

বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের পথিকৃৎ

টেক্নোজেন

টেক্নোজেন
টেক্নোজেন
টেক্নোজেন
টেক্নোজেন

SEPTEMBER 1997 7 TH YEAR VOL.5

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগত

সংখ্যা ৫৩
মাহিনী

১৯৯৮ সাল

রেলওয়ের
অপটিক্যাল
ফাইবার

তথ্য প্রযুক্তি
শিল্পে বিশ্বব্যাপী

জনশক্তি সংকট

বিনামূল্যে ফ্যান্স
হ্যাকিং উইডোজ ১৫
ইন্টারনেট ইন দ্যা ক্ষাই
আপনার পছন্দের ওয়েব
এপল মাইক্রোসফট চুক্তি
'গ্রামীণ ব্যাংকার' সফটওয়্যার

**COMPUTER MEMORY
COLLABORATIVE COMPUTING**

গ্রাহক হওয়ার চাঁদার হার (টাকায়)

প্রাথমিক ক্লেশমার রেফিলার জার্নালে প্রাপ্তি হচ্ছে

দেশ/মহাদেশ	১২ সংখ্যা	১৪ সংখ্যা
বাংলাদেশ	১০০	১০০
সার্বিক অন্যান্য দেশ	৮০০	৮১০
এশিয়ার অন্যান্য দেশ	৬৭০	১২৪০
ইউরোপ/আফ্রিকা	১৮০	১৬২০
আমেরিকা/কানাডা	১৮০	১৮৬০
অস্ট্রেলিয়া	১১০	১১০

টাকা নথস, মালি অর্ডার, ব্যাংক ক্লাউট মারফত
"কম্পিউটার জগত" নামে ১৪৬/১, আজিমপুর
রোড, ঢাকা-১২০৫ এই ঠিকানায় পাঠাতে হবে।
ঢাকা শহর বাস্তীত ঢেক প্রহণবেগ্য নামে।

ফোন: +৮৮০৭৪৮৬, ১০২৪১২
বিবিএস: ৮৮০৪৪৫, ৮৮০৫২২

E-mail: comjagat@intercon.net

সম্পাদকীয়

সভাবনা থাকলেও উদ্যোগ নেই বাল্লাদেশে

২৩

তথ্যপ্রযুক্তির বিশ্ববাদী ব্যবহারের ফলে নিম্নে দেশে দেশে উচ্চ উচ্চে ইলেক্ট্রনিক বাণিজ্যের রাজধানী আর সেই সাথে একান্ত-একান্তিক গোপনীয়ের সংগত ও উত্তর হচ্ছে। বিশ্ববাদী জনসভার এবং বিস্তৃত জাহানেকে কাজে সাধানের অন্য এলিয়া ও ইউরোপের দেশগুলো ব্যাপক তথ্যপ্রযুক্তি বর্তনোলো করণের এবং বাণিজ্য এবং অন্যান্য কোম উন্নয়নের এই গবেষণা।

টেলিযোগানগের ক্ষেত্রে হিসেবে বেলওয়ের অপটিক্যাল ফাইবার ৮১ মিলিম এলিয়ার সর্বোচ্চ অপটিক্যাল ফাইবারের বোনায়েস স্থাপিত হয় বাল্লাদেশ রেলওয়েতে। রেলওয়েতে টেলিযোগানগের ব্যবহাবে হিসেবে অপটিক্যাল ফাইবারের ব্যবহার করা করণের স্থূলতা সীমাবন্ধনের এক কন্ট্রুক্ষন ঘটেছে ক্ষেত্রে কর্মসূচী তা সুব সুব পেড পেড আছে। রেলওয়ে অপটিক্যাল ফাইবারের এ দৈনন্দিন চিত্ত তুলে থেকেন ইঠার হাজার।

ম্যাক ওডস ৮
চলচ্ছ এবং এলেক্ট্রনিক দিয়িয়ে রচক হলো এবং প্রতীকিত এক অপকোরিং সিস্টেম- ম্যাক ওডস ৮। সঙ্গে ই অপকোরিং সিস্টেমের ক্ষেত্রের উচ্চারণে ক্ষেত্রে, ফাইল ও ড্রাপ ম্যানেজেমেন্ট, এবং ইউটিলিটি, ভিত্তি অপশন সম্পূর্ণ ফিল্ডের কার্যকৰীতা আর উপর্যোগী নিম্নে সময়েরোধী এ অফিচিয়েল লিখেনে সম্মানের আর্থিক ত্যাগ।

হ্যামি ব্যাকুকার সফটওয়্যার
৫৩
বাল্লাদেশের সরায়িতে উন্নয়নের জাহাজগুলুক হিসেবে তিথিক হয়েছে হ্যামি ব্যাকুক। আমার গৰ্ব ও ধৰ্মী ব্যাকুকে ব্যবহার করে এগুলি উন্নয়নের সহজ প্রয়োগী। এ লেখাটি লিখেছেন নামিন আহমেদ।

ক্ষেত্রে ১ চলে আসেন সাধারণের হাতের স্মৃতি
৫৭
ক্ষেত্রে কি, কিভাবে জ্ঞান, ব্যবহার করে হৈজিত ভয়মেট, অফিচিয়েল ফাইল, উন্নয়ন ও প্রাইভেট ক্ষেত্রে কা যাকীর কম্পিউটারের হাতিকে স্মৃতির করতে পাবেন এ স্মৃতি তথ্যান্তরিত প্রতিবেশনীটি তৈরি করেছেন ক্ষেত্রে হাসান।

উইন ফ্যাক্স প্রো ৭.০ ফর উইকেজ ১০৫
৮৩
উন্নত প্রযুক্তির ফ্যাক্স সফটওয়্যারগুলো মধ্যে শীর্ষস্থান স্থল করে আছে উন্ন ফ্যাক্স প্রো ৭.০ ফর উইকেজ ১০৫। এর বৈশিষ্ট্য, কারিগীতিতা, ইন্টেলেক্ষন, কার্যকৰীতা করে তোলার উপর সামগ্রী ভাবের উপস্থপন করেছে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে।

ইলিম ফ্যাক্স প্রো ৭.০ ফর উইকেজ ১০৫
৮৩
উন্নত প্রযুক্তির ফ্যাক্স সফটওয়্যারগুলো মধ্যে শীর্ষস্থান স্থল করে আছে উন্ন ফ্যাক্স প্রো ৭.০ ফর উইকেজ ১০৫। এর বৈশিষ্ট্য, কারিগীতিতা, ইন্টেলেক্ষন, কার্যকৰীতা করে তোলার উপর সামগ্রী ভাবের উপস্থপন করেছে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে।

ENGLISH SECTION
• Managing Your Computer Memory

• Hot Tips on Visual Basic
73

কম্পিউটার জগতের খবর

- ইলিম-এর "Tillamook" প্রেসেসর
- এপিসিস প্লে ক্ষেত্রে ১৭
- এপিসিসের প্রুটোক্লোড পিসি
- নেটওর্কিং-সফটওয়্যারের মেটেক্স
- ড. মের আলমগীর হোমের পুরুষ
- সেটেডের ২০০০ কিলো-এলআর-এলআর
- ডেক্সপ্লান এন্ড সেলেক্ষন প্রেসিপিস
- ব্যাকবন্যুর স্বৰ্ণবৃন্দির প্রযুক্তি
- সেলিব্রিতাৰ সুন্দৰ এলিয়ানিয়া
- প্রিপেচেক ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে প্রযুক্তি
- "জাইর" টেলিযোগানে স্থিতি ১০৫
- দুরদৰ্শনে কম্পিউটার পিসি
- ২০০৭ সালে তথ্যপ্রযুক্তি ব্যাকা
- ক্ষেত্রের প্রযোগে উচ্চেন্দে হচ্ছে
- প্রেক্ষিত প্রযুক্তি ব্যাকার প্রযুক্তি
- এলিয়ান ব্যাকলেক্সের ক্ষেত্রে
- মেটেক্সের নতুন মডেল
- এলিয়ান ব্যাকলেক্সের ক্ষেত্রে
- ইলিমেরে সম্ভাবনা হৈজিত

Collaborative Computing
Best Power Protection

NEWSWATCH

- Siemens-3Com Agreement
- Intel Launches Pentium II Platform
- New Photo-printers from Epson, HP
- Computer Education
- B & F Int'l Co. will Launch IPC Brand PC

79

ইলিমেন্টে শৈরের সাইট - বেছে নিন আপনার পছন্দেরটি
৮১
আপনি যে বর্তনোলো হৈজিতে থাকন না কেন, আপনার অবস্থার অন্যান্যের প্রয়োজন করার জন্য বিশে দৃষ্টিয়ে রয়েছে বিভিন্ন চার্ট চার্টে। এরে সারে আপনাকে পরিষয় করিয়ে দেবার জন্য তথ্যবাক্স রচনাটি লিখেছেন কাজী সেলিমা পশি।

ফর্মটেক্সের কারিগীতি
৮১

এবারের কারিগীতি PZZIP প্রোগ্রামের সহকারী প্রোগ্রাম হিসেবে QBasic-এ রচনা করেছেন রকিবুল ইসলাম।

হ্যাকিং উইকেজ ১০৫
৯১

বেলিঙ্গ, সেলিংস এবং প্রিপেক্ষনের মাধ্যমে উইকেজ ১০৫-এর আচার-আচারে পরিবর্তনের মতো করে নেয়ার কোশল ও সতর্কতাসমূহ তুলে ধরেছেন শেখ ইমানিতার আছামেদ।

ইলিমেন্টে ইন স্ন্য ক্ষারি
৯৬

ত্বরিতে ব্যক্তিমানে প্রযুক্তিতে তথ্য প্রযুক্তির জাহাজে স্থান করা সম্ভব হলে জিলারী আজ মুঠি নিয়েছেন আকাশে। আকাশে হো হোট স্যাটেলাইট এবণে তাৰা ইলিমেন্টে পাঠি বাঢ়ানোৰ প্রযুক্তি উত্তৰবন্ধ কৰেছেন। এটি ক্ষেত্রে ব্যতীবাচিত হচ্ছে সে স্মৃকৰে বিকারিতভাবে লিখেছেন ইমান হাসান।

এপল - মাইক্রোসফট এতিহাসিক চুক্তি
৯৯

এপলকে অলিমিটিক ভৌগুলির হাত থেকে বৰ্ণচতুর তার ১৫০মিলিন ডলার মূল্যের পেরে কোন বিসে নিয়েছে মাইক্রোসফট। প্রিমিয়া এ স্কোরেগীনী ভেতৱে ক্ষেত্রে হৈজিতে কেস লাইসেন্স চুক্তি, যার আওতায়ে তাৰা একে অপকোরে পণ্য ও প্রযুক্তি ব্যবহার কৰতে পৰবে। এ এতিহাসিক চুক্তিৰ প্রেক্ষাপট ও সম্ভাব্য লাই-ক্ষেত্রে সোজাবৰ নিয়ে প্রিপেক্ষনি লিখেছেন বৰবাৰা মার্কীন স্টাইল।

কম্পিউটারে হেমুরি
১১১

কম্পিউটারের একটি অন্যতম অধ্যান সায়েন্সের অংশ হলো হেমুরি। হেমুরি পি, কেন এবং বিভিন্ন ব্যবহারে হেমুরি সহজে সহজ, সাবলীল ভাবায় তুলে কম্পিউটারবিদ্যুলির উপযোগী কৰে এ সেবাৰ তথ্য উপস্থপন কৰেছেন ব্যোহার যান্মা স্টাইল।

মিতি/গোমোর স্ব অপেক্ষে
১২৫

এ লেখায় সাবলীল ভাবায় লিতি প্রেক্ষিত গোমোর স্ব অপেক্ষে গোমোর জাহসোর জাত বুলেছেন আৰু আবুলুলুহ সাইদ।

১০৩

- HP'র একেণ্ট-ভিত্তে-স্ব হিল্টন
- সৈক্ষণ্য এবং অনুষ্ঠানের সমাপ্তি
- ক্ষেত্রে নতুন চিপ
- বাস্তু উল্লম্ব সতর্কতা ক্ষেত্রিক স্বত্ব
- ইলিমিস-এর আৰা তুল
- হোমে-এর স্বন ক্ষিকা
- টেকনোলজিৰ ব্যাকবন্যুর প্রযুক্তি
- এলিয়ান ব্যাকুক প্রযুক্তি
- ব্যাকলেক্সের প্রযুক্তি
- পিসি-পুর্ণ-এবং চিপ-লিস্টেম
- একটেল-এর কার্যকৰীম তুল
- ইলিমেন্টে বিসেরে বিসেরে
- ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে
- আলিমেন্টে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে
- মেটেক্সের নতুন মডেল
- এলিয়ান ব্যাকলেক্সের ক্ষেত্রে
- এলিয়ান ও ইলিমেন্টে এবং ইলিমেন্টে

- ক্ষেত্রে/এলিয়ান ১৭
- ইলিমেন্টেল-এর নতুন চিকনা
- IBM-এর Vectra প্রিমিয়া মূল্যাংশ
- IBM-এর ইলিমেন্টেল ক্ষেত্রে সার্ভার
- বিশ্ব আৰমে সিকি-ব্য ইচ্যাইক
- মার্কেটেনি-একাইভিটি চুক্তি
- অ্যালেক্সেন্ট-এর ক্ষেত্রে স্বক্ষেত্রের
- ইলিমেন্টে নতুন ভাবা
- প্রেক্ষিতে ব্যোহার আবেদন
- ক্ষেত্রেল-এবং ক্ষেত্রিক স্বিপ্রে উল্লম্বন
- সিআই-এর ব্যোহার আবেদন
- মিলি একাইভাইক-এবং সেলো
- বাতিবিৎ চিকিৎস কলজেনিং সিটের

ADVERTISERS' INDEX

116

অবহৃষ্টা এমন নেইয়েছে অনেক কোশানির হাতে ব্যবসা আছে কিন্তু উপর্যুক্ত লোক নেই। বাস্তোদেশে যোরা ভাটা এভি শিল্পের বাদিজ্ঞ করতে চাহেন তারাও একই সমস্যা। চূড়ান্তে অথচ অন্যান্যে এখনো এবং বৃদ্ধির সভাবনা আছে আছে। এই উপর্যুক্ত কো উপর্যুক্ত হবে।

না, তাই প্রাণ্যামী কিছু না বলে, বিশেষজ্ঞ হওয়ার অধিকারী নেই। প্রয়োগ। বিজ্ঞান পিছি এবং কম্পিউটার ও তৎপৰ প্রযুক্তি সরকারে সাধারণ জ্ঞান প্রাপ্তির জ্ঞানে। যারিক প্রযুক্তিগুলো কেম্পিউটারে থাকে করে থাকে তা নেমনে অনেকে চেতনে উত্থনে। সম্পৃক্ষ বাস্তোদেশে ব্যৱেচে আসা প্রক্রিয়াটি ইউএসএসের অন্তর্ভুম সিস্টেম ইহাঙ্গিয়ার সৈমান ইমসামের ভক্ত আমুনের, দেশ করম কৃষির স্বত্ত্বক (তা সে দেশ দেশের ক্ষেত্রে) হলেও চাহিব প্রান্যাম সভাবনা তৈরি হয়ে যাব। কম্পিউটারে এবং তৎপৰ প্রযুক্তি সরকার সাধারণ জ্ঞান প্রাপ্তি কেনে বড় ঢাকা পেয়ে যাবাবা বাস্তো মুক্তিশেষ। এমন সমস্যাই নয়। বাস্তোদেশ, ভাৰত, পাকিস্তানের অনেক ভূগূণ এক তথ্য তাত্ত্বিক সুবাসামে পাসকোরী পি.এস. পিস হয়ে অভাবাতি। ‘ইঞ্জিনিয়ার’ ক্ষেত্ৰে আমেরিকার মতো নেমে। আমে সুবৰ্ণ সিলেকেশনে দেশেয়ে বিদ্যুতে বাজাবে অনেক দাম বাড়িয়ে পেলেছেন।

যারিক কুটুম্বার পৰিবৃত্তি ইলেক্ট্রনিক বাণিজ্য সংস্থা তো বাড়ি, যাকে শীমান্ত বড় বড় বাণিজ্য পিশি প্রতিভাবিকান্তে পৰিবৃত্তি পৰিবেশে দেশে যেকে তাদের কাজ কৃতি দেখাবে। অবশ্য আমেরিকাৰ মোকাবেনা পুৰো বের কৰতে হনো হৈবে উত্থনে। ইলেক্ট্রনিক ডাটা সিস্টেমের এক কৰ্তা কৰি স্বাক্ষৰ চীন বেকে একজন বোকাইমুনে নিয়ে গেলেন, যাব ইম্বিশেন সংস্থান স্বত্ত্ব কাৰ্যৱৃত্ত ধৰত কৰে বাবি সৰ অক্রিয় তাৰ নিজেৰ উন্নোক কৰেছেন।

যারিক কুটুম্বার আৰ একজন মাথা কেনাৰ লোক হলুব অৰজন আৰুভৰণ। এক সময় তিনি হিসেক কম্পিউটাৰ সিস্টেম নিজেকৰে। সোভিয়েত অন্যান্য নিনি একোডেক্ট কম্পিউটাৰে বিজোৱাতেন সিস্টেমেৰ সহিতৰাখ কৰেছিলেন। পৰে ১৯৯২ সালে সেভিন্ট ইউনিস ভাৰতৰ কলে একোডেক্ট ভেঙে পেলে আমেরিকানে একোডেক্ট দক যোৱাবাবেনেৰ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰৰ নিমে এসে বিজিমু কোশানিকতে কলে সাময়িক দিনে তাল কৰিবিম পেলোবিহুন। এখন সুক্রাতোমোটে তাৰ মাথা মেটানোৰ কোলাৰ একনামে আবৰ্দ্ধনৰ পেটেকেলি কৈৰলৈ হিসেৱে নিয়ে আৰক্ষিয় বসেছেন। যারিক কুটুম্বার ছাড়িয়ে একতাৰে পৰিচয় বৰ্তনৰ সৰ্বত তাৰ ব্যবসা ধৰ্মেতে গৰাবে।

অভ্যাধুনিক অৰূপতাৰ হাইটেক বাণিজ্যে অভিত বেলামানিগুলোৰ আজো মাথা যোগাযোগৰ সংস্থানোৱা অন্যতম হৈবে বুদ্ধিমত্তে। এব টেকনিকাল মূলসমূহ এবং যোৱিলায়া চাকতি দেলো। সম্পৃক্ষ ইহাঙ্গেক্ষ কোণাবানি দেনালক্ষ্যত-এ একত দে৶াভাৰণ ধৰণিকৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ মধ্যে কৰাব। আইটপ্ৰো-এৰ প্ৰোগুল সাৰ্ভিস ডিভিশন বিভিন্ন সূত ধৰেক ব্ৰহ্মৰ মধ্যে ১৫ হাজাৰ লোক সহিত হৈছে বন্ধন কৰে দেনোৱে।

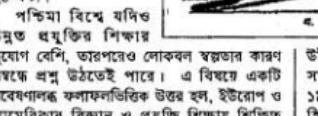
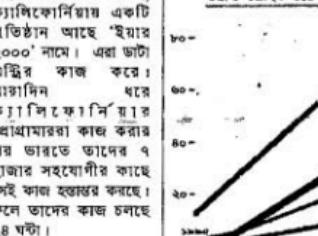
তুম্বু আমেৰিকাকৰেই সহ বিশেষ অন্যান্য দেশেৰ হেবাবে অভ্যাধুনিক অৰূপতাৰ ষড়লন হয়েছে দেশবাসীৰ এৰকম কাজোৱা সুযোগ সৃষ্টি হৈছে।

এই কাজোৱা সুযোগ সৃষ্টি হওয়াৰ দুটি কাৰণ বৈধোৱে, প্ৰথমত প্ৰযুক্তিজ্ঞান সম্পদ পোকেৰ অভিজ্ঞ, বিলীগত ইহৰেতি তথ্য না আৰা। এমন অনেক দেশ আছে যেখাবে কম্পিউটাৰী প্ৰযুক্তি জ্ঞান পোক পাওৰা যাব কিন্তু তাৰা ইহৰেতি তথ্যা আৰা নাই। একজন একোডেক্ট পৰিবেশ কৰিব। উপৰ্যুক্তামুখ্য প্ৰযুক্তিকাৰী কোশানিকতো বাবে পাঠকে একত এবং প্ৰযোৱাতে আৰু অভিযোগ কৰিব। এবে এইটোৱে একত বৃদ্ধি চাবে। আৰ এত অন্য অজ্ঞেৰ হৈছে কম্পিউটাৰে যোৱাবৰণোন। আৰাব যেৱে প্ৰাণী পৰিবেশ কৰিব কৰিব তাৰে সহজ আৰু পৰিবেশৰ মধ্যত বাবিলোন কৰিব। আৰু এইখন যোৱা বাবিলোন কৰিব কৰিব আৰ প্ৰক্ৰিয়া আৰু একোডেক্ট পৰিবেশৰ মধ্যত বাবিলোন কৰিব। বিজ্ঞান ও অৱকৃষ্ণণা পৰিবেশৰ হৈতোৱি ভাজন ও ভাজ।

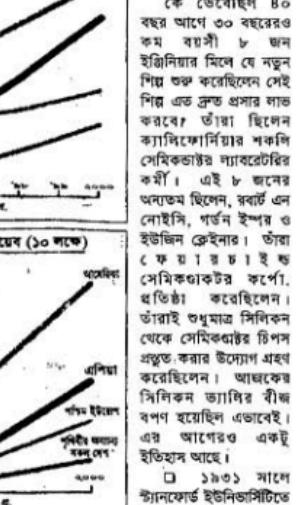
বিষ লিসি বাজাৰে (২০ লক্ষ)

বছৰ	লিসি বাজাৰ
১৯৮০	৩০
১৯৮৫	৩৫
১৯৯০	৪০
১৯৯৫	৫০
২০০০	৬০

শৰাক গোহাই বাজাৰে (১০ লক্ষ)



বৰং আৰও বাড়াৰই সংভাবনা আছে। কাৰণ কম্পিউটাৰ নিন্তৰ বাদিজ্ঞ দিন দিন বেড়োৱে চলেছে। নতুন নতুন ক্ষেত্ৰে আৰেশ কৰিব যোৱার পথেক প্ৰযুক্তি পৰ্যবেক্ষণ পাঠি অৰূপকাৰী কোশানিকতো বাবে পাঠকে একত এবং প্ৰযোৱাতে আৰু অভিযোগ কৰিব। আৰ এত অন্য অজ্ঞেৰ হৈছে কম্পিউটাৰ সুবিধা চাবে। আৰ এত অন্য অজ্ঞেৰ হৈছে কম্পিউটাৰে যোৱাবৰণোন। আৰাব যেৱে প্ৰাণী পৰিবেশ কৰিব কৰিব তাৰে সহজ আৰু পৰিবেশৰ মধ্যত বাবিলোন কৰিব। আৰু এইখন যোৱা বাবিলোন কৰিব কৰিব আৰ প্ৰক্ৰিয়া আৰু একোডেক্ট পৰিবেশ বাবিলোন কৰিব। বিষে কোন শিল্প-বাবিলোনিয়া এত প্ৰতি সংৰক্ষণীয় হৈব। সংকেতে এব ইডিউস্ট্ৰী একটি পথিয়ে দেখা বাব।



উলিয়াম হিউটেন প্ৰকাৰ এবং ক্ষেত্ৰ কৰে কৰে, অভিষ্ঠাৰ কৰেছিলেন। তাৰাই ত্ৰুতামুখ পিলিকন যেকে সোভিয়েতৰ তিপুন অৰুত্ত কৰাবে। তাৰা ছিলোন ক্যামিসেক্ষ নিয়াৰ কৰিবলৈ প্ৰেৰিকভাবত দ্যাব্যোৱোৱিৰ কৰি। এই ৪ জাবে অন্যতম হিউটেন, বৰাবৰ এন সোইছি, পৰ্ত ইলেক্ট্ৰন ও ইউভিজন হৈনাবে। তাৰা কৰে হৈলেন ক্যামিসেক্ষ নিয়াৰ কৰিবলৈ প্ৰেৰিকভাবত দ্যাব্যোৱোৱিৰ কৰি। এই ৪ জাবে অন্যতম হিউটেন হিউটেন কৰে কৰে কৰে কৰে, অভিষ্ঠাৰ কৰেছিলেন।

□ ১৯৬১ সালে ত্বানোকো ইউনিভার্সিটিতে ভেটিভ প্ৰকাৰ এবং পৰিবেশৰ পৰিবেশ কৰিব। তাৰাই ত্ৰুতামুখ পিলিকন যেকে সোভিয়েতৰ তিপুন অৰুত্ত কৰাবে। আৰাব যেৱে প্ৰাণী পৰিবেশ কৰিব কৰিব তাৰে সহজ আৰু পৰিবেশৰ মধ্যত বাবিলোন কৰিব।

□ ১৯৬১ সালে বেল ল্যাবৱেতে হিউটেন প্ৰিসিভটাৰ এবং পৰিবেশৰ পৰিবেশ কৰিব। তাৰার কৰাবে।

আজ একটি বিষয়ে এখনই সিক্তি দেয়া দরকার। সেটি হল এদেশে শিল্পুর কোন পথে হবে চৌরি এখনও যে একেবারেই হামিন বা হাত না আ নয়। প্রচুর উৎসোগ দেয়া হচ্ছে। দুর্ভীতি অন্যরকম কম-সেলিং হচ্ছেই সে শিল্পুর কিছু দেখা গেছে গোল্ডকোর যত শিল্প ছাড়া অ্যাজ কেবল শিল্প এখনও একেশের শিল্প-সংস্থার সবে বাধা প্রয়োগ। এই শিল্প এখনো নির্ভরীয়া নাচী প্রাক্রিকদের দক্ষতা ও শুভের প্রেরণ। তারা ইতো বেকেও নির্বাসন প্রয়োগ করে এ শিল্পকে উৎকৃষ্ট ঘোষণা।

এ বিষয়ের অবকাশপ্রাপ্ত এজনা যে, আমাদের এখন বর্তিয়ে দেখতে হবে কোন শিল্পকাটে বিনিয়োগ করলে তা বাজার ইন্ডেক্সেমতি হবে না। অর্থাৎ সাধারণ পদক্ষেপ নিতে হবে। কারণ অনেক সোকোরোর পথে ইতেকামে আগবংশ ও সহজক্ষেপণও হয়েছে, কাজের কাজ কিছুই হচ্ছি। কৃত খাতেও কেবল কুকুরের উৎসোগ ও উদাস না থাকে এতেমিন অর্থক্ষেত্র ও দেশের সামরিক পরিস্থিতি বিপর্যয়ের হয়ে দোষাদি। কাজেই এখন সীমিত করতে হবে। অবকাশপ্রাপ্ত কৃষিকে পরিচর্যা করার পাশাপাশি বিশ্বে কোনো প্রটোকলে শিল্পকাটে সহজেন্মান যাত্যাবেক্ষণ করিতে হবে। যে সব বাতে বিনিয়োগ আপনার হবে না সব খাতকে ছেটে ফেলে দিতে হবে। তেল ও গোল্ডকোর পার্কের সেতে, এই শিল্পকাটে কাজে লাগাতে হবে। রঙাণীমুখী খাতকে আয়াবিল নিতে হবে। আর সেই সবে আয়াবিল বিশ্ববাচিয়ের ধূধান অবস্থার সফটওয়্যার নিটওয়ের প্রত গতে হৃত্যুক হবে। না হলে এত সব সংস্কারণ ও সংস্কৃতি নিরোধ বিশ্ববাচিয়ের কো বলা হচ্ছেই খাকতে হবে।

সরকারের অর্থ-শিল্প-বাণিজ্য-যোগাযোগ-অবকাশপ্রাপ্তি সব নীতিক মধ্যেই সুনির্দিষ্টভাবে সফটওয়ারে শিল্পকাটে নীতিতি আসতে হবে। আমরা মানবসম্পদের উন্নয়নের কথা বলি, কিছু এর বাস্তুত নিতি কি?

