৎকর্ষতাই অভিন করে
অসুস্থ—যার পেছনে অখণ্ড শৃঙ্খ হৃতে কুল ধরে
আবেদন এর দুর্দণ্ডাদা পুরুষ ভৱিত প্যারাপ্রে্ট এবং
বিল হিউলেট। এই কোম্পানীসূল মূল বৈশিষ্ট্য হই হচ্ছে
সামাজিক সার্বিসের প্রয়োজন সামে কোম্পানীক খাল
বাহিয়ে দেয়। উভয়ের অবস্থাপ এবং ইন্টেক্ষেট (inkeit)
হিউলেটের কথা বলা যায়। এখন-একটি গুরুত্বের প্যাপাই
তাকে বিশ্বব্যক্তির অধিবেশন এল দিয়েছে। আর
অন্যন্তই, বোঝ হয় আবেদিকেন সকল যানবেচেষ্টের
ওপর নথী এক তথ্য জারীরে এইস্টেলি পর্যন্ত হৃত
‘adative paragon’ হিসেবে।

এইচিপির জন্য এর একজন প্রতিক্রিয়া ডেভিড প্রাকার্ডে নামক পিলোনের গ্যাসের বিভিন্ন ধরনের পরিসরে ও পরিসরে ঘটার প্রস্তুতি করেছে। অ্যান্টিনোমিয়ার অথবা অ্যান্টিসিলিয়ার নির্মাণসময় তাঁর কাছে আটিমি লেসিল (oscillator) বিভিন্ন কর্তৃত ছিল এবং প্রথম বড় কোন ব্যবসা এর প্রয়োজন করে এর প্রতিক্রিয়া দূরুত্ব ছিল করলেও যে দূরুত্বে প্রতিক্রিয়া প্রয়োজন হবে নির্ভর কর্তৃ আর তাঁরের সাথে না— আর এর প্রয়া সাথে নির্মাণ করলে তাঁকে প্রথম বিভিন্ন কর্তৃত আইপি 2116A।

এর পর তাঁরা আর এক ধৰে সবে দানন্দনি। ডেভিড প্যাকেট ঘোষিত সময়ের চেয়েও অতিরিক্ত সংযোগ হিসেবে দুটি মেরামত ঘোষণাটির চলে পর্যবেক্ষণ অঙ্গে বছর অধিক, ১৯৮৮ সালে তাঁরা পুনরুৎসব ডেভালপ্মেন্ট সার্টিফিকেট কমিটিউনের সাথে শিখে পরিষ্কার পাওয়ে। কর্তৃপক্ষে তথ্য-প্রযুক্তির ক্ষেত্রে তাঁরা জীবন নির্বাচনে এবং অন্তর্ভুক্ত করে তাঁর প্রযোগ সহজে করে আনেন।

এই সম্পর্ক এবং কোন বিহু আপনি আসেন। এর শেষেন কাম করেছে সেই অশির কল্পকে
যার প্রাণ ধোকা দেখে নীর বিচি সম্পর্ক পরিষেবণ। সে
ব্যক্তি কল্পিত ধৃষ্টগত বেলীর ভাস লোক মহে
কর্তৃত তাঁর সেই কল্পক মতো বিচি সম্পর্ক
নিশ্চিত শীঘ্ৰাছ দেয় আকাশের গুলামে শৌচে
যাবেন। কিন্তু প্রজ্ঞাত শব্দ সম্যাচী তার নিশ্চিত অবিজ্ঞ
প্রতিবেদন।

তাদেরকে হ্যোট ছুটির মাধ্যে এক বিসর্ত ডাইনোসর
হিসেবে পরিচিত হবার অনুমতি দিয়েছে। আর তখন
লেখকের মতে, এটি দীর্ঘ কাল ধরে রয়েগিল গভীর
ধ্বনিতেলেসি থেকে রাজীবাতি একটি অতি চমৎকারভাবে
চিন্ম করা অসমিন্দিত ক্ষুদ্রাবিদ পরিণত হচ্ছে।

କୋମପାରିଟ ବର୍ତ୍ତନ ସାମଗ୍ରୀ ଲେଖଣ ଯେ ସଂ
ଦିକ୍ଷାତ ଆଧାନ ଲୁହିକ ରେଖାତ ବଳେ ମନେ କରା ହୈ
ଦେଖାଇଲେ ଚାଲିତ କରିବେ ବେଳ ବିଦ୍ୟୁତ ଶେଇନ ଯେତେ
ହେବ। ମେଟ୍ ଏକ୍ସାର୍ଜ ଗ୍ଲୋବ ଏବଂ ଅଟ୍ସିକ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ
ବିଭିନ୍ନ କର୍ମଚାରୀ ଦିଲ୍ଲୀ ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ନିର୍ମିତ ହୁଏ
ଏକଟି । ଏମାତ୍ର ହିଲ୍‌କ୍ଲାଉଡ ଥିଲ୍ ସାରିର ପର ଅନ୍ୟବ୍ୟବ
କରେ କୋମପାରିଟ କାହାରେ ତାଙ୍କ ଅଭ୍ୟାସିକ କାମକିରିତ
ଉପରୁଚିତ ବଢ଼ କରେ ଦେଇ । ଯା ହେବ ସାମ୍ପରିକ ଏହି
ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଜଳ ତିନି ବିବରକେ ଆମା ଏକା ଏକା ଧରା
ପାରି । ଅଭ୍ୟାସିତ ଏବଂ ପରମାଣ୍ଵ ଏବଂ ଡିଜଲ (ମି & D :
Research & Development) ଏହିମା ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ
ନୂତନ ଲାଗ୍ ଉପଲବ୍ଧ କରେଇ ଯାହା କଥେ କାମାଟିକ ଏକଟି
ଅଭିନୟନେ ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପାଇ ଯେ ଏକନକଟ ଅର୍ଥାତ୍ ଦିଲ୍ଲୀର
୫୦% ଭାଗୀ ହୁଏ ଏବଂ ସମ୍ପର୍କ ବ୍ୟବର ବିବା
ହୃଦୟ ଏବଂ ପରୀକ୍ଷାକାରୀର ଟେଲିକମ୍ ଲିମିଟ୍ ଏବଂ ତାଙ୍କ
ଏ ବିଶ୍ୱାସ ରୁହେଁ ଯେ ଦେଇ ଥିଲ୍ଲିକଲ୍ ଏବଂ ଏହାରେ
ଦେଖାଇନେ ଆରା ଏବଂ ଗ୍ରେନ ରେଲେଟ୍ । ଆର୍କାର୍କ୍ୟୁଲ୍ ଏହି ନର
ଏଇଟିଲିଙ୍ଗ ଏକଟି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେବ ଯେ ମେ ଶୈଳାମାରୀ
କାତାଦୀରେ ଏଗର ଆର ବିଶେଷତାରେ ଲାଭ ଆରାପ କରେ
ନା । ତାଙ୍କ ମାତ୍ରାରେ ଏବଂ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ ବିନିଯୋଗ
କରେ ଏବଂ ପ୍ରତି ।

ପ୍ରତିଯ କୋଲାଗଟି ହଞ୍ଚ ବିଶ୍ୱାଜାରେ ବାମପିଡ଼ିଆର
ଆର ତାର ସାଥେ ଅଭିନ ହଞ୍ଚାର ଧରନେର ପଣ୍ଡ ହିତିଲୁ
ପରିତ୍ରିତ ଯେ ସ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହିଛେ ତାକେ ଦୀକାର କାରେ
ଏହାନ୍ତି ବସନ୍ତ କାରେ ଦେଖି ।

ନୂତନ ଆର୍ଥିକାତିକ ନେଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵରସ୍‌ମୂଳ ଯାତ୍ରା ଶର୍ଷେ
ଯୁଦ୍ଧାଲ୍ଲାସ ଦିଯେ ଥାଏ କାହାର ମେଜା ବୈଶିଖାତ୍ମଙ୍ଗ ସ୍ମୃତୀ-
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହା ନିଜଦେର ଅନୁକଳ କାହାର ଲାଗିଯାଇଛେ ।



হিউলেট প্যারাড



ପାତ୍ରାବ୍ଦ

হয়েছে” বলে। তিনি বিদ্যমান কানার পাশে ঝুর্ঝুর্ঝু
করতালীন শব্দ মিথী যা তার সহজেই আনন্দ
পেশেকরণের পাইলান। তার একটি রাতের কালোকালো ফৈলি
পেচে—বর্ণনা আর গীতটি বিছু হয় কানাটা কেবে কেবে
হয়েছে আমেরিকান ২৫তম ধ্বন্তীয় এবং ১৫তম সার্বিক
সুরু অঙ্গীকৃত প্রতিষ্ঠানে যার ৩০% চিকিৎসাবিজ্ঞান
ক্ষেত্র প্রতিবেদিত সম্পর্ক কর্মসূচিটি দ্বেরা আর
৫০% প্রতিবেদনে আবারো।

ଇହ ଯତ୍ନ ଏକ ସୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତା କାହାର ଥେବେ ଏହି ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଶୁଣ କରିଲାମ ତଥା କୋଣାମିର ହିଁ ଏକି ବିଷ୍ଟ ଗତିରେ। ଏକ ଯେବେ-ଏକୀ ବିଜୁ ମୂଳ ସାହାର ଫର୍ମ ଡେର ନିମ୍ନ ଏବେ-ଏକୀ ପ୍ରେଲୋକେ, ଥର ଟିକ୍କିଲୁଣ୍ଡର ମୁଖ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଦରେ ନିରାହେ। ନିରାହେ କୋଣାମିର ଯେ ୧୦ ବର୍ଷ ବସନ୍ତ ତିନି ଏବେ ଏକାମ୍ବର ମୁଖ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଦରେ ତୋ ବସନ୍ତେ ଆହୁତା ଓ ସମ୍ମାନର ଏକବିକିତ ବିନ ଏକିତିଲି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବିଜୁକ ଲାଗାରୋଟେଲି ଥିଲା ଅଭିଵାହିତ କରିଲା । ଏ କାହାର ହେଉ ତାର ମହି କାହିଁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଶୁଣି ଥିଲା । ନିରାହେ ଥିଲେ କେତେବେଳେ ଯାମାନାମାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମୁଖ୍ୟମାନଙ୍କ ଉପଲବ୍ଧ ମୋଦ୍ୟମ ଦେଇଲାମ ତଥା କିମ୍ବା ତିନି । ତାର ମିଳି ହେଉ ଏକିତିଲିନେମର କୁମ୍ଭ ଦେଖାଇ କି କରିବୁ ତୁମ୍ଭ—ତାର ବେଶ ମୁରାବାରେ ଶିଥେ ଦେଇ ଆ, କିମ୍ବା କରିବାର ପାଇଁ କାଳେ ମା ଏହାରୁ କିମ୍ବା କରିବା କିମ୍ବା କରିବାରେ । ତୁମ୍ଭ ଯା ଭାଲାଭାବେ ପାଇ ତାତେ ମୟମେନ୍ଦ୍ରିୟରେ ପାଇଁ ଏବେ ତାକେ ଆକର କରିବାର ପାଇଁ ଥେବେ କଥାରେ ବିରିତ ହେବୁନ୍ତା । ଆନନ୍ଦ ଶଜାହ ପାଇ କିମ୍ବା କରିବାରେ ଦେଇ ଥିଲା ଯାମାନର ଯଥା ଘାମାନେର ଦୁରକର୍ତ୍ତା । ଆର ଶର୍ମେପିଲି ଯେ ତେବେ ପରିବର୍ଜନକ ଅନ୍ତରିକ୍ଷର ବଳ ସରି

ନେବେ—ତାକେ ପ୍ରାତିହତ କରା ଦେଖା କଷାୟାନ୍ତ କରାବେ ନା ।
ଏହି ଡିଗ୍ରିକେ ମ୍ୟାଲ କରେ ଇହାଏ ବେଳ କିଛି ନୁହନ ପ୍ରଥା
ଚାଲୁ କରେନ ଫେଗୁଲାର ଦୀର୍ଘମେଯାନ୍ତି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼େହେ ବ୍ୟବସାଟି

ପରିସରିତି ହାର ପ୍ରକ୍ରିୟାର ଶୁଳ୍କ ।

এই পরিদর্শনগুলোর মধ্যে 'সবচে' সফল যেটি সেটি
হচ্ছে কমপিউটার প্রিটিঃ-এর সিকে ঘোষ নেয়া। যা শুধু
যে কোম্পিউটার প্রাণী আছে, তে সর্বোচ্চ স্তরে আছে

বে কেন্দ্ৰীয়ানৰ প্ৰকল্প আৰু যোৰ এক চৰকুণ্ঠাৰ খানে তাৰ—
—এৰ বাবা একদম শুভ হিসেবত প্ৰাণৰ আৰুভৰণিভৰ্তা
কামিনীৰ প্ৰকল্প নামে পৰিচিত হৈলো।

বৃটেনৰ একটিপৰি ত সৰ্বোচ্চ কৰ্মসূত্ৰ বন প্ৰেসিডেন্সি
একোৱা এৰ প্ৰকল্পকাৰী কৰা বলিলোনৰ একজো—“মাৰ
বহু আৰু আৰম্ভণৰ স্বৰূপ আৰম্ভ কৈলে কৰিছি চিকিৎসা
বিধি আৰু একটা অক্ষৰে উপৰিপৰি সৰিবে হৈলো
হিলো, আৰু একটা সুযোগ মিলে ঢেকে গৈৰিকাঙ্ক্ষা
শব্দবহু আশাপূৰ্ণ উভ মাঝিৰ মেলিন্সলোৱা সৱিয়ে সুন
লো কিন্তু আৰম্ভ কৈছা। তাৰ ফলই এল একটিপৰি
কৰ্মসূত্ৰ পৰিচিত।”

ইহ যেমনটি ভাবতেন যে, লেজার হিটার-এর
স্থানান্তর বিশুটি একটা ধারার ময়েড, যেখানে সঠিক
প্লাট শুধু ফ্রেশ করানোর আপেক্ষা- তাদের লেজার

প্রিটো বাজারে আসবাদা পর, ইং-এত এই শুল্পাত
অনেকখনিই বাজারে কাপ পেল। তবে ফলমণি প্রযুক্তি
যেহেতু এবং পর্যবেক্ষণ এই বাজারে প্রভাব
দায়িত্ব করে, বাজারে ইত্তো বাজারে নিয়ে আসার মোটামুটি
প্রযুক্তি একটা লিটলের—ডেভেলপমেন্ট ৫০০—যার
অনিয়ন্ত্রিত কিংবা অনিয়ন্ত্রিত কার্যে সব হয়েছে।
বাজারের জাপানী সামগ্ৰীৰ আধিক্যতা পিছ কৰাবলৈ
গবেষণাৰ্থীৰ নিরিখুস আৰু সৰত্তজ্ঞতাৰ কৰ্মীদেখো
এই প্রিটোটিক হৈচেল শপসৰু; মোহুটিও হিল
সুবিধাবন আৰু সৰবেচে বড় কৰা এটি হিল
কৃতিহীন। ফলে ব্যবহাৰকাৰী একেৰ ক্ৰম
নিৰিখুলুল দেখে পিটোটোৱৰ সহজপৰ্যবেক্ষণ। যাব
ফল বিশু এবং এন্ড পৰ্ট মিলিউন চেকপয়েট ২০০ বিভিন্ন
নিৰিখুহি টেবিলে শোভা পাছে সেজুৱ প্রিটোৱেৰ
শালাপাণি। আৰ এই ফেশিনগুলোই একটুলিকে
সহায় কৰেক মিশু বাজারে আৰু মেটো মিলিউনৰ পৰা
১০ দৰখ কৰেক। তবে এটো সন্দেহ নুঁ। প্ৰতিবাসী
নিয়ে ধৰণৰ বিশেষজ্ঞেন্দ্ৰ অন্য ২২টি অতি
পৰিবহন কৰে তৈৰী পৰ্যাপ্ত কৰে সহজে, ২৫,০০০টি
লেজেন পিটোটো—স্লোভিন-এৰ আভাৱ এই হচ্ছে এক
গতিষ্ড় উচ্চক্ষণ।

এইচিপির বিষয়টি একটি ইতিবাচক দিক হচ্ছে এর
বহুমুখী অস্তিক যাত্রার লক্ষণ ও উভ স্ট্রিটসেন্সুর,
পিসি ও যানবাহনের নেটওর্কিং সফটওয়ারের আব
শ্রেণীভেদগ্রাহ্য বিশিষ্ট ক্ষেত্র। বাসাবৃক্ষ জেডালের
জন্য এবাটা উচ্চত পর্যাপ্ত সহায় করে দেয় যাতে

ତାମେରକେ ବଲାତେ ହୁଁ ନା ଯେ ଆମ୍ବଦେର କାହିଁ ସେଇକେ କୁଣ୍ଡ
ଆମ୍ବଦେର ମୁଲିନିଟି ବିଳାକ୍ ପାରୀ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ।

এছাড়াও আরও কিছি উল্লেখযোগ্য কোরা রয়ে থাএ
যদেন এই প্রতিশেষিতার ব্যবস্থা সুযোগের কারণেই
একটি হিচি অঙ্গত নির্বাচন করা যে ক্ষেত্রটি থেকে
যাবেটি প্রেরণ পুরুষ দিকে আগমন হব। একজন ইঁচে
এই স্বতন্ত্র জ্ঞানালয়ের উদ্যোগ ছিল তৎকালীন অপেক্ষাকৃত
নূতন এবং বর্তমান মাল অপরিসিত RISC (Re-
duced Industry standard Chip) এর শারণাবাদী
সূচিতে অঙ্গত করা CISC (Complex Industry
Set Chip) এবং নির্মাণ এবং ধারণাটি এক্ষেত্রে নেসনা
র প্রয়োজন থাকে আমা সবচ প্রয়োগে প্রার্থক্ষ হলে প্রয়ো
জ।

