

କ୍ରମପିଣ୍ଡଟାର ଜଗତ

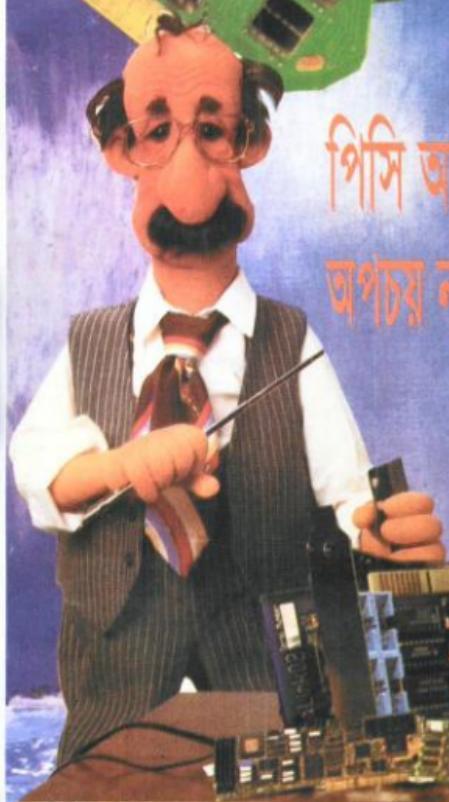
THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

ଜାନୁଆରୀ ୧୯୯୫
JANUARY 1995

ପିସି ଆପଣ୍ଡେଃ ଅପଚୟ ନା ମିତବ୍ୟାହିତା



କମ୍ପିଟାର କ୍ରମେ ପଞ୍ଚନୀତି
ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣାଯ କମ୍ପିଟାର
ପିସାତ ଶକ୍ତି ମୂଳିର ପୋଛାବ
WINDING UP IN CLOCK
POWER PROTECTION



কম্পিউটার জগৎ

জানুয়ারী ১৯৯৫

সাপ্তাহিক

| | | | |
|---|----|--|----|
| সম্মাদকীয় | ১৩ | Compaq's singapore plant | |
| প্রতিক্রে মতামত | ১৫ | Aliab to revolutionize it | |
| পিসি আপডেট : অগভোঢ় না মিড্যুলিটা? | ১৭ | Power protection for Bangladesh | |
| আপডেট সম্পর্কে পিসি ব্যবহারকারীদের বৈকৃত্বসের অভ্যন্তরে। আর রয়েছে লিঙ্গট। কম্পিউটার একজীবিকারীর সাথে সাধারণ ব্যবহারকারীদের বাস্তিগত বালেটের খাপ খাওয়ানো অনেকটাই দুর্বল হয়ে পড়েছে। আমাদের এবাবে একজীব প্রতিক্রিয়ানো বিশ্বাসের তার বেছে নেওয়া হয়েছে এই টেকনিকাল বিষয়টি। আপডেট সম্পর্কে প্রতিক্রিয়াকে কিছু পারিদণ্ড দেওয়ার পশ্চাত পিসি ব্যবহারকারীদেরকে পুরোনো মেরিনে আপডেট করার অভিযোগিক ও বিশেষজ্ঞের দৃষ্টিক্ষেত্রে সম্পর্কে সচেতন করার চেষ্টা করা হয়েছে এখনো। সিদ্ধেন্দেন - হানিফ বিন আজহার ইকো। | ৪২ | | |
| কম্পিউটার জগতের পক্ষনির্মী | ২১ | কম্পিউটার পার্শ্বশাস্ত্র | ৪৩ |
| যে কোন টেকনিকার ব্যবহারে কম্পিউটার ক্রয়ের মতো কম্পিউটার ক্রিস্টাল পেটে সাধারণ জেতার মধ্যে বিছুটা বিজ্ঞাপন পড়ে। এ ক্রিস্টাল সহজ করে দেয়ার জন্য বিছুটা মৌলিক নিমিত্তনির্মী সম্পর্কে কম্পিউটার জেতা ও ব্যবহারকারীদের সচেতন করার চেষ্টা করা হয়েছে এ লেখার। সিদ্ধেন্দেন - পোকার নদী জুয়েল। | ৪৪ | | |
| শাহজালাল বিশ্ববিদ্যালয়ে ইসিএস বিভাগ | ২৪ | মাস্ট ওয়্যারের কার্যকাজ | ৪৭ |
| বাণিজ্যের উচ্চ পদ্ধতি ব্যবহারে কম্পিউটার একটি আকর্ষণীয় বিষয় হিসেবে ইতিবাচক নির্দেশ করছে। নাম সরকারী ও বেসরকারী বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিষয়ক শিশু প্রদানের মধ্যে মুগ্ধলোভী উদ্বোধ নিয়ে গুরুত্ব আসছে। সেই ধারাবাহিক প্রযোজনের পাহাড়ে কম্পিউটার বিষয়ক একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রনিক এক কম্পিউটার সাময়িক বিভাগ একটি উচ্চ সংযোগ। ইসিএস একটি প্রযোজনে সাধারণ, সহজ ও নাম দিক নিয়ে এ প্রতিবেদনটা তৈরী করেছেন - হানিফ বিন আজহার ইকো। | ৪৮ | | |
| কম্পিউটার নেটওর্ক | ২৫ | জনপ্রিয় সফ্টওয়ারের অটোক্যাডের সাহায্যে ঔকার্কারির নাম দিক নিয়ে ধারাবাহিক এ লেখার তৃতীয় নিমিত্ত প্রযোগিত হল এবাব। সিদ্ধেন্দেন - মোঃ শাহ আলম। | ৪৯ |
| English Section Winding up unix clock | ৩১ | ভার্সন ব্যবধান : ডিবেজ ৩ + হার্ড ডিবেজ - ৪ | ৫০ |
| কম্পিউটার জগতের খবর | ৫১ | ডিবেজের নতুন ভাস্মে ব্যবহৃত কর্তৃ সরকারী কম্বাট এবং পুরোনো ভাস্মের সাথে সেবনের পার্শ্ব নিয়ে এবাবের হিতীয় পর্যবেক্ষণ হিসেবে আসছে - এরিক ডি সিলভা (বাবিন)। | ৫১ |
| ০ বড়সড় উপলক্ষ্যে পিসি কেনার হিচক | ৫২ | ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ অতিমালিতা | ৬১ |
| ০ কম্পিউটারের সাথে বিলুপ্ত বিশাল চিকিৎস | ৫৩ | কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা | ৬২ |
| ০ পিসি মার্জিনের দৃষ্টিতে ১৯৯৫ এর সেরা প্রযোজন | ৫৪ | | |
| ০ পেঙ্কিয়ার বিষয়ক জীবিত | ৫৫ | | |
| ০ ১০০ মে.বা. ফ্লাই ডিক্ষ | ৫৬ | | |
| ০ মুঃ জামিন ব্যবহার মেশে হিসেবেছেন | ৫৭ | | |
| ০ সার্জিসি এর বিশেষ সুযোগ | ৫৮ | | |
| ০ পাইলোনে সুপার কম্পিউটার | ৫৯ | | |
| ০ নয়া লিপ্তীতে NASSCOM '95 প্রদর্শনী | ৬০ | | |
| ০ অসমে সার্টাইফাই মানি অর্ডার সার্টিস | ৬১ | | |
| ০ এপসন হার্ড এবং এটোক্যাড এবং চীন | ৬২ | | |
| ০ বাণিজ্যে কম্পিউটার সোসাইটির নির্বাচন | ৬৩ | | |
| ০ স্ট্রাইব-এর কর্মসূলী প্রশিক্ষণ কেন্দ্র | ৬৪ | | |
| ০ পিটিএস এবাবের মাধ্যমাজোরের বাস্তবে | ৬৫ | | |
| ০ কম্পিউটার নিজেন্দেন এবং এস.পি.-তে ভর্তি | ৬৬ | | |

৫১

| | | |
|--|----|------------------------------------|
| ০ কম্পিউটার টাচের শিক্ষা সহজ | ৫২ | ০ ইউকোজ প্রতিক্রিয়া |
| ০ বালো অংকের কোভিং ক্রিমি | ৫৩ | ০ মাকেডোন ডিজিটাল ডিজিটেল ক্যামেরা |
| ০ এইচিসি জেতা অকর্ণ | ৫৪ | ০ "ফিল্ড এইচিসি" কেন্দ্র |
| ০ ৩০ মিনি চলিগ্রাম নির্মাণে সাফল্য | ৫৫ | ০ আন্তর্জাতিক বিএসসি অনার্স কোর্স |
| ০ কলান প্রিটেক্টর মুল্যায়ন | ৫৬ | ০ ইলেক্ট্রনিক বাক্সের |
| ০ হৃষি ফ্লাই মেলোরি চিপ | ৫৭ | ০ কম্পিউটার এন্থুরিস্টিক হীলা |
| ০ টেক্সাস ইনস্ট্রুমেন্টস বাইল্যান্ডে চিপ তৈরি করবে | ৫৮ | ০ ইউকোজ - ১০৫ এখনো আসেনি |
| ০ হোমের ইনফিল্ডিট | ৫৯ | ০ অবসরের একাধিক অধিকার প্রে |
| ০ ডেল -এর সমস্ত পণ্য | ৬০ | ০ AST'র প্রারম্ভে |
| ০ উইচেটেড -১০ -এর স্বৰ | ৬১ | ০ কপালের সম্পর্কিতিভুক্ত সেটুক |
| ০ মালেক কম্পিউটার্স -এর নতুন শো-ভূম | ৬২ | ০ একাইটি-আন্টিলিক তৃপ্তি |
| ০ কম্পিউটার বিষয়ের উচ্চতার তিথী | ৬৩ | ০ ইউকোজ ট্রেইন শে তক হচ্ছে |
| ০ ইসলামী বাক্সে কম্পিউটারের মালিনিশ্ব | ৬৪ | ০ ঐন্টি এসডে সেইক এবঝৰ্ত |
| ০ পিডিএস ক্যামেরা মুঃ শেষ হচ্ছে যাবে | ৬৫ | ০ কম্পিউটার সার্ভিসের সমিতির সভা |
| ০ প্রাক্তন চেল -এর ব্যব | ৬৬ | ০ টাইপারে আইচি ডিম্বা-এর কার্যত |

৫২

উপস্থিতি
ড় মালিনী দেল মোড়ুলি
ড় বৃহদীয় ইন্ডিয়া
ড় সৈয়দ মাহমুদুর রহমান
ড় হামিদুল আহমেদ
ড় ফুরিয়া ইমদাল

সমাজক
এব., এব., এব., কসজুড়া
বিরামী সমাজক
আজম শাহবুদ
সহায়ী সমাজক
ক্ষমতাপূর্ণ সমাজক
হামিদুল মোলানা হেসেন আজম
হামিদ সিরিয়া
ফুরিয়া ইন্ডিয়া
সমাজী সমাজক
বাহসাহী ধর্ম
ফুরিয়ালুল মোলান চৌধুরী
মুসলিম ইসলাম পৰীক
সমাজক সম্পর্কীয়

মোঃ মিলাউদ্দিন বাসুন্ধ রহমান
 মোঃ মাহমুদ এবি এলিমোহাম
 মাহিদুল করিম আবদুল হেসেন
 শীরা ইন্দুম হেসেন আজমোহ
 এ মুফিদুল হাজ শশু মাহমুদ
বিদেশ প্রতিনিধি
তামাম আহমেদ মেলিন
ড় খাম মাহমুদ-এ-গোপা
জা এস. মাহমুদ
মিহেশ পুর চৌধুরী
এ. এস. মাহমুদ আরোজুল হক
মোঃ মোলামিসুরুল রহমান
হাজুরুল পেলিম
আবুল কলেম পিতা
জা. বানানী
আও ফাতেমা শাহবুক্তোল
এ. এ. এব., মাহমুদ
মোঃ হাফিজুর রহমান
মাহিদুল উচিন পাঠকালে
শিল নিলামুন ও শাস্তি। আশির অভিজ
কানোন : ইয়াম বাবুন

কম্পিউটার প্রযোজন :
বাসুন্ধ ইন্ডিয়া ইন্ডিয়া
১৫৩৭ পার্সি রোড, ঢাকা-১০০৫।
ফোন : ১৫৫৫৫০২০০০ - ১৫০০-৮২১২২২
ফুলাম : মালিনী পুরি, ঢাকা মেলেন টি.
১০০৫। বেসেন গোপা, ঢাকা।
অবস্থান ও প্রচার ব্যবস্থাপক
সামগ্র্য প্রযোজন কৌণ্ডি
ইলামাস, ও বিদ্যুৎ ব্যবহার পক
এব., ইকব সুন
শ্রেষ্ঠপক : নারামা কাদের
১৪৬১/১ অবিনুর মোড়,
ঢাকা - ১২০৫।
ফোন : ১৮৬০-৯৮৭৬
ফোন : ১৮৬০-২-১৬২১৯২

সাম : এপি কুমি পেমেট টাকা
আবদুল হক্ক জন পর্মিট (মেলিনী ঢাকা)
প্রিন্টিং টাকা, বাসুন্ধ প্রিমিট ঢাকা
এলেক্ট্রন লেটার বাস, মাসিং অফিস, ঢাকা
বাবুন ফ্রান্ট-এ কম্পিউটার জন্ম : নার
১৪৬১/১ অবিনুর মোড়, ঢাকা - ১২০৫ এব়
মিলামায় পাঠান্তে হবে।

আসিক
কম্পিউটার জগৎ^১
জানুয়ারী ১৯৯৫

৯৫ হোক মহামিলনকাল

তত নববর্ষ।

কালোর এবাইয়ান্ডায় একটি নতুন বছর পা সিতে নিতে বালাদেশেও প্রবেশ করলো নয়া বিশ্ববাজিজ সীতির আওতায় বিস্তু এভিয়েলিটার্সক অভিজ্ঞতিক বাজারে। নিষ্ঠ বছরে নেটের প্রযুক্তি অবসরে হাজারো ইঙ্গো বছরের মাঝে দুটকো আশাৰ আৱেক ও তিলিক নিয়ে। সামাজিক প্রতিক্রিয়াৰ তথ্যক্ষেত্ৰে বিস্তৃত নেটওোৰ্ক সমূহ কম্পিউটাৰ সেল প্ৰতিক্রিয়া নিয়ে সৃষ্টি হৈলো। দেৱীতে হৈলো শিক্ষাবোৰক কম্পিউটাৰজ্যোগণ এবং এসেন্টার ও এইচেন্সি পৰ্যাপ্তে নিয়াকেৰে কম্পিউটাৰ বিজ্ঞান প্ৰচলন প্ৰক্ৰিয়াৰ আৰু সুষ্কৃতি কৰিবলৈ আৰু সুষ্কৃতি কৰিবলৈ আৰু সুষ্কৃতি কৰিবলৈ।

জাতীয় ভূগূণৰ মোক্ষ আহিকাৰ অভিযোগিক এই তত প্ৰযুক্তিৰ বিকাশ এবং এসেন্সি পৰ্যাপ্ত পদমালাকাৰে নিষ্ঠিত কৰলো কম্পিউটাৰ জন্ম সুষ্কৃতিৰ কৰাবলৈ আহিকাৰ তিলিকে একটি সৃষ্টি কৰিবলৈ আৰু সুষ্কৃতিৰ কৰিবলৈ নিয়াকেৰে জোৱা দাবীৰ জানাহৈ। সাথে সাথে আহাদেৰ আজাপা বিজ্ঞান ও প্ৰযুক্তি সম্বন্ধসময়হীন জাতীয় এশোনেৰ সৰ্বোচ্চ যোগ লোকেৰ যোগ পদমালাপৰ্যাপ্তি দেন হচ্ছে।

এ কথা অনুচীকাৰ যে ভোকেৱাগণ এলো কম্পিউটাৰ প্ৰচলন প্ৰথম পৰ্যাপ্ত হৈকেই এশোনীয়া কুমিক পালন কৰে আহাদেৰ আৰু প্ৰযুক্তিৰ দেশে ও জৰুৰৰ বৰ্ষৰ একটি নতুন সৃষ্টি হৈকেই আৰু কৰাবলৈ আৰু পৰাপৰাৰ অভিজ্ঞত মূল্যৰ সাথে এটোৱ মুক্তি কৰিবলৈ পিলু ভোকা বেলি কিলুতেই আৰেলোৰ বেলিৰি বলিক ভাৰতবৰষুল আচাৰণ গৱিভূমি কৰাবলৈ পৰাপৰে না। আহাদেৰ হচ্ছে বৰহাবকারীদেৱ অৰেক অভিযোগ এগোহৈ - কতক ভোকা কেজো সামাজিক প্ৰাণৰ সুবিধায়হীন নিৰ্বিপুত্তুৰ নিয়ে বৰ্ষ হৈলো। নতুন বছৰে ভোকা কৰতে কৰুন প্ৰস্তুত কৰাবলৈ আহাদেৰ সুবিধৰ অভিযোগ দেখা প্ৰযুক্তিৰ বিকাশমান কৰিবলৈ আহেলৰ মাঝুকে সৃষ্টি কৰতে কৰুন প্ৰস্তুত কৰাবলৈ আহাদেৰ সুষ্কৃতিৰ কৰাবলৈ আহাদেৰ সুষ্কৃতিৰ পৰ্যাপ্ত হৈলো এবং এই প্ৰযুক্তিৰ বিকাশৰ আৰু সুষ্কৃতিৰ কৰাবলৈ আহাদেৰ সুষ্কৃতিৰ পৰ্যাপ্ত হৈলো।

এসেন্সিৰ সহজেতে শাখাৰ দেখে কম্পিউটাৰবিলৈ সহজেন্দৰ বিজ্ঞান-এ নতুন লেক্টুৰ নিৰ্বাচিত হৈলোহৈ। আহাদেৰ তাৰ্জেৰ হাস্ত জানাহৈ। এসেন্সিৰ ভাজ্যোন্নেৰ কোম্পান্যৰ প্ৰক্ৰিয়াক বৰাক জনাবেৰ কাবে পৌৰে নিষ্ঠে এবং সহজেন্দৰেৰ উচ্চৰ ভাৰিবাবে নিৰ্বাচিত আৰু সুষ্কৃতিৰ ও তৎপৰতাৰ আশাৰ আৰু সুষ্কৃতিৰ পৰ্যাপ্ত হৈলোহৈ।

কৰকৰ অভিজ্ঞত বৰিষালৰ মেলা জনাবে - নিষ্ঠ বাজারে প্ৰিয়ালীয়াৰ নামত আহাদেৰক ডাকি একটি সৃষ্টি কৰাবলৈ আহাদেৰ মাঝতা বিকল্প পৰ্যাপ্ত হৈলোৰ নেইবে বেল প্ৰক্ৰিয়াক কৰেলৈছেন ঢাকাহু বিশ্ববাকেৰে আৰু পৰাপৰাৰ অধিবক্ষণ। সাবা বিদেশৰ সাথে, নতুন শতাব্দীতে এশোনীয়া কেন্দ্ৰিক আৰু প্ৰযুক্তিৰ বিকাশক আৰু পৰাপৰাৰ সাথে পা যিলুয়ে জনাবে, স্বামূলক অভিজ্ঞত মুক্তি নিষ্ঠিত কৰতে ঢাকা এপি সৃষ্টি কৰাবলৈ তথা কম্পিউটাৰ সাভিন পিলু নিয়ে অৱসৰ হওয়া আপৰিবেক হৈলোহৈ। এইকে, এ মুক্তিৰেই সৰ্বাধুম আহেলৰ বাক কৰাবলৈ আবে কম্পিউটাৰ বিজ্ঞান পিলু বিকাশৰ সাথে সাধে উচ্চ গতিৰ সৃষ্টিপৰ্যাপ্ত ভাটা পাইবলৈ আহাদেৰ তাৰা উচ্চৰ টেলিকমিউনিকেশন বৰকৰা প্ৰতিক্রিয়া হৈলোহৈ।

নতুন বছৰে পদার্থৰে ও ততপৰত কম্পিউটাৰ জন্ম সুষ্কৃতিৰ কৰাবে এ বছৰেই আৰু পৰাপৰাৰ অভিযোগ তিলিকে একটি সৃষ্টি কৰাবলৈন্দৰেৰ পলিষি এবং হাই-টেক নিৰ্বিপুত্তুৰ পৰ্যাপ্ত হৈলোহৈ।

অৱ এই কৰকৰত নতুন কৰকৰ অভিযোগ নিষ্ঠিতে হওয়াৰ বাজনাৰ গাম নয় বৰং আসুন জনসং সুষ্কৃতিৰ পৰ্যাপ্ত কম্পিউটাৰবিলৈ সাথে সৃষ্টি কৰিবলৈ সহায়িতাৰে সেন্টুৰেৰ কৰকৰত।

গণপ্রজাতন্ত্ৰী বাংলাদেশ সরকাৰ...

বুদ্ধিম, আপনক কৰকৰিতেৱে উচ্চ অবসৰ কৰী আহ, অনেক কৰেন কৰেন, অভিযোগ আহ, তাই বাজনাৰ জন্ম সুষ্কৃতিৰ কৰাবে। বিলু আপন বি বিলুল-এ সেন্টুৰে হৈলোহৈ? মেলা ন হৈলোতাৰা সাকাবি হাজিৰ দেখেৰ বিলু নাইকা ...



দেখক সমাজক : রেজাউল কৰিম আবদুল হাসিম খোলাম নবী খুয়েল মোহামাদ শহীদ

পাঠকের মতামত

(মতামতের জন্য সম্পাদক দায়ি নহে)

চট্টগ্রামবাসী কুস্তকর্ণের ঘূমে আচ্ছন্ন, বহু প্রতীক্ষিত কমপিউটার বিজ্ঞান বিভাগ বাজশাহীতে

ଆକ୍ଷେଳଦେର ଶହ, ବିଜ୍ଞାନେ ଶହ ଏହି ଟାଙ୍ଗ୍‌ଯାମୀ
ଏହି ଟାଙ୍ଗ୍‌ଯାମୀ ଜାଣ ନିମ୍ନେ ବେଳ ଅଧିକାଳୀ ସାହିତ୍ୟ,
ପ୍ରକୃତିଶୀଳ, ବିପ୍ରଦୀରୀ । ଟାଙ୍ଗ୍‌ଯାମୀରୀ ମେଇ ସଂଖ୍ୟାରୀ
ଅଛିତ୍ତା ଆଜ ଡିମ୍‌ଯାମା । ରାଜନୈତିକ ଅଛିତ୍ତାର
ଫଳପ୍ରତିକାଳରେ ବେଳେ ଆକ୍ରମିତ ଏବଂ ଅଭ୍ୟାସରେ ଫଳ
ଫଳପ୍ରତିକାଳରେ ପାଠ୍ୟକାରୀଙ୍କରେ କମଲିଷ୍ଟଟାର ବିଜ୍ଞାନ ବିଜ୍ଞାନ
ରାଜନୈତିକ ପରାମର୍ଶକେ

ଯାମାନ, ଇତ୍ତଳେକେ ଏବଂ ଭାରତୀୟ ଭେଦବିଲ୍ପରେ ମେଳେ ଅର୍ଥବିତ୍ତିକା (ଓଡ଼ିଆ) ଏବଂ ଅର୍ଥବିତ୍ତି ସହିତରେ ଆଧୁନିକତାର ପ୍ରତିଭିତ୍ତି ଏବଂ କୋଣଟା କାମରେ ଆଧୁନିକ ସ୍ୱାଚ୍ଛବି କାମକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଇ ଆଧୁନିକତାର ବିକାଶ କାମରେ ବୈତିତି ବୈକାଶରେ ଶିଖ। ପ୍ରତିଭାନ ଟାଟାରେ ପଲିଟିକନିକ ଇନ୍‌ସିଟିଟ୍‌ଟୁ ପ୍ରେସର ନିଷାକାର ଏବଂ କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଶିଖ ଯେବାରେ। କିମ୍ବା ଡକ୍ଟର୍‌ମ୍‌ ପଲିଟିକନିକର ରାଜିକାକୁ ଆଧୁନିକତାର କାମକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଇ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକ ମହି କାମିକିତାରେ ଯାଇଥାପାରି ନିଯା ଗେହେ । ସୁମିତ୍ରା ବଳ୍ଲ ପ୍ରାର୍ଥିତ ଶୈଳେକ ପୂର୍ବିକଙ୍କ ପାଦକାରୀ ଏ ବାପାରେ ଏହି ସଂହାର ପ୍ରକାଶ ହେଉଥିବା ପରିବିଜନନ ଯାଥେ କଥା ବାଲେ ତି ଫିରେଇବାରେ ପରିବିଜନନକୁ ପାଠିବାକୁ ପାଇବାକୁ ପରିବିଜନନକୁ

କଥା ହେଉଛେ ଇନଟିଚିଉଟୋର ଭାବପ୍ରାଣ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଜନାବ
ମାହୁସୁଖ ରହମାନ ଟୌଧୂରୀର ସାଥେ । କମପିଉଟାର ବିଭାଗ

ଏମନ୍ତେ ତିଳ ବଳେନ, ଟେକ୍ନୋ ପଲାଟିଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ସର ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନ୍ଜିନିୟା ବିଭାଗେ ଶିଖାଯାଇଦେଇ ଜାଣ କମଲିଟୋର ଏକଟି ଆରାଧିତ ବିଷୟ । ଏଥାମେ ଯାହେ ଆଶୁଣିକ ଦୂର କମପିଉଟିଟାର ଲାଭ ଏବଂ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍କାର୍ଫର ଶିଖର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉପକରଣର ବିଭାଗେ ଯାହାର କମଲିଟୋର ବିଭାଗ ହେଉ ମନ୍ଦ ବିଭାଗେ ଶିଖାଯାଇଦେଇ ଜାଣ କମଲିଟୋର ଏକଟି ଆଶୁଣିକ ବିଷୟ ।

୧୯୮୮ ମାର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଟ୍ରେସା ପଲିଟିକନିକ୍‌ରେ
କମପିଟିଟାର ଲ୍ୟାବ ଦୂର ପରିଦିଶନ କରାତେ ନିମ୍ନ ଆଳାପ
ହୁଏ ଇନ୍ଡ୍ରିଜିନ୍‌ସ କିବାରେ ଭାରତାଙ୍କ ଏକାନ ମହାନ ଆବଦ୍ଦୀ
ମାଳକ ଏବଂ ଖୁବିର ନିର୍ମାଣକୁ ଭାବାର ଜୀବନରେ ଟର୍ନ
ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ । ଆମରା ଦେଖିବାକି ଏହି ନିମ୍ନ ପିଲାମେର
ମାତ୍ରା ଆଲାପ କରିଛିମୁଁ ।

এক বাস্তুর জয়ের জনাব মাঝের বরেন, কমপ্লিকেশন বিজয়ী সুলভ কর টোকা বার হয়েছে আ আমার জন্ম নেই, যাইবার নিপত্তি শাখায় দিয়ে একটি অসম্ভব কর্মসূচি করিবার পিল অবিভক্ত সিল্প নেওয়া হয়ে থাকে। অপর এই অস্ত্রের জয়ের দিন বাস্তু, আগে দেখে ১৯৫১ প্রিমিটিভেনিক ইনসিটিউট লিঃ একটের মধ্যে ইন্সিটিউটের বিষয় হিসেব এবং প্রয়োজনীয় প্রকরণে আমে ১৮১৭ প্রিমিটিভেনিক ইনসিটিউটের এক সাথে কৃত হয়েছে। এই বিষয়ের জাগাশৈলী এবং সুন্দরী ইন্সিটিউটের বিজ্ঞান খণ্ডে হয়েছে। আমরা জানি ইন্সিটিউটের ইনসিটিউটের বিজ্ঞান প্রযোজন

কথা রয়েছে। কম্পিউটার সায়েন্স ইলেক্ট্রনিক্স নির্ভুল।

যেহেতু দাকা পলিটেকনিকে কম্পিউটার সারেল থাণ্ডা হয়েছে এবং প্রশংসন বিভাগ হাতে রাখে তাই সকলে আশা করছি পর্যবেক্ষণ পলিটেকনিক কলেজ ঢাকানোই হবে। সিন্ধু পলিটেকনিকে কম্পিউটারের প্রচেষ্টারে চারটি এবং ইলেক্ট্রিকের শুট বিবর নিতে হবে। মে অক্টোবর ইলেক্ট্রিকের বিভাগ পলিটেকনিকে আগে দেখানোই কম্পিউটার বিভাগে প্রেরণ করা।

তিনি বলেন, যদি ও টাঁক্কা পলিটেকনিক ইলেক্ট্রিনিজের শিক্ষার্থীদের জন্য কমপ্লিউটার একটি আবশ্যিক বিষয় তঙ্গু এখনকার প্রয়োজনীয়। জ্ঞান শিক্ষক কমপ্লিউটার বিষয়ে প্রচেষ্টা আছে। জ্ঞান শিক্ষক সম্পর্কে মনে রেখু বৃহৎ বৃহৎপূর্ণ এবং ভাল বলে মনেরা করবে।

প্রতি আবাস ইলেক্ট্রিনিয়ান বিজ্ঞাপনের কিছু ছাত-চৰীয়ার
সাথে কথা বলি। চৰণ অসমোহ একজন করে তারা
বলেন, তিখামেৰে পঞ্চ বৰাবৰী বিভাগা সুন্দৰ অজগৱ
কৰা হৈবলৈ। তিখামেৰ উভাবৰ দিয়ে তারা বলেন,
নে কাৰণেই আৰু কম্পিউটাৰ বিভাগ বৰাবৰীতে
হালুক কৰা হৈবলৈ। তারা একলৈকে তিখামেৰ সকল
পলিটেকনিকে বিশ্ববিদ্যালয়ে পোলো কৰা লাগিব।
মন আৰু কৰ্মে অসমিকৃত কৰি ছাত-চৰীয়ান আৰু কৰা
বলেছিলাম ইলেক্ট্রিনিয়ান বিজ্ঞাপনে তু বৰ্ষে ঘোষণাৰ
মহাকাশে প্ৰথা পৰিবেচন কৰা হৈলৈ। তাৰা কৈল
নিয়ে আৰু কৰি লাগিব। তারা বলেন, পলিটেকনিকে বিশ্ববিদ্যালয়ে
নিয়ে আৰু কৰি লাগিব। তারা এখন সকল সুন্দৰ
সুবিধা বাবা সহজে কৈলে অন্যুন্য পৰিষ্কৰ কৰাবলৈকিংত
কম্পিউটাৰ বিভাগটা এখন কৈলে কৈলে শেষ তা
আধাৰে বোঝেমণ না। এগুগীলৈ সুন্দৰ কৰাবলৈকিংত

DIPLOMA IN COMPUTER

WE ARRANGE COMPUTER SCIENCE DEGREE IN U. S. A.

PACKAGE:- WORDSTAR, WORDPERFECT, LOTUS, QBASE, FOXBASE, FOXPRO, QUATTROPRO, SPSS/PC + WINDOWS, HARVARD GRAPHICS, D.T.P.

PROGRAMMING :- dBASE, GWBASIC, QBASIC, PASCAL, FORTRAN, COBOL, CLIPPER, TURBO C++, AUTOCAD.

SYSTEM ANALYSIS :- SYSTEM ANALYSIS & DESIGN

HARDWARE: COMPUTER HARDWARE MAINTENANCE, TROUBLE SHOOTING, HARDWARE REPAIRING, COMPUTER ASSEMBLING

N.B. INFACT WE START **DIPLOMA IN COMPUTER** AT FIRST IN BANGLADESH AND WE HAVE NO BRANCH.

LEARN COMPUTER TO EARN FUTURE



LINKS INTERNATIONAL COMPUTER COLLEGE

20/25, NORTH SOUTH ROAD, SIDDIQUE BAZAR, HABIB MARKET (2ND FLOOR) (গুলিমাল/সুলতানিয়া,
বি, এস, পি, পি বাস হোটেল পদ্ধতি হোটেল নিচে জাতীয় পাথে মেইন রোডে অবস্থিত) DHAKA-1000, TEL: 241514, 236597

পিসি আপডেট : অপচয় না মিতব্যয়িতা?

