

বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের প্রতিকূল

কম্পিউটার জগৎ

MARCH 2002 11TH YEAR VOL. 11

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

১৯৭৯ সাল থেকে
২০০২ সাল থেকে

ড. ইউনুস ও জেআরসির প্রস্তাব

অবুনন্দু টেলিফোন বোর্ড

নতুন ধারায় আইসিটি



আউটপুট ডিভাইস

পৃষ্ঠা-৩১



বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০২

২৪-৩০ মার্চ



মালিক অফিসিয়েল কম্পানি - এবং
বাক ইচার কোম্পানি (১০০০)

ক্লেইভেলেন	১২ মণি	১৫ মণি
ক্লেইভেলেন	৪৫০	৫৫০
প্রদর্শক কামান ক্লে	১২২০	১২৫০
প্রদর্শক কামান ক্লে	৩৪৩	৩৫০
ইউবেল প্রিন্টা	১০৫০	১০৫০
প্রদর্শক কামান	১২২০	১২৫০
প্রদর্শক কামান	২৫০০	২৫০০
প্রদর্শক	২৫০০	২৫০০

অবসরে নথি প্রিন্টার ইক স্লে বা স্লে ক্লে
অবসরে নথি প্রিন্টার ইক স্লে বা স্লে ক্লে

জেলেন - ১০৫০৫৯৫৫৫, ১০৫০৫৯৫২, ১০৫০৫৯৫২
১০২২০৩০৯, ০২৪৪২, ০২-৪৪৪২১২৭

ফোন - ১০-০২-৪৪৪২১২০

E-mail : comjagat@ctechco.net

Web : www.comjagat.com

- হার্ড ডিস্ক ক্রাশ
- ফাইল শেয়ারিং ও সাঞ্চা
- শিখন্দের কম্পিউটার ব্যবহার

- ওয়াপ বিলুপ্তি
- ফুপির ডাটা পুনরুদ্ধার
- Object Oriented Techniques

সূচী - পৃষ্ঠা ২৫

বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ২৬

ব্যবর - পৃষ্ঠা ৭২

মুক্তীপথ

২৭ সম্পাদনকীয়

২৮ পাঠকের মতামত

৩১ আউটপুট ডিভাইস

পিসির আউটপুট ডিভাইস মনিটর, এর প্রযৌগীয় বিমাস, ম্যাট্রিক্স, এলসিডি এবং প্লাজমা ডিসপ্লে, এলসিডি মনিটর, সিমারটি ও এলসিডি মনিটরের মধ্যে পার্শ্বে, প্রিন্টার, ইইজেট প্রিন্টার, স্ক্যানার, এবং সেজালেশন, প্রিন্ট, স্প্লিট, টেনার কম্পিউটারেশন, পেপার হ্যালোডি, কম্পাটারলিভিউ, হেড সেল, মেরি, অপেনেলাসের জন্য প্রিন্টার, সার্কেট কার্ড ইত্যাদি বিবরণে প্রশংসন প্রতিবেদন লিখেছেন মোঃ আব্দুল গওহেম।

৩২ টেকনোজেন প্রদর্শন ইন্ডিয়া ফেয়ার অধ্যাধীনীর সঙ্গ পত্তিপূর্ণ অনুষ্ঠিত আইসিটি ইন্ডাসের্সের সভায় সেবায় দেখেন তথ্য প্রযুক্তি বাতার উন্নয়নের সক্রিয়ত ক্ষেত্রে, ইন্ডিয়া এবং চ. অমিতুর রেজা চৌধুরী যে অঞ্চল সিদ্ধেছেন তা তুলে ধরেছেন সৈয়দেন আবদুল আজহুর।

৩৩ অবনুভব টেলিফোন বোর্ড

দেশের প্রত্যে এবং টেলিযোগাবেগ পাতের উন্নয়নে বেনেকরি বাতাকে ধরেন লক্ষ বিটারিল সাম্প্রতিক উন্নয়নের ক্ষমতামূলক সমালোচনা করেছেন সৈয়দেন আজহুর।

৩৪ সেবায় ইন্ডিয়া স্ট্রাইক প্রতিবেদন দাখিল

অধ্যাধীনীর যোগে অনুযায়ী সেবায় অ্যাডাম অধ্যেতে ইন্ডাসের্স সুবিধা পৌছে দেয়ার যে যোগ্য সেবা হয়েছে, তা প্রতিষ্ঠিত করতে পিসিটির কার্যকরী এবং এসপি এসেন্সের যে কোন প্রকাশ করেছেন তা তুলে ধরেছেন সৈয়দেন আবদুল আজহুর।

৩৫ সন্তুষ ধৰাব আইসিটি

আইসিটির নতুন এগান্ধোভায়া, বিপদের ব্যুৎ ইন্ডাসেট, নিরাপত্তা, গতকাল অক্ষয়ে ইন্ডাসেট এবং ই-ব্যার্নিং-এর জন্য এ সুলভ ইন্ডাসেট ইত্যাদি বিবরণে লিখেছেন আব্দুল হাসান।

৪৪ English Section

* Object Oriented Techniques.

৪৮ NEWSWATCH

- Seminar on D-Link Products Held
- Sony VAIO PCG-R50STS
- Keystone IT Systems now in Bangladeshi
- Apple iMac G4

৪৯ সফটওয়্যারের কার্যক্রম

ওয়ার্কের ক্লিপ টিপস, ডিভি-তে করা টাক্সবার, ডেক্সপ হার্ড এবং আই-হাইড এবং সি-তে ছাইড গ্রেস করার প্রোগ্রাম লিখেছেন থায়েকের অসিম অবস্থার বাবা, আইডিক সামুদ্র এবং মো: আব্দুলজ্যুফুর ইসলাম।

৫০ প্রযুক্তি প্রযোগ ক্ষেত্রে সময়ের ব্যাপার

ওয়াগ প্রযুক্তি ক্ষেত্রে সময়ের ব্যাপার ওয়াগ প্রযুক্তির অবিহ্বত সম্পর্কে লিখেছেন মোঃ জাহির হোসেন।

৫১ পিসিয়ের কম্পিউটার ব্যবহারে বিজ্ঞাপ উল্লেখী করণে কাপিটেল ব্যবহারে পিসিয়ের বিভাগে উল্লেখী করা যায় সে পেপেল সম্পর্কে লিখেছেন মোঃ আফতাব উল্লৰ।

৫২ নিয়ামের নির্ণয়ের উল্লেখ স্টেল্লা এবং শায়া সাথী ব্যবহারে, সাথী ওয়েবের এক্সিমিনিস্ট্রেশন টুল, প্রেক্স সাথী সেটিংস, বেজ অপশন, সিকিউরিটি অপশন, লাসি, অপশন, ড্রাইভ অপশন, সাথী সেটেডে প্রোক্রিস্ট, ইত্যাদি বিষয়ে লিখেছেন সং. ওয়াজ ফার্ম।

৫৩ প্রক্রিয়া ডাটা পুনরুদ্ধারণ

সি+০ প্রযোগিং সাথুয়েজে কিভাবে নেই ই এড্যাল প্লাট কিং থেকে ডাটা উল্লেখ করা যায় সে সম্পর্কে লিখেছেন মোঃ শুভেনুজ্জামান।

৫৪ ইউকেজ প্রেস এভিনি এভিনি টিপস এবং ট্রিকস রেজিস্ট্রি ব্যাকআপ, রেজিস্ট্রি রিটেন করা, রেজিস্ট্রি টিপস এবং ট্রিকস, ট্রান্সপ স্টোর ডিজাবল করা ইত্যাদি টিপস এবং ট্রিকস সম্পর্কে লিখেছেন ইলিয়াক হাসান মীদার।

৫৫ আব্দুলজিয়েল ডিভি ইন্ডিয়াস তৈরি

অভেদি বিষয়বিশেষ খোলা করে কিভাবে অক্ষয়কুমাৰ তিপস ইন্ডিয়াস তৈরি করা যায় সে সম্পর্কে লিখেছেন এ কে জামান।

৫৬ হার্ট ডিপ ক্রাপ ক্রাপ এবং ডাটা পুনরুদ্ধারণে উপায়

হার্ট ডিপ তাল পি, ক্রাপের কারণ, কেন কেন কেনে ডাটা পুনরুদ্ধারণ করা যায়, কিভাবে করে হয়, হার্ট ডিপ ক্রাপ করার উপায় সম্পর্কে লিখেছেন মোঃ উল্লৰ আহমদ।

৫৭ হার্ডডিকে স্বেচ্ছা

স্বেচ্ছা ফাইল কন্ট্রোল, সাইজ নির্মা, লোকেশন ইত্যাদি বিষয়ে লিখেছেন জাহিরুল ইসলাম।

৫৮ অনন্য এক খোলা জানান

২৪-৩০ মার্চ অনুষ্ঠিত হতে যাচ্যে বিসিএস কম্পিউটারের মেলা। এ সম্পর্কে বিসিএস লিখেছেন বুকুল মোকাদ্দম।

৫৯ ২৪ মার্চ কম্পিউটারে দেখা উচ্চাল করবেন অধ্যাধীনী

বিসিএস অভেদিক কম্পিউটারের মেলা সম্পর্কে সংগঠনের সভাপতির বক্তব্য তুলে ধরা হয়েছে এ প্রতিবেদনে।

৬০ ইউএস ট্রেক্সো ২০০২

বাংলাদেশ ও ভুটানের মধ্যে বাণিজ্যিক সম্পর্ক জোড়ার করার লক্ষ্যে আয়োজিত ইউএস ট্রেক্সো ২০০২ সম্পর্কে পিসেট তৈরি করেছেন মোঃ আব্দুল জাফর।

৬১ প্রযুক্তি পথ

এলসিডি, সার্টিলেস মনিটর, নেটওয়ার্ক কার্যবাহী; হল লিনুক, কলার কোম্পান অসেসর; পোকেটেল ফাইবার এবং আইআর লিঙ্ক সম্পর্কে লিখেছেন মোঃ আব্দুল জাফর।

৬২ পর্যাঙ্কজ্যে সি শার্প শ্রেণী

সি শার্প নিয়ে ধারাবাহিক প্রতিবেদনটি লিখেছেন আহমেদুর বৰ।

টেকনোজেন জগতের ইতিবৰ্ষ ১৯

ওয়ার্ক ক্লাউড অব আইডি ২০০২

- SEAME-WEB-এর লক্ষণ
- ইন্দোনেশিয়ান টেকনোলজি আইডি প্রদান
- ICANN-এর নিরাপত্তা বিষয়ক চোরামান
- সেল ফোনের জন্য সফটওয়ার ডেভেলপ
- সিসকম কর্তৃক লিঙ্গিসের পথ বাস্তবায়িত
- ভেজেজি ইন্ডোনেশিয়ান ইউনিভার্সিটি পরিদৰ্শন
- আইবিএম কর্তৃক প্রযোজন করা প্রযোজন পরিদৰ্শন
- বিসিএস স্টেল্লা পরিদৰ্শন লিখেণ
- ইন্ডোনেশিয়ান কম্পিউটার প্রযোজন সেমিনার
- এক্সেল লাইট অভিযন্ত-এর প্রিপ্রিটিট্র
- শান্তিপুর পার্কে বাসার নির্মাণের কৃতিত্ব
- প্রেমক প্রাইভেট কার্যবাহী আইডি
- ক্রবাজারে এপ্লিকেশন কার্যবাহী
- ব্যাপ্ত ব্যাপ্তি ক্লিং প্রোগ্রাম ২০০২
- ডেভিলিপ ইন্ডোনেশিয়ান বাসালেশে
- আইবিএম কর্তৃপক্ষ-এর মার্কিনিয়ান কোর্স
- বিচারিক ফিলিপ সীর্ক প্লাট বৈক
- ইন্ডোনেশিয়ান-এর এক্সেলসিং প্রিপ্রিটিট্র
- মণ্ডলীয় এলেক্ট্রোক কার্যবাহী সম্প্রসাৰণ
- দুইয়া কম্পিউটারের সেমিনার
- বিচারিক ইন্ডোনেশিয়ান প্লাট বৈক
- ডট কম স্টেল্লটের প্রিপ্রিট কোর্স
- এপ্লিকেশন কর সাক্ষেপ সীর্ক সেমিনার
- বিচারিকে কম্পিউটার প্রেথমেণ্ট প্রতিবেদন
- ইন্ডোনেশিয়ান সিল্বের নতুন অসেসর
- শান্তিপুর এক্সেলসিং স্টার্টাপ
- মণ্ডলীয় এলেক্ট্রোক স্টার্টাপ
- ৩৫ মি. পি. দিলো বাসারাপোয়ী চীল
- পৰিনা মার্কিনিয়ান ওল্ডল সেটোর
- কৃত্তিল ইন্ডোনেশিয়ান সেমিনার
- আইবিএম-এর অসিম হাসান
- ইন্ডোনেশিয়ান কম্পিউটার কোর্স
- ইন্ডোনেশ নতুন অসেসর
- ইবারাপি স্টার্ট ওয়ার্ক সীর্ক সেমিনার
- TP-Link-এর নেটওয়ার্ক সেলিপশন প্রযোজন
- শামসুল অসেস কর্মসূলি
- বালালেশে প্রিপ্রিমেডিসিস সার্কুল চালু
- বালালেশ-এর অব্যবহৃত উচ্চাল
- এপ্লিকেক কম্পিউটারে প্রযোজন সিল্বে
- নতুন এক্সেলস-৬ শীর্ষক কৰ্মসূলি
- ডিআইআই কর্মসূলি ক্যাম্পাস
- শাহিদুর অসিম দমদেশ বৃহু প্রতিমালা
- একেল টেলিকমের ইন্ডাসেট প্রেক্ষ কার্ড

টেকবাল্লার সফলতা, ব্যর্থতা ও প্রসঙ্গিকতা

আগোই বাংলাদেশীদের উদাপে সেশের ফলাফলটার তথ্য প্রযুক্তি এবং ব্যবস্থাপনার সম্পূর্ণ বাবের উন্নয়নের সকল সুবৃত্ত তুকরাটো টেকবাল্লার অভিযোগ হচ্ছে সম্পূর্ণ বাংলাদেশে অভিযোগ টেকবাল্লার ২০০২ সালের সেপ্টেম্বরে এই সংগঠনের অভিযোগটি নিয়ে তথ্য প্রযুক্তি অসমে উজ্জ্বলণ্ডের সুষৃষ্টি হয়েছে। বলুণ জান গোচে। টেকবাল্লার সফলতা, ব্যর্থতা ও প্রসঙ্গিকতা নিয়ে প্রস্তুত বিবরণী বক্তব্য ইতোমধ্যে ঘূর্ণিয়ে পড়েছে। টেকবাল্লার সংগঠনের কাবো কাবো মতে সংগঠনটির অভিযোগ আভ্যন্তরীণের কারণেই বর্তমানে এ প্রতিবন্ধিত সুষৃষ্টি হচ্ছে। এখনো সংগঠনের আভ্যন্তরীণ অনুভূতিটি অনেক আলোচনায় পড়েছে। এবিং বলুণ হয়েছে ১১ সেপ্টেম্বরের স্মৃতি কার্যকলাপে অন্য একাননের সমন্বয়ে আগোই বাংলাদেশের অন্যান্য আভ্যন্তরীণ আলোচনায় উপস্থিতি করে আসে। আমের কাবো কাবো কাবো কাবো কাবো কাবো কাবো কাবো।

সেশের তথ্য প্রযুক্তি ধারের উপরের প্রাচীনী বাংলাদেশীদের এ সংগঠনে উত্তোলন পূর্ণ ভূমিকা কৰবে এবং এখন থার্লুণ হিল সম্বৰ্দ্ধ। এই সংগঠনের আভ্যন্তরীণের পর সেশের তথ্য প্রযুক্তি শিখাইতে

অবেগেই আশা করেছিলেন এবাবে বাংলাদেশীদের সাথে এই সংগঠনের স্মৃতিটো পার্শ্বপরিক সন্মুখ কোরালো হওয়া। এ সেশে তুকরাটো থেকে সংকটওয়ার ডেভেলপমেন্টের মতে অনেক কাজ সহজে আসা যাবে। কিন্তু সংগঠনটি যাই ও বায়ে অভিযোগ না করবেই যে ভাবেরে এটা কিনি বেজে উঠেছে এতে অনেকেই আশাপন্থ হয়েছে।

এখন সরকার এবং সেশের তথ্য প্রযুক্তি অসমের ব্যক্তিবর্কে মনী কোরা কিং হবে না। কাবো, টেকবাল্লার বাংলার কাবো সমিত্ত্ব অভ্যন্তরে মনী মনোভূমিতে কে সহজতা করতে বৃক্ষ পরিষ্কাৰ। কাবো জান গোচে সাংগঠনিক কোনোলোগে টেকবাল্লার কাৰ্যকলাপ কুমৈ বিহিতে পড়েছে। যা সেশের তথ্য প্রযুক্তি অসমের স্মৃতি মনোভূমিতে সহজে পড়ে। তাই আশা কোবো টেকবাল্লার সংগৃহি সময়ে আভ্যন্তরীণে উত্তোলন হুলু নিয়ে সেশের বাবে সর্বোপরি দেশবাসীর বাবে পুনৰুৎসূ উজ্জীবিত হবে।

যামুন আহমেদ টোকুরী
৪ কলাবাল্লান, ঢাকা।

কমপিউটারে বাংলা ভাষা ও ভাষা আন্দোলনের সুর্বজ্ঞ জয়তী

আমরা মহান ভাষা আন্দোলনের সুর্বজ্ঞ জয়তী প্রাণন করেছি। বিশ্বগত বহুজাতোদ্ধোর তৃপ্তিসমূহ এবাবের একুশে উদয়ের যত্নো তাৰ পাইকীয়ের সাথে পালন কৰা হবে ধৰাবৰু কৰা হচ্ছে। আমলে তুকোজু যৰ্মান সাথে তা পালন কৰা হচ্ছে। একুশে উদয়ের কমিটিৰ কৰ্তব্যে অবহুলের জন্ম একুশে পৰিষ্কারি সৃষ্টি হচ্ছে, যা অনেক সেশে কাবো কাবো কাবো কাবো আসুন এই মুকুটো হৰতা না উত্তোলন পূর্ণ ভাবে আনেকে কাবো কৰে কৰ্তব্য প্রযোজন আৰুজীক পৰ্যায়ে বাংলা ভাষা প্ৰয়োগের বিবৃতি ও সুৰ্বজ্ঞলে বিলে কৰে প্ৰযুক্তি সচেতন মহোন বেলি আৰোহণ হচ্ছে। অমের একুশে পৰিষ্কাৰ প্ৰকাশ কৰেছে বাংলা ভাষা আৰুজীক মৰত্যুভাবৰ মৰমনা পীঁওয়া সকলেত আভ্যন্তৰীক পৰ্যায়ে কমপিউটারে তা পৰাপৰে বাংলা একাত্মীয়ী কাৰ্যকৰ উদ্যোগ পৰিস্থিতি না হতোয়।

বাংলা ভাষা প্ৰযোগে বাংলা একাত্মীয়ী কাজ থেকে একুশে আভৰণত আমরা কৰিনি।

কাবো, বাংলা একাত্মীয়ী যোগানে এই পূলের মতো সম্ভব অভিযোগ কৰে কী-বোৰ্ড প্ৰযোজকস্থৰে কাজ সম্পূর্ণ কৰে পাবো। সেখনে আভৰণীক পৰ্যায়ে বাংলা ভাষার অৱৰণের কাজ কাঙলা একাত্মীয়ী যোগানে সম্পূর্ণ হৰে এই কৰ্তব্য ধৰাবৰু আমৰা কিভাবে কৰতে পাই? আমা কমপিউটারে বাংলা ভাষা প্ৰযোগ সম্পৰ্কে সেশে কৈন ধৰণী বাংলো এটাৰ আমৰণেৰ জন্ম উৎসুকৰে। আৰ তাই আভৰণীক পৰ্যায়ে বাংলা ভাষাট ঝোঁজ বাঙলা একাত্মীয়ী মাধ্যমে সম্পূর্ণ হৰে তা আমৰণেৰ কাজ কৰি কৰি নৰা।

কিন্তু এখনে আৰ কতদিন চলবে? কাঙলা একাত্মীয়ী সামুদ্রিকে হ প্ৰযুক্তি আনন্দপূৰ্ণ কৰে তুলে আৰু, নৰাতো কমপিউটারে বাংলা একাত্মীয়ী বিবৃতি কোৱ ইলেক্ট্ৰোলোগি গঠনে আন্দোলন উদ্যোগ নিতে হৰে।

হৰীবা সুলতানা (মুর্ম)
ধৰনহাতি, ঢাকা।

Advertisement Tariff

Enquiry :
Tel : 017-544217
017-544217

Description

1. Back cover multicolor*
2. 2nd cover multicolor*
3. 3rd cover multicolor*
4. Inner page (first 34 & last 10 pages), multicolor
5. Inner page, multicolor
6. Black & white full page
7. Black & white half page
8. Middle page (double spread), multicolor

	Rate per issue
Tk. 50,000.00	
Tk. 35,000.00	
Tk. 35,000.00	
Tk. 20,000.00	
Tk. 15,000.00	
Tk. 8,000.00	
Tk. 4,500.00	
Tk. 35,000.00	

- Terms & condition
1. Design, Process & Scanning should be arranged by the advertiser.
 2. Payment must be paid in advance with insertion order.
 3. 10% discount for min. 1 year (12 issues) contract for full page by advance payment only.
 4. 25% extra charge for fixed page booking. Pages already booked are not available.
 5. All rates are for local companies. Rates for foreign companies are different.
- * Booked for specific period.

Agni System	82
Alles Konnectieren (Pvt.) Ltd.	45
Angel Computers Ltd.	52
APTECH Computer Education	3rd Cover
Asia Infosys Ltd.	28
Auto Cad	38
AZAM	87
Businessland Ltd.	98
Calyx Ltd.	16
CD Soft	11
Ciscovalley	57
Colour & Graphics	76
Computer Ease Ltd.	68
Computer Source	92
Convince Computer Ltd.	42
Daffodil Computers	8
Delta Computer Engineering	61
Desktop Computer Connection Ltd.	96
DNS Distributions Ltd.	15
Dot com systems	35
ECSAS	6
Excel Technologies Ltd.	93
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	20, 21
Hewlett Packard	47, 2nd Cover & Back Cover
Index IT Limited	9
Infosys	26
International Computer Network	18
International Office Equipment	91
Jatiya Juba Unnayan School & College	13
Khan Jahan Ali Computer Ltd.	23
Lipro	30
Massive Computers	80
MCE	84
Microtel Multimedia	19
Monarch Engineers	78, 79
Multilink Int'l. Co. Ltd.	7
Netcom Technology	95
Ocean Computer (BD) Ltd.	81
Orental Services	49
Power Point Ltd.	43
Promliti Computers Network (Pvt.) Ltd.	94
Prompt Computer	40, 83
Proshika Computer Systems	12
Quantum	77
RM Systems	22
San yang Engineering Co. Ltd.	50, 51
Smart Technologies (BD) Ltd.	10
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	24, 97
Synergy IT Education	90
Techno Enterprise	72
Universal Traders Ltd.	64
Vantage Marketing Ltd.	62
Wavenet	14
Westec Ltd.	17

আউটপুট ডিভাইস

শ্রোতৃ: আবদুল খাতুহেস তমাজ

তথ্যবর্তন চাহিদার প্রতি লক মেরে পিসিসির বিভিন্ন ইনগ্রুট ডিভাইসের সাথে সাথে বিভিন্ন ধরনের আউটপুট ডিভাইসের (অর্থাৎ মনিটর, প্রিন্টার, সাউন্ড কার্ড, শ্রীমান প্রস্তুতি) বাগের উন্নতি হয়েছে বিগত কয়েক বছরে। পিসি মডেল শক্তিশালী এবং ঘোরা প্রক্রিয়া ডিভাইস, সাউন্ড এভিটিম্যানের অন্তর্ভুক্ত আউটপুট ডিভাইসে তথ্যগত মানবাদ না হলে কাফিত প্রারম্ভযোগী পণ্ডজ যায় না। বিশেষ করে যারা শেষ, অভিন্ন ডিভিগ্রেশনী এবং ঘোরা প্রক্রিয়া ডিভাইস, সাউন্ড এভিটিম্যানের কাজ করেন, তাদের ক্ষেত্রে বিয়োগী সুরক্ষিত স্বত্ত্ব। ইলেক্ট্রো কম্পিউটার জগৎ-এ বিভিন্ন সময়ে পরিবর্তিত পরিস্থিতি সাথে সঙ্গতি দেখে ব্যবহারকারীদের উদ্দেশ্যে ইলেক্ট্রো পিসিসামে এবং ইনগ্রুট ডিভাইস নিয়ে প্রচলন প্রতিবেদন ছাপা হয়েছে। বিকল্পভাবে বিভিন্ন আউটপুট ডিভাইস নিয়োগ অনেক প্রতিবেদন ছাপা হয়েছে। তারই ধারাবাহিকভাবে ব্যবহারকারী ও জেতাসাধকের উদ্দেশ্যে এখাবের প্রচলন প্রতিবেদনে আউটপুট ডিভাইসকে লালে ঝোঁকা হলো।

বাজেরে এবং অনেক উন্নতমানের এবং সূচৰ সূচৰ ডিভাইসের আউটপুট ডিভাইস পণ্ডজ যায়। এগুলো থেকে পছন্দ মতো একটি বেছে নেওয়া ও বেশ কষ্টকার ব্যাপার। তাহাতা ডিভাইসের মান এবং এটি কতদিন কিভাবে তা বিচার করা সুবৃহৎ কঠিন। সুবৃহৎ মডেলের একই ইলেক্ট্রো পিসি সুবৃহৎ দেয়। তাই কোম্প বর্ষের কাছের জন ডিভাইসটি বিনাউচ চাহেন, তা নির্ধারণ করে পছন্দসূচীয়া পণ্ডাটি কেনা অনেক সহজ হয়। বেটি আপনার চাহিদা পূর্ণ করে, সেটাই কেনা উচিত।

মন করুন, আপনার একটি প্রিন্টার দরকার। এজনে ম্যানুফেকচার স্পেসিফিকেশন যাচাই করাটাই যথেষ্ট নয়। আপনার কাজের জন্য একে বেছে নেওয়া বর্ষের প্রিন্টার (বেদন, ইচেক্ট অথবা লেজার) ভাল হবে তা প্রথমে ঠিক করে নিন। এইপর বাজেট অনুসারে একটি তাল কলফিলারেণ্সের প্রিন্টার নির্বাচন করুন।

মনিটর

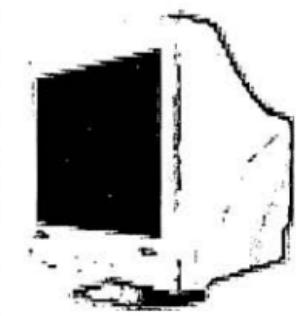
পিসির আউটপুট ডিভাইসগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো মনিটর। মনিটরের মাধ্যমে কম্পিউটার এবং ব্যবহারকারীর মধ্যে বিলাপিক তথ্য নির্মাণ করা সম্ভব। যারা আফিস নির্ভর কাজ করেন, তাদের কাজের প্রযুক্ত আউটপুট নির্ভর করে মনিটরের মাধ্যমে ওপর। মনিটরের বিভিন্ন ধরনের ফিজিক্যাল এবং ইলেক্ট্রো প্রয়োগিকার, অর্থাৎ সিস্টিম প্রিন্টেশন রেটে, বেজলেনেস সার্পোর্ট, মনিটরের পিচতার টিউবের বৈশিষ্ট্য, ড্রাইভেস এবং কালার প্রিসোভাকশন প্রযুক্তি পরিমাপ করে মনিটরের প্রারম্ভযোগী

মূল্যায়ন করা হয়।

আর্কৃতি ও প্রারম্ভযোগীর ওপর ভিত্তি করে মনিটর দু'ধরনের—CRT (Cathode Ray Tube) এবং LCD (Liquid Crystal Display) হয়।

সিআরটি মনিটর

এ ধরনের মনিটরের ডেতের একটি বড় কাপোড়-রে টিউব থাকে। এ জন্য এর নাম বাথা হয়েছে ক্যাথোড-রে-টিউব মনিটর। এতে



বয়েছে ডিনটি ইলেক্ট্রো গান। ঝীণে ফসফরগুলোক প্রজলিত করার জন্য এই ইলেক্ট্রো গানগুলো ইলেক্ট্রো বীম স্থায়ার করে। এ ধরনের মনিটর সার্পোর্ট করে বিস্তৃত বেজলেনেস, বিস্তৃত প্রদর্শনযোগ্য এসেল, সের অবিলম্ব রয়ের প্রতিক্রিপ এবং চৰকৰুর মসৃণ ইয়েজ। তাই যাবাটাৰ প্রিন্ট এভিটি এভিটি কাজে সিআরটি মনিটরের ব্যাপকভাৱে ব্যবহৃত হচ্ছে।

পিসেল: সহজভাবে বলা যাব, ইলেক্ট্রো সূস্থিতম উপাদান যা কম্পিউটারের নিরাপত্ত করতে পাৰে, আ-ই পিসেল। এভিটি পিসেল লাল, মীল ও সোজ বৰ্ষের ডট দিয়ে তৈৰি। বৰ্তুত: লাল, সুবৃহৎ ও মীল বৰ্ষের ফসফোরের সহযোগে গঠিত হয় ঝীণে দৃশ্যামল রেখিন ডট। ঝীণের যে সাথ লাল কালার মূল্যটি অঠে, তা মূল্য এই লাল, সুবৃহৎ ও মীল বৰ্ষের সহযোগে গঠিত। ঝীণে ইলেক্ট্রো প্রারম্ভে নিরাপত্ত করার জন্য ইলেক্ট্রো গান প্রতি সেকেতে অংখ্যেবাৰ ঝীণাটিক ক্ষান করে ইলেক্ট্রো গান ফসফরগুলোনে নির্দিষ্ট সময় অক্রম অন্তৰ পৰিশ্ৰম কৰে। যে হিকোলেটেডে এই বিলুপ্ত কাজটি কৰা হয় তাই বিলুপ্ত রেট নামে পরিচিত। বিলুপ্ত রেট বীৰগতিৰ হলে ছবিতে ঝীণুন বা চিকিৰ দেখা যাব। বিলুপ্ত রেট ৮০-১২০ হার্জেত মাত্ৰ হয়ে থাকে।

শ্বাসো মাঝ: ঝীণের ইলেক্ট্রো বিকাশিন কাজে নির্মাণীত মনিটরের প্রত্যামুক্তিক শাজো

মাঝ টেকনোলজি ব্যবহার কৰে। অসংক্ষিপ্ত ধাতব কিটারের মতো শাজো মাঝ ঠিক ঝীণের পিছনে থাকে এবং এটি আলাদাভাৰে প্রতিটি পিসেলে ইলেক্ট্রো বীম প্রারম্ভনোৰ বাবহাৰ কৰে। এছাড়া এটি তাল ইলেক্ট্রো তৈৰি কৰাৰ জন্য আভিবৰ্তন কমপিউটিং টেকনোলজিৰ নিখনশৈলি কৰে। তাৰে দেখা যাব, শাজো মাঝ টেকনোলজিৰ সামান্য সম্পোজুত যা ঝীণেত সামান্য গাঢ় কৰে উপস্থাপন কৰে। কৰণ, এৰ মেটাল মাঝ কিছু লাইট তুক কৰে।

ডট পিচ: শাজো মাঝ ঝীণের তীপুতা নির্ধারিত হয় তত পিচে মাধ্যমে। ডট পিচ হলো একই বৰ্ষে দুটি ডটের মধ্যবর্তী দূৰত্বের পরিমাপ (মিলিমিটাৰে): বৰ্বন, লাল বৰ্ষের দুটি ডটের মধ্যবর্তী দূৰত্ব যদি ০.২৫ মি.মি. হয়, তবে একেতে লাল যাবা, মনিটরের ডট পিচ ০.২৫ মি.মি.। ডট পিচ যত হো হৈব, ভাৰি তত সূৰ্য চমৎকাৰ হবে। একটি তাল মাসেৰ শাজো মাঝ ও প্রট মাঝ টিউবের ডট পিচ ০.২৫ মি.মি. বা তাৰ কম। মনিটর হাতাইয়েৰ ক্ষেত্ৰে বিভিন্ন ধৰনেৰ মিলিকাল এবং

প্রচন্ড প্রতিবেদন

ইলেক্ট্রো পিসেলেৰ মধ্যে ডট পিচ অন্তৰ্ভুমি।

এপার্টার পিচ: শাজো মাঝ টেকনোলজিৰ বিকল্প হিসেবে রয়েছে এপার্টার পিচ, যা উচ্চতাৰ ছবি প্রদৰ্শন কৰেৰ পাবে। শাজো মাঝ টেকনোলজিৰ পৰিবৰ্তন এপার্টার পিচ ব্যাপকভাৱে ব্যবহাৰ কৰে আভৃত তাৰ। অৰ্থাৎ এপার্টার পিচ টিউবেৰ ক্ষমতাগুলো খাড়া টেক্ষিলেৰ মতো এবং ওগুলো অধিক ঘণ্টাৰ বৰ্ষে গুড়ি প্রদৰ্শন কৰে সকলৰ। দুটি রাজি পিচের মধ্যবর্তী দূৰত্বকে প্রাপ্তি পিচ কৰা হয়। ডট পিচেৰ মতো তাই প্রট পিচ হো হৈব হয়ে ইলেক্ট্রো তত সূৰ্য ও মসৃণ হবে। ২৪ মি.মি. এৰ এপার্টার পিচ মনিটৰ সুবৃহৎ তাল ছবি অন্দৰ্ভন কৰতে পাৰে।

ফ্ল্যাট টিউব

বৰ্তমানে কিছু কিছু সিআরটি মনিটৰ ফ্ল্যাট টিউবেৰ আৰুত্তিৰে পাওয়া যাবে। ফ্ল্যাট টিউবেৰ সূৰ্যীয় পৰিমাপ পূৰ্বপুৰুষ সহজল হওয়ায় কাল ব্যবহাৰকাৰী ও ডেক্ষেপণালিশিয়ে অভিত ব্যক্তিৰ একটি সৰল বেথকে মনিটৰেৰ বেথকাৰ সিআরটি সোজা দেখাতে পাৰে। কেননা, এ মনিটৰে ফ্ল্যাট টিউবেৰ ইলেক্ট্রো তৈৰিৰ জন্য কালেৰ কমিহে আপনা হয়েছে। সৰক্ষে মাঝ সূৰ্যীয় হয়ে থাইব। ব্যৱহাৰ এবং ছবিৰ বাস্তবতা প্ৰদৰ্শন কৰে।

LCD এবং Plasma ডিসপ্লে

এলসিডি এবং প্লাজমা একই প্রযুক্তিকে তৈরি দৃষ্টি আলন্দা ফ্ল্যাট প্যানেল ডিসপ্লে। ফ্ল্যাট প্যানেল ডিসপ্লেগুলো খুব অল্প শক্তি ব্যবহার করে এবং সিমেরাটি মনিটরের চেয়েও এটি ডিসপ্লে পেসি উচ্চতা। আবার বিশাল আলোকণ্ঠ সিমেরাটি মনিটরের দূরবর্তী প্রজন্ম ১০. প্ল্যাটফর্ম এবং। এটি তেজের খুব অল্প জাহাজা দখল করে এবং ইফেক্ট করলে একে দেখাবে দুলিয়ে আসা খাত।

এলসিডি মনিটর

এলসিডি ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটরগুলো খুব কম শক্তি ব্যবহার করে এবং সিমেরাটি মনিটরের চেয়ে এর বিস্তৃত খাণ্ডট উচ্চতর। এ ধরনের মনিটরের ফেজে আকার ও ভজন অর্থ বিকেজ বিহু। এলসিডি মনিটর সিমেরাটি মনিটরের ট্রেই ৮০% কম জাহাজা দখল করে এবং জাহাজ শাক্তি ৭৫% কম। এলসিডি ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটরে পুনরুদ্ধারণ বা ইনিশেস নেই; তাই ক্লিয়ারের মতো অদ্যা ও মীরের সময়সাথে আভ নেই।

এলসিডি ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটরে সর্বাপুনিক বিশ্বায়ক ট্রান্সিস্টর টেকনোলজি ব্যবহৃত হয়। এই টেকনোলজি সুন্দরুন্নভাবে সিল্কেইড ডিটেলেকে বিভিন্ন আকার দেয়ার জন্য একটি হাতে হাতার আহার সৃষ্টি ট্রান্সিস্টর ব্যবহৃত করে। একের ফলে ইচ্ছিত ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটরে ক্ষেত্র ক্ষেত্র এবং অভিসূচক ক্ষেত্র ক্ষেত্র করে। একের ফলে ইচ্ছিত ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটরে ক্ষেত্র ক্ষেত্র ক্ষেত্র এবং অভিসূচক ক্ষেত্র ক্ষেত্র করে।

প্রচলিত অভিবেদন

প্রচলিত অভিবেদন এলসিডি মনিটরে আস্তরণ করে এবং নে অন্যান্য ইচ্ছে তৈরি করে।



উন্নয়নের ফলে এর উৎপাদন খুব খাণ্ডট হয়ে গেছে। ফলে মনিটরের দামও কমে যাচ্ছে।

এমালগ বরাম ডিজিটাল: অভিতি এলসিডি এবং সিমেরাটি মনিটরই এমালগ সিমেন্স সেপ্টের করে।¹ কিন্তু সেন্সরিঙ উচ্চমতা সম্পূর্ণ এলসিডি মনিটরগুলো ছয়ের ইনপুট (এমালগ এবং ডিজিটাল) স্পোর্ট করে।

ক্রমপিটারের বিভিন্ন কার্ডে যে ব্যাখ্যাক (RAMDAC) রয়েছে তা এমসিডি থেকে ডিজিটাল জাট এবং করে মনিটরের ইচ্ছেজ জাহাজের জন্য এমালগ রূপান্বয় করে।

বেসবল, একটি ইচ্ছেজের কেতার করার জন্য এলসিডি'র সরকার ডিজিটাল সিগনেচাস। এমালগভিত্তিক এলসিডিগুলোতে এবালগ সিগনেচাসগুলোকে আবার ডিজিটাল কর্মে নিয়ে আসার জন্য অভিযোগ কল্পনার ব্যবহার করে।

বলি এলসিডিগুলো দৃশ্য ডিজিটাল ইনপুট এবং কর্মসূচি দ্বারা বিশ্বাসী ইউনিটের সাইজ উচ্চতার থাকে তার চেয়ে দুশ্মান অক্ষরের সাইজ কিন্তু কম হয়। দুশ্মান অক্ষরের সাইজ টিউব সহজ হেকে ১.৫ থেকে ১.১৫: পরিষেব কর হালই কেবল এগুণগোধো। অবশ্য অভিযোগ করার প্রয়োজন অব্যাপকে ডিটেলেল এবিয়া হিসেবে তা উচ্চের করে থাকে। পক্ষতরে এলসিডি মনিটরের সাইজ একই থাকে। ফলে ১৫ ইঞ্চি ফ্ল্যাট প্যানেলে মনিটর ১৬ ইঞ্চি সিমেরাটি মনিটরের সমান হয়।

সিমেরাটি মনিটরের প্রত্যক্ষকরণ সাধারণত ক্লিয়ে সাইজে পরিষেব নির্ধারণ করে থাকে মনিটরের টিউব সাইজ অনুযায়ী। কিন্তু দর্শনযোগে সাইজের উপর উচ্চতা করে তা নির্ধারণ করে না। ফলে ক্লিয়ের মেসাইজ উচ্চতার থাকে তার চেয়ে দুশ্মান অক্ষরের সাইজ কিন্তু কম হয়। দুশ্মান অক্ষরের সাইজ টিউব সহজ হেকে ১.৫ থেকে ১.১৫: পরিষেব কর হালই কেবল এগুণগোধো। অবশ্য অভিযোগ করার প্রয়োজন অব্যাপকে ডিটেলেল এবিয়া হিসেবে তা উচ্চের করে থাকে। পক্ষতরে এলসিডি মনিটরের সাইজ একই থাকে। ফলে ১৫ ইঞ্চি ফ্ল্যাট প্যানেলে মনিটর ১৬ ইঞ্চি সিমেরাটি মনিটরের সমান হয়।

প্লাজমা ডিসপ্লে

গ্যাস প্লাজমা ডিসপ্লে (প্লাজমা স্ক্রিপ) জেনেন (Genen) এবং নিউন (Neon) এবং পরিপূর্ণ স্ক্রেন পকেটগুলোকে ইলেক্ট্রোফাই করার জন্য দূর্ম এবং লব ব্যবহার প্রয়োজন তৈরি করে। পকেটগুলো অচতুরে সঞ্চিত হয়েই আসে নিষেপ করে। সিমেরাটি মনিটরের মতো প্লাজমা স্ক্রিপ লাল, সবুজ এবং শীল আলোক হিসেবে তৈরি পিলোর রয়েছে। এ ধরনের মনিটরের স্বত্ত্বাল পুরুষ হয়ে উঠে এবং মুক্তি নেই।

প্রিন্টার

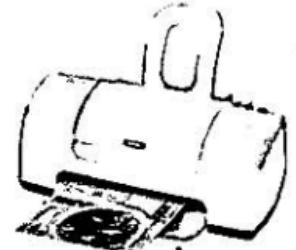
আউটপুট ডিভাইস হিসেবে মনিটরের পরেই সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়ে ইন্টিপ্রিং। আমাদের মেশে লেজার, ইক্লজেট ও ডট ম্যাট্রিস এই ডিন ধরণের প্রিন্টার ব্যবহৃত হয়।

মনিটরের মেশে নামী মনিটর সবচেয়ে ভাল; কিন্তু প্রিন্টারের মেশে কক্ষামী প্রিন্টারও ভাল কাজ করে। তাই বলে প্রিন্টার কেনার সহ্য স্বত্ত্বালে ক্রম ব্যবহার করিব। আও নয়। এতে অভিতি ভাল প্রিন্টার দিসেবে কালি, স্টেমার এবং কাগজের মেশে এবং টাকা খরচ হতে তার চেয়ে পোর্টেল খরচ হত নামে।

ইচজেট এবং মেশের প্রিন্টারের প্রিন্টিং সেকশনিজমতো টেক্সেট এবং ইচেজেজ তৈরির সহয় কাগজে স্পর্শ করে না। তাই, এই প্রিন্টিংগুলো নন-ইচেজেট প্রিন্টার পরিষেবের মতো ইচেজেট প্রিন্টারগুলো স্ক্রু ডেটার মাধ্যমে ট্রেইট এবং ইচেজেজ তৈরির সহয় কাগজে সেবাসি প্রভাব ক্ষেত্রে।

ইকলজেট প্রিন্টার

দামে কম ইচেজেজ হোম ইচেজেজেড কাছে লেজার প্রিন্টারের চাইতে ইচেজেট প্রিন্টারের



চাহিদা আনকে বেশি। ইভজেট প্রিন্টার কাগজের উপর বিভিন্ন রঙের কালিত (ম্যাজেন্টা, সায়ান, হলুদ এবং কালো) সুষৃ ছফটেলে ফোর্স করার শাখায়ে কাজ করে। সাধারণ অবস্থায় ইভজেট প্রিন্টারের কিছু রক্ষণাবেক্ষণ প্রয়োজন, কিন্তু সেজার প্রিন্টারের চোলার হৃত্মানের ইক্ষেপ প্রিন্টারের কাটিজ স্ক্রু শেষ হয় এবং নতুন কাটিজ নিস্কেত হয়। উপরের কিছু বিকৃত কালার ইক্ষেপ কাটিজ মাল্টিপল কালি ধরণ করে। এ ধরনের কাটিজের মেটে সবচেয়ে বড় সমস্যা হয়ে, যে কেবল একটি দিনের মধ্যে তালি শেষ হয়ে গেলে সুন্দর কাটিজ প্রযোজন করতে হয়। এক্ষেত্রে অপেক্ষ দুটি ইভজেট কালি যদি শৃঙ্খলা মোটরগুরুত ভরা থাকলেও সুরো কাটিজটি বদলাতে হয়।

ইভজেট প্রিন্টার কেনার পক্ষপাত হলে, কেবল আপে অবশ্যই কয়েকটি বিষয়ে লক্ষ্য রাখতে হবে। সবচেয়ে খারাপ ইভজেট প্রিন্টারে (সাধারণত সবচেয়ে কম দায়ী, তাই সবচেয়ে অযোগ্য নয়) অনেক শব্দ হয়, কালি বেশি ঝোঁক হয় এবং প্রিন্টের গতি কম এবং মান তেমন ভাল হয় না। আর সবচেয়ে ভাল ইভজেটে শব্দ তুলনামূলকভাবে অনেক কম হয়, সুরু গতিতে কাজ করে এবং ইয়েলিয়ের জন্য খ্যাল ইত্তমানের কাজ ব্যবহার করে হয়, তখন হাতি রেজিলেশনে রক্ষিত ফটোগ্রাফ প্রিণ্ট হয়।

প্রিন্টারের রেজিলেশনের উপরও প্রিন্টারের মান নির্ভর করে। রেজিলেশনকে DPI (Dots Per Inch) দিয়ে মাপা হয়। কেবল সময় হারি রেজিলেশনে নিচ্ছ করতে সময় ধারণ প্রিন্টার বেছ নিসে। যাচ করে ট্রেইন এবং ইমেজের চমৎকরণ প্রাইটেল পুট পাওয়া যাব।

সেজার প্রিন্টার

ছুরি বিজ্ঞতের নীতি কাজে লাগিয়ে সেজার প্রিন্টার সঠিক ইমেজ দেয়। সেজার প্রিন্টার ইভজেটের হৃত্মানের সুরু গতিতে কাজ করে। একে মাত্র হয় PPM (Pages Per Minute) দিয়ে। নিচ্যানে সেজার প্রিন্টারগুলো ১০ পিপিএ-এ ছিক্ক করে। আর বুরু ভাল মডেলের সেজার প্রিন্টারগুলো প্রায় ৪০ পিপিএ-এ ছিক্ক করে। সবচেয়ে ভাল ইভজেট প্রিন্টারগুলোতে সাদাকালো প্রিণ্ট আউটের ক্ষেত্রে ১৮ পিপিএম

প্রিন্টারের ব্যবহার অনেক বেশি। ব্যবহারিকভাবে-বলা যায়, সেজার প্রিন্টার বাধিজীবক আর ইভজেট প্রিন্টার হ্রেম ইভজেটদের জন্য। তবে বাধিজীবক ক্ষেত্রে যথেষ্টে কালার হোজেস্টেশন অতিরিক্ত সময়ে ইভজেটে প্রিন্টারের হৃত্মান প্রাপ্তিশীল। অর্থাৎ ইই-এক্স প্রেস্ট্রেটের পশাপার্স একাই প্রেস্ট্রেটের প্রযোজন, সেবানে উভয় ধরনের প্রিন্টারেই আবশ্যক। সেজার প্রিন্টারে নাম আগের হৃত্মান অনেক করে যেওয়ায়ের ক্ষেত্রে অনেকেই সেজার প্রিন্টার কেনার কথা ভাবেন। কারণ পুরুলিম ব্যবহারের জন্য ইভজেট সবচেয়ে ভালো। সেজার প্রিন্টারে যে টেনার ব্যবহার করা হয় তা ইভজেট প্রিন্টারের কাটিজের দ্বয়ে অনেক বেশি আউটপুট দিতে সক্ষম। তাছাড়া এর প্রিটিং- ম্যেলিনজারের উপর দৃঢ়া কর যায়, যদে এর কর্তৃপক্ষকে জন্ম দৃঢ় করার ক্ষেত্রে হয়ে। কালার সেজার প্রিন্টারের নাম যখনে অনেক করে। যা সাধারণ ইভজেটদের বাজেটের বাইরে হওয়ায় কালার হোজেস্টেশনের জন্য ইভজেটেই বেশি ব্যবহৃত হয়।

সেজার প্রিন্টার কেনার আগে কিছু গৃহক্ষুপূর্ণ বিষয় সম্পর্কে প্রতিক ব্যবহারকারীরই ব্যরণ ধারা উচিত। এগুলো হলো—

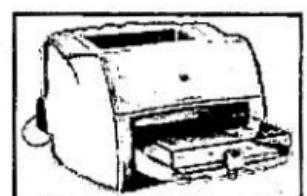
রেজিলেশন : ভালভাবে রেজিলেশন (প্রতি ইভজেট চারণ স্থায়ী বি পিপিআই) ক্ষেত্রে প্রিন্টারের আউটপুট ক্ষেত্রে হয়ে তা বৃদ্ধায়। উদাহরণস্বরূপ ১২০০ পিপিআই প্রিন্টারে যে ট্রেইন বা একাই পিতি হয়, তার অতি বৃহ ইভজেটে ১৪,০০,০০০ ($1200 \times 1200 \times 300$) পিতি হাবে। এক্ষেত্রে হারাইজেট এবং আউটপুটের উভয় দেজেলেশনই ১২০০ পিপিআই। সুরক্ষ পিপিআই এর স্পেসিফিকেশন হিসেবে একটি নব নব বৃহ দুটি নথব্য উন্নেব থাকতে হবে। যেহেন, দেজেলেশন 1880×1880 পিপিআই মানে একক নেজেলেশন। কিছু ক্ষেত্রে নেজেলেশন এবং উভয়ে একই নথব্য দে, এর মেজেলেশন ১৮৮০। একের নথব্য দিয়ে হারাইজেটল লাইনের অতি ইভজেটে ডেটের স্থায়ী এবং অপে স্থায়ী দিয়ে ভার্টিকেল লাইনের অতি ইভজেটে ডেটার স্থায়ী দুর্বল। সুরক্ষ প্রিন্টারে ক্ষেপণাবিলো নির্ভর করে প্রিন্টার ল্যাম্বেজের উপর। হিল্ডার ল্যাম্বেজ কম্পিউটার কম্বারের সাথে সম্পত্তির্পণ। কম্পিউটার কমান্ট প্রিন্টারকে বলে দেয়। কিভাবে ডুর্বলে ফরয়াট করতে হবে। পিসিএল (Hewlett-Packard Printer Command Language) এবং একাই প্রেস্ট্রেটকে ফিল্ডস্টেট স্ট্যার্ট হিসেবে দ্বা হয়, উইইভারে পিপিআই (Graphical Device Interface) ডাস প্রোগ্রামে প্রিটিং-এর ঘোড়ে সহজে সৃষ্টি করতে পারে। সুরক্ষ প্রিন্টার কেনার সময় ধৰ্ম রাখতে হবে যে, এটি পিপিআই ছাড়াও অন্যান্য ল্যাম্বেজ যেহেন, পিসিএল এবং প্রেস্ট্রেট স্ট্যার্ট করে। পিসিএল এবং প্রেস্ট্রেটে ল্যাম্বেজ ব্যবহৃত প্রিন্টার মূল ফরয়াটকে অনুমত রাখতে সক্ষম।

হেড নষ্টাল : কিছু কিছু প্রিন্টারে কোম্পানি তাদের প্রিন্টারের সাথে প্রিন্ট সফটওয়্যারের যেহেন, ইউটেল-শ্যাকেলের RE (রেজিলেশন অধ্যাদলের টেকনোলজি) বাজেট করে বাজারজাত করে। এই সফটওয়্যারটি উভ সাইজেকে পরিপূর্ণত করে ইমেজ পিপিআই-কে আরো বৃশ করে। ডাটার নাইজ কঠো মেটে, তা সহজেই অনুমত করা যাব হচে নজরের

কালি/টোনার কমফিগুরেশন ; সাধারণত প্রিন্টারে টোনার শেষ হয়ে পোলে তা টোনার/জ্বান কাটিজ দিয়ে এতিবাহণ করতে হবে। ইভজেট প্রিন্টারে ইভজেটে বালি হয়ে পোল, সেট নতুন ইভজেটের বা কাটিজ দিয়ে এতিবাহণ করতে হবে। এ ধূঁধরনের কাটিজের মধ্যে যথেষ্ট পার্শ্ব রয়েছে। উভয়ের রয়েছে নিমিত্ত স্থায়ী পেজ প্রিটারের ক্ষমতা। এবং এদের দামও ভিন্ন। প্রিন্টার কেনার আগে নিমিত্ত হয়ে নিন, প্রিন্টারের দামের মধ্যে টোনার/কাটিজ অতিভূত কিনা এবং এর প্রিটিং ক্ষমতা কত। যদি পিপিআই ধরনের প্রেসার সাইজে প্রিন্ট করতে চান, তাহলে আপনারে যাপিলগ প্রেসার ক্ষেত্রে কেবল প্রিন্ট নিমিত্ত হয়ে নিন। সাথে ট্রে-এবং পেসার ধরণ ক্ষমতা কতো তাও জেনে নিন।

পেসার হ্যান্ডেলিং ; প্রিটিং-এর জন্য পেসার হ্যান্ডেলিং-এর বিষয়গুলি বেশ ক্ষতিপূর্ণ। সাধারণ ট্রেইন পিটি আউটপুটের জন্য আধিক্য প্রিন্টারই সাধারণ কাগজ সাপোর্ট করে। কিন্তু কালার প্রিন্টারের ভাল আউটপুটের জন্য দুর্বল বিশেষ ধরনের কাগজ। পেশিবাটাঙ সেজার এবং ইভজেটে প্রিন্টারই এগ এবং লেটার সাইজের সাইজের সাপোর্ট করে। কিছু কিছু প্রিন্টার ব্যাপ্তি হয়ে তা ব্যবহৃত হয়ে নাইজ ক্ষেত্রে প্রিটারের সাথে সম্পর্ক করে। এগুলো সাধারণ সাপোর্ট করে। কিছু কিছু প্রিন্টার ব্যাপ্তি হয়ে তা ব্যবহৃত হয়ে নাইজ ক্ষেত্রে প্রিটারের সাথে সম্পর্ক করে।

প্রচন্দ প্রতিবেদন



এবং কালার প্রিন্টার আউটের স্থেতে ১৫ পিপিএম-এ প্রিণ্ট হয়। ধৰ্মতেক প্রিন্টারেরই সম্মত duty cycle অর্থাৎ গড়ে প্রতি মাসে একটি প্রিন্টারের সর্বোচ্চ ধৰ্মাত্মক কাজ করতে পারার সৈমান্ত।

সেজার প্রিন্টারের দাম ইভজেটে প্রিন্টারের মূল ব্যয়ের হেম ইভজেটের সাধারণত এই প্রিন্টারের ব্যবহার করেন না। অন্যদিকে ব্যবহাৰ প্রিন্টারেন্টেলে ইভজেটে প্রিন্টারের দেয়ে সেজার

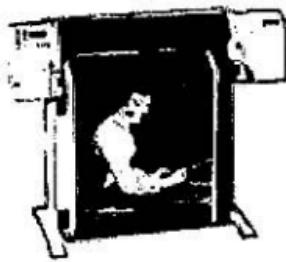
সংখ্যা দিবে। বহুত: হেতু জনসের সংখ্যা যতো বেশি হবে, ডটের সাইজ ততো হেতু হবে। ফলপ্রতিকে আউটপুট ও ততো হ্রণ হবে।

মেমরি

অপেক্ষাকৃত বড় ধরনের প্রিস্টিচারের কাজ মস্থানসম্বন্ধে জন্ম দেওয়ার প্রিস্টিচারের যথেষ্ট মেমরি দরকার। অজ্ঞান দেওয়ার প্রিস্টিচারে মুশ্যমত ২-৪ মে.বা. বিন্ট-ইন মেমরি থাকে এবং এটি ১২৮ মে.বা. পর্যন্ত উন্নীত করা যায়। উন্নীত রেজিস্টেশনে ছিল করতে চাইলে প্রিস্টিচারে পর্যন্ত দেয়ার থাকবে।

প্রফেশনালদের জন্ম প্রিস্টিচার

প্রাচীন প্রেসেন্শন এবং ইন্ডিনিয়েশনের কাজের অকৃত ও স্মৃত আউটপুটের জন্ম দরকার শুধুই উচ্চ



অচ্ছদ প্রতিবেদন

ক্ষ.ম.ত। স.শ.ন.
প্রিস্টিচার।

ধরনের ব্যবহারকারীদের জন্ম প্রিস্টিচার সরবরাহে ভাল। এর দাম অনেকে বেশি।

প্রিস্টিচার নামে আরেক ধরনের প্রিস্টিচার আছে যেগুলো প্রাচীন এবং ইন্ডিনিয়েশন ইভিউলগেলে, ছাড়া অন্যান্য জাতীয়ত্ব থুক একটা পরিচিত নয়। প্রিস্টিচার নিরিখা আকারে ক্ষমতার লাইসেন্স দিয়ে ইয়েজা তৈরি হয়। সাধারণ লেজার প্রিস্টিচারের চেয়ে এবং এর ইয়েজে অনেক সূচু। অচ্ছাত্মক বড় হিক প্রিস্টিচার এবং CAD (Computer-aided design), সহজ-ওয়ার্কের জন্ম করার জন্ম এ ধরনের প্রিস্টিচার ব্যাপকভাবে স্বীকৃত হয়।

সাউন্ড কার্ড

কম্পিউটারের মাধ্যমে শব্দের ঝগতে প্রবেশ করার জন্ম প্রয়োজন সাউন্ড

কার্ডের। সেখা যায়

প্রতিটি নতুন সিস্টেমেই একটি

সাউন্ড কার্ড থাকে।

এ সাউন্ড কার্ডগুলো

প্রধানত থুটি

স্ট্যান্ডার্ডে হয়ে থাকে। Ad Lib,

SoundBlaster এবং Windows বর্তমানে

যেসব সাউন্ড কার্ড পাওয়া যায়, তার বেশিরভাগই সাউন্ড রেকোর্ডিং প্রসেসর-এর জন্ম। DSSP (Digital Signal Processor); প্রিস্টিচারে ভাটাতে এনালগ অডিও সাউন্ডে পরিবর্তন করার জন্ম রয়েছে। DAC (Digital-to-

Analog Converter) এবং প্রিস্টিচার সাউন্ড প্রিস্টিচারের জন্ম। (যেমন—মাইক্রোফোন কেন করা বলতে তাকে প্রিস্টিচার ডায়ার রপ্তান)। পরের ADC (Analog-to-Digital Converter)।

উন্নীত সাউন্ড কার্ডে প্রতি একটি প্রদর্শন করতে পারে এটিওভাইল ইয়েজেট এবং পিসিকে প্রস্তুত করতে পারে একটি চৰকৰের মিনোসনের উপকৰণে। সাউন্ড কার্ড সুধারণ যে গেমের জন্ম প্রযোজ্য তা নয়, বৰং অডিও/ভিডিও, ডিজিট-হ্রেফে মাইলের জন্ম ও অপরিসীম। অজ্ঞান অনেক প্রিস্টিচারে কেকিং ডিভিস যেমন, নিউ ডিকি, এমপ্লাটি প্রেয়ার ব্যবহার করে। অনেক সাউন্ড কার্ড পাইল ইন্টার্ফেসে স্লিপক ইয়েজে প্রিস্টিচারে রেকর্ডিংরের পূর্ণ সুযোগ-সুবিধা প্রদানে সক্ষম।

