

জানুয়ারী ১৯৯৪
JANUARY 1994

বছরের সেরা ব্যক্তি



মাসিক
মাসিক
জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

জগৎ

সাফ গেমসে কমপিউটার

বৃগ জয়ের প্রশ্নে আমাদের
সাহিত্যিক-বুদ্ধিজীবীমন্ডলী



বছরের সেরা পণ্য



আমিক কম্পিউটার জগৎ

জানুয়ারী ১৯৯৮

তৃতীয় বর্ষ ৪ নম্বর

সম্মাদকীর্তি

বছরের সেরা ব্যক্তি ও সেরা পণ্য

৯

পাঠকের মতামত

১১

প্রযুক্তির যুগ জীবনের প্রয়ো

১৩

তত্ত্ব প্রযুক্তির নবতর বিদ্যারে সবচেয়ে, দেশ, কাশ, চিনা-চেতনা পাস্টে যাচে বিহু ঘূঁট। ধানেকা করা হচ্ছে এ শুভজীবীর মাঝে বালাপেনেও বলমে যাচে বহুতর খোঁট। কম্পিউটারের প্রয়োগের উভারেক উভারে উচ্চী পর্যাপ্ত কানোড়ে আজিয়ে নিয়েই সৃষ্টি হলো সবুল বৰাবৰ। ১৯৯৪ খাই জাতিগুলো সাথে উপস্থিতি যুগের অঙ্গে। আমেরিকা লেখক, বুকিলেটী, সাহিত্যিক, সাহিত্যিক, চিকিৎসক, আলোকচিত্রের পেজেজেই মানবুদ্ধি যাচে ভারতে তাই জানা যাবে কোনো কোনো বাইবাইক উপস্থিতি। প্রয়োজন করাতে সাক্ষতাবে করে কোনো সাত ডক্টর-এলাই পুরুষের। পেটাটো কোথায়ে পিণ্ডেছেন নাজীউদ্দিন মোজান ও পোলান নবী ঘূঁটেলে।

চালানের মুখোমুখি ইলেক্ট্ৰো
১৯
মাইক্রোপ্রসেসরের ঘূঁটেলে ইলেক্ট্ৰো এক অক্ষিতিমুখী মাম। ফিল্ম বড় বড় কোণশীলের বৰচৰণের ঘূঁটেলে অক্ষিতিমুখী পেজেজে ইলেক্ট্ৰো এক চালানের মুখোমুখি। ইলেক্ট্ৰো বৰচৰণের সকলেট বিলু লিখেছেন বামহাব ঘোষণ ঘূঁটেলে।

সাফ প্ৰোগ্ৰাম কম্পিউটাৰ
২১
লিখেছেন অধীনসন কেলোনে বালামেলেও জীৱিতাঞ্চলে কম্পিউটারের বায়ুমণিৰ বাবহার হচ্ছে। পেটাটো বিলু লিখেছেন আজিয়ে নিখেছেন শাল ঘূঁটেলে।

ক্ষয়ান কম্পিউটাৰ ও কাগজের আকিস
২৫
বাধা বালাকা ও অফিস গোচালামারো ভুলমেলসুন্থ লিখিব হচ্ছে ধোকে, ধোক ফলে লিখিব অহচে এবং সহজ কেলোনে এ কোনোটো ভুলমেলসুন্থ লিখিব হচ্ছে। ক্ষয়ান কম্পিউটাৰে জানা হচ্ছে পুতুলের উভাবে কলে অসুস্থ আশা কিভাবে কলামিলৈন হচ্ছে পুতুলে। তাই সিলে লিখেছেন ঘোষণ ঘূঁটেলেন শাল ঘূঁটেলে।

ডাইআপ সংস্কৰণ - ২
২৭
ডাইআপ কি এৰ ইংৰাজি ও বিভাগ এবং আৰণ বিভাগতি তথ্য নিয়ে ধোকাবাবিক এ প্রতিবেদনসমূহ লিখিয়া কৈবল্যে কম্পিউটাৰে আজিয়ে নিখেছেন বেশোপী সেপোগোৱা হোসেন আজান।

পোকাঙা কম্পিউটাৰায়ানের কাকা পাঁচছে
২৯
সকলেন এস.এস. সি. ও ইচ্চ.এস. সি. পোকাঙা একে একে কম্পিউটাৰায়ানের ব্যবহাৰ হচ্ছে কলে। এই কাকা পাঁচছে কলে অসুস্থ আশা কিভাবে কলামিলৈন হচ্ছে পুতুলে। এই কাকা পাঁচছে কলে কৈবল্যে কলে অসুস্থ আশা কিভাবে কলামিলৈন মোজান ও সুৰ তাৰেকুল মোজেন চৌধুৰীৰ সেখাবে।

English Section
• dBASE IV over dBASE III Plus
• Small Unix systems have their advantages

News in Brief:

- Michael Dell's Prescription
- EC Election of BCS
- New Distributor of UNISYS
- LAN Software
- New Dealing Room System
- Great Market for Writable-CD Media
- Special course on Computer Assembly
- New Products from BEST Power Technology
- New HDD from Toshiba * Movies on Philips CD-1 Discs

মাইক্রোফটের OLE

এক প্যাকেজ থেকে আনা প্যাকেজে তথ্য স্থানীয়ের এবং এক প্যাকেজ থেকে আনা প্যাকেজে কোনো সুবিধা নিয়ে তৈরি হচ্ছে এটাৰে আজি প্যাকেজ মোজাম মাইক্রোফটের অবৈধ এবং এছৰোড়ি পৃষ্ঠাট। বিভিত্তিত আলোবেন কাবী আৰু মোঃ মোৰ্দেন দেখাবে।

ডেস ৬.২

ডেস ৬ এৰ পৰ কোনোৰে অংশতে নতুন কৰে সংযোজিত হলো নতুন আৰ্শন ডেস ৬.২ সেকেন্ডে কোনো সুবিধা নিয়ে তৈরি হচ্ছে এটাৰে আজি প্যাকেজ মোজাম মাইক্রোফটের অবৈধ এবং এছৰোড়ি পৃষ্ঠাট। বিভিত্তিত আলোবেন কাবী আৰু মোঃ মোৰ্দেন দেখাবে।

ডাটাবেজ ল্যাঙ্গেজ লিখেছে ক্ৰিপারেৰ বাবহার

উচু লৰ্ণীৰে প্রোগ্ৰাম এত অৰ্থৱেচে অবিসেইত স্যাম্পেল চিপাৰ- এৰ বাবহারতিক ধোকাবেক একটা লিখেছে এতিকে লিখাবে (বাবহার)।

ব্যবহাৰকাৰীৰ পাতা

ধোকাবেকেৰে পৈকীকৃত ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক হচ্ছে ধোকাবেক ধোকাবেক।

সফটওয়্যারেৰ কাৰ্যকৰীজ

এত ধোকাবেক কুকুক বেকেন লিখেছেন স্বীকৰণেৰ ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক।

কম্পিউটাৰেৰ শিতৰা

শৰীৰ ঝুকিলৈন নিয়ে কৈবল্যে কেৱেন স্বীকৰণেৰ ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক ধোকাবেক।

উইডেজো এবং ওয়ার্ক ফুৰ উইডেজো

ডেস প্ৰয়োজেট উইডেজো জোৱাৰে অনেক সুস্থ সমস্যা দেখোৰ সেব। এসব সমস্যা ও তাৰ সমাধান নিয়ে লিখাবতি সৰ্বিক আৰুৰে লিখেছেন হাসান মাসেৰ।

কম্পিউটাৰেৰ দশ নিম্নতা

৫১

কম্পিউটাৰ জগতকৰ অবৰ

৫২

- এশন নিষেগ এসারিক কৰে
- শীনেৰ বাবক ত্ৰুটীয়া বৰ্তন
- শিক্ষাৰ বৈৰে কৈবল্যে কম্পিউটাৰ
- অৰ্থনৈতিক সুৰ কৰতাৰত
- Toshiba-ৰ নতুন ঝাঁজতিক
- মোহামাদোৱাৰেৰ আমেৰিকান কিসা শাতেৰ সুবিধা
- ভাৰতত উক বৰ্তুল উদ্যোগ
- ইন্দোনেশীয়া নিয়েবিসামোৱেৰ পেটওয়ে
- একেক হুয়েন্দুন যুক্তিৰ বাবহার কৰবে
- Dell এবং IBM শীনেৰ লিখি কুকু
- ICL Asia-এ পৰ্যাপ্ত এবং মিনি লিখি পেটেছে
- আমেৰিকান প্ৰেলিভিউটিং বাঢ়াতে
- মানেশিলেট অস্ট Research
- ডেভেলপ সহজা
- ভাৰতত এৰা শীৰ্ষত ধোকাবেক
- সুনুন সমিতি গঠনৰ উদ্যোগ

অনলাইন টার্ভেলেজ Dialog

- বিআইটিইলে-এৰ রেজিষ্ট্ৰেশন
- ইটেন্স প্ৰেজ চোঁ'ৰ
- পাঁজত
- মালয়েশিয়া ও ভাৰতত পোকাল সৰ্চিস
- ভাৰতত বৰ্তুলোৱা লিখেৰ তুঁটীয়া সেৱা
- মালয়েশিয়া বাব লিখিব কৰবে কানেকটিভ
- এপেনেৰ তুঁটীকৰণ
- আইবিএ লিখেৰাপ ৫০০
- আমেৰিকাৰ অন-ইন্সোৱেৰ বাবত তুঁটীকৰণ
- এপেনেৰ নতুন সন্তুষ্ট বৰ্তুলোৱা System 7 pro
- IBM-এবং MOTOROLA-ৰ নতুন কৰকৰ্তা
- পৰ্যাপ্ত বৰ্তুল কৰাৰ মেলিম
- মিসেস সুৰে নতুন কৈবল্যে নৰ্ত্তা
- আইবিএ বৰ্ত এৰম-
- SPSS-ৰ নতুন সফটওয়্যার লিখেৰ ৬.০

AST-ৰ নচ টেলিপ

- Acer-ৰ শীৰ্ষত প্ৰেক্ষালো
- আইবিএ ইন্যাকেৰ পিসি বাবাবে
- ভোপাল সাবদান্তুক বাবাবে
- IOC-ৰ সামাজিক মুলা প্রাই
- ভাটা কম্পানীৰে ভাৰত টেলিপ

অন্তৰ্বেচে কৈবল্যে কৈবল্যে

- অন্তৰ্বেচে কৈবল্যে কৈবল্যে
- UPS সহজা
- কামোৰ এবং প্ৰেক্ষালোৱা কালে ক্ষাৰ
- NCR-ৰ বৰ্ত
- আইবিএ ইন্সটুটুট এজা কুম্ভাইশন লিখিব কৰবে

PowerPC-তে এনন্টি চলাবে

- সৌমি আৰুৰে চাকুৰি
- পিসি ওয়াৰ্ক-এৰ সচাৰি

৫৩

৫৪

৫৫

৫৬

উপনথী
ড় পানিয়ের দেখা দেবী
ড় হাতুর ইত্যুক্তি
ড় সেইসব মাহশুর কর্মসূল
ড় হাতুর আহমেদ
ড় হাতুর ইত্যুক্তি
স্বল্পনাম উৎপন্নী
মো আগুন করার
স্বল্পাক
এস, এস, এম, বসন্তকোষা
নির্বাচী স্বল্পাক
আমুর মাহশুল
সহযোগী স্বল্পাক
অবেগলি দেশবাসীর হোসেন আজাদ
আধা শিখী
পুরুষ ইয়েম লেনিন
সহযোগী স্বল্পাক
হইতুরীন বৃক্ষ
ড় পানিয়ের দেখেন টোকী
মনিমুন ইসমাইল পৰাক
স্বল্পনাম সহযোগী
ড় অবেগলি ইসমাইল □ এ, আবুল হক
ড় পানিয়ের মাহশুল □ এট এব কিওৱা
ড় সাক্ষী আহমেদ □ সুর মিশ
ড় মাহশুল বৃক্ষ □ আবুল হেসেন
ড় পানি হেসেন □ শীলা ইসমাইল
ড় পেরুজ আজাদ □ এ পৰাক জাল
ড় পানিয়ের কৰিম □ বেলারোত হোসেন
বিলে অতিথি
ড় মুহাম্মদ হাতুর ইত্যুক্তি
আমুরী আহমেদ লেনিন
ড় এ, এস, এম
লিপি জয় টোকী
মো দেশবাসীর রহমান
হাতুর পৰাক
আবুল কামিল মিয়া
এস, আবুলী
বেজোজা স্টুডিও
আ পৰে মো শামসুন্নাহা
এস, এস, এম, আবুল
ইত্যুক্তি কামেন
মো হাতুর রহমান
মনিমুন পৰাক
পিণ্ড নির্বাচী পানিয়ের হাতুর
কর্মসূল □ আমুর হাতুর
কর্মসূল □ আমুর আহমেদ
ক্ষয়াপোরা : ইয়েমিন বাসুল
কর্মপিউটাৰ কলন
১৫০/ আমুর পানিয়ের হাতুর
মো: ১০০৫৮৮ হাতুর ১৩০২-২-৬৬৫১৮
ফুলে : ১ পৰিমিত পানিয়ের হাতুর
১০-১২ দেৱ বৰাবৰ, জাম।
অন্ধকারী এ কৰার বাবুজুড়ে
নাভুলীন সামান
সামান পেচেনেস সীভি
কৰাকৰক : আমুর কামেন
১৪০/ আমুর পৰাক, জোৰ,
জাক : ২০০৫ :
মো: ১০০৫৮৮, ১০৬৭৯৬, -
ফোন : ১৮০০-২-৬৬৫১৮
নাম : কৰ্মপিউটাৰ নেচুল টেক্নো
আক হাতুর কৰা বাবুজুড়ে (কেজিপি আকে)
পুরুষ টুকু, পানিয়ের (কেজিপি আকে)
কেকে দশ টুকু বৰাবৰ, মানুষ আজৰ, কেক,
বাক কুকুর-এ আমুরী হাতুর কৰা নামে
১৪০/ আমুর পৰাক, জোৰ : ২০০৫ এই
কিমানাম পানিয়ের হাতুর :

অসমীয়া প্রেম পত্ৰিকা

মাসিক
কর্মপিউটাৰ জগত
জানুৱাৰী ১৯৯৪

নৰবৰ্বৰেৰ সভাৰনা

নতুন কৰ্মবসূল ১৯৯৪ তক হোৱে নামা সংস্কৰণৰ মধ্যে। আজীৱ কেৱে গঠি শিকাবোৰ, ১৫ হাজাৰৰ কুল কলেজ ও ১৫ লক হৈলৈ যোৱে, অজস্র শিক্ষক, শিক্ষাবিদ ইইচএসসি ও এসএসসি পৰাকৰ সুজে কৰ্মপিউটাৰায়নে বীডি পছতি আওতাৰ এসে পড়াৰ এৰাৰ। এয়াপোনে তথ্যাসূক্ষানকালে দেৱা পোছে, পৰীক্ষাৰ এ নতুন পক্ষতি একে কৰ্তৃপক্ষ বাবু পঢ়াৰে উচ্চৱাচী না হওয়াৰ শিক্ষাৰ্থী ও অভিভাৱক মহলে বিপৰাজ কৰছে নামা কুল ধৰণৰ অসমৰ্পণ। এ বিপৰাজ কৰ্তৃপক্ষৰ মনোযোগ দাবী কৰে।

নতুন বাবো তথ্যাসূক্ষত মাসিতিভিতৰ অৱসূল ও প্রতিষ্ঠিতি পিসিৰ ঘৰ বাবুক হৈলৈ উঠেৰে পাৰে। এৰ মালিবিৰ ভিডাইস-এৰ দাম ৪ হাজাৰ ভলাৰ- ২/৩ লক টাকাৰ মধ্যে এসে পড়াৰ বিবৰসভাৰ ও ইতিহাসেৰ জন্ম ও ভৱসল্পদ এৰ আধাৰৰ সহজকৰণৰ কাজ ঘৰে ঘৰে কুল শিক্ষক ঘৰ বাবুক হৈলৈ ভলা লিক চালেনে প্রতিষ্ঠান উপৰ নিৰ্ভৰ কৰে। সহিতৰ আগতকৰণ আজীৱ টেলিমেডিয়াৰ বাবুজুড়ে এবং বাবোৰ পৰামুগৰেৰ তলামেলৈ হালপোনৰ পৰিকল্পনাবীন FLAG বিশ্ব কাবিয়াৰ অপটিক সাবমেইল ক্যাবলেজৰ সাবে বাবোৰেৰ পোষাগৰেৰ প্রতিষ্ঠান এৰ জন্ম জন্মী। তামাৰ তাৰ দেকে ফাইবাৰ অপটিকে বাবোৰ সুযোগ এন্টেনাৰ ডিজিটাল টেলিভিজন কৰেলৈ একজো সমূহে কৰে ভলা লিক চালেনে প্রতিষ্ঠান পৰ্যাপ্ত। বিশ্ব তিএটি সিলেৰ একজো সমূহে কৰে ভলা লিক চালেনে কৰেলৈ কৰ্তৃপক্ষ কৰে।

প্রতিষ্ঠান ঘৰত এবং আৰ্থিক অপটিকে প্রযুক্তিত অসমৰ হৈলৈ তা অনুসূলান কৰলৈ সমৰণৰ ভাল কৰেলৈ। আজীৱ নেতৃত্ব, শিক্ষায় ও প্রযুক্তিত আৰমাদৰ নীৰাদীৰে অপটিক আজীৱৰ বিকাশেৰ এবং নামীদীৰে সাধনীয়তাৰ পৰিপূৰ্ণ মানবিকৰণৰ অধ্যয়ন।

সেৱাৰ বাবিলুত এবং সেৱা পৰ্যায় নিৰ্বাচনীদেৱ আমুৰা লক্ষ্য কৰেৱি, এৰ বাইৰেও অনেক অতিভাবনৰ স্বত্তিত্তৰ এবং পাৰ্শ্বাধিকৰণ-আলকা-পেট্রোলিয়েম মত অনেক সুপসহজভাৱে প্ৰযুক্তিৰ রেখে দেৱে। ততু বৰ্তমান দেশ কাল ও সমাজেৰ অৰ্বাহুৰ আধোচে, তথ্যাসূক্ষত আজীৱ বিকাশেৰ ভৱকে মনে রেখে আমুৰা এ নিৰ্বাচন সম্পূৰ্ণ পৰাপৰে। এটিও পোৱাৰ পিছোৱা দেখে আমুৰা, প্ৰযুক্তি ও বৰ্দ্ধনৰ সম্বৰণ। ১৯৯৪ আমাদেৱ বাবুজুড়ে অতিভাব কৰাৰ সুযোগ দিক এবং নতুন সুৰক্ষাতিৰ স্কৃতাত কৰে।

আমাদেৱ সম্বন্ধিত পাঠক-পাঠিকা, গ্রাহক, পৃষ্ঠপোষক, অনুযাহকদেৱ প্ৰতি আমুৰা জানাবি নৰবৰ্বৰে তত্ত্বজী।

সেৱাৰ বাবিলুত এবং সেৱা পৰ্যায় নিৰ্বাচনীদেৱ আমুৰা লক্ষ্য কৰেৱি, এৰ বাইৰেও অনেক অতিভাবনৰ স্বত্তিত্তৰ এবং পাৰ্শ্বাধিকৰণ-আলকা-পেট্রোলিয়েম মত অনেক সুপসহজভাৱে প্ৰযুক্তিৰ রেখে দেৱে। ততু বৰ্তমান দেশ কাল ও সমাজেৰ অৰ্বাহুৰ আধোচে, তথ্যাসূক্ষত আজীৱ বিকাশেৰ ভৱকে মনে রেখে আমুৰা এ নিৰ্বাচন সম্পূৰ্ণ পৰাপৰে। এটিও পোৱাৰ পিছোৱা দেখে আমুৰা, প্ৰযুক্তি ও বৰ্দ্ধনৰ সম্বৰণ। ১৯৯৪ আমাদেৱ বাবুজুড়ে অতিভাব কৰাৰ সুযোগ দিক এবং নতুন সুৰক্ষাতিৰ স্কৃতাত কৰে।

আমাদেৱ সম্বন্ধিত পাঠক-পাঠিকা, গ্রাহক, পৃষ্ঠপোষক, অনুযাহকদেৱ অ্যাপেক্ষা আজীৱৰ বিকাশেৰ এবং নামীদীৰে সাধনীয়তাৰ পৰিপূৰ্ণ মানবিকৰণৰ অধ্যয়ন।

সেৱাৰ বাবিলুত এবং সেৱা পৰ্যায় নিৰ্বাচনীদেৱ আমুৰা লক্ষ্য কৰেৱি, এৰ বাইৰেও অনেক অতিভাবনৰ স্বত্তিত্তৰ এবং পাৰ্শ্বাধিকৰণ-আলকা-পেট্রোলিয়েম মত অনেক সুপসহজভাৱে প্ৰযুক্তিৰ রেখে দেৱে। ততু বৰ্তমান দেশ কাল ও সমাজেৰ অৰ্বাহুৰ আধোচে, তথ্যাসূক্ষত আজীৱ বিকাশেৰ ভৱকে মনে রেখে আমুৰা এ নিৰ্বাচন সম্পূৰ্ণ পৰাপৰে। এটিও পোৱাৰ পিছোৱা দেখে আমুৰা, প্ৰযুক্তি ও বৰ্দ্ধনৰ সম্বৰণ। ১৯৯৪ আমাদেৱ বাবুজুড়ে অতিভাব কৰাৰ সুযোগ দিক এবং নতুন সুৰক্ষাতিৰ স্কৃতাত কৰে।



সেৱক সম্পাদক : বেজাউল কুমিৰ আবুল হাসিম গোলাম সলৈ জুয়েল মো: হাসান শহীদ

বছরের সেরা ব্যক্তি - '৯৩-তে নারী

শাহেদা মুস্তাফিজা

শাহেনা মুস্তাফিজ ১৯৭১

সন্মের চাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে অর্থনীতিতে প্রাত্তোকোত্তর ডিপ্লো লাভ করেন। ১৯৭৫ সনে লক্ষণের স্কুল অফ কমপিউটার টেকনোলজি থেকে প্রোগ্রামিং পরীক্ষা এবং একই বৎসর লক্ষণের ইনষ্টিউট অব সিটি এন্ড গিল্ডস থেকে প্রোগ্রামিং পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। ১৯৭৫ সালেই লক্ষণের এনসিআর কর্পোরেশনে শিক্ষানবীশ প্রোগ্রামার হিসেবে যোগদান করেন। সেখানে তিনি সফটওয়্যার উন্নয়নসহ অন্যান্য



ଦୁଇମୁଣ୍ଡର ପୂର୍ଣ୍ଣ କାଙ୍ଗେ ଅନ୍ତର୍ଧିଲ କରେନ । ତିନି ଲଭ୍ୟରେ କମପିଓଟାର ସୋସାଇଟିର ଶୀକ୍ଷଣାକ୍ଷେତ୍ର ଏକଟି କମପିଓଟାର ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଓ ଡାଟା କଟ୍ରୋଲ କୋମ୍ପାନୀର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ପରିଚାଳକ ।

পরবর্তীতে ঢাকার এনসিআর কোম্পানীতে যোগদান করেন। বর্তমানে বাংলাদেশ এনসিআর-এর পরিবেশক লিডস কর্পোরেশনের সিটেম ম্যানেজারের দায়িত্বে নিয়োজিত আছেন। তাঁর ড্রেল্যাথোগ্য কাজের মধ্যে রয়েছে বাংকিৎ সফটওয়্যার তৈরী। শাখা অফিস, লেজার, ডিপিএস, বৈদেশিক মুদ্রার বিনিয়ন ইত্যাদির উপর সফটওয়্যার তৈরি এবং প্রোগ্রাম লেখার কাজে তাঁর যথেষ্ট দক্ষতার ছাপ রয়েছে এবং একলো বহু প্রতিষ্ঠানে ব্যবহৃত হচ্ছে। এছাড়াও তিনি বীমা প্রতিষ্ঠান, গার্হণ্টিস ও ঔষধ কোম্পানীর জন্য সফটওয়্যার ডিজাইন ও ডেভেলপ করেছেন। শিল্পিং কোম্পানীর জন্যও একাউন্ট প্র্যাকেজ তৈরী করেছেন। বাংলাদেশের অনেক প্রতিষ্ঠিত প্রোগ্রামার শাহেনা মন্ত্রফিজের হাতে গড়া।

শায়েস্তা শাকের ওয়াসে

শায়েস্তা শাকের ওয়াসে
১৯৫৮ সালের ১লা জানুয়ারী
জনপ্রিয় করেন। তিনি কুয়েত
থেকে কম্পিউটার সাইলে
ডিপ্রোমা নেন, পরে ঢাকা থেকে
ইউনিভ অপারেটিং সিস্টেম
কোর্স সম্পন্ন করেন এবং
আমেরিকার ডালাসে অবস্থিত
বিচফিল্ড কলেজ থেকে
সফটওয়্যার এর উপর কোস
সম্পন্ন করেন।

ଦୀର୍ଘ ନୟ ବ୍ସରେର ଓ
ଅଧିକକାଳ ଧରେ
ମାଇକ୍ରୋକମ୍ପିୟୁଟାର ଓ
ମେଇନଫ୍ରେମ କମ୍ପିୟୁଟାରେର
ବିଭିନ୍ନ ସଫ୍ଟୱେର୍ୟାର ପ୍ରଶିକଳ
ପ୍ରଦାନ ଥେବେ ତରକାରୀ
ସିଲ୍ଫ୍ରେମ ଏଲାଲାଇସିସ ଓ ଡିଜିଟାଲ

তিনি বিভিন্ন ধরনের ব্যাকিং সফটওয়্যার তৈরীর সাথে জড়িত যা বাংলাদেশের বিভিন্ন বাণকের শাখায় ব্যবহৃত হচ্ছে। কুয়েতে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের জন্য বহু সফটওয়্যার তৈরিতে তার মুখ্য ভূমিকা রয়েছে। সেগুলোর মধ্যে আবার বেশ কিছু তৈরি করেছেন সেসানকার প্রতিষ্ঠানের চাইনামাফিক আবণীতে।

তিনি ডালাসে অবস্থিত একটি প্রধান ফেডেল ফ্রেন্সের জন্য সফটওয়্যার উন্নয়ন করেছেন। কর্যাচারে হোটেল বা বাস্তুপূর্ণ জন্যেও সফটওয়্যার তৈরী করেছেন। বর্তমানে তিনি ঢাকাখু এটি জেড কম্পিউটার সার্ভিসেস লিঃ এর পরিচালক হিসেবে এবং মনিকো লিঃ নামক প্রকৌশল সংস্থার কম্পিউটার কনসালটেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন।

বছরের সেরা পণ্য

বছরের সেৱা সফটওয়্যার ‘পড়িত’