यन्मित्र दिन आजहार होका

ପ୍ରସମ ପ୍ରାଣି ହାଜୁ ଆଶିନି କେନ ଆମାର ଶିଳ୍ପିଟି ଆଗରେତ କରଦେବେ ସହଜ ଉତ୍ତରାତି ହେ ଶେଖିନାଟିକେ ଆଜି ଭାବିତକର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷ କରେ ତୋଳାର ପାଇଁ ଏଥାରେ ଏଥାରେ "ଅଧିକତର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷ" କହାଣି ମହାରା ରୋହେ ମାତ୍ରାଗୀତ୍ତି । ବାପାଙ୍କି ଆଶିନି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷିତି ଏବଂ ଚାଇମାର ଉପର ନିର୍ଭବ କରେ । ସବି ଆଶିନି ଶ୍ରୀର ପରିମାଣେ ଶ୍ରେଷ୍ଠପାଇଁ ମହାତ୍ମା କାଜ କରେ ତେ ଅଭିଭାବ ହେ ତେ ସବସରବୀରେ ଏକତ୍ର ଅଭି ଗଭିତ ପିଲିକିଟ ପେଟେ ରାହିବେ । ଆଶିନିକେ ତାଟିଆରେ ଯେବେ କରମାନ୍ତ ଚାଲାତେ ଚାଇସିରେ ଆମାରଙ୍କ କାଜ ହାବେ ବେଶ ଲେଖେ ଏବଂ ପରିତ ହାର୍ଟ ଡ୍ରାଇଭ । ଆବାର ଯାହା ଏକହିପ୍ରକାଶ କାଜ କରାହେ ଯେମନ ଡେର୍କ୍‌ଫିଲ୍ ପ୍ରକାଶକାରୀ ବା କାରିଗିରି-ଅବଳେ ଅଭିଭାବ ତାର ନାମ ଝାଁ-କୌଣସିରେ ଆଓଇ ପୁଣ୍ୟ ରାଜ୍ୟରେ ଭାଲ ଯାଏଇ ତିଥି ଏବଂ ମେଲୁଗାନ ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଦରେ ଏକହି କାହିଲ ରକ୍ଷାବ୍ୟବରେ ଜଳି ବେଶ ଜାଗାମାର ହାର୍ଟ ଡ୍ରାଇଭ । ଆଶିନିକେ ସବି ଆଶିନି ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ବା ଓେସ/ ୨-୨୦ ମତେ ଆଶିନିକେ ଶିଳ୍ପିଟାର ସୁବ୍ରିଦ୍ଧିକିରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷିତିକେ ହାତ କରିବାକୁ କରେ ତାହାର ପଦ୍ମତ୍ରାନ୍ତିର ହାତ ଡ୍ରାଇଭ, ଅଭିଭାବ ଯାହା ଏବଂ ଉତ୍ତରାତି ତିଥିରେ ସମବାଧରେ । ଏକବର୍ଷାରେ ଆଶିନି ତଥୀରେ ଆମାର ଟୋବିଲେ ଶିଳ୍ପିଟାରେ ଏକଟା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମାର ନିକାଳଟ ସବେବନ ସଥିର ଆମାର ଦୈନିକିମ କାର୍ଯ୍ୟାଳୀନ ଏବଂ ଭାବିତକ କର୍ମକଳାର ସାଥେ ଲିପିଟି ଆର ବାପ ବ୍ୟାହାରେ ସମ୍ମନ ନାହିଁ ।

ପେନ୍ଦିରାଜଙ୍ଗ ଶାରୀରକ ଲିପି ସାବଧାନକରିବାଇ ହିତୁ ଚିଠି ଦେଖାଯାଇଥିବା, ସାବଧାନିକ ହିସାବ-ନିକାଶ ରକ୍ଷଣାବେଳେ ଆର ବାଜାରେ ଡିଭିଟ ଓ ପେମେନ୍ସ ମତୋ କରନ୍ତି କୃହିତୀ କାହାରେ ଜୟ କରି କମିଶିଟାର କେନେବା । ତାରପର କମିଶିଟାରେ ଶାଖାରେ ବେଳେ ନୂହାତାଢା କରନ୍ତେ କରନ୍ତେ ତାଦେର କେଟେ କେଟେ ଅଛି ତାହାଇ ଉପଲବ୍ଧ କରନ୍ତେ ଏବଂ ପ୍ରୋଫେଲ ନାମ କିମ୍ବା ସ୍ବର୍ଗିତ ହେବାରେ ହେବାରେ ହିଟାରମେଟେ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ଧ-ଅନ୍ଧାରେ ହୁଣ୍ଡ ହେବାର ହେବା ଜାଗେ ଏବଂ ସାଥୀରେ ତାର ପ୍ରୋଫେଲରେ ମହିମାରେ ଝୋନ୍ ନିତେ ତୁଳ କରନ୍ତୁ, ତାଦେର କେଟେବା ହିଟାରେଜ୍ ପ୍ରୋଫେଲ ଜାଗନ୍ତେ ଅବେଳା କାହାତେ ତାମ । ତଥିନେ ଗୁର୍ବେ କ୍ରେତାର ମେଲିନ୍ଦିଟ ଶୀଘ୍ରବଜ୍ରାତ ନିକଟି ଓ କ୍ରେତାର ପରେ ଥାକେ ଏବଂ ଏବଂ ପାଇଦେରେ ବ୍ୟାପାରାଟି ଏପର୍ଯ୍ୟାନୀ ଶାଖାରେ ତାମ ଆସ ।

সরল চোখে এ সহশ্যাত্মকৰণ সহাধন হচ্ছে
অবিকল্পনা সুবিধাবৃক্ষত একটি নষ্ট কৈলে।
তবে কফমিউটার প্রযুক্তি এত পরিপূর্ণ হচ্ছে
যে ১৯৯১ সালের প্রথম দিনে ৪৪৬ মিনিটের ৩৩
মিনিটের ক্রমশক্তিতে চিপ্পি হিল সবচেয়ে চুক্তম
স্বেচ্ছা আজ ১৫-এর ভৱনে সাধারণ পিসিসিটৈ
পাওয়া যাবে, ১০ মিনিটের মধ্যে প্রয়োজন হিল ৪৪৬
অসমের। যদিও জ্ঞানানন্দের প্রাণাবশি মূলগুরু
রশিটিও অবশ্য উৎপন্ন উভে রচনাই। সুবর্ণ আপনার
সুখ তিতা হওয়া উচিত। প্রযোজনীয় সুবিধাবৃক্ষ
আপনি কোর্সের জন্য আবশ্যিক কাপড়ে বড়
রকমের ছুঁটি চারিয়ে নষ্ট কৈশীরে ঘোঁষ না হওয়া,
ইট খেতে আনা কোর্কিক সরকারী টাকারে একগা
থেকে বৰ্তাতে ক্ষতিগ্রস্ত সহাধন দেখ। অবশ্য
ক্ষেত্ৰে নাইটি প্রাণাধন পোর্ট রেজিস্ট্ৰেশন
আপনি

ଯଦି ନୂର ସିଟ୍ଟେମ କେନାର ସିଦ୍ଧାତ ନିଯୋଇ ଥାବେଳେ ତୋ
ମନ୍ତ୍ରହୃଦୀକରେ ଏଣ୍ଟିଆ ଯାନ ଆର ଆଶନାର ପୁଣୀ
ଯଦି ହୁଏ, ସୀମିତ ତଳେ ବରଂ ଆପଣଙ୍କରେ ଦିକେ
ଅନେଖିବେଳେ କରନ୍ତୁ ।

গতি বাজারে হাল সর্বশেষ প্রিন্টিং-এর দিকে
সরবরাহ দিতে হবে। সিঙ্গার দিয়ে দিন আপনার জন্ম
কোন সিপটেকে বেলি টেলেফোনে। যদি ডেল কাজ
করতে অসুবিধা হয় এবং মার্কে মার্কে উইচেজে
ব্যবহারের ট্রাক্টরের ইমেজ থাকে তবে ৪ মি. বা, যার
এবং ১১২ কি. বা, সেকেন্ডেরি কাশগুরু ৪৮৬
এসেসেস্বুর দিকে দৃষ্টি নিবেক করুন। নিয়মিত
উইচেজের কাজ করতে চাইলে ৪ মি. বা, যার ৩
কি. বা, সেকেন্ডেরি কাশগুরু ৪৮৬ ডিএল/৩০
সিপটেকের বৃক্ষ ভারু। আর যদি অবহু
উইচেজে ঘারাও ৪৪৩/২, উইচেজে এসটি অভিতি
ব্যবহারের সিপটেকে ব্যবহার করতে চান তবে ১৬ মি.
বা, যার ৪ এবং ৫৬ কি. বা, সেকেন্ডেরি কাশগুরু ৪৮৬
ডিএল/৩০ এসেস্বুর হোল করুন। এখন আপনি
হাত ছেঁড়ি পালন। বৃক্ষ ঢাকে আপনি পদিং ৪০
মি. বা, হার্ড-জাইলেই একটি পিলির সব হোমান ও
তথ্যবাণী জমা রাখা যেত কিন্তু এন্ডোকার্প পিলি
ব্যবহারকারীরা ২০০ থেকে ৩০০ মি. বা, নিয়েই
হার্ড-জাইলেই ততু করে ঢালেন। সেবী সেপ্টেম্বে
সময়ে সামো গভীর পরিবর্তন হয়েছে। সাধারণত

গৃহ ক্ষেত্রে (acccss) সময় বিচারে পিসিসিকে হার্ট ছাইতের পথ বিবরণ করা হয়। আবে যথেষ্টে ডিজেন নাম ট্র্যাকে লেখনী ও পাঠোকার (read/write) করতে প্রায় ৫০ মিলিসেকেডে এখনকার হার্ট ছাইতেলাভে সেটা হয়েছে ১৫ মিলিসেকেডেরও কম। লেটেস ১-২-৩ বা বোটো-প্রোগ জন্য অবশ্য হার্টজাইটের গতিটা উত্তেব্যেণ্য নয় কারণ এটা প্রায় ৫০ মিলিসেকেডে আসে প্রায় সময়স্থানিত হয়। তবে ডাটাবেজে কাজের জন্য স্পষ্টভাবে এটোকে বরেছে। উচ্চেজে ৩.১ বা উচ্চেজে ৩.১ এমটি বা গুরুত্বে/প্রকৃতি অপারেটিং সিস্টেম জান করাতে হলে স্থানীয় পরিষেবা হার্ট ছাইত নথৰক কর। সাধারণত ডিসেন জন্য ১০০ ম. বা, হার্টজাইট রয়েছে আব উচ্চেজে ভাসিন্দের জন্য স্পষ্টভাবে ২০০ ম. বা, হার্ট ছাইত নথৰক। আবা আপনি যদি প্রাইভেট কাজ করেন তবে এ ক্ষেত্রে প্র একান্তর নথৰক ব্যাপে আনান-ব্যাপে বা বিশেষ ভাবেরেখে আপনার পিসিসিকে ব্যাপে জারি করিব তাবে মিলিত ভাবেই আপনার পেলি সেসেন হার্টজাইট নথৰক হবে। আবাৰ আপনি মানবৰোকে দেবৰী এক্সেলেন্সে প্রক্ৰিয়া কৰাবলৈ মাধ্যমে ব্যৱহাৰ কৰিব। সুবিধা অতিৰিক্ত রাখ সহজেয়েন্দে মধ্যামে আপনার পিসিসিকে ব্যাপে জারি কৰিব তাবে মিলিত ভাবেই আপনার পেলি সেসেন হার্টজাইট নথৰক হবে। আবাৰ আপনি আপনার পেলি সেসেন হার্টজাইট নথৰক কৰতে পাবলৈ যথেষ্টে মালিনিপোল সুবিধা আপনি আপনার পিসিসিকে সহজেয়ে আপনারেভে কাজটি কৰে সিদে পাৰেন। আপনি সামাজিক পিসিসিকে বিকৃ হার্ট প্রয়োগ সহজেয়ে আপনার পিসিসিকে কৰতে পাবলৈ। আজকেৰ মালিনিপোল সুবিধা আপনি আপনার পিসিসিকে

গেমসের বাইরেও এনিমেটেড ইমেজ সশান্তনা, ডিভিল ডিজি টুপি, প্রায়ভিলের সবচেয়ে অল্পতর মাথায়ে কড়বাজো করে চলে। তবে এই আগন্তু আগন্তু আজনকে ন্যূনতম পক্ষে একটি ৬৭.৬ এসএস্টি ১৬ সিলেক্টে গার সাথে থাকেন ৪ মে. বা, যার, ৪০ মে. বা, হার্ডকোর্ট, কাশান ডিজিএ, একটি হাউস এবং অবশ্যই সিনিয়র ক্লাইভ আর ব্যার্ক সার্টিফ কার্ড। এভাবে ডিভিল প্রায়ভিল অনুসৃত করে বাস্তুত পুরুষ প্রিসিপিটে যে কোন ব্রকেজের প্রতিবর্তন বা নির্বাচন সামগ্রী করেছে, তা আগন্তু হিসেবে দিব্যোচিত হবে।

মুক্তাবাটো ম্যাজিস্ট্রেটস ইন্ডোনেশিয়ান ভাষা কথে, এবং অবিজ্ঞানের মার্কিন রিপোর্টের পরিচালিত দেশীয় দেশে দেখা যায় যে ১৯৪৯ সালে আরও ৫.৫ কোটি ৪৮.৬ টিলিক পিসিসি অপারেট উৎপন্নযী করে তৈরি করা হয়েছে দ্রোগের চাহিন বিশেষজ্ঞ করে। এছাড়াও এ ধরনের ৩৪.৬ টিলিক পিসিসি সম্পর্কে দেখা যায় ত.৫ কোটি। মিনিও এবং রহস্য কিংবা কভেলো পিসি অপারেট-এন্টিপি হোয়া প্রেসে সে সম্পর্কে বেরে সঠিক পদচিহ্নযোগ্য পাওয়া যায়নি তবে খারণা করা যাবে যে এই প্রত্যেক বর্ষ অতুল এবং একটি পিসিসি কেনেন না কেনে তারে অপারেট করে অধিকার সম্পর্ক রেখে থাকে। পরিস্থিতিকের তাত্ত্বিক আরও দাখালে দেখা যায় যে সাইনের কর্ণে, ১৯৪৯ সালে আরও ৪০.৫ মিলিয়ন ভাস্তুর অপারেট উৎপন্নযী দিপ চিপ করে দেখে। সহস্রা নিজ পেটে থাক পরিচয় হোক কেবল মাত্র। স্বল্পাম্বুক এটি পিসিসি মাঝে অপারেট-চিপ প্রস্তুত করে কে পিসিসি হিসেবে।

আপনি যদি শিখিছেন আপনারে অধ্যয়ন করে মান রাখার দল, ১৮৬ এসিজি/১৬ প্রতিক প্রিন্সিপিয়াল ইন্টেল পিন হেচেডে ১৯৫১-এর পূর্বে তৈরি করা হয়েছে তা অপেক্ষাকৃত উল্লেখযোগ্য নয়। আর তার পুরুষ হেচেট পিন (focal-pin) থাকে না। এ পিনের সামাজিক প্রাগ-ইন্স প্রক্রিয়াতে আপনারের পর পূর্ববর্তী চিপটি করে আকেন্দা করে দেয়। হ্যাঁ। আমেরিকান ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড এক্সপ্রেস এ অনুরিদ্ধা করে মুক্ত। আর একটি বিষয় হল আপনার পিনিহিন্ত-এ টিপের সহিত অবস্থানট দেখে নিন যাতে পরিবর্তন অসমের বীজ মত জ্ঞানাঙ্ক করে নিনে পারে। অনেকক্ষেত্রে দেখা যায় যে (ভার্জিনিয়ান টেকনোলজিজের Rev To 486) তিনি ইন্সেল কর্তৃত নিয়ে হয়েছে এক্সামান বোর্ডের কয়েকটি প্লটের আঙুলি নঁথ হচ্ছে যাব। সিলিস সিলিকেন বিভিন্ন অর্থ প্রয়োজন করিব এবং প্রশংসন সম্পর্কত তত্ত্ব এবং এটিকে পরিবর্তন করার হাতে তা আন করে আপনের উপরেও সহায় করা নাও ফেলে না পারে। ধরণে আপনার পিসিএল লেটাস ১-২-৩ স্পেসিফিচেটের কাজ প্রস্তুত করার উদ্দেশ্যে হাত আপনি ব্যবহৃত হৈমিনিক মাদারবোর্টে ৪৫৬ সিলিকেনে সহজের মালিয়ে নিনেন। এইগুল বেশ আনন্দের সাথে স্লোটাসে কাজ করে আপনার বিভু এ প্লেটের উইকেরের প্রয়োজন। মোটামোটা ২৮৬ ঘুঁট সিলিকেন দ্বারা রেখে পেলে কালৰ আপনার ১৪৬ ঘুঁট মাদারবোর্ট

তখনও পুরুণো ধীর-গতির হার্ডকুইট রয়ে গেছে।
মৃত্যুরাগ একটি শিল্প নিষ্ঠেমের কোন কোন অংশে
আপ্রজ্ঞত করতে হবে এবং তার ক্ষমতাগতি বি রকম
হবে যে ব্যাপারে পূর্ণতা ধর্মী দর্শকের দেশে আপ্টিভ।
এ ব্যাপারটি আধাৰে কৈ বিভিন্ন ধৰনের উপকারী
তে পুরুণ আপোক্ষপাতের ডিজিট ব্যবহারকাৰীদের
ধৰণগত সেৱাৰ লক্ষ্যে আপ্রজ্ঞতের বৰ্তন সম্পর্কে তথ্য
(সুপারবাই) দেখা হোৱে যে পাঠকদেৱ উপকাৰী
লাগবলৈ বাস কৰা যাব।

| ৭৮৬ সিটেম আগদ্ধাত | |
|-----------------------|------------------------|
| সিপিইউ | ২৫০ ডলার |
| রায়ম | ২০০ ডলার |
| এফিজি | ২২৫ ডলার |
| হার্ডিক | ৩০০ ডলার |
| মোট | ৯৭৫ ডলার |
| নতুন পিসি (যদিও বাদে) | ১৪০০ ডলার |
| সার্বিয়া-১ | সুব পিসি হ্যাপ্পারেন্স |

ଆମେଇଁ କଲା ହେଉଛେ ଯେ ଆପଣଙ୍କର କରନାମା କୌଣସି ରଖୁଥିଲୁଛେ । ଏକେସିର ଆପଣଙ୍କର ଜୟ ସରାବି ମାଳାରେବେଳେ ଦେଖିଲି ଟିପ ସଂଘୋଜନ କରା ଯାଇ ଦେଖନି ପ୍ଲାନ-ଇନ ଡିଜିଟିକ୍ ତିପ ସଂଘୋଜନ କରା ଯାଇ ଦେଖନେ ପାରେ । ତଥେ ସାମାଜିକ ଏକାଧିକାରୀ ପାଇଁ ପଞ୍ଚାଶ୍ରମ ବାବୁଙ୍କ ହେଉଥିଲା ବାବୁଙ୍କ ହେଉଥିଲା ବାବୁଙ୍କ ହେଉଥିଲା ବାବୁଙ୍କ ହେଉଥିଲା । କାହାଙ୍କ ଏକ ମାଧ୍ୟମେ ଏକଜମ ଲିପି ସଂବହାରକାରୀ ତାର ୨୬୬ ଡିଜିଟିକ୍ ଏକେସିର ପାଇଁଟିକ୍ ମାଲାରେବେଳେ କାଜ କରାନ ମୁଣ୍ଡଗ୍ରହ ପାଇଁଟିକ୍ ମାଲାରେବେଳେ କାଜ କରାନ ମୁଣ୍ଡଗ୍ରହ ପାଇଁଟିକ୍ । ଆବାର କରନ୍ତମ ଓ କରନ୍ତ ନନ୍ଦ ଏକେସିର ପୂର୍ବି ମାଲାରେବେଳେ ବିଜୀବିତ ଏକଟି ସିଲିଙ୍ଗିଟ ସକେଟ କାରେବ ଦେଖା ହୁଏ (ଦେଖନ ଭାବେ ଡାଇଲିଙ୍ କାରେବ ଦେଖନ ଭାବେ ଡାଇଲିଙ୍ କାରେବ ଦେଖନ ଭାବେ ଡାଇଲିଙ୍) । ଏକାଧିକ କାରେବ ଏବଂ ନନ୍ଦିତ କରନ୍ତମ ହେବା ଉଠି । ଇଟିକିମ୍ବନ୍ ପ୍ରାଣ କରନ୍ ୪୮୬ ଏବଂ ୫୮୬ ଟିଏକ୍ ସିଟିକ୍ ଓଳା ଡାଇଲିଙ୍ ଟିପ ସଂଘୋଜନରେ ସଂବହ୍ଵ ରାଖା ହୁଏ । ସେ କେନ୍ ୪୬୬ ସିଟିକ୍ରେ ଉତ୍ସତତ କରିଲୁଛନ୍ ଜାନ ଆମ ଓ ରାଜେ ସହିତର କୋଣାନିର ଆପଣଙ୍କରେଣ୍ଟ-ଟି । ଏକାଧିରୀମି ଟିକ୍ରେମ୍ବଲାର୍ଜିଟି ଆପଣଙ୍କର ଜାନ ବାବୁଙ୍କ ହେ ଅର୍ଥିତି ଏବଂ ଟିକ୍ରେମ୍ବଲାର୍ଜିଟିର ସିଲିଙ୍ଗିଟ । ଏକାଧିରୀମି ଏକାଧିତି ପ୍ଲାନ-ଇନ ଡିଜିଟିକ୍ । କୋନ କୋନ ଦେଖେ ମାଲାରେବେଳେ ହୃଦୟିତ ଏକାଧିତି, ଏକାଧିନେମ କାର୍ତ୍ତ ଏକାଧିତି ଗାଠନିକ ପିଲିତାତର ଜାନ ସହେଲେ ଟିପ ଏକାଧିତିମ କରା ନାହିଁ ହେ ଯା । ଏବଂ ଅର୍ଥିକ କାମରେ କାମ କରି ଥିଲା । ସେ ଚିତାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡେକ୍ଟରେ/ୱେବ ଲାଇଟ୍‌ରେ ସିଟିକ୍ରେ ବେଶ ସୁରିଧିତାକାର । କାବାଳ ଦେଖାନେ ସିଲିଙ୍ଗିଟ ଏବଂ ଯେମନ୍ ତିପ ସଂଘୋଜନ ସଂଗଭିତ୍ତିଭାବେ ସାରିଜିନ୍ ଥାଇବା । ଫଳେ ଆପଣଙ୍କରେ କାମିତା ଆମାକେଣ୍ଟିଲ୍ କିମ୍ କମ୍ ଯାଏ । ମାମର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ଫୋନ୍ କେବେ ହେଲେ ରାଜୀ ଭାବ । କୋଣାନିର ଆପଣଙ୍କର ଆପଣଙ୍କର ଏକେସିର ବୋର୍ଡ ସାବାହର କରେ ଯେ କେନ୍ ନିରମାନେ ଡେକ୍ଟରେ/ୱେବ ଲିପିକି କାମେଣ୍ଟର୍ ୪୮୬ ଏବଂ ଏକ୍ ୨୫ ଦେଖେ ପେଟୋନ୍ଟ୍୧୦୦ ମିନ୍ଟ୍ ଲାଇକ୍ କରିଲୁଛନ୍ ଜାନ ପଞ୍ଚାଶ୍ରମ ବାବୁଙ୍କ ହେବା ଏବଂ ମୁଁ ଦେଖେ ଥର୍କ ପାଇଁ ପଞ୍ଚାଶ୍ରମ କାମେଣ୍ଟର୍ ୧୦୯ ଡଲାର୍ ଓ ୨୨୯୩ ଡଲାର୍ । ଏବଂ ୫୬୬ ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କ ସାଇରେଙ୍କ ଏ ଏକାଧିରୀମି ଆପଣଙ୍କର ଟିପ ସାବାହର କରେ ତାମେ ନିରିବ ଆୟ ଅନ୍ତର ଏକବରଷ ବାବୁଙ୍କ ଦେଖିଲାମ୍ ।

বিভিন্ন কোম্পানির আপগ্রেডের ফলাফল বিভিন্ন
রকম আপগ্রেড তৈরি করার মধ্যে এই কম্পানির প্রযোজন

ବେଳେ ଆପଣଙ୍କରେ ଦିଲେଖ ସୁବିଧା ରହେଇ ଏବଂ ଏହି ଯେ କୋମ ନିଷ୍ଠେମେ ଚମକନ୍ତର କାଳ କରନ୍ତେ ପାରେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ପାଇଁ ବନ୍ଦରେ ଅନେକଙ୍କ ଆପଣଙ୍କର ବୋର୍ଡ ରହେଇ । ଏହି ଏକଟି ହଜାର ୩୬୯ ଡଲାର ଇଟିମ୍‌ରେ ୪୮୯ ଏକଟିମ୍‌ରେ ୪୮୫ ମେ. ବା. ଶାମକୃତ୍ । ଆମେ ରହେଇ ୪୮୬ ଡିଜାର୍/୩୦, ୪୮୬ ଡିଜାର୍/୨୫ ଏବଂ ୪୮୬ ଡିଜାର୍/୨୬୦ ଆପଣଙ୍କର ବୋର୍ଡ । ତଥେ ନେବର୍କ୍‌ରେ ପେଟିଚାର୍ମାର୍ଗର୍ ହର୍ଷରେ ବେଳାରେ ପେଟିଚାର୍ମାର୍ଗର୍ ବୋର୍ଡ ଯେତା କିମା ପେଟିଚାର୍ମାର୍ଗର୍ ସୁରଖ୍ୟ ଲାଭରେ ଜନ୍ମ ଜାଗରଣ ଏବଂ ପରିପାଳନ ଆପଣଙ୍କରେ କୌଣସି । ଯଦିଓ ମୁଁ ମେନ୍‌ମେ ଆ ପାଇଁରେ ବେଳ ମୁଣ୍ଡ ନିଷ୍ଠେମେ ତୁଳନାର କମ ତଥେ ପେଟିଚାର୍ମାର୍ଗର୍ ଆପଣଙ୍କରେ ଏକଟି ଉତ୍କଳକରେ ଯେତି ବେଳ ଦେଇ । ଯେବେଳେ ଏକିଟି ନୂନ ପେଟିଚାର୍ମାର୍ଗର୍ ନିଷ୍ଠେମେ ମୁଣ୍ଡ ପ୍ରାଣ ୨୦୦୦ ଡଲାର ଦେବାରେ ୨୨୯୫ ଡଲାର ବେଳ କରେ ଏବଂ କରାନ୍ତି ମିଶି ବୁଝାଇନାର କାଳ ନା । ଏହି ମଧ୍ୟରେ ବେଳା ଯାଇ କୋଣାନି କେତେବେଳେ କାହାର ନୂନ ନିଷ୍ଠେମେ ବିଭିନ୍ନରେ ମେଲି ଉଦ୍ଘାଟି । ଶାହିରରେ ବେଳୀ ଏବଂ ସରବରରେ ହର୍ଷ ନିଷ୍ଠେମେ ଆପଣଙ୍କର ବୋର୍ଡ ମୁଣ୍ଡ ପ୍ରାଣ ୪୬୬ ଥିଲେ ୪୮୬ ଏକଟି ଉତ୍କଳରେ ମୁଣ୍ଡରେ । ଏବାରୁ ବ୍ୟାପାରକୁ ଏହି ବେଳ ଅର୍ଥ ଏକ ଉତ୍କଳ ପାଇଁରେ । ଏହାରେ ନିଷ୍ଠେମେ ପାରିବାରେ ମୁଣ୍ଡ ବେଳ ହେଲାନ କାରା । ଏହାରେ ୪୦ ମେଗାହାର୍ଟରେ (୨୯୯ ଡଲାର) ଥେବେ ୬୬ ମେଗାହାର୍ଟରେ (୨୯୯ ଡଲାର) ୪୮୬ ନିଷ୍ଠେମେ ଆପଣଙ୍କର ମେଲି ଆପଣଙ୍କର ବୋର୍ଡ ମୁଣ୍ଡରେ । ଏତୋକୁ ଡେଟାବିଲ୍ କେବଳମୁଣ୍ଡରେ କିମ୍ବା ସବ୍ୟାକର କରି ପରେଇବାକାଳିକ ୨୫୬, ୩୮୬ ଏବଂ ୪୮୬ ନିଷ୍ଠେମେ ଆପଣଙ୍କର କରା ମାତ୍ରରେ । ୨୨୯୫ ଡଲାର ଥିଲେ ୨୯୯ ଡଲାର Rev To ୪୫୬ ମାତ୍ରରେ ଆପଣଙ୍କର ପରିଷକ ଯାଦାରେ ହେଲାନ ବା ଏହାରେ ପିଲାପୁ ମାନ୍ୟାବେଳୀରେ ଆୟ ୧୮ ମାତ୍ର ପରିଷକ ଯାଦାରେ ହେଲାନ କରିବାକାଳିକ । ଏ ଛାତ୍ର ରହେଇ ଇଟିମ୍ ଡିଜାର୍/୨ ଡାକାରାଇତି ଅନେକଙ୍କ ମୋଟା ମୁଣ୍ଡ ପ୍ରାଣ ୪୮୬ ନିଷ୍ଠେମେ ଟାଈପ୍

এসএল এবং ৪৮৬ টিক্সি সিটেটের আপগ্রেড
ব্যবস্থা হয়। এর মাধ্যমে পূর্ণত্ব পিসির ক্লক্ষণশীল
সহজে বিশুণ্ড করে দেয়া যায়। ২৯৫ টেকে ২৯৯
ডলারের এ পথ ছাড়া ও স্পুর্স ইন্ডিপেন্ডেন্ট তারে
তিক্সিগুর প্রত্যাখ্যান করে অসমোরে ঘোষণা নিয়েছে
যার সহজেই আপনার আপগ্রেড পিসির ক্লক্ষণশীল
হয়ে যাবে পূর্ণর ঠিক তিক্সিন। তৃতীয় তারা
পেটিওয়া তিক্সি ও ভজা ছাইত অসেন্টের ও বাজারে
ছাড়ার আপন করছে।

আধুনিক জীবনে যে মাসলাবোর্ড হচ্ছে একটি
সিটেটের প্রাণ। এটা স্বীকৃত সিটেটের এক্সপ্লানেশন
কার্ড যেমন, ডিজি ও এজাপটর, আভাজীর্ণ হচ্ছে,
যেখনের কার্ড প্রক্রিয়াজ সিপিইউটির অবস্থা বাচে।
তাজাগ্রহণ এবং ক্ষমতাপ্রাপ্তির মূল দৈর্ঘ্যমাপন
চলান জন্য এক্সপ্লানেশন স্বত্ত্বাপন
মাসলাবোর্ডে দেয়া থাকে। এখন আপনি যাই সিমপার
সিপিইটি থেকে সর্বাধিক সুফল পেতে চান তবে তুম
অসেন্টের আপগ্রেডে তা সত্ত্বেও এটা নিয়ে
অক্ষণ্য স্পষ্ট হয়ে আছে। দীর্ঘ পর্যায়ে সমীক্ষা
প্রয়োজন এবং পুরোনো ধৰ্মের অনন্দন আপগ্রেড
অ্যান্ড্রয়েড স্মার্ট নড়ুবের পেটিওয়ায়ের যথার
সহজেই পাঠানো সম্ভব নয়। সেকেরে
আপনাকে স্পুর্স মাসলাবোর্ডে আপগ্রেডে কো
থাবেও হবে। কোন বড় এক্সেসের প্রতিক্রিয়া অসম্ভা
ব প্রয়োজনে মাসলাবোর্ডে প্রতিক্রিয়া করার
পিসিতে প্রতিক্রিয়া রয়েছে যদিও এইসবটা
যেহেতু এতে প্রত্যেকটি পিসির পেশেন্ডেন্ট
ক্লেভেটি ঘট্টা বায় করার প্রয়োজনে তাই এটা বেশ
সম্ভবেশেক। ঘট্ট অফিস বা বাসা বাস্তি সাধারণ
পিসিপের প্রতিক্রিয়া রয়েছে এবং এটা অসম্ভব
সম্ভব। হিসেব বিশেষজ্ঞ হাত পান। পিসিহাত

ମେ କାମଲିଜ୍ଞିଟିର ଅଗ୍ରହ ଆନନ୍ଦାଚି ୧୯୫୩

কম্পিউটার ক্রয়ের পদ্ধতিতে

এমন বিভূতিতে এড়ানো সক্ষ ব। হজারে আমাদী
ক্ষেত্রে গোটা করেন কোনো অবসর কর নিয়ে
আমাদের পুরু সুর করে একজন মৃৎ কফিল্টিটাৰে জোড়া
হচ্ছে পারে, দেশের পুরু দে বৌলিঙ্গেনে
জোড়ে নিয়ে কফিল্টিটাৰে রাজো নদীৰ আগৰুড় (যিনি
একটি কফিল্টিটাৰে মালিক হচ্ছে চৰকে)। আপনিও
হচ্ছে বাবু একজন মৃৎ ক্ষেত্ৰ। আমোনোৰ সুবৰ্ণীতা
ধৰে নিয়ি কফিল্টিটাৰে আপনী কুলুকেন। এখন
আপনাৰ কাৰণত হচ্ছে পারে এমন-আপনাৰ প্ৰথম
কুল হচ্ছে কফিল্টিটাৰে আৰ আপনি ধৰে বাবু পৰিচয়
কুল হচ্ছে কফিল্টিটাৰে আৰ আপনাৰ কুল। এই
ক্ষাপণে সেৱা শিখিক হচ্ছে পারে আপনাৰ সন্মুখ
দৈনন্দিন কোন বুক যিনি পারমাণবিক কফিল্টিটাৰে বা
যিনি সম্পৰ্কে ঘৰ্য্যত আল কোনো। কিন্তু তেওঁ কোনো
ভাবে আপনি কুল আপনাবীৰা না কোন, তেওঁৰ
ক্ষেত্ৰে এবং সৰ্বোচ্চম সুযোগৰ পৰা, পৰা এবং পৰা। আজকেৰ
এই লৈকণিক কুল দায়ী কোৱা কোৱা সন্মুখ। কিন্তু এটি ক্ষেত্ৰেই
কুল সৰ হোক আৰু কুল নহ। ততে কেবল কুল হোক
সে ক্ষেত্ৰে সামৰণীয় একটা ধৰণৰ পৰামুখ হোক।

কম্পিউটার সম্পর্কে জ্ঞান দখন পড়ার কথা বলা হয়েছে কিংবা কি পড়াবেন ব্যাখ্যাটা হাতেই রয়ে আছে কিন্তু মেলে পিছে নেওয়া হচ্ছে। এ ক্ষেত্রে সমস্যা গেটে যাও কেবল কেবল বই পড়ার পথের কারণ সব বই কেবল এক দৃষ্টিধারা ব্যাপক। আর সব বই পড়ার প্রয়োজনে নেই। এ অবস্থাটা ডের পর্যাপ্ত হচ্ছে মাঝারিনি লগন। কম্পিউটার প্রযোজন পরিকল্পনা করার পথে আরো কম ক্ষেত্রে আরো ক্ষেত্রে সমাচারে। যেহেতু কম্পিউটার বিষয়ে পরিচয় করিপ্পিটার বিষয়ে প্রেরণার পথে আসে তাই কম্পিউটারে বিষয়ে নথীনি কর্তৃত জ্ঞান দখন করা আবশ্যিক। কম্পিউটারে জ্ঞান দখন করা আবশ্যিক। কম্পিউটারে জ্ঞান দখন করা আবশ্যিক। কম্পিউটারে জ্ঞান দখন করা আবশ্যিক।