অ্যাডিজনিক সাউন্ড কার্ডে রয়েছে breakout boxes যার হেট হিসেবে রয়েছে অতিরিক্ত ইন্পুট ও আউটপুট সিস্টেম। যা বাপক বিস্তৃত অডিও ইন্টার্ফেসেকে উপযোগী করে। এগুলো অডিও রেকর্ডিং ও এভিটিং সার্টফটওয়ারের সাথে যোগিত হয়ে পিসিকে রাখাপ্রয়োগের ক্ষেত্ৰে পারে একটি একজন হোম রেকর্ডিং স্টুডিও।

কিন্তু বিছু সাউন্ড কার্ড অডিও এভিলেটের হিসেবে কোজ করে। যার কাজ নিয়েই হেটে ডিভিসি এবং এন্ডেকোডিং সাউন্ড ফাইলের (যেমন এম্পিট্রি) মেরা করিমে দেয়। অবশ্য এই বা অন্য প্রেসেন্শনের জন্ম একটি পুরু মণ্ডা।

বিছু বিছু সাউন্ড কার্ড আউটে যেমন, ক্লিয়েটের সাউন্ড ইন্টার্ফেস কার্ড পরিবারের বিছু মডেলে রয়েছে ডিভিসি প্রিস্টিচার ব্যবহারের জন্ম সার্বীক থুটি স্পীকার সংযোজনের জন্ম ৬টি কানেক্টর। এতে আরো রয়েছে মাইক্রোফোন সেকেট, বাক্সি এবং ইন্পুট এবং একটি প্রিস্টিচারে কানেক্ট পোর্ট, এছাড়া প্রাইভ ড্রাইভে রয়েছে ২টি অপটিকাল সিলিন্ডার ও ২টি অপটিকাল আউটপুট, এবং এনালগ সেলেক্ষন এবং বাইট চ্যানেল এনালগ ইন্পুট, এছাড়া মাইক্রোফোন ও হেরোফোন সকেট ও সিডি ইন্পুট এবং অডিটপুট উভয় ধরনের সকেট।

হোই-সিসেম প্রত্যাক্ষের জন্ম রয়েছে হাত হেট ইন্ট্রা-রেজ রিমেম্বের ক্লেইন ইন্টেল। ডিজিটারের সাউন্ড কার্ডের জন্ম রয়েছে এবং কানেক্টরটি ব্যবহৃত হয়।

এবং প্রিস্টিচার সিস্টেমের জন্ম ৬ চ্যানেল অটপুট প্রোলাইভ করে। প্রিস্টিচার কানেক্টরেকে ২-৪টি অধিক ৬টি স্পীকার সেটআপের জন্ম এবং একটি এজন্টারের ক্যাবল কার্ডের সাথে প্রদান করা হয়।

এই সাউন্ড কার্ডে রয়েছে একটি মাইক্রোফোন ইন্পুট, একটি পুরু এনালগ সাইন-ইন এবং একটি সিডি/জায়ান্টিক পোর্ট।

প্রাচীন সাউন্ড কার্ডের সাথে দেয়া হয় সকল প্রয়োজন বাতেল। হার্ডওয়ার সাউন্ড কার্ড প্রসেসর)-এর সাথে অন্যত সফটওয়ারে

সম্বলিতভাবে সাউন্ড ম্যানিপুলেট করে শব্দকে অধিকত মাধ্যমিকভাবে করে স্থৃত করে প্রীতি অঙ্গে ইষেট।

বিভিন্ন বেশি তারে সাউন্ড কার্ডে বিস্তু কিন্তু দিয়ে যেমন স্মৃতি রয়েছে, তেমনি করেছে সকলওয়ার বাতেল দিয়ে। স্মৃতি সাউন্ড কার্ড কেন্দ্রে আগে আগের চাইল্ড স্মৃতি বিস্তুরিত তথ্য ভেঙ্গেরকে প্রদান করেন। সাউন্ড কার্ড সম্পর্কে আরো বিস্তুরিত জানতে পারবেন কম্পিউটার অংশ-এর সাউন্ড কার্ড অপারেট ডিসেল ২০০১ সংখ্যা।

পুরুনো সিস্টেমগুলোতে বেশিরভাগ সাউন্ড কার্ডকেই ISA (Industry Standard Architecture) বাস সংযোগ দেয়া হতো। এগুলোকে আগেছে করার জন্ম সতৰ সাউন্ড কার্ড কিন্তু তা PCI (Peripheral Component Interconnect) বাসে সিদ্ধ হয়। FM সিন্থেসিস সাউন্ড কার্ডগুলো নির্ভর করে এনালগ থেকে প্রিস্টিচার সাউন্ড কার্ডের তৈরিত্ব পরে। আর এ সব সাউন্ড কার্ড Wavetable সিন্থেসিস টেকনোলজি ব্যবহার করে, এক্ষত লাদের বিট ক্যাপচার করে এবং চৰকৰার ও প্রাণবৎ সাউন্ড প্রদান করে। উচ্চ ক্ষমতাপ্রয়োগ অডিও কর্তৃতে সার্টেন্সে MDI (Musical Instrument Digital Interface) সাপোর্ট করে। এই কর্তৃতেলো প্রযোবত ও ব্যায়াম অডিও ইষেট উপস্থাপন করার জন্ম প্রিস্টিচার ক্ষেত্ৰে স্বাক্ষি ইন্টেলেট থেকে স্বাক্ষি ইন্পুট দেয়।

যদি কম্পিউটারের সাউন্ডের ঘান আরো বাড়াতে চান, তাহলে নতুন স্পীকার কিনতে পারেন, যা সাউন্ড কার্ড ব্যায়াম করতে পারবে। সাউন্ড কার্ড যি ধরনের স্পীকার হ্যালোক করতে পারে সেটা বিবেচনা রেখে নতুন স্পীকার সংযোগ করলে এক্ষত প্রীতি সাউন্ড ইষেট পাওয়া যাব।

শেষ কথা

কম্পিউটারের পারফুরম্যান্সের সাথে সাথে এর সাথে সংশ্লিষ্ট আউটপুট ডিজিটালগুলোর প্রয়োজন ও অতিরিক্ত তুলনুপৰ্যুপ। বিশেষ করে পেম্বার, অডিও/ভিডিও মিলে দ্বাৰা কাজ কৰলে, তাদের জন্ম প্রিস্টিচার, মাইক্রোফোন এবং সাউন্ড কার্ডের পারফুরম্যান্স প্রধান বিবেচ বিহু। বৰ্তমানে বিভিন্ন ধরনের প্রিস্টিচার, শিপিট ও সাউন্ড কার্ডের বিভিন্ন মডেল বাল্পুরক্কাৰে প্রচলিত। স্বেচ্ছা থেকে সঠিক আউটপুট ডিজিটালগুলো নিয়ে দ্বাৰা কাজ কৰলে, তাদের জন্ম প্রিস্টিচার, মাইক্রোফোন এবং সাউন্ড কার্ডের ধৰণ-একত্বত এবং প্রয়োজন কৰা হবে। তার পেশ কৰিব কৰে নির্ধারণ কৰলে কোম আউটপুট ডিজিটালগুলো কোল, মডেল বেশি উপযোগী। কেবলমাত্র বৰ্তমান চাইল্ড স্মৃতি একটি গুৰু রেখে নয়, বৰং ভবিষ্যতের অক্ষয়বৰ্যান চাইল্ড প্রতি প্রয়োজন কৰা হবে। এতে যদি বেশি বাল্পুর কৰতে হব, তবে আ-ই-ডে-কা বৰ্তমান হ্যান্ডেল এবং একটি গুৰু রেখে নয়, যথাযথ আউটপুট ডিজিটালগুলো নির্বাচন কৰা আপনার পক্ষে সুবচ্ছ না হয়, তাহলে অভিজ্ঞ কোন বাল্পু



তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়নে সরকারকে ড. ইউনুস ও জেআরসির যুগান্তকারী প্রস্তাব

দেশের প্রধান মুই বিশেষজ্ঞ অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউনুস ও অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী বলেছেন তথ্য প্রযুক্তি বিশেষ দ্রুত প্রসার এবং তথ্য প্রযুক্তি তিক্তিক মাঝে সম্পূর্ণ গতে তোলার জন্য সরকারকে বেশ কোটিটি যুগান্তকারী প্রস্তাব দিয়েছেন। অধ্যাপক ড. ইউনুস তথ্য প্রযুক্তি প্রিয়ের সামগ্রিক উন্নয়নে ১৫ সাল প্রযোগেছেন। এর মধ্যে উন্নয়নের হাতে তথ্য প্রযুক্তি কেন্দ্রকারী প্রস্তাব থাকে ছেড়ে দেয়ের প্রাথমিক শর্ত হিসেবে টেলিফোনের খাতেকে উন্নত করে দেয়া এবং সরকারি উদ্যোগে সারবেরিন ক্যাবিন লাইন না বিসিয়ে বেসরকারি উন্নয়নে বলানোর সুযোগ করে দেয়। অন্যদিকে, অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী অগামী ২০০৫ সাল নাপাদ তথ্য প্রযুক্তি খাতে থার্ম ১৫ হাজার টাকা দিয়ে তার ক্যাবিনের সংস্কারণ প্রচেষ্টে ১ লাখ ৫০ হাজার তথ্য প্রযুক্তি পেশাজীবী তৈরিত প্রথা দিয়েছেন।

প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বালীন আইটি টাক ফোর্সের সভায় তারা এই প্রস্তাব ও মতান্বয় করুন থাকেন। ১৭ ফেব্রুয়ারি ২০০২ বোর্ডের প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে প্রধানমন্ত্রী বেসে বলেন তিনির সভাপতিত্বে আইটি টাক ফোর্সের এই সভা হয়। বর্তমান সরকার ক্ষমতায় আসার পর আইটি টাক ফোর্সের এইটি প্রথম সভা। ২০০১ সালের জানুয়ারী মাসে প্রধানমন্ত্রী মন্ত্রে ১৫ সদস্যের আইটি টাক ফোর্স গঠিত হয় এবং এইটি তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়ন এবং এ খাতে দক্ষ জনশক্তি সৃষ্টিতে সহায়তা করার জন্য সরকারি ও বেসরকারি খাতেকে যথেষ্ট অবস্থা করে। এছাড়া টাক ফোর্সের সদস্যদের মধ্যে রয়েছেন অর্ধ ও পূর্ণকালীন মহী, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠানী, শিক্ষামূলী, বাণিজ্যমূলী, প্রধানমন্ত্রী মুখ্য সচিব, টেলিযোগাযোগ সচিব, বাণিজ্য সচিব, প্রধানকার ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী, মুহুর্তের প্রিয়েল্টার সামুদ্র প্রযোগের চোয়ামান, বিসিসি-এর সভাপতি, বিসিসি সভাপতি এবং এফবিসিসিইআর প্রতিনিধি প্রযুক্তি। পরিকল্পনা করিলেন সচিব টাক ফোর্সের সদস্য সচিব হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

১৭ ফেব্রুয়ারি প্রধানমন্ত্রী সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত আইটি টাক ফোর্সের সভায় অধ্যাপক ড. ইউনুস ও অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরীর প্রস্তাব ছাঢ়াও তত্ত্বপূর্ণ ক্ষতিগ্রস্ত সিদ্ধান্ত দেয়া হয়। এর মধ্যে রয়েছে— এখন থেকে আইটি টাক ফোর্স আইসিটি



১৭ ফেব্রুয়ারি বোর্ডের প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে প্রধানমন্ত্রী বেসে বলেন তিনির সভাপতিত্বে আইটি টাক ফোর্সের সভা অনুষ্ঠিত হয়।

(তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি) টাক ফোর্স নামে অভিহিত হবে, তথ্য প্রযুক্তি বিশেষ পরিকল্পনা বাস্তোতে প্রয়োজনের আগেই এগুণ করা যাতে বাজেটে (জন-জ্ঞান) এবং এ খাতে অর্থ সরবরাহ রাখা যায়, সরকারি অফিস কর্মপ্রটোকোলের প্রথম পদক্ষেপ হিসেবে প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে প্রথম কর্মপ্রটোকোলান করা এবং টেলিযোগাযোগের খাতে সব বৈধ সুর করা লক্ষ্যে 'টেলিকমিউনিকেশন' বিষয়ে দৃশ্য একনিম টাক ফোর্সের পূর্ণসংখ্যক বৈকল্পিক করা। টাক ফোর্সের বৈষ্টেকের ক্ষতিগ্রস্ত পরিকল্পনা করিলেন সচিব বিসিসির রহণান্তরে টাক ফোর্সের একটি প্রতিবেদন পেশ করেন।

আইসিটি টাক ফোর্সের সভায় সাময়িক আমোচনার পর প্রধানমন্ত্রী বেসে খালেন তিনি বলেন, তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়ন এবং এ খাতে দক্ষ জনশক্তি সৃষ্টিতে সহায়তা করার জন্য সরকারি ও বেসরকারি খাতেকে যথেষ্ট অবস্থা করার পর্যায় সহজে আসে এবং প্রযোজনীয়। এগুলি বলেন, বর্তমান যুগ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির বৈকল্পিক কর্মসূচিকে এনেন্টি সংক্ষিপ্ত সিদ্ধান্ত নিতে হবে, অবশ্যে আরো পিছিয়ে পড়ব। তিনি বলেন, তার সরকার আইসিটির উন্নয়নে বেসরকারি খাতেকে সহায়তা দেবে। তিনি বেসরকারি খাতেকে একজনে নিজেই ধৰানা ও কর্মসূচি নিয়ে এগিয়ে আসার আহ্বান জানান। অধ্যাপক ড. ইউনুসের পেশ করা প্রস্তাৱ সম্পর্কে প্রধানমন্ত্রী বেসে খালেন তিনি বলেন, ড. ইউনুস মেসেব সুপারিশ করেছেন তার উপর সিদ্ধান্ত প্রস্তাৱ এবং এটকে উন্নোবিত সময়ে তিনিই করার জন্য টাক ফোর্সের প্রিয়ে আপোনার ক্ষমতা দেবে।

তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়নে ড. ইউনুসের ১৮ মদ্দা...
আধীন ব্যাক প্রতিষ্ঠাতা ও আর্জন্তিক খাতিসম্প্রদ অর্থনৈতিক অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউনুস প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বালীন তথ্য প্রযুক্তি বিশেষ টাক ফোর্সের সভায় মে ১৮ মদ্দা মতান্বয়ত ও প্রস্তাৱ পেশ করেন তা বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ কৰে।

এক বৰ্ষের সরকারের মেলান পেছে ২০০৬ সালে তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্ৰে আৰুৰা কেৰাবৰ পৌছাতে চাই সেটা হিঁড় কৰে আমাদেরকে অঞ্চল হতে হবে। প্রতি বছৰ কষ্টকৃত এতলো আৰুৰা ২০০৫ সালের লক্ষ্যে পৌছাতে পাৰবো। তা হিঁড় কৰে নিতে হবে।

নূই, সালদে দুর্ভুক্তীয়াগ আসেন বিজ্ঞপ্তি সরকার হিসেবে হেটাপ্যাটা লক্ষ্য বালক-দেখাবো লক্ষ্য নিয়ে যেন এই সরকার অঞ্চল না হয়। এমন বছৰ মাঝে লক্ষ্য হিঁড় কৰে এতেও হতে হবে যাতে দেশের ক্ষেত্ৰে সম্পূর্ণ পৰিস্থিতিক সেচেন্স ভবিষ্যতের বাপৰে মাঝিয়ে তোলা যায়।

তিনি, অধীন ব্যাক প্রতিষ্ঠাতা ও আধীন প্রযুক্তি কৰাৰে আৰুৰা পালন কৰাৰে তথ্য প্রযুক্তি কৰাৰে। আমাদের

আইসিটি টাক ফোর্সের সভায় বিসিএল-এর পক্ষ থেকে সমিতির সভাপতি মোঃ সুবৃত্ত বানেও বড়বড় আছেন। তিনি বলেন, দেশের আইসিটি প্রলিমি বি হওয়া উৎৎু এখনো আৰুৰা তা ঠিক কৰতে পাৰিনি। অথচ ভাৰত ১৯৬১ সালে এবং দেশৰ প্রিয়ে প্রথমে ১৯৯৬ সালে আইসিটি প্রলিমি ঠিক কৰোৱ এবং পরিকল্পনা ও সুনির্দিষ্ট কৰ্মসূচি তিনিটে এণ্ডে যাবে। তিনি বলেন, প্রলিমি এখনো আৰুৰা যত আৰুৰা কাৰ্যকৰি কৰার কৰারে পাৰাবি। আইপিআর সংস্কৰণ পালন হয়ে বিবৃত এবং তা আৰুৰা কাৰ্যকৰি কৰারে পাৰাবি। আইপিআর কাৰ্যকৰি কৰারে একটি সুনির্দিষ্ট কৰ্মসূচি আৰুৰা হৈ যাবে। আইপিআর সংস্কৰণ পালন কৰে বলে, VolP-এর ক্ষেত্ৰে দেশের সভায় আৰুৰা কাৰ্যকৰি কৰারে পাৰাবি। আইপিআর সম্বৰ্ধা সংস্কৰণ পালন কৰে বলে, VolP-এর ক্ষেত্ৰে দেশের সভায় আৰুৰা কাৰ্যকৰি কৰারে পাৰাবি। আইপিআর সম্বৰ্ধা সংস্কৰণ পালন কৰে বলে, VolP-এর ক্ষেত্ৰে দেশের সভায় আৰুৰা কাৰ্যকৰি কৰারে পাৰাবি।

তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়নে ড. ইউনুসের ১৮ মদ্দা...
আধীন ব্যাক প্রতিষ্ঠাতা ও আর্জন্তিক খাতিসম্প্রদ অর্থনৈতিক অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউনুসের প্রযুক্তির উন্নয়নে ড. ইউনুসের সভায় নির্দেশ আন্তর্ভুক্ত কৰার প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠানে আইসিটি প্রলিমি এনেন্টি সংক্ষিপ্ত সিদ্ধান্ত নিতে হবে, অবশ্যে আৰুৰা পিছিয়ে পড়ব।

এক বৰ্ষের সরকারের মেলান পেছে ২০০৬ সালে তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্ৰে আৰুৰা কেৰাবৰ পৌছাতে চাই সেটা হিঁড় কৰে আমাদেরকে অঞ্চল হতে হবে। প্রতি বছৰ কষ্টকৃত এতলো আৰুৰা ২০০৫ সালের লক্ষ্যে পৌছাতে পাৰবো। তা হিঁড় কৰে নিতে হবে।

নূই, সালদে দুর্ভুক্তীয়াগ আসেন বিজ্ঞপ্তি সরকার হিসেবে হেটাপ্যাটা লক্ষ্য বালক-দেখাবো লক্ষ্য নিয়ে যেন এই সরকার অঞ্চল না হয়। এমন বছৰ মাঝে লক্ষ্য হিঁড় কৰে এতেও হতে হবে যাতে দেশের ক্ষেত্ৰে সম্পূর্ণ পৰিস্থিতিক সেচেন্স ভবিষ্যতের বাপৰে মাঝিয়ে তোলা যায়।

তিনি, অধীন ব্যাক প্রতিষ্ঠাতা ও আধীন প্রযুক্তি কৰাৰে আৰুৰা পালন কৰাৰে তথ্য প্রযুক্তি কৰাৰে। আমাদের

দেশের উচ্চিয়ত নির্ভুল সরকারে কৃত দ্রুত আমদান পথে প্রয়োজন কেবলে মজবুত অবস্থানে চলে যেতে পারি তার উপর।

চার টেকনিক মুদ্রা অর্জনে শেখাক পিছের পার্শ্বান্বয় তার চাহিদ বহুগ শক্তিশালী এবং বহুধ সাধারণাম তথ্য প্রযুক্তির বাসানেশ সুষ্ঠুভাবে ব্যবহার করে জন্ম সর্বোক আধিক্যকার দিয়ে অঙ্গস হতে হবে।

পাঁচ তথ্য প্রযুক্তির আগমনকে দ্রুত এবং নিচ্ছ করতে হলে এটা বৃক্ষৰ্প বেসরকারীভাবে হেঢ়ে পিণ্ড হবে। নিয়ে বাতিল মো-মন পক্ষে, তত্ত্বান্বিত তথ্য প্রযুক্তির প্রত্যক্ষ বিকাশের দ্বে প্রযুক্তি হবে না। আমর তত্ত্ব করাই বলতে পাক্ষে, কজ হবে না।

ছয় প্রথম শর্ত হলো টেলিফোন খাতকে উন্মুক্ত করে স্থিত হবে। বিটিটিবি যানিকারিক প্রতিষ্ঠানে পরিষেব না পাই পর্যবেক্ষণ তথ্য প্রযুক্তির অনুরূপ পরিবেশে স্থুত হবে না। বিটিটিবি যে কাজই করতে তাকে অবশ্যই বাসিন্দিক প্রতিষ্ঠানের আওতায় করতে হবে। তা ন হলে বেসরকারী বাত সরবরাহ তথ্য প্রযুক্তিক করতে পিণ্ড পুর হয়ে পড়ে, এই প্রযুক্তিকে বেসরকারী বাত ক্ষিতিজে অঙ্গস হতে পারবে না।

সাত এখনো পর্যবেক্ষণ সহস্যার পিটিটিবিকে তথ্য অবশিষ্টান্ত সরকারী প্রতিষ্ঠান হিসেবেই রাখেনি বরং একে এক এর পরিমাণ বাসানোর সিদ্ধান্ত নিয়ে চালে। ফেনে— ইস্টারনেট সার্ভিস, সার্ভেরিন ক্যাবল, মোবাইল সেবা সর্ভিস ইত্যাদি। এই প্রথমত বৃষ্ট ন করলে সরকারের গল্প এবং জনসেবের গল্প শুশ করে আবে পৈশ শক্ত হলে লাগে থাকবে। তথ্য প্রযুক্তির সুফল ও আমর আমদান অভিসম্ভ আসবে না। বিটিটিবি'র সম্প্রসারণের পথবান পেলেই এটা আমর কাছে কুন মুক্তবন্ধনক সংবাদ বলে মনে হলে হবে।

অটো, বিটিটিবি হতে সরকারকে বৃক্ষ দিবে যে, টেলিফোন বাসানো আওতা মাত্ৰ, এটা সরকারের হাতছাকাৰ কৰলে বিরো আৰু থেকে পুরুত হতে বাসা কৰতে হবে। তথ্য প্রযুক্তির চাহিদ বাসানোকে বাসা করতে নিয়ে তার উপর নাত করে পাওয়া আৰু নিয়ে সরকার চালাবোৰৈ উচ্চ পুরুত হতে বাসা করতে পারে।

অটো, বিটিটিবি হতে সরকারকে বৃক্ষ দিবে যে,

টেলিফোন বাসানো আওতা মাত্ৰ, এটা সরকারের হাতছাকাৰ কৰলে বিরো আৰু থেকে পুরুত হতে বাসা কৰতে হবে না, সেখানে এখন টেলিফোন পৌছে গে। এই মোবাইল ফোনে সংখ্যা অন্যান্যে ২০ লাখ নিয়ে যাওয়া ঘৰ। চীন জনসংখ্যার আবাসে চেতে ১১ লক্ষ বৃষ্ট দেখে। সেখানে মোবাইল ফোনের সংখ্যা এখন সাতে ৬ কোটি। এই উচ্চের আওতা কৰলে বাসা করতে পারে সংখ্যা মাঝে ২০ লাখ করে বাঢ়াবে। তাসের অনুপাতে আমদান আজকেই ৬০ লাখ মোবাইল ফোন থাকত কৰা। গুৰু চার বৰষ শুল্ক একটি মোবাইল ফোন কোম্পানী বাসা সরকারী কোম্পানী আৰু বৃক্ষ পেছেয়ে ১৫৮ কোটি টাৰা। মোবাইল ফোনে সংখ্যা ক্লিপ্প, চারণগ বাঢ়াতে পুরুতে সরকারী আৰু কি পৰিমাণ বাঢ়াবে। সরকারী মোবাইল ফোন পোশানিকে নিয়ে বস্তুত পারে। তাবে সাবে আলান্ড আলোচনার মাধ্যমে জানতে পারে কি কি পৰিস্থিতিতে তারা

তাদের ফোনের সংখ্যা বাঢ়াতে পারবে। আলান্ড কৰতে দোব বিং যদি পৰামৰ্শ কৰে নাবে। এতে যোগ বাঢ়াবে, সরকারের আৰু বাঢ়াবে, তথ্য প্রযুক্তির পৰামৰ্শ হবে। এত সহজে যদি তথ্য প্রযুক্তির পৰামৰ্শ ঘটাবে তাহে পৰামৰ্শ দিবে কৈৰি।

দুঃ, এমান ফোনে থেকে দোব মেল বাধে ফাইবার অপটিক ক্যাবল দেশের মূল্যানন সম্পদ, এ ক্যাবল বাঢ়াবের উপর বিবিনিবে আৰোপের মূল এবং বাঢ়াবের বাঢ়াবে না। এৰ বৰ্তমান কৰতা হৈতো চানেলে পেকে বাঢ়াবে ও হালো চানেলে কৰা হৈবে না হালো কৰা আদেম কৰে। তিনু এ পৰ্যবেক্ষণ কোন নিয়মিত বেসে বৃপ্তিৰ এই সভায় কৰা হৈনি। এটা একটা বিবাট অসম্পূর্ণ বলে মনে হচ্ছে। সেখানে নিয়মিতভাৱে সঞ্চাল এবং বিবেচনা কৰাই হৈব টাক পৰ্যবেক্ষণ বৃৰু কৰা। তাই কৰ্মসূচিৰ বিবাট পৰ্যবেক্ষণ একটা বৈঠক কৰা অযোগ্য বেষামেন শুল্ক বেসেৰে একটা বৈঠক কৰা পৰ্যবেক্ষণ এবং সুপারিশ বিবেচনা কৰা হৈব।

পৰেৰ, তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক টাক গোৰেৰ সভায় লিঙ্গ মহানগৰ থেকে প্রতিবেদন ও সুপারিশ শেখ কৰা হৈছে। কিন্তু যদেৰ জন্য কেৰে প্রতিবেদ উন্দেশ্যে এই টাক মোৰ সৃষ্টি হৈয়েছে তাসেৱ অধীন তথ্য প্রযুক্তিৰ উৎসাহী এবং একেজে নিয়মিতভাৱে কৰিবলৈ প্রতিবেদন কৰা হৈবে। আমাৰ কৰা হৈবে কেৱল প্রতিবেদন বৃপ্তিৰ বৃপ্তি এই সভায় কৰা হৈনি। এটা একটা বিবাট অসম্পূর্ণ বলে মনে হচ্ছে। সেখানে নিয়মিতভাৱে সঞ্চাল এবং বিবেচনা কৰাই হৈব টাক পৰ্যবেক্ষণ বৃৰু কৰা। তাই কৰ্মসূচিৰ বিবাট পৰ্যবেক্ষণ একটা বৈঠক কৰা অযোগ্য বেষামেন শুল্ক বেসেৰে একটা বৈঠক কৰা পৰ্যবেক্ষণ এবং সুপারিশ বিবেচনা কৰা হৈব।

যোল, তথ্য প্রযুক্তি ফোনে সহকাৰি নৈতি এবং কৰ্মসূচি বি হৈবাৰ উৎকি এটা উভাবে কৰাৰ জন্য পৰেণা কৰাৰ বৃৰু একটা সহকাৰি নৈতি এবং কৰ্মসূচিৰা ভালো বাঢ়াবে কৰে নিয়ে নিলৈ আমাৰ এগোনা পেনে আবো।

সকোৱে, তথ্য প্রযুক্তি কেৱল আমাৰ এ পৰ্যবেক্ষণ কৰি কৰে নি সে দিয়ে সভা প্রতিবেদন এলৈছে। এই চাহিদে কৰ্মসূচিৰ প্রতিবেদ হৈবে হৈবে কেৱল আমাৰ এ পৰ্যবেক্ষণ কৰাৰ বৃৰু একটা সহকাৰি নৈতি এবং আগমনিকে কৰোন সেবে কি কৰাৰ পৰিকল্পনা নিয়ে বৈ নিয়ে তাৰ প্রতিবেদন। আগমনী সভায় এই পৰ্যবেক্ষণ দিয়ে পৰ্যবেক্ষণ আৰোগ্য।

আঠাৰ, তথ্য প্রযুক্তি কেৱল ইস্টারনেটৰ বাধাৰকাৰীৰ সংখ্যা বাঢ়াবে বলে আমাৰ আভিযোগ। কিন্তু বাধাৰকাৰীৰ সংখ্যা কৰা সেটো আৰু বাসা সহকাৰি। আমাৰ ধৰণা এই শংখ্যা ১০ হাজাৰ থেকে ১ লাখ জন। ভাৰতত এই সংখ্যা ৫০ লাখ, প্রিলাখানাৰ ৩ লাখ, মালবেশ্যীয়াৰ ৩৫ লাখ (জনসংখ্যা ২ কোটিৰ বিতো), মালবেশ্যীয়াৰ ২০ লাখ, পৰিমিত কোটিৰ বিতো, ২ লক্ষ পৰ্যবেক্ষণ কৰিবলৈ দেখা হৈলৈ কোটিৰ বিতোৰ পৰ্যবেক্ষণ কৰাৰ কৰে চুলেছে। পাতিকান ও ভাৰতত তি-স্টার্টুট পৰ্যবেক্ষণ দেখা হয় ১০ বৰষ কৰতে নিয়ে যোৰ চাই ২০০০ সালৰ অভিযোগৰ মাসে সেটো কৰতত নিয়ে যোৰ চাই ২০০০ সালৰ মধ্যে বায়ুপ্রস্থান প্রেক্ষিত কৰতত নিয়ে যোৰ চাই। মোবাইল ফোন কৰতত নিয়ে যোৰ চাই: তথ্য প্রযুক্তিতিক বাণিজ্য কত পৰিমাণে তলাৰ অৰুণ কৰতে চাই? সে নিয়ে নিয়ে বৈ পৰ্যবেক্ষণ হৈব। ভাৰতৰ সেটো বাধাৰকাৰীৰ কৰতত হৈব।

দেড় লাখ আইচি পেশাজীৱীৰ তৈৰিৰ জোৱাৰ অস্তাৰ...।

আইচি টাক হৈৰেৰ মাদামসংশ্দ উন্নয়ন বিয়োগ উপ-কৰ্মিতাৰ বিপোলে আগমনী ২০০৫ সাল নামান দেশেৰ তথ্য প্রযুক্তি আগতে ১ লাখ ৫০ হাজাৰ পেশাজীৱীৰ তৈৰিৰ প্রয়োগ কৰা হৈয়েছে। বিপোল বলা হয়, ২০০৬ সাল নামান তথ্য প্রযুক্তি আগতে ২৫০ কোটি ভালো (প্রাৱ ১৫ হাজাৰ কোটি) ভালোৰ মধ্যে সেটো কৰতত নিয়ে যোৰ চাই। তথ্য প্রযুক্তিতিক বাণিজ্য কত পৰিমাণে তলাৰ অৰুণ কৰতে চাই? সে নিয়ে নিয়ে বৈ পৰ্যবেক্ষণ হৈব। ভাৰতৰ সেটো বাধাৰকাৰীৰ কৰতত হৈব। এই আইচি পৰ্যবেক্ষণ কৰতত হৈব।

প্রদান করতে ১০ কোটি ডলার আছের জন্য প্রয়োজন হবে ২০ হাজার পেশাজীবী এবং অভিজ্ঞান মার্কেটের জন্য প্রয়োজন হবে ৩০ হাজার পেশাজীবী। অর্থাৎ সময়সূচিতে ১ লাখ ৫০ হাজার।

বিশিষ্ট তথ্য প্রযুক্তি ব্যক্তি প্রাক বিশ্ববিদ্যালয়ের ভাইসিন্স প্রেসেজ কার্শিল্টার অফিস-এর পেশেই অধাপক ড. জামিনুর রেজা চৌধুরী নেতৃত্বাধীন করিয়ে এই বিপ্রেণ্ঠ তৈরি করে। বিপ্রেণ্ঠ ১৭ খেতুগাঁথি প্রধানমন্ত্রী বৈষম্য খাদ্য নির্বাচন সভাপতিত্বে অবস্থিত ছাত্র পেশের প্রেক্ষণে করা হয়। উক্তের প্রেক্ষণে ২০১০ অনুষ্ঠিত অবিষ্ট টাক প্রাপ্তি সভার অবিষ্ট খাদ্য প্রদানসম্পর্ক সংস্থাগামী টিক করার জন্য এবং এ ব্যাপারে একটি 'প্রকল্প প্রাণ' তৈরি করার জন্য অধ্যাপক ড. জামিনুর রেজা চৌধুরী আহ্বান করে মানবসম্পর্ক উন্নয়ন বিষয়ক ও সমস্যার সামগ্রী প্রস্তুত করা হচ্ছে। সামাজিক প্রেক্ষণ করে সভায় প্রাপ্তি সভার অবিষ্ট খাদ্য প্রদানসম্পর্ক সংস্থাগামী টিক করে। তবে 'প্রকল্প প্রাণ' টাক প্রেরণের পরবর্তী সভায় উপস্থিত করা হবে বলে বিপ্রেণ্ঠ উক্ত ক্ষেত্রে।

আইটি টাক প্রেরণের মানবসম্পর্ক বিষয়ক সামগ্রী প্রেরণার প্রকল্পসম্বলোচনে এ খাদ্যের বিভিন্ন সম্ভাবা ও তিনিটি করে। বিপ্রেণ্ঠ বলা হচ্ছে, সেখে আইটি সেটির প্রস্তুত সামগ্রী লাভ না করার অন্যতম কারণ হচ্ছে, নক জনবলের জড়ান। এছাড়া অভিজ্ঞান আইটি বাসন গঙ্গে না ঝোঁ ও একটি বড় কারণ। বিপ্রেণ্ঠ উক্ত করে হচ্ছে, সেখে আইটি পেশাজীবী রয়েছে ৫ হাজার। তবে এদের বেশিরভাগই ভিত্তি অর্জন করেছে অন্য বিষয়ে। তবে আইটি প্রেরণার প্রেরণার সময়সূচী প্রেরণার প্রেরণার সময়সূচী নিয়ে এরা আইটি প্রেরণের হিসেবে নিয়েছেন। সফটওয়্যারের

ভেজেলপ্রেমেটের জন্য প্রয়োজন হয় সফটওয়্যার অর্কিটেট, সিলিন্ডার সিলিন্ডার এনালিস, সিলিন্ডার সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার, সিলিন্ডার নেটওয়ার্ক, ডিজাইনার, ট্রান্স-এক্সপ্রেস সিলিন্ডার ইঞ্জিনিয়ার, ইটেক্সেকেন ডিজাইনার, পেটেল প্রেসেজ মার্কেটের প্রেসেজার, সিলিন্ডার প্রেসেজার, ডিজাইনার, প্রেসেজার, কম্পিউটারেশন প্রেসেজার, ডক্টরেশনেশন প্রেসেজার, ড্যুকেনেশন প্রেসেজার, মার্কিনিয়া প্রেসেজার, মার্কিনিয়া প্রেসেজার, মার্কিনিয়া প্রেসেজার এবং মিডিয়া স্লেপালিন্ট।

বিপ্রেণ্ঠ বলা হচ্ছে, তবে প্রযুক্তি বাতের জনবল চাইলে সির্পিট করেন সেলেস অভিজ্ঞান ও রকফালিন চাইলে উক্ত। রকফালিন প্রাক্ত লক্ষণমাত্র নিরূপণ করা খুবই সুজ্ঞ। বিশেষ করে পৰ্যবেক্ষণ অভিজ্ঞান বর্তমান ঘনবল করতে এই লক্ষণমাত্র টিক করা আরও কঠিন। আগামী ২০০৬ সাল নাগাদ আইটি খাতে ২০০ কোটি তলার আরেমের লক্ষণমাত্র দ্বা হচ্ছে। একেরে ৫০% আর আসবে সফটওয়্যার ভেজেলপ্রেমেট বা মার্কিনিয়েশন প্রার্থনা পেছে, ৫০ কোটি জলার আর হবে বিশেষ কর্মসূচি বালাদীনের (এমআরসি) পেছে এবং বাকি আয় আসবে আইটি এনালিস এবং মিনিটেড সার্টিফিকেশন পেনে— ডাটা প্রেসেজ, মেডিকাল ট্রান্সপ্রেশন, সফটওয়্যার মেইনটেনেন্স, কল সেটার ইত্যাদির মাধ্যমে। এই আবেদন তাপেন্ট প্রুণ করতে হলে যে নেক লাখ আইটি পেশাজীবী প্রয়োজন হবে তা ২০০৬ সাল নাগাদ তৈরি করতে

হবে। এর মধ্যে সফটওয়্যার অর্থিটেট তৈরি হতে হবে নেক হাজার, সিলিন্ডার এনালিস ৫ হাজার, প্রেসেজার ৫০ হাজার, টেক্টোর ১০ হাজার, ডক্টরেশন ১০ হাজার, এলেক্ট্র ম্যার্কেট ৫ হাজার, কম্পিউটার অপারেটর ৫০ হাজার, ডিবিএ সায়ে ৩ হাজার, আইটি প্রেসেজারে হাজার ১০ হাজার। অর্থাৎ সেটি ১ লাখ ৫০ হাজার।

তবে প্রযুক্তি বাতে আছের টাকেট পূর্ব করতে হলে নক জনবল তৈরি করতে হবে। আর নক জনবল তৈরি করতে হলে এ বাতে বাপক বিনিয়োগ করতে হবে। বিপ্রেণ্ঠে শুধুমাত্র পূর্বের ঘন্থা আইটি বাতে ১,৬০০ কোটি টাক বিনিয়োগের প্রভাব করা হয়। এ মধ্যে পেশিবাদী বাতে কেবে কভা হচ্ছে, তাহলে বাকি ৫০% যদি বেসরকারী বাতে কেবে কভা হচ্ছে, আইটি ৪০% যদি প্রাপ্তি ৪০% কোটি টাকা বিনিয়োগ করতে হবে সরকারকে।

আইটি টাক কোর্সের মানবসম্পদ উন্নয়ন বিষয়ক লিং-কোর্সে প্রতিশেষে আইটি নিয়ন্ত্রক ক্লিক তিনি তুলে ধরা হচ্ছে। এতে বলা হচ্ছে, নক করেক বহু যাবৎ আইটি বিবেচিত পর্যায়ে হচ্ছে সংখ্যা উত্তোলনের হাতে হচ্ছে। ৯টি সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়, ৪টি বিআইই এবং জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের আওতাধীন কলেজে স্নাতক পর্যায়ে এবং আসন রয়েছে ১,৬০০টি এবং বেসরকারী বিশ্ববিদ্যালয় ও কলেজে ২,৭০০টি। অর্থাৎ প্রতি হচ্ছে এক ব্যক্তির প্রতিটোন স্নাতক পর্যায়ে আইটি কোর্সে ভর্তি হচ্ছে ৫ হাজার ছাত্র-ছাত্রী। এছাড়া প্রতি সরকারি প্রতিশেষক ইনসিটিউট ২ টি প্রাইভেট ইনসিটিউটে থেকে ১,১২০ জন কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিংে ডিপ্লোমা নিয়েছে। *

Admonition
Are you an engineer?
Going abroad?
Without Training from
AutoCAD Training Center
(ATC)

The Largest, oldest and only one CADD based Training Institute in Bangladesh

AutoCAD Training Center

caddesk
CAD/CAM/GIS Solutions

Get your CAD and GIS Training from AutoCAD Training Center (ATC), Why ?

ATC বাংলাদেশের অর্থম-একমাত্র এবং সর্ব বৃহৎ CADD সেটার, যেখানে তথ্যুন্নত ক্যান্ড ভিত্তিক ট্রেইনিং দেওয়া হয়। এখানে সম্পূর্ণ CADD এবং GIS সেট আগ রয়েছে। ইহাই একমাত্র ট্রেইনিং সেটার, যেখানে কোন ব্যাচ সিলিন্ডেট নেই, নেই কোন Absent System বা অনুপস্থিতি, ক্লাসের নির্ধারিত কোন সময়ও নেই। সকল ৮টা থেকে রাত ৯টা পর্যন্ত বিরতিহীন ভাবে ক্লাস চলে। আগন্তি আপনার সুবিধামত যে কোন সময়ে যা যেকোন দিনে দুই ঘণ্টার জন্য ক্লাসে আসতে পারবেন। শখানোর পদ্ধতি এবং শখার সময়কাল প্রশিক্ষণার্থীর মেধা, দক্ষতা ও অঙ্গিকার উপর নির্ভর করে। একই কোর্সে কাবো ও মাস বা কাবোৰ দু মাস সময় লাগতে পারে কিন্তু কোর্স ফি একই থাকবে। প্রয়োজনে কোর্স ফি কিপিংস্টেডে প্রদান করতে পারবেন। তথ্য কোর্স শেষ করা নয়, প্রক্ষেপনাল কার্যক্ষমতা না হওয়া পর্যন্ত সার্টিফিকেট দেয়া হয় না। অটোক্যাডের উপর বাংলা ভাষায় লিখিত বই সমূহের প্রথম লেখক, অটোক্যাড ট্রেইনিং সেটারের প্রতিষ্ঠাতা/পরিচালক, বাংলাদেশী অভিজ্ঞান সম্পর্কীয় অভিজ্ঞান প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠাতা কাজের অভিজ্ঞতা করতে পারবেন। ট্রেইনিং শেষে চালুরীর জন্য একাক্তভাবে সহায়তা করা হয়। বিদেশগীরীদের জন্য বিনামূলে অতিরিক্ত এবং প্রেশাল ক্লাস নেয়া হয়। ডিজিটাইজার এবং প্লটার ব্যবহারের মাধ্যমে প্রশিক্ষণার্থীগণ বাস্তববৃত্তী কাজের অভিজ্ঞতা সঞ্চার করে থাকেন। যারা এমনি এমনি বা তথ্য সার্টিফিকেটের আশায় CADD শিখতে চান, তাদের ATC তে ভর্তি সূযোগ নেই।



AutoCAD Training Center (ATC)

2/1, Ground floor, Block-a,(Mirpur Road) Lalmatia, Dhaka.
Email- atc@bangla.net, Ph. 9119082, M- 018 230625

Pls. Collect this
advertisement to
get 5% discount

ଆଇସିଟି ଖାତେର ବିକ୍ରମେ ବିଟିଟିବି'ର ଯୁଦ୍ଧ ଘୋଷଣା?

অবুনন্দু টেলিফোন বোর্ড

୧୯୯୬-୭ ମାର୍ଚ୍ଚିଆର ଦିନକେ ହେଲା ଜାତୀୟ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗ୍ ସିନିମାପାତ୍ର ପ୍ରୀତିତାମା ପ୍ରୀତିତ ହା ତବନ ବାଲୋକଣ କାମିନିଂପାତ୍ର ସମ୍ପର୍କର ଶକ୍ତିମାନ ହେଲାମା ଅମି । ପରିବାରର ବଳେ ଆମି ଏହା ପ୍ରୀତିତାମା ପ୍ରୀତିତ କମିଟିର ସମ୍ପର୍କରେ ହେଲାମା । କିମ୍ବୁ ଏ କମିଟିର କୌନ ସମ୍ପର୍କରେ ଆମି ଯେଥେ ଲିପେ ପାରିଲାମି । ପ୍ରୀତିତ ସଭର କରିବାରେ ଦେଖିଲାମା ଆମ୍ବଲାମା ପାତ୍ର ଧ୍ୟାନ ଦେବାରେ କମାନ କରିବାରେ ଆମି ପାରିଲାମା । ଏହାରେ ଆମି କମିଟିକାରୀ ହେଲାମା ଅମି । ଏହାରେ ଆମି କମିଟିକାରୀ ହେଲାମା ।

ଲେଇ ସମାଜେ ମହୁଆଳୀ ଓ ବିଟିଟିବି'ର ଆମଳାରୀ
ଚେଯେଛିଲେନ କୋମ ଯତେଇ ବେଳ ବେସରକାରି ଘାତ ଏବଂ
ମୀତିମାଳା ମଞ୍ଚରେ କଥା ବଲୁଣେ ନା ପାରେ ।

ଆମୀଦେର ଆମ୍ବଲାଦେର ଏই ସାମନ୍ସିକତା ନୁହନ ଯାଇ ।
୧୯୨ ଶାଲେ ବାଙ୍ଗଲାଦେଶର ପାଶ ଦିଅେ ଯଥିଲା ଫଲ ଫଲ
ଏକଟି ବାତଚାହିଁ ହେ ତଥିଲା ସେଇ ଏକକ୍ଷେତ୍ରର ଫୁଲ
‘ଶାବଦୀନିମ ଶାବଦୀନ ମାଧ୍ୟମ’ ଇନ୍ଦ୍ରଜିତମନ ସଂଗ୍ରହ

ହେଉଥାଏ ଆମରା ବିଷୟମ୍ବନେ କୁଣ୍ଡ ହେବାରିଲି । ଅମଳାର ତଥା ଡକ୍ଟରକୁଣ୍ଡ ସରକାରଙ୍କେ ପୁରୁଷୋତ୍ତମନେ, ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଯାଧ୍ୟମେ ଆମାଦେ ଦେଶେ ସର ତ୍ୱରି ପାରିବ ହେଁ ଯାଏ । ଡକ୍ଟରଙ୍କର ସରକାର ଆମାଦର ପ୍ରାଣ ପ୍ରେସ୍ ଏବଂ ଆମ ଆମାଦର ଦେଶରେ ଏହି କଣ୍ଠ କଣ୍ଠ ୧୦୦ କୋଟି ଟଙ୍କା ବା କରନ୍ତେ ହୁଏ । ଏଇ ଗ୍ରେଚ୍‌ଯ ଦେଶରେ ଏହି ବିନୁ ପରିଵାହ କରି କାହା ଜଣେ ଆମରା କି କେବେ ଆମାଦରେ କାହିଁ କାହିଁ ଜାଗିରେ ଥାମାରେ ହେଲିବ କରନ୍ତେ ପାରିବ । କେଇଁ ଆମାଦରେ କାହିଁକି କାହିଁକି ଥାଇନ୍ତି ଏହେ ଫାଇରିଙ୍ଗ ଅପଟିକ୍ କାରବନ୍ ସଂଗ୍ରହରେ ଅନୁଭିତ ହେଲିଛି । ଏହି ସ୍ଵର୍ଗରେ ଏହି ଆମାଦା ଦେଖିବାରେ ଏହି ଆମାଦର ପାରିବି ।

ଏକାନ୍ତେ ଟେଲିଫୋନ ଡକ୍ଟରିପୋଟ୍ ଫାଇନାଲାଇସ କରିବା
ପରିମିତ ଅବ ହେ ସାମଗ୍ରୀ ଦେଇ ଟେଲିକମ୍ବିନ୍ୟ
ଯେତେମାତ୍ରାହେତୁ Vision ଅଣ୍ଟେ ବଳା ଆଏ, "The
Strategic Vision of the Government is to
facilitate Universal Telephone service
throughout the country and where there is a
demand of all those valueadded services
such as Cellular, Mobile, Telephone, Paging,
Data access, access to Internet (including
Electronic mail) Voice mail and Video
Conference all at an affordable cost without
compromising performance."

ଅଳେକେରି ଯଥେ ଥାକୁଟେ ପାଇଁ, ଏଦେଲେ ଇଟାର୍ମିନ୍‌ସ ମୁହଁମ ଦେବାର ଜାମ କିମ୍ବା ତାତ୍ତ୍ଵବିଦୀର ସରକାରେ ପ୍ରାଚୀନ ହୋଇ, ନିର୍ମାଣିତ ସରକାର ଦେଇ ନଥେବେ ନିଷିଦ୍ଧ ପାରେନି । ବିଭିନ୍ନ ଶିଖିନ୍ମଳୀ ସରକାରର ଆମଦାନ ତି-ଶାର୍ଟ ସ୍ଥାପନେ ଅନୁମତି ବହ କରେ ରାଖିବା କୁ ଉତ୍ସାହ ହିଲା ଅମ୍ବାଳି । ବର୍ଷାରେ ପର ବହୁ ଟୋଟୋ-ଦିନଦିନ, ଆମ୍ବାଳ ଓ ଦେବ ଦୟାରୀର କରାର ପାଇଁ କୁ ଶର୍କରା ତି-ଶାର୍ଟ ସ୍ଥାପନେ ଅନୁମତି ଦେଇ ଦେଇ ପାରେନି । ଯଦିନିବା ପାରେ ତାତ୍ତ୍ଵବିଦୀର ସରକାର ତି-ଶାର୍ଟ କରାନ୍ତି ଅନୁମତି ଦେଇ, ତାଙ୍କ ମେଇ ଏକ ଅନୁମତି ହିଲେ ଏକବର୍ଷା, ଏବଂ ୧୦୦% ଲିଟିରିଆର୍ ନିର୍ମିତ ପରାବରତାକୁ ଆମ୍ବାଟେ ନିଯମିତ ହତ୍ୟାରର କରାର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଆମଦାନଙ୍କ ଲାଗୁ ବିନ୍ଦୁରେ କରାଇଲାମି ।

তৎকালীন অর্থমতী শাহ এ এন এম কিবিডিজা এবং
শিক্ষ মন্ত্রী গণপত্রেল আহমেদের প্রকাণ্ডিতকরণ এবং
সাবেক প্রধানমন্ত্রীর প্রচল চাপের মুখে তি-স্টার্টের
বার্ষিক ফিল ৩,৫০০ ডলারে নথিয়ে আন হত এবং

ଡି-ସ୍କ୍ଵାଟ ବାଇଟାଟାବର ନିଯମଗୁରୁ ହୁଏ । ଏତେ ବାଇଟାଟାବର ଯଥରେ ନାବୋଶ ହୁଅଛିଲୋ । ଯଦିଓ ସେତି ହିଲୋ ଆମାନେର ଏକଟି ବିଶାଳ ସାଫଲ୍ୟ, ମୂଳ୍ୟ ବିଚାରେ ଶାନ୍ତି

হয়ে আমারের আরা: সফল হৰণ সুন্দৰ ছিলো।
উত্তীর্ণ কৰা যেতে পারে যে এই সিদ্ধান্ত অহেসের সময়
বিলিওগে সেন্টৃত কৰা যাবার্জন প্ৰয়োজন হৈলো।
তাৰা সেন্সুল হৰণকৰণ কৰে তি-স্যাট
সজৰিত প্ৰজাবনা উপালোচন কৰতে পাৰিলো।
তাৰা
জানিলো না আমাদেৱ পোশেৱ দেশ ভাৱতে তি-স্যাট-

ଏଇ ଜାନ୍ୟ କୋମ ଲାଇସେନ୍ସ ଫି ଦେଇ । ଆୟାମେର ବର୍ଯ୍ୟାଳିଟିଟାର ସମ୍ପତ୍ତିର ଲେବାରୀ ଦେଖାଲେ ଦୃଷ୍ଟି ଏଣେ ୩,୦୦୦ ଡଲାର ହି ନିର୍ଧାରଣ କରାଯାଇଥାଏ, ସାଥୀ ଜାନ୍ୟ, ସାଥୀ ସରକାର ମେଲେ ଥିଲା । ଅବଧି ଉପିତ୍ତ ହିଁଲେ, ତାରଙ୍ଗେ ଦୂଷିତ କୁଣ୍ଡଳ ଧରା । ଆୟାମ ବିଭିନ୍ନ, ସରକାର ଭାରତରେ ଦୂଷିତ କୁଣ୍ଡଳ ଧରା ।

ଯାହାର ଟି-ସାର୍ଟ ପିଲିଟିବିର ନିର୍ମାଣପୂର୍ବ ହରାର ପର ଦେଖାଯାଏ ଇକ୍ଟାର୍ସିକ୍ ଅଗ୍ରା ଶପ୍ସାରିଙ୍ଗ ହାତ
କିମ୍ବା ଟି-ଡିଆ ଆସାର୍ଟ ହେଉ ଯାଏ ପରିହାସରେ । କିମ୍ବା
ଆଇଏପିଟି ନିର୍ମାଣ କେବଳ ବାଜା ଯେବା ହେଲା ।

ଏହି ଅନୁଯାତ କାମ ହେଲୋ, ଟେଲିଫୋନେ ଅଭାବ ।
ହେଲେ ନିର୍ମାଣ କେବଳ ଟେଲିଫୋନ କାମକେନ୍ଦ୍ରନ ଲୋକ
ହେଲିଏ-ଏ ପରିଷକ ହୈ । ବୁ ଏହିକିମ୍ବା ଶତ ଶତ
ଟେଲିଫୋନେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ମୋଟା ଟାକ କଣ ଦିଲେ
ଏବେଳେ ବାହରର ପର ବହ ଅଳ୍ପକା କରେ ଚଲେଥି ।
ଅଭିଭାବ: ଉତ୍ତର ବାବରେ ଆଇଏପିଟି ଜ୍ଞାନ ହ୍ୟାନ୍,
ପିଲିଟିବି ଟେଲିଫୋନ କାମକେନ୍ଦ୍ରନ ମା ନିତ ପାରାର
କାମ ।

দেশের নেতৃত্বে প্রাইভেট বাতকে প্রশ়্না করেন, দেশে এই খাতের বিকাশ হয়না কেন? আবাসনের এই খাতের লেগজনের প্রস্তা প্রশ্ন করা উচিত, যে দেশে একটি টেলিমেডিয়া লাইন বহুমুখী পর বহু পার্শ্ব যাচাই, দেশের ১০০% প্রাইভেট বিজ্ঞাপন, দেশে স্মার্টওয়ার ও সেবা খাতের বিকাশ আশা করেন কিংবা;

যাহোক, এই সময়ে ল্যাঙ্কাইন-এর ফেস্টে
বিটিটিভি'র মনেগুলি মৃদৃঢ় রূপ ধারণ করলো এবং
সেটি এতো ভয়ঙ্কর হলো যে আইএসিমি-দের জায়
ক্যাবিন লাইন ও উচ্চারণসে অসুস্থি এহই করা ছাড়া
গভীরভাবে ঝালিলো না।

ঘটনাটি স্মরণেন্দে শেষ থাকেনা না। সমূল
সংকলন কর্তৃতা আসার পরগুলোই সরকারের অধীন
১০০ সিলে মাঝেই প্রথম একটি আইডেন্টিফিয়ে
টেলিফোন সংযোগে বিনা নেটিশে কেটে দেয়া হলো।
অবশ্যই এখন ভারতের হলো যে, আমাদের কর্তৃতৈলিন
সারা সুন্দরী কে বিস্মিত হয়ে ইয়েহাজা। এই
ভিড়াইশিং-এর সহজাতীয় বিচিত্রিত-এর রুটি
করে। একটি ক্ষেত্রে ভিড়াইশিং এখন একটি
সামাজিক গুরুত্ব এবং এ সামাজিক প্রক্রিয়াটি দেখে
১০ বছর কর্মসূলে টেলিফোনিশিলেন সুবিধা দেয়া
যায়। তবে আমাদের আইডেন্টিপ্রিস এই প্রক্রিয়া
পুরোপুরি করে থাকে মনে নান্দন। ক্ষেত্রে
দুর্বলতা আইডেন্টিপ্রিস এখন কাজ করে বলে মনে করা

হয়, আইনসন্দিত অতে, তার সাথে বিটিভির অন্য কৰ্মকর্তারা ঘটিত। কিন্তু যথাব্যাপ্তির জন্য ফাল্গু কেটে ফেলার এই ফুলকি কাশকরুণান্বিত কোনমতেই কারো সমর্থন পেতে পারেন। এ শুধুমাত্র একটি কথা

ମନେ କରା ଦରକାର ଯେ, ଗତ ୧୧ ମେଟ୍ରୋଲିଟନ ଆମ୍ବେଳକାର ଟୁଇମ ଟୋଡ୍ସାର ଏଥ୍ସ ହୁଣ ପ୍ରାଚିଲିଟ ଟେଲିକମ୍ବିଟନିକେନ୍ ଅନୁଭିଗ୍ରହତାବେ ବ୍ୟାର୍ଥ ହୁଲେ ଡିଓଆଈପି ତାର ଯୋଗ୍ୟତା

ପ୍ରସାଦ କରେ । ଏକଥାଓ ତିକ ହେ ଆମାଦେଇ ଦେଖେ
ଡିଲ୍‌ଆର୍ଟିପି ବୈଶ୍ ନାହିଁ । ମଜାର କଥା ହୁଅଁ – ଆମାଦେ
କ୍ଷାଣ ବାହେରେ ଦେଖ ନାହିଁ । କିମ୍ବା ଫ୍ରାଙ୍କି ମହେନ୍ଦ୍ର
ବାଲାର କଥା ନାହିଁ ଏହିମାତ୍ର ନେଇ । ତାରା ଡାଇ-
VoIP-ରେ ଉପର ଥକୁ ନିଯମ ଆମେ । କିମ୍ବା ଏମାମାରେ
୬୨୭ଟି ଆଇ-ଏସ୍-ପି-କେ ଏକ ଛାଇଟି ଜାଇସି କରା ଦେଇଲା

সজ্জা মানুষের তিতায় আসতে পারেন। বিটিটিরি কর্তৃত ভাই করলো। অনেক কষ্টে বিটিটি-এর এই খণ্ডের নিচ থেকে আবাসের ঢাকনে আই-এসপিএলে বেরিয়ে এলেও তারা দেখলো টেলিফোন ২৩টি আই-এলিপি-কে টেলিকম সর্বোচ্চ থেকে বিছিন্ন করা হয়ে। এগুলো মানুষ ক্লিপে পিওডেটি করে। তারা টেলিফোনের সাথে কাটারো। তিনি সেখানেও পিও

বিজিটিভি হনি এখানে আমরা তাবে মদ খিলোনা। তারা ISP-এর টেলিফোনগুলোর লাইন রেটে ১৫০ টাকা মেগা ১০০০ টাকা উচ্চতায় করেছে। ২০ আগস্টুর ২০০২ থেকে এই কার্ডের কার্ডক করা হয়েছে। একই সময়ে প্রিমি একারণে কলকাতার মাটিটিভিভির করার জন। ২৫ সেপ্টেম্বর থেকে সেই কার্ডক হবার কথা খিলো। এতে ঘোন কলের চার্চ ৫ মিনিটের মধ্যে নির্বাপন করার প্রয়োগ করা হয়েছে। অবশ্যে আমিনভায়া তারা সেই প্রয়োগ করে আসবাব করে পারেনি।

ଏହି ସେ ଶାରୀରିକ ପରିହିତି, ତାତେ ଏକଟ ବିଷୟରେ
ଅଧିକ ପ୍ରତିବାଦୀ ଅତୀକରଣ ହୁଁ ଯେ, ପିଟିଟିବି
କୋନ୍‌ମେଡିକ ବେସରକାରି ଆଇଏପିମ୍ପରେ ଅଭିନ୍ଦ
କିମ୍ବା ବାଧିତ ନିତି ହେଲାନ୍ତି । କାହାଙ୍କିମ୍ବା ନୀତି-ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଧ
ହିସ ବାଜାରୀରେ ଲୋକଙ୍କ ବେଳେ ବାଜାରୀରେ ଯା
କୋନେମେ ଇଉନିଟ ମ୍ୟାର ଯ ମିଳିପାଇଁ ନିର୍ବିର୍ମାଣ କରାଯାଇଛି
ଏହି କିମ୍ବା ବାଧିତ ସାଂଗତି ହେଲେ ଇଉନିଟରେ କେବଳାବା ।

ଆମର ନୂ ଧ୍ୟାନକାଳ କଥା ହେଉଛି । ଆମ ଅଶ୍ଵକ ହୁଏ ଖଫା କରେଇ ଯେ, ତୋଲେ ଆମଲାଦା ଏମନାଟାବେ ଶଙ୍ଗ ଖୋଲାଇ କରେଇ ଯାଇ ଫଳେ ନୃତ୍ୟ ନରକାନ୍ତେ ମୌତି ନିର୍ଧାରକରନେ କେତେ କେତେ ମନେ କରେନ, ଆଇଏପିଲାଲୁ, ହୁଲା ପ୍ରିମିନ୍ଦା ।

ଏହାନ୍ତେଇ ଆମାଦେର ସହାଯେ ସାଧାରଣୀ ଶିଖିପାଇଦେବକ ଅପରାଧୀ ମୟେ କରା ହେଁ । ଆମାରା ମୟେ କରିଲେ, ତାଙ୍କ ଚାହେ । ଆମାଦେର କୌଣ ବୋଲି କରିବିଲୁ ଓ ନଚିଲୁ ଏବଂ ଏକଟି ଧାରା ପୋଶେ ଥିଲା । ଆମାରେ ଦେଖେ ରାଜାନୀତିବିଦୁରେ ହେଲେ ହେଲେ ଆମାର ଏହି ଦୁଇ ଗୋଟେ ଶାହୀତାକୁ ବେଳି ଆମ ଭାବେନ ।

দেশকে ইন্টারনেট প্ল্যাটে পরিণত করতে বিটিটিবির আপত্তি কোথায়?