তরুণদের প্রতিষ্ঠান 'নি সেইফওয়ার্ক' যারা ১৯৯৩-এর শেষভাবে দেশে কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের উপর দিয়েছে কম্পিউটারে ব্যাবহার উপযোগী বাংলা ভাষার অভিধান 'পণ্ডিত'। দু'বছর নিরামল পরিশৃঙ্খলের সাফল্য এই লক্ষাধরি বাংলা বানানের সতর্কতা যাচাই করার ক্ষমতাসম্পন্ন সফওয়্যার 'পণ্ডিত'। বাংলা ভাষার ব্যাকরণের বিভিন্ন নিকের উপর ঘৰ্থেষ্ট সতর্কতা অবলম্বন করা হয়েছে 'পণ্ডিত'-এ। বাংলা সফটওয়্যার তৈরিতে 'পণ্ডিত' একটি মাইলফলক।

কম্প্যাক ProLinea CDS

কম্প্যাক প্রেলিনিয়া সিডিএস ১৯৯৩ সনে উন্নত মানসম্পন্ন যন্ত্রপাতি এবং কোম্পানির দেয়া ওয়ারেষ্টি পলিসির জন্য আকাশ সমাজক কম্পিউটার।

ইলেক্ট্রোনিক্স অন্তর্বর্তী
ইলেক্ট্রোনিক্সের ৮০৪৮৬
এসএক্স এবং
৮০৪৮৬ ডিএক্স
প্রসেসর যা ৩০
মেগাহার্টজ এবং
৬৬ মেগাহার্টজ পতিষ্ঠিত
সম্প্রস্তুত ব্যবহার করা
হয়েছে এতে
সুবৃহৎ আকর্ষণীয়
ডেঙ্গুটপ এবং
যিনিটা ওয়ার্ল্ডে
ফেলিসহ ১৪ ইকিউ
কালার মনিটর
ব্যবহার করা হয়েছে
এতে।



এতে ডস এবং উইন্ডোজ এপ্রিকেশনসমূহ স্বাক্ষরে রান করানো যায়। এতে আরও সংযোজিত হয়েছে সিডি-রম ড্রাইভ, অতিরিক্ত পিকার এবং মাইক্রোফোন। এর মালিমিডিয়া চালানোর প্রারম্ভে খুব তালো। তদুপরি এর রয়েছে বিল্ট ইন মডেম। আর ডস ও উইন্ডোজের আগুতায় প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার এবং প্যাকেজ তো আছেই অতিরিক্ত কিছ ডিলাক্স সফ্টওয়্যারও এতে সংযোজিত আছে।

বছরের সেরা পণ্য

এএসটি'র Bravo NB



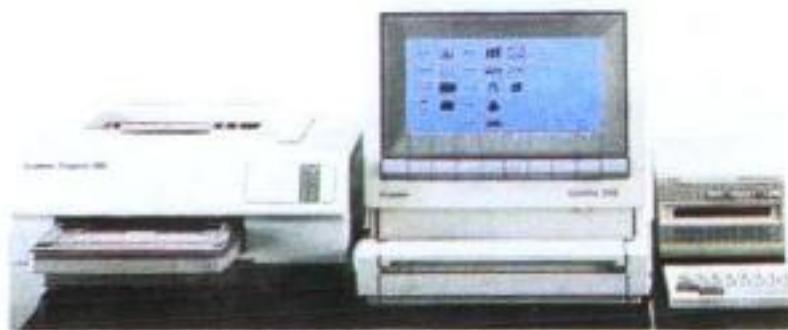
୧୯୯୩ ସାଲେ ସେ କ୍ରାଟି କୋମ୍ପାନୀର ନୋଟିବୁକ୍ ଦେଖା ଗେଛେ ତାର ମଧ୍ୟେ ଉଣ୍ଡଗତମାନ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟମାନ ସବନିକ୍ ବିବେଚନା କରେ ଏକସିଟି ଭ୍ରାତୋ ଏନବି ନୋଟିବୁକ୍ ଦେଖା ପଦ୍ୟେ ତାଲିକାଯି ଝୁଲନ କରେ ନିଯୋଜିତ ହେବାର ପାଇଁ ପ୍ରାୟ ଦେଇ ଇଞ୍ଜିନୀୟରଙ୍କ ଉଚ୍ଚତାର ହାଲକା ବହନ୍ୟୋଗ୍ୟ ୬ ପାଉଣ୍ଡ ଓ ଜନେର ନୋଟିବୁକ୍ଟିଟିତେ ଆଜେ ଇଟ୍‌ଟିଲ ୮୦୪୮୬ ଏସ୍‌ଆର୍‌ଏ ପ୍ରଦେଶର ଲୋକାଳ ବାସ ଡିଜିଟିଵ ଫ୍ଲାପଟାର ଉପର ଭିତ୍ତି କରେ ତୈରି ଏ ନୋଟିବୁକ୍ରେ ଯାନ୍ତିକ ଉପାଦାନ ଏମନ ସୁନ୍ଦରଭାବେ ଫ୍ଲାପନ କରା ହୁଯେଇ ଯାର ଫ୍ରୀନେ ଶାଫିକ ଥେକେ ଡୁଇଭୋ ଏପ୍ଲିକେସନ ପ୍ରୋକ୍ରିମ୍ କୁବ ତାଢାତାଢ଼ି ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଏ ଫୁଟେ ଓଠେ । କୁବ ଦ୍ରାବତାର ସାଥେ ଫ୍ଯାକ୍ରୁ ଗ୍ରହଣ, ଯେକୋନ ତଥା ବାହକେର ସାଥେ ଯୋଗାଯୋଗ ରକ୍ତା କରା, ଲ୍ୟାନ ସଂଘ୍ୟୋଗ କରା ଇତ୍ୟାଦି କାଜକେ କୁବଙ୍କ ସହଜେ ଉପଭୋଗ କରାର ଜନ୍ୟ ଉତ୍ସୁମାତ୍ର କାର୍ତ୍ତ ସଂଘ୍ୟୋଜନ କରେ ନିଲେଇ ଚଲେ ।

এটির কী বোর্ডে চমৎকারভাবে সংযোজিত আছে ট্রাকবল যা মাউসের বিকল্প হিসেবে ব্যবহারকারী ত্রুট্যন্তে ব্যবহার করতে পারেন। প্রযোজনীয় ও উন্নত সফটওয়্যার সংযোজন করা আছে এতে।

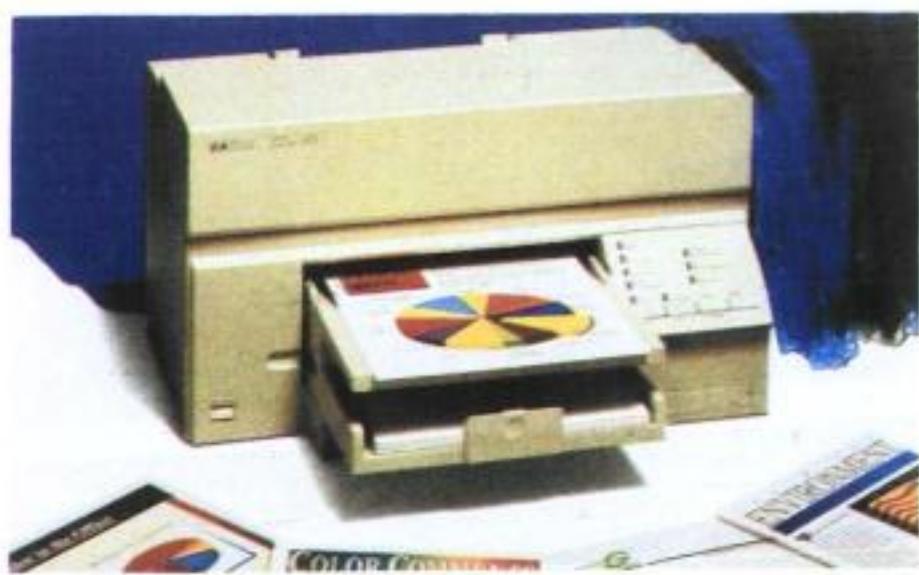
ক্যানন-এর Canofile 250

কাগজের ফাইলিং-এর বিকল্প ডেস্কটপ ইলেক্ট্রনিক ফাইলিং পদ্ধতি ক্যানন এর এই Canofile250 অভাস সহজে ব্যবহারযোগ্য। এই সিস্টেমটির প্রধান অংশে রয়েছে মনিটর, জ্বালার, কী-বোর্ড, সেসার প্রিণ্টার এবং বিপুল তথ্যধারণক ম একটি মাগনেটিক অপটিকাল ডিস্ক প্রাইভেট।

যে কোন ধরনের A4 সাইজ পর্যন্ত কাগজ থেকে এটি দ্রুত তথ্য ফ্ল্যান করতে পারে (২০০ ডিপিআইতে প্রতি মিনিটে ৪০ পৃষ্ঠা)। একটি প্রতিস্থাপনযোগ্য মাগনেটো অপটিক্যাল ডিস্কের একটি সাইডে ২৫৬ মেগাবাইট বা A4 সাইজ ৬৫০০ পৃষ্ঠার তথ্য পর্যন্ত ধারণ করা যায়। এটি মুছে ফেলা যায় এমন (ইরেজেবল) বা অযুক্তিমূল মোডেই চালানো যায়। হার্ড কলি পাওয়া যায় ৪০০ ডিপিআইতে, প্রতি মিনিটে ৪ পৃষ্ঠা। অফিস-আদালতে ফাইল কাগজপত্র রাখার জন্য সাশ্রয়ের জন্য এটি উন্নতকার সিস্টেম।



এইচপি-র DeskJet 1200C প্রিণ্টার



সদ্য বাজারজাত করা এইচপি-র DeskJet 1200C ধার্মিল ইনকজেট প্রিংটার সাধারণ কাগজ, বিশেষ কাগজ, প্লসি কাগজ বা ট্রান্সপারেন্সি মাধ্যমে রঙিন বা সাদাকালো প্রিংট করতে সক্ষম। কাগজ A4, পেটার, লিপাল, এনভেলপ এবং লেবেল হতে পারে। এটি উচ্চমানে ৬০০×৩০০ ডিপিআইতে সাদা কালো এবং ৩০০×৩০০ ডিপিআইতে রঙিন মুদ্রণ করতে পারে। গতি যথাক্রমে ৬ এবং ২ পৃষ্ঠা প্রতি মিনিটে।

এতে এমএসডস এবং ডিভোজের জন্য ৪৫টি ক্লেরল টাইপফেস
রয়েছে। কাগজ এবং ফিল্ম বাবহারের জন্য স্বয়ংক্রিয় বা ম্যানুয়েল বাবহা।
এর টাইপফেস কার্টিজ প্রটে সকল এইচপি সেসারজেট কার্টিজ বাবহাত
হয়। এর অন্য একটি মডেল DeskJet1200 C/PS ম্যাকিনটোশ,
পিসি বা স্পিন্ডলিং পরিবেশে কাজ করতে পারে। পোষ্টকোর্ট ল্যাঙ্কুয়েজে
প্রিণ্টিং-এর জন্য রয়েছে অতিখিংচ ৩৫টি টাইপ ফেস।

সন্তান উন্নতমানের আকর্ষণীয় মূলধরের জন্য এটি একটি চমৎকার পণ্য।

পাঠকের মতামত

(মতামতের জন্য সম্পদস্ক সারী মহে)

কম্পিউটার ও যুব সম্প্রদায়

অয়েল অভিত আবন্দন সাথে লক্ষ করাই যে, দেশে কম্পিউটার লিমিটেডের বিষয়ে আধা লিং সিনে বাছাই। যদে নতুন নতুন প্রকল্পগুলি কেন্দ্র গড়ে উঠছে। কম্পিউটারের প্রযোগের মাধ্যমে তথ্যকে বেকার বৃক্ষ হওয়ার সূর্যাঙ্ক পাখে।

এ অবস্থার সরকারের কাছে আকৃত আবেদন কম্পিউটার ক্লাউড করে আবেদন ক্লাউড গুরে যুব সম্প্রদায়কে সহজ কিভিয়ে পচাশ বছর কম্পিউটারে প্রশিক্ষণ লাভের এবং কম্পিউটারের নির্ভুল শিক্ষণ গ্রহণ সহজে করে যুব সম্প্রদায়কে কর্মসূচী করার জন্য অধিক আসুন।

মোহাম্মদ সামীর (খাদ্য)

প্রতিষ্ঠান সভাপতি
চিটাগঙ্গ, পাঞ্জে ডিফিনিশন

তৎ মুক্ত কম্পিউটার চাই

আর্টেল প্রোগ্রামের মধ্যে ১০ লাখ। বাংলাদেশে কর্তৃ জান নেই। তবে আর্টেল করকে পারি কার্যকীয় প্রোগ্রামের সমস্যার প্রয়োগের বাসান্দে ১০০ এর বেশী হবে না। কম্পিউটার শিক্ষা ও জৈবনৈতিক বাসান্দে ব্যাপক হয়ে গল্প নথুরের পেশে জাপ হেতে ব্যক্তিগত অ্যাপ্লিকেশন ঘটে। এবং কম্পিউটারের প্রশিক্ষণ প্রাপ্তি করে কর্মসূচীর জন্য আয়োজন প্রাপ্তি করে কর্মসূচীর জন্য আয়োজন করি। কিন্তু কর্মসূচীর অন্ত কর্মে তেমনি আম সরকার হাজার জন্য প্রযোজন ও এগালিট। অ্যান্ড্রয়েডপিউটার প্রযোগ ব্যবহারের মাধ্যমে সক্ষমতা গড়ে তোলা। কিন্তু একটের বাধ সাথে কম্পিউটারের মতো সরকারের তৎ স্থানি। বাংলাদেশ কম্পিউটারের ৩০ শতাংশ সাধা হবে কর্মসূচীর জন্য আজো ও নামা তৈরি। যাই সরকার কম্পিউটারের প্রযুক্তির কাছে তাঁরে দেন কম্পিউটার অসম্ভব বাধারে এবং সেই সাথে ৫০ হাজার ঢাকার কম্পিউটারের মেদে আসন্নে ৩০ হাজার জন্য একটা কম্পিউটারের ব্যবহার হ্যাত। মনোক্ত ও সামাজিক দার্শনীক বাংলাদেশে জনসন্মত আকর্ষিত ও গৃহীতে তাঁর ক্ষমতার মধ্যে পৌঁছে এবং তাঁর হাজার অপসারণ ও প্রযোজনের গতে তোলা সাব। যাই এখন কম্পিউটারে পৌঁছে নিয়ে তাঁর কর্মসূচীর জন্য আসন্নে কর্মসূচী ও অভিযোগ হ্যাত। এই সাথে যুক্ত কর্মসূচী এবং এই সাথে যুক্ত যাবত সক্ষ শিক্ষ প্রয়ে উত্তে পারে।

সর্বোপরি এ ব্যাপারে সরকারের আত স্কুলকে কামনা করি।

আজান বীন (স্বর্গ)

১/২৪ ষ নাথন মহিমলাল
ঢাকা-১২০৫

প্রশ়্নসনীয় উদ্যোগেক স্বাগত জানাই

চুক্তিবাক্তা বেস মাকে মধ্যে যুক্ত একটা কম্পিউটার অংশ-এর সংখ্যা হাতে এবং পড়ে কেন এক বৃক্ষ সহজভাবে। মেটেলের ১০০ সংখ্যার বৃক্ষটি ফেরে যাবে সম্ভবতের তত্ত্ব কর্মসূচী অব্যায় করার মাধ্যমে। তাঁর উদ্যোগ বিশেষভাবে অশুধভাবে অন্তৰ্ভুক্ত এবং সেখা মেরে প্রতি য বাবা এবং সে সাথে তেল-গোলোগুলের অভিজ্ঞতা কম্পিউটার পড়িয়ে কর্মসূচে এবলে গড়ে ফুলের স্বরূপে করা।

অন্যদিকে কম্পিউটার এবং এর ব্যবহারের উপর কর্তৃল দেওয়াও উচিত বলে আমি মনে করি। সরকার বলি এসব জুলিতার সমাধান করেন তাঁরে অধীন বাচাইল সামোনের মতো আরো অসম কর্মসূচী বালাদেশী সভান দেশে খিরে বেকারহুরের অংশিশালে অংশিশালে বালাদেশীনে কিন্তু কম্পিউটারে সে সম্বন্ধে প্রশ্ন করে প্রতিক্রিয়া পেতে পারে।

সাক্ষকরের প্রশ্নে জুলিতা পার্টি সম্পর্কে সন্দেশ নিয়ে পরামর্শ

বালাদেশী কম্পিউটারের জগৎ-কে পূর্ণার্থ ১।

ক্লাইমিস্টেরিয়া, ইত., এস. এ

শাসিক কম্পিউটারের জগৎ-কে পূর্ণার্থ ১।

১) কিসেসের লভার জন্য কম্পিউটার অংশ-এ একটি অসম কিসেসের প্রযোজন নেওকার।

২) জিজা পল্লেকে বিকিনিওরে ব সিদে যে কেলন এবং অংকিতার সিদে ভাল হবে।

৩) কম্পিউটারের বেসের মনুষ সন্ধূল সংক্ষেপ ওয়ার্ল্যান প্রতিসিদ্ধি তৈরি হবে সেতোরে বিবরণ প্রকাশ করা সরকার।

৪) কম্পিউটারের অংশ প্রকাশনার প্র এটার্টি বই ছাতা করার ক্লাউড সফটওয়ার অন বাই-প্রুটোকোল এবং কেলন সরকারের প্র এবং তা প্রকাশনের সম্মত প্রতিকরণ মাধ্যমে জানানো দেওকার।

৫) কম্পিউটারের জগৎ ছাতা ও কম্পিউটারের সহজীয় অ্যাপ্লিকেশন (যেমন-কম্পিউটিং) মাগাজিনসিলেশন তিকানা ছাপে ভাল হবে।

শেষে বাইক বালাদেশে পেশ করার পর কর্তৃলে জাহ ন। সেই স্বত্তে মাসিক কম্পিউটারের জগৎ বক্ত যথা যুক্তাপাল ব্যাডাও সরাসরি প্রধানমন্ত্রীর সিদ্ধত সরবরাহ করা সম্ভব হবে যেনে এবং তাঁর হাজার অপসারণ ও প্রযোজনের গতে তোলা সাব। যাই এখন কম্পিউটারের সাথে কর্মসূচীর কথা প্রতিসিদ্ধিতে আসন্নত পারেন।

মোস হাইস্কুল রহমান
বঙ্গপুর কিভিয়োগ মহিমলাল, বঙ্গপুর।

ধৰ্মকার্যের জানাই এমন সেতুত্বের

কম্পিউটার জগৎ-এর সিদ্ধিপ্রতি পার্শিব্রাম আমি ১৫ ডিসেম্বর জাতীয় সেতুত্বের পরিকল্পনা পার্শ খুলে তচকে উচ্চতাসের সে সাথে পর্যবেক্ষণ করে উচ্চতার কুকু। সংযোগ পরিবেশে উচ্চতার পরিবেশে বলে করে বেকারহুরে হৃষে গভীরে নিয়ে সহজ করে সেতুত্বের কর্মসূচী। এখন জাতীয় সামোন সভান প্রেরণে বেকারহুরের অসমিকে পদস্থে নিয়ে পরামর্শ প্রদান।

কোনো স্বত্তের জন্য কোনো প্রযুক্তি এই অপরাধহুরে আমার প্রি পরিকল্পনার মাধ্যমে আমি নিয়ন্ত্রণ জাতীয় প্রস্তুত এবং স্বত্তের পরামর্শ করালেই। জাতীয় পরামর্শ এবন সেতুত্বের বিকার জানাই। সে সাথে তাঁদেরে তো খুব শুল্ক দেওয়া আবশ্যিক।

তাঁদের স্বত্তের জন্য একটি মাসিক পরিকল্পনা কিভাবে ব্যবহারের পর বহু স্বাতির পর্যবেক্ষণ জানু সেল নিয়ে যাবে।

আ তৎক্ষণ স্বত্তে সেতুত্বের ব্যর্থতা। কম্পিউটার অংশ-এ অবিভাবিত চাকার পিচ প্রতিতা করে রেজ, ইচস, এবং এক কিসেসের প্রযোজন নেওকার।

২) জিজা পল্লেকে বিকিনিওরে ব সিদে যে কেলন এবং অংকিতার সিদে ভাল হবে।

৩) কম্পিউটারের বেসের মনুষ সন্ধূল সংক্ষেপ ওয়ার্ল্যান প্রতিসিদ্ধি তৈরি হবে সেতোরে বিবরণ প্রকাশ করা সরকার।

৪) কম্পিউটারের অংশ প্রকাশনার প্র এটার্টি বই বই ছাতা করার ক্লাউড সফটওয়ার অন বাই-প্রুটোকোল এবং তা প্রকাশনের সম্মত প্রতিকরণ মাধ্যমে জানানো দেওকার।

৫) কম্পিউটারের জগৎ ছাতা ও কম্পিউটারের সহজীয় অ্যাপ্লিকেশন (যেমন-কম্পিউটিং) মাগাজিনসিলেশন তিকানা ছাপে ভাল হবে।

শেষে বাইক বালাদেশে পেশ করার পর কর্তৃলে জাহ ন। সেই স্বত্তে মাসিক কম্পিউটারের জগৎ বক্ত যথা যুক্তাপাল ব্যাডাও সরাসরি প্রধানমন্ত্রীর সিদ্ধত সরবরাহ করা সম্ভব হবে যেনে এবং তাঁর হাজার অপসারণ ও প্রযোজনের গতে তোলা সাব। যাই এখন কম্পিউটারের সাথে কর্মসূচীর কথা প্রতিসিদ্ধিতে আসন্নত পারেন।

কৃতু সে সুযোগ কে নিষ্পে দিকার জানাই। এ জৰিত সেতুত্বের।

সোনিয়া হোসেন এ্যানী

প্রতিষ্ঠা রাজাবাজার ঢাকা।

অবশ্যে

অবশ্যে এস.এস.লি ও এইচ.এস.সি তে কম্পিউটারের ব্যবহারের সিকান্ত নিল সরবরাহ। সাধুবাদ জানাবি সরকারের এ নিয়মের কাছে আসুন। আরো একটা কম্পিউটার অংশ-এ অবিভাবিত চাকার পিচ প্রতিতা করে রেজ, ইচস, এবং এক কিসেসের প্রযোজন নেওকার। ওরা বলেন আমরা মনে করি যে ক্ষেত্রে কম্পিউটারে পেলে এসের প্রযোজন কে আমরা ব্যবহার করালে পারি ন এমন নিষ্পে আসুন। পারি ন এমন নিষ্পে আসুন।

অ্যামে প্রকাশনার বইসে ক্ষেত্রে বাইকের ক্ষেত্রে আকর্ষণ

শহীদুল্লাহ হল, ঢাকা দিবিবিদ্যালয়।

দৃষ্টি আকর্ষণ

পাঠকের মতামত সংক্ষিপ্ত হওয়া বাস্তবি। প্রকশিত মতামতের জন্য লেখকের পছন্দযোগ্য

কম্পিউটারের জগৎ-প্রকাশনার বই উপরের পাঠানো হব।

কম্পিউটার জগৎ-সহায়িকা ও এলবাম

কম্পিউটারের ব্যবহারের জন্য একটি কম্পিউটার জগৎ অভিস হ্যাজার চাকার পিচ - লিভিংবারেক্ট অভিইডাল, স্লিউটি, বিলাস বৃক্ত সেটার।

সীলচক্র যার্ম বৃক্ত সেটার।

সাইল ল্যান্ডারেক্টি বিলাসী।

স্টেজিয়ার প্রোত্তলা। অসুম জাম জাগার।

কমসাল্পুর রেল টেক্সেন স্টেশন সাহস্র গাঁথায় যাও।

জগৎ-প্রকাশনার বইসমূহ

□ ডেস সহায়িকা □ সেটাস সহায়িকা □ উইজেন সহায়িকা □ গুড়াপারফেট সহায়িকা

□ ডিপি সহায়িকা □ পিসি প্রেস লাইট □ ডিপি সহায়িকা □ ওয়ার্ল্যান সহায়িকা

নেই। অনেকেই চিরিক্ষা করে আই-ডোজাগারের জন্মাই ভাঙ্গা হন।

এখন কম্পিউটার পদচারে সেই মানসিক অবহাসের আবর্ত। তৎ অল্পভাবী বলশেন, এসেন্সের শেক্ষণা, কম্পিউটারে কী কী করা যায়—তা জানেন না, জনসচেল খুব কম। তাঁরা এটাকে বেলে তাইশ রাহিতারে ঘট দেখেন। এর অন্তর্ভুক্ত আরও তাঁগুলোকে। যেমন, বৈজ্ঞানিক হবেনাগার কম্পিউটার কাজে আসতে পারে— ইণ্ডানন ব্যবস্থাগার এর প্রয়োগ সম্ভব, প্রয়োগ তিকাই হবে বিশেষ পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্রে, গবেষণার কম্পিউটারের দ্রুততা প্রয়োগ করে, এটা আমাদের নেবুকরা অভ্যন্তর করেন কম। কম্পিউটারের মধ্যে বিজ্ঞানীর প্রয়োগ ও লক্ষণের বিজ্ঞান সংজ্ঞান ও potential নথেক অন্তর্ভুক্ত আছে।

কর্তৃমন সম্মত ও প্রয়োগেতে পুরী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির জন্ম খুব একটা অনুভূতি বাস মনে করেছেন না। তিনি বলশেন, বৈজ্ঞানিক অবহাসের মধ্যে আনন্দের প্রেরণা করিবার জন্ম আসেছিল। তাঁরের পাণিতা ও প্রেরণক পটভূমি ছিল। আজকালবাবুর জাগুরেটি নেতৃ যা সেকেন্দের মধ্যে এর অভিব্রহণ আছে। বিজ্ঞান দেখে দেখে করেন আশেপাশের দেশে। বেলশেন সাধারণ মত বিজ্ঞানী আরবিগুরু কর্তৃমনের হিসেবে।

বালশেনের অন্যন্যকার অবস্থা বলতে যিনো বলশেন, এসেন্স ইন্ডানন-ব্যবহার করার প্রয়োগের সমাজ ও পরিবেশকে অভিব্রহণ করে।

তৎ প্রয়োগের অভিব্রহণ করা তথ্য প্রযুক্তির মুগ খাইন হয়েছে আমাদের দায়ে। তৎ অল্পভাবী প্রযোগের বলশেন, যেসেন, আরো ফটোকোপীয়া, চাপার পিল ন। আজ তার ব্যবহারে হি-ইন্ডান আসেছে। শিক্ষাগুরু চাপান। কিন্তু বিজ্ঞানে অভিজ্ঞতা লাভকৌশল সহিত অবহাসের কম্পিউটারের ব্যবহার তত্ত্ব করেছেন। বালশেন একাডেমীর ৪৩টি কম্পিউটারের সমাজে। তৎ প্রযুক্তির প্রসার ঘটতে এতে।