কমপিউটার কেনার সময় পাঁচটি বিদ্যু মানে পোর্টে
তবে সোকানে চুকবেন। একজন প্রধান বিদেশী
কলামিষ্ট একে বলেছেন 'কমপিউটার জগতের পক্ষনীতি'।
তাঁর প্রথম প্রতিপাদ্ধ হচ্ছে :

ପ୍ରଥମ ନୀତି । ଯଜ୍ଞାଶ୍ଵ ଯଜ୍ଞାଶ୍ଵଦୀ

ବିଜୀଯ ମୀଡ଼ି ଟ୍ସ ଏଲ୍ ଫ୍ରାନ୍କ ଏଲ୍ ଭାଇ

ଆପନାର ସମୟେ କୁଲୋଳେ ସବବେଳେ ଶତିଶ୍ଵରୀ
ଏବଂ ଦ୍ରୁତଗାମୀ ମେଖିଣ୍ଡି କିନ୍ତୁ । ୨୦୦ ମେଘାବାହିଟ
ହାତିଭାବରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଟଙ୍କାଟର ବେଳର ସମୟେ କାହାକେ ଆପଣି
୫୦ ମେଘାବାହିଟ କେମ୍ବ କିମ୍ବା ଅଧିକ ମେଘାବାହିଟ
ଆଧିକ କାହାରେ ନିର୍ବିଚାର । ମେଖିଣ୍ଡି ତାଇ କୁଲୋଳ କରା
ହୁଏ ନମ୍ବର ଆର୍ଦ୍ଦେ ଥାଏ । ବିଜେତା ହାତେ ଆପନାକେ

ବଳକେ ପାରେ ଏତ ଶତିଶାଲୀ ଓ ଗ୍ରହଣଶାଲୀ ମେଲିନ ଆପନାର ନରକର ମୈତି । ଏ କଥାଯା ଅଭିଵିତ ହେଲନ ନା । ଟୋଟା ଯଥାରେ ଦେଖିଲା ମିଳିନ । ଆପନାର ବର୍ତ୍ତମାନ ଧୋରଜେଣ ଏବେ ବ୍ୟବ୍ସଥାତି ପରିଚାଳନା ଯେତେ ମିଳିନେ ଯୁକ୍ତ ମେଲିନଟି ହେଲିଲା । ଏବେ ଏକିଏ ଅର୍ଥିକ ସମ୍ଭବ ଆକଳେ ଅବଶ୍ୟକ ଶତିଶାଲୀ ମେଲିନଟି ଦିଲନ ।

ভূটীয় মীড়ি । আবেগন্তব জাগত

যে কোন বিদ্যুৎ পরিবহন সম্বন্ধে একটি উচ্চতম পূর্ণ বিষয়। তারে নিম্নলিখে নিশ্চিহ্নাত হচ্ছে এটিই সব সম্বন্ধে আই কম্পিউটার বেশোব সম্ভব আপনারকে ভারতে হবে যে স্টেইন্টেমার্ট অপারেটর নিম্নলিখিত সেটি নিয়ে থেকে কাজ আপনি করে আছেন তাছেন বিস্তোরণ সেটিক হচ্ছে আজ আপনি কি নিম্নগতা, বিশ্বব্যাপ্ত এবং বিশ্বজ্যোতির সেবা চান ইত্যাদি ইত্যাদি। সুন্দরী আব বীচে নিয়ে আবিষ্কারে

କୃତ୍ୟ ମୀତି । ସର୍ବଦେଶ ପ୍ରୟୁଷିତ କିମ୍ବା
କହାନ୍ତିରେ ଅନୁଭିତ ଘାଗଟେ ପରିବର୍ତ୍ତନେ
ଯଥାର୍ଥରେ କାହାରେ ବ୍ୟାହି କାହାରେ ମେହ ଯଥାର୍ଥ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମେହ ବ୍ୟାହି କମ୍ପିଲେଟର କ୍ରୂଣ୍ଟର ପରିବର୍ତ୍ତନରେ
ସାଥେ ପାଇଁ ଥିଲେ । ଆଜ ଯେତେ କମ୍ପିଲେଟର ବିଶେ
ଆଖିଲେ ପ୍ରୟୁଷିତ କାହା ଦେଇ ପୁରୁଷଙ୍କର ତାତିକାଳିକାରେ
ଥାଏ । ୧୦ ସବ୍ରା ଆମେ କମ୍ପିଲେଟର ପ୍ରୟୁଷିତ ତାତିକାଳିକାରେ
ଥାଏ କିମ୍ବା କାହାରେ ମହାନ୍ତରେ ଏକବର୍ଷର ବାବେ ନାହିଁ । କିମ୍ବା
ଆର ମୁହଁ । ତାଇ ଏବଂ ଆ ପରି ପାଇଲା ମାତ୍ର ୪୫୬ ମେଲିନ୍
କିମ୍ବା ପାରିବା । ଏତେ ହେବାକେ ଆ ପରିବା କାହାରେ
ବ୍ୟାହି କାହାରେ ମେହ କରିବାର ଓ ଅନୁଭିତ । ଏ କରନ୍ତି
ଏକିମେଲି ମେଲିନ୍ କରିବାର ଓ କାହାରେ ଆପଣଙ୍କରେ ଥାଇ
ବ୍ୟାହି କାହାରେ ମେହ କରିବାର ଓ ଅନୁଭିତ । ଏକିମେଲି
ମେଲିନ୍ କରିବାର କାହାରେ ହାତ୍ତା ଥାଇ ବିକୁଳ କରାନ୍ତି
ଆର ମୁହଁ ।

ପରାମ ଶୀତି : ଯୁଦ୍ଧନ ଏଥାଲେ ଗୁର୍ଖାଳେ

ହୁଟ କରେ କୋଣ ଏକାଶମ ଡିଲ୍‌ଗ୍ରାନ୍ ଯା ସେଲ୍‌ସ ସେଟୋର
ହେଉ ଏକଟି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଦିଲ୍‌ଗ୍ରାନ୍ ଆମାରଙ୍କ ନା । ଏକଟି
ଖାଇଦୀ ଯାଇଛି କାହିଁକି । ଏହି ମାନେର କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ
କେମେନ ମାନେ ଦିଲିପ କାହିଁ ତାମୁଣ୍ଡ । ତଥା କି ବାହୀରେ ମାନ୍‌ଜିନ୍
ଦେଇ ତାମୁଣ୍ଡ । ତଥା ଏ କେତେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ
କୁ ଅନ୍ଧାରୀ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଦିଲିପକ ମହିମାଂଶ ଏକାଶମ
କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ ମନେ ମେଳେ ଥାଏ । କାନ୍‌ପାର୍କିଙ୍‌ଗାର୍‌ଡିମ୍‌ବିଲ୍‌ସିଟିରେ
ଭାଲୁକରେ ଯାଇଛି ଯାଇଛି କହନ । ଆମର ଏହୋବୀରେ
ଦିଲିପକ ମହିମାଂଶ ଏକାଶମ କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ ମନେ ମେଳେ ଥାଏ ।

ପାଦେ ବାହାର ମାତ୍ରାରେ ଦେଖୁଣ ଅନ୍ତର୍ଗତ କିମ୍ବା ।
ପିଲିଟିକ୍ ଥାର୍ମ ପାରାମିଟ୍ ପାଦରେ ପର ଆପଣି ଯେ
ପିଲିଟିକ୍ ବିବେଳନ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ସହିତ
ମେଶିନରେ କିମ୍ବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
ସହିତ ଏକ ଶ୍ରେସ୍ତ । ବାହାରର ମୋକାନେ ବାହାର କିମ୍ବାର
ପ୍ରକାଶ ଧ୍ୟା, କୁଣ୍ଡରେ କୋମାନେ ବିଷ ବିଷ କରାର୍ଥିଟ୍‌ଟାର
କୋଥାର କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚାର ଧ୍ୟା କିମ୍ବା କାର୍ପାଟ୍‌ଟାର
ପାଞ୍ଜି ଅର୍ପ ୨୫ ମୀ ଲାଙ୍ଘନ ଦେଖୁଣ ।

শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রনিক্স এবং কম্পিউটার সায়েন্স বিভাগ

ଅରୁଣ ଶତକର କମ୍ପ୍ୟୁଟାରାଇଟ ହିସେ ଗଲାର୍ଦନ
କରାଯାଇ ଥାଏ ମୁହଁରା କାଳେରେ ତାର ଅଭିଭିନ୍ନତାରେ ଏକାକିରେ
ଯାମନେ ଥିଲେ ଯେତେ ଟିକ୍ୟୁନ୍ସର ନୋମେଲୀ ରୀତ ଟିକ୍ୟୁନ୍ସର
କାମରେ ଥିଲୁ କୁଣ୍ଡ କରିବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଟିକ୍ୟୁନ୍ସର-ମ୍ୟାଜିକଲ
ଅର୍କଟି ଫେରେ ଯେବେ ଆମର ଟିକ୍ୟୁନ୍ସର-ମ୍ୟାଜିକଲ
ପ୍ରାତି ଶତ ବହୁ ପିଲିହେ ରୋହି ତାମ ଆମାଦରେ
ନାମରେ ଯାଦିବିଲୀ ନାମରେ ନାମରେ ନିମ୍ନ ଉପର୍ଯ୍ୟାନ
ଯଥେରେ ଇଞ୍ଚିଲ୍‌ମେଲ୍‌ରେ ଏବଂ ତାର ର୍ଯ୍ୟାଜିମ୍‌ସିଟି ଉପର୍ଯ୍ୟାନ
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର । ତାହିରାମ, ଡିପ୍ଲୋମୋ, ମାଲାନାନୀ,
ଇଲୋନୋପିଆ, ବାହିନୀଙ୍କ ଅର୍କଟି ଦେଖିବାରେ ଆମୁକିକ
ଅର୍ଥାତ୍ ହିକାନ୍‌ରେ ଏଠା ଓହ ଯେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରରେ
ଧ୍ୟାନ ଏବଂ ମହାମୁଖୀ ମହାମୁଖୀ ବିଶେଷ ଯେ କେବଳ ଦେଖି
ତାର ଆଶୀର୍ବାଦ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଆମାଦରେ ଅଭିନନ୍ଦିତ
ଏହିମେ ଆମର ତିକା କରିବାରେ । ବ୍ୟାପ ହୁଏ ଥାଏ ଯେ ଏହି
ସ୍ଥିର ଅନିକାଳ ଥେବେ ଆଜପରିବ ମାନର ମୂଳ୍ୟାବଳୀ
ମୃକ୍ତ ନାରୀଙ୍କର ଛାତ୍ରଙ୍କ ଅବା ପ୍ରାଣୀଙ୍କର ଲିଖ ଥେବେ
ମୃକ୍ତ ନାରୀଙ୍କର ଛାତ୍ରଙ୍କ ଏବଂ ମୃକ୍ତ ଗତିର ବିବ୍ୟକ୍ରମ ଉତ୍ତରାନ୍ତି
ହୁଏ କାହିଁବାରେ

বাংলাদেশে শাস্তিকান্তে
বিশেষজ্ঞ পর্যায়ে কমপিউটার
মেধা সুটির লকে বেশ কয়েকে
সরকারী ও বেসরকারী
বিশ্ববিদ্যালয় এ বিবরণ উপর
সহজে ও শার্শে আপনি ডিজিটাল
কমপিউটার অঙ্গ-এর
সাথে প্রতিবেশী ক্ষিপ্তিমান
প্রতিক্রিয়া
আমরা সাহিত্যাকার বিজ্ঞান ও
প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে ইন্সটিউট
ও কমপিউটার সায়েন্স (ECS)
বিভাগের উপর আলোকপাত
করছি।

ଶିଳେଟ ଶହରେର ପଣ୍ଡିତେ ଆୟା
ମାଇଲ ତିନେକ ଦୂରେ ଅବସ୍ଥିତ
ବିଶ୍ୱାସାଧ୍ୟ କାମାକ୍ଷୟ ।

ଶ୍ରୀ ବିଜୁଲାମ୍ବନ

এক সারি টলা পরিবেশিক এবং বিশিষ্টদালারের মনের পরিবেশিক একাত্মিক খণ্ডিত-৩-এ অভিহিতে ECS বিশিষ্টদার বর্তমান চোরাবলোর পথে অভিহিত হচ্ছেন ব্রহ্মণ-বেঙ্গল বন্দরস্থ প্রায়ুক্তিক এবং বাণিজ্য-সেকেন্ড তা দুটুটু জাহান ইকোনোমি। তিনি পৃষ্ঠাটির 'বেল বিভিন্ন বিশিষ্ট বিভাগ' এভিন্ডে এখনে যোগ দিয়েছেন। একজন ব্রহ্মণ ইকোনম ছাড়াও ECS প্রযোগে একজন সহস্রনামী আধারপ্রক এবং প্রাচীন তরঙ্গ প্রভাবের শিক্ষাবলো নির্মাণে উপর্যুক্ত। জীবনীর সূচী জানা যায় তুর শৈলী আরো ঢাকন শিক্ষকের নিয়েও প্রাণে কৃত হয়। যেহেতু ক্ষমতাপূর্ণ একটি প্রতিনিধি পরিবেশিক এবং পরিবেশিক সরকারের মাধ্যমে এগিয়ে আসে তাই সেইসেই অভিজ্ঞতা পাপোজ্জন তিনি অপেক্ষাকৃত দৰিদ্র এবং আনন্দ-তে দক্ষতার উপরেই বৈধী ফোকাস করেন। ECS-এর সিদ্ধেবাস নির্মাণকারী এবং একটি লেনোয়ার্ড প্রেসের সরকারের সাথে পর্যাপ্তভাবে কৰা বিজয়ের পথে জান বিশিষ্টদালারের কর্মসূলীর সাথে বিশিষ্টদার চোরাবলোর পথে



ପ୍ରତିବେଦକରୁ ମାଟ୍ଟ ଡିସିଆର ବିଭାଗେର ସମ୍ମାନିତ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ

মুক্ত বহুমান, বালাদেশ প্রেসিডেন্সি বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্মসূলিভূত সামগ্রী এতে ইন্টেলিগিন্সি দিয়াবাদ জয়াপক ফার্মাচুলার প্রযুক্তি বিভিন্ন বিশেষজ্ঞের সহযোগিতামূলক প্রযোজনীয় প্রক্রিয়া এবং প্রযোজন করা হচ্ছে। এই প্রযোজনটি সহযোগিতামূলক প্রযোজন করা হচ্ছে। তবে প্রফেসর জাকেব ইকবাল জানল যে দুই শৈলী তার সিসেক্যুরিটি সহযোগিতামূলক প্রযোজনে মাধ্যমে আগো আর্মেডিল করে ভোলের উচ্চাবণ্ণ করে দেখাচ্ছে। তিনি এই প্রযোজনে হাতোড়াভাবে কোর্ট ছেলে থেরে বলেন যে আমাদের শিক্ষাপ্রদরকে ইন্টেলিগিন্সি, কর্মসূলিভূত এবং ফরার কার্যকারী এই প্রযোজনটি উচ্চাবণ্ণ করে দেখাচ্ছে। অবশিষ্ঠ ইলেক্ট্রনিক্স ও কর্মসূলিভূত শিক্ষাপ্রযোজনীয়তা এবং ব্যাপকভা�ে প্রশংসনে দেখাবে যে তিনি শীকার করেন এবং এক্ষেত্রে এই দুটি প্রযোজনটি সহযোগিতামূলক প্রযোজন করে প্রয়োজন আছে। এ সবচান সামান্যের দেখাচ্ছে যে কর্মসূলিভূত এবং তার সহযোগিতা অধ্যাপক হ্যান্ডবুক করীর তত্ত্বে আশাপনা যাচ করে খেলন দে আগো শিক্ষাপ্রযোজনে দেখে আগো ECS-এ এবিন্সন দেখানো মাত্তক এ এক বছর দেখানো আভ্যন্তরীণ কোর্সকে প্রযোজনীয়ত করে আগো বছর দেখানো যি, এবিন্সন, কোর্সে প্রযোজনীয়ত করবার হচ্ছে। এ প্রযোজন করা সামান্য

ଆଜାଦୀରବଳର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଲୟରେ ଇଞ୍ଜେନିଅର ଏକ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ସାରଳ ବିଭାଗ କୃତ୍ତବ୍ୟ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୟରେ ଟ୍ୟୁନିଭାର ଆବଶ୍ୟକ ଘାଟାମ ଏହି ବାଣୀକାରୀଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହାତକ କୋର୍ସ୍ ଦିଲ୍ଲାରେ ଥାଏଇଲେ । ଶାଖାକୁ ପାଇଁ ଯାଦିଗରେ ବିଭିନ୍ନ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ କୋର୍ସ୍ ଦିଲ୍ଲାରେ ଥାଏଇଲେ । ଉପରେଥିବା କୋର୍ସ୍ ଦିଲ୍ଲାରେ ଥାଏଇଲେ ।

শাহজালাল বিশ্ববিদ্যালয়ের ECS বিভাগের একটি
মডেল ইউনিটের পক্ষ থেকে যে এখন পর্যন্ত সেখানে কোন
দেশগুরুত্বের সৃষ্টি হয়নি। অথচ এই বিভাগের উচ্চশিক্ষণ
প্রোগ্রামে সেপারেটেড মার্জিনে বাস্তব হিসেবে
ঠিকভাবে। ECS বিভাগে বর্তমানে সুন্ধি কার্ডে শিক্ষার্থী
হচ্ছে এবং আগস্ট মেসুরেজ মাসাম ১৯৯৫-৯৬
শিক্ষা বৰ্ষে তৃতীয় বার্ষিক পর্যাপ্ত প্রতিক্রিয়া পাওয়া হচ্ছে। এত
শিক্ষাবৰ্ষে এ বিভাগের ৩০ গ্রন্থ অসম ২৫১ জন
শিক্ষার্থী প্রতিটি আবেদন
করছে। এ সম্ভাৱে এই বিভাগের
প্রতি শিক্ষার্থীদের
অধিক অনুমতি হ'ল।

ନାହିଁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ
ଦର୍ଶନ ଏକାଧିନାମ ବେଳେ ବିଚ୍ଛୁ
ଅନୁଭବିତ ରହେଥିଲା । ଅନ୍ୟତଃ
ମେମିନା ପାତେ ଯାଏଥି ପରିବର୍ତ୍ତନ
ବାଜେଟ୍ ଥିବା ସହେତୁ ହାନି
ମୂଲ୍ୟାଙ୍କଣର ଅଜାବ ଏକିକିତା-
ବିଭାଗ ଦେବ ମେମିନା ଦେଇ ଯା
ଅତିରିକ୍ତ ମୁଖ୍ୟମାନ । ଅବାଲିନୀ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ କୋଣ କୌଣସି
ଲାଇଟ୍‌ବ୍ୟୁଡ୍‌ରେ ତବ ପାତେ ଫୋଟୋ
ହାନି । ଅବଶ୍ୟକ କିମ୍ବା
କର୍ତ୍ତ୍ଵାତ୍ମକ ଉତ୍ତରିଣୀ ଜାମାନା
ମେ ଅଭିହିତେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ
ଲାଇଟ୍‌ବ୍ୟୁଡ୍ କାରା ହେବ । ଆର ଏକଟି
ଟେଲିବ୍ୟୁଗୋ ନିକ ହେବ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ
ଅବାଲିନୀ । ହାନି-ଅନୁଭବରେ
ଦର୍ଶନ ଏକାଧିନାମ କମାନ୍‌ଦିନରେ
ଏକ ହାଜାର ଏକ ହାଜାର ହାଜାରରେ
ଶବ୍ଦ ହେବ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପରିବହନେ ଯାଏଥିବେ ଆମା-
ମାନାମାନା କାହାର ହେବ ।

শাস্ত্রজ্ঞান বিশ্ববিদ্যালয়ের স্বতন্ত্রে আশাপূর্ণ
নিক হচ্ছে এই একে অন্তর্ভুক্ত পদটোকে হচ্ছে।
সুতরাং এ বিশ্ববিদ্যালয়ে অর্জন্ত বিভাগ হিসেবে
ECS এসময়ের জন্মে তার প্রয়োগে স্বীকৃত ও
পর্যবেক্ষণে পথে তেজস্ব অবকাশ রয়েছে। দেশ-
বিদেশের বিশ্ববিদ্যালয়ের অভিযন্তামূলক
অঙ্গীকৃত বিভাগে ডাঃ মুকুল আহ্বান ইতিবাচক
নির্দেশনা ও গতিশীল পদার্থাতে ECS বিভাগের একটি
অসম প্রোগ্রাম নিল। তাছাড়া এ বিভাগের ছাত-
্রাবীজ্ঞান ও পথে উচ্চতা এবং মনযোগ। আগত ষে
বৈশিষ্ট্যে ECS-এর অবিভাব্যতা ও সমৃদ্ধি করে দৃঢ়ে
তা হচ্ছে এ শিক্ষার্থে সকলের মধ্যে সহজেন্তুরীভূক্ত
সৌন্দর্য পূর্ণ পরিপূর্ণাত্মা যার ফলস্মূভেতে সর্বজ্ঞ ও বিদি
আধ্যাত্মিক পরিবর্তন হচ্ছে। তা হলো ইতিবাচক
কথা, আমরা ECS-এর শীমিত সুযোগের সর্বৈষণ

(ପ୍ରକାଶି ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ମାଟ୍ରାମାତ୍ରା)

কম্পিউটার নেটওয়ার্ক

মোহ হ্যামুন কর্তৃপক্ষ

পূর্ব একাশিতের গুর

বিশ্ব সংখ্যা সুষ্ঠাতে নেটওয়ার্কের প্রযুক্তিগত, সুবিধা, গঠন ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। নেটওয়ার্ক নিয়ে লেখা ধারাবাহিক এ প্রবন্ধিতে এই শেষ অংশিতে ডাটা ট্রান্সফারের কৌশল, উপর্যুক্ত মিডিয়া নির্বাচন এবং একটি নেটওয়ার্ক সার্কিট গুরুতর – “নেটওয়ার্ক” এর ব্যবস্থাবিক লিঙ্গ নিয়ে সম্বন্ধিত আলোচনা করা হবে।

জ্ঞ একসময়েই মডেলের মাধ্যমে ডাটা ট্রান্সফারের পর্যায় করে প্রেসেস কিন্তু পরিমাণ ডাটা অন্ত একটি প্রেসেস (প্রোগ্রাম) এর মিলে পাঠাতে চায়। ডাটা প্রেসেসের জন্য প্রথমে প্রেসেস ভাট্টাকে এপ্রিকেশন স্লেয়ারে ফুল করে এবং এই পুরো ডাটার সমূহের মাধ্যমে এপ্রিকেশন হেডার (AL) যোগ করার পর প্রেসেন্টেশন স্লেয়ারে নিকটে হাজুর করে।

প্রেজেন্টেশন স্লেয়ারে প্রেজেন্স হলে সন্ধৰ্ভভোগ হেজার যোগ করে সেশন স্লেয়ারের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র করে। প্রেজেন্টেশন স্লেয়ারে ডাটা এবং হেজার এর মাধ্যমের পর্যবৃক্ষ সন্ধান করতে পারে না। ডাটা পিলিক্যাল স্লেয়ারে না পোর্ট পর্যবৃক্ষ হেজার যোগ করার প্রতিক্রিয়া চলতে পারে এবং অবশেষে এই স্লেয়ারের মাধ্যমে প্রাপক সেপিলে ডাটা পোর্ট। ক্ষেত্রে হেজার ঝাজো ও অতিরিক্ত ডাটা প্রেসার (AL) যোগ করে।

প্রাপক সেপিলে, সেপিলে তত্ত্বাবধারে উপরের ক্ষমতামূল্যে উত্তোল সময় প্রাপক প্রেসেস দ্বা পোর্ট পর্যবৃক্ষ হেজারসমূহ একের পর এক ঝাজো করে কেলা হচ্ছ। ফলে, সর্বোচ্চ পর্যায়ে প্রাপক প্রেসেস ক্ষেত্রের হেজার কোর্ট কৃত্তি কৃত্তিতে ডাটাই পোর্টে থাকে।

অ্য ট্রান্সফার মিডিয়া : ডাটা ট্রান্সফারের সিদ্ধে ট্রান্সফার মিডিয়াম প্রাপ্তিমূল্যে এবং বিস্তারের এর মধ্যে পিলিক্যাল পথ বিস্তোরে ব্যবহৃত হয়। স্বতন্ত্রে এবং মিডিয়ামের অন্তর্ভুক্ত উপরে ডাটা ট্রান্সফারের জন্য এবং ক্ষমতামূল্যের নির্ভরযোগ্য।

উত্পন্ন হোমোগণ ক্ষেত্রে মিডিয়ামের বৈশিষ্ট্য এবং ব্যবহারের সম্মত নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছ।

১। প্লায়াস্টিক প্রেসেস : সুতি অভিযোগ তামার তার পেনিয়ে টেলিস্টেট প্রেসের তৈরী করা হচ্ছ। একটি কেবলে এর মধ্যে একজন অনেকগুলো প্রেসার পীঁত মেঝে প্রাপ্তিমূল্যের জন্যে ব্যবহৃত হচ্ছে।

বৈশিষ্ট্য : ডাটা রেট : ৪ মেগাবার্ট প্রাপক সেকেণ্ট (Mbps)

ব্যাক উত্তোলিত : ২৫০ মিলিম হার্টজ

বিপিলর স্পেসিঃ : ১-২.১ কিলোমিটার

স্বতন্ত্র : টেলিপ্রেস সিস্টেম, মাইক্রোকম্পিউটার, লোকাল নেটওয়ার্ক ইত্যাদিতে।

২। কো-এক্সিয়াল কেবল : একটি তারের পরিবাহীর তারদিকে অপর একটি চৌক্ষৃতির (Cylindrical) পরিবাহীর আবরণ দ্বারা কো-এক্সিয়াল বেবল প্রতিক্রিয়া এবং তাত্ত্বিক পরিবাহীর মধ্যের জাইইলেক্ট্রিক জাতীয় প্রস্তর ঝুল করা হচ্ছ।

বৈশিষ্ট্য : বাস : ০.৮ - ১ ইঞ্জিন

ডাটা রেট : ১৫০ মেগা-বার্ট প্রাপক সেকেণ্ট

ব্যাক উত্তোলিত : ১৫০ মেগাবার্টজ

বিপিলর স্পেসিঃ : ১-১.৫ কিলোমিটার

স্বতন্ত্র : এ ধরনের মিডিয়াম লং-ডিস্টিলেশন এবং টেলিভিশন ম্যানেজিমেন্ট, টেলিভিশন প্লিটিভিসেন, স্লোকাল এলিয়ার নেটওয়ার্ক, সর্ট-বার্ল লিফটেজ সিস্টেমস, কেবল টেলিপ্রেস, কম্পিউটারের সিস্টেম ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হচ্ছে।

৩। অপ্টিক্যাল ফাইবার : এটি অপ্টিক্যাল বেবলের সকল এবং অত্যন্ত সুরু (২ মেকে ১২৫ মাইক্রোমিটার পুরুষ) মিডিয়াব। বিলিন্ড প্রকার প্র্যাস-এবং প্রাপ্তিমূল্যিক সিলেরে এবং ধারণের মিডিয়াম তৈরী করা হচ্ছ। এ ধারণের মাধ্যমে অপ্টিক্যাল কুর্তা এবং সর্বাধিক উৎপন্নী ধীমত হিসাবে পরিবর্ণিত।

বৈশিষ্ট্য : ব্যাক উত্তোলিত : ২ মিলিম হার্টজ,

ডাটা রেট : ১-২.১ মিলিম বার্ট প্রাপক সেকেণ্ট

বিপিলর স্পেসিঃ : ১০-১০০ মি. মি.

হালকব এবং হেট অকার বিপিলট

সর্বীলেবা কম আয়োনিটেলেশন

নেটওয়ার্ক

বাস্তিক বিন্যো-চৰকীয়া ক্ষেত্ৰে প্ৰাবন্ধক:

সৰ্বীলেবা মিডিয়াম সম্পৰ্ক

শ্বাসছার : লং-হোল প্রুটেক, সেটোলিটোৰ প্রুটেক, প্রুটেল এণ্ড প্রুটেল লুপ, সোকাল এলিয়ার নেটওয়ার্ক ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হচ্ছে।

৪। টেলিপ্রেস মাইক্রোকম্পিউটার : একজনে ডিপ্প আকারের মাইক্রোপ্রেসেড একটোনা “আই-অব-সাইট” ট্রান্সফারের জন্য ব্যবহৃত হচ্ছে। সামগ্ৰিক : ২. মেকে ৪০ মিলিয়ন মিটারে পুরুষ সৰ্বাধিক এবং সৰ্ববৃহৎ ২.৭৬ মেগাবার্ট প্রাপক সেকেণ্টে হচ্ছে। ডাটা প্রেসেসের মাধ্যমে ব্যবহৃত হচ্ছে।

৫। প্যাটার্নাইট মাইক্রোকম্পিউটেড : ক'ভিউলিকেশন সাট্যালাইট’ মাইক্রোকম্পিউটেড বিলে টেলে স্লিপে কৰণ কৰে। এটি পুরোবৰী পূর্ণ অক্ষৰ মুৰি বা তত্ত্বৰে বৰু মাইক্রোকম্পিউটেড প্রুটেলিটাৰ/বিসিভাৰ (আধুনিক স্লেয়ার) এৰ মধ্যে সহজে ঝুল কৰে।

শ্বাসছার : টেলিপ্রেস স্লিপ্ট্ৰাইটেশন, প্ৰুটেলিটাৰ টেলিপ্রেসেন, প্ৰুটেলিটাৰ ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হচ্ছে।

৬। প্ৰেসিড : প্ৰেসিড প্রুটেলিটাৰেন জন্য ডিপ্প আকারের একটোনা আয়োজন হচ্ছে। প্ৰেসিড ক'ভিউলিকেশনের জন্য ৩০ মেগাবার্টজ হেকে ১ মিলিয়ন এৰ মধ্যবৰ্তী প্ৰুটেলিটাৰে ব্যবহৃত হচ্ছে।

শ্বাসছার : এ ধৰণে প্ৰেসিড টেলিপ্রেসে পুরুষ অক্ষৰ একটোনেট টেলিপ্রেসে, ডিপ্পেল ডাটা ক'ভিউলিকেশনে (পারেটে ডিপ্পেল) স্লিপ্ট্ৰে ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হচ্ছে।

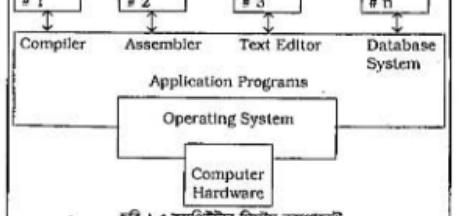
(৩) সেটোয়ার অ্য প্ৰোগ্ৰামেট স্লিপ্ট্ৰে সহফটওয়্যারে (নেটওয়াৰ্ক) : সেটোয়ার স্বপ্নে বিস্তোৱিত আলোচনা পূৰ্বে আপোরেটিং সিস্টেম সম্পর্কে ধৰ্মীকৰণা ব্যাখ্যা দেয়া হচ্ছে।

১) অপারেটিং সিস্টেম কি ?

নকৃত অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে কম্পিউটারে হার্টওয়ারের এবং কম্পিউটারে ব্যবহৃত কলাকুলৰ মধ্যে সম্বন্ধ ধৰণী একটি প্ৰোগ্ৰাম যা ব্যবহৃতকৰণীয়ে সন্মা ব্যৱহাৰ এণ্টিকেশন প্ৰেজেন্স কৰিব। বিজিল ইন্সুল /আটেন্ট ডিপ্পেল এবং কম্পিউটারে হার্টওয়ারের ধৰণৰ ব্যবহৃতে অপারেটিং সিস্টেম সহফটওয়্যারে একটি গুৰুত্বপূৰ্ণ অণু কৰে বিবেচিত। অপারেটিং সিস্টেমে এবং কম্পিউটারে সিস্টেমের অন্যান্য অণুৰে সহজে সম্পৰ্ক লিয়াৰ ব্যৱিত দেখাব হচ্ছে।

২) নেটওয়াৰ্ক অ্য প্ৰোগ্ৰামেট স্লিপ্ট্ৰে সহফটওয়্যারে (নেটওয়াৰ্ক) : সেটোয়ার স্বপ্নে বিস্তোৱিত আলোচনা পূৰ্বে আপোরেটিং সিস্টেম সম্পর্কে ধৰ্মীকৰণা ব্যাখ্যা দেয়া হচ্ছে।

৩) কম্পিউটার ইত্যাদিতে ব্যৱহৃত কোনো কোনো স্লিপ্ট্ৰেট সিস্টেমে কৈছেন্টেট হচ্ছে ?