এই MASC অ্যাকুয়ারিয়াম প্রকল্পটি আবার F & C
শাঠ অঙ্গুষ্ঠ উক্ত মাজে এবং পরিষেবার দক্ষতার
সম্বর্ধনে পরিচালনে (বেসিনিং) ৫ বিসিলেসের F & C
বর্তমানে শিল্পটি একটি অল্প (যার বলেন্ট ইচলিপির এই
যৌগিক টিপিটিক-প্রিজ ধারা নাম (Precision
Architecture), বাইট ম্যাপিংসিলেন অঙ্গুষ্ঠ
সম্বর্ধনাসম্ভুক্ত বিপ্রিবৃক্ষদণ্ড ধারারের হেটে শারকারমিনিং
প্রকল্পটি আবার প্রকল্পটি আবার প্রকল্পটি করেছেন
ধৰ্মে ধৰ্মবৰ্ণ প্রকল্পটি প্রিজেটে কাজ করার
সম্বন্ধে জ্ঞানসম্পর্ক সম্বর্ধনে প্রকল্পটি এই ক্ষেত্রেও কোনোন
অন্যান্য ধৰ্ম হ'ল।

ବିଶ୍ୱାସ କମାନ୍ଦୁରୁଣ୍ଡି । ଟେଲିଫୋନ ଶିଳ୍ପର ମୁହଁ-ମୁହଁ
ଶ୍ରୀମତୀ ଦେବେ କାଜ କରେନ । ଉତ୍ସବର ଧରଣ ବାଟା ଯାଏ
ଯେ ନୈତିକାର୍ଥିକେ ଏହା ପାଇଁ ଇତିହାସ ଶିସ୍ତକୁଟି ସର୍ବଜୀବିନୀ
କରିବି ଉପରେ ଓ ଆଦିକାର୍ଯ୍ୟର କ୍ଷିତିକୁ ପ୍ରେସ୍ କରିବି ବେଳ
ଲୋଗୋ ଥାଏ—ଏବେ ଅଛି ପୂର୍ବରୂପ ମହା ହାତି
ନିଃସ୍ଵର୍ଗ ହାତରେ କାହାରାରେ ନେବାରେ କୌଣ ଦେବ ନେବି, କିନ୍ତୁ
ଯବନ ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ ଭୂତ୍ସଂକଳନ ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ କାହାରେ ଯାଏ
ଆମେ ତୁମ ମାତ୍ରିକିତ୍ୟ ଭାବରେ ଦେଖି ଓ ଦାଖି ନେଇଁ ଆସିବ
ମିଶିଯନ ମିଶିଯନ ଭାବରେ ଥିବି । ତୁର କାବ୍ୟର ଏକଟି
ବିଚାର ଅଳ୍ପ ହାତ୍ଯ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଯିବି କି ମିଶିଯନ ସଂକଳନ
ହାତ ପାରେ, ଆର ତାରଙ୍କ ନିଶ୍ଚିତ କରା ଦେ ମେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଥିବା
କାହାର ଆପଣିଟି ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ପାକାରେ ଶ୍ରୀଲଙ୍କା-ଆମାଜନ୍ଟା ଯୁଗରେ
ଡଲିଲିତ ତୋରେ ଦେଖି ମରିନା ଟୋରିକର ମନଶ୍ଵରୀ
ମରିନା କରିଲେ—“ଦେଖାନ ଅସି ମହା ସତ୍ତା ଆର ଉତ୍ସନ୍ନ
ହେଲ ପାରେ ତାତେ ଦେଖ ନା, ଦିନ୍ଦୁ ନାହିଁ ଆଜ ମହାନାମର
ଧୋରଣ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଦିକେ ପଞ୍ଚମାନ୍ତର ତିର୍ଯ୍ୟକ କିମ୍ବା ମୋର
ନିଷେଧ ମରିନା ନିଜକେ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ରାଖିଲା । ଏହି ଘୂର୍ଣ୍ଣ ବରତେ
ଏହି ମରିନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ସଫଳ ହିଲା । ତାର ତିର୍ଯ୍ୟକ ଶୀକାର
କରିଲେ ତେ ଏବନକର ଏହି ଉତ୍ତର ଏକିତିଥିଲାମ୍ବୁନ୍ଦ୍ର
ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଏତିକାରୀ ସଂଗ୍ରହ ଧୟାନର ସ୍ଥିତି ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଧୃତିକୁ ଦେଖିଲେ ତେବେଳ ଢାଳୁକେ ମୁଖୁକୁ ତୋରେ ହତ
ହୁଏ ଦେଖାଲେ କେବଳ ଦରା ଅବ ଅଶେକର ଭାବୀ
ମହା ମେଇ ।

[সূজ : যিন্দেশী পত্রিকা থেকে সংকলিত]

কম্পিউটার মুদ্রণ প্রযুক্তিতে
আমরা সবার চাইতে এগিয়ে

এখন দেখে ফটোকম্পার্জের মত অক্ষরকে টাইপফেসের জন্য আসুন আজিমপুরের



କମ୍‌ପିଉ୍ଟାରଲାଇନ୍



সর্বাধুনিক ৬০০ ডিপিআই-এর লেসার প্রিন্ট নি-

বই, পুস্তক, আন্তর্জাতিকমানের জ্ঞানলিপি, গবেষণা রিপোর্টের সর্বোচ্চত প্রকশনার জন্ম ৬০০ ডিপিইআর লেসার প্রিণ্ট অনন্য। আপনার প্রিয় মাসিক কম্পিউটার জগৎ প্রকাশিত হচ্ছে এখান থেকেই।

আজই যোগাযোগ করুন অথবা আমাদের প্রতিনিধিকে ডেকে পাঠান।

কম্পিউটারলাইন

১৪৬/১ আজিমপুর রোড, চায়না বিল্ডিং-এর গলি

ঢাকা-১২০৫, ফোনঃ ৫০৬৪৮৮, ফ্যাক্সঃ - ৮৬৬৭৪৬

সফটওয়্যার এখন মূল নিয়ন্ত্রণ

অস্তিত্বের লড়াই : মেইনফ্রেম বনাম ক্লাইয়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্ক

ପରିବାରକୁ ଦିନମାତର ଦେଖାଯାଇଲୁ ଏହା ପରିବାରକୁ କିମ୍ବା ନାଟକରେ
ଟିକାଗୋରେ ଥାଏଇଛି । ଏହାରେ ମେଲିମେଲି କମ୍ପ୍ୟୁଟର
ରେଗାରେ ଯଥାମେ ଅରବ କୋଣ୍ଟିନେସନ୍ (ଆବିଶ୍ଵର,
ବିଜେଟଲ ଇଂଗ୍ଲିସହେଠ, ଚରିତ୍ର, ଇଂରିଲିମ୍ ଇତ୍ୟାଦି)
ରେଗାର ଆମୀର ରାଜ ଉତ୍ତରାବ୍ଦ କରେଇଲୁ ତାଙ୍କ ଓ ହୈରେଟିଫ୍ରାଂଟର
ରେଗାର ଡିମ୍‌ବ୍ୟାର୍ଡ ସାହ୍ୟର ପରି ଲିମ୍ ଲିମ୍ ବ୍ୟକ୍ତିଗୀତି ହେବାରେ

বেশি করে দুটো প্রযোজন করে আসে। একটো প্রযোজন আসে কিন্তু কোথায় আসে তা বুলি
তিউনকষ্ট। অনেকগুলো এ ধরনের সফটওয়্যারের
মধ্যে সু-একটা সহজসূচী ছিল না। কারণ এই প্রযোজন
হাইড্রো-সার্ভার মাথাক এ নতুন সফটওয়্যারের অন্ত
ক ব্যাপক আবেদনের এবং ব্যাটারি ক্ষেত্রের
বিনামুক দরিদ্রীর প্রয়োজন। একটো কথা :

প্রথমের কথা : এ সফটওয়্যার ব্যবহারে যুক্তিপূর্ণভাবে
কার্যকরী হয়। (Hub) কর্মসূচিতের অধৃত এবং
স্টেপ দ্রুতগতে (Desktop client) পরিচালনার
অসম্ভব ক্ষমতা।

ক্ষম হতে হব।
ভিত্তিক ই এ সার্টিফিয়ারকে একইসাথে কোন
প্রতিটিনাম পুরোগামী এবং এককভাবে কোন পিসি
ক্লিনিকের সম্মত হতে হবে যা প্রতিটি পিসি
ক্লিনিকের মধ্যেই সর্বত্র নয়।

ଦୃତୀୟତ ଓ ଏ ସଫଟ୍‌ଓପ୍‌ଯ୍ୟାର ବ୍ୟବହାର ପ୍ରାଫିକ୍‌ର ଏବଂ
ଗ୍ରାମପୁରୀର ଅନେକ ସହାୟ ଆଧୁନିକ ଉପଯୋଗୀ କିଚାର

(Features) ধারকতে হবে—প্রচলিত মেইনফ্রেম সফটওয়্যারে ক্ষেত্রবের অনপুরণিতি বিদ্যমান।

বঙ্গভূট এরন সুন্দর প্রকাশে নামীর কাছাকাছি
ক্লাইমেট-সার্ভিস সফটওয়্যারের ব্যবহৃত বিকাশ একটা
জনপ্রিয় প্রয়োগের মধ্যে রয়েছে। এই সফটওয়্যার
ব্যবহৃত উন্নয়নের ক্ষেত্রে এখন জাতীয় ও আন্তর্জাতিক
সম্পর্কে দখল করে আসছে। ইয়েন, সফটওয়্যারের
ব্যবহারের সৈমান্তিক ক্লাইমেট-সার্ভিস সফটওয়্যার
ব্যবহারের মধ্যে অন্য অর্থে সামুদ্র ক্ষেত্রে সফট
প্রক্রিয়ে কাছাকাছি বাং আবেদের দলী হিল এ সফটওয়্যারের
ব্যবহৃত। এখন বিলু সুযোগ-সুবিধা ধারণে হচ্ছে
যা প্রতিনিধি সফটওয়্যারের জন্মে দেয়; যা সিদ্ধান্ত প্রয়োগ,
বিপ্রয়োগযুক্ত প্রয়োগ ইত্যাদি। এ
সফটওয়্যারে মাঝে মাঝে সফটওয়্যারের জন্মে দেয়; যা দূরী
স্টেট প্রত্যেকের সামৰ দলেন “ক্লাইমেটিক্যাণ্ড এ দূরী
পিসি সফটওয়্যার প্রশ়ংসকারকদেরকে এক নত নিয়ন্ত্রণ
দিকে বাধিয়ে করেন।” প্রিসি আরো জোন দিয়ে
বলেছেন, “এ দূরী আমাদেরকে একন একটি অবিনিয়ত
প্রতিনিধির অভিযুক্তি করেছে—যে প্রয়োগ নিয়ে—নব
সফটওয়্যারের উপরে আরো আরো বার্ষিক মধ্যে গ্রাহ্য
এবং প্রযুক্তিকর উভয়কেই সঞ্চার করে সাধ্য।”

অত্যন্ত আশার কথা এই যে, সফটওয়্যার অস্থৱর্তকী বেসপ্লানিমেন্টের প্রযোগিক প্রচ্ছদে গত দিনেই ড্রুইজেন-সার্জেন্স উৎপন্ন সফটওয়্যারের উন্নয়ন সম্ভব হয়েছে। এ সফটওয়্যার ইন্ডোর ফিলিং সফটওয়্যার প্রযোগিক সিস্টেমে পিলিং ই হ্যাচিপি স্কুল্টুরা সাথে জড়েছে, “১৯৮০ সালে কোম্পানীগুলো দে শৃঙ্খ করি কোর বাস্ত প্রক্রিয়াল পরিস্থিতে আ সফলভাব্য জন্ম নিবেছে”।^৩ এ ড্রুইজেন-সার্জেন্স সফটওয়্যার উন্নয়নের ক্ষেত্রে অত্যন্ত এবং প্রোগ্রামতে দেখে সেগুন্সিমাস কোর্টস্কুল অবনমন দেখেছে তাদের অধৃত চৈর্ম্ম কর্মসূলীর প্রযোগিক সফটওয়্যার, অন্যান্য সহিতে, যাইজেনসিপ্ট, পিলিসেসপ্ট, স্টেলেক্স ইত্যাদি নাম দিবেছেন্টাকে ড্রুইজেন-

বৰ্তমানে এপ্রিলেন আগ্ৰহ, আকাউন্টিং
প্যাকেজ ছড়িতিক্ষেত্ৰে ক্লাইণ্ট-সার্ভাৰ
সফ্টওয়াৰে উভয়েন তত্ত্ব দেখে সমিত হচ্ছে।
ক্লাইণ্ট-সার্ভাৰ সফ্টওয়াৰের শৰ্কন্তাৰ ১১ মাইল হ'ল
এ ধৰণৰ প্যাকেজ, এ প্যাকেজগুলোৱে দেশৰে,
বাহ্যিক, গ্রাহক দেখা ইয়াৰী পৰিবেশনোৱা এবং নিৰ্মাণ
কৰে থাকে। ক্লাইণ্ট-সার্ভাৰ সফ্টওয়াৰৰ জন
এসৰ প্যাকেজেৰ চৰ্দ উভয়েন খুল অস্তৰ জৰুৰী।
গ্রাহকৰা নৈমিত্তিক ঘৰৰ সফ্টওয়াৰৰ প্ৰস্তুতকৰ্তা
কোম্পানীগুলোক এ বৰেনৰ প্ৰক্ৰিয়া উভয়েন পৰি
জৰুৰি আৰ্থিক। টাৰ্মিৰ কৰ্তৃপক্ষেন
এ প্ৰক্ৰিয়াৰ ব্যাপক উভয়েন মাজে পিণ্ডসমষ্টি,
আইডিৱাইল্ড ইয়াত্ৰাৰ কৰিবেশনৰ সাৰাংশ কৰে
থাকে থাকে।

ক্লাইয়েন্ট-সার্ভার নেটওর্ক ব্যবহারের সুবিধা :

ଶ୍ରୀକୃତ୍ସ-ମାର୍ଗିନ ଟେଲିଫିଲ୍‌ମର ବସନ୍ତ ଯେ ଅଧୁ ଉପରେରେ ନାହିଁବା, ଏମ ନାହିଁ । ଏହିନେଥିରେ ଏହି ଏଣ୍ଟର୍‌ପାର୍କରେ ଶ୍ଵାସର ଏକିମିଳିକେ ଦେଖିଲୁଗ ଥିଲା ଯଦ୍ୱା ଅନୁମିତି ଏବେଳେ ଜୁଲାର ଗ୍ରାମବାନୀରେ ଥାଇବି କଥା । ଯାଟାରୋଲାର କାହିଁ ଆମର କଥା ଥାଇ । ନାହିଁବା ଲାଇସ୍-ପ୍ରେସିଡ୍‌ଟର କରାନ୍ତିର ତୁମାରାମେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ୩୦୦ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଯାମ ଯାଟାରୋଲାର ଲାଇସ୍-ପ୍ରେସିଡ୍‌ଟର ନିର୍ମିତ ରହିଲା । ଜାମନ ଏହି କାହାରୀ, ଏ କାହା ପୂର୍ବ ଏହିନେଥିରେ ଯମାନାମ କରାତେ ଏ ମସବାରଙ୍ଗେ ଥିଲେ ଏହି ଏଣ୍ଟର୍‌ପାର୍କ ଅନୁମିତି ଏବେ କିମ୍ବା ଯାଟାରୋଲାର କାହିଁବାରେ ଥାଇବି ଏହି କଥା ଥାଇବି । କାହାରଙ୍କ ବାଲ ଅଭ୍ୟାସି କିମ୍ବା ଇନ୍ଡିଷ୍‌ଟରୀ ଏହି ଏଣ୍ଟର୍‌ପାର୍କରେ ଥାଇବାରେ କଥା । ଏ ଫାର୍ମ କରାନ୍ତିର ନିର୍ମିତ

কী-পানচারের (Keypuncher) মাহাত্মা তা টাইপ করতে হত দম্পত্তিতে। এক পরিস্থিতিতে দেখা গেছে এস ডাটি এন্টেরেজের জাতীয় প্রতি ৫,০০০ ডলার জুন ইয়েরার স্বতন্ত্র কালক্ষটি ১০,০০০ টি। এস পরিস্থিতিতে আরও অনেক প্রতি ১১০ টি সাল যখন এন্টেরেজের এ কালো স্পেচের মধ্যে আবাস দেখাইতে পরিবেশ ট্রান্সফার-সার্ভার নেটওর্কের ব্যবহৃত অবস্থান করা হচ্ছে। এ এন্টেরেজের ব্যবহৃত পিসিজেলে সারা ইয়ের ঘোষণা আছে। ফলে, অঙ্গের কর্তৃপক্ষ এই হাইলেভেল হিসেবে ইয়ের ইন্টেলিজেন্স স্পেস প্রকরণ পারার। একটি দূর্বা স্টেপে মাইক্রোসোফ্ট মার্কিন আর্থ-ব্যবসায় হিসেব স্বতন্ত্রে করতে পূর্বে খেয়েনে ৬০০০ সময় লাগত স্বেচ্ছে না লাগে যখন ইয়ের। আর কুলের স্বতন্ত্রে অবস্থান করে থাকে। এবং এন্টেরেজ অবস্থানের ক্ষেত্রে প্রতি ২-৩ মিলিয়ন ডলার এন্টেরেজের দ্বারা অনেক স্বতন্ত্র কালো প্রতি ১০,০০০ টি।

झायियेन्ट-सार्कीन नेटवर्क्सकेर उद्दिष्टः ।

କମ୍ପିଟାରେର ବାଜାର ବିଶ୍ଵବରାତ୍ରାଇଫେସ୍-ସାର୍ଭାର ମେଟ୍‌ଆର୍ଟ୍‌ର ଭବିଷ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉଚ୍ଚଲ ବଳେଟି ମନେ କରୁଣ ।

কেশবোর্ড যন্ত্রটি বিনামূল দুর্বল তাত্ত্বিকভাবে ১৯৯৫ সালে প্রস্তুত হয়েছে—স্ট্যান্ডার্ড এবং স্লিপিং স্ট্যান্ডার্ডের নিচে যথে ২ টি বিভিন্ন ভাবের হা এবং দুটি প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ করতে পারে। এই যন্ত্রটি স্বতন্ত্র এবং স্লিপিং স্ট্যান্ডার্ডের নিচে যথে ২ টি বিভিন্ন ভাবের হা এবং দুটি প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ করতে পারে। এই যন্ত্রটি স্বতন্ত্র এবং স্লিপিং স্ট্যান্ডার্ডের নিচে যথে ২ টি বিভিন্ন ভাবের হা এবং দুটি প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ করতে পারে।

সফটওয়্যার বিক্রিকৃত অর্থের শতকরা ২০ ভাগই আসবে
ডাইগেন-সোর্ট সফটওয়্যারের বিক্রয় হিতে।

ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍-ସାର୍ଟର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ପରିମାଣ ଦାଢ଼ାର ମାଧ୍ୟ ଶାଖେ ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ ଉତ୍କଳବିନାରୀ କେବଳିଲ୍‌ଗ୍ରାହକ କାରିତା ମୁଦ୍ରାବୁପ୍ତ ହୋଇଥାଏ ନାମବିନାବାନେ ଦାଢ଼ାର । ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ ପାଇଁ ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍-ସାର୍ଟର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ପରିମାଣ ଦାଢ଼ାର ଯାହା କାହା ହୁଏ ଦିଲ୍ । କିମ୍ ହାତକାରୀଙ୍କାରେ ଏହା କାହା ହୁଏ ନା । କାହାର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ପରିମାଣ ଦାଢ଼ାର ଯାହାର ମାଧ୍ୟ ଶାଖେ ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ ପାଇଁ ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍-ସାର୍ଟର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ଏହା କାହା ହୁଏ ନା । କାହାର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ପରିମାଣ ଦାଢ଼ାର ଯାହାର ମାଧ୍ୟ ଶାଖେ ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ ପାଇଁ ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍-ସାର୍ଟର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ଏହା କାହା ହୁଏ ନା । କାହାର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ପରିମାଣ ଦାଢ଼ାର ଯାହାର ମାଧ୍ୟ ଶାଖେ ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ ପାଇଁ ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍-ସାର୍ଟର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ଏହା କାହା ହୁଏ ନା । କାହାର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ପରିମାଣ ଦାଢ଼ାର ଯାହାର ମାଧ୍ୟ ଶାଖେ ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ ପାଇଁ ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍-ସାର୍ଟର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ଏହା କାହା ହୁଏ ନା । କାହାର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ପରିମାଣ ଦାଢ଼ାର ଯାହାର ମାଧ୍ୟ ଶାଖେ ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ ପାଇଁ ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍-ସାର୍ଟର ମହିନ୍ୟାମାତ୍ର ବିକ୍ରିକାରୀ ଏହା କାହା ହୁଏ ନା ।

CONGRATULATIONS FROM THE ACCSEES PVT. LTD.

