

সোজন :
সফটওয়্যার
এবং
নেটওর্ক

পিসির জায়গা দখল করছে চিভি ও টেলিফোন?

- ইউনিক্স বনাম উইন্ডোজ এনটি
- তথ্য প্রযুক্তি প্রসারে 'প্রশিকা'
- তাইওয়ানের এসার : তৃতীয় বিশ্বের অহংকার
- BANCHMARK দেখেই কম্পিউটার কিনবেন না
- SOFTWARE FAILURE
- SECRETS OF CONNECTIVITY

সেপ্টেম্বর ১৯৯৬
September 1996



শ্রাবক হওয়ার চান্দার হাত (টাকায়)

পরিষেবা ক্লেভেলেন্ড রেজিস্টার পার্কেনে হচ্ছে

সেশন ক্লেভেলেন্ড	১২ সপ্তাহ	২৪ সপ্তাহ
বার্ষিক মোজেল	২০০	৫০০
সর্বোচ্চ অন্তর্ভুক্ত মোজেল	৪০০	১২০
এশিয়ান অ্যাসোসিয়েশন	৫৫০	১২৫০
ইউরোপ/অফিচিয়াল	৭৫০	২৪০
আমেরিকা/কানাডা	১৫০	৩৫০
অস্ট্রেলিয়া	১১০০	২৩০

বিগুল জান ভারত ব্যবহারের সুবোগ নিন
কম্পিউটার জগৎ বিবিএস ব্যবহার করুন
ফোন : ৮৬০৪৪৫, ৮৬০৫২২

টাকা নাম, মালি অর্থাৎ, বার্ষিক প্রাপ্তি মাসিকের
"ক্লেভেলেন্ড অন্তর্ভুক্ত" নামে ১৫০, অতিসূচিত
রেখা, তাকে ১৫০ এই দিবানাম পাঠাবে হবে।
অবশ্য প্রতিবার্ষিক চেক অবদানের নাম।

টাকা নাম, মালি অর্থাৎ, বার্ষিক প্রাপ্তি মাসিকের
"ক্লেভেলেন্ড অন্তর্ভুক্ত" নামে ১৫০, অতিসূচিত
রেখা, তাকে ১৫০ এই দিবানাম পাঠাবে হবে।
অবশ্য প্রতিবার্ষিক চেক অবদানের নাম।

টাকা নাম, মালি অর্থাৎ, বার্ষিক প্রাপ্তি মাসিকের
"ক্লেভেলেন্ড অন্তর্ভুক্ত" নামে ১৫০, অতিসূচিত
রেখা, তাকে ১৫০ এই দিবানাম পাঠাবে হবে।
অবশ্য প্রতিবার্ষিক চেক অবদানের নাম।

ଅବିଲସେ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ ଏକାଡେମିକ ନେଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର୍କସହ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ ସୁବିଧା ଦିନ

এন্টেক দেশের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়, রহস্যগ্রাম যা অনেক ব্যক্তিগত প্রতিষ্ঠানেই ইন্টারনেটের ছান্সি দিনের জন্ম দাঢ়ি। পিএস এন্টিকেম দেশের কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে এবং সারা একটি সাময়িক সম্পর্কের মাধ্যমে একটি এন্টিকেম সহজেই হিসেবে উপস্থিত রাখিবাকাম করুণামুখ পুরুষের জন্য হচ্ছে এবং তার প্রতি আসন্ন পারে। ইন্টারনেটের জন্য সাধা এবং ব্যক্তিগত হিসিব পুরুষের বিশ্ববিদ্যালয় এবং সাময়িক সম্পর্কের মধ্যে তার আসন্ন দানা জন্ম দাওয়া প্রতি সাধিক হয়েছে বিশ্ববিদ্যালয়ে। পর্যবেক্ষকামে এটি ফুলাম পরে ব্যক্তিগত প্রতিষ্ঠানে দাওয়া। কিন্তু আমাদের দেশে ফুলামে ঘোষ করিবার ইন্টারনেটের অধিক আবেদনে ব্যক্তিগত প্রতিষ্ঠানে দাওয়া করিবার সময় নেওয়া হচ্ছে। এই ঘোষ সুন্দর একটি অভিযন্তার হয়ে দেশের বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে এন্টিকেম সহজেই সম্পর্কের সুবিধা এবং ক্ষমতা দাওয়া দাওয়া হচ্ছে। তবে যাই হোক এই ফুলামের দেশের সকল বিশ্ববিদ্যালয় এবং গবেষণাপ্রকল্পকে সম্মত করে একটি এন্টিকেম নেওয়ার সৈতে করা কোর এবং সেই জন্য সকল আরে প্রযোজন BTBT অর্থ একটি VSAT। আমদের ক্ষমতার সীমার হাত থেকে সেলেক্স কোর, ফুল, রাশা, স্যাম্বা-স্যাম্বা আর প্রযুক্তি হৈবেন এলাইনে থেকে পারেন তামে দেশের ক্ষমতার সীমার ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে তথ্য ইন্টারনেটে সুবিধা প্রদান করে। একটি অন্য উচ্চাবস্থার সীমার সুবিধা প্রদানের ক্ষেত্রে করে আমদের একটি অন্য উচ্চাবস্থার সীমার সুবিধা প্রদানের ক্ষেত্রে করে। তার প্রযোজন হচ্ছে একটি এন্টিকেম এবং সেই সাথে পরিবর্তিত বিশ্ব ছান্সির উপরাগীন করে নিজেকে গড়ে তোলার জন্য তার একাধি-প্রিয়করণ এবং নৃনী ব্যক্তি কান করবে। হাতের জোড়েই ছান্সি বাসিন্দার সেবার সুবিধা প্রযুক্তি এবং ক্ষমতা প্রযোজন হচ্ছে। একটি প্রযোজন হচ্ছে একটি এন্টিকেম উৎপন্ন করে আপনার প্রয়োজন পেটে, যেমনের দেখে রাখ পরিবর্তিত পরিবহন কর্মসূলীর হচ্ছে তার প্রতি উৎপন্ন এবং অবিস্মিত সুবিধা। এখনে সবৰ কৃষি ক্ষেত্রের কাছে। কিন্তু এ বৃহৎ পুরুষ আমদের পাশে একটি সামুদ্রে পারেন ইন্টারনেট সহজের অবিস্মিত প্রতিষ্ঠানের সুবিধা। আমদের কাছে আমাদের আপনার আপনার আমাদের স্বাক্ষর করুন, বিশ্ব জানালারের রান্ডুর কাছি একবার সুলিপে নিন পুরুষে

এ পরিবর্তনশীল হিসেবে পরিবর্তনের অধার নিয়মক এবল তথ্য প্রযুক্তি। তথ্য প্রযুক্তি তত্ত্ব এবলটি সারজন্স প্লাটী না উৎপন্ন কোম্পানি মাঝেও, একে কাছিয়ে বিস্তৃত জাতির অধিভূতিতে তথ্য সমাজ-সংস্কৃতিতে পরিবর্তনের সূচনা হচ্ছে। আধুনিক বিশ্বে বিস্তৃত, প্রবর্দ্ধিত, গোপনীয় ইতিবাচক স্থিতিতে রেকর্ডগুলো সঙ্গে আর একটি অবকাঠামো তৈরির প্রয়োজন দেখা দিয়েছে। কোম্পানি হচ্ছে কম্পিউটারের প্রয়োজন অবকাঠামো। আমদের দেশে কেবল খণ্ডণ আঁশে এ কাছাকাটে কোম্পানি, ফলস্বরূপতে অবকাঠামো বিনিয়োগের প্রয়োজন এই অভিযন্তা বিশাল কর্মসূলের কাজ করার জন্য এ বিস্তৃত কম্পিউটারের প্রতিক্রিয়া প্রয়োজন, তাও আজ তারা আর তৈরি করে দেখেছে। তত্ত্ব সম্বন্ধের দিক হেকেই নষ্ট, ব্যবসায়িক সুবিধার পরিষ্কারতার দেশেও তাত্ত্ব অবকাঠামো এগুলি আছে আমদের ঢাকাতে। কম্পিউটারের প্রয়োজন প্রয়োজন সুবিধার জরুরী কার্যকলাপ হিসেবেই দেখে না এবং এখন পৌর উন্নয়নে এবং প্রশিক্ষণ সহজ গৱেষণার সৌন্দর্যে এবং আর তারের কার্যকলাপ সুবিধা বিভাগ করে না। কৃত্তি, কম্পিউটারের প্রয়োজন এখন তারকানে একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান হচ্ছে। সুতি হচ্ছে এও কোটি জীবী বিশ্বাস ব্যবহার এবং এর প্রযুক্তি কার্যকলাপ সূচনার বাস্তবতার প্রকল্প তো আল। আরেকবার দেশের কোম্পানি অধিভূত সংস্কৃতগুলো এখন দেশের বিশ্বাসের ব্যবহার করে আছে এবং জাতা প্রয়োজন আবশ্যিকতার স্থলেও প্রয়োজন হিসেবে কাজ করে। প্রয়োজন হিসেবে বিশ্বাস ব্যবহারের সাথেও যুক্ত হচ্ছে। সুবিধার জন্মেও সংগৃহীত, অক্ষেত্রে সেবার ক্ষমতা, অন্তর্বাস এবং বাসন এই চৰকৰির প্রক্রিয়া সম্পর্কে কম্পিউটার অংশ থাবারের দ্বিতীয় আবশ্যিক করা সম্ভবেও এখন পূর্ণ আমদের পিকাপিদি, প্রযুক্তিগুলি এবং ব্যবসায়ীয়েরের প্রাচীনত্ব হচ্ছি। কম্পিউটারের প্রয়োজনের এই ফেরাতে কল সুজ বিনিয়োগ তত্ত্ব হচ্ছে,

ମେଲିର ହେଲ୍‌କ୍ରାନ୍‌ଟିକ୍ ମେଲିକ କମାର୍ତ୍ତିକ୍-୫୦ ମୁଖ୍ୟବିଧାତାଙ୍କୁ ହୁଲେ ଥରେ ଆଜାର ଇତୋମ୍ପରେ ଏହି ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ପରିଷକ କରେଇ ପରିଷକ୍ତ ସମ୍ବାଦ । ବାହ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଇତୋମ୍ପରେ ତାଙ୍କ ଇ-ହେଲ୍‌କ୍ରାନ୍‌ଟିକ୍ ବାହ୍ୟବିଧାତାଙ୍କୁ ଏହି ପୋଷିତ କରନ ଏହି ବ୍ୟାସାନ୍ତି ଆତ ଆଯୋଜନ ହିସେ ମେଳେ ଥିଲେ । ମେଲିର ଏହି ହେଲ୍‌କ୍ରାନ୍‌ଟିକ୍ ଆବଶ୍ୟକ ଏହିକୁ ମୁଣ୍ଡ ମେଲେ ଥରେ ଆଜାର ଆଶା କରି ।

ଏହିରେ ଏହି ଅନେକ ଶ୍ରୀ ଆବଶ୍ୟକ ଏହାମେ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ଯାଏ । ପୂର୍ବିକ୍ ଦେଶ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରସାଦ ଏବଂ ରାଜିତିକ୍ତ ଦର୍ଶନିକ୍ତ ବସନ୍ତ ତଥା ହେଲେ ଦେଇ ଶ୍ରୀରାମ ପାତ୍ରର ସମ୍ବନ୍ଧ ଦେଇ । ମୁଣ୍ଡ ତାଙ୍କ ଦାଖଲେର ଜଳ କରିପାରିବାର ଏକିମଧ୍ୟ ଚାମ କରିବାରେ ଏହା କାହାରଙ୍କ ତାତ୍ତ୍ଵାତ୍ମକ ଏବଂ ଅଭିଭାବକ ଦେଇ ଅଭିଭାବକ ଏକତ୍ର କରିବାରଙ୍କ ଏକାନମ୍ବି କରିବାରେ ଏହା ଏକିମଧ୍ୟ ମୁଣ୍ଡ ଦେଇ ହେଲେ । ଏହା ଏକ ବସନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଧ୍ୟାନକାରୀ ଜଳ ଆବଶ୍ୟକ କରି ।

ମେଲିର ବିଭିନ୍ନବିଧାତାଙ୍କୁ ମୁଖ୍ୟ ଲିଲେ ତାରା ଏବଂ ଅଭିଭାବକ କରୁଥିବାରେ ଟେଲିକମ୍ ଲିଲେ ପାରେ ଏବଂ ମନ୍ଦ୍ରାଜିତିରେ

লেখক সম্মানক : □ মোঃ হাসন শহীদ □ গাদেকুল আবিঝি □ এহসান মাতুল □ ইকো আজগার □ শামীর আবত্তার কুমাৰ

পিসি'র জায়গা দখল করছে টিভি ও টেলিফোন ?

কম্পিউটারের এবনও আমাদের সমাজে এক মহার্ঘ ঘন্ট বলেই মনে করা হয়, এবনও কেউ কম্পিউটার প্রযুক্তির সর্বোচ্চ বর্ষার নিম্নে গেলে তাকে মনে করা হয় "আমার বাস্তবী আহতের ব্যব" নিশ্চ। কিন্তু নতুন বিশ্বব্যবস্থার আদাদের বাস্তবীর জায়গার থেকে নেয়ার আর নিশ্চিত ব্যাপার নন কাহার আদান থেকে মূল্যবান বাস্তিকির খণ্ড। তার উপর কম্পিউটারে তে আসা নন, এ এবন এক খণ্ড, যা এবনদার প্রিপিটি-বৈশ্ব মাঝুরকে প্রতিবন্ধ জানান দিয়ে, তার অভিষ্ঠ। ব্যবসা-বাণিয়ে মেরা-প্রতি থেকে বেটাই, একদিনের সংস্কারণে, রাজ্য কৃতিয়ে পাওয়া হাস্তিকি, শিল্প বোর্ডের সেবের সম্পর্কে কম্পিউটারের অভিষ্ঠ।

গত এক বছরের মধ্যে অন্তপুরে ঘটাটি নিশ্চিত বাজারে এসেছে।

নির্ভীক টেলিভিজন ও টেলিফোন কোম্পানিগুলো। কারণ সবাই নিশ্চিত যে, আগামী ২০০০ সালের পর টেলিফোন কম্পিউটার ক্ষয়া সব কিছি ইত্তারনের আওতার চলে আসবে।

বিশ্ব একটা প্রতিযোগিতা তত্ত্ব হবে পেছে থাকুন
ক্ষমতাপ্রতিরোধ নয়, তবে প্রতিক্রিয়াই সবচে ট সহা-
ন্ত্বে। এখন পর্যন্ত পিছের আরও ২ বছোটি মানব-
পালনের প্রকল্প ক্ষমতাপ্রতিরোধ দ্বারা প্রতিক্রিয়া কিন্তু
স্বত্ত্বাবন্ধন দ্বাৰা প্রতিক্রিয়া এখনও আৰু
তুলনায় এ সবচেয়ে সহজ। তাই উপর আছে
বিবৃহারকে আৰু স্বত্ত্বাবন্ধনক কৰাব কথা। কাৰণ
বিবৃহারকে আৰু স্বত্ত্বাবন্ধনক কৰাব কথা। কাৰণ
বিবৃহারকে আৰু স্বত্ত্বাবন্ধনক কৰাব কথা। কাৰণ
বিবৃহারকে আৰু স্বত্ত্বাবন্ধনক কৰাব কথা।

ଏବେଳ କଥ ଏବଂ ଶୁଣୁ ଗୁରୁତ୍ୱରେ ସମେ ବିଚାନ୍ଦା
କରାନ୍ତି କର୍ମପାଦିତ ବିଲ୍ପିନନ୍ଦକୀୟା । ଏବେଳ ଭେଟ
ଉଠି ଆମର ବଳେନ ତଥା ସମ୍ବରଣ ଓ ଏ ସମ୍ବରଣର
ଧାର୍ଯ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ଵନାଳ କର୍ମପିତ୍ତାଟା ଛାଡ଼ୀ ଅନ୍ତରେ
ଯେ ବାରାହିନୀ କଥା ଆମେ ତଥା ସାଧାରଣ ମାନୁଷଙ୍କୁ ଜ୍ଞାନ
ପଦରୂପ ମଧ୍ୟେ ଆମା ଯାଏ । କର୍ମପିତ୍ତାଟା ବିଷୟକ
ଏକ ଉତ୍ସବରେତା କରାଲେ । 2000 ମନୁଷଙ୍କର ମଧ୍ୟେ
ଇହାନ୍ତରୁ ଯୋଗଧ୍ୟାତ୍ମକ କେତେ ସେ ସଂଗ୍ରହିତ
ବାରାହିନୀ ହେବାରେ ପାର୍ଶ୍ଵନାଳ କର୍ମପିତ୍ତାଟା ହେବ
ନା । ତାହାକୁ କି ହୁଏ ?

‘সুরক্ষণ ধৰণা’ পাওয়া যাবে এ পথে, অথবাটি হচ্ছে ‘মেঠাগোলা কৰ্মপ্রতিষ্ঠান’। এবং তিনীটি হচ্ছে ‘প্রক্রিয়াজৰ্জুন’। অথবাটি টেলিভিশন ও কম্পিউটার যুক্তি সংকলন একটি বড় যান উন্ডাবক হচ্ছেন বিল পেটেস-এর মতই আর এক উন্ডালুকী হালেস কো, এলিসন, আরকল কোম্পানির খে সিফেক্ট। তিনি নেওয়ার কোম্পিউটারের প্রযোগ দে মজোরিটা তৈরি কৰেছেন তাকে সাইন্ডেক্সেনের বিচৃতা বৰকফের ঘটিয়েছেন। সাধাৰণত পার্সনেল কোম্পিউটাৰ দে ব্যবহাৰ মাহিনোৱাৰ সময়ে ব্যয় হয়, কিন্তু ক'বল হয় নি। আৰুও সত্তা ও দুৰ্বল টিপস ব্যবহাৰ কৰা হচ্ছে। কৌণ্ডিনেক কৰা হচ্ছে, টেলিভিশনৰ মত টেলিফোনেক কিনু প্রযোগিত ব্যৱহাৰ কৰা হচ্ছে, ব্যাপক হচ্ছে মাইল ও সৌ-ই-ডেৱেলপৰ ব্যবহাৰ। এমন একটা বড় কৰা হোৱে এটিকে, যাতে কৰে না হোৱে সুৰক্ষণীভূতাৰ মা সুৰো টেলিভিশন, টেলিভিশনৰ মত ব্যৱ দেখে ব্যাপক আৰু আৰু সহজেই, কোম্পানি এবং মাঝে এখন একটি চাপ লিয়েই প্ৰেছে কৰা যাব ইন্টাৰনেটে। সুৰ সহজে কুঁজে মেঢ়া: যাব আপনাৰ পছন্দ সই কৰিবাটি।

ଏହି ମଧ୍ୟ ଆନାମ ଯାତ୍ରା ମାତ୍ର ଦୁଇତିକ ଆପଣେ
“ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ” ନାମରେ ଯେ ଅଭିଭୂତ ଉପରେତୁ ହୋଇଥାଏ
ତେବେ ଶୁଣି କରାଯାଇ ଆମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କିମ୍ବା
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବା ନେଟ୍ ଓହାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦୁଇତିକ
ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ ବା ବାହାରା କାହିଁ ଟେଲିଫୋନ୍ ବିଭିନ୍ନକିମନ୍ଦ
ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଯାଇଥାଏ, ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଓ ଯାଇବାରେଥିରେ
ଯାଇଥାଏ । କିମ୍ବା ଇନ୍ଦ୍ରଜିତଙ୍କ ହେଲେ ଏହି ଏକ ଅଭିଭୂତ
ଯେ ଟେଲିଫୋନ୍ ବିଭିନ୍ନରେ ମାଧ୍ୟମେ ତ୍ୟାଗ ଆନାମ
ଆମାଦାନ କରାଯାଇ ବା ଏହି ପିଲିଶର ଟେଲେ ଏବଂ ଏହି ଅର୍ଥରେ
ନେଟ୍ ଓହାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରେ ଆଜ୍ ଯେବେ ସିଲ୍ବରବନ୍ଦୀଳ ।
ହୁଲ ଯି ହେଉ, ଇନ୍ଦ୍ରଜିତଙ୍କ ଉପରେ କୌଣସି ହୀ
ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ, ଯାତ୍ରା ମହିମାଚିଲିନ୍ ଓ ଅର୍ଦ୍ଧବରର ବାଜାର
ଏକଟିଟିକ ବାଜାର କରାଯାଇ କିମ୍ବା ଯେବେକୁ ଆମାଦାନ

କୋଣାର୍କ ଇତିହାସ ଚିତ୍ରନ ସାଥେରା କରାଇଲୁ ନା ଦେଖେଇ
ତାମରେ ମଧ୍ୟେ ଏକଟା ବିରୋଧ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଯାଏଛେ । ବିରୋଧ
ରହିଥେ ଅରାକଳେର ସମେ ବିଲ ପେଟ୍-ସ-ଏଜ
ମ୍ଯାଇକ୍ରୋଫ୍ଟ୍-ଏରୋ । ଏଲିମନ ଓ ଲିଲ ପେଟ୍‌
ଶରୀରନେଇ ତାମରେ କରାଇଲୁ ବ୍ୟାହ ଦୂରକାର କରିଯା
ତାମ ବିଶ୍ୱାସିନୀ ଆରା ଲିଲ ଚକଟ ଦେଖାଇବେ ।



এপ্রিল-এর পিপলিন। সিডি-বন গেজ প্রেসার
এখন ইন্টারনেটে প্রবেশের সুযোগ সম্ভব

କି ହମ୍ଚ ତୀରେ ଦେଖାଇଲେ ସମ୍ପି ତେବେଳ ଖୋଲାନା
କରେ ତିଥି ଯଜମାନ ନି ତବ କାଜ ଦେଖେଲୁ କରେଲୁ
ମେଟୋଲ ଥାକେ ମେଟୋଲ ମହିତେ
ଯେମେଲ ଲିପି ପ୍ରମାଣ
ଆମାନ୍ଦାମାନେ କେତେ ନାହିଁ ଏହାର ଅଭ୍ୟନ୍ତି
ଉଦ୍‌ଘାସ କରେଲୁ, ପାର୍ଶ୍ଵାନାନ କମଲିଉଟରାରେ
ଇତୋମଧ୍ୟ ଅବେଳା ଅଭ୍ୟନ୍ତି କାହିଁ ନାହିଁ
ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂବନ୍ଧାନ ଅବେଳା ଏକ ସାମାଜିକରେ
ଲିଙ୍ଗକ କମଲିଉଟର ସଂଗ୍ରହାଳ୍ପ ଅକ୍ଷାଂଶର ଉତୋଳା
ନିମ୍ନଲିଖିତ । ଇତୋମଧ୍ୟ ତୀରେ ଏହାର ଅଭ୍ୟନ୍ତି କାଜ
କରାଇଲେ ଏହାର ଫିଲେଫିଲେ ତାମ ସାମାଜିକା
ଜଗତରେ ଏକଟା ବୈଶିଖ ଅଳ୍ପନ ଦୂର ହୁଏ ଗେଛ ।

ଆଜି ଏଲିକ୍ରାନ୍ଟର୍‌ରେ ନେଟ୍ ଓରାକ୍ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଇଟାରାକ୍ଟର୍‌ରେ ସଖିମନ ସଥି ପାଇଁ ହାତାଳେ ଇଟାରାକ୍ଟର୍‌ରେ ଉଗଣେ ଏକ ପିଲାର୍ଦିନ ଶୁଣ୍ଡ ହୁଏ କାବନ ହେଲେ ତାରେଣେ ଜୀବନ ଥିଲେ ତାରେଣେ ଜୀବନ ଥିଲେ ବେତାରେଣେ ଜୀବନ ଥିଲେ ବେତାରେଣେ ଆସିବେ ଇଟାରାକ୍ଟର୍‌ରେ । ଏହି ଲିପିବାକୁ ଆଜିର ଟେଲିଫିଲମ ଶୁଣ୍ଡରିର ବିପର୍ଦ୍ଧକାରୀମୁଦ୍ରା ହାତାମ କରେ ନିଷେହେ । ବୁଝି ହୋଇ ଦେଇବାରେ ତାରାଙ୍କ ଚାହିଁ ଟେଲିଫିଲମ ଶୁଣ୍ଡରିର ମଧ୍ୟରେ ଇଟାରାକ୍ଟର୍‌ରେ ଉଗଣେ ପ୍ରେସ୍ କରାଯାଇ । ଗତ ଏକ ବର୍ଷରେ ମଧ୍ୟ ଅନୁତଳରେ ଥାରଟି ଲିପିବାକୁ ପ୍ରକୃତ ବାଜାରେ ଏବେଳେ ଦେଇପାଇଁ ଇଟାରାକ୍ଟର୍‌ରେ ପ୍ରେସ୍ କରାଯାଇପାଇଁ । ଏତେବେଳେ ଟେଲିଫିଲମ ବିନିର୍ମାଣରେ ଏବଂ ଟେଲିଫିଲମ କୋମିନ୍ଡଲୋକରେ କାରଣ ମନ୍ଦିତ ହେଁ । ଆମ୍ବାଇଁ ୨୦୦୦ ମାତ୍ରରେ ପର ଟେଲିଫିଲମ ଲିପିବିନାମ କମପିଉଟର୍‌ର ଫ୍ରେମ ରୁ ଲିଖିଁ ଇଟାରାକ୍ଟର୍‌ରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ହେଁ ଆମ୍ବାଇଁ । ଆଜିର ମହାନ୍ତିକରଣ ମିଳିବା ବା ପାରେନ୍ଦ୍ରାନ୍ତର କମପିଉଟର୍‌ର ଭବନ ତାର କରନ୍ତି ନାହିଁ ଆର ଆରାନ୍ତର ଜଳା ପିଲାର୍ଦିନ ପଢ଼ିବେ । ତାର ଜୀବନର ଏହି କେବଳ ସଥି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାପତ୍ତ ହେବେ ଯାଏଇବେ ।

ল্যাপটপ কম্পিউটার এবং মার্ট ফেনে বেশ কিছুদিন ধরে বাজারে আছে। এসের অন্তরিতাও

ଆହେ କିନ୍ତୁ ନାମାନ ଶୀମାବରକତାର ସଙ୍ଗେ ସଥିରେ
ଜ୍ଞାନମୂଳର ଲିଖିତଟି । ଏ ଫେରେ ସମ୍ପର୍କ ଟେଲିଫୋନ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲୋକଙ୍କା ଏକମଣି ସଂକଷିତ କରାଯାଇ
ବେଳେ ଧ୍ୟାନ କରିବିଲୁଛି । “ମୋହିନୀ-୧୦୦୦
କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟି” ନାମରେ କମ୍ପ୍ୟୁନିଟେଟରଟି ଆର୍ଟ
ଫେରେରେ ଉପରେ ଉପରେ । ତୁ ଏହାର ଡାଟା, କାମ ଏବଂ
ବସନ୍ତ ମହିନାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟି ଏହି ସଙ୍ଗେ
ବସନ୍ତରେ ଯାଇବା ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟିକୁ ଏହି ସଙ୍ଗେ
ଟେଲିଫୋନ, ଫୋହ୍ରା ଓ ଇନ୍ଟରନ୍ଟଟି ତଥା
ମରବାରାହକାରୀ ଓ ତଥା ସଂଘାତକେ କାଜ କରାଯାଇ
ପରିବାର ।

ମୋକିଆ ଶାତାଓ ଆର୍ଦ୍ର ବେଶ କିମୁ କୋଣ୍ଟାଲି କାହା କରିବ ହିଁ ଇନ୍ଦ୍ରମୁଣ୍ଡ ଲାହୁକାଳ ଟେଲିଫୋନମାର୍କିଟିକ ଯୁଗ ତୈରି ଜାନି । କିମ୍ବିଲ୍‌ମୁଣ୍ଡ କରିବେ ଏବଂ ଏକାନ୍ଧୀର ଏକାନ୍ଧୀ ବୀର୍ମାଣୀ ଓ ମନୀଷିଣୀ ସାଥୀଙ୍କରି ଟେଲିଫୋନ, ଏହାଜୀ ଆଦେଶ ଥାର୍ଟ୍ ଫୋନ୍ ଓ ଇନ୍ଦ୍ରମୁଣ୍ଡ ଆମାଜନ୍‌ସାରି କରିବାକାରୀ । ମୋକିଆ କୋଣ୍ଟାଲି କାହାକାରି ଆମାଜନ୍‌ର ଅପେକ୍ଷା ରହିଛେ ଯାହା ଏବଂ ନାମିନ୍ ଟେଲିକମ୍ ଅର୍ବିଟାର୍ଟେର ଅନାମାଗ୍ନ ଟେଲିକମ୍ ଅର୍ବିଟାର୍ଟେ । ମୋକିଆ ଏହି ନୂତି ସାଥେ ହେବ ଲେଖାଲାର ଅକ୍ଷାରମଣି (ଅର୍ବିହାନ) ଶେଷ ଯା ହାଇକୋଡ୍‌ରେତେ ମାର୍କେଟରେ ଇନ୍ଦ୍ରମୁଣ୍ଡ ମିଶ୍ରମରେ ନେବାକାରି ।

ଆର ଏକିଟି ତାରିଖିନୀ ପ୍ରମୁଖ ନିରେଓ ସମ୍ପ୍ରତି ଗବେଷ୍ଣା ଚଲାଇଁ, ଏଠା ହଳ ପାରିଶ୍ରଦ୍ଧିକ ଯୋଗାଗୋଟେ ସକମ ସ୍ୟାଟୋରାଇଟ ବା ଉପର୍ବାହେ, ଯେ ଉପରାଙ୍କଲୋକଙ୍କ ହେତେ ଆକରଣିକ ମାଇଟୋଡ଼ାଗେତେ କିଂବା ସରାସରି ତଥାଧାରକ ଓ ପ୍ରେରକ ହୁଏ କହେତ ଦେବ୍ୟା-ନେ ଓୟାର ସବୁ ହାତେ ।

এই অনুগত অ্যুক্তির মাঝ দেয়া হচ্ছে কেবল পিসিএস বা পার্সোনাল কম্পিউটারিশেন সিটেমে সাধারণ সেলুলার টেলিফোনের এলাকাভিত্তিকভাবে সীমাবদ্ধ ধারকে এবং এই পক্ষের হোগাখোগে সীমাবদ্ধতা ধারকে। তেলিফোন অ্যুক্তিজ্ঞ ইচ্ছাপ্রয়োগ প্রদেশের স্বত্ত্বে বড় সমস্যা হচ্ছে কী

বোর্ড ও মার্কিন। একেন্দ্রিক সম্পর্ক সম্বাধনের চোরা ছালে। সেটের মধ্য একটা প্রয়োগ বিশেষ করে সহায়ী লিখে বলি-পোর্টেজ করে তালামের ব্যবস্থা হচ্ছে। উত্তেরো ১৯৯৪-৯৫ সালে এরকম একটি ব্যাস বৰ্ষভৰ্তা প্রয়োজন হচ্ছিল, কিন্তু অন্য আবাস সম্পর্ক উদায়ে কাজ করছে। পিটিউ নামে খ্যাত এই প্রযুক্তি লিখে কাজ করছে এপেল, মেটালিস, সমিতি আইডি, ইউএল, বোল্টিক্স করণোরেশনের মত বড় বড় কোল্পনিকে। রবোটিকের 'পাইথন' গত আনুযায়িতে জালার আসার পরে স্লে উৎকর্ষের সঙ্গ কর্তৃত, এবলেশ অন্যান্যাও কিছু পিটিউ থাকাতে হচ্ছে। এই মধ্যে ভূজ ও আলেক্সে মুটি হল এপেলের 'পিটিউস' এবং টিউটেট প্রাক্তনী 'নিও এক্স ২০০' এল এল 'এল'। এজড়া প্রাক্তনী মিনি কী বোর্ড সহজে কার্ড ফেলে 'ওয়েল গো

অতএব দেখা যাবে, টেলিকমিউনিকেশন এবং ইন্ডাস্ট্রিয়াল প্রযোজন করণে যদি নির্মাণ করা হয় তাহলে আর কোথাও নির্মাণ করা যাবে না।

বিন্দু এখানেই শেষ নয়। টেলিভিশনের মত

যাই যাদের পছন্দ সেই সব সংস্কা কাজ করছে "বার্স" নিবে। ওয়াল আর মাইক্রোসফ্ট তো আছেই এছাড়াও ভোসিবা, এপ্লে, আইবিএম, একটন এবং অন্য অন্য টেলিভিশন নির্মাণ কোম্পানি ইস্টারনেট সহায় টেলিভিশন তৈরি করছে এবং তৈরি কর্তৃতি নিষ্ক্রিয়। এসব সুতি হল ২০০০ ডলার দিয়ে প্রযোজনীয় কম্পিউটার কেনার কোন দরকার নেই ইস্টারনেট টেকনোলজি অন। যেনে অবশ্যের অধিক বাল্প হল ৫০ ডলার, প্রতিশ্রুতি আছে দাম আরও কমানোর। আবেদনকারী দিবা ও টিউবল আবেদনকারী যথাক্ষেত্রে 'জুনিয়ার' ও 'সেন্টেল বার্স' নামের যে সুটো টেলিভিশন তৈরি করছে সেগুলোর দাম বাজি ৩০০ ডলার। এগুলোত কী সের্ভিস আবাসিক বাসারে বিশেষ কর্তৃত আবেদন করেছে কম্পিউটার কাম নামের আর আই এসি (RISC) চিপস ব্যবহার করে তৈরি করেছে সেট-ড্রাইভ কম্পিউটার ধরণের এই ধরনের টেলিভিশন বাজি। আবেদনকারী এবং তৈরি করেছে ইস্টারনেট বার্স, এটি তার বিগত ছোট সংরক্ষণ। এপ্লে তৈরি করেছে 'পি বিস', মার্কিনেই, স্লুট স্লুট প্রথ আই। এদের সবই কর্তৃত একে পেছে থেকে একে পেছে থেকে একে পেছে থেকে এই কাজটি তাদের করতে হয়েছে। আর এর প্রতিক্রিয়া ইস্টেল কোম্পানির কাজে হচ্ছে এনসি বা এ ধরনের হেট ইস্টারনেট কম্পিউটারী দ্বারা কমিউনিকেশন করে তাদের উন্নয়ন করা। কিন্তু এখনে বেশ কৃত্যাঙ্ক আর এক অকার্য কাজ চালাচ্ছে এসাঁর আবেদনে। উমুরমুল দেশের জন্ম তারা একলিপ্ত টেলিভিশনের সঙ্গে ব্যবহার উপযোগী ছোট আলকারে সেটেল বক্স তৈরি করা হচ্ছে নিয়েছে

ওয়েবে করপোরেশনের সঙ্গে। হেট এই 'ভিউক্স' বাক্সের দাম পড়ে দাম ৩০০ ডলার।

ইস্টেল কোম্পানি এখনও তাদের মাইক্রোচি প্লেটের দাম কমানোর কথা বলেনি, ইস্টারনেট ব্যবহারের প্রতি একটি স্বতন্ত্র (অর্থাৎ কুড়া আর কোন বেসামুদ্র স্থানে কোন ছৃতিতে আবক্ষ হচ্ছি। সভবত টেলিভিশন নির্মাণ এ টেলিভিশন নির্মাণ ইস্টারনেট বিশ্বাস যত্ন আবেদনের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে ব্যবহারের সহজ সহজে। তো তারাই নয় তোসিবা এবং ক্যাসিওও মত কোম্পানিগুলো ঘষ্টির আবাসিক টেলিভিশন আর ছোট প্ল্যাট আবেদনের আবক্ষের মিনি বিশ্বাস যত্ন তো বড় কম্পিউটারের প্রতিশ্রুতি যথক্ষণে দেখে তখন তো বড় কম্পিউটারের যত্ন নিয়ে ব্যবহারের সহজ সহজে।

তাই আগস্তী বছর দশকের মধ্যেই যথত দেখা যাবে সিলেক্ট প্রাম বাসার পথে থেকে পিস পিস থেকে বাবো ট্রেইনিংসের প্রতিবে ইস্টারনেট সেট' (ডেন কোন নামও হচ্ছে পারে) নাম শব্দ উৎক্ষেপ করে বাজেত। হচ্ছত প্রথমে কিম্বাকে দেখে যাবে ক্ষেত্রে নিম্নোক্ত সিলেক্ট হাত খড়ি করে কঞ্জিতে পৌরো তারিফিল্ম কমিউনিকেশনের নামাবো, কোন পর্সনে ব্যবহারে সহজ সহজে সবকিং নিয়ে আসেনোনা নেওয়েই আবার দেই যেকোন সহজেই বিশ্বাসীয়ের ক্ষেত্রে তার দুশ্মনের বাবার নিয়ে আসতে। আসেরা দেখিবেনই অপেক্ষা আছি। *

বিশেষ সুযোগ !

মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রাচৰক ইওয়ার জন্য বিশেষ সুযোগ দেওয়া হচ্ছে। এখন থেকে একজন দুই বছরের জন্য অর্থাৎ দুইজন একজনে এক বছরের জন্য প্রাচৰক হতে হলে মাত্র ৩০০/- (তিনশত) টাকা নগদ/পেসর্টার/মাসি অর্ডারের মাধ্যমে পাঠালেই চলবে। টাকা শহরের প্রাচৰক বাতীত চেক এইচেস্যোগ্য সর। এছাড়া দু মাসের জন্য প্রাচৰক ফী ১১০/- টাকা এবং এক বছরের জন্য ২০০/- (প্রইশ্বত) টাকা মাত্র। প্রাচৰক টাকা পাঠালে হবে 'কম্পিউটার জগৎ'-এই নামে।
টিকানা : ১৬৬/১ আজিমগুর, রোড, ঢাকা-১২০৫

I knew it I knew it I knew it I blew it!

Don't go blowing up your computers by taking chances with the raw power supply and hoping that nothing would happen. Like thousands of **Stabila** users, you are smart enough not to try that.

If you have been running your PC's without any protection so far, that would definitely make you lucky for now, but may not be for long. Who knows what tomorrow brings. Disasters doesn't strike everyday. It takes only once. Then all you could do or say is "I knew it, I knew it, I knew it".

So, before it strikes your investments, take cover. Protect your PC's and peripherals with **Stabila**, the only computer grade stabilizer in the market. Made to stand guard and fight against corrupt power everytime when it strikes.

Stabila®

Computer Grade Stabilizers

don't blow it!

For dealers nearest you, please contact:

Omnitech
79 Satmasjid Road 1/F

Dhanmondi R/A, Dhaka 1209

Voice/Fax [02] 815302

Dealership enquiries and Orders on your Brand Name are welcome



ইউনিক্স বনাম উইঙেজ এনটি : তুলনামূলক পার্থক্য

আশাফুক হায়াত বান (ডিপল)

ଆପଣି ଯଥି ଉତ୍ସମେନ୍ଦ୍ରାଜିତ ପରିବେଶେ କାହା କାହାର
ଜୀବନ ଅଧିକ ଆପଣିଟି ପିଲିଟ୍ ଯେବେ ଜୀବନ, ତେଣୁ
କିମ୍ବା ଅପରାଧିଟି ଖରେ ଯେବେ ଜୀବନ ଏହା କୁଣ୍ଡାଳେ
ଆପଣାର ଉପର ନିର୍ଭର କରେ । ସାର୍ଜନ ଅପରାଧିଟି
ଏବଂ ଉତ୍ସମେନ୍ଦ୍ରାଜିତ ଏକାତ୍ମି ଉତ୍ସମେନ୍ଦ୍ରାଜିତ
ପରିବେଶେ କାହା କାହାର ଶୁଣ୍ୟାଶ୍ଵର ଅପରାଧିଟି ଖରେ
ଯେବେ ଜୀବନ ଆପଣିଟି ଓ ଶରୀରକୁ । ଆପଣିଟିକେ
ବଳ କରେଇଶ୍ଵରଙ୍କୁ ଯେବେଥିରେ ଆପଣିଟିକେ
ବଳ ଜୀବନରେ ପରିବେଶା କାହୋ ଶୁଦ୍ଧିବଳ ଆଜା
ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଆବିଷରଣ ହେବେ । ପରେ ଏତ ଅନ୍ୟ ବରବରାନ
ଯିବାକି ଉପରିକି କାହାରେ ଏବଂ ଆପଣିଟିକେ ଉତ୍ସମେନ୍ଦ୍ରାଜିତ
ଶରୀର କରେ ସାର୍ଜନ ମାର୍କିଟ୍ ଛାଡ଼ନ୍ତ । ଅପଣିଟିକେ
ଶଫ୍ଟଟ୍ ଓ ଗୋଟିଏ ଯୋଗାରେ ଅବାରା ମିକରନ୍ ଏବଂ ହାତି
ପରିବେଶ ବହନକୁ ବହନ କରି ପରିଚିତ ବାଇକ୍ ରେ ପରିଚିତ
ମେଲେ ଯୋଗାର୍ଥିକ ଆଲାଦାନ୍ ପିଲିଟ୍ ଯେବେଥିରେ
ଅବସ୍ଥାରୁ ଏବଂ ଅଭିପଦ୍ଧ ପିଲାରେ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ବହନ
ପରିଚିତ ଆପଣିଟିକେ ଖରେ ଉତ୍ସମେନ୍ଦ୍ରାଜିତ ଆପଣିଟି
ହିସ୍ଟର୍ କାହାରେ ବାଜାରେ ଛାଡ଼ନ୍ତ ।

“ইউজেন্স-এমিনি সফটওয়ারে আকর্ষণীয় প্রতিক্রিয়া হিসেবে ব্যাপক দ্রোণের সমান প্রযুক্তি জ্ঞান এবং কার্য। ইউজেন্স-এমিনি সামগ্ৰজীভূত অসম ও আমেরিক চেষ্টা অনেক শক্তিশালী। এবং এটি সুক্ষ্ম (BuzzFree) ব্যাপ পাখ। কিন্তু একটা অসুস্থ দে ইউজেন্স-এমিনি কৃত এবং প্রযোজিত সম্পর্ক নষ্ট কৰিয়া আপনার স্বত্ত্বাধীন দে ও উভয় দেখে আপনাক তা বিভাগ প্ৰয়োগ হৈয়ে আছে।”

এনটি এবং ইউনিয়ের মধ্যে কোনটি ভাল তা
জানার জন্য নিরবেশক দৃষ্টিকোণ পেকে বিচার করতে
হবে। তার একবা অবস্থাই বলা যায় যে, এনটি এবং
ইউনিয় উভয়েই বেশ কিছু সুবিধা এবং একইসাথে
বেশ কিছু সীমাবদ্ধতাও রয়েছে।

फ्रेडरिक ब्लॉकिंग मध्य अमेरिका

ଏମଟି ଯେବେ ତାରିଖ ସମ୍ବନ୍ଧ ଦେବ ହେଲା, ଏବେ ମେଲେକିମେଳେ ଏବେ ଦେବ କିମ୍ବା ଆତମିକୀ ସମ୍ବନ୍ଧ ବାଧାମାତ୍ର ଏବେ କୋଟି କୋଟି ମ୍ୟାରିଲୋଟନ୍‌ର ପାଇଁ କିମ୍ବା ହେଲା। ତାହାଙ୍କ ଦିନ ଏମଟି ଉପର୍ଯ୍ୟୋଜିତ ନେଟ୍‌ଓଫ୍କାରେଟ ଚରମ ଅଭିଭାବକ ହେଲା, ଯାନିପି, ମ୍ୟାରିଲୋଟନ୍ ଏବେ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଏବେ ଏକ ମିଲିଯନ କପି ବିତି ହେଲା, ଯିତ୍ର କଷଟ୍‌ପରାଯାନ ବାଜାରର ଆ ପ୍ରୟାଣିତ ଏହେମାତ୍ରା ତୈରି କରିବାର ପାଇଁରେ ହେଲା। ଫଳେ ମାତ୍ର ୬,୦୦୦,୦୦୦ କପି ବିତି ହେଲା। ଏବେ ନିମ୍ନ ଇଂରେଜିର ବାଜାର ଦେଇ ଟୁକ୍କରେ ଭାଲ କିଲା ହେଲା। ଏକବିନ ଦିନ ଇଂରେଜିର ବାଜାର ଦେଇ ଟୁକ୍କରେ ୧୫୦୦୦ ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ହେଲା। ଟୁକ୍କରେ ଏମଟିର ଦେବ କିମ୍ବା ପ୍ରଥମିକ ସମ୍ବନ୍ଧ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏବେ କିମ୍ବା ହେଲା ଏବେ ଏମ ଏମାନ ଆପଣେ ଦେବ ଏବେ ଆମ ମ୍ୟାରିଲୋଟନ୍ ଏବେ ପରିପରିବିତ.

ଦିନ୍ତୁ ଏକଟି ମହିସ୍ୟ ଯାକେ ଉତ୍ତମ ମା ମିଳେଇ ନା,
ତା ହେଁ ଏଣଟି ଉଚ୍ଚ ମାନେର ପାରଫରମେସ ଦେଖାନୋତ
ଉପହୃଣୀ ନୟ ବର୍ଷ ୧୯୩୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ତିଥି ଉତ୍ସମୟରେ ଏହି

卷之三十一

ફોનિરાય અરિભાસાય : ૧

ইতিবাচক একটি শীঁক জালারেডিং স্টেশন।
যদি মন নির্ভর করে থাকে তবে কেবল উভয় দিকে প্রতি
প্রতি দিকে খেল খেলে আছে। যদে এটি এখন কার্যক-
অর্থে বাসার পর্যবেক্ষণের জন্য কাজ করে। ইউনিসেফ স্বাস্থ্য
জ্ঞান প্রযোজন নির্মাণের জন্য এবং নির্বাচনের পথ
প্রস্তাবনা সময় হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে। যার কারণে
এখনও এখনও এখনও যদি মিনি কার্পিলিটার
থেকে বের বের আপলোডিং প্রয়োগ করা
আবশ্যিক হয়। এখনও এখনও এখনও এখনও
এখনও এখনও এখনও এখনও এখনও এখনও
যদি মিনি কার্পিলিটার ব্যবহার করা নথি।
যার প্রথম ফেজে স্পন্সর প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ
কর্মসূলীর পক্ষে স্পন্সর প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ
কর্মসূলীর পক্ষে স্পন্সর প্রক্রিয়া পর্যবেক্ষণ

800-333-8338

卷之三

- উত্তোলন একাদশ**

 - মাইক্রোসফ্টের অধিকারভূক্ত। একজনই বিজেতা
 - প্রতি একাদশেন, কুমু বাজাহে।
 - সার্ভারের জন্য সম্পূর্ণরূপে নির্ভরযোগ্য নয়।
 - পিলিয়ান থেকে উত্তোলনের সুবিধা দেখ।

100

- ইতিমুক্ত
জনকে বিজেতার উপস্থিতি।
পলিকেশন।
সার্ভার অপারেটিং নিটওয়র্ক।
এবং মিনি কম্পিউটার থেকে

ନୟ । ଆହୁଇ ଦେଖା ଯାଏ ସେ, ସଫ୍ଟ୍‌ଟୋଲ୍‌ଯାରେର ଅଟିକ୍‌ଷିନିତ କାଳାଣ ଏମତି ଭାବେ ଭାବେ ଅଠୀ୯ ହୃଦୀ ହୁଏ ଯାଏ ।

डॉक्टरियाह शाहर अधिकारी :

मनुष्यानि ।

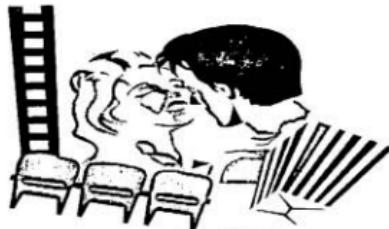
বিভিন্ন একাডেমিসের তৈরি পিছিয়ে variant-এর ইউনিটের ব্যাকারি পাওয়া যায়। এই সকল ইউনিটের একটি প্রতিবেদনে উল্লেখ করেন এন্টি-এস শব্দে মুল করা মুক্তিযুক্ত হবে না। যে কোন একটি নির্মিত আভিজ্ঞানের ক্ষেত্রে একটি ইউনিটের variant-এর সাথে NT-এর মূল করণ করা সম্ভব নয়। এবং অপরাধের পিছিয়ে ব্যবহৃত ইউনিটের একটি স্টার্ডার্ড সুরক্ষার সামগ্রিকারণে উল্লেখ করা হচ্ছে। একটি স্টার্ডার্ড সুরক্ষার নথি অবশ্যই প্রযোজন করা হবে। ইয়ারাম্বানাম ভাষা কর্তৃপক্ষের (IDC) অনুমতি এক তরফ প্রদর্শিত হোওয়া সতের উল্লেখ করা হচ্ছে। একটি স্টার্ডার্ড সুরক্ষার নথি সম্পর্কে প্রযোজন করা হচ্ছে। এটি প্রযোজন করা হচ্ছে।

তথ্য, ইউনিসেফ এবং অন্যের কাছাপাত্র তার আবিষ্ট; বাদামী পেটেরে হচ্ছে। বিশেষ করে, এই সব আয়োজন কার্যক্রম এবং প্রযোজন করে একটি হাত, সেই সব আয়োজন এটি পেশ করে আপনাকে আসন করে নিয়েছে। এর বেশ একটি মজবুত আবহাও রয়েছে। বিশেষ করে, ইউনিসেফের সার্টিফিকেশন এবং সার্ভিস প্লাটফর্ম থেকে সার্টিফিকেট (BBSI) আমা করেন তাকে। ইউনিসেফ আমার সার্জেনের প্রয়োজন থেকে বাস্তবে আবাস প্রদান করে চলছেন। ই-মেইল সার্টিফিকেশন প্রদান করেন এমন অভিষ্ঠান সাধারণত ইউনিসেফ ব্যবস্থার ফোর্ম থেকে। কারণ, এই সব সার্টিফিকেশন ব্যবস্থার প্রয়োজন পূরণ করে নিয়ে এখন (মেম্বে- ইয়াওয়িক ফোর্ম মেম্বেনিটিপ্রে) দিয়ে বিভিন্ন ব্যবস্থার অ্যাপ্লিকেশন সেবারের (যেমন- ডক, উইলিম্ব, ইউনিসেফ ইচিলান্ড সাময়িক সার্জেনের প্রয়োজন করেন। আর বিভিন্ন ব্যবস্থার অ্যাপ্লিকেশন সেবারে কাজ করে একটি ইউনিসেফ ফোর্ম উপরে। যাই, আমা করা যাবে, এটি বৈধ থাকে তাঁর উন্মত্ত পেটে উন্মত্ত হবে। তবেও মাইক্রোসুর্জেন গোটা ফোর্ম করা না হলে, ইউনিসেফ কার আবেদন পেটে উন্মত্ত হতে পারে। এখন ইউনিসেফের বিকর হতে পারে কার সহজ নয়। একজন একটি ইউনিসেফ সার্জেনের প্রতি সার্জেনের কাজ পার্শ্ব করে নয়। একজন করতে হলো আপনাকে সব সুষ্ঠু এবং আর প্রক্রিয়াগতভাবে মন করে পিছতে হবে এবং তখ তাই নাম প্রযোজনাবস্থার পে অন্যর প্রশংসিক ব্যবস্থা করতে হবে। তাই, মাইক্রোসুর্জেন যদি দিয়ে প্রয়োজন এবং সামাজিক একটি দেশ, তাঁরা ইউনিসেফ ব্যবস্থারকারীকে এন্টা ব্যবস্থারকারী হিসেবে ক্ষেপণা করতে পারবে না। এর অন্য দেশ প্রযোজন করতে হবে তা বহু দেশ। এই সব প্রক্রিয়া আম হবে।

ভৱে এনটি এবং ইউনিভার্সের এই যে পার্শ্ববর্তী স্থু কা লিব নিউ নিউ মেয়েই তাঙ্গ, ড্যুলের নিক নিয়ে কেবল পিছের নিয়ে এবং এক
জন দেখা যাব পোর্টে কম্পানীসের উভ কেবলে কেবলে
কর্মকর্তাৰা একে অপৰেৱ দোষাপ্প কৰে চলেছেন। তথে
বাইচেলার্সফোর্মেট প্রতি পোর্টে কম্পানী পিছে বিজ্ঞাপন দে এবং
ডেক অবশ্য আছে তা অবশ্যেই কীৰ্তন কৰেন। তি ই.এচ.ডাঃ
অসেসিস্টেন্ট-এর পিছেই তি.এচ.ডাঃ প্রাইমের মতে এটা নিয়ন্ত্ৰণ
পেলেনো কা প্ৰতিশ্ৰুতি কৰে প্রাণেও অভিযোগ কৰিব
এবং সাধাৰণ যেদেশে অভয়ে হা তেন কী পৰিবেশে বাসৰে আসো
মোটেই সুবিধা কৰে পারবোন। দেখাবে বৰ্তমানে শৰ্ষিশালী এ
পৰিবহন ইউনিভার্সিটি নিয়ে কোন আলাপ প্ৰতিশ্ৰুতি কৰে যাব
আছো, মাইকেলসন-একটি সিস্টেম কোনো সহজেই বৰ্তমান
যাব। ইউনিভার্সিটেকারা দেখল ব্যবহৃতকৰিকৈ পৰামৰ্শ, নিয়ে ইউনিভাৰ্স
পৰিবহন হৃষ্ট ওয়াৰ এবং স্টেট-ওয়াৰে যোগান দিবে পৰে, এবং
যেমনো কোনো না। যদি উভয়োৱে ২৫ এবং মোট আৰু বৰ্তমান দেখা
ইউনিভার্সিটা এটিৰ জন্য সুবিধাবলক হয়েছে কৰাব এটি ব্যবহৃতকৰিকৈ
একটি পৰিষ্কাৰ ধৰণেৰ পৰিবেশে কৰে কৰত সুন্দৰ মুণ্ডে দেখো কীভু বাব
কৰাব। সুন্দৰ কৰণ কৰা আৰু কৰিব নিয়ন্ত্ৰণ কৰা উচিত।

স্বরবেশে, একমুছই বান যায় যে, সার্ভার মার্কেটে নিষ্ঠা নদী অপারেটিং সিস্টেম আবশ্যিক এবং আসন্নে আবক্ষণ। তাই ইউনিভার্সিটি অপারেটিং, মেকেজে, টেলিকমিউনিকেশন এভিজ অপারেটিং সিস্টেমে মাঝে কেনেটি ও আপনি আপনার প্রয়োজন সার্ভিসের জন্য দেখে নেবেন ব্যাপারে সিলিঙ্গ দেখাবে কৃতি। আপনাকে অবশ্যই আপনার একটিভার কার্যক্রমে আপনার আলোচনা করিব বিশ্বাস করিব যাবে আপনাকে আবশ্যিক হওয়া হচ্ছে। তাই সিলিঙ্গ আপনার প্রয়োজন কার্যক্রমে প্রযুক্তি দেখাবে কৃতি। আপনি আপনার প্রয়োজন কার্যক্রমে সেটি দেখে নেবেন ব্যাপারে সিলিঙ্গ আপনার প্রয়োজন কার্যক্রমে প্রযুক্তি দেখাবে কৃতি।

DAFFODIL'S



CD-MOVIE CLUB

MEMBERSHIP SCHEDULE

Membership Category	Movie (at a time)	Membership Charge	Movie Rental
A Category Member	4 Movie	Tk. 5,000.00	Tk. 50.00
B category Member	2 Movie	Tk. 3,000.00	Tk. 50.00
C category member	1 Movie	Tk. 1,500.00	Tk. 50.00
General Member	1 Movie	Purchase of 2 PC at once	Tk. 50.00
Special Member	Call	Call	Call



TERMS & CONDITIONS

- A. Member can rent 1 movie for 24 hour only.
 - B. If any scratch found in the CD, member should pay the price of the movie
 - C. Please check CD's scratch or errors before rent.
 - D. Payment of the movie should be made before rent.

816103 9116600 9122301 815986 9113203

Daffodil
Computers

Super Store 6/3, Lake Circus, 2nd Fl. Kalabagan, Dhaka	Branch Office 101/1 Green Road (1st & 2nd Fl.) Farmgate, Dhaka	Show Room City Super Market, 95, New Elephant Road Dhaka
---	---	---

ଦେଶେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶିକ୍ଷିତ ତରୁଣଗାୟ ବିଶ୍ୱମ୍ଭାବୁତ ପାର୍କେଟ୍‌ଟେ ନିରୋଦେଵ ଅବହୃତ ନିଶ୍ଚିତ କରାନ୍ତି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହୁଏ :

ଗତ ଛାଇ ମାଟେ ଦେଖି
ନିମ୍ନ ଲକ୍ଷ ଇନ୍‌ଡରମ୍‌ବିଳାପନ
ମହାଶୂନ୍ୟରେ ଉପରେ ପଥ
ଉଚ୍ଚତ ହେବେ। ବିଦ୍ୟାରୀ ତଥା
ବିଦ୍ୟାର ସମେ ଏକାକୀ ଇନ୍‌ଡରମ୍‌
ବିଳାପନ କାହାରେ ଉପରେ ଯୁଦ୍ଧିତ
ନିମ୍ନ ବିଶ୍ଵାସିତ ଖଣ୍ଡିତ କଷ୍ଟରେ
ଇନ୍‌ଡରମ୍‌ବିଳାପନ ନାହିଁ ଦେଖାଯାଇ
ନାହିଁ। ମେଲାରୀ ଛାତ୍ର
ନିଷକ୍ତ ପାଦବ୍ୟକାଳେ କଷ୍ଟରେ
ଦେଇ ଇନ୍‌ଡରମ୍‌ବିଳାପନ ବିଶ୍ଵା
ଶାତ୍ରାଜାଙ୍କ ବାହ୍ୟରେ କରିବି
ହେଁ ଏହା ଜ୍ଞାନ ମାର୍ତ୍ତିକା କୁବି
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

ବେଳେ ଥେ ଦେଖେ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ର ଅଭିଯାନ (ଡିଜାଟି) ବିକାଶ ଘଟ୍ଟୀ ଡେବଲପମେଣ୍ଟ ଓ ଡାଟାଏଣ୍ଟ୍ରିଆର କାଣ୍ଡେ କାନ୍ଦେରଙ୍କୁ ଧୂର କମ ହାତେ ଅବସଥାରେ ସ୍ଥାନେ ଦେଇ ହେବ । ଏହି ପିଣ୍ଡିତ ଉତ୍ସବରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ କାନ୍ଦେ ନାହିଁ ଆଶା ବୃକ୍ଷ କରେନ ।

ଦେଶର ଛୋଟ ଛୋଟ ଏଣ୍ଡିଗୁଡ଼ିକ କର୍ମସ୍ଥଳାନ ଏବଂ ସହାଯତା ଜୋନାରୋଲୋନେ ଅଳ୍ପ କମପିଟିଟର ଟ୍ରେନିଂ କର୍ମଟ୍ୱୋର ଡେଲେକ୍ସିପ୍ଟର ତଥେ ପ୍ରଶିକ୍ଷା ଆମଦର ଆରିକ ଓ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନେବେ କିନା ଆମଦ ଚାପ୍ରାହୀ ହେଲେ ଡାର୍କଲେନ୍, ଯାରା ଆମାଦେର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଉପରେ ଯୋଗ ଦିଲେ ଚାହୁଁନାହିଁ।

ଆମଙ୍କ ଇନ୍ଦ୍ରିୟାଧ୍ୟାତ୍ମିକ କିଛି ଜୀବାଗ ଆଶ୍ୟ କରେଛି।

‘কমপিউটার স্লেট’- এর প্রথম সংস্কারণ (আগষ্ট)

ଅକ୍ଷାମିତ ସଫଟିପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଓ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସ ଉଦ୍‌ଯୋଗୀ ବ୍ୟାକାତେ
ଏବଂ ପିଲିଏଟ୍-ଏର ବର୍ଷାପାତ୍ର
ଉଦ୍ୟୋଗ ଲୋକେ ଆଶୀର୍ବାଦ
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣକାରି କରେ ଦେଖିବା
ପରିଚାଳା ନିର୍ମାଣ ପ୍ରତି ବିକାଶକ
ସଫଟିପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଓ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ
ଉଦ୍ୟୋଗ ଅବି ସହାୟ ଦେଖିବା
ମୟାରାମାର ଦିକ୍ତ ତାଙ୍କ ମୁଦ୍ରି
ଆକର୍ଷଣ କରା ହୁଏ କୁ କାହାର
ବଲେ ବେଳେ, “ଆମୀ ଏ ଧରାବିନ୍ଦର
ପରିବର୍ତ୍ତନାଥାଙ୍କ, ଅପରାଧିକ
ବ୍ୟାକାତେ ଆମାମାର । କାହାର
ଅସୁକ୍ରିୟ ଘୋଷ କରାନ୍ତିର
ପରିବର୍ତ୍ତନାଥାଙ୍କ, ଅପରାଧିକ

চালাতে পারবে অন্যদিকে দেশের বেকার শিক্ষিত
জনগণের জন্মস্থানের ও সামোগ ঘটিয়ে।

ପ୍ରାଚୀକ ହର୍ଷରେ ସମ୍ମିଳନରେ ଅଭିନାଶର ଏତ ଦେଶର ଭାଗକାରୀ ହେଲି ଏହି ଶିଳ୍ପରେ ଜାଗା ପ୍ରୋତ୍ସମାନରେ ଦେଖି ନକ୍ଷଣଶିଳ୍ପ ଗଢ଼ ତୋଳାର ନୟାଯିତ୍ବ ଦେଇ ଏବଂ ଶିଳ୍ପରେ କାମ କରି ଏ କାମରେ ଏହି ଭାଗକାରୀଙ୍କର ଭାଗୀତାରେ ଓ ଶରୀରୀରେ ନକ୍ଷଣଶିଳ୍ପର ପିଲା ପିଲାପିଲାରେ କାମ କରି ତଥା ଦେଖି ଜାଗାନ୍ଧି ଓ ଶିଳ୍ପ ଉଦ୍‌ଘାଟନାରେ ଏପରି କାମ କରିବାରେ ପୁଣି ଭାବରେ ଭାଗୀତାରେ ଓ ସଫଟଓର୍କରେ ହିଲ୍ପରେ ବିନିଯୋଗରେ ଜଣା । ଏତୋତ୍ତରେ ଦେଖି ଶର୍ମି ତୋଳା ଶର୍ମି ହେଲା ଶର୍ମି ଶର୍ମାତୀରେ ଶର୍ମାତୀରେ ଆଭିନାଶର ଶିଳ୍ପ ଶର୍ମାତୀରେ ନକ୍ଷଣଶିଳ୍ପର ପିଲା ପିଲାପିଲାରେ କାମ କରି ତଥା ଦେଖି ଜାଗାନ୍ଧି ଓ ଶିଳ୍ପ ଉଦ୍‌ଘାଟନାରେ ଏପରି କାମ କରିବାରେ ପୁଣି ଭାବରେ ଭାଗୀତାରେ ଓ ସଫଟଓର୍କରେ ହିଲ୍ପରେ ବିନିଯୋଗରେ ଜଣା ।

ପାଠ୍ୟକେନ୍ଦ୍ର ଅଭି

କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟାର ବିଷୟର ଆପନାମେ ଦେ-କୋନ ଲେଖା,
ଚକ୍ରକ୍ରମ ଅଭିଜନ୍ତା, ଆଇଡ଼ିଆ, ସଫ୍ଟୱୋରର ଟିପ୍ସ,
ମହାଶ୍ୟାମ ବିଶ୍ୱାସ ମନୋରାଜା ଲିପି ପାଠକ୍ତଥା ଆବଶ୍ୟକ
କାମ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟାର ରାଶି-ଏଲୋକ୍‌କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତେ ପାରାମ୍ଭା
ଆନନ୍ଦିତ ହୋଇ ଯାଏନ୍ତି। ଯାମାମେ ଦେଖାର ଜଣ ଲେଖକରେ
ଯଥାବଧି ସମ୍ମାନ ଦେଇ ହେବାକୁ ଆପନାମେର ସହସ୍ରମିତା

ଅହୁତ ଆମ୍ବାର ବା ଆମ୍ବାର ଟିମରେ କୈଣି କରା
ସଂକଟଗ୍ରହୀଳା ଟି ପର୍, ଟିକ୍‌କ୍ସ୍, କାରକାଙ୍ଗ,
ଶ୍ଵରତ୍ୱରେଣ୍ଟ ଡେଜ୍‌ଏଲ୍ ଇନ୍ଡିଆନ୍ ପ୍ରେସ୍-ବିମୋଚନ ସବର
କାହେ ପୌଷ୍ଟିକରାଣେ ପାରିପାତିକ କରାର ଜାମ ଆ ଆମ୍ବାରର
ବିହିଏସ୍-୧ ପାଠ୍ୟାତ୍ମକ ଶାରୀରିକ ନା ପାଠ୍ୟାତ୍ମକ
ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ମାଧ୍ୟମରେ ଆମ୍ବାରରେ ପୌଷ୍ଟିକ ଦିନ
ବିହିଏସ୍-୨ ଆମ୍ବାର ପଦେ ଆଧାର ଆ ଭାରିନମୋଡ
କରିବିଲା । ଫିଲ୍ ଫେର୍ କିମ୍ବା ଫିଲ୍ ଫେର୍ କିମ୍ବା