বিটিটিবির বিমানাসূলভ আচরণের কারণে দেশের জগতাধিক ইন্টারনেট গ্রাহক ও ইন্টারনেট সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান একের পর এক ক্ষতির সম্মুখীন হচ্ছে। কখনো চার্ট বাড়িয়ে আবার কখনো ইন্ডিএসপির সংযোগের সংযোগ করে ইন্টারনেট ব্যবহারের সৃষ্টি করা হচ্ছে। বিটিটিবির প্রয়োগিত নতুন নিয়ম কার্যকর হলে তার প্রভাব দেশের ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের উপর পড়বে। ২৫ কেন্দ্রীয় প্রদৰ্শন থেকে এ নিয়ম কার্যকর হওয়ার কথা আশঙ্কেও তা অবশ্য হস্তিত করা হচ্ছে। প্রতিষ্ঠান নতুন নিয়মে প্রতি ৫ মিনিট প্রদর্শন এককিটি নতুন কল খরচ হবে। প্রতিষ্ঠান করে জমা দেওয়া টাকা বিনিয়ে নিতে হবে বিটিটিবিকে। ভারাবল ইন্টারনেট সংযোগের প্রেরণ যথক্ষণ ইন্টারনেট ব্যবহারের করা হবে, তত্ত্ব তা টেলিফোন সংযোগের মাধ্যমেই হৃত থাকবে। বর্তমানে একটি 'বল'-এর সময় নিমিট না ধাকা ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর জন্য বাড়ি টেলিফোন বিল খনের হয় না। কিন্তু নতুন এই প্রয়োগিতে প্রতি ৫ মিনিট প্রদর্শন বাড়তি থাকে হবে টেলিফোন সংযোগের জন্য।

বর্তমান সরকার ক্ষমতায় আসার পর এ নিয়ে তিনবার ইন্টারনেট আয়োজন সৃষ্টি করা হচ্ছে। ১৫ নভেম্বর, ২০০২ হাতু করে তিএভিটি ৫৯টি আইএসপির টেলিফোন সংযোগে প্রয়োগ করে দেয়। এর ফলে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের মধ্যে বিকল্প প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি হচ্ছে। আইএসপি এসোসিয়েশন অভিযোগ করে যে, তাদের লাইসেন্স ও অন্যান্য ফিল্ডসে কেবল পারিসংক্ষিপ্ত না ধাকা সংযোগে বিন প্রেসিটেলিফোনে আইএসপিলোগে সংযোগ পরিস্থিত করে দেয়। এ সমস্যা কাটিয়ে উঠেছে না উত্তীর্ণে ২০ জানুয়ারি, ২০০২ থেকে ইন্টারনেট সেবার ব্যবহার প্রক্রিয়াত আইএসপিলোগে টেলিফোনের মাসিক সংযোগ যি ১৫০ টাকা থেকে বাড়িয়ে ১ হাজার টাকা নির্ধারণ হচ্ছে। এরফলে মার্ত মাস থেকে ইন্টারনেট ব্যবহারের পরত এমনিটোই ১৫-২৫% বেড়ে থাকে। এ সিকান্ত হতে না হতেই ১৮ কেন্দ্রীয় প্রদৰ্শন থেকে ২০০২ আবার তিএভিটি

বোর্ড নতুন মাস্টিমারিং পদ্ধতিতে পিক আওয়ারে ৫ মিনিট এবং অন্য পিক আওয়ারে ৮ মিনিট প্রেরণেই ইন্টারনেট ব্যবহার করতে কলচার্চ গুরু নিয়ম প্রত্যাবরণ করা হচ্ছে।

ইন্টারনেটের প্রতি তিএভিটির বিমানাসূলভ আচরণের দ্বারা পড়ার বর্তমান সরকারের ঘৰে। ১৯৯১-৯২ সালে বিএলপি সরকারের আচরণে শেষের দিকে তিএভিটি দেশে ইন্টারনেট চান্দু ব্যবহার অনুমতি দেয়নি। এজনের তৎকালীন সরকারের অভিযুক্ত করা হয়ে থাকে। পরবর্তীতে বর্তমান সরকার ক্ষমতায় এসে দেশের সরকারের উপস্থেই অধ্যক্ষক ড. জামিলুর রেজা টোপুরু ইন্টারনেট চান্দু অনুমতি প্রদান করেন ১৯৯৬ সালে। ফলে, ১৯৭৫ সাল থেকে দেশে পুরোনো ইন্টারনেট সার্ভিস চান্দু হয়। বর্তমানে দেশে ৬০টির মতো আইএসপি প্রতিষ্ঠান আছে এবং ইন্টারনেট আয়োজন সংখ্যা আর ১ লাখ ২০ হাজার। প্রথম ইন্টারনেট ব্যবহারে প্রতি মিনিটে চার লাগাম আড়াই হেক্টে বিল টাকা। লিঙ্গ স্যাট-এ উপর থেকে সরকারি নিয়ন্ত্রণ তুলে নেয়ার এ চার্জ করে প্রতি মিনিটে ৫০ থেকে ৬০ প্রদর্শন এসে দাঁড়া। থৈরে থৈরে ইন্টারনেট-এর প্রসূত হচ্ছে, কিন্তু তিএভিটি আবাবের ব্যবহারে সৃষ্টি করায় এখন আবাবে ইন্টারনেট চান্দু বেড়ে যাবে। ফলে ইন্টারনেটের প্রসার হবে বাধাপ্রস্ত।

প্রধানমন্ত্রী বেগম বালেন্দা জিয়া নেতৃত্বাধীন বর্তমান সরকারের নির্বাচনী অস্তীকার হচ্ছে দেশকে একটি ইন্টারনেট প্রযোগে পরিণত করা। ১৬ কেন্দ্রীয় প্রদৰ্শন, ২০০২ আইসিটি টাকা মেরের সভাতেও প্রধানমন্ত্রী বেগম বালেন্দা জিয়া তথ্য প্রযুক্তিক সাধারণ মানুষের কাছে সহজলভ্য করে গড়ে দেওয়ার আহান জানিয়েছেন এবং এক্ষেত্রে বেসরকারি খাতেক কর্মসূচী নিয়ে এগিয়ে আসার আহান জানিয়েছেন। অর্থ প্রধানমন্ত্রীর বক্তব্যের ২৪ ঘণ্টা মেঠে না যেতেই তিএভিটি সোর্ট টেলিফোনের কলচার্চ বৃদ্ধির প্রক্রিয়াত নতুন মাস্টিমারিং পদ্ধতি ঘোষণা করে। প্রধানমন্ত্রীর বক্তব্যের সাথে সম্পূর্ণ লিপিতাত্ত্বকী এ সিকান্তকে

অনেকে তিএভিটি সাবেটাজা হিসেবে উল্লেখ করেছেন। আইসিটি টাকা ফোরের সভায় অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউসুফ মে ১৮ মাস প্রস্তুত দেন তাতেও প্রত্যন্ত অকালে ইন্টারনেট চান্দুয়ে দেয়ার উপস্থুতারোপ করা হচ্ছে। এ অবস্থার যথন ইন্টারনেটের সহজলভ্যতা আবাবে মেশি ইয়েজেন, তথন একেবারে আবাবে জলিয়ার সৃষ্টি করার সাধারণ মানুষ তা কোনভাবেই মেশি নিয়ে পারছেন না।

আইএসপি এসোসিয়েশন ইন্টারনেটে এর প্রতিবাদ করেছে। এসোসিয়েশনের সভাপতি আবাবেকজমান মুজু বলেন, নতুন নিয়মে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীকে বাড়ি টেলিফোন বিল নিয়ে হবে বিটিটিবির। তিনি বলেন, বর্তমানে দেশে ইন্টারনেট ব্যবহারের গড় এবং প্রতি মিনিটে ৬০ প্রদর্শন থেকে ১ টাকা। নতুন নিয়মে ৫ মিনিট ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য টেলিফোন বিল নিয়ে হবে দো টাকা। দল মিনিটে ও টাকা-এ ভাবে এব্রূচ বাড়তে বাবকে থাকত হচ্ছে। ফলে প্রতি মিনিটে ৩০ প্রদর্শন ও ১৫% ভাট যোগ করে মোট ৩৫ প্রদর্শন অতিক্রিয় বরত করতে হবে ব্যবহারকারীদের। এতে ইন্টারনেট ব্যবহারে প্রতি মিনিটে খৰচ দোকানে মুনত্ত ৯৫ প্রদর্শন, আগে যা হিল ৬০ প্রদর্শন। এ কারণ মানুষ ইন্টারনেট ব্যবহারে নিয়ন্ত্রিত হয়ে পড়বে। তিনি আবাবে বলেন, পুরুষের বেশিরভাগ দেশে ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য আবাবে টেলিফোন একেশে ব্যবহার করা হয়, যেখনে টেলিফোনের কল খৰচ থাকে গুণিতক হয়ে আবাবে না। মেশি বৰ্তমানে ১ লাখ ১০ হাজারের মেশি ডায়ালআপ ইন্টারনেটে প্রাইভেট রয়েছে। তাই টেলিফোন কল খৰচ থাকে গুণিতক হয়ে না বাবে সে নিয়ম এবন্দেশ প্রদর্শন করা উচিত।



Prompt Computer



Best PC at attractive Price



- Computer & Accessories Sales
- Hardware Maintenance & Service
- Printer, Fax Modem, UPS, Stabilizer.
- Printer's Toner, Ribbon etc.
- Graphics Design & Printing

OFFICE: ESI/1, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH.
PHONE : 93413, 405326, FAX : 880-2-8311671, 9353689
E-mail : prompt@banglenet.net

নতুন ধারায় আইসিটি

কম্পিউটার-ইন্টারনেট তথ্য ও যোগাযোগের প্রযুক্তি এখন মানুষের সকল কর্মক্ষমতাকে নিয়ন্ত্রণ করছে। কোন দেশে করছে অত্যাক্রম, কোন দেশে করছে প্রযোজনভাবে। সিল্লাইনেট কিংবা পতিখনে আগ টুর্নামেন্ট দেশগুলোতেও তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির বিশুল বিক্রয় অভ্যাসভাবে ধোঁপ পড়েছে। প্রক্রিয়ে হস্তক্ষেপ কিংবা ধীর গতিতে টুর্নামেন্ট দেশগুলোতে অভ্যন্তরীন ও প্রযুক্তির অভ্যন্তর থেকে কোন ধোঁপে করেছে তাৰ ওপৰে প্রযোগ পাঠাই যাবে। কাথল, এই যুদ্ধে কোন ধোঁপ একেবলে নেই তা না, ব্যবহারী অভিযোগভূক্ত কোন হালেও নতুন ব্যবিজ্ঞায় এবং শিখ বিশ্বায়োগের কথা ব্যবহার উচ্চে তথ্যে কৃত ব্যবহারী ও যোগাযোগ প্রযুক্তি অভ্যন্তর অবস্থায় পাঠাই যাবে। এখন অম্যুক্ত কোন ধোঁপ প্রযোজন কোনো ব্যবহারীতে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার ব্যাপক না পারে নতুন কর্মক্ষম পতি সক্ষৰ কোন যাবে না এবং সাধারণ মানুষের জীবনমানে পরিবর্তন আনা যাবে না।

আইসিটি'র নতুন এইণ্ডোগ্যুতা

১১ সেপ্টেম্বরের পর বিশ্বব্যাপী যে মন্দ দেখা দিয়েছে তা কাটিয়ে ঠাঠা প্রতিক্রি এখন চলছে এবং প্রত যে সাফল্যগুলো পাওয়া গেছে সেগুলো তথ্য প্রযুক্তি থেকেই। যেন মন্ত্রী পৃষ্ঠাগাটৈ আইসিটি'র সহযোগিতার আপেক্ষণ কাটিয়ে উচ্চে। সাথে সাথে দেখা যাচ্ছে আইসিটি'র ওপর নির্ভরশীল অন্যান্য শিল্পবিদিত প্রতিশীলতা হিসেবে পাওয়া ন্যূন তথ্য প্রযুক্তি থেকেই। যেন পুরুষে দাঁচে আঠিব্যাকী শিখ-বাণিজ্যগুলো মন্দীর সহকে এবং বাণিজ্যিক জটিলতা কেনেকৈ সাহচর্যে উচ্চে পারেছে না। ইউরোপ, আফ্রিকা, আসিয়ানভূক্ত দেশসমূহ, চীন ও ভাৰত মন্দীর প্রযোগে স্বতে পরিষেবা বাণিজ্য মৃত্যু অবস্থায় পারে তাৰ পতি শিখসমূহৰ প্রতিক্রিয়া এবং খাতে কৃত কোম্পানি'র পুরুষ কোম্পানি'র প্রতি আইসিটি'র ব্যাপক পাওয়াকে ব্যাপকত হয়ে উঠার ফলে সামাজিক ভাবৰায় কোন এবং শিখের কামোড-ব্যাক এবং নিচিত বিশ্বায়ে পোকে পথে চলারে পারেছে। প্রত উচ্চে দেখা সুবিধার জন্য বাড়ি কেনে মেন কলের শ্রেণীগুলো পড়েছে না। আইবিএম-এর লোগোস টেকনোলজিস এবং আই-এম সফটওয়্যারটি ব্যাপকভাৱে করেছে। এবং তাৰ মিচিত কোনে যে, বিশ্বে গোক্রামের পুরুষের ক্ষেত্ৰে কোনো কোম্পানি'র পুরুষ একটা সুবিধা হিসেবে গুৰুতৰে পুরুষের এ সময়ীয় সিটেডে বলে আলেক্স মেলেন মৃত্যু হতে পারে আহকার।

বিশের বৃক্ষ ইন্টারনেট

আসলে বিশের সবৰাই বোধা যাব সভিক্রান্তে টেকেই এবং উপুর মাঝে কেৱল। এবাবত এই ব্যবহারী অভিযোগীক ও বাণিজ্যিক মন্দীর সহযোগীতা বোধা ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রযোগ কোৱে যে এৰ ক্ষমতা আছে মানুষের মানবিক কৰ্মক্ষমতাকে পঢ়িয়ে দেৱাৰ। আৱাপ প্রযুক্তিৰ বিকাশ এবং প্রযোগ কোৱে যে আৱাৰ প্রযোজন কৰেছে তাৰ ওপৰে প্রযোগ পাঠাই যাবে। কাথল, এই যুদ্ধে কোনো ধোঁপ একেবলে নামা কৰিব কৰেন নোৱা। ধোঁপ কম্পিউটা-এৰ উপযোগী মুকি, মিৱা ইতান্তি বড় ধোঁপেৰ পৰিবৰ্তনেৰ সূচা কৰেছে। ই-ক্রামোৰে প্রযোজনীয়তা নোন কৰে অভ্যন্তর হোৱাই। এছাড়া ই-ক্রামোৰে আৱাৰ পতি শিখ এবং গতিক্রম এনোটি আলোপ কৰে আৱাৰ অনেক নতুন কল্পনাগুলো এবং ধোঁপ উজ্জীবন হোৱে। ই-বিজেনেসক সহজ ও সুবিধাজনক কৰাৰ জন্য বহুল আলোচিত ইণ্টার্নেট ম্যাসেজিং (আই-এম) সফটওয়্যার ব্যাকৰণক কৰাৰ তৰক হোৱে। এভিনুন অনলাইন শ্যাখ্যানেৰ ক্ষেত্ৰে আধাৰ অস্তৰিখ হিঁ আসল ই-ক্রামোৰে কৰ্মৰ ঘূৰুণেৰ কৰাৰ। আই-এম সফটওয়্যারটি এ মৌখে শব্দিং-এনিম্পট হিসেবে কৰাৰ কৰেছে। এৰ ব্যাধায়ে অসমক কেনলে বিত্তীত মৌখেৰ বিশ্বায়ে হৈ যে হোৱাই তা ত ধূলু নো, অন-লাইন ক্রেতৰাৰ পৰিশৰেৰ সাথে যোগাযোগ কৰে আভিযোগ বিশ্বায়ে কৰে পৰৱে। প্রত উচ্চে দেখা সুবিধাৰ জন্য বাড়ি কেনে মেন কলের শ্রেণীগুলো পড়েছে না। আইবিএম-এৰ লোগোস টেকনোলজিস এবং আই-এম সফটওয়্যারটি ব্যাপকভাৱে কৰেছে। এবং তাৰ মিচিত কোনে যে, বিশ্বে গোক্রামেৰ পুরুষের ক্ষেত্ৰে কোনো কোম্পানি'র পুরুষ একটা ব্যাকৰণ কৰে আৱাৰ এবং প্রত অপু কৰে উচ্চে পাওয়াৰ আমেলা মৃত্যু হতে পারে আহকার।

নিৰাপত্তা

ই-ক্রামোৰে অম্যুক্ত সুবিধাজনক সফটওয়্যার তৈৰিৰ বৃৎ মোক তৰক হোৱে কৰাৰ, একটি দেশ মন্দীর কেনেকৈ কৰাৰ কাজ। ব্যাপৰী বাঢ়ানো আৰ সাধাৰণ মানুষৰ জন্য সুবিধাজনক কৰাৰ বিশ্বায়ে তেজি আৰ অসমক আসলোক ভিতৰী নিৰ্বিন্দিৰি তাৰ আবু বিশ্বায়ে কৰাৰ কাজ। এবং প্রযুক্তি উচ্চেৰ উত্তৰ পুৰুষে একটি অসমিন শুৰুত হোৱে। অথাৎ নতুন কোম্পানি'র পুরুষ মন্দীর কেনেকৈ নিৰাপত্তাৰ বিশ্বায়িত একটি কৰ্মসূক্ষ্ম সমষ্টি হৈ আছে। আই-এম সপুত্ৰীয় আইসিটি'র পুৰুষ কোম্পানি'র পুরুষে নিচিত কোম্পানি' কেনেকৈ নিৰ্বিন্দিৰি সিস্টেমে উপযোগী কোম্পানি' পুৰুষ পুৰুষে পুরুষে নিচিত কোম্পানি'। এ প্রযুক্তিৰ ধোঁপ বৈশিষ্ট্য হল এটি তোৰে মৰি বা আইবিএম-এৰ পুরুষে পুৰুষে কোম্পানি' তৈৰি হোৱে। অন-লাইন ব্যাপৰী বাকৰ হেচে অন-লাইন ব্যাপৰীক এবং অন-লাইন কেনেকৈ অসম আৰুনৰ জীৱনমান উন্নয়ন কৰম্বক কৰ্মক্ষমতালোৱে অব্যুক্তি ব্যাপক হোৱে। এ প্রযুক্তিৰ ধোঁপ বৈশিষ্ট্য হল এটি তোৰে মৰি বা আইবিএম-এৰ পুরুষে পুৰুষে নিচিত কোম্পানি'। কোম্পানি' আৰুনৰ জীৱনমান উন্নয়ন কৰে আৰু বৃক্ষিৰ মতো কৰ্মক্ষমতা আহৰণ কৰে আৰু ব্যৰুণ হোৱে।

বেহন দুটি মানুষৰে একত্ৰকম হয় না, তেমনি আৱাপেৰ হৃষণ একত্ৰকম হোৱে। সে কৰাৰে, অসম বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান বিশেষত যেতেৰো হোৱে তাৰ আনন্দৰ যাবস্থৰ পথোপে ব্যৱহাৰ কৰেই বৰ্তমান দেখে। আৱাপেৰ হৃষণ এবং তোৰে সেই তাৰ আনন্দৰ যাবস্থৰ পথোপে ব্যৱহাৰ কৰেই বৰ্তমান দেখে। একে ব্যৱহাৰ আভিষ্ঠান হোৱে কৰেই বৰ্তমান দেখে।

প্রত্যুষ অক্ষেত্রে ইন্টারনেট

ব্যাসা-ব্যবিধাৰে ক্রমাগত সম্পূৰণে ইন্টারনেটে বিকল নেই একগু প্রয়ালিত সত্ত। তাৰে বিশেৰ বিভিন্ন প্রত্যুষ অক্ষেত্রে ইন্টারনেটে ভিত্তিৰ ব্যবসা বাণিজ্যোৰ সম্পূৰণ এখনও একটি সময়ৰ হয়ে আছে। বিশেৰ অনেক দেশ আছে যেখনে ইন্টারনেটে যোগাযোগেৰ অবকাশেৰ আছে। যোৱাই আভিষ্ঠান হোৱে কৰেই বৰ্তমান দেখে। যোৱাই আভিষ্ঠান হোৱে কৰেই বৰ্তমান দেখে। যোৱাই আভিষ্ঠান হোৱে কৰেই বৰ্তমান দেখে। যোৱাই আভিষ্ঠান হোৱে কৰেই বৰ্তমান দেখে।

বিমোট ওয়ার্কিং স্টেচেটি' নামেৰে একটা বিনিয়োগ ও বাণিজ্যিক কাৰ্যক্রম তৰক কৰার প্ৰয়ালিত তথ্য ও যোগাযোগ ধোঁপ আৱে। একটাকে ই-ক্রামোৰে বিকাশৰে কেনেকৈ একটা ব্যাক ব্যাক হিসেবে গণ কৰেহোৰে বিশেৰজাৰ। ধোুৰোখী সহজিৰ উচ্চেও কোম্পানি' এ সময়ীয় সিটেডে বলে অৱেক্ষণ সময়ে নিচিত উচ্চেও নিচিত হোৱে। তাৰে সেপ্টেম্বে সময়ে সময়িত উচ্চেও নিচিত হোৱে ইন্টারনেটে কেনেকৈ কোম্পানি' হোৱে। এভে সেপ্টেম্বে সময়ে সময়িত উচ্চেও নিচিত হোৱে ইন্টারনেটে কেনেকৈ কোম্পানি' হোৱে। আজন অবৈক জৰুৰ একেবলে পুৰণ আৱে না। এটাকে ই-ক্রামোৰে বিকাশৰে কেনেকৈ একটা ব্যাক ব্যাক হিসেবে গণ কৰেহোৰে বিশেৰজাৰ। ধোুৰোখী সহজিৰ উচ্চেও কোম্পানি' এ সময়ীয় সিটেডে বলে অৱেক্ষণ সময়ে কোম্পানি' হোৱে। ইন্টারনেটে কেনেকৈ কোম্পানি' হোৱে। কোল থপে বাজাৰে কোম্পানি' হোৱে। কোল থপে বাজাৰে কোম্পানি' হোৱে।

অসমিঙ্গলোর সচেতনতা কর, সে কারণে এভিভাইসস, ক্ষয়াওয়্যাল এবং ডিটেক্টেন সলিউশনের ব্যবহার কর; যে কারণে রিসেট ওয়ার্ক সিস্টেমের জন্য একটি বা একাধিক কর্ণের পর্যবেক্ষণ গৃহে তেলের ক্ষেত্রে ব্যবহার হচ্ছে।

ই-হেলি এখন পর্যবেক্ষণ হালী মেটে সুযোগ দানী বহু করতে পছন্দ হচ্ছে না— তবু নিরাপত্তা সম্বয় ধারণ করারে। কিন্তু খরচের নেটওয়ার্কের আক্ষেত্রে যদি নতুন প্রযুক্তি ও সম্পর্কযোগের সম্ভাব্য ভাটা চলাল কানাতে থাকে তাহলে ই-হেলিলের মাধ্যমেও হালী সেপ্টেম্বর ভাটা চানাল করাবে। ঘুলে ব্যবহৃত কুরিয়ার সার্ভিসের পরে কানাল থাবে।

বর্তমান বিশেষ ব্যবসা বাণিজ্যের। ইচ্চারনেট সিলিউরিটি সিস্টেমে হাকারের আক্রমণই যে তবু সমস্যা সৃষ্টি করে তা নাই। অ্যাক্রামের বাণিজ্যিক বিবাহণে বিপ্রিয় হয়: ওয়েবপ্রিয় বাণিজ্যে এবন ট্রেডিংয়ে ব্যবহৃত করে পরে বাণিজিক প্রেস্বেটীজ ফাস করে দেয়ার ঘটনা ঘটছে। এ কারণে রিসেট ওয়ার্ক সিস্টেমের ফেরে প্রত্যাপ করা হচ্ছে ব্যবহৃত অ্যাক্রামের অভিযোগে প্রযুক্তিগতে নতুন করে সুজ্ঞ জানাবে। কিন্তু এখন দেখা যাবে, আইসিপি-হালী সহজেই লাইন বেটে বাণিজিক সেবায় ইচ্চারনেট ব্যবহার করে পরে একটি সুযোগ দানী অবকাঠামে। একটি স্বাক্ষরের আজাধুনিক উৎপাদন দ্বারা অভিযোগে আরও উন্নত ও শৰ্করাকান করে ব্যবহারের খণ্ড করা ব্যবহার হচ্ছে। তিলিন বা ভার্ক্যুলান প্রাইভেট নেটওয়ার্কে ভাটা চানী বিবাহণের মে প্রযুক্তি আছে তাকেও আরও উন্নত করে ক্ষেত্রে প্রযোজ্যীভূত করা ব্যবহার হচ্ছে।

তিলিন তিলিন রিসেট ওয়ার্ক সিস্টেমে যে অক্ষমতা দেখাই নিয়েছে নতুন ফেরে পরিষ্কৃত হবে এ বিশেষ সম্পর্কের অক্ষমতা দেখে। এটি শিল্পান্তর দেশগুলোর প্রত্যক্ষ অঞ্চলের অবকাঠামেন্ট সতর্কনাকেই সুযোগ করে দেবে না, বিশেষ হস্তক্ষেপ, স্বাক্ষরণযোগী দেশগুলোর জন্যও অলীর্ধামূলক দ্বারাপার হচ্ছে উচ্চে। তবু যোগাযোগে অবকাঠামো এবং সুলভে ইচ্চারনেট ব্যবহারের সুযোগ প্রাক্তনী বাণাণেশে ইচ্চারনেট তিলিন বিনিয়োগ টানতে পারবে। উপর্যুক্ত বিদেশী বিনিয়োগকারী অনুসৃতান ও এখন কেন সমস্যা নহ। ইচ্চারনেটের যথোপর্যুক্ত ব্যবহার করতে পারলে সর্ব সুযোগ দ্বারা ব্যবহার হচ্ছে— বিদেশী বিনিয়োগতাদীনের আকৃত করা।

উন্নত দেশগুলোর ই-ক্ষমতার ক্ষেত্রে গতি অন্বের জন্য যে ক্ষেত্রেটি নেটওয়ার্ক গতে উচ্চে তা নিষিদ্ধ। কিন্তু একত্বাদের আধা সারণিকে ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সাথে মুক্ত হতে পারিনি। বিদ্বানের অনিষ্টত্বাত গৃহ দশ বছরে

আমাদের অনেক সুযোগ থেকে বর্ষিত করেছে। রিসেট ওয়ার্ক সিস্টেমে মেটেহেন দেশের সীমা অতিক্রম করে, সময় অর্ধেক দণ্ডনিলের বাধাকে হাব মানিলে দেশে দেশে এক বেগে কাজ হবে মেটেহেন সহস্রাব্দিক যোগাযোগ ব্যবহার প্রোজেক্টোরকে সুস্থিত বলতে হবে।

এছাড়া ড্রয়ে ইচ্চারনেট ব্যবহারের ক্ষেত্রে ব্যাপারটা, সুব্রহ্মণ্য বিষয় হচ্ছে, এবন ও বাণাণেশে ইচ্চারনেটে ব্যবহার ব্যবহৃত হচ্ছে। কিন্তু অন্য দেশের চেতে এখানে তা যদি ব্যবহৃত হয় তাহলে কোন অন-ইচ্চারন বিনিয়োগকারী বাণাণেশী কার্যক বিপ্রিয়ক সহজেই করতে চাইবে ন। কিন্তু সুব্রহ্মণ্য আপন অবস্থা পিটিচি লেবেলী ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে বিমোচিত, তখন আপন জেনেছিল যে সপ্তিই এবন কিন্তু হবে অর্থাৎ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিগতে নতুন করে সুজ্ঞ জানাবে। কিন্তু এখন দেখা যাবে, আইসিপি-হালী সহজেই লাইন বেটে বাণিজিক সেবায় ইচ্চারনেট ব্যবহার করে পরে ক্ষেত্রে ব্যবহৃত ব্যবহারের মাধ্যমেই সুব্রহ্মণ্য পাওয়া।

বিদ্বানী তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির পৰা, সার্ভিস ও সফটওয়্যারের মে আনুমতিকান হচ্ছে সেই ধৰাবাহিকতা থেকে আয়া কিন্তু পিছিয়ে যাচ্ছে। ডিটিটাল ডিজাইনের উৎকর্ষে দেখো, নিজের কর্মীয়ে সহকে অধীকারী ব্যক্ত করেছে কিন্তু ইচ্চারনেটে ব্যবহার ব্যবহৃত করা হচ্ছে। তার সর্বক্ষিত মুল্লৈ। আছে সহজলভ, পতিশীল এবং স্বাক্ষর ইচ্চারনেট ব্যবহারের সুযোগ পাওয়া।

শেষ কথা:

বিদ্বানী তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির পৰা, সার্ভিস ও সফটওয়্যারের মে আনুমতিকান হচ্ছে সেই ধৰাবাহিকতা থেকে আয়া কিন্তু পিছিয়ে যাচ্ছে। ডিটিটাল ডিজাইনের উৎকর্ষে দেখো, নিজের কর্মীয়ে সহকে অধীকারী ব্যক্ত করেছে কিন্তু ইচ্চারনেটে ব্যবহার ব্যবহৃত করা হচ্ছে। অথবা প্রযুক্তি এবন একটি ক্ষেত্রে সহজলভ, পতিশীল ইচ্চারনেট সুযোগ হিল না কিন্তু মেখায়, হলেন, প্রতিভাব আমাদের তরুণের বেশ এণ্ডিন পিলোচান। কিন্তু আইসিপি খাতে প্রাপক অপোক্ষে কচেছে এবং ক্রমান্বয়ে নতুন নতুন ব্যবহৃত ক্ষেত্রে সহজে যাচাই করা হচ্ছে পেছে। দেখা গোছে ব্যবসা বাণিজ্যকে সময়সূচী করতে হচ্ছে একই ধরনের পিলোচন প্রিভিউ কর্মীয়ের প্রয়োজন হচ্ছে। এরাই বিভিন্ন ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি তিলিন সভ্যতার প্রয়োজন হচ্ছে। এ ব্যবহারে ই-ক্ষমতার প্রয়োজন হচ্ছে। এরাই বিভিন্ন ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি তিলিন সভ্যতার প্রয়োজন হচ্ছে। এরাই বিভিন্ন ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি তিলিন সভ্যতার প্রয়োজন হচ্ছে। এরাই বিভিন্ন ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি তিলিন সভ্যতার প্রয়োজন হচ্ছে।

বিদ্বানের একটি বা করেকটি আজ কেন্দ্র থেকে ই-লাইন ব্যবহারকে নিয়ন্ত্রণ করা হচ্ছে টিপাই তার প্রতিক্রিয়া করে আসে এবন একে অনেক ক্ষেত্রে পরিষ্কৃত করে আসে। এক্ষেত্রে আপনার বালী অনিয়ন্ত্রিত করে আসে।

Convince Computer Ltd

Our Services

- Customized database application.
- Consultancy for business system automation & feasibility study.
- Data Migration.
- Total Network solution.
- Web page development.
- Personal Computer Selling & Servicing.

★Special Package for Garments Sector

Encompassing Merchandising, Commercial, Production, Finance & Accounting module.

After years of study and development, convince has brought the IT solution for you at a competitive price while maintaining the high standard.

Plot: 68-71, Block: K, Rupnagar, Section: 2, Mirpur, Dhaka-1215
Ph: 9010503, 8010739, Fax: 880-2-9010401, E-mail: convince@bdonline.com

FORGOTTEN MYTH IN BUSINESS MODELING

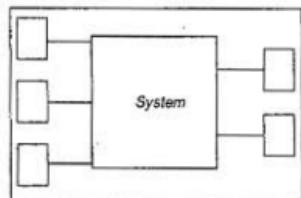
OBJECT ORIENTED TECHNIQUES -

Muhammad Zabed Karim
E-mail : zabed@gscomm.net

Object technology is one of the concepts developed in the early nineties to handle new software development at a relatively comprehensive manner. Business entrepreneurs have always been at a stake of ending up with costly and time consuming systems development for their enterprises to run. Contemporary literatures suggest that object oriented technology is very much in need because of its less development cost and reusability, simplicity, and so on. There are suggestions of many different techniques that are involved in the process of object development and their advantages associated with systems development. Computing academicians think that the competitive advantage rests with the ability to build and deploy custom database solutions for respective clients. Not only an analysis oriented system, but also it may sometimes be the modern techniques and concepts involved in gaining competitive advantage.

1.1. Introduction

Modern database technology has all the characteristics of successful technology. The relational model has sufficient flexibility for the expression of a large variety of interesting business phenomena, yet it has sufficient rigidity to offer great leverage. Therefore, the post-industrial enterprise has to be alert and continuously adaptive to a rapidly changing environment. But, the only way to do so is to identify a large, solid, and stable foundation that supports its rapidly changing surface.



centralized, procedure-oriented view of the world

The foundation may consist of reusable models, and change is supported by changing the specialization of various object models⁸. But each kind of object is governed by a different object model, i.e., description of the intrinsic properties of objects and of the languages by which objects can be manipulated. Because they all describe objects and object models have many similarities⁹. The literatures also talk about the benefits from the concepts of assimilation and property modeling, concepts of granularity in object oriented design techniques^{4,10}. It may be worthwhile to look at the literatures in terms of the discussion made on class & object modeling, architectural analysis & design, and component specification.

1.2. Importance of Object Oriented (OO) Design Techniques in Business Modeling

In a typical business environment, executives are striving to work with a comprehensive business model with simple system architecture attached to it. A comprehensive model is best for training, communication, and code reuse. These features are usually embedded in object oriented model. Therefore, the adoption of a new object oriented technique in designing model may require a consideration of crucial reality in terms of the need of the organization.

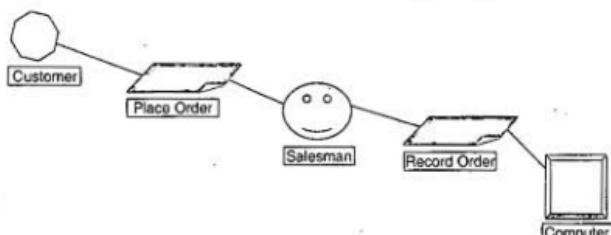
Courington & Morse (1995) argued that the adoption of a single object oriented model in many enterprises is as unrealistic as the adoption of a single computer architecture and operating system. Many development groups work with a mix of object models, as well as hardware and software platforms. In such an environment, interoperation among object model is paramount if the work embodied in objects is to be shared rather than duplicated, and if applications are to be coexisting rather than coexisting.

The importance of object oriented techniques can be seen from two different perspectives, such as, **business perspective** and **user perspective**. Developing a new project may take a lot of efforts, involving huge investment and experts. As far as the business entrepreneurs are concerned, it takes a lot of courage in dollar terms to take decision on moving on to a new systems approach. However, object oriented offers the possibility of using models developed for another project. This possibility creates optimistic views for the entrepreneurs to accept the OO design techniques. Besides, the components in the OO techniques have specific states that show specific behavior. This is to ensure the reusability of previous component development, thereby, reducing the cost of development. Objects can also be kept in the

developed for business use. The demonstration of these models would help us to understand on how a business model development takes place to benefit the organization. Business modeling has been greatly benefited by the use of OO design techniques. Although some of these techniques have controversial outcome, as discussed in the contemporary literatures, a brief comprehension of the OO design techniques is required to increase the extensibility of use of business models.

A. Task Object Model

Graham (1996), in his literature talked about how task scripts can be used to move from description of a supporting computer system base on classes and operations. He talks about the external context model that passes messages between the business and the external objects that represent its customers, suppliers, and so on. Whereas, the internal context model that passes messages between the support system, actors, and internal objects. Therefore, message sent by an external object to the business in the external context could, in the internal context, go directly to the support system or go to an actor. Messages are triggered by events as in figure 2, a salesman receives the customer's order and enters it into a business support system. The order is triggered by some unknown



Internal context model showing an actor

granule (minute) form as Unhelkar (1994) experienced during developing COPS to get the utmost benefit and to maintain quality of the project. Therefore, a user has the advantage of simple and scalable OO model to work with.

1.2.1. Recent Development of Some OO Business Models

In this section, we will be looking at some of the latest OO models that are

condition within the customer.

B. The PDO Object Model

NeXT has introduced the Portable Distributed Objects (PDO) object model which is a comprehensive business object model. It runs on major PCs, workstations, and servers, guaranteeing independence from hardware and operating system vendors. It is based on run time architecture whose facilities enable the development of

smarter objects. PDO supports a range of transparent distribution options, permitting server objects to be located where they can be shared or where they make the best use of hardware resources.

control process and a Telemetry Analysis process using file-based IPC between the process is implemented with two shared files, one for outbound and one for inbound messages. Each of the three processes finds

user's universe of discourse. The system user model specifies the information to be represented in the information models. The tool models describe how the users operate on the information.

1.2.2. Arguments

Object oriented techniques have been developed in the mid nineties to cater for handling reusable and cost-effective software development and still are fairly new in the area of systems development. Some of the design techniques have their constraints since they are at the evolving state. The ultimate question lies at 'Why switch to OOP?' Because it is a reality that systems developers mostly value this new approaches because of their simplicity, reusability, predictable cost structure, and so on.

PDO Object Model							
Mac		Solaris	SunOS	HP/UX	OSF/I	Window NT	Windows 95
Intel	NeXT	PA-RISC	SPARC	PowerPC SPARC Intel	SPARC	PA-RISC	Alpha Intel

C. Telerate Currency Option (COPS)

COPS, as Unhelkar (1994) described, has no database and is designed to run on a proprietary window platform designed to have more sophisticated facilities to store data. It is developed using C++/windows, which is a pricing system for the over-the-counter currency options market, primarily for use by the interbank option markets, derivative marketing desks and corporate treasuries. COPS provides tabular analysis and charting for an instant view of instrument price trends, underlying markets, and real time access to currency options implied volatility rates.

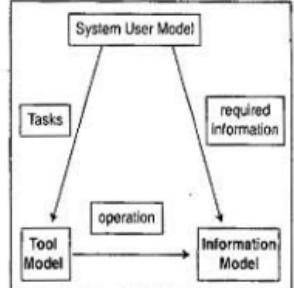
D. Telemetry Management System

Morin (1998) talks about the telemetry management and analysis system. The Telemetry Manager processes and distributes data from a high-speed telemetry data stream. The Telemetry Manager communicates with a GUI-based display and

these files with pathnames embedded in their software code. The Telemetry Manager also performs process control, creating and destroying the client Display & Control and Telemetry Analysis Process.

E. Three-Model System Architecture

Reenskaug (1997) argued on the concept of three-model system architecture. Firstly, an *information model* describes information related to an interesting domain, e.g., financial models, budgeting and cost control models, materials management models, project planning and control, and computer-aided design (CAD) models. Secondly, a *system user model* is a formal description of the human organization and its procedures. Thirdly, a *tool model* describes the physical interface between the user performing his or her tasks and the information models. Information models describe the subject of the system user model activities and the



three model architecture

ALLES KONNECTIEREN

EDUCATION

Certified Novell Engineer (CNE)

Enterprise Web Server, Multimedia Server, FTP Server, DNS/DHCP,
IBM Web Sphere, E-commerce Based One-Net Solution
Integration with Netware, NT & Sun Solaris

Novell AUTHORIZED CENTER Novell AUTHORIZED CENTER

Novell, Microsoft, A+, Cisco, IBM, Lotus, N+, Oracle, Sun & More.

Sun Certified Java Programmer (SCJP)
Cisco Certified Network Associates (CCNA)
NDS For NT Professionals - For MCSE Stu.
Novell Guide To Network+(Course 1400)

Authorized Courseware And Certified Instructors
Job Placement Facility For Qualified Students
Guide Practise For Exam Preparation
Lab & Internet Facility Seven Days A Week

Free Offer Until 25th March

Real World Job Offer <http://www.dice.com> - Search for the CNE, CCNA, SCJP, N+ Jobs

Become CNE and get ONE FREE Course ON

CCNA, LINUX, A+, JAVA

POWERED BY Novell

152/2 A-2, Green Road, Rowshan Tower(5th Flr.), Panthopath, Dhaka-1205
Ph: 880-2-9124556, Fax : 880-2-8826831, Email: allesk@dhaka.agni.com
URL: <http://www.allesk.net>, <http://www.novell.com>

Contemporary literature argued in connection to the KPMG report that from over 700 European companies which responded in a survey, over 70% thought that C++ was "important or very important for their company's future", compared to only 50% for C¹². But John Uppgren (1995) stressed the importance on the "competitive advantage" with OO design techniques. He further added that design techniques are becoming the emerging weapon in the newer business world. More objects have to be made available by initiating an enterprise framework and complete the integration of the customer service systems with the internal needs of the company.

Distributed object plays a vital part in designing business models with OO techniques. Object distribution is the OO counterpart or remote procedure calls: the foundation for client/server application. Literature argues that there are tremendous business opportunities in distributed objects. Applications can use existing services, and even combine the services into richer applications. It is possible to use a distributed object to retrieve a set of maps, another object service to filter the maps for points of interest and still another object service to combine the maps together into a single, feature-augmented map¹³. Courington & Morse (1995) further supported the argument on the benefit of OO design techniques in terms of flexibility with distributed objects while developing business models. They said that objects can be local to a process and distributed among processes on one machine. Objects can also be distributed among machines on the same local area network including Internet to enable world access.

Reusability is another feature that has made OO design techniques even more lucrative in developing business models. While developing COIPS, Unhelkar (1994) argued that object technology not only has the project made impressive reuse and quality gains, but because OO systems can easily be extended and changed. Plauger (1993) focused on the role of reuse in an OO development environment. He added that OO languages automatically produce reusable code. And object model reality and are consequently, immediately, and readily reusable. Therefore, reusable software will significantly improve productivity, which is highly desired in a typical business environment. Unhelkar (1993) also proposed the concept of granularity in OO that provides the ability to distribute the functionality of the system over a number of classes by allowing the designer to determine number of services each object class will provide. This is because the number of projects can correctly ascertain appropriate granularity of the design, which forms the foundation for subsequent reuse, to follow. It can be said from the above arguments that object technology not only ensures reuse but also the quality of the project.

Literatures further suggested that OO design techniques not only help the development team to deliver a quality project, but also reduce the development time¹⁴. Therefore, OO design techniques can

be considered as benchmarks for rapid project development.

It is claimed that object modeling and design greatly benefit from the concepts of assimilation and properly modeling. Assimilation and property modeling improve designs by making models more intuitive while increasing encapsulation and reuse. Literature argued that assimilation allows objects to vary assimilation data and methods at runtime. While variations allowed by containment by reference do not change the interface of the objects, assimilation provides for variations in the interface of the objects. Assimilating class objects may change the specializations of assimilated classes at runtime, thereby varying their interfaces¹⁵. Henderson-Sellers, et al. (1997) focused on the Common Object Modeling Notation (COMN) as a preferred method for most users. COMN offers the unique usability which takes less time and improves better communication during design stage. COMN provides support for both the novice and the sophisticate. Because, it annotates interface (whitebox) inheritance and implementation (blackbox) inheritance arcs with a white box and black box respectively, and COMN does not use arbitrary symbols. COMS is considered easy and simple to draw by hand and is consistent with previous notations. Therefore, COMN is usable on similar, informal projects and larger, more complex projects due to its scalability.

Conclusion

Object oriented researchers have been quick to avail themselves of what is by now a fairly mature discipline. It is a fact that the use of object technology benefits many organizations by outdistancing their competition and ensuring to deliver the better services for their clients. But, still a powerful object model is required to effectively support the range of diverse and rapidly evolving information needs that characterizes today's enterprises. There are many business models that could be developed to enhance the benefit of object technology. Literatures discusses that the interdependences between models should be studied to have an overall understanding of the enterprise information handling needs and capabilities¹⁶.

Henderson-Sellers, et al., (1997) suggested to have common object symbols or notation to get better outcome in business modeling. Such as,

- Instance versus classes versus type versus role versus implementation. All icons have optional drop down boxes for information relevant to the particular phase of the lifecycle.
- Basic relationships of association, aggregation, containment, and inheritance.

Whitty (1996) suggested to measure the complexity of the system in designing with OO techniques. Measurements would help quantify the "before and after" of switching to object orientation, or the ROI of reuse, or the fault and failure profiles of OO systems. Besides, there are many advanced issues associated with the introduction of assimilation and property modeling as discussed earlier in the text. Issues such as

function name resolution, effects on polymorphic behavior, catalogization of assimilated methods, etc. But, OO experience suggests that one has to share the concept of building and developing business models with the participation of both users and developers.

The three-tier architecture separates presentation, business and data logic into separate layers. This enables high numbers of clients, integration with legacy systems and database and quick adoption of new technology. The developers can on the other hand reuse their work done in the previous project, which ensures cost-effective and faster systems development. Unhelkar (1993) proposed the concept of granularity in OO that provides the flexibility of keeping objects in granules. This is because the number of projects can correctly ascertain appropriate granularity of the design, which forms the foundation for subsequent reuse, to follow. Therefore, object technology not only ensures reuse but also maintains the quality of the project.

OO will, however, move on as the demand increases day after day. It will have evolved into, and become assimilated with, other technologies. At some point, those who have switched to OO will be contemplating a switch to this new-generation technology.

References

1. Courington, B. & Morse, M. (1995). *The PDD object model: interoperability and ease of use in a comprehensive object model*. Open Step Solutions Journal, 00-4-6.
2. Graham, J.M. (1996). *Requirements Engineering as Business Process Modeling, Part II, Object Expert*, Volume 1(2), Jan/Feb, pp. 54-59.
3. Henderson-Sellers, B., Firesmith, D., & Graham, J.M. (1997). *The Benefits of Common Object Modeling Notation*, The Journal of Object Oriented Programming, Volume 10, No. 5, pp. 25-34.
4. Kathuria, R. (1997). Improved modeling and design using assimilation and property modeling. The Journal of Object Oriented Programming, Volume 9, No. 8, pp. 15-24.
5. Morin, T. (1998). *Migrating Legacy Systems To CORBA*. Object Magazine, January, pp. 39-43.
6. Orchard, D. (1998). Java Component & Distributed Object Technologies. Object Magazine, 7(1), pp. 30-37.
7. Plauger, P.J. (1993). "Reusability myths". Computer Language, Vol. 10, No. 5, pp. 25-29.
8. Reenskaug, T. (1997). *Working with objects: A three-model architecture for the analysis of information systems*. The Journal of Object Oriented Programming, Volume 10, No. 2, pp. 22-29.
9. Unhelkar, B. (1994). *A roadmap to OO success*. Informatics, Volume 2, issue 8, pp. 31-33.
10. Unhelkar, B. & Henderson-Sellers, B. (1993). *Evaluating the Role of Reuse in Object Oriented Systems*. The First Australian Conference on Software Metrics, Sydney, November (18-19th), pp. 51-66.
11. Uppgren, J. (1995). *Why We Chose Object Technology: Realizing the competitive advantage*. Open Step Solutions Journal, pp. 3.
12. Whitty, R. (1996). *Object Oriented metrics: A status report*. Object Expert, Vol. 1(2), Jan/Feb, pp. 35-40.

HP NEWS

New Product



hp vectra xe320

proven technology PCs at the best price

The most affordable business PC from HP, configured to meet the needs of day-to-day office work.

- peace of mind:** At HP we know that your business may depend on your PCs. To ensure maximum uptime, we build our systems using the most stringent, and constantly optimized, quality processes. When buying an HP essential line PC, you can rest assured that you have a high-quality product from a company you can trust.
- support anywhere, anytime:** In the unlikely event of a problem, you can rely on HP support to quickly bring you back on track. With the Web-enabled support tool, HP Instant Support, you can automatically diagnose

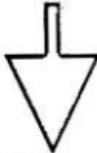
and fix many computer problems. Further, if your problem persists, you can contact an HP support specialist and with one mouse click your case history will be transferred so you won't have to re-tell your story.

- essential features to meet core computing needs:** It's easy to select and order configurations optimized for common business use.

the hp vectra xe320

- PC with Pentium® 4 processor:** Ideal PC for customers looking for Pentium® 4 performance at the best price.

hp server tc2100



The server with the best
price/performance value for
small businesses

The HP Server tc2100 is the easy, entry-level server that is a perfect fit for small businesses that need a reliable file and print server at an affordable price.

The HP Server tc2100 starts your small business off on the right track. HP, with the HP Server tc2100, offers the best price-to-performance ratio of any major server vendor. With the lowest price of any server in the broad HP Server product line, the HP Server tc2100 positions your business for a smooth transition as your needs evolve.

A powerful Intel® Pentium® III processor with a 133MHz front side bus - making your server perform quickly and reliably when it handles file, print or shared applications.

Add to that HP's legendary reliability, service, and support - and the HP Server tc2100 is the smart choice for the long-term success of your business.

- entry-level server at the price of a desktop PC** - gives you server grade power in a 1.13GHz Intel Pentium III processor with 133MHz front side bus and up to 1.5GB of Error Checking and Correcting (ECC) SDRAM memory room to grow - with five PCI slots (four available in the SCSI version, five in the IDE version), and six shelves for mass storage, the hp server tc2100 has the expandability to let you upgrade your network server to meet the demands of a robust business
- reliability you would expect in an hp server** - including an embedded, dual-channel U/33/66/100 IDE controller

Inpace Moves to new premises

Inpace Communications

House 24 (1st Floor), Road 9A,
Dhanmondi R/A, Dhaka 1209,
Bangladesh

Phone: (880-2) 9127062

Fax: (880-2) 8124715

Email: hp-inpace@inpacebd.com



invent

Seminar on D-Link Products Held

"Create networking professionals in Bangladesh to reap the benefits of IT. And these professionals could be created through knowledge-sharing,"—this was stated by Shekhar Kulkarni, General Manager of D-Link India Ltd. who has been associated with D-Link right from the beginning and who has got more than 12 years of experience in IT industry. He was speaking at a seminar held in the Sonargaon Hotel, Dhaka, with the slogan 'Building Network for People' and focusing on present- and future networking and cabling solutions. Local firm Spectrum Engineering Consortium Ltd. and D-link India Ltd. Jointly organised the seminar.

It may be mentioned here that D-Link is a global company originated from Taiwan and its R & D unit in USA. Presently, it is the largest networking product manufacturing and technology company in Asia. D-Link has launched a number of new high-end networking products for the enterprise segment including Layer 3 Switches, wireless and broadband products. Also a new line of Digital home products for soho segment has been added to its already strong line of products. Speaking on the occasion Shekhar Kulkarni said, D-Link has become No. 1 networking company in SAARC region catering almost 60% steady growth rate per year. He added D-Link has complete range of solutions for different segments of market with the widest range of active and passive products. He revealed that, "In coming days networking will be

the need of all segments of our life and country like Bangladesh will definitely gain with D-Link solutions. D-Link will double their marketing and sales activities and will facilitate on-line support in coming years."

Exports at the seminar focused on the potentials of Broadband Internet and cable Internet via cable TV (CATV) network in Bangladesh for high speed data transfer.



Shekhar Kulkarni GM of D-Link, India Ltd., Forkan Bin Kuasem, MD of Spectrum and Musfiqur Rahman, DMD of Spectrum (from left) speech on the seminar

Referring to the use of Hub on Mumbai city in India the experts at the seminar stressed on using Hub through Local Area Network (LAN) for more connectivity and in a cheaper rate. They highlighted different features of internet and networking and their related products.

Forkan Bin Kuasem, MD of Spectrum presented his vote of thanks in the seminar. He in his vote of thanks, gave a brief history of Spectrum. It's mission was to deliver their knowledge-base through rendering best possible services to develop the IT in Bangladesh and grow as a quality IT company inter of technology consultation, distribution, solution providing and software development. Through all these years of working in three different major areas. He said, His company is always committed to provide best technological support and solutions to the local market.

Musfiqur Rahman, DMD of Spectrum, also spoke to the seminar on this occasion and said, to make our country properly equipped and to meet the challenge for present and future technology the Spectrum has already provided networking training to 100 IT professionals from different IT companies and it has committed to provide more training.

An exhibition of wide range of D-Link products was also held at the hotel during seminar was on.

Later, Professor Kaikobad of BUET distributed awards among the best clients and retailers of D-Link and Spectrum. *

Keystone IT Systems now in Bangladesh

Keystone IT Systems, a reputed US-based IT company, has started its activities in the country recently at Banani, Dhaka. As a first step of its operational activities, Keystone took part in the last month's US Trade Show-2002.

Keystone Information Technology Systems (KITS) Ltd. is the exclusive authorized center of Keystone IT systems of USA in Bangladesh, which the company officials claimed, is a Global Learning Systems (GLS) Commune that develops, markets and provides IT training, professional development and leadership content and support services in all e-media and e-learning formats helping corporations and organizations throughout the world to educate, re-educate and retain employees while enhancing productivity and learning.

Keystone uses the latest technology to deliver a powerful, fully interactive learning environment, company. Every Keystone learning Systems product is content-rich, precise, timely and closely mapped to the major certification programs.

The courses offered by Keystone IT Systems are Linux Red Hat 7.0, MCSE, MCSA, MCDBA, Oracle & developer 2000, CCNA, CompTIA's A+, Novell Advanced Technical Training, Basic Corporate IT training etc. Keystone is currently running with 400 centers in over 25 countries. *

Apple iMac G4

The new iMac is designed around a stunning 15-inch LCD flat screen that's brighter, sharper and easier on the eyes than old-fashioned CRT displays. And instead of requiring your neck, shoulders and back to do the adjusting, the new iMac's display literally glides through the air allowing you to effortlessly adjust its height or angle with a touch of your finger. Inside its ultra-compact 10.6-inch base lives the fastest iMac ever, with a Pentium-crushing 800MHz PowerPC G4 processor that blazes through Mac OS X applications. And the revolutionary SuperDrive that lets you burn your own DVDs in addition to custom CDs. It's clear that the new iMac is several leaps ahead of any other computer out there.

You have a choice of three new iMac models: the 800MHz iMac with SuperDrive (DVD-R/CD-RW), 700MHz iMac with Combo drive (DVD-ROM/CD-RW) or the 700MHz iMac with a CD-RW drive. All models ship with the fearsomely fast NVIDIA GeForce2 MX graphics processor for photorealistic games and spectacular 3D graphics.