ঝী আমাদের মানব সশ্বাস আছে। কিছু তা দিক নির্দেশনাই। অবকাশপ্রাপ্তি দিয়ে তো কিছুই কোরা থাবে না। শিল্পিত বেকারেও আছে তারা ও অদৃশ, আপে তারারেকে দক্ষ করে গড়ে ফেলে উচিত। কিছু কিছু দেশ হেঁজে চলে যাবে, তেলের টেকানের দেশেন্মানের সবুজ নাহি হতে পারে কিন্তু আমাদের এ সামাজিক পরিবেশে তাতে টেলিটেল মাইক্রোন হয় না, টেলিপিক মুদ্রা আসে, প্রয়োগ তাম এবেশের তরঙ্গের এনেনও আছে। আমাদের দেশের শিল্পিত তরঙ্গের প্রয়োগে সুন্দর সবুজ রাতে না। বিশেষ অভিজ্ঞতার দেখা গেছে অত্যন্ত সময়ে তারা কাজের উপরেরীয়া দক্ষতা ও জোর করতে সক্ষম হয়। এছাড়া বার্তামন আয়ুগ্মিক পদক্ষেপ এয়া কিছু করেন না। অহেক্ষে একটা ভাল আয়াবের সুর ও সমাজের সকল তারারই আহে কিছু বৃষ্টি করা অযুগ্ম।

এই সক্ষিপ্তার শিল্প সমর্পিত অশিক্ষণের বিষয়টিকে ধূৰ্ম শিল্প কাজের আওতায় না রেখে শিল্প-বাণিজ্য, জলপ্রক্রিয়া ও অর্থনৈতিক ধোঁর তত্ত্ববিধানে আনন উচিত এবং এই খাতে বিশেষ বিশিষ্ট টাকার টোকি করতে পারেন নিশ্চেষে সুরু ফলাফল আসিবে। নতুন একটা শিল্পিতি অধীনত হতেবে, সংবেদে আপোচনার মাধ্যমে তা অনুমোদিত হবে। এই শিল্পিতির অনেকে সহজের ও পুর্ণবিন্যাসের কো বলা হচ্ছেই খাকতে হবে।

অত্যাধুনিক এই তথ্য প্রযুক্তি প্রযোগের কথা কি বলা হচ্ছে যদি বলা না হয়ে থাকে তাহলে অনুরোধদের আগে এই বিশ্বাসিত সংবেদন অবস্থার করতে হবে।

বিশ্ব নিশেষ করে এশিয়ার সম্প্রসারণমান সফটওয়ার বাজারকে সামনে রেখে, বাইল্যান্ড, বায়ারেশন্স, ইলেক্ট্রোপিল ও ভারতের অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগাতে পরিবেশের আরও কাজ হবে। সে সুযোগে আমাদের আহে কারণ আবারা সার্ক ও বিসিটারের সদস্য, মালয়েশিয়ার সহযোগিতার আয়ুগ্ম আছে। কাজেই বেশিদূরে না যেতে ঢাইলেও কাছে ঢেকে সহাজে পাওয়া হেটে পারে। বিশ্ব জলপ্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ নতুন প্রযুক্তি বিশ্ব জলবায়নে বেশ জোনে থালে আবারা পাওয়া না ঠিক। সরকারের সম্পর্ক দায়িত্বপ্রাপ্তদের প্রতি আমাদের অনুরোধ আকাবে সফটওয়ার শিল্পকে অধ্যাদিকার বাতে বলন রেখেলে তাৰ বালী কৰাবলো এবং দ্রুত কৰুন, কমপ্লিউটারের প্রতি ও ভ্যারিস্যুল কৰুন, ডিক্টিপিটারের প্রতি অমানোনীয় বৰাবৰী কৰুন, পাঠাইয়ম আধুনিক কৰুন, বেষ্টকার্শী শিল্প উন্মোচনের উন্নয়নেই কৰুন। আমাদের উন্মোচন প্রস্তুত আছে, আমাদের সুযোগ দিন ভালো দেশকে উন্মুক্ত ও সমাজিত কৰবে।

থথ্যসূত্র :

- বিজ্ঞেন উইক, আগস্ট, ৪ ও ১৮, ১৯৯৭
- হার্ভার্ট বিজ্ঞেন মিডিয়ে, মে ... জুন ১৯৯৭
- ফবৃদ্ধ, ১৮ আগস্ট, ১৯৯৭
- পিসি কমপ্লিউটার আগস্ট, ১৯৯৭
- বাসিক কমপ্লিউটার আগস্ট, ১৩-১৫, ২৪ বৰ্ষ ১০ম সংখ্যা।

Networking :-

- Novell Netware 4.1*
- Windows NT 4.0
- Unix System V
- OS/2

Developer's Tools :-

- Borland Delphi 2.0
- Visual C/C++
- Visual Foxpro 3.0
- Visual Basic 5.0
- Turbo G/C++ 3.0
- Borland C++ 4.0

**Best Value
For Price**

We also offering the following diploma :-

- ◆ Diploma in Software Management
- ◆ Diploma in Hardware Maintenance
- ◆ Computer Aided Learnings for Children

We design and develop software for Windows'95 platform.

**Microsoft Office'97 only TK 3,500.00
(Word, Excel, Access and Powerpoint)**

INFORMIX

School of Computers

133, Outer Circular Road (2nd Floor), Maghbazar, Dhaka 1217.

Telephone : 9843220, 9342692 Fax: + 88 02 834576

E-mail : informix@bdmail.net

টেলিযোগাযোগের ব্যাকবোন হিসেবে রেলওয়ের অপটিকাল ফাইবার

বিশেষ ডিভিটাইজড ভাটার চাইনা বাড়তে দ্রুত। ইমেল, বুর্জুলি কম্পিউটিং, ফাইবার প্রযোগের হেকে প্রথম প্রযোগ করিমিয়ার একাইকেন ও ইন্টারনেটের মাধ্যমে কর্তৃত বা ডিভিড কম্পিউটিং-এর মধ্যে কিছাক্ষণেও দিন দিন জনপ্রিয় হচ্ছে। অবশ্যই ব্যবহার-বাসিন্দার প্রয়োজনীয়তারের কাছে বিভিন্ন অভিযন্ত হোটে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে প্রতিনিয়ন্ত নির্ণয়ের মধ্যে প্রযোগের কাছে। এভাবে তথ্যের ব্যাপকতার মানুষের ভাটা চাইনা দিন দিন পর্যবেক্ষণে চলে। এগুলি মানুষকে সেকেন্ড-এর একটি ভাষ্য মতে ১৯৯৭ সালেই বিশ্বের টেলিযোগাযোগে ইন্টারনেটের মত ভাটা ফ্লিফেরের আবদ্ধন প্রাক্তিকে দেখে বেশি হচ্ছে চলে। অপর একটি ভাষ্য মতে এগুলি ও উভয় অভিযন্তার মধ্যে যে হাতে ভাটা চাইনার পরিমাণ ক্রান্তে তাতে আগুন করে বহুবেশ হচ্ছেই খৈখুনের ১০ গিয়া বাইট/সে. এবং ভাটা পরিবেশ পর্যটিক অভিযান দল তাঁ বৃক্ষ করতে হচ্ছে। আবার অন্যদিকে টেলিপ্রেসিভ অভিযন্তে ১.৫ গিয়া বা. সে.-এর ইন্টারনেটের ফ্লাইকেরে ২০১০ সালের মধ্যে প্রযোজ্য হচ্ছে তুলো বেল প্রেসে এবং GEC-এর উপর নির্ভরশীল। বর্তমানে PDH (Plesiochronous Digital Hierarchy) প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে ফাইবারে সুবিধা ক'রে প্রতিক্রিয়া ক'রে প্রযোজ্য হচ্ছে। এবং ভাটা প্রিপকে অবধারণ করে রেলওয়ের নির্ভর করকাৰ ও বিশ্বাসীয়া হাতে। তবে পিভিসি ব্যক্তি বা হার্ডওয়ারের সাপোর্টের জন্য প্রযোজ্য হচ্ছে এবং GEC-এর উপর নির্ভরশীল। বর্তমানে PDH (Plesiochronous Digital Hierarchy)

প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে ফাইবারে সুবিধা ক'রে প্রতিক্রিয়া ক'রে প্রযোজ্য হচ্ছে। এবং ভাটা চাইনার হেম উর্ধ্বর্থী লিভারেকাপেটে আবাসনে অবস্থাকে অনেকের মনেই আজ আগুন পারে। ইন্টারনেটে কলাপে আমরাও আজ খুব কাছে তাহের মহাসাগরে। যাচ্ছি পিভিসি ও হাইপ্রিল্ড ভাটা ফ্লাইকিসেনের প্রযোজনীয়তা ও অনেকে উপলব্ধ করছেন। ফলে আমাদের দেশের ভাটা চাইনার যে ক্ষেত্রবিশেষ এবং আগুন অবস্থা এবং এটি একটি আকাশ ধারণ করবে তাকে কেবল সহেব নেই। এই প্রযোজনীয়তা উন্নোন্ত করে ক্ষেত্ৰে বৰ্তমানে তিনি নেটওয়ার্ক ক'রে প্রযোজ্য হচ্ছে। এবং একটিক টেলিফোনের একাইকে সুবিধা হ'ল নিয়ন্ত্ৰণের মত নানাৰিধি একটিক হচ্ছে। অপেক্ষ দুটি নেটওয়ার্কে একটি বৃক্ষ কৰ্মপিটেটুন নিয়ন্ত্ৰণ কিটিপ্রে সিস্টেম ও অপোন ওয়াগন ক'রে। এই তিনিটি সিস্টেমের কিংবা তিনিটি সিস্টেমের মধ্যে প্রযোজনীয় কৰা হচ্ছে। এবং কোনোটির নিয়ন্ত্ৰণ সুবিধা হ'ল নেটওয়ার্ক একাইকে সুবিধা ও টেলিকলান সিক্রেটজেনে আলোচনা কৰা হচ্ছে।

ডিভিটাইজড ও প্রিবেট সিস্টেম
বিভিন্ন টেলিফোনের মধ্যে ব্যৱহাৰীক নিয়ে আমান-এন্ড-দামের জন্য রেলওয়েতে আর টিভিওটি র দুৰ্লভ গতিৰ ফ্লিফের জামে আটক পড়তে হচ্ছে। কোনোটিৰ নিয়ন্ত্ৰণ সুবিধা হ'ল নেটওয়ার্ক একাইকে সুবিধা ও ব্যাকবোনে মধ্যে প্রযোজনীয় হচ্ছে অভিযন্তে প্রেত। ISDN (Integrated

নেটওয়ার্ক পারছে না। এজাডা ডিভিটি ও রেলওয়ের ফাইবারের সেকেন্ড প্রযোজনীয় কোভাইনে ও কি কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে — তাত বিছু টেলিক্যাম নিকত এ লেখো জানাবোৰে চোঁ কৰো।

রেলওয়েৰ অপটিকাল ফাইবার

বাংলাদেশ রেলওয়েৰ ১১৮০০ কি.মি. প্রলগেৰ প্রা ১৪০৫ কি.মি. জুনেই বাড়তে এক হোকা সূক্ষ্ম ফাইবারে ততু যা মুক্তি একে সুলভ সুবিধা কৰিবার প্রযোজনীয় হচ্ছে। অথবা ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এগুলি সালেই ফাইবারটিৰ মাধ্যমে প্রতিনিয়ন্ত নির্ণয়েৰ মধ্যে প্রযোগেৰ কাৰণে। এভাবে তথ্যেৰ ব্যাপকতার মানুষেৰ ভাটা চাইনা দিন দিন পৰেই চলে। এগুলি মানুষকে সেকেন্ড-এ অভিযন্ত হচ্ছে। অথবা প্রযোজনীয় হচ্ছে। এগুলি প্রযোজনীয় হচ্ছে। এভাবে ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে।

ব'লে বিভিন্ন ব্যক্তিৰ বা হার্ডওয়ারে সাপোর্টের জন্য প্রযোজনীয় হচ্ছে এবং GEC-এর উপর নির্ভরশীল। বর্তমানে PDH (Plesiochronous Digital Hierarchy) প্রযুক্তি ব্যবহারেৰ মাধ্যমে ফাইবারে সুবিধা ক'রে প্রতিক্রিয়া ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এই ভাটা প্রিপকে অবধারণ কৰে রেলওয়েৰ চারটি ডিভিলেনৰে (ধৰণ, পককী, উভয়া, আৰাঞ্জীবা) জন্য জন্য তাপ কৰা হচ্ছে। ফলে প্রযোজনীয় ডিভিলেন ৩০ চ্যালানেৰ মধ্যাপে ২. মে. বা. সে. হাতে ভাটা চাইনা আদান-পদন কৰতে পাৰছে। অপটিকাল ফাইবারেৰ এই গতিৰ উপরেই বেল ওয়েলে একে বৰ্তমানে তিনি নেটওয়ার্ক ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এবং একটিক টেলিফোনেৰ একাইকে সুবিধা হ'ল নেটওয়ার্কে কেবল ক'রে প্রযোজনীয় ম্যাজেজ তাকে পৰা হয়। সে তেল উ. সি. উ. সি. উ. সি. এন্ড দেশেৰ সাহায্যে পৰাৰ ও আমের টেলিসেনেৰ সাথে বোগাবোগ কৰে লাইন ক্লিয়াৰেৰ মাধ্যমে আমাদেৰ টেলিফোনেৰ প্রযোজনীয় ম্যাজেজ তাকে পৰা হয়। কেবল ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এবং ক্ষমতাৰ সুবিধা ও ব্যাকবোনেৰ মধ্যে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এভাবে একাইকে ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে।

কম্পিউটাইজড ও প্রিবেট সিস্টেম
বিভিন্ন টেলিফোনেৰ মধ্যে ব্যৱহাৰীক নিয়ে আমান-এন্ড-দামেৰ জন্য রেলওয়েতে আর টিভিওটিৰ দুৰ্লভ গতিৰ ফ্লিফেৰ জামে আটক পড়তে হচ্ছে। কোনোটিৰ নিয়ন্ত্ৰণ সুবিধা হ'ল নেটওয়ার্ক একাইকে সুবিধা ও টেলিকলান সিক্রেটজেনে আলোচনা কৰা হচ্ছে।

Service Digital Network) সুবিধা যুক্ত এই একটিক গুলো বেল ওয়েলেৰ বিভিন্ন টেলেন, অফিস ও বাসাৰাক্তে টেলিফোন সংযোগ দেৱা হচ্ছে। অপটিকাল ফাইবারেৰ মাধ্যমে যোগাযোগেৰ ফলে অন্তৰ্ভুক্ত ও লাইন নোডেৰ একদম বাকাই আছে। আটো টেলিফোন সহযোগণ ও হচ্ছে। একটিক গুলোৰ গতিক স্থানীয়তাৰ হচ্ছে। এভাবে রেলওয়েৰ স্টোরেজেৰ ঘাসা পৰিয়ালিত হচ্ছে।

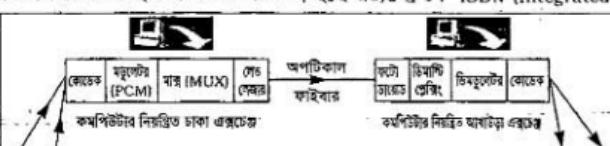
প্রিপকে সিস্টেমেৰ মাধ্যমে টেল টেলিসেনেৰ প্রযোজনীয় হচ্ছে। প্রেত বেল ওয়েলেৰ টেলিক্যাম বিভাগেৰ সহকাৰি সিগনাল ও টেলিক্যাম ইউনিলিয়াৰ এ-চৰ্চ, এবং সুলভাৰে লেজ জানাবেন, "আমাদেৰ চারটি ডিভিলেনৰ মধ্যে কাটাৰি ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে।" এখন ক'ৰে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এটা কমিসনেলে ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এটা ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে।

টেল ক'ৰে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এটা ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে।

কম্পিউটাইজড ও প্রিবেট সিস্টেম

রেলওয়েৰ মধ্যে দুটি ক'ৰে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এটা ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে।

টিফিটি২ সিস্টেমকে কম্পিউটাইজড রাজ্যীকান ক'ৰে প্রযোজনীয় হচ্ছে। এটা ক'রে প্রযোজনীয় হচ্ছে।



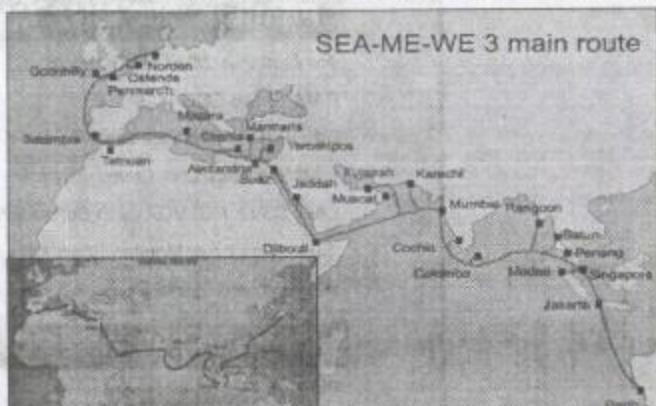
চিত্ৰ ১: টেলে প্ৰেক টেলিফোন হেকে ব্যৱহাৰ সহকেত চাকা এক্সেন্টেন্সেৰ কোভেকেৰ মাধ্যমে ডিভিটাইজড ও প্রিবেট সিস্টেমে ভাটা চাইনা এক্সেন্টেন্সেৰ কোভেকে কৰা হৈ আৰু একাইকে ক'ৰে প্রযোজনীয় হচ্ছে। প্ৰযোজনীয় হচ্ছে। একাইকে ক'ৰে প্রযোজনীয় হচ্ছে।

ধারণক্ষমতা থচুর। বেলওয়ের টেলিকম ইন্ডিনিয়ার সুলভানুর সেক্ষার দেয়া গুরু অনুষ্ঠান বর্তমানের PDH প্রযুক্তির পরিবর্তে SDH (Synchronous Digital Hierarchy) প্রযুক্তি ব্যবহার করলেই ফাইবারটির ধারণ ক্ষমতা ৮ মে.বি./সে. থেকে ৬২২ মে.বি./সে.-এ উন্নিত করা যাবে। সেক্ষেত্রে একবড় বাণ্ড উইডথ-এ ওধু টিএভিটি কেন অন্যান্য প্রাইভেট টেলিফোন কোম্পানি, এমনকি টেলিভিশন নেটওয়ার্কও প্রাবলে করতে পারবে। অবশ্য আমীগ ফোন ইত্তোমধোই তাদের সেলুলার নেটওয়ার্কে বেলওয়ের ফাইবারকে ব্যবহার করতে অগ্রহ প্রকাশ করেছে। আমরা চাই, টিএভিটি একইভাবে এগিয়ে আসুক।

টেলিযোগাযোগে অপটিকাল ফাইবারের প্রয়োজনীয়তার কথা বলতে গিয়ে প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের তত্ত্বজ্ঞকৌশল বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক ডঃ সত্যজ্ঞসাদ মজুমদার জানান, "বেলওয়ের যে ফাইবার নেটওয়ার্ক রয়েছে তার পাশাপাশি ভবিষ্যতে টিএভিটির নেটওয়ার্ক তৈরি হলে, এ দু'টোর সহাবস্থানের ফলে একটি নির্ভরযোগ্য ও শক্তিশালী জাতীয় টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা গড়ে উঠতে পারে। কারণ সেক্ষেত্রে একটি ফাইবারে কেন সহসা হলে অপর সাইটের কানেকশন সুইচ করবার সুযোগ থাকবে"। একটি বিস্তৃত সূত-

মতে বেলওয়ে তাদের ফাইবার ব্যবহারের জন্য টিএভিটিকে যে পরিমাণ ভাড়া ও শর্ত আরোপের কথা বলছে তা টিএভিটি-র জন্য লাভজনক ও

নূরে টেলে দিয়েছে। এক্ষেত্রে জাতীয় স্থার্টে সকল সংকীর্তার উর্ধ্বে উঠে যদি একটি সময়োত্তায় পৌঁছানো যেত তাহলে একদিনের আমাদের টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থার চেহারাই বদলে যেত। অথচ তা না করে আমাদের সরকারী প্রতিষ্ঠানগুলো পরম্পর থেকে তিনু তিনি পথে এগিয়ে। কেউ কারো গভীর থেকে বেরিয়ে আসছে না। আবার কাউকে সেই গভীরে ইবেশণ করতে দিয়েছে না। সবাই শুধু নিজ নিজ প্রজেক্ট পরিকল্পনায়ই ব্যগ্ত। অথচ কেউই সঠিকভাবে বলতে পারছে না আমরা কত বছরের মধ্যে একটি আধুনিক টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা পেতে পারি। চীন যেখানে ২০০০ সালের মধ্যে দেশব্যাপী তিন হাজার কিলোমিটার ফাইবার বসানোর ব্যবস্থা নিয়ে, সেখানে অনেক আগে থেকেই আমাদের একক একটি নেটওয়ার্ক থাকা সহজেও ওধুই পরিকল্পনা ও সিদ্ধান্তহীনভাবে আমরা ঘূরপূর্ণ থাকি। এশিয়ার জন্য দেশগুলো যখন দেশের ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য ইন্টারনেট ব্যবহার নিশ্চিত করতে যাচ্ছে আমাদের দেশের নীতিনির্বাকরণ তখন কি ভাবছেন? সিদ্ধান্তহীনভাবে বা কত দ্রুতে ওধুকে অতিক্রম করে ২০০০ সালের ঢালেও মোকাবেলায় সরকার কি একটি সরল টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থার টাইম ত্রৈম ও ক্রমেখা জনগণের সামনে তুলে ধরতে প্রস্তুবেন?



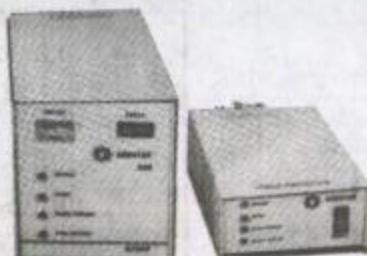
চিত্র ৪ : SEA-ME-WE 3 নেটওয়ার্কটি প্রায় ৩৮,০০০ কিলোমিটার জুড়ে জার্মানি থেকে যাত্রা করে আফ্রিকা, মধ্যভারত ও দক্ষিণ এশিয়া হয়ে সিঙ্গাপুর, অস্ট্রেলিয়া, কোরিয়া ও জাপান পর্যন্ত বিস্তৃত। এটির সাথেই টিএভিটি বাণেসেকে যুক্ত করার পরিকল্পনা নিয়েছে। পুরো নেটওয়ার্কে SDH প্রযুক্তি ও WDM (Wave Division Multiplexing) ব্যবহৃত হচ্ছে।

নিচের বা সিকের বক্সের ছবিটি কমপিউটার জগৎ নতুনের '৯২ সংবায়ায় প্রকাশিত 'FLAG' ফাইবার অপটিক নেটওয়ার্কের। ১৫ হাজার মাইল জুড়ে বিস্তৃত, বঙ্গেশ্বরের কিছু দূর দিয়ে যাওয়া এই ফাইবারের সাথে সচনা লগ্পেই আমাদের টেলিনেটওয়ার্ককে সংযুক্তির কথা কমপিউটার জগৎ বলেছিল।

সূত্র : এশিয়ান কম্যুনিকেশনস

TO PROTECT YOUR HARDWARE AND ALL KINDS OF ELECTRICAL / ELECTRONIC EQUIPMENTS FROM FREQUENT POWER FLUCTUATIONS & FAILURES,

**CHOOSE
VANSTAB
AVRS & UPS !**



IN COLLABORATION WITH
ELECTRAN INC; U.S.A.



A Product of :
Vantage Engineering & Construction Ltd.
13, Dilkusha C/A, Dhaka-1000
Tel : 9568551, 9555499 Fax : 9562667
E-Mail : vantage@dhaka.agni.com

নতুন খোলা উইকেডের সাহায্য যদি আবার আবেক্ষণ্য সাবফোর্মের পোস্টে, তবে সেটি খোলার সাথে সাথেই মূল ফোরামটি অপনা-অপনি বন্ধ হয়ে যাবে। আবার কেবলমাত্র সিএ মেডেট চাইলে কাসরসটিকে তথ্য প্রয়োগ করাই নিয়ে গোলৈ হবে। সঙ্গে সঙ্গে সে উইকেডে সে শিল্প মূল উইকেডের আবিস্কার ঘটবে। এখন প্রথম এটু অসুবিধে হলে প্রোগ্রামে উইকেড ব্যবহার করবেন নিরে, তবে একবার প্রথম করে ফেলেন আপনিই হলেও আবার হয়ে ভাববেন — ‘আবে, এটা ছাড়া এভিনিউ চাইলেটের ভিত্তিতে’।

উইকেড কাস্টেলের জন্য নতুন একটি ফিল্টার এবার সংযোজিত হয়েছে। বেয়াল করার দ্বিতীয়বর্ণ, ওএস ৮-এর ইচ্ছাটেলের-এড জান কোণার ব্যবহার এই অপনামতি, যার নাম — ‘লেসেলস কন্ট্রুল’। এতে কেবল কাস্টেল টিক করুন, দশমান উইকেডে সিলিন্ডার গিয়ে তথ্য টাইলেস বাটনে ব্যবহার করে যাবে। এভাবে যে কোন খোলা উইকেডে বক করার জন্য কোম্পানি কাস্টেল এবং ওপর একটি ক্লিকেই কাজ হবে। ফাইল ম্যাজিজেন্টের ব্যাপারে বাটন আবে যে ফিল্টারগুলো রয়েছে তার মধ্যে উত্তেব্যাপী হলো ‘কন্টেন্টজ্যোন মেনুস’ এবং ‘Alias তৈরির জন্য একটি পছা’। আসলে, Alias তৈরির জন্য একবার ফাইল ক্লিক পুরণ করবেন তা নিয়ে শীঘ্ৰতমে সহজে রয়েবে।

ওএস ৮-এর আবেক্ষণ্য ক্লিক টিক হয়ে আবে এবং এখন এপনামি দিন কোন একটি ফাইল নতুন কোন জ্যাপান টেল আবে সহজ করে তথ্য ক্যাপচ আব অপনাম লীভলু চেপ ধোল তাহলেই হবে— নতুন Alias তৈরি হয়ে যাবে সেখানে। প্রিন্টেজেড সেক্ষানে সাবে এই ফিল্টার সাক্ষীভূত আবেক্ষণ্য ক্লিক করবে।

কন্টেন্টজ্যোন দ্বাৰা আবে জন্য কাস্টেল জী চেপ হবে, কোন ফিল্টার আইকনের ওপর ক্লিক করলেই হবে— সে আইটেমের ব্যাপারে সহজ করবারী ক্ষমতার একটা সেৱা হচে আসবে ক্লিকে, তাৰপৰ সে সেৱা কোন বাটন করে মুছ, কৰিব কিংবা আবে অ্যাক্ষনকাৰ কাস্টেলে ক্লিক করলেই সে অনুমতি দেব হয়ে যাবে।

প্রাটিনাম ধৰ্ত আৰু চারকোল ফষ্ট—ব্যবস্থা দিবেন্দো এপলের চিৰচেলা চেহারা

যথাক ওএস ৮-এর সবচাইতে বড় অবদান সৱৰণত এগলেৰ চিৰচেলা ‘চেহারা’ পাটে— ‘প্ৰাটিনাম ধৰ্ত’—এ আৰুন কৰা। অবশ্য এগলেৰ অধুনামুক্ত অপোনাম স্টেটেজে ‘কপলাইন’ কিংবা শেয়ার ঘোষণা ‘এন এক্সচেণ্স’ ঘোষণা দেখেৰে, আবে চোখে এই প্ৰাটিনাম ধৰ্ত নতুন ক্লিক কৰে আবে কাস্টেল চেহারা কৰে যাবে না, কিন্তু শোট বাবে সাধাৰণ ব্যবহাৰকাৰী— যাবা যাকেৰে দিবাবিত সাধাৰণত চেহারা কী-মাহিন চেহারা দেবে অভিন্ন। ওএস ৮-এর প্ৰাটিনাম ধৰ্তে ভেততে অস্থাৱা কী-মাহিন উপহাসন আব হচি, রং-এৰ বৰষ ব্যবহাৰ দেবে বেশ আৰু হবে তাৰা— কৰো পুৰণ হবে, কৰো হাজোৱা হবে না।

এছাড়াও যাকেৰে বৰ বৰহণত ‘প্ৰাটিনাম ধৰ্ত’—এৰ বদলে ‘চারকোল ফষ্ট’ দেখা যাবে ওএস ৮-এৰ কৰ্ণে। যাবা ইচ্ছাকৰেসে সাধিত তাৰু পরিবৰ্তনলোৱ ভেততে, ফষ্ট পাস্টাৰৰ এই সিক্ষান্তিচি বোহৰত সৰচাইতে বেশি পিতৃত্বিত হয়েছে। অবশ্য একবাবে অহুলক নৰ এই

চারকোল-শ্যামলোচনা, কাৰণ খিলাফো ফষ্টের তুলনায়, জীৱে সতীষ্ঠি অনেক বেশি, বৰকচোৱা দেখা যাব চারকোল ফষ্টকে। বিটা ভাসন নিৰীক্ষককাৰী স্বাস্থ্যকেন্দ্ৰ উচ্চকৃত অভিবোৰণ কল অবশ্য পাওৰা গেছে— চারকোল দেখে খিলাফোতে কেৱল এটো অপনা জুড়ে দেখাবা হয়েছে ওএস ৮-এৰ ‘এলিপ্সারেল কন্ট্ৰোল’ পনাবে।

নতুন ফিল্ট অপহৰণ— সিল্ট টিক এবং বাটন টিক ফাইলেট উইকেডেতে তুলু হয়েছে আবো কিন্তু নতুন ফিল্ট অপনা— সিল্ট টিক এবং বাটন টিক দ্বেতে উত্তেব্যেতে ক্লিক কৰে যাবে। সিল্ট টিক তথ্য ব্যবহাৰ হোৱা পেতে কুইক পুকুৰ ব্যাকুলেট, বাইফোকাল চশমাধারীদেৱ জন্য বুবই উপহোৰী হৈ এই পুৰণতন ততে সাধাৰণ ব্যবহাৰকাৰীৰা এটি কল্পনাৰ পুৰণ কৰবেন তা নিয়ে শীঘ্ৰতমে সহজে রয়েবে।

ওএস ৮-এৰ আবেক্ষণ্য ক্লিক টিক হয়ে আবে হোলো ‘বাটন টিক’। এতে ক্ষাত্ৰিত-ফাইল, ফোৱাৰ, আপনাবনকে উপহোৰণ কৰে হৈ খালি হিসেবে, যাব প্ৰিপৰিতে সতীষ্ঠি কৰা যাব আব হিসেবে একটি মাস্টিক কিলে মাধ্যমে। যাব ওএস-এৰ পুৰণতৰ্ণী ভাসমানৰে দুমুজা ‘শপার’ অপনামতোৱে ব্যবহাৰ কৰিব আবে এই বাটন টিক এবং, যা এবাবে ব্যবহাৰ কৰা যাব যাব ফাইল-ৰ এব আবে আৰু জ্যাপান পোকে দেখাৰ কৰা যাব আবেক্ষণ্য-এৰ যে কোন উইকেডেই।

হৈবেৰ উপহোৰী ওএস ৮

ওএস ৮-ইচ্ছট কৰবেই দেখতে পাৰেন, একজোড়া আইকনে সুজুড়ে সেৱা হয়েছে আপনান ডেক্টপুট— মেইল আৰু ঢাক্টাইচ-এড জান। বুকড়ু, এগল তাৰ নতুন অপাৰেটিং সিল্টেমে ইচ্ছান্তেটে কল্পনাৰ পুৰণ সিল্টে তা এই জোড়া আইকনৰ সম্বৰে দেখাই আৰুন কৰা যাব। এছাড়াও মোট ‘৩ ধৰনেৰ প্ৰাইভেট’, যেহেন—নেটকেন্টে মেল্লিকেন্টেৰ ০.৩ এবং সাইবাৰডন ২.০— সংযোজিত হয়েছে ওএস ৮-এ। আব ‘পুশ-টেকনোলজি’ অভ্যুক্ত ব্যাপারৰ কেলাই পোৰে দেখাৰ জন্য ওএস ৮-এ সংযোজন কৰা হয়েছে ‘পুশ-ব্যাক এলিমেন্টস্টেট’। এগলেই অভ্যুক্ত কৰা হয়েছে ওএস ৮-এ।

ওএব অৱশ্য আৰুন আবে সহজে ক্লিক কৰে দেখতে নতুন কিনু পিলার সিল্টে পুৰণ দেখে মাক ওএস ৮। ‘কল্পনাৰ টু’ নামে এগল মেনুতে নতুন একটা মিচার দেখতে পাৰেন আপনি। এত