অনুরোধকৃত এপ্রিকেশনের শর্মল প্রোসেসিং এবং কাজ ওয়ার্কস্টেশনকেই সম্মত করতে হয়। কিন্তু এপ্রিকেশন এবং ডাটা ফাইল ওয়ার্কস্টেশনে পৌরাণের নিয়মান্বয় বিধান করা সার্ভারে উপর ন্যাত। সার্ভার ইন্টেলিগিসিম্যুল সরবরাহ করে দিব্য প্রক্রিয়া গুণে প্রোসেসিং করে প্রক্রিয়া করে।

এপ্রিকেশন ব্যবহার করা সঠিক অবিষ্কৃত করা যাচ্ছে কিন্তু কাজ নেই তা সঠিক করা, ডাটা ফাইল ব্যবহার করা এবং এর ভাষা মাথা ও ইচ্ছাবেক্ষণের সামগ্রী সার্ভারে উপর ন্যাত। সার্ভার সফটওয়্যার নিয়মান্বয়ত কাজগুলো সম্ভব করে থাকে।

ফাইল সার্ভিসের ১ ফাইল ব্যবহারকারীগুলোকে লকড (Locked) করে রাখা এবং ব্যবহার শেষ হলে সেকলেনে আকসেসের ব্যবহার করা যাইন সার্ভিসের অভ্যর্তন। ফাইল সংরক্ষণ প্রক্রিয়া একটি 'নেটওর্ক ডাটাবেস' ব্যবহারকারীর অ্যাকসেস করতে পারে, তবে কেন্দ্র ব্যবহারকারীর কর্তৃত এই মুহূর্তে ব্যবহার ডাটাবেস ফাইল রেকর্ড অনন্য ব্যবহারকারীর প্রেমে নিয়ন্ত্রণ করে, যতক্ষণ পর্যন্ত উক্ত ফাইল প্রক্রিয়া ব্যবহারকারীর কাজ শেষ না হয়।

কম্পিউটিংসের সার্ভিসের ২ উপর প্রক্রিয়াটি এবং আকসেস থাকলে যে কেন্দ্র হয়ে (আপ্রিকেশন) ব্যবহার এবং মেইন ক্রম থেকে ইন্সটলেশন এবং করা সম্ভব।

কিউ(Queue) মানেসেক্ট ৩ এটি এক ধরনের 'কোর-এন-ফরওয়ার্ড' প্রক্রিয়া, এটে প্রথমে কাজগুলোকে (Jobs) একটি কিউ (location) এবং মধ্যে যায় এবং কাজের পরে একটি সার্ভার বা পিকার এর মত সার্ভিসে পাঠানো হয়। যদে, সুপ্রকল্পণে কাজগুলো সম্পন্ন হয়।

● সার্ভার হার্ডডিক :

সেটওয়ার 'সার্ভার হার্ডডিক'-কে ফিলিক্যাল এবং সফিক্যাল, এই দু'ভাবে বিবরণ করে। একটের সুপ্রকল্পণ হার্ডডিকে একটি ফিলিক্যাল কিউ হিসেবে ধরা হয় এবং একে কেন্দ্র ফিলিক্যাল সেকলেনে বিভক্ত করা সহজ না। বিন্দু মেটাগ্যার সুপ্রকল্পণাত্মক হার্ডডিকে একটি পরিস্থিতি জারী রাখে যে সেখন হিসেবে ধরে নেও যে 'ভলিউম' বলে পরিচিত। একটি সেকলেন এবং একটি সফিক্যাল ভলিউম। সেটওয়ারের 'SYS' ভলিউমে আপারেটর এবং ইন্টেলিগিসে এবং সার্ভারের প্রক্রিয়া এই উপরিমুক্ত ডিস্টেক্স এবং সার্ভারের তৈরি করে ডাটা এবং এপ্রিকেশন ফাইলগুলো জায় রাখে। এই হার্ডডিকের সেটওয়ার কাজ শেষ হিসেবে ধরে নেও যে 'ভলিউম' এবং সার্ভার ডিস্টেক্সের তৈরি করা যায়।

সার্ভিসেরিসের ধারণকৃত ইন্সটলেশন আকসেস করা সহজ। এই ডিস্টেক্সের এবং অন্যান্য সহজ ডিস্টেক্স, বিভিন্ন এপ্রিকেশন এবং ইন্টেলিগিসে

করার পর বিভিন্ন ডিস্টেক্সসমূহে প্রবেশ করা যায়। এসকল ডিস্টেক্সসমূহে কি ধরনের কাজ করা যায়, তা সিকিউরিটি রাইট নিয়ন্ত্রিত সিকিউরিটি স্ট্রাকচার কর্তৃক নির্ধারিত হয়।

● সিকিউরিটি রাইট :

ডিস্টেক্স সুরক্ষার নিয়ন্ত্রণ করার প্রার্থনা হিসেবে নিয়ন্ত্রিত সিকিউরিটি রাইট ব্যবহার করে। এই রাইটগুলোর আওতায় সুপ্রকল্পণাত্মক ব্যবহারকারীদের সেটওয়ার ডিস্টেক্সসমূহে বিভিন্ন ব্যবহী পর্যবেক্ষণ এবং কাজ করার নিয়মান্বয় প্রদান করে। এগুলো হল:

.Read .Write .Creat .Erase

.Modify .File scan .Access Control

● সিকিউরিটি রাইট :

কেন্দ্র সিকিউরিটি কাজের অন্যান্য ব্যবহারকারীর কাজের প্রার্থনা সাথে কিংবা কেন্দ্র ইতানি থেকে মুক্ত করতে প্রযুক্তি ব্যবহার করে। এই রাইটগুলোর আওতায় সুপ্রকল্পণাত্মক প্রক্রিয়া এবং আকসেস থেকে ইন্সটলেশন এবং করা সম্ভব।

FLAG [Path | Option | [+/-] attribute (S)]|SUB]

FLAG OFFICE .DAT +RWA-TIRA<Enter>

এখনে '+' দ্বা অ্যাট্‌রিবিউট সরবেজ এবং '-' দ্বা অ্যাট্‌রিবিউট বিবেজন দ্বারা।

● সিকিউরিটি কেন্দ্র সুপ্রকল্পণাত্মকের প্রার্থনা : ব্যবহারকারীদের প্রার্থনা হিসেবে ডিস্টেক্স আকসেস এবং ফাইল ফ্লুট সেট অপ করা সুপ্রকল্পণাত্মকের ব্যবহারকারীর আপারেটরের উপর প্রিয়বিনিময় আবেগ পৰামুক্ত করার সুপ্রকল্পণাত্মকের কাজগুলো হচ্ছে।

- আপারেটরের পুরুষ প্রতিক করে নেয়। এখন সেটওয়ারকে সুন্দরয় Login সম্ভব হয় না।

- প্রাপ্ত মানেসেক্ট করে নেয়। এখন লগইন ক্রীট পরিবর্তন

- প্রাপ্ত প্রয়োজ্য পরিবর্তন এবং লগইন ক্রীট পরিবর্তন

- একটি ব্যবহারকারীর জন্য একটি সাত প্রাপ্ত প্রয়োজ্য প্রিয়বিক্রয়

- ভিক্স (Space) সীমিত করণ (ইন্সটলেশনের সময়)

- সার্ভারে সাইন করা সহজ নির্বাচন, যে সময়ের পূর্বে বা পরে লগইন সম্ভব হত না।

● সেটওয়ার পরিচালনা :

সার্ভারের সাথে বোঝাদেশের মাধ্যমে সেটওয়ার্ক্স ডাটা এবং এপ্রিকেশন আকসেসের কাজ জন্য একটি ওয়ার্কস্টেশনের সেটওয়ার ইন্টারফেসে প্রেক্ষিত করার কাজে ওয়ার্কস্টেশনের কাজকৃত সফটওয়ার ব্যবহার করতে হয়। সুপ্রকল্পণাত্মকের ওপর ইন্টারফেসে প্রক্রিয়া এবং প্রিয়বিনিময় সরবেজের জন্য নেটওয়ার্ক প্রযোজন।

- প্রাপ্ত প্রয়োজ্য (Password) এবং মাধ্যমে সার্ভার আকসেসের প্রয়োজন

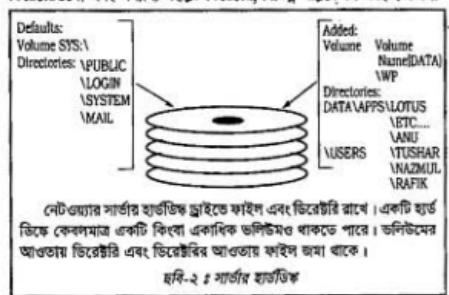
- সিকিউরিটি রাইট ব্যবহার করে কেন্দ্র ডিস্টেক্সের আকসেসের প্রয়োজন

- ফাইল ফ্লুট ব্যবহার করে ফাইল আকসেসের প্রয়োজন

পাসওয়ার্ড :

নেটওয়ার্কে সিকিউরিটি প্রয়োজন হলে প্রত্যেক ব্যবহারকারীকে ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতি

কর্মসূচিটা ওয়ার্কস্টেশনের জন্য করলে এটি প্রয়োজন হবে কিংক জাতীয় আছে কিনা তা বুঝে নেবে। এতের CONFIG.SYS এবং AUTOEXEC.BAT ফাইল পুরু লোড করে নেয়। এখন আপনার ওয়ার্কস্টেশনটি



হিন্দি-২ সার্ভার হার্ডডিক

গুরুত্বপূর্ণ প্রয়োজন হার্ডডিকে এবং ডিস্টেক্সের সাথে সহজ। এই ডিস্টেক্সের এবং অন্যান্য সহজ ডিস্টেক্স, বিভিন্ন এপ্রিকেশন এবং ইন্টেলিগিসে

Winding Up the UNIX Clock

SUMMARY

Due to computer word length incompatibility the UNIX clock subroutine can give incorrect times for computations exceeding 2147 secs.

In this short note a reliable UNIX clock subroutine is proposed that will return the correct time for longer running processes.

KEY WORDS : C function clock, UNIX, wrap around.

INTRODUCTION

The C function `clock` (see man `clock`, appendix 1) in the UNIX operating system usually returns the execution time of a process since its last call. However the value returned by `clock()` is defined in microseconds for compatibility with systems that have CPU clocks with much higher resolution. Because of this, the value returned will wrap around after accumulating only 2147 seconds of CPU time. Thus the `clock()` is only reliable up to approximately 36 minutes. To rectify this situation, an optimised subroutine is proposed in this note for an efficient reliable clock to read the CPU time used. The reliability of this new clock subroutine is also observed by comparison with the usual `clock()` subroutine.

DESCRIPTION OF THE NEW MODIFIED CLOCK SUBROUTINE

The new modified clock subroutine is used to read the computer's clock to provide the amount of processor time in seconds used by a program or algorithm when it is being executed. In fact, it returns a single precision float number representing the number of seconds that process takes. Notice that the time reported is the sum of the total user times and the total system times of the calling process. Child process times are not considered as most of the users do not spawn any child process / es. When called from PASCAL or FORTRAN language, float is equivalent to data type 'real'. An error is indicated when -1 is returned.

The structure of the subroutine depends totally on times (see man `times`) and is developed in the C language under the UNIX environment. Its resolution varies depending on the hardware and on the software configuration.

USER INTERFACE

To measure the execution time of a full or portion of a program, call the modified clock subroutine at the beginning of the program segment and then call it once again at the end of the segment, and then subtract the two values. The standard calling statement is defined by,

X ← `mod_clock()`

Where ← denotes the usual assignment statement depending on the programming language being considered. The subroutine `mod_clock()` must be declared as an external subroutine at the beginning of the program which calls it.

The corresponding function declaration

extern float `mod_clock()`;

function `mod_clock`: real; external C;

External `mod_clock`

need to be used when the calling program is written

using the C, PASCAL, and FORTRAN language respectively.

PROGRAM LISTING

```
# include <sys/types.h>
# include <sys/times.h>
# define HP_HZ 100 /*For AT & T HP UNIX*/
# define SUN_HZ 60 /*FOR MOST OTHER UNIX*/
float mod_clock()
{
    struct tms z1;
    long l, error_signal;
    float d,x;
    error_signal = times (&z1);
    if (error_signal != -1)
        l = z1.tms_utim + z1.tms_stime;
        x = HP_HZ for SUN_HZ
        d = (float)l/x
    else
        d = -1.0;
    return(d);
}
```

CONCLUSIONS

We have used a 32-bit arithmetic, floating point, HP 9000/870 computer system at Loughborough University of Technology to compare the efficiency and reliability of the proposed new modified clock with those of the original `clock()`. (see Appendix 2).

The new modified clock subroutine is found to be considerably more reliable than the original clock subroutine when the execution time exceeds 2147 seconds (approx. 36 minutes). In fact both clock subroutines performed equivalently up to 2147 seconds.

APPENDIX 1

`Clock(3C)`

NAME

`clock-report CPU time used`

SYNOPSIS

```
# include <time.h>
```

```
clock_t clock(void);
```

DESCRIPTION

`clock` returns the amount of CPU time (in microseconds) used since the first call to `clock`. The time reported is the sum of the user and system times of the calling process and its terminated child processes for which it has executed `wait(2)` or `system(3S)`. To determine the time in seconds, the value returned by the `clock` function should be divided by the value of the macro `CLOCKS_PER_SEC`.

The resolution of the `clock` varies, depending on the hardware and on the software configuration.

If the processor time used is not available or its value cannot be represented, the function `returns` the value (`clock_t`) -1.

WARNINGS

The value returned by `clock` is defined in microseconds for compatibility with systems that have CPU clocks with much

* Present address: Analyst, Management Information System, The Hospitality Group Ltd., 980 Young Street, Suite 200, Ontario, L5A 1H4, Canada (E-mail: khan.khoda@camrem.com).

** Present address: Director, Parallel Algorithms Research Centre, Dept. of Computer Studies, University of Technology, Loughborough, Leicestershire, LE11 3TU, U.K.

higher resolution. Because of this, the value returned will wrap around after accumulating only 2147 seconds of CPU time (about 36 minutes).

DEPENDENCIES

series 300 / 400

the clock resolution is 20 milliseconds.

Series 700 / 800

the default clock resolution is 10 milliseconds.

SEE ALSO

times(2), wait(2), system(3S).

STANDARDS CONFORMANCE

clock: SVID2, XPG2, XPG3, ANSI C.

APPENDIX 2

Table 1: Comparison of original clock and modified clock

| Clock() | mod_clock() |
|-----------|-------------|
| 0.000 | 0.050 |
| 0.450 | 0.500 |
| 0.900 | 0.950 |
| 1.450 | 1.500 |
| 2.000 | 2.050 |
| 2.500 | 2.550 |
| 2.900 | 2.950 |
| 4.000 | 4.050 |
| 9.000 | 0.050 |
| ... | ... |
| 127.000 | 127.500 |
| ... | ... |
| 1937.00 | 1937.550 |
| 1951.00 | 1951.050 |
| 2062.000 | 2062.050 |
| ... | ... |
| 2147.010 | 2147.050 |
| 2147.400 | 2147.450 |
| 2147.460 | 2147.510 |
| 2147.480 | 2147.530 |
| -2147.467 | 2147.550 |
| -2147.007 | 2148.010 |
| -2144.967 | 2150.050 |
| -2109.867 | 2185.150 |

PROGRAMMER WANTED

A newly established computer company looking for Experienced Programmer, must have ability to design & code integrated, network based solution.

Apply with C.V to Advanced Micro Computer Network
143 Green Road (2nd Floor), Dhaka-1205

The English pages are sponsored by Computerline

Compaq Singapore Plant's Unmatched Achievement

Compaq Computer's Singapore Factory has shipped more than one million PCs in 1994, a remarkable achievement considering that the group as a whole shipped less than two years ago—said Compaq Asia Vice-President and Managing Director Kirl Moul.

On the eve of first evening ministerial factory visit by Singapore's Trade & Industry Minister Yeo Chew Tong on 15th December, 1994 Mr. Moul said this to the accompanying reporters.

Mr. Moul said, "The Singapore Plant is a major contributor to our

"More than two-thirds of what we purchase for our production operations are from the Asia-Pacific region of which about 9% is from Singapore," said Mr. Moul.

Mr. Yeo said, "We must maintain our competitive edge. We have to encourage more local companies to improve their process technology, and to work more closely with the multinational corporations (MNCs) like Compaq for technology transfers." He cited Compaq as an MNC that has succeeded in tapping Singapore's skilled manpower and competitive advantage to compete effectively in



Singapore's Trade & Industry Minister Yeo Chew Tong, accompanied by Compaq Asia Vice-President and Managing Director Kirl Moul visiting Compaq's Singapore plant.

worldwide operations, and we expect to do even better when our new plant is ready in 1996."

He disclosed that raw material and component sourcing by Singapore-based Compaq Asia surpassed the US\$ 1 billion mark annually.

Compaq, the world number one PC seller has five production facilities worldwide, the most recent additions being one in Mexico and another in Shenzhe (China).

the fast changing PC Industry.

Mr. Moul said, "Time-to-market is crucial in this industry, and Singapore's excellent infrastructure ensures that this is possible."

Asked if Singapore would lose out to neighboring low-cost countries, Mr. Yeo said, "We must concentrate on improving on high-tech capabilities. Ultimately, we just can't afford to keep the low-tech, labour intensive operations here anyway."

[Compiled by —Azam Mahmud]

AIUB to Revolutionize Country's IT Scenario

AMA Computer College (AMACC) of Philip-pines, a pioneer in computer technology education in Asia, in its continuous effort to provide quality computer based education in other Asian countries, shall establish AMA International University- Bangladesh (AIUB)

Recently, AMA Computer College and local sponsors Dr. Anwarul Abedin and Mrs. Rabeya Chowdhury have signed an agreement to establish country's first full fledged Information Technology University of International repute.

AMACC founded by Dr. Amable M. Aguiluz V. in 1981 started out as a clear strategy to educate the market. The campus of AIUB will be located in first and second floor of Hosaf Tower, 9, Mohakhali, Dhaka. In an exclusive interview with Computer Jagat AIUB's Project Director Ms. Carmen Zita Lamagna said, "The main objective of AIUB will be to produce graduates who will contribute further to the growth and development in Bangladesh."

She said that in line with AMA's world wide reputation, AIUB will continue to maintain its leadership in computer, engineering and business education. She asserted that the curriculum of AIUB will be better than India's IIT and for that reason alone AIUB shall save considerable amount of foreign exchange by stopping the local students going abroad for higher studies.

Ms. Lamagna, a career educational administrator and teacher in Computer Science education said that AMCC is also pioneer in Electronics, Business Administration and Communication Engineering. She informed that at AMACC four Philippine Campuses in Makati, Cauzon, Cebu and Devao a total 11,000 students are enrolled at present. "AMACC's growth as a first rate educational institution has been phenomenal and to maintain its quality driven lead. AMACC have a full-time Research and Development group that

continuously working" commented Ms. Lamagna.

On composition of teaching staff of AIUB she said that 80% of the teachers, mostly of Computer Science and Engineering subjects will be from Philippines and rest 20% will be recruited locally to teach Mathematics, Science and Humanities. Under a rigid screening process the competent, responsible and top caliber experts will be selected as the teaching staff.

AIUB will be a non-sectarian, non-profit, private educational institution whose students and personnel shall remain committed to bring the benefits of IT to the reach of masses. It shall be involved in the advancement of new knowledge, in undertaking research and in extending relevant community service that creatively improve the quality of human life and living, using as tool the fast changing field of Computer and Engineering technology and also in the business world, said Ms. Lamagna.

The local sponsor Dr. Anwarul Abedin pointed out during the interview that AIUB will be the first private university in Bangladesh to have an IBM mainframe 4331, RISC 6000 and latest model of AS/400 Mid Range computers to be used for higher studies. He said that since these computers will be used purely for service to the Bangladeshi students, an appeal has been filed with NBR to exempt them from duty.

AIUB will also have extensive hardware and software libraries, digital laboratories, drafting with AUTOCAD and Local Area Network (LAN) laboratories. All university systems will be computerized.

AIUB curriculum will help Bangladesh in its effort of producing manpower at pace with the fast changing world of IT. The University shall offer a 4-years course in the following field of specialization :

- I. Faculty of Computer Science
1. B. Sc. Computer Science
- II. Faculty of Engineering :



Carmen Zita Lamagna

1. B. Sc. Computer Engineering
2. B. Sc. Electronics and Communication Engineering
- III. Faculty of Business Administration:
 1. BBA Business Administration major in Management Information Science (MIS)
 2. B. S. Economics.

"AIUB shall enjoy international recognition upon its admission as an accredited member of the American league of Colleges and Universities (ALOCU) with more than 50 members from Australia, Canada, Japan and USA. With these rated honor, AIUB students can pursue higher learning in affiliated universities all over the world. It has also academic collaborative arrangements via sister-school relations with Australia, Canada, China and Malaysia" informed a very dedicated IT educationist Ms. Lamagna.

She continued, "The opening of overseas branches pave the way for academic exchange of methods and materials as well as students with unlimited educational opportunities. AIUB is also a member of the John F. Kennedy Educational Institute, Tokyo, Japan and American Chamber of Commerce. Another outstanding achievement is its admission into International Athletic League (IAL), an inter-collegiate meet in basketball, volleyball, soccer and other sports among school from Asian countries."

Ms. Lamagna expressed her sincere thanks for effective cooperation of Bangladesh University Grant Commission, Education Ministry and Philippines Embassy in Dhaka in establishing AIUB.

[Azam Mahmood]

POWER PROTECTION FOR BANGLADESH

UPS/STABILISERS-WHY YOU NEED IT, HOW DO THEY WORK AND TYPES AVAILABLE !

Abdul Kader (Babor)

The use of computers both in private and government sectors are spreading in Bangladesh. In the same time the use of high tech consumer electronic products such as TVs, Freezes, microwaves, AC coolers and other related products are even growing faster. There is a need for an extra power to meet such rapid growth.

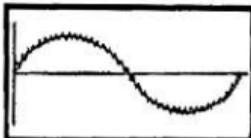
All developing countries like Bangladesh, the power supply authorities are finding it difficult to meet such rapid growth. Due to this high growth the electricity supply gets difficult to manage and creates various problems, like under voltage, over voltage, sudden spikes or even Power cut. An electronics device such as Computer requires a steady supply voltage all the time. In Bangladesh steady supply voltage varies on area to area. In some area supply voltage becomes as low as 140V or as high as 390V.

This type of power fluctuation is very common in almost all the third world countries. In Kenya, for instance, the legally allowed voltage fluctuation either side of the standard 240V is 5%. In reality 15% to 20% fluctuation is common, it is reportedly much the same in Zimbabwe and in Tanzania the situation is apparently even worse with fluctuation in the order of 30%.

Fluctuation in computer power supply can mean data corruption as well as blown power supplies if a spike comes down the line. These sudden high voltage surges of 300-400V generally caused by switching ON and OFF of heavy electronic product such as photo copier, last only a split second, but can cause everlasting damage to a computer.

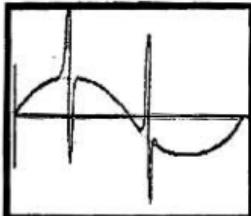
Another problem in Bangladesh is that most, if not all, power lines are overhead, which can easily be damaged and affected by accidents, violent weather and the like. Lack of maintenance has also resulted in lines not doing tightend properly in many places. Following shows the common power disturbances :

NOISE



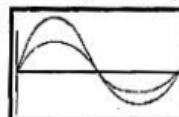
This is like the interference you get on a radio set (often caused by a 'buzzing' fluorescent light). Unless filtered out, it can cause screen interference, corrupt data or cause read/write errors.

SPIKES



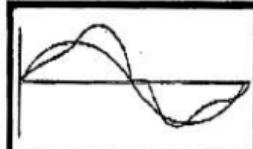
These are dramatic unpredictable 'jumps' in power (such as a strike by lightning). As many as 6000 volts can 'zap' through your system enough to permanently damage your computer hardware.

SURGES (and SAGS)



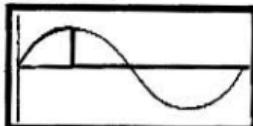
These are slower and less powerful than spikes. They can be caused by switching on a nearby electrical appliance which creates an overvoltage (or undervoltage) that can scramble data and distort programmes.

FLUCTUATIONS



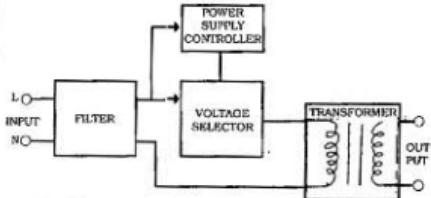
Circuit switching at your local powerstation can create surges and brief interruptions that can fool your PC into thinking that it is experiencing a power failure. The result? Lost data any time!

BLACKOUTS



A complete loss of mains power (no matter how brief) can completely wipe out your data.

These fluctuations and disturbances can be overcome by using a device called voltage stabiliser. Its function is to supply a steady voltage, no matter what input condition is. Ofcourse there are so many makes and models in market and not all provide the protection and function that it is supposed to do. It is advisable to shop around. A simple block diagram of a modern voltage stabiliser is shown below.



The filter is used to clean out spikes and nosies which are very common in the mains supply. The power supply controller, controls the overall function of the stabiliser, i.e. it is an electronic intelligent circuit which decides how much voltage selection are required and



ABDUL KADER (BABOR)

then voltage selector selects the correct amount in order to give a constant supply voltage at the output.

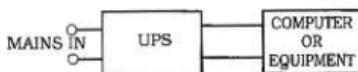
There are two major factors in choosing stabiliser namely (a) input voltage fluctuation range. (b) output power capacity.

(a) Input Voltage Fluctuation Range: This depends on the area you live in. But for Bangladesh, anything from 130V to 400V fluctuation range would be an ideal option.

(b) Output Power Capacity : This depends on number of devices to be connected to it and also on the power consumption of each device. Freeze, for instance, may require anything from 300W to 600W whereas an average computer requires 200-250W. The simplest way to calculate is to add power consumption of each device to obtain the total power consumption then by a stabiliser which will take the total consumption. It is strongly recommended not to overload the stabiliser. However some good stabilisers have a overload protection which will either blow a fuse or trip out the circuit breaker.

In general this device can be used with any piece of electrical equipments such as TVs, Freezes, Video recorders, or other electrical equipments where the equipment is not so critical when there is a sudden power cut. A device like a computer not only requires steady voltage all the time, it needs to be told before shutting it off so that it takes necessary action prior to switch off. Primarily because it has a device inside the computer called "Hard disk" on which the information or data is stored and it takes certain time to process such information or data. Therefore a sudden power cut could be catastrophic.

Secondly when the computer is in use the information or data is processed from one section of the computer to another at the very high speed. Which means when there is a sudden power cut the data in processed can be lost or damaged. That is why computers require a protection from this type of power cut. One way of protecting would be to have a back-up battery connected to the computer so that when there is a sudden power cut, the battery will take over to provide power until the computer finishes its tasks. Life would be very simple, if we could just use the battery to solve the problem. In a real world a device has been developed called UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM [UPS]. As the name suggests it does not interrupt the operation of the computer or any other device connected, i.e. it



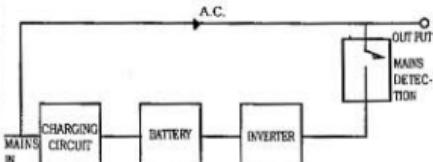
continues to provide power in the event of power cut. Here is a simple diagram of how UPS is used.

A properly designed UPS can protect you against random noise on the power lines high voltage, spikes and peaks of too high or too low voltage (surge and brown out). A computer and the data on it represent a big investment, so it is worth protecting.

HOW UPS WORKS!

A UPS consists of a battery, battery charging circuit, mains power detector and an inverter. The mains

detector, detects when there is a power cut occurs and as soon as power cut is detected it starts giving power from the battery. The inverter convert output of the battery DC (direct current) into mains 240V AC (alternating current)-50 Hz. The block diagram of a UPS shown below:



Mains power has what's technically known as a sinusoidal waveforms. This means that it is just 50Hz, no nasty high frequency bits hidden away. The output of most UPS has near square wave, the computer power supply can cope with this for very short time but it is undesirable for long term use. However some UPS manufacturer offer UPS with pure sine wave output, it is always advisable to go for such option.

When a power failure is detected, it takes certain time to switch over to battery power this is known as transfer time, lower the transfer time the better the UPS and it is measured in milliseconds. Typical UPS has a transfer time from 3ms to 5ms. The problem is that you won't know if it is fast enough, sensitive enough or even still working (in some cases) until the power fails.

Generally UPS must run the computer for at least 6 minutes to give it enough time for an orderly unpanicked shut down. Unfortunately, you can not just buy a 6 minute UPS, it is little more complicated than that. The amount of power stored in a UPS battery is actually measured in Ampere/hours, a figure that's rarely quoted. Instead UPS power supply ratings are given in Volt/amps (VA).

First you need to determine the ampere hours required in order to supply that level of power for the time you need to shut down the system. Most UPS are about 70 percent efficient so you first have to divide the computer power requirements by 0.70. The computer power requirements are usually quoted in Watts, but one Watt is just 1VA. So 200W computer power supply will need a UPS rated 285VA. The majority of UPS manufacturers state the back up time in minutes, therefore if 285VA last for 5 minutes then 1140VA UPS with 200W computer will last 20 minutes.

There are three types of UPS's namely:

- (a) OFF LINE SYSTEM
- (b) LINE INTERACTIVE SYSTEM
- (c) ON LINE SYSTEM

For in depth details UPS specifications and different types available please read Part II in the next issue of Computer Jagat.

***Abdul Kader (Babor)**
49 Collindon Street
Luton, Beds,
England, (UK)
TEL : +44-582-487878

NEWS WATCH

AZTECH IDE CD-ROM DRIVE WINS "PC WORLD BEST BUY AWARD"

PC World magazine of the USA has awarded the 'PC World Best Buy Award' to Aztech IDE CD-ROM drive giving it accreditation for being feature rich and great value for money. The announcement was published in PC World Magazine of USA in December 1994.

Also UK magazine PC Zone 1994 issue, declares the Aztech IDE CD-ROM drive as the best buy of all the CD-ROM drivers they tested. PC Zone mentioned that the drive was "ridiculously good for money".

The Aztech IDE CD-ROM drive is an ideal for user as it is compatible with industry standard IDE interface, eliminating the need for a controller card. It supports CI-1 for MPEG digital playback of up to 72 minutes of full motion picture video, making it an excellent choice for anyone with an interest in multimedia. Using a Quick CD play button on the front panel, users can listen to audio CD's without loading any software. Coupled with its solid set of features and competitive price, user will find that the Aztech IDE CD-ROM drive is a hot item on this year's shopping list. Aztech products are distributed in Bangladesh by Infotech Ltd. Dhaka, Tel: 814648.

SOFTWARE CONTRACT BETWEEN E&C AND ANWAR GROUP

THE ENGINEERS & COMPUTERS (E&C), has started developing software and system integration works to completely computerize one of the leading business group of Bangladesh - ANWAR GROUP in November '94. The E&C will computerize twelve sister concerns of ANWAR GROUP. In the first phase, a local area network based on a Pentium Server will be installed in the ANWAR GROUP Head Office. Also an integrated Multiuser accounting software will be developed. In the second phase- Store, Productions (where applicable), Marketing, PMIS, Construction Control (where applicable) of all sister concerns will be developed and connected with Head Office. The E&C will also train ANWAR GROUP personnel. Mr.

Monwar Hossain (Managing Director of Anwar Group) & Mr. Sohel Sharif (President of the E&C) signed the contract for their own respective organization.

GLOBAL INFORMATION SOLUTIONS OF AT&T

* According to a recent Business Application Performance Corporation (BAPCo) the Global Information Solutions of AT&T named Golbalyst 250 with the Intel 886DX4/75 outperforms similar products from IBM, Dell And NEC.

* VARBusiness magazine recently ranked AT&T Global Information server first in product dependability in accordance with the article the Global Information solutions servers placed first in a score of 9.20 out of a possible 10 in the Product Dependability category. The survey ranked AT&T Global Information Solutions first in marketing support and second in memory capacity, disk drive capacity and ease of network integration.

* Aoyama Shoji, the largest Japanese menswear chain, included AT&T Global Information solutions in its prospective lists of vendors for the Calaja store management system. The news store management system that AT&T Global Information solutions installed for the customer will

connect the chains headquarters with its distribution centers and outlets via Integrated Services Digital Network (ISDN).

* France's express mail leader, CHRONOPOST, has taken decision to move to system 3600 of AT&T for meeting its increasing traffic and decreasing margins.

SOFTWARE CONTRACT BETWEEN E&C AND KUMUDINI

THE ENGINEERS & COMPUTERS (E&C), has signed a contract to completely computerize Kumudini Pharma Ltd. in December '94. The E&C will also provide Management Consultancy to KUMUDINI PHARMA LTD. A local area network based on a Pentium server will be installed in Narayanganj Head Office which will also be connected to the factory. Sales, Control based Inventory, Productions, Marketing, Payroll/PMIS and an Integrated Accounts will be developed in eighteen months. The E&C will also train KUMUDINI personnel. Mr. Sohel Sharif (President of the E&C) has also been appointed "Computer & Management Consultant" of KUMUDINI PHARMA Ltd. Mr. I. Hussain MD of KUMUDINI PHARMA LTD. and Mr. Sohel Sharif signed the contract on behalf of their organizations.



Professor Iqbal Mahmud, chairman, Board of Directors, Sonali Bank is inaugurating BWAPDA branch. Mr. A. Haque, MD of the bank, Mr. S.A. Aziz MD of Leads Corp. & other officials were present the occasions (more news in Bangla news section).