তাঁর যাধুদের মালিক সংশ্লেষণের বিজ্ঞানী বলশেন, বেলশুরুর পাতা, সিমেন্স-সাহিত্যের পাতার মত অভাবকৃতি পরিষ্কার বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির পাতা ধাক্কা উচিত।

তথ্য প্রযুক্তিতে মানসিক উৎকর্ষতার সুযোগ প্রচুর

—করীর চৌধুরী

শুরীগ পুরুজীর ও শেবকফেরের করীর চৌধুরী বলশেন, কম্পিউটারারিত তথ্য প্রযুক্তির মহাশূণ্যের অক্টো দিক রয়েছে। বিজ্ঞান মনস্তা সূচিত যাধুদে

এখনে মানসিক উৎকর্ষতার সুযোগ রয়েছে এবং।

তিনি মধ্যে করেন, প্রকাশনার জগতে কম্পিউটার একেবারে পরি, একে করেছে দুর্বলন, সার্বিক প্রকাশনা এবং একটা নতুন যায়। এটি কিন্তু কম্পিউটারের অধৃত করা হতে উচিত না। আমাদের দেশে যেমন আছে। বুরুজির প্রয়োগ তৈরীতে উচিত ও সুবিধা দাসন করা আয়োজিত।

প্রয়োগের করীর চৌধুরী কম্পিউটারের চৰ্তা, প্রয়োগ

ও ফলাফলের জন্য একটি সুবৃত্ত পরিকল্পনা রচনার উপর জেনে দেন। তৎ আয়োজ, প্রচলিত জ্ঞান-ব্যবহারের অভিজ্ঞতার মধ্যে নতুন যায়নি সূচিত করে উচিতে নিতে হবে। মনে থাকতে হবে, Automation can create more jobs—নতুন কর্মসূচীর ধার পুরুতে পারে এ প্রতিটি।

পুরীগুরু প্রযুক্তিটারের পথে অস্তর হচ্ছে।

তৎ তাঁরজন্ম প্রযুক্তির আভীকণ করা যায়, তৎই আভীকণের মধ্যে। এতাপিল সিমেন্সের করীর চৌধুরীর বলশেন, যে পরিষ্কার অভিজ্ঞতা করে সেবনের জীবনের কার্যকলাপ করেছে তলে এসেছে কম্পিউটার। এ গড়ে তেলি সেতা দক্ষতা। এসেন্স তৎ প্রযুক্তির জীবনবাসী—computer culture গড়ে তৈরীত হচ্ছে।

ভাষা গবেষণায় কম্পিউটারের ব্যাপক

ব্যবহার সম্ভব

—প্রয়োগের মোহ হ্যান্ড-অব-হ্যান্ড

আমা আবোদেনে বিজ্ঞানারের আভীকণ আরক প্রতিজ্ঞান বালশেনকোর্টে আরও ১৭টি তারিখের মুক্ত হচ্ছে বিজ্ঞান ৩১টির সাথে। ‘এখন এটি

মেধা ও মনমস্তুর মানবিক সম্ভাজ ও সভ্যতা ইতিহাসের মাঝী

—আহমদ হ্যান্ড রাজ্যবাচিতে পিপলীয়া বাসিন্দারে একটি কম্পিউটারে দেখেক তাঁর গুরু প্রযোগ হ্যান্ড হিসেবে গৃহে তোলার ফেরে প্রত্যাক নেতৃত্ব নিয়েছেন। কম্পিউটারের মতো অবদান সম্ভব সমাজের প্রয়োগের মধ্যে যত্নবাদ ও অভিজ্ঞতার প্রযুক্তি হিসেবে উচিত আনন্দ করে। এ বেনান উৎকৃত করেই তিনি করা বলশেনের কম্পিউটার জগৎ-এর সাথে।



তিনি বলশেন, মানব সভ্যতার সম্ভব উৎকৃতকে এককলে ধারণ করতেন ইরীভূত ও বিদ্যুতাবার। তাঁর হিসেবে বাণী সাহিত্যে আবে সেনেসোর ফল। আজ আবোদেনে সাহিত্য কর্ম পোর্টালের করণে, তাঁর সহজে পেয়াজুরির আইন লিয়ে অন্য লিলু বৰ্ষণ করতে চান। বেলীভূত সভ্যতা বাজিয়া করতে চান, অভাবেই আবেদের কাৰণাবা। পানিদের সাধারণ ভীত। সৰ্বানুকি প্রযোগ বিদ্যা দূৰ প্ৰযুক্তি বিজ্ঞান ও পৰ্যবেক্ষণ তাৰা পুৰ একটা আঘাতী। এই হচ্ছে যাবে সভ্যতা উৎকৃতকৰণ পথ, এবে পুরী পেছোই হয়তো এ অবহৃত তৈরী হচ্ছে।

তিনি বলশেন, অভিব্রহণ করেই আগামী পুঁ কম্পিউটারের। কিন্তু আবি দিয়ে তাঁকে মিহার হচ্ছে তাঁইনি—কাৰণ, তা আমাৰ সাহিত্য ও সমাজৰ্মস্তকে আৰু কৰকৰত তাৰ কৰকৰে। পিষেক কিম্বা কম্পিউটারের ব্যবহার করে আবেদে হাতে লিখেন। অভিজ্ঞতাৰ স্মৰণ দিয়ে অভিজ্ঞতা দেলে পোছে। দশবার পৰ্যবেক্ষণৰ পালন হচ্ছে।

তিনি পশ্চাদপ জনগোষ্ঠীৰ এ সংশ্লেষণে স্থানকৰণের ধারী হৈবে বাস্তু উপৰ জোৰ দেন। যত্পূজাৰ বিৰুদ্ধে স্বৰূপীয়া উচ্চারণ কৰে বলশেন, আমাৰ নৈম্যেৰ বোনাটি আৰু কেৱল দেখেন। এন্দৰুন দেখেন। এমন মনুষৰে স্বৰ্যা এন্দৰুন ও বোনাটিৰ উপৰ মুৰুৰ কৰণ আৰু কৰে যেহে উপৰ প্ৰযুক্তিৰ প্ৰযুক্তিৰ কৰণ আৰু কৰে যেহে বলশেন। সৰকাৰী বাস্তু যেহে কৰে যেহে নহ হয় ন। সৰকাৰী অভিব্রহণ কৰেই আৰু কৰে যেহে কৰে।

ব্যবহার অভাবের পথে বলশেন ও যেমন বাস্তু-সামাজিক ব্যবহারে কৰণ এবং বালশেন কৰে যেহে বলশেন, নামতাৰ কৰণে আলোকচৰ্চাৰ পথে আলোকচৰ্চাৰ কৰণ আৰু কৰে যেহে বলশেন। তৎ আলোকচৰ্চাৰ পথে আলোকচৰ্চাৰ কৰে যেহে বলশেন। তৎ আলোকচৰ্চাৰ পথে আলোকচৰ্চাৰ কৰে যেহে বলশেন। আহমদ হ্যান্ড হচ্ছে বলশেনের পালন হচ্ছে।



সহজতা। আবুলিন যাত্রিভাবে কিন্তু ধরনবাদের হাত থেকে অপূর্ব নিরেহে। এই ধরনবাদের সাথে ধরনবাদের পোষাকের অভাব পড়িয়ে পড়ে। প্রতিশিল্প সচাবার প্রাচীন কারখানাগুলি যে অতশিত করাদেশে উভারে কেলে রাখার, এবং ক্ষেত্রে প্রদর্শনের পর তাদের জীবনে অবস্থার আর কী কাবক। ধরন রাখি আবাসিক যাইকিন্তা অন্যথায়ে হেকে শৰ্তব্যের পথ মুল দেয়। শৰ্মাচার সম্বাদ তার প্রতিক। ইউনিভের্স প্রতিকারণ ও বিজ্ঞান আবাসিক বোধা চাইতে প্রশংসন পরিবেশ সৃষ্টি করেছে প্রতিকারণ। বায়োলন তিনি। ধরনবাদের সম্বাদ মানবিক সবাক্ষণ ও সভ্যতার তাঁর আবাসিক বস্তু।

আবুলিন প্রযুক্তির লেন্সের ফসল

- কার্তু আবেদনের হোসেন

অবস্থিতির রোমান সহিতের লেকেক ও অবস্থাক কাজী আবেদনের বাসেন্দুর, কমপিউটারে 'আবুলিন প্রযুক্তির লেন্সের ফসল' এবং ঘোষণা হচ্ছে হাতে প্রযুক্তি 'আবেদনের দৈনো' প্রাপ্তির এবং এককজনে একে জানের কাজ করার সুযোগ এনেছে কমপিউটার। তাঁর পিতৃস, কালান্তুলেট, পিতি, ফটো কম্পিউটারের মত নিজ প্রযোজনস্থ হয়ে উঠে তে কমপিউটারের আর বেশী বাসী নেই।



তিনি বললেন, সকল প্রেক্ষক সাহায্যিক, কৃতীজীবী আবহাবের একযোগে তীকোন করতেও এদেশে কমপিউটার ব্যবহার কৃতি শোনে না। একে সুন্দর হলে, সরবরাহ কৃতি। বিনাম হলে টাকা দস্তকৰ। এ দুটা শীর্ষ শূণ্য হলে আপনিতেই কমপিউটার আবাসের স্বত্ত্ব অতি দুর্বল করে দেব।

কমপিউটার ভিত্তিতের অন্য ব্যবহার করছেনতি। বললেন, সেবা কৃতার ও জীবনপথ কৃতান্তরের হৱম সাহায্যের কাবে তাঁর কমপিউটার ব্যবহার করারেন কিন ব্যবহার নাই। তাঁর ভাষায়, 'এই সপ্তক একটুই বলতে পারি, আবেদন আর করবেন আবেদে তাঁইপেটিঃ-এ প্রয়োগ কৰাব নাই।' করবেন, আবেদনে মুক্তি বই প্রকাশ করতে তাঁরে দিয়েনি প্রেত হচ্ছে।' এখন হচ্ছে করতে আবাসে বিশেষ বই এই প্রকাশ করতে পারেন, তাঁর প্রতিকারণ। তীকোন করলেন, কমপিউটারের কাজ হেকে ব্য আবেদন করা সত্ত্ব, এ সুবিধা, তাঁর সাহায্যে একেবারে আবেদন করতে প্রযুক্তি আবেদনের কাজে নেবে।

সংবাদবন্দৰ ব্যক্তি তিনি বললেন, এভাবে, মনে খালে কাম কৰিব, এনেসবে ক্ষেত্র সম্পূর্ণ ও প্রযুক্তি নিয়ে কাজ করে নিজেসবে অনেক অবদেশ উত্তীর্ণ আবেদনকে সম্ভব সহজ হবে।

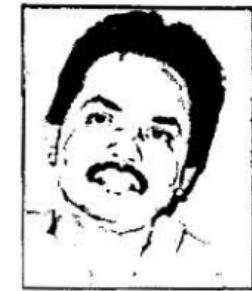
প্রস্তুতভাবে ডেন্সে জানালেন কমপিউটারের জগৎকে। তাঁর ভাষায়, একটি ক্ষেত্রকর পরিষেবা। কোথ কুলালে বোধা আছ, আবাসের সব্যে থেকে বেশ কিন মানুষ নির্বাচন সদস্য কাবে সেলে পেছেন।

তাঁর স্থানে বাক্সেটি আশাবাদের। 'বিলসেদে বলা যাব, আবেদনের জীবনেত আপনার ক্ষেত্রে।'

আবেদন সেবার কমপিউটার নিয়ে আবেদনে

- ইয়েমনানুর হক মিলন

ঠেমনানুর ইয়েমনানুর হক মিলন তাঁর সেবালেখিতে বিষয় হিসাবে কমপিউটার নিয়ে আবেদনে। কমপিউটারের জগৎ-এ মুক্তিবৃক্ষ হচ্ছে আবেদনের কমপিউটারে সেবক একব্যাপ নিয়েই তাঁর উপর তত কাবেন।



আবেদনে কেন যেন প্রিপিতে বাকতে পছন্দ করি-এবনিনি প্রিপিত সমাজত। কমপিউটার, ইয়েমনানুর হক মিলন। সেবা বললেন, এ কমপিউটারের পরিবর্তন সরকার। স্বারাই উদ্যোগী হয়েওয়া সরকার। করবেন, কমপিউটারের প্রবীকী বললে নিয়েছে। এসুবিধা আবেদন নিয়ে না কেনে?

তাঁর নাবী : কমপিউটারের ট্যাঙ্ক ক্রি করে সেৱা উচিত। কমপিউটারে শিক্ষা প্রসারে আলাদা হচ্ছ গড়ে তেলের সরকার।

আবেদনের প্রযুক্তির জন্য তিনি দেন্সেতে হাত্যাকাণ্ডেই দার্শন করেছেন। সেবা, ধরন, সাহিত্য ও প্রযুক্তিতে বিশ্ব এগিয়ে যাবে, অবক সেলে শিখাব হ্যার নম্বণ। আবুলিন

প্রযুক্তির জ্ঞান জানালের আর কাটুন্তু। শিক্ষা, আবেদনে তিনি ও প্রতিকারণ তিনি প্রবল করার উপর এ সেৱক কোরে দেন। তিনি জনগণ, জানানীতিক, কৃতিজ্ঞানী ও শিক্ষিত সমাজের মানবিকতার পরিবর্তন জননী বলে মনে কৰেন।

গণমান্যম ও রাজনৈতিক সেতুতের অঙ্গীকার সরকার

- আহমেদ আবেদন

নি ডেন্সে তাঁরের কর্তৃত কামপিউটারে আনাবেদনের আন্তর্ভুক্ত আবেদনের প্রযুক্তির জন্যে আবেদনের অভিযানে দেখেছেন। আভিয়ন জীবনে এবলো আবেদনের অভিযানে দেখেছেন। আভিয়ন জীবনে এবলো আবেদনের অভিযানে দেখেছেন।



তাঁর ভাষায়, এ প্রযুক্তি এনে দেবকাৰতু বাঢ়বে - এ ধৰণা কুল। তাঁর মতে - 'নতুন কিংবুকে এহ্য কৰার তা' বেকে এনেৰ অভিযান কৰন দেন।

এই কুলবৰ্গ মুক্ত কৰন এবং ধৰণা ও শিক্ষা প্রসারে জন মানবিক আবেদনে - শাহীনের প্রযুক্তির অভিযানক কুল কৰে দেন এবলো আবেদনের কমপিউটারের শিক্ষা প্রসারে আলাদা ব্যক্তি হ্যান্দের উপর জোৰ দেন। তিনি বললেন, 'শাক কিমে এনে ব্যবহাৰ কৰাত কৰাত হৰে না। প্রযুক্তি ব্যবহাৰে সকলম জনশক্তি উভয়েনে জোৰ নিয়ে হৰে।'

আবেদন কৰার শেষ তাৰিখ ২২ জানুয়াৰী পৰ্যন্ত বৰ্ধিত

২৭ জানুয়াৰী কমপিউটার প্ৰোগ্ৰামিং প্ৰতিযোগিতা

তিনেকৰে অনুষ্ঠিত বৃত্তি পৌৰীকৰণ কৰাবলে অনুৰোধেৰ পৰিয়েকিতে কমপিউটারে জগৎ-প্ৰোগ্ৰামিং প্ৰতিযোগিতাৰ তাৰিখ পুনৰায় পিছাণে হয়েছে। প্ৰতিযোগিতা আগামী ২৭ জানুয়াৰী অনুষ্ঠিত হবে। প্ৰতিযোগিতায় আবেদনেৰ ফৰম কমপিউটার জগতেৰ গুণ সংখ্যাগুলোতে ছাপাণো হয়েছে।

আবেদন কৰার শেষ তাৰিখ ২২ জানুয়াৰী ১৯৯৪। যারা গূৰ্ছে আবেদন কৰেছেন তাদেৰ নতুন কৰে আবেদন কৰার অযোৱাদে দেই। ১৯৯৪ সালেৰ পাঁচ ত্ৰাস অনুযায়ী গ্ৰাম আগ হৰে। যাবা পূৰ্বে আবেদন কৰেছে তাদেৰ গ্ৰহণ কমপিউটারে জগৎ কৰ্তৃপক্ষ অযোৱাদে সংশোধন কৰে প্ৰেৰণ পত্ৰ পাঠাবে।

বিভিন্ন ধরনের আর্টিফিচিয়াল রেজাইজেশনসের মেডিনেমেন মেডিন প্রোগ্রাম ডেভেলপর জন্য ছাপ সৃষ্টি করতে পারে তার মাঝে ইন্টেলের জন্য ছাপ সৃষ্টি করতে পারে তার মাঝে সিকোটেক কম্পিউটার সিস্টেম, এসএস অমেরিকা কর্পোরেশন, ডেল কম্পিউটার ইত্যাদির নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ।

বিশেষজ্ঞদের অভিযান :

মাইক্রোসফটের অঙ্গতে ইন্টেলের একচ্ছিন্ন অধিষ্ঠাত্র হচ্ছেই। কিন্তু স্থূল স্থূল ক্লেইন্সেলের ভিত্তিতে তেক্ষিণ্য খননের মাইক্রোসফটের ইন্টেলের একচ্ছিন্ন অধিষ্ঠাত্র হচ্ছে এবং জ্যোতির্লক। টিকে বাকার সহজে লিপ্ত রিচ, সিস্ট, পিসি এবং প্রেসিলের আর্টিফিচিয়ালের রাজনী অবস্থার জন্য 'খ'ৰ'ৱ' আর্টিফিচিয়ালের রাজনী অবস্থার জন্য টাটাল বানাব হচ্ছে। বিশেষজ্ঞতা বলছেন যে, ইন্টেলের 'খ'ৰ'ৱ' আর্টিফিচিয়ালের ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এ পর্যায়ে নির্বাচিত। তবে, অ্যার্টিফিচিয়াল পুরু সামাজিক ও সামাজিক সাময়িক ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার সাময়িক অপারেটরের সমাজের মাঝে পুরু সামাজিক ও সামাজিক সাময়িক পুরু সামাজিক ও সামাজিক সাময়িক ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার সাময়িক অপারেটরের সিকোটেকের এখন আর তু'ৰ'ৱ' আর্টিফিচিয়ালের জন্য কেনেই সিকোটেকের ভেল্কেল প্রেসিলের জন্য এক একটি সিকোটেকে বিনিয়োগের মাইক্রোসফটের ক্লু-প্রুট করে নেওয়া হচ্ছে। ঘোষণার পরিপন্থ মাইক্রোসফটের তেক্ষিণ্য জন্য অন্যান্য আর্টিফিচিয়ালের সাময়িক অপারেটরের সিকোটেকের বাস্তব প্রস্তাব এবং বিশেষজ্ঞতা আর ও স্বীকৃত করে প্রেরণ করে। উক্ত ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলারের একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলারের একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং সাথে ইন্টেলের বিকল্প এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে।

অপর্যোগী সিকোটেকে ডেলার ডেলার জন্য এক একটি সিকোটেকে বিনিয়োগের মাইক্রোসফটের ক্লু-প্রুট করে নেওয়া হচ্ছে। ঘোষণার পরিপন্থ মাইক্রোসফটের তেক্ষিণ্য জন্য অন্যান্য আর্টিফিচিয়ালের সাময়িক অপারেটরের সিকোটেকের ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। ইন্টেলে এবং প্রাপ্তি এবং সাথে সাথে ইন্টেলের বিকল্প এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে।

ইন্টেল কি ভাবছে?

ইন্টেল পেছে মাইক্রোসফটের প্রতিপক্ষ পদচারণা অর্থে ক্লু-প্রুট সময়ে খুব কামে পুরুষে হচ্ছে ইন্টেলের অভিযানের খেল এনে সেল অসুস্থ কোনোসূচীর এবং স্বীকৃত পুরুষের পরিষিকণ অভিযানের খেলে। অভিযানের কোন সহানুরোধ এবং কোনোসূচীকে একেবাবে নিষ্পত্ত করে সিদ্ধ পারেনি। জরিয়াহ সংক্ষেপে এ খ্যাল ঘৰ ক্লু-প্রুট কোন না কেন, ইন্টেল তা কোমিশন প্রক্রিয়া করে স্বীকৃত করে না কেন, ইন্টেলের স্বীকৃত একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে না কেন, ইন্টেলের স্বীকৃত একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে না কেন, ইন্টেলের স্বীকৃত একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে না কেন, ইন্টেলের স্বীকৃত একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে না কেন, ইন্টেলের স্বীকৃত একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে।

তবে মাইক্রোসফটের ক্লু-প্রুট একটি প্রতিবেদিতা বিশেষ ফন কি হবে এর নিষ্পত্ত করে বলা এর উপর নেই। ক্লু-প্রুটের সুরক্ষা প্রতিবেদিত করে নেই। ক্লু-প্রুট একটি প্রতিবেদিত করে নেই। এবং অন্যান্য আর্টিফিচিয়ালের জন্য ১০/- (দশ) টাকার বিনিময়ে ভার্তি ফরম ত্বরিত করতে পারে এবং পূরণকৃত ফরম ও ফিলাই সকল সমন্বয়ের ফটোকাপিসহ ভার্তির স্বেচ্ছা অসমিয়া প্রদান করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। অ্যার্টিফিচিয়াল, এবং প্রাপ্তি, এপ্রেস, ফিলিপাইল, এবং এলিপিসি ইন্টেলের স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে। আর আরও একটি মুকুট কোর্ন সেলুলার এবং প্রাপ্তি ক্লু-প্রুট কোর্ন সেলুলার এবং স্বীকৃত করে।

ইন্টেলের কথা তো বলাই বাহ্যিক। মাড়ি যাই তুমুল বেগ না কেব ইন্টেলের ব্যবসায় ক্লিয়ু ভাট্টি প্রতীকে পারে যাও— তাবে এর শক্ত তিত্তি নির্বাচন হচ্ছে যাবে না। ●

আইসিএমএস-এর বিশেষ ক্লেইপিউটার প্রশিক্ষণ কর্মসূচী

দেশে গৃহীত ক্লেইপিউটারারায়নে উদ্বেশ্যে বল্প ব্যাপে ক্লেইপিউটার প্রশিক্ষণের লক্ষ্যে "ইন্টেলিপিউট" অথবা ক্লেইপিউটার মায়ানেজমেন্ট এত সালেস" (আইসিএমএস) আগামী ১৫ই জানুয়ারী থেকে ৩ (তিনি) মাস মেয়াদী এক বিশেষ কর্মসূচি এই করেছে। কোর্সে অভিযোগ্য বিদ্যুতিক্ষেত্র হচ্ছে— DOS, Wordperfect, Lotus, dBase III+, Wordstar (Fax & Type Free), কোর্স ফি ২,০০০/- (কোর্স সালুলো)।

উক্ত কোর্সে স্কুল ৪.১৫টা থেকে ২.৩০টা পর্যন্ত তিনি বাবা প্রেরণ করিয়ে আবেদন করে নেওয়া হচ্ছে। ক্লেইপিউট প্রক্রিয়া করে স্বীকৃত করতে বেশ কষতা আবশ্যিক। অন্যান্যে, ইন্টেলের প্রেসের ইন্টেল প্রসেসরের প্রযুক্তি ক্লেইপিউট এবং ক্লেইপিউট প্রক্রিয়া করে নেওয়া হচ্ছে। ইন্টেলের প্রেসের ইন্টেল প্রসেসরের প্রযুক্তি ক্লেইপিউট এবং ক্লেইপিউট প্রক্রিয়া করে নেওয়া হচ্ছে।

বিশালাকার ত্বরিত ক্লেইপিউট আন্দোলনের প্রযুক্তি এবং আধুনিকতার জ্যোতি-চাতুর্য উক্ত কোর্সে উক্তির ভূমিকা অভিযানের জন্য ১৫ই জানুয়ারী থেকে ৩ (তিনি) মাস মেয়াদী এক বিশেষ কর্মসূচি এই করেছে।

বিশালাকার ত্বরিত আন্দোলনের প্রযুক্তি এবং আধুনিকতার জ্যোতি-চাতুর্য উক্ত কোর্সে উক্তির ভূমিকা অভিযানের জন্য ১৫ই জানুয়ারী থেকে ৩ (তিনি) মাস মেয়াদী এক বিশেষ কর্মসূচি এই করেছে।

আইসিএমএস

১০-বি, এভি-১/৩
শীর সুল, ঢাকা।
ফোন ৪৮০২৪৫৮

STUDY IN SINGAPORE

At Genetic Computer School

Well Developed Training Programmers

* Diploma In Computer Studies

(Validated by Manchester Metropolitan University UK.)

* Higher Diploma In Computer studies

(Moderated by University of Sunderland, UK.)