Benchmark-এর উপর নির্ভরশীলতা এবং কমপিউটার ক্ষেত্র

'बेकार्मल' (Benchmark) ऐसी शब्द का नामित्रिन नाम है जो अपने वर्तमान अवस्था की परीक्षिति। बेकार्मल शब्दटिक शास्त्रिक विद्युतशक्ति करने वालों में एक 'Benchmark' मापने विचारणीती वा विवरणीती एवं 'mark' वाले विद्युत करना। एवराइज अपर एक विद्युतशक्ति करने, वहाँ या विद्युतशक्ति एवं एक वर्धनाएँ इकट्ठीति वाली गतिशील या एक गतिशील इकट्ठीति वाली गतिशील विद्युतशक्ति करने एवं वूर्ध विनाशित विद्युत नियोग एवं कार्यान्वयन साथे तुलना करने एवं एक विद्युतशक्ति करने वालों को नियोग देना।

এখন অনেক ব্যবহারকারী আছেন যারা বেসরকারী শপচার্ট সাথে যোগ করে না হলেও প্রক্রিয়াকরণে 'কেন' একটি সহজ-ওয়াচ অফিচিয়েল কোর্টে বেসরকারী ব্যবহার করেছেন। উদাহরণস্বর্গ প বলা যাবে মিনিস্টারকর্মীর সহজ ইউটিলিটি-০ (বা অনা পার্সে) যার বাই-*SI-System* (System Information) একটি ইউটিলিটি আছে। এই ইউটিলিটি তাঁরা অপারেটরের স্বতন্ত্র প্রক্রিয়াকরণে যোগ দেবে অপারেটরের প্রক্রিয়াকরণে যোগ দেবে।

অসম- আপনাৰ সিক্ষাটোৱে বিভিন্ন কল্পনাবৰাবে।
আমদেৱ শীৰ্ষবৰ্ণ চৱাব পথে এতিমিতি সিক্ষাৱ
নিতে হ। আৰ এই সিদ্ধান্ত দেয়ালা আৰেক বচন
হয়ে থাক যখন আমৰা একাধিক বিষয়ৰ মধ্যে পাৰ্কট
অনুধাবন কৰতে পাৰি ন। এফোৱে আমদেৱ
সিক্ষাকৰ্ত্তৃক অনেক সময় আগোৱা উপৰ ঢেকে লিতে

বর্তমান মুগ তথ্য প্রযুক্তির মুগ। সবচেয়ে পরিষেবা হচ্ছে গবেষণার মুগ। প্রযুক্তির এক বিশাল সম্ভাব্যতা। অধিক-দৃষ্টিকোণে, সকল পেশার মানবিক ইনসি এবং আবেদনে যাই হয়েই, কোন পদক্ষেপে তারা প্রযুক্তির মুগ হৃত্পন্ডি কর্মসূচিটারের প্রতি। এ কর্মসূচিটার উৎপাদনের কর্মসূচি বিশ্বাস নী বিশ্বাস সেলেস অভিযন্তা আর্থিতে। এটি সেই প্রযুক্তির মুগ যা প্রযুক্তির মুগ তথ্য প্রযুক্তির মুগ।

ବେଳମାର୍କ୍ସମ୍ବୁଦ୍ଧ କମ୍ପିਊଟାରେର ବିଭିନ୍ନ
ପରିଯୋଜନାମୂଲ୍ୟ ଲଗ୍ରିଫ୍ଟା ଉପରେ :

CPU ଏବଂ ଅଭାବ୍ୟକ୍ତିଶୀଘ୍ର କାହା ସମ୍ପନ୍ନନେରେ ଅଭିଭାବିତ ଯେବେଳେ- ଫ୍ଲୋଡ଼ିଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଇନ୍ଟରାକ୍ଟିଭନ ଅର୍ଥାତ୍, କ୍ୟାମ୍ ଇନ୍ଫୋର୍ମେସନ୍, ମେମୋରି ବ୍ୟାକ୍-ଉଈଡ୍, ଗ୍ରାଫିକ୍ ପାରକରମେସ, I/O ପାରକରମେସ, ସିଟ୍‌ଟେମ୍ ପାରକରମେସ, ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ରୁକ୍ଷ ପାରକରମେସ ଏବଂ ଅପୋର୍ଟିଂ ସିଟ୍‌ଟେମ୍ ପାରକରମେସ ।

ବେଷ୍ଟମାର୍କ୍ ସିଟେସ :

କେବଳ କମପିଲ୍ଡଟା ଅନୁଭବକାରୀ ସହିତୀଆ
SPEC Organisation-ଏ ଯୁଦ୍ଧ ମେଳୋ ହଳ
Amdahl, AT&T, Bull, Compaq, Cray,
Fujitsu, ICL, IBM, Hewlett-Packard,
Intel, Intergraph, Nikkei, Datapro, SGI,
Unisys, Sun, Novell, Motorola ଏବଂ
ବିଭିନ୍ନ ଉପକରଣ ପରିବହଣ

ପାରଫ୍ରମେଲ ଠିକ୍‌ଇ ନିର୍ଦେଶ କରେ କିନ୍ତୁ
ଅୟ ପଲିକେଶ୍ନେର ପାରଫ୍ରମେଲ ଆଜାନାଇଁ ଥେବେ ଯାଏ ।
ଏକଟି ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟା ବେଳାମର୍କିଂ ସିଟେମ୍ ସେଟିଛି ହସ୍ତେ,
ଯେହି ଜେତାର ବା ଇତ୍ତାରେ ନିର୍ଜଳ ପରିବର୍ତ୍ତନେ ତାର
ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟ ଡାଟା ସମିଳିତ ଆପିକେଶ୍ନେର ପାରଫ୍ରମେଲ
ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟ କରାନ୍ତି ବ୍ୟାପାର ।

Digitized by srujanika@gmail.com

কম্পিউটার ক্ষেত্রের সময় কম্পিউটারের
প্রযোগ বৃদ্ধি লক্ষণীয়।

পারফরমেন্স মাছার কথা ভাট্ট। আবার এই
সিটিমের পারফরমেন্সের পার্থক্য চিহ্নিত করতে
বেশ লোজানোয়া বিস্তু কম্পিউটার তাজের সময়
তেইটিই অসম্ভব সম্ভাব্য। আপনার সুশীলিত
ভোগের দেখা এবং বিশুদ্ধতা বিবেচনায়
ত হবে। সর্বোপরি একেন্দ্রন সুশীলিত বা অভিজ্ঞ
ও ট্যাঙ্কে কার্যকরীভাবে তেজে আছি কর্তৃত বহুল
তরঙ্গ।

বেক্ষণার্থ দ্বৰা ব্যবহৃত এবং অদল হওয়াতেও ব্যবহৃত অনুপ্রবন কর্তৃপূর্ণ। কিন্তু একজন ক্লেটা বা ক্লেটা প্রতিষ্ঠানের ঘন্টা প্রতি চেয়েও গুরুত্ব পূর্ণ বিদ্বেষা বিষয় রয়েছে। এগুলো হল মেশিনের স্থায়ী, অস্থায়ী ইত্যাদি, সারাংশের বা সুনির্দিশক, এবং ক্লেটা

এটা এবং সম্পর্কের বিষয়ে আলোচনা করা হচ্ছে।

এখানে দেখাইয়াছি সম্পর্কের একটা বাস্তব এবং হাস্যরস অভিজ্ঞতা নিয়ে মেরাটা খেয়ে করো।

কম্পিউটার বিষয়ে অনিয়ন্ত্রিত এগুলো দেখাবার পর একটি কম্পিউটারে ডিভাইস অভিজ্ঞতা পেলে কম্পিউটারে বেরো জান। তিনি তাদের সাথে PCI মালার পরিবহন চোরাচ্ছন্ন (অ্যান্ড্রয়েড কম্পিউটারের একদলের সাথে)। স্থপতি বর্ণন তিনি PCI মালার পরিবহনের প্রক্রিয়া করে শীর্ষস্থানীয় বাস্তবের প্রক্রিয়া করে আনেন এবং কম্পিউটারের PCI-E পরিবহনে

ISA মানবিকৰণের নেটওর্ক অনুরোধ করছেন। কিন্তু, বৃক্ষ-বাসকর কাউকে তৎস্থ আরা যা নামাঙ্কিত হচ্ছে, এটা প্রতিক্রিয়া করার জন্য আমাদের পিচি ISA মানবিকৰণের কাউকে তৎস্থ আরা যা নামাঙ্কিত হচ্ছে নেটেনে না। তত্ত্ব কে কর্মসূলী একজনে PCI মানবিকৰণের নেটওর্কে শ্বাসেনে করছেন। এখন গোপনীয় মুদ্রার প্রতিক্রিয়া করার জন্য কোথা আজো আগুনের নেটওর্ক হচ্ছে প্রকল্পের তাকে আরওকোর পিচি PCI মানবিকৰণে দেখা হচ্ছে কি না। যাই হোক, অবশ্যেই ফিরি আবেগে প্রতিক্রিয়া করেকৈ কর্মসূলীটির কিনমনেন। কিন্তু দেখামার্কিং আরো তার সর্বিকান্ধ মুক্তি প্রোত্তা নিল নুন ফিরি বাস্তোকে পিচি নেট-এ-বি স্টেটেড ইনফর্মেশন চালানেন। কাহি দেখানে কোথা আর PCI মুক্তি নেন, মুক্তিরের ISA BUS STRUCTURE-কে কর্মসূলীর নিয়ে। পিচি ভজনেন্দ্র ছেলেন তার মুক্তির নিয়ে কে ফিল্ডেট কাহি। আর নিয়েই আর বাস্তোকে তাকে শিখেছে কে কোথা আর কোথা PCI-কে দেখা হচ্ছে। নেটেনে SI দেখামার্কিংটি বেশ প্রশংসন বিধায় PCI মানবিকৰণের

ମନ୍ୟାତେ କାରାତେ ପାରାଇଲାନ୍ତିରି ନା ।
ଆମେକି ବାକି ବିଦ୍ୟାଧାର ପରେ ତିନି ଏକଜାଳ
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର କାମିଶ୍ୱରକୁ ମିରେ ଏଲେଣ ଏବଂ ତାର
ନିଷ୍ଠେରୀଟ ପରୀକ୍ଷା କରାଲେଣ । ଅବଶ୍ୟେ ତିନି ବୁଝାତେ
ପାରାଲେଣ ଯେ ତାକେ PCI ମାଦାର ଖୋଡ଼ିଛି ଦେଖା

সুতরাং, কমপিউটার কেনার সময় ত্বরিত
বেঁকার্কিংয়ের পারফরমেন্সের উপর নির্ভর করা

ପିଲି କ୍ରେତାର ଜନ୍ୟ ବେଳମାର୍କିଂ ଫଟ୍ଟୋକୁ ଉତ୍ତରପୂର୍ଣ୍ଣ? ଏହିସବ ବେଳମାର୍କିଂ କି ନିଷ୍ଠେଯେର ସକଳ କ୍ଷମତାର ସାଧାରଣ ଫରାକେ ପାରେ ନାକି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଦେଶୀ ବିଦ୍ୟାରେ ଆମେ ନିଷ୍ଠା କରିବାରେ

বিভিন্ন পিসি এবং গোক্ষেশনের
পারফরমেন্সের মধ্যে বেশ কিছু পার্থক্য

ক
পরিষ্কার হচ্ছে।
উদাহরণস্বরূপ পিসি-র কথাই ধরা
যাক। এক এর পাইকেনেম সহজে আরেকে
পাইকেনেম লেভেলে বিভিন্ন পিসিতে বেশ
ভাল মতই নজর পড়ে। একটের সিটেটের
অ্যাক্সেসকোড এবং ড্রাইভেলেটিভস কোথাও

ঘনে কেবার্মি দিয়ে আপনি একটি সিটেটের
পাইকেনেম পৰীক্ষা করছেন তখন একটা বিশ্ব পূর্ণ
ভাগ্যবান দ্রুতে হবে যে তা হল আপনি ঠিক কোন
কারণে একটা কেবার্মি-এর কাছে থাকে না। আর আপনাকে
নার্সিকভাবে অনুধাবন করা। সারিকভাবে অনুধাবন

କରାତେ ପାରାଲେ ସେହିମାର୍କି ଅପାନାକେ ସଠିକ୍ ଗ୍ରାହିଲେ
ଦେବେ କିମ୍ବୁ ଅନୁଧାନ କରାତେ ନା ପାରାଲେଇ ବିଷ୍ଟି ।
ସଠିକ୍ ମୂଳ୍ୟାନ୍ତରର ନିଶ୍ଚାରତା :
କମ୍ପିୟୁଟାର କେନାର ଫେରେ ଖାର ମରାବାଇ ଯେ

১. সর্বাধিক শিল্পে
২. সর্বাধিক ভাল মার্কেট অফারিং

কিন্তু একটা সর্বাধিক অতিরিক্তের যে বিষয়টির
উপর সর্বাধিক উৎসুক দেখা উচিত তা হল
ইনকোমের টেকনোলজির ব্যাকানামি মূল্য। একটি
মেটা অতিরিক্ত করবলৈ এসেছের প্রাচীরদেশে
কিন্তু একটা ইতান ডাক্ষিণ্য। যেমন SpecInt

ଟାଇଉସାଲତ ପମାତ : ଫୁଟୋଯ ବିଷ୍ଵତ ଅର୍ଥକାତ

ତାଇଓସରେ ଏକାର, ଯାଇ ଏକାରର ତାଇଓସାନ୍
ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି ଏକଟି ଲେଖ । ତୁମ୍ଭି ବିଶ୍ୱର ଏକଟି
ବୋଲ୍‌ପାଣି ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି । ବୋଲ୍‌ପାଣି କରି ଯାଏଇ ଦେଖି
ଉଠି ହୁଲ୍‌ମୀଳୀ ଦେଖ ତାଇରେ ଦେଖି ହିଲୋ ଦେଖି
ପେଣିଥି । ଏକ ବରଷ କରିପାଇଲୁଟା ବାଲିନେ ୧୯୫୨ ରେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକତାରେ, ତାଇଆରେ ବାଜାରୀ ଅଛି
ଫୁଲ୍‌ମୀଳୀ ବେ ଏକାର, ତାର ବସନ୍ତ ଏକାର ଲେଖ ନଥିଲା
କୁଣ୍ଡା ହେଉଥିଲା । ଯାଏ କରିବାର ପାଇଁ ଏକଟି
ବୋଲ୍‌ପାଣି ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି । ଯାଇଲିମ୍ବା
ଦୂର୍ଦ୍ଵାରା କରିପାଇଲୁଟା କୋଣାଗାନ୍ ଇଲ୍‌ଟେଲ୍-ମାଇକ୍ରୋକ୍ଷେଟ୍
ଏଇଓସାନ୍ । ଯାଇଲିମ୍ବା କରିବାର ପାଇଁ ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା
ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି । ଯାଇଲିମ୍ବା
ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି । ଯାଇଲିମ୍ବା
ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି ଏକଟି ବୋଲ୍‌ପାଣି ।

ଆକାର ଆୟତନେ ବାଲାଦଶେର ସାହିତ୍ୟର ପାଇଁ ମାତ୍ର ଚାରଭାଗର ଏକଭାଗ (୫,୧୯୨୨ ବର୍ଷରେ), ଯାର ଅଭିଭାବିତ ମଧ୍ୟ ଜୀବନରେ ତାଙ୍କ ମୁଖ୍ୟ ଆମ୍ବା କାହିଁଏବା ଜଳମଧ୍ୟରେ ବିବାଦରେ ଅମେରିକାଟିଆ ବାଣୀଶ୍ଵରରେ ଥିଲା । ପୋକ ପକ୍ଷରେ କିମ୍ବିନ୍‌ରେ ଏଥରିଟି ଘାଟରେ ଲମ୍ବକେ ଓ କେବଳ ଏକ ପାଇଁ ମାତ୍ର କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦେଖିଲା । ମାର୍କ୍‌ରେଟ୍-ଏର ପ୍ରସ୍ତୁତି କିମ୍ବିନ୍‌ରେ ହାତେ ଛାଇ ଏଥିରେ ବାରାହୀରୁ ପତ୍ରରେ ଚିତ୍ରାଙ୍କିତରେ ଦେଖିଲା । ବିଲମ୍‌ବୈନୀରେ ନିଃଧ୍ୟତାର ନିଃଧ୍ୟତାର ଏବଂ କାହିଁଏବା ଅଭିଭାବିତ ଆମ୍ବାରେ ଗୁରୁତ୍ୱରେ କରାଯାଇଲା । ଯାହା ଏବଂ ବୁନ୍ଦୁରେ ପାଇଁଏବା କାହିଁଏବା କରାଯାଇଲା ଏହି ବିଲମ୍‌ବୈନୀରେ । ଘାଟରେ ନିଃଧ୍ୟତାର ଏବଂ କାହିଁଏବା ଅଭିଭାବିତ ଆମ୍ବାରେ ଗୁରୁତ୍ୱରେ କରାଯାଇଲା । ଯାହା ଏବଂ ବୁନ୍ଦୁରେ ପାଇଁଏବା କାହିଁଏବା କରାଯାଇଲା ଏହି ବିଲମ୍‌ବୈନୀରେ । ଘାଟରେ ନିଃଧ୍ୟତାର ଏବଂ କାହିଁଏବା ଅଭିଭାବିତ ଆମ୍ବାରେ ଗୁରୁତ୍ୱରେ କରାଯାଇଲା । ଯାହା ଏବଂ ବୁନ୍ଦୁରେ ପାଇଁଏବା କାହିଁଏବା କରାଯାଇଲା ଏହି ବିଲମ୍‌ବୈନୀରେ ।

ପିଲିର ବିଶ୍ୱାଳାମେ ଫାଟେଥାନ :

তাইওয়ান পরিষেবা ইচ্যুট বিশেষ সর্বাধিক (৫০% তার) মানবসম্পদ উৎপাদনকারী সেলে। বিশ্ববাগোরা তাইওয়ানের মনিষতে ৫.৫%, কৌশলে ৬৫%, ইয়েজেনামান ৬৬%, সুইচিং প্রতিটা সামগ্ৰী ৩৫%, প্ৰেটেল পিৰি ২৫%, লাস্যার্ক ৩৮%, প্ৰিফেক্চুৰ কাৰ্ড ৩২%, এবং আইডি ৩৫% তার। বিশ্ববৰ্তনৰ পৰি, এই ভোষ্ট দেশটি ১৯৯৪ ও ১৯৯৫ সালে কার্বনেভিলেন ইচ্যুটে প্ৰতিষ্ঠিত অৱস্থানে আমেৰিকাৰ ও আৰণাদেৱ পদী ভূতী হৈলে। ১৯৯৪ সালে জাপান ও আমেৰিকাৰ দেশখনে বাণিজ্যে ৬১.১ বিলিয়ন ও ৬০.৩ বিলিয়ন ডলাৰেৰ পৰ্যায়ে উৎপাদন কৰে তাৰিখে আইওয়ান দেশখনে বিলিয়ন ১৪.০৮ বিলিয়ন ডলাৰেৰ পৰ্যায়। ১৯৯৫ সালে আমেৰিকাৰ দেশখনে উৎপাদন কৰে তাৰিখে ৬৫.১ বিলিয়ন ডলাৰেৰ পৰ্যায়ে উৎপাদন কৰে তাৰিখে ৬৫.১২ এবং ৬০.৫ এবং ৫৫ বিলিয়ন ডলাৰেৰ পৰ্যায়, তাইওয়ান দেশখনে উৎপাদন কৰে, ১৯.৬৭ বিলিয়ন ডলাৰেৰ পৰ্যায়। বাস্কিং উৎপাদন কৰিছ যাতে হিসেবে প্ৰক্ৰিয়াকৰণ কৰে তাৰিখে আমেৰিকাৰ দেশখনে বিলিয়ন ৩৫%। আমেৰিকাৰ দেশখন এবন তাইওয়ান এবং দেশৰিয়াকেই তাৰেৰ অধিক্ষেপনী বলে বিবেচনা কৰে।

এসার : ইন্টেল-মাইক্রোসফটদের প্রতিবন্ধী :

বিবেরু বাচাবাদা কোম্পানিতেকে খাল্লা করছে বিলিন প্রতিষ্ঠান। এন্টার এশিয়া, মার্কিন অ্যামেরিকা, দক্ষিণ এশিয়া এন্টার বেদ আসেবিকার বাজারের এক বিহুট অংশের দখলদান। গত চারবছরের মধ্যে বিলিন স্থানীয়ভাবে দখল প্রাপ্ত অধিক প্রতিশতের করখানা বিনিয়োগ প্রতিটি তার বাজার সম্প্রসারিত করেছে মালয়েশিয়া থেকে আফিয়া ছাড়িয়ে মেরিলিন অবধি। ১৯৭৫ সালেই ৫.৮ বিলিনের জাহানে প্রায় ৩০ কোটি মালিকানা ৮ বিলিন ভাসারে বাইজেন্সফর্ক এবং বিলিন্স অর্ড বিলিনের এপি এস, প্রোডেক্স এবং বার্ষিক এলাই এভিনিউ হয়ে উটেছেন এসারের একটিরুট। সভাপতি স্মৃতিযী এই ক্ষেত্রের ১৯৮২ সালে তাইওয়ানের সম্পর্ক বাজারে যাত্রা ২০০ ফ্লাইটের প্রতিটি একজন প্রমোটর কোন হাজির করে এক মাসেই তিন হাজার স্টেচেম রেটে আলেক্সেন্ড্রে কেনেন। সেই ১৫ তার ভক্ত। অর্থাৎ ৫ বছর হয়ে হলী এই অস্ত্রোপক ব্রহ্ম দেখছেন আগুণা ২০০০ সাল মাধ্যম ক্লায়াক হিউলেট প্যার্কের প্রতিক উপরে দাঁড়ি মৌর্য হাস্তীর ক্ষেপান্তির পথিকে আরাকে প্রতিষ্ঠিত করার। তিনি তাম ক্ষেত্রে তাত্ত্বিকভাবে ১৫ বিলিন ভাসারের অতিক্রমিত প্রয়োগ করতে।

ମୂର୍ଖ ପ୍ରସାଦିତି ଆର ଅନୁମାନ ମାହାତ୍ମାର ଉଲ୍ଲଙ୍ଘ ।
ଏହି ନିବା ଏହି କଥା ମାତ୍ର ଏହାର ପାଇଁ ଏ ଲକ୍ଷ୍ୟ
ଅବଧି କରିବ । ଏହାର ଉତ୍ତର ପାଇଁ ତାକୁ କାହାରେ
ହେ ଏମାରେ ସାମ୍ପ୍ରଦୟିକ ବ୍ୟାକାରିକ ହାତଳାଳ ଆର
ଶ୍ଵରୀ ନିଯମରେ ଧରନାରୀରେ ଲିଖି । ଅବଧି ହେବାର
କି ନିମ୍ନ ପରିମା ରେ କ୍ଷେତ୍ର ତା ନାହିଁ । ଫିରି ଆର
ଅନୁମାନ ପ୍ରେରିତକାଳର ତୈରିର ହାତେ ଶୋଳ କେ କାହାଟି
ଅଧ୍ୟକ୍ଷତାରେ ଏତାରୀର କରାରାନ୍ତିରର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପରିଚ୍ଛିନ୍ନ
ହେଉ ତା କାର୍ଯ୍ୟର ଅଭିନାଶରେ ଏତାରୀର କିମ୍ବା ଶ୍ଵରୀ ଏହି
ଏନାର । ଆହେଇ ବେଳେ, କାଲିକୋଣିମାର ନାମଜୋଗେ
କେବେ କୁଠ କର ଫିଲ୍ ପାହାରେ ସ୍ଵର୍ଗ ଉପଲାପରେ
ନିମ୍ନରେ ଅବଶ୍ୟକ ବିଜ୍ଞାପନ କରିବାର ବଳନ୍ତ ଅଭିନାଶ

সফলতার চালচিত্র : ১৯৯৫ সাল :
১৯৯৫ সালে ভাইটে সিংগাপুর-মাঙ্গা-

ଦେଲୋରାନାମ୍ବେ ଏକାର ଘାସପର ଶାଖା ସର୍ବୋତ୍ତମ ଲିଖିତ
ସ୍ଵର୍ଗ କରିଛେ । ୬୦ .୫ % ତାଙ୍କ ଶାଖିକାନାମ୍ବେ
ଶିଳ୍ପିଗୁଡ଼ିକ ଏକାର ଘାସପର ୬୦୨୫ ମାଟେ ୬୧୫ ମିଲିମିଟ ଜଳାମାର
ଆଯା କରେ ପିଣି ବାଜାର ସାହାରେ ଡୂଜିଯା ଥାଣ ନେବା
ଥାଣ । ୧୦ .୫ % ତାଙ୍କ ଶାଖିକାନାମ୍ବେ ଏକାରଟି ମହାଭିତ୍ତି
ଏକାର ଶାଖିକାନାମ୍ବେ ଏକ ଖେଳ ୧୧.୬ ମିଲିମିଟ ଜଳାମାର
ଆଯା କରେ ପିଣି ବାଜାର ସାହାରେ ଡୂଜିଯା ଥାଣ ନେବା
ଥାଣ । ୧୦୦ % ତାଙ୍କ ଶାଖିକାନାମ୍ବେ ଏକାରରେ ଦେଲୋରାନାମ୍ବେ
ଶାଖିକାନାମ୍ବେ ଏକାର ଘାସପର ୧୦୨ ମିଲିମିଟ ଜଳାମାର
କରିଛେ । ଆର ତାଙ୍କ ଏକାରରେ
ମାତିତେ କାହିଁଲେ ଅପଲାଶନ ହେଲା
ଆଯା କିମ୍ବା କରେ ୪.୩
ମିଲିମିଟ ଜଳାମର ପଣ୍ଡ । ତାଙ୍କର
ମେଲାରେ ପିଟିର ବାଟି ଥେବେ
ଶାଖିକାନାମ୍ବେ ଏକାରରେ ଶୀଘ୍ର
ଥାଣଟ ନେବା କରାର ୩୦ %
ଶାଖିକାନାମ୍ବେ ଏକାରରେ
କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ୧୧
ମିଲିମିଟ ଜଳାମର ପଣ୍ଡ । ଯାରିମାନ
ମାତ୍ର କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଆମେ

ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥାରେ ରହେଇ ଲ୍ୟାଟିମ ଆମେରିକାର
ବ୍ୟାକରେ, ଅନ୍ତର୍ଗତ ଏତୁର ପ୍ରତିଷ୍ଠତ ଅବସ୍ଥାରେ ପରା
କରେ ନିଜେ । ଏମନିକି ଭାବରେ ଭିତ୍ତିର ଅବସ୍ଥାରେ
ଥେବେଳେ ଦେଶରେ ଶୀଘ୍ର ଖୁଲ୍ଲି ଲ୍ୟାଟିମ ଆମେରିକାରେ
ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ନିମ୍ନତରେ ଥାଏ ଯୌବନ ଡେଲାରେ ପିଣ୍ଡ ଶୁଭ୍ର
ଓ ବିପନ୍ନରେ ଛୁଟି ସିଇ କରେଇ ଉଭୟଧାରାକେ



বাল্ক মূল্যের এসআর বেসিক পিসি

সুগ্রীব করতে; ১৩০ টাকা আঙুলিক সরবরাহ এ প্রতিবেদনের প্রতিশ্রূতি সহজেই মানসমন্বয়ের ২০% অর্থ ব্যবহার করতে করতে এসেছে। সেখানে লিপিতে জানে শঙ্খক কৃষ্ণ যান দুটো শারী পরিষেবন নিয়ে ১০% অর্থ ব্যবহার করিয়ে আসেছে। সেগুলো নাবেক্ষণিক ইউনিভার্স থেকেও ও হিন্দু পুরাণে তার মার্মাণ প্রতিষ্ঠানের। তে এখন ১৯৫০ এর প্রেরণ দিকে শুধু একটি কোম্পানি কেবল ২০০০ প্রতিবেদনের পথে আলিঙ্গন এবং করে এবং সেবা

ବେଳେ ବିକିତ କରେ ଥେ ୪୮ ଲକ୍ଷ ମିଲିଟ୍ରୋ, ଯେହି ଏକାରୀ ୧୯୯୫ ତେ ସମ୍ମାନ ହେଲା ୧୦୨ ୪୮ ଲକ୍ଷ ମିଲିଟ୍ରୋ, ଯାହାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଥିବା ପାଇଁ ବେଳେ ବିକିତ କରାଯାଇଛି। ବେଳେ କରା, ତଥା ଅନୁଭବିତ ଯହାରେଜେ ଏକାରୀ ଆଜି ଏକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟରେ ରଖାଯାଇଛି। ଆଜି ଏହି ଉତ୍ୟାନ୍ତରେ ଯାହାରେ ଆଖାରୀ ରାଜ୍ୟକାରୀ ହିଁ ନିର୍ଭାବ ନିର୍ଭାବ ପିଲି ହିତାଳି ଉତ୍ୟାନ୍ତରେ ଯୀମାର୍କ ନା ହେଲା କୁଣ୍ଡଳ ଅନ୍ତରୀମ ନାମାନ୍ତରିତ ଯାହାରେ ଯୀମାର୍କ ନାମାନ୍ତରିତ ହେଲା କୁଣ୍ଡଳ କରାଯାଇଲା, ଏଥିରୁ ଦେଖିବେ ଏକାରୀକେ ୨୦୦୦ ମାଲ ମାଗାନ୍ତିରୀ ୧୦ ବିଲିଯନ ଡଲାରରେ ଦାନ୍ତିକୀୟ କରାଯାଇଛି।

ନୂତନ ପାଠେର ବୌକେ ।

“একবিশে শান্তিকীর্তন প্রয়োগে এসে এম. এ. টান করি কোষের রচনা করেছেন একটি দুর্বিশেষ প্রয়োগ। সে মন হেলে, তার মতে— প্রয়োগ যে যথেষ্টে আছে তার কাছেই ডিভিউল পণ্য-আরো স্পষ্ট করে রয়েল। ‘প্রয়োজন গুণ’ দেখাবে না। এই প্রয়োজন গুণ’ ডাক্ষেশ্বর কর্মসূল অবশ্য অভ্যন্তরীণ প্রয়োজন করে নি। একটি প্রয়োজন আবেদনে তৈরি করতে ও ছড়িয়ে দিতে করা এসে। গুণ করে আবেদনের মাধ্যমে অবহেল্য প্রয়োজন দিয়ে তৈরিত্বিশ প্রয়োজন এসপারাস দিবারে হ্রাস পরিবে জীবন সমাজের

গো, যা দেবে কান হাত ধূলি মন নুন লখে পা
ফেলের সামন ঘোঁষে ওঠে। হেম
ইলেক্ট্রনিক্স—এবং শীর্ষে পিসিসির আপো
চুক্তিকে দিয়ে বিশ্বিত্ব প্রেরণাকারী
জীবনের অসমীয়ান পান্তি সুন্দরুলী
কার্যসূচী দেবার কোষিল। এসৱ
অ্যাডভেনচ কলেজ পিসি আপ প্রেরণাকারী
উৎপাদনে ক্ষেত্র ছিলো। তিনি পিসির এই
বাণিজ প্রকল্পে কৃত কাজে শীর্ষবর্ক বাস
মদে হয়। আর একবার তিনি পরিচালিত
বিশ্বিত্বাইদের সাথে সংগঠিত বেথে
বিশ্বিত্বের উত্তীর্ণে বসন খাটি পুরুষের হাতে
পুরুষের ইলেক্ট্রনিক্স বন্দু লিপে শীর্ষবর্কতার পোল
ডেস বর্ষিষ্ঠ এই বিশ্বিত্বাইদের সহযোগ খপ-
কোষিল বনাম মনোবিবৰণ। কার্ডল তিনি
লাঙা কোটে আসেন বলে, একসময়ে বেতের দিন
শীর্ষবর্কতার পিসিসি প্রযোগে প্রেরণ কাজখনা-সংস্করণ।
এখন বলিং খপ ইলেক্ট্রনিক্স-এর ভেতরে খোলেন এই পিসির
কুকিগুরুত্ব সহ কাজ করা যাব। তাই মনো-কাজখনা
সহযোগ প্রোগ্রামে বিপ্র পাতে পোর নাও। অবধা
রে ক্ষেত্র আপ্যুক্ত ও ব্যবসায়িক কৃকৃত বৃক্ষ
প্রেরণের কোম্পানিকে একসময়ে মোকাবেলা করতে
হবে। একসময়ে পিসি প্রযোগের অবিশ্বিত্ব, কল্পনা,
হবে এবং এ অবিশ্বিত্ব প্রযোগের পৃষ্ঠা পায়।
অভ্যন্তর নির্ভর ও অন্তর্ভুক্ত সমি, মুক্তিসূচ, শাস্ত্রসূচু;
ক্ষেত্রে, এবং সামাজিক এবং ডিলিভারেশন কাজ করা
ব্যক্তিগত সাফারি। এবং কৃত করে সব ধরনের