For the same cost as the original iMac four years ago, the new iMac provides a host of breakthroughs, including a stunning 15" flat-panel display, blazing-fast G4 processor, the remarkable Mac OS X operating system, and a number of preinstalled software applications. *

Sony VAIO PCG-R505TS

The elegant appearance of the VAIO notebook extends Sony's tradition of classic creations, designed to catch the eye. Of course, like all Sony products, VAIO notebooks do more than simply create a fantastic first impression. Built using high-quality components, these technologically advanced notebooks will excite your senses and continue to satisfy your long-term requirements. The Sony VAIO series are all-in-one notebook computers delivering power, functionality and large screen-size in a portable format. All the drives, be it floppy, CD or DVD, are integrated into the unit, which has parallel, serial, keyboard, mouse and USB ports. An additional multi-purpose bay can be used for a floppy drive or optional second battery, giving you maximum flexibility. Each model features a screen that operates in XGA resolution and also comes supplied with an array of assistance and audio/video software. *

সফটওয়্যারের কারুকাজ

ওয়ার্টের কিছি টিপ্পনি
+ এবং - ঠিক দিয়ে টেবল তৈরি

আমরা সাধারণত ওয়ার্টে (টেবল তৈরির জন্য Table মেনু ব্যবহার করি। একজন ডিফল্ট হিসেবে প্রতিটি ক্যাম্পাসের উইক্স সমান নয়। ব্যবহৃতক্ষণী ইচ্ছ করলে Table মেনু পরিবর্তন + (মোড চিহ্ন) এবং - (বিয়োগ চিহ্ন) ডিফল্ট শী দ্বারা ব্যবহৃত করে তিনি ডিপ কলাম উইক্স পরিবর্তন টেবল তৈরি করতে পারেন নিচের পাঞ্জাবী অঙ্গভূত করে—

থথে মো তক তকন + শী মিয়ে অঙ্গভূত —
কী চাপতে ব্যাখ্য কর্তৃত মুর্তি করিতে
কলাম উইক্স পর্যাপ্ত স্লোগন। এবং নতুন কলাম
যুক্ত করার জন্য পুরুষা + কী চাপন। এভাবে +
এবং - শী দ্বারা চেপে প্রাপ্ত ক্যাম্পাস প্রতিবর্তন
কলাম স্থান্ত পূর্ণ করে এটা করার ক্ষমতা আছে।
এছাবাবে টেবল তৈরি করা। প্রয়োজনীয় আরো
খেয়ে কী চাপন।

ক্রিক প্রিভিউ মোডে টেক্টপ এন্ডিট করা।

যাইকেস্যাপট ওয়ার্টের কিছি ডিফল্ট মোড
অনেক সব টেক্টপ এন্ডিটের প্রয়োজন হয়। এন্ডিট
করা যাবে না। তিক কিংবিতে মোডে টেক্টপ এন্ডিট
করার জন্য নিচের পাঞ্জাবী অঙ্গভূত করন—
• এক্ষেত্রে File → Print Preview-তে ক্লিক করান।
• বা Print Preview অনেক ক্লিক করান।
• প্রেস এন্ডিট মোডে এন্ডিট করার জন্য, সেখানে
ক্লিক করুন। এতে হ্যাঁ ইম রয়।
• Print Preview উল্লেখযোগ্য Magnifier আইকনে
ক্লিক করুন। ব্যন্দ প্রদর্শন মায়াপাইপাই প্রাপ্ত
হোকে এবিহীন পরিবর্তন হবে, তখন ভুক্তযোগ্য
কিংবি প্রিভিউ মোডে এন্ডিট করতে পারবেন।
• এক্ষেত্রে Close বাটনে ক্লিক করে মূল
ভুক্তযোগ্য চৰে আসুন।

ওয়ার্টে ডিফল্ট ক্ষেত্রে পরিবর্তন করা।

ওয়ার্টে কেন ভয়েষ্ট থথ বারে মতো সেভ
করাম, ওয়ার্ট ব্যক্তিগতে My Document
ফোল্ডার জুনে করে। আপনি ইহু করেন ভয়েষ্ট
সেভ করার জন্য My Document ক্ষেত্রের পরিবর্তন
কিংবি ক্ষেত্রে কিছি কোন মেনুতের ক্ষেত্রে ব্যবহার
করতে পারেন নিচের পাঞ্জাবী অঙ্গভূত করে—

• Tools → Options → File Locations টাকারে
ক্লিক করুন।
• File types নিউটের Document-এ ক্লিক করুন।
• Modify-এ ক্লিক করুন।

কারুকাজ বিভাগের জন্য সেৱা আহ্বান
কারুকাজ বিভাগের জন্য যোগাযোগ, সফটওয়্যার
টিপ্পনি আহ্বান কৰা হচ্ছে। সেৱা এবং ক্ষেত্রের
মধ্যে হলু আছে। যেমনে সোর্স কোডের
হাত কলি (অসমীয়া, সফট কলিতা) এতি মাঝে ২৫
তারিখের মধ্যে পার্শ্বতে হবে।
সেৱা তা মোবাইল টিপ্পনি-এর মেটেকা ক
ব্যাপকে ১,০০০ টাকা, ১৮০ টাকা ও ৭০০
টাকা সুবৰ্ক অসমীয়া কৰা হচ্ছে। এ ছাড়াও
মালসমত প্রোগ্রামটিপ্পনি বিবেচিত হলে তা
ক্ষমতা কৰে এভিতে হ্যাঁ সোৱা দেৱা হচ্ছে।
এ সবৰ্ক অসমীয়া টিপ্পনি-এর জন্য ১ম, ২য় ও
৩য় ছাত্র অধিকার কৰেছেন ব্যাপকৰে আসিষ্ট
আহ্বান ধৰণ, আফিস সাইট ও মোবাইল
আপ্রোচুল ইসলাম।

* কিছি ওয়ার্ট গোভাৰ হিসেবে ব্যবহাৰ কৰাৰ
জন্য কেন ক্ষেত্রেক মিলিৰ কৰন, কিমু নতুন
ক্ষেত্রে তৈৰি কৰে ডিফল্ট হিসেবে ব্যবহাৰৰে
জন্য Create New Folder আইকনে ক্লিক কৰে
Name বাক্সে নতুন ক্ষেত্রেৰ নাম টাইপ কৰে
OK কৰন। এবং তৈৰিকৰ্ত নতুন ক্ষেত্রেৰ
ডিফল্ট হিসেবে ব্যবহাৰৰ জন্য মেনুআৰটিচে
ভালু ক্লিক কৰে OK কৰন।

আসিঙ আহ্বান বাব
মালিগঞ্জ।

ক্ষেত্রবাব ও ডেক্টপ হাইড ও অনহাইড
তিক্ষেপে সকলু হাইড/অনহাইড কৰে গোপনীয়।
ব্যোপাইট জন্য কৰে দুই CommandButton লিম।
ব্যোপ দুইটি জন্য হয়ে cmdHide, cmdUnhide এবং
ক্ষেত্রবাব হয়ে Un Hide। এবং নিচেৰ
ক্ষেত্রবাব মালিগঞ্জে কোন উইক্সতে তিনু।

Private Declare Function
FindWindow Lib "user32" Alias _
"FindWindowW" ByVal
lpClassName As String, ByVal
lpWindowName As String
As Long
Private Declare Function
FindWindowEx Lib "user32" Alias _
"FindWindowExA" ByVal
hWndParentAfter As Long, ByVal
hWnd As Long, ByVal
hWndChild As Long, ByVal
lpszTitle As String
As Long, ByVal
hWnd As Long, ByVal
lpszTitle As String
As Long
Private Declare Function
FindWindowEx Lib "user32" Alias _
"FindWindowExW" ByVal
hWnd As Long, ByVal
hWnd2 As Long, ByVal
lpszTitle As String,
ByVal lpsz2 As String As Long
Private Declare Function
ShowWindow Lib "user32" (ByVal
hWind As Long, ByVal
hWndShow As Long) As Long
Private Const
SWP_HIDEWINDOW = &H80
Private Const
SWP_SHOWWINDOW = &HHO
Dim hWnd As Long
Dim hWnd As Long
Private Sub cmdUnhide_Click()
hWnd = FindWindow("Shell_traywindow", "")
Call SetWindowPos(hWnd, 0, 0, 0, 0, SWP_HIDEWINDOW)
wend = FindWindowEx(0, 0, "Progman",
vbNullString)
ShowWindow wend, 0
End Sub

Private Sub cmdHide_Click()
hWnd = FindWindow("Shell_traywindow", "")
Call SetWindowPos(hWnd, 0, 0, 0, 0, SWP_SHOWWINDOW)
wend = FindWindowEx(0, 0, "Progman",
vbNullString)
ShowWindow wnd, 5

আবিষ্ঘা সামৰিদ
মিৰপুর, ঢাকা।

ড্রাইভ এক্সেস
নি স্লার্চেয়েজে তৈৰি এ প্রোগ্রামটি রাম কৰলৈ
একটি হেন আসবে। ১ চাপলে আপনাৰ
কমপিউটাৰেৰ সব ক্ষেত্ৰে ড্রাইভ-এৰ
তালিকা দেখাব। ২ চাপলে আপনি হে কেন

ড্রাইভে বে কেন মোড়ায়/সব মোডারেৰ কমটেক
দেখতে পাৰেন। প্রোগ্রামটি একবাৰ রাম কৰেই
ঘৰৰ পুঁজি যে কেন অপৰন সিলেক্ট কৰা যাব।

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
#include<dir.h>
#include<conio.h>
#include<direct.h>
int main()
{
    void drives(void);
    int d_list(void);
    int choice;
    char dname[50];
    do
    {
        clrscr();
        printf("1.Storage Drives\n");
        printf("2.Directory List\n");
        printf("3.Exit\n");
        printf("\nEnter your choice(1-3)\n");
        scanf("%d",&choice);
        switch(choice)
        case 1:drives();
        case 2:d_list();
        break;
        case 3:exit(1);
        default:clrscr();
        printf("Your choice is not valid.You should choose 1  
or 2 or 3\n");
        printf("Enter any key to get menu\n");
        getch();
        break;
    }while(choice!=3);
    return 0;
}

void drives(void)
{
    clrscr();
    int temp,disk;
    tempgetdisk();
    temp=(temp);
    printf("This computer have the following storage  
drive(s)\n");
    for(d=0;d<temp;d++)
    setdisk(disk);
    if(disk==getdisk())
    printf("\n%1s drive is available\n","A"+disk);
    printf("\nPress any key to get menu\n");
    getch();
    return;
}

void d_list(void)
{
    clrscr();
    int count;
    char dname[80];
    DIR *dir;
    struct dirent *ent;
    clrscr();
    printf("Enter the directory name with path\n");
    printf("Example: C:\,\C:\Windows\");
    scanf("%s",&dname);
    scrt();
    if((dir = opendir(dname)) == NULL)
    {
        perror("Unable to open directory");
        printf("Please be sure about directory name\n");
        printf("\nPress any key\n");
        getch();
        goto a;
    }
    printf("Contents of directory %s\n",dname);
    while((ent = readdir(dir)) != NULL)
    {
        printf("%d. %s",count++,ent->d_name);
        if(count%20==0)
        printf("\n");
    }
    printf("\nPress any key to continue\n");
    getch();
    clrscr();
}

void a()
{
    clrscr();
    printf("Press any key to get menu");
    getch();
}
```

মো: আশৰাফুল ইসলাম
জাজশাহী হাটজিঙ্গ এলেট, রাজশাহী-৬২০২।

ওয়্যাপ বিলুপ্তি কেবল সময়ের ব্যাপার

ମୋଡ ଅଧିକ ହୋଲେନ

ওয়াইপ্রোটোকল (Wireless Application Protocol): মোবাইল প্রযোজনে যায়েছে ই-কমার্স বা এক-কমার্স প্রচলনের সুযোগ করে দিয়ে তথ্য প্রস্তুতি জাগতে নেওয়া নিষেধে সুযোগ করা। কম প্রয়োজনে যায়েছি এই প্রস্তুতি ব্যালক প্রযোজনোভাবে প্রশাসনিক নতুন অর্থনৈতিক অবস্থার সৃষ্টি করে। অবস্থানিক ব্যাকআপে ওয়াইপ্রোটোকলে আর্থিকভাবে হাত লাগানো হচ্ছে এবং একটি প্রযোজন। ওয়াইপ্রোটোকল প্রযোজনোভাবে প্রক্রিয়াজাগরণের প্রয়োজন করে দেখে মোবাইল প্রযোজনে যাবাপ্রয়োজন। অবস্থানে মডেল দেশেও মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীর সুব্যবস্থা প্রদান করে দেশেশালিতে সংখ্যাতাত্ত্বিক হচ্ছে। সুজুলু প্রতিটি দেশেশালিতে এবং অস্থানে কি তা কুকুরের কলা অথবা রাজের না। ওয়াইপ্রোটোকল ব্যাকআপ করে হচ্ছে সেলুলার ফোনের টেলিসেবিস স্মার্টকার্ড বা কর গগ্ন ভাটা স্মার্টকারের কথা বলে দেখে। তবে তথ্য প্রযোজন যাপন প্রযোজনের পরিবর্তে কোথাও হাতে করে দেয় নিয়ের অবস্থানের আর বলে রাখতে পারেন্না বলে মনে হচ্ছে। মোবাইল প্রযোজনে যায়েছে আর্টিফিশিয়াল বা ই-কেইল কমার্স সুবিধা এক ক্ষয়াপন আর্থাত্বের হচ্ছে এবং একটি প্রযোজন যায়েছে স্মার্টকার এবং কোর্টের প্রযোজন যায়েছে স্মার্টকার এবং কোর্টের প্রযোজন যায়েছে স্মার্টকার এবং কোর্টের প্রযোজন যায়েছে স্মার্টকার এবং

ওয়াপ কেন?

তিতিটাপ মোরালি মুন্দু: আপনার শক্তিসেট
থেকে অবসর মোগামায়ের সুযোগ নেই। আর এই
তিতিটাপ অবসরের খবর দিল ডেনেসের কাছে।
ডেনেস ভাটা আলান-এন্ডেনের সুযোগ করে আপনার চোঁ
চোক প্রশংসণ থেকেই যাতে ব্যবহৃতকরীয়া হেকেন
হ্যান থেকে ভাটা আলান-এন্ডেন করতে পারে।
আবারও দিলে মোরালি ফেনেক ভাটা সার্ভিসের
জন্য একটি ক্লিয়েরিঙ ডিজাইন হিসেবে প্রেরণ হচ্ছে।
আর আলন কাম হচ্ছে যে টেলিমাগাজিন বাস্তবায়ন
সাথে একটি প্রতিষ্ঠিত ভাটা সংরক্ষণ রয়েছে। আর
টেলিমাগ বেশিরভাগ লোকের জন্য ইন্টারনেট
নথ্যের প্রধান কাখাম। ভাটা মোরালি ফেন
বাকার গুরুত্ব পূর্ণ করে হিসেবের জন্য অন্য
একটি ডিজাইন বহু করতে চাইছেন।

ଅଳ୍ପିତ ମୋରାଇସ ହାଯଲ୍‌ସ୍ଟଟ୍‌ହୋ ଡିଜିଇନ କରା
ହେଉଥେ ଦୃଢ଼; ଡ୍ୱେଲ ପ୍ରିନ୍ଟିଂଶିପିଙ୍କ ଜାମ। ମୁଣ୍ଡାର,
ଏଇ ସେଟ୍‌କା ମାଧ୍ୟମେ ଇନ୍‌ଟରନେଟରେ ଶିରିଷ ମୁଖ୍ୟ
ପେଟେ ହେଲ ଆମ୍ରାଲ ଜୀଠର କିଣିତା ଏବଂ ପିଲିପାର
(quantity) ପରିମିତ ଯାଏଇବା ପାଇଲାମ୍। ଡାରଟ ଏଇ ଶିରିଷକିଙ୍କରର
ମୁଖ୍ୟମୈ ମୋରାଇସ ମଧ୍ୟେ ଏକିତି ଥୁବ ଗାତିର ମାଧ୍ୟମେ
ଇନ୍‌ଟରନେଟରେ ଶିରିଷ ମୁଖ୍ୟ ପାଞ୍ଚା ଯାଏଇବା ।

ওয়াল্পেপের শাখামে যোরাইল কোন ক্ষেত্রে ইলেক্ট্রনিকসের নামটি আসে করা যাব। এবং এই স্থাইট খেলার জন্য যাস্টেশনে মাইক্রো প্রজেক্টরের অধিকারী হওয়ার পথ। যাস্টেশনে কোন ক্ষেত্রে একটি সম্ভাব্য হাত এতে একটি বড় লেবেলের সুন্দর অসম প্রাচীলিক ইলেক্ট্রনিকসের জন্য এইটি একটি অন্য ও যোগাযোগের জন্য ক্লিপটেলেপ এল তৈরি করতে হব। যাস্টেশনের দে সীমাবদ্ধতার জন্য ওয়াল্পেপের প্রতিক্রিয়া দেখ, মফুর প্রতিক্রিয়া GPRS (General Packet Radio System) এবং UMTS (Universal Mobile Telephone System) যোরাইল অভিকর্তব্যের উপর ক্লিপটেলেপ প্রাক্তন ক্ষমতা দেখে সীমাবদ্ধতাকে দৃঢ় করতব। এর ক্ষেত্

হ্যান্ডসেটের কিলাপুর এবং, শী. বোর্ড প্রধান অভ্যন্তর হিসেবে দেখে আছে। অনলিমিট, PDA (Personal Data Assistant) এবং স্মার্টফোনে পর্যবৃত্ত পরিবর্ত ভিত্তিক ডিসপ্লে ফোন এবং ট্যাব সেপ্টেম্বর মাসে চীফ এবং এর হেতু ঘোষণার ফলে একে ড্যাপের বিবরণ হিসেবে ভিজা করা হচ্ছে। ইতিবাহার মধ্যে লিভ কোম্পানি ঘোষণার মোয়াল্যে ক্ষমতা সম্পূর্ণ পরিবর্ত করে দেখাই প্রয়োজন করে। ক্ষমতার উপর সাধারণ সম্পত্তি যথে পিচি-এ-গোলো দিন দিন ক্ষমতার হয়ে উঠছে। এই উপরোক্ত ঘটনাগুলো যোগাপ্রযুক্তি অঙ্গুলিয়ে স্বাক্ষরক তুলে ধরে। আপা করা যায়ে, অন্ত ব্যবহারে ভেঙে যোগাযোগের প্রয়োজন পিচি এবং যাতাবেশ পিচিপোর বর্তমান খরার মোহাইম হ্যান্ডসেটের জ্ঞান সংরক্ষণ করে। আর এ বর্ষের স্মৃতির জন্য যেহেতু প্রযুক্তি অঙ্গুলিয়ে বহিরে নতুন কোন প্রয়োজন অযোগ্য হচ্ছে, সেখানে যথায় সময়ের এ ঘৃণকরীয়া প্রয়োজনীয়তা পুরোটা হচ্ছে ইতিহাসের পাশাপাশ।

জাপানের এলটিআই চুম্বনো কোম্পানির আই-মোডেল আগোস্ট মহে সার্ভিস প্রদান করে। তবে আই-মোডেল যুক্তসেটের টিস্যু প্লাই পুঁতি যুক্তসেটের দেয়ে একটু বড় এবং পরিষিক ফ্লাগপোর্স থাকে আই-সোডেল দুর্ঘাতিক হচ্ছে এর ক্ষমতার সীমা। এইটিএল প্লে টিস্যু প্লাই করার ক্ষমতা। তবে আই-মোডেল জন্ম এবং পেজেজ জন্ম একাধিক তার্সন গ্লাভের প্রয়োজন হচ্ছে। অবশ্য আই-মোড যুক্তসেটের ফেনেও এর সীমিত ফিল্টার ক্ষমতা ও প্লাইসিল ডাটা প্লাইসের কারণ থেকে এটি প্রয়োজন করতে হব। আর এই হট গতি ডাটা প্লাইসেরের জন্ম মোবাইল সেটেটে ঘোরে পেজেজ টুকু মানের টিস্যুপ্লাই বৃত্ত ব্যবহার করা হয় না। ফলে ব্যবহারকারী তার সেটে বুরু সাধারণ প্লাইসে প্রয়োজন হচ্ছে।

তবে আজক্ষণিক সময় যে মোবাইল সেট বাজারের
পাণ্ডা ধারে আসে তিনিটির ব্যাপক উন্নয়ন
সময় করে দেয় এগুলো কৃষ বড় ইয়েকের নথেকে
সময় হার বা বড় বৰাবৰ ত্ৰুটি কোশিশ এবং এই
আমা-এন্ডেল কোম্পানি সহজে হারে ভৱিত্ব এতোৱা
কী-বোঝ বা পিণি মানের ভিত্তিপুর পথেই ন।
আম এখন সমস্যাবিনোদ কৰাবলৈ পিণিৰ। ফলে
একে হ্যান্ডেল-টেকনোলজিৰ সাথে সমৰ্থিত কৰে
তৈল কৰা হচ্ছে স্টার্টআপৰ কাৰ্যসূচিৰ একটি
পৰামোৰ্বন উন্নয়ন। আম এ শক্তিই পিণিৰে চলেছে
বৰ্তমান মোবাইল, ৬৫ পিণি সৰ্বোচ্চ। অনু
ভবিত্বালৈ এখন হ্যান্ডেলেটোৱা সাধে পিণি-এও
সমৰ্থিত এই শীঘ্ৰতাৰ সুল হৈ বাবা, তলু
ত্বকাপৰ ধৰণোৱন গৱেষণা ন। সৰ্বোচ্চাল
টেকনোলজিৰ সময় পিণিৰ মহেই ইউনিভার্সে
ৰি মাথাপৰ ইন্টেলেক্টুেল তথে প্ৰেছেৰোৱাৰ
যোগ্যতাৰ বৰ্ণনা কৰতে নথক হৈ। যদে আমাৰে
মতো বাকুতি কৌন প্ৰক্ৰিয়াৰ জন্ম নথু কৰে শো
ভিজিউেল কৰতে হৈবোৱা। বৰেৎ যাবে অৰ্থ এবং সময়,
মুখ আপ স্মাৰ্টফোনেৰ উন্নয়নৰ সাথে বাবা ভাটা
কোটিপঁঠি সময় বৰ্ণনা যাবে। এবং একইসময়ে
টেকনোলজিৰ তাৰ বৈশিষ্ট্য অনুভূতি আভিবে সৰ্বোচ্চ
উন্নয়ন কৰিবলৈ কৰা সুযোগ দেৰে। একজনোৱা
ই-লক্ষণকৰ সময়ৰ বেছে হৈলৈ।

সুরার্থ এখন বলা যাব হে, ত্যাপে কেবল একটি প্রাণজিট হিসেবে কাজ করছে। অর্দেৎ যোগাযোগ চ্যানেলের জন্য আরও বেশি ব্যাউচাইটিংয় এবং এখন পর্যোগাল টর্চিনামের বর্ষিত ফলশ্রূতিগুলি পাওয়ার আগ পর্যন্ত ত্যাপে প্রযুক্তির প্রয়োজন রয়েছে।

নবতর জিপিআরএস জিএসএম-কে ২৮.৮
কেবিলিংস পার্টিতে ভাটী হাসপাতারে কলা দেখে
তবে জিপিআরএস হাসপাতের শিস্টে এবং কঠি-কী-
বোর্ড সম্পর্ক থেকেই যাবে। ভাটী পার্টি এবং কঠি-
বোর্ড গতি থেকে ভিতুয়া সুবিধা পাবে
জিএসএম/জিপিআরএস শিস্টে সহজ পিণ্ডিত
বাজারে আসা সাথে সাথেই ওয়াগ ভাব বাজারে
হাবাবে। হাসপাতের প্রেম পণ্ডিতে আবেদন
কর্তৃপক্ষ অধিবাস মোটাপাটে ফোনে যাবে প্রতিক্রিয়া
সাধ্যে। ইতোবাহি জাপান এর ছক্সন তক্তে
হলেও সমস্য পুরণ এবং ব্যাপক বিস্তার ক্ষিপ্তি
সময় যাগাবে। ভুটাঁ চুক্তিতে এই ফোনগুলোর
ভাটী চুক্তিগুলো ছেট হবে ১৪ পেনিসের যা ভাটী
পেশি। প্রায়মিকভাবে এগুলো এখনও হ্যাশস্টেট
নির্বাচ হলেও এই প্রক্রিয়া সাথে পিণ্ডিত এবং প্রতিক্রিয়া
সমস্য এবং সম্পর্ক বাস্তবে পিণ্ডিত-কঠি-বোর্ড
বাজারের জিপিআরএস এবং পিণ্ডিত-কঠি-বোর্ড সমস্য
সত্ত্বে হবে প্রুটো প্রুটো বাবুরহম মাখাম।

ଦୁଇଥିମୁଣ୍ଡର ଆଶନାମା କମଲିନୀ ଡାଙ୍ଗ-ସ୍ଟ୍ରୀଟ ପୂର୍ବ ଅଳ୍ପାଳିତ ଦେଖିଲେ ଥିଲେ ଏହି ବିଭିନ୍ନ ଜେବେ ଥାବାକାରୀ ଏହି ଇଟ୍‌ଟୋଲ୍‌ଟ ଟିଜାଇନ କରାଯାଇଥିବା ଆଜାତର (Short-range) ଚିଲିଙ୍ଗୋ ମେଟି କରାଯାଇଥିବା ଅଭିଭୂତି ଏହି ଇଟ୍‌ଟୋଲ୍‌ଟ ଏହି ଅଭିଭୂତି ଆଜି ଯେକେବେ ଡିଜାଇନକେ କରି ଗରେଥିଲେ ଶୁଣୁମ୍ଭା ଆଶନେ କଷକ୍ଷେତ୍ର ଏହି କୃତୀ ବାକ୍‌ଟାଇପ୍‌ରୁ ବାଟ୍‌ରୁଇଲ୍ ମେନ୍‌ପାଇସ କେବେଳ ଜନା ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବାକ୍‌ଟାଇପ୍‌ରୁ ମେନ୍‌ପାଇସ କରିବା ହେବ, ଫଳା ଆଧ୍ୟାତ୍ମି ନିମ୍ନର ପିନ୍‌ଟାଇପ୍‌ରୁ କୃତୀ ବାକ୍‌ଟାଇପ୍‌ରୁ ପାର୍ସେନୋଲିନ ଟାଇପିନ୍‌ରୁ ଥେବେ ଆଜାନା ପାର୍କେଟ୍ ଓ ଦୁଇତମ୍ଭର ନିମ୍ନର ମାଧ୍ୟମରେ ସମ୍ଭାବିତ ଥାବାକାରୀ ଏହି ବାକ୍‌ଟାଇପ୍‌ରୁ ଦେଖି ତା ଆଜାତର ମେନ୍‌ପାଇସ ନିମ୍ନର ଅଳ୍ପାଳିତ ଦେଖିଲେ ବାବସାହିତ୍ୟ ବିଷୟରେ କାହାର ହେବ, ଫଳ ଆଜାତର ନିମ୍ନର ପିନ୍‌ଟାଇପ୍‌ରୁ ବାବସାହିତ୍ୟ କରିବା ଯାବେ ଏହି ପିନ୍‌ଟାଇପ୍‌ରୁ କେତେ ମୁହଁ ଇଟ୍‌ଟୋଲ୍‌ଟ କାରିଗରୀ ଯାବେ । ଆର ଏହି ଜନ ଆଜାତର ପାଇସ ନା ପାର୍କେଟ୍ ନାହିଁରେ କେବେ

তবে, এর সর্বানিষ্ঠ নির্দেশ করার উক্ত প্রতিক্রিয়া
ভ্যালুনেটের বাবার বা ঝুঁটুর ক্ষমতার নির্মিত-এস
ব্যাপক প্রচারণের উপর। যা হাতাতো এবং সহজ ও
সহজে সাধ্যে। আর এই সময় ও সুন্দর সময়ে
ব্যাপকে অবস্থা রাখা যে, ঝুঁটু তার
গহিনোগ্রাম আরও বেল বিছুক্তি ধরে সাধারণ
পরামর্শ। তবে, ঘোষণের পদ্ধতি একেবারে ততু হলে
এর বিশৃঙ্খল পথে ঝুঁটু। এক ব্যক্তি, ঘোষণ
অনেকে ব্যক্তির পাইতে আর এটি মিলিয়েও ব্যক্তি
অবেক্ষণ হয়ের পথিতেই।

শেষ রাখা

ନୁହିଲା ପ୍ରସ୍ତରିକର ଉଥାନେ ମୁଖୀଳୋ ପ୍ରସ୍ତରି ଦିଲିଲୋ
ଯାବେ ଏଟୋଇ ଫେନ ଅଲିବିତ ନିୟମ । ଓରାପଣେ ବିଶ୍ଵାସ
ହବେ ତଥେ ପାର୍ଶ୍ଵାଳୀକା କମପିଟ୍ଟଟି । ଏବଂ
କମପିଟ୍ଟିନିକେଶନ ପ୍ରସ୍ତରିର ସମବାୟେ ଏକ ଅବଧାନ
ଅପରିଚ୍ଛିନ୍ମୁଖୀ, କେ କଥା ବଗାଳ ଅଶ୍ଵେ ରାଖେ ନା ।

শিশুদেৱকে কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে কিভাৰে উৎসাহী কৰবেন

শিতো সূচনৰ ও উজ্জ্বল ভৱিষ্যৎ-জীবনৰে অভ্যাস কৰে আগতক মা-বাৰা/অভিভাৰক। আৰ তাই তাৰা শিতো মানসিক বিকাশৰ লক্ষণ বিভিন্ন আৰু অক্ষততে আৰ্য ব্যাপক কৰেন। আধুনিক শিক্ষা উপকৰণ হিসেবে এবং স্থানোটি সহজে আৰু ঘৰে পিচদেৰ দূৰ স্থানে যেয়াৰ জন্য অনেকে অভিভাৰক হৈছে পিচদেৰ কমপিউটাৰ চুলু দিছেন। উদ্দেশ্যে যাই হৈক, এ সিদ্ধেৰ আগোচৰ বিষয়টি হৈলো— কিভাৰে শিশু আনন্দৰ স্থানে কমপিউটাৰ গ্ৰহণ কৰে আৰু কিভাৰে কমপিউটাৰ গ্ৰহণ কৰে আৰু কিভাৰে যোগাযোগ কৰে আৰু কিভাৰে যোগাযোগ কৰে।

অনেকে অভিভাৰক হৈলে যদে আশা পোষণ কৰেন তাদেৱ সজ্ঞা জৰিবাবে একজন সমষ্টি-ওয়াজৰ ইচ্ছিমূলক, মাইকেলসফট বা ওৰ্কেল উচু মানেৰ প্ৰোগ্ৰাম বিবৰে সহজে বেলো স্বাস্থ্যোজনেজ অভিভাৰক হৈব। এবং সে উদ্দেশ্যে শিতো স্থানোটকে একভি পিচি দেন, সাৰে ইন্টেল কৰেন, একগোলা সফটওয়াৰ, শিক্ষা উপকৰণ ও এন্টেনাইজেশনেজ। কিন্তু পিচদেৰ ও সব সফটওয়াৰৰে অভি তেমন আগু বোঝ কৰেন। তাই তাৰা কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে তেমন উত্তোলনৰ কৰে ন। এখনও সপ্ত কাৰণে সবৰ মনে আপুণ কৈ উচু পিচদেৰকে কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে অভিহী বা উৎসাহী কৰা যাব।

কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে শিতোৰে আগু বা উচু সুন্দৰ লক্ষণ বিশেষজ্ঞাৰে বেশ বিছু কৌশল উদ্বাসন কৰোছেন। তাই অপনিত এসব কৌশল অনুসৰণ কৰতে পাৰেন।

জোৰ কৰে চাপিয়ে দেৱা উচিত নহয়

শিতোৰেকে কমপিউটাৰে অভি আগুই কৰে তেলা অনেকটা আৰেকে প্ৰাপ্তি বৰানোৰ হৈছে। একজনে তাদেৱ স্বজ্ঞতা আগু বোঝ আপনি তোলাৰ ব্যাপৰে বিশেষজ্ঞ অৰূপ অৱস্থাত এবং তাৰ বাবে আৰু কৰতে হৈব। বৰ্তমানে আগোচৰিং শিক্ষালগো খুবই ইন্টেল ক্ৰেতিন এবং পিচোৰ সুব সহজেই তা বুলি কৰতে পাৰে। সবচেয়ে তাল বা অৰূপত কৌশল, যা পিচোৰ আনন্দৰ বা উৎসাহীৰ সাৰে পোৱে।

সুতো, বেতাহৈই গেম দিয়ে শিতোৰ সহজাত আগুইটকে জালিয়ে দুলু, যাব-কৰে আপনিৰ পিচি স্থানো পিচিপিউটাৰে এক অভিহী হৈ। এখন যদি তাদেৱকে কৃতকৰ্মী কোন গেম বেমন, Quake বেলতে পিচেন। প্ৰয়োগৰেই উচিত শিতোৰ ব্যবহাৰে অভি লক্ষ কৰে৬ গেম পেলেতে দেয়া। বেমন, যজৰ শিক্ষালগো গেম Where in the world in Carmen Sandiego। এই প্ৰয়োগটো শেৱাৰ একজন গোযোৰ্দা। তাৰ কাজ হৈবিষ্যত চোৱ কৰে। এখনো প্ৰয়াৰকে এথবাই ধৰাত হৈব সান্তিয়োগো অনুসৰণৰী। শেৱাৰত লেখ-বিদেশৰ ভৱণ কৰতে হৈব। এবং হস্যু উচ্চান্দেৰ সুন্দৰ মাধ্যমে প্ৰতিষ্ঠা হৈব লোকৰেৰ ইতিহাস, ভূগোল এবং সংস্কৃতি জ্ঞান।

পৰাম, ত্ৰিশোভৰ্ণ এবং ত্যার্ড গেম অৰূপতি পেয়ে শিতোৰ সহজান এবং বোঝগ্ৰহণৰ

শক্তি বাঢ়ায়। Scrabble (চোকোপা বুকে শক্তি তৈৰি কৰা) পেলতে দেৱা যাব। তাছাড়া, ওয়ার্ড বুক বোৰৰ কমতা এবং সেভলোক একসাথে কদমৰ কমতা সম্পৰ্কত মেধা হাঁচাই কৰা যায় Testris নামে পেলতি দিবে।

মাস্টিমিডিয়াৰ যাদুকৰী আৰুৰ্বণ

শিতোৰ ফেসৰ ক্ষেত্ৰে আদেৱ অভিহীতি বা সহজে আৰ আৰু অভিভাৰক কৰে৬ পোৱা পোৱা হৈলো— কিভাৰে শিশু আনন্দৰ স্থানে কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে আগু কৰে আৰু এ বিষয়টিকে তুলু আগোচৰ কৰে তৈৰি হৈস্টার্টিং মেধা বেশিৰ মেধা, মাস্টিমিডিয়া সফটওয়াৰ। বেশিৰভাৱ মাস্টিমিডিয়া, প্ৰোগ্ৰামে শিচি এবং শিতোৰৰ বিশ্বাসগৱেণে আশামুগ্ধ দেৱা যাব, যাবক কৰে পিচদাৰ কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে তেলোৱে উচু মানেৰ প্ৰোগ্ৰাম বিবৰে সহজে বেলো স্বাস্থ্যোজনেজ অভিভাৰক হৈব। এবং সে উদ্দেশ্যে শিতোৰ স্থানোটকে একভি পিচি দেন, সাৰে ইন্টেল কৰেন, একগোলা সফটওয়াৰ, শিক্ষা উপকৰণ ও এন্টেনাইজেশনেজ।

কিন্তু পিচদেৰ বা সুব সহজোৱে ইন্টেলনেটে ঘোষ্যা যাবছে (যোৱে— www.download.com/)। উচু পিচতোৱে পিচদেৰ বিশ্বাসগৱেণে আশামুগ্ধ দেৱা যাব, যাবক কৰে পিচদাৰ কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে তেলোৱে উচু মানেৰ প্ৰোগ্ৰাম এবং শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰে সম্পৰ্কত 123learn, Jungle adventures 1.5-এ সফটওয়াৰীয়াৰ দিয়ে দেৱা যাবে বিশিন্ন গৃহণীয় ও তাদেৱ শব্দ। Dino trilogy 4.0 এখনে ভাইনেসেৰ সাৰে অবৎ, বানালোৰ দেৱা যাচাইহৈবে বেৱা কৰা যাব। ABC 1.0: Spelling বা বেৱা কৰ্মবলা, Kamishibai Viewer 1.06 কাৰ্ডে মাধ্যমে জানা যাবে কাণীণী গৰু বলাৰ প্ৰক্ৰিয়া।

বাচাদেৱে সফটওয়াৰ

বেশ কিমু সফটওয়াৰীয়াৰ ও প্ৰীতিয়াৰ এখন ইন্টেলনেটে ঘোষ্যা যাবছে (যোৱে— www.download.com/)। উচু পিচতোৱে পিচদেৰ বিশ্বাসগৱেণে আশামুগ্ধ দেৱা যাব, যাবক কৰে পিচদাৰ কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে তেলোৱে উচু মানেৰ প্ৰোগ্ৰাম আৰু এ আগোচৰ বিশ্বাসগৱেণত গৃহিষুৰ্প এবং শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰে সম্পৰ্কত 123learn, Jungle adventures 1.5-এ সফটওয়াৰীয়াৰ দিয়ে দেৱা যাবে বিশিন্ন গৃহণীয় ও তাদেৱ শব্দ। Dino trilogy 4.0 এখনে ভাইনেসেৰ সাৰে অবৎ, বানালোৰ দেৱা যাচাইহৈবে বেৱা কৰা যাব। ABC 1.0: Spelling বা বেৱা কৰ্মবলা, Kamishibai Viewer 1.06 কাৰ্ডে মাধ্যমে জানা যাবে কাণীণী গৰু বলাৰ প্ৰক্ৰিয়া।

ভাটিমোৰে কৰে নোৱা যাব।

প্ৰয়োগতি অভিভাৰকেই উচিত শিতোৰ ব্যাস অনুশীলনী মাস্টিমিডিয়া সিচি প্ৰশংসন কৰা। সেই সাৰে পিচদেৰ সহজত অভিভাৰক এতি শিশেৰভাৱে উচু মানেৰ প্ৰয়োগ কৰে নোৱা যাব। কোন অৰু অভিহীতে অভিভাৰকদেৱ নিজৰ প্ৰচ বা আগু শিতোৰ উপৰ চাপিয়ে দেয়া হৈব। পিচদেৱক ছৱি আৰু কৰতে কৰতে দিব। এখন পিচোৰ খেলতে দিন যাব যাবক কৰে পিচদাৰ বেলতে দিন যাব যাবক কৰে পিচদাৰ বেলতে বেলতে বেসিক পিচা দেয়েন, এবং গৰমবলা নিষেধ কৰিব। এখন পিচদেৱ কৰিব হৈলো অন-লাইন পেলগুলো সূলত কালোৰিং এবং প্ৰেলি সংজৰত।

আপনার পিচোৰ ডেবেল বা কালোৰিং পেলে পারদৰ্শী হৈব উঠলে, তাদেৱকে কমপিউটাৱে সহজে ধাৰণা প্ৰদান কৰিব। এই-প্ৰেলি সহজে ধাৰণা প্ৰদান কৰিব। এই আপনার বাকাকে সহায় কৰিব। ই-হেলিল সহজে ধাৰণা প্ৰদান কৰিব। এই-হেলিল সহজে ধাৰণা কৰতে কৰতে তাৰা আৰু আৰু হৈল প্ৰেলি কৰতে পাৰে। সহেহ নৈই যে, এতে তাৰা দারুণৰ মজা পাৰে।

বাচাদেৱে বেলা

Carmen Sandiego পুঁথীৰ কোথায় আছে? এটা একটি চৰকৰাৰ প্ৰোগ্ৰাম এসফটওয়াৰ। যিৱেজের এই অল্প আপনাৰ বাকাকে সহায় কৰিব। তুলো প্ৰেলি, বিজান, অল্প, ইতিহাস, গান সম্পৰ্কে শেখতে। বাচাদাৰ Carmen Sandiego ও তাৰ মনোৱে VILLE দেৱাৰ সময় পুঁথীৰ অনেক আৰুৰ্বণ বিষ সম্পৰ্কে জান লাভ কৰব।

সিৰিজে অনামা অপোৱে মহো যোৱেই এই কমপিউটাৰ ব্যবহাৰে কিভাৰে কিভাৰে জোৰ কৰব। Carmen Sandiego's Great Chase Through Time, Carmen Sandiego Word Detective, Where in the U.S.A. is Carmen Sandiego and Carmen Sandiego's ThinkQuick Challenge.

Ripley's Believe It or Not শুৰোটোই পালাল এবং গেম যা সুব মজাৰ শিকাশীয়াৰ বিষয় সমৰ্পিত। এ লেমতি সৰ্বাধিক চাৰজন খেলতে পাৰে। বাচাদাৰ চাইলো অপনিত বাকাক সাথে খেলতে পাৰে। এই খেলাটি আপনালোৰ বাকা ও আপনালোৰ এৱং মধ্যে খেলতে পাৰে।

Jumpstart language মহোৱে খেলাটি অ্যাঙ্গত চমৎকাৰ। ধাৰ মধ্যে আপনালোৰ বাকা বিশেষী আৰু বেমন ইংলিশ, জাপানী, ফ্ৰেন্স এবং গ্ৰেকোৰ মধ্যে হৈব। এই খেলাটি তিনি খেলতে হৈব বৰাহৰুক শব্দ, কো, সংখ্যা, গান, গালেৰ কথা এবং আলাপ-আলোচনাৰ আৰু শিক্ষা দেৱ।

লিনাল্ক নেটওয়ার্কে উইঙ্গেজ ফাইল শেয়ারিং ও সাথা

স. ম. ওরুফ ফারুক
writefaruq@yahoo.com

নেটওয়ার্কে লিনাল্কে সিটেমের সাথে উইঙ্গেজ মেশিনের ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য সাথা একটি ব্যবহৃত সফটওয়্যার প্লাকেজ। এটি অধিকাংশ সিল্বার ডিট্রিবিউটের সাথে প্রচুর যায়। দেখে আপনারেই সিল্বারে নেটওয়ার্কে সেপন মেইনে প্রক (SMB) প্রোটোকলের কাছে কাছে ফাইল ও ফাইল শেয়ার করে, তাদের জন্য সাথা একটি সহজ সমাধান। যেহেন, উইঙ্গেজ ৯৪/২০০০ অ্যারোটিং সিল্বারের সাথে সাথা ব্যবহার করে সহজেই ফাইল শেয়ারিংয়ের কাজ করা যাব যা প্রতিক্রিয়া ফাইল (NFS) ব্যবহার করে করা তত্ত্ব সহজ নয়।

লিনাল্ক মেশিনে সাথা ইনস্টল করে ফেরের জ্বারেট ক্যারিপ্টোগ্রাফি সার্ভিস (ক্ষেত্র ও প্রিমিয়া প্রেয়ার) দেখে যেতে পারে, সেগুলো হচ্ছে—উইঙ্গেজ ১১, উইঙ্গেজ ২০০০, উইঙ্গেজ এন্টি, উইঙ্গেজ সফ ওয়ার্কশপস, এবংএস গ্রেডে ৩.০ ফর ডেস, ওএস/২, এবং ডেভ ফর মেকিটেল ক্যাপিটুলার।

সাথা ব্যবহার

যেখনে লিনাল্কে ডিট্রিবিউশনের সিল্বিডে মেশিন সাথা প্লাণা যাবে, তেমনি ইন্টারনেটে কর্মসূচী নিয়ে ইন্টারনেট করে নেওয়া যাবে (ডেবেলপারটে www.samba.org)। এবের সফটওয়ার ইনস্টলেশন Kpacckage বা gencorp নিয়ে নেওয়া ইন্টারনেট করে নেট পর্যবেক্ষণ। এছাড়া কানকান মাইলে নিউ হেকে সাথা ইন্টলেন্স করার জন্য লিঙ্গের কামাত ব্যবহার করতে পারেন।

```
# mount /mnt/cdrom
# cd /mnt/cdrom/Mandrake/RPMs
# rpm -ivh samba*
```

এখানে, ডিট্রিবিউশন Mandrake ব্যবহার করা হচ্ছে। অপারেটিং ডিট্রিবিউশনে মেডিয়াট করার পরে /usr/share/doc/samba* ডিক্রিটেলেটে README ফাইলটি শেডে দেখা যেতে পাবে। এছাড়া man samb কামাত নিয়ে যান পেজটিও দেখা যেতে পাবে। SWAT কে কোন ক্লাউডের জন্য নিয়ে নেওয়া জাল করার পূর্বে কয়েকটি কাজ করে নেয়া আবশ্যিক।

সাথা ওয়েব এডিমিলিনেশন টুল (SWAT)

এই টুলটি দিয়ে সাথা কনফিগারেশন ফাইল /etc/smb.conf বা /etc/samba/smb.conf ফাইলকে অ্যাক্সেস ইন্টারফেসে পরিবর্তন করা যাব। এই ফাইলটির পরিবর্তন করার পূর্বে /usr/share/doc/samba* ডিক্রিটেলেটে README ফাইলটি শেডে দেখা যেতে পাবে। এছাড়া man samb কামাত নিয়ে যান পেজটিও দেখা যেতে পাবে। SWAT কে কোন ক্লাউডের জন্য নিয়ে নেওয়া জাল করার পূর্বে কয়েকটি কাজ করে নেয়া আবশ্যিক।

(১) swat সার্ভিকে চিপিল প্রেটেনেজে ১০১ পোর্টে নিয়ে করার জন্য /etc/services ফাইল নিয়ে লাইসেন্স দেওয়া করতে হবে (যেখনেন টেরেন্ট এভিটেরে সহজে নিয়ে)।

```
swat 901/tcp #samba web
```

(২) /etc/sinetd.d/swat সার্ভিসের সেবে disable=yes কে নিয়ে মাত্তে disable=no করে টিক করে দিন।

```
/etc/sinetd.d/swat ফাইলের উদাহরণ
# default: on
# description: SWAT is the Samba Web Admin Tool. Use swat.
# to configure your Samba server. To use
SWAT.
# connect to port 901 with your favorite
web browser.
service swat
{
    disable = no
    port = 901
    socket_type = stream
    wait = no
    only_from = localhost
    user = root
    server = /usr/sbin/swat
    log_on_failure += USERID
}
```

(৩) /etc/services ফাইল উপরের পরিবর্তনের জন্য xinetd স্টোর আপ ক্রিএট রিস্টর করতে হবে। একজন [[/etc/init.d/xinetd
restart করতে দিন।

(৪) সবশেষে স্টোর্টাপে দেন smb এন্দেস অবশ্য স্টোর হ্যাচ, তাই লেভেল ৩ ও ৫-এর স্টোর অপ ক্রিএট smb কে অন করতে ক্লাউড হিসেবে নথে নিচের জন্যে Chk config ক্যাম দিন।

```
[] # chiconfig -level 3 smb on
[] # chiconfig -level 5 smb on
```

SWAT সাথা সার্ভিসের কনফিগুরেশন করার জন্য অনেক প্রাইভেট সেবারের সোকেশন করে নিয়ে URL টাইপ করে একটির দিন।

<http://localhost:901/>

এই ফাইলটি সেটওয়ার্কের অন্য কম্পিউটারে থেকে সেরাসির চালুর জন্য localhost পরিবর্তন নিয়িত হোট দেন দিতে হবে। আর /etc/xinet.d/swat ফাইলের only_from localhost লাইনটিকে তিপিট বা সামনে # টিক দিয়ে নিয়িক্ত করতে হবে। যেহেতু swat সার্ভিসের smb.conf ফাইলটিকে পরিবর্তন করে, তাই ফাইলটিকে আমান্যুলি পরিবর্তন করতে চাইলে এর একটি ব্যক্ত আপ ক্লাউডের পরিবর্তন করা উচিত।

(ক) প্রাইভেল সাথা সেটিলে

সাথা সার্ভিসের জন্য /etc/services ফাইল শেয়ারিং সাথারণ করার জন্য একটি প্রিমিয়া প্রেয়ার করা হচ্ছে।

এখানে নির্ধারণ করা হয়। এটি smb.conf ফাইলের global সেক্সারে ক্যামেটি অপসন্দ পরিবর্তন করে।

বেজ অপশন

বেস অপশন সাথা সার্ভিসের মুগ্ধ বিষয় নিয়ন্ত্রণ করে।

(i) ওয়ার্কগ্রুপ : এটি SMB হ্যেট ক্যারিপ্টোগ্রাফির তথা নেটওয়ার্কের ওয়ার্কগ্রুপ নির্দেশ করে। ডিফল্ট মান "Workgroup" থাকতে পারে।

(ii) সেট শার্পেস দেন DNS হেট সেব হতে পারে।

(iii) সার্ভিস ক্লিয়েন্ট : সাথা সার্ভিসের পরিচিতিমূলক ক্লিয়েন্ট ক্লিয়েন্ট সাথা samba server রেখা যেতে পারে।

(iv) ইন্টারফেস : বিভিন্ন নেটওয়ার্কে একই সাথা সার্ভিস নিয়ে প্রাইভেট করা জন্য এখানে আইপি এক্সেস/সার্বেন্টের মাঝ উৎপাদ করা যেতে পারে। যেমন, একটি সার্ভিসে নেটওয়ার্ক এক্সেস হতে পাবে—192.168.1.12/255.255.255.0

সিলিভিউটি অপশন

(i) সিলিভিউটি : এ অপশনটি কল্পন্তরণ : এর চারটি সার্ভিস মান হতে পারে।

সিলিভিউটি : ইন্টারফেসে করন টাইপ টেলিগ্রাফ মানে এবং একটার মাঝ উৎপাদ করা যাবে। এইভাবে ইন্টারফেসে করন টাইপ সেটিং স্টেটিং এবং উইঙ্গেজ ১১/২০০০/এন্টি/ওয়ার্কশপস ব্যবহার করা হবে। এ

সাথা প্ল্যাকেজের ওয়েবমাইলের তালিকা

ফাইল	বর্ণনা
addtobindpass	smbpasswd-এ অনেক ইউজার আইডি যোগ করে।
convert_smbpasswd	সার্ভিসের পুরাণে জার্সী 1.19, পাসওয়ার্ড ফাইলকে ২.০-এ কনভার্ট করে।
make-printerdef	প্রেসুরেড প্রিন্টারের জন্য প্রিন্টার ডেভিলেশন দালৈ টৈল করে।
nmdb	গ্রাউন্টিং এ দেন ব্রেকাপ্লেস কঠোরণ কর্তৃপক্ষ দ্বাৰা।
nbmlookup	CIFS নামেক IP এক্সেসে পরিবর্তন করে।
rpclient	RPC ব্যবহার করে রিমোট ডিজিটাইজেশন থেকে চালু রাখে।
smbclient	বিমোট CIFS সেবার প্রাইভেটের জন্য HTTP-এর মতো প্রযোগ।
smbd	ফাইল ও প্রিন্ট সার্ভিস এবং অ্যাক্সেসে প্রেসুরেড প্রিন্টারের জন্য কঠোরণ করে।
smbpasswd	CIFS ইউজার অইডি ও পাসওয়ার্ড তৈরি ও মিহিনাই করে।
sinbstatus	smb সার্ভিসের কার্যক্রম এবং সেবার।
smbsat	CIFS সেবারকে লিনাল্কে টেস্ট ডিজিটাইজেশন করে।
swat	সাথা ওয়েব এডিমিলিনেশন টুল।
*csparms	সাথা কনফিগারেশন ফাইল টেস্ট করে।
leafpsm	সাথা প্রিমিয়া ডেভিলেশন টেস্ট করে।

প্রজ্ঞাতি যাদা এই সাথা সার্ভারটি ব্যবহার করতেন তাদের স্বাইচে একটি ইউজার একাউন্ট দেয়া হবে।

সিকিউরিটি=> শেয়ার : এ অপশনটি তথনই প্রযোজ্য হবে কেন তাইটেলে একটি সঠিক ইউজার নেম বা পাসওয়ার্ড দিয়ে সার্ভারে ডেকুর প্রয়োজন নেই। একের প্রয়োজে একটি guest লেভেলের অনুমতি পাবে। সাধারণত কিংবা স্যোরিং ও পার্সিং কাইল শেয়ারিংয়ে অপশন দিয়ে ব্যবহার করা হয়।

সিকিউরিটি=> সার্ভার : এটি উপরের সিকিউরিটি=> ইউজার সিটিয়ের মতো তারে পর্যবেক্ষণ হবে একের ইউজার নেম/পাসওয়ার্ড যাচাইয়ের জন্য অন্য একটি সাথা সার্ভারের সহায়তা দেয়া হবে।

সিকিউরিটি=> ডেমেইন : ইউজার এন্টি সার্ভারে ক্ষেত্রে এ ধরণের সিকিউরিটি অপশন ব্যবহার করা যেতে পারে যেখানে এটি সার্ভারের আগে হেরেই সিকি লিস্টার ইউজার একাউন্ট তৈরি করা হবে।

(ii) ডিফল্ট পাসওয়ার্ড : এর ডিফল্ট মান হল No। ইউজারে এন্টি 8.0 (অপশি 3 বা পরবর্তী) ইউজার ১৮ বা ইউজার ২০০০ এন্টিরিপ্ট পাসওয়ার্ড আপন করে। অবশ্য সিকিউরিটি=> ডেমেইন-এর ক্ষেত্রে অবশ্যই এন্টি পাসওয়ার্ড=> Yes হতে হবে।

(ii) অপগেট এন্টি-কিট : অপগেট এন্টি-কিট অপশন দিয়ে সাধারণ টেক্সট পাসওয়ার্ড এন্টিকিট পার্সার ব্যাবহার করে। এটি অন রাখলে কিন্তু সুরক্ষা পার্শ্ব যাবে। তবে, সেকেতে পূর্ববর্তী এন্টিকিট পাসওয়ার্ড=> সো সেই করে রাখতে হবে।

(ii) পেট একাউন্ট : যে এক্সেসেন বা সার্ভিসে guest OK নিলিট করা থাকবে, সেন্সর সার্ভিস ব্যবহারের জন্য মে ইউজার নেম সবসম্পর্ণ ব্যবহার করা হবে তাই পেট একাউন্ট। এর ডিফল্ট মান হল nobody। এই পেট ইউজারকে ভ্যাসিস ইউজার করা বাধা অনেক ক্ষেত্রেই আবশ্যিক (যেমন— [PCs কার্যক্রম])।

(iv) হোস্ট একাউন্ট : সাধারণত সাথা সার্ভারে যেকোন কম্পিউটার থেকে কানেক্ট হওয়া যাবে। তবে ক্ষেত্রিকে কোন সার লেটওয়ার্কের স্বার্থকৃত অনুমতি না দিয়ে তবু এট দু' একাউন্টকে অনুমতি পিছে এ অপশন ব্যবহার করা যেতে পারে।

(v) হোস্ট ডিমেইন : যেন্স কম্পিউটারকে অপশন সাথা সার্ভারে প্রবেশাধিকার দিতে চাল না,

তাদেরকে এখানে নির্দিষ্ট করে রাখতে পারেন। তিকিউরিটারে এ অপশনটি শূন্য থাকে।

সিকিউর সকেটে শেয়ার অপশন

সাথা SS/CA সার্ট ফাইল দিয়ে নেটওয়ার্কের বেসের সিকিউরিটি অ্যোনিটি ব্যবহার করে, তাদের প্রোকেপন এবাবে ঠিক করা যাব। ডিফল্ট মান /usr/share/ssl/certs/ca-bundle.crt

লাইং অপশন

(i) ডিবাগ লেভেল : লগ-ইনের সবচেয়ে দেবস, মেসেজ পাওয়া যাব তা দিয়ে ডিবাগ করতে ডিবাগ লেভেল সেট করা হব। বেশি মেসেজ দরকার না হলে বা ডিবাগের প্রয়োজন না থাকলে এর ডিফল্ট মান 1-এ সেট করে রাখা যাব।

(ii) লগ ফাইল : লগ ফাইল কোথায় থাকবে তা দিয়ে করে। ডিফল্টভাবে তা /var/log/samba/%gmon-% থাকে (যেখাবে %m-এর পরিবর্তে smb.log হবে)।

(iii) যার্জিমাম লগ সাইজ : লগ ফাইলের সর্বোচ্চ সাইজ কে.বি.-এ নির্দেশ করে। এর মান শূন্য হলে একাইজ হেকেন হতে পারে।

টিনিং অপশন : সার্ভার এই অপশনের ডিফল্ট মান TCP_NODELAY, SO_RCVBUF=8192, SO_SNDBUF=8192 পরিবর্তনের তেমন কোন সদরক নেই।

ক্লিপিং অপশন : এখাবে পছন্দ অনুযায়ী বা ক্লিপ মান cupo বা LPRNG ব্যবহার করা যেতে পারে।

প্রাইভ অপশন

সার্ভার একটিমাত্র ল্যানের মধ্যে ব্যবহারের জন্য প্রাইভ অপশন নিয়ে চিহ্নিত না হলেও চলবে। অর্থাৎ ডিফল্ট মান ব্যবহার করলেই হবে। ল্যান ও ওয়াইফি এবিয়া সার্ভারের সমান্বিত সেটআপের অন্য সাথেকাং প্রাইভ মাস্টার করা যাব। সার্ভার ডেমেইনে মাস্টার হিসেবে ব্যবহার করলে WINS সার্ভার ব্যবহার করা যাব। এভিটি ওয়ার্কশপে একটি সাথা ডেমেইন মাস্টার প্রতিক্রিয়া করাক থাকবে। আবাবে NT ডেমেইনের সাথে একই নাম সার্ভার কোনভাবেই ডেমেইন মাস্টার হিসেবে ব্যবহার করা যাব।

(i) ও এস লেভেল : OS লেভেলের মান বেশি হলে (যেমন O) সাথা সার্ভার ওয়ার্কশপের ইউজার লিপ্ত করেলো করতে পারবে। ডিফল্ট মান ২০।

(ii) প্রেফারড মাস্টার : ডিফল্ট মান No। তবে সাহাকে মাস্টার প্রিফেরেন্স করলে এটি যে হতে পাবে।

(iii) প্রেফারড মাস্টার : ডিফল্ট মান Yes। তবে সাহাকে লোকল প্রিফেরেন্স মাস্টার না করতে চাইলে এটি No হতে পাবে।

(iv) ডেমেইন মাস্টার : এবাবে ডিফল্ট মান No। তবে সাহাকে ওয়ার্কশপের ডেমেইন মাস্টার প্রতিক্রিয়া করাবলে (nmbd ডায়ামন থাকলে) এই অপশনকে Yes রাখা যাব।

WINS অপশন

নেটওয়ার্কে নির্দিষ্ট WINS সার্ভার (যা SMB ক্লাউডে NetBios নামক এজেন্সি পরিবর্ত করে) থাকলে এই অপশন ব্যবহার করা যেতে পাব। এখাবে তিনি ধরনের অপশন পাওয়া যাব— DNS পর্যাপ্ত, WINS সার্ভার এবং WINS সার্ভিচ। Smb.conf ফাইল থেকে এবাবে স্পষ্টভূত জানা যাবে। প্রোগ্রাম সেটিমে সব ঠিক করা হল Commit Change বাটনে ঢিক করুন যা সার্ভারে /etc/smb.conf ফাইলে পরিবর্তন করাব।

(৪) SWAT দিয়ে প্রেমারড ফাইল সিস্টেম তৈরি

আপনার পিলিস কেন কোন ফাইল নেটওয়ার্কে প্রেমারড দিয়ে তাইলে SAMBA ইউজাতে প্রেমারড বাটনে ঢিক করুন। এবাবে, প্রেমারড সিস্টেম ইচুক এবং ডিবেরিভ নাম টাইপ করে ক্লিয়েট প্রেমারড বরে ঢিক করুন। তারপর নিচের যেকোন অপশনে ইচুকেরে পরিবর্তন করুন।

- Comment.
- Path.
- Guest Account.
- Writeable.

- Guest OK (Yes থাকলে সবাই পাসওয়ার্ড ছাড়া প্রাইভ করতে পারবে)।

- Host Allow (যেমন localhost, 192.168.1.1, xyz.abc, EXCEPT 192.168.1.31)।
- Host Deny (যারা প্রাইভ করতে পারবে না)।

- Brausable (ডিফল্ট মান Yes থাকলে প্রেমারড ডকুমেন্ট লিপ্ত দেখা যাবে)।

- Available (ডিফল্ট মান Yes, সাময়িকভাবে একে No করে রাখা যেতে পাবে)।

সবশেষে Commit change বাটনে ঢিক করলে নিচে ডিফল্ট ডিভেরিভ হয়ে যাবে।

Cisco CCNA/CCNP & Sun Solaris

By
CISCOVALLEY

We have

- Biggest CISCO lab in Bangladesh
- Only Sun Solaris lab in Bangladesh
- Highest (4000 Modular) series Router with 2 Catalyst switch
- US & Canada experienced instructors
- Latest syllabus



Our Instructors

- Pioneer trainer in Bangladesh
- Give the guarantee for certification
- 100% passing rate of students
- and already completed 9 Cisco batches.

CISCOVALLEY

House # 519/A, (East side of BEL TOWER), Road # 1, Dhanmondi, Dhaka - 1205.
www.ciscovalley.com

Call : 8629362, 019360757

(g) সাথা সেটআপ পরীক্ষা

SAMBA উইকেতে স্টাইলস বাটনে ক্লিক করে SAMBD, nmbd চার্মেন সুটি টপ বা বিটার্ড করা যাবে। এখানে একটি ক্লাকেশন, একটি শেয়ার বা ভার্সন ফাইল দেখা যাবে। এছাড়া টার্মিনাল থেকে একটি কাজ করতে টাইপে testpns, smb-status কমান্ড দিবেও একটি শুরু প্রেরণ যাবে।

(h) সাথা প্যারামিশন পরীক্ষা

testparm কমান্ড দিয়ে সাথার এক্সেস প্যারিমিশন সেটআপ পরীক্ষা করা যাবে।

সাথা ইউজার সংযোজন ও সার্ভিস চালু করা

সাধারে ইউজার চালু সিকিউরিটি (সিপিটিউরিটি=ইউজার) সে প্রোগ্রাম কার্যকর করবে জন্য লিনারে মেশিনে অবস্থাই নেটওর্কের সব ইউজারের নাম আলাদা আলাদা ইউজার একটি টেইন করতে হবে। এর বিকল হিসেবে ইউজারের একটি গেট একাউন্ট ব্যবহার করতে পারবে। এর বিকল সিপিটিউরিটি ইউজারের একটি গেট একাউন্ট ব্যবহার করতে পারবে। এর প্রতিক্রিয়া ইউজারের অন্যান্য SMB পাসওয়ার্ড যুক্ত করতে হবে। এখানে লিনারের একটি উইকেতের ইউজারে প্রোকাইল ডেরিভ উদাহরণ দেয়া হল— যার উইকেতে লগ-ইন নেটুর নিন।

১. টার্মিনালে উইকেতে কষ্ট হিসেবে লগ-ইন করতে netuser একটি টেইন করতে হবে।

netuser

২. মনু ইউজারের জন্য একটি লিনারে পাসওয়ার্ড নিন
#passwd netuser
changing password for user
new UNIX password:*****
Retype new UNIX password:*****
৩. অপনার লিনারে সিটেমে মডেলের উইকেতে ইউজারের একেস মিনে চান, তাদের স্বার্থে জন্য একটি টেইন করতে পারবে।
৪. এখার একটি সাথা পাসওয়ার্ড ফাইল

(Smbpasswd) তৈরি করুন।