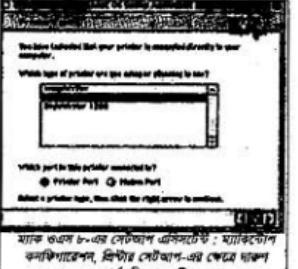
সাহায্য আপনি যে কোন সহজ একটি URL এটাৰ ক্ষেত্ৰে পাৰবেন। আব নিবে ইচ্ছেতো ওয়েবে সাহীটো তৈৰি কৰতে চাইলে সাহায্য নিচে পালেন ‘পাসেলাল ওয়েবেৰ সোৱাৰ’ ফিল্টারিং, এব সাহায্য এটো কৰা যাবে, তা আপনাৰ অফিসেৰ জে কোন ইচ্ছান্তেট ব্যবহাৰকাৰীৰা এটো দেখতে পাৰবেন। তবে এটি নিয়ে আপনাৰ কোশালীৰ পোৰে ব্যৱহাৰ কৰিব আৰু পুৰণত কাজ কৰা পৰিবৰ্তন না দেখিবলৈ ভাবে।

‘ফাইল পেয়াৰিং’ হৈতে নতুন কিনু পুৰণতন দেখতে পাৰেন ওএস ৮-এ। সিল্ট টিক এবং বাটন টিক তথ্য ব্যবহাৰ হৈতে হৈবেৰ উপহোৰী বেশ ছাটিল অবস্থা। তাই সিল্ট টিক যাৰ ব্যবহাৰকাৰীদেৱ জন্য বুবই উপহোৰী হৈ এই পুৰণতন অপনাকে আবেক্ষণ্য কৰা হয়ে আবে উত্তে পালেন কি কৰা যাব এটা নিয়ে। ওএস ৮ ভাৰতে বুবই সৱলীকৰণ কৰা হয়েছে ফাইল পেয়াৰিং কিলাৰটিক। কলে এবাবে এই উপহোৰীৰা বুবকে অসুবিধে হবে না কাবো।



প্রতিত ইচ্ছান্তেট ক্ষেত্ৰে— হৈচাম্প আইকনেৰ সাথে যোগাযোগ কৰা, ইচ্ছান্তেট স্বৰূপে নেৰাপন সহজে নতুন কৰে সেটোৱা কৰা। এসব ক্ষেত্ৰে সেৱা ব্যবহাৰকাৰীকে ইচ্ছান্তেট নথে রেজাই মেনে এই ফিল্টারট।

ইচ্ছান্তেট আৰুনেৰ অৱ সাথে ক্ষমতাৰে কনফিগুৰেশন কৰাৰীৰ ভোগালি থেকে ব্যবহাৰকাৰীদেৱ জন্য ওএস ৮-এ সংযোজন কৰা হয়েছে ‘প্ৰেসেন্টেশন কৰা হৈ অভিন্ন মুকুট কৰা হৈ অভিন্ন মুকুট কৰা হৈ এই ফিল্টারট।’ এদেৱ



একটি নিয়ে যাক ওএস ৮-এৰ সেটোৱা ফিল্টারট— যাবক্ষণিক কলাপোল কলিটাৰ মেল্লিকেন্ট এবং কেলাই পোৰে দেখাৰ জন্য ওএস ৮-এ সেটোৱা ফিল্টারট কলাপোল কলিটাৰ হৈবে এটি।

অ্যাপ ম্যালেজেজেট

এগলেৰ ভাস্তুত যাক ওএস ৮-এ ‘টাইপ ১১’ ক্ষেত্ৰে এৱজলোৱাৰ সংখ্যা মাকি কৰ। তবে এটি নিয়ে *

দেয়ার পূর্বে ৭ সঞ্চাহ একে পর্যবেক্ষণ করে আরীগ
ব্যাকের কর্তৃত। এমপর ১ খণ্ড খাতের মধ্যে খণ্ড
দেয়া হয়। অন্যত অনেক ৫% কেটে রাখা হয় এল
ফাল্ট হিসেবে। আবার সাধারিক দুই টাকা বাবে
সদস্যের সংরক্ষণ সহজে করা হয়।

৮-১০তম খণ্ডের কাজ মিনিটিং করে থাকে
একটি কেন্দ্র

অবেকশনো কেন্দ্র নিয়ন্ত্রণ করে একটি ক্রাই
সাধারণত ৪০-৫০টি কেন্দ্র একটি ক্রাই অধীনে
থাকে। তাবে এই সংখ্যা কখনও ১০০ওর বেশি
হতে পারে না।

আরীগ ব্যাংকের খণ্ডের কিংতি সাধারিক
ভিত্তিতে আদায় করা হয়। খণ্ড ক্রেতের হার
শতকরা ৯৮ শতাংশ।

মূলত ক্রাই পর্যায়েই আরীগ ব্যাংকের
সফটওয়্যারটি ব্যবহৃত হয়। আরীগ ব্যাংকের



সফটওয়্যারটি আরীগ ব্যাংকের খণ্ড কার্যক্রমকে
অভ্যন্তর দক্ষ করে তুলেছে। এটি ব্যবহারের ফলে
যে সুবিধাগুলো পাওয়া যাচ্ছে সেগুলো হচ্ছে —

১. কালেকশন সৈর্ট অ্যাটেমেটিক তৈরী হচ্ছে
যা আগে সহজে করতে অনেক সময় সরকার হত।

২. সাধারিক ও মালিক সংকল্প খণ্ডের
ব্যালেন্স অ্যাটেমেটিক ভাবেই তৈরী হচ্ছে।

৩. খণ্ডের অ্যোগ্যতা ভাবেই তৈরী
হচ্ছে অ্যোগ্যতাকাঠামো।

৪. সম্পূর্ণ কিংতি পরিশোধিত খণ্ডহীনতার
টেস্টেট তৈরী সহজের হয়েছে।

৫. গ্রেজিং টেস্টেটেই ভৈরব হচ্ছে।

৬. ক্যান্সেল তৈরী সহজ হয়েছে।

৭. সার্ভিসিয়ালি জেলারেল জেলার তৈরি

৮. আরীগ ব্যাংক এক্সেলেন্স-এর ইন্টেলেক্ট
রেট ক্লাউডলেন সহজে করা সহজ হয়েছে।

খেন্দ্র ও সরকারেন্দ্র পরিষিদ্ধি

1.0	System setup
1.1	View/Edit field operator
1.2	View/Edit Center details
1.3	View/Edit Special hall
1.4	View/Edit Village Information
1.5	View/Edit Relation code



চিত্র ৫ ইমিটিমেশন সাইকেল

1.6	View/Edit Saving code
1.7	View/Edit Loan code
1.8	View/Edit Group Registrar
1.9	Approve savings
1.10	Initialize data entry
1.10.1	Loan information
1.10.2	House loan information
1.10.3	Savings information
1.10.4	Loan statement
1.10.5	Loanwise balance
2.	Data Process
2.1:	Day Initialization
2.2:	Actual loan collection
2.3:	Actual saving collection
2.4:	Loan disbursement
2.5:	Print issued loan
2.6:	Saving Returns.
2.7:	Today summary
2.8:	Day End Process
3.	Report
3.1	Monthly process
3.2	Loan issued for Month
3.2.1	All center combined
3.2.2	Particular center
3.3	Loan Activities for month
3.3.1	Loan Collection (combined)
3.3.2	Loan collection (Individual)
3.4	Monthly savings activities
3.4.1	Details of savings

3.4.2	Summary of savings
3.4.3	Cumulative savings
3.5	Outstanding by Types
3.5.1	Print overdue loan
3.5.2	Loan Balance of center
3.5.3	Print loan/saving center
3.5.4	Loan balance of center
3.5.5	View center Total balance
3.5.6	Print savings balance
3.5.7	Print interest balance
3.6	Closing activities
3.6.1:	Pre closing process
3.6.2:	Summary of all loans
3.6.3:	Details of a center
3.6.4:	Details of all loans
3.6.5:	Details of a center
3.6.6:	Savings closing statement
3.6.7:	Post closing process
4.0	Utility
4.1	Print collection sheet*
4.2	Print group registrar
4.3	Error checking
4.3.1	Master group
4.3.2	Group account
4.3.3	Excess Repaid
4.3.4	Repay system
4.3.5	Initial process
4.3.6	Savings collection sheet
4.4	Loan collection sheet
4.5	Bank collection sheet
4.5.1	Restore data files
4.5.2	Backup data files
4.5.3	2nd Hard disk
4.5.4	Floody disk
4.6	Re Indexing data files

বিপ্লব পাঠক, এখানে দুটি আরীগ ব্যাংকের মেনু ও সার্ভিসেগুলো তুলে রেখা হচ্ছে। আশা করি
এই অনেক বিপ্লব প্রযুক্তি প্রযুক্তি প্রযুক্তি
ব্যবহারে এই সেবাগুলোই বিপ্লবীভাবে আরীগ
ব্যাংকের সামগ্রী সাথে আবাস প্রতিটি করিয়ে
দিতে চাই আমাদের সম্মতিনি পাঠকদের।

ক্রজ্জতা : নাজিনী সুলতানা, নামিলু গণি,
ফারাহ আহসান, আরীগ প্রিটি। *

বিশেষ সুব্যোগ!	
মালিক প্রতিবেদন জন্ম-এত ক্রাইক হিন্দুর জন্ম বিশেব সুব্যোগ দেওয়া হচ্ছে। —এখন প্রেক্ষ-প্রক্রিয়া খণ্ড অধ্যো দুইজন একে ব্যবহার করা হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে	যেখানে একে ব্যবহার করা হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে
১. ক্রাই প্রযোজন করা হচ্ছে।	—এখন প্রেক্ষ-প্রক্রিয়া খণ্ড অধ্যো দুইজন একে ব্যবহার করা হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে
২. সার্ভিসিয়ালি জেলারেল জেলার তৈরি	—এখন প্রেক্ষ-প্রক্রিয়া খণ্ড অধ্যো দুইজন একে ব্যবহার করা হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে
৩. আরীগ ব্যাংক এক্সেলেন্স-এর ইন্টেলেক্ট রেট ক্লাউডলেন সহজে করা সহজ হয়েছে।	—এখন প্রেক্ষ-প্রক্রিয়া খণ্ড অধ্যো দুইজন একে ব্যবহার করা হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে হচ্ছে

ঠিকানা : ১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা-১২০৫

We are always with you

S a l e s

Computer System, Accessories, Peripherals, Spares

T r a i n i n g

All popular Application & Programming , Networking

S e r v i c i n g

CPU, Monitor, Printer, UPS etc:

Special Price
for
Students



TRACER
ELECTROCOM

G-117 AZIZ SUPER MARKET, SHAHBAG, DHAKA-1000 PHONE : 9660163 FAX : 862036

ক্ষানারঃ চলে আসছে সাধারণের হাতের মুঠোয়

শেষের হাসান

ক্ষানার সাধারণ পিসি ব্যবহারকারীদের হাতের মুঠোয় চলে আসছে দলেই পারকার হচ্ছেন একটু অবাক হতে পারেন। কারণ ক্ষানারের বর্তমান যে নাম তাকে অবাক না হাতেও উপর নেই। আর এই অভিযোগ ক্ষানার কারণেই সুব কর্ত যান্ত্র এটি ব্যবহার করতে সক্ষম হয়। মূল অঙ্গের যান্ত্র আপনি ক্ষানার কি এবং কেন এটি আপনি ব্যবহার করবেন সে স্বর্ণের একটি সাধারণ ধারণা দেখবেন চেরি করব।

ক্ষানার কি?

ক্ষানার হলো এমন একটি মেশিন থাকে কম্পিউটারের সাথে তুক করে ব্যবহার করতে হয়। এর সামগ্র্যে কেবলে ক্ষান করার অফিসিয়াল ফাইল, ডক্টরেল ও জিলিট টেক্সে বা একজিল, দেখোন ব্যবহারে ঘটিগুণ বা পরিবর্তন করি, বেরোন ব্যবহারে পুরা হোত আপনার কম্পিউটারের হার্ডডিভ স্লানারের অবস্থা এবং তা আপনার তৈরি আন কেন মাঝে বা ডক্টরেলে শ্রেণীজন মত হৃত্ত করতে পারবেন।

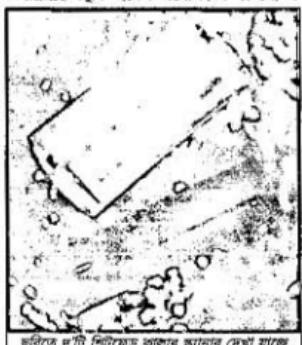
কেন ব্যবহার করবেন?

উৎসাহে দেখা পড়ে অনেকেই হচ্ছে তারবেন যে, কম্পিউটার মেশিন দিয়েওতো মেকেন পেইজ ডক্টরেল বা বই কাপ করা যাব, তাহলে ক্ষানার কেন ব্যবহার করবো? এটা উত্তেরে বলতে হবে— কম্পিউটারে আপনি ম্যালওয়ার সাইব- বা টেরেটের হৰহ ও পরিকর-পরিষ্কার করি পাবেন না। ক্ষান আপনি একটি সুব সুব অন্তর্বৃত্ত হ্রাসের কাপ করলে চাহেন। এটি কি আপনি ফটোট্যাট মেশিনের সাহায্যে করবে পরাবেন গুরবেন না। তাহাতে আপনি যদি হেট লেবের কেল বিল হবি সুব সুব ধরে ম্যালের সাথে রাখতে চান, তাহলে এবং আপনাকে ক্ষানারে শর্করাপের হতে হতে হবে। কারণ একটি হফটে সুব বেশি দিন ভালো থাকে না বাইবে সেগুলিও বেশি দিন স্থানী হয় না। অগুন দিয়ে আপনি যদি হেট লেবের কেল পরিষ্কারে হার্ডডিভে দেখে দেন, তাহলে তা শুরু ব্যবহ পথেও অবিকর একটি রাখবে। একটি ডাক্তারেল ক্ষানারের সাহায্যে কেবলেন সোনের পরিষ্কর তথ্য, এবং এখে কেবলেন আর্যানীয়া তথ্য আপনার কম্পিউটারের রাখতে পারেন এবং তা পেলে সেগুলি কেল সেই পেলের করতে বাটন টেলের মাধ্যমেই দেখতে পারেন। এতে আপনার প্রতি যে ক্ষমীয়া বিশ্বস্তা বাস্তে তাতে দেখেই সহজে নেই। কারোই পারকার সুবতেই প্যারাহেন ক্ষানারের ব্যবহার কর ব্যাপক। এই ক্ষানার জিলার কাপ করার আর যান্ত্র লিখিছি না কারণ কম্পিউটার জগৎ-এ এই ব্যবহারেই সুব স্বাস্থ্যের এস্বর্ণের লেবা হচ্ছে। উক্ত স্বাস্থ্য হতে ক্ষানার কিভাবে কাপ করে, তা দেখে নিয়ে পারেন এবং দেখের সুব বিবরে দেখে আপি, যাতে রাখেন বেশ কিউ তুক ভিত্তিক পর্যালোচন।

তাই ওয়ালেস ইলেক্ট্রিচিট অফ ইলেক্ট্রোলেন ইতাই-অফ স্বার্টেচিং ইলেক্ট্রোলেন সেক্টার (MIC)-এর হতে বিশ্বজুড়ে ক্ষানারের ব্যবহার ১৯৯৬ সালের ৩.১২ মিলিয়ন হতে ৬১% বৃদ্ধি পেয়ে ১৯৯৭ সালের পেরে ৯.৮৫ মিলিয়ন হবে।

সমস্ত বিশ্ব জুড়ে কম্পিউটারে ব্যবহারকারীদের ক্ষানারের প্রতি অকর্তৃত্ব হলে ধারণা করা হচ্ছে সুব সুব সুব সুব এই সিডি-র বা সিস্টেমের মত পিসি ব্যবহারকারীরা ক্ষানার ব্যবহার করতে পারবেন।

বাসিন্দ পিসির তুলনার ক্ষানার ব্যবহারের অনুপাত সুব কর, তাতে বিশেষজ্ঞ মহসি মনে করবেন যে, অগুনি ব্যবহার এই অনুপাত ক্রমত হাবে বৃক্ষ পাবে। MIC অভিযোগী করে বলে— “১৯৯৭ সালে ক্ষানারের বিনিয়োগ শতকরা ১২.২৫ ভাগ হবে, যা ১৯৯৫ সালে হিল মাত্র ৬.৭৮ ভাগ।” ক্ষানারের ব্যবহার সুব ক্রমত অন্যত্যয় পাশে ক্ষান প্রতি অধান প্রতিক্রিয়া— এসেসের প্রয়োগ এবং ক্ষমীয়া যা ক্ষানারের ব্যাপিয়া বৃক্ষিতে বাধা সুটি করতে, তা দূরীয়ত হয়েছে।” আগে আপনি ইলেক্ট্রোলেন কর্পোরেশনের কম্পিউটারের ইডাকশন বিভাগের মালেজিয়ান মালিন পি আপো বলেন— “গেটিমান ও MMX বৃক্ষ ইলেক্ট্রোলেন প্রেসিসিং-এ ব্যবহা করতে পারবেন।



হার্ডডিভ সুটি সিটিফেক্ট ক্ষানার ক্ষানার দেখা যাবে

প্রস্তাব এনেছে। অনানিকে CD-R দে কেন ধরবেন হেট বক ইলেক্ট্রোলেন করার বিশ্বত সম্ভাবনা।

আজো যে সব কাবে থাকে ক্ষানারের বিপুল ব্যাপিয়াক রক্ষণেবা সুটি হয়েছে তার মধ্যে রয়েছে— মাইক্রোডিজিট প্রতি পিসি ব্যবহারকারীদের অন্যত্যয় এবং অন লাইন ইলেক্ট্রোলেনের ব্যবহার এবং সর্বোপরি ক্ষানার ক্ষিতিজের অনুমোদী সুটি আটক। এছাড়া জ্যানার প্রতিক্রিয়ে যে সকল উপায়ন আর্যান ক্ষানারে সুব ক্ষমতা হ্রাসের কারণে ক্ষানারের সুবতেই হয়ে আছে।

ক্ষানার অনুত্তরকারী কোশ্মানিলোর মধ্যে Hewlett-Packard ও Epson-এর সাথে ক্ষমতা প্রতিক্রিয়া করবে তাই ওয়াল-এর পিসি প্রতিক্রিয়া করবে ক্ষানারের ব্যাপিয়াকে মৌলিক যে প্রয়োগ করাবে। তাছাড়া উইকেলো ৯.৫-এ এই ক্ষানার ব্যবহারকারীদের ক্ষেত্রে পেলি প্রয়োগ করাবে তা ভিটোট করতে এবং প্রদত্ত হবি সরাসরি উক্ত প্রয়োগের ক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে পারবে।

সুবিধাজনক ক্ষানিংয়ের জন্য এবং তা সাহায্যে একে যেকোন অবস্থায় রাখা যাব। E-Lux Inc-এর সহকর্তৃ ভাইস প্রেসিসে ইলেক্ট্রোলেন করেছেন— “দশ বছরের ও বেশি সময় ধরে আমাদের হ্যাত্তেডে ক্ষানার তৈরির অভিযোগ এবং ক্ষানার পিসি হিসেবে ভাইওন অন্বেষিত।”

প্রতিটি সুবতু ক্ষানার সহবাহকারী দেশ হিসেবে তাইওয়ান ১৯৯৬ সালে ৭৮৫.৯ মিলিয়ন ডলার মূল্যে ৩.৭৫ মিলিয়ন ক্ষানার অনুত্ত করেছে। MIC আপনি করছে এই সংখ্যা ১৯৯৭ সালে ৭২% বেড়ে ৬.৪৮ মিলিয়ন বৈব।

ক্ষানারের মূল হাই-টেক ক্ষানার সহবাহকারী দেশ হিসেবে তাইওয়ান ১৯৯৬ সালে ৭৮৫.৯ মিলিয়ন ডলার মূল্যে ৩.৭৫ মিলিয়ন ক্ষানার অনুত্ত করেছে। MIC আপনি করছে এই সংখ্যা ১৯৯৭ সালে ৭২% বেড়ে ৬.৪৮ মিলিয়ন বৈব।

ক্ষানারের মূল হাই-টেক ক্ষানার সহবাহকারী দেশ হিসেবে তাইওয়ান ১৯৯৬ সালে ৭৮৫.৯ মিলিয়ন ডলার মূল্যে ৩.৭৫ মিলিয়ন ক্ষানার অনুত্ত করেছে। MIC আপনি করছে এই সংখ্যা ১৯৯৭ সালে ৭২% বেড়ে ৬.৪৮ মিলিয়ন বৈব।

যদিও শিটফেড ক্যানারের জনপ্রিয়তা বিতরণের বিষয়, ডব্লুও Logitec Inc. কোম্পানি পেজ ক্যান কালার লাইন (শিটফেড মডেল)-এর বিতরণ ও জনপ্রিয়তা বৃদ্ধির জন্য সর্বীয়ক চেটা চালিয়ে যাচ্ছে। ফ্লাটবেড ক্যানার প্রস্তুতিতে এই কোম্পানিটির তেমন আগ্রহ নেই। এর কারণ হিসেবে Logitec-এর মার্কেটিং ডিভিউর জেনিফার চেন বলেছেন — “সুন্দর ছোট আকৃতি ও সহজ ব্যবহার সীমিত কারণে ভবিষ্যতে শিটবেড ক্যানার ফ্লাটবেড ক্যানারের জায়গা দখল করবে।” এই ক্যানারের সাহায্যে অনেক পেজ পর ক্যান করাটা কিছুটা অসুবিধাজনক। তাছাড়া ১০০ ডিপিআই মাইক্রো সেটিং-এ এক পেজ ডকুমেন্ট ক্যান করতে স্টোর্ব-এর যেখানে তার সেকেন্ড সময় লাগে, সেখানে পেজ উইজ-এত লাগে আট সেকেন্ড। যদিও এই সময় উচ্চ রেজ্যালেশন ও কালার মোডের জন্য সামান্য বেশি হতে পারে। তারপরেও স্টোর্ব তার নিজস্ব দক্ষতা বজায় রাখে। পেজ উইজ-এর সর্বোচ্চ অপটিক্যাল রেজ্যালেশন ৩০০X৬০০ ডিপিআই কিন্তু স্টোর্ব-এত ক্ষেত্রে তা ৩০০X৬০০ ডিপিআই। এই কারণে উচ্চ রেজ্যালেশনের কালার ক্যানিং-এ পেজ উইজ-এর দক্ষতা স্টোর্ব-এর চেয়ে বেশি। উভয় ক্যানারের সেটিংসহ ইচ্ছামত পরিবর্তন করা যায়। তবে পেজ উইজ ওয়ু শেষ চারটি সেটিংস দেখাতে পারে। কিন্তু স্টোর্ব-এর বেলায় এই সংখ্যার কোন সীমা নেই।

পেজ উইজ ক্যানার, যার আকৃতি প্রায় একটি কম্প্যাক্ট ইঞ্জিনের প্রিন্টারের সমান-এর দাম মাত্র ১৫৯ ডলার। এর বিল্ড ইন শিট ফিডার পেজ এলাইনেটিকে বেশ সহজ করেছে। তুলনামূলকভাবে পেজ উইজ-এর বেশি দামের (২৯৯ ডলার) স্টোর্ব ক্যানার ছোট ও সুন্দর এবং এটি এর পূর্ববর্তী মডেল পেজ পোর্ট ভিএক্স-এর চেয়েও কম জায়গা দখল করে। এই ক্যানারেরয়ের সুবিধা হলো এদেরকে সহজেই সেট আপ করা যায়।

এবং এদের ক্যান করার পক্ষতিও বেশ সহজ। এতে পেজ ডোকানোর সাথে সাথে হ্যাঙ্কিংভাবে ক্যান করে ইমেজ সংরক্ষণ করে আর পেজ উইজ উইজ-এ ক্যানিং এর পূর্বে ক্যান সেটিংস-এর কনফারমেশন দিতে হয়। তাই এই ক্যানারের সাহায্যে অনেক পেজ পর ক্যান করাটা কিছুটা অসুবিধাজনক। তাছাড়া ১০০ ডিপিআই মাইক্রো সেটিং-এ এক পেজ ডকুমেন্ট ক্যান করতে স্টোর্ব-এর যেখানে তার সেকেন্ড সময় লাগে, সেখানে পেজ উইজ-এত লাগে আট সেকেন্ড। যদিও এই সময় উচ্চ রেজ্যালেশন ও কালার মোডের জন্য সামান্য বেশি হতে পারে। তারপরেও স্টোর্ব তার নিজস্ব দক্ষতা বজায় রাখে। পেজ উইজ-এর সর্বোচ্চ অপটিক্যাল রেজ্যালেশন ৩০০X৬০০ ডিপিআই। এই কারণে উচ্চ রেজ্যালেশনের কালার ক্যানিং-এ পেজ উইজ-এর দক্ষতা স্টোর্ব-এর চেয়ে বেশি। উভয় ক্যানারের সেটিংসহ ইচ্ছামত পরিবর্তন করা যায়। তবে পেজ উইজ ওয়ু শেষ চারটি সেটিংস দেখাতে পারে। কিন্তু স্টোর্ব-এর বেলায় এই সংখ্যার কোন সীমা নেই।

উভয় ক্যানারেই ডকুমেন্ট ম্যানেজেমেন্ট সফটওয়্যার রয়েছে এবং এর ডেক্সটপ আইকন ভিত্তিক হওয়ায় এতে ডকুমেন্ট বা ইমেজ সারিয়ে রাখা, প্রিণ্ট করা, ফাল্স ও ই-মেইল করা সহজ। তবে তুলনামূলকভাবে স্টোর্ব-এর পেপার পোর্ট সফটওয়্যার, পেজ উইজ-এর পেজ সুইচ সফটওয়্যারের চেয়ে বেশি সুস্থ ও সুবিধাজনক।

শিটফেড ও ফ্লাটবেড ক্যানারের দামের পার্থক্য কমে যাবার ফলে দেখা যাচ্ছে যে শিটফেড ক্যানার

ডকুমেন্ট ম্যানেজেমেন্ট ক্যানিংয়ে স্থায়ী বাজার পেছে গেছে এবং অনাদিকে ইমেজ সম্পর্কিত এপ্রিলেশনের জন্য ফ্লাটবেড ক্যানার তার নিজস্ব আসন্নেই বহাল রয়েছে। Plustek কোম্পানির মতে ফ্লাটবেড ও শিটফেড ক্যানার ব্যবহারকারীর অনুপাত ১০:১।

উপরোক্ত তথ্যগুলো জ্ঞানৰ পর অনেকের লিপি ব্যবহারকারীরাও ক্যানারের প্রতি আকৃত হবে এটা ধরে নেয়া যায়। কারণ ক্যানারের ব্যবহারকীতি যেমন সহজ হচ্ছে তেমনি এর সময় বেশ কমে আসছে। ফলে ইন্ডানিং এটি চলে আসছে সাধারণের হাতের মুঠোয়। আশা করি ক্যানার কেনার পূর্বে উপরের ফিচারগুলো আপনার উপরাকে আসবে। *

হ্যাকিং উইঙ্গেজ ৯৫

(৯৩ পৃষ্ঠার পর)

সিডি-কী-র অফসেট '999-9999999'-এইজন্য হয় তাহলে প্রোডাক্টটি যাই হোক না কেন আপনি '460-1656111' এই কোড দিয়ে ইস্টেল করতে পারেন। আমি নিজে ডিস্যুল ৪.০-এর সিডি-কী '411-2781863' দিয়ে ডিস্যুল ফর্ম-প্রো ১.০ ইস্টেল করতে সক্ষম হয়েছি। যদিও আমার কাছে ডিস্যুল ফর্ম-প্রো ১.০-এর সিডি-কী ছিল না, আমি বিভিন্ন মাইক্রোসফ্ট প্রোডাক্টের সিরিয়াল নাম্বার এবং সিডি-কী-র একটি অন্য একটি প্রোডাক্টে ব্যবহার করে দেখেছি যে, যদি সিরিয়াল নাম্বার বা সিডি-কীর Offset একই হয় তবে যেকোন প্রোডাক্টের ঐকণ Offset-এর সিরিয়াল নাম্বার বা সিডি-কী দিয়ে অন্য একটি প্রোডাক্ট ইস্টেল করা সম্ভব। *

Comet 336

ZYXEL
FOR FAST WWW BROWSING

**Blast Into The Internet With Cosmic Speed
Catch the Comet!**

**33.6Kbps Modem
With Fax and Voice**

ALSO INCLUDED

- Comet 336 User's Manual
- Zyxel Windows 95 Modem Driver
- RS-232 Serial Cable
- RJ-11 Telephone cable
- Bonus CD-ROM

PATRIOT TECHNOLOGIES LIMITED
63, Purana Paltan, Dhaka-1000, Bangladesh
Telephone:- 9567881, 9567882, 9567883
Fax: 880-2-9568935, E-mail: PTLeDHAKA.AGNI.COM

Microsoft Internet Explorer
Mustang Wildcat NetServer
Adobe Acrobat Reader
Compuserv CIS
WinZIP for Windows 95
Tardis for Windows 95
VoiceNet VRS

INCLUDES

e Microsoft Internet Explorer
MSI Mustang Software Incorporated
CSI CompuServe
WING5

Managing Your Computer Memory

Shaikh Hasibul Karim

Sometimes it happens that you want to run a specific application but you get a message from the computer 'Not enough memory to run this application' or something like that. May be, you are having 16MB of RAM or higher but still the application does not run. In such cases what would you like to do: go to the vendor and ask for more memory or what? Actually in most of the cases this is a problem with memory management to get enough free conventional memory to run the application. If you have the recommended size of memory on your computer and enough free conventional memory for an application software, only then you will be able to run the software. In this topic we shall discuss the ways we can manage memory and configure settings to improve system speed while leaving enough memory for applications.

System Memory Configuration

Memory is found on the computer's main system board or on add-in memory boards. Before information on a disk is processed by your computer or displayed on the screen, it is first placed in memory. Let's have a brief discussion on different types of memory and commonly used technologies.

Conventional memory : This captures up to the first 640KB of memory on a computer. All personal computers have conventional memory. DOS uses this memory to run applications.

Extended memory : Memory beyond 1MB on 80286, 80386, 80486 and pentium machines. Extended memory requires an extended memory manager, such as HIMEM.SYS, to prevent applications from using same area of extended memory at the same time. Extended memory is required for Windows.