চারটি সুপ্রিম কমিশনারের ক্ষেত্র বিনিয়ো দেশের ইতিহাসজগৎ মিলিয়ন ভাসার অর্থের বরাবর হলে। কিন্তু বিপক্ষ প্রা-
রব্রিয়া প্রেরণে পোর্ট প্রেসিডেন্সি ঘটে যাবে আরু প্রেরণের
অবিস্মার প্রত্যাপিতে। এসময়গুলোতে ধৰ্মের পরিধিয়া
বিস্তৃত ভূমিকার ঘৰে পৌছে যাবে বেজান্তিক পৰেবণায়
তিউনিল প্রত্যুষ প্রয়োগের এক মাধ্যমের জন্মে
ওঠে। কমিশনারটির ভাসার অক্ষমতার গতি ও কর্মসূচীতা
প্রয়োগের প্রেরণে চোট করে যাবে। বেজান্তিক,
আর্থনৈতিক কৰ্মকাণ্ডে ও প্রযুক্তিটির সুবিধা বিনামূলে
অভিযান সামরিক ঝুঁপনা হচ্ছে প্রযুক্তি পার্ির নৃত
হিসেবে জীবনধারণ কৰে এসে জুড় পিলে খাক নিতা
নতুন অত্যুনিয়ন্ত্রিত প্রযোক্তিকরণের হয়ের,
দেশমুক্ত সমৃত্য হচ্ছে কথে কথে অস্থির শব্দ, ধারা-
পরিভাষা। এ ধারার হিসেবেই এই নতুন পদক্ষেপের
আবির্ভূত ঘটনে যাওয়া ১৯৬৯ সালে; নাম টেক্যাঙ্গেস।

ଶ୍ରୀମତୀ ଆମାଦୀ ବସନ୍ତର ବସନ୍ତକଣ୍ଠ ମହାରାଜେ
କୃତିକାରୀ ଅବସରରେ ପରେଣ୍ଯ ଅଭିନନ୍ଦିତର ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟ
ପାଇର ଶୁଣୁଥିବା କମ୍ପ୍ଯୁଟରରେ ଟୋଲେଟିକ୍ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ଟ୍ରିଲିନ୍ ଏବଂ ଅପ୍ରାରେଶନ ଶବ୍ଦ ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟ ଥିଲେ । ଅଭ୍ୟନ୍ତର୍ମୁଖ୍ୟ
ପାଇର ଏହି କମ୍ପ୍ଯୁଟାରଟିକ ଏବଂ ସେବକରେ ଏକ ଟ୍ରିଲିନ୍
ଅର୍ଥରେ ଏକ ଲାଗ୍‌ବିଲ୍ ପାଇରକୁ ମୌର୍ଯ୍ୟକରିବା
କାହାରେ ମୁହଁଚିତ୍ତ ଦେଖେ । ଏହି ଏକାଳେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ଫର୍ମଟାର୍କ୍ ଗଣିତବିଦ୍ୟକାରୀ ଶୁଣାରକ୍ଷପିତାରଟିର
ଡୁଗଲ୍ସାର ଦଶ ଥିଲେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦେଖି । କହାରାମା ? ଆଜ
ଏହି ନର୍ମ୍‌ସିମ୍ବୁଲ୍ ଯାଇଅବାକାଙ୍କ୍ଷା ହେବାର ପାଇଁ ଆଜାକେ
କିମ୍ବାକିନ୍ତିକିମ୍ବା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହିମ୍ବାକିନ୍ତିକିମ୍ବା ନଭାରାତର
ଭାଗକାରୀ ପାଇରିବା ପାଇରିବା କାହାରାମା ?

বিজ্ঞানীরা এটি ব্যবহারে হয়তো জানতে পারবেন কেবল কাট হাইপ্রোজেন জ্বালানী ব্যবহারকারী পিটক্ষেপচূড়া সম্পর্কে জানা যায়। পূর্বীন অবস্থাতে সেই প্রক্রিয়াটি ব্যবহারে পূর্ণভাবে হয়তো বিজ্ঞানীরা নিচে পারবেন, জ্বালতে পারবেন আগের মৌলিকগুলার বাইকে বের কর্তৃত পারবেন আগের মডেল অনুসরণের একটি সুবিধায়। একটি প্রযোজনীয় করেন, প্রযোজনীয় করা হৈলেক্ট্রিন, প্রেটন, নিউটন গঠনকারী ক্ষেত্রের এক অভিযোগ ও আচরণ ব্যবস্থাকারী ক্ষেত্রে প্রযোজনীয় করা হৈলেক্ট্রিনের পরে, অবশ্য এসপ্রেস স্পেসের দ্বারা তৈরি হৈলেক্ট্রিন অবস্থার বাস্তব সম্ভব হবে ওই টেক্নোলজি পদ্ধতি। যামাতিলি প্রায়শই লেন্সেসিং-পদ্ধতিতে এক একটি টেক্নোলজি সুরক্ষা কর্মসূচিটার ব্যবহৃত হবে কর্তৃত ভজন, কেকে কর্তৃত হজার মাঝেক্ষণিক পদ্ধতি। আর এসএস মাইক্রোসফটের প্রতিটি নূনতম পাইটি শাকবে একাবলে একটি তেজ সুপর কর্মসূচিটারে সহজ। একটি এত শাকবে মিলিনেশন ডেস্ক দাম পড়ে শাকবের সহজবন্ধন শাকবে শাকবে শাকবে করা হবে এবং সেই সহজবন্ধন হাতে কেবল সোনা চূর্চাটা মেশিন স্থাপিত হবে পুরুষিকে। তাই গল্প মুক্তবন্ধন করি দেই। সমসাময়িক উচ্চতানুভূতি যে কোনো প্রযোজনীয় এসের ব্যবহারে সুযোগ পাবেন তা দেখেনই হাল্কাত হৈলেক্ট্রিনে। সন্দেশ। ইতেক্ষণেই হৈলেক্ট্রিনেটে এসেসমাখে সহজেও ছাপনে সুযোগ সবার জন্মে। অভিযোগ করত এসেসমাখে তৎক্ষণ সংস্কৃত মহল প্রযোজনীয় করার সবার জন্মে।

ମହାରାଜୀ କଥା ହେଉ, ଏହି ଅଭିନ୍ଦିତ ପାତିକିର କମାପିଟିଟା ବାନାନୋର ଏକିତ୍ୟାରୀ ବିଶୁଳ ପ୍ରୀରମାଣ ଡାଟା ଆମାନ ଧାନୀରେ ଯେତୋଟିମେ ବୁଗରିଙ୍ଗ ଡାଟା ପାଇଁ ଖାଲିଇନ ଶୈତୀ କରାଯେ
ଯେତେ ଟେଲିକମ୍ବିନ୍‌ଡିଭିନ୍‌କୋମ୍ପନୀ ଏଣେ ଲୋଗୋ ଆରେକେ
ବୈଶ୍ଵାରି ପାରିବିରତିନ୍ ମୂର୍ଖ ଗତିକମ୍ବିନ୍‌ଗ୍ ଏତି ଦେବକେ
ହାତୀ କିମ୍ବା ଲିଭିନ୍‌ଗ୍ ଲିଭିନ୍‌ଗ୍ ବିଷ ତାମାରେ ଟ୍ରେନିଙ୍‌ଗ୍ରାମରେ

ତୁମ ତାହିଁ ନାହିଁ । ଏଇ ସେଲିଗାରିତ ହଜାରୀରେ କରନ୍ତାକାରୀ
ନେଟ୍ ଓରାକ୍ରି ଆରିକାର୍କ ବିଜ୍ଞାନ ଗଣ୍ୟକାରୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର
ପ୍ରଶ୍ନି ଗ୍ରେନ୍ଡରେ ଏ ଅବାର ବିଜ୍ଞାନ ସ୍ଵଚ୍ଛା
କରନ୍ତାରେ ଯେବେ ଥାଏ । ଏଇ ସେଲିଗାରିତ ଓରାକ୍ରି ବିଜ୍ଞାନକୁ
ଖୋଲାମୋଳୀ ଡିମ୍ବକଲେ ଆର୍ଦ୍ରମାନ ଲ୍ୟାକ୍ୟେଟ୍‌ଟାଈ ନାମରେ
ଏକିଟି ପରିକାଳକାରୀ ବୃଦ୍ଧି ଦିନୋରେ ବ୍ୟବେ ଭିତ୍ତି ।
ଏଇକିଟି କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକାନ୍ତ ପ୍ରାଦୂର୍ଯ୍ୟ ଉତ୍ତର ସ୍ଥେ ପେତେ ଅନ୍-ଲାଇଫ୍
ବିଜ୍ଞାନ ଗଣ୍ୟକାରୀ
ଯିବେଳେ ପ୍ରେସ୍ ବିଜ୍ଞାନକାରୀ ସମ୍ବାଦରେ
ଘଟିଲେ ନିଷ୍ଠା ଏଇ ସେଲିଗାରିତ ପ୍ରଶ୍ନି । ପ୍ରଶ୍ନିରେ ତିନିଆତେ
ଅବରାହାର ଡିମ୍ବକଲେ ବିଜ୍ଞାନ - ଜୀବବିଜ୍ଞାନ, ରାଜ୍ୟାନ,
ଆନ ପରାମର୍ଶ ବିଜ୍ଞାନ - ତିନି ତ୍ରୈତା ବିଜ୍ଞାନ ଇର୍କା କରନ୍ତା
ଏକ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପରିକାଳକାରୀ ପରିକାଳିକା, ରାଜ୍ୟବିଜ୍ଞାନ,
ଯକ୍ଷମାଳ ପ୍ରାଚୀକରଣ ଓ ଭାରତୀୟ ଆନନ୍ଦ ଆନନ୍ଦ ଏକଇ
ମୁହଁତେ ଶୁଣିବେ ଏ ସାର ଜାଣାଯାଇ ସମ୍ପଦ
କରନ୍ତା । ଦେଖିଲାମାତ୍ରରେ ମୀରାମୀରୁମେ ପୋଟା
ବିହିଟାଇ ଆଜ ଏକି ଏକକ ଆର୍ଦ୍ରମାନ ଗଣ୍ୟକାରୀ
ପରିବାର ହେଉ ଯାଏ ।

ଶ୍ରୀମନ୍ ପ୍ରସଂଗ ରହ ବିଜ୍ଞାନେଟ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତଥା ଲାଇବ୍ରାରୀଙ୍କ ଅନ୍ତରେ ଉପରେ ନିର୍ମିତିଶାଖା ହାତ ଏକେ ଆଶୀସ୍ତ ବିଦ୍ୟାକ୍ଷେତ୍ର ଗୋପନେ । ଏତେ କିମ୍ବା ଯେ ମେଧିକାର୍ଥିତ ଏହି ବିଦ୍ୟାକ୍ଷେତ୍ର କାହାରେ ଯେଇ ମେଧିକାର୍ଥିତ ବିଜ୍ଞାନେ ଆଣେ ଏବଂ ଫଳାଫଳ ପାଇବା ଯାଇ କାହିଁ କିମ୍ବା ଯିମେ ଆଶୀସ୍ତ ସା ମେଧିକାର୍ଥିତ ଦଶ୍ୟ । ବେଳେ ବିଜ୍ଞାନୀ ଯମି ସମ୍ଭାବନାତିଥି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଯୌବନିକବଳ କିମ୍ବା କୋର୍ପ୍‌କାମ ମେଡିକାଲ କ୍ଲାନ୍‌କେନ୍ଦ୍ରରେ ବର୍ଗବିଭାଗରେ ଯିବି କରି ମେଡିକଲ କ୍ଲାନ୍‌କେନ୍ଦ୍ରରେ ଚାମ ଆହୁର ଏକାକ୍ରମ ବସନ୍ତରେ କ୍ରମାବଧି କମ୍ପ୍ୟୁଟରିଟି ଓ ପ୍ରୁଣ ବେଳେ ହେଲେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟାକେ ପରମାଣୁ ନିମ୍ନ ଦାନ କରାଯାଇଥିବା ଏବଂ ବେଳେ ହେଲେ ପରିବିର୍ତ୍ତି ଏକାକ୍ରମ ମୁଖ୍ୟ ପରମାଣୁ ନିମ୍ନ ଦାନ କରାଯାଇଥିବା ଏବଂ ବେଳେ ହେଲେ ପରିବିର୍ତ୍ତି ଏକାକ୍ରମ ମୁଖ୍ୟ ପରମାଣୁ ନିମ୍ନ ଦାନ କରାଯାଇଥିବା ।

ମେଲାରୀ ବିଜ୍ଞାନୀଆ ଆର ଫୁଲାଙ୍କୋ ବିଚାରେ ଉତ୍ତରୀ ଅଟି ମିନ୍ଦୁତ ବର୍ଷର ଧାରେ କାହେ ନା ହେଲେ ସବୁ କଥକ କାହୁରାନ୍ତିର ତଥେ ଅର୍ଥରେ ସବୁ ସରଳ ପରିମା ଦେଖେ ଦେଲେ । ବର୍ଷ ତୁମର ପ୍ରାଣ ଦୋଷି ଶ୍ଵାସକ୍ରିୟା ହେଲେ ପଢ଼େ ନାମିକି ପୌରକରେ ଭୁଲୁଣ କରାଯାଇ । ଉତ୍ତରାହ୍ୱର ମିଳିବାରେ କାହୁରାନ୍ତିର ପୌରକରେ ଭୁଲୁଣ କରାଯାଇ । ଏହାରେ ଏକ ଏକଟି ଏହାର ଲକ୍ଷ୍ୟକରେ ପରାମାଣ୍ଡ ମିଳି ପରିଚି ଜାଟିଲ ମହାନାମିନ୍ଦିନିଙ୍କୁ ନ କରେ ଶରୀରୀ ଏକଟି ଅନ୍ତିକ୍ରିମେ ଦେବମହାତ୍ମା ଏକଟି ଏକଟି ବୁଝୁ କଥା ଜାଣ କରା ହେଲା । କୁଣ୍ଡ ମେଟେ ହେଲା ଏହେ ଅଭିଭାବେ ନିଜିକୁ ପରିବିଷ୍ଟରେ ସଂହାରିତ ଘଟନାଗାଲାକେ । ଏକଟିଭାରେ ଏକଟି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ପିଲାଇତ୍ତ ଅଭ୍ୟାସମ୍ଭାବ ଦୋଷ ଶରୀର ଦ୍ୱାରା ଏକଟି ନାମଦରେ ପରିବାରରେ ଦେଲା ଏକଟି ମାତ୍ର ବୁଝୁ ବେଳେ କଷତି ହେଲା । ଆର ଏକଜଳ ଆବାହାରୀବାଦୀ ଆବାହାରୀର ମହାନାମିନ୍ଦିନଙ୍କୁ ପ୍ରୋତ୍ର ଭ୍ରାନ୍ତ କରିଭିତ୍ତିରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତନ ଭାବରେ ଦେବମହାତ୍ମାଙ୍କୁ ପରିବିଷ୍ଟରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତନ ଭାବରେ ଦେବମହାତ୍ମାଙ୍କୁ ପରିବିଷ୍ଟରେ ଏକଟି ସ୍ଵର୍ଗାବ୍ଲେକ୍ ମେରେ ଓପର ଥେବେ କେମନ କରେ ଏକିକିଲିଙ୍ଗ ହେ ଏ ମିଳି ମାତ୍ରା ଘାବନ ନା । ଏକାରେ ବିଶେଷ ମିଳିବା ପରିବିଷ୍ଟରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତନ ଥାବାକୁ ପରିମା କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକଟି ଆକ୍ରମଣକାରୀ ବିଜ୍ଞାନୀଆ ଆର ଫୁଲାଙ୍କୋ ବିଚାରେ ଉତ୍ତରୀ

ମୋଟାମୋଡ଼ି ନିର୍ଭଲ ଶିକ୍ଷାତ୍ମେ ପୌରୁତେ ବିଜାନୀରୀ ନାନାନ କାଙ୍ଗଦାୟ ଛାଡ ଦେନ ।

কল্পিতারে গবেষণায় এই যে ছাড় দেয়া, এই যে বিবরণগতভাবে কৃতক স্ক্রিপ্ট সীমান্ত হিসেবে কাজের ব্যাপার এ কিন্তু সু সময় সুপুর্ব হয়ে থাকে। বরং কল্পিতারে আসে এখন এ আজক্ষণ্য কাজের ক্ষেত্রে কথামুখে অবস্থার বৈজ্ঞানিক গবেষণার সুপ্রকৃতির যোগাযোগে ভিত্তি করে যদি কেনেভো নথভার্জ রাজ্যসভিতে নথিপতি নথীরাম অবস্থিত হয় তবুওই বিশ্বাপন ঘটে অবস্থানের স্থানে ক্ষেত্রে কল্পিতার সুপুর্ব পুরুষ এ সহ বৈজ্ঞানিক গবেষণার স্থানের পুরুষ একাধিক অবস্থানে ক্ষেত্রে কল্পিতার সুপুর্ব পুরুষ এ সহ বৈজ্ঞানিক গবেষণায় আপ্লিকেট স্থিত স্থানকৈবল্য কেনেভো নথীশঙ্কু এ ব্যাপারটি ঘটে তার স্মৃত বর্ণনা নিতে অবস্থানে এ অবস্থা হেবে স্ক্রিপ্ট কাজানা কী হবে নে বিষয়ে অবিকল্প এবং বিজ্ঞানে ইস্টেমিক ঘটনায়। স্মৃতাং একাধিক রহস্য যে কেনেভো রাজ্যসভার স্কিপার এবংই স্কুলুর্পুর সরকারকাজগুলোর জন্মে। আসলে, বেঙ্গল চৰকলে সমস্যা হয়েছে তার বিষয়ে রাখকেন না : কেনেভো, কল্পিতারে বিজ্ঞানে নিতে সুপুর্বির রাখকেন যেকোন ক্ষেত্রে ক্ষমতা প্রাপ্ত হুক্ম পত্রে, উত্তরাং কোর্স অবস্থানগুলো নিতা স্মৃত বোঝে। কিন্তু সমস্যা সুপুর্ব হয়েছে অন্যথা। অবস্থানের বার্ষিকভিত্তিতে এবং অপরাধী স্নেহাভাব ক্ষমতাগুলোর সুপুর্ব পুরুষ পুরুষিক বিজ্ঞানের আবির্ভাবের রেকর্ডে এ বিশ্ব শক্তির স্থে পুরুষিক পুরুষের আবির্ভাব হয়েছে আরেক নাম বিজ্ঞান-ক্ষেত্র ক্রতু (Chaos theory) বা বিশ্ববৃত্তান্ত বিজ্ঞান। এক্ষতি আরেকে ভালি বিশ্ব পুরুষাভাব (বাদি-পুরুষাভাব) বর্ণনামূলক অবস্থার অভিযোগ করা যাবার মতো। অবশ্য বিশ্বক জগতে আইনের প্রয়োগ এবং যেসব জগত নির্দেশ কৈচোকে কৈচোকে। একেবাং ধৰণ

দ্রুত কম্পিউটার জগৎ পেতে হলো

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ର ଅଗ୍ରହ ଦେବାହୁନ୍ୟାନ କମ୍ଯୁକ ସଂଗ୍ରହ
ମାଧ୍ୟମରେ ପାଞ୍ଚମୀ ମାଧ୍ୟମ-

ନିଉ ଶତେଳ ଶାଇକ୍ରେଡ଼ୀ-ବେହୁ କମ୍ପ୍ଯୁଟ୍ରେ,
ଡକ୍ଟରୀ, ଆମ କୋଷ-ମୋଦିମାଳା

ମନ୍ଦିରରେ ନିଚେ ମୋଟକା ଶୁକ୍ଳ ଟେଲ-
କଳାବାଜାର ବାଗ୍ ଟୋଟ, ମନ୍ଦିରରେ କର୍ଣ୍ଣାର
ପିଲି ହାତମାତ୍ରରେ ନିଚେ ଅନ୍ଧମ ଜାନ
ଭାଙ୍ଗର-ଢାକ ଡିଭିଗ୍ରାମ (ଦେଲାଲ), କର୍ଣ୍ଣାର
ପାଲିଶାର୍ଗ ନିଉ ନେହାଲ ମୋର ଶୁଭମୀ-
କର୍ଣ୍ଣାର କର୍ଣ୍ଣାର ପାଲିଶାର୍ଗ

সফটওয়্যারের কারুকাজ

QBASIC

শীঘ্রে প্রোগ্রামটি দিয়ে আপনি আপনার শিশুর বয়স অনুযায়ী এজন বেব করতে পারবেন। বার বস্তুর বাস পর্যন্ত শিশুর জন্য প্রোগ্রামটি উচ্চায়। একজন এম.বি.বি.এস. ভাস্তুরের কাহে থেকে আও শুয়ে থেকে প্রোগ্রামটি লেখা হচ্ছে। আপনারের কাহো কাহো আবিক বস্তুরের সূত্র ধাকলে তা প্রোগ্রামটির ২১ ইউনিটে ২৪ মন্তব্য সাইনে পরিবর্তন করে করতে পারেন।

CLS

ON KEY(1)GOSUB TERMINATION: KEY(1)ON

GOSUB INSTRUCTION

GOSUB RECEIVE

GOSUB TERMINATION

INSTRUCTION:

COLOR 11:LOCATE 7,15

PRINT "THIS PROGRAM CAN CALCULATE THE AGE OF CHILDREN"

LOCATE 6, 30: PRINT "UPTO 12 YEARS OLD"

LOCATE 9, 13: PRINT "SIMPLY ENTER THE AGE AND GET THE RECOMMENDED WEIGHT"

FOR D = 1 TO 16000:NEXT D

FOR L = 7 TO 9: COLOR 0

FOR Q = 1 TO 50: LOCATE L, 13

PRINT STRINGS\$(0,219):FOR G=1TO 700:NEXT G

NEXT Q:NEXT L:RETURN

RECEIVE:

WIDTH 40: COLOR 13: LOCATE 10, 5

INPUT "ENTER YOUR NAME PLEASE":\$

LOCATE 13,5

INPUT "ENTER YOUR AGE IN YEAR":A

IF A<7 THEN 40

IF A> 7 THEN 50

40 : WA=2*A+8: GOTO 60

50 : WA=(A-5)*2

60 : CLS

WIDTH 80:COLOR 2: LOCATE 12,5

PRINT STRINGS\$(0,219)

COLOR 12

FOR Y=0 TO 65 STEP 5

LOCATE 11, Y+4: PRINT Y: NEXT Y

COLOR 10:W= INT(W+.5)

FOR Z = 5 TO W1:LOCATE 12,5

PRINT STRINGS\$(Z+1,219)

FOR I = 1 TO 500: NEXT I

NEXT Z:COLOR 15:LOCATE 13, Z+5

PRINT CHR\$(24): LOCATE 14, Z+4

COLOR 14:W2\$= STR\$(W): PRINT W2\$+"Kg"

COLOR 14: LOCATE 17, 5

PRINT NS+": YOUR WEIGHT SHOULD BE "+W2\$+"Kg"

RETURN

TERMINATION:

COLOR 7:END

শহিদুল ইসলাম
বাকেশগঞ্জ, বরিশাল

Grep In c/c++

আপনা অনেকেই অভিনন্দিত অসংখ্য প্রোগ্রাম রচনা করে চালছি এবং আমাদের কারও পক্ষ এই সব প্রোগ্রামের সকলের নাম জেনে রাখা সহজ নয়। ধোঁয়া থাক ২৫/৩০ মিন আগে আপনি প্রাপ্তির এ বৃত্ত তৈরীর জন্য একটি প্রোগ্রাম সিপারেক্সেলেন এবং হার্ডিকেড একটি নাম দিয়ে save করেছিলেন। প্রোগ্রামটি আপন আপনার যোগায় হচ্ছে তিনি সূর্যীণ বশত প্রোগ্রামটির নাম মনে করতে পরাইব না, আবার হার্ডিকেড ক্যাম্পানীক প্রোগ্রাম আছে। এখন সবচেয়ে প্রোগ্রাম Retrieve করে সেই প্রোগ্রামটি সুরক্ষা করার সময় ও হাতে নেই। ধোঁয়া যাক আপনার সেই হার্ডিকেড ডিস্ট একার বিশেষ শৈলী প্রয়োগ করেছিলেন যা আপনার মনে আছে এবং মনে করি শপটি "ক্যাপিটেটেড জগৎ"। এই শপটির মাধ্যমে প্রোগ্রামটি পুরু বেব করার জন্য টার্মিনেশন সি বা সি প্লাস প্লাস এর সাথে Grep program নামক একটি utility দেওয়া আছে।

INTELLIGENT PEOPLE ARE
ONE STEP AHEAD



SO, WHY NOT YOU ?

LEARN COMPUTER :

- Develop Career in your Profession.
- Apply your Creativity using Programming.
- Join yourself with Information Technology.

WE OFFER FOLLOWING COURSES :



PC FUNDAMENTAL



MS-DOS



WINDOWS



WORD PERFECT



LOTUS 1-2-3



dBASE IV



FOXPRO



TURBO C

SPECIAL COURSES : CLIPPER, SPSS/PC+,
BASIC, FORTRAN, PASCAL, BOARD MAKER,
ADVANCED DOS WITH PROGRAMMING & PC
TROUBLE SHOOTING, ASSEMBLY LANGUAGE

** MODERN TEACHING METHOD

** THEORETICAL THROUGH PRACTICAL

** BETTER CLASS ROOM ENVIRONMENT

** QUALIFIED TEACHERS FACULTY

DOS FREE

FREE PRACTICE



24 21 31, 86 70 36



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US

Please Contact : 16, Dilkusha C/A, (Gr. & 2nd Fl) Dhaka.

প্রোগ্রামটি খুজে বের করার জন্য প্রথমে Grep শক্তি নির্বাচিত হবে এবং তারপর যে পদ্ধতি খুজতে হবে সেই পদ্ধতি এবং সর্ব থেকে যে সমস্ত ফাইল হতে খুজতে হবে তার নাম দিয়ে Enter দিতে হবে।

ধোর যাক বর্তমান ডাইনেষ্টের সমস্ত c এক্সেটেনশনসূত্র ফাইল হতে দে যাইলে "Computer Jagat" শক্তি আছে তা নেব করতে চান তবে নিচলিষ্ঠিত command দিতে হবে :

Grep computer jagat .c <ENTER>

Command টি সেকেন্ড পর screen এ যে প্রোগ্রামে computer jagat শক্তি আছে সেই প্রোগ্রামের নাম পরিলিপিত হবে। যদি একধিক প্রোগ্রামে শক্তি দ্বারা কৃত হয়ে থাকে তবে একধিক ফাইলের নামই দেখাবে। এখানে একটি বিশেষ কথা মনে রাখ প্রোগ্রামের বে, যে সবজ ফাইলে খুজতে ভালবাসি। Text ফাইল হতে হবে : Text ফাইল থেকে সবজ ফাইলে খুজতে ভালবাসি। যেহেতু যে সবজ ফাইলের আদর্শ Dos হতে type command দিবে দেখতে পাবি।

Grep প্রোগ্রামটি চারো সি এর ক্ষেত্রে dos হতে চালানো হবে কিন্তু c++ এর ক্ষেত্রে এই প্রোগ্রাম মেমু হতে চালানো যাব। c++ এ মেমু হতে চালানোর জন্য F10, spacebar, G ক্ষেত্রেভে Press করতে হবে এবং অত্যন্ত একটি Dialog box আসলে Dialog box এ যে শক্তি খুজতে হবে তার নাম এবং দে সমস্ত প্রোগ্রামে খুজতে হবে তারের নাম দিয়ে <Enter> দিবে searching কাজ সম্পন্ন হবে।

মোহাম্মদ রেজাউল করিম (আকতার)
বিলগো, ঢাকা

বেসিক দিয়ে কম্পিউটার আঁকা

অনেকের কাছেই গ্রাফিক্যালফেইর এক্সিপ্রেশনসূত্র খুবই জরুর মনে হয়। আর যদি এ ধরনের কোন একটির আমরা নিজেরাই তৈরী করতে পারি সে তো আরো মজার। চলো না, চেষ্টা করবেই দেখা যাব।

জেনেরেট কোড একটা, তবে আপনি চাইলে যে কোড Basic দিবেই এটা করতে পারবেন তথ্য প্রতি লাইনের পূর্বে লাইন নামের দিতে হবে। তবে মনে নেওয়া যদি নির্দেশ দিবিটি computer-এ প্রোগ্রামটি চালানো যাবেন।

KEY OFF

```
SCREEN 2:CLS
LINE (210,1)-(440, 80), B
LINE (230, 10)-(420, 70), B
LINE (265, 80)-(375, 90), B
LINE (160, 90)-(490, 130), B
LINE (380, 100)-(450,120), B
LINE (390, 110)-(440,110)
LINE (155,135)-(120, 170)
LINE -(450, 170) : LINE -(485, 135)
LINE (155, 135)-(485,135)
LINE (165, 145)-(205, 145)
LINE (215, 145)-(400, 145)
LINE (410, 145)-(455,145)
LINE (165, 145)-(150,160)
LINE -(190, 160) : LINE -(205,145)
LINE (215, 145)-(200,160)
LINE -(385, 160) : LINE -(400,145)
LINE (410, 145)-(395,160)
LINE -(410, 160) : LINE -(445,145)
PAINT (220, 70) : PAINT (220,15)
PAINT (230, 78) : PAINT (430,70)
LINE (211, 20)-(229, 9), 0
LINE (439, 79)-(421, 71), 0
LINE (139, 2)-(419, 9), 0
LINE (211, 79)-(231, 71), 0
LINE (229, 9)-(421, 71), 0, B
LINE (228, 8)-(422, 72), 0, B
LOCATE 6, 37 : PRINT "ELECTROCOM"
CIRCLE (325, 45), 90, . . .
LINE (370, 74) -(390, 77), 0, B
LOCATE 10, 30 : PRINT "DTS"
LOCATE 13, 22 : PRINT "POWER"
LOCATE 14, 22 : PRINT "TURBO"
LOCATE 15, 22 : PRINT "RESET"
LINE (215, 97)-(225, 102), , B
END
```

মোঃ আবিনন্দ হক (শহুর)

বিলগো, ঢাকা।

শুভ নববর্ষ

দীর্ঘ এক বৎসরে আমাদের প্রতিষ্ঠান

থেকে বিভিন্ন Short Course,

Diploma Course, Programming

Language এবং BUET-এর যেসব

চাতুর্থাব্দী Fortran Language

Course সাফল্যজনক ভাবে সম্পন্ন

করেছেন তাদের সবাইকে জানাই উভ

নববর্ষ। কমপিউটারের সঙ্গে সংগ্রিষ্ঠ

সকলের জন্য রাইলো নববর্ষের প্রত্যেকে।

আমরা প্রশিক্ষণ দিচ্ছি:

Short Course: WordStar,

WordPerfect, Lotus, dBase,

Hardbard Graphics,

News Master, AccPac.

Data Entry Course

Diploma Course

Programming Courses

Qbasic, GWbasic , dBase ,

Pascal , Fortran 77, TurboC

C++, AutoCad, Foxbase,

FoxPro, Clipper

দক্ষ শিক্ষক দ্বারা সম্পূর্ণ নতুন মেশিনে

এবং মনোরম পরিবেশে সীমিত সংখ্যক

শিক্ষার্থীদের যত্নসহকারে প্রশিক্ষণ দেওয়া

হয়। সাক্ষাকলীন কোর্সের সুবিধা আছে।

বিত্তারিত জনার জন্য যোগাযোগ করুন:

COMDATIN COMPUTER CENTRE

1, New Daily Road, Dhaka-1000.