```
#cat /etc/passwd > mksmbpasswd.sh  
>/etc/samba/smbpasswd  
এই ইউজারের জন্য একটি SMB পাসওয়ার্ড তৈরি করুন।  
#Smbpasswd netuser  
New SMB password:*****  
Retype New SMB password:*****  
এবার একেতের ইউজারের জন্য একজন করুন।  
পরে একেতক ইউজারের লিনারে সিটেমে লগ-ইন করতে passwd ও smbpasswd করার পিছে তাদের স্বার্থে পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করতে পারবে।
```

৫. কম্পিউটারে ক্ষেত্র আপডেটে সেলেনিয়াম 3, 4, 5 শয়া মেন চালু হয় এখনও ckconfig smb on করাতে নিন।

আবৃ এই স্থুতি smb চালুর জন্য কমান্ড দিতে পারেন।

```
/etc/init.d/smb start  
[] # cat etc/smb.conf  
# Samba config file created using SWAT  
# from localhost.localdomain (127.0.0.1)  
# Date: 2002/01/03 08:57:13
```

Global parameters
(global)

```
workgroup = CSSBH  
server string = Samba Server %v  
log file = /var/log/samba/log.%m  
max log size = 50  
socket options = TCP_NODELAY  
SO_RCVBUF=B192 SO_SNDBUF=B192  
printcap name = lpdstat  
dns proxy = No  
printing = cups  
print command = /usr/bin/lp -d%p -  
oraw %s %m %s  
lpq command = /usr/bin/lpdstat -o%p  
lprm command = /usr/bin/cancel %p-  
%j  
queuuepause command = /usr/bin/ds-  
able %p  
queueresume command =  
/usr/bin/enable %p
```

[homes]

```
comment = Home Directories  
writeable = Yes  
browsable = No
```

[printers]

```
comment = All Printers  
path = /var/spool/samba  
create mask = 0700  
guest ok = Yes  
printable = Yes  
print command = lpr-cups -P %p -o raw  
%s -r  
%# using client side printer drivers.  
lpq command = lpstat -o %p  
lprm command = cancel %p-%j
```

(/home/nopass)

উইকেতে থেকে সাথা এক্সেস

উইকেতে সিটেমে থেকে সাথা সিটেমের ফাইল শেয়ার প্যানেলের জন্য উইকেতের ক্ষেত্র করা যাবে। উইকেতে ইউজারে ক্ষেত্র করার পরে নেটওয়ার্ক কনফিগুরেশনের উইকেতে থেকে এ ক্ষেত্রের করা যাবে। এই উইকেতে আপন জন্য Start>Settings>Control Panel>Network আপডেটে ক্লিক করুন। এতে টিপিসি/থাইল স্টেটআপ করার পর নেটওয়ার্ক সেইবাবতুক করার পরে ইউজারে ক্ষেত্র করে একটি একাউন্টের স্বত্তি প্যারিমিশন সিপিটিউরিটি করে সাথা কম্পিউটারটিকে সুজে বের করা যাবে। লিটে না থাকলে Start>Find>Computer ব্যবহার করে কম্পিউটারের নাম দিয়েও খুব দেখা যাবে। এতে পরে কম্পিউটারের নাম দেখে পেলে এটি ক্ষেত্রে ক্লিক করুন। এবার, এটি শেয়ারত ডিভোর্ড ও প্রিন্টার দেখা যাবে।

শেখ করা

লিনারে ও উইকেতে মেশিনের মধ্যে ফাইল শেয়ারিংয়ে সাথা প্যাকেজের এত উচ্চতা হচ্ছে যে, উইকেতের মেশিন দেখে লিনারে মেশিনের আর আলাভাবা দেখা যাবে না। মূলত সাথা ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য ডিনটি শ্রান্ত এবং একটি স্বত্তি প্যারিমিশন এভিটি, সাথা ইউজার সংযোজন এবং সাথা সার্ভিস চালু করা। এ প্রজেক্টের মাধ্যমে উইকেতে থেকে লিনারের ফাইল সহজভাবেই স্টোর করা সম্ভব যা আসলেই বেশ মজাব ব্যাপার। *

শিখেন্দেরকে কম্পিউটার ব্যবহারে কিভাবে উৎসাহী

(৫ মুহূর্ত পর)

ইউজারেটে 'এই প্রু' হলো আপোর একটি ফোনার, দেখাবে আপনার পিত সহজে দিয়ে পিপলের শিখেন্দের সাথে বুক্স করতে পারবে। একই বিষয়ের অতি আর্থীদের সাথে প্যারিমিশন দেওয়ায়ের করতে পারবে। এ ধরনের অনেক ক্ষেত্রে প্যারেড প্যারেড যাবে www.yahoo!ligans.com এবং মেরামাটো।

কোন ব্যবসে শেখাবেন?

কোন ব্যবসে শিখেন্দের হাতে কম্পিউটারের দেয়া উচিত— এ প্রদুষ ব্যাকিবিকারে সবচেয়ে মনে জাগে। দ্রুত শিখান্দের দেয়ে ব্যবসে শিখেন্দের ক্ষেত্রে এক ব্যবহার করেই তরু করতে পারেন। কৰ্তব্যের আগুন সফটওয়ার রয়েছে যা এ ব্যবসে শিখেন্দের জন্য ডিজাইন করা হচ্ছে। মেল, Lapware। এ প্রোজেক্টটি আকস্মাতে উজ্জ্বল ব্যবস্থের একটি স্বল্পিত। কীর্তোর্দ যা মাউন্টের সামান্য নড়াচড়াতে এসব ডিজ সাঝা দেয়। উজ্জ্বলগতক্ষণ, কীর্তোর্দ ইনেক্ষণেলে

ক্লিবোর্ডের প্রত্যেক চাপেই এই প্রিভিভৱন হয়, তাতে হাতাবিভাবে কোর্সুলে শিপ অপারেটী হবে এবং জলা পারে। এ প্রিভিভৱনে এর সামনে ডেকে মুখ্য এবং সে স্পৰ্শের তাকে ক্ষেত্র করুন। যদি সে একটি উৎসাহোরে না করে কিংবা কোন রকম সাধা না দেয়, তবে আকে সে প্যাপারে জোর না করে পরবর্তী স্পেস তুলু ধরুন।

অশেক্ষণের একটু মৃত ব্যবসের শিখেন্দের জন্য করকার একটাপাত সফটওয়ার এবং আপনার আকারে মজো কেবল ভারী ও নামারী চামড়ার ম্বাটে বাঁধা দেই। এতে এখন একটি কিংবা সুটি সিপিউরিটি স্বত্তি এসেছে। এতে অতি ইউজারেটিং এবং শীর্ষে এনিমেশনস্পেস হওয়ার পিপলা সার্কে যাচা পারে আতে কোন স্বত্তে নেই।

এই ধরনের শিখেন্দের প্যাকেজে বাজাই করার সময় আপনাকে বেয়াল রাখতে হবে, এর বিষয়বস্তু ও উপলব্ধের উপর। বেয়াল করবেন, এটা বাকার জন্য মানুসারেই এবং উপলব্ধে কিংবা অতি শিখেন্দের উৎসাহ না দেয়াই উচিত। এ ধরনের পেষে প্রতি সহজেই নিয়ে ব্যবহার করে দেয়াও ঘৃজ্ঞ হবে না— বরং এগুলোত অতি সহজ যাবে কুকুর শীর্ষে দেয়াটা হবে একজন আপ অভিভাবকের কাছ। *

এর ফলে সিডিওলো ঘরের কোণার ময়লার বাস্তে জমা হবে না।

শেখ করা

অভিজ্ঞের কম্পিউটারগুলো সম্পূর্ণ আয়োজন প্রয়োজন কুকুরে কম্পিউটারে এই মজার বিষয়গুলো দেখেন শিখেন্দের জন্য, গান শিখেন্দের জন্য— তা আপনার বাকার কেখানে। এসব উপর আপনার ঘরে কম্পিউটারের অতি আপনার বাকার মজের ভাই দূর হয় যাবে।

কিংবা একটা ব্যাপার হ্যালো রাখবেন, কম্পিউটারে এত মজার হাতাবিভাবে ক্লিক করে, সব স্ক্রিপ্ট তুলে পিয়ে পিসিল মধ্যে তুলে থাকবে একটা সজাবন থাকে। বাকাকে আর্থী করে তোলার জন্য পেম বুই ভৰ্ত্যুপূর্ণ। কিংবা প্রেস রাখবেন, এটি মেলে বিভিন্ন সফটওয়ারগুলো যাচাই করে নেই যাবে। পিচিলের সফটওয়ারগুলো যাচাই করে নেই যাবে যাবে। পিচিলের সফটওয়ারগুলো যাচাই করে নেই যাবে যাবে। যাচাই করে নেই যাবে যাবে।

ফ্লপির ডাটা পুনরুদ্ধার

ক্রম পরিবর্তনশীল কম্পিউটারের শিরে সবচেয়েই পরিবর্ত্ত হচ্ছে নেটওর্কিংয়ার। অতু পরিবর্ত্ত হচ্ছেন ফ্লপি। এর ধরণগুলো হলো সেল বাইনি, ডেমনি বাইনি এবং নির্ভরযোগ্যতা। এই ৩.৫ ইঞ্চি ফ্লপি তিক সিলে আমাদের সমস্যার অভিযোগ। সুবিশেষ, বিন্দু ছবীর প্রকার অভিযোগ করাপে থেকেন সহজ নই হচ্ছে যেতে প্রথম এর কুণ্ডলী, নষ্ট হয়ে যেতে পাওয়া যাইল এলাকেপেস টেকেন বা (FAT) এবং অনিয়ন্ত্রিতভাবে মুছে দেয়া যেতে পাবে অ্যোনিয়ার ফাইল।

আসুন ফ্লপির কার্যকৃত বা কেন ফাইল মুছে দেজার পতঙ্গে অপানি অ্যোনিয়ার ডাটা উভার করতে পারবেন। ফ্লপি নষ্ট হচ্ছে সেলের স্পৰ্শের জাতী সিলে পেশে পারেন। করণ, ডাটা উভার নষ্ট হয়নি। ডাটা কেবলমাত্র তথ্যের যাই যথে, যদি সবল ভালু পুরো লোকেশনে রাখিত করা হচ্ছে। তাই উভার পিছে নেই। এসব ডাটা কিভাবে উভার করা যাব তা নিচে নিচে আলোচনা করা হচ্ছে—

সি++ প্রোগ্রামিংয়ের মাধ্যমে হারিয়ে যাওয়া ডাটা উভার করা যাব। প্রোগ্রামিংয়ের সমস্যা আমরা টার্মো সি++ ব্যবহার করবো। এই স্ক্রিপ্ট লেখেন হলো আমাদের স্পৰ্শের অন্য ধারণা করতে হচ্ছে। ডাটা কিভাবে ফ্লপিতে রাখিত করা হব, কিভাবে এরেস করা যাব, এবং বিষয় সমস্যাত হচ্ছে। তাই ফ্লপি স্পৰ্শের অধিক বিষয়গুলো নিচে ধ্রুবে আলোচনা করা হচ্ছে।

ফ্লপি

একটি ফ্লপিকে হোঁ হোঁ অনেকবারে সেইরে আগ দেখা হচ্ছে। ফ্লপির ডাটা যখন তিক কোরাই করা হচ্ছে, তখন অনেকটুটি সেকেন্ট অ্যালোন আলাদাভাবে রিচ করা হচ্ছে। অবশ্য সেকেন্ট তিক কোরাই করা হচ্ছে। অবশ্য সেকেন্ট তিক কোরাই করা হচ্ছে। সত্ত্বেও ৫২২২ বাইট ডাটা থাকে। ফ্লপি উভার পর্যবেক্ষণ করার পথে একটি ডাটা থাকে। এই পার্সেক্ষনে বলা হচ্ছে হেডে (Head)। এই হেড দ্রুত রেখে Head ০ এবং Head ১। অর্থাৎ ০ এবং ১ পর্যবেক্ষণ করে। আবার অভেই হেডে বা রাইটে করতে পারেন না। তখন ধরে নিচে হচ্ছে, এ ফ্লপিটি নষ্ট হচ্ছে হোঁ হোঁ সেকেন্ট কোরাই করতে পারে। তাই আবার অবশ্য না জান কোরাই এবং হারিয়ে যাব। আবার নূঁ নূঁ সেকেন্ট কোরাই করে নষ্ট থাকে তাহলে জ্বাল কর উভারে এই সেকেন্ট রাইট করতে পারে না। তখন ধরে নিচে হচ্ছে, এ ফ্লপিটি নষ্ট হচ্ছে হোঁ হোঁ সেকেন্ট এবং ডাটা উভার করা যাব।

২. অর্থাৎ প্রায় ৪০টি ট্যাক বিদ্যমান,

৩. এইটি ফ্লপি ১৮৭ সেকেন্ট এবং

৪. ১২২ বাইট ডাটা টোক করা যাব এবং সেকেন্টে।

এসব তথ্য থেকে বেকেন ফ্লপির ধারণ করতা সহজে রেখে করা যাব। (২৪৮০×১৮৭×১২২)

৫. ১৪২ বাইট ডাটা টোক করা যাব এবং কিছু কিম্বা অনুভূত করা যাব। এখনে একটি ট্যাকের সেকেন্ট ব্যবহার হচ্ছে ডাটা রাখা সময় কিছু নিয়ম অনুসর করা যাব। এখনে একটি ট্যাকের সেকেন্ট ব্যবহার হচ্ছে ডাটা রাখা যাব। ট্যাকে ডাটা রাখা সম্পূর্ণ হচ্ছে সেকেন্ট বেকে কোরাই করা যাব। এসে প্রায় ৪০টি স্পৰ্শ হলো অতি প্রায় কর্তৃত হচ্ছে ট্যাকে ডাটা রাখা যাব।

উভারে, একই ব্যাসার্কে দ্রুত পৃষ্ঠা দ্বাৰা দ্রুত প্রাক্ষ কোরাই কোরিয়ার (Cylinder) বলে। প্রোগ্রামিংয়ের জন্য এই নিয়মটি অত্যন্ত উচ্চপূর্ণ। উভার ডাটা এই নিয়মেই নিক করতে হচ্ছে।

২. সুট সেকেন্ট

ফ্লপির সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশটি হচ্ছে এর বুট সেকেন্ট। এর অবস্থান Head ০ track ০ ০ sector ১।

এই সেকেন্ট থেকেই ফ্লপির ডাটা রাখা করা হচ্ছে। তাই এই সেকেন্ট নষ্ট হচ্ছে যেনে পরবর্তী কোন সেকেন্ট থেকে ফাইলের কোথা কোথাও শেষ তা কেবল করতে পারে না। একজন DOS বা Windows ডিস্ট্রিবিউ ফ্লপিটির স্থানটি করে অব্যর্থ আবেগে ফ্লপি স্থিতে সুজ সুন্দর কালৈ স্টিমে তৈরি করে। আরেকে ফাইলত্বে ডিস্ট্রিব হেকে যাব। স্থিত আবেগ অবস্থান না জান কোরাই এবং হারিয়ে যাব। আবার নূঁ নূঁ সেকেন্ট কোরাই করিবাকালী

নষ্ট থাকে তাহলে জ্বাল কর উভারে এই সেকেন্ট রাইট করতে পারে না। তখন ধরে নিচে হচ্ছে, এ ফ্লপিটি নষ্ট হচ্ছে হোঁ হোঁ সেকেন্ট এবং ডাটা উভার করা যাব।

ডাটা উভার

ডাটা উভারের জন্য আমরা নূঁ ডাটা রাখা হচ্ছে।

প্রথমত যদি বুট সেকেন্টে সহজে হচ্ছে অর্থাৎ যদি তা উভারে করে কোরাই করামাত্ব করতে চায় সেকেন্টের কাছাটি না করে অম্বা বুট সেকেন্টের REPLACE করতে পারি। হিলিয়েট যদি কোন সমস্য হিলিয়ে করা হয় এবং এ ফ্লপি কুলে বরয়াটি করা হচ্ছে বা বুট সেকেন্ট করামাত্ব করা হচ্ছে তা হলো সেকেন্ট কোরাই নাহি হচ্ছে তাহলে একটি পাইপে সেকেন্ট করার উদ্দোগ নিন। এ ফাইলটি C:\ ছাইতে Floopy.txt নামে করকেন।

এ ফাইলটি ডাটা রাখার পথে একটি প্রোগ্রামীয় ডাটা অস সাইজে কোর করে সেকেন্ট করতে পারবেন।

উদ্যোগে হে, আমাদের ফ্লপিটে যদি বরয়াটি কালৈ আস সাইজে কোর করে সেকেন্ট করতে পারবেন—

১. সুট পৃষ্ঠ (Head),

এখানে end-এর আগে ২ হলো স্পেসটি ডিসের নিমিত্ত সেকেন্ট থেকে ডাটা পড়ত তা বাসার রাখে। আবার এ আগে ৩ হলো তা বাসার থেকে ডাটা সিলে ডিসের নিমিত্ত সেকেন্ট রাখে। ছাইতের নাম হচ্ছে এটি প্রথম ফ্লপি ডিসের ছাইত, ১ হলো বিটোয়া ফ্লপি ডিসের ছাইত। এসে ১২২ হলো অধিক বিষয়কাল হার্ট ডিসের ছাইত হচ্ছে। অনেক স্টেট সিলে head, track, sector হার্ট ছাইত সব সিলেট ডিসের তে সেকেন্ট থেকে তিক বা রাইট করা থাক হচ্ছে ন। sector হচ্ছে একসাথে কার্য সেকেন্ট তিক বা রাইট করতে হচ্ছে তা।

ফ্লপির বুট সেকেন্ট রিপ্রিস

এখন একটি আল ফ্লপি ডিসের বুকন। এরপ

নিচের প্রোগ্রাম জ্বাল করুন—

```
#include<conio.h>
```

```
#include<bios.h>
```

```
#include<iostream.h>
```

```
void main()
```

```
{ char ch[512]; cout<<"Enter a good floopy and then press any key...";
```

```
getch(); biosdisk(2,0,0,1,1,ch); cout<<"nnEnter damaged floopy and then press any key...";
```

```
getch(); biosdisk(3,0,0,1,1,ch); cout<<"\\nBoot sector replacement complete.>"; getch(); }
```

ফ্লপির সব টেক্সট উক্তার

এই প্রোগ্রামীয় সব টেক্সট উক্তার করবে এবং তা C:\floopy.txt ফাইলে রাখবে—