We also offer

- * Special Courses on Computer
- * Spoken English
- * Driving & Electronics

For More Information, Write with no obligation
Local Admission Office

(SPL CTG. DIV)

INSTITUTE OF TECHNICAL AFFAIRS (ITA)

180/1, SIDDIQUE BAZAR (FIRST FLOOR)

NORTH SOUTH ROAD, DHAKA

PHONE : 230771, FAX : 880-2-863196

ষষ্ঠি সাফ গেমসের সাতারে সময় নির্ণয়ে কমপিউটারে সফল প্রয়োগ

শহীদ মাল জাহান

ষষ্ঠি সাফ গেমস, ঢাকা ১৯৯৩ খ্রিষ্টাব্দী অতিথিদিতায় কমপিউটারের আন্তর্জাতিক মানের সকল প্রয়োগ ঘটেছিল সবচেয়ে। সুইজারল্যান্ডে বিশ্বায়োজিত OMEGA কোম্পানির ক্লাই অবেগা সুই-এ-মেটিক সিস্টেম ও ডাইনামিস লিমিটেডের সাহায্যে, সীভার চার্চ প্রায় ৩০০০ করা মাত্র স্কেলের জন্যে এককভাবে পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে। এককভাবে পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে সময় নির্ণয়ের এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্য। ইলেক্ট্রনিক কোর্সেরে বিজয়ের জন্মান্তরে ভাই অন্দুরেনের বাবস্থা করা হয়। উদাপাল এবং সর্বানীয় সহজভাবে প্রযোজন করার পথে একটি কোর্সেরে একত্বে সর্বোচ্চ কমপিউটার প্রযুক্তির সম্পর্কে প্রয়োজন করা হয়েছে।

এখানে সারা প্রেমে কমপিউটারের ব্যবহার ঘটেছিল উচ্চতর বাস্তবে বিস্তৃত ডাটা প্রসেসিং বা প্রেক্টেন্স এবং অন্য। আর Sports Chronometry বা ফৌজিনিক সময় পরিশেবল সেলস ভিত্তিক কমপিউটারের একত্বে প্রযোজন করা হয় সীভারের ফেরে। এই একত্ব আর ২০ বছর আগে থেকেই

(মেরিলেন অক্সিলিক ১৯৬৮) বিশ্বের বিভিন্ন মেশে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সীভার অতিথিদিতায় ব্যবহৃত হচ্ছে। আমাদের সেলে ষষ্ঠি সাফ গেমস উপরকে এর অগ্রগতি হচ্ছে। কমপিউটার জগতের সেক্রেটারী ১২ সহস্রান্ন জিম্বাবু কমপিউটার স্প্রেক্টে যে লেখাতি প্রযুক্তি হয়েছে তাতে সীভারের ফেরে কমপিউটারের ব্যবহারে উচ্চতাহীন সময়ে সুন্দরভাবে করা হয়েছে।

বর্তমানে সারা প্রিমে প্রয় সব আন্তর্জাতিক সীভারের প্রযোজনের আনন্দে বাল্মীয়ের প্রেস প্রক্রিয়াতে (অলিম্পিক, ক্যাপ্টেন্সেল প্রেস প্রক্রিয়াতে) বিশ্বায়োজিত OMEGA-A কোম্পানির উচ্চতাবিত অবেগা সুই-এ-মেটিক প্রযুক্তি ব্যবহৃত হচ্ছে। ১৯৯২ সালে প্রাইভেল কর্মসূলে অনুষ্ঠিত প্রথম সাফ গেমস তেওঁদের ক্লাই মেমোরির সাথে আইনিয়া পিসেন্ট-২ পিসি সিস্টেম অতুল প্রস্তুত ও নিয়ন্ত্রিত ফার্মেল নির্বাচন ও উপর্যুক্ত সাফ গেমস করা হয়েছিল। হচ্ছে ষষ্ঠি সাফ গেমসে বাল্মীয়ের ব্যবহার প্রযুক্তি সীভারের সরবরাহ না হলেও প্রয় সম বৈধতা বৈধানিক হচ্ছে। সুন্দর আন্তর্জাতিকমান বজায় রেখে হচ্ছে তাঁর।

হচ্ছেই নব ভক্তকু হার্টওয়ার এবং সফটওয়ারের সমবর্যের এই সিস্টেমটি হৃৎ পদক করা হয় সঙ্গের বাল্মীয়ের সীমাবন্ধনের কারণে। সম্ভব হচ্ছে এবং দোপুরের সময়সূচীর করার পথে। সম্ভব হচ্ছে এবং সীভারের সিস্টেমটির উচ্চ এবং মূল সম্পর্কে বিশ্বায়োজিত ও সর্বিত তথ্য সংযোগ করা সহজ হচ্ছে। তবে এটা খুব জন করতে আনন্দমিক ৭ হতে ১০ লক্ষ টাকা খরচ করা হয়েছে বলে ধারণা করা যাব।

ষষ্ঠি সাফ গেমসের আনন্দে বাল্মীয়ের প্রয়ে অধ্যুষিত সীভারের স্বাক্ষরের স্বাক্ষরের জন্ম টাচ প্ল্যাট এবং কেপ্টেন্সেল টাইমিং কমপিউটার OSM-6 এর সময়সূচী একটি সিস্টেমের সীভারে করা হচ্ছে। পের কর্তৃপক্ষের স্বাক্ষরে ঘটে যে, ফাল্স কোর্সেরে প্রদর্শনের ব্যবস্থা না থাকলে এই সিস্টেমটির কর্তৃপক্ষের জ্ঞাপন এবং সর্বকল্পনের সীভারের উপরে তেরে আনন্দের আনন্দের জন্ম হচ্ছে পুরুষের আপে। এর সাথে একটি হাপন করা জন্য অবেগা কেপ্টেন্সেল ইলেক্ট্রনিক বিজ্ঞানের কৃত্যকাণ্ড শাখা যেখে তাদের স্পোর্টস টাইমিং মানেজারের স্ট্রিট ও কার্যকারী প্রেসে কাজ করে প্রেক্টেন্স করা হচ্ছে। এবং এই ইলেক্ট্রনিক বিজ্ঞানের জন্ম পের পেরে ১৯৮৮ সালের প্রেস তার পুরুষের আপে। এর সাথে একটি হাপন করা জন্য অবেগা কেপ্টেন্সেল ইলেক্ট্রনিক বিজ্ঞানের কৃত্যকাণ্ড শাখা যেখে তাদের স্পোর্টস টাইমিং মানেজারের স্ট্রিট ও কার্যকারী প্রেসে কাজ করে প্রেক্টেন্স করা হচ্ছে। এবং এই ইলেক্ট্রনিক বিজ্ঞানের জন্ম পের পেরে ১৯৮৮ সালের প্রেস তার পুরুষের আপে।

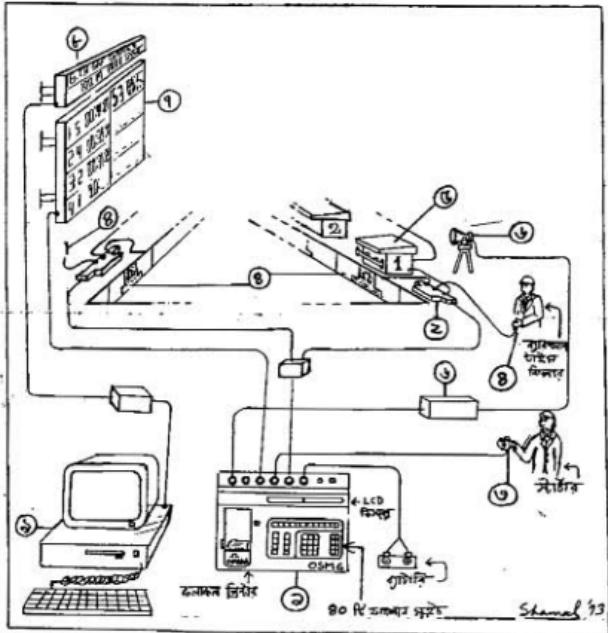
প্রবর্তীতে তার সাথে প্রশংসন প্রযুক্তি সূক্ষ্ম হলেন আরো জারজন ও সেনিয়ার আর্থিক, ইয়ান পাথ, মাসুদ আনন্দের এবং মের আপে।

এই সিস্টেমের সাথে জাতীয় টেলিভিশন মন্ত্রণালয়ের যোগাযোগ ঘটিয়ে টিভিতে সমৃত বেলার বিবরণ ও বিষয়ী তালিকা সময়সূচী তৎক্ষণাত্মে স্প্রেক্টের করা হচ্ছে। তাহার বাব ইলেক্ট্রনিক কোর্সেরে এইসব কাঁচা টেলিভিশনের সর্বকল্পনে কাহে আরো সুষ্ঠুতাবে উত্পন্ন করা যে করা হচ্ছে। এর কারণ আমেরিকান জন্ম নেই।

ষষ্ঠি সাফের সাথে জাতীয় টেলিভিশন মন্ত্রণালয়ের যোগাযোগ ঘটিয়ে টিভিতে সমৃত বেলার বিবরণ ও বিষয়ী তালিকা সময়সূচী তৎক্ষণাত্মে স্প্রেক্টের করা হচ্ছে। তাহার বাব ইলেক্ট্রনিক কোর্সেরে এইসব কাঁচা টেলিভিশনের সর্বকল্পনে কাহে আরো সুষ্ঠুতাবে উত্পন্ন করা যে করা হচ্ছে। এর কারণ আমেরিকান জন্ম নেই।

সুন্দর সিস্টেমটি সহজে করার পর এর টাইমিং কমপিউটার OSM-6 কে শুরুত করতে হয় পের তার আর্থিক সময়সূচী তৎক্ষণাত্মে স্প্রেক্টের করা হচ্ছে। তাহার বাব ইলেক্ট্রনিক কোর্সেরে এইসব কাঁচা টেলিভিশনের সর্বকল্পনে কাহে আরো সুষ্ঠুতাবে উত্পন্ন করা যে করা হচ্ছে। এর কারণ আমেরিকান জন্ম নেই।

সুন্দর সিস্টেমটি সহজে করার পর এর টাইমিং কমপিউটার OSM-6 কে শুরুত করতে হয় পের তার আর্থিক সময়সূচী তৎক্ষণাত্মে স্প্রেক্টের করা হচ্ছে। তাহার বাব ইলেক্ট্রনিক কোর্সেরে এইসব কাঁচা টেলিভিশনের সর্বকল্পনে কাহে আরো সুষ্ঠুতাবে উত্পন্ন করা যে করা হচ্ছে। এর কারণ আমেরিকান জন্ম নেই।



ষষ্ঠি সাফ গেমসের সীভার কমপিউটারে ব্যবহৃত অবেগা সুই-এ-মেটিক ডাটা প্রসেসিং এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে। (১) OMS-6 টাইমিং কমপিউটার, (২) প্রেক্টেন্স এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে। (৩) একটি প্রেস এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে। (৪) একটি প্রেস এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে। (৫) প্রেক্টেন্স এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে। (৬) প্রেক্টেন্স এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে। (৭) একটি প্রেস এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে। (৮) প্রেক্টেন্স এবং স্বতন্ত্র সর্বোচ্চ অবস্থার জন্ম হচ্ছে।

চাইবিএ এবং অন্য এতে তিনটি ডিস্ক সার্ভিসের সম্পর্ক প্রয়োগ দেয়া আছে যার জন্য একটি প্রতিবেদিতা দেন ব্যবহার করা হচ্ছে।

(3) AUTO : এই প্রয়োগটি একক অবস্থা বিলে সীতাতের অন্য ব্যবহার করা যায় তবে একটি সীতাতের অন্য একটি বেলি উপযোগী। এতে অগভর্ন সময় তাই সার্ভিস সার্ভিস দেয়া হচ্ছে।

টাইবি টিপ্পারে অন্য কোন টেপের মাধ্যমে এতি দেন ব্যক্তিগত সময় সীতা দ্বারা দ্বারা।

Auto FD : এই প্রয়োগটি দিলে রেসেলের অন্য ব্যবহৃত হয় তারণ হিসেবে সীতাতের টাইবি প্রয়োগ করার আগেই এটি বেলি উপযোগী। এতে অগভর্ন সময় তাই সার্ভিস সার্ভিস দেয়া হচ্ছে।



ওফেলো ইলেক্ট্রনিক্স ইন্ডাস্ট্রি দেখে আজ দিয়ে টিন্ট ভ্যাক্সে এবং প্রতিবেদিতা অন্য কোন OSM-6 ক্যামেরার এবং সিলেক্ষন ইলেক্ট্রনিক্স কিনতে বেরিতি দেয়া হচ্ছে।

এই চুন প্রযোজক সম্বা-পার্কট হিসেবে নথিতে চুন-চাটিং নির্মিশ করা হচ্ছে এবং ফলে এই চুন ডিস্কোরালিঙাই হচ্ছে পার্সে।

অগভর্ন সময় চুন প্রযোজক সহায় দেয়া হচ্ছে।

বিকাসকেন্দ্র মালিনী প্রতি Line-এ ব্যাক্তিগত সহায় রাখা সহজ :

ফিল ডেলন সবুজ প্রাইভি কর্ত এবং আরামে দেয়া হচ্ছে।

Maruti : সার্ভিসের প্রয়োজন এই প্রযোগটির সহায়ে মানুষোদ্ধী প্রযোজিতে সহজ নির্মিত করা হয়, যাতে কোন সহায়িতা করার প্রয়োজন নেই।

চুন প্রযোজকে পানিতে এবং চাপে সংযোগসূত্রের মধ্য তখে সীতাতের স্পর্শের চাপে এটি সংযোগসূত্র। এই চাপ কমপ্লেক্স কিন কোরে হচ্ছে হয়ে এবং চুন-চাটিংতের এই সংযোগসূত্রগুলি পরিষর্ণন করা সহজ। স্পিন ও শার সব ক্ষেত্রে চুন-চাটিং প্রযোজক স্থিত তারে সময় জানান করতে ব্যাক্তি ব্যাক্তি সেবনে যদি কখন চুন-চাটিং ব্যাক্তি করে নিশ্চিত তারে স্পিনের চাপ কিন কোরে করে তাই চাপে চুন সহ ক্ষেত্রে পার্সে। তাই এই এখনের অবস্থায় স্থিত স্থিত সময় প্রয়োজনের জন্য সবসময় ব্যাক্তিগত টাইম করা হচ্ছে পুরু ব্যাটেরি সহায়ে। ব্যাক্তি ব্যাক্তি সেবনের ৬ মিনিটের সীতাতের প্রতিবেদিতার কোনোভাবে কিন্তু ব্যাক্তিগত ব্যাক্তি করতে হচ্ছে এবং এটি চুন-চাটিং ক্ষেত্রের সাথে চুন-চাপ করা হচ্ছে এতিবার। ব্যাক্তিগত টাইমের সময়ে সাধারণত ০.৪০-সেকেন্ড এবং এর কম পর্যাপ্ত হওয়ায়েন। OSM-6 ক্যামেরাটির সীতাতের প্রতিবেদিতার অন্য বিকলে আজ দেখো। এবং পুরু ব্যাটেরি জাত এবং প্রয়োজন কোরে stand by position এ এসে সিলে হয়, এরপর থ্যু বিশেষজ্ঞের ফলাফল প্রদর্শন, হিন্ট এবং বিস্তু বিশ্লেষণ অপারেশন করা যাক কাজ ব্যাক্তিগতারের স্বাক্ষরণ হচ্ছে।

এই সিলেয় ব্যক্তিগত কোরে কর্তৃত : শেষে কোম্পানী কর্তৃপক্ষের হেঁচু অবস্থার ক্ষয়িগ্রস তা হচ্ছে এই চুন-চাপিং সিলেটারের প্রতিটি অল এবং এই ইউজের মানুষের কোম্পানী নিয়ম অনুযায়ী সরবরাহ করা। তাহার তৈরিকারে বিভিন্ন কাঠাতা ও অবকাশজনক প্রযোজনগুলি এটি ব্যবহারের পর ব্যবহার করা যাবে। তাহার আমারে সেবনের সীতাতের সীতাতে হেঁচু প্রযোজনের পর সর্বান্বিত এবং ব্যবহারের ক্ষেত্রে এর প্রতিক্রিয়া করার পরে কেবল ব্যাক্তি এবং বিস্তু অংশ যে অবস্থারে হচ্ছে প্রক্রিয়া তা সিলেকশনে করা যাবে। আবার আশাক্ষৰ সেবনের জীবিত কর্তৃপক্ষ তা হচ্ছে দেবেন না। *

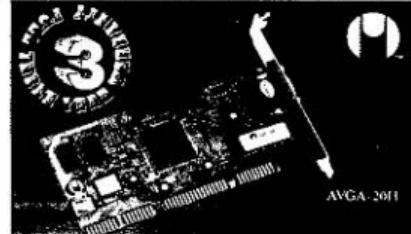
* স্পার্সেল ক্যাপ্টিন
প্রতিবেদিতার নিয়ন্ত্রণ মালিনী
প্রতিবেদিত ডিজিটাল সিল (বাস্কেট)

OCTEK AVGA-20H

VIDEOCARD

Cirrus Logic CL-GD 5420 Chipset

(1MB DRAM FOR STANDARD & EXTENDED VGA MODES)



Make Your Windows Fly

With your normal VideoCards with 512 KB Video RAM:

* YOU CAN'T GET REAL PERFORMANCE OF WINDOWS 3.1 OR WINDOWS NT

* NEITHER CAN ACHIEVE SVGA (1024 X768) RESOLUTION

* NOR real 256 COLORS

Just install OCTEK AVGA-20H in to your computer & make your Windows fly.

1.OCTEK AVGA-20H Tk.5,000

Brand New Card with 3 Year Warranty
High Resolution Drivers Available

2.OCTEK AVGA-20H Tk.3,500

Brand New Card with 3 Year Warranty
In Exchange of

your existing VideoCard-
with 512 KB Video RAM

Reconditioned Video Cards

Cards Received in -exchange & Reconditioned
with 1Year Warranty

1.Reconditioned Cards Tk.1,500 with 512 KB Video RAM



*Computer
Shop*

The Computer Shop Ltd.

52 Bijoy Nagar
Dhaka - 1000 Bangladesh
Phone : 412226, 415753
Fax : 880-2-835201

চিঠির ভেতর যদি এমন দুর্ঘটনা ঘটে এবং পোষ্ট হয়ে যায় তখন আপকের চেহারাটা কেমন হবে ভাবুনতো একবার!

অনেক ভাইরাস আছে যাদের ব্যাপক বহুবৃক্ষির কার্যক্রম চালাতে শিয়ে তারা স্বাভাবিক কম্পিউটারের কাজকর্ম ভীষণ দীর করে ফেলে বিশেষ করে ভাইরাসটিতে একটি ধাকলে এটা বেশী হয়। কিন্তু বিভিন্ন উপায়ে তাদেরকে এভাবেও তৈরী করা সম্ভব যাতে করে ব্যবহারকারীর প্রচণ্ড বিরুদ্ধ উৎপন্ন হয় কিংবা সিস্টেমটি সম্পূর্ণ অব্যবহারযোগ্য হয়ে উঠে। এই 'ধীর' করার প্রক্রিয়াটি অনেক ক্ষেত্রে নির্দিষ্ট কোন পণ্যকে স্যার্বোটাইজ করার জন্যও ব্যবহৃত হতে পারে। যেমন, আপনি আপনার প্রতিষ্ঠানের স্প্লেডশিট প্রোগ্রামের cell পরিবর্তনের প্রয়োগকে এতো ধীর করে দিতে পারেন যে ব্যবহারকারী বিরুদ্ধ হয়ে ঝোঝামটি ব্যবহার করার কথা চিন্তা করতেও নারাজ হয়ে গেল এবং এতে করে আপনার স্প্লেডশিট প্রোগ্রামের বাজার খুলে গেল।

ভাইরাস মূল্যবান ডাটা 'ঢুরি' করার কাজেও ব্যবহৃত হয়েছে এবং সেই ঢুরি করা ডাটার সাহায্যে আরো বড় কিছু ঢুরি করা সম্ভব হয়েছে। ব্যাপারটি অনেকটা সিন্দুরে বিশিষ্ট মূল্যবান গহনা ঢুরির আগে ছেট্ট চাবি ঢুরি করার মতো। উদাহরণ ব্রদপ-ধরন একটি বিরাট কোম্পানীর কম্পিউটারাইজড করপোরেট সিস্টেমে আমি কোন এক প্রকারে ঢুকে পড়ে একটি ছবিবেশী কিংবা অদৃশ্য একাউন্ট (যা নেটওয়ার্কের প্রতিটি ব্যবহারকারীর জন্য প্রযোজ্ঞ) খুলে একটি ভাইরাস ছেড়ে দিলাম। ভাইরাসটি নিজেকে অন্যায়ে লুকিয়ে বিভিন্ন ডিপার্টমেন্টের রেকর্ড ঘোটে কর্মচারীদের গোপনীয় ডাটা, গবেষণা ও উন্নয়নের ফলাফল এবং কর্মকাণ্ড, নতুন পণ্য বাজারজাতকরণের পরিকল্পনা, গোপন ফর্মুলা, কিংবা অন্যান্য মূল্যবান তথ্য হ্যাতিয়ে ব্যবহৃতভাবে আমার অদৃশ্য ফাইলে কপি করে দিল। আমি সহজে সুযোগ দৃঢ়ে ঢুকে ফাইলস্টোরে নিয়ে ঢুকান্তভাবে ঢেলে আসার পূর্বে আমার পদচারণার চিহ্ন মুছে দিয়ে আসলাম। তারপর সুযোগ দৃঢ়ে কোম্পানীর মাধ্যমে বাঢ়ি।

একটি ভাইরাস প্রোগ্রামে খুবই সহজে অপ্রত্যাশিত সময়ে একটি ডস কমান্ড কার্যকর করার ব্যবস্থা করা যায় যাতে করে এটি সবচেয়ে বেশী ক্ষতি করতে পারে। যেমন, আপনি যখন একটি ফাইল সেভ করার আদেশ দিলেন ভাইরাসটি হয়তো সেভ কর্মসূচি পাল্টে 'ফরম্যাট' কর্মসূচি কার্যকর করতে দিল এবং এতে করে আপনার সমস্ত ডাটা মুছে গেল।

আরেকটি সূক্ষ্ম কৌশল কিছু কিছু ভাইরাস গ্রহণ করেছে 'ফাইল এলকেশন টেবল' (FAT) উল্ট-পাল্ট করার কাজে। FAT আপনার সিস্টেমের ইনডেক্স রাখলাবেক্ষণের নাহিন্তু পালন করে যাতে লিপিবদ্ধ থাকে বিভিন্ন ফাইলের কোন অঙ্গ কোথায় অবস্থিত। একটি ভাইরাস এই FAT-এর সমস্ত তথ্য আহরণ করে সেক্ষেত্রে সম্পূর্ণ এলোমেলো করে রেখে দিতে পারে এবং এতে করে ডস আপনার কোন ফাইলকেই নির্দিষ্ট টিকানায় খুঁজে পাবে না। কিছু ভাইরাস এর উপরও এক কাঠি বাঢ়া। এই ভাইরাসগুলো ফাইলের নামগুলোকে পর্যন্ত জগাখিচুড়ি পাকিয়ে রেখে দেয়। যার পর একটি ফাইল উক্ফার করা আর সম্মত একটি সুচ খুঁজে বের করা প্রায় সমান কষ্টসাধা হয়ে পড়ে।

আমি যে উদাহরণগুলো তুলে ধরলাম এগুলো 'ভাইরাস কি করতে পারে' তার খুবই সামান্য উপর্যুক্তি। ভাইরাস যে কত কি করতে পারে তার উপর একটি বই লেখা সম্ভব যা এখানে এ ব্রহ্ম পরিসরে সম্ভব নয়।

(৫) ভাইরাস কি হার্ডওয়্যারের ক্ষতি করতে পারে?

ভাইরাসের পক্ষে হার্ডওয়্যারের ক্ষতি সাধন করা বা অপারেটরদের শারীরিক ক্ষতির কারণ হওয়া নিয়ে বাইরে মধ্যে বেশ বিখ্যাতযোগ্য 'গুরু' কাগজে ডিভিতে প্রচারিত হয়। তাদুরিকভাবে, একটি ভাইরাস আপনার হার্ডডিক্ষিটকে বিব্রামহীনভাবে 'চুর' খাওয়াতে পারে যতক্ষণ না সে ফেল হয় বা অতিরিক্ত গরম হয়ে আশুন থেকে যায়। কিন্তু যা হওয়াটা খুবই অশ্বাভাবিক।

কিছু কিছু মনিটর আছে যাদেরকে একটি ভাইরাস ক্লানের একটি নির্দিষ্ট অবস্থানে অনবরত উজ্জ্বল সিগন্যাল পাঠিয়ে নষ্ট করে দিতে পারে।

ব্রহ্মতঃ, একটি সফটওয়্যারের পক্ষে হার্ডওয়্যারের ক্ষতি করতে লম্বা সময়ের প্রয়োজন এবং এই 'লম্বা' সময়ে ব্যবহারকারী যে 'ভজন্ত' কিছুই সম্ভেদ করবে না এটা প্রায় অসম্ভব। হয়তো হার্ডডিক্ষের লাইফ করেক শত ঘণ্টা কমিয়ে দেয়া সম্ভব যদি সিস্টেমটি দীর্ঘ সময় দেখান্তনা না করে অন করে ফেলে রাখা হয়। যা সাধারণতঃ হয় না। তাছাড়া হার্ডওয়্যারের চেয়ে যেহেতু রক্ষিত 'ডাটা' বা তথ্য অনেক-অনেক বেশী মূল্যবান তাহি এন্দিকে ভাইরাস লিখিয়েদের খুব বেশী আকর্ষণ নেই।

আজ আপাততঃ এ পর্যন্তই। আগামী সংখ্যায় বিস্তারিত সমাধান এবং প্রতিরক্ষা ব্যবস্থার উপর আলোচনা চলবে। ●

Happy New Year

Special Discount for 220, 270 & 330 MB HDD

COMPUTER ACCESSORIES

- ✓ We are marketing all types of Computer Accessories like Motherboard, Hard Disk, RAM, Diff. Cards, Floppy Drive, Scanner, Keyboard, Monitor, Casing with P/S at a competitive price with one year warranty.
- ✓ Installation free
- ✓ Contact for any Hardware / Software Support.

ADMISSION GOING ON

DOS, WordPerfect, Lotus, dBASE (I & II),
BASIC, C++, Hardware Maintainance,
Trouble-Shooting.



BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS
257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205
Phone : 501072, Fax : 880-2-863060
Tlx : 642986 MASIS BJ

এস.এস.সি/এইচ.এস.সি. পরীক্ষা কমপিউটারায়নের কাজ এগুছে

৪টি লিঙ্গার্থের ১৫ লক এস.এস.সি./এইচ.এস.সি. পরীক্ষার প্রোগ্রামহুলে সন্বিত আয়োজন কোর্টের নির্দেশ, কর্মসূল, পরীক্ষাপ্রত তৈরী, পরীক্ষার নির্দেশ, নতুন পদ্ধতি এবং কর্মপিউটারায়ন করা হচ্ছে ১৯৮৫ সনে। এ কারণের মূল সম্ভিত পেছে প্রোগ্রাম ডাইরিক্টর কর্মপিউটারায়নের স্বত্ত্বাধিকারী। সিস্টেম সেশনসের সরবরাহ করাতে হচ্ছে। যথম ৩ ও ৩ কোটি পরীক্ষাপ্রত স্বত্ত্বাধিকারী হচ্ছে দেশে যাবে। পরীক্ষা প্রস্তুত অক্ষয়কুমার অধ্যক্ষ সমাজসেবী প্রকাশের লক্ষ্য হিসেবে করেছেন এ কার্যক্রমের মীমাংসা।

এত বাপক ও বিস্মিত কারণের আয়োজন চলছে কিন্তু সীরাবে : ততু সমাজ কিমু আছে। নতুন কারণে যা হল সেটা তার কৃতিত্বে সুবৃদ্ধি দেখিয়ে আসে। কৃতিত্বের সুবৃদ্ধি অনেকের পেছে কাটা হচ্ছে। নির্মাণীকারীর ক্ষেত্রে কর্মপিউটারায়নে প্রযোজন সম্পর্ক তৈরী করে আসছে। পরীক্ষার প্রযুক্তির নবীকর তার অনেকের অভিজ্ঞানের অভিজ্ঞান করেছেন কর্মপিউটার এবং একজন যুবক আনন্দ ও বক্তব্যের দ্বারা প্রভৃতি প্রযোজনের উপরে বক্তব্য দিলে। প্রক্ষিপ্ত প্রযোজনের সম্ভাবন কর্তৃ এবং প্রোটোকোর্সের ক্ষেত্রে কর্মপিউটারায়নের পক্ষতে সম্পর্ক প্রযোজনের অভিজ্ঞান করেছেন কর্মপিউটার এবং ধোকা আসে বলে কান ঘুরানো হচ্ছে। এখনও এ নিয়ে প্রযুক্তি মহলে ঢাপ কেটে আছে।

হাস্তে প্রযোজন করার ইচ্ছার প্রযোজন প্রক্ষিপ্ত প্রযোজন প্রযোজন করার মধ্যে, কর্মপিউটার পুরু ও অবসর প্রযোজনের অনেকে সুবৃদ্ধি সহ সবচেয়ে দ্রুত প্রযোজন করে আসছেন, এ অনেকু ও দ্রুতত্ত্বের সুবৃদ্ধি করে কেবল উচ্চগতের কার্যকরী প্রযোজনের ক্ষেত্রে কর্মপিউটারায়নের পক্ষতে স্বত্ত্বাধিকারীর প্রযোজনের পক্ষতে কোন ক্ষেত্রে দুর্বল হচ্ছে। পরীক্ষার প্রযোজনের স্বত্ত্বাধিকারী করে কেবল উচ্চগতের কার্যকরী প্রযোজনের পক্ষতে কোন ক্ষেত্রে দুর্বল হচ্ছে। পরীক্ষার প্রযোজনের স্বত্ত্বাধিকারী করে কেবল উচ্চগতের কার্যকরী প্রযোজনের পক্ষতে কোন ক্ষেত্রে দুর্বল হচ্ছে। পরীক্ষার প্রযোজনের স্বত্ত্বাধিকারী করে কেবল উচ্চগতের কার্যকরী প্রযোজনের পক্ষতে কোন ক্ষেত্রে দুর্বল হচ্ছে।

১) পক্ষতি যা নিয়ে নেওক করানো।
২) ১৪ সনে কর্মপিউটারায়নে পরীক্ষা পক্ষতি বাস্তবাবল।

৩) Transfer of Technology অর্থাৎ যথব্যব কর্মপিউটার ক্ষেত্রে প্রযোজনের অন্তর্বাহ রে।

ক্ষেত্রে নিয়মান্বয় করার এ নিয়মের অন্তর্বাহের সময়ে আইস-ক্লাউডের বলেন্দ, সুন্তন প্রযোজনে এবং বাস্তবাবলের নিয়মান্বয়ে যা নিয়ে কর্মপিউটারায়নের হাত্তা আর কারণে একটি পক্ষ নিয়ে করা সময় বহনের উচ্চগতের ক্ষেত্রে করে। হলে প্রাচীনী সুন্তনতির অবক্ষেপণ সূর্য করে সেবা পরীক্ষার পক্ষতি এবং প্রযোজনের ক্ষেত্রে আসে যে, এ সুন্তন পরীক্ষা

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক আর নতুন নতুন করাতে স্বত্ত্বাধিকারী নেওক করাতে পারে নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে। পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

নার্জিমেটিন মোজান / সুইচ তারেকস মোহেন কৌশলী

করলে মূল কাজ ক্ষাত্ত হবে। কারণ, এ কাজ খুবই গভীর মনোযোগের দানী রাখে।

ব্যাপক প্রচার দরকার

ব্যুট তার কাজ করাবে। খিল সোর্ট ও শিক্ষা প্রযোজনের তাবে সার্ভিস পালন করেছেন। সে কাজটি

কর্মপিউটারায়নের পরীক্ষা পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ হচ্ছে, ব্যাপক একারণ। কারণ, খুবই সাধারণ ৩ অঙ্গু আর ১৫ লক চার্ট-চার্টীর অভিজ্ঞানের জন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ। পিছা সংষ্ঠিব ইয়েলামুন হক পরীক্ষার পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

কর্মপিউটারায়নের পরীক্ষা পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

তারকে কর্মপিউটারায়নের পক্ষতি অবক্ষেপণের জন্য নেওক করাতে পারে।

dBASE IV OVER dBASE III PLUS

Kazi Sayeda Momtaz (Sharmin)

dBASE IV is the latest addition of the dBASE series. dBASE IV is designed with a totally different architecture from its predecessors. Many new functions, commands, and options have been added to almost all previous features, such as reports, labels, screen forms, application generation, etc. Actually, dBASE IV is more powerful and user friendly.

The Control Centre replaces the dBASE III+ Assistant mode which is the entry point in dBASE IV. Control Centre provides access to most of the DOS command i.e., without leaving dBASE IV.

We know that the maximum 128 fields can be used in dBASE III+ but in dBASE IV a database file can have up to 255 fields and up to 99 fields of all types including 10 database files can have up to 47 index files.

Another advantage is automatic program compilation. If we want to compile the dBASE III+ programs we have to use some other software such as clipper. dBASE IV includes a built-in compiler which automatically compiles our programs to speed up programs execution. All object codes created when we design our reports, customs screens, labels etc. are converted into the dBASE IV source code. So that we can combine all these into a 'single program' if we want to market our programs as a package. For this reason programmers like dBASE IV over dBASE III+.

Instead of several separate index files for a database file, dBASE IV maintains a single production index file which has the same name as the database file but which a file extension 'mdx'. All index files are stored in the production index file, and any time when we want to open a database file, the corresponding production index file is automatically opened and we can add, delete, change data in any record of the file without hesitating about the index files. So it is a great advantage to us.

In dBASE IV report now includes a "header" and a "Footer". It permits an unlimited number of subtotaling operations whereas in dBASE III+ there were only two but in dBASE

IV unlimited. So nice. The report design screen permits use of special print features, such as bold, underline, different pitch i.e., compressed printing etc. So from dBASE report file we can design our text like wordProcessor. So it is another advantage for the programmer. Similarly the label design permit us to design any kind of label what we want. The important new features that have been added include a facility to use the graphics characters in the screen; several new picture functions such as centering or right aligning data in field removing leading and trailing blank spaces and multiple choice display and selection; messages to be displayed while entering data in fields; carry forward or default values for selected fields; coloring of selected area of forms etc.

In dBASE IV a new loop Scan-EndScan has been introduced, which can be an efficient alternative to Do while .not. eof()—Enddo loop in several cases. For example,

```
Clear  
Use marks  
Do while .not. eof()  
If name = 'Nasima'  
List roll, name, marks  
Endif  
Skip  
Enddo
```

We can use the Scan-EndScan, loop

```
Clear  
Use marks  
Scan for name = 'Nasima'  
List roll, name, marks  
EndScan
```

Query By Example (QBE) is an easy method of retrieving the required information from a database file. It is a significant improvement over dBASE III+. In dBASE IV we can install up to four printers. One of them is the default printer and the others may be selected as and when required. In dBASE IV we can select a default data format such as American, ANSI, British, French, German, Italian, Japanese, USA and others. Similarly we can also define the currency symbols as Cent, Pound, Yen, Peseta or Franc. We can also change the clock format. Again in

case of date we don't have to write a date as a character. If we simply enclose a date type data in braces like {10/10/93} to tell that it is a date and then Dion automatically converts a date-type field into a character string in the format "1993/10/10". This function is also useful for indexing a database file on a date field.

In dBASE IV, we can define our required function. Once defined, these functions can be used anywhere in a program. User defined functions are similar to a procedure and are stored in the procedure file and begin with Function <function name> and end with Return command. Again in dBASE IV, it can hold up to 1,092 procedures and user defined functions whereas in dBASE III+ we can use only 32 procedure file. So it is a more advantage.

dBASE IV has added Windows. A window is basically a Pop-up screen which is temporarily shown superimposed on an existing screen display. Later, when dBASE IV wants to remove it, the original screen is restored within no time. Windows are also used for displaying memo fields.

In dBASE IV Rollback is another command permits a database file to be restored in a previous stage. This is actually useful in case of power failure. Again keyboard macro is a new facility which can be used to enter a lengthy sequence of depressions of keystrokes required for certain dBASE IV operations just by pressing a single key. In dBASE IV array is used. An array is nothing but subscripted memory variables.

New four financial functions have been introduced in dBASE IV. They are: FV(), PV(), PAYMENT(), NPV(). Again for improving searching another new functions have been added like Soundex(). Soundex() function permits searching for words which may have different spellings but sound alike.

There are several other new commands and functions. These commands and functions makes dBASE IV an extremely powerful language. But if we really want to know dBASE IV we have to actually use dBASE IV to really know how powerful it is.

Reference :

dBASE III PLUS MADE SIMPLE
WITH dBASE IV and FoxBASE+

The English pages are sponsored by COMPUTERLINE

Small Unix systems have their advantages

The economic advantage of small multi-user Unix systems over LAN-based computing has led to their proliferation, especially in replicated sites, with applications such as point-of-sale, airline terminals, small business administration and self-serve gas station control, to name a few. These devices are normally in the serial interface, due to low cost of cabling and ease of maintaining. One factor drawing users to Unix is the low investment cost, a result of keen competition. Also, Unix takes advantage of multitasking in high security open systems more cost-effectively.

This is particularly true for retail, hotel, manufacturing, distribution, hospital and banking applications. Although the PC connectivity industry has been well established for some years, the serial connectivity is continuing to grow—particularly in the areas of direct connect, server/LAN, distributed connectivity and wide-area network (WAN) communications. Devices that users need to connect include terminals, modems, printers, POS terminals, DOS PC, and the like.

Need for connectivity

The development of OS/2, NetWare and NT networks, has brought about a need for connectivity solutions for serial devices such as printers and modems that are attached to the servers on a LAN.

Today's PCs have become immensely powerful with the advent of 486 and Pentium processors and the ability to have multiple processors in one single system to increase performance. Coupled with 'shrink-wrapped' Unix operating system software, these servers are fuelling the downsizing trend. In many cases they have more processing power than some mainframes.

Workgroup computing

To achieve and support hundreds of users connected via terminals, these PC-based Unix servers start exploring the use of cluster controllers, a specialised front-end compu-

ter for controlling distributed groups of serial devices beyond the immediate vicinity of the server. Workgroup functionality and central control and monitoring are important for such a solution. For example, Stallion's Easyreach product, which alone supports over 2,000 serial devices, transparently provides both local (within a building or campus) and remote users (in branch offices) connectivity to a Unix server.

Server/LAN-based serial connectivity

The advantages of server/LAN-based serial connectivity, such as access to multiple hosts, better resource sharing and the ability to locate serial devices anywhere on the network has also led to substantial growth in this segment.

Originally the domain of LAT-based DEC systems, TCP/IP-based Unix LANs are now popular in multi-system installations. Many terminal servers are available for users of such LANs, but not many are designed to harness the functionality of Unix networks.

Entry-level Unix solution

Frequently, a user may need to connect a small user group (eight or more and normally using low-cost terminals) performing some simple functions like inputting data or controlling industrial equipment.

Ideally any new or extended group can be connected directly to the host and become transparent, so that information is available instantly. Installing a PC-base LAN is not feasible and costly. Under such circumstances, investing in a Unix host and using serial connections will be practical and cost-effective.

Graphical interface and system management

Investing in low-cost Unix solutions used to mean sacrificing user-friendliness. Also, troubleshooting was more difficult. [In a PC environment, it can be easily done using utilities such as those from Norton. Unix system management, however,

was by character management and was frequently left to 'experts', with the result that it is usually costly and time consuming]. This was true a few years ago, but now, vendors have started to incorporate user-friendly and graphical base system management tools for Unix system tuning and performance analysis.

PC LANs may be becoming more popular, but low-cost Unix solutions, with their increasing ease of use, low entry cost, and the ability to take advantage of open, multi-tasking and multi-user functionalities, are still worth a second look.

News in Brief

Michael Dell's Prescription For PC Industry Ills

Address the real needs of the consumer market, tap the mass consumer market, be responsible for multi-vendor support, and forget the technospeak. Those are some of the elements of Dell Computer Corp.'s Chairman and CEO Michael Dell's prescription to solve the computer industry's ills.

Dell made his remarks to attendees at the 1994 Personal Computer Outlook conference held in San Francisco recently. CEOs and senior executives from AST, Borland, Compaq, IBM, Lotus, and Microsoft also addressed the conference.

Dell said the PC industry needs to bulldoze its narrow-minded channel and technology driven approach to marketing computers. He called the industry "a consistent underachiever" when it comes to creating products that address the real world needs of its customers, choosing rather to chase rapid technology turns faster than customer needs evolve. He also chided the computer makers for their investment in proprietary consortia designed to control the technology horizon rather than broaden it, and for taking a fragmented, component-focused approach to product development and marketing. Dell said these short-sighted vendor practices have forced MIS professionals to manage technology integration rather than focusing on their intended roles as information managers.

Dell said systems providers should deliver integrated hardware and software systems that are de-

signed for specific, demonstrated customer requirements and applications, versus the prevailing approach in which vendors develop and market new products based primarily on leapfrogging technology and arcane technical specifications. "We need the PC equivalent of VCR-Plus," said Dell. He also encouraged systems providers to take responsibility for supporting multi-vendor systems rather than consumers having to call different vendors for support on different parts of their computer system.

Dell said the industry is presently at a crossroads and will have to choose between broad acceptance or rejection in the mass consumer segment. "The opportunity is ours to seize. We need to become a responsive, no-nonsense, jargon-free industry."

EC Election of BCS

Upon withdrawal of nominations by Mr. S.D. Shahid of NCL and Mr. Sajjad Hossain of NSS (Pvt) Ltd. all the following candidates are elected to the EC of **Bangladesh Computer Samity** for the next two year period upon the expiry of the term of the present EC. As all positions are uncontested, there is no need for voting on December 30, 1993.

President—Mr. Sajjad Hossain of IBM World Trade Corp.

Vice President—Mr. Moin Khan of Computer Solution Ltd.

General Secretary—Mr. Abdullah H. Kafi of JAN Associates

Jt. Secretary—Mr. Ghulam Mohiuddin of CITech Company Ltd.

Treasurer—Mr. Mustafa Jabbar of Ananda Computers

Member EC—1. Mr. M. Sabir Ahmed of Computer Services Ltd. 2. Mr. M.H. Rana of Access Pvt. Ltd.

New Distribution of UNISYS

Multilink International Co. Ltd. gladly inform their valued clients for World famous UNISYS Computer for marketing in Bangladesh. Recently Multilink Ltd. has been appointed as **Authorised Dealer** for UNISYS Computer and its Peripherals.

Multilink cordially invite UNISYS Users for Support and Services.

LAN Software

Topware offers a powerful software package for implementing a

local area network (LAN) operating system designed for IBM PCs or compatibles.

It cooperates with and extends IBM PC-DOS, MS-DOS and DR-DOS function to implement a distributive LAN. Topware is a registered trademark of Grand Computer Corp.

The Topware operating system equips the users with a centralised database management program which has been proven to be highly dependable, reliable and very user friendly.

Topware is designed to operate on a 10 megabit per second Ethernet card (Novell NE-1000, NE-2000, NE/2 or compatible, or western digital 8003 or compatibles), on the 2.5 megabit per second ARCnet (SMC ARCnet card or compatible). Topware includes software utilities for sharing an assortment of database and a complete spectrum of other software programs.

It also provides total office or classroom communication which includes functions for sending messages to remote workstation user on the system, screen file broadcasting, monitoring workstations, and taking control or functioning telex server and overseeing complete network activities.

Topware guarantees system and data integrity by providing three levels of security system : User Login Passwords, File/Sub-Directory protection attributes, and DOS share record lock/unlock support. And unlike the product from Novell, additional servers can be added to Topware networks at no extra cost.

Topware is distributed in the UAE by American Computer Systems, P.O. Box 3265, Sharjah. Tel 06-356575. Fax 06-368964.

New Dealing Room System

Kapiti has introduced Market Watch, a new PC-based version of its FIST dealing room system, which makes the sophisticated features of FIST available to users on a PC platform and provided them with a wider choice of low-cost trading systems.

Market Watch is intended to complement the existing family of FIST dealing room products and incorporates all the features of FIST's powerful data delivery platform, ensuring that dealers always have access to reliable, resilient data.

The integrity of the data, either real-time or 'snapshot', is guaranteed by the load balancing, failover and automatic recovery mechanisms residing within the FIST architecture.

Market Watch is well suited for use in dealing rooms handling a wide range of traded instruments, as well as by off-floor managers, analysts and operations staff.

For further information contact Kapiti Ltd, P.O. Box 4326, Dubai, Tel 237901, Fax 283430.

Great market for writable-CD media

The Middle East is set to become a major market for writable-CD media, due to gradual increase of users.

According to general manager of Kodak Inc. Andre Nahas it is to mention that CD-ROM drive users will more than double in the next two years.

Market sources indicate that some 13 million users will have access to CD-ROM drives by 1995. Presently, an estimated six million users have access to a CD reader.

"We feel the growth potential for the Middle East is encouraging," said **Jon Barber**, Kodak's manager for marketing support operations. The company believes that a high percentage of users with access to CD-ROM drives will turn to Writable-CD as the solution to safe and economic data storage. "The need to access stored information quickly and to share it broadly will spark a considerable demand for high capacity, cost-effective storage facilities," he added.

Special Course On Computer Assembly

A special computer training course on Basic Hardware (CKD) and Computer Assembly (SKD) has begun on 23rd December, 1993 aimed at creating job opportunities in export-oriented assembly sector in the city.

According to the company sources it is the first of its kind in Bangladesh which could enlighten a person for gathering practical experience in this field. This type of training can play a vital role in building skilled assemblers in the new range.

Inaugurating the 1st batch, Engineer **Zahir Rajhan**, Chief Con-

sultant of the project said that this training would bring a unique scope for the self-motivated people.

This course was introduced by **Bangladesh Advance Computers** and Networking at main office of Green Road, Dhaka.

2nd batch will start first week of February (both SKD and CKD).

New Products from Best Power Technology

BEST has unveiled new product to its product range the fifth generation of its award winning FERRUPS uninterruptible power system (UPS) product line. The new FE series featuring major enhancements in performance, reliability, and intelligence.

Jhon Hickey, Senior Vice President, sales and marketing, says, "BEST has always been known for its innovative engineering and responsiveness to users needs. The new FE series is no exception. We've used our expertise and knowledge of real world power conditions to produce the most reliable power protection yet. When customers purchase an FE series FERRUPS, they can be sure they're getting the best system on the Market", emphasizes Hickey.

In late January, BEST will introduce Patriot a low-cost, high-performance standby unit that competes with APC Back UPS, especially in terms of price. For just slightly more than the cost of a good surge strip, PC and LAN's users can have the best Price/performance backup power protection on the market. The Patriot series will initially be made available in 250 VA and 400 VA size.

Patriot offers 70 percent more battery runtime than other backup power sources in this size range for a lower price. For example, Compaq Prolinea users receive 36 minutes backup routine from 250 VA patriot and 45 minutes from 400 VA Patriot.

New Hard Disk Drives From Toshiba

Toshiba has developed a 2.5 inch 520 megabyte hard disk drive weighing only 220 g. It represents the world's largest memory storage for this size of disk. Toshiba has also developed a very thin type of hard disk drive. IBM's recently announced 2.5 inch hard disk has a 344MB memory.

Toshiba's drive has a thin layer magnetic head and high density glass-board magnetic disks.

The thin hard disk drive is only 12.7 mm thick and able to store up to 213 MB of data. It weighs only 160g.

These hard disk drives are being used in various computers including notebook PCs.

Movies on Philips CD-I Discs

Paramount Pictures and **Philips** Interactive Media of America signed an agreement under which Paramount will distribute theatrical length movies on CD-I discs. The CD-I player is like a VCR that connects to a TV set and offers a remote control. However, the CD-I player's remote control is the interface which allows users to interact with CD-I titles, acting like a joystick for games and a control to point to menu selections for other titles. To date over 100 titles are available for the CD-I player.

To play the movies of Paramount CD-I users will need to add a FMV cartridge to their players which inserts into the back of the unit. This will enable the movies to run in real time.

Upgrade Hard Disk



Brand New Hard Disks

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 1. Seagate 40 MB HD | Tk. 8,000.00 |
| 2. Maxtor 120 MB HD | Tk. 12,000.00 |
| 3. Western Digital 200 MB HD | Tk. 20,000.00 |
| 4. Western Digital 240 MB HD | Tk. 24,000.00 |

For the first time in Bangladesh Exchange Programme

with full 1 year warranty!!

Western Digital 120 MB HD

in exchange of your existing 40 MB HD

Tk. 8,000.00

Reconditioned Hard Disk

Hard Disk received in exchange & reconditioned

Reconditioned 40 MB HD

with full 1 year warranty!!

Tk. 5,000.00



*Computer
Shop*

The Computer Shop Ltd.
52 Bijoy Nagar
Dhaka-1000 Bangladesh
Phone : 412226, 415753
Fax : 880-2-835201

মাইক্রোসফটের OLE

ব্যাঙ্গালী আন্তর্জাতিক মেডিয়া মের্সেন্স
সিনেমার ফ্যাকান্টি মেরার
কম্পনেন্ট কম্পিউটার নেটওয়ার্ক, ঢাকা

ধরনের আপনি একটা ব্যবসায়িক প্রতিবেদন তৈরী করবেন, প্রথমেই একটা ওয়ার্ডপ্রোসেসর দিয়ে আপনি কথা (.txt) ফালো লিখে নিলেন, তারপর প্রতিবেদনটিতে টেবিল আর চার্ট ব্যবহারের জন্য ধৰন্ত হলেন কোন স্প্রেডশিট প্যাকেজে। তারপর হয়তো ধৰণ হলেন ঘাঁথিক প্রেসেন্টেশন প্যাকেজে। সবশেষে তিনটি টুকরোকে জোড়া দিয়ে তৈরী হল কাঞ্চিত প্রতিবেদন। আর তারপর যদি মনে হয় যে টেবিলে একটু ভুল থাকায় ঘাঁষটা একটু বদলে গেছে, তাহলে তো কথাই নেই, যাকে বলে কেচে গভুস, তাই করতে হবে আপনাকে। ব্যাপারটা এমন যে এই আলাদা আলাদা সব প্যাকেজে কাজ করতে যেতো আপনার নিজস্ব কাজ করবার ধরনটি হয়ে যায় শৌশ্য, তার বদলে প্যাকেজগুলোর স্বতন্ত্র সীমাবদ্ধতা ও কর্ম পদ্ধতি প্রধান হয়ে ওঠে।

এই আলাদা আলাদা প্যাকেজগুলোর মধ্যে সমস্য সাধনের প্রচেষ্টার ফলাফল অবজেক্ট লিংকিং এবং গ্রাম্যবেতিং পদ্ধতি। এক কথায় OLE হচ্ছে মাইক্রোসফট ইনক এর তৈরী করা একটি আন্তর্জাতিক প্যাকেজ সমস্য সাধন ব্যবস্থার মান (Specification) যেটা অনুসরণ করে প্যাকেজগুলো নিজেদের মধ্যে যোগাযোগ করতে পারে। এই মান এর প্রথম সংস্করণ মাইক্রোসফটের উইন্ডো ডিজিটিক এপ্লিকেশনগুলোতে অনুসৃত হয়ে আসছিল। সম্পৃক্ত এই মান এর হিতীয় সংস্করণ হচ্ছান্ত হয়েছে এবং শীঘ্রই এই মানানুগ প্যাকেজ বাজারে আসছে।

ওএলই প্রথম সংস্করণ থেকে এই নৃতন সংস্করণে অসম্ভব হয়েছে অভিবিত: বিশেষ করে এক প্যাকেজ থেকে অন্য প্যাকেজে তথ্য স্থানান্তর এবং এক প্যাকেজ থেকে অন্য প্যাকেজে কাজ করা এখন আগের চেয়ে অনেক সহজ হয়েছে। বুবিয়ে বলছি। আগে উইন্ডোজ ডিজিটিক MS-EXCEL এর একটি টেবিল MS-WORD এ আনতে চাইলে প্রথমে টেবিলটিকে ক্লিপবোর্ডে কপি করতে হতো, তারপর ক্লিপবোর্ড থেকে আবার এমএসওয়ার্ড-এর Document-এ কপি করতে হতো। এখনকার পদ্ধতি অনুযায়ী পাশাপাশি দুটো উইন্ডোতে এমএসওয়ার্ড ও এমএসওয়েল রেখে, মাইক্রোসোফট ইনকে এর টেবিল ডিজিট করে তা মাইক্রোসোফট সাহায্যেই টেনে এমএসওয়ার্ড-এর ডকুমেন্ট-এ বসিয়ে নিতে হবে। এখনে আমাদের আবার ক্লিপ বোর্ড লাগছে না। ওএলই-র এই বৈশিষ্ট্যকে মাইক্রোসফট বলছে Drag and drop।

ওএলই-র প্রথমটির মত দ্বিতীয় সংস্করণেও অন্য প্যাকেজে তৈরী করা অবজেক্টের উপর প্যারেন্টার নিয়ে গিয়ে দুবার পর পর ক্লিক করলে এই অন্য প্যাকেজটি রান করতে এবং পর্দার চেহারা বদলাতে আগের মত অত সময় লাগবে না। কারণ, পুরো পর্দার চেহারা বদলে না গিয়ে নৃতন সংস্করণ অনুযায়ী নৃতন রান করা প্যাকেজটির মেনুবার ও টুলবার আমরা পর্দার দেখতে পারবো। এখন এই মেনুবার এবং টুলবার ব্যবহার করেই আমরা সংশ্লিষ্ট অবজেক্টটিকে বদলাতে পারবো। কাজেই দেখতে পারছি একটি ওয়ার্ড-এর ডকুমেন্ট-এ হাপন (Embed) করা এক্সএল ফাইল বদলাতে চাইলে অনুযায়ী প্রয়োজনীয় পরিবর্তন করতে পারব। এখন যদি কেউ প্রশ্ন করে আমরা কোথায় আছি, এক্সএল এ না ওয়ার্ড-এ, উন্নত হবে দুটোতেই অথবা কোনটাতেই নয়। কারণ, আমরা আসলে আছি আমাদের ডকুমেন্টে।

যাহোক, ওএলই-র ২য় সংস্করণ অনুসারে একটি প্যাকেজ, ধারণ (Containers) ও বস্তু (Object) এই দুই ধরনের যে কোন একটি বা দুটোই হতে পারে। একটি ধারক প্যাকেজ, এক বা একাধিক বস্তু প্যাকেজের তৈরী করা অবজেক্ট ধারণ করতে পারে। এ ক্ষেত্রে ধারক প্যাকেজটি বস্তু প্যাকেজের সাথে পরিবর্তনশীল সংযোগ বা Dynamic link তৈরী করে।

এ পর্যন্ত ওএলই-র ২য় সংস্করণের মানানুযায়ী তিনটি বাণিজ্যিক প্যাকেজের উন্নততর স্তরের পরীক্ষা চলছে। এই প্যাকেজগুলো হলো মাইক্রোসফটের Word for Windows-এর সংস্করণ 6.0 ও এক্সএল-এর সংস্করণ 5.0 এবং শেলওয়ার এর Visio সংস্করণ 2.0। তবে আশা করা যায় পুরো ১৯৯৪ সাল জুড়েই আমরা ওএলই সংস্করণ 2.0 মানানুগ প্যাকেজ দেখব।

এ অভিবিত সাফল্য সত্ত্বেও ওএলই-র ২য় সংস্করণে কিছু কিছু সীমাবদ্ধতা থেকেই গেছে। যেমন, ওএলই এখনও নেটওয়ার্ক সমর্থন করে না। তাহাতো অবজেক্ট ট্রাকিং-এর ব্যবহারকারীরা এখন মনোযোগ দিতে পারবে তাদের কাজে, পদ্ধতিগত জটিলতা আর তাতে বাধ সাধতে পারবে না। অন্তর্জাত তাদের চোখে দুই বা ততোধিক প্যাকেজ দুই বা ততোধিক কর্মপদ্ধতি না হয়ে কাজের উপযোগী হাতিয়ার হয়ে উঠবে।