Expanded Memory : This is the memory in addition to conventional memory that some DOS-based applications can use. Expanded memory is installed on an expanded-memory board and comes with an expanded memory manager. Because an expanded-memory-manager gives access to only a limited amount of expanded memory at a time, using expanded memory is slower than using extended memory. Windows and Windows-based application do not use expanded memory; however, windows running in 386 enhanced mode can simulate expanded memory for DOS-based applications that require it.

Virtual memory : This is the space on the hard disk that

Windows running in 386 enhanced mode uses as if it were memory, by temporarily moving information from memory to a file (called a 'swap file'). This makes the memory available for other applications. The benefit of using virtual memory is that you can run more applications at one time than your system's physical memory would usually allow. The drawbacks are the disk space required for the virtual-memory swap file, and the slower performance when swapping is required.

Upper memory area : The 384K of memory above the 640K of conventional memory in your system, usually reserved for system hardware, such as the display adapter. Unused parts of the upper memory area are called upper memory blocks (UMBs) and can be used by Windows running in 386 enhanced mode.

High memory area : This is the first 64K of extended memory. This area is used by some applications and by Windows.

Memory Management

Properly configuring your system memory is one of the most important things you can do to improve performance. The following section describes the ways you can free memory for applications and configure memory so that it is used efficiently.

Efficient use of CONFIG.SYS and AUTOEXEC.BAT Files

The CONFIG.SYS and AUTOEXEC.BAT files, located in the root directory of the startup drive, may contain commands that load device drivers and other programs when you start your computer. You can make more memory available by removing unnecessary commands from these files.

If you want to remove a command line, add `rem` command (or 'remark') at the beginning of the line to disable it. This is a good practice because this makes it easy to add the command again if you decide to put it back in the file. For example, to disable the following CONFIG.SYS command line:

```
device = c:\device\mouse.sys  
type rem in front of it, as follows:  
rem device = c:\device\mouse.sys
```

Streamlining the CONFIG.SYS file :

- Disable command lines for any unnecessary device drivers. Your CONFIG.SYS file should define only device drivers that you absolutely need. (Device

drivers are defined by using the `Device` command).

Note : Do not disable HIMEM.SYS command line. When you install Windows, the setup program adds this command line to your CONFIG.SYS file if your system needs this device driver.

- Make sure that `buffers` setting is from 10 to 20.

The 'buffers' command line sets the number of disk buffers that DOS allocates in memory when your computer starts. These buffers enable DOS to improve disk-access time in certain cases. The larger the number you specify for buffers, the more conventional memory is used.

Note : Setting `buffers` to a value higher than 20 might improve disk-access time in some cases. However, doing so might also require more memory. If you use DOS 5.0 or later you can use `'Buffers = 30'` without using more memory.

- If your CONFIG.SYS file contains a 'shell' command line that specifies your environment space, try specifying a smaller environment. The smaller the environment, the fewer the environment variables you can define with the 'set' command in DOS; however a large environment could take up more memory. Environment space should always be at least 1024 bytes.

Streamlining the AUTOEXEC.BAT file :

- Disable command lines that start pop-up programs or other memory-resident software. Instead of starting memory-resident programs (TSRs) from the AUTOEXEC.BAT file, you can start them from within the operating system.

You can free up the conventional memory by loading some of the TSRs into UMBs. In that case you have to use the `load high [h]` command.

- If you have a RAM drive, you might want to set your TEMP environment variable to the RAM drive. This can speed up applications that store temporary files in the directory specified by the TEMP variable. For example, if your RAM drive has the drive letter E, you could place the following lines in the AUTOEXEC.BAT file :
`md c:\temp
set temp = c:\temp`

(Continue on page 76)

Hot Tips on Visual Basic

(Concluding part)

Sk. Imtiaz Ahmed

Step-by-Step Example

1. Start a new project in Visual Basic. Form1 is created by default.
2. Add a command button , a check box, and two picture boxes to the form.
3. Put the following code in the command button click event:

```

Sub Command1_Click()
    ' Setup (Could be done at design time or in form load)
    ' Make printing slick:
    Picture1.AutoRedraw = True
    ' Add a palette for 256 colors:
    Picture1.Picture = LoadPicture("C:\VB\BPASTEL.DIB")
    ' Set up hidden picture:
    Picture2.AutoRedraw = False

    Picture2.ScaleMode = 3 'Pixels
    Picture2.Visible = False
    Picture2.AutoSize = True
    Picture2.Picture = LoadPicture("C:\WBMMETA FILE\BUSINESSPRINTER.WMP")

    ' This print job can go to the printer or the picture box:
    If Check1.Value = 0 Then PrinterFlag = True
    PrintStartDoc Picture1, PrinterFlag, 8, 5, 11

    ' All the subs use inches:
    PrintBox1 1, 6.5, 9
    PrintLine1 1, 1, 2, 7.4, 2
    PrintPicture Picture2, 1, 1, 8, 8
    PrintFilledBox 2, 1, 1.2, 5.2, 7, RGB(200, 200, 200)

    PrintFontName "Arial"
    PrintCurrentX 2.3
    PrintCurrentY 1.3
    PrintFontSize 35
    PrintPrint "Visual Basic Printing".
    For x = 3 To 5.5 Step .2
        PrintCircle x, 3.5, 75
    Next
    PrintFontName "Courier New"
    PrintFontSize 30
    PrintCurrentX 1.5
    PrintCurrentY 5
    PrintPrint "It is possible to do".
    PrintFontSize 24
    PrintCurrentX 1.5
    PrintCurrentY 6.5
    PrintPrint "It is possible to do print".
    PrintFontSize 18

    PrintCurrentX 1.5
    PrintCurrentY 8
    PrintPrint "It is possible to do print preview".
    PrintFontSize 12
    PrintCurrentX 1.5
    PrintCurrentY 9.5
    PrintPrint "It is possible to do print preview with good results."
    PrintEndDoc
End Sub

```

4. Add a new Module to the project (MODULE1.BAS).

5. Put the following code in the basic module:

Option Explicit

* The following Types, Declares, and Constants are only necessary
* for the PrintPicture routine

Type BITMAPINFOHEADER_TYPE

```

    biSize As Long
    biWidth As Long
    biHeight As Long
    biPlanes As Integer
    biBitCount As Integer
    biCompression As Long
    biSizeImage As Long
    biXPelsPerMeter As Long
    biYPelsPerMeter As Long
    biCrtUsed As Long
    biCrtImportant As Long

```

```

    biColors As String * 1024
End Type

Type BITMAPINFO_TYPE
    BmpInfoHeader As BITMAPINFOHEADER_TYPE
    bmiColors As String * 1024
End Type

' Enter each of the following Declare statements as one, single line:
Declare Function GetDIBits Lib "gdi" (ByVal hDC As Integer,
    ByVal hBitmap As Integer, ByVal nStartScan As Integer,
    ByVal nNumScans As Integer, ByVal lpBits As Long,
    ByVal lpBmpInfo As BITMAPINFO_TYPE, ByVal wUsage As Integer) As Integer
Declare Function StretchDIBits Lib "gdi" (ByVal hDC As Integer,
    ByVal DestX As Integer, ByVal DestY As Integer,
    ByVal wDestWidth As Integer, ByVal wDestHeight As Integer,
    ByVal SrcX As Integer, ByVal SrcY As Integer,
    ByVal wSrcWidth As Integer, ByVal wSrcHeight As Integer,
    ByVal lpBlt As Long, Bmshft As BITMAPINFO_TYPE,
    ByVal wUsage As Integer, ByVal dwRop As Long) As Integer
Declare Function GlobalAlloc Lib "kernel" (ByVal wFlags As Integer,
    ByVal lMem As Long) As Integer
Declare Function GlobalLock Lib "kernel" (ByVal hMem As Integer) As Long

Declare Function GlobalUnlock Lib "kernel" (
    ByVal hMem As Integer) As Integer
Declare Function GlobalFree Lib "kernel" (ByVal hMem As Integer) As Integer

Global Const SRCCOPY = &HCC0020
Global Const BI_RGB = 0
Global Const DIIB_RGB_COLORS = 0
Global Const GMEM_MOVEABLE = 2

' Module level variables set in PrintStartDoc flag indicating Printing
' or Previewing:
Dim PrinterFlag
' Object used for Print Preview:
Dim ObjPrint As Control
' Storage for output objects original scale mode:
Dim sm
' The size ratio between the actual page and the print preview object:
Dim Ratio
' Size of the non-printable area on printer:
Dim LRGap
Dim TBGap
' The actual paper size (8.5 x 11 normally):
Dim PgWidth
Dim PgHeight

Sub PrintStartDoc (objToPrintOn As Control, PF, PaperWidth, PaperHeight)
    Dim psm
    Dim fsm
    Dim HeightRatio
    Dim WidthRatio

    ' Set the flag that determines whether printing or previewing:
    PrinterFlag = PF

    ' Set the physical page size:
    PgWidth = PaperWidth
    PgHeight = PaperHeight

    ' Find the size of the non-printable area on the printer to ,
    ' use to offset coordinates. These formulas assume the
    ' non-printable area is centered on the page:
    psm = Printer.ScaleMode
    Printer.ScaleMode = 5 'Inches
    LRGap = (PgWidth - Printer.ScaleWidth) / 2
    TBGap = (PgHeight - Printer.ScaleHeight) / 2
    Printer.ScaleMode = psm

    ' Initialize printer or preview object:
    If PrinterFlag Then
        sm = Printer.ScaleMode
        Printer.ScaleMode = 5 'Inches
        Printer.Print "*".
    Else

```

```

' Set the object used for preview:
Set ObjPrint = ObjToPrintOn
' Scale Object to Printer's printable area in Inches:
sm = ObjPrint.ScaleMode
ObjPrint.ScaleMode = 5 'Inches
' Compare the height and with ratios to determine the
' Ratio to use and how to size the picture box:
HeightRatio = ObjPrint.ScaleHeight / PgHeight
WidthRatio = ObjPrint.ScaleWidth / PgWidth
If HeightRatio < WidthRatio Then
    Ratio = HeightRatio
    ' Re-size picture box - this does not work on a form:
    fsm = ObjPrint.Parent.ScaleMode
    ObjPrint.Parent.ScaleMode = 5 'Inches
    ObjPrint.Width = PgWidth * Ratio
    ObjPrint.Parent.SizeMode = fsm
Else
    Ratio = WidthRatio
    ' Re-size picture box - this does not work on a form:
    fsm = ObjPrint.Parent.ScaleMode
    ObjPrint.Parent.ScaleMode = 5 'Inches
    ObjPrint.Height = PgHeight * Ratio
    ObjPrint.Parent.SizeMode = fsm
End If
' Set default properties of picture box to match printer
'There are many that you could add here:
ObjPrint.Scale (0, 0) (PgWidth, PgHeight)

ObjPrint.FontName = Printer.FontName
ObjPrint.FontSize = Printer.FontSize * Ratio
ObjPrint.ForeColor = Printer.ForeColor
ObjPrint.Cls
End If
End Sub

Sub PrintCurrentX (XVal)
    If PrinterFlag Then
        Printer.CurrentX = XVal - LRGap
    Else
        ObjPrint.CurrentX = XVal
    End If
End Sub

Sub PrintCurrentY (YVal)
    If PrinterFlag Then
        Printer.CurrentY = YVal - TBGap
    Else
        ObjPrint.CurrentY = YVal
    End If
End Sub

Sub PrintFontName (pFontName)
    If PrinterFlag Then
        Printer.FontName = pFontName
    Else
        ObjPrint.FontName = pFontName
    End If
End Sub

Sub PrintFontSize (pSize)
    If PrinterFlag Then
        Printer.FontSize = pSize
    Else
        ' Sized by ratio since Scale method does not effect FontSize:
        ObjPrint.FontSize = pSize * Ratio
    End If
End Sub

Sub PrintPrint (PrintVar)
    If PrinterFlag Then
        Printer.Print PrintVar
    Else
        ObjPrint.Print PrintVar
    End If
End Sub

Sub PrintLine (bLeft0, bTop0, bLeft1, bTop1)
    If PrinterFlag Then
        ' Enter the following two lines as one, single line:
        Printer.Line (bLeft0 - LRGap, bTop0 - TBGap)-
        (bLeft1 - LRGap, bTop1 - TBGap)
    Else
        ObjPrint.Line (bLeft0; bTop0)-(bLeft1, bTop1)
    End If
End Sub

Sub PrintBox (bLeft, bTop, bWidth, bHeight)
    If PrinterFlag Then
        ' Enter the following two lines as one, single line:
        Printer.Line (bLeft - LRGap, bTop - TBGap)-
        (bLeft + bWidth - LRGap, bTop + bHeight - TBGap), , B
    Else
        ObjPrint.Line (bLeft, bTop)-(bLeft + bWidth, bTop + bHeight), , B
    End If
End Sub

Sub PrintFilledBox (bLeft, bTop, bWidth, bHeight, color)
    If PrinterFlag Then
        ' Enter the following two lines as one, single line:
        Printer.Line (bLeft - LRGap, bTop - TBGap)-
        (bLeft + bWidth - LRGap, bTop + bHeight - TBGap), color,
BF
    Else
        ' Enter the following two lines as one, single line:
        ObjPrint.Line (bLeft, bTop)-(bLeft + bWidth, bTop + bHeight),
        color, BF
    End If
End Sub

Sub PrintCircle (bLeft, bTop, bRadius)
    If PrinterFlag Then
        Printer.Circle (bLeft - LRGap, bTop - TBGap), bRadius
    Else
        ObjPrint.Circle (bLeft, bTop), bRadius
    End If
End Sub

Sub PrintNewPage ()
    If PrinterFlag Then
        Printer.NewPage
    Else
        ObjPrint.Cls
    End If
End Sub

Sub PrintPicture (picSource As Control, ByVal pLeft, ByVal pTop,
ByVal pWidth, ByVal pHeight)
    ' Picture Box should have autoredraw = False, ScaleMode = Pixel
    ' Also can have Visible=False, AutoSize = True

    Dim BitMapInfo As BITMAPINFO_TYPE
    Dim DestDC As Integer
    Dim hMem As Integer
    Dim lpBit As Long
    Dim r As Integer

    ' Precaution:
    If pLeft < LRGap Or pTop < TBGap Then Exit Sub
    If pWidth < 0 Or pHeight < 0 Then Exit Sub
    If pWidth + pLeft > PgWidth - LRGap Then Exit Sub
    If pHeight + pTop > PgHeight - TBGap Then Exit Sub
    picSource.ScaleMode = 3 'Pixels
    picSource.AutoRedraw = False
    picSource.Visible = False
    picSource.AutoScale = True

    If PrinterFlag Then
        Printer.ScaleMode = 3 'Pixels
        ' Calculate size in pixels:
        pLeft = ((pLeft - LRGap) * 1440) / Printer.TwipsPerPixelX
        pTop = ((pTop - TBGap) * 1440) / Printer.TwipsPerPixelX
        pWidth = (pWidth * 1440) / Printer.TwipsPerPixelX
        pHeight = (pHeight * 1440) / Printer.TwipsPerPixelY
        Printer.Print " ";
        DestDC = Printer.hDC
    Else
        ObjPrint.Scale
        ObjPrint.ScaleMode = 3 'Pixels
        ' Calculate size in pixels:
        pLeft = ((pLeft - 1440) / Screen.TwipsPerPixelX) * Ratio
        pTop = ((pTop * 1440) / Screen.TwipsPerPixelY) * Ratio
        pWidth = ((pWidth * 1440) / Screen.TwipsPerPixelX) * Ratio
        pHeight = ((pHeight * 1440) / Screen.TwipsPerPixelY) * Ratio
        DestDC = ObjPrint.hDC
    End If

```

(Contd. on p-69)

```

BitmapInfo.BlmapiInfoHeader.biSize = 40
BitmapInfo.BlmapiInfoHeader.biWidth = picSource.ScaleWidth
BitmapInfo.BlmapiInfoHeader.biHeight = picSource.ScaleHeight
BitmapInfo.BlmapiInfoHeader.biPlanes = 1
BitmapInfo.BlmapiInfoHeader.biBitCount = 8
BitmapInfo.BlmapiInfoHeader.biCompression = BI_RGB

' Enter the following two lines as one, single line:
hMem = GlobalAlloc(GMEM_MOVEABLE, (CInt(picSource.ScaleWidth + 3) * 4) * picSource.ScaleHeight) DWORD ALIGNED
lpBits = GlobalLock(hMem)

If r < 0 Then
    ' Enter the following two lines as one, single line:
    r = StretchDIBits(DestHDC, pLeft, pTop, pWidth, pHeight, 0, 0,
        picSource.ScaleWidth, picSource.ScaleHeight, lpBits,
        BitmapInfo, DIB_RGB_COLORS, SRCCOPY)
End If

r = GlobalUnlock(hMem)
r = GlobalFree(hMem)

If PrinterFlag Then
    Printer.ScaleMode = 5 Inches
Else
    ObjPrint.ScaleMode = 5 Inches
    ObjPrint.Scale(0, 0) (PgWidth, PgHeight)
End If
End Sub

Sub PrintEndDoc()
    If PrinterFlag Then
        Printer.EndDoc
        Printer.ScaleMode = sm
    Else
        ObjPrint.ScaleMode = sm
    End If
End Sub

```

6. Save the project.

7. Run it.

Click the command button with the check box checked to preview the page. Click the command button with the check box cleared to print the page.

Notes

The accuracy of the preview really depends on the fonts available. This method relies upon Windows to return the most appropriate font and size. You could come up with your own algorithm for choosing a font size. The TextWidth and TextHeight methods of the Printer object and picture box may be useful for this.

This example uses inches as the device independent unit of measurement. But you could use twips, points, millimeters, or centimeters.

How to Print with Rotated Text

The information in this article applies to Professional Edition of Microsoft Visual Basic for Windows, version 3.0

SUMMARY:

You can use the CreateFont or CreateFontIndirect Windows API calls to obtain a rotated font. This allows printing of rotated text to a Visual Basic form, picture control, or the printer object.

NOTE: This technique may not work under Windows version 3.0 or when you use a non-TrueType font.

DETAILS:

You can specify the rotation for a font when you request a font from Windows with the CreateFont or CreateFontIndirect Windows API calls: you do this by setting the escapement of the desired font. The escapement is expressed in tenths of degrees of rotation, so an escapement of 450 would be a 45-degree rotation; an 1800 escapement would be 180 degrees of rotation.

Once you have obtained a handle to the desired font with CreateFont/CreateFontIndirect, you can then use the

SelectObject Windows API call to select the font for the device context (DC) of the Visual Basic printer object or for a Visual Basic form or picture control.

1. Start a new project in Visual Basic. Form1 is created by default.
2. Add a command button (Command1) and a picture box (Picture1) to the form.
3. Create a new module and add the following code to the General declarations section of the module (NOTE: each declaration must be placed on one line):

```

Declare Function CreateFontIndirect Lib "GDI" (ByVal pLogFont As Any) As Integer
Declare Function SelectObject Lib "GDI" (ByVal hDC As Integer,
    ByVal hFont As Integer) As Integer

```

```

Declare Function DeleteObject Lib "GDI" (ByVal hFont As Integer) As Integer

```

```

Type LOGFONT_TYPE
    lfHeight As Integer
    lfWidth As Integer
    lfEscapement As Integer
    lfOrientation As Integer
    lfWeight As Integer
    lfItalic As String * 1
    lfUnderline As String * 1
    lfStrikeOut As String * 1
    lfCharSet As String * 1
    lfOutPrecision As String * 1
    lfClipPrecision As String * 1
    lfQuality As String * 1
    lfPitchAndFamily As String * 1
    lfFaceName As String * 32
End Type

```

4. Add the following code to the Command1_Click event:

```

Sub Command1_Click()
    Dim font As LOGFONT_TYPE
    Dim prevFont As Integer, hFont As Integer, ret As Integer

```

```

    Const FONTSIZE = 12 'Desired point size of font

```

```

    font.lfEscapement = 1800 '180-degree rotation
    font.lfFaceName = "Arial" + Chr$(0)

```

```

    'Windows expects the font size to be in pixels and in
    'negative if you are specifying the character height
    'you want.
    font.lfHeight = (FONTSIZE * 20) / Screen.TwipsPerPixelY

```

```

    hFont = CreateFontIndirect(font)
    prevFont = SelectObject(Picture1.hDC, hFont)

```

```

    Picture1.CurrentX = Picture1.Width \ 2
    Picture1.CurrentY = Picture1.Height \ 2
    Picture1.Print "Rotated Text"

```

```

    'Clean up by restoring original font.
    ret = SelectObject(Picture1.hDC, prevFont)
    ret = DeleteObject(hFont)
    Picture1.Print "Normal Text"

```

```

End Sub

```

5. Press F5 to run the program. Choose the new command button and the string "Rotated Text" will be printed with a rotation of 180 degrees on the picture control. ■

COMPUTERLINE
ADMISSION GOING ON
IN DIFFERENT PACKAGE &
PROGRAMMING COURSES
For More Information Please Contact.
 146/1, Azimpur Road (China Building Lane),
 Dhaka-1205, Tel : 866746, 505412

Collaborative Computing

A seminar on Microsoft products, titled 'Collaborative Computing', organised by Flora Limited, was held on 16 August at Surma Hall Room of Hotel Sonargaon, Dhaka. The paper on the title theme was presented by speaker from Microsoft Corporation.

The seminar started a bit dramatically, to be precise, cinematically—with a Video show of Bill Gates, Chairman & CEO of Microsoft Corp., showing him talking to a large number of audience. Gates was talking about an imaginary countryside town of the future, to show what the working systems would probably look like and how technology-dependent that would be. He invited the audience to a movie to see the future changes (so it was movie inside a movie). It was a short show and after it was over, Gates showed up again to explain the notable features of the movie to the audience. He discussed about the future work space, the way the documents could be shown & obtained, the way of keeping a wide array of informations in a short, smart span, the ease of navigation through the informations and the way of integrating the work with the schedule by using intelligent calendar & scheduling system of the future. He termed that very place of interaction as the Internet, where all the relevant infos can be placed together and with the help of an intelligent assistant, it would be possible in the future to move back and forwards in time in the stream of information.

Following this cinematic beginning, the guests were cordially greeted by Mustafa Rafiqul Islam, Director of Flora Ltd. He was the first speaker of the seminar and presented a brief profile of Flora Ltd.

After Mustafa's presentation, Susheel Nagarajan was invited to address the audience as the speaker from Microsoft Corp. Standing before a screen with the line—'Microsoft and the Intranet', Susheel first introduced himself as the Business Development Manager for Bangladesh, from Microsoft Corp.

He then started his presentation on 'Collaborative Computing' with the discussion of conceptual definitions of some of the widely used terms like, 'Internet' and 'Intranet'. He said, Internet is nothing but like a vast library of information which is accessible to anybody who is able to connect. But for an organisation the term 'Intranet' means a lot more than just an Internet connection. It means their whole information flow, i.e.: the whole workflow and the ways of sharing it.

Mr. Susheel then apprised the audience of the points that he would discuss, like— why is the Intranet so important for the business, what are the benefits it offers, how an Intranet can be implemented in an organisation, the products and solutions of Microsoft for building an Intranet in an office, what the future holds in terms of extension of investment that are made today and how they can be leveraged in the future and how one can really get started to build an Intranet in his office. He also mentioned that there would be a video show of a clothes manufacturing company called the Arcadia Bay in the U.S., to show how the company has set up an Intranet—as an example for the company administrators of Bangladesh.

Before going to the detailed discussion of workflow, collaboration and Intranet, he briefly talked about some fundamental principles behind information sharing and information flow.

On the point of 'collaboration of informations', he stated that in any organisation, before thinking of collaboration, it is vital to ensure that the informations are published and are distributable. After the publishing and distributability is achieved, the next step that comes is a sound system of 'Finding' that information. People often go through Yahoo, Alta vista etc. where actually the finding of information takes place. So, in order to build an Intranet, it is very important to build a fine option, which can actually search through the vast area of information in one organisation and find that. Based on these two factors, comes the aspect of

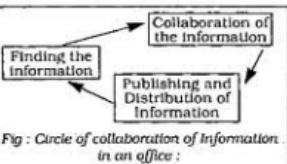


Fig : Circle of collaboration of Information in an office :

collaborated information sharing, which means that one person generates an information and another person is capable of leveraging that information, using it to achieve another step in the productivity of

the organisation. However, various ways of collaboration or sharing of informations are already present in the offices in different forms like the e-mail, the discussions, news groups etc.

To simplify the concept of collaborative computing, Susheel again returned to the point of workflow. Pointing the workflow as the basis of collaborative computing, he defined workflow as 'Any task that is performed in series or in parallel, by two or more members of a work group to reach a common goal.' He said, the whole process of workflow really took a sharp turn with the introduction of the Intranet and it is now used as a backbone of setting up an Intranet in an office, mainly for the sales & inventory department. So, it is clear that Intranet is an office-based network which uses the capabilities of Internet to share informations and perform various tasks.

An architecture of a probable Intranet model was then shown to the audience. Susheel explained the model as one having two aspects—

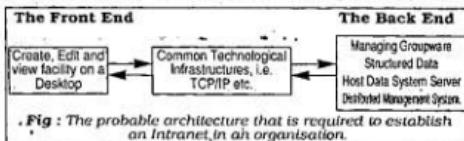


Fig : The probable architecture that is required to establish an Intranet, in an organisation.

the Front end and the Back end. The Back end usually contains the Messaging groupware, Structured data, Host data system server like IBM AS/400 and a Distributed Management System. On the front end, it contains a Create, Edit and View facility on a desktop. Both of these ends are connected by some common infrastructures.

He then described the various products of Microsoft that fits into this proposed architecture of Intranet. For the Front end, Windows 95 and Office 97 are the two products that will be sufficient to take care of all the needs.

On the Back end, for the purpose like Messaging groupware, a product called MS Exchange Server is sufficient. For Structured data analysis and relational database—SQL server is enough. For existing Host data access, an SNA Server of MS will do. On the Distributed Management side, MS has a SMS Server. For the Common Infrastructures, which is regarded as the most important part of the intranet, MS has Windows NT

Server, that forms the main operating system of the Back end. These products are available in the market separately, but it will be best for an office to buy a Microsoft Back Office Server 2.5 which has the following components—

1. Microsoft Windows NT Server 4.0 containing—
 - i. MS Internet Information Server 2.0
 - ii. MS Front page 1.1
 - iii. MS Index Server 1.1
2. MS SQL Server 6.5/SP1
3. MS Exchange Server 4.0 a W/SP3

4. MS SMS 1.2 W/SP1
5. MS SNA Server 3.0
6. MS Proxy Server 1.0

The Front End

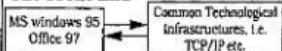


Fig. : How only 3 MS products will be able to establish an intranet in an organisation.

7. MS Internet Explorer 3.01 and
 8. Unified Server + Client installer.
- So, for an Intranet architecture in an organisation, only 3 products will be required—MS Back Office for the Back end, MS Windows 95 and Office 97 for the Front end.

Susheel then discussed in details the various aspects of the products of MS, used to set up an Intranet.

After the break, a short film regarding 'Intranet at work' at a clothes manufacturer company of U.S. called the Arcadia Bay was shown. Susheel described the various technical aspects of the

show to the audience.

In the terminal part of the seminar, Susheel answered various questions of the audience. At this part, replying to a question of whether an Internet is a must to establish an Intranet, he explained that an Internet helps an Intranet to be connected to the outside world of info, but it is not mandatory for an office to have Internet. An Intranet can easily be laid down without an Internet, but that will work only within the office, not outside of it.

On the next day, i.e. 17 August, Microsoft Corp. and Flora Ltd. accorded a reception to various eminent personalities of the IT field of Bangladesh. The officials of computer trading firms and other relevant Government and Non-Government Officials also attended the reception held at Chitra Hall Room of Hotel Sonargaon. It helped the exchange of views between the guests regarding Intranet and the role of Microsoft in IT at home & abroad. *

For further details of Intranet, interested readers may read the article titled 'Intranet' by Md. Abdul Kader, Computer Jagal, March 1996, p-17.

—Editor



Tariq Abdullah of BCC, M. N. Islam, M.D. Flora Ltd., Prof. M. Abdus Sobhan, Exec. Director, BCC, Susheel Nagarajan, Business Dev. Manager, Microsoft Corp., M. R. Rafiqul Islam, Director, Flora Ltd. are seen from L to R at the concluding reception organized by MS & Flora.

Keep Your World In a CD & Make Your Life Smoother

ARE YOU WORRIED TO COLLECT LATEST SOFTWARE, GAMES & BACKUP YOUR HARD-DISK ? DO YOU WANT TO PRESENT A CD WITH YOUR FAVOURITE SONGS ?

DON'T WORRY. IT'S NO MORE A DREAM ! COME TO US.

CD WITH SELECTED SOFTWARE/GAMES ONLY 899/-

CD BACKUP YOUR DATAS ONLY 899/-

QURAN CD ONLY 749/-

CD WITH SELECTED SONGS ONLY 699/-

VIDEO CD (PER CD) ONLY 749/-



For Any Kind of Software Troubleshooting, Dial Us For Home Service. (Conf. Software Galaxy)

Touch Us :

SOFTWARE GALAXY

57/B, Kazi Najrul Islam Ave, Tejgoan, Dhaka-1215. (Beside Toshiba Display Centre)

9111818, 9131026(off), 816946(res)

E-Mail : com.net. @ citechco.net

Computer WorkStation

276/A College Road,
Chawk Bazar, Chittagong.
620872 (off)

Archive Computers

15, O-R. Nizam Road,
Chittagong.
650256 (off)

Best will Provide Better Solution of Power Protection

Best Power Technology, an U.S based company well known as one of the largest manufacturers of single-phase UPS in the world, authorised the **Computer Network Systems (CNS)** as their distributor for **Best UPS** in Bangladesh. On this regard, **Johnson Ho**, a sales engineer of Best power Tech, came from company's Singapore office to meet the CNS management in Dhaka. During his brief stay in Dhaka, in an exclusive interview with **Computer Jagat** Johnson Ho explained about Best Power Tech. Products and its plan for the marketing in Bangladesh. Following are the excerpts of the interview.

Computer Jagat : What is your current position and responsibilities in Best Power Tech?

Johnson Ho : Currently I am working as a sales engineer in Best. I am taking care of some countries like China, Hong Kong, Taiwan, Vietnam, Pakistan and Bangladesh.

C.T. : What is your opinion about the market of Bangladesh?

J.H. : I think Bangladesh is an emerging market. Pakistan and Vietnam are also emerging. But because of the political situation and other factors, the growth is a bit slower in these countries as compared to countries like Indonesia, Thailand and Philippines. But the growth is definitely there.