এই মুহূর্তে এসার কী করছে ?
তাঙ্গুর আপ প্রকাশনিসের লিটীর পর্যায়ে এসার
বোধগুলি পিছেয়ে বেশ কঠিন পথেরে। বিশুণ পাখিতে
বৈরিষ্ণব ইন্দোনেশীয় বাজার ধৰার ৫০০
ডলারের ইন্দোনেশীয় সাফারি 'বেসিক'
ও। আপনার পরে কেবল মেটেলিমেটেডে
মনিটর হিসেবে ব্যবহার করতে পারবেন
এই 'বাসা' কেবল বিকল্পে। আর কোনো
আপনি এটি একটি লিসি। ২০০ ডলার
দিয়ে ইচ্ছে করলে একটি মনিটর
কিনতে ও পারবেন। সুনি কোম্পানির
জন্মগুরু দেন মেরিস প্রেসেন্টেশন টেক্সা
ন হস্তান
লিমে বাকাদের জন্ম মাত্র ২০০ ডলারে
ব্যবহৃতীর স্কটট ইন্ডিয়া টালাবোর সুবী ব্যাশপলিসে
কাকাহাস কম্পানিটের প্রেসে মেলিন, বিমলকুলক
অভিন ভিত্তি সিল প্রেসে 'ভেলেন' হেচেডে এসার
গবেষণাগারে ও পাইলামাইনে আগে ওয়াইডিওভিউ
করে আপনি কর করে, লিটীলি কেট কে
প্রেসের ভিত্তি ও টেলিকোমে অবি একগুলি সাময়ী
নামান ধরণের দুর্দিয়ান ইলেক্ট্রনিক কমিশনেলেশন
সাময়ী। উভারে কেবল মিলিশ কমিশন ডলার
গাটারে হচ্ছে তিনি বুল করবেন্টে উলুব সুরক্ষার
এসারের গবেষণাগারে এবন সাজ সাজ



କୋଶଳ-ମେଧା-ତ୍ରୁଟି ହରଦାମି ଜନ ନେତା ଓ ସବ ଦେଶେହି
ନିର୍ଭେଦେ ଦେଶ କିଂବା ଆମାଦେର ପାର୍ଵତୀଙ୍କ ଦେଶ କିଂବା
ଭାରତୀ ଲିଖେର କୋଣେ ଦେଶ ଓ ଯେ ଏହି ହାହୁ ବିଷବର୍ତ୍ତ
ବିଷ୍ଵମୁକ୍ତିକାରୀ ଅବସଥା ରାଖିବା ପାରେ ତାର ସାଧାବନ ଓ
ପ୍ରସାଦେ ନିକଟ କୌର ତୁଳେ ଆଶ୍ଵାଶ କରୁଥା ଆମାଦେର
ମନେ ଓ ଆମେବା ।

ବ୍ୟାକ କଣା-ନୀତି କାହାମୋହିନୀ ମେଲିଲାଯା
ଆର ଦୂର୍ଧିନ୍ଧିତ ଦେଶେ ତୋରା ହାତମୋଳା ଆପିଲ
ଅନୁତ କବିତା । ଆମାଦେର ଭାବନାକି କେବଳିକ
ପ୍ରସାଦ ନାହିଁ, ଆମାର ଭିତ୍ତି, ଆମାର ବ୍ୟାକ ପରି,
ଏହିଏ ଆଚ୍ଛ, ଆମାର ଦେଶ ପରି ଯା ନାହିଁ ଆୟ
ଆମାଦନାକର କାହାମୋହିନୀ ତାତିକି ତିକାଳ ଦୂର୍ଧିତ ।
ତାହିଁଟି ବସରୁ ଆର କରେନ ତାକୁ ଭାବନାକି
ଲାଗିଥିଲା ନୀତିର କାହାମୋହିନୀ କର୍ମ-ପରିବାରଙ୍କାରୁ
ଅନେକବେଳେ ଜାଗାରୁ କେବେଳ କେବେଳରୁ ସୁର୍ଖ ପାଇ
ନ । ବ୍ୟାକିଲାମି ଏକାଟା ଏକ କଥା ଏବଂ ଦେଶେ
ଭାଇହାନ ଥାର ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟ ଦିବ୍ୟ ଏବଂ ଆମାଦେର କଥା ।
ଆମାଦେର ଲୋକର ପାଇଁ ଆମେ କିମ୍ବା ତାହିଁଟାମା ଏହି
ଏକ ନିଷ୍ଠା ଏବଂ ପରିବାରର ।

বাংলাদেশ এসার ৩

বালামদেন একাদশ অবহৃত স্বর্ণপুর এবং
এসেকেন তিপ্পুসিংহের ভল্লম কান্দিপটুর-এবং
নিরবী পরিষাক করার আহমেদ হয়ন শান্তি, ও
বুরু আয়ে লিব প্রেরণে এখানে ছিল ১/৫
বর্ষ অবস্থা। রাজবাদে এসে পিসিমুর মোস পো
সাম্যবীর পিতৃর অবহৃত শৈরী। তারা দাক
শান্তি উচ্চারণে একটি শান্তি প্রকাশ পূর্ণেন্দেন বলে
নিয়ে আসন। এই স্বর্ণপুর খাইবারপাটে পাঞ্জাবী
হই। সিলেটেও একটা শান্তি কুশি শান্তি হইতে
থাই। কেতাদের উন্নত সার্কিস প্রাণদানের
বর্ষ মাসে তারা হাত ঘোষণা তিপার্টীক থেকে
নেটোকার তিপার্টীক আলগান করে প্রেরণে
নেন। এই প্রেরণে মে সময়ে তিপি হইতে থাক
যা মেন এসের স্বর্ণ প্রকাশ যজ্ঞালোক স্বর্ণময় এখানে
টক কাব। যা সিলেটের দ্বৰাদের ঘোজীনীয়া
সার্কিসের প্রাণদানের সেই সব।

ଫଳଦ୍ୱାରା ବାହୁଦାନ ପରିଚାଳନ ଜାଲାନ ଯୋଗ୍ୟମୁକ୍ତ ଓ ଶ୍ରଦ୍ଧାକାରୀ ୯୭ ମାତ୍ର ତାମେ ତାମେ ଦେଖିଏ ଆମିରାଙ୍ଗ ମାତ୍ରକିରିତ ଦେଖ ବୃଦ୍ଧ ଆମାର ପାହାରେ ପରିଚାଳନା ରୂପ୍ୟରେ ଥିଲା । ତମି ଆମାରାମ ସାର କରେନ ଏହି ଅର୍ଥ ତାମର ଅବଶ୍ୟନ ଥାବେ ନେବା ଶୀଘ୍ର । ମୁଁ ଶୋଭାନାନ୍ତର ଅବଶ୍ୟନ ଥାବେ କାହାର କାହାର ଅବଶ୍ୟନ ଅଧିକ ଦେଖ ବୃଦ୍ଧ କୋଣାମିଶି ତାମର ପରିବେଳେଦର ଏ ସମେତ ଶ୍ରଦ୍ଧାମ୍ଭେ ଦେଖିଲା । କିମ୍ବା ମାତ୍ରମେ ତାମର ହାତ ଓ ଘୋଷାମାତ୍ରର ଏହି ଦେଖିତାରେ ନିର୍ମାଣ କରେଲା ପରିଚାଳନା ଏବଂ ପରିଚାଳନା ରୂପ୍ୟରେ ଥାଇଲା । ତମି ମୁଁ କ୍ଷମି ଏହାର ଅବଶ୍ୟନ ଆମାରାମର ବାହୁଦାନ ଏକାରେ ନେଇ ଶ୍ରଦ୍ଧାକିରିତ ନାରୀ ଦେଖିପାରିବା । *

your ultimate solutions

**massive
COMPUTERS**

The logo for Massive Professional PC Computers. It features the word "massive" in a bold, lowercase sans-serif font above the words "PROFESSIONAL" and "PC COMPUTERS". The "P" and "C" in "PC" are stylized and interconnected. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the "S" in "COMPUTERS".

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

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

SYSTEM & ACCESSORIES

Phone : 862856. 864058

SOFTWARE FAILURE : HANDLE WITH CARE

Shamim Akhtar Tushar

In this increasingly software controlled world, faulty softwares are turning up to be the cause of danger. This is particularly true as these softwares are engaged in translating the flick of a pilot's wrist into the movement of a wing flap, slowing a braking car on a slippery road or switching a super fast train from one busy track to another. Software is becoming integral to the operations of the latest medical devices, communication networks and of course, weapons. And all these are happening even though engineers and programmers fully know that the most thoroughly tested computer software is also susceptible to glitches, viruses and bugs.

Three years ago, Britain's nuclear regulatory agency sounded an unusual alarm. In an internal report that was leaked to the press, the agency implied that the Sizewell B nuclear power plant, which was about to begin operating on the Suffolk coast of England, might not be safe. The problem was not one of the usual ones, such as plant's evacuation procedure or the disposal of its hazardous nuclear waste. Rather the danger lay in software designed to manage the reactor in case of an emergency. Precisely, it was the reactor's Primary Protection System (PPS) at fault. PPS is a complex programme of 10,000 lines of computer code designed to shut down the Sizewell B if its temperature begins to rise or any other condition poses a danger. If the PPS were to fail during such an emergency, one of the Europe's most densely populated regions would be at heightened risk of a nuclear melt down. The fear was confirmed when the operator of the plant, Nuclear Electric, ran the PPS through a battery of tests. The results were not comforting, the software failed almost half of them.

This case, though alarming, is not the first in which software has played a suspiciously large role in public safety. In the mid of 1980s a microprocessor-controlled cancer therapy machine

called the Therac-25, made by Atomic Energy of Canada, ran amok in several US and Canadian hospitals, shooting over doses of radiation into the bodies of at least 6 patients, killing or seriously injuring them. In its investigations, US Food and Drug Administration found that in several of cases a certain rarely invoked combination of keystrokes caused the machines software to go weird.

During the gulf war, a software glitch was partly responsible for interfering with a patriot missile's radar and tracking system, according to US Army investigators. The defective software threw off the missile's timing by one-third of a second, enough for it to miss an Iraqi scud missile that, on February 25, 1991, killed 28 soldiers and wounded 98 others in a barracks in Saudi Arabia.

In another incident in November 1994, a software bug within the Oregon Tel Co. Credit union's new automated-teller-machine network allowed cyber-jackers with a stolen credit card to bypass what should have been a daily withdrawal limit of a few hundred dollars. By making bogus deposits totaling some \$80,000, they were able to make over 700 withdrawls amounting to \$ 3,50,000 before they were caught.

Thus, as people who have to use software every minute rather than every hour, are facing a dilemma—the technology is more widely applicable than ever, but it has grown so complex, that there is no way to predict or test how it will perform in the real world. Although a computer programme may indeed have a finite number of lines of code, it is like a flute, whose mere 6 or 8 holes can yield a virtually infinite number of melodies.

Given such complexity, it is not surprising that the list of software failures in safety-critical systems has been growing rapidly in recent years. Software often fails because of faulty logic within the code itself or because of

the flaws in the original specifications, which are the technical descriptions of how the software is supposed to behave. According to the software safety experts, the best answer to the software reliability problem lies in a system of programming known as the 'Formal method'. Since software is too complex to test in the real world situation, the only solution is to ensure that the software is designed right in the first place and to prove that it works mathematically.

Formal method begins with using mathematical equations rather than English sentences when specifying what a programme is supposed to do. For example, instead of the chief physician's simply telling a programmer to write a programme that sounds an alarm bell when the diastolic pressure of a patient goes below 50 mm of Hg, a formal specification would lay out perhaps 100 different mathematical equations needed to accomplish the task. By proving that the underlying logic of these equations are sound, a mathematician can show that the software will do what it is supposed to do, even before any code is written. When the programmers have finished writing the actual computer code, a validation programme would make sure that the code does what the equations specify. In this way, formal methods can prove that the software is safe. Another factor that can reduce the risk of software failure is the cautious attention to the human errors, particularly of those who are involved in investigating any such sort of failure.

If failures are given proper priority and dealt with appropriate seriousness, it is likely that such mishaps can be prevented.

References :

1. Software failure & backup : An IBM analysis
2. Reader's Digest : November 1995
3. Discover : May 1996
4. The Futurist : January 1996.

pin point your choice

**massive®
COMPUTERS**

95/1 New Elephant Road, Zinot Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205 fax: 88-02-365460 At massive

pentium
intel.
100MHz, 120MHz, 133MHz

PHONE 862856, 864058

**massive
PROFESSIONAL
PC
COMPUTERS®**

we deserve your desire...

SECRETS OF CONNECTIVITY

During the decade of 1980 people were highly satisfied with their PCs at homes and offices. They worked individually with their own data and knowledge. But as the power of the PCs were being increased with the complexity of human life, people had to communicate with others for information that they couldn't have to solve the day to day problems. Now one way to solve this communication problem is to establish computer networks, where different computers are connected by communication channels. LAN, MAN and WAN are the networks that were designed to facilitate for this purpose. One of the most promising way to connect computer is to use existing telephone network. Using this established wide network we can easily communicate with others at the different corner of the world. But to use this voice network for data transmission there need some intermediate processing to convert digital data to compatible with voice signal and vice versa.

As we know, a microcomputer data is transferred in parallel, because that is the fastest way to do it. For transferring data over long distances, however, parallel data transmission requires too many wires. Therefore, data to be sent long distances is usually converted from parallel form to serial form so that it can be sent on a single pair of wire. Serial data received from a distant source is converted to parallel form so that it can easily be transferred on the computer buses. Three terms often encountered in literature on serial data systems are SIMPLEX, HALF-DUPLEX and FULL-DUPLEX. A simplex data line can transmit data only in one direction. Half-duplex transmission means that communication can take place in either direction between two system, but can only occur in one direction at a time. The term full-duplex means that each system can send and receive data at the same time.

Serial data can be sent synchronously or asynchronously. For synchronous transmission, data is sent in blocks at constant rate. The start and end of a block are identified with specific bytes. For asynchronous transmission each data character has a bit which identifies its start and one or two bits which identify its end. Since each character is individually identified, character can be sent at any time asynchronously.

Depending on the system, the data word may consist of 5, 6, 7 or 8 bits. A low pulse at the beginning of the data word is used to identify the start of the data word and at least a high pulse for one bit time to identify the end of character. This high

MD. FARHAD HUSSAIN

bit is referred to as a stop bit. The efficiency of this format is low, because 10 or 11 bit times are required to transmit a 7 or 8 bit data word.

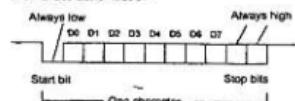


Figure shows the data format for asynchronous data transmission

The term baud rate is used to indicate the rate at which serial data is being transferred. Baud rate is defined as 1/(the time for one bit cell). If a bit time is 3.33ms, for example, the baud rate is 1/(3.33 ms), or 300 Bd. There is a tendency to indicate it as a 300 bits/sec. But in some cases, 2 to 4 actual data bits are encoded within one transmitted bit time, so data bits per second and baud do not correspond. Commonly used baud rates are 300, 1200, 2400, 4800, 9600 Bd.

In every modern PC there contains at least one serial port for data communication. This communication port is commonly known as COM port. Behind every COM port there is at least one device such as the Intel 8251A, which can be programmed to do either asynchronous or synchronous communication, is often called a Universal Synchronous Asynchronous Receiver Transmitter or USART. You may find this device on I/O card attached to your motherboard. The purpose of this device is to convert parallel data into high-speed serial data and vice versa. Once the data is converted into serial form it must in some way be sent from the transmitting USART to receiving USART. There are several ways of transmitting this serial data. One method is to use a current to represent 1 and no current to represent 0. Some manufacturers use a nominal current of 20 mA-60mA to represent a 1 and no current to represent 0.

The serial data generated by USART can't be transmitted no more than a few feet. The serial rectangular pulse stream generated by USART contain very high frequency component. This high frequency signal that represents the rectangular pulse stream can't be transmitted within the band limited telephone network. The standard telephone line have a bandwidth of only about 300 to 3000 Hz. The solution to this problem is to convert USART generated digital signals to audio frequency tones, which are in the frequency range that the phone line can transmit. The device used to do this conversion and to convert transmitted tones back to digital information is

called a modem. The term is contraction of modulator-demodulator. During modulation process digital data is converted into audio-frequency tones and during demodulation process audio-frequency tones are converted into digital signals. Three major forms of modulation used are amplitude, frequency-shift keying (FSK) and phase-shift keying (PSK).

To produce amplitude modulation, a single frequency tone of perhaps 387Hz is turned on to represent a 1 and turned off to represent 0. Amplitude modulation is only used for very low speed channel transmission because of its poor noise rejection characteristics.

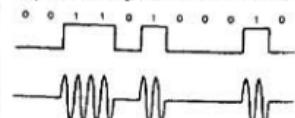


Figure of amplitude modulation

Frequency-shift keying uses one tone to represent 0 and another tone to represent 1. Some commonly used modems use 1200Hz to represent 0 and 1700Hz to represent 1.

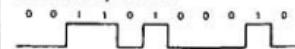


Fig. of frequency-shift keying modulation

In the simplest form of the phase-shift keying modulation, the phase of a constant frequency sine wave carrier of perhaps 1700Hz is shifted by 180 degree to represent a change in the data from a one to zero or from zero to one. However, by using additional phase angles besides 180, 2 or three bits can be sent in baud time. Two bits send in one baud time is called dibits, and 3 bits send in one baud time is called tribits. For dibit encoding each pair of bits in the data stream is treated together. The value of these two bits determines the amount that the phase of the carrier will be shifted. Dibit and tribit phase shift modulation permits higher data rates on phone lines.

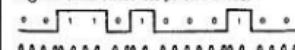


Figure of the phase shift keying modulation

Now, it is time to understand how all these devices like USART, modem and telephone exchange work together to

establish a connection between two remote computer.

The following figure shows how two remote computers are connected with the telephone exchange. Here the computer which makes a call is called the calling computer and the computer which receives the call is referred to as called computer.

modem unit. The main function of DAA (data access arrangement) circuit is to receive ringing signal and knock to the called modem to indicate that a call has just arrived. In fact, the components beginning from logic translator to DAA unit are integrated as a single unit and sold in the market as a complete modem.

modem then closes the S switch of DAA unit either under hardware or software control at the receiving side. In response to the ringing signal the called modem will send an answer tone of 2025Hz to the calling modem for 2 seconds. If the DTR and DSR of the calling modem are then still asserted, indicating that data is ready to be sent, calling modem then puts a tone of 2225Hz on the line for 8ms to let the called modem know that contact is complete. In response to this signal the called modem asserts its CD (carrier detect) output to enable the receiving USART. The calling modem then sends data until its RTS (request to send) input signal is released by the terminal sending data. Data are transmitted from TxD (transmit data) of the calling USART and received by RxT (receive data) of the called USART. Releasing RTS of the calling USART, causes the modem to release CTS (clear to send) to the calling USART and remove the carrier from the line. The called modem senses the loss of carrier and unasserts the CD (carrier detect) signal to called USART.

The following table gives the brief description of the pin diagram of USART

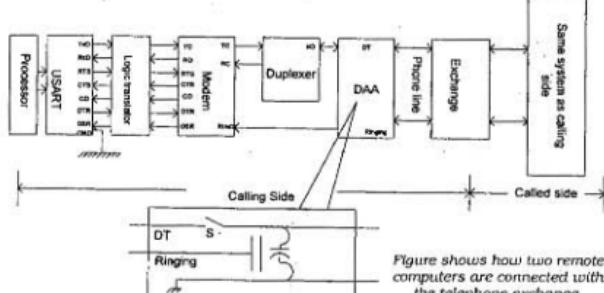


Figure shows how two remote computers are connected with the telephone exchange.

Both calling and called computers have microprocessor, USART, logic translator, modem, duplexer and DAA (data access arrangement) circuits. The function of the microprocessor is obvious and directly connected with USART. At the calling computer, the USART converts parallel data into serial form sent by the microprocessor for transmission and at the receiving end, it converts serial data into parallel form to the processor. In computer communication literature, the USART is commonly referred as DTE (data terminal equipment) and the modem as DCE (data communication equipment). The modem unit uses -12V as logic 1 and +12V as logic 0, and on the other hand, USART uses TTL compatible logic levels. The logic translator unit translates these different logic voltage levels. Duplexer unit transmits modulated signal generated by TC pin of the modem to the phone line through DAA unit and receives modulated signal from the phone line through DT pin of the DAA unit to the RC pin of the

To establish a connection between two computers, the power of the two computers must be ON. This asserts the DTR (data terminal ready) signal to tell the modem that they are ready. Having this signal the modem then asserts DSR (data set ready) signal to the terminal. Under

manual control or terminal control, the calling modem then dials up to the called modem. Initially the switch S in both DAA unit remains open before connection setup. When the calling modem begins dial, it closes the S switch of the DAA unit at the calling side and passes the dialed signal to the exchange. After having the complete dialed signal, the exchange will generate the ringing signal to the DAA unit of the called modem. This signal on the line will cause the DAA circuitry to assert the ringing input of the modem. The

Pin Number	Common Name	Description	Signal Direction on DCE
2	TxD	Transmitted data	IN
3	RxD	Received data	OUT
4	RTS	Request to send	IN
5	CTS	Clear to send	OUT
6	DSR	Data set ready	OUT
7	GND	Ground	-
8	CD	Carrier detect	OUT
20	DTR	Data terminal ready	OUT

The above discussion shows the SIMPLEX transmission protocol. The HALF-DUPLEX and FULL-DUPLEX communication is almost as the same as SIMPLEX transmission protocol except some little variation. I think, the above discussion is a very simple form, will make the readers understand any communication protocols in future. ▲

**SURF IN COMPUTER JAGAT BBS
Tel.: 863522, 860445
Absolutely free of cost**

your ultimate solutions

massive
COMPUTERS



95/1 New Elephant Road, Zimmat Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205

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

SYSTEM & ACCESSORIES

Phone : 862856, 864058

The Race into the Future

One of the most interesting aspects of technology is the factor that it is changing so rapidly (within a short time span). This change is particularly well exemplified in the PCs and other technological tools. Many significant products come and then go because they cannot keep up in the race. The American companies begin the race with thorough research and financial input in hope of developing something that is original. They have succeeded almost every time but how long can this last? Only one product has broken technological norms and trend patterns. The most impressive of the new innovations to have hit the market and taken lead in the race is the new range of Alpha products of the US Company—Digital Equipment Corporation. Digital with its new line of high speed 'Alpha Systems' has set all its competitors such as HP, IBM, Sun Systems and others, far behind technologically. In the race of the innovations, the 'Alpha Systems' are the most advanced.

The 'Alpha System' with its 64 bit architecture, (which comprised of both the Alpha Servers and Alpha Work Stations) is the world's fastest computer and it processes data 4b times faster than the fastest PC. This is why the demand is globally shifting very rapidly from the "equipments" utilising Intel processors to the 'Alpha Systems' using the high speed 'Alpha' processors. This is why, when the new Alpha Server 4100 was launched this April, there was more than 750 units sold on the very first day globally. Digital obviously provides the best, otherwise the demand would not be so astonishingly high. The most interesting thing about 'Alpha' is the fact that it provide the most competitive price for a superior floating point performance. Alpha is simply way ahead in terms of depth, performance, speed, and output.

Technically, a network will now demand a system that has a higher RAM addressing capacity as well as be able to ensure a fast setup. With its 64 bit architecture, and its facility for a multiprocessor configuration, the Alpha Servers such as the 8400, 8200, 4100, 2100, 1000, 400 and others can support network systems exceeding 10,000 terminals. Not only that, it is quite capable of supporting varieties of very advanced network setups from Internet, voluminous financial, pharmaceutical industries, newspaper industries, publications, banking central systems to other large scale environment where there is demand for a strong system support. Even the fastest Pentium PC (with their 32 Bit architecture and multi processors) will not be able to support these network environments.

Talking of networks, it was thought of that a Pentium machine would be able to support an ordinary setup of 486 and 386 machines. The question is "For how long?" The new software coming into the market automatically outgrows the systems and that is where the customers face a setback. However with Alpha, nothing can outgrow it. It will continue to grow and grow and grow. That is why it is so compelling to consider Alpha above others. With Alpha systems UNIX based network or a Windows NT network is the network of the future. Other networks have a very limited parameter of operability especially with new application software and new technology.

Alpha is not only a very powerful system. It also has the capacity of supporting many types of operating systems. These are inclusive of the Digital UNIX, Open VMS, and Windows NT. Each of these operating systems are very advanced. Now that Microsoft products are dominating the market, Windows NT is the ideal operating system for a corporate setup. However, one cannot leave Digital UNIX out because this operating system is the most advanced system and it is already the basis for the most sophisticated network systems in the whole World. The Open VMS is also a very advanced and specialised operating system which is a modified version of the VAX VMS operating system that was in use in the Digital VAX mainframes. This operating system is equally good a system as the others. The biggest advantage of Alpha is

Waleed Morshed*

that these systems can ensure interoperability especially between Digital UNIX and Windows NT. This is done so with the compatibility of a few things which both Digital UNIX and Windows NT conform to this in itself guarantees a multi-environment network operating system. One should not forget that the future of all network systems will rely on UNIX and Windows NT.

Well obviously if one wishes to be ahead in the technological race, where items become obsolete in a short space of time, one will choose the Alpha Systems. It can be upgraded along with its high RAM capacity plus high data storage capacity plus multi processors (up to five 300 MHz processors in its latest Alpha Servers) and other things.

*Mr. Waleed Morshed,
Manager, SBU & Networking
at CTech Co. Ltd.

ANNOUNCEMENT

In the Computer Jagat BBS Off-line page, selected questions/messages and answers/replies is regularly published from the CJBBS (Tel.: 863522, 860445). The participants of selected questions/answers/messages are awarded Tk.150/- The prize money (A/C payee cheque) is sent to the winner by registered mail.

Attention

To enlist as a full user of CJ BBS free of cost please fill up the following form and send it to :-

Computer Jagat BBS

146/1, Azimpur Road, Dhaka-1205.

I want to be a user of Computer Jagat BBS. Absolutely free of any charge.

First Name :
Last Name :
Age :
Occupation :
Full Address :
Tel. No. :
Signature with date :

NEWSWATCH

PcBANK Release 4.0 from LEADS

PcBANK Release 4.0 — a banking software from LEADS Corp. Ltd. — is the outcome of innumerable tests and experiments conducted by various commercial banks over the years since 1987. In its mission to bring the package up to near perfect level, LEADS has been listening to every comment and suggestion from its customers who has the largest contribution in making PcBANK what it is today. The success of this Banking software can be attributed to the understanding of the customer's need.

LEADS Corp. Ltd., the only distributor of NCR Corp. of USA in Bangladesh presented the effectiveness and applying efficiency of their Banking software PcBANK Release 4 in the presence of eminent bankers of the country at Hotel Purbani on August 8, 1996. Excellent

improve customer services with better flexibility and accessibility. Each of the application interacts seamlessly with other applications and information flows freely between the financial processes of any branch.

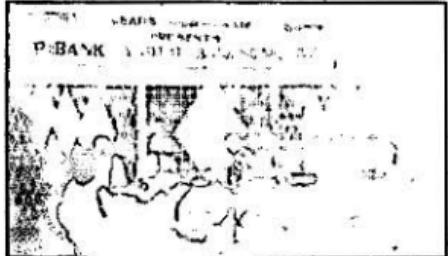
Islamic Banking : Timely introduction of new service is essential to sustain business growth. Islamic banking is one of such area that every traditional commercial bank has to look into. PcBANK offers the capability to manage the following customized services of any Islamic banking branch :

- Al-wadiah current Account
- Mudaraba saving Account
- Mudaraba STD Account
- Mudaraba Term Deposit
- Convertible Account
- Hajj Deposit
- Investment Account

Trusted security : Through PcBANK customers' confidential information is totally secured, different levels of authority is delegated to the respective positions and all entries into the database can be traced only to the right person.

Flexible configuration : PeBANK can be easily customized to match work flow. PcBANK provides a unique data-driven approach that enables bankers to define and manage their diverse banking requirement.

With PcBANK, and LEADS experience in software development, along with quality hardware flow from AT&T Global Information Solutions & NCR bankers can achieve and maintain competitive advantage. ♦



LEADS Corp presenting 'PC Bank' — A Total Banking Solution in the presence of eminent bankers and journalists.

demonstration was conducted by Shaheda Mustafiz along with her team who designed and developed this banking software. With improved and additional features this new Release 4.0, PcBANK has created further interest among the bankers.

Areas of Operation : PcBANK provides a bundled application modules that help bankers to

ANNOUNCEMENT

In the Computer Jagat BBS Offline page, selected questions/messages and answers/replies is regularly published from the CJBBS (Tel.: 863522, 860445). The participants of selected questions/answers/messages are awarded Tk. 150/- The prize money (A/C payee cheque) is sent to the winner by registered mail.

UMAX PowerLook 2000

Received 5-Diamond Rating

UMAX PowerLook 2000 pre-press flatbed scanner received a 5-Diamond rating, the highest offered by MacWeek magazine in its August '96 issue.

Aimed at pre-press and graphic design users, it competes directly with Agfa and Linotype-Hell. While quite similar in performance to Agfa's Duo Scan, the PowerLook stands out with its powerful and useful bundled software. It comes with a full-featured Adobe Photoshop plug-in. The **PowerLook 2000** scanner gives excellent results on any original that falls within the scanners dynamic range. Its resolution is high enough to get usable results even from 35mm originals. For further details please call : 9559407, 9554592.

Ijaz Received Training on Microsoft NT

Mr. Ijazul Haque and Masud Hasan Galib have successfully completed two training courses on Microsoft NT, conducted by NIIT, New Delhi. NIIT is an authorized training institute of Microsoft products in India. The training covered Microsoft NT Workstation and Microsoft Windows NT



Ijazul Haque

Server version 3.51 operating system.

Mr. Ijaz also completed a CNE (Certified Netware Engineer) course on Novell NetWare version 4.1 from Tata Unisys Education Centre. He undertook training on Advanced System Management Course for WANG VS-6000 operating system from Wang Computer (Pte) Ltd., Singapore. Mr. Ijaz is working as System Manager in System Department of Banque Indosuez. ♦

The English pages are sponsored by
COMPUTERLINE

COMPUTER JAGAT BBS — OFF LINE

Some excerpts of the interesting and useful messages/questions and answers from Computer Jagat BBS for the readers who are not still using on-line.

From : Ehsan Masud
To : All
Subject : Internet

The other day I was on a live chat with someone of this BBS, at the moment I cannot recalled his name. The topic was Internet. He told me that it was very costly subject. I asked why? He replied that last month it cost him Tk. 1800 for 10 hours use. At that moment the line got disconnected and I failed to reestablish the line. By the by, CJ BBS has now two telephone lines for the callers, so, it is possible to have live chat with other members. Another day I was in a live chat with MOYEN MAHMMD. He also gave me the same idea that the monthly bill was too high to afford. From these I have come to know that Internet is not affordable to our people, specially the monthly bill is too high. When we sit in front of a computer, then 10 hours is very little time, but the cost involving these 10 hours is Tk. 1800. I think this is too much. Inspite of this high cost, I am very much satisfied with the Internet service existing in our country. Regarding the cost of Internet service I have a little discussion :

Prior to the arrival of BTTB's VSAT we were not directly connected to the Internet backbone. But we were able to have access to most of the services of the Internet (except the interactive service, such as www or Telnet) through E-Mail. The cost involving the data transfer was tremendously high. The cost was Tk. 12-8 per kb.

After the arrival of BTTB's VSAT, we have entered into the internet backbone. Now we have access to many things which are available in the Internet. To me it is a significant improvement in the communication technology of our country. Let me explain how, to explain this I need to calculate the average cost of data transfer. Presently the local ISPs offer Internet service at the rate of Tk. 3 per minute. For general users they offer 9.6 Kbps line.