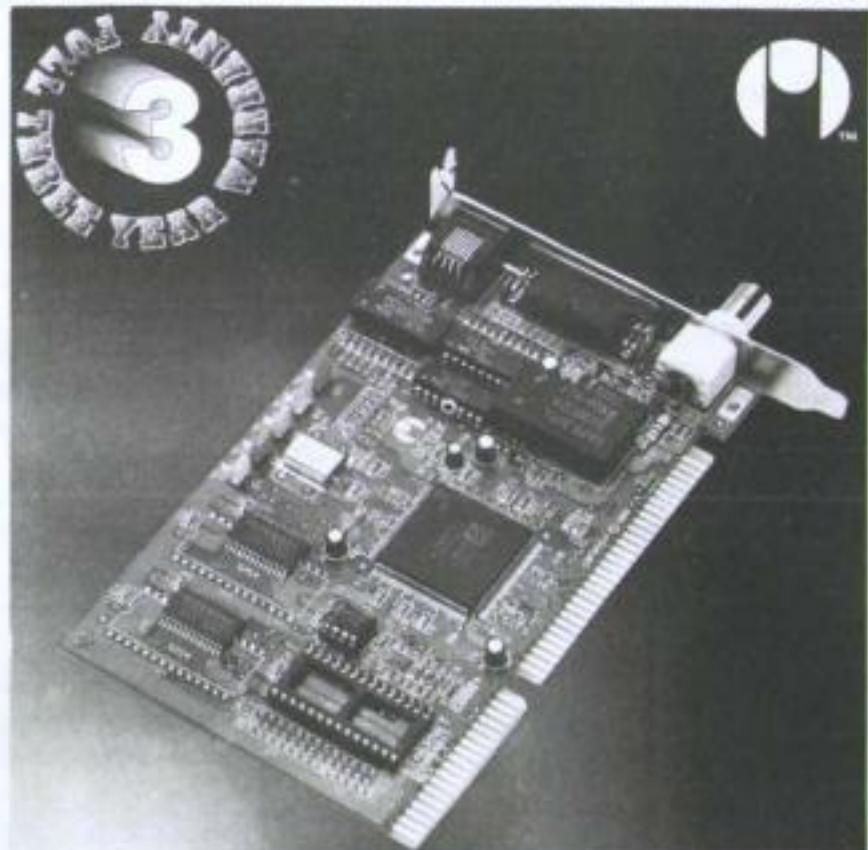
তারপরও বলতেই হয়, এই নৃতন ব্যবহাৰ আৰু প্যাকেজ সমৰ্থনের নৃতন ধাৰ শুলে দিয়েছে। ব্যবহাৰকাৰীৰা এখন মনোযোগ দিতে পারবে তাদেৱ কাজে, পদ্ধতিগত জটিলতা আৰ তাতে বাধ সাধতে পারবে না। অন্তৰ্জাত তাদেৱ চোখে দুই বা ততোধিক প্যাকেজ দুই বা ততোধিক কৰ্মপদ্ধতি না হয়ে কাজের উপযোগী হাতিয়াৰ হয়ে উঠবে।

OCTEK ETHERNET 2000+/3

ETHERNET CARD

Single card supports 3 network media

(Thick Ethernet, Thin Ethernet and Twisted Pair Ethernet)



Highlights

100% Novell NE2000, NE2000+, NE2000+/2, NE2000+/3 compatible

• Protocol

Ethernet IEEE 802.3 industry-standard 10-Mbps

• LAN Data Rate

Full Ethernet data rate at 10M bits/sec

• Interrupt Channels

IRQ3, IRQ4, IRQ9, IRQ10, IRQ11, IRQ12 & IRQ15

• Network Boot ROM

Optional Eprom for diskless workstation

Price : Tk. 8,000.00



Computer
Shop

The Computer Shop Ltd.
52 Bijoy Nagar
Dhaka-1000 Bangladesh
Phone : 412226, 415753
Fax : 880-2-835201

ডস ৬.২

ডেকোল করিম

সন্দু উপর্যুক্ত ডস ৬.২ ভার্সনগত অভ্যর্থনা ভর্তুল
অযোগ্যতামূলক ভার্সন, আদানপদম ভার্সন ডিল ডস ৬।
ভর্তুল ভার্সনটিকে কিউ নডুন সুবিধা ও ইউটিলিটি
প্রয়োগ সহজেভত করার জন্যে একটো সকল পদবাচের
ব্যবহৃতকৰণীর জন্যই সুবিধাদারক।

সহজেভতসমূহ

১. ডিককপি ১.৫/১.২ মেগাবাইটের প্রিপি ডিশ
বার্করাস না প্রাপ্তিকৰণ একবারই ডিককপি (Diskcopy)

করার সুবিধা।

২. মূল, কপি ও একসকলি ১ একই সাথের ফাইল
খালি সতর্কভাবে ব্যবহৃত।

৩. ক্ষাণিকলেন্স ১ খালি কলেন্সের বিশিষ্ট সমস্যা সমাপ্ত ও দূরীকরণের
জন্য ইউটিলিটি বা সহজক প্রয়োগ।

৪. ডকল স্পেস প্রয়োগের সুবিধা বর্ণিতকরণঃ
ডকলস্পেস প্রয়োগাভিতে ভার্সন সহজে এবং আন
নিয়ে প্রত্যন্ত ব্যবস্থা সম্পর্ক হয়েছে, প্রোগ্রামটি
এখন সহজে প্রয়োগের জন্যে আনন্দের কাজ সুবিধা।
ডকলস্পেস এস একটি ক্ষাণিকলেন্সের ক্রাপি
ছাইতে ভার্সনী বা নির্মাণে নিয়ে আসতে পারে,
এমনকি উচ্চতা চলাচলীন অবস্থাতে।

৫. হাইডেলিসন্স ১ একবারেও মেমোরী বা স্মৃতি
স্পি ব্যবহারকৰন জন্য সহজে ক্ষাণিকলেন্স কার্য
করাভিতাতে স্টেটেজ মেমোরী পরীক্ষা ব্যবহৃত।
এই প্রয়োগ আঙুলক্ষণ্য (আপ্যাগ প্রয়োগের প্রয়োগের পরে)
মেমোরী গি সম্পর্ক করা ব্যবহৃত আছে।

৬. স্ক্রাট ছাইত ক্যাপে প্রোগ্রামের নির্ভু-
লেশণাটা ১ একটি ছাইতে ভার্সন প্রিপিট্যোগীতা
বর্ণিত করা হয়েছে।
ক্ষাণিকলেন্স একসি স্ক্রাট ছাইতে ব্যবহৃত
জন্য কার্যকৰ।

৭. অন্যন্য ১ (৫) ফু চাপ চিপে অটোই-একসি ব্যাট
কার্ডের নির্মাণস্থল নির্ভুলযোগ্যভাবে ঢাল করার
সুবিধা সহজোগ।

(৬) DR. MEM, CHDKSD ও FORMAT নির্মাণের
ফারমেন্ট সুবিধা। স্মৃতি প্রয়োগের সহজে একক
ক্ষয়ের সহজে অন্যন্যের ব্যবহৃত। 3000000 Bytes
Free এখন 3,000,000 Bytes Free হিসাবে
প্রদর্শিত হয়।

তিককপি

ডস ৬.২ এর আগতকাল ডিককপি একবারই করা
সুবিধা প্রযোগ মূল ক্ষিত এবং টেকনিসেন খা প্রতিপ্রয়োগ
ডিক এবাবকর প্রয়োগের বিভিন্নতা ব্যাপকভাবে জড়িত
হয়েছে। ১.৪ মেগাবাইটের সাদে বিল হিসেবে প্রিপি
ছাইত অথবা ১.২ মেগাবাইটের স্লো পিস ইউটিলিটি
যেটোই ব্যবহার করা হোকের কেন, এখন এই ছাইত একবারে
হ্যাচ কুর্সোর জন্য DCF বা সবচালীন ইউটিলিটি
প্রয়োগ কিংবা উইজুয়া এবং ফাইল মালিকোতের
অভ্যন্তর কিংবা মেনুর কপি নির্মাণ ব্যবহারের প্রয়োজন
পড়ে। ঘৰে ভিক কুর্সোর ব্যবহার সুবিধা প্রয়োজন
TEMP একবারেও প্রয়োজন হিসেবে এর উপর্যুক্ততা
করা হয় কুর্সোর ক্ষয়ক্ষতি প্রয়োজন। এখন TEMP নামে একটি ভাইনেক্সি /
সাবভাইনেক্সি ভেসী করে অটোই-একসি ব্যাট কার্ডের
SET-CATEMP এই শাইনিট যোগ করতে হবে।

একবারে যে তিক এককমাত্রই সিলবে হবে তা স্ক্রি. C
ছাইতে ভার্সন WINDOWS এ নাম TEMP সাবভাইনেক্সি
ও ভার্সন স্ক্রিপ্ট করে স্ক্রিপ্ট করতে হবে SET
TEMP=C:\WINDOWS\TEMP। এই প্রিপি ছাইত
হ্যাচ কুর্স ও ফেলিসেন তিক ধৰণ করে তখন
ডিককপি TEMP একবারেরেমেষেট। ভার্সিয়েক্স
নির্মিত ছাইত তিক অভিহীন ভাই ভাইনেক্সি বা
সাবভাইনেক্সে কোর্স করা কুর্স করার
ক্ষয়ক্ষতি অপেক্ষিত প্রত্যন্তে স্ক্রিপ্ট হয়।

অটোই-কপি মাইন খালি খালি ব্যবহার না ব্যবহার
কিংবা নির্মাণ ভাইনেক্সি/সাবভাইনেক্সি না কুর্সে
করতে তিককপি করার সুবিধা প্রয়োজন হয়ে না।

আপো একটি জাতীয় নিয়ম হ্যাচ দে, তিককপি
কেবল অবস্থানেসেড প্রিপি তিকের কেবল প্রয়োজন,
অর্থাৎ তিককপি করতে হল কেবল না ধারাগত
ক্ষাণিকলেন্স করার সুবিধা প্রয়োজন হ্যাচ করতে
হবে, ডকলস্পেস বা ট্যাক্সার ব্যবহার করে খেলোয়ার
ধারাগত করণ করা হ্যাচহার নয়।

কপি, মূল, একসকলি

একবারে যেখানে খালি খালি ডস ৬.২ প্রথমৰ্তী
আপনি এই নির্মাণশৈলী প্রয়োজন কুর্সের প্রয়োজন
পূর্ণৰূপ ক্ষাণিকলেন্সে হ্যাচ করে প্রয়োজন
হবে এবং মূল সতর্কভাবে এবং ব্যবহার হ্যাচ করতে
হবে। এই প্রিপি ব্যবহার করে খেলোয়ার হ্যাচ করে আপনি
ডকলস্পেস বা ট্যাক্সার প্রয়োজন হ্যাচ করতে জন্য
অভিযোগ করে না।

একবার সব সবচেয়ে মাত্র ব্যবহার হ্যাচ করতে
কেবল প্রিপি স্ক্রিপ্টের ক্ষয়ক্ষতি কেবল কেবল
করে অনুযায়ীগুরুত্ব প্রয়োজন করে আরও
ব্যবহার ক্ষুভত করবেন। *

ক্ষয়ক্ষতি বে সকল সংস্কাৰ সন্মান ও
দৃষ্টিকৰণে সকল সোকলে হয়ে

ক) ফাইল এলানেক্সেন টেক্স বা ফ্যাট সকলের
ক্ষয়ক্ষতি, মুট প্রেজো, ইভাইন্স।

গ) ডাইনেক্স ভিন্সেন প্রিপি।

ঘ) প্রাইভেট প্রিপিকেল সারাফেস সক্রিয় সমস্যা
হ্যাচ, বাট প্রেজো

ক) ডকল স্পেস প্রোগ্রাম ব্যবহার করতে হলে সোটির
ভলিপে ফাইল প্রাইভেট।

ক) ডকল প্রিপি ক্ষয়ক্ষতি কুর্সের প্রিপিকেল।

খ) প্রাইভেট প্রিপিকেল সমস্যা।

ঐ প্রেজো প্রিপি সে সবচেয়ে ব্যবহারকৰে তথ্যক্ষেত্ৰে
ব্যবহার কৰতে আসে অৰ্থাৎ প্রেজো প্রিপি হ্যাচ করতে
হলেও কোথা আসে ব্যবহার কৰতে আসে না।

আপো একটি জাতীয় নিয়ম হ্যাচ দে, তিককপি
কেবল অবস্থানেসেড প্রিপি তিকের কেবল প্রয়োজন,
অর্থাৎ তিককপি করতে হল কেবল না ধারাগত
ক্ষাণিকলেন্স করার সুবিধা প্রয়োজন হ্যাচ করতে
হবে, ডকলস্পেস বা ট্যাক্সার প্রয়োজন হ্যাচ করে আপনি
ডকলস্পেস করে না।

একবার প্রথম প্রিপিকেল ডস ৬.২ এর নথতত্ত্ব
সুবিধাগুলোই কেবল প্রেজো হ্যাচ, আশা কৰা যায়
তথ্যের অনুযায়ীগুরুত্ব প্রয়োজন কৰে আরও
ব্যবহার ক্ষুভত করবেন। *

ক্ষয়ক্ষতির জগৎ-প্রাক্ হাতক হচ্ছে

ক্ষয়ক্ষতির জগৎ-প্রাক্ হাতক হচ্ছে
জন্য ব্যবহার কৰিজি ডাক্তি মুন্ডুত টাকা,
ঘানাসিক (জেন্টিটি ডাক্তি) একশত দশ
টাকা নাম, মালিঙ্গাৰ, ব্যাক চেক (গুৰুত্ব
আকার আকসেস কৰণ কেবল এই ইণ্ডোয়াল),
ব্যাক প্রাইভেট-“ক্ষয়ক্ষতির জগৎ” নামে
১৪৫/১, আলিমপুর বোড, ডাকা ১২০৫ এই
ঠিকনাকে পাঠাতে হবে। প্রতিক এবং বই
ৱেজিটি ডাকে বা, কুরিয়া সার্ভিস মারফত
গাঠানো হয়।

ক্ষয়ক্ষতির জগৎ-আপনি হাতের
মুঠোৰ খালকে, ক্ষয়ক্ষতিকৰে, সহঘ
জাতটাকে আপনি আলন্তে, পারবেন।

ক্ষয়ক্ষতির জগৎ-এর অগলিত
পাঠকের আগই এবং আবেদনেৰ
প্রেক্ষিতে পুনৰায় আহক হাতৰ
য়ান্তে পারবেন।

ক্ষয়ক্ষতির জগৎ-এর অগলিত
পাঠকের আগই এবং আবেদনেৰ
প্রেক্ষিতে পুনৰায় আহক হাতৰ
য়ান্তে পারবেন।

ক্ষয়ক্ষতির জগৎ-এর অগলিত
পাঠকের আগই এবং আবেদনেৰ
প্রেক্ষিতে পুনৰায় আহক হাতৰ
য়ান্তে পারবেন।

ক্ষয়ক্ষতির জগৎ-এর অগলিত
পাঠকের আগই এবং আবেদনেৰ
প্রেক্ষিতে পুনৰায় আহক হাতৰ
য়ান্তে পারবেন।

ল্যান্ডডেজের সাথে এমন কিছু অভিবিক্ত কৃটিন থাকা উচিত যা এই সমস্ত ভুল উদ্ঘাটনে ও সংশোধনে প্রোগ্রামারদের সাহায্য করবে। দৃঢ়থের বিষয় বাজারে প্রচলিত অনেক ল্যান্ডডেজ প্যাকেজেই এই সুবিধানন্দে অক্ষম। ক্রিপ্টার এখানে বাতিক্রমী।

ক্রিপ্টার রান টাইপ ভুলসমূহকে ৮টি ভাগে ভাগ করেছে। ডাটাবেজ এরর, এক্সপ্রেশন এরর, প্রিণ্ট এরর, ওপেন এরর, আনডিফাইভ এরর ও বিবিধ ভুল। ফাইল প্রোগ্রামের যে কোন ভুলের প্রকৃতি জানা সম্ভব হয়। ক্রিপ্টারের এরর হ্যান্ডেলিংয়ের আরেকটি সুবিধা হচ্ছে এটি এ সব ভুলগুলোর জন্য ওয়ার্নিং-ই দেয়না, যে প্রসিডিউর বা ফাংশনে ভুলটি হয়েছে তার নাম, লাইন নম্বরসহ ভুলটির একটি বোধগম্য বর্ণনা দেয়। তাছাড়া ক্রিপ্টার BEGIN SEQUENCE / END নামে আরেকটি নতুন এরর কন্ট্রুল Structure রয়েছে। সব মিলিয়ে এরর হ্যান্ডেলিংয়ে ক্রিপ্টার সম্পূর্ণ সুবিধা দেয়। এখন দেখা যাক কি কি ভুল ক্রিপ্টারের সিনটেক্স চেকারের তীক্ষ্ণসৃষ্টি ফাঁকি দিয়ে প্রোগ্রামে বাগ (Bug) হিসাবে লুকায়িত থাকতে পারেন।

ডাটাবেজ এররের মধ্যে— ডাটাবেজ, লক ও এক্সক্লুসিভ রিকোয়ার এরর ফিল্ড নিউমেরিক ওভার ফ্লো ও ইনডেক্স ফাইলের Corruption সংজ্ঞান ভুল।

এক্সপ্রেশন এরর— টাইপ মিসম্যাচ, সাব প্রিণ্ট রেঞ্জ, জিম্মো ডিভাইভ ও ম্যাক্রো-এক্সপ্রেশন এরর।

আনডিফাইভ এরর— আনডিফাইভ আইডেন্টিফায়ার (ডাটা টাইপ ও ভেরিয়েবল), আনডিফাইভ এরে (Array), এক্সট্রারনাল মিসিং চেকসাম (Checksum) ইত্যাদি।

বিবিধ এররের মাঝে রয়েছে ফিল্ড রিপ্রেসিং, টাইপ মিসম্যাচ, মডেল এবং

প্রিণ্ট এরর হচ্ছে সবচাইতে উপকারী ফাংশন। এটি দেখা দেয় তখন, যখন প্রিণ্টার লাইনচার্য হয় কিংবা পেপার শেষ হয়ে যায়।

সবশেষে আসা যাক ক্রিপ্টারের কম্পাইলিং ও লিঙ্কিং প্রক্রিয়ায়। ক্রিপ্টারের নতুন ভার্সন পূর্বের Autumn 86 ভার্সন অপেক্ষা খুব দ্রুত কম্পাইল করে। তবে plink 86 নামে ক্রিপ্টারের যে লিংকার রয়েছে তা ফাইল লিঙ্ক করে খুব ধীরে। তাছাড়া ক্রিপ্টারে তৈরী EXE ফাইল আকারে একটু বড় হয়। বিশেষ করে X=1 এই একটি স্টেটমেন্টের একটি প্রোগ্রাম যদি ১৬০ কিলো-বাইটের একটি ফাইল তৈরী করে তবে বিশিষ্ট হনারই কথা। এটি সম্ভবতঃ ক্রিপ্টারের সবচাইতে দুর্বল সিক, তবে ক্রিপ্টারের মূল প্যাকেজের সাথে আসা MAKE ইউটিলিটি ব্যবহার করে কম্পাইল ও লিঙ্কিং স্পীড দ্রুত করা যায়। ইহা একটি এপ্রিকেশনের অন্তর্ভুক্ত সকল ফাইলের ডেটা ও টাইপ ট্রেস করে এবং কেবল মাত্র যে ফাইলগুলো পরিবর্তিত হয়েছে সেগুলো কম্পাইল ও লিঙ্ক করে। টাক ফাইভারটির প্রজেক্ট ফাইল structure বেশ সহজ বোধ।

আর ফাইলের আকার বড় হওয়ার পেছনে ক্রিপ্টারের কো-ডেভেলপার Rick Spence কিছু শুক্রি দেখিয়েছেন। ক্রিপ্টার যেহেতু একটি পিসিয়াস এপ্রিকেশন লঞ্চার সেহেতু এতে তৈরী একটি সাধারণ প্রোগ্রাম ও অন্তর্ভুক্ত একটি ডাটাবেজ ব্যবহার করে এবং ডাটা প্রেসেসিং দ্রুত করার জন্য এর ইনডেক্সিং কোড প্রযোজন পড়ে। অবশ্য প্রথম ১৬০-১৭০ কি. বাইটের পর EXE ফাইলের আয়তন খুব কম মাঝায় বৃদ্ধি পায়। আর একজন সত্যিকার প্রোগ্রামার কথানোই ১ হতে ১০০ পর্যন্ত গোলার কাজে নিশ্চয় ক্রিপ্টার ব্যবহার করবেন না। এ জন্য BASIC তো রয়েছে। যা হোক আরো এক ভাবে EXE ফাইলের আয়তন ছেট রাখা যায়। EXTERN রেফানেস ব্যবহার করে কোন প্রসিডিউর বা ফাংশনকে আলাদা করে রাখা যাব। এবং Overlay.lib ফাইলটি Plink86-এর কমান্ড লাইনে ইনক্লুড করে নিয়ে EXE ফাইলকে ভেঙ্গে একটি বা একাধিক ফাইলে Overlay পরিণত করা যায়। অবশ্য এতে এপ্রিকেশনের রান-টাইপ স্পীড সামান্য কমে যায়। কেবল ওভারলেটে অবস্থিত EXTERN মডিউলগুলো তখন রেখোৱা হতে সরাসরি না পড়ে প্রথমে Disk হতে পড়তে হয়। প্রকৃত পক্ষে ক্রিপ্টারে তৈরী ফাইলের আয়তন নিয়ে এত চিন্তার কিছু আছে বলে মনে হয় না। আজকাল সব পিসিতেই তো কম করে দুই মেগাবাইট রায়ম থাকে। ক্রিপ্টারের প্রোগ্রামিং পরিবেশে এসে অনেকেই একে নিজের পছন্দের ল্যান্ডডেজ হিসেবে বেছে নিয়ে নিজের বৃক্ষিমত্তা বিকাশ ঘটাতে পারেন। পরবর্তীতে ক্রিপ্টারে প্রোগ্রামিং পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করা হবে। □

সংশোধনীঃ 'কম্পিউটার জগৎ'-এর ডিসেম্বর ১৯৯৩ সংখ্যার
প্রচ্ছন্দ একেছিলেন আলীম আজিজ।

DON'T BUY A NEW 80386 SX OR 80386 DX COMPUTER SYSTEM !

If you are a XT System owner.

Because

**You are getting
80386 SX & 80386
DX Computer
System with 1 MB
RAM
at Tk. 7,500/- & Tk.
11,000/- Appr.**



With

- ✓ One year warranty for new accessories
- ✓ All types of Software installation free
- ✓ Installation of any other accessories free

So What More !