CJ: For how long have your company been operating in Bangladesh and what products are you marketing?

J.H. : We have been doing business in Bangladesh since 1992. 'Desktop' is our first distributor in this country and through them we have sold and are still selling a wide range of UPS products. Recently we have authorized Computer Network Systems as our another distributor in Bangladesh.

C.J. : Why have you authorized CNS as your distributor in Bangladesh? Are you not satisfied with Desktop?

J.H. : Yes we are satisfied with Desktop and they are still one of our distributors. You see, we have two distributors in Bangladesh—One is Desktop and the other one is CNS. This is because, in such an emerging market like Bangladesh, no one can cover the whole market alone. CNS is potential in certain regions of the market, while Desktop is good in other regions of the market. So, with these two combinations, we will be able to provide better solution and better answer of power protection to the Bangladeshi market. That is why we have decided to authorize CNS as

our another distributor in Bangladesh. You know, as their principle, we will support them and as a distributor, they must also perform their best.

C.J. : How would you evaluate the role of CNS in the local market? Are they providing good services to the customers?

J.H. : In general, I think, they are doing a very good job. As a distributor they should carry on such good service to the customers. They should remember, if the service is not good—no one will suffer, it's only the Best Power Tech. and the distributor will suffer.

C.J. : So, for your interest, you want them to provide good service?

J.H. : Yes.

C.J. : Now would you please tell us, where the Best products can be used?

J.H. : The wide range of Best products can be used for power protection of networking, banking equipments and for PCs etc.

C.J. : So, people can use it both at office and at home?



Fig. : Mr. Johnson HO, Sales Engg. of Best Power Tech (Singapore) with Mr. Munir, M.D. of CNS Ltd.

J.H. : Yes, they can use it everywhere, because UPS is a piece of product that protects not just your computer— it can protect your fax machine, printer, banking equipments also, so, I would say it can be used every where. It's virtually a piece of insurance. You may not realise that you need it, but if you encounter a power failure, or a power surge—which will cause damage to your equipments—only then you'll feel that you need an UPS. And as there are so frequent power failures in Bangladesh, I think it is a must for every organisation and every home to have an UPS, so that they can have some protection when there is a power failure or power surge.

C.J. : There are other products like one of your company in the market. Why do you think people would buy Best products?

J.H. : Well, Best is a company that provides total solution of power

protection. As our moto says— 'Best Power : The Answer of Power Protection'—so, we have many range of products that cover or safeguard equipments of all range in the market. We have low range UPS like series of SMT and SPT for the home user, we have the mid range UPS like the series of Fortress and Ferrups series UPS for markets like industrial server or the banking equipments. We also have 3-phase UPS that goes upto 400 KVA, specially for industrial projects. So, we are a total solution provider. We just don't cater to certain region of the market, we cater a wide range of the market. That is the reason why we have so many kinds of products that answer completely & efficiently to the power protection of the markets of Asia. I think our such efficient & wide variety of products will attract people to buy from the Best.

C.J. : What sort of warranty you offer for your products?

J.H. : For the single phase products, we give a 2 year standard warranty and for the 3-phase its 1 year. In terms of warranty and repairs, we usually train the distributor's technical support team, so that they have a first hand knowledge of how to service our products and how to answer to the technical problems from the customers—because they are the front line people who deal with the client service. This training of local distributor team also help us to save a substantial amount of time and money which would have been required for making a trip from U.S.A. or Singapore to Bangladesh.

C.J. : What is your future plan for marketing Best Products in Bangladesh?

J.H. : As I mentioned earlier, Bangladesh is a growing market. So, it will be our responsibility to monitor what is happening in this country and try to work with the local distributors to support them and thereby enable them to answer to the future power protection problems. We will also try to create a better market presence here. We will not send any new brand but we will work with our distributor to ensure that the Best



Fig. : Fortress UPS from Best Power Tech

Power becomes more well known to the market.

C.J.: Do you have any future plan to bring other parts of Bangladesh, like Chittagong under your company's marketing network?

J.H.: As I see, CNS has an office in Dhaka and one at Chittagong. These are the two growing cities of Bangladesh. I would say that we will first focus our attention more to these two cities. Once the country grows potentially in the future, there may be other cities which will draw our attention. And who knows, after 5 years from now, CNS may have office in other cities and then we will also extend our marketing operations there. But till then, it is only Dhaka and Chittagong in our plan.

C.J.: Do you have any final comment for the clients or the readers?

J.H.: I would just like to say, 'Choose the right product even if it is costly. The cheap product may not be good. So, it is always wise to spend a little bit more for some better products which will be more durable. Otherwise, you may have to come over again with more money to get a new one.'

We are grateful to **Munir Uddin**, Managing Director of CNS for arranging the schedule. He also joined us in the last few minutes of the talk.

We wish all the best for the **Best-CNS** relationship. *

Computer Memory

(Continued from page 61)

The first command creates the directory TEMP on the RAM drive. The second command sets the TEMP variable to that directory.

■ Changing Virtual Memory Settings : When Windows is running in 386 enhanced mode, it frees memory and speeds up performances by swapping information from memory to a swap file on your hard disk (virtual memory).

The setup program creates a swap file based on the type and amount of available space on your hard disk. The setup program creates a permanent swap file it can: a permanent swap file is contiguous and thus improves the speed of Windows.

Otherwise, Windows creates a temporary swap file (named WIN 386.SWP) whenever you start Windows in 386 enhanced mode. This file can expand and shrink in size and is deleted when you quit windows.

Generally, you should keep the default swap-file settings. However, there may be times when you want to change the settings. For example, if you work with an application that requires a large amount of memory, you might want to create a larger swap file.

So far we have discussed the basic tools for memory management. These are the preliminary ways which allow you to use the memory efficiently. There are definitely some advanced tools which we can be used for managing the memory. We shall discuss the other ways later on. *

NEWSWATCH

(Continued from page 79)

No Alternative of Computer Education

all the nations are going to enter into the 21st century and there is no alternative to modern education like computer, Internet etc. After the certificate distribution, there was a tea break followed question and answer session and a cultural program. *

B & F Int'l Co. will Launch IPC Brand PC soon

Charlie W. Park, President of **B & F Int'l Co. Ltd.** has recently informed our correspondent that his company is going to introduce **IPC** brand PC in the market of Bangladesh within a very short time. Park also told that the price of **IPC** brand computers will be significantly less than that of other brand PCs available in Bangladeshi market. He also informed that users will be able to buy a brand PC like **IPC** at the price of a clone PC. *

শুনেছেন কি?

Printer Head Repair শো!

অঙ্গ Printer Head-ই নয়

Computer Related যাবজীয় সমস্যা সমাধানের জন্য

এই প্রথম পক্ষটি নিখন্ত্রণায়ারণ প্রতিষ্ঠান।

CONFIGURATION	PENTIUM 133 MHz	PENTIUM 100 MHz	486DX/133 MHz	386.DX
PROCESSOR	INTEL 133 MHz	INTEL 100 MHz	AMD 133 MHz	40 MHz
HARD DISK	1.2 GB	1.2 GB	1.2 GB	120/130/170/210 MB
RAM	16 MB	16MB	8 MB	4 MB
FLOPPY DISK	1.44 MB	1.44 MB	1.44 MB	1.44 MB
MONITOR	SVGA Color NI.28 Res.	SVGA Color NI.28 Res.	SVGA Color NI.28 Res.	Monochrome
MOUSE WITH PAD	Genious Two	Genious Two	Genious	Genious
KEY BOARD	104 Key's	104 Key's	104 Key's	104 Key's
CASING	Tower	Tower	Tower	TOWER
	Tk. 45,000/-	Tk. 42,000/-	Tk. 37,000/-	Tk. 16,000/-

Absolute Computer

14/21 Asad Avenue, Mohammadpur, Dhaka-1205,

Tel : 9127882, Fax : 880-2-816614

NEWSWATCH

Siemens-3Com Agreement

Siemens AG and **3Com Corp.** recently announced cross-licensing, integration, and joint development deal to bring together their equipment into circuit-switched networks combining voice and data traffic, starting with intranets. The announcement followed an earlier agreement between Siemens and US Robotics, for joint activities on the Net.

Siemens and 3Com will start their collaboration with combined voice and data traffic within LANs, moving outward to Internet traffic following the resolution of international tariffing issues surrounding Internet-based telephony. The announcement marks an industry milestone in driving convergence to a truly global scale. 3Com holds over 10 million data connections worldwide, while Siemens maintains a presence on one of eight desktops, company sources claimed. *

Intel Launches Pentium II Platform

Intel Corp. launched its next-generation **Pentium II** chip set processor platform, the **Intel 440LX AGPset**, featuring accelerated graphics port (AGP).

The Intel 440LX AGPset is designed to extend the performance benefits of DIB (dual independent bus) architecture throughout the Pentium II processor platform. Intel said the 440LX AGPset is priced at US\$ 64 and sold in 10,000 unit quantities.

HP announced it will support Intel's new 440LX AGPset and integrate it into its new line of PC workstations.

New Photo-printers from Epson, HP

Epson Ltd. and **Hewlett-Packard Co.** have launched digital photographic printing solutions.

Epson's photographic printing solutions include **Epson Stylus Photo** color inkjet printer, photo paper and FilmScan 200, with Epson's **PhotoPC** digital camera available separately.

HP PhotoSmart PC photography system includes a photo printer, photo scanner, digital camera and photo paper.

Epson Stylus Photo color inkjet printer can deliver "Photo-Reproduction Quality" images from 4R to A4 size. It promises finer detail reproduction, enhanced color gradation, and reduced dot visibility in printing photos of skin tones.

The Stylus Photo is the first Epson inkjet printer that uses six-color **QuickDry Ink** technology. It consists of a black ink cartridge and a color ink cartridge of five colors: Magenta, cyan, yellow, light magenta, and light cyan. *

Compaq-SCO Strategic Alliance

Compaq Computer Corp. and **SCO** recently announced a strategic alliance to deliver Compaq-based Unix servers at prices lower than RISC-based servers.

The agreement includes the promise of joint engineering and product development, improved service and customer support, research and development, and co-marketing.

Compaq claimed that proprietary RISC-Unix systems are almost twice as expensive as their servers.

Both the companies reportedly allocated several million dollars to support marketing efforts promoting enterprise systems built upon Compaq servers and SCO Unix. *

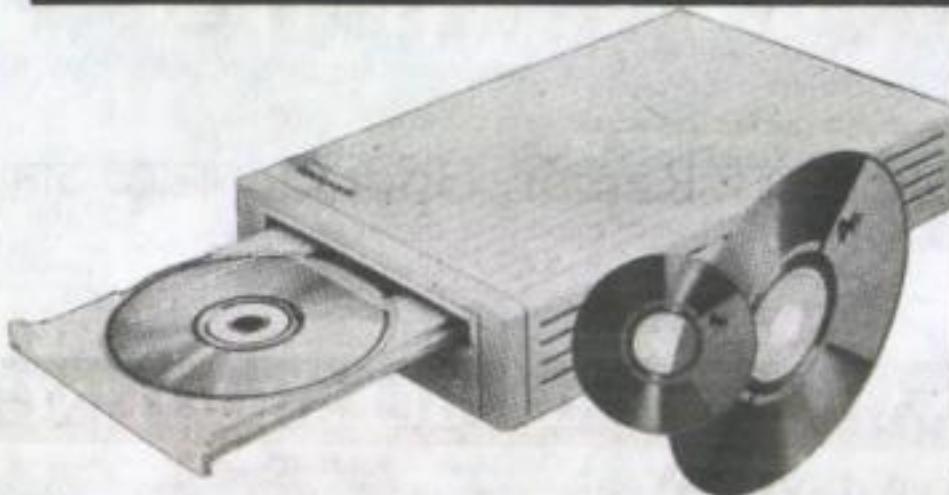
'No Alternative of Computer Education'

Genetic Computer School of Bangladesh organized a certificate distribution ceremony of diploma graduates on 23 August. **Faizul Haque**, Hon. State Minister for Jute and Textile was the Chief Guest in the ceremony and distributed the certificates among the diploma graduates.

The chief guest in his speech said that the Genetic Computer School is doing a great job. He said Bangladesh as well as

(Continued on page 76)

CD RECORDING



**SOFTWARE
VIDEO CD
AUDIO CD
GAMES**

A CD HAS SHELF LIFE OF 100 YEAR

WE CAN TRANSFER YOUR VALUABLE DATA FROM HARD DISKS OR OTHER SOURCES TO A CD-ROM

PLEASE CONTACT :

ICS LIMITED

100, SUKRABAD TOWER (3RD FLOOR)
MIRPUR ROAD, DHAKA.

PHONE # 822646 E-mail : ics@bdcom.com

অসম ও উচ্চাবৃত্তি কার্যকরণ

- এই সফটওয়্যারটি PKZIP প্রোগ্রাম-এর সহকারী প্রোগ্রাম হিসেবে
QBASIC এ ভাবে করা হচ্ছে। এই প্রোগ্রামটি চালনার পর্ণ, শুধুমাত্র নির্দেশনা —
- প্রস্তুত প্রিকেপিল প্রোগ্রাম ব্যাকআপ, ডিটেল ও কম্পজেন করার সহজ
ভাষা বৃত্ত করার বাবের টাইপ করতে হব। এই তুলু হাতের অবকাশ থেকে
যাব। এই তুলু ড্রাইলের জন্য এই প্রোগ্রাম তৈরি করা হচ্ছে।
- এই প্রোগ্রামটিতে একটি ক্ষমতা অপ্পট-এর ব্যবহাৰ আছে যাতে ভাসের যে
কেন্দ্ৰ কৰার পৰ্যাপ্ত কৰা যাব।
- প্রিকেপিল প্রোগ্রামটি না বাকেলে প্রোগ্রামটি পুনৰ্পুনিভাবে কোন কারণে না।
- প্রোগ্রামটি যে ভাইরেটেডী গোচে আস কৰবে দেখাবে BAKCON.BCF নামে
একটি ফাইল তৈরি কৰতে।

```

CLS : SCREEN 9:
LINE (150, 83)-(450, 242), 14, B
LINE (170, 178)-(430, 200), 11, B
COLOR 10: LOCATE 10, 23
PRINT "TYPE HEAR THE LOCATION OF YOUR"
LOCATE 11, 23:
PRINT "PKZIP DIRECTORY [DRIVE:\PATH]"
LOCATE 14, 23: COLOR 14
INPUT ">", SOUS
BAKS = "CD" :
OPEN "O", #1, "BAKCON.BCF"
PRINT #1, BAKS; SPC(1); SOUS
CLOSE
OPEN "I", #2, "BAKCON.BCF"
INPUT #2, COMS
CLOSE
SHELL COMS
*** MENU ***
5 CLS
LINE (150, 83)-(450, 252), 13, B
LOCATE 9, 22: COLOR 15
PRINT "1 BACKUP FILE(S) WITH COMPRESS"
LOCATE 11, 22: PRINT "2 RESTORE FILR(S)"
LOCATE 13, 22: PRINT "3 CPMMAND PROMPT"
LOCATE 15, 22: PRINT "4 EXIT"
LOCATE 17, 27: COLOR 11
PRINT "COMHIC [ 1, 2, 3, 4 ]"
a$ = INKEY$
IF IS = CHR$(49) THEN GOTO 10 ELSE
IF IS = CHR$(50) THEN GOTO 20 ELSE
IF IS = CHR$(51) THEN GOTO 30 ELSE
IF IS = CHR$(52) THEN GOTO 40 ELSE GOTO a
*** COMPRESS & BACKUP ***
10 CLS
LINE (150, 83)-(450, 242), 12, B
LINE (225, 83)-(370, 98), 11, B
LINE (165, 178)-(430, 200), 11, B
COLOR 14: LOCATE 7, 31
PRINT "BACKUP FILE(S)"
COLOR 10: LOCATE 10, 28
PRINT "TYPE HEAR THE SOURCE"
LOCATE 11, 22:
PRINT "[DRIVE:\PATH\FILENAME OR WILD CARD]"
LOCATE 14, 22: COLOR 14
INPUT ">", SOUS: CLS
LINE (150, 83)-(450, 242), 12, B
LINE (225, 83)-(370, 98), 11, B
LINE (165, 178)-(430, 200), 11, B
COLOR 14: LOCATE 7, 32
PRINT "BACKUP TARGET"
COLOR 10: LOCATE 10, 28
PRINT "TYPE HEAR THE TARGET"
LOCATE 11, 28:
PRINT "[DRIVE:\PATH\BACKUPNAME.ZIP]"
LOCATE 14, 22: COLOR 14
INPUT ">", TARS
BAKS = "pkzip -exf[pr"
OPEN "O", #1, "BAKCON.BCF"
PRINT #1, BAKS; SPC(1); TARS; SPC(1); SOUS
CLOSE
OPEN "I", #2, "BAKCON.BCF"
INPUT #2, COMS
CLOSE
CLS
COLOR 7

```

```

PRINT "Please enter the disk #1 . . . "
SHELL 'pause'
SHELL COMS
GOTO 5
*** restore ***
20 CLS
LINE (150, 83)-(450, 242), 12, B
LINE (225, 83)-(370, 98), 11, B
LINE (165, 178)-(430, 200), 11, B
COLOR 14: LOCATE 7, 31
PRINT "RESTORE SOURCE"
COLOR 10: LOCATE 10, 28
PRINT "TYPE HEAR THE SOURCE"
LOCATE 11, 22:
PRINT "[DRIVE:\PATH\FILENAME OR WILD CARD]"
LOCATE 14, 22: COLOR 14
INPUT ">", SOUS: CLS
LINE (150, 83)-(450, 242), 12, B
LINE (225, 83)-(370, 98), 11, B
LINE (165, 178)-(430, 200), 11, B
COLOR 14: LOCATE 7, 32
PRINT "RESTORE TARGET"
COLOR 10: LOCATE 10, 28
PRINT "TYPE HEAR THE TARGET"
LOCATE 11, 25:
PRINT "[DRIVE:\PATH\BACKUPNAME.ZIP]"
LOCATE 14, 22: COLOR 14
INPUT ">", TARS
BAKS = "pkunzip -d"
OPEN "O", #1, "BAKCON.BCF"
PRINT #1, BAKS; SPC(1); TARS; SPC(1); SOUS
CLOSE
OPEN "I", #2, "BAKCON.BCF"
INPUT #2, COMS
CLOSE
CLS
COLOR 7
PRINT "Please enter the last disk . . . "
SHELL 'pause'
SHELL COMS
GOTO 5
*** command prompt ***
30 CLS
LINE (150, 83)-(450, 242), 12, B
LINE (165, 178)-(430, 200), 11, B
COLOR 10: LOCATE 10, 23
PRINT "TYPE ANY DOS COMMAND TO RUN OR"
COLOR 10: LOCATE 11, 23
PRINT "PRESS ENTER TO [C:\] PROMPT"
LOCATE 14, 22: COLOR 14
INPUT ">", TARS
CLS
SHELL 'ECHO TYPE EXIT TO GO BACK'
SHELL TARS
SHELL 'PAUSE'
GOTO 5
*** exit ***
40
CLS
b$ = "Thank you for using . . . "
a$ = "If any problem contact Rakib [ Ph -835795 ] . . . "
FOR a = 1 TO 25
LOCATE 10, 25
FOR T = 1 TO 800: NEXT T
PRINT LEFT$(a$, a)
NEXT a
FOR T = 1 TO 50
LOCATE 12, 15
FOR T = 1 TO 800: NEXT T
PRINT LEFT$(a$, t)
NEXT t
COLOR 7
END

```

ৱকিপিডু ইসলাম

পাঠকের প্রতি

কম্পিউটার বিদ্যবৎ আপনার দে-কোন দেশে, চমকান্তি অভিজ্ঞতা, আধুনিক,
সফটওয়্যার পিপল (অ্যালেই লেজার পিপল, সহজের হাতে ব্যাকআপ
কপি), মতান্তর বা পুনৰ্পুনিভাবে নির্বেচনা কোজেরে এক পূঁজীয় এবং স্পষ্ট
অনুবন্ধে হওয়া বাহ্যিকতা। পাঠকের আবদ্ধা তা কম্পিউটার অপ্পট-এ প্রকাশ
করতে পারলে আনন্দিত হবো। ছাপনো লেখাৰ জন্য পেকেজেৰ দ্বাৰাৰ
সহায়িতা দেয়া যাব। আপনাদেৱ সহযোগিতা আবদ্ধদেৱ কোম্ব।

স.ক.জ.

ফি-ফ্যাক্স গাইড

ইন্টারনেটের মাধ্যমে ফি-ফ্যাক্স পাঠানোর প্রয়োজনগুলো দ্বারা থেকে সহজ করতে পারেন ছি। এর সঙ্গেই, ইন্টারনেট ও ব্যবহার পদ্ধতি নিচে আলোচনা করা গোল।

প্রয়োজনের নাম : **FAXMAIL**

অ্যাড লোগিনের পথ : <http://www.tpc.int>
কিভাবে ডাউনলোড করবেন?

ক্রমে বর্ণন The Phone Company International (TPCINT) পাবেন, সাইটগুলো ডাউনলোড করার জন্য আপনাকে দ্রুতো সাইটের একটি বেসে যেতে বলো, নব্য আমেরিকা ও ইউরোপ। যে সাইটটি আপনার নির্বিকরণ সেটো হেচে নিয়ে বলো। ইন্টারেজ নির্বিকরণ এবং এখনে ধারণ সহ্যযোগ পাওয়া যাবে, না। নব্য আমেরিকার বর্ষ করা আমেরিকার তরব দিন। ফলে সহ্যযোগ পাওয়া সহজ। ক্রমেও এই সেটগুলোর উপর নির্ভর করা আপনি যে সময়ে সহ্যযোগ দিলেন। তাম তামের সবচেয়ে সহজ সেটে হেচে সহজ হেচে দিন। ধর্মন, আপনি মাউস, ক্লিক করারসময় নব্য আমেরিকা (বা ইউরোপ)। আপনার সময়ে মনুষ অপশন আসবে। সেখান থেকে Client Software অপশনেটি দেনে দিন। এখন যে অপশনগুলো আসবে সেখান থেকে Faxmail অপশনের ক্লিক করুন। ফাইলটি ডাউনলোড হতে থাকবে।

ইন্টারেজ পদ্ধতি :

টাইপেজ ৯৫ - Start ⇒ Run ⇒ c:\directory\Faxmail.Exe ⇒ OK

টাইপেজ ৩.১.০.১১-File ⇒ Run ⇒ c:\directory\Faxmail.exe ⇒ OK

ইন্টারেজেনের সবচেয়ে আসন্নভাবে দে অন্যগুলো করবে, তার ডিফল্ট ভাবু বেছে দিন, এবংই ক্রমাগত OK বা Next বাটনে ক্লিক করুন। ইন্টারেজেন থেকে প্রয়োজন করুন। এখনে ডিফল্ট ক্লিক কোরে পাবেন +44-। এটি দূরে দিন। এখানে কোন কিউ দেখাব আয়োজন নেই। আপনার ইন্টারেজেন এখনে হয়নি। সম্পূর্ণ ইন্টারেজেনে জন নিচের মহাভূক্ত নিচে হবে। ফ্যাক্সেইল জান করুন।

Fax/Phone number----- (এখানে ফ্যাক্স নম্বর পিসুন)। বালুকেন থেকে বিবেদে ভারতীয় কর্তৃ যান “00” দিতে হয়। “00” কে আন্তর্ভুক্তি একেসেস কোর বলে। আন্তর্ভুক্তি একেসেস কোর দেখাব আয়োজন নেই। কান্টি কোড বা সিটি কোডের ভেতরের ভাস দেবারও কোন ধার্যের নেই। ধর্ম আপনি ক্লায়েজ পাঠাবেন ইলেক্ট্রোনিক লক্ষ শহরে বস্তু কাহো। তার ক্লায়েজ নম্বর ২৫৫৮৬২৮। ইন্ন লক্ষ নিচি কোঞ +৭+ ইল্যান্ড-ক্লায়েজ কোঞ - ৮৮। তাহলে আপনাকে লিখতে হবে ৪৪১১২৫৮৬২। Recipient name এবে আপকের নাম ঠিকানা দিতে হবে। TPC int'র ফি-ফ্যাক্সের সেপ্টেম্বে আপনার ফ্যাক্সের সংস্কে একগুজা করার পেছ পাঠাবে। কাতার পেছ

পাপকের ঠিকানা থাকে। তাই আপনি বর্ষ ১ পাতা পাঠাবেন ধারণ পাবেন ২ পাতা। পাঁচ পাতা পাঠাবেন আপকের পাবেন ৬ পাতা। আপনি ধারণকে ঘৰাবে থাকা থাবে পাঠাবেন। তাবে নাম ঠিকানার বাবেগুলো থেকে না ছাইল এই দুরে অন্তর্ভুক্তি নিচে দিন। এবার ই-বেইল প্রোগ্রাম দেখে যেতে কিউ করুন। আপনাকে অনেকক্ষণে ই-বেইল প্রোগ্রামের অগুল দিবে। ইউজোর বা পেপ্পারাসের মোট ১ টি প্রোগ্রামের নাম পাবেন। যেটি যে প্রোগ্রাম সাহায্য করে ই-বেইল প্রোগ্রামে থাকে নাম থাকে। সে প্রোগ্রামটি না থাকে – সে ক্লিক কিপ বোর্ডে টিককার্য দিন। সিলেকশনের প্রয়োজন নাই।

আপনি জায়ার প্রয়োজন ইলেক্ট্রোনিকে। ইলেক্ট্রোনিকে ফি-ফ্যাক্স করার ক্ষেত্রে কিউ করুন। ফি-ফ্যাক্স করার ক্ষেত্রে কিউ করুন। Help বাটনে কিপ করুন। মে সন্তুষ একেকার ফি-ফ্যাক্স করার ক্ষেত্রে পারবেন তার ক্লিক একটি ক্লিক পাবেন। প্রোগ্রামটি বর্ষ তৈরি হয়েছে ততক্ষণে তাকে নাম দিবে। এই ক্লিকের পরে কিউ করুন। ইন্টারেজে আরো বৃক্ষ নতুন দেশ ও শহর যুক্ত হয়েছে। সর্বশেষে একের পরে লিচেন্স আনা নিচের কিভাবের ই-বেইল পাঠাব।

TO:tpccover@tpc.int

subj:Subscribe

এখানে পর করুন। আবার ইন্টারেজেনে কিউ আসি। আপনি হেল্প থেকে কিউ আপ অপশন দেখুন। BliceFax নামে প্রিস্টার দেখেন্টে পাবেন।

কিভাবে TIFF ফাইল তৈরি করবেন।

TIFF তৈরি করার অনেক পক্ষতি আছে। অপশন মডেমের সম্মে যে সকল প্রোগ্রাম এসেছে সেখানে পাঠাবেন। Coreidraw তে পাবেন। কিউ ডেবি করার পক্ষতি অনেক ভাটিল। ইলেক্ট্রোনিক কর্মসূচি অধিক্ষেপ অন্তর্ভুক্ত করে আছে। এবার ই-বেইল প্রোগ্রামের অধিক্ষেপ অন্তর্ভুক্ত করে আছে। এসে প্রয়োজন নাই।

ওয়েবের সার্চ করুন। ঠিকানা <http://www.faxaway.Com> এবার থেকে Faxcvt3। বা Faxcvt95 এর জন্য ডাউনলোড করুন।

ইলেক্ট্রোনিকে সহজ।

উইকোজ ৩.১ এর জন্য প্রয়োজন যান্নেজের সেটে File-->Run-->..... আবার উইকোজ ৯.৫ এর জন্য Start-->Run-->.... এই প্রয়োজনটি হিসেবে ইলেক্ট্রোনিকে হাতে যাব। যে কোন প্রোগ্রামে প্রিস্টি মেনু থেকে সেট আপ অপশন দেখুন। BliceFax নামে প্রিস্টার দেখেন্টে পাবেন।

ব্যবহার পক্ষতি :

যে কোন ফাইল জীব ক্লুক্মেট, বিসিল করা হোল্ড, দাঙ্গা ইত্যাদি BliceFax প্রিস্টারে প্রিস্টি করুন।

File⇒Print⇒Setup⇒Set as Default printer⇒OK⇒Close⇒Print : এবার সে অপশনের ভার পছন্দের একটা নাম দিয়ে সেট করতে বলবে। এই নামটা সুবৃত্তি, দাঙ্গা করে আপনার ফি-ফ্যাক্সের প্রয়োজনে মুক্তবেশ তরব ই-বেইল প্রোগ্রাম একজনে কিউ ফাইল হিসেবে সেত করা হয়েছিলে এটাটিকে সেট করুন। আবার সেট করুন। ক্লিক করার পরে সেট করতে পাবেন, সেটাও একটামেট হিসেবে নিচে পাবেন।

Hq-Fax95.EXE

Hq-Fax31.EXE

ওয়েব এডেস : <http://www.tpc.int> সূর্যের মতই সাইট দেনে দিন। এবার Client software এ ড্রিক করুন। এবার এই Hq-Fax/95.EXE বা Hq-Fax31.EXE দেবে নিন। হাইলাইট ও মেগা বাইটের উপ। আবার কম্পিউটারে সময় সেপেছে শ্রাবণ এক ধৰ্ম। সব হল তোর ৪/৫ টার সময় ডাউনলোড করুন।

বৈপ্লাই : সাধারণ ফ্যাক্স এহল ও প্রেরণ করতে পাবেন। যে কেন ভুক্তিমুক্ত কিন্তু ক্ষমতারের সাহায্যে সরাসরি ইলেক্ট্রোনিকের মাধ্যমে বা টেলিফোন নামের মাধ্যমে পাবেন। ফ্যাক্স নামের চেষ্ট করতে পাবেন। যাব মা বাব ভৱ আপনি যদি ফ্যাক্স প্রেসেভে ক্লায়েট হয়ে থাকেন একেবে এই

(ব্যাবি অংগ ১১৬ পৃষ্ঠা)

ইন্টারনেট ওয়েব সাইট - বেছে নিন আপনার পছন্দেরটি

ডেভিন ব্যাপ্পারটা বরাবরই আমার কাছে একটি রহস্য। আমারেখিলের "Home in my soul" দ্বারা প্রদত্ত মন মনে হল নাই... এটা সম্পর্কে একটু না জানলেই নয়, এখনো কোথাকেন আগে সংগৃহ করেছিলাম সপ্টিটি চাইত ছানেলে। কথাবার্তাজো একটুই ইচ্যুরেণ্ট, অঙ্গু এবং তত্ত্বাবধূক ছিল যে, একটী প্রয়োগীয়া বাকতে ন পেতে জিজিবেক করে ফেলাম এম... "পিটি স্যাপ্লাইডে ক্রিপ্ট করলে কেবল হয়" উত্তর উচ্চে আমারে একজন অশ্রু করে দৃশ্য। — "হোই নই মার্টিন ইলিমিনেশন?"