**TO COMPUTER AGAT
ON THE OCCASION OF THEIR 2ND ANNIVERSARY**



ACCSEES

"Your Access to technology"
12/12 Iqbal Road, Mohammadpur
Dhaka- 1207. Tel : 324993, 812541

কম্পিউটার কমিউনিকেশন ও মোডেম

ଶାଶ୍ଵତ କମ୍ପୀୟଟର ବସହରକାରୀରେ ଜନ୍ୟ କମ୍ପୀୟଟର କମ୍ପୀୟଟରଙ୍କ ଫିଲ୍ୟୁନ୍ଟିକ୍ସନ୍ ଏକଟି ବିଶ୍ଳଷଣ ଏବଂ ଆଚିନ୍ତି ବିଷ୍ଣୁ ହିସେବ ପରିପ୍ରକାଶିତ ହୈ । ସାମାଜିକ ଅନୁଭବ ଲିଖିତଙ୍କ ଫିଲ୍ୟୁନ୍ଟିକ୍ସନ୍ ତଥା ଏକ ସମ୍ଭାବ ସାଧ୍ୟା ଥାଏ । ଆମି ମୋରେ ଦେଖିବେ ଯେ କୌଣସି କରିବ । ସମ୍ଭାବ ଆମାର ଜୀବନ ବସନ୍ତ ପରିପ୍ରକାଶିତ ଏକଟି ଅଭିଭାବ ଭାବିତ ଆମାର-ମନୁଶ୍ୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଏହା ଦୂର ପରାମର୍ଶ ଦୂର କମ୍ପୀୟଟର ଏବଂ ମଧ୍ୟବିତ୍ତ ଟେଲିଫୋନ ଲାଇନ୍‌ର ଛାପ ଏବଂ ଶ୍ରୀରାମ ପ୍ରକଟକ୍ସନ୍, ପାଠୀ ହେଉ ଯେତେବେ । ଏହି ଦେଖାଇବିକେ ଦୂରର ଅନ୍ତର୍ବିଦ୍ୟା ଏବଂ କାନ୍ଦାର କମ୍ପୀୟଟରଙ୍କ ବିଲ୍ୟୁନ୍ଟିକ୍ସନ୍ ହେଉଥାର ମରକାର ନେଇ । ଏହି ଦେଖାଇବି ଆମି ସମ୍ଭାବ ସାମାଜିକ ତଥା କମ୍ପୀୟଟରଙ୍କ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ ସାଧ୍ୟା କାନ୍ଦାର କରିବ ।

ইয়েবো, 'Modem' শব্দটি 'Modulator-Demodulator' শব্দের একটি সংক্ষিপ্ত নাম। প্রযুক্তিগতভাবে এই শব্দটির বাক্য দুটা এবং জটিল। তবে মোডেমের অর্থ এই কথা না হলেন, এর বাবে বিষয় খুব সহজেই বুঝা যাব। মোডেমের খুব কিছি হচ্ছে একটি ডিজিটাল ধৰণের প্রস্তর প্রতিটি ডিজিটের পাশে একটি ধৰণের শব্দ জড়ে আসে যা স্বাক্ষর টেলিফোনেরাইনে দিয়ে পাঠানো সহজ। অন্যান্যের মোডেমে এই শব্দ জড়ানোক আবার ডিজিটাল প্রস্তরে প্রস্তরান্তর করে থাক ফলে প্রযুক্তিকারী কম্পিউটারের আপ্রত্যক্ষ পরামর্শ সহায়ে টেলিফোনের কার্যকলাভাবের নাম প্রদর্শন করে। এখন কেবল প্রযুক্তিকারী বা ক্রেতেকারী হওয়া পথে।

এন্ড সেবা থাক, মোডেমকে কিভাবে স্পেসিফিক
করা হয়। মোডেম স্পেসিফিকেশন বলতে বুঝায় যে এটা
কতক্ষণ পার্শ্ব পার্শ্বে পার এবং এর আর কি বৃদ্ধি
হচ্ছে, ইত্যাদি। সাধারণত ডাটা পার্শ্বান্বয় গতি 'V'
অথবা মুক্ত বিলু সময়ে স্থায় প্রযুক্তি করা হ। এই গতি
কাউন্ট হচ্ছে *baud per second* (bps), bpsকে
কর্তব্য 'baud' একের পক্ষে করা হয়, যদিও
'baud' ও 'bps' একই। অর্থ বৃক্ষে না। কেবল
যোগেরের তেজিং যদি V22bis থাকে তবে উচ্চ
সাধারণে 2400 bps মোডেমেই বুনু। এই মেরিং
300 bps (V21) থাকে 9600 bps (V32) পর্যন্ত
পর্যন্ত পার।

সফল 'V' অক্ষরযুক্ত সংখ্যা সমস্যার প্রতিটি
যাপকার্কি না। কেবল কোন 'V' অক্ষর যুক্ত সংখ্যা বিশেষ
ক্ষমতার প্রতিচ্ছবি বহন করে। যেমন V42 জোড়ায়ের
কেবল মেডেভেড কোটি সালগুণের ফলতা আছে। ভারি
প্রেরণা কোর্টের কেবল কোটি (fault) হলে এই বরাসের

ଆମର ତୁ ପାଇଁ ଯାଏଇ କବିତା
ଆମର V42ଟି ଯୋଗେ ହାତୀ କମପ୍ଲେକସ କରାର
ଫଳାଙ୍କ ରାଖେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରର ଫଳେ ଏହି ସରନେର ଯୋଗେ V42
ବା V32 ବେଳିଯର ମୋଡେମ-ଏର ଚାଇତେ ପ୍ରାୟ ତିନାନ୍ତିଗତିରେ
ପାଇଁ ହାତୀ ପାଠୀଙ୍କ ପାରେ ଏହି ସରନେର ଯୋଗେ ଏକଟୁ
ବ୍ୟାକରଣ କରିବାକୁ ତଥା ବ୍ୟାକରଣ କରିବିଲେବାକୁ ବାକୀରେ ଏହା
ପାଇଁ ଦେଖିବାକୁ ପାଇଁ ଦେଖିବାକୁ

পুরিতির সমাজটিকে দ্ব-বোনের প্রস্তুতকরণক হচ্ছে Hayes, পিসির ভাষাতে অভিধিত যেমন চ্যাপ্টার যোগায়ের বাস্তব Hayes'-এ বর্ণিত হচ্ছে। যাই ফলে Hayes কাটীয়ার অন্মা প্রস্তুতকরণক সম্পর্কত Hayes কথাপালিন মাঝে একে প্রশ্নত করে থাকে। যেহেতু বাস্তবের প্রাণী সকলে যোদ্ধাই Hayes যা Hayes কল্পনার দ্রষ্টব্যে Hayes ক্যাটগরীগুলো যোগায়ের সহিত প্রাণপরিক অধ্যান-প্রান্মুখের চ্যাপ্টার ভাষা দিয়েও পরিপন্থিত হয়। এই Hayes ক্যাটগরীগুলো স্থিতীয় কাটীয়ার প্রতিক্রিয়া, তেও সৌজন্যকরে সর্বকে ব্যবহারযোগ্যদের দেশিক ক্ষমতাগুলোর দাঁড়াইয়ে আর কিন্তু না অবস্থান লে। যেহেতু Hayes ক্যাটগরী সংক্ষিপ্ত পরিচিতি মিশে প্রথম হচ্ছে :—

- AT : মেডিমেক ready mode-এ আনে
 - ATDT <Phone#> : টেলিপ্রিডিক ফোন লাইনে ডায়ালিং এর জন্য
 - ATDP <Phone #> : পারস্প্রেভিটিক ফোন লাইনে ডায়ালিং-এর জন্য
 - ATZ : যোগেকে সিস্টেম করার জন্য
 - ATH : Hang up, কার্যকর হস্তিশেষ রাখার জন্য

କିଛି ପ୍ରସାଦନୀଯ ସଂଜ୍ଞା

* Full duplex : একটি Communicationকে full duplex করার বলা হবে যখন দুইটি যোজনের মিলে একই সময়ে দ্বিজন নিজে আপনাপ করে।

* Half duplex: এখানে ডাটা উভয়দিকে চলপ্রচল
করতে পারে, কিন্তু পার্থক্য হচ্ছে যে এটা একই সময়ে

Full duplex কমিউনিকেশন Half duplex-
এর চাইতে ক্ষমতা এবং আলাকালকার প্রোগ্রাম সকল যোড়েয়
ও একইসময়ে কমিউনিকেশন সম্পোর্ট করে। V22bis
এবং V32 প্রোগ্রাম Full duplex-এ গভীর।

* Uploading : মূলবর্তী কমপিউটারে জাতি
প্রযোজন প্রক্রিয়াকরণে Uploading করা।

* Downloading : ফাটি প্রস্তুত করার পদ্ধতিকে
downloading বলে।

* Protocol : Data transfer protocol

- Protocol : Data transfer protocols
পদ্ধতি বিভিন্ন রকম হতে পারে : অচলিত
Protocolগুলি হচ্ছে—
(i) ASCII
(ii) Xmodem
(iii) Ymodem
(iv) Zmodem

ASCII protocol, ASCII text upload वा download करते वाला था। आज Xmodem, Ymodem एवं Zmodem, वाइलोनी याइल निये जाते हैं। वाइलोनी फ़ाइल करते सिर्फ़ अंतर्राष्ट्रीय हाइटेंसिप दूसरों का भवित्व। Zmodem-एवं बायबाय शब्दावली वेसी लेन्मा एवं राखेहे दिलेंगे। मूलतः एक अपरिक्रमित विकल्प जैसा लोकान्वयन है।

অবিকৃত ক্রম বর্ণনা 9600 bps-এ করা হবে।
বিডিএল, এতে রয়েছে জাতি পৃষ্ঠা অ্যাক্সেস মূল্য।
Zmodem protocol-এ ভাটা জ্ঞানে কোথাও যদি
বিস্তৃত হয়, তবে অভ্যর্থনা এই অঙ্গের পুরু সম্পর্কের
সম্বন্ধ। অ্যান্ড্রয়েডে Xmodem বিশেষ Ymodem-এই
সম্পর্ক আপনি প্রয়োগের স্বতন্ত্র হচ্ছে।

এখন দেখা যাব পিসি দিয়ে ইতিবাচক মোডেলে
সহিত যোগাযোগ করা যাব। এর জন্য বাসারে বেশ
চিন্তু dedicated বিভিন্নিক্ষেন সফটওয়্যার পাওব
যাব। আর যথে CrossTalk for Windows,
Procomplus, PC Anywhere IV, Odyssey,
Smartcom ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। এই সমস্ত
সফটওয়্যার দ্বাৰা ইতিবাচক ফোনী মেসেজ সাহায্য
মোডেলের পরিকল্পনা কৰা হৈ। ফলে, মোডেলের
ধাৰণ কাৰ্যকৰী কৰিব। খৰ ব্যাপকভাৱে আৰু তত্ত্বমূল
কৰিব আৰু পৰামৰ্শ পাও না।

একটা অল বিভিন্নিক্ষেন প্যাকেজে সেটো হৈব।

ମିଡିଆ Protocol-ଏ ଡାଟା ପାରେ । ତାହେ ଏଟା ଯେଣ ଅବଶ୍ୟକ Zmodem-କେ ପୁରୁଷାର୍ଥ ସାପୋର୍ଟ କରେ । ଏର ସାଥେ ସାଥେ ASCII ଫାଇଲ ବାନହାର (handle) କରାଯାଇଗଲା ପାଇଁ ଯାହାମୀଛ ।

ଏନାମୁଲ ଶାମିଦ
ଜ୍ଞାନପାତ୍ର କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦୟାଗେ ।

বিশ্বজর্ডে টেলিকম বিপুর

(१५७ वर्ष अप्पील अस)।

ন। প্রস্তুত সহজি হাত বিশিষ্ট বাস্তব বিশেষজ্ঞদের
কাম-বিদ্যুৎ-গুণ-ভাগ হচ্ছে জ্বাল ঘোষ আগামী
শীঘ্রের ক্ষেত্রে একেবারে বাস্তবের লেখাপন হচ্ছে
১০০ মিলিয়ন বার্ষিক ভলার। **সমানকালীন** এ বাস্তব
ক্ষেত্রে নিম্ন ধরণের অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে হাত। একে
বাস্তব বিশেষজ্ঞেরা বাস্তবের অস্থান স্থাপন করে
এই বস্তু ও বল নিষেধ তথ্যবিজ্ঞানের প্রযোগে উন্নিত করে
হচ্ছে বিশেষজ্ঞ অর্থ দেখা পর্যবেক্ষণ বিশ্লেষণ।

কম্পিউটার প্রসেসর

মাইক্রোপ্রসেসর ও মাইক্রোকন্ট্রোলার

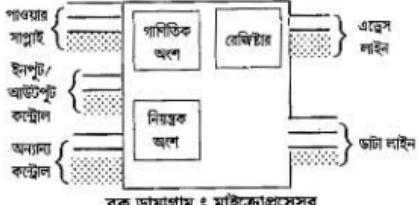
কম্পিউটারের যত্নিক হল মাইক্রোপ্রসেসর। এই মাইক্রোপ্রসেসর সবচেয়ে সহজ সহজ একটি শরীর। তারের রয়েছে বিশেষ এবং আন্তরীক কার্যকলাপ সম্পর্ক। মাইক্রোপ্রসেসর হল এমন একটি চিপ যার মধ্যে অনেকগুলো নির্দিষ্ট ছুকানো আছে। এই নির্দিষ্টগুলো অনুসরে এর ভিত্তি নির্দিষ্ট অসম ঘোষণা করে থাকে। এই অনুসন্ধান হলো—

১. গালিলিক অল্প
২. নিয়ন্ত্রিক অল্প
৩. রেজিস্টার

গালিলিক অল্প সবচেয়ে বাস্তিক স্বত্ত্বালোচন এবং স্থুল পথের ক্ষেত্রে পাঠানো ও মাইক্রোপ্রসেসরের কাজক্ষম নিয়ন্ত্রণ করে। নিয়ন্ত্রিক অল্প বিভিন্ন ক্ষেত্রে পাঠানো ও মাইক্রোপ্রসেসরের কাজক্ষম নিয়ন্ত্রণ করে। রেজিস্টার তথ্য সংরক্ষণ করে যা পরবর্তীতে নির্দিষ্ট নির্দেশ স্বত্ত্বালোচন করে। এখন কেবিটারের আন্তরীক স্মৃতি সংরক্ষণ করে। আবৃত্ত এমন একটি মাইক্রোপ্রসেসর পর্যন্ত তুকা ডায়াগ্রাম স্বার্থায়ে দেখো।

তুকা ডায়াগ্রামের অন্যান্য অল্পগুলোর কাজ কি তা দেখা যাব।

ADDRESS LINE : ADDRESS LINE নিয়ে মাইক্রোপ্রসেসরের ভিত্তিঃ



তুকা ডায়াগ্রাম : মাইক্রোপ্রসেসর

স্মৃতি হলোকে স্মার্ট করে। যেমন বড়ো RAM এর 10100110 হালের তথ্য সংরক্ষণ। মাইক্রোপ্রসেসর ADDRESS LINE নিয়ে 10100110 সংকেত পরিয়ে এবং RAM এর জ্ঞানাত চিহ্নিত করে। LINE এর সংস্কার উপর ADDRESS সংরক্ষণ করে। যদি ADDRESS LINE ৮ টি হল তবে মাইক্রোপ্রসেসর ৪ = ১৬^৮ টি স্থান চিহ্নিত করতে পারে। ১০টি হল হলে, ২^{১০} = ১০২৪০৬৭ হান। ADDRESS LINE কে আবেক্ষণ্য ADDRESS BUS বল।

DATA LINE : ADDRESS LINE নিয়ে মাইক্রোপ্রসেসর স্মৃতির হান নিয়ে সহজ করতে গুরুত্ব দে।