**Quick ! Before your old XT or 286
unfortunately hangs with your command.**

Please call 501072 for details



BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS
257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205
Phone : 501072, Fax : 880-2-863060
Tlx : 642986 MASIS BJ

কপি প্রোটেক্ট গড়া ও ধ্বনি করা

কপি প্রোটেক্ট বলতে কি বুঝো? গ্রোগামদের
ভৈতীকত খেয়াল থাবে অন্ন কোন বাস্তি হবি আৰ্থিং
কাপি কৰতে না পাবে দেখানা প্ৰোগামসংগ্ৰহ এবং
বিশেষ বাস্তু অকৰণ কৰেন এত নাহি কপি হোটেক্ট।
আৰ্থিং ভৈতীকতিকৈ কোপি কৰতি যাবতি কৰে উক্ত
প্ৰোগামকে কপি কৰতে আৰু কৰতে রাখি আৰু কৰতি পেতে
জনকে এ দিকে কোপি কৰলে রাখি কৰা হৈ। আটিং ওভিপি
কৰাবলৈ কেৱে কোন গোণ বা খৰুি হোটেক্ট কৰি কৰা
পুৰু হৈ সময়ে বাকি ধৰাবে হাতিক পেটি বেটি পুৰু
হৈবি কৰে কপি কৰতে আৰু কৰতে আবারু কৰা হৈ।
অনেকেই তিতি দেখাবে কোপি কৰতে ভাঙা নিবে
ভিত্তিক নথি পেতে এই কলি কৰি কৰিবলৈ মেতে তামে
ভিত্তিক নথি কৰিবলৈ কৰাবলৈ কৰে তা সুইচ অনলিফ
হৈবে। কপি প্রোটেক্ট প্ৰোগাম কৰি সুইচ সহজে ৮/
১০ লাইচেন্সে বেগোম দিবেই ক্ষেত্ৰে থোক।

বিভিন্ন পদ্ধতি পেটি প্রোটেক্ট কৰা
প্ৰোগামে বৃক্ষ, মূল ও ঘোৱাপে উপলব্ধ কৰে
বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহে প্ৰেক্ষণ ব্যৱহাৰ কৰা হৈবে থাকে।
মেধাঃ (১) প্ৰোগাম রান কৰা থেকে বিবৰ রাখা (২)
অন্য কৰাকৰে তাপি কৰা থেকে বিবৰ রাখা (৩) গাসওয়াজ
প্ৰোকেশন হৈকৰণ।

প্ৰোগাম রান প্রোটেক্ট (১) এ ধৰনেৰ প্ৰোটেক্ট
প্ৰোগামেৰ উচ্চতা, মূল ও ঘোৱাপে উপলব্ধ কৰে
হৈবলৈ একে প্ৰোগাম আৰু বাধাৰ এৰাৰ মাথামে
পিলি। এই শৰ্প এমন হতে হৈবলৈ বিনো একেক তিতিৰ
খৰা একেক কৰক হৈ। পিলি অৰু বাধাৰ
প্ৰতিপক্ষৰে প্ৰোগাম আৰু বাধাৰ অন্তৰে আকেলেভৰে
এবকৰনেৰ প্ৰতিক্ষেপন দেওৱা। প্ৰোগামতলৈ সহজেই
অকৰণ কৰি পৰি কৰি ধৰা। দিবে ক্ষেত্ৰে কৰি
কৰাৰ রান এ সে পৰি পৰি কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হৈ দেখো
PCTOOLS, NORTON বা DISKCOPY কৰমাণ
এভোলৈ ব্যৱহাৰ কৰাবলৈ বেন্ট প্ৰোগাম।

সাধাৰণ কৰি কৰ্মাণৰে ব্যৱহাৰ কৰাবলৈ
কোলাপ্টি কি? অনেকেসময়ে কৰি কৰা কোলাপ্টি নাহি।
মুল কৰৰ বাবে একেই পুলিমিৰ নথি কৰৰ হৈ। এ নথিৰ
পৰিকল্পনা পৰিমাণ কৰতে Randomly পৰিমাণ
হৈতে ধৰাক। এই ভলাক্ষণ নথিৰ অন্তৰে দেখাবলৈ
সাধাৰণ কৰই কৰ্মাণৰে ব্যৱহাৰ কৰাবলৈ কোলাপ্টি

কোলাপ্টি কি? অনেকেসময়ে কৰি কৰা কোলাপ্টি নাহি।
মুল কৰৰ বাবে একেই পুলিমিৰ নথি কৰৰ হৈ। এ নথিৰ
পৰিকল্পনা পৰিমাণ কৰতে Randomly পৰিমাণ
হৈতে ধৰাক। এই ভলাক্ষণ নথিৰ অন্তৰে দেখাবলৈ
সাধাৰণ কৰই কৰ্মাণৰে ব্যৱহাৰ কৰাবলৈ কোলাপ্টি

(২) মৈতে QBASIC এ ভৈতী একটি প্ৰোগাম
দেখাবো হৈ। এ প্ৰোগামতো অন্ন ডেটাই। ৰান, C:/
SHELL কৰতে সিদে দেখে কৰি Vol কৰাৰ আৰু কৰে
আউটপুট একটি টেক্ট ফাইলেৰ মধ্যে সংযোগ কৰা।
SHELL, "Vol>vl.dat" কৰাবলৈ সহজ আউটপুট
Vol.dat ফাইলেৰ মধ্যে অন্ন আৰে। এই Vol.dat ফাইলেৰ
শেষেৰ লাইসেন্স একলম্ব আৰে ১০ সংযোগ পৰিমাণ
শাবলৈ এবলৈ অন্ন আৰে প্ৰোগাম কৰাবলৈ।

(৩) মৈতে QBASIC এ ভৈতী একটি প্ৰোগাম
দেখাবো হৈ। এ প্ৰোগামতো অন্ন ডেটাই। ৰান, C:/
SHELL কৰতে সিদে দেখে কৰি Vol কৰাৰ আৰু কৰে
আউটপুট একটি টেক্ট ফাইলেৰ মধ্যে সংযোগ কৰা।
SHELL, "Vol>vl.dat" কৰাবলৈ সহজ আউটপুট
Vol.dat ফাইলেৰ মধ্যে অন্ন আৰে। এই Vol.dat ফাইলেৰ
শেষেৰ লাইসেন্স একলম্ব আৰে ১০ সংযোগ পৰিমাণ
শাবলৈ এবলৈ অন্ন আৰে প্ৰোগাম কৰাবলৈ।

নথিৰ বেন্দুভলি তৈৰী হৈ। অৰ্থে দেখোৰ সুটি
ভিত্তেৰ ভলাক্ষণ নথিৰ কোন সময়ই এক হৈবে না।
প্ৰোগামৰ মধ্যে স্বত্বাধীন কৰাবলৈ এত নাহি কপি হোটেক্ট।
ভলাক্ষণ কৰাৰ ভলাৰ কৰা হৈবলৈ প্ৰোগাম কৰাৰ
ভলাক্ষণ কৰাৰ ভলাৰ কৰা হৈ। আটিং ওভিপি
"don't avoid copyrighted law"। কোন বন্দি
প্ৰোগামকে কপি কৰে দিবে যাৰ আৰু রান কৰাৰ টেক্ট
কৰা, দেখোৰ পে তিকে পালিজিম নথিৰ সময়ই সন্মান
হৈবে না আৰে, প্ৰোগাম কৰাৰ আৰু হৈবে না। তাৰে
দেখেকৈৰ অৰপণালি কৰিবলৈ exe হাইল তৈৰী
কৰে দিবে থাক।

DECLARE SUB menu()

CLS
SHELL, "VOL>vl.dat"
OPEN "vl.dat" FOR INPUT AS #1
DIM VS\$(1)
DO WHILE NOT EOF(1)
I=I+1
INPUT #1, VS\$(I)

LOOP
CLOSE #1

pass\$ = RIGHTS(V\$(3), 9)
IF pass\$ = "3CB7-BD19" THEN
CALL menu
ELSE
BEEP
PRINT "Don't avoid copyright law."
DO
LOOP UNTIL INKEYS<>" "
END IF
END

SUB menu

DIM HS\$(5)
DO
CLS
LOCATE 5, 25: PRINT CHR\$(216)
LOCATE 5, 55: PRINT CHR\$(191)
LOCATE 13, 25: PRINT CHR\$(192)
LOCATE 13, 55: PRINT CHR\$(217)
LOCATE 5, 26: PRINT STRING\$(29, 196)
LOCATE 13, 26: PRINT STRING\$(29, 196)
FOR I = 1 TO 7
LOCATE 5 + I, 25: PRINT CHR\$(179)
NEXT

FOR I = 1 TO 7
LOCATE 5 + i, 55: PRINT CHR\$(179)
NEXT
HS\$(1) = "ADD DATA"
HS\$(2) = "SORT DATA"
HS\$(3) = "INDEX DATA"
HS\$(4) = "EXIT"

COLOR 15, 0
FOR n=1 TO 4
LOCATE n + 7, 35: PRINT HS\$(n)
NEXT
COLOR 7, 0
LOCATE 22, 30: PRINT "press up / down
arrow keys."

LOCATE 23, 30: PRINT "To move & enter key
to select"

r = B
DO
LOCATE 0, 7
LOCATE r, 35: PRINT HS\$(r-7)
g\$ = INKEYS

85 কম্পিউটাৰ অঞ্চল, আলুন্ধী ১২০০৮

```

IF g$ = CHR$(0) + CHR$(72) THEN
COLOR 15, 0: LOCATE r, 35: PRINT HS$(r-7)
IF r=8 THEN
r=11
ELSE
r=14
ENDIF
END IF
ELSEIF g$ = CHR$(0) + CHR$(90) THEN
COLOR 15, 0: LOCATE r, 35: PRINT HS$(r-7)
IF r=11 THEN
r=8
ELSE
r=14
ENDIF
END IF
LOOP UNTIL g$ = CHR$(13)
COLOR 7, 0
ch = r - 7
SELECT CASE ch
CASE IS = 1
CALL adddata
CASE IS = 2
CALL sdata
CASE IS = 3
CALL indexdata
END SELECT
LOOP UNTIL ch=4
END
END SUB

```

(৪) DBASE দিয়ে তৈৰী প্ৰোগামৰ প্ৰোটেকশন
তৈৰী কৰা দেখাবো হৈবলৈ এখন, পীচেৰ প্ৰোগামটি
DBase-3 বা Dbase-4 ভৈতী কৰা প্ৰোগামৰ কোণুল
যে কেন MODI COMM সিদে সেন্টে নিচে পাঠে।
আৰু ওকেলনেৰ কাৰ্য্যালয়তা থাকে।
Dbase-4 দিয়ে তৈৰী কৰা প্ৰোগাম রান কৰাৰ সাথে
সাথে একটি DBQ অন্তৰেলৈ এই অকৰণে, কাৰ্য্যালয়তা
DbBase-4 এত অতুলনীয় রান কৰা যাব। পীচেৰ
প্ৰোগামটো RUN VOL>fl.btx কৰাবলৈ সিদে ক্ষিফ্ট
তিকে পুলিজিম ভঙ্গ একটি কোণুলৰ মধ্যে
সহজে কৰা হৈবলৈ তিকে কৰিবলৈ হৈবলৈ
কোণুল ভৈলৈ তৈৰী কৰে গ্ৰহণ কৰাবলৈ এত পুৰু কেক।
এ জাটি কোণুলৰ মধ্যে ক্ষিফ্ট কৰে দেখাবো
হৈবলৈ আছে। APPEND FROM কৰাবলৈ দেখোৰ
কাছিলৈ উভা ভাটা কাছিলৈৰ মধ্যে স্বতন্ত্ৰ কৰাবলৈ।
SDF (system Default Format) অৰ্থাৎ যে কাছিলৈ
কৰে কাছিলৈৰ মধ্যে তথা স্বতন্ত্ৰ সংযোগ কৰা হৈবলৈ
কোণুল ভৈলৈ কৰে গ্ৰহণ কৰা হৈবলৈ তিকে একটি ভাটা
যাব। ক্ষিফ্ট ভৈলৈ প্ৰেক্ষণ কৰাবলৈ একটি ক্ষিফ্ট
কোণুল ভৈলৈ কৰে গ্ৰহণ কৰা হৈবলৈ আৰু আৰু
স্বতন্ত্ৰ কৰাবলৈ আৰু কোণুল ভৈলৈ কৰা হৈবলৈ
আৰু কোণুল ভৈলৈ কৰে গ্ৰহণ কৰা হৈবলৈ।

Structure for database: D:\DB4\VOLODB.DBF
Number of data records: 0
Date of last update: 12/09/93
Field Field Name Type Width
1 VOLSTR Character 33
** Total: ** 34

* VL.PRG

 SET TALK OFF
SET STAT OFF
CLEAR
RUN VOL>flxt
USE volb
APPEND FROM flxt.SDF
GO TOP
DO WHILE .NOT.EOF()
pass=volb
SKIP
ENDDO

86 কম্পিউটাৰ অঞ্চল, আলুন্ধী ১২০০৮

সকটওয়্যারের কার্যকারী

Quick Basic

EQUATION PLOTTER

এই প্রোগ্রামটি যেমনের সাহায্যের পাই পদ্ধতি দেখাতে পারবে। ক্ষেত্র পরিবর্তন এবং ছুঁত ও অন্দুরুন করা যাব। প্রোগ্রামটি যারা সবাই ব্যবহার করতে পারেন সেগুলো তা কৃতি পেসিক-এ লেখে হয়েছে। প্রোগ্রামের প্রথম ৪টি টেক্সিভেক্স আগের বেছাও ব্যবহারের ইচ্ছা ব্যবহার করতে পারেন। বেছিভেক্স যথেষ্ট xstart এবং xend যথাক্ষে X অক্ষের সর্বিচলন এবং সর্বনাম বিন্দু, ystart এবং yend যথাক্ষে Y অক্ষের সর্বিচলন এবং সর্বনাম বিন্দু। যেমনে জেন লিঙ্গিট্যান ক্ষেত্রে সঠিক ছান্দোলণ X এবং Y অক্ষ দেখানো হবে। তারপর প্রাপ্তি আগের কাছে হবে।

এই প্রোগ্রামটি প্রাপ্তি একটি পাই এবং একটি সাধারণ প্রোগ্রাম যাতে প্রাপ্তি পাই এবং একটি সাধারণ প্রোগ্রাম যাতে প্রাপ্তি এবং Intersections Point নির্ধারণের মাধ্যমে সম্মিলিতে সেরা সমান্বয় করতে পারবেন। Quick Basic-এর Window ক্ষয়াত ব্যবহার করে User-defined co-ordinates ব্যবহার করার জন্য প্রয়োজনীয় উভয় পদ্ধতি দৃঢ়ীভূত হয়েছে।

Equation Plotter

```
xstart = -20 : yend = 10
ystart = 20 : yend = -20
xstep = 0.2
SCREEN 12
LINE 0, 0)-(639, 463), 14, B
VIEW (1, 1)-(538, 462)
WINDOW (xstart, ystart) -(xend, yend)
LINE (xstart, 0) -(xend, 0), 9
LINE (0, ystart) -(0, yend), 9
FOR x = xstart To xend STEP x step
    y = x*x + 2 * x + 10
    IF y > ystart THEN y = ystart + 2
    IF x = xend THEN
        PSET (x, y), 15
    ELSE
        LINE - (x, y), 15
    ENDIF
NEXT LOCATE 30, 2 : COLOR 14
PRINT "Y=X^2 + 10x + 10";
LOCATE 30, 50 : COLOR 15
PRINT "Press any key to continue";
DO
LOOP UNTIL INKEYS <> "
VIEW
CLS
```

মনিকল ইসলাম শক্তী

Basic

Quick Basic এ করা এই প্রোগ্রামটি সাহায্যে পুরুষ স্বামীর জন্ম স্থান নির্ণয় করা যাব।

```
10 CLS : INPUT a
20 INPUT b
30 n = b : x = 1 : s = 0
40 c = a/b : GOSUB 190
50 d = m/b : GOSUB 240
60 x = x' n
70 s = s' b : b = b/n
100 GOTO 40
110 i = 1
120 IF s > 1 THEN 130 ELSE 140
130 IF n < a THEN 150 ELSE 160
140 IF n>b THEN 150 ELSE 160
150 x = x' a : b = b/n
160 n = n + 1 : GOTO 40
170 PRINT x
180 END
190 P = 0
200 FOR a = c : THEN 230
210 IF P = a THEN 110
220 P = P + 1: GOTO 200
230 RETURN
240 R = 0
250 IF R = d THEN 280
260 IF R = d THEN 110
270 R = R + 1: GOTO 250
280 RETURN
```

শ্রী খন্দামুর হুমান
সরকারী বিকাশ কলেজ, ঢাকা।

TURBO C++

এই প্রোগ্রামটি ক্ষেত্রে কৌণোর্ড-এ W, E, R, T, Y, U, I, O চেপে ধারানো সা, রে, গা, বা, পা, ধা, নি, সা সুস্থান ধারানো যাবে।