9.6 kbps = 9.6 kilo bits per second
= 9600 bits per second
= 9600/8 bytes per second (roughly)
= 1000 bytes per second (roughly)
= 1 KB per second
= 60 KB per minute

The charge for 60 KB is Tk. 3. The charge for 1 KB is Tk. 3/60 i.e. Tk. 0.05. If I have calculated optimistically, the actual figure will be somewhat larger!

Previously the charge for 1 KB data transfer was Tk. 12-8 and now it is Tk. 0.05 only. The present charge is approximately 150 times lower than that of the previous one. So, I think it is a tremendous improvement.

Now you may ask that what is the benefit of this improvement when my bill is still too high? For this question I have another discussion :

The services from the Internet can be divided into two categories. One is text based and the other is graphics based. There is a gulf of difference between these two categories in terms of the volume of data involved. To explain this here again a simple

mathematics. One screen text information is approximately 2 KB (80X25, 80 character per line and 25 line in a screen). But one screen graphics information is approximately 1 MB (1024x860 resolution without color info). So, when you switch from a text based service to a graphics based service, the volume of data concerned increases almost 500 times. So, if we use the text based service of Internet, our bill will be significantly lower.

In the next issue of 'Computer Jagat' I will try to explain some text based Internet services]

From : Sohel Ahmed
To : All
Subj. : AM/FM

Dear Users.

I am new in this BBS. Can anyone please explain me the difference between AM and FM.

From : Sysop
To : Sohel Ahmed
Subj. : AM/FM

AM is a system of modulation in which amplitude of the carrier is made proportional to the instantaneous amplitude of the modulating voltage. That is, in amplitude modulation, the amplitude of a carrier signal is varied by the modulating signal, whose frequency is invariably lower than that of the carrier. Amplitude modulation itself is a mature art, used for broadcasting almost exclusively. It is easy to generate, even more importantly, to receive and demodulate. Its major application is in sound system. AM is more likely to be affected by noise than is FM. Significant bandwidth and power savings can be made in AM system if the carrier and one of the sidebands are suppressed before transmission.

FM is a system in which the amplitude of the modulated carrier is kept constant, while its frequency is varied by the modulating signal. That is, in this system, the carrier's frequency deviation is proportional to the instantaneous amplitude of the modulating signal. It has the advantage, over AM, of providing greater protection from noise for the lowest modulating frequencies; the resulting noise signal distribution is here seen as a triangle, whereas it is rectangular in AM. Because FM broadcasting is a late comer compared with AM broadcasting, the system design has benefited from the experience gained with AM.

From : Samiul Hassan
To : All
Subject : About the other telephone number

Dear Sir,

I am a regular user of your BBS. I want to know how many telephone numbers are being used by the BBS. If there any other telephone number except 860445, I would like to know that number.

Thanking you,

From : Sysop
To : All

Subj. : Telephone numbers

The CJ-BBS offers two telephone numbers— 860445 and 863522

From : Quazi Shaklain

To : Sysop

Subj. : Comment

What is X.28 Protocol ?

From : Hasan Shaheed

To : Quazi Shaklain

Subj. : X.28 Protocol.

X.28 specifies the protocol to be used between an asynchronous character mode terminal and the Packet assembler-disassembler (PAD). It contains the procedure to be followed to :

- access the packet assembler-disassembler (PAD).
- Set the terminal parameters to the required values.
- Establish a virtual call to the packet mode data terminal equipment (DTE).
- Control the exchange of user's data between the terminal and the PAD
- Clear on established call

Access to the PAD may take several forms. It may be via a switched connection set up using public-switched telephone network (PSTN) or it may be over a leased line. Clearly if the PSTN uses analog transmission, modem must be used at each end of the link. Alternatively, if digital data services are provided by the network, a direct digital path can be either set up or leased, and hence a conventional RS-232C/V. 24.

Once the terminal has gained access to the PAD, the terminal sends a service request character sequence. That enables the PAD to determine the data rate being used by the terminal and allows the terminal to select an initial standard profile. Procedures are then defined to allow the terminal user to read the parameters associated with the profile and, if required, to change them to other values. The PAD is then ready to establish a virtual call through the PSTDN to a remote packet mode DTE.

To establish a virtual call, the user first indicates to the PAD the address of the required packet mode terminal. The PAD then follows the virtual call establishment procedures outlined earlier. Once the call has been established, the PAD enters the Data transfer phase.

When in the data transfer phase, the PAD performs the necessary packet assembly and disassembly functions. During the assembly process, the PAD initiates the transfer of a packet either when the user enters an agreed packet termination control character or after an agreed time-out period. Finally, after all information has been exchanged, the user may request the PAD to initiate the clearing of call.

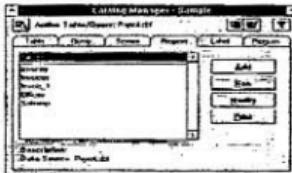
(Source : Data Communications, computer networks and open systems. By FRED HALSALL)

Thanking you
Hasan Shaheed, D. U.

ଆজুল তিজে টিজে ফণ্টে শিখি

পেছ হানিবুল করিম

গত সংখ্যার আমরা Catalog Manager নিয়ে
বাস্তু আলোচনা করেছিলাম। এ সংখ্যায় একটি
বিশ্ব স্থানে দেখার চেষ্টা করে। স্থান সুবিধার অন্ত
ক্যাটালগ স্যানেজার—এর ধরনের ছবিটি আবার
এখনে দেখা হলো।



ছবি নং ১৩ : ক্যাটালগ স্যানেজার-এর ধরন

Catalog Manager-Sample নামের এই উইডেজেট এটি উইডেজ স্থানের বাটনগুলো ছুটাও করেক্ট অন্য পৃষ্ঠার গোটা আছে। এভেজেন কাম স্ম্যার্টে ছিপুন্ট বাস্তু পথে দেখে পাবে। দেখো—

Table—এই বাটনটির সাথেই পথে দেখে। Catalog Manager-Sample নামের আসন্নে এই বাটনের কার্যকৃতি প্রেসিভ এবং সেট দেয়ে যাব।

Query—এই বাটনটির সাথেও পথে দেখে। query করা সহজ। এখনেও তাঙ্গুলোক টেবিলের এই সেট দিয়ে দেখো যাব।

Screen—এই সাহাদে পথে দেখিব। বাস্তু সুবিধা সুবিধা। একটি টেবিলের নিয়ে কৌন্তে করতে পারলে, দেখান বেকে টেবিলটির যথাভীত
অভিযন্তারে করা সহজ।

Report—এটির সাথেয়ে রিপোর্ট বাস্তু আছে।

Label—এই বাটন এর সাথেয়ে Label করা যাব।

Program—শোধার কদার আমা এই বাটন
ব্যবহার করা যাব।

এছাড়া শিখু রেভিউ বাস্তু আছে যাদের করেক্টি
সম্পূর্ণ বা বলাস্টেই নির। দেখো—

Add—New, Modify, Print, পূর্ণ উইডেজেট
বে কেন এটুই বাটন কার্যকৃতি অবস্থায় এই বাটনগুলো
নিয়ে কাজ করা সহজ। উন্নতস্বরূপ কাটন বাটন
সহ অবস্থায় এই বাটনে একটি existing টেবিল যা
.dbf ফাইল আলাদা এবং বিলু ক্যাটালগ—এ মেই
ভাবে ক্লাষ্ট করালে ঘোলে আসা যাব। New বাটন
ব্যবহার করে নতুন টেবিল বাস্তু সহজ। Modify
এর সাথেও ক্যাটালগ—এ অবস্থায় একটি টেবিলের
ব্যবহার মাধ্যিক পরিবর্তন করা যাব। Use
enlisted বে কেন টেবিলের ব্যবহার করা যাব।

Query, Screen, Report—ইউজানি ক্ষেত্ৰে এই

চারটি বাটন আছে যেহেতু কোথা করো।

এই কয়েকটি গাঁথুর কাজ করতে
কোরেই আমা আমাদের প্রয়োজনীয় কাজ করতে
গুরব। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে পারলে
.dbf ফাইল নিয়ে কাজ করাটা বেশ সহজ হয়ে উঠে।

Catalog Manager-Sample—এর কৌন

—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল তাঁর ব্যবহার
কোরেই আমা আমাদের প্রয়োজনীয় কাজ করতে
গুরব। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে পারলে
.dbf ফাইল নিয়ে কাজ করাটা বেশ সহজ হয়ে উঠে।

Catalog Manager-Sample—এর কৌন

—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল। এই ফলে
আওতায়ে আছি কাজ কৰা। এই কাজ
পূর্ণ। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে
পারলে .dbf ফাইলে কাজ করা যাব।

—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল। এই ফলে
আওতায়ে আছি কাজ কৰা। এই কাজ
পূর্ণ। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে
পারলে .dbf ফাইলে কাজ করা যাব।

—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল। এই ফলে
আওতায়ে আছি কাজ কৰা। এই কাজ
পূর্ণ। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে
পারলে .dbf ফাইলে কাজ করা যাব।

—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল। এই ফলে
আওতায়ে আছি কাজ কৰা। এই কাজ
পূর্ণ। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে
পারলে .dbf ফাইলে কাজ করা যাব।

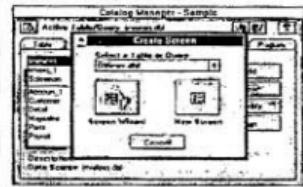
—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল। এই ফলে
আওতায়ে আছি কাজ কৰা। এই কাজ
পূর্ণ। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে
পারলে .dbf ফাইলে কাজ করা যাব।

—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল। এই ফলে
আওতায়ে আছি কাজ কৰা। এই কাজ
পূর্ণ। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে
পারলে .dbf ফাইলে কাজ করা যাব।

—বাটনগুলোতে ক্লিক কৰল। এই ফলে
আওতায়ে আছি কাজ কৰা। এই কাজ
পূর্ণ। এই স্থানের আমা কৌন্তে আলোচনা
কৰ। কৌন ব্যবহারে অভিজ হাজ উভয়ে
পারলে .dbf ফাইলে কাজ করা যাব।

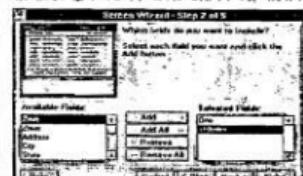
নিয়ে আবার যাও। Add বাটনটি নিয়ে existing
but enlisted বেল ফাইলেক কৈনের আওতায়ৈন
তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করা যাব।

ধরে নেই একটি টোলব আমাৰ আমেই বাস্তুয়েছি
এব। এই .dbf ফাইল আলোচনা নেবে কোৱা আছে।
আমাদের উন্নেল ইলেক্ট্রোনিক সাধনোনো
অভিযন্তা আলোচনা কৰা যাব। এটা কোৱা অন্য
ক্যাটালগ স্যানেজার—এর ধরনের ছবিটি আবার
কৰে নেই New বাটন—তিক কৰল। ১৪৮ হাই সার
একটি ক্যাটালগ বেল দেখতে পাবেন।



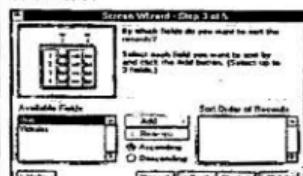
ছবি নং ১৪ :

ক্যাটালগের ফাইলটি সিরিজটি বেল দেখে নিলেট
কৰল। ফাইলের তালিকা পাওয়া যাব। স্বেচ্ছা
দেখে নির্ধারিত ফাইলটির ছবিক কৰলে ইলেক্ট্রোনিক
নির্দেশে হৈব হৈব হৈব। একপ্র স্ক্রেণ কৈনে
বাটনটিতে তিক কৰল। একটি ক্যালগ বেল পাবো।



ছবি নং ১৫ : উইডেজেট হৈব হৈব

এই ক্যালগের যথোক্ত অবস্থায় এই বাটনগুলো
এব তালিকা পাওয়া যাব। এই ফিল্ড আবৰ
যথোক্ত পথে দেখাব। পথে দেখাব এবং এবে একটি
বাটনটি স্বেচ্ছা দেখতে পাবেন। আমাৰ Text-button
নির্দেশে প্রেসিভ কৰো। একটি .sce ফাইল আলোচনা
কৰে আসব। এখন Catalog Manager
তালিকায় নতুন বাস্তু নেই। সেখানে আমাদের
বেল কৰা যাব। একটি ক্লিক কৰল। কাবল সেভ কৰল।
১৫৯ হাই সার আলোচনা কৰে। ১৫৯ হাই সার
যুক্ত কৰল। ১৫৯ হাই সার এবং ক্লিক কৰল।



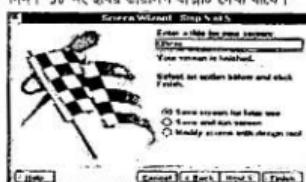
ছবি নং ১৬ : উইডেজেট হৈব হৈব

এই ক্যালগের যথোক্ত অবস্থায় এই বাটনগুলো
কৈনে দেখে নেই। এই ক্লিক কৰল। নতুনের
সংজ্ঞায় একটি ক্লিক কৰল। একটি .sce ফাইল আলোচনা
কৰে। এই ফাইল কৈনে কৰো। একটি ক্লিক কৰল।
নতুনের সংজ্ঞায় একটি ক্লিক কৰল। একটি .sce ফাইল আলোচনা
কৰে। একটি .sce ফাইল কৈনে কৰো। একটি ক্লিক কৰল।
নতুনের সংজ্ঞায় একটি ক্লিক কৰল। একটি .sce ফাইল আলোচনা
কৰে। একটি .sce ফাইল কৈনে কৰো। একটি ক্লিক কৰল।
নতুনের সংজ্ঞায় একটি ক্লিক কৰল। একটি .sce ফাইল আলোচনা
কৰে। একটি .sce ফাইল কৈনে কৰো। একটি ক্লিক কৰল।

এই ধৰণে আপনার বাস্তুগুলো কৈনের অন্তৰ্ভুক্ত

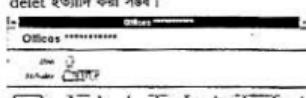


ছবি নং ১৭ : ইচন উইডেজেট হৈব হৈব
সিস্টেম কৰেই অত্যপ আবৰ একপ্র স্ক্রেন।



ছবি নং ১৮ : ইচন উইডেজেট হৈব হৈব

ওথোরেজন কাইলেট একপ্র স্ক্রেন কৰে। সিৰিজটি
কৰল। ফাইলের তালিকা পাওয়া যাব। স্বেচ্ছা
দেখে নির্ধারিত ফাইলটির ছবিক কৰলে ইলেক্ট্রোনিক
নির্দেশে হৈব হৈব হৈব। একপ্র স্ক্রেণ কৈনে
বাটনটিতে তিক কৰল। একটি ক্যালগ বেল দেখতে পাবে।



ছবি নং ১৯ : একটি পৰ্ণৰ কৈন কৈন

কাইজেই দেখা যাবে যে কৌন ব্যবহার কৰাটা
অনেক সুবিধাবনক। FoxPro-এর কৈন কৈনত
ব্যবহার না কৰেও কৈনের মাধ্যমে অনেক সহজেই
ফাইলগুলোৰ প্রয়োজনীয় কাজ কৰা সহজ। সেই
কাহাইই আমাৰ এখনে কৈনের এবং একটি সুবিধা
আমাৰ কৈন কৈন কৈন কৈন কৈন সিস্টেমে
কাইজেই আমাৰ এখনে কৈনে কৈন কৈন সিস্টেমে

অফিস প্রোগ্রামিং কমন ডায়লগ বক্স

উইনডোজ প্রোগ্রামিং কমন ডায়লগ বক্স

প্রোগ্রাম-এর অঙ্গতে মাইক্রোসফট উইনডোজ-এর বাসস্থান এভিনিউত বেছেই চলবে। উইনডোজ ১০-এর বাসস্থানের শুরু মাইক্রোসফট উইনডোজ বাসস্থানকারীর সংখ্যা ১০০ লকেশন মেলি বিল। এই সংখ্যা দ্রুত বৃদ্ধি পাবে। একটীভাবে হচে এবং অবিভাগে মাইক্রোসফট উইনডোজ ডিজিট প্রোগ্রামের ঢাইন্ড ব্যাপক আবণ্ণ ধৰণ করবে। সি প্রোগ্রাম-এর ক্ষেত্রে আপনি নির্বাচন করে অব্যাপক ব্যাপক এবং মাধ্যমে সি প্রোগ্রাম-এর সহজ এবং সহজ।

নিচের প্রোগ্রামটি Borland C++ for Windows 3.1-এ খেল। প্রোগ্রামটির ক্ষেত্রে উইনডোজ ডিজিটের প্রতিপাদী GUI support সৈতের প্রয়োজনির মাধ্যমে তুলু ব্যাপক ঢেকে করা হয়েছে।

```
#include <windows.h>
#include <string.h>
#include <commctrl.h>
```

```
LONG FAR PASCAL _export WindowFunc(HWND hWnd,
                                    WPARAM,
                                    LPARAM);
```

```
char szWinName[]="MyWin";
char szFileName[256];
```

```
void FileOpen( HWND hWnd )
```

```
    OPENFILENAME OpenFileStruct;
    // The OPENFILENAME structure contains
    // information that the system uses to initialize the
    // system-defined Open dialog
    // box or Save dialog box.
    memset(&OpenFileStruct, 0,
           sizeof(OPENFILENAME));
    // Sets all the members to zero
    OpenFileStruct.hwndOwner = hWnd;
    OpenFileStruct.lStructSize =
        sizeof(OPENFILENAME);
    OpenFileStruct.lpstrFilter =
        "All Files (*.*)*.*;*.EXE\0";
    // File filters for the List File of Types Combo Box
    OpenFileStruct.lpstrFile = (LPSTR)szFileName;
    // Stores the selected filename in this variable
    OpenFileStruct.nMaxFile = sizeof(szFileName);
    OpenFileStruct.Flags = OFN_FILEMUSTEXIST |
        OFN_HIDEREADONLY |
        OFN_PATHMUSTEXIST;
```

```
    // Style of the Open-File Dialog Box
```

```
if(GetOpenFile Name, &OpenFileStruct )=TRUE)
```

```
// Any file processing code here....
```

```
    MessageBox(hWnd,szFileName,"Selected File",MB_OK);
};
```

```
int PASCAL WinMain( HANDLE hThisInst,
                     HANDLE hPrevInst,
                     LPSTR lpszArgs,
                     int nWinMode
```

```
)
```

```
    HWND      hwnd;
    MSG      msg;
    WNDCLASS wcl;
```

```
if(hPrevInst)
{
    wcl.hInstance = hThisInst;
    wcl.lpszClassName = szWinName;
    wcl.lpfnWndProc = WindowFunc;
    wcl.style = CS_HREDRAW | CS_VREDRAW ;
    wcl.hIcon = LoadIcon(NULL,IDI_ASTERISK);
    wcl.hCursor = LoadCursor(NULL, IDC_SIZE);
    wcl.lpszMenuName = NULL;
    wcl.cbClsExtra=0;
    wcl.cbWndExtra=0;
    wcl.hbrBackground=0;
```

```
if(!RegisterClass(&wcl))return 0;
```

```
hwnd=CreateWindow(
```

```
    szWinName,
    "Demonstrate OpenFile DialogBox",
    WS_OVERLAPPEDWINDOW,
    CW_USEDEFAULT,
```

```
, CW_USEDEFAULT,
    CW_USEDEFAULT,
    NULL,
    NULL,
    NULL,
    NULL
);
```

```
ShowWindow(hwnd,nWinMode);
```

```
while(GetMessage(&msg,NULL,0,0)==TRUE)
{
    TranslateMessage(&msg);
    DispatchMessage(&msg);
}
```

```
return msg.wParam;
}
```

```
long FAR PASCAL WindowFunc(
```

```
    HWND      hwnd,
    UINT      message,
    WPARAM   wParam,
    LPARAM   lParam
)
```

```
{ switch(message){
```

```
case WM_RBUTTONDOWN:
    FileOpen(hwnd),
    break;
```

```
case WM_DESTROY:
    PostQuitMessage(0);
    break;
}
```

```
return (DefWindowProc(hwnd,message,
                     wParam, lParam));
}
```

```
FileOpen() ফাংশনটি একটি OpenFileDialog Box তৈরি করে (চিঠি) এবং সিলেক্টেড বাইনারি পার মেনেস অব একটি বাসস্থান বরে উপস্থিত পার করে, প্রোগ্রামের বাকি অংশ প্রাপ এভিজি উইনডোজ বেছে সি প্রোগ্রামে থাকে।
```

উইনডোজ প্রোগ্রাম-এ প্রতিটি উইনডোজ-এর জন্ম একটি করে মাসেজ হেচেন্স এবিভাগের সরবরাহ হয়। আবারের প্রোগ্রামের জন্ম একটি করে মাসেজ হেচেন্স এবিভাগের সরবরাহ হয়। আবারের প্রোগ্রাম-এর জন্ম একটি করে মাসেজ হেচেন্স এবিভাগের জন্ম বাইনারি প্রেস করা হয়, এবং এর মাধ্যমে FileOpen() ফাংশনটি এভিজি হয়। FileOpen() ফাংশনটি GetOpentileName() API (এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম ইনস্টার্টেন্স) কাল্পনিক কর করে এবং এই API ফাংশনটি Open-File-Dialog-Box তৈরি করে।

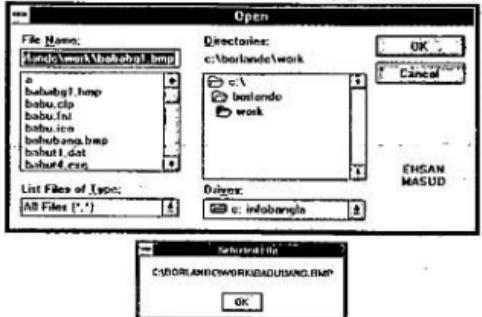
উইনডোজ প্রোগ্রাম উইনডোজ অপেরেটিং সিস্টেমের গাম্ভীর শো API ফাংশনের একটি ব্যবহার করা হয়েছে। Common Dialog Box ক্যাটাগরীতে আবো যে কয়েকটি API ফাংশন আছে তা মৌলিক সোর্স হল।

- GetSaveFileName() Save-File-Dialog-Box তৈরি করে।
- PrintDlgFunction() Print-Dialog-Box তৈরি করে।
- PplicText() Pplic-Test-Dialog Box তৈরি করে।
- FindText() FindText-DialogBox তৈরি করে।

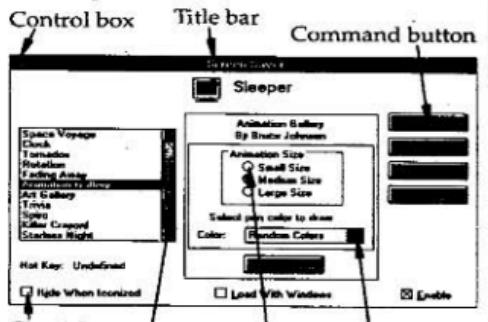
উপরে API গুলো ভালভাবে আসতে হবে BorlandC++-এর API হেল্প সেবন। উইনডোজ প্রোগ্রাম সম্পর্কে আশন্ন কোন প্রশ্ন বা সত্ত্বার্থ আবক্ষে অনুযায়ী বৃত্তি আবারে আবারে।

এইখন মাসদ

comjagat@ctechco.net.



ক্লিক করলে, ওয়ার্কস্পেস হতে আইকনটি Icon Selector এরিয়ায় চলে আসবে। এবাবে File মেনু হতে বেছে নিন Save বা Save As।



চিত্র-৫ স্লিপ সেটার টোলো

কোন কেন্দ্র প্রোগ্রামে আইকন আলাদা .ICO ফাইল হিসেবে না হেকে .EXE ফাইলে এবেজেড অ্যাস্যুলেট থাকে পারে। চাইলে আইকন এভিউ সিলেক্ট করলে গুলো আইকনের এবং ফেলে পারেন পরিবর্তন। সীমান্ত মাপগুলো অনুসৰণ করুন।

বাইল মুছ হতে Open সিলেক্ট করুন।

ডায়লগ করে Executable (থেকা ভেটিং থাটনে ক্লিক করুন।

যে কার্যকৃতিকে একটি করতে চাইলে সেটিকে সিলেক্ট করুন ও OK বাটনে ক্লিক করুন।

আইকন সিলেক্ট থেকে যে আইকনটিকে পরিবর্তন করতে চাইলে সেটিকে ক্লিক করুন।

Modify বাটনে ক্লিক করলে আইফল ওয়ার্কস্পেসে চলে আসবে।

এখন আইকনটিকে একটি করতে পারবেন।

কাজ শেখ হলে Replace বাটনে ক্লিক করুন।

সংস্কার নাম মুছ হতে বেছে নিন Save।

ও, নেট ব্যাক ধ্যাক্ষেপ্তুঃ।

ভঙ্গের বাই আইলেন্সে ব্যাক ফাইল লেবা সংস্ক., আর সেটা করার একটা উপায় হল নিন উইক্সেজ বাক ল্যান্ডিভে ব্যবহার করা। উইক্সেজের ধ্যাক ফাইলগুলোর এক্সটেনশন .WBT। .BAT ফাইলের মতো এগুলো সাধারণ ধ্যাকের ট্রেইন ফাইল যা সিলেক্ট করলে বিভিন্ন প্রযোগের সম্পর্ক করা যাব একটাৰ হৈ একটা। উইক্সেজ বাক ফাইল মৰ্টেন ডেভেলপ কৰ উইক্সেজের বাক ফিল্টৰ হৈ কোম্পানি ব্যবহার কৰতে পারে। একে ব্যবহার অন লাইন কৰার কোকোলেন – খেখান থেকে ব্যাক কৰাত সহজে পেট কৰে সিলেক্ট পারেন আপনার বাক সংস্করণ। আর আবে সেকাবে প্রেটিভ এবং সুবিধে।

সংশ্লিষ্টে উইক্সেজের ব্যাক কৰাত সেটের ব্যাক কৰাতের চেয়ে আলাদা। কয়েকটি উদাহরণ দেয়া হল নীচে।

Ask Yes No (title, question) => যে কোন একটি ভৌগোলিক প্রোগ্রামকে একটি উইক্সেজে ডেটা করা হবে।

WinZoom (Partialwindowname) => যে কেন্দ্র প্রেশন উইক্সেজে পুরো জীন ছেড়ে যাক্সিমাইজ অবস্থা দিয়ে আসে।

Win Activate (Partial Window name) => সিলিপ কোন আইকন বা উইক্সেজে আক্ষৰিতে কৰে।

এমন আসে অনেক আছে। যেহে ফাইল হৈ দৰকাবী ব্যাক কৰাত সেটের কৰে আনন্দ, দেখবেন চমকাবী চমকাবী সব ব্যাক ফাইল তৈরী কৰতে পারবেন উইক্সেজ।

এ কৰাবী কাজ কৰণ প্রের নিকে, তখনই আমাৰ হাতে আসে ভেট্টপের Version 3 টি। আবেৰ সীমান্তগুলো ছাড়াও নতুন আৱে কিনু সুবিধে যোগ হৈছে নতুন এই ভাস্পন। সীচে সংখকে নেটোলো পরিচয় তুলে ধৰাৰ চোৱা কৰিব।

কন্ট্রোল সেটার :

এই প্রোগ্রাম লাইসেন্স পেটা নৰ্ম ডেভলপকে ইন্ডেমণ্টে বাটোনাইজ কৰে।

নিতে পারবেন আপনি। বিডিমু মেনু, ডাইভ আইকন, ডাইভ উইজে, টুল আইকন- স্বত্ত্বাকৃত পৰিবৰ্তন কৰাবী সুযোগ হৈয়ে পাবাবে। উদাহৰণ লিতে দেখে প্রাৰম্ভ চাইলেই- নিয়েজে তৈৰি কৰা সুজাউন সেন্টু যোগ কৰে নিতে পারবেন দেখাবে।

ফাইল আপ্সিট : ইন্টেলেন্সে সময় ডিফল্ট অ্যুনো ভেট্টপের File Assist প্রোগ্রাম আলোক পৰিবৰ্তন কৰাবী সুযোগ হৈয়ে আছে। ভেট্টপের বাইকেও অ্যাসিস্ট কৰাবী সুযোগ বাস্তু কৰিব। ভেট্টপের বাইকেও হৈয়ে, View, Find, MakeDir, Rename, Delete ও Config। File Information নামৰে বাস্তুটিকে হাইলাইট কৰা সাইলেট কৰে, কৰ্ণ তৈৰী হৈয়ে এ ভাস্পালো পাওয়া যাব। উদাহৰণ চাম ১ মেট্রিচ ৩.০ ইন্টেল হৈয়ে পৰ Write ও Open বেছে নিন, ডায়লগ বাবেৰ মীচ দেখবেন বাস্পালো জো এসেছে।

ডে প্রায়ান : বেজালেনে সাইড কিলে যাবে আজ এই প্রোগ্রামটি। সৈবধিন ঘোষণাৰ কাজ তৈছিয়ে বাবতে পারবেন এটা দিয়ে। Appointment Schedule কৰতে ইচ্ছাকৰণ চাম, Day, Week বা Month বাটন তুলৰ কৰে স্থানৰ অংশ ব্যাপক পারেন আপে থেকে। প্রযোজনীয় কৰাবী নিয়েজে তৈৰি কৰাৰ আপনৰ দেখাবে তে প্রায়ানৰ To Do বাব। কোৱাৰ ভৱতি অনুসৰণ Priority ও সিলেক্ট কৰাবী পারেন ইচ্ছে কৰলৈ। তে প্রায়ানৰ ফোন বাটন তুলৰ কৰিব। পৰিচিত যে কাবে নাম, দিবালৈ, সময় বাব, তত সময়ে হৈট আটো কোন সেটু-সৰীসী সিলেক্ট কৰাবো এখন।

নতুনকৰ্তৃ আলিঙ্গন পৰাদে ঘূষ্টো প্রোগ্রাম হৈ-

ডায়লগ এক্সেল ও ক্লিপ সেকুৰ :

ক্লিপ মেনুৰ প্রোগ্রামটি একটা আপে থেকা উইক্সেজ বাক ফাইল তৈৰিৰ Batch Builder প্রোগ্রামটি পৰিচিত কৰে। যেৰ বাবতি নিয়ন্ত্ৰণ হৈয়ে এক- তৈৰি কৰা ক্লিপ ফাইলগুলোকে- বেলোৱে এক্সটেনশন .SM-গৰান কৰাবে গোলে আপে ক্লাপাই কৰে নিয়ে হৈব। অৰ্থাৎ সাধাৰণ একলো প্রোগ্রাম ল্যান্ডিভেলোস মতো কৰে তৈৰি কৰাৰ পৰিকল্পনা মতো কৰে। কোৱাৰ বেলোৱে থেকে ক্লিপ মেনুৰ উইক্সেজ প্রোগ্রাম-ৰে অন্য ল্যান্ডিভেলোস দেখে নিতে পারেন চাইলেই- সেই সাথে রাখেৰ আপে থেকে তৈৰি কৰুন। SM খৰচ।

ডায়লগ এক্সেল প্রোগ্রামটি আপনি হৈয়ে কৰতে ক্লিপ মেনুৰ থেকে ক্লিপো অলম্বনৰ পৰাদে প্রায় উইক্সেজ হৈতে কৰলৈ ক্লিপ মেনুৰ থেকে ক্লিপো অলম্বনৰ বাব তৈৰি কৰতে পারবেন। নব অন্তেই বেৰা ঘাস্তে, ক্লিপ মেনুৰ বাব তৈৰি কৰতে পারবেন আপনি এখন থেকে। Control সেৱ হচে Off Button, Cancel Button, Push Button, Option Button, Check box, Static text, Edit, Group box, List box ও Combo box যে কোনো সিলেক্ট কৰলৈ ডায়লগ বৰোৱ ভেতৰ চলে আসে সেটো। মাঝে সিলেক্ট এৰপে আপনি এবং সাইড কৰে নিয়ে হৈব। ডায়লগ এক্সেল দিয়ে ভৈৰি আলোক কৰাবী হৈয়ে প্রায়ানৰ পৰাদে তৈৰি আপনৰ হোৱাবীৰ তেজে পৰাদে নিয়ে পৰাবেন চাইলে। সুযোগ পেলে দিন কৰক নাচাজাজ কৰুন প্রোগ্রাম সুটো নিয়ে ক্লিপ মিলি, উইক্সেজ প্রোগ্রাম, আৰা বাপাপে উৎসাহী হৈব উইক্সেজে আপনি।

স্বৰূপেৰ বলিব হৈতে অৰ্থ আৱে সেটোৰ পৰাদে কৰক। নব তেকে পৰাদে উইক্সেজে ৩.০ এবং আৰা একটি প্রোগ্রাম টাইকেলেন্স পাবাবে মাইলাইন মিলিমেশন বাটনেৰ পার্শ্বাপৰি আলোক আৰেকেতি হৈট আইকন যোগ হৈব। জাহাজীদেৰ শঙ্খনেৰ পৰোক্ষ সুন্দৰীকৰণ কৰে এই আইকনটি। যি আৰে ওই নিয়োক্তী আলোক আৰেকেতি হৈট আইকন পৰাদে তৈৰি আপনৰ কোম্পানিৰ নাম দিয়ে পৰাবেন আপনি একটা। কিম এই এক কৰক একটি পৰিকল্পনা কৰে আপনি মাইলাইন পৰাদে একটা প্রোগ্রাম আৰেকেতি হৈট আইকন পৰাদে তৈৰি আপনৰ কোম্পানিৰ নাম দিয়ে পৰাবেন।

স্বৰূপেৰ বলিব হৈতে অৰ্থ আৱে সেটোৰ পৰাদে কৰক। আলোক আৰেকেতি হৈট আইকন পৰাদে তৈৰি আপনৰ কোম্পানিৰ নাম দিয়ে পৰাবেন।

উইক্সেজে কৰাবে হৈয়ে আপনৰ কোম্পানিৰ নাম দিয়ে পৰাদে তৈৰি আপনৰ কোম্পানিৰ নাম দিয়ে পৰাবেন। এই নিয়োক্তী আলোক আৰেকেতি হৈট আইকন পৰাদে তৈৰি আপনৰ কোম্পানিৰ নাম দিয়ে পৰাবেন।

যোৰ্ম্বলা

প্ৰধান অভিবি গৱৰ্তীৰ কাজে ব্যাপ্তিৰ কাজে দৰকন গত মাসে উৎ মফিজ টোকুৰী স্বৃতি প্ৰতিযোগিতাৰ পুৰণৰ বিবৰণী অনুষ্ঠান আজোজন কৰা সভাৰ হৈয়ানি বলে আমাৰা দৃষ্টিপথ। অনুষ্ঠানৰ সময় ও স্থান প্ৰতিযোগিদেৰ যথাদাময়ে জানিয়ে দেবা হৈব।

স. ক. জ.