```
#include<conio.h>
```

```
#include<bios.h>
```

```
#include<iostream.h>
```

```
#include<fstream.h>
```

```
void main()
```

```
{ char ch[512]; int head,track,sector; ifstream fout("c:\\floopy.txt");
```

```
for(track=0;track<80;track++) for(head=0;head<2;head++)
```

```
for(sector=1,sector<18;sector++) {
```

```
 biosdisk(2,0,head,track,sector,1,ch); for(int a=0;a<512;a++)
```

```
 if(ch[a]<32&&ch[a]>=10&&ch[a]<9) {ch[a]>12;continue; fout<<ch[a];}
```

```
 cout<<"ch / It will show progress";
```

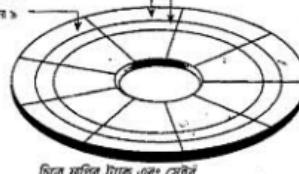
```
 cout<<"\\nTask Complete.>"; fout.close(); }
```

এই প্রোগ্রাম যখন করালে ফ্লপির সব অ্যোনিয়ার text ক্ষেত্রে FLOOPY.TXT নামক ফাইলে আসা হচ্ছে। আবার ১৭ নম্বর নামে if statement যখন সিল্প ফ্লপি floopy.txt ফাইলে আসা হচ্ছে। এভাবে আপনি প্রয়োজন মুছে নষ্ট হচ্ছে যাবো ফ্লপি ডিসের থেকে ডাটা উভার করতে পারবেন। *

বিসিউ ১, সেকেন্ট ১

বিসিউ ০, সেকেন্ট ১

বিসিউ ০, সেকেন্ট ০



উইডেজ রেজিস্ট্রি এডিট টিপস্ এন্ড ট্রিকস্

ইশতিয়াক হাসান দীপার
ishtii@yahoo.com

রেজিস্ট্রি এডিট করার জন্ম বিভিন্ন সফটওয়্যার পাওয়া যায়, যেমন— Itweaku Tweakall, WinOptimizer, Customizer ইত্যাদি। এবং সফটওয়্যার যাবধান করে প্রয়োজন অন্যথায় আপনি নিজেই রেজিস্ট্রি এডিট করে উইডেজ সেটিং পরিবর্তন করতে পারবেন। কিন্তু কিছিবেও করবেন না সম্ভবেই সিলে আলোন করা হচ্ছে।

কম্পিউটারের জগৎ-এর পূর্ববর্তী সংখ্যায় উইডেজ রেজিস্ট্রি বি., রেজিস্ট্রি গ্রটে এবং রেজিস্ট্রি বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দেয়া হয়েছে। তাই কেবল রেজিস্ট্রি এডিট সহজে নিষ্ঠাপিত আলোন করা হচ্ছে—

রেজিস্ট্রি এডিটের অনেক করতে হলে স্টার্ট মেনু হতে Run-এ ক্লিক করে Registry টাইপ করে এডিটের নিচে হচ্চে। রেজিস্ট্রি এডিটের ছান্ট অনেক বিভিন্ন—

HKEY_LOCAL_MACHINE;
HKEY_CLASSES_ROOT;
HKEY_CURRENT_CONFIG;
HKEY_DYN_DATA;
HKEY_USER; এবং
HKEY_CURRENT_USER.

রেজিস্ট্রি এডিট করা অনেকটা ঝুঁকিপূর্ণ কাজ। কোথা এবং কোথা আপনার কাজে সিরিয়াল নম্বর তুলে দেয়ে, উইডেজের ইনস্টল করার সহজ যদি আপনি সিরিয়াল নম্বর তুলে ধীরে ধীরে ফেলেন তবে নিচের কাজগুলো করুন—

উইডেজ ১৯ ঘণ্টার অন্দর করার সময় সিরিয়াল নম্বর তুলে দেয়ে, উইডেজের ইনস্টল করার সহজ যদি আপনি সিরিয়াল নম্বর তুলে ধীরে ধীরে ফেলেন তবে নিচের কাজগুলো করুন—

- রেজিস্ট্রি এডিটের প্রোগ্রাম অপেক্ষ করুন এবং এখানে থেকে HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion-এ ক্লিক করুন। এখানে Product Key নামে একটি string আছে পারবেন। যদি না থাকে, তাহলে তৈরি করুন নিচে হচ্চে। এ সকল এবং উভয় ডক্যান ক্লিক করুন এবং ইচ্ছেমতো ২৫টি সংখ্যা বা অক্ষর ব্যাক— শুরুর পরপর একটি জ্বাল দিয়ে। যেমন aaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeee। রেজিস্ট্রি এডিটের জ্বাল করুন এবং উইডেজের স্টার্ট মেনু হতে নিচের উইডেজ আর সিরিয়াল নম্বর করা বাধারে না।

রেজিস্ট্রি ব্যাকআপ

Start মেনু হতে Run-এ ক্লিক করে Scanregw টাইপ করে এডিটের নিম। ড্যানিং শেখ হবার পর এটি ব্যাকআপের জন্য প্রেস্ট করলে ধোঁয়া বাটনে ক্লিক করুন। এতে উইডেজের রেজিস্ট্রি ব্যাকআপ করা হবে এবং এডিট ড্যানিং ব্যাকআপ করুন। আপনারে সবচেয়ে পুরো করা হবে।

রেজিস্ট্রি নিচের ক্ষেত্রে

স্টার্ট মেনু হতে Shutdown-এ ক্লিক করুন। Restart in MS-DOS mode সিলেট করে এডিটের নিম। এপের কামান শুরু হতে Scanreg/back-up টাইপ করে এডিটের নিম। এতে অনেকগুলো ফাইল নেই, আপনির স্টার্টস এবং তারিখ আসবে। আপনার সবচেয়ে পুরো করা ব্যাকআপটি সিলেট করে এডিটের নিম।

উইডেজের ১৫-০ মাইক্রোসফট CFGBackup নামে একটি ইউটিলিটি প্রোগ্রাম আছে যা অপেক্ষকৃত তাপ ক্ষমতা করে এবং ব্যবহার করা সহজ।

রেজিস্ট্রি ব্যাকআপ ও রেজিস্ট্রি করার আবেক্ষণ্য প্রতিক্রিয়া হল— c:\My Document\ রেজিস্ট্রি নামে একটি ভোজা ভোজ তৈরি করুন। এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম করার পথের মধ্যে সিলেট করুন। রেজিস্ট্রি করার পথের মধ্যে এবং এডিট করার পথের মধ্যে একটি ফাইল সৃষ্টি করুন। রেজিস্ট্রি করার পথের মধ্যে এবং এডিট করার পথের মধ্যে একটি ফাইল সৃষ্টি করুন। রেজিস্ট্রি করার পথের মধ্যে এবং এডিট করার পথের মধ্যে একটি ফাইল সৃষ্টি করুন।

রেজিস্ট্রি ব্যাকআপ ও রেজিস্ট্রি করার আবেক্ষণ্য প্রতিক্রিয়া হল— Registry বাটনে ক্লিক করে Export registry-তে ক্লিক করুন।

এরপর ফাইলের নাম দিন ও সেভ করুন। রিস্টোর করার জন্ম রেজিস্ট্রি বাটনে ক্লিক করে import registry তে ক্লিক করুন। তবে সমস্যের জন্ম হয়, এফস-ডল থেকে রেজিস্ট্রি রিস্টোর করুন। যেমন— আপনি যদি March.reg নামে রেজিস্ট্রি export করুন তাহলে এই ফাইলটি রিস্টোর করার জন্ম কমান্ড অপেক্ষে Regedit/C:March.reg টাইপ করুন।

রেজিস্ট্রি টিপস্ এন্ড ট্রিকস্

উইডেজের ১৯ ইনস্টল করার সময় সিরিয়াল নম্বর তুলে দেয়ে, উইডেজের ইনস্টল করার সহজ যদি আপনি সিরিয়াল নম্বর তুলে ধীরে ধীরে ফেলেন তবে নিচের কাজগুলো করুন—

উইডেজ ১৯ ঘণ্টার অন্দর আপনার কাজে সিরিয়াল নম্বর তুলে ধীরে ধীরে করুন। রেজিস্ট্রি এডিট করার পথের মধ্যে একটি ক্লিপ করুন এবং কম্পিউটারের সিরিয়াল নম্বর করুন। রেজিস্ট্রি এডিট প্রোগ্রাম অপেক্ষ করুন এবং এখানে থেকে HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion-এ ক্লিক করুন। এখানে Product Key নামে একটি string আছে পারবেন। যদি না থাকে, তাহলে তৈরি করুন নিচে হচ্চে। এ সকল এবং উভয় ডক্যান ক্লিক করুন এবং ইচ্ছেমতো ২৫টি সংখ্যা বা অক্ষর ব্যাক— শুরুর পরপর একটি জ্বাল দিয়ে। যেমন aaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeee। রেজিস্ট্রি এডিটের জ্বাল করুন এবং উইডেজের স্টার্ট মেনু হতে নিচের উইডেজ আর সিরিয়াল নম্বর করা বাধারে না।

হ্যারিকিন্ডী ও প্রিপ্টারের নাম পরিবর্তন

রেজিস্ট্রি এডিটের প্রেম করে HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\currentVersion-এ ক্লিক করুন। ডারিভিলের প্যানেলে হচ্চে Registered organization-এ স্টুরের ক্লিক করে আপনার কোম্পানির নাম লিখে OK করুন এবং Registered owner-এ ডক্যান ক্লিক করে আপনার নাম লিখে OK-তে ক্লিক করুন।

টার্টাপ স্লুই ডিজালের ক্ষেত্রে

c:\ইউইডেজের MSDos.sys ফাইলটির সিস্টেম, হিটকে এবং বিট অনলি প্রেভিউট তুলে কেবল। এপ্লিকেশন প্যানেলে MSdos.sys ফাইলটি প্রেম করে option সিলেট নিচে লিখুন Logo=0 এবং সেভ করুন।

টোক্সিক কন্ট্রুল প্যানেলে ডিজালের ক্ষেত্রে

কন্ট্রুল প্যানেলে হচ্চে নেটওর্ক আইকনটি বাল মিতে চাইলে রেজিস্ট্রি এডিটের প্রেম করে HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network-এ যান। এখানে একটি নতুন DWORD ভেজু তৈরি করে NonetSetup নাম দিন। এপ্লিকেশন এর ডেব্যু ভাটা ১ দিন। ফলে Network আইকনটি কন্ট্রুল প্যানেলে আসবে না। আবার যদি আপনে চাল তবে জেলু ভাটা ০ দিন।

ইন্সারেটে এক্সপ্রুবারের টাইটেল সিলেট করুন।

ইন্সারেটে এক্সপ্রুবারের title পরিবর্তন করার জন্ম রেজিস্ট্রি এডিটের প্রেম করুন। এপ্লিকেশন HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\InternetExplorer\Main-এ প্যানেলে ভাসনিলে Windows নামে টিপ্পো ভিটার মিডিয়াই করুন অথবা যদি না থাকে তাহলে তৈরি করুন। এপ্লিকেশন রেজিস্ট্রি এডিটের জ্বাল করুন এবং ইন্সারেটে এক্সপ্রুবারের প্রেম করুন। আপনার নেমে titleটি জানে আসবে।

Open with

কোন ফাইলের উপর রাইট ক্লিক করে Open with করাটো স্বত্বময় আপনার জন্য নিচের কাজগুলো করুন—

- রেজিস্ট্রি এডিটের প্রেম করে HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\Shell\Openas\Command-এ যান।
- ডাল নিচের প্যানেলের ফিল্টার-এ উপর দু'বার ক্লিক করে Ctrl+C লাগ দিয়ে C:\Windows\rundll32.exe shell32.dll, OpenAs_RunDLL। সারিপিটি করি করুন।
- এপ্লিকেশন cancel-এ ক্লিক করুন। এ সময়ে কোন শ্রাক পরিবর্তন করবেন না।
- এবার HKEY_CLASSES_ROOT\ এ যান।
- এ উপর রাইট ক্লিক করে New Key তৈরি করে নাম দিন shell。
- Shell-এ উপর রাইট ক্লিক করে নতুন সার-কী তৈরি করুন OpenAs。
- OpenAs-এর উপর রাইট ক্লিক করে নতুন সার-কী তৈরি করে নাম দিন Command。
- Command-এ ক্লিক করুন।
- রাইট প্যানেলের ফিল্টার-এ দু'বার ক্লিক করে Ctrl+C লাগ নাম দিয়ে।
- Ok তে ক্লিক করুন এবং রেজিস্ট্রি এডিটের প্রেম করুন।

এপ্লিকেশন থেকে কোন ফাইলের উপর রাইট ক্লিক করলে "Open With" menu আসবে।

"ShortCut To" বিপুর ক্ষেত্রে

কোন শর্টকাট তৈরি করার পর Shortcut to' শব্দটি আসে। এটি না আসবে তাহলে রেজিস্ট্রি এডিটের প্রেম করে নতুন করে HKEY_USER\Default\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer-এ ক্লিক করুন। এপ্লিকেশন রাইট প্যানেলের ফালা তারামার মাঝে ক্লিক করে Binary ভেজু তৈরি করুন এবং নাম দিন link। Link-এ ডেব্যু স্টুর ক্লিক করে কোন স্পেস ছাড়া ০০ ০০ ০০ ০০ টাইপ করুন।

কন্ট্রুল প্যানেল থেকে রেজিস্ট্রি আইকন বাল দিয়ে

কন্ট্রুল প্যানেল হচ্চে নেটওর্ক আইকনটি বাল দিয়ে রেজিস্ট্রি ব্যাকআপের আইকনটি কন্ট্রুল প্যানেলে আসবে না। আবার যদি আপনে চাল তবে জেলু ভাটা ০ দিন।

NoPrinters : এবার এর ভেজ্যু ভাটা 1 দিন। ফলে Printers অইকান্তি কন্ট্রুল প্যানেলে আসে না। আবার যদি আনতে চান তবে ভেজ্যু ভাটা 0 দিন।

'Log off Prompt' এর্দমি করে না চাইলে

বেজিঞ্জি এডিটর ওপেন করে HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer এ যান। এপগুর জানমিকেতে প্যানেলে Nologoff এটি আছে বি-না লক করন। যদি না থাকে, তবে বাম সিলেক্ট প্যানেলে রাইট ক্লিক করে New→Binary ডিজাইনে ক্লিক করে নাম দিন Nologoff। Nologoff-এর উপর দু'বার ক্লিক করুন এবং ভেজ্যু ভাটা ব্যক্তি-এ টাইপ করুন 01000000। যদি আপনি যেখানেই শুধু ব্যাসানো থাকে তবে ধারণার ক্লিক নেই, আপনি টাইপ করুন। Ok-কে ক্লিক করে এবং বেজিঞ্জি এডিটর ছোর করে কমপিউটার রিস্টার্ট করুন।

টার্ট মেনু থেকে ফেজান্তি আইটেম বাল দেয়া

টার্ট মেনু হতে favorite আইটেমের বাল দিতে চাইলে সিলেক্ট করুন—

বেজিঞ্জি এডিটর ওপেন করে HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer এপেন করুন। এপগুর রাইট প্যানেলে NoFavoritesMenu এটিটি আছে বি-না লক করুন। যদি না থাকে, তবে বাম সিলেক্ট প্যানেলে রাইট ক্লিক করে New→DWORD ডেভ্যু ভাটা 0 দিন। উপর ডু'বার ক্লিক করে ভেজ্যু ভাটা 1 দিন। Ok-কে ক্লিক করুন। এপগুর NoFavoritesMenu টাইপ করুন। এপগুর NoFavoritesMenu-এর উপর ডবল ক্লিক করে এবং ভেজ্যু ভাটা 1 দিন। Ok-কে ক্লিক করুন।

বেজিঞ্জি এডিটর সেজ করে কমপিউটার রিস্টার্ট করুন। এপগুর থেকে টার্ট মেনুতে Favorite মেনুটি আসে না।

টার্ট মেনু থেকে ভেজ্যু মেনু জিভাস করা

বেজিঞ্জি এডিটর ওপেন করে HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer এ যান। এপগুর New→Binary ডেভ্যু ভাটা 0 দিন। এপগুর উপর ডবল ক্লিক করে ভেজ্যু ভাটা ব্যক্তি-এ 01000000 টাইপ করুন। একইভাবে NoRecentDocsMenu ভাটী করুন এবং একইভাবে ডেভ্যু ভাটী করুন (01000000)। Ok-কে ক্লিক করুন ও কমপিউটার রিস্টার্ট করুন।

চিম্পু এপ্রোট এপ্লিয়ারেস পেজেটি বাল দেয়া

চিম্পু এপ্রোট এপ্লিয়ারেস পিতোরে এপ্লিয়ারেস পেজেটি বাল করতে চাইলে সিলেক্ট করুন—

বেজিঞ্জি এডিটর হতে HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System-এ যান। এখানে একটি নতুন DWORD ডেভ্যু ভাটী করে নাম দিন NoDispAppearencePage। এপগুর এর উপর দু'বার ক্লিক করে ভেজ্যু ভাটা 1 দিন। Ok-কে ক্লিক করুন ও কমপিউটার রিস্টার্ট করুন।

আবার যদি পরে Appearance পেজেটি আনতে চান তবে ভেজ্যু ভাটা 0 দিন।

ডেক্টপের আইকনগুলো হাই-কলার দেখতে চাবা

উইডোজ ৯৮-এর ডেক্টপের আইকনগুলোকে হাইকলার-এ দেখার জন্য বেজিঞ্জি এডিটরে

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowsMetrics-এ Shell_Icon BPP টাইপ আছে বি-না দেখুন। যদি না থাকে তবে রাইট প্যানেলে রাইট ক্লিক করে New→String হতে Shell Icon BPP টাইপ করে এর উপর দু'বার ক্লিক করে ভেজ্যু ভাটা 16 দিন।

এলিমেন্ট গুলো

কোন এপ্লিকেশনের পাখ আপনি বেজিঞ্জি থেকে য্যাক, রিমুভ, ডিলিট ও পরিবর্তন করতে পারবেন। যদি কোন এপ্লিকেশন এক ফোল্ডার থেকে সরিয়ে অন্য কোন ফোল্ডারে নিয়ে যেতে চান, তবে বেজিঞ্জিতে এই এপ্লিকেশনটি ফোল্ডারের পাখ পরিবর্তন করে দিতে হবে।

এজন্য বেজিঞ্জি এডিটর ওপেন করে HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths-এ যান। এখনে অনেকগুলো সার-এন্ডি দেখতে পাবেন। যেগুলো আপনার কম্পিউটারের প্রোগ্রামগুলোর পাখ সিলেক্ষ করবে। এদের default একটিতে executable ফাইলের পাখ দেয়া আছে ও Path এক্সট্রিমে যে কোনোরে এক্সেক্যুয়েবল ফাইলটি আছে সেটির পাখ দেয়া আছে।

টার্ট মেনু হতে রান-এ ক্লিক করে যখন কোন ফাইল নেইয় টাইপ করে এটার নেম তখন উইডোজ অথবে একে উইডোজে কোনোরে ঘূরে, এরপরে সিস্টেমে রাখে বুঝে, তারপর Autoexec.bat-এর পাখ সেপ্যারেট-এ বুঝে। এগুলোর কোথাও না পেলে তবে এই App Paths বেজিঞ্জি সৈ-তে বুজতে থাকে।

(চলে)

Best Quality Training Over 6 Years

Conducted by American Graduate and MCSE Engineers

MCSA, MCP, MCDBA
MCSE, MCSD
(Success Guaranteed)

Hardware & Software

(ATM, A+, Diploma, Higher Diploma with Internship)

Trouble-Shooting, Sales & Service is done by DCE

Delta Institute of Technology (DIT)
Delta Computer Engineering (DCE)
high - tech solutions provider

Minita Plaza
54, New Elephant Road (3rd Floor)
Dhaka. (Opposite to Science Lab, Gate No. 1) Tel: 9661032

Please visit us for Details

Countrywide Business Partner Wanted

এডোবি প্রিমিয়ার :

আকর্ষণীয় ভিডিও ইফেক্টস তৈরি

এডোবি প্রিমিয়ার ৬.০ বর্তমানে অভিজ্ঞ অন্তর্ভুক্ত একটের সম্মত উন্নত প্রযোজন। প্রুবেলী ভাস্বর ৫.১ থেকে ৫.৫-তে চেয়ে নতুন ভাস্বর ৬.০-এ মধ্যে স্লোট একটি প্রযোজন প্রক্রিয়াজীবন একটিটাই সন্তুষ্ট যাত্রা যোগ করছে। অভিজ্ঞ ভিডিও ইফেক্টস এই আর্সেন প্যালেট যোগ করা হচ্ছে। আর এইটিএসএল ভিডিও যোগ করার পর্যাপ্ত ভাস্বর একটি একজন নবীন একটিকে প্রযোজন একটিটাই যোগ করে চুক্তি। সন্তুষ্ট যাত্রার সাথীয়ে ইন্টারফেসটিকে ব্যবহার করা হচ্ছে।

এডোবি প্রিমিয়ার ৬.০

এক নজরে কিছু আকর্ষণীয় ফিচার

- একেনার ভিডিওটাইপ ভিডিও একটিটাইয়ের সব ফিচার সহ।
- ড্রাইভ টিপি কোলাপিটি ভিডিও তৈরি।
- মিলিটি কোলাপিটি ভিডিও তৈরি।
- ইন্টারনেটের জন্য প্রিমি ভিডিও তৈরি।
- অন-লাইন ভিডিও একটিটি।
- এন্ডেল ও ডিভিটাল উভয় ধরনের ভিডিও অফিক ক্যাপ্চারিং।
- অভিজ্ঞ স্লোট এক একটিটি।
- শৈ-প্রেস একটিটি।
- অভিজ্ঞ প্রাইভেস ব্যবহারের সুবিধা।

এডোবি প্রিমিয়ার ১০.০ ভিডিও ইফেক্টস

একটি ভিডিও আজীব প্রিমিয়ারের বৈচিন্যময় প্রাইভেস ব্যবহার করে ভিডিও ধরনের ইফেক্টস দেখা যায়। প্রিমিয়ারের ইফেক্ট অবস্থার আর ৭৫টি ভিডিও ইফেক্টের মধ্যে, যা নামাঙ্কণ আপনার ভিডিওকে সৃষ্টিকরণ করে চুক্তি। প্রাইভেস, ভিডিও ইফেক্টস ও অভিজ্ঞ একই প্যালেটের আওতাকূক হওয়ার যাবতীয়ে প্রাপ্তি প্রাপ্তি আওতাগত হওয়ার প্রয়োজন আর্সেন তুলনায় ঘূর্ণিষ্ঠ সহ।

ভিডিও ইফেক্টস প্রয়োগের সাধারণ নিয়ম

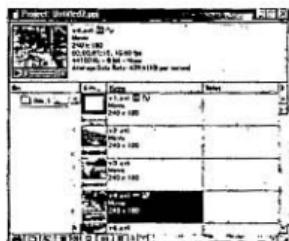
* File মেনু থেকে Import→File-এ ক্লিক করুন।



(চিত্র-১)

* ইন্পোর্ট ডায়ালগ ব্রজ এন্ডেল হচ্ছে। এবার যে ভিডিও যোগ সিলেক্ট করবেন, তা সিলেক্ট করে Open স্পট দিন। এয়াজনে একাধিক ফাইল ওপেন করে দিন।

* প্রথমে ইতোক্তো যোগ করা ভিডিওটো প্রদর্শিত হচ্ছে (চিত্র-২)। এবার ড্রাইগ করে ক্লিপগুলো টাইমলাইন উভয়ের সামগ্র্যে দাখিল। ভিডিও ১A ও 1B হিকে সামৰিজভাবে তিনের ন্যায ভিডিওটো বিনাম করা যেতে পারে।



(চিত্র-২)

* ভিডিও ইফেক্টস প্যালেট প্রদর্শিত অবস্থায় না থাকলে Windows মেনু থেকে Show Video Effects এক্সেস করুন।

* ১৫টি প্রোজেক্টস ভিডিও ভিডিও প্যালেট প্রদর্শিত হচ্ছে। সেকেন মেরুভাবে দ্বা বার ক্লিক করা হচ্ছে এর অভ্যন্তরে ইফেক্টগুলো প্রদর্শিত হচ্ছে।

* প্রদর্শিত ইফেক্ট একে প্রযোজনেরভাবে ভ্রাগ করে ইফেক্টস প্যেসেল উপর রাখতে হচ্ছে। ইফেক্টস সিলেক্ট করিয়ে ভিডিও ইফেক্টস ধরণের পরামর্শ দেখে। Transform বোর্ডারকুক Camera View ইফেক্টস ভ্রাগ করে ইফেক্টস সিলেক্ট করিয়ে ভিডিও উপর রাখতে হচ্ছে। এবার একেনার মধ্যে Transform বোর্ডারকুক Camera View ইফেক্টস ভ্রাগ করে ইফেক্টস সিলেক্ট করিয়ে পরিবর্তন করে তারপর একেনার মধ্যে Effects Control প্যালেট থেকে Setup প্রদর্শিত ক্লিক করুন। একটি ডায়ালগ ব্রজে নিম্নো সিলেক্ট করিয়ে হচ্ছে। এখান থেকে ইফেক্টস ধরণের পরামর্শ দেখে। একইভাবে অন্যান্য ভিডিও ইফেক্টস ধরণের পরামর্শ দেখে নিম্নো সিলেক্ট করা যাবে।

* একইভাবে অন্যান্য ভিডিও ইফেক্টস ধরণের পরামর্শ দেখে নিম্নো সিলেক্ট করা যাবে।

ইফেক্টস-১
Distort→Twirl

এডোবি এক্টিপেসে মতো ভিডিও একটিটাইরে এই ইফেক্টটির প্রয়োগে ক্লিপসটি প্রাইভেস অবস্থায় প্রদর্শিত হচ্ছে। যা অনেকটা প্রাইভেস মতো প্রদর্শিত হচ্ছে। Twirl Setting ডায়ালগ ব্রজে একেনার মধ্যে বাইরের ক্ষিতিতে ইফেক্টস নিয়ন্ত্রণ করতে হচ্ছে।



(চিত্র-৩)

ইফেক্টস-২
Image Control→Black I White

এই ইফেক্টটি যেকেন রীভীন ভিডিও প্রসেসর সমাজকালেতে পরিবর্তন করে। নাটকভিত্তিক ভিডিওতে সূচি বা পুরোনো দৃশ্য হিসেবে

যেকেন রীভীন ভিডিওর উপর ভ্রাগ করে ইফেক্টি ফেলা হলে তা সামাজিকভাবে প্রশংসিত হচ্ছে।

ইফেক্টস-৩
Perspective→Basic 3D

এই ইফেক্টটি যেকেন ভিডিওকে গ্রীডি টাইলে প্রদর্শিত করে। ইফেক্টস কন্ট্রুল থেকে Swivel মান ক্লিকের পরে ক্লিপটির গ্রীডি ভিত্তি নিয়ে একেনে প্রদর্শিত করা যাব।

ইফেক্টস-৪
Pixelate→Crystallize

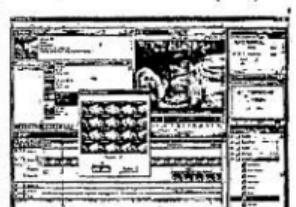
কেন ভিডিওকে অনুশীলন হিল্টার ইফেক্ট নিয়ে এটি চাকচাব। সেটিং ডায়ালগ ব্রজের সাহায্যে ইফেক্টের জন্য সেল সুইচ ও থেকে ৩০০ প্রতি রাশ যাব।

ইফেক্টস-৫
Render→Lens Flare

এই ইফেক্টস ফটোশপ ফিল্টারের অন্তর্ভুক্ত। তারে, এখানে যেনে হওয়া আনোমেলি ক্ষমতাব। সাধারণ সূর্যের আলো বা কেনে উক্সেল আলোকসম্পর্কে জন্য মেরু ক্লিপ-এ এই ইফেক্ট এয়োগ করা যাব। সেটিং ডায়ালগ ব্রজের সাহায্যে সেল টাইল ও উক্লতা ইফেক্টে নিয়ন্ত্রণ করা যাব।

ইফেক্টস-৬
Stylize→Replicate

একটি ভিডিও অনেকগুলো হোট হোট অবশ্যে প্রদর্শিত করাবে নাই এই আকর্ষণীয় ইফেক্টটি এয়োগ করে। ফিল্ট অবস্থায় মূল ক্লিপটির জাতী হোট অবশ্যে বিভক্ত হচ্ছে। যাকে সেটিং ডায়ালগ ব্রজের সাহায্যে সাহাজে ২৫৬ টি অঙ্গে তাগ করা যাব। (চিত্র-৪)।



(চিত্র-৪)

ইফেক্টস-৭
Stylize→Tiles

কেন ভিডিওর উপর আকর্ষণীয় টাইলস ইফেক্ট প্রদর্শিত করাবে নাই এই ইফেক্টটি ঝাপকজাতে ব্যবহৃত হচ্ছে। তিফট অবস্থায় ১০১x১০ টাইলস নিয়ে সজ্জিত ভিডিওকে আয়োজনে সেটিং ডায়ালগ ব্রজের সাহায্যে টাইলস সংখ্যা বাইরে নেয়া যাব। এছাড়া টাইলস-এর কাগাও অবেজেনমাইচিন নির্ধারণ করা যাব।

ইফেক্টস-৮
Wind

Wind ইফেক্ট প্রয়োগ করে ভিডিওতে একটি বাতাস বা পুরুষেরভাবে জলাতীয় ফিল্ট এন্ডেল করা যাব। সেটিং ডায়ালগ ব্রজের সাহায্যে Wind-এর কাগাও প্রদর্শিত এবং সেল ক্লিপ থেকে ইফেক্টটি প্রয়োগ হবে তা নির্ধারণ করা যাব।

বাতি অংশ ৮৬ সং পৃষ্ঠা)

হার্ড ডিস্ক ক্রাশের কারণ ও ডাটা পুনরুদ্ধারের উপায়

મહેન ઉદ્ધીન માહિતી



ইন্দুরামেশ্বর বা তাহাই হলো কমপিউটারের প্রাথমিক উপাদান। বিভিন্ন ধরনের তথ্য প্রেসার্স, প্রক্ষেপণালোচক বা স্ক্রিপ্ট ক্ষেত্রে তানা আজকাল অনেকেই কমপিউটারে ব্যবহার করছে। অর্থাৎ এই স্বত্ত্ব সংরক্ষিত তথ্য বা ইন্দুরামেশ্বরে, ভাটা নামে পরিচিত। ভাটা সুস্থ বিভিন্ন ধরনের স্টোরেজ ডিভাইস যেমন, হার্ড ডিভি, ফলি, পিভি-ডার, মাগানেটিস টেল স্টোরেজ সংরক্ষণ করা হয়। হার্ড ডিভি বা অন্যান্য স্টোরেজে ডিভাইসে ভাটা বা ইন্দুরামেশ্বর সংরক্ষিত হলো সেই একটি পদ্ধতি যেখানে কোনো তাত্ত্বিক সংরক্ষিত হওয়ার প্রয়োজন হওয়ার ক্ষেত্রে।

টোরেজ ডিভাইস হিসেবে সর্বাধিক ব্যবহৃত ও
অন্তর্ভুক্ত মাধ্যমটি হলো হার্ট ডিকড়িক ব্যাপক উন্নতি
যোগে টোরেজ ডিভাইস হার্ট ডিকড়িক ব্যাপক উন্নতি
হিসেবে সর্বাধিক অন্তর্ভুক্ত মাধ্যম। ডিকড়িক
ব্যাপক উন্নতি দ্বারা আন্তর্ভুক্ত মাধ্যমে হার্ট ডিকড়িক
ব্যাপক উন্নতি দ্বারা আন্তর্ভুক্ত মাধ্যমে অন্তর্ভুক্ত
একটি হলো— হার্ট ডিকড়িক কাশ।

શાર્જ ડિસ્ક ક્ર્યાશ કિ?

বখন অপারেটিং সিটেম হার্ট ডিকের সংক্ষিপ্ত
ডাটা বা ইন্টেলেকশন রিচ করাতে ব্যর্থ হয়, তখনই
বগু হয় এবং হার্ট ডিক জাপ করারে। হার্ট ডিক
জাপ এখন অনেকটা নিয়ে আসছে বাগানে
পরিষ্কত হচ্ছে। হার্ট ডিক জাপ মানোই
ব্যবহারকারী দীর্ঘ পরিশ্রমে লিমিতে প্রতিকৃত
ডাটা প্রতিস্থান। হার্ট ডিক জাপ করাতে
অপারেটিং সিটেম লিমিত রয়েছে এবাবন
কাবে। রেখন—

Invalid media type error...
Invalid partition table...
Invalid drive specification.
General failure reading dri
Data error reading Drive x
Sector not found...
Track 0 bad...

ଭିକେର କେମ୍ ବୁଦ୍ଧତର ସମୟା ଦେଖା ଦିଲେ
ଆପାରିଟିଂ ଶିକ୍ଷନ ସମୟର ଧରଣ—ଏହାରେ ଉପର
ଭିତ୍ତି କରେ ଉପଗୋଚନ ମେଜେଜଙ୍କରୀ ଏବଂ କରେ
ତଥି କରିବାକୁ ଓ ଫିଜିକାଲ ଏଇ ମୃଦୁଧରଣର
ସମୟା ଦେଖା ଦିଲେ ମେଜେଜଙ୍କରୀ ସମୟର
ତଥାପି ମୃଦୁ ସେଟ୍, ପାର୍ଟିଚନ ଟେବଳ, ଫାଟା ଏବିଯା
ଅଧିକା ଡାଇରେଟି ଏରିଆ ନେଟ ହେଲେ ପାରେ ।

হার্ড ডিস্ক ক্ল্যাশের কানূন

অন্যান্য ইলেক্ট্রিকাল যন্ত্রপিণ্ড বা পর্যন্তে হতে
হাত ডিক্ষি ম্যাগনেটিসম এবং ইয়োগান অবেক্ষ-
ণযোগ্যকারী স্থানে স্থাপন কৰা হৈছে। হাত ডিক্ষি
যোগ্যকারী স্থানে আছুন ৩-৫ বছর (প্রতি দিন ৬-৮
বছর যোগ্যকারী হিসেবে হাত)। তথাপি যে কেবল সময়ে
যোগ্যকারী হাত ডিক্ষি বুটি নাও হতে পাবে। হাত
ডিক্ষি যে সব কাজক্ষে কাজ কৰে তাৰ মাঝে নিচে
তত্ত্ব কৰা হৈলৈ—

ହିନ୍ଦୁମାଳା ଏବଂ	୩୦%
ସଫଟ୍ ଡାକ୍ତର କାର୍ଯ୍ୟ	୨୨%
ମିଟ୍‌ପିଆ ଶ୍ୟାଲକାଳିଶନ	୧୮%
ଶାର୍ତ୍ତପାତ୍ର ଏବଂ	୧୩%

ভাইরাস	৯%
স্যারোটেজ	৬%
ন্যাচোল ডিজাটার	২%
হার্ট ডিক ক্রাশের উপরোক্ত কারণগুলো নির্ভর যাহে বিভিন্ন পারিপার্শ্বিক অবস্থার উপর। এই পারিপার্শ্বিক কারণগুলো নিচে তালে ধরা হলো—	

ইলেক্ট্রনিক ফেইস্যুয়ার : পাওয়ার সার্ভিসের
রয়ে অনেক সময় হার্ড ডিকেন লজিক বোর্ড
হ্যান্ডি ডিকেন অভ্যন্তরে ব্যবহৃত হওয়া সার্ভিস
মটরের জন্য একটি ইলেক্ট্রোগেলেক্ট্রিক এন্ডেকুটরের
সমতুল্য হয় একটি ইলেক্ট্রনিক সিমুলেটুয়ার
(Simulator)। অনেক সময় একচুক্কি সিমুলেটুয়ার
(Simulator) হয় যেখে পেতে পারে : ফলে, হার্ড ডিকেন
ও মেকানিজমের অকার্যকর করে পারে।

মিডিয়া এবং/কল্পিতৃষ্ণ ভাটা : মানবিকতারিতি
তির কারণে বা অমার্য্যিত আচরণের কারণে এবং
নেক সহজ প্রয়োগের নিষিদ্ধ বিষু অশ্ব ত্যাজে
ত পারে। এবং ক্ষেত্রে ভাটা বিক্রিত হাতা হাত
ক খন্দনের অক্ষমতা হয়ে পরে। তিক ইলেক্ট্রনিক
টেকনোলজির সাথেরণত ত্যাজের অশ্বগোলাকে বাস্ত
ব্ব হিসেবে চিহ্নিত করে।

ব্যবহারকারী এমভাবস্থায় যদি কোন ইউটিলিটি
প্রয়োগ করেন, ক্যান ডিক, নর্টন ডিক ডট্টৰ ইভানিস
ন করান, তাহলে অপারেটিং সিস্টেম হাতাহিক
যামে এসব এরিয়াকে সহজলাঠি স্টেট হিসেবে

অপারেট করার জন্য ডিইইন করা হয়। তাই, ভেটিলেশন ব্যবহৃত যদি যথাযথ না হয়, তাহলে হার্ট রিক নিয়ে নিম্নীভূত প্রতিক্রিয়াভাবে তাপ উৎপন্ন করে থাকে। যদি অম্বাম্বা ক্ষণে নিম্নীভূত শীমা ছাপিয়ে যাব, তাহলে হার্ট রিক হেড পজিশনের মেকানিসম ফাল্সে বা সার্টিফিউলারের ফাল্সে যথাযথভাবে কাজ করতে মাত্র পারে। কফে হেডের বিচারেই কার্যকর যথাযথভাবে সম্পন্ন হতে পারে না এবং হার্ট ডিস প্রক্রিয়ার মধ্যে ক্ষয় ঘটে।

কলকাতার পর্যবেক্ষণ হচ্ছে পাঠান।
কলকাতার বা ফুন্ডেশন: হাতু ডিকের
আকরিক ভাষ্মাজার পরিবর্তনের কলঙ্গেশ্বরের
কর্তৃত হতে পারে। ডিক এন্টারজার্মেন্টের অভিযন্তে
ঘৰীভূতনামে কার্যমুক্ত মাধ্যমে স্থানের সম্মত হয়ে
হচ্ছে আসন্ন কর্তৃত পারে। আজাদা হাতু ডিকের
সারাঙ্গেস ঘৰীভূতনামে ফলে ইলেক্ট্রোক্যাল সার্কিটের
ইমানজ্যুশনের ঘৰ্তি হতে পারে কিন্তু খালের কারণ
হাতু পারে বা প্রবর্তিতে অবিভাজ্যভাবে একেরে
স্থানটা ঘটাও পারে। হাতু ডিকের পরিবেশগত
নিরাপত্তা মাত্র হচ্ছে কিন্তু—

ଅର୍ଦ୍ଧତା ଶୀଘ୍ର ୫-୮୦%
ତାଙ୍ଗମାର୍ଗ ଶୀଘ୍ର ୫-୧୦% ମେ.
ଏହେ ଭାବ ତାଙ୍ଗମାର୍ଗ ୨୦ ଡିଗ୍ରୀ ମେ. ଯ ତାତ୍କରମ ।

ଆଇଟ୍ରେଶନ : ହାର୍ଟ ଡିଫେଲ୍ ସେଟ୍ ମେଡଲ୍‌ସିଟି ଭାଇସ୍ପ୍ରେଣ୍ଡ୍‌ର ମଧ୍ୟ ମାନିଷିକ ଧାରା । ହାର୍ଟ ଡିଫେଲ୍ ଅପାରେଳ୍‌ମେଂ ମଧ୍ୟ ଯଦି ମିଲିଟି ଶୀଘ୍ର ଚଢେ ବେଳି ଆଇଟ୍ରେଶନ ହୁଏ, ତାହେ ତା ହେତେ ଟ୍ରେମିଟ୍ ହୁଏ । ଫଳ ହେବିର ପରିଲିମିଂ କଟ୍ଟାର୍ ମିଲିଟି କରିବାକୁ ହେବାର ଏବଂ ହେବିର ରିଚ୍ ରାଇଟ୍ ପାରକମର୍ମକେ ବ୍ୟାହିତ

সমস্যা টিকিতককণ

<p>লক্ষণ</p> <ul style="list-style-type: none"> বারোস হার্ট ডিক শনাক করতে ব্যর্থ যান্মভ ক্লাশ, এবং দেসজ, ছাইত পদক্ষেপ হওয়া সহিত ব্যবহারে অক্ষম হাঁচ, কানে ভাটা হারিয়ে যাওয়া, পাতিশ খুঁজে না পাওয়া, সৃষ্টি এবং ছাইত নরেস সৃষ্টি করে/ক্রিক সাউন্ড সৃষ্টি হয় 	<p>সমস্যার কারণ</p> <ul style="list-style-type: none"> বিদ্যুৎ সরবরাহ স্তর না হলে, ক্যাবল স্যোন নিম্নীভূত হলে, ফ্রাইডে ইলেক্ট্রনিক কার্ড কার্যকরতা হারিয়ে দেলেন। মিডিয়া কর্বান্ট, ডিম্বগেনেটিক বা প্রোটেক্টিভ নহে। বৃট সেন্টের ভাইরাস আক্রান্ত, কাইল এলোকেশন ট্রেবেল ক্রান্ট, পাতিশ ট্রেবে ক্রান্ট/বা মিডিয়াক হলে, হেড একচুটের মেকানিজম এবং তা হেড প্রার্ট মেকেনিজম কার্যকরতা হারিয়ে দেলেন।
--	--

শপ্ট: ডাইনেশনের মতোই হার্ট ডিকের শক্তি এবং শর্করা নির্দিষ্ট থাকে। যদি কোন কারণে শক্তি এবং শর্করা বৃদ্ধি পেয়ে নির্দিষ্ট শীমা ছাড়িয়ে যায়, তাহলে স্লিপে নীরাল প্রতিশিল্পী মেকেনিজিমারক অভিষ্ঠিত করে। যদি হার্ট ডিকের ভায়ামের কারণে এবং সর্বোচ্চ ভায়াম ব্যাপক কার্ডিওস্পষ্ট করে।

ধূম-বাস্তু: সাধারণত হার্ট ডিকের হেতু এবং ডিক উভয়ই ডিক এন্ট্রেজের দ্বারা আরূপ থাকে। এটি হেতু এডি ডিকের ধূম-বাস্তু মুক্ত রাখার জন্য শৈল করা হয়। একটি এন্ট্রেজের একটি ডিনিং ফিল্টারও থাকে। এই ফিল্টার দিয়ে বাতাস আসা-যাওয়া করে। কিন্তু বাতাসের প্রবাহের তরঙ্গতা ঘটলে তা প্রতিপাদ্য পরিবর্তন ঘটে। এবং ধূম-বাস্তু জমার স্বাক্ষর দেখা দেয়। এতে হার্ট ডিকের শক্তির সময়সূচী দেখা দেয়।

হেতু জ্বালা: হার্ট ডিকের হেতু রিভ/গ্লাইট করার জন্য ডিকে সারফেসের অভি শামান্ত উপর সিলে ফেনে বেগে। হেতু সারফেসে কোন ধূম-বাস্তু, তাপ বা আঝারা পদ্ধতি আপনে, প্রেতের বাতাসিক করে দেবে বেগানের কার্ডিওস্পষ্ট করার জন্য।

কেবল যাত্র একজন অভিজ্ঞ ডেক্টিলিজিনের পক্ষেই সম্ভব।

যদি হার্ট ডিক বিভিকালি ভ্যামেজ হয়, তাহলে লিকভারি সফটওয়্যার সিলে ভাটা পুনরুৎক্ষর করা বা রিপেস্টার করা সহজ নয়। একজনে ডিকের বিভিন্নভাবে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে দেখতে হবে। যদি সম্মত ইলেক্ট্রোনিক এবং হার্ট অর্থাৎ হার্ট ডিকের ফিল্টার থাকে। এই ফিল্টার দিয়ে বাতাস আসা-যাওয়া করে। কিন্তু বাতাসের প্রবাহের তরঙ্গতা ঘটলে তা প্রতিপাদ্য হয়ে পড়ে, তাহলে মুক্ত রাখারেই লজিক কার্ড বদলিয়ে উপরূপ নতুন লজিক কার্ড বসিয়ে সমস্যার শক্তির সম্বন্ধে দেখা দেয়।

হার্ট ডিকের রিভ এবং নির্দেশ করে যে— ডিকের মুটা ফেল করেছে বা হার্ট ডিকের হেতু ভ্যামেজ হয়েছে, কিন্তু ছাইতে হেতু ধ্যায়ারভারে এলাইনেট অবস্থানে নেই। হার্ট ডিকের এ ধরনের মিডিয়া এবরে কেবল স্লিপ থেকে প্লাটেরে বিভিকালি অস্বাস্থ করে একটি তিনি ছাইতে মেকেনিজিয়ে ব্যাকাত হয়।

পরবর্তীতে স্লিপ থেকে কাস্টমাইজ ভাটা বিকভারি সফটওয়্যারের ধ্যায়ে হার্ট ডিকের ফিল্টার এবিয়া থেকে ভাটা বিক করানো হয়। এই মেকেনিজিয়ে মুক্ত রাখে করে নেই।

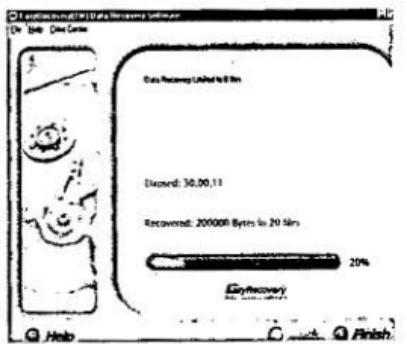
যদি আপনার হার্ট ডিকের বিভিকালি ভ্যামেজ না হয়, তাহলে যে কেউ বাসার বসে হাইল বিকভারি ইলেক্ট্রোনিক বা কার্ডিম টুল যেনেন অন্যথায়ের ইলি

বিকভারি বা নেট এত ফাইল প্রস্তুত দিয়ে ভাটা পুনরুৎক্ষরের চেষ্টা করতে পারেন। তবে,

ইলেক্ট্রোনিক সফটওয়্যার সিলে ভাটা পুনরুৎক্ষর করা সহজ, তবাবেই বহন বায়েস হার্ট ডিকের ফিল্টার করতে পারে।

অন্যথায় ইলেক্ট্রোনিক সফটওয়্যার দিয়ে ভাটা পুনরুৎক্ষর করা যাবে না। একেবে ভাটা বিকভারি করা জ্বান ব্যাহরকারীকে তিনি আরেকটি

হার্ট ডিকের সহায়তা দিতে হবে।



ইলি বিকভারি ইলেক্ট্রোনিক সিলে হার্ট ডিকের ভাটা বিকভারি

কিভাবে ভাটা পুনরুৎক্ষর করবেন

হার্ট ডিক আপন কলেজ দিশের মাঝে না হচে তার মাঝারি নিচের ধাপগুলো সম্পূর্ণ করবেন—

ধৃণ্ণ-১: হার্ট ডিক ভাটা করার সাথে কাম্পিউটারটি শার্পটেক্স করবেন যাতে করে ফিল্টের যাতা বেড়ে না যায়। অত্যন্ত প্রতি ফিল্টের অন্তর্বাহে বায়েসে ছাইতে পারে বায়েসে ছাইতে পারে এবং তে করে দেখুন যে, বায়েসে কাম্পিউটারের হার্ট ডিকের ফিল্টের করতে না পারে, তাহলে আপনাকে সার্ভিস সেন্টারের পরিবাস্তু হত হবে। যদি, বায়েস হার্ট ডিকের কাম্পিউটারে পারে, তাহলে আপনি নিয়েই ভাটা বিকভারি ইলেক্ট্রোনিক সিলে ভাটা পুনরুৎক্ষরের চেষ্টা করবেন।

ধৃণ্ণ-২: যদি বায়েস হার্ট ডিক ভিল্টেড করতে পারে, তাহলে অন্য একটি হার্ট ডিক আপনার মেশিনে যুক্ত কর্মসূচি করতে পুনরুৎক্ষরণে ভাটা সহজে নতুন হার্ট ডিকের ফিল্টের মুক্ত সেব পুনরুৎক্ষর করার মৌলিক পদ্ধতি। তবে, একেবে আপনাকে লক্ষ্য করতে হবে সহজে নতুন হার্ট ডিকের ফিল্টের মুক্ত সেব পুনরুৎক্ষর করার মাঝে আসিয়ে চেয়ে রয়েছে। মেটে হৈস্টেট করে নিয়ে আসিয়ে চেয়ে রয়েছে। যদি আপনার হার্ট ডিকের পরিবর্তে তিপ ছাইতে না অন্য কোন টোরেনে ভাটা নিয়ে আসিয়ে করতে চান, তাহলে আপনাকে প্রথমে নিয়ে আসিয়ে হৈস্টেট করতে হবে হে যে, আপনাকে ব্যাবহাত কিভাবে সফটওয়্যার দে এ মিডিয়াটি সার্পেন্ট করে। আরেকটি বিষয় হলে রাখতে হবে যে, আপনার অস্বাস্থ হার্ট ডিকে যদি ট্রিপ কোন পার্টিশন থাকে তাহলে ভাটা স্লিপের ভাটার মাঝে আপনি ভাটা পুনরুৎক্ষরের করতে পারেন। কোন কোন ক্ষেত্রে ভাটা পুনরুৎক্ষরের করা সহজ।

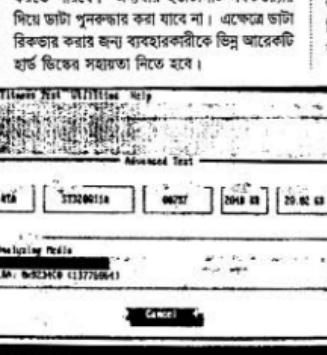
যদি বায়েস হার্ট ডিক ভিল্টেড করতে পারে, তাহলে আপনি একটি হার্ট ডিক আপনার মেশিনে যুক্ত কর্মসূচি করতে পুনরুৎক্ষরণে ভাটা সহজে নতুন হার্ট ডিকের ফিল্টের মুক্ত সেব পুনরুৎক্ষর করার মাঝে আসিয়ে চেয়ে রয়েছে। যদি আপনার হার্ট ডিকের ফিল্টের মুক্ত সেব পুনরুৎক্ষর করার মাঝে আপনাকে লক্ষ্য করতে হবে না।

ধৃণ্ণ-৩: পরবর্তীতে কিভাবে সফটওয়্যার ফেলে ব্লুটেনে রেস্টেল্ট ডিক তৈরি করে নিন।

কিন্তু ছাইতে পুনরুৎক্ষর করিয়ে কাম্পিউটারের এমএস-ডি মোডে অস করুন। যদে রাখতে হবে না, আপনাকে এমএস-ডি করা হার্ট ডিক দিয়ে বায়েস ব্যাবহাতেই তাপ করা হার্ট ডিকের ফিল্টের মুক্ত করা হবে না।

কম্পিউটারকে সৃষ্টি করিয়ে পুনরুৎক্ষর করে নিন।

DFT ইলেক্ট্রোনিক-এবং মেকেনিজিমাস এবং বিলেশের অর্থনৈতিক



হার্ড ডিস্কে টিপ-টপ রাখার উপায়

ହାର୍ଟ ଡିକକେ ଟିପ-ଟିପ ଆଖାର ଜନ୍ୟ ନିଚେ ଉତ୍ସ୍ରଥିତ ।
କାଙ୍ଗଠଳେ ନିୟମିତଭାବେ କରା ଉଚିତ ।

ତିଳ ଦିଲ୍ଲୀଆ: ଏକଟି ମୂର୍ଖ ଫାଇ ହାର୍ଡ ଡିଜନ୍ ଏକ ଜୀବଗାୟ ବା ଏକଟି ଝାଁଟୀରେ ଟୌର ନାହିଁ ହେଲେ ପାରେ । ଉଠିବାରେ ଫାଇଲିଟିକେ ହେତୁର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଥାବାରେ ଫାଇଲିଟି ତତ୍ତ୍ଵ ବେଳି ତିଳ ଦିଲ୍ଲୀଆ ଲେନ୍ ହେତୁ ସମ୍ଭବନା ଥାଏ । ଫଳେ ହାର୍ଡ ଡିଜନ୍ କେବେ କାହାରେ ଫାଇଲିଟି କରାନ୍ତେ ହାର୍ଡ ଡିଜନ୍ ମ୍ୟାଗନ୍‌ଟିପ୍‌ସିଟି ହେତୁ ତିଳ ଦିଲ୍ଲୀ ମେଟ୍‌ର ଥିଲେ ବିଭିନ୍ନ କରାନ୍ତେ ହାର୍ଡ ଡିଜନ୍ ମ୍ୟାଗନ୍‌ଟିପ୍‌ସିଟି କରାନ୍ତେ ହେତୁ ବେଳି ମ୍ୟାଗନ୍ । ତୁ ତୁ ତାଇ ନାଁ, ଯିବିଦିତ ଝାଁଟୀରେ ଡାଟା ଟୌର ହେତୁର କାରାନ୍ତେ କରାନ୍ତେ କରାନ୍ତେ କରାନ୍ତେ । ଯିବିଦିତ, ହାର୍ଡ ଡିଜନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଫ୍ଲୋରମ୍‌ପେଟ୍‌ସିଟି କରାନ୍ତେ ମୁକ୍ତିବଳିଭାବେ ଟୌର କରାନ୍ତେ ସମ୍ଭବତା କରେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଫ୍ଲୋରମ୍‌ପେଟ୍ କରାନ୍ତେ କେବେ ଫାଇଲିକେ ଏକଟି ଲେନ୍ଟର ବା କିନ୍ଟିକଟର୍‌ରେ ଲେନ୍ଟର ସାରିବିଲେ ଦେଇ । ଫଳେ ଡାଟା ଫିଲ୍‌ଇଟ୍ କରାନ୍ତେ ନମ୍ବର କମ ଦେଇ ଏବଂ ଡାଟା କରାନ୍ତେ କରାନ୍ତେ ସମ୍ଭବନା ଓ ଅନେକଟାଙ୍କେ ଦେଇ ଯାଏ ।

৩। বিভিন্ন ধরনের এন্টিকেশন প্রয়োগ, ভাটা বা ফাইলের জন্য আলাদা আলাদা মোড়ার তৈরি করা উচিত। এতে একদিনে হার্ড ডিস্ক হেবল পরিষ্কার থাকবে, তেমনই হবে সুবিধান্ত।

৪। হার্ড ডিকের মেট স্পেসের কমপক্ষে ১০% স্পেস
গালি রাখতে হবে। যদি তা না করা হয়, তবে সিটেম ধীর
গতিসম্পন্ন হবে কিংবা ভাট্টা হাবিয়ে যেতে পারে।

৫। নিচাইতভাবে উইঙ্গেল ৯৫ বা ১৪-এর
মেইনটেনেন্স উইঙ্গেল চালানো উচিত। এই ইউটিলিটি
অপনার হাত টিকিব কুণ্ঠ পরিষেব করাতে সহায়
করবে। এছাড়া এটি হাত পরিষেব কুণ্ঠ সেবে এবং
স্পেস কুণ্ঠ করতে সহায় করে। এই ইউটিলিটি সহায়
বা মাসে অঙ্গ একেবার চালানো উচিত।

৬। হার্ট চিকিৎসার অধ্যয়ের প্রোগ্রাম সরাসরি ডিলিভ
না করে আই-টেকনিক্স করেন। অনেকেই ধোয়ায় আই-
টেকনিক্স না করে সরাসরি প্রোগ্রাম দেবেনভাবে প্রোগ্রাম করে
দেন। এতে শাখাইলেও ডিলিভ হচ্ছে উইডেজে
ডিলিভেটেড এবং হচ্ছে উক সফটওয়্যারের প্রয়োগের সময়ে
থেকেই বেশি। ধোয়ায় প্রোগ্রাম করে এবং প্রোগ্রাম
করা হচ্ছে নিচেরের প্রয়োগের সময়ের ক্ষেত্রে থাকে।

৭। হার্ড ভিকের পারফরমেন্স অপটিমাইজ. করার
জন্য দিলু কিছু ইউটিলিটি প্রোগ্রাম যেমন— সিমেন্সটেকের
নর্স ইউটিলিটি চালানো উচিত।

[হার্ড ডিক পরিচয়ী সম্পর্কিত আরো বিজ্ঞানিত জানতে
পারবেন কর্মসূচিটির জগৎ মার্চ ২০০১ এর হার্ড ডিক
পরিচয়ীর গাণ্ডি নিবন্ধে।]

ধৰণ-৪ : ডাঃ-মোডে কম্পিউটাৰকে বুঝ কৰাৰ
যি ইতিবৰ্তন সফ্টওয়্যারৰ কিমুটি কিমুটি ইনসৰ্ট
কৰন। বিকলজি সফ্টওয়্যারৰ মধ্যে অনুভূত
হোৱা— অপ্লাইডে হৈলি বিকলজি। আগুন ইহে
কোনো ভাগ আপনাৰ জন্য আপন কোনো বিকলজি
সফ্টওয়্যারৰ ব্যবহৰ কৰাব।

ধ্বনি-৫ : রিকভারি সফটওয়্যার ইনস্টল করার
পর প্রাইমারী হার্ড ডিভ হিসেবে আপনাকে
রিকভারি সোর্স (যে হার্ড ডিভটি ত্বরিত হয়েছে)
এবং দ্বিতীয় হার্ড ডিভটিটে রিস্টোর ডেটানেশন

(যে হার্ট তিকে ভাটা পুনরুজ্জীবন করা হবে) সেখানে মিলে করতে হবে।

৪৭-৬- : অঙ্গের পরিকারি সফটওয়্যারটি তাত্ত্বিক হার্ট ডিকের যে সব ভাটা পুনরুজ্জীবন করতে হবে সেগুলো এলাইকোসিস করে। ভাটা পুনরুজ্জীবনের উদ্দেশ্যে সফটওয়্যার ফাইল এলাগেনেসন ট্রেইনের মুক্ত পাশ রিভ করতে চেষ্টা করার। অঙ্গের হার্ট তিকে raw ভাটা তিক করে থাইল এলাগেনেসন ট্রেইনের সাথে মিলিতে সম্পূর্ণ করা বাকি।

বাবহাসকারী পেরে ডাটা শুনুক্তিরে
চেষ্টা চলার, সেটো সাধারণত
ফো-এর সাথে মিল না। যদি হার্ট
তিকের raw ডাটা পুঁজি পায়, যা
ফাইলের সমান হলেও একে
একেকেন টেবিলে এক্ষীর মতো নয়।
এ ধরনের ডাটা শুনুক্তিরয়ে ডাটা
হিসেবে চিহ্নিত করে রাখে এবং বর্তমান
ফাইল লিপিতে মৃত করে। হার্ট চিহ্নে
করে আসে এই পদ্ধতি।

প্রতিক্রিয়া পদ্ধতি	
ক্ষেত্র	পদ্ধতি
১. পরিবহন	বাইক এলোকেশন স্মার্টওয়ার কর্তৃক ডিটেক্ট ফাইল হোক।
২. বিনিয়োগ	সবজলোফাইল ইনকাম প্রস্তুত কর্তৃক
৩. বাণিজ্যিক	বাইক এলোকেশন স্মার্টওয়ার কর্তৃক ডিটেক্ট ফাইল হোক।
৪. বাণিজ্যিক	বাইক এলোকেশন স্মার্টওয়ার কর্তৃক ডিটেক্ট ফাইল হোক।

হিসেবে প্রদর্শিত হয়।
ফাইল লিস্টে প্রদর্শিত
হওয়ার পর আপনি
ইচ্ছে মাফিক
ফাইলগুলো পুনরুদ্ধার
করতে পারবেন।

ପୁନଃ କାହାର କିମ୍ବା ତଥା ଫାଇନାନ୍ସ୍‌ଲେ ସମ୍ମୂଳ ନମ୍ବନ ହାର୍ଡ ଡିକ୍ଟେ
କପି ହେଁ ।

ହାର୍ଡ ଡିକ୍ଟେ କାହାର କାରଣ ଓ ଡାଟାଟା
ହାର୍ଡ ଡିକ୍ଟେ ଜାମାରେ କାରଣ ଓ ଡାଟାଟା
ପୁନଃକାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ଜାମା ଥାକୁ ଡିକ୍ଟେ
ପରିଚିତ ସବ୍ୟାକାରୀରେ । ତାହେ,
ସବ୍ୟାକାରୀରେ ପରିଚିତ ସବ୍ୟାକାରୀରେ । ତାହେ,
ସବ୍ୟାକାରୀରେ ପରିଚିତ ସବ୍ୟାକାରୀରେ ।

প্রতিরোধের উপায় সম্পর্কিত বিদ্যা
জ্ঞান ধারা উচিত প্রত্যেক
ব্যবহারকারীই। হার্ট ডিক ক্লাশ
প্রতিরোধের প্রাথমিক পদক্ষেপ হিসেবে
বায়োস থেকে SMART (Self
Monitoring Analysis and
Reporting Tool) ফার্মিলিটিকে সঠিক

করা। যা সার্বকান্ধক হাউ ডিফেন্সে
করতে থাকে। যদি বায়োসে

ভবিষ্যাবৰ্তী করতে পারে। এই সফটওয়্যারগুলো
মূলতঃ হার্ট ডিসের ইন্টার্নেল ডেট, মটর এবং
অন্যান্য ইলেক্ট্রিক কোম্পনিগুলোর
প্রারম্ভিক মডেলিং করতে পারে। এগুলো হার্ট
ডিসের ইন্টার্নেল ডেট প্রারম্ভিক মডেলিং
করতে পারে। এগুলো হার্ট ডিসের ইন্টার্নেল
ডেট প্রারম্ভিক মডেলিং করে এবং অধিক
চুলনা করতে থাকে পূর্ণ নির্বাচিত শীমাগুলোর সাথে।

যখন হার্ট ডিকের পুরাতনমেস করে দায় দিবা
সাধারণ ফাল্সন কর্মসূক করতে হার্ট ডিকের
পুরাতনমেস সাতোজুলক মাঝের না হল, এতোক
ব্যবহারকারীর উচিৎ সাথে সাথে ভাটা ব্যক্তিগত
কেন্দ্র, এমন অবস্থায় হার্ট ডিক যেকেন
সময় কাঞ্চ করতে পারে।

তবে, একটি দিনমনে রাখতে হবে SMART ফিচারটি এনাবল করা থাকলে, হার্ড ডিস্কের

ପାରମାର୍ଥମେ ସହେଲି ମାତ୍ରାକ କମେ ଯାଇ । କେନ୍ଦ୍ରୀ,
ଏହି ହାର୍ଟ ଡିକ୍ରିଙ୍ ଡାଟା ବିଶ୍ୱ/ଆଇଟ୍ରେକ୍ ସମ୍ମାନ
ଅବିରଳଭାବୀ ଏବେଳ୍ ଡାଟାକୋ କ୍ୟାଲେ କରନ୍ତୁ ଥାଏ ।

ସାଧାରଣକାରୀ ଇନ୍ହାଙ୍କ କରିଲୁ ହାର୍ଟ ଡିକ୍ରିଙ୍ଗର
ଜନ୍ୟ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ହାର୍ଟ ପାର୍ଟ୍ ସଫ୍ଟୱେରର
ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତେ ପାରେନ । ଯେହି— ସିପେଟ,
ଆଇଟ୍ରେକ୍ ଏବଂ ସାମ୍ବୁସ୍ ହାର୍ଟ ଡିକ୍ରିଙ୍ ସାଥେ

1. Location	2. County	3. Status
S.A.R.I. visitors Quick Value		20
2012-10-09 [Serial: 8820-10007302]		
4. Address/Street or Apt.		
5. City		
6. State		
7. Zip Code		
8. Telephone		
9. County		
10. State		
11. Street Code		

SMART-एव शर्ट डिक मनिंग्स एं कार्यक्रम

କାମ୍ପିନ୍‌ଇଙ୍ ଇଉଟ୍‌ଫିଟିଳିଟି ସରବରାହ କରେ । ଏ ସାଥୀ
ଇଉଟ୍‌ଫିଟିଳିଟି ହାତ ଲିକେଟ ସମ୍ବନ୍ଧ ଜ୍ୟାଗାଲ୍‌ମୋବାଇଲିଫ୍
କରାଯାଇପାରେ । ଯେବେଳ, ଆଇଏଡିଆମ୍ସ ଇଉଟ୍‌ଫିଟିଳିଟି
ଡ୍ରିଫ୍‌ଟିମ୍ସ (Drive Fitness Time) ଏବଂ
ଟ୍ୟୁର୍‌କ୍‌ଲୋକିନ ସହିତ୍‌ଯୁଗର ଯା ତମ ମୋଟ ରାଶି
କରାଯାଇପାରେ । ଯାଏ ଏକ ଇଉଟ୍‌ଫିଟିଳର ଅପାରେଟିଂ ସିସ୍ଟେମ୍
ହାବିନ ।

ডস মেডেক ক্যাপিটারীর বাস করার পর
কটিশ্চ হার্ট ডিক কিংবা জেনেটিক ফ্লাকচুম্বশেনের
কারণে হার্ট ডিক ভায়মেন্স হয়ে গেলে ও ডিএক্টি
ভ্যাগেনেসিস স্বতন্ত্রে থাকে। এমনকি ডিক্টি
চম্বকত্বের বাস করে বা বদলানোর প্রয়োজন
হলে তা ব্যবহারকারীরে অবিহত থাকে।

শেষ কথা

ହାର୍ଟ ଟିକ କୋମପାରଟାର ବିନ୍ଦୁ ଗୋରେ
ଡିଇଇସିଏଲ୍‌ର ମଧ୍ୟ ଅନୁଯତ୍ତ ଓ ସାମାଜିକ ବ୍ୟବହର
ଡିଟାରେ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକାଳିତା ନିକ ହେଉ ବିବନ୍ଦନା
କରେଣ ମଧ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧ କର ବନ୍ଦ ଥାଏ । ତାବେ ହାର୍ଟ ଟିକ୍
ଇନ୍ଟାର୍ନ୍‌ଲେଟ୍‌ର ସମ୍ପଦୀତ୍ୟାର ଓ ଡାଟାର ମୂଳ୍ୟ ଅନେକ
ସୁନ୍ଦର । ହାର୍ଟ ଟିକ୍ ବିବନ୍ଦନ ପରିଚ୍ୟା କରା ପାଇଁ
ବ୍ୟବହରକାରୀଙ୍କ ଉପରେ । ହାର୍ଟ ଟିକ୍ରେ କେବଳ ମହିମା
ଦେଖା ଲିମ୍ବେ ଶାସନିକାକୁ ଇନ୍ଟାର୍ନ୍‌ଲେଟ୍‌ର ସମ୍ପଦ ଭାଗୀର
ନିମ୍ନ ନିମ୍ନେ ଏଇ ଶାସନାମନ୍ତର ଟେଟ୍ କରନ୍ତି ।
ଏତେ ଏକବିନ୍ଦୁ କରିବାର ମଧ୍ୟ ଥାଇଁ, ଅପରିମିତ
ଅର୍ଦ୍ଧେ ଓ ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ହାବ । *



Active SMART-एवं शार्ट डिक्स मनिटोरिंग कार्यक्रम

হার্ডডিস্কে Swap ফাইল

আপনি যখনই কোন এপ্লিকেশন চালু করেন তখন এই প্রোগ্রামটি সঠিকভাবে চলার জন্য যে পরিমাণ রায়ম প্রয়োজন হয় তা অপারেটিং সিস্টেমের কাছে দাবি করে। উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেম আপনার রান করা প্রোগ্রামের জন্য সিস্টেম মেমরির অর্ধাং রায়মের জয়গা থালি

রাখার জন্য সর্বাধিক চেষ্টা করে যাতে করে আপনার প্রোগ্রামটি সঠিকভাবে রান করতে পারে। কিন্তু উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের মালিটিটাইন (multitasking) সুবিধার পূর্বে ফায়দা লুটে কম্পিউটার ব্যবহারকারীরা একই সময়ে একাধিক প্রোগ্রাম রান করে থাইব বড় বড় ফাইল এক্সেস করে। ফলে সিস্টেম মেমরি হয়ে যায়। এর কারণ একাধিক প্রোগ্রাম একই সঙ্গে রান করার জন্য বা খুব বড় ফাইল এক্সেস করার জন্য যে পরিমাণ রায়ম প্রয়োজন, তা খালি থাকে না। যখন উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমে রায়ম সংরক্ষণ পড়ে তখন এটি ভার্যাল মেমরি টেকনিক একটি

টেকনিক ব্যবহার করে হার্ড ড্রাইভে টেক্সেপারির রায়ম হিসেবে ব্যবহার করে। ভার্যাল মেমরি টেকনিক একটি

বিশেষ ধরনের টেকনিক যা ব্যবহৃত এপ্লিকেশনের বৃদ্ধায় যে সিস্টেমে পর্যাপ্ত পরিমাণে রায়ম আছে

(যদিও রায়মে জয়গা না থাকে)। উইন্ডোজ এই কাজটি করে হার্ডড্রাইভে

একটি ফাইল তৈরি করে যাকে বলা হয় Swap ফাইল।

যখনই একটি এপ্লিকেশনের আরও মেমরি সংরক্ষণ হয় উইন্ডোজ তার সহায়ন করে নিচের মতো— প্রথমেই উইন্ডোজ পুরানো ও অবসরবৃত্ত ভাটা মেমরি রানে আছে তা ঝুঁকে বের করে এবং এই ভাটাগুলো হার্ডড্রাইভের সোয়াপ ফাইলে রেখে দেয়। কিন্তু রান করেস করার হুলুমায় হার্ডড্রাইভ একেস করা বেশি বীর পত্তি। তাই যদি কোন এপ্লিকেশনে (যা বর্তমানে রান করে) যদি এমন কোন ভাটা সংরক্ষণ করার জন্য আছে তাহলে অপারেটিং সিস্টেমে সোয়াপ ফাইলে নিয়ে বেরে তাহলে অপারেটিং সিস্টেম আবার সোয়াপ ফাইলে থেকে এই ভাটা রায়মে নিয়ে আসে। এবং এই ভাটা রায়মে যিসিসের আনতে যদি রায়মে ধোয়াকানের মেমরি রান রান-এ পুরান ও অবসরবৃত্ত ভাটা ঝুঁকে সোয়াপ ফাইলে নিয়ে বের এবং রায়ম-এ প্রয়োজনীয় মেমরি বালি করে। এজনের ঝুঁকে সের করা এবং সোয়াপ ফাইলে কেবল আবার নিয়ে আসা একটি সময় সাধারণ ব্যাপার যাব ফলে আপনার সিস্টেমের প্রারম্ভামেল করে যাব অর্ধাং সিস্টেমটি বীর পত্তি হবে যাব।

Swap ফাইল কর্তৃপক্ষ

উপরে বলা হয়েছে অপারেটিং সিস্টেম নিয়েই সোয়াপ ফাইল তৈরি করে তা কর্তৃপক্ষ করে। এ ছাড়া কম্পিউটার ব্যবহারকারীরা নিয়েই এই সোয়াপ ফাইল কর্তৃপক্ষ করতে পারেন। অপারেটিং সিস্টেমের ভার্যাল মেমরি সেটিস-এর সাথেয়ে আপনি নির্ধারণ করতে পারেন কে আপনার সোয়াপ ফাইল কর্তৃপক্ষ করবে উইন্ডোজ না-বি অপনি নিয়েই। উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের ডিফল্ট হলো উইন্ডোজ নিয়ে বিলু অনেক ক্ষেত্রে আপনি নিয়েই তান কাজ করতে পারবেন। আপনি নিয়েই সোয়াপ ফাইলের সাইজ করতে পারেন কে আপনার সোয়াপ ফাইল কর্তৃপক্ষ এবং সর্বিস করতে হবে। এবং অধিকাংশ ব্যবহারকারীরা নিশ্চিতে তাদের সোয়াপ ফাইলের সাইজ করতে পারে এবং অধিকাংশ ব্যবহারকারীরা নিশ্চিতে তাদের অপারেটিং সিস্টেমের কাছে সোয়াপ ফাইল কর্তৃপক্ষ করতে পারে এবং অধিকাংশ ব্যবহারকারীরা নিশ্চিতে তাদের অপারেটিং সিস্টেমের কাছে সোয়াপ ফাইল কর্তৃপক্ষ করতে পারে। কিন্তু এবাবেও নিয়ে কর্তৃপক্ষ করার সুবিধা আছে নেট। হ্যাঁ, সোয়াপ ফাইলের সুবিধা সাইজ নির্ধারণ করে দেখাব যাবায়ে আপনি সোয়াপ ফাইল প্রিয়াকাঙ্ক্ষা হ্যাণ্ডেলেসেন্স (অর্ধাং বিসিক্ষণ) হওয়ার হাত থেকে বৃক্ষ করতে পারবেন।

Swap ফাইলের সাইজ নির্ণয়

অনেকেই কিনু জনপ্রিয় (!) সুবের সাহায্যে সোয়াপ ফাইলের সাইজ নির্ণয় করে। যেমন, কেট কেট বলে সোয়াপ ফাইলের সাইজ অপনার পিসিতে যে রায়ম আছে তাতে নিউণ অর্ধাং যদি আপনার সিস্টেমে ৬৪ মে.বি. রায়ম থাকে তাহলে সোয়াপ ফাইলের সাইজ হবে প্রায় ১৯২ মে.বি। অবৰ অনেকের মত সোয়াপ ফাইল হবে সিস্টেম মেমরির অর্ধাং রায়ম-এ দেড় ট। যেকেনভাবেই হাতু না কেবল যাবার সাইজের উপর ভিত্তি করে সোয়াপ ফাইলের সাইজ নির্ণয় করা একটি ভুল, নিয়ম। কারণ, রায়ম যত কম হবে তত মে.বি. সোয়াপ ফাইলের সাইজ হবে এবং রায়ম যত মে.বি. হবে তত সোয়াপ ফাইলের সাইজ তত ছেট হবে। আসলে রায়মের সাইজের পারাপারি আপনার ব্যবহারের উপর নির্ভর করে সোয়াপ ফাইলের সাইজ নির্ণয় করা উচিত।

Swap ফাইলের সাইজ কত হওয়া উচিত তা নির্ধারণ করার একটি সহজ কিংবল উপর স্পর্শে নিচে আলোচনা করা হলো। এ কাজের জন্য অর্ধাং আপনার সোয়াপ ফাইলের সাইজ কত হওয়া উচিত তা নির্ণয়ের জন্য এন System Monitor ইউটিলিটি দ্বাৰা করাৰে। এই ইউটিলিটি উইন্ডোজ ৯৫, ৯৮, me-এর একটি অপনাল কর্তৃপক্ষে তাই এই এটি যদি বৰ্তমানে আপনার সিস্টেমে ইনলেট কৰা না থাকে তাহলে ইনলেটের হেকে ইনলেট কৰে নিতে পাৰবেন। সিস্টেম মনিটৰ চালু কৰার জন্য start বটনটি ক্লিক কৰে programs-এ ধান, সেৰাবে Accessories হয়ে System Tools-এ লিয়ে System Monitor ইউটিলিটি কৰুক কৰুন। এবাবে Edit মেনু ক্লিক কৰে Additem ক্লিক কৰুন। এনেn category হিস্ট থেকে Memory Manager এবং আইটেম বিস্ত থেকে Swapfile Size ক্লিক কৰে OK বটনটি ক্লিক কৰুন। এবাবে System Monitor উইন্ডোজে সাইজিয়াজ কৰে পুৰুষ কম্পিউটারে কাজ শৈল হয়ে গৈল এটি বক কৰা পুৰুষ System Monitor। এবং Memory Manager :

Swapfile Size চাইটি Minimize করে আছিটি ত্রুটি করুন। তাহলে System Monitor আপনাকে Peak Value (অর্থাৎ সোয়াপ ফাইলের সর্বোচ্চ সাইজ) উইকোর নিচের সিলে দেখবাবে। এভাবে কয়েকদিনে System Monitor বন করলে আপনার ব্যবহার সম্পর্কে খারাপ পারেন যাব স্যাপল সোয়াপ ফাইলের সাইজ নির্ভর করতে পারবেন।

আপনি যদি উইকোজ ১৮ বা উইকোজ মি ব্যবহার করেন তাহলে আপনের peak value টি আপনার সোয়াপ ফাইলের সর্বোচ্চ সাইজ হিসেবে সেট করা ভাল। আপনি যদি আপনি জেটি উইকোজ ১৫ ব্যবহার করেন। এই Peak Value-এর ২০% যোগ করে মোট যে সাইজ হব সেট সোয়াপ ফাইলের সর্বোচ্চ ও সর্বশেষ সাইজ হিসেবে সেট করুন।

পোকেশন

সোয়াপ ফাইলের ডিফল্ট লোকেশন হল c:\windows\win386.swp。 আপনার হার্ডডিভে যদি একধরিক পার্টিশন থাকে অথবা আপনার যদি একধরিক হার্ডডিভ থাকে তাহলে আপনি উইকোজে বলে নিতে পারেন কোথায় সোয়াপ ফাইলটি রাখতে চান। ডিফল্ট লোকেশনটি পরে কিন্তু সীমাবদ্ধ। আছে যা সিলেমের পরে ক্ষেপণ প্রাপ্ত করতে পারে। আপনার ব্যবহার অ্যুনিয়াল সোয়াপ ফাইলের সাইজ পরিবর্তন হট করে খুব বেশি হয় না অর্থাৎ সোয়াপ ফাইলের সাইজ একেবারে খুব বেশি বড় বা ছোট হয় না। যখন সোয়াপ ফাইলের সাইজ বড় করা করে তখন উইকোজ হার্ডডিভ পরবর্তী যে খালি জায়গা আছে তার পোজ করে। আর তাই সোয়াপ ফাইল- যেহেতু আপনার C ছাইতে থাকে (ডিফল্ট হিসেবে) এবং হার্ডডিভে খালি জায়গা বিভিন্ন প্রোগ্রাম ও ডাটা ফাইলের সঙ্গে শেয়ার করতে হয় ফলে সোয়াপ ফাইলের জন্য ধারাবাহিক (একই ধরণের বা নিরিয়ালে) জায়গা পাওয়া যায় না। ফলে উইকোজে মেইন সোয়াপ ফাইল হতে বিভিন্ন দূরেই হার্ডডিভে বিভিন্ন অঙ্গকে সোয়াপ ফাইলে হিসেবে ব্যবহার করতে হয় যার ফলে সোয়াপ ফাইলটি গ্রাহণযোগ্য হয়ে যায়, ফলে প্রারম্ভে খুব ভাল পাওয়া যায় না। একবন্ধে সোয়াপ ফাইলের সাইজ বাঢ়ানোর পর যদি আপনি করে যাব (আপনি কুম প্রেসে এবং এক্সেকুয়েন্স ব্যবহার করলে) তাহলে হার্ডডিভে যে যায়গাগুলো সোয়াপ ফাইলের জন্য ধারাবাহিক (একই ধরণের বা নিরিয়ালে) জায়গা পাওয়া যায় না। ফলে উইকোজে মেইন সোয়াপ ফাইল হতে বিভিন্ন দূরেই হার্ডডিভে বিভিন্ন অঙ্গকে সোয়াপ ফাইলে হিসেবে ব্যবহার করতে হয় যার ফলে সোয়াপ ফাইলটি গ্রাহণযোগ্য হয়ে যায়। পরবর্তীতে যদি আপনি সোয়াপ ফাইলের সাইজ বাঢ়ানোর প্রয়োজন হয় তাহলে হার্ডডিভের যে অঙ্গে সোয়াপ ফাইলের জন্য ধারাবাহিক হয়েছে তার সেই সোয়াপ ফাইলের জন্য ধারাবাহিক আছে।

এই সমস্যার সমাধান করার একটি উপর্যুক্ত সোয়াপ ফাইল হিসেবে ব্যবহৃত হতেও পারে আপনার নাও পারে। কারণ আপনি যে ভাল পাওয়া যায় না তার প্রয়োজন করলে কুম ডাটা হেল্পেস করলে) তাহলে হার্ডডিভে যে যায়গাগুলো সোয়াপ ফাইল হিসেবে ব্যবহৃত হত সেগুলো উইকোজে সিলেমের হেল্পে যাব যাব করতে পারেন।

এই অঙ্গেই বল হয়েছে সোয়াপ ফাইলের

অন্য কোম একটি ডেভিকেটেড ছাইত বা পার্টিশনে রাখ। একটি ডেভিকেটেড পার্টিশন (যে পার্টিশনটি পুরোটি খুবমাত্র সোয়াপ ফাইলের জন্য তৈরি করা হয়েছে) সোয়াপ ফাইলের জন্য ব্যবহৃত করার ফলে এর সাইজ বাড়ানোর জন্য যে রিমেন্স স্পেস সরবরাহ তা অন্য কোম প্রয়োজন সাথে প্রয়োজন হব। ফলে সোয়াপ ফাইলের সাইজ বাড়ানো কর করমাণে এটি আর খ্রাগমেটেড হব। সোয়াপ ফাইলের জন্য ২৫৬ মে.বা.-এর একটি পার্টিশনই যথেষ্ট।

আপনি যদি উইকোজ ১৮ বা উইকোজ মি ব্যবহার করেন তাহলে আপনের peak value টি আপনার সোয়াপ ফাইলের সর্বোচ্চ সাইজ হিসেবে সেট করা ভাল। আপনি যদি আপনি জেটি উইকোজ ১৫ ব্যবহার করেন। এই Peak Value-এর ২০% যোগ করে মোট যে সাইজ হব সেট সোয়াপ ফাইলের সর্বোচ্চ ও সর্বশেষ সাইজ হিসেবে সেট করুন।

আপনি সিলেমে যদি একধরিক হার্ডডিভ থাকে তাহলে যে হার্ডডিভ বিশে দ্রুত প্রথমেই তার সোয়াপ ফাইলের পার্টিশন তৈরি করা সহজে ভাল। আর যদি সব হার্ডডিভই প্রয়োজ এই স্থানেই হার্ডডিভ হয় (হার্ডডিভের স্থানেই তাদের সাথে দেয়া হলে হার্ডডিভটি হতে আনা যাব।) তাহলে অপ্রয়োজ হার্ডডিভে আপনার ব্যবহৃত সব প্রিমিয়ান ইনস্টল করে হিটায়া হার্ডডিভে সোয়াপ ফাইল তৈরি করা ভাল। এর ফলে সিলেমের প্রয়োজন সাথে এবং ব্যবহৃত করার সময় সময় কমে হব। কারণ C-টেক্ষিড (মে.বা. হার্ডডিভ) প্রয়োজ চলতে সহজভাবে করবে এবং D- টেক্ষিড (২য় হার্ডডিভ), যেটি ব্যাসিসভাবে রান করে, এবং প্রোগ্রাম চলতে যে সোয়াপ ফাইল সরবরাহ তার দোগান দিবে। এটি করার জন্য সিলেম ভার্টাল মেমরি সিলেমে প্রয়োজন একটু কম হার্ডডিভ থাকে তাহলে সিলেমে বুট করা ভাল জন্য সেবের ফাইল সরবরাহ সেগুলোর জন্য উইকোজ নিজে প্রথম পার্টিশন ব্যবহার করে তাই একেবারে সোয়াপ ফাইলের জন্য ভাল লোকেশন হব। ভিত্তি পার্টিশন। কারণ এই অঙ্গের একেবারে তাইম হার্ডডিভের এভাবের স্পেসের সঁতুল। সরবচেতে অ্যালব্যোগ লোকেশন হল হার্ডডিভের পথে অংশ যাব ভাটা রিড টাইম ও রাইট টাইম খুব বেশি এবং মেধাবে ডাটা রিড বা রাইট করার সময় অন্য হার্ডডিভের তুলনায় ক্ষেত্রে প্রয়োজন হব।

এখন উপরের আলোচনাটি একটি উদাহরণের সাহায্যে দেখাব। মনে করুন আপনার একটি ১০ লি.বা. হার্ডডিভ আছে যার মধ্যে আপনি তিনিই পার্টিশন করতে চান। তাহলে আপনি এই হার্ডডিভেকে এমনভাবে ভাগ করতে পারেন যাতে প্রথম পার্টিশন হব ৫.৭ লি.বা.-এর মেটেটে আপনি অপারেটিং সিলেম সহ দেবের সেগুলোয়া/অ্যাপ্লিকেশন ব্যবহার করবেন সেগুলো ইনস্টল করতে পারবেন। পিংটোর পার্টিশন করলে এবং ২৫৬ মে.বা.-এর কারণ প্রথম অপ্রয়োজ সোয়াপ ফাইলের জন্য ব্যবহৃত হবে। এবং বার্কটুলে এবং ডাটার পার্টিশনে আপনি আপনার এক্সেকুয়েন্স ফাইল ও ডাটা জায়গা রাখতে পারবেন।

ভার্যাল মেমরি সিলেম পরিবর্তন

এই জয়া Start বাটনে ক্লিক করে settings হয়ে ক্লিয়েল প্লাটফর্ম-এ নিয়ে system আইকন ওপন করলে Performance বাটারিটি সিলেক্ট করুন। এখার Virtual Memory ত্বৰিত করুন। Virtual Memory পেজটির (২য় তিচি) মাধ্যমে

জানা যাবে কোম ছাইতে ভার্যাল মেমরি ক্ষাপ আছে, ক্যাপের জন্য ছাইতে স্বন্দর কর্তৃতুক (ডিফল্ট OMB Minimum) জারগা রিজার্ভ করা আছে এবং সর্বোচ্চ কর জারগা (ডিফল্ট No Maximum) জুড়ে ভার্যাল মেমরি বাঢ়তে পারবে ইত্যাদি। এবার Let Me Specify My Own Virtual Memory Settings-এর সেটিং ব্যাটারি ত্বৰিত করুন। এবগুলি উইকোজ-এর ফলে সোয়াপ ফাইলের সাইজ বাড়ানো কর করমাণে এটি আর খ্রাগমেটেড হব। সোয়াপ ফাইলের জন্য ২৫৬ মে.বা.-এর একটি পার্টিশনই যথেষ্ট।

আপনি সিলেমে যদি একধরিক হার্ডডিভ থাকে তাহলে যে হার্ডডিভ বিশে দ্রুত প্রথমেই তার সোয়াপ ফাইলের পার্টিশন তৈরি করা সহজে ভাল। আর যদি সব হার্ডডিভই প্রয়োজ এবং সর্বশেষ সাইজ হিসেবে সেট করুন যাব হলু ফলে উইকোজ ১৫ অর ভাইমিক সোয়াপ ফাইল আর হ্রাস করবে না।

উইকোজ ১৮/উইকোজ মি-এর ফলে সোয়াপ ফাইল নির্ণয় হচ্ছে প্রাণ সাইজটি সর্বিমিয় সাইজ হিসেবে সেট করুন এবং সর্বোচ্চ ও সর্বশেষ সাইজ হিসেবে সেট করুন যাব হলু উইকোজ ১৫ অর ভাইমিক সোয়াপ ফাইল আর হ্রাস করবে না।

এবার সব ফেলে উইকোজ ১৫/উইকোজ ১৮/উইকোজ মি সোয়াপ ফাইলের জন্য Kbrd নামে ছে প্ল ভার্ট নিচে আপনি হাতে সেখানে নির্ভর করে দেখুন।

এবার সব কিছু সিলেমে হচ্ছে গেলে OK ব্যাটনটি টিক করলে উইকোজ আপনাকে একটি সতর্কী করণ ম্যাসেজ প্রাঠারে যে, ভার্যাল মেমরি কংক্লে সিলেমের সাথে সেবে ম্যাজিন মেটেম বুট হচ্ছে স্বস্থ হচ্ছে প্রথমে অথবা একেবারে কাজ নাও করতে পারে। এই ম্যাসেটিকে পারা না দিয়ে Yes ব্যাটনটি ত্বৰিত করুন। এবার আপনার সিলেমে রিভিউট করুন। তাহলে আপনার দেখা Setting-এর মতো আপনার সিলেমে সেট হচ্ছে যাব যাবে।

ভার্যাল মেমরি ডিসএব্রল

ভার্যাল মেমরি অপশনটি অফ করার মাধ্যমে সিলেমের প্লাটফর্মে প্লাটলেন বাড়ানো যাব, কারণ তাহলে উইকোজে আপনার সোয়াপ ফাইল ম্যাজিন করতে হচ্ছে যাব ন এবং ভার্যাল মেমরিটে ভাটা আম-ধ্যানের কাজে সময় নষ্ট করতে হচ্ছে ন। কিন্তু এর ফলে আপনি বুর ভার্ডাভার্ডি System-resource-এর স্বতন্ত্র পরাবেন। যাব প্লাটলেন ইউজার, অর্থাৎ সর্বোচ্চ প্লাটকুরেন্সে চান তাৰ এক কাজ কৰতে পাবেন। তবে স্যাম যদি ২৫৬ মে.বা.-এর মেলি হচ্ছে তাহলেই কেবল এক কাজ কৰতে পারেন। তবে স্যাম যদি ২৫৬ মে.বা.-এর মেলি থাব আপনি অন্যান্যে সোয়াপ ফাইলের সাইজ খুব কমিয়ে রাখতে পারবেন।

ভার্যাল মেমরি কংক্লে এগ করে আপনি নিজেই সিলেমের আরও কার্যকরভাবে বান কৰতে পাবেন। একবন্ধে সিলেমের প্লটিং প্লাটকুরেন্স করে এবং প্লাটকুরেন্স প্লেয়া রেখে কুম প্লেটিচ হচ্ছে এবং কুম প্লেটিচে কেবল এক কাজ কৰতে পারে যাব। আর প্লেটিচে কেবল এক কাজ কৰতে পারে যাব ন এবং ভার্যাল মেমরি প্লেটিচে কেবল এক কাজ কৰতে পারে যাব।

অনন্য এক খেলা জানালা

এই প্রথমবার মহান হারীনদা দিবসে ঢাকার প্রেরণালো নামের অন্তর্ভুক্ত খৃষ্টানকর্ম বাণিজ্য চীন দৈর্ঘ্য সময়ে কেবল মুকুরের ধরণের দেশের কম্পিউটারের হৈমুন্দের কলকাতালিঙ্গে। ঢাকার প্রেরণ বাণ্ডা নামের মানুরম লেকে পাতে ছিল প্রেরণ সুমান সেই হারীনদা প্রেরণের পরিচয়ে জানার জানার মানুষকে সতর্কিন ধরে আলোকিত করে বিশেষ সর্বশেষ, সর্বশুল্কিক ও নিরন্মান তথ্য প্রস্তুতি। যে বিশাল কর্মকাণ্ডের জন্য এই অনন্য ঘটনাটি ঘটিবে তার মধ্যে বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০২।

৯০ সালে হারীন করেই তখন হৈ বিসিএস কম্পিউটার শো। সমিতি জানতে পারে যে, ঢাকার একটি বেসরকারী প্রতিষ্ঠান হারীন প্রেরণ একটি হোটেলে কম্পিউটার ও ইলেক্ট্রনিক্স সম্পর্কীয় একটি মেলা করবে। ঢাকার এই আপে বিশাল আগ্রহের কম্পিউটার মেলা হচ্ছে। ঢাকার আগ্রহিক ক্লাব মাঝেই একটি সংগঠনের উদ্বোধ মোজাবা করবে, বানা এবং ব্র টুরিমসহ কর্মজোর মিল দেশের প্রথম কম্পিউটার মেলার আয়োজন করেন। এরপর মেলের আয়োজন করে মাসিক কম্পিউটার চার্ট প্লাট আয়োজনে। পরে মেলার আয়োজন করে এপ্রিল কম্পিউটার, ঢাকার সেলারগাঁও হোটেলে। এর আগে টাইপারের আয়োজন হোটেলে মোজাবা করে আয়োজন করেন করে আয়োজন করে বাণিজ্যের কম্পিউটার মেলার আয়োজন করেন।

শীর্ষ স্লোগন মোজাবা করবার ও মুদ্রিত হোস্টেন দানার সাথে মৈল খান ও কাফির সবৰ্য পাঠে হৈ-এর সৈ মেলা ব্যাপক সভায় অর্জন করে। সমিতি এর পরপরই টাইপারে আয়োজন করে আরো একটি মেলার। এরপরে ১৪ সালে ঢাকায় মেলা হয়। সৈ মেলার আয়োজন ক্লিয়েল মোজাবা করে আয়োজন করে। এ মেলাটি নামা কারণে গুরুত্বপূর্ণ। সেই মেলে এর আয়োজন মোজাবা জরুর একটি প্রতিহাসিক ঘোষণা শুনান করেন, “তাঁ ও তাটুড়ুক কম্পিউটার চাই।” মেলার সেই ঘোষণার মাসিক কম্পিউটার জগৎসহ সব প্রা-

প্রতিকার প্রতিনিধি এবং দর্শকদুর্ব বিপুল করতালির সাথে সহজে জানায়। ১৯৭৭ সালে মেলার সেই ঘোষণা বাস্তবায়নে সিক্ষা সুন্ধি হয়। সেই সুন্ধি হৈ-ই ১৮ সালের বাজেটে কম্পিউটারের উপর থেকে স্বৰ্ণপুরাতে তুক ও ভ্যাট প্রতিহার করা হয়।

বিসিএস কম্পিউটারের মেলার তুক থেকেই এলের প্রথ এক খোল্যু আয়োজন হৈ থাকে। একটি বছর বিসিএস কম্পিউটারের প্রোগ্রাম এবং মৰ্যাদা বাজেটে। ১৯৮ তে আইডিভি ভৱেনে খালি জাপানের (বর্তমানে খোনে বিসিএস কম্পিউটারের সিটি হৈ-তে) অর্থীত হয় এবং বাস্তবায়নের প্রথম কম্পিউটারে মেলাটা। ১৯৮৫ তে সেখানে হৈটেলের উইচার প্রার্মে, উইচার পার্টেরের সাথে টেলিস কোর্ট ঘোষ করে মেলার আয়োজন করা হতো।

২০০০ সালে বাণিজ্যের কম্পিউটার সমিতি বিসিএস কম্পিউটার প্লাট আয়োজনই করেন তারা আয়োজন করে সফটওয়ার শো-২০০০। ২০০৩ সালে সেই কমিটি আবৃত্ত একটি মেলার আয়োজন করে। তবে কা কা হয় খো প্রেরণের হোটেলে এবং দুটানো সৃষ্টি বিস্তারভূমে দুই ভেজুতে।

বলা যেতে পারে, ১০ থেকে ১৯ পার্ট বিসিএস কম্পিউটারের প্লাট গতি প্রযুক্তি। ২০০০ সালে মেলার আয়োজন এবং ২০০১ সালে দায়ানোর প্রেরণে মেলার আয়োজন সমিতি এক মধ্যের অর্জনকে অনেকটো হুরিব করে মিলে ২০০২ সালের মেলার স্বাভ্য আবার তাকে তার সেই ঘোষণা প্রোগ্রামে প্রেরণ করে।

এবারের মেলা অনুষ্ঠিত হবে বিশেষ একটি মুহূর্তে। একদিনের বিশ্বাসীয় কম্পিউটারের মধ্য। অন্যদিকে মেলে একটি নতুন সরবারের যাতা তুক। ১৭ থেকে দেশের সভচ্ছয়ার ধারের বিকাশে উভারে এবং ২০০২ সালে সেবা খাত ও দেশীয় বাসারের নতুন প্রকল্প আয়োজনে কেন্দ্র করে এটি নতুন সেবক প্রযোগ দেখা দেলের আইটিতে।

নতুন সরবারকে সামান প্রেরণে আইসিটি শিলের সীমিতালা প্রগতিসরণের উভয়ের প্রয়াপ্তি বিসিএস প্লাট উভয়েন্দে সরকারের সুরক্ষা ব্যক্তিত্বের অধিকারের সংস্কারণ একটি সুসময়কে সামান নিয়ে আসতে পারে।

বিসিএস জানিয়েছে, ২৪ মার্চ থেকে ৩০ মার্চ ২০০২ সঞ্চাব্যালী অনুষ্ঠিত হতে যাকে “বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০২।” অন্যদিকে দেশের প্রয়া সব মেলা ও প্রধান ধর্মান্বকরণ কম্পিউটারের বিকেতে, সফটওয়ার

নির্বাচন, আইটি এক্সেকিউটিভ প্রদর্শকারী প্রতিষ্ঠান, ইউটেলের সার্টিন প্রতিষ্ঠান, আইটি সেবাপ্রদর্শকারী, তেক্নোলজি বিষয়ের প্রতি-প্রতিক ও একাশন ছাড়াও আইটি বাতের বাতিগত উদ্বাদক ও উদ্বোজের অংশহীন করবেন।

এদশমি হলো বাণিজ্যেশ এসেসিয়েশন অব সফটওয়ার এবং ইন্ডাস্ট্রিয়েশন সার্টিফিকেশন, ইউটেলের সার্টিন প্রতিষ্ঠান এসেসিয়েশন অব বাণিজ্যেশ বাণিজ্যেশ কম্পিউটার সেসাইটি, বাণিজ্যেশ কম্পিউটার অক্সিজেন, ইলিপি, বোর্ড অইভেন্টেমেট এবং সুর্যীত সরবার-বিসেসের প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠানসহ সরবার যা তাদের প্রতিনিধিমের মধ্যে অংশহীন করবে।

সংযোগে মূল প্রদর্শন এলাকার স্টল বরাদ্দ তক হচ্ছে আগামী ৫ই মার্চ ২০০২ সপ্তাহে ১০টা থেকে। আগে একে আগে পারেন তিউটোর এই ছুন বরাদ্দ করা হচ্ছে। সংযোগে প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠানের প্রতি $8' \times 8' = 64$ বর্গফুট জায়গার জন্য ৩০ হাজার টাকা এবং একই পরিমাণ জায়গার জন্য সুবিধির সমস্যা নম এমন প্রতিষ্ঠানের জন্য ৩৫ হাজার টাকা তাঁড়া নির্ধারণ করা হচ্ছে। ধোকান প্রতিষ্ঠান ১০০% মূল প্রিলিশ করে দেখেন সংখ্যক ক্ষেত্রে জন্য আবেদন করতে পারে।

বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০০ সফল করার জন্য ইতিবাহেই সমিতির মুগ স্পন্সরক আলী আশীর্বকে আবকার এবং সমিতির মহান আভীজ্ঞ বহুমান ও কোরাধাক এই, এইচ, এম মহানুকরণ অর্থিক মূল আয়োজন করে একটি মেলা কমিটি গঠন করা হচ্ছে। এছাড়া আক্ষয়ক টেলিমারকে চেয়ারম্যান করে উপসেটা কমিটি, সমুর বানকে চেয়ারম্যান করে অভ্যর্জনা সরকারিটি, মোজাবা জুকারকে চেয়ারম্যান করে মিডিয়া সাব কোরাধাক এবং একটি মাইল ইসলামকে চেয়ারম্যান করে একটি মেলা করিব করা হচ্ছে। এছাড়া আক্ষয়ক আক্ষয়ক টেলিমারকে চেয়ারম্যান করে অবকাঠামো সাব কমিটি এবং এইচ, এম, এম, ইকবালক চেয়ারম্যান করে অবকাঠামো সাব করিব করা হচ্ছে।

সমিতির মেলা কমিটি এই মাত্রে সব সাব কমিটিকে কার্যকর ও সমিতির করেন। মেলের সার্বিক প্রস্তুতি নির্ধারিত সময়ের মধ্যেই আলো জ্বলে।

উভয় করা যেতে পারে যে, এবার বিসিএস কম্পিউটার প্লাট থেকে ২৫০টির বেশি টল বরাদ্দ ছাড়াও অর্ধ শতাধিক সেবিনার এবং কম্পিউটার জোনেরেট স্বত্তি অন্ধর্মের বাস্তব ধর্মকে একটি হোটেল মেলা নিশেকিকা প্রদান করা হবে। এবার এই প্রথমবারের মতো ডিপোজিটের সাথে দর্শকদেরক একটি হোটেল মেলা নিশেকিকা প্রদান করা হবে।