সেলুলার নেটওয়ার্কিং

(৫ পৃষ্ঠা পর)

ল্যাপটপ কম্পিউটার ও মোবাইল টেলিফোন নিয়ে দেখা হচ্ছে। এইটে কোরে একটি কর্মসূচীসেরের আর অফিসে বেতে হয় না।

যারা ভাবছেন, শুধু প্রাইভেট ব্যবহার নাহি, বিশেষ চেতু ও অফিস করার ক্ষেত্রে—তারের জন্মে রয়েছে ‘যোর ফোন।’ আন্তরীক স্বীকৃতান্বয় বিষয়ে তারের ফোনে প্রাইভেট ব্যবহার করেই পশ্চিমীর আন্তরীক যোগাযোগ করা যাব। মুন্তো দিবান এবং ১২ মাসের প্রায়তান চলেব। পরবর্তীতে তা সর্বত্র দেখা যাব।

ইলেক্ট্রিয়াম নামের বহুমুণ্ড স্যাটেলাইট কমিউনিকেশন আসছে পুরোভোটে। শুধু কোম্পানি দেখে যে সমস্ত স্যাটেলাইটগুলো মুন্তো—অনেকের আন্তরীক আবাস আছে। একটি হাত ক্লাউডের নিম্নটুলী স্যাটেলাইটে মাঝেমে দূরত্বী স্যাটেলাইটে জোর পাঠাবে।

কোন কোম্পানি উদ্যোগ নিয়ে বাংলাদেশে ও অবসরের কমিউনিকেশন সহজ। এটা চিন্তা করা সহজ এবং এই উদ্যোগে সোনা ও ক্ষমতা প্রয়োজন পরিবে। অনুমতি ব্যবসা-বিশিষ্য অনুমতি দেয়ায়ের অন্মোহন এটা আবাসের বুরু প্রয়োজন পরিবে।

মাইক্রোপ্রসেসরের তত্ত্ব নিয়ে আসে। যেহেন্তু DATA LINE নিয়ে তথ্য আসা যাবার ক্ষেত্রে সেখানে LINEটি উভয়ই। বিস্তৃত ADDRESS BUS এক্ষেত্রে কোল তা নিয়ে শুধু যার মাইক্রোপ্রসেসরের বাইরে স্থানিকে স্থানিক করা যায়, ভিত্তিতে কোর যাব।

POWER SUPPLY LINE নিয়ে মাইক্রোপ্রসেসর সচল রাখার জন্য বিস্তৃত সরবরাহ করা যাব। INPUT / OUTPUT নিয়ে মাইক্রোপ্রসেসর তার সাথে যুক্ত যোগাযোগ নিয়েজ্বার করে।

অবশ্য একেকেই বেলেতে প্রমিঃ-বিঃ, ১৮-বিঃ, ০২-বিঃ মাইক্রোপ্রসেসর। ৪-বিঃ বিঃ এর অর্থত পুরো মাইক্রোপ্রসেসর নিয়ে বুরু যাব। Intel 8, ১০,৮০৮ একটি ৮-বিঃ মাইক্রোপ্রসেসর। ১০,৮০৮ তার সমস্ত নির্দেশ সামগ্র্যের বেশি বেশি অন্তর যাবামে সম্পর্ক করে। তার তথ্য যদি ১৬-বিঃটের হয় ১০,৮০৮ নির্দেশ সামগ্র্য করতে পারে সেকেরে সবচেয়ে বেশি লাগব। উদাহরণ নিয়ে পুরো জিনিসটি তুকা যাব।

৪-বিঃ Intel 4004, T3472

৮-বিঃ Intel 8085, M6800, H6809, F8, Z80

১৮-বিঃ Intel 8088, Intel 8086, Intel 80286, M68000, Z8000

৩২-বিঃ Intel 80386, M68030, N32032

বিভিন্ন কোম্পানীর বিঃ অনুমতি মাইক্রোপ্রসেসর।

T = Toshiba

N = National

M = Motorola

Z = Zilog

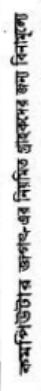
F = Fairchild

H = Hitachi

বহুল আবৃত্তে ০২ বিঃটের পুরো ব্যবহার করা ১০,৮০৮ ও ১০,১০৮ মাইক্রোপ্রসেসরের সাথে যাব। ১০,৮০৮ বেগুনি ব্যবহার প্রতিকারে ১৮-বিঃ বিঃ নিয়ে তারের যোগ করতে হবে। ১০,১০৮ যোগুনে ০৩-বিঃটের আই যোগ করতে বাবে। সময় ব্যবহার করা দেখা যাব ৫ MHz নির্দেশ ১০,৮০৮ এর সময় লাগবে ৫০ μS (৫ μS = ১/১০^৮ Sec), ২ MHz ১০,১০৮ এর সময় লাগবে ৫০০ μS (৫০০ μS = ১/২০^৮ Sec), তারে কুড়াতে পারাবে দেখো নিয়ে মাইক্রোপ্রসেসরের সুবিধে কোথায়।

আবৃত্ত আবৃত্তে জেনে মাইক্রোপ্রসেসরের পরিয়ে করা যাবে এবং ক্ষেত্রের অন্তর পরিয়ে করা যাব। মাইক্রোপ্রসেসরের পরিয়ে করা যাবে এবং ক্ষেত্রের অন্তর পরিয়ে করা যাব। এই মাইক্রোপ্রসেসরের মতই বিস্তৃত অতি অতিরিক্ত স্মৃতি, ইন্সেপ্ট একটিপুরু যত্ন আছে। ৪-৮-বিঃ এর একটি অন্তিম মাইক্রোপ্রসেসর হল TMS 1000, এটি বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক যন্ত্র ও যন্ত্রনালী ব্যবহৃত হয়।

ইলেক্ট্রোজার বিন কালেম
কলিক্ষণ পদার্থবিদ্যা ও ইলেক্ট্রনিক্স বিভাগ,
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়



বাংলা নববর্ষের সূচনাতে নতুন শতাব্দীতে
বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তির আদোলনকে
এগিয়ে দেবার লক্ষ্যে প্রকাশিত হচ্ছে

কম্পিউটার জগৎ

সহায়িকা পুস্তকসমূহ

বাংলাদেশের অভিজ্ঞ কম্পিউটারবিদদের
লেখা, সব সময় হাতের কাছে রাখার মত
সুলভমূলের প্রয়োজনীয় এই পুস্তকসমূহ
আপনিও সহজে করুন।



কম্পিউটারের দশ দিগন্ত :

কে এই ভাইরাস মুষ্টা ডার্ক এ্যাভেঞ্জার ?

କମ୍ପିଟାର ଭାଇସ୍‌ସ ଲେଖକରୁ ଅଜନକ ଭଣ୍ଡାତେ ତିନି ପରିଚିତ 'ଜାର୍ ଏକ୍‌ବେଳ୍‌ହାର' ନାମେ । ଶୁଣ୍ୟାତ୍ମକ ଏକ୍‌ବେଳ୍‌ହାର ଦେଇ ଯେ ତିନି ଏକଜନ ଅସ୍ଥାଧାରଙ୍ଗ କମ୍ପିଟାର ଫେଣ୍ଟର୍‌ମାର୍କେଟରେ ଏକଜନ ବ୍ୟବସାୟୀ ।

ମୁଖ୍ୟାତ୍ମକ ଶାରୀରିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିର୍ମାଣର ସମିତିର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏବଂ ବିଲେଜ୍‌ସ ବଳାଇଛି ଯେ, ଭାଇହାଙ୍କ ଶ୍ରୋଦେଶ ଯଥି କେବଳ ସଂଚାର ଶ୍ଵାସର ବା ହୃଦ ଅତି କ୍ଷେତ୍ର ଧାରକୀ ଭାବେ ନିର୍ମିତଭାବେ ହୁଣ ଲେଜେନ ର୍କର୍ ଏକ୍‌ପ୍ଲେଟଫର୍ମ ହିଁ ଲେଜ୍‌ଟାର୍ଗେଟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭାଇହାଙ୍କ ବିଲୋଧି ଗରେବେକ ଏକାନ୍ତରେ ଲୋକାଳାନ ବଳେନ, 'ଦେ-ଇ ଥାଣ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକିମ୍ବିଳି !'

ପରିଚ୍ୟାମିଲେ ତାର ଅନୁଭବ ନାମ କେତେ ଜାଣେ ନା । ପୂର୍ବ ଇରାକ୍‌ର ଓ ରାଶିଯାର ଏଥାହା ଅଳ୍ପ ଛାଇ କମପିଲେଟର ଆଲୋକନା ଦୀର୍ଘତଃ ଏକମଧ୍ୟ ତଥା ମୋହ୍ୟାରେ ଧୈଁ ସମ୍ପର୍କବ୍ୟବରେ ତୈରୀ ନା କରେଥିଲୁଗା କରମିଳିଟର ତଥା ବିନ୍ଦୁରେ ମୋହ୍ୟା ଧ୍ୟାନ କରିବାରେ ଧୈଁ ପରିଚିତ । ମେହି କମିଲିଟି ଧାରାରେ ରିପୋର୍ଟ ଏବଂ କମିଲିଟି କୌଣସି କରିବାରେ ଧୈଁ କରାଯାଇଲା । କମିଲିଟି ଧାରାରେ ରିପୋର୍ଟ ଏବଂ କମିଲିଟି କୌଣସି କରାଯାଇଲା ।

ଭାର୍ତ୍ତାର ଏକାନ୍ତରେ ଏହିକେ ଆୟାଶିତ କରାରେଣୁ ତାର ମିଟିଟେଲନ ଇଞ୍ଜିନ ଯା ପରିବିତ୍ତ କୌଣସି ହିସବେ । ଏ ବହୁରେ ଖୋଜାଯାଇଥିବା ତାର ଆମେ ଶୁଦ୍ଧ ଭାର୍ତ୍ତାରେ ଗଲିମାନାହିଁକମ୍ କରମ୍ପିଟ୍ୟୁଟର ର୍ଜାପ୍ଟର୍ ହାତୋରେ । କିନ୍ତୁ ଯେବେଳେ କ୍ରୂଟ ଏହିକେ ପର୍ମାନନ୍ଦ କରାନେବେ ତାରୀ ମନ୍ଦିରାଳୟରେ ଯା ପର୍ମାନନ୍ଦ ଅନ୍ତର୍ବାଦୀ ପରିବାରରେ ଲାଇଟିନି ବିଭାଗ ଆମ୍ବାଶିତ କରେ ।

ବୁଲ୍ମୋରିଙ୍ଗ ସେପିଡାଇସ୍ ଡାଇଅମ୍ପ, ମନ୍ ନାହାର ଥାତୁଳ ଟିଲୋଟ ତେସମିନ ବେଳେକାଳ ମିଳି ଏବଂ ଜାମନୀ ଯୁଦ୍ଧରେ ନିଷେଷିତ କରାଯାଇଛି । ବଳମ୍ ଅନ୍ତର୍ମର୍ଦ୍ଦମ୍ ଡାଇଅମ୍ପ ଲେପକରେ ଶତ ଭାର୍ତ୍ତ ପ୍ରାତିକର୍ମକାଣ୍ଡମିନ ଏବଂ ନିଷେଷିତ ମନିଷିକାର ମନ । ତାକେ ଏକଟା ବିଶ୍ୱାସୀ ପ୍ରାଚୀ ମେହି ହିସେବେ ବିବେଳା ଦରା ଯେତେ ପାର ।

ପରିଯାମେ ଭାଇମୁଖ ସ୍ଥିତି ଆଜି ଦୂରପରିଯା ବିଶ୍ଵରେ ଶୀଘ୍ରେ । ଏହି ଦେଇ ୧୦୮ଟି ଭାଇମୁଖଙ୍କ ଉତ୍ସର୍ଗ ସଜନ ପାଇବା ହେଉ ତାର ହେଠି ଏହେବେ ଦୂରପରିଯା ଥିଲେ । ପରିଯାମିତିର କୌଣ ଉତ୍ସର୍ଗ ହୁଅ ନା ଦେବାନେ । ବୁନ୍ଦେରିଆୟାତେ ସଫଟୋଯାରେର କୌଣ କପିରାହାଟୀ ଆଇନ ନେଇ । ଏତେ ଝାନୀଯ ପ୍ରୋତ୍ସମାନରୀ ନିରମଳିତ ହୁଅ ମୌଳିକ ସଫଟୋଯାର ସ୍ଥିତି କାରାଣ ଏକଟି ନିରମଳିତ ପ୍ରୋତ୍ସମାନରେ ଏକଥିଲେ । ଭାଗେର ଏକ ଭାଗ ପାରିଶ୍ରମିକ ପାନ ତାତା ।

ବେଳାନ୍ତରେ ହେଲେ, ‘ସମ୍ବାଦାତ୍ମିକ ସାହେଜ ଅନେକ କାହାରେ ଏହି ସମ୍ବାଦାନ୍ତର ଅଭିଭାବ ଏବଂ କୌଣସି ପାଇଲା ଯାଏ ଏବଂ ଆଖାର ମେଣ ହୁଏ ତାମିଯାର ଭାଇତୀଙ୍କ ଲେଖକରୀ କଥୋକ ବହୁରେ ମଧ୍ୟେ ଛାଡ଼ିଯେ ଯାଏ ବୁଲାହୋଇଯାଦେବ’।

ভাইরাস দমন আচ্ছাদন স্বারূপে আক্রমণের ভাইরাসও হচ্ছে। এতে তার ভাইরাস ক্ষতি বিকাশের পথ প্রায় এবং বিনের প্রথম দশটি দ্বারা জুড়ে ভাইরাসের তালিকায় তার ভাইরাস হ্যান প্যার প্রাপ্তি।

କାହିଁମୁଣ୍ଡଲ ଦିଲ୍‌ପିଲ୍‌ଗର୍ଜନ ସାଥୀୟ ଏତେ ପ୍ରାଚୀର୍ଯ୍ୟାତ୍ମକର୍ମ ଶର୍କରା କାଳୀରେ ହଜାରାହୁଁ
ଏବଂ ତାର ଅନୁଭବର ମନ୍ଦରକ ଦେବନ ବୁଝି କାହାରେ ବିଷିତ ଏବନଙ୍କ ତଥା । ତାର ଏତେବେଳେ
ପାଞ୍ଚମିତିମାତ୍ରାନ୍ତିରେ ଲିପିବାକୁ କହିଲୁ ଦେବା ଏହି ଶବ୍ଦ ନିରାପଦ । ଇହାନ୍ତରୁକୁ ଦେବେ
‘ଆଜାନ୍ତର ଆତୀନାମି ଲିପିବାକୁ କହ ଶନ୍ତାରେ କମ ସମ୍ଭାବ ନିରାପଦ । ଇହାନ୍ତରୁକୁ ଦେବେ
ଯାଦିମେଣ୍ଟ ଯଥାରେ ଦେବା ଏବଂ ଶବ୍ଦକେନ୍ତରେ ଦେବା, ‘କେବି ମନ୍ଦରକେ ଆବଶ କାହିଁ
ହୁଁ । ଆତୀନାମି ଲିପିବାକୁ ବାରା କାହିଁ । ନିର୍ମାଣ କାହା ଦେବେ ଲିପିତ ଯଥାର ବନ୍ଦ ଅଧି
ବି ଏବଂ ଆତୀନାମି ଲିପିବାକୁ ଦେବା ମୁଣ୍ଡଲ ଦେବା । ଏଥିର ଏବଂ ଯଥି କମିଶିଲୋହିରେ ଅବଶ୍ଵନ ନା
କରନ୍ତାର ତଥ ବିଭିନ୍ନର ଅଧି ଶତ୍ରୁଭୀ ହୃଦୟର ।

ଭାର୍ତ୍ତ ପ୍ରାଚୀକରଣ ଆମ ଜୀବନ, ତିନି ଅନୁ ୩୦ । ତାର ସୁଶ୍ରୀର ଗର୍ଭ ଦରନେ
୧୯୨୫ ଥେବେ କହିଲିଏଟାର ପ୍ରୋତ୍ସମ୍ଭବ ଦରାହନ । ଏକବର ତିନି ଏକବର ଭାଇଦ୍ୱାରା
ପରିଷାର ସାଥେ ଯୌବନର ବଳ କରାଯାଇଲା ତାରଙ୍କିମଣି ବିଶ୍ଵ ତିନି ଏକବର ଦେ ମାତାପାତ୍ର
ଭାଇଦ୍ୱାରା ଲେଖାରେ ଏକବରର ନିରାକାର । ତାର ଦେବ ତିନ୍ଦୁ ସର୍ବଜୀବନ କରାତେ ଜୀବନ ନା ଏହି
ଶ୍ଵର ବିନିଯି ଦେଖିବା ଆମ ନା ।

বার্তামন ভাইসেস দমন গোচরকাৰৰ শৈল কৰকেতু সুনিৰ্মিত হৈ পথে এলিয়ে যাবলৈ কৰাৰ প্ৰয়োজনৰে আবাস কৰাৰ বন্ধ। শুধিৰ গোচৰক এলোন সোলামন সুৰক্ষিতভাৱে ছিলো ভাইসেস বুলাণি বৰ্তেৰে অপুৱোদনৰে বাধা কৰাৰ প্ৰয়োজন এগলি হক দেয় পতি। তিনি বলেন, কোনো ভাইসেস দমন গোচৰক ও ভাইসেস লেখকদেৱ মধ্যে দুয়োন পৰি। কৰক প্ৰয়োজনৰে দায়ৰ সামগ্ৰী কৰকেতু কৰে হাতোন হৃষি হৈ কৰক কৰকেতু হৈ হৈ কৰে এই বাস্তিটি।

ରିଫାତ ଗୋହର

SOFTWARE DEVELOPMENT & DATA ENTRY PROJECTS

We are looking for people who are interested in participating in Software Development and Data Entry projects. We are in the process of compiling a database with all the names and addresses of such programmers and data entry operators. If you have experience in programming, typing, managing people, writing technical papers, page making, drawing, then you should register yourself today. It is FREE!! However, this offer does not mean in any way (implied or explicit) that we will provide you with jobs or money.

FREE ! FREE ! FREE ! FREE !