এ.আই.ইউ.বি.-এর দ্বিতীয় বর্ষে পদার্পণ

ঢাকার মধ্যস্থানীয় গ্রাম্য সভার অবস্থিত এমা ইন্ডিয়ান প্রশাসন ইন্টিলিজেন্সি বাংলাদেশ (এআইইপি) তাদের বিত্তীয় কর্মকাণ্ডের কার্যক্রম সহজের সঙ্গে উৎস করেছে। সুই-শতাধিক জন্ম-জাতীয় কলকাতালীভূত স্বীকৃত বাসকে এমা ইন্ডিয়ানের মনোব্যব ক্যাপ্সাস। আগো করা যাব এই প্রতিষ্ঠান থেকে ১৯৭৯ সালে অব্যাচ বেরিয়া আসবে। অর্থাৎ সন্তুষ্ণ শতাধিক তরফতে এই বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রয়োগ শান্তিকর হচ্ছে। এবার ক্ষমতার কাছ অনেকটা স্পষ্ট হচ্ছে। এবার ক্ষমতার উভয়ের সামনে, কম্পিউটারের ইউনিভার্সিটিও এবং কম্পিউটেক্ষন ইউনিভার্সিটি এবং কম্পিউটারের ইউনিভার্সিটিও আছে।

বর্তমানে এই বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাঠা ভিত্তিতে আজ ২৫০ জন জন্ম-জাতীয় অধ্যক্ষ করছে। বিভিন্ন গোষ্ঠীর মধ্যে হলঃ (১) কম্পিউটার সামগ্রী, (২) কম্পিউটার ইঙিনিয়ারিং, (৩) ইলেক্ট্রোনিক্স এবং কম্পিউটেক্ষন ইঙিনিয়ারিং, (৪) বিভিন্ন গোষ্ঠীর মধ্যে ১৪০জন শিক্ষক রয়েছে। ধন্দের মধ্যে সুই-জাতীয়ের হলেনে প্রাইভেট তথ্য। এখা একাধীক্ষিক কাউন্সিলের অনেকে ক্লুবেটে জড়ে থাকে। এবার সত্যাধৰণ মহুলের, ডঃ প্রেমজগত হোসেন, ডঃ বুগানু অঞ্জলি সেনবন্দে, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ভাড়া আসোয়ার হোসেন এবং এমা ইন্ডিয়ান প্রিস্টারের মান এবং আসামুজা মানবনাথ আগো ক্যারিয়ার অভিজ্ঞ প্রকরণে। বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটারের সামনে প্রশংসন ম্যানুয়ার সংযোগের ছাঠা প্রয়োগ শান্তিকর হচ্ছে। লাম চাপাই বিশ্ববিদ্যালয়ের বিভিন্ন ক্লাবে বসানো পিসিগ্রামেও গ্রাম্য স্বামূল নেটওর্কের মাধ্যমে যোগাযোগ রয়ে।

কর্তৃত চলছে। ল্যাবের কম্পিউটারের ব্যবহারের ক্রমবর্ধমান চাইবে স্বত্ত্ব করে আগণীয় অটোকরের মধ্যে স্থান ৫০-৬০ বাঢ়ে গো হচ্ছে।

বিশ্ববিদ্যালয়ের সঙ্গে ইন্টারনেট সুযোগও দেওয়া হচ্ছে।

আগো ভিত্তের এবং ব্যাচ ক্ষমতার ক্ষেত্রে একটা AS/400 সিস্টেম বসানোর উদ্দেশ্যে নিয়েছেন। একটা সংজ্ঞায়োগ দাইজেন্রো জাপু করার কাছ অনেকটা স্পষ্ট হচ্ছে। এবার একজন উভয়ের কর্মকর্তা ক্ষেত্রে কর্ম করে বসেন পিসি একটি প্রতিস্থানে জন্ম আস। AS/400 টির জন্ম তাদেরে স্বত্ত্ব করে তোন ট্যাঙ্গ ক্রমশেখের গুরুত্বে হচ্ছে না। এবা বিশ্ববিদ্যালয়ের ব্যক্তিগত অন্য অন্য প্রতিক্রিয়া এবং ক্ষমতাকে দেখিয়ে দেখিয়ে আছে। এবার একজন একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে। এই প্রক্রিয়ার জন্ম স্থানটের চেতনে একটা প্রযোজন করে আসে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্রতৃপক্ষ তাদের জন্ম স্থান স্থানটের হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

পক্ষ তাদের সহযোগিতার বকলে ক্রুতার্থের এই সংজ্ঞা এমা বিশ্ববিদ্যালয়ের পিসি ব্যবহারের মান এবং অভিজ্ঞ ও মুক শিক্ষকগুলির উপযুক্তি লক্ষ করে তাদের অভ্যন্তরের জৰাজৰুল ক্রান্ত তুল অব ম্যানুয়ারেট রাষ্ট্রাইজেন্ট টাঙ্গি এবং নিউইয়র্কের ডাঁওপিং ক্লেজের এবং ক্লিশি ক্লেজের স্থান পর্যবেক্ষণ করে হচ্ছে।

এমা বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্রতৃপক্ষ তাদের জন্ম স্থানে আসার স্বীকৃত করা হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রক্রিয়া এবং আগো ভিত্তিক দেখিয়ে আনে একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রের জন্ম স্থানে আসার স্বীকৃত করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

পদক্ষেপে অগ্রণ করে বিশ্ববিদ্যালয়টি মর্মান্ত অক্ষুন্ন রাখতে সক্তম হচ্ছে। এমা ইন্টারনেটে প্রাথমিক চাইবে স্বত্ত্ব করে আগণীয় অটোকরের মধ্যে প্রয়োজন স্থান ৫০-৬০ বাঢ়ে গো হচ্ছে।

বিশ্ববিদ্যালয়ের সঙ্গে ইন্টারনেট সুযোগও দেওয়া হচ্ছে।

বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্ষেত্রে ইন্টারনেটে প্রযোজন দেওয়া হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ক্ষেত্রে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে। এবার একজন ক্ষেত্রে কাজ করে হচ্ছে।

ওয়ার্ড প্যারফোর্ম সুট্টেট ৭

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

সরাসরি পেজ এর মার্জিন বা কলাম বস্তুতে প্রযোজন করে হচ্ছে। একে একটা একটা প্রযোজন করে হচ্ছে।

ও নির্মিতহালাত অয়োজনীয় পরিবর্তন আনা বাছুন্দীয় হবে। একজটি যত বিস্মিত হবে আকাশপ্রিণ্ট কাজটি ও তত বিস্মিত হবে। এসেছে প্রথমেই
দণ্ডনা/কার্যক্ষমতা ফিলিং রাগডেল নির্মিতহালাতে
নংশেখেনকরতঃ মন্ত্রণালয়ের খার্চ খেকে
গৃহস্থানের উচ্চতা পর্যাপ্ত প্রতিটি দণ্ডে
কমপ্লিটার এবং নেটওয়ার্ক সুবান করতে
হবে। মন্ত্রণালয়ের সময়ের কাছে ধূম ও ধূপ
আবে কমপ্লিটার-সংজ্ঞিত অভিযোগ নয়সম্মী
ষ্ট পেরে বাবুর ব্যক্তি হবে। র্যামের মন্ত্রণালয়ের
কমপ্লিটার কার্যক্ষমতাসং উচ্চতম কর্মকর্তৃত্ব
এবং স্টিচ ও ব্যক্তি একত্র সচিত্রে জন্ম আবাসিক
টেলিফোনের ব্যবস্থা রয়েছে। ভবিষ্যতে একগুচ্ছের
অফিস সময়ের বাহিনী উচ্চতম যোগাযোগের এবং
কমপ্লিটার সম্পর্কে মডেল অবস্থায় আবাসিক
কমপ্লিটার ছাপারে বিষয় ও নির্মানের খার্চ যেতে
পারে প্রতিটি মন্ত্রণালয়ের ইকেন্ট্রিনিশ-বেইল
সংযোগের ব্যবস্থা থাকা আবশ্যিক।

মন্ত্রণালয়ের কমপ্লিটারের ক্ষেত্রে
সচিবালয় নির্মিতহালাত মূল চালিকাশক্তি থা
নির্মিতহাল কর্মসূলের ক্ষেত্রে অধ্যোগ্য সচিবালয়
এই ধৰণের ব্যবস্থার ক্ষেত্রে অধ্যোগ্য সচিবালয়
নির্মিতহালের কুণ্ডলীয় কার্য তেলে সংজ্ঞাতে
হবে। অপমনিতে দণ্ডনা/কার্যক্ষমতা-কার্যক্ষমতা ভিত্তিক
কর্মকর্তৃত ও কার্যক্ষমতা সংক্রান্ত আবেদন-
নির্মিতহালতেও প্রযোজনীয় সহশিল্পীদের নির্মানিত
ও অবাসিস্থিতি নিয়ন্ত্রণে প্রযোজনীয় করা
আবশ্যিক হবে। আব এই অভিযোগ হাত পরবর্তীতে
মন্ত্রণালয়ের বিভিন্ন প্রযোজনীয় কার্য (Job evaluation)

এর বিষয়কেও সশ্রূত করতে পাবে :

৩.২.২. সচিবালয় নির্মিতহাল ও
কমপ্লিটারযোগের ক্ষেত্রে :

সচিবালয় নির্মিতহালের বর্তিত যেসব বিষয়ে
সার্বিকভাবে কমপ্লিটার ব্যবহারের অবকাশগ্রহণের
সেসব বিষয়ে নিম্নে নামাবল দ্বিতীয় খবরগুর আলোকিপ্পত
করা হচ্ছে :

হাজিরা বাই (সচিবালয় নির্মিতহালের ৮১ ও ৮২
অনুচ্ছেদ) :

সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা/কর্মকর্তা ব দণ্ডনে রক্ষিত
কমপ্লিটারে ইতো হাজিরা সংজ্ঞাত তথ্য প্রদান
করবে এবং কমপ্লিটারে আপনারেই উক্ত স্বত্ত
লিপিতে স্বত্তের আপনাতে এই উক্ত স্বত্তে
সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তার সার্বিকণি নামালয়ের মাধ্যমে বাকার
নির্মান সময়ে হাজিরা এই উচ্চতম কর্মকর্ত্তের স্বিকৃত
প্রেরণে আপনালো পাখা বা, অথব সুরু অনিয়ন্ত্
ব্যবস্থা নিপত্তি করতে হবে।

নথির গভীরিতি ও পিতৃতে রেজিস্টার (সচিবালয়
নির্মিতহালের ৩১, ৩৮-৪০, ৫৩, ৬৪ অনুচ্ছেদ) :

একটি স্বিনিটি বিষয় ও নামাবলুক নথি করন,
কোনো প্রেরিত হুক্ম সে সংজ্ঞাত তাত্পর্য কেরক্ষা
সংজ্ঞাক্ষেত্রে জন্ম নথির গভীরিতি রেজিস্টার ব্যবহৃত
হবে। একটি দণ্ডন থেকে আমা দণ্ডনে নথি প্রেরণের
বিষয় লিপিবদ্ধ করার জন্ম প্রেরণ একটি রেজিস্টার
সংস্করণ করা হবে তেমনী প্রযোজনীয় দণ্ডন কর্তৃত ও
দিবসভিত্তিক শ্রান্ত নথির গুরুত বিবৰণী রাখা হবে।
একটি প্রেরণ ব্যবস্থা করা হয় তথ্যে

রয়েছে নথির নামাব, নথির বিষয়, কর্তব্য, কর্তৃব্য, কেন্দ্
ৰস্তোর অধিকারী কেন্দ্ৰ তত্ত্ব হাতে প্রাপ্ত ইত্যাদি। কেন্দ্
ৰস্তোর একটি বিষয়ে সিভারেজের নিয়ম একটি নথি শাৰী
খেকে পার্টিকের স্বত্ত হয়ে পুরোৱা শাৰীয়া মিসে
আসার ক্ষেত্রে অনুরূপ একই তথ্য চটি দণ্ডনে মুঠি
করে সেইভাবে স্বত্তে আপনার কার কেবল করতে
হয়।

সিভার গুরুত হবার পূর্বে দেশে জিজিবাৰা বা
অন্য কোন স্বত্তে স্বত্তে নথি প্রেরণ কোম্পানি বা উচ্চতমাকা
করণে অথবা সিভার পূর্বে একটি তথ্য আপনি অধিকারী
কেৰক্ষা কৰার প্রয়োগ পঢ়ে। অর্থাৎ, একটো
নথির সময়ের উচ্চত এবং সিভার অনুসন্ধানকাৰী—এই দুটি
তথ্য দণ্ডনে একটোৰ কৰে নথি প্রেরণ ও নথি
অধিকারী তথ্যাবলী প্রতিক্রিক করতে হয়।
অপৰদিবেক অধ্যাবলী প্রতিক্রিতি তথ্যে তথ্য সুবার
কৰে রেকৰ্ড করতে হবে। সকল ইন্ডাস্ট্ৰি
কমপ্লিটারের মধ্যেগুরু ব্যবহৃত প্রতি
প্রেরণে বিপুল পৰিমাণ প্রযোজনীয় তথ্য অন্তৰ্ভুক্ত
হচ্ছে। একটি সামান্যতা-সম্প্ৰতিৰ ধাৰা বিবৰণী
অন্যান্যে অত্যন্ত প্রকৃততা ও দক্ষতাৰ সামে সামান্যনা
কৰা হৈতে পাবে। দেশেৰ প্রতিটি নথিৰ পাশে সহজ
ও বৃত্ত একটি নথিৰ নথিৰ সহজ দেখা পাবল এবং
কিছু দোকানে কোম্পানী দণ্ডন কমপ্লিটারে দণ্ডনত আইডি
নামার ইনপুট মিয়ে নথিৰ নথিৰ নথিৰ নথিৰ নথিৰ নথিৰ
অন্যান্যে অত্যন্ত প্রকৃততা ও দক্ষতাৰ সামে সামান্যনা
কৰা হৈতে পাবে; নথি প্ৰেরণ প্ৰযোজনীয় তথ্যাবলী
ও সহজ কমপ্লিটার নিয়ে প্ৰদান কৰবে। তথ্যাবলী
কেন্দ্ৰ সংস্কৰণে মোট নথিৰ নথিৰ নথিৰ নথিৰ নথিৰ
প্ৰেরিত হৈতে সে তথ্যটি (একাজে ও আইডি নথিৰ
ব্যবহৃত কৰা সংস্কৰণ) প্ৰদান দণ্ডনেই হৈতে। অর্থাৎ

MCE OFFERS SPECIAL TRAINING ON:

- Hardware Maintenance and Troubleshooting
- Computer Networking

⇒ We also offer :

- One Year Diploma in computer
- Six Months Certificate course
- Individual courses :
 - Wordperfect, Lotus 1-2-3, Dbase III+IV
 - DOS, MS-Word, Excel, Foxpro , C++

CALL US -

841421

For your Computer Servicing,
Network Installation and Maintenance.

Microware Computers & Electronics

Head Office:
20/1, New Eskaton
(Opp. Passport office)
Dhaka-1000.

Branch Office:
Court Road
B.Baria.

পদ্মপ্রজ্ঞাতী বাংলাদেশ সরকার, শিক্ষামন্ত্রণালয়, বাটামুস অনুমোদিত প্রতিষ্ঠান

HIGHER DIPLOMA COMPUTER SCIENCE

PACKAGE WORD PERFECT, LOTUS, dBASE, FOXBASE, FOXPRO, QUATTRO PRO,
SPSSPC+, MS WORD WITH WINDOWS, HARVARD GRAPHICS, D.T.P.

PROGRAMMING GWBASIC, CBASIC, PASCAL, FORTRAN, COBOL, CLIPPER
TURBO C++, AUTOCAD, SYSTEM DESIGN

HARDWARE COMPUTER MAINTENANCE, TROUBLE SHOOTING, BASIC ELECTRONICS, HARD-
WARE REPAIRING & REPLACING, POWER SUPPLY, COMPUTER ASSEMBLING

N.B. WE ARE THE OLDEST AND LARGEST COMPUTER INSTITUTION
IN BANGLADESH AND WE HAVE NO BRANCH.

LINKS INTERNATIONAL COMPUTER COLLEGE

২০/২ নং নার পোক, শিক্ষক বাজার মন্ত্রণালয়, বালিব মুক্তি পৌত্র (জে. তারী), ঢাকা-১০০০

জাতোঃ প্রতি বছোর প্রদত্ত প্রযোজনীয় সহজ দেখা দেয়া হয়ে। সুবৃত্ত কোম্পানী কৰা হৈতে।

প্রিসিপাল

একেবারে কেবলমাত্র হোট সুটি ইনপুট প্রদানের প্রয়োজন হওয়া, অবশিষ্ট ব্যাসিস কম্পিউটার নিজেই জ্ঞানের ক্ষেত্রে। এসব চোরাদি হিস্ট করে থাকবেন এবং একটি ফাইলে সংযোগ সুরক্ষা সমাজের লকডাউনে লিপিত বেকর্ত সহকরে ব্যবহৃত আন্যানিম নিচিক করা যেতে পারে, যা মানুষের বেজিটারের বিকল হিসেবে বিদ্যুৎ হচ্ছে। মানুষের ক্ষেত্রে এটিই নজরের মাঝে হিসেবে এই বিভাগে অধ্য এই কাজটি জ্ঞানের কাজের কাণ্ডে বিদ্যুৎটি কম্পিউটারামনের ক্ষেত্রে সময়, জ্ঞান ও অর্থ সম্পর্কের পাশাপাশি সাধারণ অবসরের কম্পিউটার-চীজি প্রশংসিত তো হবেই দরঃ এই ধারে ধরণের কম্পিউটার ব্যবহারের অযোগ্য হবে এবং কাজটির সহজ অ্বৃত্তি ও প্রত্যুষান্বয় করবে অন্যান্য কাজে কম্পিউটারে ব্যবহারের অভ্যর্থ জন্মাবে। এইভাবে মানুষের প্রতিটি ধৰ্মীয় প্রতিক্রিয়া বেজিটার, জীবী বেজিটারসহ বিভিন্ন বেজিটার তথ্য রেকর্ড কম্পিউটারে সংযোগপূর্বক প্রশংসিত স্পর্শপৃষ্ঠা হিসেবে ব্যবহৃত করে তাখনিকভাবে সর্বশেষ পর্যাপ্তিত বিবরণ সংরক্ষিত অযোজনীয় তথ্যাদি/প্রতিবেদন আহরণ করা সহজ হতে পারে।

স্থানিক পরিষেবা ও তাত্ত্বিক (স্টিচালয় নির্দেশনামাবলীর ৭৩, ৭৫, ৭৬, ১১২ ও ১১০ অনুমতি) ১
স্টিচালয় নির্দেশনামাবলী মোডাকে পরবর্তিতে উপস্থানের ক্ষেত্রে মাত্র “স্থানিক” অথবা “তাত্ত্বিক” হিসেবে চিহ্নিতকরণ কৌন্ত তাত্ত্বিক তাত্ত্বিকভাবে সর্বশেষ কৌন্ত করতে হবে।

উপস্থানের ক্ষেত্রে উচ্চ শাখার প্রশাসনিক কর্মকর্তা ডাইরেক্টর পিসিবুর ক্ষেত্রে রাখবেন এবং প্রতিনিধিত্বকারী স্কলেনে উচ্চ তাত্ত্বিক প্রতিক্রিয়া প্রক্রিয়া পরিষেবার বাইরে পড়ে না থাকে এবং বিষয়টি নিখিলভিত্তে মেল একটি প্রতিক্রিয়া করে। আপন কাজে স্কেলেন মুক্ত এবং ব্যবহৃত এই ক্ষেত্রে ব্যবহৃত কোর্স প্রতিক্রিয়া প্রক্রিয়া প্রতিক্রিয়া করতে পিসে পুনরাবৃত্ত পরিষেবা হিতানিসহ অ্বাসন তথ্য প্রিসিবুর ক্ষেত্রে অনেকান্বে একেবারেই প্রতিক্রিয়া এবং সম্পর্ক। এখন বাস্তবে কুম ফেসেই একটি প্রতিক্রিয়া স্কেলেনে উচ্চ শাখার ক্ষেত্রে। বিভু কম্পিউটারে শাখার মধ্যে সুবিধান্বনক একটি ভাট্টাচার্যে/চৌধুরীর প্রতিক্রিয়া মাঝে সম্পর্কযোগী করে এবং অভিযোগ দৃশ্যমান নতুন ইন্সুল নির্দেশ এবং প্রতিক্রিয়া করে। এখন বাস্তবে কুম ফেসেই একটি তাত্ত্বিক প্রতিক্রিয়া করা যায়। যা পেছে কম্পিউটারের প্রারম্ভে এই নিম্ন প্রযোজিত প্রক্রিয়া করা যায়। যা পেছে কম্পিউটারের প্রারম্ভে এই নিম্ন প্রযোজিত প্রক্রিয়া করা যায়।

পেঙ্গিং লিপি (স্টিচালয় নির্দেশনামাবলীর অনুমতি- ১১৪) ১

মনুষালয়ে শাখাসমূহ মূল কার্যকরী ইন্সিটিউট হিসেবে বিদ্যুৎ। নিম্নলিখিত একটি জোর দেখে উক হয়ে উপস্থুত তরে সিকাত মুক্ত হবার পর পুনরাবৃত্ত পরিষেবা পেছেই সিকাত অবহিতকরনের মাধ্যমে

একটি বিদ্যোর নিষ্পত্তি হয়ে থাকে। একেবারে প্রাপ্ত সকল চিঠিপত্র প্রেসের কার্ডে স্মার্টেক শাখার উকের বর্ত্তমানের মাধ্যমে প্রেতিত হয়। আপন চিঠিপত্রে উকের ব্যবহৃত হয়েছে জন্য নিম্নিত্তি সহানীয়া বেদে দেখা আছে। যেসব বিষয়ে নিম্নিত্তি সহানীয়ার মধ্যে ব্যবহৃত নেয়া সংক্ষেপে হালি একটি প্রতিক্রিয়া আপন ক্ষেত্রে নিয়মিত উর্জনের কর্তৃপক্ষের নিম্নত পেশ করাৰ বিধান আছে। যা কোন বিষয়ে সম্পর্কত ব্যবহৃত হোগের নক্ষে প্রিসিবুর ক্ষেত্রে অনেক প্রতিক্রিয়া করে। এবং সম্পর্ক করে এবং উকেন কর্তৃপক্ষক মননিশিচ্ছ এবং ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া করে সহজাত করে থাকে। শাখার কম্পিউটারের মাধ্যমে সংযোগিত চিঠিপত্রের ভাষ্যের প্রেসিবুর মাঝের প্রতিক্রিয়া এবং জোর দেখে স্মার্টেকে প্রতিক্রিয়া করার পরিবর্তে ব্যাহারবন্ধীক কম্পিউটার অ্বাসনের সর্বক্ষণ একটি প্রক্রিয়া আপনেটেড প্রেক্টিং লিপি সংযোগের করণে পারে। এতে নিম্নিত্তি প্রযোজিত প্রযোজিত ও সম্পত্তি পৃষ্ঠাতে পৰীক্ষা করা নিয়মিত প্রযোজিত কর প্রযোজনের হাত থেকে স্মার্টেক জন্মল রেখেই, পারে এবং একেবারে সম্পূর্ণ সহানীয়া আপন একটি সিফাত এবং প্রক্রিয়া ব্যবহৃত হত পারে। এছড়া শাখায় সহজে এক্ষণে একটি কর্তৃপক্ষকের নাগারে মধ্যে রাখা গেলে সর্বশেষ পরিষ্কৃতি সম্পর্কে অবহিত করার কারণে মনিটোর প্রতিক্রিয়া কর্মকর্তার মধ্যে রাখা বৃক্ষিত এবং গুণগত মান বেড়ে যাবে বছুণে।

(চলে)

তথ্য প্রযুক্তির যুগে প্রবেশ করুন।

আমাদের পরিচালিত কোর্স সমূহ

- * এমএস ওয়ার্ড ৬.০
- * এমএস এজেল ৫.০
- * ফরেন্সি
- * কুইক ব্যাসিক
- * ওয়ার্ড পারফোর্ম+লেটাস+ডিবেস

কোর্সের মেয়াদ

- ১ মাস
- ১ মাস
- ২ মাস
- ১ মাস
- ৩ মাস

বিশেষ সুবিধে

- বিএএস এবং ই-মেইল
- ব্যবহারের উপর
- বিমানবন্দে
- প্রিন্টিং

ফুল প্রো টেক্নিং প্যাকেজ ও প্রোগ্রামিং কোর্স

তত্ত্ব প্রযুক্তির এই যুগে আপনি কি একজন দক্ষ প্রেসারের ডাটাবেস মানেজার, ডেতেলপার, ইচে চাল? কম্পিউটারলাইন আপনাকে এমন দিয়ে সে সুযোগ। ফুল প্রো প্যাকেজ ও প্রোগ্রামিং কোর্স নঁঝঁ হতে যাচ্ছে ২ টকে সেকেন্টের বেলে।

কম্পিউটারলাইন

১৪/১ আজিমপুর রোড (চান্দা বিড়ি-১৮ গণি), ঢাকা-১২০৫।

ফোনঃ ৮৬৬৭৫৪৬, ৫০৫৪১২

কম্পিউটার কুইজ প্রতিযোগিতা

১ম পর্বের ফলাফল

একাদশ ** ব্র্যান্ড **

একাদশ ** ব্র্যান্ড **

প্রথম স্থান :

মোঃ আব্দুল্লাহ হোসেন (দলনেতা)

মোঃ তারতীর আহমেদ

মোঃ নামানুল আহমেদ

মোঃ মাহেশুল আলম শামুর

দৈনন্দিন মোঃ আলিম হোসেন

মিসিংবাব কার্যকরী কর্মসূচি

পেংগ ক্যাটের কলেজ -১৯৪২

মিসিংবাব চাপাইল।

বিজেট কান :

মোঃ আবিসিকুলুজাহান (দলনেতা)

বন্দর মোঃ বকেয়েল আহমেদ

আরিফ হাসান

মোঃ মিজানুর রহমান

ইলিচাইড প্রার্থীক কুল এও কলেজ

ফিল্ম বীট প্রতিনিষ্ঠিত, সেটার-৬

উত্তর, ঢাকা।

কৃষ্ণী স্থান :

মোঃ আব্দুল্লাহ হোসেন (দলনেতা)

মোঃ সামুদ্রেশ্বর

মোঃ মুন্তাসির শামুন

মোঃ সামুন হোসেন

শীর্ষা আদনান হোসেন

মিজানুর ক্যাটের কলেজ

পেংগ কার্যকরী কলেজ -১৯৪২

মিজানুর, চাপাইল।

অর্থ স্থান :

ক্যাটের মাওলা কলেজ (দলনেতা)

ক্যাটের মাওলা ৯৪ ক্যাটের আইনিয়ন্ত্রণ

মিজানুর ক্যাটের কলেজ

পেংগ ক্যাটের কলেজ -১৯৪২

মিজানুর, চাপাইল।

বিজেট কান :

মোঃ বাবুলুল হাসান (দলনেতা)

ক্যাটের মাওলা কলেজ

মোঃ কোহেবিন ইসলাম

নেটওর্ক কলেজ, মিলিল, ঢাকা।

কৃষ্ণী স্থান :

আপ্রোচ-লেন-আলম কুয়েল (দলনেতা)

মাইক্রো হাসান সুব্রত

মুক্তিযুদ্ধ মেহেরী সাজান মেহেরী

চাকা কমার্স কলেজ, ঢাকা।

বিজেট ক্যাটের কলেজ এবং বিজেট কলেজ নামেও ক্যাটের কলেজ বলা হয়। কলেজ এ প্রতি বার্ষিক প্রতিযোগিতা আয়োজিত করা হয়। কলেজ নামেও নির্দেশ করা হচ্ছে ক্যাটের কলেজ এবং ক্যাটের আলম কলেজের বাবে কলেজ করা হচ্ছে।

বিজেট ক্যাটের কলেজ এবং ক্যাটের আলম কলেজের মতো কলেজ নামেও ক্যাটের কলেজ বলা হচ্ছে।

- প্রিয়াল

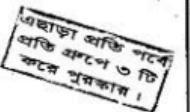
দেশের তথ্য প্রযুক্তির সাথে সম্পর্ক করার সঙ্গে এস.এস.লি. ও এইচ.এস.-এ হার-হার্নের জন্য ক্যাটের কুইজ প্রতিযোগিতা (বিজেট কুইজ, আর্টি, ১০ মন্দির ক্যাপিউটার হার্ন-গ্রেইভে)।

চূড়ান্ত ফলাফলের ভিত্তিতে প্রতি ফলপে একটি করে কম্পিউটার

সৌজন্যে : সফটেক কম্পিউটার্স এণ্ড নেটওয়ার্ক

৩৮, হাটোয়ালা রোড (কৃষ্ণীর তলা), ঢাকা-১২০৩

ফোন : ৯৫৬১৯৭৭, ৯৫৬৭৯০৭৮, ৯৫৬৭৯০৯৮, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯৫৬৭৯০২৩



HTP SYSTEMS

HTP কম্পিউটার ১০০% মান নিয়ন্ত্রিত

HTP ছেটি একটি বাস্তু মহা পৃথিবী

বাংলাদেশে সংযোজিত কম্পিউটারের মান নিয়ন্ত্রণের কোন ব্যবস্থা নেই। একবারাস্তে একটি আচারের বোজে বিএসটিআই

এর মান নিয়ন্ত্রণের ছাপ থাকে। আমরা দেশে সংযোজিত কম্পিউটারের মান নিয়ন্ত্রণের জোর দারী জানাই।

আমরা প্রযুক্তিগত ষষ্ঠতার বিশ্বাস করি। আগনীর কম্পিউটারটি আপনার পছন্দমত যত্নাশে সংযোজিত হতে পারে, আবার আমাদের

অভিজ্ঞাত আলোকে আমরা যে কম্পিউটারটি সংযোজন করিয়ে তার ডেতের গঠন কাটামো ও আগনীর জন্য উন্মুক্ত।