ডেভিন কো আমার স্বাধীন জন্য একটু কৌতুহল নির্মিত খ্যালৰ। কিন্তু আপনার ও আমার কারপাতের পরিবেশের দ্বা একটি ইচ্যুরেণ্ট, অঞ্চলোজীয় উপাদানের জন্মই হচ্ছে দিশিল শিল্প স্বত্ত্ব তথ্য জাগরণ। সে আপনি শিকার্তি, বিজ্ঞানী, অবিস্মী, বিবাদীয়া বা অন্য মে কেটেই হোল না কেন। অঞ্চলোজ তত্ত্ব ক্ষেত্রটি ওপর গাইডেড মুন্ড স্ট্রিমে। আবৃ এই শিল্প প্রাক্তনীজনের হোল করকেটি অল্প নিয়েই এই দেখ। আবৃ কিন্তু ন হোক ব্যাপ্পারটি আপনার নিম্ন নির্মাণের মোড়ুটি একটি পাইকাস্টাইল হিসেবে করত করবে।

অপনার বরাবর অনুযায়ী আপনি আপনার প্রয়োগীয় তথ্য দুটাবে পেতে পাবেন। আপনি যদি কৃত্তগ্র বরাবরে হোল তবে কিন্তু করেবে ন্যাইটফলে "ড্যুর স্বৰূপ দাঙাকা" ভবানার ভূমিকাট করে নিয়ে পাবেন। একবন্দ মেগ নিয়ে প্রেরণ করেবাইলেট টিকনার থেকে মোগ করা হচ্ছে... — অশ্রু আপনার জন। পরশ ঘৰে দেখাবে আপনার রহিণ। আবৃ আপনি যদি স্বত্ত্ব-তত্ত্বে টাইমেসে হোল (আরিও তাই) — তত্ত্বে নির্মিত চাই চ্যাম্পেনেল বিভিন্ন অঙ্গু বাক্তির সুচিপিত স্বত্ত্বাত্মক আপনার জিজাসা প্রশ্নগুলো জোনা উত্তোক হিচি করান স্বাক্ষর করে। অতিরিক্ত সুবিধাট হল একই সাথে আপনি নির্মেয়ে অভিযোগ করতি ভোগৈ করে করে। আপনারটি সাথে বিভিন্ন ক্ষণে প্রাপ্ত করে। আপনারটি সাথে বাস্তু করে করে।

: MSN NBC CHAT ন্যূন ন্যূন বিবরণে, অভিযোগের জন্য।

MSNBC.CHAT-এর মজা হলো যে কেউ তুম নিজের অভিযোগ দ্বোাপ্সিলিভে বলতে পাবেন। এখনো আলোচনার বিষয়ে এক প্রাপ্ত পরিবর্তিত হচ্ছে যে কো করত করত একটো একটো ধারকে তাকে বলতে পাবেন। আপনি এবং এই চাইটে কোনো ধারকে তাকে বলতে চেতু করেছি। আপনারটি নিয়ে কোনো ধারকে তাকে বলতে চেতু করেছি।

www.msnbc.com/news/26875.asp

: YAHOO!CHAT

এক কথ্যা এটি হলো কো তৈরির কারখানা। যে কেউ যে বেল স্থান এই চাইট কৃতক পারবেন তবে — বিকল এবং সকার সময় এখানে ভীড় বেলি থাকে। আদেন্ম! YAHOO! তে কোন host থাকে মা অর্বে সবাই জাগা। যোগাযোগের টিকনান — Chat.Yahoo.Com

4000 জাতোর উপর মাঝুম এখনে একসদূ থাকতে পাবে, শৰ্ট হল প্রজেক্টরা যাই জু তবে ২১ জাতের মেলি বাক্তি পারবে না, অবশ্য তাতে আলোচনাৰ বিষয়ে কোন পরিষ্কৃত হবে না। YAHOO!CHAT কে ন্যূন তত্ত্বে বলি বলা মেতে পাবে। অর্বে বৰকল আবি এই চাইট ধাক্কা ইচ্যু করলে এক মুহূৰ্তেই ন্যূন তত্ত্বের স্বকার্তা মেতে পাবি। এখনো URLs দেখাবেন যাবে এবং অন্য যে কেউ ইচ্যু করলে URLs ধৰণ কোরে পাবে। CHAT যারা বেলি বাক্তিৰ কোন ভৱান ভাতা হাইলে বাক্তিগত চাইট এবং তৈরি করাট পৰাবে এবং আপনাৰ বাক্তিৰ পৰাবে। আপনি এই কোনো URLs দেখাবেন আলাপ কৰতে পারবেন।

: TALK.COM

অভিযোগীয় তথ্য এবং আকৰ্ষণীয় একটি চাইট চ্যাম্পেন তাত্ত্বের উপর কোন TALK.COM চাইট। আমাদের যাবি অ্যাভেলাস্ট মানভিক্তার জো এই চাইট মজা পাবেন। Head space, POP Talk,

চিম অঞ্জলিদেৱ ভিৰ্ত

২৫ অক্টোবৰের উপর এক শৰ্ষীগুৰু প্রাণিটে দেখি হেঁ তত্ত্বের হিচি চাইলেন্ডেনো হোল... MTV.com, Teen.com, এবং ESPNET, SportZone। আপনিৰ হেঁস্টি?

Electronic Frontiers থেকে তৰ করে যে বেল পৰাবের আলোচনাৰ চৰে এখনো। মজাৰ ব্যাপ্তিৰ হল... — শারীর বিখান এবং জনন্যিৰ বাক্তিগত Talk.Com চাইট আপনে ভী তৈৰি কৃত হচ্ছে। যেমন Gillian Anderson (ডিলেনেৰ তো-ই মে X-Files) যখন আপনি তৰ আৰ ১০০,০০০ মত বাটি এখনো লগজন কৰে। স্কুল শুভি Gillian কে আপনি এন্নু কৰতে পাবেন — তিনি নিয়ে অভিযোগ কৰাপৰাগৰোগে শিল্প কৰেন কি না, কা বাব যিৰ পার্সেণ কোনো ইচ্যু ইচ্যুনি। চাইট আপন ভৱান উচ্চত সময় হোল বাত ৯৩। TALK.COM-এ চাইটের জন্য কিন্তু Hotwired's Java-based chat software দক্ষিকা। যোগাযোগেৰ টিকনান — Talk.Com/talk

: PATHFINDER CHAT

খখন একটিক্রাকে অসহ মনে হবে, যে কোন ব্যাপ্তিৰ নিম্ন মে কোৱা সামৰ আলোক কৰতে ইচ্যু কৰতে বাক্তিৰ আশু প্রকৃত আলোক হচ্ছে। এই "CHAT" — অভিযোগ এবং দাবীটি কৰেন। বিভিন্ন দৰখনে বাক্তিৰ প্রত্যনা, বেলাবুৰা, টাকা-পৰামা, সামৰিক বিষয়, চেকেটে, রাজনৈতি এবং কৃতিবিস্মৰণ নিয়েও আলোচনা কৰেন। TALK.COM-এৰ মতই বিভিন্ন বিষয়েৰ উপৰ বিভিন্ন জানিয়া বাক্তিকে এই চাইটে আপনি হচ্ছে এবং তাদেৰ সন্মৰণে সামৰণ কৰতে আপনার জন্য আপনার আবে মান হচ্ছে।

নাইট চাইট অঞ্চলে কৰা যাব। তবে এখনো চৰকতে বি-চেকিন্টেন থাকতে হচ্ছে। চাইট কৰার সময় সা ধৰণত সবাই মিলে ঠিক কৰা যাব। যোগাযোগেৰ টিকনান — Pathfinder.com/chat.

: ECHO LIVE

স্বচ্ছত্বাবান ও খোলা মনেৰ মাঝুমদেৱ জন্ম উত্তোক হোল ECHO চাইট। এই চাইটে সবাই লিলেও আলাপ কৰা যাব আৰু বাক্তিগতভাৱে পশ্চিমে কাৰোৱে তথ্য আৰু বাক্তিৰ কৰা যাব। নিউইৰ্ক যাবিয়া যাবেৰ আছে ভাসেৰ জন্ম এই অদৰ্শ চাইলে। চাইট কৰার জন্য উচ্চত সময়টা নিয়েৰেই ঠিক কৰতে হচ্ছে। যোগাযোগেৰ টিকনান — www.echoye.com/fi/chat.chat.html

: SONICNET

SONICNET। নামেই একটি যিচি বাজুবায়ৰ পথ দেয়ে আসেৰ। আপনি যদি এক্ষণ ও সন্মত না পেয়ে থাকেন তাহলে আপনি দেৱী মা কৰে এই টিকনান চুক পাব। www.soniconet.com/sonicore/chat। বিভিন্নকে আহোটীয়া এই চাইলে সূৰ পৰ্যন্ত কৰতে আপনি। AC/DC, Lauri Anderson, Butthole surfers, hip-hop bands অর্বে একদম ন্যূন মিলিউকি সবৱে এখনে তথ্য পাবায় হবে: তথ্য ভাসেই ই না এই সন্মত শিল্পীদেৱকেও এখনে আপন হচ্ছে এবং আমার সামৰ সাইট সাইট চাইটে অথে দেওয়া যাব।

: ESPN SPORTSZONE

বেলা-ভুলার ব্যাপারে আঘাত নৈই এমন কাউকে মনে হয় কুঁজ পাবা যাবে না। জাত-অ্যাঞ্জেল কোরে আলোচনা হিচি চাইলেন্ডেনো হোল... MTV.com, Teen.com, এবং ESPN, SportZone। আপনিৰ হেঁস্টি? Electronic Frontiers থেকে তৰ করে যে বেল পৰাবের আলোচনা চৰে এখনো। মজাৰ ব্যাপ্তিৰ হল... — শারীর বিখান এবং জনন্যিৰ বাক্তিগত Talk.Com চাইট আপনে ভী তৈৰি কৃত হচ্ছে। যেমন Gillian Anderson (ডিলেনেৰ তো-ই মে X-Files) যখন আপনি তৰ আৰ ১০০,০০০ মত বাটি এখনো লগজন কৰে। স্কুল শুভি Gillian কে আপনি এন্নু কৰতে পাবেন — তিনি নিয়ে অভিযোগ কৰাপৰাগৰোগে শিল্প কৰেন কি না, কা বাব যিৰ পার্সেণ কোনো ইচ্যু ইচ্যুনি। চাইট আপন ভৱান উচ্চত সময় হোল বাত ৯৩। TALK.COM-এ চাইটের জন্য কিন্তু Hotwired's Java-based chat software দক্ষিকা। যোগাযোগেৰ টিকনান — Talk.Com/talk

: THE PALACE MANSION

এটি একটু জন্য ধারণেৰ চাইট। এখনো চৰকতে palace software দক্ষিকা। THE PALACE MANSION এই চাইটে দু'ভাবে তথ্য কৰা হয়ে আছে bare-bones textual chat এবং Comic chat। এটি এক ধারণেৰ আধিক্যাল চাইট এবং সৰবিলু অভিযোগ সূৰ্যু পৰাগৰ এৰ সমৰয়ে তৈৰি কৰা হচ্ছে। সূৰ্যু মত অথবা একেৰাবে ন্যূন মত হচ্ছে। এখনো বেল কোনো ব্যাপ্তিৰ নিয়ে আলোচনা কৰেন। তাৰে কথনত এক মুহূৰ্ত জন্ম হচ্ছে। পৰাবে বাসন হোল হচ্ছে। সুইচ পৰাবে যে কোনো ব্যাপ্তিৰ নিয়ে আলোচনা কৰেন। TALK.COM-এৰ মতই বিভিন্ন বিষয়েৰ উপৰ বিভিন্ন জানিয়া বাক্তিকে এই চাইটে আপনি হচ্ছে এবং তাদেৰ সন্মৰণে সামৰণ কৰতে আপনার আবে মান হচ্ছে।

MINDS PALACE

Palace Mansion এর বেছেছু বিজ্ঞান প্রযোজন তাই ভবতি এটা সবৰ কাছে (দৃশ্য ও নৈমিত্য) অভিজ্ঞ জনসমূহ। কিন্তু Palace Mansion হলে ঠিকভাবে উপর্যুক্ত করা যায়ই না শেষে বিজ্ঞান এখন দেখে পারে, আর কোনোই Palace Mansion এর alternative চালনে তৈরি হচ্ছে Minds palace। এটা বিশ্ববিদ্য ভাবের খন যারা Mansion Palace এ ব্যক্তির ঘটনার মধ্যে থাকে। সবচেয়ে নতুন নতুন এবং সাইফিক্সন সবচেয়ে এখনে তথ্য প্রাপ্ত্য যাচে। যারা Virtual Discovery Zone-এর ব্যাপারে আগ্রহী তারা ভবত্বার এই চাটো মুক্ত এই সহজে শিখতে পারবেন। Visionary সহজে জানতে পারবেন সুব্ধারে। আর যদি software সহজে একদম নতুন তারা ভবত্বার এখনে মুক্ততে পারেন এবং আগ্রহ স্থায় থাকে তাহলে উপর্যুক্ত শিক্ষক পেরে দেখে পারেন যে কিনা আগস্টের Astronomy Room এ নিয়ে দেখে পারবেন। MINDS PALACE এ ছক্ত হলে হেরো একটি সমস্যার সম্ভূতি হলে হেরো হলো palace software এবং রেজিস্ট্রেশন সরবরাহ। সৌন্দর্য ছাড়া এই কেন্দ্রসমূহ এখনে দেখা যাব তবে রাত ৮টা (EST) এবং সন্ধিনী ৮টা (PST) হলো সরবরাহে ভাল সময়। মোগাহেগের ঠিকানা - www.minds.com/palace

DECIPIER'S STAR WARS COGPALACE

STAR WARS ফ্যান এবং STAR WARS CGC বেলায় যারা আগ্রহী তারা এখনে সরবরাহে

বেশি মজা পাবেন। STAR WARS সমর্পণের মজাদার এবং বিজ্ঞানী তথ্যসহ Star wars flicks খেলার জন্য এটা উপর্যুক্ত চাটো জামে।

Flicks অভিজ্ঞ মজাদার একটি খেলা। ধর্মীয় ১৯৯৬-এর World Cup, Crecchet এবং উপর্যুক্ত Flicks Game তৈরি হলো। যেটা দেশ এই World cup-এ অংশগ্রহণ করেছিল তাঁদের সর্বাঙ্গিকে নিয়ে একটি বিশেষ কুপসের সামগ্রী এই সেগ তৈরি হচ্ছে। এখন সবৰ জুড়ি নিয়ে বিশেষ একধরনের কার্ড তৈরী হয় এবং ক্ষেত্রান্তো প্লাটফর্মে হচ্ছে তি ০১ করে করত থাকে। অপারে স্থায়ী একটি প্ল্যাটকের কিনবেন। পাঁচটি কার্ড প্ল্যাটে কিনবেন তখন দেখতেন যে De-silva এর কার্ড আপনার মুক্তো কিনু উজ্জ্বলতা কেনে করতে আপনি এই জাতোরের মাধ্যমে বোঝ করবেন কে কে এই খেলায় অংশগ্রহণ করতে এবং কে আছে তবে কজুরিয়া আছে এবং কে সিলভার কার্ড জ্বালা। এভাবে তেওঁ-এর মাধ্যমে যদি আপনি কর্তব্য আপনার খেলাটা খেল করতে পারেন তাহলে এইসময় একটি সহজে হচ্ছে আজ্ঞাবন্ধন। অভিজ্ঞ সুপ্রাপ্তি একটি সহজে হয়ে আসে। একটি বিশেষ কোর্টে অভিজ্ঞতে অনেক দামে বিজিত করতে পারবেন। আমাদের দেশে দেশের মাঝে কোন বা সেকেন্ড-আপ এর মৌলিক সুব্রত মাধ্যম থাকে এবং আমাদের পরিসরীতে সুব্রতের দেশের করা হচ্ছে - flicks অভিজ্ঞতা এই খননের একটি দেশ। এখনে ছুক্তেও Palace software লাগবে। অভিজ্ঞ রাত ৮টা এবং ছুটুট দিন বিনামূলে এখনে সরবরাহে পেলি লোক

থাকে। মোগাহেগের ঠিকানা -

www.decipher.com/starwars/index.html

PRODIGY'S SPOTLIGHT

এখনে মে-বৰ্ষ, অভিজ্ঞেতা ও একলেন্টেন্টের ক্ষয়নের আগমন বেলি পথে। Roseanne, Spike Lee, Richard Simmons দেখ মড সোকেরা এই চাটো আসেন। ভুক্তা মাহিতে চাটো আসে কাছে নামা খবরের সমূহ করে থাকে। এই চাটোর ধার্ম খুব খুব খুব দেখি। করবেন কখনো ৩০ মিনিয়ন পর্যাপ্ত সোকের সময় ঘটে। এখনে চাটো দেখার সবচেয়ে ভাল সময় হলো রাত ৯ টা ঘোটের প্রাক্তনীর ঠিকানা -

Spotlight.Prodigy.Com

MSN'S COMPUTING FORUM

PC-Compatible-এর ব্যাপারে যাবা আসেন এবং যাব আগ্রহী তারে জন্য সরবরাহে ভাল হচ্ছে এইজনের সম্পর্কে। এই জাতোরের মাধ্যমে বোঝ করবেন কে কে এই খেলায় অংশগ্রহণ করতে এবং কে আছে তবে কজুরিয়া আছে এবং কে সিলভার কার্ড জ্বালা। এভাবে তেওঁ-এর মাধ্যমে যদি আপনি কর্তব্য আপনার খেলাটা খেল করতে পারেন তাহলে এইসময় একটি সহজে হচ্ছে আজ্ঞাবন্ধন। অভিজ্ঞ সুপ্রাপ্তি একটি সহজে হয়ে আসে। করবেন কখনো ৩০ মিনিয়ন পর্যাপ্ত সোকের সময় ঘটে। এখনে চাটো দেখার সবচেয়ে ভাল সময় হলো রাত ৯ টা। ঘোটারেগের ঠিকানা - Communicate.msn.com

(চলেন)

কম্পিউটার ও স্পোকেন ইংলিশ কোর্স ভর্তি চলছে

OUR COMPUTER COURSES

⦿ PACKAGE : WINDOWS '95, FOXPRO, MS-WORD,

MS-EXCEL, HARVARD GRAPHICS, AUTOCAD, COREL DRAW, MS-ACCESS '95 ⦿ PROGRAMMING: Q BASIC, FOXPRO C/C++, PASCAL, FORTRAN ⦿ ADVANCED PROGRAMMING: VISUAL BASIC, VISUAL FOXPRO, VISUAL C/C++. ⦿ HARDWARE: HARDWARE MAINTENANCE AND TROUBLE SHOOTING, DIGITAL LOGIC CIRCUITS, COMPUTER ASSEMBLING

⦿ COURSE MATERIALS & BOOKS WILL BE SUPPLIED. ⦿ FULLY AIRCONDITIONED ⦿ INTERNET TRAINING AND HOME WEB PAGE DEVELOPMENT TRAINING.

LANGUAGE COURSES

SPOKEN ENGLISH, TOEFL, SAT, GMAT, GRE

(World's most advanced & latest version of publication & multimedia CD (We have huge unparallel collection of computer software CD's of latest version) If you come with us, you can enjoy our unique facilities) Free stationery equipment and books. Audio-Visual System.

BEST ATTRACTION COMPUTER MULTIMEDIA FOR TOEFL, SAT, GMAT, GRE & SPOKEN ENGLISH.

ক্লাসিক ক্যারিয়ার	ক্লাসিক প্লাটা
ব্যবহার করা হয় ১-২ বছর মধ্যে	১০০ মি. রেড. প্লাটা সিলেক্ষন সহ রেড.
ব্যবহার করা হয় ২-৩ বছর মধ্যে	১০৫/১০৬ মি. রেড. প্লাটা সিলেক্ষন সহ
ক্লাসিক মাস্টারসিলেক্ষন প্লাটা	ক্লাসিক প্লাটা সিলেক্ষন সহ রেড/১০৫/১০৬
১০০ মি. রেড. প্লাটা সিলেক্ষন সহ রেড/১০৫/১০৬	১০৫/১০৬ মি. রেড. প্লাটা সিলেক্ষন সহ রেড/১০৫/১০৬

8. Readonly এবং Hidden Attributes-এর চেক করুন। ডিস্ট্রি এবং করুন।

৫. আপনার MSDOS.SYS ফাইলটির উপর Right ক্লিক করুন। Popup Menu থেকে 'Open with' করে ওপেনিং প্রোগ্রাম হিসেবে Notepad সিলে করুন।

৬. [Option] এর নিচে

BootDelay = 0 অথবা

BootDelay = 1 সিলে (আপনে ০ অথবা ১ সেকেন্ডের পরিমাণ নির্দেশ করুন)।

৭. ফাইলটি সেভ করে Notepad বন করুন।

৮. ফাইলটির Attribute পুনরায় Readonly এবং রিজেন করে নিন।

৯. উদাহরণ পুনরায় চালু করুন।

Right Click-এর ধার্যাতে Shortcut-Menu-এর অধোযোগীয় অইটেম বাস দেয়া :

ডেক্টপে অথবা Explorer-এ রাইট ক্লিক করে সুন্দর সোসা বা ফাইল তৈরি করতে পারি। সোসা করলে সেখানে যে এই সোসা অবস্থাপে অইটেমে অথবা সোসার ব্যবহার করি না। ইথে করলে এই Shortcut সোসা অধোযোগীয় অইটেমে বাস দেয়া যাব। তা করতে হল নিচে বর্ণিত পদ্ধতি অবস্থাপন করতে হবে—

১. রেজিস্ট্রি এডিটর চালু করুন।

২. অন্যের আপনার বর্জিন রেজিস্ট্রি একটি ব্যক্তিগত নিম্ন।

৩. একটি মেনুর ফাইল অপশেন 'Shell New' টাইপ করে ওক করে নিন।

৪. এখানে ফাইল এক্সটেনশন সংশ্লিষ্ট একটি কী দেখতে পাবেন। শুধু এই ধরনের ফাইল Short Cut-টে দেখতে ন চান তাহলে ডিনার চালু।

৫. ফাইল টাইপ খুলে বের করার জন্য F3 চাপ নিন। তাতেও পিভিসি ফাইল টাইপ হিসাবে রিভারিত কিছু ফাইল টাইপ রাখতে পাবেন।

৬. রেজিস্ট্রি সেভ করে উইকেজ পুনরায় চালু করুন।

কার্যের History উইকেজ থেকে মুছে ফেলা :

আপনি যদি কৰ্মসূলো বা ট্রেইনিং ইলেক্ট্রিটে কমপিউটার ব্যবহার করেন তাহলে আপনাকে প্রয়োজ একটি সফটওয়ার সহজে হাত হচ্ছে। ইথে ধাক্কেও রেজিস্ট্রি এডিটর চালু করে ইলেক্ট্রিট হ্যালিং করা আপনার পক্ষে সহজ নহ। কালে run option থেকে কোন কিছু দান করলে তা History তে ঢেল যাব। DOSKEY যে মত অতি সহজে মুছে ফেলা যাব না। কিন্তু বাস-এর এই History মুছে ফেলা যাব তা নিচে দেখাবো হল—

১. রেজিস্ট্রি এডিটর চালু করুন।

২. অথবাই আপনার রেজিস্ট্রি ব্যক্তিগত নিম্ন।

৩. HKEY_CURRENT_USER এর মধ্যে 'Software / Microsoft / windows / current version / Explorer / Run MRU select করুন।

৪. অনেকেই আপনার Run থেকে দেখা সমস্য কমাবলো দেখতে পাবেন। আপনার ইলেক্ট্রিট কার্যকোষে মুছে ফেলুন জন্ম ডিনার কী চাপ নিন।

৫. রেজিস্ট্রি সেভ করে উইকেজ পুনরায় চালু করুন।

C:drive-এর আইকন পরিবর্তন :

ক্যন্দ পি ব্যোগ করেছেন, সিভি-ব্য পরিবর্তন করলে সিভি-ব্য প্রেস্ট-এর আইকনের পরিবর্তন ঘটে। উইকেজ ৯০-এর অন্য ডিজাইন করা সিভি-ব্য তোলে একটি Autorun.exe ফাইল থাকে যা সিভি-ব্য ইলেক্ট্রিট করলেই বাস করে। উইকেজ ৯৫ সিভি-ব্য বা হার্জেলাইট এই ফাইলের পোর্ট করতে পারি।

একেরে একটি বিষয়ে বোাল রাখতে হবে। যদি সিভি-ব্যের autoplay পরিবর্তন করে ব্যক্তিগত করতে হবে।

এখন আপনি আপনার c:drive-এর জন্য একটি পছন্দের আইকন সুন্দর নিন। আইকনসমূহ.ico, .dll অথবা .exe যাইসের মধ্যে কোনো পাবেন। ICO ফাইলের মধ্যে ত্ব্যমান একটি আইকন করে কিন্তু EXE এবং DLL এর মধ্যে অনেক আইকন থাকে। MORE\CONS.DLL ফাইলের মধ্যে অনেক আইকন সুন্দর পাবেন।

যারা উইকেজ-এ একবারে নতুন তাকে অন্য বললে, EXE এবং DLL ফাইলের ডিতর কি কি আইকন আছে কিভাবে দেখবেন।

১. ডেক্টপে একটি সুন্দর shortcut তৈরি করুন।

২. Shortcut-এর উপর Right click করে Properties option choice করুন।

৩. Shortcut Tab কিন করে change Icon Button তিক করুন।

৪. এবং Browse click করে পিভিসি EXE এবং DLL file select করে তার ডিতরের আইকনগুলো দেখতে পারেন।

৫. সেখা একটি আইকন পছন্দ হয়ে দেখে ফাইলটির নাম এবং আইকন সাথের নিম্নে রাখুন (আইকন স্বাক্ষর হবে)। কোন একটি ফাইলের মধ্যে আইকনের নামের পাশে এবং সুন্দর সাজাবে থাকে। এখন আইকনের নামের হাতে 'o' হিসাবিটি নামের '১' এইটার তামাকসুর চালু করুন।

৬. এবন NotePad বা কস্ট এডিটর নিয়ে একটি নতুন ফাইল তৈরি করুন। ফাইলে নিম্নে লাইন দ্রুটি ক্লিন—

[autorun]
icon=filename.EXT, Number
9. filename.EXT এর হলে আপনার লিপে ব্যাখ ফাইলের নাম এপ্রোটোলেব লিস্টের এবং নামাবের প্রথমের অন্যতমের আইকনের অন্যতমের লিস্টেন নতুন ফাইলটি C:drive-এর root-এ AUTORUN.INF নামে সেট করুন।

৮. এবার কমপিউটার বি-বুট করে বা কম্পিউটারের পে-ক্লিন করে ক্লিন এবং আইকন-এর পরিবর্তন আপনার পছন্দ করা আইকনে দেখতে পাবেন।

ডেক্টপে-এর standard item-এর আইকন পরিবর্তন করা :

উইকেজ-এর ডেক্টপে Dial-up Networking, In box, Recycle Bin, The Internet, The Microsoft Network ইত্যাদি নামের ট্যাপ্ট আইটেম থেকে মেনুলের আইকন Properties option থেকে পরিবর্তন করা সম্ভব

না। এগোনের আইকন ইলেক্ট্রিটী পরিবর্তন করতে চাইলে নিম্নের পর্যট অনুসরণ করুন—

১. যে কোন একটি আইকন পছন্দ করে ফাইল-এর নাম এবং আইকন সাথে লিপে রাখুন।

২. রেজিস্ট্রি এডিটর চালু করুন।

৩. স্বতন্ত্র সেজিসির একটি ব্যক্তিগত নিম্ন।

৪. HKEY_CLASSES_ROOT এর মধ্যে 'CLSID' locate করুন।

৫. CLSID এর ডিতর নিম্নের মানটি সুন্দর বের করুন—

[20D4FED-3A8A-1069-A2D8-08002B3009D]

৬. ডাবল ক্লিক করে আপনার পছন্দের আইকনের ফাইল-এর নাম এবং আইকন সাথের নিম্নলিপি ফাইলটি স্লিপ করতে হবে।

filename.EXT.number

৭. রেজিস্ট্রি সেভ করে উইকেজ পুনরায় চালু করুন।

Bitmap-এর প্রিভিউ আছা :

একপ্রের থেকে হার্ট ছাইলেতে প্রাইস করার সময় আপনা ICO এবং CUR (cursor) ফাইলের একটি বিভিত্তি ফাইলের নামের পাশে দেখতে পাই। কিন্তু BMP (Bitmap) একিপ্রিভ এর ক্ষেত্রে বিভিত্তি দেখা সব হয় না। তবে রেজিস্ট্রি একটা সামান্য পরিবর্তন এবং আপনা BMP-এর প্রিভিউ দেখতে পারি। নিম্নে প্রিভিয়ার মেরামতে হল—

১. রেজিস্ট্রি এডিটর চালু করুন।

২. বর্তমান রেজিস্ট্রি ব্যক্তিগত করুন।

৩. HKEY_CLASSES_ROOT-এর ক্ষেত্রে Paint picture সুন্দর করুন। Microsoft Paint Program বা BMP প্রিভিউ কা একটি ক্ষমতা জন্য ব্যবহার হয়।

৪. Paint Picture-এর ডিতর Default icon entry স্লিপ করে করুন। ডিফল্ট মান-এর পরিবর্তন করে '01'। লিপুন—

৫. রেজিস্ট্রি সেভ করে উইকেজ পুনরায় চালু করুন।

'Recycle Bin'-এর নাম পরিবর্তন করা :

উইকেজ ৯৫-এর ডেক্টপে মতগুলো ট্যাভার্ড আইকনে আছে তা একটি স্লিপ সাথে পরিবর্তন করা পুরুষ। পিভিসি-এর Recycle Bin-এর নাম সহজে পরিবর্তন করে সব নয়। রেজিস্ট্রি এডিটরের সাথেয়ে নিম্নলিপির উপরে আপনা 'Recycle Bin'-এর নাম পরিবর্তন করতে পারি—