Write your name, address, telephone number, and
any experience you have in the above listed fields
and mail it to the following address:

and mail it to:
Azadul Haq

Ziaudul Haq
North South University

Abdin Tower, House 35, Road 17, Banani, Dhaka

ডিবেজ

ডিবেজ প্রোগ্রাম করা নাইরে স্লোভলিন সাথে ডিবেজ প্রোগ্রাম প্রিফিলক
বন্ধ করা যাবে

- MODI COMM MAINPRG
- SET TALK OFF
- SET DATE BRIT
- printer = "
- @ 10, 20 SAY "Send report to printer ? (Y/N)" GET printer PICT
"Y"
- READ
- IF printer = "Y"
- CLEAR
- @ 10, 20 SAY "Press space bar to stop printing"
- CLEAR TYPEAHEAD
- ON KEY DO prntstop
- DO RPRPTPG

END IF

RETURN

Press ctrl W to save

- MODI COMM RPRPTPRG
- SET PRINT ON
- SET DEVICE TO PRINT
- SET CONS OFF
- USE MAIL.
- mrow=0
- DO WHILE NOT. EOF ()
- mrow=mrow+1
- @ mrow, 1 SAY NAME
- @ mrow, 25 SAY ADDRESS
- @ mrow, 55 SAY CITY
- SKIP
- IF mrow=50
- EJECT
- mrow=0

END IF

ENDDO

? CHR (13)

EJECT

USE

SET PRINT OFF

SET DEVICE TO SCREEN

SET CONS ON

RETURN

- MODI COMM prntstop
- SET PRINT OFF
- SET DEVICE TO SCREEN
- SET CONS ON
- CLEAR
- ON KEY
- @ 10, 20 SAY "Printing cancelled"
- WALL"Press space bar to return to main programme"
- CLEAR

RETURN TO MASTER

এগুলি এবং W চালু ফাইলটি সেভ হবে। ভট অ্যাপ্টি এসে DO
MAINPRG লিখে এন্টার তাপ্পে মেসেজ আসবে Send report to Printer ?
(Y/N)

Y চালু করে নির্দেশ দেবা যাবে

press space bar to stop Printing

এই পর যদি স্লোভ বাই চালু করিব বৃক্ষ হবে এবং সুনার স্লেম বাই চালু
আবার ভট অ্যাপ্টি করিব আসবে। আর বেলুন্ত থাকে তা মেনুটোই মিসে আসবে।

সার্ভিস আছেনদ সিন্দিক

সংশোধন ৩ শক্তি সংযোগ সফটওয়্যারের কারকাজ বিভাগে নথিজ্ঞাকে
কথার অকারণে ডায়াল প্রোগ্রামের ১৫তম লাইনে হবে

num_i = m_num-num_i
এবং ১৫তম লাইনে হবে

translate : "GET m_num PICT "99999999.99"

বেসিক

বিশ্ব সময়

GW-Basic-এ চাকর সময়কে ভিত্তি করে নিম্নোক্ত যে কোন শহরের সময় জানা
সহজ। এ ছেবে এই শহরগুলির নাম ও জাতা হতে সহরের পর্যবেক্ষণ জ্ঞানে
DaTA-এর মাধ্যমে নিম্নোক্ত যে কোন শহর ও জাতা হতে সহরের'
পর্যবেক্ষণ নিয়ে জ্ঞান জনন করা হচ্ছে।

```

10  KEY OFF :CLS
20  DIM CITY$(3), CH(3), CM(3)
30  FOR X = 1 TO 3 :READ CITY#(X), CH(X) CM(X) :NEXT
X
40  INPUT "ENTER CITY NAME": CS
50  FOR I = 1 TO 3 :IF CS = CITY$(I) THEN 70 :NEXT I
60  PRINT "DATA ITEM NOT FOUND ! NO RECORD !"
END
70  M1 = VAL(MIDS(TIMES, 4, 5)) : M2 = M1 + CM (I)
80  IF M2<60 AND M2>-1 THEN H=0
90  FOR X = 0 TO 59
100 IF M2 = 60 + X THEN M2 = X : H = 1 : GOTO 130
110 IF M2 = 0-X THEN M2 = 60-X : H = -1
120 NEXT X
130 H1 = VAL(LEFT#(TIME#,2)) : H2 = H1 + CH(1) + H
140 IF H2<24 AND H2>-1 THEN
150 FOR X = 0 TO 23
160 IF H2 = 24 + X THEN H2 = X : GOTO
170 IF H2 = 0-X THEN H2 = 24 - X
180 NEXT X
190 SECOND = VAL(RIGHT#(TIME#, 2)) : CLS
200 PRINT "CITY": CS : PRINT H2 ; ":" ; M2 ; ":" ; SECOND
210 GOTO 70
220 DATA "DILHI", 0, -30, "LONDON", -6, 0, "TOKYO", 3, 0
230 END

```

বিট শক্তি সহরের সময় পরিবর্তন করতে হলে ২০, ৩০ ও ৫০ নং লাইনে ৩-এর
হলে পরিবর্তন করা সহরের সময় বর্ণনা করতে হবে এবং অভিক্ষিক শহরের নাম ও জাতা
হতে সহরের পার্শ্বে ২৪ নং লাইনে প্র হতে DATA-এর মাধ্যমে নিম্নোক্ত হবে।

জুবারের আশ্চর্য
মোহাম্মদপুর, ঢাকা

ওয়ার্ড স্টার

ওয়ার্ড স্টার জ্ঞান করা Opening Menu থেকে ভুক্তিগুলো Edit
Menu-তে কার্য করতে যে সময় লাগে, সেই সময়ের জন্মে কোন সহজে Edit
Menu-তে যাওয়ার জন্য এই টিপ্স। DOS prompt: <Word Star Disk থাকা
অবস্থার ফাইল কলন WS<File Name>।। যদি ফাইলটি নতুনের জুনে তাবে
এন্টার বা রিজুন্ট করলে প্র Y জাপান হবে। (WS এবং File Name-এর মাঝে
এক স্পেস ঠাকু দিতে হবে)।

অজিজুল মাকসুদ সেলিম

ঘোষণা

সফটওয়্যারের কারকাজ সংক্ষিপ্ত হওয়া বাছুরীয়। যাদের টিপ্স এ
বিভাগে ইতিপূর্বে ছাপা হয়েছে অথচ এখনো প্রস্তুকার/সম্পাদনী নেৰোনি
তাদেশ অবিলম্বে পত্র/ফোন/ফ্যাক্স মারফতত যোগাযোগ কৰার জন্য
অনুমোদ কৰা যাচ্ছে।

-- সম্পাদক

ব্যবহারকারীর পাতা

নাম্বুল বাসেত

হার্ডিস্ক বিহীন কম্পিউটারে ডস ট্রাই করার পর PRESS ESC." — সমস্যা সমাধান এবং কম্পিউটারে দ্রুত ডস বুট পদ্ধতি

হার্ডিস্ক বিহীন কম্পিউটারে ডস ট্রাই করার পর আমরা সমাধানত দুটি ভিত্তিটি সরিয়ে আন। ফিল্ট থেকে প্রেরণ লোড করি। এতে একটা অসুবিধে প্রাইজ দেখা দেয়। যা সমস্যাপ্রেক্ষণ এবং বিস্তৃতিক। অসুবিধাটি হচ্ছে যদি আপনা জ্যান্স থেকে EXIT করি অপারেটর সিস্টেমে যাও তাই আগে কম্পিউটারে দুটি ভ্রাইটেড আবার COMMAND.COM থাইব। কারণ আবার যে প্রোগ্রাম সোজা করি তা যদি ব্যবহার করে মেমোরি হে জ্যান্স। COMMAND.COM থাকে সেখানে OVERWRITE করে ফলে COMMAND.COM নষ্ট হয়ে যাব। যাই ক্ষেত্রে এসব ক্ষেত্রে আইন কম্পিউটারে "COMMAND.COM NOT FOUND PRESS ESC." — ঘোষণা দেয়। এ সমস্যা যায় ভ্রাইটেড ব্যবহার করে খুব সহজে আপনি সমস্যাক করতে পারি। আমরের অন্য কাজ হবে একটি যায় ভ্রাইটেড তৈরি করা। যায় ভ্রাইটেড তৈরি করার পর দুটি ভিস্টের AUTOEXEC.BAT ফাইলে অন্তর্ভুক্ত করার সাথে উভয় ক্ষেত্র ক্ষেত্র দুটি ভ্রাইটেড সমস্যা সমাধান হবে যাব।

COPY A : COMMAND. COM C:

COMMAND C:

উভয়ে এখানে A: দুটি ভ্রাইটেড এবং C: যায় ভ্রাইটেড।

এখন কম্পিউটারে বুটিং-এর সময় COMMAND.COM যায় ভ্রাইটেড করি হবে যাবে এবং COMMAND. C: করারও ফলে অপারেটিং সিস্টেম দুটি সেবা দে যাব। ভ্রাইটেড COMMAND.COM আছ। তাই আপনা যদি কেন কেন জ্যান্স থেকে EXIT করাবে তাকে A: ভ্রাইটেড দুটি ভিস্টেক না থাকলে কেন অনুরোধ দেই কারণ এখন C: (যায় ভ্রাইটেড) থেকে COMMAND.COM পুনরায় লোড হবে।

ফল: বুটিং।

হার্ডিস্ক বিহীন কম্পিউটারে ডস দুটি পদ্ধতি দেখ যাব গতি সম্পর্ক। কারণ কার্ডের ক্ষেত্রে ফিল্ট ক্ষেত্রে দুটি ভ্রাইটেড তুলনায় শুরু ভ্রাইটেড দ্রুত পরিস্পরে। একটা যদি AUTOEXEC.BAT থেকে কেন এক ফাইল (যায় ফাইল) যান করানো হয় তাহলে দুটি আপন একটি গতিটি হয়। কারণ যাক ফাইলের প্রতিটি লাইনের জন্য DISK SEARCH এবং READ অপারেশনগুলি অভিন্ন। যাই ক্ষেত্র বা ক্ষেত্র পরিস্পরে একে স্মরণ নেই হয় দুটি ভিস্টেক বিলম্বিত হয়। এ সমস্যাটি অন্তর্ভুক্ত সাধারণ সমাধান করতে পারি। প্রতিটি লাইনের ফাইলেক প্রথমেই যায় ভ্রাইটেড করি করে তাত্পরে স্মের্ণ থেকে execute করা। যেহেতু এসব যায় থেকে স্মের্ণি READ করার ফলে হচ্ছে পরিস্পরে বা ভিস্টেক থেকে READ করার

জন্য সব নষ্ট হবে না এবং দুটি দ্রুততর হব। যদি auto. bat নামে একটি যাদ ফাইল থাকে যা এভাবে তৈরী করা যাবে পারে—

A > COPY CON AUTO. BAT <center>

copy A: COMMAND.COM C: <center>

COMMAND C: <center>

dir a/p <center>

erase *.exe

<ctrl Z>

এবন AUTOEXEC.BAT টি যদি এভাবে তৈরী করি—

A > COPY CON AUTOEXEC. BAT <center>

@echo off <center>

COPY AUTO. BAT C: <center>

C: AUTO <center>

PROMPT \$ P SG <center>

<ctrl Z>, তাহলে প্রথমে C: (যায় ভ্রাইটেড) তুলনায় দুটি ভ্রাইটেড করার পরে এবং তাত্পরে স্মের্ণ থেকে AUTO. BAT করি করে এবং তাত্পরে স্মের্ণ থেকে AUTO যাব ভ্রাইটেড করার পরে। যাবে দুটি দ্রুততর হব।

[বিস্তৃত: ফেব্রুয়ারী '৯৩ সংবাদ যোগায় রসূল চৌধুরী জোবা "যায় থেকে যায় ভিস্টেক" দেখেছি থেকে অপনি সহজেই যায় ভ্রাইটেড তৈরী করতে পারবেন।]

COMPUTER TRAINING
IBM & APPLE

WS, WP, Lotus, dBASE, BASIC, Pascal, dBase Programming, C, Fortran, Assembly Language, Prolog, DTP, Excel, Harvard Graphics, News, AUTOCAD, Clipper Programming-I and II, Think Pascal (Apple Macintosh) Programming.

DIPLOMA IN COMPUTER

Bengali & English

COMPUTER COMPOSE & DESIGN

All kinds of Magazines, Document, Thesis
Paper, Yearly Reports, Projct Profile etc.

We are able to meet all your Computer needs

Welcome



Call : 415648



PLEASE CONTACT:

BANGLADESH COMPUTER ACADEMY

323/C, Tongi Diversion road, Moghbazar Chowrasta, Dhaka-1217

স্পেশাল প্রস্পট কোড ও প্রস্পট পজিসনিং

ডব্লিউ কমাও "PROMPT" ব্যবহৃত করে আমরা মিডিয়া একেবারে প্রস্পট তৈরি করতে পারি। সামান্যভাবে প্রস্পট পরিশোধনের জন্য আমরা দে সব কোড ব্যবহৃত করি তা হল SP, SG, ST, SD ইত্যাদি যা ব্যবহৃত হয়ে প্রস্পট করাটেই **>**, সবচেয়ে ও আমি নির্দেশ করে। এছাড়াও বিশেষ কিছু কোড রয়েছে যারা সহজে আমরা ইচ্ছা করলে রিভার্স ভিডিও মাঝে লিখতে পারি, প্রস্পট ব্যবহৃত করার প্রত্যক্ষ ও যাকে গ্রাউন্ট করার নির্দেশ করতে পারি, ত্রিপল করাতে, আশার স্ক্রেপ নির্দেশ এবং ইচ্ছা করলে স্ট্রাইন অফ করে দিতে পারি। নিচে এক্সপ্রেস বিশেষ স্পেশাল কোড ও তার অর্থ দেয়া হল। উদ্দেশ্যে, স্পেশাল প্রস্পট ইচ্ছেটে প্রেত হল অপেনার Config. Sys ফাইলে Device = Ansi.sys কথাটি ধোকাত দেব এবং অল্যাই সুর ডিপক Ansi.sys দাইলী বাছাই করা হবে। কোড ব্যবহারের কথাও

Prompt SC[Xm <enter>

এখানে X=code number যেমন Prompt SC[7m <enter>] সিলে প্রস্পট সামান্য মধ্যে কালো অর্থাৎ রিভার্স ভিডিও মাঝে দেয়া যাবে।

Code meaning

0	white on black
1	high intensity on
4	underline on
5	blink on

7	reverse video on
8	screen off
color	code (foreground) code (background)
black	30 40
red	31 41
green	32 42
yellow	33 43
blue	34 44
magenta	35 45
cyan	36 46
white	37 47

প্রস্পট পজিসনিং : ইচ্ছা করলে প্রস্পটকে পজিসনের ঘোষণা পরিসেবা হ্যান্ডেল করা যাবে।

কোড—

Prompt SC [12; 24H <enter>] এর অর্থ হল এমন প্রস্পট পজিসনে একেবারে ঘোষণান অনুসৃত করবে। নিচে আগো কিছু প্রস্পট পজিসনিং এবং প্রস্পট সেটিং ও লোডিং কোড দেয়া হল।

Code	Meaning
Se[s	save current cursor position.
Se[u	restore cursor at the saved position.
Se[x;yH	move cursor to row x and col y position.

পজিসনের উপরে সময়, তারিখ ও কার্যক্রম ত্বরিত করে নিবেশ করে।

নিচে বিশেষজ্ঞ সহজে সহজে লাইন ডস্টলাইন সহয়ে হাত লাইটট অবস্থার সবসময় তারিখ, সময় ও বার্ষিক বিশেষজ্ঞ সেবা দেবে। একে স্বাক্ষর করে হাত Autoexec. bat পীচে করাও উচ্চ স্তরে।

Prompt Se[SSe[1;1H \$e[K\$e?7m\$df \$t Sp \$e[m \$e[v \$n \$g <center>

মাত্রামূল বাসেট

কম্পিউটার সমৱেশ এবং ইচ্ছিনিরামি, মুম্বুট

লেখকদের প্রতি

কম্পিউটার অগ্রগতির আনন্দে লেখক লেখার সাথে নিজের পুরো নাম, টিকানা প্রেরণ না করার আবক্ষ ঠিকানের প্রাপ্তি সংরক্ষণ কৌশল প্রেরণ করে প্রতিনি যারের লেখা ছাপা হয়েছে অক্ত সম্মতি পাসনি, তারা অনুগ্রহ করে পুরো টিকানাসহ আমাদেরকে লিখন বা টেলিফোনে যোগাযোগ করুন।

সম্পর্ক,

কম্পিউটার অগ্রগতি,

ফ্রেঙ্গস কম্পিউটারস

TRAINING

WORDSTAR 4
LOTUS 1-2-3
dBASE IV
BASIC
PASCAL
HARDWARE
IBM & APPLE
COMPUTER etc.

SALES & SERVICES

- * COMPUTER
- * PRINTER * FAX
- * PHOTOCOPIER
- * LAMINATING
- * SPIRAL BINDING
- * PAPER
- * RIBBON
- * DISKETTE

ANY KINDS OF COMPUTER ACCESSORIES

কম্পিউটার সকলের ধরণীয় বই, পুস্তক, যান্ত্রিক বিক্রয় করা হচ্ছে।

ফটোক্ষেপ্ট মেশিন সার্ভিসিং করা হচ্ছে

এবং

টেলিফোনের ও সুচূল যন্ত্রের বিক্রয় / সরবরাহ করা হচ্ছে।

3, R.K. Mission Road (1st floor)

Motijheel, Dhaka-1203, Tel : 236058, 258584

(Near Dainik Inquilab Office)

ANANTA JOTI

COMPOSE

LASER PRINTING

RIBBON RE-INKING

ALSO

For Sales , Rent , Services & Data Entry



Please } 815445
Call } 814253

ANANTA JOTI GROUP :

- MS ANANTA JOTI (COMPUTER & TELEFAX)
- MS ANANTA JOTI MULTIMETALS (DISH ANTENNA)
- MS ANANTA JOTI SECURITY (SECURITY GUARD)

HEAD OFFICE : Baitush Sharaf Mosque

149/A, Airport Road,Dhaka - 1215

BRANCH : Lion Shopping Centre

73, Airport Road (2nd Floor), Dhaka.