HTP 486 DX4	HTP 486 DX4	HTP 486 DX4	HTP 486 DX4	HTP 486 DX4	HTP Pentium	HTP Pentium
Processor (AMD/Intel)	Sheetalakha	Modhumoti	Dhanshire	Dhalswari	Tista	Karnaphuli
Speed	80486 DX4	80486 DX4	80486 DX4	80486 DX4	Pentium	Pentium
Octek Mother Board	100 MHz	100 MHz	133 MHz	133 MHz	100 MHz	100 MHz
Octek VGA Card	DCA1	DCA1	DCA1	Hippo 15	Rhino 6	Rhino 6 VA
RAM	VL VGA I/O	VL VGA I/O	VL VGA I/O	Speed 64	Speed 64	Speed 64+ 4V+
FDD	Card With	Card With	Card With	PCI Ach.	PCI Ach.	PCI Ach.
HDD	1MB VRAM					
101 Keyboard	4 MB	4 MB	4 MB	8 MB	8 MB	16 MB RAM
Mouse with pad	1.44 MB					
Monitor	SVGA Mono	SVGA Color				
(DTS/Philips/Samsung)	Monitor	Monitor	Monitor	Monitor	Monitor	Monitor
Price	Tk. 33,000	Tk. 43,000	Tk. 45,500	Tk. 48,500	Tk. 59,500	Tk. 68,500

hitech professionals

House # 7 Road # 6 (Opposite Dhanmondi Thana)

Dhanmondi R/A, Dhaka-1207, Bangladesh

Phone : 862306, Fax : 880-2-836726

কম্পিউটার কুইজ প্রতিযোগিতা পর্ব-৩ প্রশ্নমালা

প্রশ্ন ১ 'ক' (এস. সি. আর্থ. একাডেমি প্রেস হাত-হাতীদের জন্ম)

- নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (সব অনুমতি মান সমান) $5 \times 8 = 40$
১. একাডেমি কি ?
 ২. তিনিশ জোর পরিয়ে গেইট (Logic gate)-এর নাম লিখ।
 ৩. ডাটা সংযোগে কের্কেট কার্ডে কি বৃক্ষজড় ?
 ৪. দৈর্ঘ্যমিতারে দুইটি ইনপুট ডিজাইন এবং দুইটি আউটপুট ডিজাইনের নাম লিখ।
 ৫. নিচের কোন লাইসেন্সের ব্যাখ্যা লিখ।

PRINT "SUM="S

৩য় পর্ব প্রশ্নমালার উত্তর (প্রতিযোগীদের সম্মেতার এক কপি করে পাসপোর্ট সাইজের ছবিসহ) ২০শে অঙ্গোরের মধ্যে পাঠাতে হবে।

কম্পিউটার কুইজ প্রতিযোগিতার ১ম পর্ব প্রশ্নমালার উত্তর

একশণ ** ক্ষমা **

১. কম্পিউটারে প্রধান পৰ্যায় সংযোগিক অণু হল :

 - ক. ইনপুট নেটওর্ক বা প্রাইভেট অণু
 - খ. ক্লাউড ইন্টেলেক্ট বা বাইনার্য অণু
 - গ. এবিএমেটিক/লজিক ইউনিট বা পারিপনিক স্যুচনা অণু
 - ঘ. প্রেসি বা স্ক্রিপ্ট
 - ঙ. আউটপুট ইনপুট বা নির্ভরশূন্য অণু।

২. চারটি ব্যাবেজ :

ইলেক্ট্রোনিকে কেম্প্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিদর্শের অধ্যাপক জার্মান বাবেজ ১৮৩০ সালে আল্ট্রিনিক কম্পিউটারের বর্ত নির্মাণ অংশ, পারিপনিক অণু এবং সেমিরিচ অন্যান্য উন্নত ডিস্প্লে সফটওয়ার একটি মেকানিক কম্পিউটারের পরিবর্তনে করেছিলেন। "সেমিরিচালন ইলেক্ট্রনিক" নামে পরিচিত ব্যাবেজের এ মেরিন আরুণিক কম্পিউটারে স্বীকৃতি হয়ে আসে ; তিনি ডিজাইন ইলেক্ট্রন উৎসাহ করেছিলেন। এবং অন্যান্য জন ব্যাবেজ ইতিহাসে স্মরণীয় হয়ে আসেন।

একশণ আগ্রহী :

ইতেকে করি লাভ ধারণের ক্ষমতা এবং আগ্রহী একজন পদ্ধতিভূত হিসেবে। ব্যাবেজের সহকর্মী এ বাবিল প্রতিক ব্যাবেজ কর্তৃক উন্নতিপূর্ণ এনালগিক্যাল ইলেক্ট্রনের অন্য সর্ব রখম কম্পিউটারে প্রেরণ করেন করেছিলেন। এজন পূর্বীয় রখম প্রোগ্রাম রচনা করেছিলেন। এজন প্রতিক্রিয় লাভ করেছেন এবং প্রবীর ইতিহাসে প্রক্রিয়া হচ্ছে হাবেন।

৩. খোঝাও : সহস্রা সমাধানের উদ্দেশ্যে সম্পদনের অনুভূমি সারাংশ নির্দেশনাবিলীক প্রোগ্রাম (নির্দেশনাবিলী) বলা হচ্ছে। সহস্রা সমাধানের জন্য কম্পিউটারের একটি অক্ষতীয় কাজকে সুষ্ঠুভাবে নির্দিষ্ট করে

প্রশ্ন ২ 'ব' (এইচ. এস. সি. আর্থ. একাডেমি-কানপুর প্রেসের হাত-হাতীদের জন্ম) $5 \times 8 = 40$

- নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (সব অনুমতি মান সমান) $5 \times 8 = 40$
১. অন সেন্টার বে রেডিয়োন তিনি কেন অবসরের জন্ম স্বরীয়া হয়ে আছেন?
 ২. ৪৫ প্রেইট নথ গেইটের সত্ত্ব কার্যী (Truth Table) নিবে।
 ৩. সিস্টেমেশনারি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ও বাইরের পরিস্থিতি সংযোগে স্থানীয় এবং মুদ্রিত প্রক্রিয়া কি?
 ৪. কম্পিউটারে এভিএমেটিক এবং লজিক ইন্টিনিটের কাজ কি?
 ৫. নিম্নলিখিতে বেশি করাও দুইটি দেশ ব্যবহারে করা হয় ? (মেসিক স্টেটেমেন্টের উদাহরণ বাহুমত) ক. INPUT খ. READ/DATA.

(পজিট) কম্পিউটারে একটি বৃহৎ একীভূত প্রক্রিয়া (আইসি) : ইয়ে মাইক্রোকম্পিউটারের প্রোগ্রাম নির্বাচনের প্রধান অংশ এবং সিলিন্ড্র। মাইক্রোকম্পিউটারে দিয়ে সমাধানে লক্ষ্যে গাণিতিক মুক্তিশূলক সক্ষমতা উপর সমাধান এবং ব্যবহারের নির্মাণ গৃহীত করা মাইক্রোসুসের করে থাকে। মাইক্রোসুসের মাইক্রোকম্পিউটারের মতিক হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

বর্তমান প্রযোজনে সুন্দর উত্তোলণ্ড মাইক্রোসুসের :

১. ইন্টেল পেসিফিক
২. প্লায়ারপিলি ৬০০৪
৩. তাঁবার আর্টেশন, স্যারবেশ, সহস্রকণ, অক্ষিয়াকৰণ, ব্যাঙ্গালো ও বিনিয়োগের প্রয়োজন সম্বর্ধিতারে ভূত্য অনুভূতি বলা হয়। বর্তমানে ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তি উন্নয়নের ফলে টেলিমেডিয়া, কম্পিউটার সম্প্রদার প্রযুক্তির এবং একাডেমি শাখারের আর আলাদাভাবে তারা যাচ্ছেন। এসব প্রযুক্তি বিলিয়ে একাকার হতে চলেছে। আর এ প্রযুক্তি প্রযুক্তির বৃত্ত প্রযুক্তির বৃত্ত প্রযুক্তি।
৪. প্রেসিট প্রেসিট রকেট পরিসরের পরিবাহিক নথা। সুতৰাং প্রোগ্রাম রচনা ও উন্নয়নের ক্ষেত্রে প্রেসিটের ছুটিকা অপরিসীম। একটি অনেক প্রোগ্রাম রচনা করেছেন প্রেসিট প্রোগ্রাম রচনা করে আসে।
৫. ইন্টেল প্রিভিজ এবং প্রেসিট স্যুলিয়ান এলেক্ট্রোন উত্তোলন করেন। স্যুলিয়ান এলেক্ট্রোন কেন্দ্রে-

 - ক. A+A
 - খ. A+AB
 - ঢ. মাইক্রোসুসের হল পারিপনিক এবং মুক্তি

your most dependable

LOGO



massive®
COMPUTERS

Dial 862856, 864058

95/1 New Elephant Road, Zinnal Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205. Tel: 88-2-851560 All numbers



massive builds for better...

কম্পিউটার জগতের খবর

তথ্য প্রযুক্তির ইতিহাসে দুটি বিরাট বিপর্যয়

ইটোরনেটে এখন ব্যবসা-বাণিজ্য, গবেষণা এবং নিয়ন্ত্রণের এক বিভিন্ন মাধ্যম। ২০ বছর আগে আইডিৱেট এবং প্রযুক্তি কেবলমাত্র নির্মাণযোগ্যভাবে ডাটা এবং অসম্ভব ক্ষমতায় আনে তেজিত করা হলেও বর্তানে এটি ফেন বা ডিজিট কনফারেন্সিং-এর মত কাজেও ব্যবহৃত হচ্ছে। ফলে এই দৃশ্যমানভৌম টেক্নিক জ্ঞানের মত ঘটনা ঘটচ্ছে।

গত ৭ আগস্ট পুরীবাসী বৃহত্তম ইটারেনেট অন-লাইন সার্টিফিকেট প্রতিষ্ঠান আয়োকী অন-লাইন ইন্ডি-এর কার্যক্রম ১৮ খণ্ডের জন্য তত্ত্ব হয়ে পড়েছে। যদিও প্রতিষ্ঠানটি জানিবেছে প্রযোজনটি সম্পর্কে একেবারে আর হচ্ছে না কিন্তু তথ্যের মহাসংগ্রহে যে হাতে দ্বারা বাঢ়ে তাতে নিশ্চিত কিংবা বলতে যাচ্ছে না।

তবে বিশ্বজৰা বলছেন, এমনটি হতেই
পারে। টেলিফোন লাইনে সহস্য কিংবা বিদুৎ
বিআটওড়ো ধর্তে পারে। আর ইটারনেটে
ভীড় সেটিতো বাড়বেই সঙ্গে সঙ্গে তার
প্রতিক্রিয়েও বাঢ়া নেয়া হচ্ছে। অ্যান্ড্রয়েড

GCC ପ୍ରିନ୍ଟାରେ ଆୟାକୁଣ୍ଡେ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିଁ :

ইন্টারনেটে হোমিওপ্যাথি

ଭାରତେ ଇନ୍‌ଡାରମେଟେ ଆହୁର୍ମେଦେର ପର ଏବାର ହୋମିଓପାଥିର ଚିକିତ୍ସା ମୁକ୍ତ ହେଉଛେ । ମୁଖ୍ୟାବିଭିତ୍ତିକୁ ଫାଉଡ଼େଲନ ଫର ହୋମିଓପାଥାଧିକ ରିସାਰ୍ଟ୍‌ର ପଞ୍ଚ ମାସେ ହୋମିଓପାଥିର ଉପର ଏକଟି ଓରେ ରୀଟ୍‌ର ସାଇଟ୍ ଖୁଲେଛେ । ଏତେ ହୋମିଓ ଚିକିତ୍ସାର ବ୍ୟାପାରେ ଅନେକ ତଥା ପାଞ୍ଜା ଯାଦି । ○

(যেমে আকে লি?)

କିନ୍ତୁ ଏ ବିଶ୍ୱାସଟି ମହା ସିଟେମେ ଘଟିଲି ।
ଆଜିମିଳିକର ଜୀବେ ତୈରି କରା ଶାତି ପ୍ରଧାନ
ସିଟେମର ଏକିତିମେ ଯାମାନ ବିଶ୍ୱାସ । କିନ୍ତୁ
‘ପଡ଼ିଲେ ତୋ ପଢ଼ିଲେ ଯାମାନ’ ଏବଂ ଅବସ୍ଥା । ଏହି
ସିଟେମଟିଟି ଛିଲ ବିଶ୍ୱରେ ସକଳ ଗଣାଧ୍ୟମେ
ତାଙ୍କପିକିତାରେ ଦେଖେଲାଗଲ ଏବଂ କରାର
ମାନିଷିଟେ । ବୁଝଇଲେ ପାରାହେଲ ଅବସ୍ଥା କେମନି
କାହିଁ ହେଲାମି ।

ଆହକ ସେବାଯ ଏଟକଳ

ଆରାମ ଇଞ୍ଜିନିୟାରିଂ ଏଟ ଟେକନୋଲୋଜୀ କୋମିଲିଙ୍ ଏଟକଲ୍ ଡ୍ରାଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ରଞ୍ଜର ଓ ଫାର୍ମା କ୍ଲାଇନ୍ ପାଇସିଙ୍ଗ୍, ଟେଲିଫୋନ୍ ସେଟ ଡିଜିଟାଲ୍ ଓ ସେବା ଥ୍ରେଧନ କରିଛି । ଏହାତା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ତୈରି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅଭିଭାବ ଯଥରେ ସାଥେ ବୋଲ୍ଯୁମିଟି ମିଶ୍ରଣ କରେ ଯଥିବିତେ ତତ୍ତ୍ଵଭାବର ସଥି ବିଜ୍ଞାନ କରିଛି । ବିଜ୍ଞାନରେ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣରେ ଯାହା ସମ୍ଭବ କରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସେଟ ଓରାର ଇନ୍ଟେଲିଜନ୍ ଓ ସରସନ୍ ଥର୍ମଦାନ ଦେବାର ପାଶକି କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ଫୋନ୍, ପିଲିଏଟିବ୍ ଏବଂ ବେଳ ଇଞ୍ଜିନିୟିକ ସମ୍ପର୍କ ପାର୍କରେ କରିବା ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟ ବାଧକ

বিশ্বারিত জানতে হলে :
ফোন # ৯২১০৭২৩, ৮২৬৭৮৮

দ্রুতগতিসম্পন্ন ACSI পেন্টিয়াম-
প্রো কম্পিউটার এখন বাজারে

অতিসম্মতি ইউনিভের্সিটি লিঃ সাধাৰণ
পেটিয়ার কৰ্মসূচিতেৰ চেয়ে শক্তকী ৩০
(তেজিত) ভাৰতীয় প্ৰতিষ্ঠানত সম্পৰ্ক ACSI
ভাৰতীয় কৰ্মসূচিটাৰ বাজাৰে
হৈছে। এই পাশাপাশি উচ্চ কোশ্চাৰি অতি
সুলভ দৃষ্টি ACSI ভাৰতীয় পেটিয়া ১০০,
১২০ এবং ১৩০ মেগাওয়াট গতিৰ সম্পৰ্ক
কৰ্মসূচিটাৰ পেটিয়াত হৈছে সৱৰণৰ কথা।
কোশ্চাৰি সীমা অনুমোদনীয় হাত-ছান্দোৰে আনো
কৰ্মসূচিটাৰ কৰেন কেন্দ্ৰৰ উত্তোলণ্যমূল
পৰিয়াল
সেইকাণ্ডে (সেই ঘণ্টা)

বিভাগিত জানতে :
ফোন : ৮৭০৩৮৭, ৮৭২৫২১

কল্প্যাকের স্বল্প মূল্যের
কর্পোরেট পিসি-‘টমকাট’

কর্পোরেট পিসির বাজারে আবার ভাড়িয়ে উঠেছে। ওগুণত উৎকর্ষীর্ণ পাশাপাশি ক্লেটার জ্যাকেফলাকেও এবার বিদেশীদের ধরে নৃত্যলাভে নির্মাণের ক্ষমতা করেছে কল্পনাক। কল্পনাকের নতুন কর্তৃপক্ষ হিসেবে দেখিলে Deskopkro 2000, যার কোড নম্ব টিম্বকাট, এবার বাজারে এসেছে অধুনার সুযোগ সুবিধা নিয়েই নয়, বরং বাজারের অন্যান্য সম্বরণের পিসির তুলনায় আর দুটো পাউতও কম মূল্যের কল্পনা। কেবল এই Deskopkro 2000-এর প্রয়োগে বেসিক মডেলটির দাম পড়ে আয় ৮০০ পাইও, পেচিয়ার্ম-১০০ পিচিত পিসি এবং এভেজ তেজে প্রিম সফটওয়্যারে করা দামের পিসি প্রিম সফটওয়্যারের বাস্তব দাম আয় ৫।

এক্সিস-এর নতুন এভারেশন ডিভিশন

বাহ্যিকে নির্জন প্রয়োগে সর্বোচ্চ কমপিউটার সংযোজনকারী প্রতিষ্ঠান 'পি এন্ডিস প্রাইভেল' সম্পর্কে দি 'পি এন্ডিস টেকনোলজী' নামে নথুন অক্ষেপেন ডিজিটাল চালু করেছে। ভৌতিকখাই প্রতিষ্ঠানটির বিভিন্ন কোর্সে ছাত্র-ছাত্রী ভৌতিক করা হচ্ছে। প্রেসেজ বিশেষজ্ঞ এবং তৎপরদেরকে ব্যব্যস্থাপকের স্কুল ওয়ার্কার ফিল্ড দক্ষ করে তোলার লক্ষ্যে একটি বাণিজ্যিক এই প্রতিষ্ঠানটির প্রতোক ছাত্র-ছাত্রীদের হাতে তুলে দিচ্ছে প্রতিটি কোর্সের জন্য একটি নির্দিষ্ট সিলেকশনস যা সম্পূর্ণ করে ব্যবস্থাপক করে বৃন্দ সহজেই কাজ করা সহজ হবে। তাছাম্বা একটি স্বীকৃতি ও জরুরী বিকলে প্রাচী বেকে নার্টটা প্রমুখ সাধারণের জন্য রয়েছে তিনি প্রমাণৰূপ। প্রতিষ্ঠানটির কোর্সগুলোর মধ্যে ওয়ার্কার পারসোনাল, এমএসওডার্স, এক্সেল, কুইকবেসিক, ক্রসোর্স প্রোগ্রামিং উভয়েরযোগ। তার জন্য এক উভয়ের ডিজিটিক লাই স্ব ব্যবস্থার কোর্সের প্রয়োজন ব্যবহার রয়েছে। ১৫ই প্রেসেজের ১৯৯৬ খ্রীকে 'Programming with Microsoft FoxPro' র একটি পিসেজে কোর্স কর হচ্ছে। এই কোর্সটির নিপেশন হচ্ছে— এই কোর্সে প্রোগ্রামিং করা শেখানো হবে। কোর্সটিতে অধিকাংশ মনেরে উপরোক্ত চারটি প্লাটফর্মেই কাজকোর্সে প্রোগ্রামিং এবং এলাইজেন্স নির্মাণের আজিয়ান ও সফল প্রয়োজনের মোট পরিস্থিত ইস্যুসমূহ (সেলিম)। খেতে আরও তুর হচ্ছে উপরোক্ত নির্মান কোর্সগুলো। তাছাম্বা আইনেই তুর হচ্ছে এক নাম যান এবং ইউনিভার্সিটি অপারেটিং সিস্টেম এবং হার্ট ওয়ার্কের উপর বিশেষ COMPUTER ARCTECHTURE কোর্স। ল্যান এবং ইউনিভার্সিটি-এর উপর অধিকাংশ মনেরে প্রতিষ্ঠানে পরিষিকলক ইকাইকার আহ্বান। সকল কোর্সের উপরই খাকছে Organizational Group Training এর ব্যবস্থা। এগুলো কোর্স করে আনা পর্যাপ্ত কোর্সগুলোর ব্যবস্থা খাকছে। তাছাম্বা মনেরে প্রোগ্রাম করার জন্য কমপিউটার প্রযুক্তিগে উৎসাহিত করার জন্য ২০% কাপেজের বনানী। প্রশিক্ষণ বিষয়ক যে কোন ভাবের জন্য প্রয়োজন।

সীপেট এশিয়ার শীর্ষ স্থান চায়

সিংগাপুরভিত্তিক কেল্পনি সীপেট এ বছতে এশিয়ার অভিভি দেশের কম্পিউটার বাজারে প্রথম স্থানটি দখলের চেষ্টা করবে। সীপেটের তথ্য প্রযোজন বাজারে উইঙ্গেল ১৫ অক্টোবর ইন্ডিয়ার্সেন্সে আয়োজিত সেমিনার বাস্কেটে প্রিসিস বাজারের বাস্কেট সমান ভালে। ও চাহিদার লক্ষ্য দেখে বাস্কেট মাস্টার্স, বাইলাম্প, ইন্ডোপেলিশা, সিংগাপুর আর চীন মেট প্রথম স্থানফ্যাক্টরিং, প্ল্যাট বিসিসি সীপেট, এবং সিংগাপুরে আবাস ও প্রতি প্রতি চালু করা আবাস। তবে এশিয়ার বাজারে দখল করতে যথেষ্ট বেগ পেতে হবে সীপেটক, করাগ কোর্পোরেট, আইবিএম, স্যামসাঙ, ডিউচেল আর ফুলিস্যু-এ দখল কোলানিশেন ইতিবাহেই মোটামুটি প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে।

আনিসুর রহমান ইতেকাল করেছেন

দেশের বিসিপি কম্পিউটারবিদ জনতা ব্যাপকের কম্পিউটার বিদ্যুৎ উৎপন্নে, জীবন বীমা কর্পোরেশনের জনতা কোরের মাঝেজার এবং বাংলাদেশ কম্পিউটার সেমাইজেন জনতা সভাপতি এম. আনিসুর রহমান ঘন গত ২৩শে আগস্ট ইতেকাল করেছেন (ইন্ডিয়ার্সেন্সে ১১ প্রার্থে)। মৃত্যুর মুছে তাঁর বৈশ হয়েছে শুধু ৬৫ বর্ষ। জনতা আনিসুর রহমান ঘন নির্দিষ্ট বাস্কেট কম্পিউটার পেশার সাথে জড়িত ছিলেন। পোখ বয়সে তিনি জীবন বীমা এবং বাংলাকংগৱে উপদেশনার নিয়েবিত হয়েছেন।

বাংলাদেশের কম্পিউটারায়েন তাঁর অবদান উৎসুক্যোগ। মাসিক কর্মপিউটার জগৎ-এর তথ্য প্রযুক্তি আবেদনের জন্যে তিনি নির্বিচারে প্রস্তুত ছিলেন। কর্মপিউটারে পেশার সাথে জড়িত কর্মসূল প্রকল্পেই তথ্য প্রযুক্তি তাঁর সাহায্য সহযোগিতা পেয়ে আসে। কর্মপিউটার জগৎ-এ অফিসে তাঁর পদচারণ ধূম আর কেন্দ্রনির্ম পড়েছে না। তবে কর্মপিউটার জগৎ-এ বিভিন্ন অনুষ্ঠানে তাঁর সক্রিয় উপস্থিতি দেশের তথ্য প্রযুক্তি বিদ্যুৎ কর্মসূলের ইতিহাসে উজ্জ্বল হয়ে উঠে।

* গত ২৩শে আগস্ট মৃত্যুমুরে লালমাটিয়াহু বাস্কেটেন কুলখালি অনুষ্ঠিত হয়। অনুষ্ঠানে দেশের কম্পিউটার অবসরের বিশিষ্ট ব্যক্তিগৰ্দন বহুমান বাস্কেট উপস্থিতি হিলেন।

তাঁর মৃত্যুতে 'কর্মপিউটার' জগৎ-এ পরিবার গঁথির সোক অক্ষয় করবে ও দিবেসুর আশার গাঁথির ঘন্টা মাপ্যুক্তির কামনা করবে।

নকল চেক-এর মাধ্যমে টাকা তোলার

অচেষ্টা বার্ষ করেছে কম্পিউটার

ন্যাশনাল ব্যাংকের মতিজ্ঞ শারা থেকে নকল চেক-এর মাধ্যমে টাকা তোলার অচেষ্টা বার্ষ করে দিয়েছে কম্পিউটার। এম.এ. বিনি নামক এক ব্যক্তি ৪-৫ লক্ষ টাকার একটি চেকে মাসাম্বে উক্ত শব্দের 'আনন্দগুর' নামের কেন এক ব্যাকে আহরণে একচেকটি বিপরীতে (একচেকটি মং ৫২১) চেক জয় লিলে কর্তব্যাত বাঁকে অফিসার চেক পরীক্ষণের জন্য কম্পিউটারের শরণপ্রাপ্ত হয়। কম্পিউটারের পরীক্ষণে জেক জেক নকল স্বাক্ষর হয়। মহিলকে পুলিশের হাতে সেপার্স করা হয়েছে।

আইডি ইভিউ জ্ঞান৭৬/কমডেক্স

তারকের শুভোর্ণ বাধাগামীদের ফোরাম ম্যানুয়ারিয়ার এসেসিসিলেন অফ ইন্ডিয়ার্সেন্সে টেকনোলজি (এমএইচআই) এবং সফটওয়্যারের প্রতিষ্ঠান 'শ্যামল' এসেসিসিলেন এক সফটওয়্যারের এক সার্টিস কোম্পানী (শ্যামল) বৌঝিতারে আগামী ৪-৭ ডিসেম্বর আইডি ইভিউ জ্ঞান৭৬/কমডেক্সের অনুষ্ঠানের আয়োজন করবেন। বন্ধন প্রতিষ্ঠান এ প্রযোজনে ১০১ একাডেমিক হলে অনুষ্ঠিত এ প্রযোজন জন্য সংস্থা দুটি সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে ইভিউসে ইভিউ এপিবিসেস-এর সাথে উভয়ের হৃষি হয়ে উঠে। ভারতের প্রযোজনে অক্ষয় কর্তৃপক্ষের আইডি ইভিউসিসিলেন এবং ইলেক্ট্রনিক কম্পানোনেটস ইভিউস এসেসিসিলেন এই মেলার সক্রিয় সহায়তা নিয়েবিত হয়েছে।

মেলাতে ঘোষণা করা হয়েছে এবং আইডি জাপানী এপিবিসেস-এর সাথে আইডি ইভিউসিসিলেন এবং ইলেক্ট্রনিক কম্পানোনেটস ইভিউস এসেসিসিলেন এই মেলার সক্রিয় সহায়তা নিয়েবিত হয়েছে।

সফটওয়্যার প্যাকেজে বাজারের ৭৫% মুক্তরাইর দখলে

স্পন্দি টেকনোলজি বিপ্লবীদেরের প্রবেশকর্তা এক জীবন পর্ববর্ণনা এ নিজেরে উপনীত হন যে, প্রেরণে সহজে ওয়ার্ক প্যাকেজের বিক্রয়ের শীর্ষে দেশের মুক্তরাই। সিদ্ধব্যাপী সফটওয়্যারের প্যাকেজের বাজারের শীর্ষকরা ৭৫ টাঙ্গই এ রাষ্ট্রীটির দখলে। এ জীবনের অংশ হিসেবে প্রবেশকরা খোল্টির বেশি নমুকরা কর্মপিউটার কোম্পানির সাক্ষাত্কার নিয়েছেন।

স্পন্দি টেকনোলজি অফিসের অফিস এই কর্মসূলের উভাবে হয় সক্রিয় প্রতিনিধিত্বে পুরুষালয় ও বাসিন্দা প্রতিযোগিতা গান্ধি নাম দিয়ে।

সিএএস লিমিটেড উক্ত কর্মসূলের অংশ শহীদ করে বিশ্বের অন্যান্য দেশের নিকট বাসিন্দাদের পরিচিতিতে অঞ্চলিক ভূমিকা পালন করে।

মনির উলিম আহমেদ প্রিচালক, মি.এল.এস।

বালিতে বেট পাওয়ার টেকনোলজি

ইন্সু-এর কনফারেন্স

বিশ্বের অন্যতম পার্টিটে কেবল ইন্ডোপেলিশ্যার বালিতে গু ১৩ হতে ১৫ অক্টোবর তারিখ পর্যন্ত বিশ্বের সর্ব বৃহৎ সিমেলেন কেইজ ইউপিএস প্রযুক্তিকারী প্রতিষ্ঠানের মেট পাওয়ার টেকনোলজি ইন্সু-এর কনফারেন্স একচেকটি মাসের মধ্যে উক্ত শব্দের 'আনন্দগুর' নামের কেন এক ব্যাকে আহরণে একচেকটি বিপরীতে (একচেকটি মং ৫২১) চেক জয় লিলে কর্তব্যাত বাঁকে অফিসার চেক পরীক্ষণের জন্য কম্পিউটারের শরণপ্রাপ্ত হয়েছে। কম্পিউটারের পরীক্ষণে জেক জেক নকল স্বাক্ষর হয়। মহিলকে পুলিশের হাতে সেপার্স করা হয়েছে।

উক্ত কর্মসূলের প্রতিযোগিতা একচেকটি বিপরীতে বাধাগামীদের ফোরাম ম্যানুয়ারিয়ার এসেসিসিলেন অফ ইন্ডিয়ার্সেন্সে টেকনোলজি (এমএইচআই) এবং সফটওয়্যারের প্রতিষ্ঠান 'শ্যামল' এসেসিসিলেন এক সফটওয়্যারের এক সার্টিস কোম্পানী (শ্যামল) বৌঝিতারে আগামী ৪-৭ ডিসেম্বর আইডি ইভিউ জ্ঞান৭৬/কমডেক্সের অনুষ্ঠানের আয়োজন করবেন। বন্ধন প্রতিষ্ঠানের জন্য এক্যুয়েটের ভিত্তিতে সুন্দর আলোচনা করবেন। এখন কেইজ প্রেস প্রেস এবং একেলোকে সারা বিশ্বের অধিক সারিব ইউপিএস সিমেলেন এবং প্রিচালক জান এক্যুয়েটের ভিত্তিতে সুন্দর আলোচনা করবেন। এখন কেইজ প্রেস প্রেস এবং সোলা আইডি ইভিউসে প্রতিষ্ঠানের প্রযোজনে ১০১ একাডেমিক হলে অনুষ্ঠিত এ প্রযোজন জন্য সংস্থা দুটি সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে ইভিউসে ইভিউ এপিবিসেস-এর সাথে উভয়ের হৃষি হয়ে উঠে। ভারতের প্রযোজনে অক্ষয় কর্তৃপক্ষের আইডি ইভিউসিসিলেন এবং ইলেক্ট্রনিক কম্পানোনেটস ইভিউস এসেসিসিলেন এই মেলার সক্রিয় সহায়তা নিয়েবিত হয়েছে।

কর্মসূলের প্রতিযোগিতা একচেকটি বিপরীতে বাধাগামীদের প্রতিযোগিতা এবং আইডি ইভিউসিসিলেন এর অন্যতম প্রচালক জান মিনিস্ট্রিজাম পুরুষালয় বাংলাদেশের প্রতিনিধি হিসেবে তাঁর কর্তব্যে বেট প্রেসের টেকনোলজি এবং সোলা ইউপিএস বাধাগামীদের প্রতিযোগিতা এক্যুয়েটের ভিত্তিতে সুন্দর আলোচনা করবে।

পৌরুর্বে উক্তিপ্রতি মাল বালির সাগর অফিল বালি এই কর্মসূলের উভাবে হয় সক্রিয় প্রতিনিধিত্বে পুরুষালয় ও বাসিন্দা প্রতিযোগিতা গান্ধি নাম দিয়ে।

সিএএস লিমিটেড উক্ত কর্মসূলের অংশ শহীদ করে বিশ্বের অন্যান্য দেশের নিকট বাসিন্দাদের পরিচিতিতে অঞ্চলিক অঞ্চলিক ভূমিকা পালন করে।

মনির উলিম আহমেদ প্রিচালক, মি.এল.এস।



হ্রৎক্ষেত্র ইন্টারনেট ব্যবহারের বৰচ কথলো

হ্রৎ-এর ইন্টারনেট ব্যবহারকারীরা বেশ সুবিধা আছেন। মেল লেবের মধ্যে ভারতীয় ফোনে স্থানকারী ইন্টারনেট সার্ভিস মোডাইভার সংস্থাগুলোর দ্বেষ খুলু ছুলু। এস এবং পিনেট (প্রোবিশন বন-এজেন্সি সিট টেকনোলজি মিডিয়া সার্ভিস) নামকারী কমান্ডের ফলে হ্রৎক্ষেত্রীয়ার অঙ্গে চাঁচা আদেক কফ টাক্কায় ইন্টারনেট ব্যবহার করতে পারছেন। ০