সুরম্য স্বাম সহবন কেন্দ্রে অনুষ্ঠিত হবে বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০২

২৪ মার্চ কম্পিউটার মেলার উদ্বোধন করবেন প্রধানমন্ত্রী

চাকরী এবার বড় পরিসরে ব্যক্তিগতভাবে কম্পিউটার মেলা আয়োজনের প্রযুক্তি চলছে। সেখে বালো নগরের বাণিজ্যিক চীন টেকনো সেমিনার কেন্দ্রের আকর্ষণ্য পরিবেশে এই মেলার আয়োজন করছে বাণিজ্যিক কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস)। বিসিএস কম্পিউটার মেলা-২০০২ নামে সঞ্চারহাস্যানী এই উৎসবের ক্ষেত্রে মেলা মেলা ২৪ মার্চ থেকে অব্দ হবে। এবারই প্রথম মেলার অধ্যানপ্রদায় মেলার উদ্বোধন করবেন। এবারের কম্পিউটার মেলার তথ্য প্রযুক্তি শিল্পকে ব্যাপকভাবে তুলে ধরা হবে।

বাণিজ্যিক কম্পিউটার সমিতির সভাপতি মোঃ সবুর খান কম্পিউটার উৎসবের জন্মকে জানান, এবারের মেলা হবে এবং বাণিজ্যিক সবচেয়ে বড় কম্পিউটার মেলা। মেলার পুর হার্ডওয়ার এবং বিডিই হার্ড এবং পর্যায়ে পুর কর্মসূচি মেলা তুলে ধরা হবে না, তথ্য প্রযুক্তি সব কর্মসূচি মেলা তুলে ধরা হবে। তথ্য প্রযুক্তি সব সম্পর্ক সব প্রতিকারে অভ্যর্থনা পাবে মেলা। মেলার বড় ধরনের টেলাই ধারকে ২০০। এর বাইরে বাণিজ্যিক উৎসবে ধরা সফটওয়ার তৈরি করছেন তাদেরও মেলার অংশ হবে।

সবুর খান বলেন, মেলা উপলক্ষ ভজ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্পর্ক প্রতিদিন মুঠু করে সেমিনার অনুষ্ঠিত হবে। এসব সেমিনারে তথ্য ও

যোগাযোগ প্রযুক্তির যাবতীয় উৎসব, সমস্যা ও সমাজের ব্যাপক আয়োজন করা হবে। অ্যাপেক্ষ ড. মুহামেদ ইস্টেম, অ্যাপেক্ষ ড. জামিলুর মেজা টোলুরী, ড. মুহামেদ জাফর ইকবাল, অ্যাপেক্ষ ড. এম. কামালুল্লাহ মেজেদ তথ্য প্রযুক্তি সিলের সাথে প্রতিক মেলা তথ্য প্রযুক্তিগুলিকে এসব সেমিনারে অঞ্চল দেখাব আশীর্বাদ জানিয়েছে। মেলা উদ্বোধন করার জন্ম মাননীয় প্রধানমন্ত্রী বেগুন খালেদা জিন্ন সর্বত্তোন্মুখ্য জানিয়েছেন। মেলা মুল, কর্মসূচি ও বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র-ছাত্রীদের ব্যাপকভাবে আনন্দ ঘাসকীর উৎসব নেমা হচ্ছে। মেলার স্বাক্ষর কর্তৃপক্ষ মেলা হবে ৩০ মার্চ।

উদ্ধৃত, বিসিএস কম্পিউটার মেলা বেশ কয়েক বছর ধরে হয়ে আসছে। এই কম্পিউটার মেলা জাতীয় পর্যায়ে বড় প্রযুক্তি একটি বড় ইন্ডেক্ট হিসেবে ধরা যায় আসছে। মেলে কম্পিউটারকে জনপ্রিয় করার জন্ম এই মেলার বর্ষার তৃতীয় তৃতীয় তৃতীয়। তত্ত্ব সমাজকে কম্পিউটার সচেতন করার প্রথম কাজটি এমেলার মাধ্যমেই হচ্ছে। আজ হ্যাঁ এবং কম্পিউটার চলে গেছে। এবারের কম্পিউটার মেলা তথ্য প্রযুক্তির জগতকার আবক্ষ করে তত্ত্ব সমাজকে মাঝিয়ে তুলে বলে উৎসোভেরা আপ্য করছেন।

এসব মেলার অনুষ্ঠিত হবে। এসব সেমিনারে তথ্য ও

বিদ্যমান অনেকের ধারণাত হিল না। কিন্তু কম্পিউটার এবং সবাব করছেই পরিষ্ঠিত। প্রতিটি সরকারি সেবাকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে কম্পিউটার সার্কেল বিজ্ঞা মেলা হচ্ছে।



বেগুন সবুর খান

এবন সরকারি-বেসেরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের সংখ্যা ৩০টি। সবগুলোতেই কম্পিউটার বিজ্ঞান প্রাথমিক ও উচ্চতর পর্যায়ে এসব আসন রয়েছে কায় ৪ জার্ড। এসব প্রতিটাকে খালেক পর্যায়ে এসব আসন রয়েছে কায় ৪ জার্ড। এসব আইএপিপির মাধ্যমে বর্তমান ইন্ডেক্টেরে ১ লাখ ১০ হাজার আশক্ত রয়েছেন। তেক আসনে হাবে দেশে থেকে সবচেয়েও বেশি প্রয়োগ ব্যবস্থানি হচ্ছে হাবে। ইন্ডেক্টেনিক বাজার, ই-কার্যাল, ই-ব্যাংক, ওয়াপ প্রযুক্তি, কম্পিউটার ব্যবহার করে টেলিমেডিসিনের কাজ ইত্যাদি কর্তৃ হচ্ছে। আসন্ন কম্পিউটার মেলা তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে অবিস্ময়ে এসব ক্ষেত্রের অবিস্ময়ে এসব ক্ষেত্রের ধারণা। *

কম্পিউটার অংশ প্রতিদিন

Mubal - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit

Address: http://mubal.com

Promote Your Companies Products & Services Through World wide Web
(i.e. www.yourcompany.com)

AT

TK. 3,750/=Only.

Package Includes:

- Domain Name Registration [For 1 Year]
- 20 MB Space [For 1 Year]
- 10 Free e-mail [1POP + 9 Forwarding]
- 3 Pages Design [Including on-line feed back form]
- Data Transfer Speed: 2000MB/Month.
- Hosted in Florida, USA.
- Last Date of Confirmation : 31st March, 2002
- [N.B. First 10 Clients will get 5% Discount]

For order or other details
Please Call on : 017-194-779
[10am to 6.30pm]

Or
Mail at : mubal2005@hotmail.com

ইউএস ট্রেড প্রো-২০০২

১৪-২০ ফেব্রুয়ারি ২০০২ তারিখ হালনাগারী একটি হোটেলে অনুষ্ঠিত হয়ে গেল ইউএস ট্রেড প্রো-২০০২। এটি ছিল বাংলাদেশে এ বছরের প্রথম এগামী মেলা। আমেরিকান চেম্বারের অবকাশ-প্রেসিডেন্ট অভ্যর্থনা-টাউন-ইসলাম মেলার প্রতিটি টপ খুল মেলে।

মেলার অধৃত নথী দ্বারা প্রাপ্তির ঘরে দেখা গোপনীয় অসম্ভব করে। বাণিজ্যিক আমুদির ঘরকে প্রাপ্তি মুক্তি এবং তার প্রতিক্রিয়া মুক্তির প্রতিক্রিয়া এবং মেলার উদ্বোধন করেন। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে বাণিজ্যিক বালন, এ মেলার সকল অভ্যর্থনার বাংলাদেশ ও মুক্তরাষ্ট্রে মধ্যে বাণিজ্যিক সম্পর্ক আতঙ্ক ও জোরদার করবে। তিনি আতঙ্ক বালন, এর ফলে বাংলাদেশের শিখায়ন ও তথ্য প্রযুক্তি ক্ষেত্রে একটি নতুন সূচনা স্থান হবে। মুক্তি বালন, বাংলাদেশের প্রতিক্রিয়া মুক্তি এবং মেলার উদ্বোধনের জন্য এটি একটি সুব্রহ্মণ্য, কর্মসূচি তারা হাস্তীর প্রয়োজনে মুক্তরাষ্ট্রের শীর্ষ হাস্তীর কোশিশগুলোর প্রত্যক্ষে সহজে জন্ম করার সূচনা পাশে।

উদ্বোধনী অনুষ্ঠান শেষে বাণিজ্যিক বালন বাণিজ্যিক এবং অভ্যর্থনাক চেম্বারের অবকাশ-প্রেসিডেন্ট অভ্যর্থনা-টাউন-ইসলাম মেলার প্রতিটি টপ খুল মেলে।

মেলার অধৃত নথী দ্বারা ৬৫টি কোম্পানির ঘরে ঘোষণা করা হয়েছে— এগুলো সেটার কর ম্যাজেজিমেন্ট এবং ইনফ্রারেস এন্ড টেকনোলজি, বেসিন ও জাপানিস এর্পোল, কল্পক্ষেত্র নেটওয়ার্ক সিস্টেম (প্রাই) লিঃ, ডেভেলিপ কম্পিউটারস, টেক্স টেক্সওয়ার্ক সিস্টেম লিঃ, প্রেটপ কম্পিউটারস, প্রেস লিঃ, আইমার্ট কম্পিউটার টেকনোলজি লিঃ, আইমার্ট ট্রেডিং ইনকর্পো., ইনফ্রারেস সার্টিস লেটার্স লিঃ, ইনফ্রারেস সম্প্রস লিঃ, ইন্সট্রুমেন্টাশন কম্পিউটারস কানকেশন (প্রাইভেট), ইন্সট্রুমেন্টাশন অফিস ইন্ডাস্ট্রিয়াল প্রতিক্রিয়া মুক্তি (আইওএ), কিন্টন ইনফ্রারেস টেকনোলজি সিস্টেম লিঃ, সিস্কুল কর্পো. লিঃ, এম/এস টেক্সেট, নাভান কম্পিউটারস এবং

টেকনোলজিস লিঃ, নেক্সাস ড্রটক লিঃ, নেট লিঙ্ক টু. নিউ এশিয়া লিঃ, এমএসএস, নিউ হার্ট লিঃ, স্যাকাইমেন্স লিঃ, সিসকট ইন্ফ্রারেস সিস্টেমস লিঃ, টেকনোলাজেন সেলসিন লিঃ, টেলিমেডিসন বেফারেস সেটার লিঃ। ৬৫টি স্থু ব্যবহার তাদের স্বল্প সার্বাধিক জন্য ১০১টি স্থু ব্যবহার করে। মেলা বিভিন্ন সিস্টেম গুলি জীব লক্ষ করা গোছে। যে সব কোম্পানি এই মেলায় নতুন প্রযুক্তি প্রচাৰ করবে তাদের বাধ্য ত্বরা লিঃ, ডেভেলিপ কম্পিউটারস লিঃ, ইন্সট্রুমেন্টাশন কম্পিউটারস কানকেশন, আইমার্ট ট্রেডিং ইনফ্রারেস সম্প্রস, সাকাইমেন্স, টেকনোলজালেন, টেলি মেডিসিন বেফারেস সেটার লিঃ অন্যত্ব।

মেলার প্রথম লিঃ নতুন প্রচাৰ হিসেবে তাদের আইপিএম প্রিন্ট ও বাট্টার প্রদর্শন করবে। ডেভেলিপ কম্পিউটারস লিঃ মেলা অন্দর করবে তাদের মাটিমিডিয়া প্রজেক্টোর। ডেক্টপ কম্পিউটারস লিঃ, ইন্সট্রুমেন্টাশন কম্পিউটারস এবং এস টেক্সেট, নাভান কম্পিউটারস এবং

বাংলাদেশ ও মুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে বাণিজ্যিক সম্পর্ক হোরার করা ক্ষেত্রে এ মেলার ট্রেড প্রো-২০০২ মুক্তি কি হতে পারে বিভাগ ট্রেড প্রো-২০০২ মেলার বাংলাদেশের ঘোষণা প্রযোজন হিসেবে ঘোষণা করবে বাণিজ্যিক সম্পর্কে মুক্তিটার জন্ম। এই প্রযোজনে বাণিজ্যিক সম্পর্ক আতঙ্ক ও জোরদার করবে। এই প্রযোজনে বাণিজ্যিক সম্পর্ক আতঙ্ক ও জোরদার করবে।

সুব্রহ্মণ্য, বিভিন্ন নিয়ন্ত্রণকে উপরিক্রমে করার জন্য একটি সুব্রহ্মণ্য আতঙ্কিক ও সম্মাজিক পরিবেশ অত্যন্ত জনপ্রিয়।

ক. র. : এ মেলার মেলা মুক্তরাষ্ট্র ও বাংলাদেশের সহযোগিতার কেন্দ্রীকৃত ও সম্মাজিক করণে বলে আপনি মনে করছেন?

আ. ই. : এ ধরনের মেলা আমাদের মেলের ক্ষেত্র সুব্রহ্মণ্য, বিভাগ, শিপ, প্রাইভেট, বিভিন্ন সব প্রেরণী এবং স্বাক্ষর করবে।

ক. র. : কৃতিক্রমে স্বাক্ষর করা সুব্রহ্মণ্য এবং আপনি মুক্তিটার প্রতিক্রিয়া করবেন।

আ. ই. : এ ধরনের মেলা আমাদের মেলের ক্ষেত্র সুব্রহ্মণ্য এবং এর সকলকের মধ্যে নির্মাণ করা সহজ হবে। কৃতিক্রমে স্বাক্ষর করবেন।

ক. র. : বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি প্রযোজনে কোম্পানি সহায় করে এবং একটি প্রতিক্রিয়া করে আপনার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে আপনার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে আপনার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে।

আ. ই. : বাণিজ্যিক সম্পর্ক হোরার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে আপনার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে আপনার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে।

ক. র. : বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি প্রযোজনে কোম্পানি সহায় করে এবং একটি প্রতিক্রিয়া করে আপনার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে।

আ. ই. : বাণিজ্যিক সম্পর্ক হোরার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে আপনার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করে।

একটি কার্যকৰী জাতীয় কর্মসূচি গঠনের উদ্যোগ নেয়া আর যা হবে সম্পূর্ণভাবে জোর মুক্ত।

হাস্তীর প্রেরণ বিকল পটাকের জন্য হৈদেশিক মাটিমিডিয়া প্রযোজন দ্রুতীকরণ অত্যন্ত জনপ্রিয়।

বাংলাদেশ ও মুক্তরাষ্ট্রের বাণিজ্যিক বৈদ্যম্য	(বিভিন্ন টাকা ও মিলিন উস মাত্রার)
বর্ষ	অপোনানি বর্তানি
১৯৯৪-৯৫	১১০৫০.০০ (১০২৮.০০)
১৯৯৫-৯৬	১৫৪৮.০০ (১৩০.৯৮)
১৯৯৬-৯৭	১৬২০.০০ (১০১৮.৮০)
১৯৯৭-৯৮	১০২০.০০ (১০১৮.৮০)
১৯৯৮-৯৯	৮৭২১২.০০ (১২২.৯৯)
১৯৯৯-২০০০	১৪৪১২.৯৭ (১১৬০.৯৮)
২০০০-০১	১৩৪৯১২.৯৭ (১১৬০.৯৮)

ক. র. : আপনি ধ্রুবভাবের মধ্যে আমেরিকান চেম্বারের অবকাশ-এর প্রেসিডেন্ট হোল্ডেন, নিয়েকে কর্তৃত একটি কার্যকৰী জাতীয় কর্মসূচি গঠনে প্রতিক্রিয়া করেন।

আ. ই. : সত্যি করা বলতে নি, একটি অত্যন্ত আতঙ্ক-বাণিজ্যিক, সামরিক ও ধ্রুবভাবের সংক্ষেপকারী সময়ে আর আমেরিক-এর সমীকৃত পদমন্ডল।

আ. ই. : এটি কর্মসূচি করা হল স্বাক্ষর করে আপনার সময়ে। আমার প্রক্রিয়া করা হল এবং আপনার সময়ে।

আ. ই. : এটি কর্মসূচি করা হল স্বাক্ষর করে আপনার সময়ে। আপনার প্রক্রিয়া করা হল এবং আপনার সময়ে।

শ্রীযুক্তি পত্রিকা

এলসিডি, সার্ভিলেস মনিটর

অলসিডি কানার সার্ভিলেস মনিটর যে কোন জাহাগৰ স্থানে করা যাব। এটি শৈলী সহজ ৫.৬" এবং অনুভূমিক ও উচ্চ বরাবৰ এবং একটি এক্রিয় ৪.৩৫x০.২৮ ইঞ্চি। আকারে খুব সহজে ও ধরনের মনিটরে কানারে সংযোগ করা যাব এবং এর পিকচার কেয়ালিটি বৃহৎ উচ্চমাত্রার এবং তিসেষ্যে ক্ষমতা অব্যাক্ষণ। এতে সিলেম কানারের মনিটরের মাধ্যমে আরসিএ টিউডি ও অ্যাকিটেড ইলেক্ট্ৰ করা যাব।

মনিটরটির উপরে নিচের দিকে একাধিক বাণী রেখে কন্ট্রুল, ইলেক্ট্ৰিট কন্ট্রুল কানার ইত্যাদি একাধিক করা জন। এ ধরনের মনিটরের ইলেক্ট্ৰ সিলেম টিএক্সট এক্টিভ ব্যাট্রিউ, চৰ্ট ব্যাট্রিউ আৰসিএ টিউডি ও ইলেক্ট্ৰ করা যাব। মনিটরটির উপরে নিচের দিকে একাধিক বাণী রেখে কন্ট্রুল, ইলেক্ট্ৰিট কন্ট্রুল কানার ইত্যাদি একাধিক করা জন। এ ধরনের মনিটরের ইলেক্ট্ৰ সিলেম টিএক্সট এক্টিভ ব্যাট্রিউ, চৰ্ট ব্যাট্রিউ আৰসিএ টিউডি ও ইলেক্ট্ৰ করা যাব।



গ্যাসমিন কানার মেটেওয়ার্ক ক্যামেরা

এই ক্যামেরার মাধ্যমে আপনার ঘৰে যি ঘটেছে তা আপনি পৃথিবীৰ বে কোন স্থান থেকে দেখতে পাৰেন। যে স্থানৰ ছবি দেখতে হবে ততু ক্যামেরাটিকে দেখোৱা স্থান কৰে এৰ সাথে ইলেক্ট্ৰনোৰ কানেকশন দিতে হবে। এই সঙ্গে গ্যাসমিন কম্পিউটাৰৰ থাকলে কৰা আৰু না থাকলে কৰা কৰবে।

এতপৰ আপনি ইলেক্ট্ৰনোৰ মাধ্যমে পৃথিবীৰ বে কোন জাতীয়গৰ বেস ইলেক্ট্ৰোজন্যান্যায়ী কানিকল কোন স্থানৰ ছবি দেখতে পাৰবে। স্বাধাৰণ তথ্যৰ ক্যামেরাৰ পৰ্যায়ে ভিডিও ক্যামেরাৰ কাৰণ অধিক ইলেক্ট্ৰোজন্যায়ী পোত। এতে কম্পিউটাৰৰ হাস্প হয়ে গেলে ক্যামেরাৰ সময়েণ বিৰচিত হয় যাব। কিন্তু এ ধৰণৰ ক্যামেরাৰ আছে তথ্যৰ সাৰ্ভিলেস কন্ট্রুল স্যুটেড্যার (ইলিপিসি/ইলিপিসি), ই-সেইন স্যুটেড্যার (এসএমএলিপি) এবং উপৰূপ হার্টডেক্সাৰ। ফলে পিসি চালু থাকাৰ বাধাবৰক্ষণ নৈই। একজনেও এতে রেজেল পাতোৱাৰ সফৱৰে কৰতা। যদি ৮ গ্যাস পিসিৰ ঘৰে কোন গান্ধি সময় কৰা। এ ক্যামেরাৰ ইলেক্ট্ৰ শিক আপ ইলেক্ট্ৰ ১/০ ইঞ্চি সিমুলেশন, পিসেল সংখ্যা ৩২০,০০০, তিউডি রেজোলিন ৬৪০, ৪৮০, ৩২০, ২৪০। যদি এসি এলেক্ট্ৰ সিলেম টিএক্সটে হৈলেক্টনিক লোকেট রাজা কলতে। এ ব্যৱ বাকে সুই অল্প— এটিৰ কেজ কেন এবং ইয়েইন অল্প তিমিলভাৱে। বহন আপনি কোন পিসি হারাবলে তথ্যৰ অপানাক' যোৱে কৰন্পণগতি বাটনে মেস কৰতে হবে। বেইজ কেজে তৰনৈ রিসিভাৰ সাধা দিবে। যদি একাধিক রিসিভাৰ থাকে তাৰকাৰ আৰু সহজে কৰা সহজ। এ ক্ষেত্ৰে আপনি বাকিৰ বাইয়ে রিসিভাৰে সাড়া না পাবো শৰ্তত বাইয়ে সেস কৰো।



হল ডিলুক্স (Haldelux)

এ যুগৰ আপনাকোনোৰে চেৱা দেন এই যুক্ত। ঘৰৰ বাস বা ঘৰেৰ বাইতে থেকে যা ঘৰাবলে আই কৰে দেবে এই হল ডিলুক্স। আপনি ঘৰে দেবে পিসি ইলেক্ট্ৰিজেনে নিসেপ দিয়ে এ যুক্ত মাধ্যমে বালিক স্বীকৃত নিয়মৰ কৰতে পাৰবে। আবার পৃথিবীৰ হেকেন আয়োগ থেকে অধিকার আপনাৰ জৰুৰী ক্ষমতা দিয়ে কোনোৰ মাধ্যমে নিয়মৰ কৰতে পাৰবেন যাচিন সব কিছি। এতে সন্তুন কৰে দেহেন কিছি সহজেয়ে কৰাৰ প্ৰয়োজন নৈই। এমতি যুক্তি স্ব ধৰনেৰ উচ্চে স্নানৰ কৰতে পাৰবে এবং এত উচ্চে টেমিনেশনৰ প্ৰয়োজন নৈই। এটি ই-সেইন থেকে কৰু কৰু, সিলেম, প্ৰেসুৰ, টকেন, ট্ৰান্সিস, পিসি পিসিং আপনাৰ সংবাদ পত্ৰে পাৰবে। এ হাতা আপনাৰ কাকে কৰাৰ তপমাতা, ভেতিলেশন, এয়াৰ অক্সিজন, হোৰ পিচোৰা, এনোলজ ও ডিজিটল ইলেক্ট্ৰিল লাইটিং ও ইলেক্ট্ৰিকল লিমিসিলেশনে পিসি পিস্টে, কলাপ অহিতি, পেট এবং টাইপ ইলেক্ট্ৰোলেশন কিপ্পে, জোন কোলেজ, সূত কোলেজ, পিচিউল ইলেক্ট্ৰোল অসংখ্য কৰতে সহজ হবে এটি।



কানার কোয়াড প্ৰেসেসৰ

অলসিডি এই প্ৰেসেসৰৰ মাধ্যমে দেকেন জাতীয় তিউডি ও কানেৱা হেকে সিলেম প্ৰেস কৰে তাৰে তিউডি মনিটোৰে অৰো পিসিতে একসামে প্ৰেসৰ কৱানো যাব। অৰো দুটি তিস্তেপ্পেতে সুল ইলেক্ট্ৰোল পিকচাৰ ইলেক্ট্ৰোলতে দেখানো যাব। তোৱ, বল, পিসিউল টিউডি কৰাৰ কভাৰ যাতে পৰিষেবা কৰতে পাৰে। এ ক্যামেৰাৰ তিনিটি লিমি ধৰণৰ আউটপুট কোণোটি তিউডি ও (RCA), এলিপিই ও এবং তিউডি সুবিধা প্ৰদান কৰাম। এসৰ কানেক্টোৰ দেকেন তিউডিৰে কানেৱো ইলেক্ট্ৰোলতে দেখতে সহজেতা কৰে। এতে কোন সহজেতাৰ আৰোজন হয় যা। এৰ সিলেমে ইলেক্ট্ৰোল এসি হু তিনি একাধিক অৰোজন হোৱাবলৈ।



ইলেক্ট্ৰনিক লোকেটোৱ ফাইভাৰ

আপনি কি আপনৰ চাকৰ বি. লিমিটেড কন্ট্রুল বে সেল কোন হাতীয়ে মেলেনে। তাৰ আপনাকৰ হুজ দেবে এই যুক্ত। এই তিউডিৰে কেজ কৰে কৰতে পিচিও ত্ৰিভুজৰে বাবৰহৰ কৰা হয় হাতানোৰ বৰুটি কোথাকো অৰ্থহৰুৰ কৰাবলৈ কৰতে আৰু জানা কৰন। আপনি কি প্ৰাইই বাইয়ে লিমিত বৰু হাতান। কোন সহজাৰ নেই। আপনি কি কৰখনা আপনার সেল কোনোৰে বেইজে লোকেটোৱ বাটন তেস কৰেবে। যদি এতে ইলেক্ট্ৰ এনসোৰ পেষে ধৰেবে আপনি সিলেম সিলেমৰ পিচিও ত্ৰিভুজৰে এ ধৰণৰ বে এ ধৰণৰ বে কৰন্পণগতি বাটনে মেস কৰতে হবে। বেইজ কেজে তৰনৈ রিসিভাৰ সাধা দিবে। যদি একাধিক রিসিভাৰ থাকে তাৰকাৰ আৰু সহজে কৰা সহজ। এ ক্ষেত্ৰে আপনি বাকিৰ বাইয়ে রিসিভাৰে সাড়া না পাবো শৰ্তত বাইয়ে সেস কৰো।



পিসি টু আইআৱ লিঙ্ক

নতুন এই বাইয়েলি একাধিক আইআৱ তিউডিৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৰতে পাৰে। আপনাৰ পিসিভাৰ বাইয়েলি হাতাৰ ক্ষমতা কৰো কৰে আপনি পিসি থেকে ঘৰেৰ সব অভিষ সিলেম বা হোৰ সেলে নিয়ন্ত্ৰণ কৰতে পাৰবে। এই সাহায্যে। এতে ধৰণৰ হই ইচ কফাসল্পুন রিমেম্বাৰ যা অৰোজন-২০২ সিলেমেন। যদি আইআৱ সিলেমৰ সুবৰ্বাহ কৰে। আপনাৰ রিমেম্বাৰ ধৰেক এটা আইআৱ সেতে ধৰে এবং তেকো আপনাৰ পিসিতে জো কৰে রাখবে। এটি সঠিকভাৱে চালু রাখতে প্ৰয়োজন হবে যাই সিলেম, আক্সেন-২০২ ক্যাবল, পারওয়ান সামগ্ৰী এবং সহজেতাৰ আৰু সিলেম, আক্সেন-২০২ ক্যাবল, পারওয়ান সামগ্ৰী এবং সহজেতাৰ আৰু।



কম্পিউটার জগৎ-এর খবর

বাংলাদেশ থেকে ৭ সদস্যের প্রতিনিধি দলের অংশগ্রহণ

ওয়ার্ল্ড কংগ্রেস অন আইটি ২০০২

(কম্পিউটার জগৎ সিটেডে চেত)



২৭ ফেব্রুয়ারি—১ মার্চ অক্সফোর্ডে এভিলেশন সেকের অনুষ্ঠিত হলো ওয়ার্ল্ড কংগ্রেস অন ইনফোরমেশন টেকনোলজি (WCIT 2002)। তিনি ব্যাপী অনুষ্ঠিত এই সম্মেলনে উপর্যুক্ত করেন প্রতিনিধি-এর চেয়ারম্যান ডেজ এচলার এবং ডিউটি আইটি এস-এ-এর চেয়ারম্যান ডার্জ নিজেগ্রাম। এ অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে হিলেন অক্সফোর্ড প্রধানমন্ত্রী জয় হাওর্ট। অমাত্রে সহযোগিতা: এক্ষণ শতকের বিশ্বায়ন শীর্ষক মূল প্রক্ষেপ প্রক্র করেন মুক্তাগাঁওয়ের সামৈক প্রেসিডেন্ট বিল ক্লিনটন। অনুষ্ঠানে এছাড়া বক্তব্য রাখেন পাইজেন কান্সেক্টের জেইগ মুভাই, এভিলেশন ইনফোরমেশন পেটে সুজেটে সুজেটে ভারতীয় সহযোগিতা: প্রাচীন প্রতিনিধি আইটি এবং প্রকাশন মার্ক একাডেমিন, পেরেক ও সহযোগিত ভন ট্যাপাকট। এছাড়া ডিজিটাল ডিজাইন পৌরীকী অলোচনার অশে প্রোগ্রাম একজনের ছুটে ব্যাক, ওয়ার্ল্ড ব্যাকের দ, কালেক্ষন ট্রে, ariziva.com-এর জেন মার্কিন এবং ডন ট্যাপাকট। আলোচনা অনুষ্ঠানে সভাপত্তি করেন সার্ভিজ অক্সফোর্ড, এক্সিমিনিস্ট্রি এবং ইনফোরমেশন সার্ভিসেস, করেবি কর্তৃ।

কম্পিউটার বয় দিন বক্তব্য রাখেন টানফোর্ড ইনফোরমেশন এভিলেশন লেনে সিসিস, এভিলেশন এবং এক চিজেন হসপিটালের প্রেক্ট সার্ভিসের লাভেট, সোকিয়ার এক্সিমিনিস্ট্রি এবং চী টেকনিকাল অফিসের ড.

ইনফোরমেশন টেকনোলজি এভ স্য আইটি-এর সিনেটের রিচার্ড এলস্টেন।

এ অনুষ্ঠানে এছাড়া বক্তব্য রাখেন অক্সফোর্ড ন্যাশনাল ইনভিনিউটের 'শ'সাহেব অভাব্যাল্যুটে স্টুডেন্ট অপর্ণ বাবু, এইচআই-এর চেয়ারম্যান ডেজ এচলার, ডিউটি আইটি এস-এ-এর চেয়ারম্যান ডার্জ নিজেগ্রাম, সার্ভিজ অক্সফোর্ড মিসিয়ার বৰ ক্যাম্পাস, সার্ভিজ অক্সফোর্ডে স্মৃতি সুলিয়া নেট মিক্রো ব্যাস, ওয়ার্ল্ড কংগ্রেস অন আইটি ২০০২-এর চেয়ারম্যান ডেজ এচলার।

প্রথম সিনেট ইভেন্ট ইনভিনিউটে হিউম্যান জিনোম এবং মোবাইল টেকনোলজি সম্পর্কে বক্তব্য রাখেন প্রথমে অক্সফোর্ড লেনে সিসিস, অক্সেস মেটি সার্ভিসের লাভেট, ড. ইনজে নিজে।



উয়েবলনি অনুষ্ঠানে মূল প্রক পাত করছেন মুক্তকান্তের সাবেক মেস্টেডেট বিল ক্লিনটন (গাবে) এবং মূলবান বক্তব্য রাখেন (ডানে) অক্সফোর্ডে অধ্যনকৰ্ত্তা ডেজ হাওর্ট এছাড়া বক্তব্য রাখেন মিনিস্টার ভেভিড সিম কিক ইন, এন আর ন্যাশনাল মার্কিন, ডেজ মেজ, বিস্টো লিন্টুরি, ড. প্রেস বেরি, জান ফ্লিটার।

বিশ্বের সবচেয়ে বড় এবং জাতীয়কূর্ম এই কংগ্রেসে বাংলাদেশ থেকে প্রিসিএস-এর সভাপতি মোঃ সুব্রত বানেত মেস্টেডে ষ সদস্যের একটি প্রতিনিধি দল অংশ দেন। এই প্রতিনিধি দলে বিসিএস সভাপতি মোঃ সুব্রত বান জাহান প্রিসিএস সাধারণ সভাপতি মোঃ আবিন বৰদেশন, মুগু সাধারণ সম্পাদক মোঃ আবী আশকাক, কোকাশক এ এইচ এস মাহমুজুল আরিফ, ইনভেন্ট আইটি পিঙ্গের বাল্লুত রহিমস, কম্পিউটার আর্কাইভের অধিবর হোসেম এবং প্রিসিএস-এর সাবেক সভাপতি আব্দুলাহ এইচ কাফি হিলেন।



জিনিসিনিউট-তে অন্যথাবাটি বাংলাদেশী প্রতিনিধি দলের সদস্য (বামে) অলী আশকাক, মোঃ আবিন বৰদেশন ও আবী আশকাক মোঃ মাহমুজুল আরিফ এবং (ডানে) সভাপতি প্রতিনিধি দলের জন্য আজোকিত পাস্টে বাংলাদেশী প্রতিনিধি দলের সদস্য মোঃ সুব্রত বান (প্রথম থেকে চূড়া)

বাংলাদেশকে ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সাথে যুক্ত হতে

SEAME-WE4-এর প্রস্তাৱ

সেজা হয়ন।

এই কনসোর্টিয়ামের প্রতিবিত কৃটাটি সিসিসপুরের তুলায়, বাংলাদেশের চট্টগ্রাম, সীলকান্তের কলাহো, মাঝমেশিয়ার শাহুন, পাঞ্জিয়ানের করাটী, আরু অমীরপুরের কুমুকী, মুকুলেশ্বর মুকুলেশ্বরের জেৱা, মিসরের আলেকজান্দ্রিয়া, ইতালীয় প্যারিসের মেরসেন প্রেবেল ইনকর্সেশন সুপার হাইওয়ের সাথে যুক্ত হতে পাৰিব। এই এক দলৰ আলো আকেবোৱ এই কনসোর্টিয়াম বাংলাদেশকে ফাইবার অপটিক ক্যাবলের যোগাবেশে সাথে যুক্ত হওয়ার অন্তৰ সিলেছিল। কিন্তু তখন নামা অক্ষয়তে তাদেৱ প্রস্তাৱে সাড়া

ইলেক্ট্ৰোনিক টেকনোলজি আইন অন্যন্যের উদ্বোগ

দেৱে তব প্ৰক্ৰিয়াকৰণ সাৰ্বিক কাৰ্যকৰ্ত্তা প্ৰতিবেশন ও নিয়ন্ত্ৰণ দক্ষে সুৰক্ষাৰ সম্পৃক্ত ইলেক্ট্ৰোনিক টেকনোলজি (ইলেক্ট্ৰোনিকস) আইন অঞ্চলে উদ্বোগ নিয়েছে। এ লকে আইন কমিশন একটি বিপ্লবী ধৰণৰ কৰে আইন যুৱাগৱেৰেৰ কাছে তা প্ৰেল কৰিব। সংশ্লিষ্ট সংস্থাত এই আইন প্ৰক্ৰিয়াকৰণ কৰতে হৈ দেশে হচ্ছিল সাক্ষাৎ আইন, দণ্ডবিধি, কৌশলজীৱী কাৰ্যবিধি, উত্তৰাধিকাৰ আইন এবং ব্যাক্তিগত আইনৰ পৰিবৰ্তন অন্তৰ হৈব। এই পূৰ্বে সংস্কৰণৰ সন্তুলিপি বিকাশ বাবদারী সংষ্ঠিত, দেশেৰ সিসিস প্ৰক্ৰিয়াম নিয়ৰ্বাপ কৰা হৈব।

টিফেন ক্রেকার ICANN-এর নিরাপত্তা বিষয়ক চেয়ারম্যান

সুইচের স্টুট ইউনিভার্সিটির কর্ণেল ফর্ম এসাইনমেন্ট নেম এড নবরস (আইসিএমএ)-এর নিরা পত্তা ও ছিটকিলীভাব বিষয়ে নথগঠিত স্ট্যাটিং কমিটির চেয়ারম্যান নিযুক্ত হয়েছেন টিফেন ক্রেকার। তিনি আইকেনেটের জন্ম প্রটোকল তৈরি করে একজন গোপ্যমান হিসেবে কর্মসূচীর উপর ডক করেছিলেন। *

সেল ফোনের জন্য সফটওয়্যার ডেভেলপ করবে মাইক্রোসফ্ট

মাইক্রোসফ্ট কর্ণেল ফর্ম সেল ফোনের জন্য সফটওয়্যার ডেভেলপ করবে বলে জানিয়েছে। ইতোমধ্যে তারা শুর্ট ফোনের জন্য একটি সফটওয়্যার তৈরি করেছে। এর মাধ্যমে ই-মেইল ডাটাবেসে, ক্যালেন্ডার প্রদর্শন এবং ইন্টার্নেট থেকে সেল ফোনে থাকে। *

সিসকম কর্তৃক লিফিসিসের পণ্য বাংলাদেশে বাজারজাত

লিফিসিস সম্পত্তি আনুষ্ঠানিকভাবে খালেমদেশে অভাবের পণ্য বাজারজাত করে তাত্ত্বে। খালেমদেশে তারের ব্যবহারিক অ্যালিমার সিসেম ইম্বেরেশনের সিস্টেম লিঃ এস পণ্য বাজারজাত করবে। এ উপরের কাজক লিফিসিস ইলেক্ট্রনিক নামের একটি অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। এ অনুষ্ঠানে সিসকমের ব্যবহৃত প্রতিক্রিয়া শব্দের হক এবং লিফিসিসের কর্মকর্তা প্রায়ীনে গোপনোস আরো অনেকে হিসেবে। প্রায়ীনে গোপনোজ জানান, প্রিফিলাম্ব প্রেটওয়ার ইন্টারফেস কার্ড, পিসিএম ইলেক্ট্রনিক কার্ড, থব, সুইচ, প্রিফিল সুইচ, ইলেক্ট্রনিস পোর্ট, মেমো, স্লিপ সার্টার, রাউটার ইত্যাদি পণ্য বিশ্বব্লাসী বাজারজাত করে। *

পাঠকদের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ক আপনার যে-কোন দেখা, চকমক্দ অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস, কাঙ্কাঙ্ক বা মতামত লিখে পাঠালে আমরা তা কম্পিউটার জগতে এ একাশ করতে পারেন আলদিদ হবো। চাপানো লেখার জ্যো লেখকদের যথাযথ সম্মান দেয়া হয়। আপনাদের সহযোগিতা আমাদের কাম্য।

স.ক.অ.

বৃটেনের লুটন ইউনিভার্সিটির প্রতিনিধি নেলের ডেফোলিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি পরিদর্শন

বৃটেনের লুটন ইউনিভার্সিটির একটি প্রতিনিধি নেল সম্পত্তি ডেফোলিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি (ডিআইআইটি)-এর ক্যাম্পাস পরিদর্শনে আসেন। এ সহায় প্রতিনিধি নেল লুটন

এম শাহজাহান মিনা, ডিআইআইটির একাডেমিক চিয়ের মোহামেদ নূরজাহান, চীফ কোর্স কো অর্টিনেট ড. মোঃ ফখরে হোসেন ও বিজেনেস ডেভেলপমেন্ট ম্যাজেজার শেখ মনিবুল



আলেক্সা অন্তর্ভুক্তে লুটন ইউনিভার্সিটি প্রতিনিধি নেলের সাথে ডিআইআইটি-এর প্রতিনিধি বৃক্ষ ইউনিভার্সিটির চীন অব কোলাগিপ্টি এসিউরেল ড. রিচার্ড হার্সি এবং ইউনিভার্সিটির মেজিস্টার ও রিচার্ড পি পি সর্ভিস আধার মেজিস্টার পরিদর্শন শেখে প্রতিনিধি নেল ডিআইআইটি-এর বিজেনেস ও ইকোনমিস ফাকুল্টির চীন এফেসের

আইবিএম কর্তৃক বিশ্বের দ্রুততম টিপ নির্মাণ

সম্পূর্ণ আইবিএম ঘোষণা দিয়েছে তারা বিশ্বের দ্রুততম টিপ নির্মাণ করবে। এই টিপটি প্রতি সেকেন্ডে ১১ হাজার কোটি সাইকেল প্রেসিস সম্পর্ক করতে পারে। ১১০ পি.হ্যান্ডেলিং ফাস্টা সর্বসু এই প্রেসের বিশ্বের অক্ষয়িক ক্রমতাসম্মত প্রেসের নির্মাণে সব রেকর্ড তত প্রক্রিয়া। সিলিন্ডার জাহাজবিন্দিম প্রযুক্তিতে তৈরি করা হচ্ছে এই প্রেসের। *

ডেফোলিল কম্পিউটারসকে কিংস্টন যোগের পরিবেশক দিয়েগ

ডেফোলিল কম্পিউটারসকে সম্পূর্ণ কিংস্টন যোগের বাংলাদেশে একমাত্র এক্সক্লুসিভ ডিট্রিভিউটর মেশিন করা হচ্ছে। যুক্তিপ্রয়োগের ক্ষেত্রে কিংস্টন টেকনোলজি কর্তৃক তৈরি এই যোগ এবং ডেফোলিল কম্পিউটারসে প্রেসেরগতভাবে ছাড়াও মেশের সর্বত্র পাওয়া যাচ্ছে। এ সম্পর্কে বিস্তারিত জানা যাবে www.kingston.com সাইটে। *

ইন্টারন্যাশনাল কম্পিউটার তিশানের সেমিনার

ইন্টারন্যাশনাল কম্পিউটার ডিপ্লমা, ইমিল সিসাপুর পি.এবং ট্রেটবার্গ ভাট্টা সিমাপুর-এর সম্পর্কিত উদানে আইটিভি ভৱনের অডিটোরিয়ামে সম্পত্তি 'এক্সিলেপ' ইন সেকেন্ডারি টেক্নোলজি সীক্রেট এবং সেমিনারের আয়োজন করে। সেমিনারে ধৰ্ম অভিজি হিসেবে মেগাটেক ইন্ডাস্ট্রিজ সভাপতিক আকতার উন্নত ইস্টাম, বিশ্বের অভিয হিসেবে সভাপতি মোঃ সুরু জান।

এছাড়া সেমিনারে ইমিলেন দর্শক এলিয়া অভ্যন্তরে ম্যানেজার পিটার ক্যাম্বেল, ইমিলেন প্রফেশনেল এসিয়া অভক্তারের পিসিমার এক্সিলিউটিভ প্রেসের বন্ধু টেক্নোলজি ভাট্টা তেক্নোলজি অশেষ কুমার বঙ্গবন্ধু রাধাকেন্দ্র। সেমিনারে সভাপতিত করেন ইন্টারন্যাশনাল কম্পিউটার ডিপ্লমের ব্যবহৃত্য পরিচালক এ.টি. শকিক উলিম আবেদ।

সেমিনারে ইমিলেন এবং ট্রেটবার্গ ভাট্টা সিমাপুর-এর পণ্য ও সেবা সম্পর্কে বিস্তারিত ধারণা করা হচ্ছে। *

কালার এন্ড প্রাফিক্স

- কোর্স মুদ্রণ প্রিন্টিং সিস্টেম এন্ড কালার প্রিন্টিং সিস্টেম কোর্স মুদ্রণ প্রিন্টিং সিস্টেম কোর্স :
 ১. বেসিক কম্পিউটার
 ২. অফিস ২০০০
 ৩. ইন্টারনেট ও ই-মেইল
 ৪. প্রফেশনাল প্রাফিক্স প্রেইনিং

প্রেস প্রিন্টিং সিস্টেম কোর্স :

- আমাদের সার্ভিস সমূহ :
 ১. প্রেস প্রিন্টিং
 ২. সফটওয়্যার ও সিডি রাইটিং
 ৩. প্রাফিক্স ডিজাইনিং (যে কোন ধরনের ক্যালেন্ডার, পোষ্টার, ভিজিটিং কার্ড, লিফলেট ইত্যাদি)।

এক্সেল টেকনোলজিসকে বাংলাদেশে লাইটন আইটি-এর ডিস্ট্রিবিউটর নিয়োগ

বিশ্বব্যাপক ভূগ্র ধ্রুতি কোম্পানি লাইটন ফ্রেন্স সহযোগী প্রতিষ্ঠান লাইটন আইটি-এর সম্মতি বাংলাদেশে তাদের কম্পিউটার ও তথ্য ধ্রুতি পণ্য সার্ভিস বাজারজাত করার লক্ষ্যে একের টেকনোলজিস লিঃ-এর অধোবিহীন সোন ডিস্ট্রিবিউটর নিয়োগ করছে।

এক্সেল টেকনোলজিস হাইমোডে বাংলাদেশে লাইটনের ২২ খণ্ড-র ছাইত, ১৬ খণ্ড-র ছাইত, ১৩ খণ্ড-র ছাইত এবং ৩৫x২৫x৫ সেমি-তের ছাইত বাজারজাত করার প্রস্তাৱ কোম্পানি করেছে। এক্সেল টেকনোলজিস-এর পোকুম ছাইত সভা দেশে এই প্রস্তাৱটোৱা এখন পাওয়া যাচ্ছে। উভয় আইটিসও ১৪০০০ সার্ভিসের প্রাণ এই প্রস্তাৱটোৱা জাপানের JVCI-এর সহায়তায় প্রাপ্ত করা হচ্ছে। যোগাযোগ : ৯৬৬৮০৮৭, ৯২৯৬৫৪৮। *

প্রামীণ স্টার পাছপথ শাখার শিক্ষার্থীদের কৃতিত্ব

প্রামীণ স্টার পাছপথ শাখার শিক্ষার্থীদের মধ্যে থেকে প্রায় ২০০ জন MCSE এবং MCSA প্রাপ্তকে অন্তর্ভুক্ত পরীক্ষা নিয়ে কৃতিত্বের সাথে উল্লেখ হচ্ছে। এই ধৰ্মীয় কার্যকৰ্ত্তারা প্রামীণ স্টার পাছপথ শাখা তাদের পূর্ব নির্ধারিত কোর্স ফি ক্রমাগতে সুন্দরূপ সম্পর্ক কিম্পিউটার প্রযোজনে নিয়েছে। এ শাখার মে মে কেটে ভর্তি হলে তাকে এ সুব্যবস্থা দেয়া হবে। যোগাযোগ : ৯৬৬৮০৮৬। *

গ্রোৱল ট্রান্সের ASUS নোটবুক বাজারজাত

ASUSTEK কম্পিউটার ইনক.-এর বাংলাদেশে অধোবিহীন ডিস্ট্রিবিউটর গ্রোৱল তত্ত্ব প্রাপ্ত লিঃ-সম্পত্তি ইলেক্ট্রনিক্সের ৮০০ মে.হ. এবং ইলেক্ট্রনিক্স প্রী. ১.১০ পি.হ. অসেসম্প্রস্ত অসুস



ল. ১.১০ ট. প্ৰামীণ স্টার পাছপথ শাখার মে.হ. এবং ইলেক্ট্রনিক্স প্রী. ১.১০ পি.হ. অসেসম্প্রস্ত অসুস

রাজশাহী ও খুলনা সিটিসেলের কার্যক্রম বুব শৈক্ষিক প্রো-পেইড ফোন কার্ড চালু হচ্ছে

মোহাইল ফোন সার্ভিস অদ্বিতীয় একটিটাই সিটিসেলের বেজ টেক্সেলে একার্জেন্সি স্ম্যার্ট অ্যাপ্লিকেশন প্রস সার্ভিসের অভিযন্তাৰে প্রস বুব হচ্ছে পেলে ও মাত্র ৩৬ ব্যন্টার মধ্যে তাৰা প্রৱৰ্তন কৰিব কৰিব তত্ত্ব। এৰ পৰি একটিটাই বাসানো অপারেটোৰে প্রামীণিক বাসানো টেক্সেলে প্রো-প্ৰাৰ্থনাৰ পৰিচলক ফোনসহ মোবাইল সার্ভিসকৰ্তৃদেৱ সাথে হত বিনিয়োগ। এ সময় তিনি জানান সিটিসেল জুনে আগৈ ছাইত বোমাইল ফোন সার্ভিস কৰা হচ্ছে। এবং ডিসেৱেৰ আপন রাজশাহী ও খুলনা অঞ্চলে তাদেৱ নেট ওয়াৰ্ক সম্পূৰণ কৰে। নেটওয়াৰ্ক সম্পূৰণৰ কৰণ সময় হচ্ছে পিটিসেলৰ আৰক্ষ সহ্যা ৫০ হজাৰ বাবে। *

এশিয়ায় তথ্য ধ্রুতি বাতেৰ মকল প্রতিৱেদে নতুন আইন প্ৰণয়নৰ উদ্যোগ

এশিয়া যথাদেশে হাতোৱাৰ ও সফটওয়্যার পাইৱেনি প্রতিৱেদেৰ লক্ষ্য আইন প্ৰণয়নৰ প্ৰতি উকাত্তোলে কৰাৰ অন্য সম্পৃতি সিমাপুৰে ৬ সিন্ধুবালী এক সেমিনাৰে আয়োজন কৰা হচ্ছে। জাপান পেটেন্ট অফিস এবং সিমাপুৰ ইলেক্ট্ৰোচুল প্লাটাৰ অফিস (আইপিএস) কৰ্তৃক হোৰভাবে আয়োজিত এই সেমিনাৰে ইচিলান্ড, মায়ানমি, বিলিপুর, ইলোনেশিয়াৰ তথ্য ধ্রুতি কোম্পানিগুলোৰ উচ্চপৰ্যায়ৰ প্রতিনিধিগণ উপস্থিত হিসেবে। এই সেমিনাৰ অনুষ্ঠান হওয়াৰ পৰি আৰজাতিক পৰ্যায়ে তথ্য ধ্রুতি পণ্য অনুষ্ঠানৰ কোম্পানিগুলো এই উদ্যোগকে বাস্তু কৰিবলৈ। *

কেম্ব্ৰিজ বিশ্ববিদ্যালয় ও ব্ৰিটিশ কাউন্সিলেৰ মৌখিক প্ৰতিনিধি দলেৰ ইউনিক কমপিউটিং পৰিদৰ্শন

কেম্ব্ৰিজ বিশ্ববিদ্যালয় এবং
ব্ৰিটিশ কাউন্সিল
চাকৰ মৌখিক
প্ৰতিনিধি দল
সম্পৃতি রাজাশাহীৰ
অভিযন্তাৰে কোনো
সেটৱ ইউনিক
কমপিউটিং লিঃ
(ই সি এল)
পৰিদৰ্শন কৰেন।
এ প্ৰতিনিধি দলে
ব্ৰিটিশ কাউন্সিলেৰ



ইউনিক পৰিদৰ্শনকালে প্ৰতিনিধি দলেৰ সাথে এশিয়াৰ্থী ও প্রতিভাবে কৰিবৰ্তীগণ

কাস্টি এক্সেল ম্যানেজোৱাৰ মাৰ্ক বার্ষিকেলাইট, কেম্ব্ৰিজ বিশ্ববিদ্যালয়েৰ এক্সেলিবিসন মোডেৰ ড. ছেড বাৰ্ক, ড. সুন্দৰ ভূটাচার্য ও ব্ৰিটিশ কলেজিয়েল এইও অধ্যক্ষৰ আল মায়ন হিসেবে। পৰিদৰ্শন প্ৰেমে অভিযন্তাৰে অশিকলার্থীদেৱ ডেভেলপ কৰা ও ঘোষণাইতি ও সফটওয়্যার অনুষ্ঠিত আয়োজন কৰা হচ্ছে। এ ধৰ্মীয় বিনিয়োগে উভয় অভিযন্তাৰে আলোচনা হচ্ছে। এ সময় প্ৰতিনিধি দলেৰ সদস্যগুলো ছাইত ও ইলেক্ট্ৰনিক্স এবং ব্যৱহাৰনা পৰিচয়ক সৈমান মোবাইল রহমত, কো-অভিযন্তাৰে শাহীন দান এবং কাউন্সিলেৰ সুচিয়া রহমান উপস্থিত হিসেবে। *

Prompt Computer

Best PC at attractive Price



Computer & Accessories Sales
Hardware Maintenance & Service
Printer, Fax, Modem, UPS, Stabilizer.
Printer's Toner, Ribbon etc.
Graphics Design & Printing.

OFFICE : 85/1, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH.
PHONE : 9341213, 405326, FAX : 880-2-8311671, 9353689
E-mail : promptt@bangla.net

করুবাজারে এপটেকের কার্যক্রম

এপটেক কম্পিউটার এক্সকেলন-এর আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধ করা হয়। এ অনুষ্ঠানে করুবাজার শাখার কার্যক্রম সম্পত্তি ও ধন অঙ্গীকৃত হিলেন করুবাজারে অতিথিক জেলা শাসনক অভিযোগীন আহসেদ। এপটেক ওয়ার্ক ওয়াইফ বাংলাদেশ-এর কাস্টমাইজেড প্রক্রিয়াজ হের ভক্ত চৌধুরী সভাপতিদ্বয়ে অনুষ্ঠানে একাডেমিক হের ভক্ত চৌধুরী ও অধ্যাপক আহসেদ চৌধুরী, করুবাজার সরকারি কলেজের অধ্যাপক মুকুল হক চৌধুরী এবং করুবাজার চেয়ের কার্যকার্ম-এর সভাপতিদ্বয় আহসেদ আলী।

উক্তখন, বাংলাদেশ এটি এপটেকের ৪২তম শাখা। *

ক্যান্স কার্নিভাল ২০০২

বাংলাদেশ ক্যান্স সিস্টেম প্লেনের একমাত্র পরিবেশক কেন্দ্রেন এসোসিয়েটসকে সম্পত্তি ক্যান্স কার্নিভাল ২০০২-এর আয়োজন করে। ক্লিনিক আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে ক্যান্স সিস্টেম প্লেনের পরিচালক এবং জেনারেল ম্যানেজার মোতাহীয়াসু ইসি ধন অঙ্গীকৃত হিলেন। অন্যান্যের মধ্যে হিলেন ক্যান্স সিস্টেমের সহকারী পরিচালক এবং ম্যাকেটিং ম্যানেজার হিলেন ধন এবং ম্যানেজার সামু। অনুষ্ঠানে বাংলাদেশ ক্যান্স প্ল্যান করুবাজার কর্তৃত বিশেষ ভূমিকা রাখার জন্য

জেএন এসোসিয়েটসকে বিশেষভাবে পূর্বৰূপ করা হয়। এছাড়া ক্যান্সের সিস্টেমের বিজ্ঞেনে লিঙ্ক, কম্পিউটার লিঙ্ক, বিজ্ঞেন সামাজিক লিঙ্ক, স্না সুপরিচয়ার ইলেকট্রনিক্স, বাস জাহান আলী কম্পিউটার এবং স্পেসটেক কনসোলিডেশন (প্রাপ্তি) লিঙ্কেও পূর্বৰূপ করা হয়। ক্যান্স প্ল্যান বাংলাদেশে জৈববৈজ্ঞানিক কর্তৃ জেএন এসোসিয়েটসের অপারেশন ম্যানেজার আবস্থার সাথী এবং ম্যাকেটিং ম্যানেজার স্যাক্সন আবস্থাকেও বেছে প্রারক্ষণে পূর্বৰূপ দেখা হয়। *

তোশিবার ই-কুর্সিও মেশিন বাংলাদেশে বাজারজাত তুক

জাপানের বিদ্যুত ইলেক্ট্রনিক প্রযোজন তুককর কোম্পানি তোশিবা সম্পত্তি আনুষ্ঠানিকভাবে তামেশ ই-কুর্সিও মেশিন বাজারজাত তুক বরেছে। এ উচ্চলক সম্পত্তি আয়োজিত এক সাধারণ সর্বেলেন তোশিবা সিস্টেমের লিঙ্ক-এর উপর বাস্তব বাস্তব যোগাযোগ ক্ষেত্রে প্রযোজন করে আছে। ক্যাপ্ট. শান এবং ইন্টারনেট প্রযোজন সম্পর্ক ই-কুর্সিও মেশিনেট ১২ মেকে ৮০ পৃষ্ঠা প্রিন্ট করতে পারে। *

আইবি কর্পোরে-এর মাল্টিমিডিয়া কোর্স

সফ্টওয়্যার ডেভেলপারী এবং সিপ্পমানকারী প্রতিষ্ঠান আইবি কর্পোরে, এবং একশ মাল্টিমিডিয়া এবং উন্নত উন্নত কোর্স কাজ করার সুযোগসহ ১ বছরের ওয়েব অ্যাপ্রিলসহ প্রার্থী এবং মাল্টিমিডিয়া কোর্সে উভয় কার্যক্রম সম্পত্তি তুক হচ্ছে। কোর্সটি এসময়ে ইতিবাহী করা হচ্ছে যাতে প্রশিক্ষণার্থীরা ৬ মাসের কোর্স শেষ করে প্রার্থী ভিজাইন, প্রযোজনীয় ও মাসের কোর্স সমাপ্তাপে ডিজিটাল ইকাশন এবং শেষে ৩ মাসের ত্বিমিক ডিজাইনসহ ম্যানেজার ভিজাইনের সিস্টেমে নিয়েকে তৈরি করতে পারে। কোর্সটি তুক হবে ১৭ মার্চ থেকে। ঘোষণা: ৯১২৩০২১৯। *

Learn Hardware from The Leader

mce
Computer Education
WE Build Up Professionals

HARDWARE COURSES

- Diploma -In Hardware Engineering
- Hardware Maintenance & Troubleshooting
- Windows NT/2000 Networking
- Basic Electronics for Computer Professionals
- A+ Certification Course

Trainer & Director

কম্পিউটার হার্ডওয়ার ও প্রোগ্রামিং এবং লেবেল, হার্ডওয়ার এবং নেটওর্কিং ক্লাসলেক্ট, ফোন: মো: পরিমল হক

Why MCE?

- MCE is the No.1 Hardware Training Center In Bangladesh
- MCE is the Pioneer of Hardware Training(Since 1991)
- MCE Trained up over 2000 Hardware Professionals
- MCE has 12 Years Experienced Trainers

SOFTWARE COURSES

- Business Applications
- Advance Business Applications
- Diploma-In Computer Studies
- Programming - C, C++/Visual C++, Visual Basic, Java
- Computer Graphic Design(DTP)
- Web Master

We Repair
Computer, Monitor, Printer
Laptop, Digitizer & Plotter

টেকনিকাল মিউনিকেশনের উন্নয়ন

বিটিটিবির ভূমিকা শীর্ষক গোল টেবিল বৈঠক

ইঞ্জিনিয়ার ইনসিটিউশন বালাদেশ কর্তৃক
স্পুতি 'টেকনিকালকেনেল ইন্ড্রোন' বিটিটির
বিক্রি। পীঁপঁক এক গোল টেবিল বৈঠকের
যোজন করা হয়। বৈঠকে ভাক ও
বিশিষ্যতের সাথে বাস্তুটির আভ্যন্তর হিসাব
পরিষ্কার করা হয়। বৈঠকে ভাক ও
বিশিষ্যতের সাথে বাস্তুটির আভ্যন্তর হিসাব
পরিষ্কার করা হয়। অন্যদ্যের মধ্যে ছিলেন,
বালাদেশ টেকনিয়োগাবোক নিয়ম করিশন
বিটিটিরসি। এসব ও বিটিটির সাথেক
চান্দামালুন শ্বাকোশী এবং এইচডি প্রীৰু
কার্যকারীভাবে করিশন এবং আসন মন্ত্রণালয়ে
বাবেক অভিযোগ সচিত্ত আবৃত্ত করল, বিটিটিরসি
বিশিষ্যত ও বিটিটির সাথেক সদন্ব ইঞ্জিনিয়ার
কাজাল হুঁড়, আইএসপি এসোসিয়েশনের
পাণ্ডিত আবকাদারাম মুখ, কিটিসেলের
বিচারক প্রেসেল কার্যকারী আলী মিয়া।

প্রকৌশলী শিফিলি ইসলাম। গোল টেবিল বৈঠকে
সভাপতিত করেন ইঞ্জিনিয়ার ইনসিটিউশনের
আরক্ষণ সভাপতি এবং এর বৈঠক।

বৈঠকে বক্তৃ সদাকালে ঢাক ও
টেকনিয়োগাবোক গবেষী টেকনিয়োগাবোক বাবেক
উপর্যুক্ত লক্ষ সকলক বিশিষ্যত-বিশিষ্যত উন্নাদেশে
সমবিত্ত প্রচেতন প্রতি ভক্তবৃত্তাঙ্গে করেন।
এছাবে কার্যকারী নির্মাণে মিটিংটি প্রচলিত
জনসভায়বিদোলী হল তা প্রত্যাহার করে নিয়েন
হলে জানান। আইএসপি এসোসিয়েশনের
সভাপতি আবকাদারাম মুখ বিটিটির কর্তৃত
স্মৃতি প্রেসিডেন্ট টেকনিকেন রেক চার্জ এবং টি-
স্যার স্ক্রাব সিলেক্টেড প্রেসিডেন্ট আজান।
এবং একারোই এ সিলেক্ট সভায়বে আস্থান
জানান। তিনি ইন্টারকাম বাবেক উত্ত্যৱে
হাজার বেকে করিশে । ১ হাজার টাকা নির্ধারণ
করেছে। এছাবে সকল ৮২৮ বেকে গত ১১২১
পর্যন্ত (অক্ষয়াকার) প্রতি প্রিম আওয়াজের
চার্জ নির্মাণের করবে এবং ১০ প্রাপ্ত টাকা ১১২১
থেকে সকল ৮২৮ (অক্ষ পিক আওয়াজ) পর্যন্ত
প্রতি মিনিটে ইন্টারকামে চার্জ নির্মাণ করবে এবং ৩০
প্রয়োগ। আনলিমিটেড ইঞ্জেনের ভালু ৬ হাজার
টাকা ইন্টারকামে চার্জ নির্মাণ করবে। *

বৈচিকে মূল বক্তব্য রাখেন তথ্য অ প্রযুক্তি
প্রযোজন কর, আবদ্ধ আগ্রহ। 'বাসনাদের
ক্ষমতা' প্রেরণে চিনিয়ামাণী' বিশেষ আকলাম
নেই ইঙ্গিতসম্ভব ইন্ডিপেন্ডেন্স তথ্য অ প্রযুক্তি
কাফেসের আহ্বান হক্কোশী শাহজাহান
নামে। এছাড়া আলেক্সান্দ্র অল্প নেন প্রেসিলে
নে পতি হিন্দুবৰ্ক করিম, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে
নে পতি বিশ্বনাথ করিম, ঢাকা প্রকাশক ক. আবু
লালাম, চিট্ঠিলিপি সাকে চেমারামন একেশ্বরী
জন্ম রহয়ন, চিট্ঠির সাকে চেমারামন
সরকারকে বাস্তু পদক্ষেপ নেয়ার আহ্বান
জানান। যাকে চিট্ঠি-এর সাথে
অভিযোগিতামূলকভাবে আই-এসিলোডে তাদের
সার্জিস ব্যবহার রাখতে পারে নে ধরনের উদ্দোগ
নেয়ার জন্য তিনি আহ্বান জানান।

উকুল হোকে মূল প্রক পারিকলে জানা থাকা
নে বর্তমান ৭ লাখ টেক্সেলেন লাইন রয়েছে।
অর্থাৎ আমদানি নে বর্তমানে চিট্ঠিপ্রেসিপিটি
০.৫%। বর্তমান সরকারের সার্বিক কার্যক্রম
সম্মত হলে এ বছরের শেষ নাম্বার তা ১% -এ
অক্ষয়িত হবে।

জাতীয়বাসিন ঝুঁপ দেয়া হবে।
এছাড়া ফাইডেন্সের অন নেটওয়ার্কিং এবং
মেটওয়ার্ক ইউকেণ্ড উইন্ডোজ ২০০ কোরে
সকাল, বিকাশ ও সকালাকালীন বার্চে কৃতি
চলে। কেস শুরু হবে ২২ মার্চ। বেগামোহন :
৯১২৩৬৮৮, ৯১০৬২১০। #

কলকাতা কম্পিউটার্স বালাদেশে ইন্টারি ইলিঙ্গস-এর এজেন্সিসিট ডিস্ট্রিবিউটর।
সিমাপুর তিথিক ইউপিএস মহত্বকারক কাশীপুর ইন্টারি ইলেক্ট্রনিকস আর্থ পিএ তাদের বালাদেশের বালাদেশ বালাদেশ কর্তৃত কলকাতা লক্ষ্যে কলকাতা কম্পিউটার্স এবং ইল-ইন্ফোচেকে প্রক্রিয়াজ করে দেখিব। এই প্রক্রিয়াজ নিয়মে করণে হয়। এই প্রক্রিয়াজ এ জাপানের হিটাচী কোম্পানির নির্মাণ এবং ব্যাটারি ব্যবহৃত হয়। ৩০ মাসের পর প্রক্রিয়াজে কর্তৃত মানে এককাস অন-লাইন এবং ইসমি ইলেক্ট্রোকেভিট করিব। ১০০ কুণ্ডা প্রতি ইলেক্ট্রোকেভিট বিশেষ করণে।
প্রাপ্তিশোধ: ১০০০৬৭৯৬, ০৩৭ ২৩২৬১।

ভুইয়া কমপিউটার্সের সেমিনার
ভুইয়া কমপিউটার বিশ্বিল একাডেমিক
উদ্যোগে সম্পৃক্ত কাজের পিতামহ বিদ্যালয়ে
সেমিনারগতে তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক একটি
সেমিনারে অনুষ্ঠিত হয়। প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া
পরিচালক ড. মোঃ সিরাজুল্ল ইসলাম ভুইয়া কম-
পিউটার্সে অনুষ্ঠিত এ সেমিনারে অনন্যানু-
মধ্যে স্নাতক কমপিউটার বাঠী স্নাতকোচ্চি-
শাস্ত্র প্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধি মোঃ আব্দুল্লাহ
মোহাম্মদ হোসেন ফরহান, ঘোষণায় মাত্-
রিক প্রতিক্রিয়া দেওয়া হলো। এছাবে প্রতিক্রিয়া
প্রতিক্রিয়া কোং সিঃ-এর কমপিউটার ইনচার্জ
মোহাম্মদ হাসিব-উল হাসান এবং সিভার
বিদ্যালয়ের প্রতিক্রিয়া প্রধান পিতামহ হোসেন আব্দুল্লাহ
মোহাম্মদ হোসেন প্রতিক্রিয়া দেওয়া হয়েছে।

বিটিটিবি'র ইন্টারনেট চার্জহাস

ବିତ୍ତଟିରି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଇଟାରମେଟ୍ ସଂୟୁକ୍ତ ଯି ୨
ହଜାର ଖେଳ କରିଯେ । ହଜାର ଟାଙ୍କ ନିର୍ବିର୍ଦ୍ଧାରୀ
ହାତେ । ଏହାର ସମ୍ବନ୍ଧ ୮୨୮ ଥିଲେ ଗତ ୧୧୨
ପର୍ବତୀ (ଶ୍ରୀ ଆଶ୍ରମ) ପର୍ବତୀ
ନିର୍ବିର୍ଦ୍ଧାରୀ କରିବେ ୧୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅବ୍ୟାକ୍ଷର ୧୧୨
ଥିଲେ କିମ୍ବା ସମ୍ବନ୍ଧ ୮୨୮ (ଶ୍ରୀ ଆଶ୍ରମ) ପର୍ବତୀ
ପର୍ବତୀ ପିଲିମିନ୍ଟ ଇଟାରମେଟ୍ ଚାର ନିର୍ବିର୍ଦ୍ଧାରୀ
ପର୍ବତୀ । ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଇଟାରମେଟ୍ ଜାନ ୬ ହଜାର
କିମ୍ବା ଇଟାରମେଟ୍ ଚାର ନିର୍ବିର୍ଦ୍ଧାରୀ ।

চাকরিজীবীদের জন্য ডট কম
সিটেমসের বিশেষ নেটওয়ার্কিং কোর্স

তথ্য অ্যাকুয়া প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান ঢট কম
সিস্টেমস চাকচিলীয়াদের অভিজ্ঞ লক্ষ রেখে
বিশেষভাবে ডিজাইন করে নেটওয়ার্কিং কোর্স
চালু করতে থাকে। এই কোর্সে অধ্যমাত্র
জ্ঞানাবলিম দ্রুত সেবা হবে।

এছাড়া ফার্মাচেটিক্যাল অন নেটওয়ার্কিং এবং
মেটওয়ার্কিং ইউজিনি উইকেজেস ২০০ কোর্সে
সকল, বিকাল ও সকার্কালীন ব্যাচে ভর্তি
চলছে। কোর্স শুরু হবে ২২ মার্চ। বেগাখোগ :
১১২৪৩৬৬৮, ১১২৩২১৩। #

ইউএস ট্রেড শো-২০০২

(୭୨ ମଧ୍ୟ ପୃଷ୍ଠାର ପତ୍ର)

ନୁଗୀୟ ଏପଟେକେର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସମ୍ପର୍କ

এপটেক কম্পিউটার এডুকেশন-এর মঙ্গল
শাখার কার্যক্রম সম্পৃষ্ঠি আনন্দানিকভাবে উদ্বোধন
করা হয়। অবস্থানে প্রধান অতিথি ছিলেন নঙ্গী

বিজনেস হেড এম ইত্তাহীম খনীলের সভাপতি
অনুষ্ঠিত এই অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে ছিল
রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথেও



ନେପାଲୀ ଏପଟେକ-ଏର ଉତ୍ସାହନୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ

জেলার ওলা প্রশাসক শেখ মুরশীদ আলম।
এপটেক ওয়ার্ক ওয়াইভ বাংলাদেশ লিঃ-এর একিয়া

এপটেক কম্পিউটার এভিলেশন, নওগাঁ শাখা
সেন্টার ডিরেক্টর মোঃ আব্দুল্লাহ আল-মাসদ।

টিইসিসফট-এর 'এপলক্ষ্ট ফর সাকসেস' শীর্ষক সেমিনার (ড্রেসডেন প্রতিনিধি)

এপলক্ষ্ট ট্রেইনিং এবং ডেভেলপমেন্ট এভিউটার TECSO-এর উদ্যোগে ১১ মার্চ থেকে ১৪ মে ২০০২ পর্যন্ত 'এপলক্ষ্ট ফর সাকসেস' শীর্ষক এক সেমিনারের আয়োজন করা হচ্ছে। এপলক্ষ্ট এভিউটারের দল আর্থেরিয়ন মার্কেট সেক্টরে এই সেমিনারের অনুষ্ঠিত হচ্ছে। মার্চ ১৯ ভুগ্রাম মেলিল্যুসেন মী নিয়ে যেকোনো ঘোণ দিতে পারবেন। এই বেশিরভাগ ঘোণ দিতে পারবেন।

বেলিস্টেশনকাটিকে এশল ড্রেইনিং সিডি এবং অ্যোজনীয় ভুগ্রমেন মেয়া হচ্ছে। ১১ মার্চ ডিসেম্বর ইনসিটিউট এই সেমিনারের কার্যক্রম ১১ মার্চ নিউইয়র্ক, ১৪ মার্চ বিস্টোন, তিএ, ২০ মার্চ টেক্সাস, ২৫ মার্চ মেলবন, ৪ এপ্রিল সার্ট মেলবন, ১৭ এপ্রিল টেক্সেকো, ২ মে টিকাপো, ৭ মে অটলিয়ুন এবং ১৪ মে মালিয়াপেলিমে অনুষ্ঠিত হবে। ওয়েব সাইট www.apple.com। *

বিআইটিতে কম্পিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা

গাজীপুরের বাংলাদেশ ইনসিটিউট অব টেকনোলজি (সিআইআই), ঢাকা-এর কম্পিউটার সাহস্র এবং ইঞ্জিনিয়ারিং (সিএসআই) ডিপার্মেন্টের উদ্যোগে ভূতীয় আর্থিক বিআইটি কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এবং টিকাপোতা (ISCP) ইনসিটিউটের সফটওয়্যার লাইব সম্প্রতি অনুষ্ঠিত হচ্ছে। এ প্রতিযোগিতায় ইনসিটিউটের ৬৩ জন ছান্না ২১ মি দল অংশ নেন। ৪টি সহস্রার মধ্যে সর্বোচ্চ ২টি সহস্রার সমাধান করে সহস্রার মাঝে, ধ্যাকুল অঙ্গ এবং আর্থ অঙ্গ এবং আর্থতাক্ষণ্যান-এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত।

এ প্রতিযোগিতায় ইনসিটিউটের ২১ মি দল অংশ নেন। ৪টি সহস্রার মধ্যে সর্বোচ্চ ২টি সহস্রার সমাধান করে সহস্রার মাঝে, ধ্যাকুল অঙ্গ এবং আর্থ অঙ্গ এবং আর্থতাক্ষণ্যান-এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত।

এ প্রতিযোগিতার প্রধান অতিথি ছিলেন বুরোটের অধ্যাপক ড. এম কামকোবাদ। বিশেষ অতিথি ছিলেন বিআইটি, চাকার পরিচালক অধ্যাপক ড. মোহামেদ আহমেদ। এছাড়া ছিলেন সিএসআই প্রার্থীদের কাছে।

সার্জেনের জন্য ইন্টেলের জিয়ান সিরিজের নতুন প্রেসেসর

ড্রেইন এসেসর সম্পর্কে সার্জেনের জন্য প্রতিক্রিয়া রাখার জাতীয়ত্বের ঘোষণা প্রয়োজন হচ্ছে ইন্টেল কংগ্রেস। জিয়ান সিরিজের এই নতুন প্রেসেসের হাতাপার প্রেতিক এবং সুপ্রিম ব্যবহার করা হচ্ছে। এই প্রেসেসের ব্যবহারের সার্জেনের পাতি ৮০% বৃদ্ধি হবে। ইন্টেলের মতে আগামী দুই মাসের মধ্যে ইন্টেল, আইপিইএম, ডেল, কম্পান্য এবং এইচপিইসি সার্জেনের সিমেন্সের আয়োজন এভিউটার ক্ষেত্রে এসেসের সূক্ষ্ম সার্জেনের ব্যাকার ছাড়বে। *

দুর্ঘষ্য প্রকাশ

কম্পিউটার জগত মেলিল্যুস ২০০২ সালের ছান্নের মোটামুটি ইঙ্গিনিয়ারের বিজ্ঞাপনে ৮-১৪ মার্চ ২০০২ অনুষ্ঠিত বিশিষ্ট কম্পিউটার মেলি এর প্রতিক্রিয়ানির উল্লেখ পরিবর্তনের আবর্জন জানানো হচ্ছে। অনিয়ন্ত্রিত কার্যব্যবস্থা বিপিএস কম্পিউটার মেলি-এর কার্যব্যবস্থা পরিবর্তন হওয়ার এই অন্যান্যক্রিয়ত ঘটনার জন্য আমরা সন্দেহিত।

— কর্তৃপক্ষ

অবন্তন্তু টেলিফোন বোর্ড

(৯৮ মুক্ত পর্যায়ে)

স্বতন্ত্র কার্যালয়ে বাসবাসী শিল্পপ্রতিষ্ঠানের উপর হচ্ছে একটা কার্যক্রম সম্পর্কে আয়োজন করা হচ্ছে। এটা কার্যক্রমে কার্যক্রম পর্যায়ে এই সেমিনারের কার্যক্রম ১১ মার্চ নিউইয়র্ক, ১৪ মার্চ বিস্টোন, তিএ, ২০ মার্চ টেক্সাস, ২৫ মার্চ মেলবন, ৪ এপ্রিল সার্ট মেলবন, ১৭ এপ্রিল টেক্সেকো, ২ মে টিকাপো, ৭ মে অটলিয়ুন এবং ১৪ মে মালিয়াপেলিমে অনুষ্ঠিত হবে। ওয়েব সাইট www.apple.com। *



কম্পিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতার একটি বিশেষ মুক্ত

আকর্ষণীয় ডিজিট ইফেক্টস তৈরি

(৬৩ মুক্ত পর্যায়ে)

ইফেক্টস-১

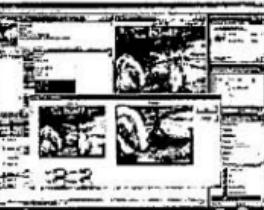
Transform → Clip

ক্লিপ ইফেক্ট দ্বারা কোন ডিজিট সীমিত কোন অংশ অন্যান্য করে রাখি অক্ষ সূচিত রাখা যায়। এভাবে ডিজিটকে চিন্হকরণ করে পরিবর্তন করা যাবে। সেটি ভালভাবে করে থেকে ক্লিপসির মাঝ পরিবর্তন ও এ কালার দ্বারা অন্যান্য অংশ সূক্ষ্মে ব্যবহার করা নির্বাচন করা যায়।

ইফেক্টস-১০

Transform → Image Pen

ইমেজ পান ইফেক্ট দ্বারা কোন ক্লিপের অংশ বিদ্যুৎ নির্ভর করে পৰ্যন্ত পূর্ণ হয়ে এবং তার অন্যান্য অংশ সূচিত করা যায়। সাধারণত কোন ডিজিট কোন মুক্ত প্রক্রিয়ার সাথে অন্যর্থের অন্য এই ইফেক্ট ব্যবহার করা হয়।



(চিত্র-৫)

একজন ইঙ্গিনিয়ার একটি আয়োজন হচ্ছে ভার্জিনিয়া মৌখিক এবং সুপ্রিম ইলেক্ট্রোলজিস ব্যাথামে বিভিন্নভাবে হোম ডিজিট অপারেশন তৈরি করার পরামর্শ। *

অবন্তন্তু টেলিফোন বোর্ড (৯৮ মুক্ত পর্যায়ে) স্বতন্ত্র কার্যালয়ে বাসবাসী শিল্পপ্রতিষ্ঠানের উপর হচ্ছে একটা কার্যক্রম সম্পর্কে আয়োজন করা হচ্ছে। এটা কার্যক্রমে কার্যক্রম পর্যায়ে এই সেমিনারের কার্যক্রম ১১ মার্চ নিউইয়র্ক, ১৪ মার্চ বিস্টোন, তিএ, ২০ মার্চ টেক্সাস, ২৫ মার্চ মেলবন, ৪ এপ্রিল সার্ট মেলবন, ১৭ এপ্রিল টেক্সেকো, ২ মে টিকাপো, ৭ মে অটলিয়ুন এবং ১৪ মে মালিয়াপেলিমে অনুষ্ঠিত হবে। ওয়েব সাইট www.apple.com। *

স্বতন্ত্র কার্যালয়ে বাসবাসী শিল্পপ্রতিষ্ঠানের উপর হচ্ছে একটা কার্যক্রম সম্পর্কে আয়োজন করা হচ্ছে। এটা কার্যক্রমে কার্যক্রম পর্যায়ে এই সেমিনারের কার্যক্রম ১১ মার্চ নিউইয়র্ক, ১৪ মার্চ বিস্টোন, তিএ, ২০ মার্চ টেক্সাস, ২৫ মার্চ মেলবন, ৪ এপ্রিল সার্ট মেলবন, ১৭ এপ্রিল টেক্সেকো, ২ মে টিকাপো, ৭ মে অটলিয়ুন এবং ১৪ মে মালিয়াপেলিমে অনুষ্ঠিত হবে। ওয়েব সাইট www.apple.com। *

থার্মিয় স্টার এডুকেশন সাভার
সেন্টারের সফটওয়্যার প্রদর্শনি

সাজা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলেজ প্রাণে অনুষ্ঠিত
২৫তম বিজ্ঞান ও ধ্যান সভায় উপলক্ষে
আগুন মেলায় প্রাথমিক স্টার এডুকেশন, সাভার
সেন্টার তাদের নিজের উদ্দেশ্যে চেতোপ করা
সফটওয়্যার ও কোর্সগুলোর অধূরণ করে। এ
মেলায় এছাড়াও এপ্রেক্স কম্পিউটার এডুকেশন
এবং আসন্দ ইনস্টিউট অব ইনফরমেশন
টেকনোলজি অংশ নেয়। *

ডিজিটাল ক্যামেরার ধারণ করা ছবি
৩৫ মি.মি. ফিল্মে ব্যবহারোপযোগী চীপ

ডিজিটাল ক্যামেরার ধারণ করা ছিলেন এবং
তিনি তিনিক ৩৫ মি.মি. ফিল্মে
ব্যবহারোপযোগী পদস্থের উভাবন করেছেন
পিন্যার্মা প্রতিষ্ঠান ফোডেনে। উভাবনের মতে
এর প্রাচী নামই এই লাসের সম্মতি ডিজিটাল
ক্যামেরার ধারণ করা যেকোন খবি ৩৫ মি.মি.
ফিল্মে ব্যবহার করা যাবে। সম্পত্তি যুক্তাবের
গ্রেডিভার অনুষ্ঠিত ডিজিটাল ফটোগ্রাফি প্রো-তে
এই ধ্যানির একটি প্রটোটাইল-এবং-ন করা
হচ্ছে। যুক্তাবের গ্রেডিভার সেমিকন্ডার
কর্ণে, এই প্রসেসর তৈরি করবে এবং
পিন্যার্মা বাণিজ্যিক ডিজিটাল ক্যামেরা তৈরি
করবে। এই প্রসেসরে ডিজিটাল ইমেজ সেন্সর
প্রযুক্তি ব্যবহার করা হচ্ছে। *

এরিনা মাল্টিমিডিয়া গুলশান সেন্টারের সার্টিফিকেট বিতরণী *

এরিনা মাল্টিমিডিয়া, গুলশান সেন্টারে ই-
শ্যার্ট কোর্সের প্রশিক্ষণার্থীদের মধ্যে সম্প্রতি
অনুষ্ঠানিকভাবে সার্টিফিকেট বিতরণ করা হয়।
অনুষ্ঠানে সম্মিলিত অতিথি
হিসেবে উপস্থিতি হিলেন এরিনা
মাল্টিমিডিয়া, গুলশান সার্ভিস
সেন্টারে হেড প্রিমিয়াম (অব.)
জানুয়ারি হোল্ড প্রিমিয়াম, সি; সেন্টারে
হেড প্রিমিয়াম নামজীন
কামাল; এপ্রিলে প্রিমিয়াম প্রিমিয়াম
বাল্মুদেশ লিঃ-এর কান্তি
একাডেমিক হেড ভাস্তুর চৌধুরী
এবং
নারিন আহসান।
অফিস ম্যাজেন্টের
সফটওয়্যার এবং ইন্টারনেট



সার্টিফিকেট বিতরণী অনুষ্ঠানে প্রশিক্ষণার্থীদের মধ্যে আগত অতিথিতে

কুইল ইউনিভার্সিটির সেমিনার ও
সফটওয়্যার প্রদর্শনী

কুইল ইউনিভার্সিটির কম্পিউটার সাচেল এবং
ইঙ্গিনিয়ারিং বিভাগ কর্তৃক সম্প্রতি তথ্য
প্রযুক্তিগব্দিক একটি সেমিনার ও সফটওয়্যার
প্রদর্শনীর আয়োজন করা হয়। সেমিনারে প্রধান
অতিথি হিসেবে কুইল ইউনিভার্সিটি প্রতিষ্ঠান
চেয়ারম্যান ও সংস্থ সদস্য ড. হামিদা বানু।
বিশেষ অতিথি হিসেবে ইউনিভার্সিটির উপর্যুক্ত
শাখার প্রধান উপর্যুক্ত প্রধান অফিসের
কর্মসূল এবং কম্পিউটার বিভাগের প্রধান অফিসের
কর্মসূল হচ্ছে। সেমিনারে প্রধান বক্তা হিসেবে
মেট্রোক মিয়া সাউথ এশিয়ার বিজেসেস
কেন্দ্রের প্রমোট ডিপ্রেটর মাইকেল রায়টেল এবং
বুর্বুটের কম্পিউটার সাচেল এবং ইঙ্গিনিয়ারিং
বিভাগের প্রধানক ড. এম. কামিলুল্লাহ। এছাড়া
বক্তব্য প্রদেশে অস্ট্রেলিয়ার ইউনিভার্সিটি অফ
কোর্সেনে সিলভি-এবং- মাহিমুত্তো কোর্স কো-
অর্টিনেটেড ঘোষণা এম. খান। *

আইসিসি-এর অফিস স্থানান্তর

ইনসিটিউট অফ কম্পিউটার এবং
কম্পিউটেশনেল টেকনোলজি (আইসিসি)-এর
চীনেরের অফিস স্থানান্তর করে পার্ট-২৮/১,
রোড-৬, ধানমন্ডি আ/এ, ঢাকায় কার্যক্রম উৎ-
করা হচ্ছে। ফোনাবেগ: ০১১-৮০৫১৮। *

ইনফরমেটিক্সের ধানমন্ডি শাখায়
বিএসসি কম্পিউটার কোর্স চালু

ইনফরমেটিক্সের ইনসিটিউট বাল্মুদেশ-এর ধানমন্ডি
শাখার স্মৃতি বিএসসি ইন কম্পিউটার সাচেল কোর্স
অনুষ্ঠানিকভাবে চালু করা হচ্ছে। অনুষ্ঠানে ধানমন্ডি
অতিথি হিসেবে ইনফরমেটিক্সের ইনসিটিউট
বাল্মুদেশের এক্সিউটিভ প্রেসিডেন্ট ড. ফারুক
আজগাজ বানু। অনুষ্ঠানে একজন হিসেবে প্রতিষ্ঠানের
ধানমন্ডি শাখার চেয়ারম্যান সামসুল হক। *

ইলেক্ট্রন নতুন প্রসেসর

চিপ নির্মাতা প্রতিষ্ঠান ইলেক্ট্রন কর্পোরেশনে, খুব
সীমাই তাদের সর্বচেতনে ব্যক্ত হাইড্রোজেনসের
বাজারে ছাড়াবে। ম্যাকিনলেন নামক এই
হাইড্রোজেনসের ইনসিটিউট সিলিকেনের অঙ্গুলি।
এরপে ইলেক্ট্রন কর্পোরেশন, মাইক্সিস, মাইক্রোটেক এবং
শিল্পনের প্রক্ষেপের বাজারে ছাড়বে।

প্রায় ২২১ মিলিয়ন ট্রাইনিংসের প্রয়োজনীয় ৬৪ টি
ইনসিসেরটিতে ও ম.বা. সেলেন ক্যাপ, ২৫৬
কি.বি. সেলেন টু ক্যাপ এবং ৩৫ কি.বি. সেলেন
ওয়ান ক্যাপ মেরিট রাখেছে। ইলেক্ট্রেনের ব্যতীত
ম্যাকিনলেন ইলেক্ট্রনের চেয়ে সেলে পেডে পুরু গ্রুপ
প্রতিচে কাজ করবে। গোল্ডেনক প্রেসিসিংরের
ফ্লানার এর অঙ্গুলি ৬৪ প্রতি.মি. বড়। *

এন্টারপ্রাইজ রিসোর্স প্লানিং
সফটওয়্যার শৰ্মী সেমিনার

সম্প্রতি ঢাকার ইনসিটিউট অফ চার্টার্ড
একাউন্টেন্ট অব বাল্মুদেশ মিলনায়নে
'একাউন্টেন্ট অব বাল্মুদেশ সিলেকশন' প্রেসিসিটি
এক সেমিনারের আয়োজন করা হয়। সেমিনারে
প্রধান অতিথি হিসেবে ফেডেরেশনেল খব বাল্মুদেশে
চেয়ারম্যান অব ক্যার্যার এবং ইলেক্ট্রন
(এফিলিয়েশন) সম্পত্তি ইনসিটিউট অব বাল্মুদেশ
হালকা। সেমিনারে সেলেন চেয়ারম্যান হিলেন
বেসিন-এর সাথেক সাধারণ স্মাশুক আঠক-৩-
ব্রহ্মন। মূল ধৰণ পার্ট কর্টেন সুরক্ষাগুরুর
প্রিমানা প্রতিষ্ঠান টেকনোলজি লিঃ-এর বাল্মুদেশ
প্রতিচলন এবং সেলেন সভাপতি তিউসোল সুরক্ষা
কর্মী। এছাড়া বক্তব্য রাখেন ইনসিটিউট অফ
চার্টার্ড একাউন্টেন্ট বাল্মুদেশের প্রেসিসিটেন্ট এবং এ
বৰি এবং তাইস প্রেসিসিটেন্ট এবং বাল্মুদেশ
সেমিনারে বক্তব্য রাখেন সেলেন ম্যাক্সিস। বাণিজ্যের
পরিষেবা ধৰণ সেলেন সভাপতি অবস্থার ব্যবহারের প্রতি
কল্পনাগুরু করেন। *

HOME SERVICE

শুধু থাইভেট ফার্ম ও বাসায় গিয়ে সুলভে
সফটওয়্যার ইনস্টলেশন, ট্রাবলশুটিং, সার্ভিসিং
যত্তের সাথে হোম সার্ভিস দিছি।

"AZAM"

Computer Hardware & Software Solution

1/8-Ch, South Mugdapara, Dhaka-1214

Phone # 7204045, Mobile # 019-357824 T & T Incoming

Emergency # 017-239886, Fax # 880-2-7204045

E-mail : chss@bijoy.net

HOME SERVICE

শুধু কম্পিউটার মেরামত,
সফটওয়্যার সার্ভিসিং ও এসেবলিংসহ অতি

৩ বছর পুরু উপরে
০১/০৩/২০০২ খ. স্পৃষ্ট
Computer Servicing
Free

**নেটোক্রম টেকনোলজি কর্তৃক TP-Link-এর নেটওয়ার্কিং সলিউশন
গণ্য বাজারজাত**

বাংলাদেশে TP-Link-এর সেল ডিস্ট্রিবিউটর নেটকম টেকনোলজি সলিউশনস প্রেস সেরেভার সম্পত্তি বাজারজাত করে করেছে। এসব পণ্যের মধ্যে ১০/১০০ এম্বেলিস ল্যান-কার্ড, ৮ পেটে সুইচ ইব, ১৬ পেটে সুইচ ইব, ৪ পেটে সুইচ এক্সটেন্ড মডেল, ফ্লাইভার, কনভার্টার, ইথারেন্ট ইস্টারহেস কার্ড, মডিউল এক্সটেন্ড রয়েছে। এসব পণ্যের মধ্যে ২৪ পেটে সুইচ ২৪ চ্যানেল ডিল্যান এবং ২ পেটে ফাইবার এক্সটেন্ড সলুশন করে। এছাড়া এতে ট্যাটিক ম্যাট্রিস সেটিং র এন্হাঙ্গ সামগ্রিক পরিষিক্তি করা যাচ্ছে। *

**শামসুল আলম স্বরণে
মিলাদ মাহফিল**

শ্বার্ট টেকনোলজিস-এর কর্মকর্তা শামসুল আলম কর্তৃপক্ষ কামান করে সম্পৃক্ত চাকরার কাটারেন মসজিদে মিলাদ মাহফিলের আয়োজন করা হচ্ছে। এসব শ্বার্ট টেকনোলজিস বাংলাদেশ সিং-এর চেয়ারম্যান বাবুল বৰুৱা পেলিম, বাৰুৱাপুৰ প্ৰিচারল হাজিৰল ইসলাম, প্ৰেৰণা দ্বাৰা ৪৫ পিসি-এর চেয়ারম্যান আনন্দাচান্দ ফাতাহ, কম্পিউটাৰ সমিতিৰ মেন্টেনেন্স এবং শামসুল আলমৰ দ্বাৰা শৈক্ষণিক জনসেবা হচ্ছে। পুরো শামসুল আলম হিতৈষীকাৰীৰ উদ্দিত ৪ ক্ষেত্ৰগতি নিষেধ হচ্ছে। *

**বাংলাদেশে টেলিমেডিসিন
সৰ্বিক চালু**

যুক্তবাণী ও বাংলাদেশের যৌথ উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত বাংলাদেশ টেলিমেডিসিন সাৰ্ভিসেস সিং-এর কাৰ্যকৰ্ত্তাৰ সম্পত্তি ভূক্ত কৰা হচ্ছে। প্রতিষ্ঠানটি বৰ্তমানে কমপুটা পেটেন্ট ম্যাজেন্টেট, বিলোৱা কৃতিবৰ্ষা এবং বৰ্ষাচৰণে দেশে থেকে ফলোআপ, সেকেন্ড প্ৰিভিজন, ইলেক্ট্ৰনিক মেডিকেল মেডি, টেলিগ্ৰাফেলজি, এক্সেন্টিউটিভ হেলথ ম্যাজেন্টেট, পি ইথোৱানশন সেকেন্ডে এবং এফএল এলুসে নাম প্ৰেসিপুচ কৰে। www.btm-telco-health.com ওয়েবসাইটে প্ৰেসিপুচ কৰে এ সহজে সৰ্বিক গ্ৰহণ কৰা যাবে। *

ব্যান্বেইস-এর গুডেবসাইট উৎোধন

বাংলাদেশ পিকা তথ্য ও পৰিষ্যবহুন বৃহয়ো (ব্যান্বেইস)-এর ওয়েবসাইট (www.banbeis.org) পিকাৰ্মী ড. এম. ওসমান ফাতেক সম্পত্তি অনুষ্ঠানিকভাৱে উন্মুক্ত কৰেন। অনুষ্ঠানে পিকা প্রতিষ্ঠানী আ.ন.ম. ইহাদুল ইকব হিলম, পিকা উপপ্রতী আবদুল সালাম পিকা বিপুল বিদেশ অভিযান হিলেন। পিকা সচিব শহীদুল আলমের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত উন্মুক্তি অনুষ্ঠানে মধ্যে হিলেন ব্যান্বেইসের পৰিচয়ের আবৃত্ত সামগ্ৰী।

এই ওয়েবসাইটটিতে বাংলাদেশের পিকা তথ্য ও পৰিস্থিত্যান্তৰে ১৬টি বিভাগে বিবৃত কৰা হচ্ছে। যা থেকে কোন ঘোষণা সৰ্বান্বিত বাংলাদেশের পিকা তথ্য ও পৰিস্থিত্যান্তৰে সহজেই জড়ত্ব পাবোৰে। *

এপটেক কম্পিউটাৰ এডুকেশন সিলেট সেক্টাৰেৰ সেমিনাৰ

এপটেক * কম্পিউটাৰ এডুকেশন সিলেট সেক্টাৰেৰ উদ্যোগ সম্পত্তি বিমান ভবনে 'পেলা হিসেবে তথ্য ব্যুক্তি' শীৰ্ষক এক সেমিনাৰ অনুষ্ঠিত হয়। সেমিনাৰে অধ্যান অভিধি হিলেন আসুন এসেন্স মুকুমৰীৰ তথ্য ব্যুক্তি বিষয়ক উপনোটা সুবিধল ভৰ্তাৰ্যাৰ বিবেৰণ অভিধি হিলেন নৰ্ম সাউখ ইউনিভার্সিটিৰ অধীনত বিভাগৰ প্ৰিম ড. সলামতীন কৰা হচ্ছে। এপটেক সিলেট সেক্টাৰেৰ অধ্যান মাহবুল হুক কৰা হচ্ছে। *

FLORA SYSTEMS

APTECH

COMPUTER EDUCATION

* Seminar on "Information Technology"
Chief Guest and keynote Speaker: Mr. Subrata Bhattacharjee
Advisor of IT to the Chief Minister of ASAM INDIA
Date: February 2002

Venue: FLORA SYSTEMS, Jawaharlal Nehru Vajrajuri, Silvassa.



সেমিনাৰে আগত অভিধিবৃদ্ধ

**মডেল নেটওয়াৰ-৬ শীৰ্ষক
নেটওয়াৰিং কৰ্মশালা**

নেটওয়াৰিং-এন্ডওয়াৰেন্স প্রতিষ্ঠান মডেল ইন্ড., হৃষিকেশ-এ বাংলাদেশে যানমন পাৰ্টনৰ আসুনেস কেন্দ্ৰীয় প্ৰিচারলে-এৰ উদ্যোগে ২০ মাস ২০০২ হুক ৩ দিন বাবুৰ সহৃদে নেটওয়াৰ-৬ শীৰ্ষক নেটওয়াৰিং কৰ্মশালা অনুষ্ঠিত হৈব। সার্টিফাইড মডেল ইউনিভার্সিটেৰ দ্বাৰা প্ৰিচারল এই নেটওয়াৰিং কৰ্মশালায় মে কেটে অংশ নিষেপ কৰেৣ। আধুনিকে ১৪ বৰ্ষোৱে মধ্যে নাম প্ৰেসিপুচ কৰে অনুষ্ঠান হৈব। যোগাযোগ : ১২২৫৮০৭, ১২২৬৭৪৮। *

**অৱেস টেলিকমেৰ ইটাৰনেট প্ৰি-
পেইড কাৰ্ড বাজারজাত**

অৱেসপি অৱেস টেলিকম (বিডি) সিঃ সম্পত্তি 'আইকাৰ্ড' নামে আসুন প্ৰি-পেইড নেটওয়াৰেন্স কাৰ্ড বাজারজাত কৰা হৈবে। ৩০০ টাকা সামৰে প্ৰিচিতি কাৰ্ড সৰ্বোচ্চ ৬০০ মিনিট ব্যৱহাৰ কৰা যাবে। তামেৰ ইটাৰনেট চাৰি নিৰ্ধাৰিত কৰা হৈবেছে। বাট দোষ থেকে সকলৰ কৰ্তাৰ পৰি ৫০ মৰণ, সকলৰ ৯৮ টাকা থেকে সপ্তা ৬৮ টাকা পৰি ১০ মৰণ এবং সকলৰ ৬৮ টাকা থেকে রাখ ২১ টাকা পৰি ১০ মৰণ। যোগাযোগ : ১২২৫৮০৭, ১২২৬৭৪৮। *

ডিআইআইটি বনানী ক্যাম্পাসেৰ বনভোজন



বনভোজনে আগত ধাৰা-চালী, শিক্ষক ও কৰ্মকাৰ্ত্তৰ

ডেকোডিল ইম্পিটিউট অফ আইটি-এৰ প্ৰতিষ্ঠানেৰ একাডেমিক পৰিচালক মোঃ সুজাতা ক্যাম্পাসেৰ বাৰ্ষিক বনভোজন সম্পত্তি আনসাৰি ডিপিল একাডেমিকে অনুষ্ঠিত হয়। হোসেন হিলেন ছিলেন আগত প্ৰিচারল কৰা হৈব।

যুক্তবাণীৰ কৰ্মসূচি ডিপার্টমেন্টেৰ সমীক্ষাৰ বিপোত প্ৰকাশ

সাইবাৰ অপৰাধ দমনে নতুন নীতিমালা আসছে

যুক্তবাণীৰ বাণিজ্যিক ভাব ইতানন সম্পত্তি নতুন আসুনমালী প্ৰিচারল প্ৰকল্প কৰেছে। এই বিপোত-অনুযায়ী যুক্তবাণীৰ অৰ্থনৈতিক বেশি নাগৰিক ও প্ৰিচারল ইন্টাৰনেট সুবিধা পাবে। এই বিপোতে বলা হৈবে সেটোৱৰ ২০০১-এ যুক্তবাণীৰ ১৪ কোটি ৩০ লক্ষ নাগৰিকৰ অৰ্থনৈতিক হোট অনুসংখ্যা ১৫% ইন্টাৰনেট ব্যৱহাৰ কৰে। এসব মধ্যে ৯০% অৰ্থাৎ ৪ কোটি ৭৮ লক্ষ নাগৰিকৰ ব্যৱহাৰ ১-২ বৰ্ষ। ১৪-১৭ বছৰৰ ব্যৱহাৰৰ মধ্যে ৭৫% এবং ১০-১৩ বছৰৰ অনুসৰীয়ে ৬৫% ইন্টাৰনেট ব্যৱহাৰ কৰে।

এই বিপোত-অনুযায়ী লোকেৰ ইন্টাৰনেট ব্যৱহাৰৰ পৰিমাণৰ অপৰাধ কৰেছে। যুক্তবাণীৰ অৰ্থনৈতিক এবং ন্যাশনাল ইন্টাৰনেট সংস্থাৰ কৰা হৈব। যুক্তবাণীৰ অৰ্থনৈতিক পৰিমাণৰ পৰিবৃদ্ধিৰ পৰিপৰাৰে এ নীতিমালা প্ৰণয়ন কৰেছে। *

পর্যায়ক্রমে

সি শার্প শেখা

(পূর্ব প্রক্ষিতের পর)

এবার বিস্তৃত মেথড সম্পর্কে আলোচনা করা হলো। মেথডকে অধিনস্থ দুটাগুলি ভাল করা যায়।

- * Static Method (স্টেটিক মেথড) এবং
- Instance Method (ইন্সটেন্স মেথড)।

নিচের প্রয়োগান্তিকে উল্লেখ দুর্ধৰণের মেথডের ব্যবহার দেখানো হচ্ছে। প্রয়োগান্তিকে আরো একটি ওজনসূচী বিষয়ে দেখতে গাঁওয়া যাবে আর তা হলো Scope of Variable অর্থাৎ ভ্যারিয়েবলের কার্যক্ষেত্র বা কার্যক্ষেত্র।

using System;

class TestMethodUse {