জারুণ লেনিয়ার একজন উবিষ্যত দ্রষ্টার নাম

କାଳିତୋମିରାର ଫଟନ ଶିଠି ଏକଟି ଟିଆ ରେଲେଟ୍‌ରୁ ଆମ୍ବ ଲେନିଯାର ସେ ଛିଲନ । ଲେକଜନ ତାଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଅବଳ ନେବେ ଅନେକଟି ଅଭିଭିତ ହାବେଇ । ଲେନିଯାର ହାଲ ସିଲିଂଗ୍‌ର ଭ୍ୟାକ୍‌ରେ ପୋଲୋରୀ ରୁବାରୁକୁ ଅବ୍ୟାପ । ତିଥି ଏହା ଏହିଏ ଏହିଏ ଅଭିଭିତ ଅବ୍ୟାପ ଯା ମୁଣ୍ଡାଟ୍‌ର ଭାଇସ ଝେଲିକେ ଆଲ ଲାଏ ଆମ୍ବ ପରିବର୍ତ୍ତ ବେଳ ଅଭିଭିତ ହାବେଇ । ବିଷ ରେଲେଟ୍‌ର ବ୍ୟାପ ତାଙ୍କ ତାଙ୍କ ହେବ ଅବଳ ହେବ ତାଙ୍କ ମାତ୍ର ଆମ୍ବରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ନା କାଳ ଅବଳ ତାଙ୍କ ହେବ ତାଙ୍କ କାଳ କରେଇଲ ଅଣ ଚିପୁ । ସର୍ବତ୍ର ତାଙ୍କ ହୈବିକ ପାଇଁ ।

ହୁଏ ଘୋଡ଼ର ଅଧିକ ଲାଗ୍ୟ ଏଥିରେ ତାଙ୍କ କୀମତେ ଲେନିଯାର
ମହାଜାହାନ୍ତି ହେଲାଣ୍ଡ୍ ପାଇଁ ଦେଇଲାଗଲା ରାଜେର
ବ୍ୟାପୀ ପାଠି ଏବଂ ଫେରାଇ ବିହିନୀ ଜାମା । ତାର
ଲୈଖିତ ପ୍ରମାଣିତ ଦାତି ଏଥି ସାହାରାତି ସିଲେରୁ ମହି କେଶର
ଲେନିଯାର ବ୍ୟାପୀ କାହାର ତାର ମିଳେ ତାମାଚା । ତାର କୁଳ
ଭାବରେକି କିମ୍ବା ଆତମା ମିଳେ ଲେନିଯାରେରେ ଉଚ୍ଚଲ ମିଳ
ଦ୍ୱାରା ଯନ୍ମାନକୁ ମୋହିତ କରେ କାହା ହେଲା ।

ଦେଖେବାର ସମେ ପେନିଲର ଯଦି ଏହଜଣ ପତ୍ରକାର
ଅଭିବେଳକୁ ସାଥେ କଥା ବାଲେଛିଲ ତୁ ତିନି ସାଥୀ
ହିଲେଣ ଶୁଣେବ କୌତୁଳ ମ୍ୟାଙ୍କେ ଏବଂ ବଳ ଯାଏ
ଏ ବ୍ୟାପରେ ତାର କୋନ ଜଡ଼ାର ବା ଉତ୍ସବ ହିଲନା । ଆଲାପରେ
ଏକ ଶର୍ମୀରେ ଏହଜଣ ଯୋଗ୍ରେଷ ମୁଦ୍ରଣ ଭାର୍ତ୍ତ୍ତୁ ନିଷ୍ଠ ତାର
ପାଶ ଦିଲେ ଯାଇଲି, ତଥା ତିନି କୁଣ୍ଡି ହେଲେ ସେବାଲୁହିଲ,
ଏବଂ ତାର ପାଦରେ ପାଦରେ ପାଦରେ

‘বাবা আমি কোথায় থাকব না’
সিলিঙ্গের ভালোবাসা তার কাব করে তারা কষ-বেশী
সহজ ঘণ্টি ভবিষ্যত দিয়ে আবে কিন্তু তারের অনেকেই
লেনিয়ারের পর্যাপ্ত নয়। লেনিয়ার হলু সংকীর্ণের
ভবিষ্যত ছাপ। কাশু লেনিয়ার ভবিষ্যতের অনে
ক্ষণ প্রক্ষিপ্তভাবে করে এক প্রাপ্তি উদ্বোধ করে।
তিনি নিজেই এবং নাম দেন ‘ভার্তাজন রেনিলেটি।’ কিন্তু
এখন তার নিষিদ্ধ অনুষ্ঠি বাধাবাধক কর হলো তার
তার সমস্ত কৃষিকলার অনাম উপরিতে এক বকল
হাতে পুরোনো মুখু সঙ্গে তাকে ধূস করল।
পর্যাপ্ত কৃষিকলার অনাম লেনিয়ার সকলের পক্ষ হয়ে
উঠেছেন এবং বর্তমান তিনি তার অধীন যা তারই
অনুষ্ঠি উৎপাদিত পণ্যকে নিজ দখলে রাখা জন্মে
করে দেওয়া হচ্ছে।

ভাঙ্গা করা যায়— পুরুষের মধ্যে এবং মহিলার মধ্যে সমস্ত কর্তৃ।” (৩ সংস্করণ বিলারিক লেখা হয়েছে অনুমতি ১৯১০ সংখ্যা কমপ্লিকেট জার্নাল-এ)।
এই যে “অন্তর্ভুক্ত বাস্তুতা” একটি জীবন জৈবিক প্রথম ব্যক্তিগত কর্তৃতা এবং পরিচয় তৈরীর কাজ অব্যুক্ত করে, যিনি কেবল সরকার নির্ধারিত পদবীগত কাজের নির্বাচিত পদবী পরিবহন করেন নি। তারা যা বর্ণনাইলে তা ছিল ব্যক্তিগত। কোন কোন ক্ষেত্রে এই ব্যক্তিগতের ব্যাপারে বিবরণিত হিসেবে যেনে ফ্লাইট সিলেকশন করা হতো এবং ফ্লেচ লেনিংগের অধীনে এসে একজন সফটওয়ারের প্রক্রিয়া করে আবেগ যা “অন্তর্ভুক্ত বাস্তুতা” তৈরীর কাজটি করে আসে। সহজ এবং সুস্থ। তিনি কমপ্লিকেট ধূমপাতা এবং কানাস

এই স্থানে সম্পর্ক ঘটাবেন। “অনুভবে আর্দ্ধেক হয়ে রওঁতা করি নিম্নলিখিত ব্যক্তিগত কাজে।” এখন একসময় কাজি কেশবজ্ঞ বাবা নিম্নে উপস্থিত করে তার ইচ্ছা অনুযায়ী “অভিভূত বাস্তুগত ও জ্ঞানতে ক্ষেত্রত ও দেহেতে পরামোহণ।” তো লেনিনেরে সফারিট বিরোধ এক কিংব।

বাইবেলের সর্বান্ধেই লেনিনের আর্দ্ধেকের শিখেছেন। এই অর্থে তাকে অবসরের কলা যাব। তার বাবা হিসেবে বিজ্ঞান কাহীনী লেখক। আর যা ছিলেন লেনিনের বাবা? তার বাবা বৃহন নব যুগের পথ তরঙ্গ এক সত্ত্ব মনুষ্যান্বয় তার যা মাঝে যাব। অবসরের জ্ঞানসূত্রে তিনি সর্বসমূহে প্রতি অনুভব হৈ। গোপনীয় তার হিল অস্ত্রাঙ্গের দক্ষতা। যা কালৰে কেবল ১৫ বছৰ বয়সে লেনিনের মেলে মেলিবে কেটে হইলান্তিমোহু ক্ষেত্ৰ কৰতাৰ সুন্দৰ পান। সুবিজ্ঞ রঞ্জি আৰু হৈকেই চীৰে

ଦେବ ତାର ସହି କଥାମାନଙ୍କ ପରେ ଗୁଣ ଡରି ।
୧୯୮୦ ମୁଣ୍ଡ ଲୋକଙ୍କର ତାର ଜୀବନକାଳୀନ ପରେ ଗୁଣ ଡରି । ଯେବୁକୋ
ହେବେ କୁଣ୍ଡଳିଫେରିନ୍ୟାମା ପାଇଁ ଭାବମ । ମେବାନେ ତିନି
କଥାମାନଙ୍କ ପରେ ଗୁଣ ଡରି ଲିଖି ଦେଇ ଏଥି ଯେବେ ତୀର୍ତ୍ତିକାରୀ-ଏବେ
ବିନ୍ଦି ଲାଗ ଅର୍ଥ ଦିଲେ ତିନି ତା ଜାମା ଗୁଣଟ ଏକକାଶର
ମୂଳ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସବରେ ମନୋମୋହିତ । ତାର ସ୍ଵର୍ଗ ଲାଭକେ
ନିମ୍ନ ସମ୍ମାନକାଳିତତା କଥାମାନଙ୍କ ପରେ ଗୁଣ ଡରି । ଯେବୁକୋ
ନିମ୍ନ ସମ୍ମାନକାଳିତତା କଥାମାନଙ୍କ ପରେ ଗୁଣ ଡରି ।

व्यवहारोत्तमा व्यवहृष्टि यक्षा हस्त।
तिनि देव एवं वर्णयनि देव

ବାନୀମା ହେ ଯେ ତାତେ ଅଳ୍ପିକଲ ମେଲ୍ ଲାଗାନୋ ଥିଲାବେ ଏହି ଏକ ଏକ ସମୟରେ ବସନ୍ତ କମ୍ପିଲେଟରରେ ସମେ ସାଂଗ୍ରେ ଛିଲା ଯାହାକୁ ଯାଏନ୍ତି । ଏବେ ଲେଜିନ୍‌ମେଲ୍ ଆଶ୍ରମରେ କମ୍ପିଲେଟର କମ୍ପିଲେଟର ଅନୁମତି ଦିଲେ ବୁଝୁଣ୍ଡାନ ବସନ୍ତକରୀରୀ ଇଲାଜ କରାଯାଇ । ତୁମାଙ୍କ ବସନ୍ତକରୀରୀ ଯିବାକୁ ତାଙ୍କ ଆ କମ୍ପିଲେଟର ବୁଝାବେ ବସନ୍ତକରୀରୀ ଅନୁମତି ନେଇ କଣ ଥିଲା । ଏତାରେ ହେଲେ ଟାର୍କ୍‌ପାର୍କ ଚିଠିରୀ । ମୁଁ ତାମରେ ଧାରି, ମୁଁ ହେଲେ । ମୁଁ ହେଲେ ତାର କମ୍ପିଲେଟର ତୈରି କରି ପାରି ହେଲା ଯାମା ।

কম্পিউটার জগতের খবর

আবার কম্প্যাক সূচনা করলো
পিসিৰ মলা হাস লড়াইয়েৰ দ্বিতীয় বাউও

ଏ ହାର୍ଟ ହଟିଲେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କର୍ପ୍‌ଟାଇପର କୋଣ୍ଠାନୀ ତଥାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରତିତି ପାଶେର ଆଲିକାମ୍ବୂଜ ବିଲୁପ୍ତିର ଘୋଷଣା ଦିଇଛେ । ଏକଇ ସାଥେ ତାରା ପୂର୍ବରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପିଲିମାର୍ଗ ଓ ତାରର ପେରମାର୍ଗ ହିଟିଟର ପଞ୍ଚ ରହିଲା । ପରିବାର ମିଲିପାଇଲେ ତଥା ଯାତରା ହାର୍ଟର ।

অপর দুটি কোম্পানী এনসিআর এবং ইউনিসিসও জাতের পিসির মত হাস্তে উজ্জ্বল হয়েছে।

কাম্প্যুট তার প্রতিক্রিয়া এপ্লি, আইবিএম এবং ডেলের সাথে পার্ট দিয়ে একটি ডেস্কটপ অডিওলের যান্ত্রিকিয়া হচ্ছে। একটি অডিও সাউন্ড বোর্ড, একটি সিলিং প্রস্রাব এবং একটি রয়েল মাইক্রোফোন বিশিষ্ট এই যান্ত্রিকিয়াটির দাম প্রতিৰোধ ১৯৯৯ যার্কিন ভলারের (৩০ হাজার টাকা) কম।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବଳେହେ ଏହି ମାର୍କିନ ବାଜାରରେ ତାର ଡେଲ୍‌କ୍ଷଟ୍‌ପିଲି, ଲୋକିଲ୍ ପିଲି ଏବଂ ଟିଉଟ ପାଦାମୁହେତେ କେବଳ ଅଭିଭାବିତ ଆଲିଙ୍କ ମୂଳ ରାଶି ହରାନୀ ଯେତି ରାଶି ହେବେ ସୌମୀ ହେବେ ଆନୁମାନିକ ନ୍ଦକ (ସୁତ୍ରା) ମୂଳ୍ୟ ଡେଲ୍ ପାଦାମୁହେ ଦୁଇ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମାର୍କିନ ପିଲିକିରଣ ଅଭିଭାବିତ ମୂଳ୍ୟ ହେବେ ୧୯୨୫ ଏବଂ ୧୯୨୯ ମାର୍କିନ ଡାଲା।

যাহাতে বিশ্ববৰ্ককা যত, কম্প্যাক্টের এই আলো
সিকাফের ফল আরেক রাউট ও মূল হাস লকডেই মুলা
হৈব এবং আইনিম, ডেল এবং অন্যান্য কোম্পানীসমূহ
তরের বাজার আরু ইকোনোমি গুণে কপালে
সৃষ্টি মূল হাস শুভহীন অনুমতি আরু তাদের
বিপক্ষে মূল হাস কৰে কৰে। কম্প্যাক্টের এই মূল্যবাস
বিপক্ষে ফেলেন বিভিন্ন সারিতে কোম্পানীগুলিকে।

ইন্ডিয়ান প্রেস অফিসের কম্প্যাক্ট প্রিসের মুক্ত প্রাপ্তি হচ্ছে প্রায় ৫৪ ভোল্টের (৩০ ঘোড়ার ট্রাক)। কম্প্যাক্ট আর প্রাপ্তি উৎপাদন মালিনী করে নিচেরভাবে বৈধ।

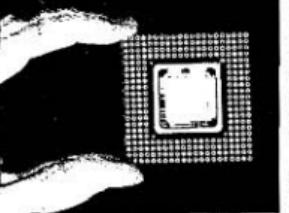
কম্প্যাক্ট উত্তোলণ অবস্থার ক্ষেত্রে তাই ইন্ডিয়ান প্রিসের রেখে বলৈন যে, কম্প্যাক্ট নিচের নকশা ও উৎপাদন মালিনী প্রিস উৎপাদন করে বাধাবরণের দ্বারা উত্তোলণ নিশ্চিত করে। এখন যেকো প্রতিটি নকশা প্রয়োজন করে যে ক্ষেত্রে তাই ইন্ডিয়ান প্রিসের ক্ষেত্রে আবশ্যিক আনন্দ প্রয়োজন।

ବେଳେ କରାନ୍ତି ସେଇରେକି ଶୁଦ୍ଧମାନ ଆହୁତି ଅନୁଭବ ।
ଆହୁତିରେ ଏହି ଭୋଲେ ପରିଚୟ କରିବାର ଜଣ ଏହି
ଏହି ପରାମରିତ ଶୁଦ୍ଧମାନ ଆମ୍ବା ହେବାକୁ ବିନ୍ଦମାନ ।
ଆମର ଗ୍ରୀକେ ବିଜ୍ଞାନ ଦୌଷିଣ୍ୟ ଏହି ପରାମରିତ ମୁଣ୍ଡି
ବସନ୍ତ ବିତିରେ ବାଣିଜ୍ୟ ମୋରା ଲଙ୍ଘ ମରିଲି ପିଲି ଓ
ଫର୍ମିଲିନ୍‌କାଲିପାଲିଗ ପରିଚାଳନା ଦ୍ୱାରା ପରିଚୟ ଦେଇଲା
ଏହି ପରାମରିତ ଶୁଦ୍ଧମାନ ଆମ୍ବା ହେବାକୁ ବିନ୍ଦମାନ ।

ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ବାଜାରେର ଜନ୍ୟ
ଅବଶ୍ୟେ ସଫଟୋସ୍ୟାର ଉପରୁ
ଦୋଷାଦେଶୀ ଏଗିଯେ ଆସିଛେ

ଆହିଟିମ୍ବ ବାଲେମ ମନୋର ଉଦ୍ଦିନେ ସତ୍ୟପତ୍ରରେ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ସଭା ଥୁବ ବଢ଼ୁବୁ ଉପଶାସନ କରେଣ ଇତିହାସିକ
ଏହାପରିଚାଳକ ଆବଶ୍ୟକ ରୂପ୍ତିକୁ ସଭା ଆଲୋଚନାରେ ଅର୍ପିନ୍ତିରେ
ନିଜ ଇତିହାସର କାହାଳ, ଏହି ଏହି କାହାଳ, ଏହିନ ହୀନ,
ଏହିତିକ ରାଜାନି, ଏହି ଏହି କରୀମ, ଫରହଦ ମହିମୁ

ମହାବ୍ୟାକ ହାତର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତ୍ ଯୋଗଦାନକରୀ
ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କୁ ହଛେ ଲୀଚିନ କରେଣ ଲି. ଅଧିକ,
ଚାଟାକୁମ୍ବ, ଆହିଏମ ଓ୍ଯାର୍କ ଟ୍ରେଡ କରୋ, ଆହିଏମି
ଦୂର ପ୍ରାଯିମର, ବେଳିଯିବେଳେ କମ୍ପିଟିଟରସ, ଫ୍ଲେର



Digitized by srujanika@gmail.com

ক্ষমতার “মালিন্দ্রসেসর” পেটিশায় সার্ভার বাজাত্রে
চাকুর দ্বারা ছিয়াছে।

গ্রোভের মতে ১৯১৩ সালে লক পেটিয়াম চিপ
বিক্রি হবে। ১৯১৪-এ ইলেক্ট্রল ও চিপ তৈরি করবে ১০
লকের উপর।

ଆଗମୀ ଦେଖିବାରୁ ପ୍ରେଟିଯାହେର ଆରାଏ
୫୩ ଭାର୍ସନ ଦେଇବାରୁ ହୁଅ । ଇନ୍‌ଟେଲ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ୨୦୦
ବଳ କାଳ କରାଇ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପରାନ୍ତେର ଟିପ P-6 ଏଇ ଫନ୍ଦା ।