১. রেজিস্ট্রি এডিটর চালু করুন।

২. বর্তমান রেজিস্ট্রি একটি ব্যক্তিগত নিম্ন।

৩. HKEY_CLASSES_ROOT key-এর মধ্যে 'CLSID' সুন্দর করে করুন। CLSID-এর মধ্যে নিম্নের valueid স্লিপ করে করুন—
1645FF04-0501-101B-9F08-00AA002F54E1

৪. ডাবল ক্লিক করে একটি নাম নিন।

৫. রেজিস্ট্রি সেভ করে রেজিস্ট্রি এডিটর থেকে বেরিয়ে আসুন।

৬. এখন ডেক্টপে-এ যে কোন স্লিপ তাকে আপনা করুন। ডেক্টপেক স্লিপের পাশে আপনা Recycle Bin-এর নাম পরিবর্তন হয়ে দেখে।

ডেকটপ-এর সকল আইনকে HIDE করা :

যারা উইডোজ ১৫-এর ডেকটপ-এ মুদ্রুত সূচনা প্লাটার ব্যবহার করেন তারের জন্যে কেন্টপ-এর স্টেজার্ড আইনগুলোর জন্য পরিচিত বেথ করেন। কারণ, আইনগুলো ওয়াল পেগেজের সোল্যুন কিন্তু হলেও নষ্ট করে।

এই সমস্যা থেকে মুক্ত পাওয়ার একটি উপায় হল মেরিটেড শ্যাপিং। তবে এই শ্যাপিং সিস্টেমের পিসি এভিটর (Poledit)-এর মাধ্যমে করতে হয়। এই কাজ করার পরে উইডোজ ১৫-এর মূল সিভি-র ধারক করুন। আসুন এবার দেখা যাব কিন্তু এটি করতে হয়—

১. উইডোজ ১৫-এর সিভি-র মধ্যে ড্রাইভেট ছুরুম। Outrun Screen থেকে Browse অপশন পছন্দ করুন।

২. 'Admin' লোগোরে ক্লিক করুন। এরপর 'Aptpedit' লোগোরে ক্লিক করুন।

৩. Poledit লোগোরে ক্লিক করে আপনার ডেকটপে এসে ছুঁ করুন। কোডারটি খেলেন কেন্ট Poledit run করুন।

৪. যদি 'Open a template file' দেখা ডায়ালগ বর্ষ আসে তাহলে এপিলিন কোডারের ডেক্টের admin.adm ফাইল সিলেক্ট করুন।

৫. মেইন ব্রেন থেকে File/Open Registry সিলেক্ট করুন।

৬. 'Local User' আইনকের উপর মুদ্রায় ক্লিক করুন।

৭. Local_User/Shell/Restrictions সিলেক্ট করুন। এবন 'Hide all items on the desktop' লেবা বরে ক্লিক করে ওকে স্লিপ করুন।

৮. মেইন ব্রেন ফাইল থেকে সেভ বাইচি করুন।

৯. উইডোজ মুদ্রায় চালু করে দেখুন ডেকটপে আর কোন আইন অবশিষ্ট নেই।

উইডোজ ১৫-এর Registered User-এর নাম পরিবর্তন :

আপনার কম্পিউটারটি যদি উইডোজ ১৫ প্রিভিউপিট অবস্থায় পেয়ে থাকেন তাহলে দেখতে পাবেন ডেক্টিপ ইউজারের স্নেই 'OEM User' বা অন্য কিছি লেখা আছে। অথবা আপনার কম্পিউটারে উইডোজ ১৫ ইস্পটল করার সময় যথাক্ষণে ইউজারের নাম লেখা আছে। একই অবস্থায় আপনি ইশ্য করলে ডেক্টিপ ইউজারের স্নেই নাম যাব সিলেক্ট করে পারেন। আর তা করতে হল নিচের পদ্ধতি অবলম্বন করতে হবে—

১. মেরিটেড এভিটর চালু করুন।

২. আপনার বর্তমান রেজিস্ট্রি একটি ব্যাকআপ নিন।

৩. HKEY_LOCAL_MACHINE Key-এর মধ্যে 'Software/Microsoft/ Windows/ Current Version' সিরিজেস করুন।

৪. Registered Organization অথবা Registered owner option-এ দুবার ক্লিক করুন এবং আপনার নাম অথবা পছন্দ অনুযায়ী নাম সিলুটু।

৫. মেরিটেড সেভ করে উইডোজ মুদ্রায় চালু করুন।

মনি আপনি অন্য কোন সফটওয়্যার-এর পেজিটিপ ইউজার ইনস্টলেশন পরিবর্তন করাতে চান তাহলে মেরিটেড মধ্যে ঈ সফটওয়্যারের কী ঘূঁজে তা পরিবর্তন করতে পারেন। তবে কোন

অকার পরিবর্তনের গুরুত্বে মেরিটেড আকআপ নিতে ছুল করবেন না।

হায়ারে যাওয়া সিভি-কী কোড ঘূঁজে বের করা :

কন্তু আপনার কম্পিউটারের কোন মেরিটেড আপনার কোম থার্মে নষ্ট হয়ে গেছে এবং আপনি এপিলিন রি-ইনস্টল করার জন্য সিভি-ত্ব নিয়ে এসেছেন। এসব আপনার মধ্যে প্লাটল করার জন্য আরোয়ানীয়ের সিভি-কী আপনার কাছে আসে নেই। এইক্ষণে একটি বিভিন্নিকান্ত অবস্থায় মেরিটেড এভিটর পরম ব্যক্তি কর্তৃত করতে পারে। কারণ মেরিটেড এভিটরের মাধ্যমে আপনি হায়ারে যাওয়া সিভি-কী ঘূঁজে বের করতে পারি। পরিবর্তন নিয়ে দেখোনো হল—

১. মেরিটেড এভিটর চালু করুন।

২. সিভাপ্টার জন্ম রেজিস্ট্রি একটি ব্যাকআপ নিন।

৩. মাইক্রোসফ্ট লিপ্ট ঘূঁজে বের করুন। এখন যে ডাইনেক্সিটেড পূর্ববর্তী (Corrupted) সফটওয়্যার কাহার হয়েছিল সেই ডাইনেক্সিটেড পূর্ববর্তী করুন।

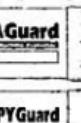
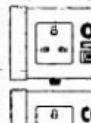
৪. এবার প্রোডাক্ট আইডি কীতে মুদ্রার ক্লিক করুন। একার্পিত মাধ্যমের মধ্যকার মুক্ত অপশই হচ্ছে এ সফটওয়্যারের সিভি-কী। যেনে একার্পিত মাধ্যম যদি হায়ারে নেই তাহলে সিভি-কী হচ্ছে '460-49145' হয়, তাহলে সিভি-কী হচ্ছে '460-1656111'। এই নামাঙ্কন লিপ্টে রাখুন।

* মেরিটেড এভিটর থেকে হয়ে যাবে যাব। এবার আপনারের একটি পোর্ট তথ্য আমিয়ে দেই। যদি কোন মাইক্রোসফ্ট রোডারটির বাকি অর্থে ১২ নং পুরীয়া দেখুন।

৫. এবার প্রোডাক্ট আইডি কীতে মুদ্রার ক্লিক করুন। একার্পিত মাধ্যমের মধ্যকার মুক্ত অপশই হচ্ছে এ সফটওয়্যারের সিভি-কী। যেনে একার্পিত মাধ্যম যদি হায়ারে নেই তাহলে সিভি-কী হচ্ছে '460-1656111'। এই নামাঙ্কন লিপ্টে রাখুন।

৬. এবার আপনার আইন কীতে মুদ্রার ক্লিক করুন। একার্পিত মাধ্যমের মধ্যকার মুক্ত অপশই হচ্ছে এ সফটওয়্যারের সিভি-কী। যেনে একার্পিত মাধ্যম যদি হায়ারে নেই তাহলে সিভি-কী হচ্ছে '460-1656111'। এই নামাঙ্কন লিপ্টে রাখুন।

don't blow it!
Insist on our
complete range of
Power-Line Protection devices
for Computer Systems
and other Office equipments



Stabilia

Computer Grade
Stabilizer

DataGuard

Surge, Spike & Noise
Suppressor

OAGuard

Office Machine
Protector

PCGuard

Computer Grade
Digital Stabilizer

RemotePC

Remote PCFax &
Modem Switch

TeleGuard

Automatic PABX
Protector

X10ision

Computer Grade
Surge Strip

FaxGuard

Automatic Fax
Switch

CopyGuard

Automatic Copier
Protector

Available with
all Leading
Computer and
Office Automation
Vendors



OmniTech

79 Satmasjid Road 1/F, Dhanmondi, Dhaka 1209
Voice+Fax [02] 815302. Email: time@techco.net
Dealership enquires and Order on your own Brand Name are welcome

Complete range of protection devices for
consumer electronics and household
appliances are also available.

জ্যাকনেট সার্ভিসের কিছু তথ্য	
স্প্যাটেলাইট ব্যাউচার্টেবল	৩৬ মেগাহার্টজ, ২৪ Mbps (মতি ৫০,০০০ বাহু)
ইন্টারনেট ব্যাকবোন	৫২৫T1 = ১৩.২ Mbps (মতি ৫,০০০ বাহু)
ডিশের অস্তৃতি	১.৮ থেকে ২.৮ মিটার
মেশের স্থাপন	৬২.২ মি.
বিসিলার্জে স্যার্কেল	PCR 2101
স্যার্কেলেশন	QPSK (Quardature Phase Shift Keying)
পিসি বাস	৩২ বিটের PCI
পিটি রেট	৮ Mbps পর্যন্ত
সুর্ত	হিসেবে অন্তী: আকসমান

এটি জ্যাকনেটের ই অন্তর্মন একটি সার্টেলাইট সার্ভিস এত কার্ড হিসেবে ব্যবহৃত হবে Hughes-এর সার্বব্যাকবোন একটি ডাইভোন পিসি কার্ড। আগের মতোই এটি ডিস এক্সেন্সন সার্ভিস যুক্ত থাকবে। এক্সেন্সনে অপসোনে জ্যাক ডাইভোন ইন লাইন ব্যবহৃত হবে। Hughes-এর অন্তর্মন প্যারামিট্রিক অপসোনে সিসিলের ডিসেন্টের মাইকেলেন সেলস কর্মসূচী আছে। আমাদের সার্ভিস বারা ৬০০ মেগা বাইট থাকে যাতে ৩০ মিনিটে এক লক্ষ আছারের কাছে পৌঁছানো যাবে।

Hughes-এর পিসিকার্ড ও সফটওয়্যারে হৃত্য বাসা হয়েছে ১০৯ ডলার এবং স্পষ্ট মাসে সার্ভিস বাসা আছারকে সিদ্ধ হবে ১৫.৯৯ ডলার। ইন্টারনেট ও বোর্ডার হুগেস-এর ডাইভোন পিসি ইতিমধ্যে চালু হয়েছে।

AI3 প্রজেক্ট :

AI3 (Asia Internet Interconnection Initiative) একটি মূলত নিয়ন্ত্রিত হবে জাপান। প্রজেক্টের কেন্দ্রীয় Hub টি যদেহে জাপানে এবং আর্দ্ধ টেলিকম্যুনিকেশনে রয়েছে কোরেডো, হকে, ইন্দোনেশিয়া ও বাইলাকে। তাছাম্বা কোরেডো, মালয়েশিয়া, সিঙ্গাপুর, ডিয়োতামান তাদের নিজের আর্টিশন ক্ষমতার পরিকল্পনা নিছে।

সার্ভিসের প্রথম স্টেপে যোগাযোগের দ্বিতীয় সার্ভিসের কথা এ পর্যন্ত বলা হলো তার সবচেয়ে এসিমেট্রিক (Asymmetric)। অর্থাৎ অপসোনে অপেক্ষ ডাইভোনের সাইজ অনেক বেশী। তার সবচেয়ে বড় কান্ব Band প্রযুক্তি ব্যবহৃত হলে আপনা করা যাবে নিম্নে উল্লিখিত অপসোনে ও ডাইভোনে প্লাটফর্মে ১৬.৮ মেগা বাইট/সে: ও ১৫০ মেগা বাইট/সে: এ উল্লিখিত করা যাবে। অন্যদিকে বির গেজে ও ডেঙ মাইক্রো-ও টেলিফিক প্রযোজ্ঞ ব্যবহার করে ইন্টারনেট আপসোনে ঘৰ্য্য কৈ ঠিক হৈ দেখে আকাশে। এ প্রয়োজনের অব্যাক্তি ৮৮০ মি. স্টার্টেলাইট সে আর অলিভিয় (LRO) হ্রাসিত হলে একই সাথে দল লক্ষ আছক প্রচণ্ড পার্টিকে (Full duplex E1 প্ল্যাট) ইন্টারনেট ব্যবহার করতে পারবে।

সার্ভিসের প্রথম স্টেপে যোগাযোগের অধান চুম্বিকা পাশন করবে, তাতে কোনই সংশেষ নেই। তবে, এর আর এই নয় যে বিভিন্ন দেশ ও দ্বৰাদেশের অপসোনে ফাইবার ও কলার তাদের নেটওর্কের স্ম্যার্টিকেপ বিলুপ্ত হয়ে যাবে। বরং এটাই সত্য যে, যোগাযোগের অন্য আগামীতে স্কুলকে সর্বান্বিত দেয়ে থাকে আকাশের সিদ্ধান্ত।

কম্পিউটার ইঙ্গ-আনন্দ কম্পিউটার্স (বিজ্ঞ বি সের্ভ ব্যবহারসূচী ধরিমোচন)

আপনি কি কম্পিউটারে বাংলা লেখা রেখে জন্য বিজ্ঞ বী-বোর্ড ব্যবহার করেন? মেইকটেনে বা পিসি, বিজ্ঞ, লেবো, প্রিকাম্ব, প্রবৰ্তন অথবা অন্য যে কোন বাংলা সিস্টেমে 'বিজ্ঞ' বী-বোর্ড ব্যবহারে আপনার দক্ষতা যাই ও সেরা বিজ্ঞ বী-বোর্ড ব্যবহারকারী হবের সাথে সাথে আকর্ষণীয় পুরস্কার জয়ের সুযোগ নিন।

প্রতিযোগী হিসেবে তালিকাভুক্তির শেষ তারিখ - ৩০শে সেপ্টেম্বর '১৭। বিজ্ঞানিত তথ্য জ্ঞানের জন্য কম্পিউটার ইঙ্গ-জুলাই '১৭ সংখ্যা-১৮০ নং পৃষ্ঠায় দেখুন অথবা যোগাযোগ করুন - আনন্দ কম্পিউটার্স ৪/৬ সেন্ট বাণিজ্য, ঢাকা-১০০০, ফোন : ৯৮৬৯১৩৪, ৯৫৬০৬৬৯, ৯৫৪৮৭৩১ অথবা, ৮৭০, শেখ মুজিব রোড, চট্টগ্রাম, ফোন : ৭১২২৪৫৫ অথবা, বিসিক শিল্প নগরী, বগুড়া।

বের হয়েছে! বের হয়েছে! বের হয়েছে!

কম্পিউটারের বাংলা বই

ওয়ার্ড ৭.০, ৯৭

বাংলাদেশে একমাত্র কম্পিউটার প্রকাশনা সিস্টেক পাবলিকেশনের নতুন উপহার, কম্পিউটারের জনপ্রিয় বই লেখক জনাব মাহবুবুর রহমান কৃতক প্রণীত এ বইটি -

- অভ্যন্ত সহজ সরল ভাষায় এম.এস.-ওয়ার্ডের সর্বশেষ সংকরণ এর বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা।
- উইন্ডোজ ১৫ সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা।
- বিভিন্ন বিষয়ের Tips and Tricks.
- বিজ্ঞ পেটেসের মূলনীতি কম্পিউটারেকে সাধারণ ব্যবহারকারীদের নিকট সহজবোধ্য করে তোলা এ উদ্দেশ্যাকারে সাধনে রেখে বালোভাবী কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের প্রয়োজন মেটাতে অনন্য এ বইটির মূল রাখা হয়েছে মাত্র ১৭৫ টাকা।

লেখকের প্রবর্তী প্রকাশনা, শীঘ্রই বের হবে-

অফিস ৯৭

যোগাযোগ

সিস্টেক কম্পিউটার্স
জ-৭, মহাবালী,
(ব্র্যাক প্রিস্টোরের বিপরীতে)
গুলশান, ঢাকা-১২১২।
ফোন : ৯৮৮৭৯১১

কম্পিউটার লাইব্রেরী
৪/১, পারিবাস রোড,
বাংলাবাজার, ঢাকা-১১০০।
ফোন - ২৩১৪৬৬

বিঃ দঃ উইন্ডোজ ভিত্তিক বিভিন্ন প্যাকেজ
ও প্রযোগিম এবং হার্ডওয়্যারের উপর
উন্নত প্রশিক্ষণের জন্য সিস্টেক
কম্পিউটার্সে সত্ত্বর যোগাযোগ করুন।

কমপিউটার জগতের খবর

স্ল্যাপটপ ডেক্টটেলের স্লান দ্বারা ক্ষতিরে ?

নতুন অজনের নেটবুক পিসির জন্ম ইন্টেলের "Tillamook" প্রসেসর
(আমেরিকা এভিনিউ)

ইন্টেল কর্পোরেশন, আগামী ৮ সেপ্টেম্বর
"Tillamook"-এর প্রসেসর প্রক্রিয়া শুরু করবে।
এটি দ্বিতীয় সার্টীনী, উচ্চ প্রযোজিতাসম্পন্ন নতুন
অজনের নেটবুক পিসির ডিজিট কভার করবে।

Tillamook পরিবারের বর্ণনায় এবং এমএআর
প্রযুক্তিসহ ২০০ মে.হা., এবং ২৩০ মে.হা.,
পেসিয়ার প্রসেসর। Tillamook-এর
বাইআরআরের অনুষ্ঠানের সাথে সাথে এক
ডজপ্সের ও মেসিন নির্মাণ প্রতিষ্ঠান এই নতুন
প্রসেসরসহ মেট্রিক ক্লিক করবে।

একটি নেটবুক কভারের প্রোডাক্ট
ম্যানেজারের মত— "এটি ধরেই উন্নত তাপ
এবং বার্টারি স্বীকৃত স্তরের ৪০% আরও^১
গ্রেডের দেয়। নেটবুক-এ প্রথম হত ট্রান্সিউলি
গ্রাফিকে তাপ মধ্যে এই তাপের সর্বক্ষেত্র উৎপন্ন।"

নির্বাচিত বাটনী সেটবুক প্রসেসরের অন্যতম
বাধা ছিল। Tillamook-এর এক বিস্তৃত প্রক্রিয়া
বৃদ্ধির জন্য এই বাধা অপসারিত হবে।

বিসিএস শ্রেণী ঢাকা '৯৭

বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতির উদ্যোগে
আগামী ১১, ১২, ১৩ ও ১৪ সেপ্টেম্বর ঢাকার কমপিউটার
গো অনুষ্ঠান হবে বাধা গেছে। সেপ্টেম্বর
হোটেলের টেলিস কোর্টসহ উইন্টার গার্ডেনে এ
অনুষ্ঠান আয়োজিত করা হবে। প্রদর্শন বিভাগিত
বিবর এখনো প্রকাশ করা হচ্ছে। *

ঢাকার "এপ্স যারা '৯৭" সেমিনার

এপ্লের দ্রুততম গতির পিসি

ম্যাকিওর্ল্ড প্রেক্ষাগৃহে এপ্ল কমপিউটার ইন্সেক্ষন দ্বারা
যোগাযোগ করে থাকে। ভারী অতি বেশি প্রযুক্তি
বাজারে স্বীকৃত হওয়া ক্ষেত্রে আরো ক্ষেত্রে। এটি
গোড়ার ম্যাকিওর্ল্ড ১৬০০, যাকে সহজে ৩৫০
মে.হা. ক্ষক্ত স্ল্যান প্রসেসর।

এপ্ল আপনি করছে যে, বাজারে তাদের
শেষের পুরুষকারী এই প্রযোজন ম্যাকিওর্ল্ডস
১৬০০ উত্তোলনে সুনিয়া রাখবে। এছাড়াও
এপ্লের টিক এন্ড ক্রিকিট প্রিস আইপ্যান্ড
ইন্টেলের উত্তোলন প্রযোজন করেছেন এবং তাঁর
হ্যাউডিটেল হয়েছে নামি এলিমন। স্লিপ জৱাস
তাদের প্রেক্ষে সন্তুষ হওয়ের বাসে আন গেছে।
তাই আপনি কর যাব যে এই সব প্রযোজনের ফলে
এপ্ল কমপিউটার হস্তে আবার তার পুরোনো
আধিক্য ধীরে ধীরে। *

এন্টিকে আগামী ৪ সেপ্টেম্বর এপ্ল
কমপিউটারের উদ্যোগে ঢাকা পূর্ণী হোটেলে
"এপ্স যারা '৯৭" নামে "বাটারস ও মিডিয়া"
সেমিনার অনুষ্ঠিত হবে। এতে এপ্লের নতুন
পদ, প্রযুক্তি এবং প্রযোজন স্লুল মোহো হবে যা
কোম্পানিটের প্রকল্পগুলি এবং মার্কিটিংয়ার
নির্ভুলতা পৌছে দিবে। *

Tillamook-ই অথবা ইন্টেল স্থুতির
০.২৫-মাইল প্রয়োজিত স্তুতি করবে, যা বিস্তৃত
বর্ত এবং তাপ সুন্তুত পর্যায়ে নির্মাণ আসবে।
যে সমস্ত কোর্সের Tillamook প্রসেসর
ব্যবহার করে নেটবুক হাতে তাদের অব্যু
ক্তিতে ব্যবহার করে— ডেল কমপিউটার কর্মসূ
বাইল ইলেক্ট্রনিক্স ইন্ডাস্ট্রি, অর্থীয় প্রযোজন
কমপিউটার কোম্পানি কমপিউটার কর্মসূ
বাইল আমেরিকা ইন্ডাস্ট্রিয়েল সিটেমস ইন্ডু
এবং পেটেরে ২০০০ ইম্পুল্স।

এন্টিকে ইন্টেল ইন্টেল প্রযুক্তি কর্মসূ
বাইল নেটবুক, হ্যাকেডেম এবং সেল্যুলার ওয়াবের
ফোনে জন্ম বিস্তৃত সার্টীনী ও আসন্ন স্বীকৃত
StrongARM SA-11000 এবং একটি ১৩০
মে.হা., এবং ২০০ মে.হা. প্রসেসর আপনার
অব্যুক্তি ঘটাবে বাজারে ক্ষেত্রে নির্মাণ আসবে।

সব সেবা তাম মন হচ্ছে ডেল পিসির স্ল্যান
হস্তে একটি নেটবুক ক্লিক করবে। *

নেটওয়ার্ক-এর হারানো স্থান্ত্রিক ক্রিয়ে পেতে যাচ্ছে নোভেল

সব মিয়েই নোভেল-এর জন্য তেমন ভাল
কাটেনি প্রিমি ব্যক্তি ব্যবহার প্রযুক্তি। এ বছরের
বিজীত ব্যাবিল তাদের স্লোকন দ্বারা হোমে প্রায়
সেতু কোম্প ভালো, হাতীই করতে হচ্ছে প্রায় এক
ব্যক্তি কর্মসূবি। তাপমাপ সেতু প্রক্রিয়া এবং
অ্যারোগ্রাফ প্রযোজনীয় প্রোগ্রামের উৎপন্ন
সমস্যার ব্যাপারে ব্যক্তি আসবে।

নোভেলের দীর্ঘ যোগাযোগ করেক্ষণের মোশ্বে
করেছেন এবং তাঁকে সেতোয়ের নেটওয়ার্কিং
ব্যবহার সংজ্ঞার প্রারম্ভ করা হচ্ছে। ইন্টেলের
ইন্টেলেন্স প্রযোজন, ম্যাকেডেলের প্রযোজন, ফার্মওয়াইজ
এবং নোভেল ডিভেলপার সার্কিস-এ ব্যাপক ইন্ডুস্ট্
রি সাধনের ক্ষক্ত এবং কোম্প হচ্ছে।

তিনি নোভেলের ইন্টেলেন্স প্রযোজনে
অগ্রগতি আদেশ দে প্রথমটি বাজারে হাতী হচ্ছে
তার কোড নেম মোআব (MOAB)। এটিতে
ইন্টেল-এবং প্রিমিরিকেন অনুষ্ঠানী এস.এস.পি.
স্লেপোর্ট মোহো হচ্ছে। এই সফটওয়ারটি একসময়ে
২২টি ইন্টেল-এসমান স্লক্ষণ করতে
কাজ করতে পারবে।

গোলিমি প্রোগ্রামের অংশ হিসেবে নোভেল
স্ল্যান্ডি স্লেপোর্ট এবং আপনি সাথে যোগ করকে
কাজ করবে। বিশেষ করে জাতীয় সাথে তাদের
স্ল্যান্ডি এন্স সুবৃত্ত মুণ্ডে। নোভেল আপনি
যে আপনি স্ল্যান্ডি সাথে নেটকে ডেকে তাদের
জাতীয়তিক প্রযোজনে বাজারে চলে আসবে।
আপনি তা যদি হয়, নেটওয়ার্ক কমপিউটারিংয়ের
ক্ষেত্রে স্বীকৃত হও পর্যায়ী প্রাটিক হিসেবে
আপনি স্ল্যান্ডি হিসেবে আসবে নোভেল। *

The FC WILLIAMS PREMIUM প্রুক্ষার হোমেন ড.

মোহাম্মদ আলমগীরী হোমেন

চাকা ইশ্বরিন্দ্রায়ের কমপিউটার বিজ্ঞান
বিভাগে চেয়ারম্যান এবং মার্কিন কমপিউটার
জগৎ-এর উপদেষ্টা ড. মোহাম্মদ আলমগীরীর
হোমেন IEE Journal Part-Dc'তে

"Heterogeneous and homogeneous
parallel architecture
for real-time
active vibration
control"

নামে ইকাপিস্ট
পেপারের জন্ম।

ড. মোহাম্মদ আলমগীরী হোমেন

পেটেরে ২০০০ ইম্পুল্স।

ইতোমধ্যে তাঁর এক অতি বিস্তৃত

আলোকিত ক্ষয়িতি হচ্ছে। বাজা

র প্রতিক্রিয়া কমপিউটার বিজ্ঞান হচ্ছে জন্মে।

ড. মোহাম্মদ আলমগীরী হোমেন

পেটেরে একাপিস্ট হচ্ছে।

গেটওয়ে ২০০০ কিমে

নিয়েছে ALR-কে

ধ্যা ১৯৪ মিলিয়ন ডলারের বিনিয়ো
ডেভলপ লজিস্টিক্স রিসার্চ (এলআর) ইন্সু-এবং
ব্যক্তি নিয়ে নেটওয়ের ২০০০ ইম্পুল্স। এর
ফলে লো-এবং মিডিয়াম প্রেটিয়াম সার্ভিসের
বাজারে গেটওয়ে নেটুন শক্তি হিসেবে
ব্যবহৃত হচ্ছে।

এই দৃঢ় অনুসারে এলআর গেটওয়ের
মালিকানাধীন একটি সার্ভিসিটি হিসেবে

কাজ করবে। এখন একাপিস্ট তাঁর ব্যবসা
সম্প্রসারণের জন্ম নেটওয়ের অবকাঠামো ব্যবহার
করতে পারবে আর প্রেটওয়ে করে লাগাতে
প্রারম্ভ এলআর-এর সার্ভিস প্রযুক্তি।

এলআর ক্ষয়ের ক্ষেত্রে প্রেটওয়ে বিনিয়ো
সার্ভিস বাজারে একটি বড় শক্তি হিসেবে
ব্যবহৃত হচ্ছে। ব্যক্তি নেটুনের অনুষ্ঠানের
ক্ষেত্রে স্বীকৃত হওয়া প্রযোজন। এলআর
প্রযুক্তি এবং এলআর প্রযুক্তি এলআর
সহজে হচ্ছে। এলআর এপিয়া প্রণালী
সহজে স্ল্যান্ডি অবকাঠামো ব্যবহার দশম স্থান
দখল করে আছে। *

ডেক্টপ-মাইক্রোসফট প্রশঞ্চিকল

২৩-২৫ এপ্রিল ঢাকাক্ষেত্রে উত্তোলনের
কানেক্ষেপ মাইক্রোসফট প্রশঞ্চিকল
উকিলের প্রকল্পের অনুষ্ঠান করা হচ্ছে।

মাইক্রোসফট সার্টিফাইড এক্সেলেন্স
হিসেবে প্রকল্পের প্রতিক্রিয়া দেশব্যাপক

একজন পণ্য বাংলা

'ব্যাংকসমূহে স্বাক্ষৰনিক প্রযুক্তি নিশ্চিত করতে হবে'

ইচটাৰনেশনাল চেষ্টাৰ অৰ্থক কমার্চ বাংলাদেশ আৰ্মেডিজ ইলেক্ট্ৰনিক কোম্পানি এবং প্রাইভেট ইন্ডিয়ান্স ইলেক্ট্ৰনিক কোম্পানি শীৰ্ষক এক সেকেন্ডেৰ গত ধৰণে দাকাৰ একটি স্থানীয়া হোটেলে অন্বিত হৈ। সেকেন্ডে উদাবনকোলে অৰ্থমৌৰী শাহ এ অৱ অস কিনিয়া বলেন যে, উন্নত দেশসমূহৰ সামে অভিযোগিতা টেক্ৰ ধৰণত হৈলৈ বাংলাদেশৰ ধৰণীক বাতকে ইচটাৰনেশন আৰুনিক প্রযুক্তিৰ ব্যবহাৰ নিশ্চিত কৰতে হৈব। ক্যানন ইন্ড্ৰ সপ্লাই প্ৰা ২৪০ মাৰ্কিন ডলাৰৰ সুলোনা বিসেন্স-৪৩০ মাৰ্কেলে একটি খিচিৰ বাজারতে হৈছে। খিচিৰ হিসেবে এটি চমৎকাৰ ভবে এৰ অধীন বৈশ্বিক হল এটি পিন্ডু নামল, অলোকন এবণ্ড এ অন্যান্য প্ৰতিবিম্বনৰ মাধ্যমে ক্যাননৰ হিসেবে ব্যবহাৰ কৰা যাব। ক্যানন কোম্পানি মানচ-বাস আকারেৰ একটি অপেক্ষিক শ্যানেল কাৰ্য্যী উত্তীৰ্ণ কৰেছে যা সাধাৰণত কাৰ্য্যীভাৱে মাধ্যম স্থানীয়া কৰা যাব। এই জন কাৰ্য্যীজোনৰ মাঝ মাঝ ১৯ মাৰ্কিন ডলাৰৰ বাবে প্ৰাপ্তিৰিত হৈলৈৰ বাধাৰে তাকে মাধ্যমে ব্যবহাৰ কৰা যাব। এৰ বাবেয়ো অভাৱ ত্ৰুটার সাথে যে কেৱল কাৰ সহজভাৱে সংশোধন কৰা যাব। এটি অন্যান্য জ্যানোৱেৰ মত কমপিউটাৰ খুলে হালন কৰতে হৈব। কি ই-মেইলে সহজে জনো জনো দোকনৰ পেছে প্ৰেৰণৰ জনো ফুলিৰ ডিজিটাল কলি পৈৰোডেও এটিকে ব্যবহাৰ কৰা যাব। *