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<dos.h>
#define SA 17 defining 'W' key
#define RE 69 'E' key
#define GA 80 'R' key
#define MA 84 'T' key
#define PA 89 'Y' key
#define DHA 91 'U' key
#define NI 73 'I' key
#define SA2 79 'O' key
#define ESC 27
void tone (int freq);
main ()
{
    cursor();
    gotoxy (9,13);
    printt ("PRESS 'W' TO 'O' TO PRODUCE MUSICAL TONE SA, RE, GA, MA, .....");
    gotoxy (31, 24);
    printt ("PRESS ESC TO EXIT");
    int ch;
    while ((ch=toupper (getch ()) ) !=ESC) {
        switch (ch)
        case SA : tone (360); break;
        case RE : tone (405); break;
        case GA : tone (450); break;
        case MA : tone (480); break;
        case PA : tone (540); break;
        case DHA : tone (600); break;
        case NI : tone (675); break;
        case SA2 : tone (720); break;
        }
    }
    void tone (int freq)
    {
        sound (freq);
        delay (100);
        nosound ();
    }
}
```

সারোজীর
বিআইটি, ঢাকা

লোটাস ১-২-৩

লোটাস ব্যক্তিগত ফাইলেকে Retrieve করব এবং লোটাসে একটি ফাইল তৈরী করবেন যাতে নাম নির্দেশেন TABRIZ। ফাইলটি পরীক্ষা এবন IF ক্ষয়াত নিম, CANCEL, REPLACE, BACKUP-এই টিপ্পি অপশন আসবে। BACKUP নির্বাচন করুন। ফলে TABRIZ.BAK নামে একটি ফাইল তৈরী হবে। এখন TABRIZ.BAK ফাইলটি ক্ষেত্রে লোটাসের পর্যায় আনবেন? যেহেতু এই ফাইলের EXTENSION-BAK সেজে এই ফাইল পরীক্ষা আসবে না অথবা /FR নিয়ে TABRIZ.BAK ফাইলটি সূলতে পরিবর্তন না। সেক্ষেত্রে ডস ক্ষেত্রে TABRIZ.BAK ফাইলের সাথে পরিবর্তন করে নিন। এখন ক্ষেত্রে ক্ষয়াত ব্যবহার করুন। RENAME TABRIZ.BAK MOIN.WK1 অর্থাৎ TABRIZ ফাইলটি এবন MOIN হলো। এখন লোটাসের পর্যায় হেচে /FR ক্ষয়াত নিয়ে MOIN ফাইলটি জান করুন।

যোঃ সারোজীর
বিআইটি, ঢাকা।

ক্যাপিটার বিদ্যুৎ ক্ষেত্রে পোর্টেল স্বতন্ত্র ওয়ার্কের পিস বা মাত্রানি লিপে পাইন। প্রাপ্তীর সেবা ব্যবহার করা যাব। প্রাপ্তীর সেবা ব্যবহার করা যাব। প্রাপ্তীর সেবা ক্ষেত্রে পুরুষ ক্ষিপ্তিমান হবে। প্রাপ্তীর সেবা ক্ষেত্রে পুরুষ ক্ষিপ্তিমান হবে।

সম্মাদক

Wordperfect

ফাইল ব্যবহারভাবে সৈইড করা

সমে করি, একটি ফাইল তৈরী করবি এবং ফাইলটির মেট পুরুষ স্বাক্ষর ১০টি। এখন ক্ষেত্রে পৃষ্ঠা স্বাক্ষর হলো F10 চেপে যে কোন নামে সৈইড করবেই ফাইলটির ক্ষেত্রে পৃষ্ঠা স্বাক্ষর করতে হবে। এভাবে ক্ষিপ্তিমান প্রশংসন আমাকে F10 চেপে ফাইলটি সৈইড করতে হবে না নিয়ে ব্যবহার করবে না। এভাবে স্বাক্ষর স্বাক্ষর করতে হবে যাব। এভাবে অন্য অন্য স্বাক্ষর করতে হবে যাব।

F10 চাপলে পর্যায় আসবে।

Document to be save : C:\WP51\test

যদি এই নামে সৈইড করবে তাহলে আহলে এটাৰ চাপলে Replace It (Yes/no) আসবে।

এখন আবার যদি য চাপল তাহলে পর্যায় ব্যক্তিমূলক

please wait লেখাবে ততক্ষণ ক্ষয়াত করতে হবে।

আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে। এভাবে Backup file তৈরী হয়ে তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

অবশ্য আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

অবশ্য আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

ক্ষয়াত করতে হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

Press Shift + F1

Select 3 (Environment)

Select 1 (Backup option)

Backup menu হতে 1 নির্বাচন করতে আসবে

Timed Document Backup Yes

Minutes between Backups 12

1 নির্বাচন করে Timed Document Backup এ

No ক্ষেত্রে Change Key করে এটাৰ চেপে Minutes Between Backups ৪ আবার ইয়েক্সেভ সময় দেয় ১২ লিপে। এখন অভ্যন্তরীণ চাপলে editing screen এ চলে আসব। এখন আবার যে ফাইল দাকলে ব্যক্তিমূলক ১২ লিপে গো পুরুষ দাকলি সৈইড হতে আসব। এখন আবার যে ফাইল দাকলে সেলে ও কেল ক্ষেত্রে ক্ষয়াত করবে না। বিন্দু চাপলে গো আবার দেন কারণে ক্ষয়াত করবে না। বিন্দু চাপলে গো আবার দেন কারণে ক্ষয়াত করবে না।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

Old Backup file Already exists (1) Rename (2) Delete

তবে আবার 1 Select করে ফাইলটি যে নামে লিপে দে নাম ছান্দোলণ অব্য নাম নিয়ে জৰুরী ক্ষেত্রে এবং WP এ ক্ষেত্রে Shift + F10 চেপে দস্তুর নাম লিপে ক্ষেত্রে ফাইলটি ক্ষেত্রে ক্ষয়াত করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

যদি আবার আবার যদি হালো হালো তাহলে ক্ষয়াত সৈইড করতে হবে।

কম্পিউটারের দম দিয়াতু

জ্ঞানের ভূবনে নতুন দিগন্ত ডিজিটাল বই

ডিজিটাল বই কি মুক্তি দাইরের বাজারের বিলি করে ফেলবে, এমন একটা সম্ভাৱনা আছে। কোরেস্টোরে জানেন তুমনে টকাইত হচ্ছে। পৃষ্ঠাদীর নামী, দারী ও শৃঙ্খল পৃষ্ঠক ব্যবস্থার নির্মাণের অভিযন্তা ইলেক্টৰনিক প্রাবলিশিংয়ের জানেতে নির্মাণের অবস্থার ক্ষেত্ৰে সুন্দৰূপ কৰা বাধা। গত বছৰে ইলেক্টৰনিক প্রাবলিশিংয়ের নাটকীয় উদ্ধান জান শিগগুন মানুষ এবং সুন্দৰ ক্ষক্ষণক ও ব্যবসায়ীদের মনুষ কৰে তাৰতে বাধা কৰেৱে জন আহৰণে গৃহীত একটি পালটালে তাৰ সাথে নির্মাণের একতাৰান তৈরীতে প্ৰথা দেখেই প্ৰভৃতি হচ্ছে।

সিনে একে চোটো (Simon & Schuster) প্ৰাৰ্থিতি কোম্পানি যৌথে প্ৰাবলিশার্ট প্ৰাবলিশিয়ের মালিনি সেটি সমূহতি একটি ইলেক্টৰনিক প্রাবলিশিং ডিভিল চানু কৰে৬ে। এই ডিভিলের পৰিচালক টেক হিল মনে কৰেন ডিজিটাল প্ৰাৰ্থিত প্ৰাবলিশ প্ৰতিটি কোম্পানী কৰাইত ন কৰাই সুন্দৰূপ কৰাসকে বহুতে বৰ্ণিত কৰে৬ে। তাৰে তিনি মনে কৰেন কিছু কিছু সেটি ডিভিল প্ৰাবলিশিং মুক্তি দাইরের বাজার বিলি কৰে নিয়ে পারে যেমনৰ রেফৱেলে বইয়ের বেলায় মুক্তি সুন্দৰূপ চেষ্টা পাওৰ হৈলেক্ট্ৰনিক সুন্দৰ কেবলী পৰ্যন্ত কৰাৰে।

জ্ঞানত হ্যাউজ প্ৰাৰ্থিত ইলেক্টৰনিক প্ৰাৰ্থিত কোম্পানিৰ রেফৱেলে এত ইলেক্টৰনিক প্ৰাৰ্থিতিং ডিভিল চানু কৰে৬ে কৰাই প্ৰাবলিশ মনে কৰেন আগটি ৩/৪ বছৰেৰ মাদ্বা তাদেৰ কোম্পানিৰ ইলেক্টৰনিক রেফৱেলেৰ কাছ একটোই বাধাৰে গৈ তুম্হাৰ এই একটি পথাবাৰ। এখা কোম্পানিৰ পেটি আৰুৰ সম্মান হৈবে। এখনই জ্ঞানত হ্যাউজ এন্ড কোম্পানিৰ ইলেক্টৰনিক আৰুৰ এক মুক্তি বিভিন্ন তুমনাৰ কেবলী অৰ্জু কোম্পানীৰ বাজাৰ বাতে জ্ঞা কৰাবে।

অৱৰেকৰ্ত ইলেক্টৰনিক রেফৱেল তেওঁ সোজা সাপোৰ্ট জানিয়ে দিয়েছে ইলেক্টৰনিক বাইট ন পেলে কোন বইই তুম্হাৰে হৃতি পৰাই তাৰা সই কৰাবে ন। পৰিষেক অন্মতিৰ প্ৰধান এবং কেফালো গৰেবাধৰ্মী একশনৰ বিশেষত একটোই অৱৰেকৰ্ত ইলেক্টৰনিক রেফৱেলে যোটি ৭০টি প্ৰকল্পৰ বাজারে ইলেক্টৰনিক আৰুৰ পাশৰা যাব এবং যাব। “অস্ময়েকৰ্ত ইলেক্টৰনিক রেফৱেল হৈবেক এবং যাবে।”

ডিভিল প্ৰাৰ্থিত কোম্পানিয়েৰ জানেৰ রেফৱেল হৈবে পৰ কেবলাটোৱে এতি বেলী জননিৰোগী পাশে তা হোৱা শিখাবেৰ বই। শিখাবেৰ বইয়েৰ সিভি-বৰ্ম বেৰ কৰতে জ্ঞানত হ্যাউজ নিয়ে কোম্পানীৰ উৎপাদনৰ কৃষ্ণাঞ্জলি সফটওয়্যারৰ নিৰ্মাণৰে অ্যাপোল একটোই ভোজারাবাট সফটওয়াৰৰ কোম্পানীৰ সাথে এক যোগ কৰাবেক এবং কৰাবে।

অন দাইন সার্টিস ও প্ৰাৰ্থিতিং কোম্পানিয়েৰ কোম্পানীয়েৰ বাবসাৰ প্ৰসাৰ ঘটাবে। অন লাইন বাবসাৰ সুযোগ প্ৰদান কৰে প্ৰেসুৰেৰ তাৰা তাদেৰ সামৰ্থ্যৰ মুক্তিৰ কোম্পানী সিভি-বৰ্ম কোৱিত আকাশেৰ বাজাৰে হাতোৱ আগেৰ ইলেক্টৰনিক রেফৱেলে ইলেক্টৰনিকে মাধ্যমে পাশকৰণ কৰিবলৈ নিয়ে দেখো এবং পেশুইনক অনুৰোধকৰণে টাইম ওয়াকেৰন বেৰে কৰে৬ে কৰাবে।

ইলেক্টৰনিক প্ৰাৰ্থিতিং যে জ্ঞানেৰ তুমনে নতুন লিঙ্গেৰ উন্মোদন ঘটিয়ে একটা স্বাক্ষৰীল নিয়ে তাৰ সুন্দৰূপ হৈলৈ প্ৰাণাঞ্জলিৰ নতুন এই আগত সংৰক্ষ কোতুহীলী হৈয়ে উঠাবে। সুন্দৰূপ হৈলৈ প্ৰাণাঞ্জলিৰ অন্মতিৰ বিশেষক এছামাল ৫,০০,০০০ বই বাবাই কৰে৬ে যেতোৱে বাজাৰে কৰিবলৈ ডিজিটালাইজেশন কৰা হৈব। এছামালিক আশা কৰে৬ে একটিবছৰ তাৰা ১০০০০ কৰে বই কোতুহালাইজেশন কৰতে পাৰবেৰে। আজো এক ধৰণ এলিয়ে বিশেষ সৰ্ববৃক্ষ সংৰক্ষৰ লাইনেৰী আফ কোৱে সমূহতি তাদেৰ আয়োৱিকন দেশেৰি একটো এৰ আওতাৰ কৰকে হাজাৰ বৰ বি ডিজিটালাইজেশন কৰে৬ে যেকেৱা সিভি রম এবং অন লাইন উভয়ভাৱেৰি পাওয়া যাবে। *

ইলেক্টৰনিকা মৰণী

প্ৰকৃত কম্পিউটাৰ জগৎ পেতে হলৈ

পাঁকৰ সেৱাৰ জন্য ঢাকৰ নিৰ্বিবিত কৰেকৰি জ্ঞানগায়ৰ ‘কম্পিউটাৰ জগৎ’ বেৰ হওয়াৰ কৰে৬ে ঘটাৰ মধ্যে পাওয়া যাব। মোক্ষফাৰ বৃক্ত টল-কলাবাগান বাস টলাই-আৰু-মুক্তি আৰু-বৃক্তল-সাইন্স ল্যাবৱোলী; অনুপম জানভাৰী-ঢাকা প্রেটিয়াম (সোডলা); সাবাৰ প্ৰাৰ্থিতিং-সিউট বেইলী মোট; সূজনী-কম্পলাসুৰ রেল ট্ৰেণ। *

Data Bridge

A Bulletin Board Service

Now you can communicate with a central system and exchange information

Concept Computer Network
501600 for more information

কম্পিউটার জগতের খবর

নতুন পণ্য ও অনলাইন সার্ভিস দিয়ে

এপ্লি তার দিগন্ত প্রসারিত করছে

(আমেরিকা প্রতিবিম্ব)

আমেরিকার এশ্ল কম্পিউটার ইনক জারিয়েছে তারা সাধারণ ব্যবহারকারীদের জন্য এমন একটি পিসি ব্যবহারিত করার যা টেলিসিলেন করার করার। অবেক্ষণ Performa 300 এর বর্ত এই মডেলটিতে রয়েছে মাইক্রোলিং ৩২, মেমোরি ছয়০০০ এসিসি বি, ৫ সেগুন ড্রাইভ এবং ১৬০০০ এসিসি বি, এবং ২১ পিসির প্রয়োজন।

তবে এখনো এখন সাধারণ হিসেবে তেমা পাশের প্রয়োজন আছে ২.০, যি আমেরিকান কেবিটেক টিকেনসি, মাইস বৈক, চিসেস টাচ টাইপ, কিন্তু টেক্সটপ্রিং এবং ট্রিপ অর্টস। আর একথে প্রেসিলার মাল্টিমিডিয়া সহ ৬৭ মিঃ রেম, এখন ইউনিটের সাথে একটি ১৫ ইঞ্জিনিয়ারিং কার্ড এবং পিসির প্রয়োজন করে। একটি ইন্সুলেটেড টেলিসিলেন এবং পিসি প্রয়োজনিক সূচু করে। এর সাথে সেরা টেলিসিলেন সার্ভিসের প্রেসিলিন মেসেজে পাসওয়ার্ড প্রোটোকল নাইজ নামাবিদ করা হচ্ছে।

কৃতিক কেল্পনার তার আর বাড়োনের নথে আনন্দীয় প্রয়োজন হচ্ছে পেকে ওয়ার্ল্ড সার্ভিস তার আর নেক্স ইনসিলেশন এবং ব্যবহারকারীর এবং ইন্ডাস্ট্রি ভাসিন ব্যবহার করতে প্রয়োজন। এটি একটি তথ্য জাতীয় ব্যবহার করতে প্রয়োজন। একটি একটি তথ্য জাতীয় ব্যবহার করতে প্রয়োজন। একটি কেল্পনা ব্যবহার করতে প্রয়োজন।

অবেক্ষণকে ওয়ার্ল্ড-এর প্রাণী যৌ রাজা হয়ে থেকে যাও আর সেগুন হিসেবে পালানোরী

টকার সমান। এর মধ্যে দোয়ে এতি প্রাক্কের জন্য দুই পিটা বিমানসূচী ব্যবহারের সুযোগে। Prodigy নামে অপর একটি অনলাইন সার্ভিস প্রতিমূল মূল শৈ নের ৬০০ টকার সমান।

এপ্লি তার এই অনলাইন মূল্যটি ভালু করেছে America Online এর কাহ থেকে। তবে এপ্লি-এর সিস্টেম ব্যবহার করা অনেক সহজতর হবে। এশ্ল ধৰণে করেছে ৯৪ সালের মধ্যে তার প্রাক্কে সংস্কা প্রজেক্ট এখন ১ খেকে ৪ লাখ। কিন্তু ইন্ডোপ্রফটের উভয়ের ব্যবহারকারীদের জন্যে এ সার্ভিসের সুযোগ সম্পূর্ণরূপ করার পরিকল্পনা রয়েছে এগুলো।

একটি প্রায়োজন পিসি টিপে এপ্লের সিস্টেম ৭ চালানের পিটা টেক জানে। আগামী মাঝে এটি বাজারে ছাড়া হলে সাধারণ আলোচনা সৃষ্টি হবে বলে কোর্সের বাধা করে। গুড়ি কেল্পনা যোগ্য নিয়ে, তার এই সূচন অপেক্ষাটি সিস্টেমের অন্য সফটওয়্যারের তৈরি করার।

মাইক্রোলিং ৬৬০০XX টিপ প্রিয়ারে যে সমস্ত সফটওয়ার চলে এতে সেগুন চলবে। তবে যদি কোর্সের অটোপেল সুষ্ঠি হয়, তা সাধারণ করা এপ্লের জন্য কুর একটা সহজ কাজ হবে না।

এপ্লি তার প্রায়োজন কেডেনের আপাত করারের জন্য আবেক্ষণ কেডেনের সাথে প্রোটোকলে মাইক্রোলিং কার্ড এবং ভিন্ন চারু করতে প্রয়োজন। এই কার্ডের আবেক্ষণিক এপ্লের প্রায়োজনে পার্শ তাঙ্গ পর্যবেক্ষ ছাড়ি পালন।

অবেক্ষণকে ওয়ার্ল্ড-এর প্রাণী যৌ রাজা হয়ে থেকে যাও আর সেগুন হিসেবে পালানোরী

প্রোগ্রামৰ গগ্ন আবেক্ষণিক ভিন্ন লাভের অধিকত সুযোগ পাবেন।

সুরু অনুষ্ঠিত GATT-এর বিত্তের প্রথম মার্কিন কর্পোরে কোর্সে যে তারা সিস্টেম দেশ থেকে আবেক্ষণিক এসে করা করা জন্য ৬৫,০০০ HIB সিস্টেম এসে করা করা জন্য ৬৫,০০০ HIB করার বলে প্রতি প্রতিকার করার হেকে জান পেছে।

এই সিস্টেমের ফলে অভিক্ষেপ আবেক্ষণিক কাজ করা জন্য কিংবা সার্ভিসের অধিকত সুযোগ লাভ করবে। *

**তারতে নতুন উক্ত প্রযুক্তি উদ্বান
(ভারত প্রতিবিম্ব)**

বিনা পুরো কোয়োটি প্রতিষ্ঠানের একটি কলেক্টরীমের সাথে মৌখিক ভারতের টাটা এস ব্যাসালোরে কারে ১০ একর অফিস উপর ৫০০ কোটি রুপি বাসে একটি অজ্ঞানুরূপ উক্ত প্রযুক্তি উপর প্রাপ্ত করার। কোর্সের স্বতন্ত্র এবং উদ্বানের জন্য আবেক্ষণিক ভিন্ন দান করার, সুপ্রতি কৃতিতের হ্যান্ডেল ভোজা মুখে এটি আবেক্ষণিক করে দেখে।

আগামী ১৮ সালের মধ্যে প্রক্রিয়াটি ভাসু ছাড়া হবে নথে আবেক্ষণিক স্প্রে প্রেতে ১০ বর্ষ বলে আনন্দে হচ্ছে। একটির স্প্রে প্রেতে ১০ বর্ষের সময় লাগবে। এটের প্রক্রিয়াটি, ইন্ডোপ্রফটের এবং টেক্সিভিউনিকেশন শিপ প্রাপ্ত করা হবে উৎপন্ন, ভারতের স্বতন্ত্র এবং প্রযুক্তি উপর প্রযুক্তি ৮০৭ সফটওয়ারের টেকনোলজি পার্ক প্রাপ্ত করা হচ্ছে।

একটির প্রতি ১,০০০ ইন্ডোপ্রিয়া চাকরি পাবে।

স্বতন্ত্রে এ থেকে আবেক্ষণিক প্রযোজন দেখে এটি কোর্সের জন্য প্রোটোকলে মাইক্রোলিং কার্ড এবং ভিন্ন চারু করতে প্রয়োজন। এই কার্ডের আবেক্ষণিক এপ্লের এপ্লে এপ্লে পার্ক প্রাপ্ত হচ্ছে।

**বিদেশী নেটওয়ার্কের সাথে সুলভ
হতে ইন্দোপ্রেশন বিশ্ববিদ্যালয়
পেটওয়ে সহায়তা দিলে**

ইন্দোপ্রেশন ব্যবসায়ী, বাবু এবং স্বতন্ত্রী প্রতিষ্ঠানের সহায়তায় বিশ্ববিদ্যালয়ের পেটওয়ে সহায়ে সহায়তা দিলে ইন্দোপ্রেশন বিশ্ববিদ্যালয়ের পেটওয়ে সহায়ে সহায়তা দিলে প্রযোজন হতে পারবে। ইন্দোপ্রেশন বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠানের সহায়ে পেটওয়ে সহায়ে সহায়তা দিলে এর সহায়ে পেটওয়ে সহায়ে করা যাবে সেগুনে হচ্ছে মার্কেটিংর জ্ঞানের JARAING, সিল্বুরের TechNet, আবেক্ষণিক উনিল এবং অফিসেল ডিলিখ।

এছাড়া কোর্সেটি নামের সেল্টার একটি নেটওয়ার্ক প্রাপ্ত করে দে যা বিশ্ববিদ্যালয়ের স্বতন্ত্র ক্যাম্পাস, স্লাবডেলী, মেটিলক সেল্টার এবং ইলেক্ট্রোকে সহায়তা করবে। UINOT নামের এই নেটওয়ার্কটি কাইবার অপটিক এবং মাইক্রোলেভেড প্রযুক্তি ব্যবহার করবে। *

আবেক্ষণিক বিমান বাহিনী

HYUNDAI মনিটর ব্যবহার করবে

আবেক্ষণিক বিমান বাহিনী তার ব্যবহার কী বিমান কেসেসুয়ে স্টেইনেল ইলেক্ট্রো ইভেন্যু মনিটর ব্যবহার করবে। কোম্পানীটি আবায়ী দূরব্যবহৃত কৃতকারী সরকারকে ১০০ মিলিয়ন জালা সুল্যের ৩,০০,০০০ মিটার সরবরাহ করবে। *

ব্যাবস্থা ক্রিয়ার প্রকল্প ছাপনে চীনের উচ্চাভিলাষী প্রকল্প

বিশ্ব বাসাকের সহায়তায় চীন তার আভিলাষ

ব্যাবস্থাকে ক্রমশূরে কৃতিলিপির খোলা এবং পর্যবেক্ষণ একটি পাইকার করতে প্রযোজন। একটি একটি পাইকার করতে প্রযোজন।

চীনের প্রযোজন একটি মার্কেট প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন।

সারা দেশ ধূলু এই ইলেক্ট্রোনিক ক্রিয়ার, এবং সেন্সর স্প্রে করে করে করে করে করে করে করে। *

**শিক্ষার বৈষম্য কমিয়ে
কম্পিউটার**

শিক্ষা অর্জন প্রযোজনের আন্তর্ভুক্ত সংস্থা

ইলেক্ট্রোনিক মেসেজের ফল নি ইলেক্ট্রোনিক অস্য একটোকেন একটি প্রযোজন করতে প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন।

আলামোড় নূর করতে-

স্বতন্ত্রী আবেক্ষণিকে কম্পিউটারের করার জন্য সিস্টেমের স্বার্গাম কৃতিলিপির খোলা এবং পর্যবেক্ষণ একটি পাইকার করতে প্রযোজন। একটি একটি পাইকার করতে প্রযোজন।

এপ্লি এখন উদ্বেগে হচ্ছে আন্তর্ভুক্ত প্রযোজনের পার্শ তাঙ্গ পর্যবেক্ষণ একটি প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন।

Toshiba-র নতুন হাউডিক

সুপ্রতি তেলিভি বাসায়ী রেডিও প্রোগ্রাম হাউডিক প্রযোজন করতে প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন। একটি একটি প্রযোজন।

২৩টি কেম্পানি সিঁড়ে গঠিত বিআইটিইএল রেজিস্ট্রিকৃত

সম্পূর্ণ ২৩টি কর্মসূচির কেম্পানি গঠিত হয়ে বাস্তুপ্রক্রিয়া প্রক্রিয়া করার জন্য বিআইটিইএল নামে দৃষ্টিশীল কর্মসূচি সরকারের অন্যদোলন প্রেরণে। তবে লিসেন্স দেওয়ার পথ অভিযন্তার অগ্রগতে এখনের কার্যক্রমে বিশিষ্ট অস্বিধার কারণে। উচ্চায়ন বিশিষ্ট অস্বিধার কারণে প্রায়শই করা হচ্ছে সরকারের বিশিষ্ট অস্বিধার কার্যক্রমে।

এ ব্যাপারে প্রিয়ালক্ষ আনন্দলয় বিআইটিইএল-এর প্রতিপক্ষ প্রেরণ প্রক্রিয়া এবং এন্টেনা। আনন্দলয় একটি আদৃশ ইন্সিপিয়েশন প্রক্রিয়া করার পথে পরিচয় প্রদান করে থাকে। পরিচয় প্রদান করে থাকে একটি অস্বিধার বিশিষ্ট অস্বিধার কার্যক্রমে। কার্যক্রমে প্রায়শই অস্বিধার কার্যক্রমে।

বলেন, একটি ক্ষেত্রে কেম্পানি নিয়ে ভারত, পাকিস্তানের অভূত অস্বিধার কর্মসূচি প্রতিশ্রূত করার পথে এখনের ক্ষেত্রে কেম্পানি নিয়ে কেম্পানি তৈরী করা উচিত হচ্ছে ক্ষেত্র নষ্ট ও গ্রাম্যের বাজার অস্বিধা হচ্ছে। সম্পূর্ণ ইউনিভির্সিটি উদ্যোগে বিআইটিইএল-এর নৃসূতি প্রতিপক্ষ প্রয়োজন হচ্ছে। তারা খুব বড় ধরনের কাজ নিয়ে পথে - যদি তা করার পথে কড় ধরেন আগোন্ত করে। বিআইটিইএল-এর নিয়ন্ত্রণ অস্বিধা বা কর্মসূচি নেই। আগ্রহভূত ত্রোজা প্রেস-এর প্রতিপক্ষ প্রয়োজন হচ্ছে। কেম্পানির অভিযান কর্মসূচি করে থাকে। বিশিষ্ট অস্বিধার কার্যক্রমে। এখনের কার্যক্রমে একটি অস্বিধার কর্মসূচি নেই। কেম্পানির অভিযান কর্মসূচি করে থাকে। বিশিষ্ট অস্বিধার কার্যক্রমে।

প্রতিত

"প্রতিত" একটি প্রয়োজনের নাম। সোহেল, আক, মাহবুর, সিল্লি এবং ঢাকা কর্মসূচির নাম। মুসলিমদের প্রতিশ্রূত কর্মসূচি প্রতিত। এর রয়েছে আগ্রা লক্ষ্মীবিহু বাজার পথের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র নষ্ট করার ক্ষমতা। বাস্তু ভারত এফিপি এই প্রক্রিয়া করার পথে। প্রতিতের ক্ষেত্রের উপলব্ধে ২৬ ডিসেম্বর জাতীয় প্রেসসুরে এক সাথে সিদ্ধি প্রয়োজন। করে হ। অস্তীনে সিদ্ধি প্রয়োজনের আগোন্ত করে। এবং। সামোয়ালি প্রতিপক্ষ প্রয়োজনের নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন। আগোন্ত সেন নষ্ট করার ক্ষেত্রে বাস্তুভিত্তি প্রয়োজন। ইসলাম প্রেরণে, আগ্রা এ আবুলফার অংকে, মাহবুর আগ্রা এবং শাহীন আবুতার প্রিপি। প্রতিতের পথে যান ২০০০ টাকা। প্রতিতের পথে যান ৪৪, ইন্ডিয়া গোত, স্কাকেত। ফেব্রুয়ারি ৩১০৭০৯

মালয়েশিয়া ও ভারতের পোর্টেল সার্টিস

মালয়েশিয়ার নকশ পোর্ট অফিস ভাটা কর্মসূচিকেশ প্রেরণার্থীর যাদের প্রিপিএস-এর সাথে যুক্ত হচ্ছে। পোর্ট অফিস সাহায্যে সকল অক্ষর বিল পরিশোধ করা যাবে, এবং সেনেশন করা যাবে। ভারতের একান্তের প্রেরণার্থীর সার্টিস, ভাইটিং সাইবেল স্বাক্ষরের প্রেরণ প্রিপিসের স্বাক্ষীয় কার্যক্রমে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে অনলাইনে 'One-stop service' দেয়া হচ্ছে।

ভারতের প্রায় একশে ধরনের সেবা প্রদানের সঙ্গে খুব বড় পৃষ্ঠা প্রযোজন করে। যাত্রী, সিল্লি, কম্পক্ষা এবং বাস্তুলোরসহ, সকল উক্ত প্রযুক্তি শহরে পোর্ট অফিসের ক্ষেত্রে প্রযুক্তিগত করা হচ্ছে। ইতিমধ্যে প্রযুক্তি শহরে আটটি প্রধান পোর্ট অফিসে অনলাইন ক্ষেত্রে প্রযুক্তির সহায়তার সেবা পাওয়ে। *

ইউএস ট্রেড শো '১৪

উচ্চারণে অংশগ্রহণ কর্ম

একারণে ইউএস প্রুত শোতে ভারত উচ্চারণের কার্যক্রম অন্তর্ভুক্ত করার পথে প্রয়োজন হচ্ছে। ২২, ২৩, ২৪ সালুজী প্রেসেল প্রেসেলে অন্যদোলন ইউএস প্রুত পোর্ট ও বার্ষিক কর্মসূচি হচ্ছে।

প্রতি ২ বছরে মাত্র তুলুজ হাত অভিযন্তার করার কার্যক্রমে, ৩/৪ বছর প্রযুক্তির পথে ইন্ডিয়া প্রতিক্রিয়া দেওয়ার পথে কর্মসূচি করে। এখন কার্যক্রমে উচ্চারণে অন্যদোলনের ক্ষেত্রে প্রযোজন কর্মসূচি একটি কর্মসূচি।

মাঝে ১ মাস আগে অন্তিম প্রিপিসেল প্রদর্শনীর টেল ভার্জ প্রেসে হিস বিল হাতের ত্রুটি, সেবানে ইউএস প্রুত প্রোগ্রাম টেল ভার্জ প্রায় পরিচয় করার পথে। কর্মসূচির প্রেসের 'অবিএক্স' এবং প্রেসনির মাধ্যমে ব্যবহার করার পথ আচলে করারে। বার্ষিক কর্মসূচি করে। কর্মসূচির প্রেসের স্বাক্ষীয় কার্যক্রমে করার পথে।

COMPUTER TYPING ENGLISH & BANGLA

THESIS/ DISSERTATION/ REPORT/
BIO-DATA/ LETTER ETC. TYPED BY
PROFESSIONAL SECRETARIES
BEST QUALITY RE-INKING &

LASER PRINTING

DONE IN

WALID COMPUTER

370 ELEPHANT ROAD
(EAST OF GAUSIA MARKET/AEROPLANE MOSQUE &
OPPOSITE TO KAMPALA HOTEL)

TEL : 504776

ANANTA JOTI

COMPOSE

LASER PRINTING

RIBBON RE-INKING

ALSO

For Sales , Rent , Services & Data Entry



Please } 815445
Call } 814253

ANANTA JOTI GROUP :

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

HEAD OFFICE : Baltush Sharaf Mosque
149/A, Airport Road,Dhaka - 1215

BRANCH : Lion Shopping Centre
73, Airport Road (2nd Floor), Dhaka.

মার্কিন কম্পিউটার ব্যবসায়ীদের নয়া উদ্যোগে AST

আফ্রিকার অভিযোগ উপরের বিষয়ে পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে মুকুরাইন সেবা ব্যবসা প্রতিষ্ঠানসমূহ। দেশের মধ্যে রাষ্ট্রীয় কোকোটেকনের কাছে প্রতিষ্ঠানসমূহের সাথে এই মহৎ উদ্যোগে কম্পিউটার ব্যবসা প্রতিষ্ঠান এবং প্রতিষ্ঠান এবং প্রতিষ্ঠান করেছে। এখানে সবাই দিয়ে আফ্রিকা যথাদেশে মুকুরাইন সেবা ব্যবসা প্রতিষ্ঠান যথাদেশে পুরো আফ্রিকা যথাদেশের অধিনিয়ত চাহা করে তো জালাই। *

Acer-এর চীপআপ টেকনোলজি

Acer-এর সমৃদ্ধ সিরিজের কম্পিউটার Altos 700 এবং সহজেভিত হয়েছে আনন্দে ইউনিভার্সিটি পর্কে। এ সিরিজের ৪৫৬ কম্পিউটারকে ব্যানারবোর্ডে সেন্সরে পরিবর্তন হচ্ছাই ছুলে প্রাণের শিখিতে অপ্রয়োগ করা সহজ। এ জন্য ব্যবহারকর্তা করা হচ্ছে চীপআপ টেকনোলজি। তাদের প্রেসিলি এমবুলেনে সজীব যে সেখান থেকে ৪৫৬ এবং চীপটি তুলে সেখানে পেটিশন করে আপনার মেলেই এটি একটি প্রেসিলি পিসি হবে যাব। *

আইবিএম ইনয়াক কোম্পানীর পিসি বানাচ্ছে

সম্প্রতি বিশ্বখন্দে আইবিএম কোম্পানী ইয়ে মূল্যের কম্পিউটার সিরিজের প্রতিষ্ঠান ইনয়াক কর্তৃপক্ষের সাথে এক ঘৃণ্ণিতে উপর্যুক্ত হয়েছে। এই ঘৃণ্ণিত করে আইবিএম এখন থেকে ইনয়াকে ২০০০ ডলার মূল্যের ইন্সিলিমেশন মডেলের পিসি বানাবে। *

তোশিবা সাবনেটবুক বানাচ্ছে
নেটওর্ক পিসি সিরিজে নেটওর্কেল প্রতিষ্ঠান তোশিবা
ব্যাবসার তাদের নির্মিত শ্রেষ্ঠ সাথ সোটুক
প্রোডেজ কে জেডে প্রোডেজের মতে নতুন তোশিবা
প্রোডেজ T3400 ব্যবসা মাত করাবে এফল ধীরণ
বিশেষজ্ঞের। *

IOE-র সামুদ্রীর মূল্য ক্লাস

ইটেকনোলজি অফিস ইকুইপমেন্ট তাদের সরবরাহকৃত কম্পিউট প্যান সামুদ্রীর নাম ক্লাস করার কথা ঘোষণা করেছে। IOE' বিভিন্ন ব্যবহারপ্রক
অফিসেল করিম কম্পিউট রাখাকে জানান যে, OKI'র
সেপ্টেম্বের সব মডেলের নাম ৫০% পর্যন্ত কমানো
হয়েছে। তাহাত্ত সাভন ইকুইপমেন্স এর নাম ১০%-
১৫% কমানো হয়েছে। *

ডাটা কম্পিউশনে ডাবল টুলস.

ডস ৬.০ ভার্জিনে ডাটা কম্পিউশনে ডাবল টুলস
ব্যবহার করা হয়। বিভি কাজিটিকে প্রায়শই সমস্যা
দেখা দেখে। অনেকেরকম Addstor কোম্পানী এই
সমস্যার সমাধানে বের করেছে নতুন সফটওয়্যার
ডাবলটুলস। এর নাম করা ৯৯.৯৫ ডলার। *

জনতা ব্যাংকে নতুন কম্পিউটার সিস্টেম

সম্প্রতি জনতা ব্যাংকে ঢাকাস্থ লোকাল অফিসে
নতুন একটি কম্পিউটার প্লাটফর্ম তৈরু
করে সহজে করে নতুন সফটওয়্যার করা হচ্ছে।
স্থানীয় নতুন সিস্টেম উৎসোহ করেন ব্যাংকের
সরকারের অর্থ প্রতিষ্ঠানী মুকুর বরহাম। *

বাংলাদেশের প্রথম বুলেটিন বোর্ড সার্ভিস ডাটা ট্রিজ

জারির কর্তৃপক্ষ কম্পিউটার নেটওর্কের বাংলাদেশে
এখন "Data Bridge" নামে সৰু সাধারণের জন্য
একটি বুলেটিন বোর্ড সার্ভিস প্রক্রিয়ালকভাবে তৈর
করেছে। (কম্পিউট ইণ্জিনিয়ার ইতিমুগ্ধ এ সার্ভিস তত
করার প্রতিক্রিয়া ব্যবহার প্রকল্প করেছে)। এ বোর্ডের
বুলেটিন দেখি সার্ভিস প্রদাতাৰ প্রায় সব দেশেই ঢাল
হচ্ছে। এই সার্ভিস মূলত ই-মেইল, সিটেল
সুলেমিন, সফটওয়্যার বিনিয়োগ, কেনাকাটোন পাইড,
ইলেক্ট্রনিক কম্পিউট এবং অ্যান্ড তথ্য সার্ভিস
অবসর করে আসে। একটি মাসিম এবং মেলিকেন
ব্যাকলে যে কোন কম্পিউটার ব্যবহারকারী এই সেবার
সুবিধা লাভ করতে পারবেন।

ডাটা ট্রিজ হচ্ছে একটি কেন্দ্রীয় সিস্টেম যাতে
বর্তমানে সবচেয়ে বেশি প্রায় করে আসছে আইবিএম এবং
কোন ব্যবহার সার্ভিস ঢাকাস্থে তা বিনিয়োগ করতে
পারে। এটি ব্যাক্সিন্ডেভারে বিল করা সহ অন্যান্য
কর্তৃপক্ষ সমাপ্তি করতে পারে। সফটওয়্যারাটি তৈরী
করেছে কম্পিউট এবং তথ্য অন্যান্য ব্যবহারকারীদের
জন্য অফার করা হচ্ছে। এর জন্য কোন কী দেবা হ্যা
ন। *

কম্পিউটার পেশাদারীৰ এবং
ব্যবহারকারীগণ ডাটা ট্রিজের সাথে সিলেক্ষনের
কম্পিউটার সংযুক্ত করে নতুন পক্ষতির
কম্পিউট এবং তথ্য অন্যান্য ব্যবহারকারীদের
ব্যবহারে করতে পারে। সফটওয়্যারাটি প্রয়োগ এবং
নিয়ন্ত্রণ ক্ষাক্ষণি দেখার কাজী আবু মোঃ মোর্স।
বর্তমানে এই সার্ভিস কেন্দ্রীয় এবং ব্যবহারকারীদের
জন্য অফার করা হচ্ছে। এর জন্য কোন কী দেবা হ্যা
ন। *

If You Need

**SOFTWARE DEVELOPMENT
COMPUTER & ENGINEERING CONSULTATION
COMPUTER TRAINING & SERVICES**

Then
Come to Micrologic



TO

**MICROLOGIC
SYSTEMS & SOLUTIONS (PVT) LTD.
A HOME OF DEDICATED YOUNG ENGINEERS**

360, BLOCK-D, Lalmatia, Dhaka-1207. Tel : 329766

MICROLOGIC SYSTEMS & SOLUTIONS
Offers Training on the following Computer Courses :

WORD PERFECT 6.0	CLIPPER 5.2	QBASIC
LOTUS 1-2-3 REL. 3.4	MS-WORD	FORTRAN
QUATTRO PRO	WINDOWS 3.1	TURBO PASCAL
dBASE-IV Ver. 1.5	EXCEL for WINDOWS	TURBO C
ASSEMBLY LANGUAGE	AUTOCAD	& MORE

Address : 3/6, Block-D, Lalmatia, Dhaka-1207. Tel : 329766