100MIPS-এ অধিক, ১৮৭-এর রে সুলভেশ। অনেকগুচ্ছ
মেইন প্রোসেসর ফার্মাট এত।

এতে ইউটিলের আগের টিপসমূহ যে সম্ভব
সংযোগের চানানো হেতু তার সবই চলবে। ইউটিলের
প্রধান নির্বাচী এবং প্রোত্ত বলেছেন, মাঝেসাফের
উইকেড এন্টিট উপযোগী করে এটিকে তৈরি করা

দেশীয় ভাষা ব্যবহার করে
এপলের বিক্রি বাড়ানোর উদ্যোগ

ମିଶରାପୁର ଅଛିହି ଏହି ଗ୍ରାମ ଏହିଏ ଶାଳାକେନ୍ଦ୍ରୀ, ଖାଲୀପାତା ଏବଂ ମିଶରାପୁର ବିଳି ବାଜାର ଜନ୍ମ ଦାରୋ ବିଷୟର କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ପିଲ ଶତିଶୀଳ କରାରେ । ଏହି ଗ୍ରାମର ଏହିରାକ ଜାତୀୟ ଯୋଜନାର ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ ଟାଙ୍କା ଧାରାରେ ଥାଏନ, କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ପିଲ ଏଥି ମୌର୍ଯ୍ୟକରିତା ପରିବର୍ତ୍ତନାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଲା ଏବଂ ଏହିକୁ ଏକ କ୍ଲିକେନ୍ସି ମଧ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଲା । *

মটরোলার সফটওয়্যার
সেন্টার এখন ব্যাঙ্গালোরে

ଭାବ୍ୟ ପ୍ରତିନିଧି

ଭାରତେ ଦ୍ୟାକ୍ଷାଲୋରେ ଆମ୍ବେରିକାର ଘଟିବୋଲା ଇହ
ରଙ୍ଗନୀୟୋଗ୍ୟ ସହିତ୍ୟାର ତୈରି କରାଇଛି । ଭାରତ
କୋଣମିତିର ନାମ ବାକୀ ହେଯାଇ ଘଟିବୋଲା ଇହି
ଡ୍ରିଲକୁଟିନିର ପ୍ରାଚି ଲିଖି ।

ପ୍ରାଥମିକ ପର୍ଯ୍ୟେ ୫ ମିଲିଓନ ଡଲାର ବିନିଯୋଗ ବିଶ୍ଵାସିତ ହେବାର ପାଇଁ ଏହି କୋମପଳି ଟୀଓ ପ୍ରୋତ୍ସମାନ ନିୟମିତ କରାଯାଇଛି । ଆମ ଦୂରହୃଦୟର ଦ୍ୱାରା ୩୦୦ ଜନ ପ୍ରୋତ୍ସମାନ ନିୟମିତ କରାଯାଇଛି ।

হার্ডওয়ার উৎপাদনের অন্য মটরোলা ইলিপি
মটরোলা ইনফ্রারেশন সিস্টেমস ইণ্ডিয়া লিঃ
৮৪,০০০ ডলারের শেয়ার ক্রয় করেছে। কোম্পানি
১৯৯৫ সাল থেকে ব্যাসালারে হার্ডওয়ার উৎপা-
দন করে। *



সিবিআরডি-র প্রশিক্ষণ কোর্স

ପ୍ରତ୍ୟୁଷମେ ଶେଷର କର
ବିଜନେସ ରିସାର୍ଡ ଏଣ୍
ଡେଫଲ୍ ପାଇଁ ହେଲ୍ପଟ୍ - ଏତ
(ସିବିଆରଟି) ତିନ
ମୂଳଧାରୀ ଏଣ୍ଜିନିୟର
ସମ୍ପାଦିତ ବ୍ୟାକରଣ
ଅନୁଷ୍ଠାନ
'ଏଲିଗ୍ରେଟର୍‌ସିନ୍ ଟ୍ରେକ୍ସପ୍ଲଟ୍ଟର'
ସିବିଆରଟି-ଏର ଅଭିନେତା
ମାର୍ଟ୍ ୧୯୯୦ ଈ-ତେ ଅନୁଷ୍ଠାନ
ହାତ ମାତ୍ରାରେ କରିବା
ପାଇଁ ମୂଳଧାରୀ ଏଣ୍ଜିନିୟର
ସିବିଆରଟି-ଏର ଆସିବେ,
କିମ୍ବା ଏକ ବିଭାଗରେ

ଲୁଇସ ଗାଟ୍ରନୀର ହଲେନ ଆଇବିଏମ ପ୍ରଧାନ

সব জনপ্রিয় কৃষ্ণনার অবসর ঘটিয়ে ১৯৮৭
সালের নিউইয়র্কে আইডিএম তাদের কোম্পানির প্রধান
কার্যালয়ে শুরু পদে RJR Nabisco বেগুনী ধূম-
পান পণ্য প্রস্তুত করে প্রেরণ করেছে। ১৯৮০
সালের সর্বশেষে খণ্ড অভিযন্ত কোম্পানী RJR Nabisco
কে সুরক্ষা নেতৃত্ব দিয়ে একটি লাইব্রেন্স
অন্তর্ভুক্ত করিয়ে রাখে পার্সনেল। সেখা-
নে কোম্পানিটি কোম্পানী এই অভিযন্তকে কর্মসূচী
এবং যথেক বৈচিত্রে পূর্ণসূচিত করার দ্রুত পদ্ধতি শেখ-
য়ে ও তার প্রেরণে অপর্যাপ্ত করেছে আইডিএম-এর মৌলিক
ক্ষমতাগতিক প্রয়োগ।

ଟମ୍ପା ରେ ଓଡ଼ିଆଟମ୍ ହୁଏ ନାଲେ ଆଇଟିଏସ୍ ଏ ଯୋଗ ଏ ଏକିକେ ସମ୍ପର୍କ ଏକଟି ଭତ୍ତା ବୈଶିଷ୍ଟ୍ର କୋମପାରୀ ପାଇଁ ପାଇଁ କୋମାର ପର ଗ୍ରାନ୍ଟିଂର ହାତରେ ଆଇଟିଏସ୍ ଏକାନାମି ପାଇଁ ନିର୍ବିରାଜ ଦିଲ୍ ନିମ୍ନ ପ୍ରଥମ ହାତରେଇବେ । କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଯତେ ଆଇଟିଏସ୍ ଏକାନାମି ଏକ ମହିନେ ପରେ ଏକିମେଣ୍ଟେ ଇତିନିମ୍ନିଯାଇ ନାୟ କରି ଯାଇଲେ ବିଶେଷ ସମେଁ । ଏ ଛାଡ଼ା ଆଇଟିଏସ୍-ଏ ପଢାନ୍ତି ବେଳେ ଆଇଟିଏସ୍ ଏକାନାମି ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକ ବେଳେ ଶ୍ରୀମିତ୍ତିକାରୀ ତଥା କୋମପାରୀ ପାଇଁ ଏକ ଅନୁଭବକୁ ଦେଖି ମୂଳ ଦେଖନ୍ତ ହେଉ ତା ବ୍ୟାପକ କରିବାରେ ପାଇଁ । କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବାବନ୍ତ ପାଇଁ କିମ୍ବା ଆଇଟିଏସ୍ ପାଇଁଟା ପାରିଲି ତାହିଁ ୫୧ ବର୍ଷ ବର୍ଷକୁ ଏକାନାମିରେ ମଧ୍ୟ ଭୁବନ୍ଦ କରିଲେ ତେବେର ଆଇଟିଏସ୍ ଏକ ଛିଲ ଅନିବାର୍ଯ୍ୟ ।

সাবলীল ভিত্তে
যোগা করেন যে,
কোন পিলেশ
ক ব পি ইট। ও
বাসমার প্রতি
দুর্লভা হোত
ক ব পিউট। এরে
প্রতিটি সহজ বাসিন্ধিক এলাকায় তারা অবশেষে ঢে়ি
চালান। তিনি করেন যে, আইনিয়ে-এ তার আসন
অসমেরে কর কৃত্যসূচি বিবর করেন।

গ্যার্টন নিউজের অফিস এলসিন একটা আইডিএম প্লিটস ২০ বাবুর কর্তৃত। আয়োজন এলসিনের বাবুর হেকে RJA Nabisco কোম্পানীর আসরে আছে তিনি। আবু কুশের মোহাম্মদ আবেকেন এলসিনের বাবুরের ফলিউরিয়ার কৌশলে হাতীর মুরিমা পান করেন। RJA ও আয়োজন এলসিনের বাবুরের ফলিউরি বিষয়ে ও পিলেরের একটা সকল ক্যাম্পাইয়ার প্রচ্ছ তোলেন।

ପାଇଁନା ଆଇଏଟିଏ ଥିଲେ ଏ ସହି ମୂଳ ହେଲେ
ପରିମାଣ ୨୦ ଲକ୍ଷ ଡଲର। ଏହି ଗତ ବର୍ଷ ମିଳ ଏକାଙ୍କ ଯେ
ପରିମାଣ ହେଲେ ଶେଷ ତଥା ତାର ପ୍ରାୟ ମିଳିଲା । ଆଜି ଜେ ଆର
ମନ୍‌ଦିକ୍ଷରେ ତାକି ଭାଲୁ ଜାଣ କରିପୁଲା ପାଇଁ ୧୦
ଲକ୍ଷ ଡଲର ଏବେ ୨୫ ହେଲାମାଣ ଅଥବା ମୁହଁମାଣ ପାଇଁ
ଆଜି ଏବଂ ସମ୍ଭାବ ହେଲା । ତାଙ୍କେ ଆଇଏଟିଏ ଏଇ ଖାଲୀ ଲକ୍ଷ
ଦରରେ ବେଳେରେ ସ୍ଵାର୍ଗ ଦେବୀ ହାରିଲା ।

পিসি কনফারেন্স প্রযোজন

ଉତ୍ତରପୁଣେ ଆଇବିଏମ୍-ଏର ସାଫଲ୍ୟ

ଅନୁଷ୍ଠାନିକତା କମ ଥାଏ । *
ଏଲବାମ ଖେଳିବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
 କମିଟିଜ୍‌ଟାର କାହାରେ-ଏକ "ପ୍ରାରମ୍ଭିକ"-ଏକ ଜନ
 ସୂଚନୀ (ଫର୍ମଲ୍ ଏଟିଶନ) , ଯାରେ ପରିଲାପନ (ବେଇଟି
 ଡେଟ), ଅନୁପରେ ଜାଣ ଆଗର (କ୍ଲାଇଟିକ ଏଟିଶନ୍‌ରେ,
 ଦୋତାଳା), ବିନାନ୍ତିରୀ ସେଲିନ ଲୋକଟାରୀ ଥେବୁ, ଦୋତାଳା)
 ଏବଂ ମନ୍ତର ଥେବୁ (ନିର୍ମି ମାର୍କିଟି, କାକା)-ଏ ଯୋଗାଯୋଗ
 କରିବ ।

এছাড়াও প্রাবেন কমপিউটার অগ্ৰঃ
১৯৮০ অক্টোবৰ তারিখ মাত্ৰ স্বত্ৰ ৫০০-৫০৫ ৭০৩ ৮০৫৪৮৫

কমপিউটার ল্যাণ্ডের বাণিজ্যিক অধিকার পেল ফ্রোরা লিঃ

সংস্থিতি ঢাকাৰ দ্বাৰা লিভিটেকে বাস্কেলবল কম্পিউটারজোগত বাসিকীক অধিবক্তৃত অসমৰণ কৰিছ আৰু হ'ল। এ উৎপন্নত ঢাকাৰ একটি হ'লো স্বাক্ষৰক স্যুন্মুখে কম্পিউটারজোগত লিভিটেকে শ্ৰেণীৰ গুণাত্মক ব্যৱহাৰীয়তাৰ অফিলেক প্ৰক্ৰিয়াত যি শৰি কুমাৰ জানোৱা আমিৰিকাত দ্বাৰা তৈৰি হৈলৈ কম্পিউটারজোগত ১০১ মেলে ১০৫টি নথিবল এ হালো তাৰে ব্যৱসাৰ বাসিকী প্ৰস্তুতি কৰিব। এক্ষেত্ৰে অক্ষেত্ৰ স্বৰূপ কম্পিউটার স্বৰূপে ব্যৱহাৰ হৈছা ও ঢাকাৰ দ্বাৰা লিভিটেক এখন পাটি, বৰ্ষ, পৰিচয়, হোৱাৰ প্ৰেছিম ঘণ্টাৰে কেবল শিক্ষ, স্বল্পনাক ও প্ৰতিক্ৰিয়াক প্ৰদৰ্শন কৰে দেৱাৰ প্ৰয়োগ। বাদেশেপুৰা ব্যাকিকোতে, শুভেচন্দ্ৰ ব্যৱহাৰীয়তাৰ, পাকিস্তান বৰ্তমান ব্যৱহাৰীয়তাৰ প্ৰিমেয়ে বালোকণে কম্পিউটারজোগতৰ ব্যৱহাৰে বালোকণে কৰিব হ'ল পত্ৰ লিভিটেকে প্ৰদৰ্শন কৰিব। এই একটি পৰিচয় আৰু এই পৰিচয়ৰ স্বৰূপে কৰিব।



ଲେଖକ ପ୍ରିନ୍ଟାର ତୈରିତ ଭାବରୁ

(ভারত অভিনব)

- ইংল্যান্ডের দুর্গ একটি হন এর সহযোগিতায় ভারতের লার্মসেন ও টড়াকু ছিল দুটি বাহ্যিক সেসোন প্রতিটির ব্যবস্থাপনাট করছে। দোজের ধারারে চাইথা মিলিয়ে এ সবচেয়ে ধোকা একটি ইংল্যান্ডীয় বাজারের রহস্যী করা হচ্ছে। ৩০০ ডিমিশাই-এর এই মেলিনগুলি একই সঙ্গে কানাঘরের উভয় পার্শ্বয় মুদ্রণ করতে পারে।

ইউজে টেলিকম লিম্ব নামে অপর একটি প্রতিষ্ঠান SL-1081A এবং SL-1081B নামের মুক্ত লেসার প্রিস্টের দ্বারা উৎপন্ন। এটি রয়েছে সাময়িকীভূক্ত ইন্ডিপ্রেণ্ট কোম্পানীটির মাধ্যমে একটি পৃষ্ঠা মূল্য বর্ক এইচপির লেসার হেড প্রিস্ট ৫০% কা হারে।

এই কোম্পনিটি ডালিয়া ক্লিপের অস প্রতিষ্ঠান।
যাদের ব্যবসা রয়েছে আমেরিকা ইউরোপ এবং দুর
শীঘ্রেই মেশিনসহ।

বিশ্বন ও পরিষেবার এম. এন. ইসলাম এদেশের আধুনিক বিদ্যের সূচনা। ২২ বছর ধরে তিনি নিচের অংশটাকে দেখতে দেখেন। কিন্তু তার জীবনের শেষাংশে স্নান ও ধৰণ তিনি প্রতিষ্ঠানের কর্তৃক প্রদত্ত ক্ষেত্রে কর্তৃপক্ষের জন্য নির্মাণ করে ডুরোহন।
ক্ষেত্রে ছুটি থাকার কারণে দেখা যাবে যা শারীরিকভাবে
এবং জীবন এবং ইন্সেলাম। পাশে নিচেরে আছে
ক্ষেত্রে যাবত এবং এর প্রতিক্রিয়া যাত্রার শাখাগুলি।
ইসলাম সিস এবং এই এস ফিলোর শহীদ। *

Tandy-র জুমার

এলগোরিদম প্রসেসোরে ডিজিটাল এসিস্ট্যুটেক্টেড (PDA) যোগান এক বছোর পর অবসরের ডায়াগনোজিস্ট কর্মসূলী, তার প্রসেসোরে ইন্সেপ্টরেবলেন্স অবসরের যোগান দিয়েছে। এর ফলে তার দেশ দেয়া হচ্ছে জুনিয়র (Zoomer)। এতে রয়েছে X86 প্রসেসর, একটি PCMCIA সুরক্ষা এবং একটি প্রেস ইন্টারফেস। এটা ক্ষেত্রে GEOS আপডেটিং সিস্টেম। এটির আপডার হচ্ছে প্রেস প্রসেসর ক্ষেত্রে।

—এসলাম শিল্পি (কোড নাম মিট্টির) ব্যবসায়িকদের
উপলক্ষ্য করে তৈরি হচ্ছে। কিন্তু জুনীয়ার তৈরি হচ্ছে
সাধারণ ব্যবহারবণীদের জন্য। ৫০০ ডলারের
কাছাকাছি নামের এই শিল্পি তৈরি করে আমাদের সর্বসিদ্ধ
কফিগোটির। এটি স্বাক্ষর করে প্রত্যেক পরামর্শ, স্বাক্ষৰ
কর্পোরেশনের। এটি স্বাক্ষর করে প্রত্যেক পরামর্শ, স্বাক্ষৰ
কর্পোরেশনের।

ଏସ୍ ଏସ୍ ଜୟ ନେ

ভাইরাসের ভূমকি বয়ে গেল

ଏହାର ଡସ୍ ୬୦ ଏ ଥାକାଇ ଦେଲ କରିବା
ଇଉଡ଼ିନିଟି, ସେମ ଏତିଭାଇସା, ଭାଟା ବଳ୍ପଶର ଏବଂ
ମେହି ଅପରେସନ୍‌ଜେନ୍‌ରନ୍। ଯାହାକୁ କରିବାକୁଟ ଏହା ଅନେକମାତ୍ର
ଇଉଡ଼ିନିଟି ଆଶ୍ର୍ୟମ ବାହରେ କୋଣାର୍କର ଥାଇ ଥେବା
ନିର୍ମାଣ ଯାଇବା ରୁହାର ଅଧିକ ଚାହୁଁ ଥାଇ ପରେ ଥାଇ
କରିବାକୁ ଇଉଡ଼ିନିଟି ଆଶ୍ର୍ୟମ ବାହୁଦିନେ ଦେଖା ହେବାକୁ।