```
public static void Main() {
    string myChoice;
    TestMethodUse om = new TestMethodUse();
    do {
        myChoice = om.menuItem();
        // Make a decision based on the user's choice
        switch(myChoice) {
            case "A":
            case "a":
                Console.WriteLine("You wish to add an address.");
                break;
            case "D":
            case "d":
                Console.WriteLine("You wish to delete an address.");
                break;
            case "M":
            case "m":
                Console.WriteLine("You wish to modify an address.");
                break;
            case "V":
            case "v":
                Console.WriteLine("You wish to view the address list.");
                break;
            case "Q":
            case "q":
                Console.WriteLine("Bye.");
                break;
            default:
                Console.WriteLine("[(i] is not a valid choice", myChoice);
        }
        // Pause to allow the user to see the results
        Console.WriteLine("Press any key to continue...");
```

```
        Console.ReadLine();
        Console.WriteLine();
    } while (myChoice != "Q" && myChoice != "q");
    // Keep going until the user wants to quit
}
```

```
    string menuItem() {
        string myChoice;
        // Print A Menu
        Console.WriteLine("My Address Book");
        Console.WriteLine("A - Add New Address");
        Console.WriteLine("D - Delete Address");
        Console.WriteLine("M - Modify Address");
        Console.WriteLine("V - View Addresses");
        Console.WriteLine("Q - Quit");
        // Retrieve the user's choice
        myChoice = Console.ReadLine();
        return myChoice;
    }
}
```

উল্লেখ প্রয়োগান্তিকে Test MethodUse নামক একটি ক্লাস এবং menuItem() নামক একটি মেথড

ব্যবহার করা হচ্ছে। যা রিটুর্ন টাইপ হচ্ছে String, উক্তগুলি menuitem() মেথডটির মধ্যে কেন প্রয়োগিত ব্যবহার করা হচ্ছে। একটি প্রয়োগ উল্লেখ করা স্বতন্ত্র যে, উপরোক্ত প্রয়োগান্তিক main() মেথড ও menuitem() উভয় মেথডের মধ্যে MyChoice নামক একটি ভ্যারিয়েবল ব্যবহার করা হচ্ছে। আরো জানি একটি প্রয়োগ বা প্রয়োগান্তিক মেথডটি অভিন্ন নামের একটি ভ্যারিয়েবল ব্যবহার করা যাবে। কিন্তু আলোচ্য প্রয়োগান্তিকে স্বতন্ত্র নম্বর একই নামের ভ্যারিয়েবল ব্যবহার করা সহজে সহজনা হচ্ছে যা করার একটোকাটি ভ্যারিয়েবলের scope বা কার্যক্ষেত্র সীমাবদ্ধ। main() মেথডের ব্যবহার করা হচ্ছে তা অর্থাৎ main() মেথডটির আভিন্ন মধ্যেই পাঞ্চটা যাবে। অন্যর মেথডের ব্যবহার করা হচ্ছে এবং মেথডের একই কথা প্রয়োগ। সুতরাং একটি অপসরণ যাবে conflict হবে না। আলোচ্য প্রয়োগান্তিকে menuItem() নামক মেথডটির কাজ মূলত দুটি () একটি menu দেখাবে এবং menu অনুযায়ী ইন্টারেক্শন করা যাবে।

menuItem() মেথডকে main() মেথডে ব্যবহারের পূর্বে TestMethodUse ক্লাসের অবস্থে তৈরি করে নিয়ে হ্যাঁ। কারণ প্রয়োগান্তিক মেথডটির declare করা সময়ে Static নামের প্রয়োগটি ব্যবহার করা হচ্ছে। main() মেথডের ক্ষেত্রে কেন? তাই main() মেথডকে করা হয় static মেথড এবং menuItem() কে বলা হয় ইন্সটেন্স মেথড বা non-static মেথড। menuItem() কে ইন্সটাল মেথড এজনা বলা হচ্ছে যে, কেন অবস্থে যদি TestMethodUse ক্লাস থেকে তৈরি করা হয় তবে একটোকাটি অবস্থে মেথডটি মেথডের একটি কপি অবস্থাটিলের মধ্যে গাল।

এবার পূর্বে প্রয়োগান্তিকে আরো হেটি ভালে ভাল করা হচ্ছে। আরো নিচে মেথড ব্যবহার করে এবং উক্ত প্রয়োগের ব্যবহার প্রয়োগান্তিক ব্যবহার করে আবেদন প্রয়োগ করা যাবে পারে। এই প্রয়োগান্তিকে অধিনস্থ উদ্দেশ্য দিয়ে শার্পে জার করনের প্রয়াসেরিত যেনন- out, roy, params এবং value সম্পর্কে পরিচিত হওয়া।

using System;

```
class Address {
    public string name;
    public string address;
}
```

```
class MethodParams {
```

```
public static void Main() {
    string myChoice;
    MethodParams mp = new MethodParams();
}
```

```
do {
    // show menu and get input from user
    myChoice = mp.getChoice();
}
```

```
// Make a decision based on the user's choice
mp.makeDecision(myChoice);
```

```
// Pause to allow the user to see the results
Console.WriteLine("Press any key to continue...");
```

```
Console.ReadLine();
Console.WriteLine();
} while (myChoice != "Q" && myChoice != "q");
```

```
// Keep going until the user wants to quit
}
```

```
// show menu and get user's choice
string getChoice() {
    string myChoice;
```

```
// Print A Menu
Console.WriteLine("My Address Book");
```

```
Console.WriteLine("A - Add New Address");
Console.WriteLine("D - Delete Address");
Console.WriteLine("M - Modify Address");
Console.WriteLine("V - View Addresses");
Console.WriteLine("Q - Quit");
```

```
Console.WriteLine("Choice (A,D,M,V,or Q): ");
```

```
// Retrieve the user's choice
myChoice = Console.ReadLine();
return myChoice;
```

```
// make decision
void makeDecision(string myChoice) {
```

```
    Address addr = new Address();
}
```

```
switch(myChoice) {
    case "A":
    case "a":
        addr.name = "Ahmed";
        addr.address = "www.bdhousing.com";
        this.addAddress(ref addr);
        break;
    case "D":
    case "d":
        addr.name = "Tony";
        this.deleteAddress(addr.name);
        break;
    case "M":
    case "m":
        addr.name = "Shend";
        this.modifyAddress(out addr);
        Console.WriteLine("Name is now ({0})",
addr.name);
        break;
    case "V":
    case "v":
        this.viewAddresses("Ahmed", "Tony",
"Shena", "Sunil");
        break;
    case "Q":
    case "q":
        Console.WriteLine("Bye.");
        break;
    default:
        Console.WriteLine("[{0}] is not a valid
choice", myChoice);
}
```

```
// Insert an address
void addAddress(ref Address addr) {
```

```
    Console.WriteLine("Name: [{0}], Address: [{1}]",
addr.name, addr.address);
}
```

```
// remove an address
void deleteAddress(string name) {
```

```
    Console.WriteLine("You wish to delete ({0})'s
address.", name);
}
```

```
// change an address
void modifyAddress(out Address addr) {
```

```
    Console.WriteLine("Name: [{0}], {1}, {2}",
addr.name, "Address");
    causes error!
```

```
    addr = new Address();
    addr.name = "Ahmed";
    addr.address = "www.bdhousing.com";
```

```
// show addresses
void viewAddresses(params string[] names) {
```

```
    foreach (string name in names) {
        Console.WriteLine("Name: [{0}], name");
    }
}
```

৮৯ কম্পিউটার জগৎ | মার্চ ২০০৫

Admission Going On



জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়

অধিভুক্ত

B. Sc. (Hons) in Computer Science

● Eligibility

4 years

- H.S.C. pass or equivalent
- Minimum 2nd division from science group

● Facilities

- 24 hours online LAB
- Fixed PC for each student
- Scholarship for brilliant student
- Hostel Facility
- Internship

● Guest Teachers

- BUET Teachers
- Dhaka University Teachers

Dr. Yousuf Mahbubul Islam
Principal

Dr. Farruk Ahmed
Chief Advisor

Simit Synergy
Institute of Management & Information
Technology (SIMIT)

23/A, Free School Street, Panthapath, Dhaka - 1205
(in front of Bashundhara City)

Phone: 8624548, 017-3288520
Email : simit@progetlbd.net www.synergybd.com

Advanced Diploma in -

E Commerce & web mastering

Duration: 1 year Course Fee: Tk. 35,000

- NT, SQL Server, ASP, CSS, Graphics and Java Track
- 3 real live project, unlimited web browsing - Free

Graphic Design: 3 Months, Tk. 5000

SiiT
Synergy Institute of Information Technology

Synergy Computers

Computer Sales and Service Centre

```
Command Prompt - Chapter 2
C:\Windows\system32\cmd.exe
File Edit View Insert Options Tools Help
12 - Add New Address
13 - Delete Address
14 - Update Address
15 - Exit Address

Delete C:\BUET\user\911
User: Deleted Address: user\1234567890.com added.
Press any key to continue...
```

আলোচ্য প্রয়োগসমিতি Main() মেথডের মধ্যে menuitem() নামক মেথডটি ইউনিটের কাছ থেকে ইনপুট নিছে এবং সেই ইনপুটটি mychoice নামক ভার্সিভেসমিটে store করছে। makeDecision() নামক মেথডের প্যারামিটার হিসেবে কাজ করছে mychoice নামক ভার্সিভেলটি যা menuitem() নামক মেথডটি টিনিং আজ ছিল। main মেথডের বাইরে makeDecision() নামক মেথডটির টিক্সুশেনের সময় myChoice নামক মেথডটির ব্যবহার করা হচ্ছিল যাতে টাইপ হিসেবে string, গুরুত্ব প্রয়োগসমিতির ঘোষণা আবশ্যিক ব্যবহৃত হচ্ছে। আলোচ্য প্রয়োগসমিতি myChoice নামক ভার্সিভেলটি Main() মেথড এবং makeDecision() মেথডের ব্যবহৃত হলেও উভয় ক্ষেত্রে myChoice প্রয়োগসমিতি আলাদাভাবে কাজ করব। makeDecision()-এ ব্যবহৃত myChoice ভার্সিভেলটি অন্তর্ভুক্ত main() মেথড থেকে ইনপুট বহন করার কাছে ব্যবহৃত হচ্ছে। আলোচ্য প্রয়োগসমিতের ক্ষেত্রে আজু প্যারামিটার।

অন্য একটি addAddress (ref Address addr) মেথডের ref প্যারামিটার ব্যবহার করা হচ্ছে। আজু প্যারামিটার এবং ref প্যারামিটার-এর মূল পৰিষ্কার হলো আজু প্যারামিটার এক্সিডেন্সি (unidirection) অর্থাৎ এ প্যারামিটারগুলো অন্তর্ভুক্ত অন্তর্ভুক্ত এবং caller মেঢ় থেকে আজু করা হচ্ছে (carry) সেখানে আজু ব্যবহৃত হয় কিন্তু ref প্যারামিটারগুলো হিসেবে প্রয়োগসমিতের প্রয়োগসমিতের মেঢ়ে ব্যবহৃত হচ্ছে। অর্থাৎ এটি ইনপুট ও অন্তর্ভুক্ত প্যারামিটার হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে।

modifyAddress() নামক মেথডটিতে out প্যারামিটার ব্যবহার করা হচ্ছে। এই ধরনের প্যারামিটারগুলোই অন্তর্ভুক্ত মেঢ় ক্ষেত্রে একটি মেঢ়ের মধ্যে প্রয়োজন করে। আরেকটুর মেঢ় করে কলার মধ্যে modifyAddress()-এর মধ্যে আটক প্যারামিটার addp লিঙে যে আজুগুলো পরিবর্তন করা হচ্ছে সেই পরিবর্তিত ভাসুদহ এবং প্যারামিটারটিকে caller মেঢ়েতে অর্থাৎ একেকে makeDecision() মেঢ়েতে

পাঠ্য থাকে।

সি পার্সে params নামক এক ধরনের প্যারামিটার ব্যবহৃত হচ্ছে। এই প্যারামিটারগুলো আজু প্যারামিটারের মতো কাজ করে অর্থাৎ এই প্যারামিটারগুলো অন্তর্ভুক্ত প্যারামিটার হিসেবে কাজ করে। কিন্তু আজু প্যারামিটারের সাথে params প্যারামিটারের মূল পৰিষ্কার হলো এ ধরনের প্যারামিটারগুলো অবশ্যই One dimensional array বা Jagged array হতে হবে। আলোচ্য প্রয়োগসমিতি viewAddresses() নামক মেথডটিতে উভয় প্যারামিটারগুলো ব্যবহৃত হচ্ছে।

সবচেয়ে makeDecision() মেথডটিতে this নামক যে অপর্যোগীয় ব্যবহৃত হচ্ছে এর অর্থ হচ্ছে current অবজেক্টকে referr করা। অর্থাৎ যে অবজেক্টের সাথেয়ে makeDecision() মেথডটিতে call করা হবে উক্ত অবজেক্টটিইহোস্বীন দিয়ে referr করা যাব। আলোচ্য প্রয়োগসমিতি Main() মেথডের মধ্যে mp নামক একটি অবজেক্ট তৈরি করা হচ্ছে এবং পরবর্তীতে mp অবজেক্ট দ্বারাই makeDecision() মেথডকে call করা হচ্ছে। সুতরাং একেকে this দ্বারা mp অবজেক্টকেই বোঝানো হচ্ছে। *