Phone : 415106

পিসিতে শব্দ সৃষ্টির প্রোগ্রাম

কম্পিউটারের সাথে বাসে শব্দ খেলছে শিকি। শেষটি কম্পিউটারের মাধ্যমে খেলে দেহ। রাইটস এবং কিলোডের মাধ্যমে চমৎকার মেলে যাচ্ছে সে। শেষটির নাম হচ্ছে Wol3D: বিল্ডারের বাইনারী ফিল্টে সুজ-সুজ দেল। এভিতে পদে সুন্দর সৌম্যালোক আবির্ভাব হচ্ছে। রাইকেলেস গারি, ট্রান্সফর্মে-এবং শব্দে সুরক্ষিত হচ্ছে জারিদিক, বিভিন্ন বোনাস নেবার পরে সুন্দর সিউজিক হচ্ছে, নতুন নৃত্যের দেখভেদে নতুন টেক্সী পরামর্শ সৃজি হচ্ছে। হাতেও গারিক শব্দ দ্বারা নিষিদ্ধ বুথতে পারে যে, পেছনে বা আলো-পেশে মেরে হজার করে হজার। ডাক্ষকণ্ঠ সে তাত আর্থি কমাগোকে ঝুঁটিয়ে ত্বরিতভাবেই হজার করে যাবাক।

কম্পিউটারের হেচে একটা শিকার থাকে। এটি সাধারণ অবস্থায় 6.0/0.5W এর হয়ে থাকে। এর সাথেই সকল একটা শব্দ করে হচ্ছে। এই শিকার অঞ্চিত না থাকলে শিকার পক্ষে Wol3D খেলে দেয়ে যেসে আগস্টো কমাগোকে আপনার মন জানা যাবে না। সফ্টওয়ারে, তার সুজ হিসেবে অবস্থিত। আগস্টো আজকের দিনে পিসিটের নিচে নয়, বাত্তাবিকালের কম্পিউটারে শব্দ নিয়ে আলোনে করার আজ।

আগস্টোর সুটোরে সুরিক অসেক বেই। Intiger বসাতে যেনে ক্যারোটা শিকে ফেলাম জুলে, কম্পিউটারের ভবকারে একটা বিগ শব্দ করে জানালো নতুন ইনস্টু হয়েছে। খিলে প্রতিকরণ কাজের সুরে সুর ব্যাহারকারীকৈ বাসের সাউইরে মাধ্যমে সৰিত শিকারে আসতে বলা হচ্ছে। এবর শব্দ তৈরি করা হচ্ছে আগস্টোর সুন্দর ব্যাহারের ধারে। শব্দ ধারা সুতি-নামার্থ এবং সুটি আর্কার্পেট প্রেটো সু-এলো নয়, কম্পিউটারের প্রথম আবির্ভাবের সময় থেকে হচে সুরে। এই কম্পন পুরো কী-বোটারে একটা পিলোনে পরিষ্কার করা হচ্ছে। কিংবা ইলেক্ট্রিক ড্রাই বাস্কেটে দেতে পারে। এসবই সুব দলি একটি শিকার এবং তার সুটি প্রেমাদের পরিবেশে থাকে।

পিসি হিকোমেলিং শার্ট শিকার কন্ট্রোলের ধারা যে bottleneck ডিভাইসেক বোকারা, তারে আমরা প্রেমাদের টাইমার ব্যবে পারি। টাইমারের ক্ষেত্রে আমরকে সিনিট করেনে প্রে, তা সিনিটের পার্টি অনুমতি করুন আমরের সাথে সাথে কাউন্ট নামারের বিয়োন ফটো। এই কাউন্ট নামার বিয়োপ হচে '0' হচে টাইমারের তথ্যক্ষণ লাইট-পার্স পার্স হ্যান্ডেলে। এই '0' সময়ে যেনে প্রে, করে আবার তথ্যক্ষণ হ্যান্ডেল হ্যান্ডেলে। অন্তর্ভুক্ত বলা হচে প্রে, টাইমার তার চাইনামড হিকোমেলি অনুমতি সার্ট পিসিতের ইম্প্যাল্স প্রদান করতে সক্ষম, এভাবেই বিভিন্ন হিকোমেলি স্পুর দেনো সুব।

বলিও বিভিন্ন পিসি মধ্যে ক্ষেত্রে প্রিমে প্রে ক্ষেত্রে প্রিমে প্রে আস, তুম এই সাউই শিকারের কন্ট্রোলের ধারা শব্দ তৈরি করা হচ্ছে। কাইনারেক সুইচ এক বলা যায়, সার্বিক্ষণ পিসিতে টাইমারের বিগ নামার হচে 8253, শিকার প্রে 8254 নামের আস। একটি টাইমার ব্যবহার হচ্ছে। এই 8253 পিসুে তিনিই বাইনার কাউন্টার আছে।

একটি কাউন্টার ধারা লাইট-শিকারকে কন্ট্রোল করা হচ্ছে।

অন্য সুটি ধারা স্বত্ত্বালে সিনিট এর পার্টি এর জাইনামিক টোরেজকে কন্ট্রোল করা হচ্ছে।

টাইমারের ইনস্টু-হিকোমেলিকে কন্ট্রোল ক্ষে প্রে হিসেবে। 193180 করা হচ্ছে। টাইমারের কাউন্টার ধারা কাউন্ট নামার পার্টি '0' হিকোমেলিতে পারায়া যায়, তারে সার্টিফের তার ভক্ত নাম সিনিট করেছে বুথতে হচ্ছে। এই ক্ষেত্রে আমরের সাথে সাউই-শিকারে প্রদত্ত পার্সের সময়ের একটা সুরক্ষ আছে।

Frequency = 1193180 / starting count value (1)

টিমেরে সুজে আমরা একটি অন্দ-বন্দ করে নিলে বুথতে আরো সুবিধা হচে পারে-

Starting count value = 1193180 / frequency . . . (II)

উচ্চাবস্থার 10KHZ এর হিকোমেলিত 119 কাউন্ট ভালু এবং 100Hz

Frequency তে পথে 11932 পরিমাণ।

টাইমার ধারা ইনস্টু-আউট সুজ ইটারেকেন এবং অন্তে 40H-43H এভাবের সাথে কাজ করা যায়। সিনে টাইমার ধারা টাইট-কাউন্ট জালু নিষিদ্ধ করা এগতোলোক লক্ষ করা থাক-।

(3) 43H এ আউটপুট 0B6H : টাইমার তিন সব কাউন্টার (গাউচ শিকার এবং কাউন্টার এবং কন্ট্রোল) এবং ফাইর-অ্যালুকে নিষিদ্ধ করবে। এখনে বাইনারী নামারে কাজ হচ্ছে, Low 8-bit সামান, High 8-bit হচে প্রেসেন।

(2) 42H-এ আউটপুট হচে টাইট-কাউন্ট জালু এবং Low 8-bit।

(3) 42H-এ আউটপুট হচে টাইট-কাউন্ট জালু এবং High 8-bit।

উপরের তিনটি মাল কম্পিউট করে টাইমার জার হিকোমেলি নিয়ে ব্যব হচে পারে।

আবার নতুন করে শুরু-এর কাট্টে তাইমুক করে অব্যাক পার্সের সা-গ্রাহীকে বক করে দেয়। টাইমার অব্যাক লাট্ট-শিকার ধারা তৈরি শিকেবে করে হিকোমেলিকে বক্টোল করাত পারে। এভিতে নতুন আউটপুট আউটপুট শিকেবে করে হিকোমেলি অব্যাক শুরু তৈরি করাত পারে। এই 2-bit। এভাবে অব্যাক করে নতুন করা হচ্ছে।

এবর আমরা বিভিন্ন রাখে করে সাউই-শিকারে সাউই-শিকেবে নিয়ে প্রোগ্রাম প্রক্ষিপ্তির বাবাপে আসি।

প্রথমে C লাইকেজে হচে প্রেসেন করা হচ্ছে। প্রেসেন প্রিকারে নামে পোস্টেলে closed থাকবে। এখনে উপরের সম্ম এ 6-bit। কে বেলনালো যাবে না।

এবর আমরা বিভিন্ন রাখে করে সাউই-শিকেবে সাউই-শিকেবে করে হিকোমেলি অব্যাক করে নতুন করা হচ্ছে। এবর আবার আজকের দিনে বিহু বাবা থাক-

(ক) **TURBO C :** টাইমার সি তে শব্দ কন্ট্রোলের জন্য মালীতি বিশ করি ফাল্স রয়েছে। যেমন: SOUND (), NOSOUND (), DELAY () ইত্যাদি।

শব্দ তৈরি করার জন্যে SOUND ফাল্সেকে ব্যবহার করা হচ্ছে। যেমন: SOUND (100); এভাবে শব্দ তৈরি করা যাবে। Sound ফাল্সের Source কোড এরকম।

Void SOUND (unsigned frequency)

| union |

 nnsign divisor;

 unsigned char c[2];

 | tone;

 if (frequency < 19) return

 tone.divisor = 1193180L /frequency;

 outport b (0x43, 0xB6);

 outport b (0x42, tone.c[0]);

 outport b (0x42, tone.c[1]);

 outport b (0x61, Inport b(0x61));

 |

 উপরের ফাল্সেন্সের সৰীক 65535H হিকোমেলি ব্যবহার করা যেতে পারে। সাধারণ অবস্থায় এই সৰীক frequency 12000 Hz হচ্ছে থাকে। এবন ক্ষে হচে সাউই টোরি করা হচে, কিন্তু একে না থাকলে কম্পিউটার সারক্ষণ এই ক্ষে করে যাবে। ব্যালুটার সুজ সহজে। 6111। এই Low 2-bit। কে '0' করে নিষেক হচ্ছে। টাইমার সি তে NOSound নামে এই কাজের জন্য ফাল্সেন্স আছে। আর সোর্স দোক দেয়া হচ্ছে-

void NOSOUND (void)

|

 outportb (0x61, Inportb(0x61) & 0xF0);

 শব্দ তৈরি করা হচ্ছে, শব্দ কর করার পর পার্টি প্রতিক প্রেসেম। কিন্তু আমরা জানিন, ক্ষেত্র এখন শব্দের পরে তাকে বক করতে হচ্ছে। এভাবে টাইমার সি তে Delay নামক ফাল্সেকে ব্যবহার করা হচ্ছে। তার ফাল্সেটি নিষেক-প-

void delay (unsigned milliseconds)

 Delay-এর সাথেই শব্দ তৈরির পরে NOSOUND ফাল্সেন্সে ব্যবহার করার সময়কারে Delay করা হচ্ছে। এভাবে শব্দের প্রতিমাসূর্য বছালে বৃক্ষ পায়। নিচের প্রোগ্রাম দেখে ব্যাব-

// NAME : SOUND.C//

// RESULT : LOOP, Frequency based sound for 1 second //

include < stdio.h ?

include < dos.h ?

main ()

 unsigned int freq;

 do {

 print ("Enter Frequency:");

 scanf ("%d", & freq);

 if(freq)

 sound (freq);

 delay (1000);

 nosound ();

 } while (1);

| while(freq): /*দলি frequency '0' না হয় */

এবাবে উপরের প্রোগ্রামটির দাখিলে Frequency '0' না দেখা পর্যবেক তার হারেক ট্রিমেন্টিং পথ হতে থাকবে। একটা শুণ এবং মনে করবে :

পরবর্তী প্রোগ্রামটিতে দিয়েছি বাস্তিভাবমূলী শব্দ তৈরি করা হচ্ছে। প্রোগ্রামটি কল্পনাই করে EXE সমৰ্পিত করে বা সর্বসমীকৃত করে। এই অভিযন্তে কেবল CTRL+P9 দ্বারা বাস করে দেখা যাবে পরে। বাস করালে শুনু থেকে তিন (0—3) এর মধ্যে দে বেল একটি সর্বো গোচর করতে করা হবে। 0 দ্বারা প্রোগ্রামকে টার্মিনেট এবং 1—১০ দ্বারা ডিন রকম শব্দ পাওয়া যাবে।

```
*****  
/* NAME : SOUND2.C */  
/* OUTPUT : 3 KINDS OF MUSIC */  
*****  
#include <stdio.h>  
#include <dos.h>  
main ()  
{  
    int snd;  
    int cnt;  
    int note;  
    while (1){  
        nosound ();  
        printf ("1-1st Music:  
                2-2nd Music,  
                3-3rd Music,  
                0-EXIT \n");  
        Scanf ("%d", & snd);  
        if (snd<0 :: :: >3)  
        {  
            printf ("Input wrong!\n");  
            continue;  
        }  
        if (snd == 0) break;  
        printf ("Duplicate number :");  
        scanf ("%d", & cnt);  
        while (cnt--){  
            switch (snd){  
                case 1:  
                    for (note=100; note<1000; note+=10){  
                        sound (note);  
                        delay (4);  
                    }  
                    for (note=100; note~10){  
                        sound (note);  
                        delay (4);  
                    }  
                    break;  
                case 2 :  
                    for (note = 100; note <2000; note+=100){  
                        sound (note);  
                        delay (12);  
                    }  
                    for (note >100; note~10)  
                        sound (note);  
                        delay (12);  
                    }  
                    break;  
                case 3:  
                    for (note=4000; note>10;  
                        note~10)  
                        {sound (note);  
                        delay (15);  
                    }  
                    break;  
            }  
        }  
    }  
}
```

এবাবে একটি গানের সুর তোলার কোরি থাক। অনেকেই হচ্ছে 'Two tigers' গানটি তবে থাকবেন। আবাবা তার একটি প্রোগ্রাম করার চেষ্টা করি। গানের

সুর তোলার আশে 'সাবগামাপাথানি' বা 'CDEFGABC' সম্পর্কে ধূরণা থাকতে হবে। নিচের টেবিলটি লক্ষ্য করি-

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Phonetic | c | d | e | f | g | a | b | c' | d' | e' | f' | g' | a' | b' | c' |
| Symbol | | | | | | | | | | | | | | | |
| IN NUMBER | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 |
| Frequency | 131 | 147 | 165 | 175 | 195 | 220 | 247 | 262 | 294 | 330 | 344 | 392 | 440 | 494 | 523 |

Two tigers' এর Node তালো নিচে দেখা হচ্ছে—

1 = c 4/4

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|----|----|----|---|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 345— | 345— |
| 56 | 54 | 31 | | 54 | 54 | 31 | | 251— | 251— |



এই নোভগুলো ব্যবহার করে এবাব তার গানের জন্যে সোর্স কোড তৈরি করা যাবে—

```
*****  
/* NAME : SOUND3.C */  
/* OUTPUT : SING 'TWO TIGERS' */  
*****  
#include <dosh.h>  
main ()  
{  
    unsigned signe [] = { 262, 250, 294, 250, 330, 250,  
                        262, 250,\  
                        262, 250, 294, 250, 330, 250,  
                        262, 250,\  
                        320, 250, 394, 250, 392, 500,\  
                        320, 250, 349, 250, 392, 500,\  
                        392, 125, 440, 125, 392, 125,  
                        339, 125, 330, 125, 262, 250,\  
                        392, 125, 440, 125, 392, 125,  
                        339, 125, 330, 125, 262, 250,\  
                        294, 250, 196, 250, 252, 500,\  
                        294, 250, 196, 250, 252, 500,\  
                        0,0};  
    unsigned int *p;  
    p=sing;  
    while (*p){  
        sound (*p++);  
        delay (*p++);  
        nosound ();  
    }  
}
```

এখনে (*P++) এর হাবে (2*(P++)); বাবা delay কার্যকরে ফলিয়ে নতুন output পেতে পারে। সাধারণ পিসিপি আবা 20—18000Hz; সীমার মধ্যে শব্দ করে থাকি। অনেক সবস সাইড সাইড না হওয়াত এ জে আব 12000—14000Hz Frequency ধূরতে পারে। বহু ব্যবহৃত সীমা হচ্ছে 100—5000 Hz. টার্মিন সি টে আবসা inputb(); এবং outputb(); ফাংশনব্যা ব্যবহার করেছি। এবা Microsoft C (MSC) টে এক সং। (জেলে)

AutoCAD মোঃ শাহু আলম
ডিজাইন ও ড্রাফটিং এর জন্য একটি শক্তিশালী সফটওয়্যার

ପର୍ବତ ପାତ୍ରଶିଳେର ପର

ଶାଖାରୂପତ କମ୍ପିଟ୍ଟରରେ ଆପଣି କୋନ କାଜି
କରିବୁ ପାଇବୁ ମହାଜ୍ଞ ଦ୍ରୁତ ଏବଂ ନିର୍ଭଳିତ ଏ
ଇନ୍‌ପୁଟ ଏବଂ ଆଉଟ୍‌ପୁଟରେ ପୁରୋ ସାମାଜିକ ଦିର୍ଘର
ଗଲାରେ ଯାଇବାକୁ ପାଇବାର ପରିପରା ।

କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ପ୍ରୟକ୍ଷେଣ ଯେଉଁଲୋକେ ଆମରା ଇଉଜାରି
ଯେଉଁଲେ କାହା ପାଇଁ କାହାର ମଧ୍ୟ ଆମୀରାମ - କାହାରି

ଅମ୍ବାନୀ ହିତୋପଥେ ଅଟୋକାର କି ଏବଂ ଏବଂ
ଯାହାୟେ କି କଣ ଯାଏ ଜେବେହେ, କିନ୍ତୁ ଝାଇ ଦେବନୀ
ଏବଂ ଏକିତ ଆରାଫକ୍ଷଣ ଏବଂ ତାରେଇ । ଲକ୍ଷ କାଳେରେ
କମାଳ ଏବଂ ତାର ସାରିକ ଉତ୍ତରୀ ଆମ୍ବାନୀ ପୋଶେ
କାହାର ଆମାନା ବେଳେ । ଆମାନ, ଆମିନ ଏବଂ ବୁନ୍ଦେ
ଆକିଲେ ଚନ । ଏତନୁ ଆମାନକେ ଠିକ କରନ୍ତେ ହେଲେ
କୋରାମା ଆକବନ, ଏବଂ ବାସ ବା ସାମାନ୍ୟ କାଣ ଦିଲା
ଏବଂ କେବଳ କୋରାମା ହେ । ସବୁ କେବଳ ମନୀଷଙ୍କ
ଧ୍ୟାନ ପରି, ଏକିତିମାତ୍ର ଧ୍ୟାନ କିମ୍ବା କରନ୍ତିରେ ହେ

তাম আপনি বাস বা বাসার টাই-ইন্ড করে একটি মিলেই মিলিয়ে দৃশ্টি ফুট উচ্চ। আবার যদি সূত্রে পরিষিদ্ধ তৃষ্ণা বা তিনি দিয়ুর অবস্থা জন খাবে তাহে বা মুট পুনৰ পুনৰ এবং বাসার জন খাবে তারে বা আপনারে তজ আজ খাবে। আর অটকেয়ে এই দৃশ্টি আঁকের জন্য ক্যান্ডেল নাম CIRCLE। একজনে মিলুক, চৰকৰ্ত্ত বা বহুজন আঁকের জন্য রয়েছে Polygone ক্যান্ড। এই দৃশ্টি আঁকেয়ে বাসার পরিষিদ্ধ সামু পিল আবার মাইনের আপনার আপনারে জানতে হবে বাসার সংস্থা কৰি, বহুজনীয় সূত্রে ভিত্তিরে প্রশংসন দিয়ে হবে নাকি বাইরের প্রশংসন বিনোদনে হয়ে ইতোমধ্যে। একইভাবে Ellipse নামে বাসার জন আপনি উপরের আকাশে পরাগ পরাছেন। এ জন্য আপনার জানতে হবে মেজের একজন বা আধা অক্ষে দৈর্ঘ্য কৰ এবং মাইনের প্রতিলিপি বা শৌলী আকেলে দৈর্ঘ্য কৰ বাস উপস্থিত হবে যাবে।

ଆଟୋକାର୍ଡ ପ୍ଲାଟି ଡିଜାଇନ କରାନ୍ତି ମତ ସକଳ
ଉପଦାନ ବା ଟ୍ରୁଲ୍ସି ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲାନ୍ତି ଏବଂ
ଆଟୋକାର୍ଡ ଯାକୁ କୋଣାର୍କିମାତ୍ର ଝାରା ଥିଲା ଏବଂ ପ୍ଲାଟି
କାର୍ଡରେ ଏବଂ କେବଳ ଜାନ କରାନ୍ତି ଏବଂ କୋଣାର୍କିମାତ୍ର
କିମ୍ବା ଅଧିକ କରାରେ ଏବଂ ଆଟୋକାର୍ଡ ଥିଲେ ଏବଂ
ଜିମ୍ବାରେ ତଥା ଜାଗାରେ ରାଜ୍ୟରେ ଏବଂ କେବେଳ Area
Distance କିମ୍ବା ମିଲିମିଟ୍ ଏବଂ ଅଧିକ
କେବେଲିରେ କୋଣାର୍କିମାତ୍ର ବିଷ୍ଵା ନାଟି କରିବାରେ ମଧ୍ୟାବତ୍ତି ନାଟିରେ

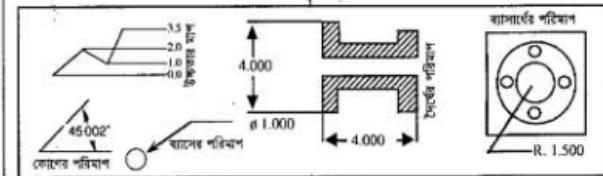
জানতে পারেন। বের করতে পারেন বিশু মুটোর
আনন্দমূলিক, উচ্চার এবং উক্তগতভাবে তরঙ্গতা, ডগ্রম
 δ এবং Δ এবং Δt এবং Δx এবং $\Delta \theta$ এবং $\Delta \phi$ এবং $\Delta \psi$ এবং
ডি.এস. ক্ষয়ব্যবহার করে জানতে পারেন।
বিশু অবস্থান অর্থাৎ x , যা এবং t এবং θ এবং ϕ এবং ψ ।
ক্ষয়ব্যবহার করে এই সকল স্বত্ত্বে আপনি পূর্ণ
ধৰণে পারেন। সেখানে কোথা আপনার হাতের মুটোর
স্থানে আইন আঁচে এবং এর ফলশীলেগ করা নিখৰ্জ করেন
আপনার উপর।

অটোকারে আরো একটি গুরুত্বপূর্ণ খালি
হয়ে আপনা আপনি খাল বা দোরা পাওয়া। আজ
যদি একটি পথের নির্মাণ করার স্থানে সাথে তার
দেশে পথের যান বা একটি বন্ধ বেছে নিয়ে সামো
সামোই বৃত্তিপূর্ণ ক্ষার্স জেলে যান এবং সাথে সামো
অক্ষিত হয়ে যাব এবং তা যাই হয় সুষ্ঠুভাবে তৈরি
আপনি অন্য পথে ইচ্ছিতে বেন। তথা একটির শুষ্ক
হাতের কাণি নি নারে কমপ্লিটের জানু
আগমণী দেখে অবশ্যে হওয়া হচ্ছে তা একটি
কমপ্লিটের। বিশেষ বন্ধুর সাথে খিলালী করার
আপনার ক্ষেত্রগুলোর নিয়ে দেখে তথ্য তৈরি
অটোকার যান ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে
আপনি একটি আপনারে একটি নির্মাণ এবং দুর্ম মাঝে
নরকার আনুষ্ঠানিক এবং খাল আর্দ্ধ দৈর্ঘ্য ও একটি
মাল। ক্ষেত্রে বেগুনোঁয়া যখন আপনি ক্ষেত্রগুলো
হয়ে উত্থন আপনার নরকার হবে চারের মাল। যাই
হচ্ছে নির্মাণের নাম Dim: Dim এবং এর আচারণা
বেগুনে একটি সার ক্ষেত্র যেনে আনুষ্ঠানিক মাঝে
নেবার জানো Dim: Hor, অনুরূপ Vertical মাঝে
নেবার জানো Dim: Ver, নির্মাণ মাল নেবার জন্মে
ডিম হোলো।

| | | |
|---------|--------|---------|
| Pline | Copy | Chamfer |
| Fillet | Layer | Extend |
| Stretch | Pedit | pan |
| Text | Dtext | Block |
| Wblock | Change | Dim |
| Quit | Save | End |

যে কোন Hatch ব্যবহার করতে ক্ষমতা দেখেন HATC H. এরপুর লিখিতে কোন প্যাটার্ন নিয়ে আগামিত ভৱন করতে তার সবচেয়ে মাঝেই আরপণ নির্বাচন করতে হবে এবং এটা একটি যেকে অপরাধিত দূরব্লু বা ধূমকৃত, কেল, অসম বিদ্যুৎ কোণ এবং পরিস্থিতে যে শীমানার ভেতরে প্যাটার্ন হবে শীমানার তা ধূমকৃত বৈধ নিয়ে হব। যদে লাখিবেন আউকিন্স কোজা না হলে তা ধূম দেওয়া না হলে প্যাটার্ন পরিবর্তন না। আটকেড রিলিজ -১১ তে হ্যাচ প্যাটার্নের একবার বসান্ন আর পরিবর্তন পরিবর্তন বা এভিট করা যেত না কিন্তু রিলিজ -২ তে এ স্বীকৃত নাহিলে। মোট কোন আটকোকাড ইউজিন্স হ্যাচলি তা না দেয়ে আপনার উপর দেই।

এবাবা আসা যাব আইসোমেট্রিক ফ্লাইং এত
কথায় : আপনি যখন উপরোক্ত আগন্তনাম
বিশ্বাসযোগ্য অভ্যর্থন করতে পারেন তখন আপনার
মনে ফিল্মাটিক জিঞ্জাকের অঘর হৃত হবে।
এ সেলে আপনি কাগজে আইসোমেট্রিক
ফ্লাইং করেন ঠিক সেভাবে অটোকাওড় করতে
পারেন। এ জন্য আগন্তনাকে খাপ ধাপে ফিল্মাটিক
স্মল্লার করতে হবে। যেনে আগন্তনাকে টপ টিউব
অঙ্কেতে Isoplane কমান্ড মেশিন Top অপেনে সেট
করতে হবে। এটিকে Snap করাতে Style অপেন
থেকে ISO সেটআপ করে দিন। Grip সেট করুন।



এ পর্যবেক্ষণশিল্প এ তিনিটি নিরবেক বর্ণনা
অটোকার্ডের ধারণা প্রয়োগে আমা করি আপনি
ইতানামেই দুটি কৃত অৰীজোকের কামে সহায়
হয়ে উঠেছি। এবাবে অস্তিত্ব জিজ্ঞাসে একটি
অল্পবেগে চেঁচা করা যাব। আমাৰ শৰ্মাচাৰ
অৰীজোকেৰ বিবৃতি পাওয়াৰা যা Hatch পিলে ধৰা
বৈধ, ইটোৱা প্লাটার, বালুৰ চিহ্ন, কঢ়ানী
কিংক ইত্যাদি। অটোকার্ডে অৰীজোক পাওয়াৰ কোথাৰে
হিমায়িক অংকস্মৰ জন্মে নিচেৰে যে কোনো
ধৰণৰ নিমিত্ত প্ৰয়োজন প্লাটার ইতানাম
সহজে পৰিপন্থ পাওয়া।

| | | |
|--------|--------|---------|
| Line | Circle | Erase |
| Limits | Units | Orto |
| Mirror | Osnap | Offset |
| Array | Zoom | Polygon |
| Break | Break | Trim |

ପ୍ରୋଟୋଟାଇଲ୍ ମୋଟିଂ ମେଟ୍ ଏବଂ ପରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ହାତିକିଳିକାରୀ ହେବେ ଥାଣ ଅର୍ଥାତ୍ ଆପଣ ଓପରେ ଦେଖେ ଥିଲୁ ସମ୍ଭାବନା କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ Isoplano ଡାଳ ବା Right ମେଟ୍ କରେ ତାନ ପାର୍ଶ୍ଵରେ କାହା କରିବାକୁ, ଡାଳରେ Left ଆପଣ ଲେଟ୍ କରେ ବା ପାର୍ଶ୍ଵରେ କାହା କରିବାକୁ । ମୋଟ କଥା ଆପଣଙ୍କ ଡ୍ରାଇଙ୍ ଟିକ୍ଟିରିଙ୍ ଆପଣଙ୍କ କାଜକ୍ଷେତ୍ରରେ କରିବାକୁ । ବାଲ୍ ଯାଇ ଯାରା ଏକମାତ୍ର କୋନ୍‌ଟ୍ରାନ୍‌ଫିଲ୍ ମନ୍‌ଟାର୍‌ଟ୍ରେନ୍‌ଗ୍ରାନ୍‌ଟିକ୍ କାଜ କରିବାକୁ ଡାଳେ ଜଳା ଅଟୋକ୍ଲାନ୍ ଆରା ତୁହା ପାଗା । ଅର୍ଥ ଏହି ଜଳା ଆପଣଙ୍କ ଇହା ଏବଂ ଦୁଇମଧ୍ୟରେ ମେଳାଇ । ନିଚେ ଏହି ଏକଟି ଆଇସ୍‌ମୋଟିକ୍ ଟ୍ରୈଟ୍ ଏବଂ କଟକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦେଖିବାକୁ ।

[যারা অটোক্যাডের সাথে জড়িত আছেন এবং
গত দুটি সংখ্যা পড়েছেন তাদের হাতে এ লেখাটি
দেরীতে পৌছলো বলে দৃষ্টিতে।]

ভাসন ব্যবধান : ডিবেজ ৩+ হতে ডিবেজ-৪

এরিক ডি সিলভা (বৈদ্য)

(২য় পর্দা)

আপনি একজন প্রার্থিত বাবহারকারী কিংবা এপ্লিকেশন টেক্নিশনকারী, যাই হেলন না বেস, ডিবেজ-৪ এ এমন কিছু নতুন কামাক রয়েছে যা পুরুষ-প্রতি আপনার নিকট অবস্থানকার এবং বাবহারের গভোষণা মনে হবে। এমন আমরা একটি কিছু কামাক পার্সিকেশন সামনে তুল ধরার চেষ্টা করবো।

Set Autosave ON/OFF : একজনটি দিয়ে আপনি ডিবেজ-৪ কে এমন নির্দেশ দিবেন, যেন ভাটাচারের সেট করে পরিবর্তন হওয়ার সাথে সাথে তা ছিকে অটোসেভ সেট কর বলা হয়। বাবহার অবস্থার পরিবর্তন হওয়ার সময় তথ্য বাবহারের মাধ্যমে সর্বসমত্ব করে। অর্থাৎ সৃষ্টিতে বাবার (নিমিত্ত আয়ানের কাঁকা অংশ, স্বাক্ষরিত অবস্থার একটি বড় আবত্তনের তৈরীয়ে) পূর্ব না হওয়া পর্যন্ত ডিবেজ সময় পরিবর্তিত রেকেরে একটি বাটা এস্টিমেট খরচ করে। এগুলো তা ছিকে সিলে মেলে। এই অবস্থার একবারে তাৰা আপন পিলে বাবে তথ্য ডিবেজ সর্বসমত্ব। তিকে আর্টি-৩-এর জন্য এ বাবহার পছাড়ি সুরক্ষাপূর্ণ উপযোগী। বেসেনা আত্ম বাব বাব কিংবা প্রেসেস করার প্রয়োজন হয় না এবং ভাটা সঞ্চার কাৰণকলে গতি স্ফূর্ত হয়।

'অস্টোডে-অড' কৰার মাধ্যমে এই বাবহার সুবিধাকে সামাজিক কালের জন্য সমিক্ষিক কোরণ-'Set Autosave on কৱানের মাধ্যমে একে পূর্বৰহত্ত্ব ফিরিয়ে আনা যায়। এই কৰে দেওয়া যায়। কোন ভাটাচারে এবং বাবহারের মাধ্যমে সমস্যার কামাকে ভাটা নিয়াপুর বিবৃক দে দুর্বলতা দেখে তা কাটিয়ে ওঠা যায়। তাৰে এই নিয়াপুরা বাবহার বাবার পিল দিক হচ্ছে রেকের একটি বা পরিবর্তন কৰার পথ যদি কোন তুল ধূল পৰে তাে রেকেরটিকে পূর্বৰহত্ত্ব ফিরিয়ে আনা সুবিধা হচ্ছে না। অথবা অবস্থার অবস্থার একটি বা ব্রোজ (Browser) মুদ্রণ তা কৰা যায়। তাছাড়া, একটি রেকেরে মত আভিযোগ তিক আর্টি-৩-এর ফলে আপনেটে কার্যকৰণ গতি সম্ভবীয় মায়ান্ড প্রস্তুত কৰে।

LOOK UP () : এই ফাংশনটি দিয়ে আন ওয়ার্ক এরিয়াতে খোলা হচ্ছে এমন কোন ভাটাচারে হতে রেকে ঝুঁজে দেব কৰা যায়। কোন ভিত্তের অনুসূক্ষান চালাতে হচ্ছে তা এবং আপনি প্যারামিটারে আপনি সরবরাহ না কৰেন তাে কৰে LOOK UP()। কোন ভাটাচারেকে সেকেন্ডেনে ভাটাচারে। অর্থাৎ একটি ভাটা বাবহার কৰতে ভাটাচারেকে আপন মেলে ইন্সেক্ষন কৰে নিতে হচ্ছে। LOOK UP() বাবহারে জন্য আপনাকে সর্বমোট যে তিনিটি প্রার্থিতির সরবরাহ কৰতে হচ্ছে তাৰা হল ব্যক্তিকে একটি নির্দিষ্ট শর্ত (search criterial), যেনে আনুসূক্ষান চালাতে হচ্ছে সে ফিল্ট এবং যে কীভুরে ভাটা প্রদান / প্রক্ষেপ কৰতে হচ্ছে তাৰা নাম।

মূল এ ফাংশনটি সুবিধা হচ্ছে এই, এটি দেল কিছু কুমারেট কাজকে একটি মাত্র পদক্ষেপে সম্পূর্ণ কৰে। উন্নাহৰ হিসেবে মনে কৰুন আপনার পুরুটি ফাইল (ডাটাবেসে) হচ্ছে Order এবং Customer. বস্থামে আপনার ওয়ার্ক এরিয়া হচ্ছে-১ এবং আপনার অবস্থার হচ্ছে Order ভাটাচারে জন্য। আপনাকে বিডিও ভাটাচারেকে ২২০ তাঙ্ক একটি একটি একটি বেলা হচ্ছে। এখন কোন ভিত্তি ভাটাচারেকে হতে আপনি কোন রেকের পেচে ঢা঳ তৈর আপনাকে যে কোনগুলো পৰ পৰ মন্তব্য কৰাতে হচ্ছে তা হল, ২২০ তাঙ্ক একটিয়াতে অবস্থান (data base pointer) পার্শ্বত হচ্ছে, কোন রেকে ঝুঁজে দেব কৰতে হচ্ছে, একটি হিসেবে উপাদানগুলো সুবেক্ষ কৰতে হচ্ছে এবং পুনৰায় ২২০ তাঙ্ক ওয়ার্ক একটিয়াতে সুবিধা কৰতে হচ্ছে। কিছু ডিবেজ-৪ এ অবৈধে LOOK UP() কে কৰে বাবহার একবার তেকে পাঠাতে হচ্ছে।

Seek এবং Find-এর মাঝে LOOK UP() এর পৰিকল্পনা হচ্ছে এটি কৰাতে লাইন অপশন হিসেবে একটি Alias ব্যবহাৰ কৰতে পারে এবং যে কোন ওয়ার্ক এরিয়ায় যে কোন ভাটাচারেকে অনুসূক্ষান চালাতে পারে। Seek এবং Find-এ যে রেকেটি ঝুঁজে পোতা কৰে তাতে আপনের উপাদানগুলো রিভিউ কৰার জন্য একটি মার্জিত পদক্ষেপ নিতে হচ্ছে। LOOK UP এই 'কু আপ (ঝুঁজে দেব কৰা)', এবং রিটিউ (ফিরিয়ে দেওয়া)'কে একটি মাত্র পদক্ষেপের আওতায় নিয়ে আসে।

Scan : এই নতুন কৰাতে ডিবেজ-৪ এর একটি প্রোগ্ৰামিং কৰ্তৃতোক্ষন যাব মাধ্যমে Do while, Locate, Find এবং Seek-এর উপাদানকে একত্বিত কৰা হচ্ছে। উপরোক্ত কৰ্মসূলোতে কোন ভাটা উপায় নেই এমন

রেকের তেকে Scan কৰাতে ঘোৰা বাব দিয়ে দেখ্যো যায়। এতে অপ্রযোজ্যনীয় রেকের ভৌজোৱা সহজে যায়। কোন ভাটা ডিবেজ প্রসেস শীলভ বেশ বেছে কৰে। আছাড়া, এটি বাবহারেৰ কৰনে জটিল প্রোগ্ৰামিং শূলগতোৱা সুবল হচ্ছে পাই। Scan দিয়ে বার্ষিক অনুসূক্ষান পূর্বে এৰ কৰাতে সিলেক্টেজি শক্ত কৰান। Scan [scope] |FOR condition| |WHILE Condition| |commands|

|LOOP|
|EXIT|

End Scan

এখনে ভূটীয় ব্যৱহাৰী ভেততে দেয়া হোট হাতেৰ লেখাখালো ঘোৱা সাধাৰণত; বিভিন্ন ফিল বা লিঙ্কিল এক্সেছন (কন্ট্রুল) বুলুয়া। আৰ ভূটীয় ব্যৱহাৰী ভেততে দেখ হাতেৰ পদক্ষেপে Scan কৰাকৰই অপশনাল প্রাৰ্থিমূলক।