সেলুলার ফোন সার্ভিসের

মনোপলি ভাস্তু

দেশে আরো ঢাক ব্যবহারকারী ঘষতান্ত্রিক সেলুলার টেলিফোন সার্ভিস দেয়ার অনুমতি পেয়েছে। অন্য অজন্তুর কানেক্ট জনায়ের অনুমতি মিলে যাব ১৫,০০০ সেট নরবাবারের অনুমতি দেয়া হয়েছে। তাবে এই ক্ষেত্ৰ সিকাইয়ের সাথে সাথেই, বেশ কয়েক বছৰ ব্যাখ মনোপলি ঘষতান্ত্রিক এ যথেষ্ট অগ্রিম বড় বড় বিজ্ঞান দিয়ে তাদের সেটেক দাম, চার্জ কমানোসহ ঝাইকদের অন্যান্য স্বীকৃত দেয়ার ঘোষণা পিয়েছে। এখন আগ্রাম ১০/২০ হাজার টাকায় সেলুলার ফেন নিচে পারবেন। ০

চাকার বাস্তুর মোড়ে মোড়ে

এখন ইন্টারনেট সার্ভিস

টেলিফোন, ক্যাম ইন্টারনি সার্ভিস প্রদান ক্ষমা চাকা শহৰীর আনন্দে কানাচে যে ছেট ষেট ঘোট অন্যন্য রেকে তাৰা এখন অনেকেই সৰা ই-পেছেল, ইন্টারনেট ক্ষমা এবং ইন্টারনেট সুবিধা আনন্দের হাতে কানে পৌছে পিয়েছে। এ ব্যবসা খুব শীঘ্ৰই আৰো বাঢ়াবে বলে অনেকে মত প্ৰকাশ কৰেছেন। ০

ক্ষ্যাক ডিলাৰ কনফারেন্সে 'ক্লোৱা ও মাটিলিক'-এৰ প্ৰতিনিধি

সল্পতি অষ্টোৰিয়তে ক্ষ্যাক এশিয়া পাত্তিশিক্ষণ-এৰ ডিলাৰ কনফারেন্সে এবং সিসিসুৰোৱে ক্ষ্যাক-এৰ নতুন সিৱিজ উৎসৱৰ অৰ্হতাকেন বাংলাদেশ থেকে ফেৱাৰ ও মাটিলিক-এৰ প্ৰতিনিধি দেৱানো কৰে।

কম্পিউটাৰ ভগৎ পৰিবাৰেৰ নতুন সদস্য

পেলেৰ কৰ্মপিণ্ডটাৰ অনন্দে বিশিষ্ট চতুৰস্র সান্ধৰ লৈচন কম্পিউটাৰ ভগৎ এবং নিৰ্বাচনী সংস্থাক হিসাবে দোৱাম দিয়েছে। তিনি ১৯৬৪ সালে পদৰ্শৰ বিজানে এবং এস.সি.তিৰ্হী এবং ১৯৬৫ সালে ইউনিভার্সিটি অৰ তিৰ্হীৰ ভক্ষণ পৰিবারে হাতে পলি. এইচি.তিৰ্হী কৰ্ম হাত্তাও কৰেন। ১০ সালাব বহু পথে ঘৰে কৰ্ম হাত্তাও ১৯৭৩ হতে ১৯৮৪ সাল পৰ্যন্ত বাংলাদেশ হিজিকো সাল্পাইট প্ৰকল্প মুভৰাহিত প্ৰিসিস পৰিচালিত সমাদৰক মন্তৰীৰ সদস্য হিসেবে। ইউনিভার্সিটি এবং বিসিসি পৰিচালিত বাংলাদেশ সকলৰ মাধ্যমে পৰিবারে বিকাশে জনা হৰিষ্যক কৰ্মসূচৰ গবেষণা কাৰ্যে তিনি সম্পত্তিৰ ভাবে জড়িত ছিলো।

এছাক প্ৰেক্ষ কম্পালক হিসাবে ঘোগ পিয়েছেৰ জন্ম শাৰীৰ অধিকৃত হৃতীয়। তিনি দীৰ্ঘ পিল যাব ২০ বিজন বিজয়ক লেখাবেৰি এবং একান্মাদার সাথে জড়িত।

মন্ত্রালয়ে কম্পিউটাৰ প্ৰশিক্ষণ কৰ্মসূচী

সল্পতি সংস্থান মন্ত্রালয়ের পাহৰীৰী কক্ষে কৰন্মওলেখল কাৰিগৰীৰ সহায়তা ও সংস্থাপন মন্ত্রালয়ে লেকে গ্ৰাসৰূপ কৰ্মপিণ্ডটাৰ কেৰেকোৰে ঘোষ উৎসৱেৰ প্ৰশিক্ষণ একনংকৰি ১৯৮৪ কৰ্মকৰ্তাৰ এক কৰ্মকৰ্তাৰ মধ্যে সন্মতাপৰ বিতৰণ কৰা হয়। সংস্থাপন মন্ত্রালয়েৰ অভিযোগৰ সহজ মানোদল ইস্লামোৰ সভাৰ পত্ৰিকে অনুমতি এই অনুমতি সহজে সন্মতাপৰ মন্ত্রালয়েৰ সচিব সফিজৰ হৰিমন অধিবি হিসেবে উপকৃতি থেকে প্ৰিশ্যালয়েৰ মধ্যে সন্মত বিতৰণ কৰাৰে।

মন্ত্ৰালয়েৰ কাৰিগৰী সহায়তা বাস্তু কৰ্মকৰ্তাৰ প্ৰশিক্ষণ-এবং সংস্থাপন মন্ত্রালয়েৰ লেকে গ্ৰাসৰূপ কৰ্মপিণ্ডটাৰ কেৰেকোৰে ঘোষ উৎসৱেৰ এখনি ১৯৮৫ হৰেকে আৰাবীৰ পৰিচালিত তেজোলিঙ্গত প্ৰশিক্ষণ কোৰে পৰিচ্ৰা মন্ত্রালয়ে, বিজাগ, অধিবিৰে ও পত্ৰিকাৰে ঘোষি ২১৪ জন উল-সচিব, সিনিয়ৰ সহকৰী নথি, সহকৰী সচিব ও সহসৰ্বকৰ্তাৰ কৰ্মকৰ্তাৰ এক কৰ্মকৰ্তাৰ অখণ্ডিক অংশৰেখণ এবং উক কাৰ্যকৰ্তাৰ অধীনে আগামী মাৰ্চ ১৯৮৭ এবং মার্চ ৬০০০ কৰ্মকৰ্তাৰ এক কৰ্মকৰ্তাৰে কৰ্মপিণ্ডটাৰ অধৃতিৰ আশিস্কৰণেৰ আৰাবী আনা হৰে। ০

আইবিএম নেটওয়াৰ্ক ব্যবসায়ে জোৰ দিবে

আইবিএম ভবিষ্যতে তাৰ সফ্টওয়্যারৰ ব্যবহাৰৰ দেউওয়াৰ-কেপচৰ কৰ্মপিণ্ডটাৰে উপৰ গতিত আৰো কৰে বাজাৰে আবিৰ্ভুত কোজাৰে সেটোনি লেটস সেটোন-এৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ সংখ্যাৰ বাঢ়ানো, কৰ্ম প্ৰটোকলৰ সময়ে প্ৰণৱ এবং একটি জামেলো-সেক্রেট ডিভিউভন ব্যবহাৰ হৈল কৰে।

আইবিএম-এৰ মত সহজে পৰাগৰ তাৰেৰ জন্ম বৃক্ষই অৱৰেজভৰণী এবং নেটওয়াৰ্ক-ভৰণ কৰিব। তাৰাৰ বাবিলোন প্ৰক্ৰিয়াত ভাজাৰে আৰম্ভিক পদকলেপ হিসাবে কোম্পানিৰ লেটস সেটোন-এৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ সংখ্যাৰ বাঢ়ানো কৰে।

সহজওয়াৰ বাজাৰেৰ প্ৰেক্ষ কৰাবলৈ আৰাম্ভীকৰণী পৰিস্থিতিৰ পথ বহু ব্যবহাৰ কৰাৰে। আইবিএম-এৰ সহজে পৰাগৰ তাৰেৰ জন্ম ১৮৭০ হৈল কৰিব। এইবিশেষ ইন্টেলিজেন্স প্ৰকল্প মুভৰাহিত হিজিকো প্ৰিসিস পৰিচালিত সমাদৰক মন্তৰীৰ সদস্য হিসেবে। ইউনিভার্সিটি এবং বিসিসি পৰিচালিত বাংলাদেশ সকলৰ মাধ্যমে পৰিবারে বিকাশে জনা হৰিষ্যক কৰ্মসূচৰ গবেষণা কাৰ্যে তিনি সম্পত্তিৰ ভাবে জড়িত ছিলো।

আইবিএম-এৰ সহজে পৰাগৰ তাৰেৰ জন্ম ১৮৭০ হৈল কৰিব।

সহজওয়াৰ বাজাৰেৰ প্ৰেক্ষ কৰাবলৈ আৰাম্ভীকৰণী পৰিস্থিতিৰ পথ বহু ব্যবহাৰ কৰাৰে। আইবিএম-এৰ সহজে পৰাগৰ তাৰেৰ জন্ম ১৮৭০ হৈল কৰিব। কোম্পানিৰ বিজৰানী ১০০০ কোটি জামেলোৰ আৰ কৰেছে এই খত পেছে। আপোনা প্ৰণৱ ব্যবহাৰকাৰীৰ অৱৰে কোম্পানিৰ বিজৰানী ২০০ কোটি জামেলো।

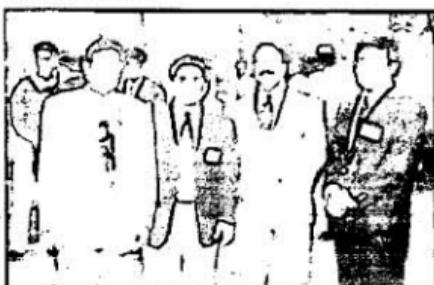
ভাৱতে ইন্টারনেট সংক্ৰান্ত

পণ্ডে বিৰামত চাহিদা

মাইকেলসকট কঠোৰি, সল্পতি ভাৱতে ইন্টারনেট সংক্ৰান্ত পণ্ডেৰ বিশ্বল বাজাৰ সুৰিৰ, সংক্ৰান্ত ব্যাক কৰেছেৰ। তাদেৰ মতে, ভাৱতে সংক্ৰান্ত ব্যাক শাৰীৰ দিলিৰ পথে যোৗ পিয়েছেৰ আৰম্ভণৰ অভিকৰণ কৰাবলৈ অভিযোগৰ সহজ মানোদল ইস্লামোৰ সভাৰ পত্ৰিকত অনুমতি এই অনুমতিৰ অনুমতিৰ মাধ্যমে মন্ত্ৰালয়েৰ সচিব আহাৰ কৰিব। বিষয়ে আৰম্ভণৰ অভিযোগৰ সহজ মানোদল বিতৰণ কৰা যাব। মাইকেলসকট পথে যোৗ পিয়েছেৰ পথে উভয়ে ক্ষেত্ৰত সকলৰ ভৰণ্যোৰ ব্যাবহাৰ কৰা যাব।—সৰোজক এৰেৰ অভিযোগৰ অভিযোগৰ আবিৰ্ভুত পণ্ডিত পিসি মালিকই মাইকেলসকট পথে জামেলোৰ অভিযোগ কৰে।

পেটকেপ নেটিভিটেৰ ত্ৰ০

সল্পতি আমৰিকৰ নেটকেপ কৰ্মপৰেশন তাদেৰ অনশ্঵িৰে ইন্টারনেট স্তৰাজেৰ পেটকেপ নেটিভিটেৰ ত্ৰ০০ তাৰ্সৰ জামেলোৰ জেতে। এটিতে এৰ পূৰ্ববৰ্তী তাৰ্সৰ ২.০-এৰ চেয়ে বহু মনোপলিৰ পথে মুৰীড়াৰ পৰিস্থিতিৰ সংৰক্ষণ কৰে।



উপৰেৰ ছবিতে ক্ষ্যাক এশিয়া প্রালিকেন্দৰেৰ উত্তৰিক কৰ্মকৰ্তাৰ, ক্লোৱা ও মাটিলিক-এৰ প্ৰতিনিধি ডেৱাৰ কলেজৰ অধীন দেৱানো কৰে।

সুষ্ঠু তথ্য সৰবৰাহ ব্যবহুৱ গড়ে তোলাৰ তাপিদ

মায়োডী ও সুষ্ঠু পিল উভয়েই নেটোৱে চেলাৰে কৰিব। ইন্টেলিজেন্স তাৰেৰ ভৰণ্য প্ৰিশিৰে ব্যবহাৰ কৰে। বাজাৰে আবিৰ্ভুত কোজাৰে পেটকেপে মানোদলৰ মাধ্যমে ভাজাৰেৰ পথে যোৗ পিয়েছেৰ আৰম্ভণৰ অভিযোগৰ সহজ মানোদল কৰিব। বিষয়ে আৰম্ভণৰ অভিযোগৰ সহজ মানোদল পেটকেপে পৰিচাৰে কৰিব। বিষয়ে আৰম্ভণৰ অভিযোগৰ সহজ মানোদল পেটকেপে পৰিচাৰে কৰিব। পিসি মালিকৰ এই শুল্ক বৰ্তীত বৰ্তীত আবিৰ্ভুত সুষ্ঠু তথ্য সৰবৰাহ কৰিব। কোম্পানিৰ লেটস সেটোন-এৰ পৰিস্থিতি এই পিসি মালিকৰ এই শুল্ক বৰ্তীত বৰ্তীত আবিৰ্ভুত সুষ্ঠু তথ্য সৰবৰাহ কৰিব। তাৰাৰ আৰম্ভণৰ অভিযোগৰ সহজ মানোদল পেটকেপে পৰিচাৰে কৰিব। পিসি মালিকৰ এই শুল্ক বৰ্তীত বৰ্তীত আবিৰ্ভুত সুষ্ঠু তথ্য সৰবৰাহ কৰিব।

মেইনফ্রেম সফটওয়্যার উৎপাদনে

আইবিএম, বিএসিএ একসাথে কাজ করবে

বিএসিএস সফটওয়ার ইনক. এবং আইবিএম সম্পত্তি বাটা অসেমি-এর ক্ষেত্রে একজন বাস্তু করার নিয়েছে। এ সিদ্ধান্ত অনুসারে আইবিএম তামের ধূটো বাটা প্রোডেল সিইডেমে সাথে বিএসিএস করিপিন্ডি জানালের সময় ঘটারে এবং আইবিএম-এর OS/390 ডিজিট ফোনেন্ডেমে সেকলো ব্যবহার করবে। বিএসিএস-আইবিএম-এই খোব উচ্চে গ্রাম আগামী বছরের গোড়ার সিক ওষুধ বাজারে ছাড়বে এবং তার ব্যবহৃতনা ও বিপন্ননে দায়িত্ব বহন করবে আইবিএম। ○

নেজাস স্বাক্ষৰ

এইচ.এস.সি. প্রেসিডে ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা শিক্ষার ব্যবসায়ের জন্য 'নেজাস কম্পিউটার' সম্পত্তি দেশের বিভিন্ন স্কুল মিডিয়ামে কম্পিউটার ও প্রিন্টার সরবরাহের কাজ শেষ করবে। উক্ত প্রতিষ্ঠানগুলোর কম্পিউটার বিশ্বক শিক্ষার নিয়ে নেজাস-প্রেসিডে ব্যবস্থাপনা আগামী ১৮, ১৯ ও ২০ সেপ্টেম্বর তিনি দিন বাণী এক প্রতিশেল কর্মসূলার আহোমের করা হয়েছে। এছাড়াও নেজাস কম্পিউটার-এর 'কম্পিউটার টিস্পু সেন্টার' আগামী মাহের মধ্যেই নতুন আরক্ষে ও মডেল সালে উদ্বোধ হতে যাবে বলে জানানো হচ্ছে: ○

**কম্পিউটার জগৎ-এর আদনার থেকের ঝুঁটোয়
ঘোষণা কম্পিউটারের অম্পু জগতটাকে
আদনার জন্মতে প্রবর্বেন।**

পিসির বাজারের দখলের জন্য

এ বছরের সেপ্টেম্বরে এবং তারপর ১৯ এর মার্চে পিসির ধূটো জেনারেশন অনেকিক্ষণের বাজার হেমে ফেলেবে বলে আগা করবে বিশ্বাসাত্ত্ব নন কোশানি। কিন্তুমানোভাবিক এ পিসিলাগে খুন্ত হবে নতুন অভিভ-ডিভিউল সুবিধার্থি, ফলে সার্কিন, ভারপুর এলো প্র্যার্ট ও হাইড গোপনীয়-ইন্টেল ছাড়াও চলে এটি, আর হার্ড ওয়্যার-ইন্টেল ছাড়াও চলে এটি, আর আইবিএম নিরপেক্ষ আভাসিভিক সফটওয়্যারেলো যদি একবার প্রচলিত হয়েই যায়- কোন একসময় ইলেক্ট্রোনিক কম্পিউটার সেল্ফোর্ক হয়েও গড়ে উঠতেও পাবে। তবে ইন্টেল একেবারে সরাসরি পরাজিত হয়েই চিপের বাজারে, সাইবিজ কোম্পানির কাছে।

এদিনক বিলিপ্পন বলে সেই ১৯ হেকে ভারা তাইওয়ান আর সিউলিয়ানে পিসির বাজার যাচাই হয়ে আসছে ভারা, এবারে তারা এবারে নজর এন্টিবায়ো-প্রাইভেটেক হয়েও গড়ে উঠতেও পাবে। তবে ইন্টেল একেবারে সরাসরি পরাজিত হয়েই চিপের বাজারে, সাইবিজ কোম্পানির কাছে।

বিশ্ব বাজারের আকেরে মোগল তোশিবা ও ফেল্টেল পিসি বিভিন্ন নিয়ামে নিয়েছে। তবে আমের পরিকল্পনার কিছু এখনো জানা যায়নি।

বছরের দশ লাখ পিসি নির্মাণ সামগ্রু কোম্পানি সম্পত্তি এওসিটি রিসার্চের শহীদ শতাব্দী যাইকানে বিশ্বের বাজারে হাঙুড়ে ভারা আগামী বছরের উক্ততে আর করা পরিকল্পনা করবে। ○

বিশ্বে সুযোগ !

মাসিক কম্পিউটারের জগৎ-এর শাহীক হওয়ার জন্য বিশ্বের সুযোগ। একজন এবং বছরের জন্য আরেক হচ্ছে মাঝে ৩০০- (ডিম্বল) টাকা নগদ/পেকেজের/বাসি আর্ডারের মাধ্যমে পার্সেলেই চলবে। টাকা শহরের আহর বাস্তুট চে এবং পেকেজে না। এছাড়া ৬ মাসের জন্য আরেক মুঠ ১১০/- এবং এক বছরের জন্য ২০০/- মাঝে। মাঝে কাঁচা টাকা পাঠাবে ইন্দি 'কম্পিউটার জগৎ'-এই নামে।

ঠিকানা : ১৪৬/১ আজিমপুর, রোড, ঢাকা-১২০৫

ইন্টেল হেরে গেছে

বেশ কমন ধরেই ইন্টেল এর আকশে আশেকা আর অনিষ্টতা ভেঙে বেড়াচিম।

উইল্যোর এন্টিভ জনপ্রিয়তা বাজানো অথবে, যেই ইন্টেল ছাড়াও অনেক বেশ ক'টি প্রাক্তর্ভূত সক্রিয়, ভারপুর এলো প্র্যার্ট ও হাইড গোপনীয়-ইন্টেল ছাড়াও চলে এটি, আর হার্ড ওয়্যার-ইন্টেল ছাড়াও চলে এটি, আর আইবিএম নিরপেক্ষ আভাসিভিক সফটওয়্যারেলো যদি একবার প্রচলিত হয়েই যায়- কোন একসময় ইলেক্ট্রোনিক কম্পিউটার সেল্ফোর্ক হয়েও গড়ে উঠতেও পাবে। তবে ইন্টেল একেবারে সরাসরি পরাজিত হয়েই চিপের বাজারে, সাইবিজ কোম্পানির কাছে।

সাইবিজের ৬৪৮৬ টিপগোলো স্মীডিটেক্টে হারিয়ে দিয়েছে ইন্টেলের সমসাময়িক টিপগোলোকে। এতেই ক'ষত নদে সাইবিজ, সিক্যুর কোম্পানি স্মীডিটি এওসিটি রিসার্চের শহীদ শতাব্দী যাইকানে বিশ্বের বাজারে হাঙুড়ে ভারা আগামী বছরের উক্ততে আর তাকের এওস টিপগোলো আপনে দীরে দীরে। ৬৪৮৬ টিপের বিন্দি স্মীডিত হবে ৭ টন মেশি। ধূটোই তাদের সমসাময়িক ইন্টেল টিপের হারিয়ে দেবে বলে ধারণা করামূলক সাইবিজ কর্তৃপক্ষ। ইন্টেলের মিনি ক'ভাৰ ধূটোয়ে আসছে। ○

কম্পিউটার বিশ্বক পত্রিকা

দেশে কম্পিউটারের বিশ্বক ধূট পত্রিকা নতুন অক্ষণিত হচ্ছে। একটি PC WORLD Bangladesh নামে যা আমেরিকার মূল PC WORLD-এর বাণিজ্যিক সংস্করণ। অন্তিম জানুয়ারি মাহিতুর রহমান স্মার্দিত কম্পিউটারের চিপিল।

GOOD NEWS FOR THE COMPUTER SERVICES

SPECIAL OFFER AND CONSIDERABLE PRICES FOR ALL
COMPUTER ACCESSORIES WHOLE SELLER

NOW AVAILABLE :

ATTRACTIVE PRICE FOR
ALL KINDS OF COMPUTER SYSTEM.
1 YEAR PARTS REPLACEMENT
2 YEARS SERVICING; ONLY SYSTEMS.

FOR YOUR ORDER PLEASE
CALL : ৮১৩০২৪৫, ৯১৩০২৪৫, ৮১৩৬৭৩

**SUPER
PC**



THE SUPER COMPUTERS

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



চীনা পিসির উৎপাদন এবং বিক্রয় বৃদ্ধি

এ বছর চীনা পিসির উৎপাদন এবং বিক্রয় বৃদ্ধি হাসে চীনা পিসির উৎপাদন সংখ্যা হিসে ৮,৩৩,৪০০ ইউনিট এবং বিক্রয় হিসে ৩,৭৫,৮০০ ইউনিট। ১৯৭৫ সালের একই সময়ের উৎপাদন এবং বিক্রয় এই ঘরে ঘটার পথতরা ১৩০.৫ অং এবং ১৪২.২ অং। এ প্রতি বছরের ভূজীয় এবং চতুর্থ ভাগে আরো ঘোর বেশ সিলেকশনের বাবা করেন। চীনা পিসি উৎপাদনের ইতিহাসে আজ তে বেশের হস্তেও এ সর্বোচ্চ এ পথের পাশক উন্নতি লাভ করেন। এ বছরের জন্মায়ির খেকে মে পর্যন্ত দেশটি পিসি এবং পিসি সম্পর্ক প্রদ্য প্রয়োজনীয় হাসে ২.১ পিসি উৎপাদন আরো করেছে অর্থ আগমনিক করেছে আজ ১.১৮ পিসির ভঙ্গ। গত বছর চীন ৭,৫০,০০০ ইউনিট এর ও বেশি পিসি উৎপাদন করেছিল। ○

বাংলাদেশী ঝুলের জন্য

আমেরিকার ব্যবস্থাক কমপিউটার

আমেরিকার অভেইন কমপিউটার খুব বেশি লিঙের জন্য ব্যবহার করেন। কিন্তু সিস প্রপরাই তারা বাজারের নবতরে সহজ কমপিউটার কেনার জন্মায়ির হাব কিন্তু কিনে নেয়। ফলে আরো ব্যবস্থাক অর্থ প্রযুক্তি স্কেব কে সম্পূর্ণ ভাবে কমপিউটার জাতীয় ফেলে দেয়। এসব কমপিউটার কিভাবে বাংলাদেশে ঝুলের জন্য সাম করা যাব তা নিয়ে ইস্টারনেটে আলাদা কর্তৃপক্ষের কানাডা-অঙ্গীয়া এবং ইউ.কে.ডে.তে বাংলাদেশী আলোকনামের আরো এতো ঝুলে থেকেন যে যদি আমেরিকার তে কমপিউটারগুলো বালোচেন কোর্পস প্রতিক্রিয়া করে নেওয়া হয় তবে বাংলাদেশের শিক্ষা সম্পর্কগুলোর সাথে বেগোপন্থ করে বাস্তু নেওয়ে পারে। তবে এ পথে শিক্ষা সম্পর্কগুলোকে অব্যাহৃত উজোগী হত হবে এবং কাটমন কাবেলো ভৱিতে প্রযোজনীয় বাস্তু এবং করতে হবে। এ কারণে কেন কোন অন্তর্ভুক্ত ও ব্যবহৃত করা যেতে পারে। ○

এবার দেখে পা ফেলবে

ক্রিপ্টোটি টেকনোলজি

কমপিউটার বাজারের উত্থান পতনে সম্পৃক্তি ঝুক থেকে ক্রিপ্টোটি টেকনোলজি পিসিটে। এর পর্যবেক্ষণাকৃ কোম্পানি বেশ কিছু বদলন ঘটিয়েছে তারা। বেবা যাবে, আরে মতো মাস্টিমিয়ার বাজারের সর্বক্ষেত্রে ফেলেনই আর ছটবে না, বাবং তাদের প্রতিষ্ঠিত অভিয অভিটো মনোনোগ মেলে: সম্পৃক্তি স্যাম্পুক্ত ইলেক্ট্রনিক্স-এর সাথে যৌব উত্থাপনে সিভি-র অপ্রয়োগিকতায় নামেই তারা এবং তাদের তৈরি প্রতিষ্ঠিত প্রতিক্রিয়া করে নেওয়া হচ্ছে। এবং ভূজীয় পর্যাপ্ত পরিমাণে পিসি মার্কেট খাড়ার পরিকল্পনা ও আছে তাদের আগমামী বছরের সময়ের প্রয়োজন। ○

কমপিউটার নিয়ন্ত্রিত

অ্যানেসোথেশিয়া আসেছে

অ্যানেসোথেশিয়া (সেবের কেন অল অবশ, অনুভূতিহীন করা জন্য) কমপিউটার নিয়ন্ত্রিত অভিয সহজ প্রয়োজন করেন। উত্থাপন সংক্ষিপ্ত এবং সূক্ষ্ম প্রয়োজনীয় নির্বাচনের জন্য প্রয়োজন একটি কমপিউটার মাইকেটিং প্রয়োজন করা হচ্ছে।

যুক্তি উভয়ক অ্যানেসোথেশিয়লভিউ প্রয়োজন কেনি জানিয়েছে, এটির সাহায্যে সৌন্ধীর শিয়ার ডিজিটাল নামের একটি প্রথম অবস্থা করিয়ে দেয়া হবে, যার প্রভাবে সৌন্ধী ভূম্বাল হয়ে পড়ে এবং পেশে কোর্পস করে অবস্থা যাব, গা গোলামে বা বিদ্যুৎ ভাব অন্তর্ভুক্ত করে না। আর তিনি পোকে পোক হাজার পোর্ট ও পুর এ যন্ত্রটির সাহায্যে পোর্টক চালিয়েন কেনি, এবং উত্থাপনে পৰ্যাপ্তিক্রিয়া ও পর্যন্ত একজনও মারা যায়ন।

আলাদ করা হচ্ছে, আগমামী মাসেই ইন্টেনের বাজারে বিত্ত হবে এটি, প্রতিটির মূল প্রয়োজন করে পেশে আরো ভূজীয় উজোগী হত হবে এবং কাটমন কাবেলো ভৱিতে প্রযোজনীয় বাস্তু এবং করতে হবে। এ কারণে কেন কোন কোন অন্তর্ভুক্ত ও ব্যবহৃত করা যেতে পারে। ○

কমপিউটার বিষয়ক নতুন বই

দেশের নবীন প্রজনসহ সর্বত্তরের পাঠকদেরকে কমপিউটার এবং কমপিউটার নয়ন্ত প্রযুক্তি অনুশীলনে উভয়করণ এবং সঠিক নিক নির্দেশনা হাসেনের প্রয়াসে সীমান্ত প্রকাশিত হতে যাবে, একটি নতুন বই।

বইয়ের নাম : কমপিউটার বিজ্ঞান (প্রশ-উত্তরে)

লেখক : কং মোহাম্মদ সুফিক বহুমান

কমপিউটার বিজ্ঞান প্রশ্ন ও উত্তর

মোহাম্মদ হাসেন শহীদ

কলিত পদ্মা বিজ্ঞান, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

বৈশিষ্ট্য : ২৭ টি অধ্যায়ে কমপিউটার এবং কমপিউটার সহজেই বিজ্ঞুল সহজে থাপক তথ্যের সম্বাদে।

* এগুল শতের বেশি বর্ণনামূলক একশ এবং উত্তর

* ডিন শতের বেশি দ্বৈতিক অশু এবং উত্তর

* প্রযোজনীয় তিনি, লেখিক, সার্ভিস প্রয়োজন

* সার্ভিস তামা এবং সুরু অব প্রয়োজন

পাঠক : এস.এস.সি., এইচ.এস.সি., পলিটেকনিক শোরের সিলেবাস এবং কমপিউটার বিষয়ে জাতোকা বিশ্বাস্তো বিবেচনার জন্য বাইট ঢাকা করা হয়েছে। বাস্তু অভিযেক কিছু প্রযোজনীয় এবং সুরু বিষয় ও এতে অস্তুতি করা হয়েছে। ইস্টারনেট মৌখিক পরিকল্পনা, এবং নির্বাচনী পরীক্ষার প্রযুক্তি করা হয়েছে।

প্রকাশক : শীঘ ভিউ প্রাবল্যপৰ্স, ঢাকা।

স্যাট্র-এর বার্ষিক সাধারণ সভা অনুষ্ঠিত

৩০শে আগষ্ট ঘোষাম সোসাইটি কর একটি প্রয়োজনীয় কোর্টে কেকনোলজী (স্যাট্র)-এর বার্ষিক সাধারণ সভা হাসীনা ইমিনিয়ার ইনসিটিউশন মিলনালভে অনুষ্ঠিত হয়।

সোসাইটির সভাপতি অ্যাপার্ক ন্যূক্স ইনসিটিউশনে সভাপতির অধিকারী এই সভার প্রথম পর্যবেক্ষণ প্রতিবেদন ও কোথাধীকরণ প্রতিবেদন পেশ করেন ব্যাপক শীক্ষ অশ্বারোহণকামন এবং সৌন্ধীর আগমন। এই পর্যবেক্ষণ আলোচনা, প্রশ-উত্তর এবং গৃহনত্ব সম্পর্কে প্রতিষ্ঠিত হয়। সবসময়ে বিভিন্ন অশ্বক উভেন সেন প্রক্রিয়াজোকার শাহীন।

বিভিন্ন পর্যবেক্ষণ অনুষ্ঠিত হয়। ইস্টারনেট যোগায়ের শীক্ষ সেবিত। এতে প্রথম পার্শ করেন পেশা-স্টেট-এর ব্যবহার পরিচালক কমিউনিউনিটির ব্যবহার। বিভিন্ন সাধারণ প্রক্রিয়া এতে প্রতিষ্ঠিত হয়।

চট্টগ্রামে দুই দিনব্যাপী সেমিনার ও প্রদর্শনী অনুষ্ঠিত

১৩ আগষ্ট সিলিন জাতীয় এবং কমপিউটার-এর ত্বর পৃষ্ঠ উপলক্ষে দুই দিনব্যাপী কমপিউটার বিষয়ের প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা।

কমপিউটার বিষয়ের প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা

সিলিন জাতীয় এবং কমপিউটার প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা এবং কমপিউটার বিষয়ের প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা।

সিলিন জাতীয় এবং কমপিউটার এবং ব্যবহার করেন কোর্টে প্রতিবেদন প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা।

সিলিন জাতীয় এবং কমপিউটার প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা এবং কমপিউটার বিষয়ের প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা।

সিলিন জাতীয় এবং কমপিউটার প্রক্রিয়া ও অভিয়ন্তা।