এছাইস ডেস ৫.০-৫.৫ পূর্বপুরুষ ভারতবর্ষালোক তৎপৃষ্ঠাকৃত উভয়ম হিল বাণিজ, ভারতে ৬.০ আর অসমাজের হলে কাগজ এতে বাণিজ এক ক্ষেত্র ইত্যেতিন্দি জ্ঞানাশ্রম। বৰ্ষভাবে ডেস বাণিজহার্কারীগুলো এবং মুক্ত কল্পনা শাখা ভাটা কল্পনা বাণিজ করেন, সিঁড়ি ডেস ৫.০ এই পূর্বপুরুষ সকল বাণিজহার্কারীর কাছে নিয়ন্ত্ৰণ আসবে।

ରାଜସ୍ବବୋର୍ଡର ଲାଇସେନ୍ସ

কম্পিউটার রিবনের উপর

শুল্কহার তিনগুণ বৃদ্ধি

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିନାବେ ଲିଲାମ ଶ୍ରୀ ହିମେବେ ଟିକିଲା
କରେଲେ ଆମାଦାର ଯାତ୍ରାକରଣ କର କରନ୍ତି । ଦେଖ
ଲିଲାମ ଟୈପି ଥୁବୁ ନା । ତୁ ଡୋକ୍‌ଟାର୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଶ୍ରୀ ହିମେବେ
ଲିପିକର କରନ୍ତି ଏହା ଚାଲିବେ ଦେଖିବା ଗଠିତ ହେଲା
ଥିଲା । ତୁମେ ବିନାବେରଙ୍କର କରାନ୍ତି ବିନାବେରଙ୍କର
ହିମେବେ ଲିପିକର କରାନ୍ତି କରାନ୍ତି ହିମେବେ
ହିମେବେ ଲିପିକର କରାନ୍ତି କରାନ୍ତି ହିମେବେ
ଅଭିଭାବିତ ଦ୍ୱାରା କର କରିବାର ମଧ୍ୟ
ଅଭିଭାବିତ ଦ୍ୱାରା କରାନ୍ତି କରାନ୍ତି ହିମେବେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାତ୍ରାକରଣ ଏ ଯାତ୍ରାକରଣ ମହା ରାଜ୍ୟ
କରସୁଳକ ଏ ମିଳାଇ ରଖିବି ଏହା କର ଆମି
କରାନ୍ତି ହିମେବେ

সব যিনিয়ে কমপিউটার ছিলো রিবারের উপর
এতদিন শুল্ক ছিল ৩০ শতাব্দী। এর কোথা নাহুক হচ্ছে
১৯৬ # ১২ # ১৫ তার উপর জেন্টোরা ১৫% ভ্যাটি, ২.৫
লাইসেন্স পী ও আনন্দ নেয়ার ব্যবস্থা ২.৫% এর অন্তর
কাহুন।

সঞ্জীতি অধিবাসনী শুল্ক ৩০ টাকায় হতে পর্যাপ্ত ১০০২ করা হচ্ছে। এর মুক্তি হিসাবে দেখানো হচ্ছে যে, টাইপ রাইটারের বিলের সাথে কম্পিউটারের শিশুরের বিল নেই।

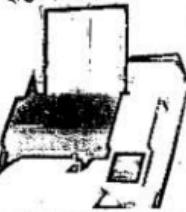
কম্পিউটার শিশুর বিলের উপর শুল্ক নিম্নলিখিত কার্য ব্যবহারকারীর মাঝে করা শীঘ্ৰে ১০৫২ সঞ্জীতি হচ্ছে। কম্পিউটার ব্যবহারকারী ও মূল শিশুর প্রতি এক অংশে হতে প্রয়োজন।



বিষয় মিস ১২ টেলিকো
মিলিটের এবিসি ব্যক্তিগতার একটি
কথনিলিপ্তার অভিযোগিতার
আয়োজন করে: মুদ্রিত ব্যাপী
অনুমতি ও অভিযোগিতার মধ্যে ১২
জুন অভিযোগ আলোচনা করবেন।
যথেক্ষণে অভিযোগিতা বিজ্ঞপ্তি
মধ্যে পূর্বান্তর বিবরণ করাতে দেখা
যাচে অধিক সহজ ওয়াজেজেকে
বিশেষ অভিযোগ ছিলেন সৈনিক
আয়োজন মিলিটের সংস্থাক অন্যান্য
ইকাবকেন স্বীকৃতি। *

ছোট মডেল

একন দেকে
১৮। টি বা ক
ব্যবহারকারীয়া
ফ্যাক্ বা
মডেল এবং
সে লু। গ
কে। ১৮ র
সম্ভায়া ইচ্ছ
ষত ভাট।



পার্শ্বত প্রক্রিয়া। সামগ্রজভাবে আরের পক্ষত বা
ব্রীফকেস এজেন্সি এবং বাণিজ্য নিয়ে তার রাখতে হত।
এটি এই প্রক্রিয়াটিন এন্ড নেকিঙ্গ মেরাই ফেনেস
এবন একটি মডেল উত্তোলন করেছে যার সাইজ একটি
পুরু কেতুর সামগ্র হত। এটা বেলিপা, শার,
এন্ডিমারস আইবিএম ব্রেপিটার অবকাশ
নেটওর্কে প্রিমে প্রুটে সহজেই লাগিয়ে কাজ করা যায়।
এটি আর সবচে সামগ্র টেলিফোন লাইনেই কাজ
করবে। *

পাওয়ার পিসি গ্রুপ ইন্টেলের পেন্টিয়াম প্রতিষ্ঠানী হয়ে আসছে

পেন্টিয়ামের প্রত্তকারণ থাপিকে আইবিএম,
এবন এবন প্রয়োজনীয় মডে পেন্টিয়াম প্রত্তকারণ
করছে। দ্বৰীন একটি ফোরারের মাধ্যমে PowerPC
ও পেন্টিয়ামের প্রত্তকারণ থাপিকে আইবিএম,
এবন এবন প্রয়োজনীয় মডে পেন্টিয়াম প্রত্তকারণ
করছে। এইটি ফোরারের মাধ্যমে Power Open
ও পেন্টিয়ামের প্রত্তকারণের পাওয়ার পিসি
অসেমৰ ব্যবহার উৎপন্নহত করা হবে।

আইবিএম, ইন্টেলের এই প্রক্রিয়া মত সামত
সদস্যার একটি তথ্য পানেন এবন তারা
ভবিষ্যতে এর আর্কিটেকচারের পরিবর্তন বা
উন্নয়নের জন্য ডেটা আন করতে পারবেন।

পাওয়ার প্রয়োজনীয় মডে করেন এবন করে
ব্যবহারকারী এর আর্কিটেকচারের মেন চলা নিয়ে
কোম্পানী বিবিধ সিস্টেম থেকে নিয়েদের পছন্দ
অনুযায়ী নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন। এতে তাদের নিয়েদের ক্ষয়
হবে একই ধৰণের সফটওয়ার তাদের পিসি সিস্টেমে
ব্যবহৃত হবে বলে সহজেই কাজ করা যাবে এবন খুচ
ধীকৰ।

তবে ঘোষণাপত্রের উইগেজে এন্টিও বর্তনান
অসেম প্রয়োজনে কাজ করে যেনে Mips 40000, Intel
486, পেন্টিয়াম এবন ডিইসি অলাই টিপ। এইটি
তাদের সিস্টেম সকল চলাই কাজ করে তা
এককারণে বা মালিন্ডেসের ডিজাইন হোকারৈ ধৰ্মুক
না কেন এবন একটি এপ্লিকেশন অন্ত্যুম বিলিয়ে ডিজাইন
চালানো যাব।

পেন্টিয়াম ব্যবহারে আসৰ পৰ একজন ব্যবহারকারী
একটি ডেস্কটপ বা ইচ্ছ কৰলে ১০টি প্রেসেৱ বিসিউ
সামগ্ৰে এবন এই অপোৰে সিস্টেম চালাবলৈ পৰৱে। এ
খনেৱ সিস্টেমে Power Open সোৱি ধৰে ১৯৯২
সালেৱ আগে আলা কাৰা যাব ন। বিষ্ট এই মহে
ইন্টেল, পেন্টিয়ামেট, ডিইসি, গোল্ডেনে এবন অন্যান্য
অনেক কোম্পানী নতুন নতুন এন্ড ডেস্কটপ এবন
সামগ্ৰে ব্যাকৰ সালৰে কৰে লিব বালোৱে সহজেই এইটি
অপোৰে সিস্টেমে চলাবে বলে নিয়েবোৱে। *

বৰ্ণ বিপণন কৰৱে সেইফওয়ারক

১৮ ঘাট দৰে বালো ওয়াল প্ৰেসেৱ সভটওয়াৱ
'বৰ্ণ বিপণন কৰেছে ৬২।/এ পৰিম তাৰা বাজাৰে
অৱৰিত সেইফওয়াৱে এৱ আৰে বালো বিলৰণকৰী
হিল এলিস প্ৰা লি। উলোৱ কৰা যাবে পৰাৰ
বালোমৈলী প্ৰোগ্ৰামেৰ দ্বাৰা এলেশন কৈবল্য কৰা হয়েছে
এবন ব্যবহাৰকৰীদেৱ মধ্যে এটা ব্যাপক সাজা
জাপিয়েছে। 'বৰ্ণ ব্যবহাৰকৰীদেৱ এৱ দেকে আৰে
ভালো দেখা হৈবল কৰা হৈবল কৰা হৈবলো হৈবলো।

হৈবলো দেখে ব্যাপক কৰে সেইফওয়াৱেৰ আৰে
এলিসকৰে এৱ সিস্টেম সভটওয়াৱ তৈৰি কৰে
নিয়াক নিয়েছে। হৈবলো সেৱে আৰেৰে দেখাৰ
ও ধৰণৰ প্ৰায়ৰেৰ ব্যাপকে আৰুভৰ্তনীয় হৈবলো
জাপিয়েছে। সেইফওয়াৱ কৰে আৰেৰেহেনে। সেইফওয়াৱ
দেখে : ৫০০০৪। *

NOVELL-এৱ পাৰসোনাল নেটওয়াৰ

মাইক্ৰোসফ্টেৰ উইগেজ ফৰ ঘোৰ্কুপৰেৰ
বিপৰীতে নেটোৱে তাৰ নেটওয়াৰোৱা লালিট মেট ঘোৰ্কু
সম্পৰ্কওয়াৱে তৈৰি কৰে তস অৱলোকন সিস্টেমেৰ সাথে
এলৈভিউকৰে। এতে রিমেট এৱেসেৰ এবন অতি পৰিষ্কাৰ
চিকিৎসাৰে কৰাবে। এতে নামকৰণ কৰা হৈবল কৰা হৈবলো
নেটওয়াৰ। পাৰসোনাল নেটওয়াৰেৰ বাবকে রিমেট
চিকিৎসেৰ সুবিধা। আৰ আৰেকে তিঊ কোলো দেখৰী
যাবলোৱে কৰাবে। স্পেচোৱেট আলিসকৰে, ডিক কৰম্পোন
এবন অৱলো হৈলেক্সিস্ট।

নেটোৱে এৱনভাৱে এটা ব্যাপকজৰুত কৰাবে যাতে
বিভিন্ন কৰণেৰ ব্যবহাৰকৰীদেৱ এটা ব্যবহাৰ কৰাবে
পৰাৰে। *

বেৰেল্যাণ্ডেৰ উইগেজ ডাটা- বেজ প্যারামিট্ৰ ফৰ উইগেজ

মাইক্ৰোসফ্ট উইগেজেৰ স্পেচোৱেট প্ৰুণ কৰে
বেৰেল্যাণ্ডে তাৰ প্যারামিট্ৰে নেটোৱে কৰে সজীবে
প্যারামিট্ৰ কৰ উইগেজেৰ বাজাৰে হৈবলো। এতি একটি
আৰুভৰ্তনীয় তৈলেকোল ডাটা-বেজ বা নতুন
প্ৰযোজনমুলক তথ্যকৰণ মালিন্ডে। তাৰা প্যারামিট্ৰে
সম্পৰ্কৰ এবন আৰেৰে তাৰ এবন মনোবৃত্ত কৰিব
কৰিব। ডিক এৱেকে কৰাবে এবন কৰাবে আনক বেশি।

প্যারেল ফৰ উইগেজেৰ নতুনৰ সময়ে আৰুভৰ্তনীয়
আৰে কৰতে পৰে, অভিন্ন আৰুভৰ্তনীয় প্ৰযোজনৰ এবন অভিন্ন
কৰণ এবন নকলিয়ান্ডে প্ৰযোজন। স্পেচোৱেট
কৰতে পৰেন এতে পৰিস্থিতি ভাস্তুৰে তেল্পোন,
অৱৰেকে আৰুভৰ্তনীয় প্ৰযোজনৰ অন্যান্য
প্ৰযোজন হৈবলো। তাৰা একটি একজন আৰুভৰ্তনীয়
তাত্ত্বিক হৈবলো হৈবলো পৰিষ্কাৰত কৰাবে। এখনোৱে
লেও দুব্যা ধৰাক সময়ে গৱেষণা কৰাবে।

NEC-ৰ ৬৪ মেগাবাইট টিপ
এন্টিসি কল্পনাসহীন প্ৰযোজনৰ ৬৪ মেগাবাইট
সমিক্ষণৰ মেমৰি টিপ কৰে কৰে ব্যাবহাৰ নুনোৱা
হৈবলো। বৃক্ষ আৰুভৰ্তনৰ নুনোৱা এবন এই টিপৰ
একজনে সেপ্টেম্বৰেৰ সমত তচনকৰী ধৰণৰ কৰণে
কৰি জাগৰণ কৰাবে। ৬৪ মেগাবাইট প্ৰযোজন
বাইনারি ইউটিলিটি তথ্য অৰ্থে ৪৪০০ পুৰু টেলিট
বালো কৰতে পৰক।

চিকিৎসাৰ ব্যাপক বালোজিৰ উৎসৱন শুভ হৈ
আগামী বছৰ কৰে। *

বুয়েটো খণ্ডকালীন শিক্ষক

জাকোব বালোজিৰ বিলৰণ
ইঞ্জিনিয়াৰ এও
ক ম লিউট। প্ৰেৰ
অসিজেট সোমেলো
শৰীক দুচেটোৱ
কলিপটার সামৰে
এও ইঞ্জিনিয়াৰ
বিভাগে খণ্ডকালীন
শিক্ষক
হিসেবে
যোগদান কৰেছে।



তিনি লেব বালোজিৰ ফাইলালো সিমিটারেৰ কুল নিয়েছে।

সন্দৰ্ভ প্ৰেসেৱিবেৰ ঘণ্ট কৈবল্যে তিনিই প্ৰথম সেখানে
পার্টিই একজনামল হিসেবে কুল নিয়েছে।

প্ৰেসেৱিবেৰ ঘণ্ট কৈবল্যে কৈবল্যে যাবে সম্পৰ্ক হৈবল
হৈবলো। *

হিউন্দাই ISO9002 সনদ পেল

কোৱিয়ান সেক্রিটোৱ প্ৰক্ৰিয়াত কোৱিয়ান
হিউন্দাই ইচাটো কেষ কৈবল্যে ISO9002 সনদ লাভ
কৰেছে।

বুলেন্ডে লাভেক মেজিলি এস্বৰেল
কোৱিয়ান হিউন্দাইৰ ফাইলালো প্ৰিলিভ লিপেলো সোমেলো
পৰ এই সনদ লাভ কৰাৰ কোৱিয়ান হিউন্দাইৰ নেটওয়াৰ
সিস্টেমেৰ সুবিধা। আৰ আৰেকে তিঊ কোলো দেখৰী
যাবলোৱে কৰাবে। স্পেচোৱেট আলিসকৰে, ডিক কৰম্পোন
এবন অৱলো হৈলেক্সিস্ট।

আগতম NORTHGATE

চাকো এপ্রুভিটাৰ কলিপটার কানেকশন
আমেরিকাৰ কৈবল্যে হৈবলো। এটা বেশ
সম্পৰ্কৰ কৈবল্যে হৈবলো।

NORTHGATE কলিপটার সম্পৰ্কৰত আৰুভৰ্তনীয়
আমেরিকাৰ কৈবল্যে হৈবলো।

কলিপটার আগত নৰ্মেটিভে কৰাবলোৱে আগতম

জানাচ। *

NEC-ৰ বেড়ি সিস্টেমস

আমেরিকাৰ এন্টিসি টেকনোলজীস হৈলো ব্যাবসাৰী
এবন বালোজ ব্যবহাৰকৰীদেৱ ভালো কৈবল্যে সামৰে
তিনে তথ্যকৰণ মুলোৱে হৈবলো কৈবল্যে আৰে
কৈবল্যে আলিসকৰে হৈবলো কৈবল্যে আৰে। তাৰা নিয়েছে কৈবল্যে
লাভ কৈবল্যে আলিসকৰে হৈবলো কৈবল্যে আৰে।

386SX ভিত্তিক Ready 325 অভোলৈ রাখেছে ১২০
মেব বাট হাইটিস্ক প্ৰিলি, ২ বেশ বাট ব্যাম (যাবে ২০ মেব
বেশ পৰিষ্কাৰ উইগেজ কৈবল্যে আৰে)। তাৰা ২০০ ডলাৰেৰ ওক।

486SX ভিত্তিক 425 এবন 486DX ভিত্তিক 433
অভোলৈ দুব্যা মাত্ৰে ১৫০০ ডলাৰ এবন ২০০০
ডলাৰেৰ ওক। হাইটিস্ক প্ৰিলি রাখেছে ১৫ মেব বাট রেজিস্ট্ৰ আৰুভৰ্তনীয়

অভোলৈ সহজে কৈবল্যে আলিসকৰে হৈবলো কৈবল্যে আৰে।

486DX ভিত্তিক 425 এবন 486DX ভিত্তিক 433
অভোলৈ দুব্যা মাত্ৰে ১৫০০ ডলাৰ এবন ২০০০
ডলাৰেৰ ওক। হাইটিস্ক প্ৰিলি রাখেছে ১৫ মেব বাট রেজিস্ট্ৰ আৰুভৰ্তনীয়
অভোলৈ সহজে কৈবল্যে আলিসকৰে হৈবলো কৈবল্যে আৰে।