Scan-এৰ কোণ এক্সেশন এবং For কৰিবলৈ ততগুলোৱে রেকের ঝুঁজতে হচ্ছে তা পজিশনে মাধ্যমে নিৰ্ধাৰণ কৰে নো। আপনি যদি এক্সেশনে এৰপ পোণ তিক কৰে নো দেন তবে ডিফল্ট মান হিসাবে ফাইলেৰ সমষ্ট রেকের জন্মস কৰা হবে। While কৰিবলৈ বাবহার হলে Scan তখনই টাইমেটে কৰবে (অৰ্থাৎ কৰ কৰ আৰ কৰ থামিবলৈ কৰ) যেনে। While-এ পাশে সৰবৰাহকৰণ কৰিপ্পি মিথ্যা প্রয়োগ কৰে। পুরুট-পক্ষ Find-এ যে আৰ এবং WHILE বাজ কৰে সেজাবেই Scan-এও কাজ কৰে। সিন্ট্রু-এৰ এবং EXIT বাজ এবং EXIT কৰাতে মত আভাৰ কৰে। একটি LOOP কৰাত ঘোৱা Scan টেকেটেকে একবন্দ ততগুলো প্রেসেস হুনুলতিৰিত হয় এবং EXIT বাজ কৰে দেল হৈল হৈত, Scan থেকে কৰে হৈল যায়ো সৰব হৈল এবং WHILE-এ কৰিবলৈ মাধ্যমেই scan থেকে কৰে হৈল যায়ো সৰব হৈল এবং WHILE-এ কৰিবলৈ মাধ্যমেই ভিত্তিতে বেৰ হৈল হচ্ছে অৰ্থাৎ EXIT ঘোৱা কোন কৰিপ্পি ছাড়াই বেৰোনা সৱে।

DO While- টেকেটেকে ভেলাবে End Do- টেকেটেকেটিৰ সমাচাৰ তিক্ষিত কৰে, End Scan ও ভেলি সন স্কেন টেকেটেকেটিৰ সমাচাৰ নিৰ্দেশ কৰে। আবার Local এ বড়ই Scan ও কোন ভোল ধৰণ কৰে নাপে। যেনে SCAN NEXTS ঘোৱা ব্যৱহাৰ কৰে সহ পৰ্যন্তী কৰে তি কেৱল প্রেসেস হৈবে। তেমনি, SCAN REST কৰাত ঘোৱা কৰেটেকে রেকের হচ্ছে আৰ কৰ পৰ্যন্তী সমষ্ট রেকের অনুসূক্ষান চালবে। লোকেটেকে মত এখানে POR এবং WHILE অপশন মিথ্যা সৰ্ব কোণ ভোল সীৱীকৰণ কৰা যাব। নিচেৰ দ্বৃষ্টি জৰুৰৰ মাধ্যমে Do While এবং Scan-এও দুটি জুলানুমুক বাবহার দেখানো হৈয়েছে। দুটো টেকেটেকেই একই কৰাতল ধৰাবলৈ কৰলে হিতীয়াই দ্রুতত্ব।

Ex : 1
High-salary = 10000
Low-salary = 800
Go Top
Locate for (salary) >=High-salary .and. Salary <=Low-Salary
Do While .not. Eof ()
 If (Salary) >=High-Salary .and. Salary <=Low-Salary
 @ 10, 10 Say "Invalid Salary figure"
 Endif
EndDo

Ex:-2
High-Salary = 10000
Low-Salary = 800
Scan For (Salary)=High-Salary .and. Salary <=Low-Salary
@ 10, 10 say "Invalid Salary Figure."
End Scan

Calculate : Scan এই বড় কৰাতেৰ কাজ একই সমাধি কৰে। পুৱা একেটো ভাটাচারে প্ৰেকৰ্ত্তে উপৰ এটি কৰক পার্মিতিক হিসেবেক (Mathematical function) কৰাতে বাবহার হৈ। অধিকৃত এটি কৰ ভাটাচারে একটি ঘোৱা পাস (Pass)-এৰ মাধ্যমে Calculate-এও অপ্রযোগিত কৰে। অধিকৃত কৰে আপনাকাৰে বেশ কোণো দুঃ তৈৰি কৰতে হত, মেলোনে ভাটাচারে একত্বিক বাব ইন্টেরেক্ষন কৰত। Calculate নিয়োগ ফাল্সেতলোৱাৰ যে কোন

কষিনেশন কার্যকর করতে পারে - Npv(), Std (), Var (), Min (), Max (), Avg (), Sum () এবং cent (). For এবং While ব্যবহার করে আপনি রেকর্ড প্রেসিস শীর্ষিত করতে পারেন। অন্যথায়, পুরো ভাট্টাবেজটি খেসেস হয়ে যাবে।

এবার আমরা ভিবেজ-8 এর মাধ্যমে এশ্টনটেইল্টের-এর ডাটাবেজ মালিজেন্ট সিরিজে সুন্দর সফ্যোজিত-ইউজার ফিল্ডিং ফাল্সেন (ইট, টি, এফ) দিয়ে আঙ্গোচন করব।

ইউভিইডেকে ভিবেজ-8 এর ব্যবহারকাম এভিশন বলা যায়। প্রচলিত ভাষায় UDF এর অর্থ হচ্ছে, ব্যবহারকারী প্রক্রিয়াকৃত কাল্যান (কোড মডিউল)। এই ক্ষমতা ধৰা আপনি নিহেজে ফাল্সেন তৈরি করতে পারবেন এবং এপ্রিকেশন প্রোগ্রাম উদ্বৃত্তের পিভিউ তারে ভিবেজ-8 লাইসেন্সে যে কোন সম্ভাব্য ব্যবহার করতে পারবেন, এবার কোন ভিবেজে হচ্ছে এই ইউভিইএফসুল ভিবেজ-8 এর অন্যন্য অজড়িত ফাল্সেনলেস (মেনু ctod (), scan ()) মত বার বার কেকে পাঠানো যাব। অর্থাৎ একজন ইউভি-ফাল্সেন এবং লাইসেন্সী ফাল্সেন কলের মধ্যে কেন্দ্র অঞ্চল নেই। এই ইউভিএফ কি আরে তৈরি করতে হয় তা আঙ্গোচন করব। নিচের Syntax দিয়ে দেখুন :

```
FUNCTION <function_name>
PARAMETER [Parm1] | Parm2 . . . .
* Comment : Place function code here
RETURN {<expression>}
```

অন্তেক ফাল্সেনের সংজ্ঞান করত হয় FUNCTION-এই কী ওয়ার্ডটি দিয়ে এবং এর পাসেই ফাল্সেনটির জন্য একটি নাম দিতে হয় (function-name)। এবার ভিবেজ লাইসেন পারামিটার কী ওয়ার্ডটি লিপি দে যে ডেভিলেবের ফাল্সেনটির হিসেবে সরবরাহ করে তারে মান (Parm1, Parm 2) পর পর কাজ দিয়ে দিব্যতে হয়। এ পরের লাইসেন হচ্ছে ফাল্সেনটি যে কাজ করবে তার জন্য কোড (কমার্ক) লিখে প্রেতে হবে। সর্বশেষে ফাল্সেনের সমর্থ সংক্ষ �RETURN কী-ওয়ার্ডটি বাকিকে এবং এর পাশে বাকিকে এনে কেনে এপ্রিকেশন বার পিভিউ সুন্দর করে দেবিলেবে, যা ফাল্সেন কলের প্রক্রিয়ে একটি কাম মান পিভিউ করব। নিচে তিউপারণ দেখুন :

Min-Wig (10, 2, "please press a key") & Function call
Clear

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Win-Msg (24, 0, "Good bye") | && Function call |
| FUNCTION WIN-Msg | && Function definition : start |
| PARAMETERS row, Col, text | && Functions parameters |
| Set color to w+n | && Function's code |
| @ row, col say text | && Function's code |
| Wait ~ to key-prs | && Function's code |
| Set color to | && Function's code |
| RETURN KEY-prs | && Function definition : Ends. |

যে প্রয়োগ কোডে UDF কর করে তার একদম শেষে ইউভিইএফভিভার করতে হয় (হেন প্রস্তুত Win-msg) ফাল্সেন। তখনে প্রোগ্রামের যে কোন হাল হতে যে কোন বার ফাল্সেন কর করা যাব। ফাল্সেনে সেভে কেন মাত্রে সার্বাঙ্গিকশুল চলবে না এবং ভিবেজে এমন অনেক কমার্ক আছে যা UDF-এ ব্যবহার করা সম্ভব নাই। এছাড়া ভিবেজ-8 এর বিন্ট-ইন ফাল্সেনের অজড়িতীয়ের বা লাইসেন্সী কাল্যান) মানে কেনে UDF-এর সরবরাহ করা যাবে না এপ্রিকেশনের যথে UDP-বার পর্যায়ে ক্লিকেটার প্রোগ্রাম সম্ভব। যদিও জন্মান্তর অনেকে ইই-লেনেস স্লাপ্টেন্সের মান ফাল্সেন অট্রিভিউট ভিবেজ-8 এ নেই, তুরুত ভিবেজের কামে এটি সক্রিয় পথে দেয়া একটি অপারেটি পদক্ষেপের সাথে তুলনীয়, ইউভিএফ নিয়ে বিস্তারিত আঙ্গোচনা আমরা ক্লিপ পিভিক প্রক্রিয়েতে সম্পূর্ণ রয়েছে। অর্থাৎ পারবেন এটি একবার সেবে নিয়ে দেখুন :

উন্নত ইউভিই ইন্টার্ফেসে : যেন লিখ নতুন কোড, উন্নত মানিপুলেশন এবং তিনি ধরনের মেনুয়ে সাহায্যে ভিবেজ-8 তার পূর্বৰ্তী ভার্সেন ভুলনো অধিকরণ ভাল কীল কর্তৃত কোন করে। প্রক্রিয়কে ভিবেজ-8 এ এতে অধিক উইজেনিং কমাব রয়েছে যে, আদেশ সরবরাহেক অস্তুক করা প্রায় অসম্ভব মনে হবে। প্রোগ্রামকে এক কাজ কিনুক সহজে হাতে উঠের পথি আপনি ভিবেজ-8 এর উইজেনিং টামিনেজিং সম্পর্ক পরিকল্পন ধরাবা পাব। এর সাথে আসলে গুটি বিদ্যুৎ জাফিত। নিম্নে তাদেশে সংক্ষিপ্ত পরিচয় দেওয়া হব।

* Window-হচ্ছে কীনের একটি নিশ্চিত আপ্রক্রমক এলাকা বেখানে টেক্সট পরা, দেখা, মুছেন ফেলা কিম্বা আঘাত করা যাবে।

* Horizontal menu- হচ্ছে বাজ্জিহেসে কুক কার্ডিটেম নিয়ে গঠিত এমন একটি সমাত্তুল মেনু যখানে আরো কী নিয়ে হালিইটেড করে এটার

চেপে নামান আইটেম বেঁচে দেয়া যাব।

* Vertical menu- এটির আকৃত পূর্বৰ্তী মেনুর অপরই, কেবল অপশন (আইটেম) শেলে পাশাপাশি না থেকে সৌচে সাজানো থাকে এবং এটি বর্তন নিয়ে অপশনগুলোকে ক্লেই করে দেওয়া হয়। একে পপ অপ মেনু বলা হব।

* Pull-down menu- আনুমতিক মেনুর কোন অপশন নাবেস করলে এ অপশনের নামেই যদি আরও বিশু অপশন নিয়ে একটি বা পপ অপেক্ষণে Vertical মেনু দেখা দেয়। তবে তাকে যা ভাটারেকে Pull-down মেনু বলে।

* Pads- ইজিজেল মেনুর অপশন বা প্রস্টিগুলোকে পান বলে।

* Bar- ভাটারেকে বা পুল-ভাটারেকে মেনুর অপশন বা প্রস্টিগুলোকে বার (Bar) বলে।

আপনার এপ্রিকেশন বিস্তুভাবে এই উইজেন তৈরির সামর্থ্যে কাজ লাগাবে পাবে। যেমন ভাটারেকের কামকে নিয়িরা ক্লেই নিয়ে আপনি একটি 'ভাটারেক ভিট' তৈরি করতে পারেন। আবার, ভাটারেকে বোর্ক হতে মেমো বিস্তুগুলো নিয়ে একটি উইজেনের মাধ্যমে তাদেশের প্রোগ্রাম করাতে পারেন। অথবা, বিস্তু এর মেসেজ, ব্যবহারকারী জন্য নিয়ির প্রস্তুত একটি উইজেনের মাধ্যমে সুব্রত তারে উপহাস করা যাব।

এ সব কীন অপশনগুলো করতে হবে এবং মানিপুলেট করতে ক্লিক কুচ বাঁধা পদক্ষেপ অন্যথাগৰ করতে হব। সংক্ষেপ ওভার হচ্ছে- যে কেন উইজেন বারে ব্যবহারের পূর্বে তাকে 'ভিটাই' করে নিয়ে হবে। এরপর তাকে জীনে এপ্রসুনের জন্য একটিকে কোর্কিং করতে হবে। অবশেষে, উইজেন বা মেনুটি কাজ স্পেস হয়ের সাথে সাথে তাকে নিকিয় (প্রিএক্ষিটেড) করতেহেবে। বিভাগে এবং কি ব্যাকের সাথে সাথে একটি কাজ স্বাধাৰ করতে হবে এখন তা নিয়ে আহমা আঙ্গোচন করব।

উইজেন ভিটাইনঃ DEFINE WINDOW win-name-এই Syntaxটি ব্যবহার করে এবং তার পাশাপাশ উইজেন হ্যালে হিসেবে চারটি অবশ্য সরবরাহ করতে হবে ক্লেই অপশন উইজেন ভিটাইক করা হব। বার্জিট অপশন হিসেবে উইজেনের জন্য জীন বৰ্জিক কারোটাৰ এবং উইজেন কলান্ত এন্ড নিয়ে দেয়া যাব। উইজেন বৰ্তারে জন সিসেল অথবা ডৱল লাইন, বিজার্জ ভিটিও কারোটাৰ, কিংবা কারোটাৰ প্রিট- যে কোন একটি ব্যবহার করা যাব। একই সাথে প্রিট পৰ্যট উইজেন করা সুজি।

উইজেন একটিকে ও ACTIVATE WINDOW ক্ষমত দিয়ে পূর্ব ডিস্কুজন কীন উইজেন একটিকে একটিকে (অর্থ জীনে এপ্রসুন হবে) করা যাব। যখন কোন উইজেন একটিকে করা হবে তখন তারে যে হ্যালে তা প্রার্থিত হবে সে হ্যালে সহজ ক্লিক পৰ্যটক হয়ে দেয়া যাব। তবে এই এলাকার সহজ ভাটা ব্যাক্তিগুলোর সহজিত হবে থাকব। এই ক্লারাকত প্রোগ্রামিটা হিসেবে ALL এবং Window-List-এই পুঁটো একবার যে কোন একটি স্বাধারণ করা যাব। ALL কী ওয়ার্ডটি পুঁটো একবার যে কোন একটি স্বাধারণ করা যাব। ALL কী ওয়ার্ডটি পুঁটো একবার যে কোন এপ্রিকেশন করা যাব। উইজেন একসাথে একটিত হবে আব ওইন-Window-List-এর হ্যালে কম্বু নিয়ে দেখুন উইজেনগুলোর বাস দিয়ে বেলু যাব সেলোগু একটিত হবে। MOVE WINDOW ক্ষমত হাত উইজেনে জীনের বিভিন্ন হ্যালে সরাসরি হাত দেব।

উইজেন একটিকেটে : DEACTIVATE WINDOW ক্ষমত ধারা একটি উইজেন নিয়িরক করা যাব। এই নিয়িরক অর্থ হচ্ছে জীন হাত উইজেনটি অন্যা হয়ে থাকে এবং তা স্বাধে পূর্বে ভাটাই কীনে স্বাধিকৃত স্বাধেলো (২০ টেলি বেল বা) উইজেন একসাথে একটিত হবে আব ওইন-Window-List-এর হ্যালে কম্বু নিয়ে দেখুন উইজেনগুলোর বাস দিয়ে বেলু যাব সেলোগু একটিত হবে। MOVE WINDOW ক্ষমত হাত উইজেনে জীনের বিভিন্ন হ্যালে সরাসরি হাত দেব।

একটি উইজেনের ভিত্তিতে থেকেন উইজেনে বাটারেক কার্ডে জীনে কিছু শিখতে হলৈ Active screen ক্ষমত ব্যবহার করা যাব। এর ক্ষেত্ৰে জীন কভিনেট উইজেনে ভিত্তিত হতে স্বৰ্পু জীনে মিসেট হতে যাব। কাজ সেবে পুনৰায় একটিত উইজেনে ভিত্তিত হোল্ডে খালে স্বৰ্পু একটিকে উইজেনটি অন্যা হবে এবং এটি পূর্বে উইজেনে নাম একটিত উইজেনে হিসেবে গুণ হবে।

একটি উইজেনের ভিত্তিতে থেকেন উইজেনে বাটারেক কার্ডে জীনে কিছু শিখতে হলৈ Active screen ক্ষমত ব্যবহার করা যাব। এর ক্ষেত্ৰে জীন কভিনেট উইজেনে ভিত্তিত হতে স্বৰ্পু জীনে মিসেট হতে যাব। কাজ সেবে পুনৰায় একটিত উইজেনে ভিত্তিত হোল্ডে খালে স্বৰ্পু একটিত উইজেনটি অন্যা হবে।

পূর্বে বলেছি, ডিএকটিকেট করা যাব মাধ্যমে কেবল জীন হতে অনুসৃত করা যাব, কিংবা তা মোটেও মেমো হতে যাব। এবং জন্য আপনার মুকুট গুলোকে ক্লেই করে দেওয়া হয়। CLEAR WINDOWS দ্বাৰা সম্ভত উইজেনগুলো সহ দিয়ে বেলু নিয়ির প্রিটিশন উইজেনগুলো জীন হেবৰী হতে মুছে ফেলা যাব।

SAVE WINDOW ক্ষমত দিয়ে উইজেনগুলো ভিত্তে সেত করা যাব এবং

RESTORE WINDOW ভারা পুনরাবৃত্তি করে দেবেন। ভিবেজ-**8 . WIN** একটিচেন্সির ফাইলে উইজেন্টস সরকার করে। উইজেন্ট সরকারে এই প্রক্রিয়া বিশ্লেষণ এবং উইজেন্টস সহভাবিত করে ব্যবহার করতে পারে। নিচে এর ফল আপনার বিশ্লেষণ একটিচেন্সির এই উইজেন্টস সহভাবিত করে ব্যবহার করতে পারে।

```
Ex : 4
DEFINE WINDOW msg-win FROM 12, 5
TO 15, 75 double W+/
f-value = win-msg ("... press any key")
? "The return value was : ", f-value
QUIT
FUNCTION win-msg
PARAMETERS msg, prompt-in
ACTIVATE WINDOW msg-win
@ 0, 0 SAY msg
WAIT prompt-in to-ret val
DEACTIVATE WINDOW msg-win
RETURN ret-val
```

উইজেন্ট ব্যবহারের সময় আপনাকে কিছু সিম্পল মনে রাখতে হবে। তাক্ষণ্য- (১) একসাথে আজ ২০টির মধ্য উইজেন্ট ডিফাইন করা গেলেও একবারে একটি মাত্র উইজেন্টে একটিক করা যায় (২) উইজেন্টে অন্য যে স্থানকে বা কোণিভিন্নে (৩) রে, এটি করার পরিস্থিতি ব্যবহার করেন তা যেন করবেন কীনেই বাইরের কেল অবস্থান না হা। (৩) উইজেন্ট একটিক করার পর সবচেয়ে জীন হিস্পট, আউটপুট উইজেন্ট রিপ্রিচিত হতে যায়। যদেন মনে করেন 12, 5 হতে 15, 75 পর্যন্ত আপনি একটি

উইজেন্ট একটিক করেছেন, এবন আপনি যদি 0, 0, SAY "This is a test" কমান্ডট দেন তবে 0 মো এবং 0 করার ফলটি না দেখা হয়ে 12, 5, তো এবং কলামে দেখা দেখানো হবে। কেননা উইজেন্টস স্থান যো হচ্ছে ১২ নামের লাইন এবং এর স্থান কলাম হচ্ছে ৫ নামানো হবে। এটি আপনারা চালিয়ে দেখতে পারেন।

```
(4) ACTIVATE SCREEN কমান্ডের ফলে যেহেতু জীন মাপিং স্পৰ্শ জীন ডিভিক হয়ে গড়ে তাই LIST বা সমজাতীয় কমান্ড অনেক সবচেয়ে উইজেন্টে জীন হত যুক্ত ক্ষেত্রে পারে। এ অবশ্য ACTIVATE SCREEN কমান্ড প্রয়োগ করলেই উইজেন্ট পুরাণ দুর্ঘাটন হবে।
```

উইজেন্ট ডিভিক যে প্রেরিয়াম মাইল (Ex-4) চি ব্যবহার করেই তা উইজেন্টের ব্যবহার শৈর্ষে এটি সরল উদাহরণ। অনুশীলন হিসাবে আপনি একটি অ্যাসন উইজেন্ট কমান্ড ঢাক করে দেখতে পারেন। যেমন- উদাহরণের ৮ং লাইনের শেষে নথন কিছু অশে যুক্ত করতে পারেন।

```
Ex : 5
counter = 1
DO WHILE COUNTER < 3
MOVE WINDOW msg-win BY 0.1
counter = counter + 1
ENDO
```

এখানে ০ ও ১এর স্থানে (1, 0), (0,-1), (-1, 0) ইত্যাদি যান ব্যবহার করে পরীক্ষা করতে পারেন এবং "<">"স্থানে">" ব্যবহার করতে পারেন। জীন ইক্টারফেসের ছিতীয় ভিত্তি HORIZONTAL-স্থে নিয়ে আবার আগামী সংস্কার আলোচনা করব। (ঢাকবে)

শাহজালাল বিশ্ববিদ্যালয়

(২৪ নং পুর্ব প্রবন্ধ)

প্রযুক্তি নির্ভর বিশ্ব অধিনিতে মন্তব্য করেছে। অর্থের বিনিয়োগ এবং সম্প্রসারণের চাহুড়া এবং পার্শ্বান্তর থেকে বীরগভূতে প্রচেষ্টার দিকে যুগতে অগ্র করেছে। বিশ্বজগতে মতে আগামী শতকের অগ্রন্থীত হয়ে উইজেন্ট হেট্রো-ক তাই কমপিউটার এবং ইলেক্ট্রনিক্স নির্ভর প্রযুক্তি বাজারকে কর্মসূক্ত করার জন্য এ অবস্থার দশমুক্তির দূরদৃশ্য বিশ্বজগত এন্ডেই প্রযুক্তি নিয়ে ওক্ত করেছে। বাংলাদেশের সামাজিক এবং সমাজ এসেছে এই প্রযুক্তি প্রয়োগে অনুকূল নিয়েরে পাল দ্বারে দেখে। ই-মেইল, ইক্টারফেস, ফাইবার অপ্লাইড যোগাযোগ, ভাট্টা-এন্ট্রি, সফটওয়ারের ভেলপসেন্স, সিস্টেম ইনস্টলেশনের প্রযুক্তি বাহিনীর নামের আন্তর্ভুক্ত হাজারিনি আমাদের পার্ষ্যবর্তী দেশসমূহে সর্বন্ধ আসতে তব করেছে। তাই আমাদের প্রিয়ন্ত্র উপভোক্তের কোন সময় নেই। সরকারী ও বেসরকারী প্রায়ুক্তি অবকাঠামো উন্নয়নের প্রায়োগিক ও যোগ্য বিশ্বেষণ-বাহিনী গঢ়ে তুলতে হচ্ছে। যেহেতু আগামীতে দেশে উন্নয়ন ও অগ্রগতির নিয়মান্বক হিসেবে ইলেক্ট্রনিক্স এবং কমপিউটার এগিয়ে আসবে তাই এ প্রযুক্তির সত্ত্বেও উপরাই নির্ভর করেছে জাতির ভাবাব্দ। এই দুর্দান্তের ক্ষেত্রে মোকাবিলাস করার প্রয়াশে শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রনিক্স এবং কমপিউটার স্নায়ুক্ত বিভাগের একটোর অতি বইশো আমাদের আত্মত্বক তত্ত্বাব্দ্য। *

কম্পিউটার ট্রেনিং কলেজ

WE GENERALLY OFFER

INTENSIVE COMPUTER DIPLOMA

3 Months (6 days a week)

Class starts

Admission Requirements

: 10th of every Month.

: HSC (App) or O "Level"

AFTER COMPLETION THIS COURSE YOU MAY Apply for

Higher Diploma Course in our College

COMPUTER HIGHER DIPLOMA

THIS COURSE IS DIVIDED INTO 4 SEMESTER

16 Months

■ Every Semester

: 4 Months

■ Admission Period

: Jan, May, September

■ Admission Requirements

: HSC/O'Level

For Details please contact:

GCE, 1 Siddheshwari Lane, Shantinagar
Dial: 400234, (Behind Janata Bank) Dhaka-1217.

কম্পিউটার জগতের খবর

খবরে থারে কম্পিউটার টেকনোলজি বাচ্চাদের উপহার ছিল পিসি

বড়দিন উপলক্ষে আমেরিকায় পিসি কেনার ইডিক্ষন

(সিট ইয়ার থেকে বিশেষ এতিমিথি)

বড়দিন উপলক্ষে অবেদনিকর প্রাণ সব হাতেই পিসি বিক্রি হয়েছে অন্যান্য সামগ্রীর তুলনায় অনেক মেশি। গত বছরের তুলনায় এ বছর প্রতিশত প্রতিশত পরিমাণ (৫৮ লক্ষ) হয়েছে বলে বাজার গবেষণাগুরুর প্রতিষ্ঠান ইন্ডিসেল্পানাল ডাটা কর্পোরেশনের অভিযোগ।

সূচী প্রধান কারণে ক্রেতারা পিসির প্রতি আকৃষ্ণ হয়েছে। এখন কম দামে বেশি ক্ষমতাসম্পর্ক পিসি পণ্যগুলি যাচ্ছে এবং শর্ক সব সহজেই মালিমিভিয়া কিনতে রয়েছে।

গত বছর কম্পিউটার কম্পিউটার কর্পোরেশনের প্রায় ৪৫% Presario ডেক্টপ পিসিতে মালিমিভিয়া সম্মত ছিল। স্মৃত বছরে সাধারণ ক্রেতারা জ্ঞান তৈরি Presario-র শর্করা ৯৫ টাকারে রয়েছে এ সূচীব।

বাস বাসা হয়েছে সুলভ ১৫০০ ডলার। জেতারের আকৃষ্ণ হওয়ায় আর একটি কারণ হচ্ছে যে গত বছরের তুলনায় ১৮% বেশি।

ক্রেতারের আকৃষ্ণ হওয়ায় আর একটি কারণ হচ্ছে ক্রেতার ক্ষমতা সহজেই পিসির দাম কমেছে ৪০% ভাগ। সেখে প্রাণের যাচ্ছে আরেক ক্ষেত্রে বেশি ক্ষেত্রে ক্রেতার পরিমাণ গুরুত্বের পিসি হিল যে প্রাক্তর বেশি এবং একটি পিসিকার আনন্দ কেন্দ্রস্থানীয় ক্রেতারের চাইলার যথিক প্রাপ্তি।

ক্রিস্টাল প্রোসেসরের ক্ষেত্রেও ২০০০ ডলারে এখন পেটিয়ারিটিক পিসি কেনা জন্ম ও হৃষি ঘোষণা পড়েছে। যদিও পেটিয়ার পিসি সামান্য জটিত ধরা পড়েছে তবুও অনেক ভাইরাগ ৪৮-৬০-এ ঘোষণা পেটিয়ার পিসিকার আনন্দ কেন্দ্রস্থানীয় ক্রেতারের চাইলার যথিক প্রাপ্তি।

ক্রিস্টাল প্রোসেসরের ক্ষেত্রেও ২০০০ ডলারে এখন পেটিয়ারিটিক পিসি কেনা জন্ম ও হৃষি ঘোষণা পড়েছে। যদিও পেটিয়ার পিসি সামান্য জটিত ধরা পড়েছে তবুও অনেক ভাইরাগ ৪৮-৬০-এ ঘোষণা পেটিয়ার পিসিকার আনন্দ কেন্দ্রস্থানীয় ক্রেতারের চাইলার যথিক প্রাপ্তি।

এবার কম্পিউটারের সাথে

বিনামূল্যে বিমান টিকিট

আন্তর্জাতিক ১৫ তারিখ থেকে যদি কেউ একটি ক্ষেত্রের বেসিনেট কম্পিউটারের অধীন দুটো মাইক্রোপ্ল্টের 'হোয়েস' সফ্টওয়ারে কেনে আহলে বিহুর যে কুন জাতীয় তাদের গুরুত্বে যাবার জন্মে একটি বিমান টিকেট বিনামূল্যে আনন্দ করবে ভেলো যায়ার গাহিনী ইন্সি। আবার কেউ যদি কেউ কম্পিউটারের অধীন প্রোগ্রামগুলোকে একই সাথে কেনে তাকে দেখা হবে সুটো বিমানটিকে বিমান। সম্পৃতি আমেরিকাকে জ্ঞেতা সাধারণকে আকর্ষণ করতে মাইক্রোপ্ল্ট, ক্ষেত্রেক এবং ভেলো যায়ার ইন্সি ইন্সি এক জোট হবে উপরোক্ত যোগ্য দিয়েছে ।

কাগজের দুপ্ত্রাপাতা জন্য এ সংখ্যা কম্পিউটারের জন্য এক প্রকাশিত হতে দেখো হওয়ায় আমরা আন্তরিক তাবে দুপ্ত্রাপিত।

পেটিয়ার ইডিক্ষন। এসব আমেরিকার ভাইস প্রেসিসেটে সীমা সুই মতব্য করেছেন 'বাচ্চারা এখন তাদের বাবাদের বাচ্চাতে পিসি ক্ষমতার পিসি চায়।' আর হেলেমেডেসের উচ্চল ভবিষ্যতের জন্য মা-বাচ্চাদের এলন গ্রাম পুরন হচ্ছে পিসি। সফ্টওয়ারের ব্যাপারে অনেক কেনে বাচ্চাদের পছন্দই আগোন্য পাও।

এসবারের মতে তাদের কৃত পিসি বিক্রি হয়েছে তার অর্বেক পেটিয়ারিটিক। তেল পিসি করেছে অর্বেকের পিসি পেটিয়ারিটিক পিসি। এগুলি জানিয়ে পেটিয়ার টেক অবকাশে তাদের জন্য বিশ্বাস বিক্রি করতে পারাত। (ভিত্তিয় জ্ঞেতা চাইলার করার ইন্সি তার পেটিয়ার পিসির উৎপাদন ৬ খেকে ৪ টল প্রাপ্তি দিয়ে।)

এগুলির পিক্ষিতে এবং কেড়ে গত বছরের তুলনায় ১৮% বেশি। ক্ষেত্রের আনন্দ সঞ্চারে তাদের বিক্রি আর বিশ্বাস বেক্ষেত্রে পিসি করে যাচ্ছে।

বিমান উপলক্ষে স্বতন্ত্রে লাভকারী হয়েছে ক্ষেত্রেক। তারা উৎপাদন স্বতন্ত্রে বিশ্বে পরিবাস টক গড়ে তুলেছে। চাইলার হিল এছুর। অনেক স্বীকৃত থেকে মাল নামানোর সাথে সাথে তা বিক্রি হয়ে গোছে।

সবচেয়ে ক্ষতিজন্ম হয়েছে বলে ধৰণী কৰা হচ্ছে আইবিএণ্টে। তারা বাসা বাড়ীর উপযোগী সুব কম Aptiva পিসি নিয়ে সুব সেবিতে বাজারে নেমেছে। তবে আন্যানী সেবিয়াটারে তারা সরবরাহ বাড়াবে বলে জানা গোছে।

এবার কম্পিউটারের আনন্দ সবচেয়ে বেশি উপরোক্ত করছে কম্পিউটারের ব্যবসায়ীরা আর পিসি উপহার প্রাপ্তী বাচ্চারা।

ইন্ডিজে ঝোক-এর খবর

(কানাডা এতিমিথি)

ইন্ডিজে '৯৫ কে বিহে মাইক্রোপ্ল্ট এবং ইন্ডিজে স্বতন্ত্র মৌখিক দেবাদের যোগান দিয়েছে। ইন্ডিজের এমন স্বতন্ত্রে সহজেই ইন্ডিজে স্বতন্ত্রে ইন্ডিজের সুরক্ষার জ্ঞেতা কম্পিউটারের অর্বেকটকার, কঠ প্রুক্তি, দুর্বলতা নেটওয়ার্ক সুবিধা, বহুত্বি ইন্ডিজের সহযোগ প্রতি হিন্দুসমূহ সরবরাহ করা হচ্ছে। প্রাপ্তিপুর্ণ কেনেপানী ডাট ইন্ডিজে '৯৫ এ টেলিপ্রিনেস (Telephony Application Programming Interface) সম্পৃক্তি কর্তৃত হচ্ছে।

কম্প্যাক্টের মালচিয়িভিয়া নেটুরুক বিশ্বের স্বীকৃত কম্পিউটার নির্মাণ শীর্ষ প্রচেরে অন্যতম অধীন কম্প্যাক্ট কম্পিউটারের কৰ্পোরে প্রতিষ্ঠানী আইবিএণ্ট, ভিলিটল ইন্ডিজে প্রযোজন কর্তৃত এবং ভেলোর আনন্দে এ বছরের ভিলিটল বাজারে ছাড়াবে মালচিয়িভিয়া নেটুরুক পিসি।

পিসি ম্যাগাজিনের দৃষ্টিতে

১৯৯৪ এর সেরা

বিশ্বের অন্যতম শুধু কম্পিউটার প্রক্রিয়া পিসি ম্যাগাজিন অন্যান্য বাবের মতে গত বছর ১৯৯৪ সালে বিশ্বজুড়ে আবির্ভূত কর্মে হাজার কম্পিউটারের সামগ্রীতে ভাবের প্রবেশপ্রাণীর মালিক যাচাই বাছাইয়ের পর প্রাপ্তিপুর্ণ সামগ্রীকে সেরা পণ্য হচ্ছে নির্বিচিত করেছে।

পিসি ম্যাগাজিনের দৃষ্টিতে ১৯৯৪ সালের কয়েকটি সেরা পণ্য প্রতিবেদন জ্ঞান তুলে ধৰা হচ্ছে।

সেরা সিটেট : ১৯৭ ডলারের Compaq Presario CDS 520। বাসা-ক্ষেত্র এবং হেট অবিনেকের জন্য মার্কেটে ব্যবহারের পিসি ক্ষমতার পিসি চায়। 'আর হেলেমেডেসের উচ্চল ভবিষ্যতের জন্য মা-বাচ্চাদের এলন গ্রাম পুরন হচ্ছে পিসি। সফ্টওয়ারের ব্যাপারে অনেক কেনে ক্রেতারে বাচ্চাদের পছন্দই আগোন্য পাও।

এসবারের মতে তাদের কৃত পিসি বিক্রি হয়েছে তার অর্বেক পেটিয়ারিটিক। তেল পিসি করেছে অর্বেকের পিসি পেটিয়ারিটিক পিসি। এগুলি জানিয়ে পেটিয়ার টেক কর্তৃত হচ্ছে পারাত। (ভিত্তিয় জ্ঞেতা চাইলার করার ইন্সি তার পেটিয়ার পিসির উৎপাদন ৬ খেকে ৪ টল প্রাপ্তি দিয়ে।)

এগুলির পিক্ষিতে এবং কেড়ে গত বছরের তুলনায় ১৮% বেশি। ক্ষেত্রের আনন্দ সঞ্চারে তাদের বিক্রি আর বিশ্বাস পিসি করে যাচ্ছে।

সেরা পোর্টেবল পিসি : গুড়ো প্লাট্স ভিল ৪/৫ ডেসেল, ৪ মে. বা. বাস, ৩৬ মে. বা. বৰ্ষ স্বত্ত্বে পিসি সেটুক কর্তৃত প্রাপ্ত এক নতুন সংযোজন।

এছাড়াও সেরা হিলেমেডেসের Toshiba Portege T3600 CI মেলিনিটে।

সেরা পিটেল : ৪০০ ডলারের Brother HL-630 লেসের পিটেল। এভিমিলিটে ৬ পৃষ্ঠা প্রতি করা হাচাড়া এবং মাল সাধারণ পিসি ব্যবহারকারীদের জন্য অত্যন্ত সংজ্ঞেজনক। এর পার্পেলসি ৩/৭৯ ডলারের HP Desk Jet 320, HP Laser Jet 4 Plus এবং Tektronix Phaser 440 কেও সুপারিশ করা হচ্ছে।

পেটিয়াম বিষয়ক জটিলতা

আইবিএণ্ট এ পর্যন্ত ১ লক্ষ পেটিয়াম ভিলিক পিসি বিক্রি করেছে। এগুলোর চিপ বিনামূল্যে বদল করে দেবে বলে ধৰণগ দিয়েছে। এন্টেনার তাই কর্তৃত করা হচ্ছে। এগুলি ৫০০০ পেটিয়াম চিপ বদল করে দেবে বলুন জন্য ইন্ডেল প্রক্ৰিয়াকে আনিয়েছে। ইন্ডেল কর্তৃতে, চিপ বদল করে স্বিলেটে দিয়ে এবং পিসি পিসিতে বিক্রি হচ্ছে। ইন্ডেল কর্তৃত পিসিতে চিপ বদল করতে সার্ভিস চার্জিং অন্যান্য আনুষঙ্গিক ব্যয় হবে তা কে বহু করবে এবং নিম্নে চারিটাক স্বিলেটে বিস্তৃত হচ্ছে না।

এ পর্যন্ত স্বীকৃত ৪০ লক্ষ পেটিয়ামভিলিক পিসি বিক্রি হচ্ছে। পেটিয়াম চিপ সামান্য কৃতি যথা স্বাদেও ক্রেতারা আতঙ্কগ্রস্ত হয়ন। এবং পিসিতে তেলে বিকে স্বীকৃত করে আনন্দ করে আছে। মাঝে মাঝে একজন স্বতন্ত্র ব্যক্তি বাজারে একটি পিসি বিকে স্বীকৃত করে আনন্দ করে আছে।

প্যাকার্ড বেল-এর খবর

১৯৯৫ সালে তৈরি প্যাকার্ড বেল-এর সমত মডেলসমূহে, ইন্ডিজে ১৯৯৫ অপারেটিং সিস্টেম চারু করার ব্যবস্থা

সার্ভিসিংয়ে বিশ্বে সুবোগ

বনামতী দি. কম্পিউটার এবং কম্ফিনিকেশন সিলেসি তাদের আহরণের জন্য বিনামূল্য সার্ভিসিং এবং বাবহাস করছে। সিইলিন পরিষ্কারক বৃদ্ধ শান্তিয়ের তাসে নিষ্ঠিত থেকে মারা কম্পিউটারে বা অব্যাক্ত সার্ভিস করা হচ্ছে তাদের আয়োজ দিন মাসব্যাপী বিনামূল্যে সার্ভিস দিবেন। মার্টের শেষ পর্যন্ত সিইলিন র প্রধান আহরণের প্রথমত ও উচ্চমের শাখা থেকে এক ব্যক্তিগত অব্যাক্ত থাকবে। এছাড়াও মন্দেখন থেকে গ্রাহণ করে মূল্য কর্তৃত যোগাযোগের সময়ের অন্তর্ভুক্ত করে বিনামূল্যে পরিষ্কারক করেছেন এ সময়ের মধ্যে ঘৰেই আপ্যাতিয়া মূল্য কম্পিউটার এবং দ্রাবক।

গ্রাহক সেবা সুভাবে সরাসরি দিবেন। মার্টের শেষ পর্যন্ত সিইলিন র প্রধান আহরণের প্রথমত ও উচ্চমের শাখা থেকে এক ব্যক্তিগত অব্যাক্ত থাকবে। এছাড়াও মন্দেখন থেকে গ্রাহণ করে মূল্য কর্তৃত যোগাযোগের অন্তর্ভুক্ত করে বিনামূল্যে পরিষ্কারক করেছেন এ সময়ের মধ্যে ঘৰেই আপ্যাতিয়া মূল্য কম্পিউটার এবং দ্রাবক।

সিইলিন র বাবনী এবং ধানমতি অফিসে সন্তুষ্টি সন্তুষ্টি করে বিনামূল্যে মাসব্যাপ করা হচ্ছে। বাবনী অফিসের সহযোগ করেন সূচন ১০১১৫ এবং ধানমতিত অফিসের ঘোষণা নং ৩০৫৪৪৭ চৰামের ফোন নং ২২৬০৩৭।

মুহাম্মদ জাফর ইকবাল

দেশে ফিরেছেন

ইন্দোনেশিয়ান এবং বৈজ্ঞানিক কক্ষভূক্তিয়ে দেখক তৎ মুহাম্মদ জাফর ইকবাল মন্ত্রীস্থান পুর্ণিমার প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রনিক এবং কম্পিউটার সার্ভিস ত্বারিখে ত্বরান্বিয়ন মন্দে ঘোষণাকৰণ করেছেন। মার্তে আগে করেছেন ইকবাল মুক্তাবুর্রে বেল কমিউনিকেশন রিপোর্ট-এ গবেষক হিসেবে কর্মরত হিসেবে করেছেন এবং আগে করেছেন ইকবাল মুক্তাবুর্রে বেল কমিউনিকেশন রিপোর্ট-এ গবেষক হিসেবে কর্মরত হিসেবে করেছেন। একাধিক প্রযুক্তি কম্পিউটার কলাব-কল হিসেবে প্রযুক্তি কম্পিউটারের জন্মখ-কে তিনি আলাম দে, মুক্তাবুর্রে বিভিন্ন কলাবে অনেক বাণিজ্যের নির্বাচনে বিনামূল্যে এবং ভারী খাতে হোকার দেশে করা হচ্ছে। আলাম যাহ, এবং ঘৰেতু মেলার আগত দৰ্শকদের ৬১ শতাংশে কিম নির্বাচিত।

থাইল্যান্ডে সুপার কম্পিউটার

থাইল্যান্ডে নাশানল ইলেক্ট্রনিক এক কম্পিউটার কোম্পানি সেক্টর (এনএসিইটিই) সন্তুষ্টি ১ মিলিয়নে মেরী সুপার কেন্দ্ৰে প্রথম সুপার কম্পিউটারে বাকেক সংস্থাৰ কম্পিউটারে সেক্টোৱে ঝুন্ক করেছে।

জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি উন্নৰ সংস্থাৰ অঙৰ্গত এনএসিইটিই হোলা থাইল্যান্ডে প্ৰতিট উন্নৰে মূল তালিকা কৰিত। সহযোগী সুবিধাৰ, বিদ্যুতৰ এবং বিশ্ববিদ্যালয়ে গবেষণাত অৰ্থ ও কৃতিগতি সহায়তা দেয়।

নয়া দ্বিতীয়ে NASSCOM '95

প্রদর্শনী

আমুন্নারীয়াৰ ২৩ তাৰিখে কাচোৰে নয়া নিক্ষিতে অনুষ্ঠিত হৈব তেলিন ব্যাপী বাণিজ্যিকেলা NASSCOM '95। কম্পিউটার আৱ টেকনিকাল প্রযুক্তিৰ সৰীসৰী সংকলন নিয়ে মেলার অৱৰ আগে একক ও প্রযুক্তিৰ পৰি তত্ত্ব নির্মাণ কৰিব। মুক্তাবুর্রে বৃন্তী, দেশ আমিনুল হৰ, এ, কে, এম, ইচজেনের আলী, দেশ ও প্ৰযোগৰ দেশ, মো। কমিউনিকেশন, মোড়াকুল আহৰণ, আদুল জবাৰা, মো। আমাসুর আলী, এম, এস, এছ, মুক্তাবুর্রে এবং কাজি মুসুর নিদিষ্টি। এছাড়াও প্ৰাক্তন অফিসিত হিসেবে সদস্য নির্বাচিত হৈ জনাব এম, আনন্দুৰ রহমান খান।

উক্তে কম্পিউটার সমৰ্থিত নির্বাচিত বিজিটোৱে এবাবেৰ নির্বাচিতে প্ৰাপ্ত নির্বাচিতে দায়িত্ব পালন কৰেন আছাৰ পৰ তৎ শামৰুনী আহৰণ। এবং সহকাৰী নির্বাচিত কমিশনারৰ হিসেবে নির্বাচিত হৈ অ্যাপক তৎ জামিনৰে বোৰ্ডী, দেশ আমিনুল হৰ, এ, কে, এম, ইচজেনের আলী, দেশ ও প্ৰযোগৰ দেশ, মো। কমিউনিকেশন, মোড়াকুল আহৰণ, আদুল জবাৰা, মো। আমাসুর আলী, এম, এস, এছ, জাজেল-ইলাহী, অ্যাপক এ, কে, এম, সদস্য ইসলাম, দেশ আমিনুল হৰহমান, দেশ এম কাচকোবাদ, মো। আহারীয় আলাম, সৈৱেল আত্মুত্তীকৃতকান, মো। মজিবুল রহমান এবং এ, এছ, এচ, এম, মহিষিলৰণ।

বাহ্যিক কম্পিউটার কেনাসাইট বিলি ও একটি মুহূৰ্স সংগ্ৰহণ এবং ঘৰেতু মেধাবী লোকজনেৰ সম্পৰ্ক এখানে ভূতুৱ এবং গুৰুত্ব পৰীক্ষাৰ মুহূৰ্স কৰিব। কাবৰ ও এভ আলা ও শৰকতজনৰ কৰ্মৰম জনগোপনৰ বৰ একটা অংশ কাজ কৰে আঘ্ৰায়ন এবং ভারা দেখেৰে অনু সব আৰোৱা। তাৰেৰ জনা আহৰণকৰণে দেশে নিৰ্বাচিত সুপৰ আৱৰত্তনে ভাৰতে কাজ ও ভাৰ বিভাগ পৰিকালুকভাৱে চাৰু কৰেৰে ইলেক্ট্রনিক ফাঁচ প্ৰাক্তনী সৈকিয়ত। নাম দিবেৰে সামালোচনা আগ আৰ্ডৰ সুৰ্যিত। প্ৰাপ্তিক পৰামোৰ্হৰ সীলি, মুজা, বালাঙ, লালো, পটো, শিমলাৰে সুৰ্যিতেৰ আৰ্ডৰভাৱে আৰো হচ্ছে। এই পৰামোৰ্হৰ কাৰণ হৈব আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হে আঘ্ৰায়ন পৰামোৰ্হৰ পৰামোৰ্হৰ এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন।

বাহ্যিক কম্পিউটার সহীসাইটে সুপার কম্পিউটাৰ কৰা হৈব এৰ্কাৰ্ডী প্ৰক্ৰিয়ান পৰামোৰ্হৰ কাৰণ পৰামোৰ্হে আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হৰ একটো অৰ্থি পৰামোৰ্হৰ একটো অৰ্থি আৰ্ডৰ আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন।

বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটিৰ নিৰ্বাচন

৩০ ডিসেৱে ১৯৯৫ ইন্ডিপিলি ইন্ডিপিটিউশন অৰ বাংলাদেশে এক অন্তৰুণ পৰিবেৰে বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটিৰ নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত হৈ। অধাৰণক আৰুল মুসুন পাটোয়াৰী আগমী এক বছোৱে জন্ম বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটিৰ সভা পতি নিৰ্বাচিত হৈ। সহ-সভা পতি নিৰ্বাচিত হৈ অধাৰণ এবং অন্যান্য এম, মুক্তাবুর্রে, বেগামাখ মুলুক নিদিষ্টি, বাণিকী সহস্য হিসেবে নিৰ্বাচিত হৈ অ্যাপক তৎ জামিনৰে বোৰ্ডী, দেশ আমিনুল হৰ, এ, কে, এম, ইচজেনের আলী, দেশ ও প্ৰযোগৰ দেশ, মো। কমিউনিকেশন, মোড়াকুল আহৰণ, আদুল জবাৰা, মো। আমাসুৰ আলী, এম, এস, এছ, মুক্তাবুর্রে এবং কাজি মুসুর নিদিষ্টি। এছাড়াও প্ৰাক্তন অফিসিত হিসেবে সদস্য নিৰ্বাচিত হৈ জনাব এম, আনন্দুৰ রহমান খান।

উক্তে কম্পিউটার সমৰ্থিত নিৰ্বাচিত বিজিটোৱে এবাবেৰ নিৰ্বাচিতে প্ৰাপ্ত নিৰ্বাচিতে দায়িত্ব পালন কৰেন আছাৰ পৰ তৎ শামৰুনী আহৰণ। এবং সহকাৰী নিৰ্বাচিত কমিশনারৰ হিসেবে নিৰ্বাচিত হৈ অ্যাপক তৎ জামিনৰে বোৰ্ডী, দেশ আমিনুল হৰহমান, দেশ এম কাচকোবাদ, মো। আহারীয় আলাম, সৈৱেল সৈকিয়ত, দেশ এম কাচকোবাদ, মো। মজিবুল রহমান এবং এ, এছ, এচ, এম, মহিষিলৰণ।

বাংলাদেশ কম্পিউটার কেনাসাইটে বিলি ও একটি মুহূৰ্স সংগ্ৰহণ এবং ঘৰেতু মেধাবী লোকজনেৰ সম্পৰ্ক এখানে ভূতুৱ এবং গুৰুত্ব পৰীক্ষাৰ মুহূৰ্স কৰিব। কাৰণ ও এভ একটি একটি পৰামোৰ্হে সকলৈল বালাঙলেখনে তথ্য প্ৰযুক্তি প্ৰযোগে উপৰেখ্যেৰ কুমোকি কাজকৰণে পৰামোৰ্হ কৰি তা হায়ন এবং বালাঙলেখনে সাধাৰণ সদস্যগৰে মাছে কোভেৰে সূৰ্য হতে দেখা দোৱে। বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটিৰ সভাপতি সভ্যস্বাক্ষৰে কৰেৰ হিসেবে নিৰ্বাচিত হৈ সদস্যগৰ জনাব।

বাংলাদেশ কম্পিউটার আৱৰ জোৰাবে কৰে তেলোৱে জন্ম সাধাৰণ সভ্যস্বাক্ষৰ আহৰণ। একাধিক প্রযুক্তি এবং পৰামোৰ্হে অংশ কৰে আগৰে আৱৰ জোৰাবে কৰে আহৰণ। কাৰণ ও এভ আলা ও শৰকতজনৰ কৰ্মৰম জনগোপনৰ বৰ একটা অংশ কাজ কৰে আঘ্ৰায়ন এবং ভারা দেখেৰে অনু সব আৰোৱা। তাৰেৰ জনা আহৰণকৰণে দেশে নিৰ্বাচিত সুপৰ আৱৰত্তনে ভাৰতে কাজ ও ভাৰ বিভাগ পৰিকালুকভাৱে চাৰু কৰেৰে ইলেক্ট্রনিক ফাঁচ প্ৰাক্তনী সৈকিয়ত। নাম দিবেৰে সামালোচনা আগ আৰ্ডৰ সুৰ্যিত। প্ৰাপ্তিক পৰামোৰ্হৰ সীলি, মুজা, বালাঙ, লালো, পটো, শিমলাৰে সুৰ্যিতেৰ আৰ্ডৰভাৱে আৰো হচ্ছে। এই পৰামোৰ্হৰ কাৰণ হৈব আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন।

বাহ্যিক কম্পিউটার কেনাসাইটে আৱৰ জোৰাবে প্ৰাপ্তী থাকিৰ এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰভাৱে প্ৰাপ্তি দেখোৱে আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন।

চোমণ্ডা

কম্পিউটাৰ জন্ম শৈক্ষিক বাংলাদেশে বিলি সহযোগী বা প্রতিষ্ঠানেৰ বাবহাস অৱৰে আৰ্ডৰ পৰামোৰ্হৰ একটো অংশ পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰভাৱে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন। এ বালাঙ পৰামোৰ্হৰ একটো অংশ পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰভাৱে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন। এ বালাঙ পৰামোৰ্হৰ একটো অংশ পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰভাৱে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন।

এপসন হংকং এবং

এজটেক আৱৰ চীনে

সন্তুষ্টি তথ্য প্ৰযুক্তি মুহূৰ্স নিৰ্বাচিত কমিটীৰ এপসন হংকং এবং এজটেক চীনে পৰিবেৰে বাংলাদেশে কম্পিউটাৰ সোসাইটিৰ নিৰ্বাচন কৰিব।

এপসন হংকং একটো অসম পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰভাৱে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন।

অনামিক এজটেক কোম্পানী তথ্যৰ বালাঙলোৰ কৰণৰ পথৰ পথৰে আঘ্ৰায়ন এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰভাৱে আঘ্ৰায়ন।

অনামিক এজটেক কোম্পানী তথ্যৰ বালাঙলোৰ কৰণৰ পথৰে আঘ্ৰায়ন। পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰ এবং পৰামোৰ্হৰ আৰ্ডৰে আঘ্ৰায়ন।

স্বাগতম ইনফিল্টি

ଚାକ୍‌ଯା ଇନଫିନିଟି ଟୈକ୍‌ନୋଲୋଜି ନାମେ ଏକଟି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ କମପାର୍ଟ୍‌ମ୆ଣ୍ଡିଙ୍ ଯଜ୍ଞାଳ୍ ବିଭିନ୍ନ/ଭାଟୀ ଏନ୍ଦ୍ରିକ କାଜି କରୁଥିଲୁଛି । ଅର୍ଥାତ୍ ଇନଫିନିଟିକେ ଆଗତମ କାନ୍ଦାରି ଅନ୍ତର୍ଗତ ଯୁଗାଧ୍ୟୟା ହେଲାବୁଦ୍ଧି ।

ডেল-এর নতুন ওয়ার্কস্টেশন

ডেস্কটপ এবং মোটরুক

ପେଟିଯାମ ଭିତ୍ତିକ ପିସି ବିକ୍ରୟ

ଏଟି ଏଭଟିର ବିଜୟୀର୍ଣ୍ଣା

পেটিয়ার তিক্রি পিসি বিনোদে এটি অন্তর্ভুক্ত কর্মসূচিতে
সামগ্র্য অর্জন করেছে। এটিওজটি মুদ্রার পিসির
পালকের প্রতিক্রিয়া করেছে কু নর্ত অর্থীয়ান থেকে গুরুত্বপূর্ণ
১. এবং উইঙ্গেলের পরিচয়ে ব্যবহারের জন্ম। ১.১
পেটিয়ার তালোরের ৬০% আমেরিকান পেটে কু নর্ত
করেন এবং শায়ের্স মিলস টিক কু পেটেছেন। অন্য
পিসি পেটিয়ার তিক্রি কু পেটেছেন। অন্য
পেটিয়ার তিক্রি কু পেটেছেন। অন্য
পেটিয়ার তিক্রি কু পেটেছেন।
এবং Martin Bratt, এবং পিটার বিজিটুগুল হলেন
অন্য এবং Brad Rice, এবং Chris Meller.
পিসি পেটিয়ার তিক্রি কু পেটেছেন।

ইন্দুরামী বালক কলাপিউটোরামানে মাসিহিঙ্গা

সম্পূর্ণ ইসলামী ব্যাকে বালানসে লিখি করিপ্তিটারিজাহ করার ব্যাপক পরিকল্পনা গ্রহণ করে। এ পরিকল্পনা বাস্তবাবলম্বে লক্ষ্য সম্পূর্ণ শৃঙ্খ এবং সার্ভিচ ধূমগ্রন্থের কার্যক্রম গ্রাম প্রতিশিল্পক ইচ্ছামতাবালম্বন করে পিছ। যানিকুল বে, ইসলামীয় ব্যাকে আগ্রামী দুই বস্তরের মধ্যে তালেম সহজে ত্রাস্তোর করিপ্তিটার প্রয়োগের অভিযন্তা অভিযন্তা করে করে। এখন হিসেবে প্রতিশিল্পিক উচ্চাবলে নেটোসার্ভ সরবরাহ করারে এবং ইসলামী ব্যাকের করিপ্তিটার ব্যবহারের প্রয়োগের আশীর্বাদ প্রদান করে। বালানসে লিখি দেবেকরী ব্যাকটিক্রমে এটি একটি উৎপন্নব্যাক। প্রথম এবং প্রশংসনীয় প্রাহোদ্য পদার্থে আজাঞ্জিত প্রতিশিল্পক বাস্তবে স্থাপন করে। আর দ্বিতীয় ক্ষেপণালি হিসেবে প্রতিশিল্পিক এই শুক্র স্পন্দনার মধ্যে বালানসে ব্যাকটিক্রমে এবং অন্যান্য দ্রোণে ক্ষেপণালিরাজা একটি উৎপন্নব্যাক প্রদান করার। তামাক প্রতিশিল্পে দেশী ব্যাক, প্রতিশিল্পের পথে ঝুঁকিপুঁকি হাতের করারে মোকাবের মানের প্রতিশিল্প রহমান ও ইসলামী ব্যাকের পোকে সংস্কারণ এবং, এ, হাতুন। ঝুঁকি স্পন্দন অনুভূতি উপরিত হিসেবে প্রতিশিল্পিকের ত্রোজ্বান বি, মুকুন, মৈবৰ্ষী প্রতিশিল্পক পরিচ্ছন্নামান ও ইসলামী ব্যাকের প্রয়োগের কর্তৃত্বে।

କୁମରପିଣ୍ଡାର ବିଷୟକ ଉକ୍ତତା ଜିଜ୍ଞୟା

ଦୟାକର ଶାନ୍ତିଭବର ଅବହିତ କମପିଲେଟଟା ପ୍ରିସ୍
କଲେଜ ନ୍ୟୁଟ୍ରିଟିଭ କମପିଲେଟଟା ବିବରଣ୍ ଉଚ୍ଚତର ଡିପ୍ଲୋମା
କେର୍ମ୍ ଫୋର୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମେ ଦ୍ୱୀପାଦାଳାଶୀ ଡିପ୍ଲୋମା ଜାନ୍ଯ ବୃକ୍ଷବିଦ୍ୟା
ଏଇକ୍ଷେତ୍ରର ବିଶ୍ୱାସ କରିବାକୁ ପାଇଁ ହେଲା । କିନ୍ତୁ
ଏଇକ୍ଷେତ୍ରର ଆଧୁନିକ ତଥା ପ୍ରତିକରିତ ପାଇଁ ଦେଖିବା ରେ
ଡିପ୍ଲୋମା କେର୍ମ୍ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି ଏହା ଉଚ୍ଚତର ଡିପ୍ଲୋମା
ବେଳେ ଯେଉଁ ଜାଗିତ୍ତ ନେବେବେ ନିର୍ଭବ ଏତିବିଷୟ ଜ୍ଞାନୀୟାରୀ,
ସେ ଏବଂ ଦେଖିବାର ମଧ୍ୟ ଏ ଡିପ୍ଲୋମା ଜାନ୍ଯ ଭାବୀ କରା
ହେଁ । ଏ ବ୍ୟାପାରେ ବିଶ୍ୱାସିତ ଜାନ୍ଯ କାଳେଜର
ଅଧ୍ୟକ୍ଷର କାମାଙ୍କା ହେଁ କେବେଳା କାମାଙ୍କା
କାମାଙ୍କା କରିବାକୁ ପାଇଁ ପାଇଁ । କିମ୍ବାକୁ
ନିର୍ମିତି, ୧ ନିର୍ମିତି ଲେନ, ଦାର୍ଯ୍ୟ : ମେଟ୍ରିକ୍ : ୫୦୦୨୨୫

ম্যাপল রেজিস্ট্রি-এর নতুন

३०८

ପରେଥା ଶାନ୍ତିକୁ ୧୯୯୫ ସେବେ ୧ ନିମ୍ନଲିଖିତ
ମ୍ୟାଗ୍ରମ କମପିଟେଟର ଏହି ବିଭିନ୍ନରେ ମୀଳ ଜ୍ଞାନା
କମପିଟେଟର ଏବଂ କମପିଟେଟରର ଅଳାନା ଯାଦିକରିତ
ମ୍ୟାଗ୍ରମ ପାଇଁ କୋଣ କୁଣ୍ଡଳେ : ଯାଦିକରିତ ମ୍ୟାଗ୍ରମ କମପିଟେଟର
ମ୍ୟାଗ୍ରମର ଉତ୍ୱଶିଳ୍ପ ଶ୍ରାଇଟ ତ୍ରାତ୍ରେ କମପିଟେଟର
ବାଚାରାକୁ କରୁଥିଲେ : ହାତାଙ୍ଗ କମପିଟେଟରରେ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ
ନମ୍ବର ପେଟିଛିଲାମାନଙ୍କ ନିମ୍ନେ କମପିଟେଟର କମାନ୍ଦେନ୍ଟ
ପାଇଁ କେବଳମାନଙ୍କ ବିକଟ କରି ଆମେ ।

କୋଣାର୍କ ଇତୋପଥ୍ୟେ ସେଇ କିଛୁ ସମ୍ପଦାବ୍ୟାର ତୈରି କରେହେ ବଳେ ଜାନିଯାଇଛେ ଶ୍ରିଭିତ୍ତାନାନ୍ଦିର ଏଗ୍ରକିତ୍ତିତ ଅଧିକାର ମୋ ଫାର୍ମିଲ୍ ।

ବିଭିନ୍ନ ପାଦିକାଳୀଙ୍କ ମହିନେ ଏହାର ପରିମାଣ କଣାନ୍ତିରେ ଅନୁକୂଳ ରହିଲା ।

ତାମ ଆଜେ କାମହେବେ ତାର ସହେଲୀ କାନ୍ଦୁରାଜୀ
ଏହି ପାଦଟିକ୍ଷିତ ଦିଲି ଯାଇବା କୋଣିବେ କିମ୍ବା

ଦେଖେ କମାପ୍ରତିବର୍ଷର ବାର୍ଷିକ୍ ସାଂକେତିକ ଯୋଗ୍ୟ ଏବଂ ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ମେହିଟେନ୍ସାଲ୍-ଏର ଉପର ଅଶିକ୍ଷଣ ତାଳୁ କରିବାକୁ ଯାଇଛନ୍ ।

किन्तु क्या वे उम्मीदों का अनुभव होता है?

ଆମରା ବୟକ୍ତିଗତ ଦେଖିଲୁ କାହାରେ ବାବହାର କରିଛି ତାର ଏକଳନ କମେ ଥାବୁ । ସମ୍ବନ୍ଧରେ, ଏମନ ଏକଟି ଡିଜିଟଲ ଡିଜିଟିଲ ଏବଂ ଡ୍ରୋପିଂ ଯାତରା ହେଉଥେ ଥାଏ ବୟକ୍ତିଗତ ଏକଳନ ସାଥୀନାମ ସାଇଟ୍‌ରେ ଡିଜିଟିଲ ଡିଜିଟାଲ ଏବଂ ମୋବାଇଲ୍ ଫୋନ୍ ଦ୍ୱାରା ଥାଏ । ଆମରା ଏକଳନ ସୁଧିବା ଥାଏ ଥାଏ । ଆମରା ଏକଳନ ସୁଧିବା ଥାଏକାମ ଏବଂ କେବଳ ଅଞ୍ଚଳୀୟ ଆକାଶକିତକାମେ ଦେଖେ ଥାବୁ । କାମଟିମେ ହିତୋପରିଭିତ୍ତରେ କାମଲୋକ

উত্তরাঞ্চল ডিজিট কার্ড

(ହାତାଳ୍ପରିଲିଖି)

ଟୁଟିଶନ ଅମେରିକା ରେ ୨୦୦୦ ମାନ୍ୟରେ ଉପରେ
ଡିଜିଟ କାର୍ଗର୍ ଯୋଗୀ ନିର୍ବାଚିତ ହେଲାରେ ଏହି ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟରେ
କାମକାରୀ ମୂଳ୍ୟ ମୋଟ ୬୪୦ ଏବଂ
୪୮୦ ପିରାଲ ଡିଜିଟ କାର୍ଗର୍ ଏବଂ ପ୍ରେସ୍ୟାକ କାର୍ଯ୍ୟ
ବଳେ କୋମ୍ପ୍ଯୁଟର ମୂଳ୍ୟ ଆଜି ଥିଲା ।

লোনালী বাংক - লিভস চক্র

শম্পুতি দেশের শীর্ষস্থানীয় কমপ্লিউটার
সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান লিভিং কর্পোরেশন লিমিটেডের সদৃশীয়
ব্যাপারের কাছ প্রবিন্দারাম, রমেশ ও প্রাপ্তামা শাখার
কর্মসূলীর স্মিক্ষণ সরবরাহে দায়িত্ব পালন করে। পিলুচ্চন
এটিশুভিত কর্মসূলীর ও ক্রান্ত-ব্যাপক সফটওয়্যার
পিসিবার্ক ক্ষেত্রে এই দিনে এই প্রকাশনাটোকে কমপ্লিউটারজাগ
করে। ত্যাপাই শাখার কমপ্লিউটারজাগের অন্তর্ভুক্ত
প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠানী বাসুন্ধরা চোয়ারবাজান ইকাবুল
মাহমুদ, ব্যাবস্থাপনা পরিচালক জনাব আহমেদসুল হক,
পিলুচ্চন কর্মসূলীদের ব্যাবস্থাপনা পরিচালক জনাব
সৈর আব্দুল আজিজ এবং সফটওয়্যার মাসেজের
পাইকাম জোড়াছেন।

ଚାକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଶାଖା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାତ୍ରାରେ ଉତ୍ସୋଧନ କାର୍ଯ୍ୟ ତିବି ପ୍ରକ୍ଷେପଣ ଏମାଜାଟିକିନ ଆହୁମେ ସୋନାଲୀ ବ୍ୟାଙ୍କ ଓ ଲିଂଗନର ଉତ୍ସତନ କର୍ମକାରୀଙ୍କ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଉପସିଦ୍ଧ ହିନ୍ଦେନ ।

এসার সংক্ষিপ্ত ভলফিল

এসামের বার্ষিক পরিবেশের সম্বন্ধে অশে দেবীর
জন্ম দাকাৰ ভলিপিণ্টোর নিৰ্মাণী পিলালক
জন্মবাৰ্ষিক আহমেদ হাসান ইচ্ছেন্সিয়ার বাসিতে
যাইছেন। ১৮-২১ আয়ুগ্রামীতে অস্থুতিৰ উক্তভূটু
এই স্থানে বাহারেখে থেকে শুধুমাত্ৰ ভলিপিণ
ক কল্পিষ্ঠাতাৰ কে আমৃষণ জানানো হয়েছে, বলে
পুৰুষ হ'লেন

পাঠকের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ের আপনার হেবেন সেখা,
চমৎকুল ডিজিটাল, আইডিয়া, সফটওয়্যার টি পিস্
লিখে প্রস্তাবে আমরা তা কম্পিউটার জগত-এ
শুধুমাত্র প্রয়োগে আনন্দিত হবো। ছাগড়ে
বিষয়ের জন্ম হৈকুর মধ্যমে সম্মান দেয়া হবে।