তোশিবাৰ নতুন মাল্টিমিডিয়া

তোশিবা সিলিপু বা. লি. নতুন প্রোটোল সিস্টেম নেটুৰুক পিসিৰ বাবহারকৰণৰ মাধ্যমে মুৰুো কমপিউটাৰ বাজাৰে উপৰ আৰুৱাৰ এ আধাৰ বিস্তৰ কৰবো।

নতুন টেক্নোলজিৰ ১০০ সিলিপু বাবহারকৰণৰ দেখে উন্নত সকল সুযোগ সুবিধা আৰু ওজনে শান্তিমিডিয়াৰ সকল কাৰ্য্যীভাৱী। এৰ পৰা মাঝ ২.২ কেৱলি, যা বছৰ কৰা ঘৰোই সুৰক্ষা। এতে বৰেমে ইচ্ছে ১৬৬ মে.হা. অনেকৰূপ MMX প্ৰযুক্তি এবং ২৫৬ চৈপিটিক রোম, এল-২ ক্যাপ, ৩২ মে.বা.-এইডিৰ রোম, একটি ২.০২ পিগাম্বারাইটেৰ ছানাবৰণযোগ হার্ডড্রাইভ এবং একটি ১০ গতিৰ সিডি-ৰম প্রাইভেট। *

প্ৰিটাৰ এখন ক্যাননৰ ক্ৰুপাত্ৰৰ সভ্যৰ

একটি খিচিৰ গধন মুগ্ধ, স্বাক্ষৰ মান এবং অন্যান্য হৃদয় এবণ্ড বৈশিষ্ট্য সকলৰে নিকট এহাবৰণ হৈবে এতে কুক অৰ্থৰ সহজে বিছু কুল অৰ্থ বৰে আৰো উন্নততাৰ বৈশিষ্ট্য নিয়ে আৰুৱকৰণৰ আৰিভৰ থটে। ক্যানন ইন্ড্ৰ সপ্লাই প্ৰা ২৪০ মাৰ্কিন ডলাৰৰ সুলোনা বিসেন্স-৪৩০ মাৰ্কেলে একটি খিচিৰ বাজারতে হৈছে। খিচিৰ হিসেবে এটি চমৎকাৰ ভবে এৰ অধীন বৈশ্বিক হল এটি পিন্ডু নামল, অলোকন এবণ্ড এ অন্যান্য প্ৰতিবিম্বনৰ মাধ্যমে ক্যাননৰ হিসেবে ব্যবহাৰ কৰা যাব। ক্যানন কোম্পানি মানচ-বাস আকারেৰ একটি অপেক্ষিক শ্যানেল কাৰ্য্যী উত্তীৰ্ণ কৰেছে যা সাধাৰণত কাৰ্য্যীভাৱে মাধ্যম স্থানীয়া কৰা যাব। এই জন কাৰ্য্যীজোনৰ মাঝ মাঝ ১৯ মাৰ্কিন ডলাৰৰ বাবে প্ৰাপ্তিৰিত হৈলৈৰ বাধাৰে তাকে মাধ্যমে ব্যবহাৰ কৰা যাব। এৰ বাবেয়ো অভাৱ ত্ৰুটার সাথে যে কেৱল কাৰ সহজভাৱে সংশোধন কৰা যাব। এটি অন্যান্য জ্যানোৱেৰ মত কমপিউটাৰ খুলে হালন কৰতে হৈব। কি ই-মেইলে সহজে জনো জনো দোকনৰ পেছে প্ৰেৰণৰ জনো ফুলিৰ ডিজিটাল কলি পৈৰোডেও এটিকে ব্যবহাৰ কৰা যাব। *

'জাতীয়ী টেলিমেডিয়াৰ মীলি' ১৭' প্ৰীত হচ্ছে

২০০০ সাল মাঘাদ দেশে ১০ লক্ষ টেলিফোন মালইন স্থাপন, সকল টেলিমেডিয়াল কোম্পানিৰ এবং দেশী-বিদেশী বিমিলিয়াগৰাবীদেৰ উৎসাহিত কৰাব লক্ষ্যে 'জাতীয়ী টেলিমেডিয়াৰ মীলি' ১৭' প্ৰীত হচ্ছে বলৈ জনা গোৱে। এটি জাতৰাবিত হলে দেশে প্ৰতি ১০০০ জনে ১০ জন টেলিফোন ব্যবহাৰৰে সুযোগ পোৱেন। বৃৰ্দ্ধামে এই হাৰ ১০০০ জনে ৪ জন। *

আমৰা দুঃখিত

হৃষিগুৱায়াৰে প্ৰতি জনো কমপিউটাৰ অৱগৎ বিবিএস আপোভতৎ বক বাবতে হৈছে বিধায় আমৰা আন্তৰিকভাৱে দুঃখিত। স.ক.জ.

দুৰদৰ্শনে কমপিউটাৰ শিক্ষা

ভাৰতে এনআইইচিটি টিচি চামেল দুৰদৰ্শনে "NIIT Boot IT" নামে কমপিউটাৰ প্ৰশিক্ষণৰ একটি প্ৰোগ্ৰাম চানু কৰেছে। ২৪ এপ্ৰিলোৰে এই পিতি সিলেক্ট মার্কিন ভৰ্তকাটিতে প্ৰাপ্ত কৰে।

এনআইইচিটি এই প্ৰশিক্ষণৰ অন্য দুৰদৰ্শনৰ একটি টিচি বাজাৰতে হৈছে। ১৯৯৭ কোশীতে "NIIT Boot IT" সু. লিঙ্ক কোৰ্সে জৰি হওয়া যায়। সামাজিকশাৰী এবণ্ড অন্যান্য আইটি প্ৰশিক্ষণৰ কোৱাৰ হৈলৈ। এই কোৱাৰ অংশবিহীনকাৰীগ কমপিউটাৰ ব্যবহাৰ কৰাবলৈ পাবে। তাৰা টেলিমেডিয়াল বিভিন্ন অংশৰ উত্তোলন কৰাৰ হৈলৈ। প্ৰশিক্ষণ শেষে ভাদৰে সামিক্ষিক প্ৰক্ৰিয়াৰ হৈলৈ। *

২০০৭ সালে বিশ্ব তথ্যপ্ৰযুক্তি বাজাৰৰ হৈবে ১০ ট্ৰিলিয়ন ডলাৰ

স্বৃষ্টি হৈকে-এ অনুষ্ঠিত হৈছে মাসামুদেন্স ইলেক্ট্ৰনিক্স অপেক্ষিক কোশীতে কৰ কমপিউটাৰ সাময়িকী অধাৰকদেৰ এক সমৰণৰ পথ। এতে অধাৰকদেৰ পক্ষ বেকে মি. মাইকেল ডাম টু জন বলেন, বৰ্তমান তথ্য বাজাৰৰ অধাৰ হৈবে যে বৰ্তমানৰ অন্যান্যামূলক চামৰাবাজাৰ তথ্যৰ প্ৰিয়েজ ও বিনিয়োগৰ কৰত পৰাবে। তাৰ মতে, তথ্য প্ৰযুক্তিৰ এই বাজাৰৰ গড়ে উভে ২০০৭ সাল মাঘাদ দেখাবে অৰ্থে ১০০ মিলিয়ন আভোগোপ্তৰিত কমপিউটাৰ আৰক্ষে এবং অন্তৰ এক বছৰ জনো বৰ্তমান তথ্যৰ পথা গোৱেন্দা হৈবে।

বৰ্তমানে বাবত টেলিফোন, ডিউডি এবং উপৰাখ প্ৰযুক্তিৰ মধ্যে মে খণ্ড বাজাৰৰ অধাৰে অৰ্থে ১০ মিলিয়ন আভোগোপ্তৰিত কমপিউটাৰ আৰক্ষে এবং অন্তৰ এক বছৰ জনো বৰ্তমান তথ্যৰ পথা গোৱেন্দা হৈবে।

চাকুৰ ওৱাকল ৮ উদ্বোধন হচ্ছে

১৮ সেপ্টেম্বৰ চাকুৰ ওৱাকল ৮ উদ্বোধন কৰা হৈবে বলে জনা গোৱে, যে বাবতে বৰ্তমানৰ পণিবেশক আইবিএস প্ৰাইমেৰ সফটওৱাৰ (বাদোপুৰে) লিঃ এ উপলক্ষে এক সেমিনাৰ আগোৱাৰ বৰাবৰে।

আইবিএস সিপ্ৰী ওৱাকল ৮-এ উপৰ প্ৰশিক্ষণ কৰ্মসূচী চানু কৰবলৈ বলে জনা গোৱে। *



TRACER
ELECTROCOM

G-117 AZIZ SUPER MARKET, SHAHBAG, DHAKA-1000 PHONE : 9660163 FAX : 862036

We are always with you

S a l e s

Computer System, Accessories, Peripherals, Spares

T r a i n i n g

All popular Application & Programming , Networking

S e r v i c i n g

CPU, Monitor, Printer, UPS etc.

Special Price
for
Students

প্রকেসর বিগনাল-এর বাংলাদেশ সফর

২৪-২৫ আগস্ট এক্সপ্রিয়ার বোমাস বিশ্ববিদ্যালয়ের ভুল অক্ষ কম্পিউটার এবং ধ্বনি ও কফেসর বিগনাল ঢাকায় অবস্থান করেন। কম্পিউটার পিকচর মানুষদের তিনি দেশীয় পিলিট বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে মোহামাদেন শিক্ষক কার্যক্রম বিনিয়োগের প্রতিবন্ধে দেন। এ বাপারে আইসিসি ইউনিভার্সিটির উপর্যুক্ত একাডেমি এম. এইচ. পি. আর.আইসি পরিচালক একাডেমি এবং মাঝে প্রতিষ্ঠান, উচ্চ বিশ্ববিদ্যালয়ের উপ-উপাচার্য হফসুর আর, আই, শৈরুফ, আইসিসি পরিচালক বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞান অধ্যক্ষসভার প্রতিবন্ধ করে শৈরুফ, গণেশসাহস্রী এবং আরডিপি পরিচালক কাজী ফাহাদ এবং সুব্রত সাহে আব্দেল্লাহ হচেছে। কম্পিউটার অধ্যক্ষ-এর সহস্যক ইকোনোমিস্ট ও কফেসর বিগনাল বাংলাদেশের কম্পিউটার পিকচর এবং কার্যক্রমে প্রতিবন্ধ করে শৈরুফ, গণেশসাহস্রী এবং আরডিপি পরিচালক কাজী ফাহাদ এবং সুব্রত সাহে আব্দেল্লাহ হচেছে। কর্মসূচির অধ্যক্ষ-এর সহস্যক ইকোনোমিস্ট ও কফেসর বিগনাল বাংলাদেশের কম্পিউটার পিকচর এবং কার্যক্রমে প্রতিবন্ধ করে শৈরুফ, গণেশসাহস্রী এবং আরডিপি পরিচালক কাজী ফাহাদ এবং সুব্রত সাহে আব্দেল্লাহ হচেছে। তার সহস্যক কম্পিউটার অধ্যক্ষ-এর উপদেষ্টা ড. সৈয়দ মাহবুব রহমান এবং একাডেমি প্রার্থীসমূহের বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যক্ষ হচেছে। ড. মাহবুব আবান ডিস্ট্রিবিউটর একাডেমি, মেডিয়া প্লাটফর্ম, এবং প্রযোজন প্রকল্পে আকাশের আওতায় পৌর কর্মসূচী পৃষ্ঠাত হবার সভ্যদের ঘোষণা হচেছে। উদ্বোধ বিশ্বের প্রায় ৫০টি দেশে মৈলিশের শিক্ষা কার্যক্রম রয়েছে। *

ঢাকায় ACER-এর নতুন সেলস সেক্টোর

বাংলাদেশে এসার-এর একমাত্র পরিবেশক ডল্ফিন কম্পিউটার পিলিট-ইঞ্জিনিয়ার আগস্ট মাসে ঢাকার পাইপলাইন Windows নামে নতুন একটি সেলস সেক্টোরের উদ্ঘাস্ত করেছে। এখানে এসার-এর প্রধানসম্মানী ছাঢাও এবং কম্পিউটারের সকল ধরনের প্রেরিতেরের আকর্ষণীয় মূল্যে পাওয়া যাবে। এ সেক্টোর খেতে কমপিউটার ডেজাবু ডল্ফিনের শাখারী ব্যক-আপ সালোর্ট পাবেন। কুর শীর্ষী এ সেক্টোরে পাওয়া যাবে AcerEntra 500 নামে তাকে নতুন পণ্য। এই ইতিবাধ্য বিশে বহুলভুক্ত হচেছে। কম্পিউটার বাস্তবাবলী যারা পরকম জোনের সিলেক্টের কথা তাৰিখে তাকে বল্পে এটি সিলেক্টের ক্ষেত্ৰে হচ্ছে।

উক্ত বহুসম্মত এবং প্রয়োজিত রয়েছে MMX টেকনোলজীস ইন্টেল পেটিয়াম দেসেন, ডেটাটপ ম্যামেজিস ইন্টারকেফ, Pipeline Burst Cache এবং ইতিউন্নীয়। এটি সিলেক্টের মাঝে মাঝে নেটওর্ক এবং একটি অল বাস্তবাবলী সহজেই। এর সাথে এটি পেটিয়াম এবং ইন্টেল রেসার্চ এসেস এবং এম্প্রেভ অ্যাক্সিসেস, ১৫৬, ১৫০ মে.হি. ইন্টেল পেটিয়াম এসেস। এর সাথে এটি মে.হি. ১৫ থেকে ৩২ মে.হি. যা ১২৮ মে.হি. পর্যন্ত উন্নত করা সব।

এ সেক্টোরটি ঢাকার ভাঙা প্রতিসিদ্ধ সকল ১০টা থেকে তাৰ ৮২৮ পর্যন্ত সোৱা কৰকে। এর কিমান হচে:

৬৪-১২, পেক সার্কিস, কলাবাগান, ঢাকা।
ফোন: ৯১০৩০৭৯, ৯১০৩০৮৮ *

বহুমুখী কোম্পানি হিসেবে ACER-এর আক্ষণ্কণ

আগামী ২০১০ সালের মধ্যে এসার তাদের প্রোগ্রাম কম্পিউটার কোম্পানি হিসেবে বহুমুখী পিলিট-ইঞ্জিনিয়ার অন্যতম পুরুষমুখী কোম্পানি হিসেবে আন্তর্জাতিক করবে বেশ আশা একসময় করেছেন এসার একাডেমি কোম্পানি হিসেবে প্রতিবন্ধ করার স্বত্ত্বালোচনা করেছে।

তারা কম্পিউটারের প্রতিবন্ধ কোম্পানি হিসেবে কম্পিউটারের প্রতিবন্ধ কোম্পানি হিসেবে বিশ্বের বিশেষ নেটওর্কের আইটি সম্পর্কীয় অভ্যর্থনা এবং বিশ্বের আইটি সম্পর্কীয় প্রতিবন্ধ কোম্পানি হিসেবে করার প্রতিবন্ধ করে।

কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে। কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে। কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে।

কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে। কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে।

কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে। কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে।

কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে। কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে। কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে। কম্পিউটারের হক প্রতিবন্ধ করে।

তিনি আউট একাডেমি করেন যে, একেতে সারা বিশে ব্যবহৃত আকর্ষণ সুযোগ ও বিশ্বাস দাও। যিশে করে এপিএল শিল্প একটিক সম্পর্কে কাঠামো মনে পাই বাস্তবাকে উৎসাহিত করে না তাই সেখানে ইভিনু এপিএল অংশগ্রহণ করাণো সুযোগ রয়েছে। ক্ষয়ান শিল্প ইন্টেলেকে সফটওয়ার কোম্পানি হিসেবে দেখতে চান।

এসার-এর বৃত্ত মান লক্ষ হচ্ছে তাদের ব্যবহারক আরো বিস্তৃত ও বিশিষ্ট করা। এলকে তারা তাদের প্রতিলিপি পিসিসের পরিবর্তে

ডেক্টপ পিসি উৎপাদনের মাধ্যমে তাদের ব্যবসাকে প্রসারণ করা উদ্দেশ্যে এক বড় করেছে। সম্পৃক্তি তারা তাদের ইতিবাধ্য আইটি-এর সাথে এ ব্যাপারে ১.৮ বিলিয়ন মার্কিন ডলারের একটি হৃতি হাতক করেছে। এক্ষেপ্তা ইতিবাধ্যে তারা কমিউনিকেশন এবং সফটওয়ারের ব্যবসায় একটি পরিকল্পনা রয়েছে করেছে। তারা সফটওয়ারের ডেভেলপারের জন্য একটি প্রতিবন্ধ করেছে।

AcerEntra 500

সফটওয়ার কোম্পানিতে বিমিয়োগ করার পরিকল্পনা হচ্ছে নিয়েছে। পরিকল্পনা অনুযায়ী তারা এ প্রকল্পে বিনামূলকে কাছেও তত থারেছে। আগামী দশ বছরে এসার তাদের মুনাফাকে এক ডুটিমাল্লে সফটওয়ার ব্যবহার হতে অর্জন করার মুক্তসম্মতি স্বিকৃত করেছে। এসব ডাকাও এসার সম্পৃক্তি দেওয়াক্ষীণি হোটেল প্রতি উৎপাদন করার জন্য একটি করেছে Acer Nexus। ওয়ারলেস ডাকা কমিউনিকেশনের জন্য প্রতিশ্রুতি করেছে Acer Net.

তথ্য অনুকূল সংক্রান্ত কিছু প্রযোগ তারা ব্যক্তি হচ্ছে যাতে ব্যবহৃত স্যার্কেলেটের scel-top box এবং ইন্টেলের Web TV। *

বিটিচি-মিটসুই খণ্ড

বাংলাদেশ টেলিয়াক এও টেলিফোন বোর্ড (বিটিচি) আগামী কোম্পানি মিটসুই এও এক কোম্পানির সাথে ৮৬ পেটিয়ার ঢাকা এক চুক্তি স্বাক্ষর করেছে। এই কল বৃহৎ তাকের টেলিয়োগামে উন্নয়ন এককের বিষয়ে পর্য স্থান হবে।

বাংলাদেশ সকলের বৃহৎ তাকের টেলিয়োগামে সেটোয়ার ক্ষেত্ৰে হচ্ছে একটি সহজ স্বাক্ষর করা হচ্ছে।

উক্তপদ্ধতি সদনাবৃত্তি। ইতোবাধ্যের স্বত্ত্বে আরও দুটি হৃতি রাখি বাস্তবাবলী হয়েছে। আগামী মাঝে একটি বিস্তৃতি কর্তৃপক্ষের মধ্যে নির্মাণ করবে। ১১ বোর্ড ঢাকা আউটসাইড প্লাট সেটোয়ার্ক এবং মিটসুই কর্তৃপক্ষ নির্মাণ করবে। ১১ বোর্ড টাকার সুইচিং সেটোয়ার্ক।

এই প্রকল্পে যথেষ্ট টেলিকোম প্রযোজন করা হবে— বাস্তবা, বস্তবা, চকবাজাৰ, পেটিয়া, নারামপুর, পেটিয়া এবং সার্কান।

আগামী প্রকল্পে একটি মে.হি. মেটোরাম কোম্পানি হিসেবে পিলিট ইন্টেলেন্স এও কম্পিউটারের সাথে সেলেক্ট করেছে।

উক্তপদ্ধতি সদনাবৃত্তি।

ইতোবাধ্যে, এই একটি বাস্তবাবলীর স্বত্ত্বে আরও দুটি হৃতি রাখি বাস্তবাবলী হয়েছে। আগামী মাঝে একটি বিস্তৃতি কর্তৃপক্ষের মধ্যে নির্মাণ করবে। ১১ বোর্ড ঢাকা আউটসাইড প্লাট সেটোয়ার্ক এবং মিটসুই কর্তৃপক্ষ নির্মাণ করবে। ১১ বোর্ড টাকার সুইচিং সেটোয়ার্ক।

এই প্রকল্পে যথেষ্ট টেলিকোম প্রযোজন করা হবে— বাস্তবা, বস্তবা, চকবাজাৰ, পেটিয়া, নারামপুর, পেটিয়া এবং সার্কান।

আগামী প্রকল্পে একটি মে.হি. মেটোরাম কোম্পানি হিসেবে পিলিট ইন্টেলেন্স এও কম্পিউটারের সাথে সেলেক্ট করেছে।

বাস্তবাবলী বিস্তৃত আগমন মে.হি. সেলেক্টের মধ্যে নির্মাণ করবে।

মাইক্রোসফটের ফ্রন্টপেজ

অঞ্চলের শেষ দিকে মাইক্রোসফট বর্ষোঁ
ফ্রন্টপেজ ১৯ বার্ষিকভাবে করতে যাচ্ছে।
ইঞ্জিনের প্রেস তৈরি করতে জন্ম এ
সফটওয়্যারটি অত্যন্ত উপর্যুক্ত হচ্ছে বলে
মাইক্রোসফট সুন্দর জানানো হচ্ছে। ফ্রন্টপেজ
১৯ ইথেন্স প্রেসে তত্ত্ব ভাগ্ন এবং
আবেদনকারী এর চূড়ান্ত পদ্ধতি ১৪৯
ডলার। ফ্রন্টপেজের পূর্বের ভার্সনগুলো
ব্যবহারকারী এ সফটওয়্যার মোট ৫৫ ডলারে
পাবেন। ফ্রন্টপেজের অধিক আর্থন বাজারে জাহাজের
পর হেকেই, এ সফটওয়্যারের ব্যবহার
অতিনিয়ন্ত বাছাই। *

গোমীণ ব্যাংকে লোন মনিটরিং সিস্টেমের প্রশিক্ষণ

২ অগস্ট থেকে গোমীণ প্লাটফর্ম উদ্বোধে প্রাক্ত
লোন মনিটরিং সিস্টেম' নামে পরিচিত কৃত অপ-
সভানুসূত সফটওয়্যারের উপর এক প্রশিক্ষণ কর্তৃ
হচ্ছে। ৭ সপ্তাহে এই প্রশিক্ষণ অধৃত নিম্নোন
২৩টি প্রার্থন সহযোগীভূত। প্রশিক্ষণ এছাবে
সহযোগ করার আহসান, এ কে এম অবসরূহ
পৌরীজনক, মো নাসিন গণি। উক্তগুলি দে,
গোমীণ ব্যাংকের প্রেরণার প্রক্রিয়ায় তৈরি হচ্ছে
সফটওয়্যারটি বালাদেশের সেড শক্তিশালী প্রার্থন
এবং এর অন্তর্জাতিক ভাস্তুটি ভারত, মেশান,
ভিত্তিগত ব্যাংক, উকাঙ্কাশ প্রিভিন্স দেশে
ব্যবহৃত হচ্ছে। *

রবোটের কৃতি প্রতিযোগিতা

টোকিওতে দক্ষিণে অবস্থিত কাওয়াসাকি
শহরের সপ্তাহি অনুষ্ঠিৎ হচ্ছে দেশ প্রতিযোগির
প্রেসিন্ড প্রতিযোগিতার অন্তর্ভুক্ত কর্মসূচী
কৃতিশীল। বিনামূল কর্তৃপক্ষের সাথোন এই
প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হচ্ছে কোচেরা বেসিনের
বাইরে থেকে দিক্ষণ করে তাদের উপরিতে
কর্মসূত পাকে। প্রথমে ঘোষণা প্রতিক্রিয়া
ব্যবহৃত মো খাকাগত আয়োজকদের পক্ষে
ব্যবহারকারী হিসেবে প্রেরণ করার প্রয়োজন হচ্ছে। ১৫ সে.
মি: বা ১৯ ইকিং এবং আছে ২০ সে: মি: বা
৬০.৫ ইকিং বেবী হতে পারবে না। *

বাংলাদেশ-মালয়েশিয়ার যৌথ উদ্যোগ

তথ্য প্রক্রিয়া বিকাশের ক্ষেত্রে বাংলাদেশ-
মালয়েশিয়া প্রেরণ করিব হচ্ছে করারে।
কম্পিউটার বিভাগ এবং তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে
উচ্চতর শিল্প অসমানের উদ্যোগ বাংলাদেশের
একটি প্রাইভেট অর্থনৈতিক প্রতিপক্ষের অব-
হোগে প্রক্রিয়া এবং প্রযোজন। এই প্রযোজন
করার আবশ্যিক আহসান, এ কে এম অবসরূহ
পৌরীজনক, মো নাসিন গণি। উক্তগুলি দে,
গোমীণ ব্যাংকের প্রেরণার প্রক্রিয়ায় তৈরি হচ্ছে
সফটওয়্যারটি বালাদেশের সেড শক্তিশালী প্রার্থন
এবং এর অন্তর্জাতিক ভাস্তুটি ভারত, মেশান,
ভিত্তিগত ব্যাংক, উকাঙ্কাশ প্রিভিন্স দেশে
ব্যবহৃত হচ্ছে। *

আইবিএম এএস/৪০০ আপডেট করেছে

ইলেক্ট্রনিক কমার্স বাজারে পুরু ইচ্ছু
কভার করার ক্ষেত্রে যাচ্ছে আইবিএম কোম্পানির
সাপ্রতিক আপডেট করা সার্ভার এএস/৪০০।
তারা আপা করছে, যেহেতু এই সার্ভার ২৪ ঘণ্টা
ব্যবহারের ক্ষেত্রে সর্ব প্রয়োজন হচ্ছে।
ব্যাপক। এই সার্ভার-এর চাহিদাও হচ্ছে
৭৯৯৫ ডলার থেকে ১.২৫ মিলিয়ন
ডলারের মধ্যে। *

ইউসিসের আইআরসি'র কম্পিউটার সেবা বাড়ি

ইউনিভাইটেক প্লেট ইমকরেম্পন সার্ভিস বা
ইউসিস এবং ইক্সেরম্পন প্রিসেপ্স সেটারে
(আইআরসি) কম্পিউটার সেবা ব্যা পক্ষভাবে
সহযোগ করছে এবং প্রায় ৩০০ যুগানিম
ও জীবনের উভয় স্বৰূপ মোকাবেহে সার্ভিস
জের প্রিসেপ্সিক সেবার এবং সার্ভিস করার
আইআরসি ব্যক্ত করেছে। আইআরসি নতুন
ইস্টার্বেন্ট ভোকাই সেজিটেক (Legislate)
অ্যালাইনেন্সের সেবাও গুদান করেছে। এখন থেকে
ক্ষেত্রে উভয়েই সকাল ৯টা থেকে দুপুর
বেলাটা পর্যন্ত আইআরসি সেবা ব্যক্ত।
এছাড়া ব্যবহার থেকে দুধুর পর্যন্ত আইআরসি সকাল
১০টা থেকে বিকেল ৪-৩০ মি: পর্যন্ত
থেকে থাকে। *

COMPUTERLINE

146/1, AZIMPUR ROAD (SOUTH OF CHAINA BUILDING), DHAKA-1205

PHONE : 866746, 505412

Faster than thought

We Offer the Best

SOFTWARE

NAME OF COURSES	DURATION
* DOS 6.22	1 MONTH
* WORD PERFECT 6.0	1 MONTH
* LOTUS 1-2-3	1 MONTH
* DATA BASE (dBase)II+, IV	1 MONTH
* FoxPro 2.6	1 MONTH
* WINDOWS 3.11	1 MONTH

PROGRAMMING

* QBASIC 4.5	1 MONTH
* FoxPro 6.2	1.5 MONTHS
* PASCAL 7.0	1.5 MONTHS

NAME OF COURSES	DURATION
* MS WORD	1 MONTH
* MS EXCEL	1 MONTH
* DESKTOP	
* POWER POINT	
* HARVER GRAPHICS (HG)	2 MONTHS
* PAINT BRUSH	

HARDWARE

* HARDWARE TROUBLE SHOOTING (HTS) & MAINTENANCE DURATION 2 MONTHS
--

THERE IS ENOUGH TIME TO PRACTICE

FOR MORE INFORMATION PLEASE CONTACT WITH COMPUTERLINE OR DIAL # 866746, 505412

প্রোটো-এবং নতুন টিকানা

সম্প্রতি প্রোটো কমপিউটার নতুন টিকানা করেন মিছেছে। তারের নতুন টিকানা হলো— বাড়ী: ১২-৪৪/১০, পশ্চিম পাল্ম এক্সপ্রেস (সোনজগ), উত্তর থানামণি, ঢাকা-১২০৫। ফোন: ৯১১৯৫৯৯, ৯১১২৩৭০, ফ্যাক্স: ৯১১১৪৫৮।

টেকনোহেলেনের বাতিক্রমধর্মী কোর্স

সম্প্রতি টেকনোহেলেনে কে: অভ্যন্তর সাধারণত সাথে ধৰ্মবারোর যষৎ শিখনের জন্য একটি কমপিউটার কোর্স পরিচালনা করবেছে। সিদ্ধেন্দুর শৈক্ষণিক প্রয়োগে একে সাধারণ মিদার বিশ্বাস ঘটানোই এ কোর্সের উদ্দেশ্য। একে শিখ উপলব্ধিটি বিশিষ্ট কমপিউটার বিশ্বাস অর্জিত করি, যা শিখনেকে এই আধুনিক সাথে পরিচিত করে এবং এগিয়ে মেঝে উসাই প্রয়ান করে। কোর্সটির সাধা ছিল আলোচিত। যাই অর্ধশিখতাকৃত শিখ এই কোর্সে অংশগ্রহণ করে। কেন্দ্রিত সম্পদ সেশন টেকনোহেলেনে ক্রৃপক অংশব্যক্তারী শিখনের অন্য একটি প্রতিক্রিয়াকৃত আকাশজগতে অধিক্ষিণীকৃত প্রবৃক্ষ করা হয়। অংশব্যক্তারী শিখনের অভিভাবকগুল টেকনোহেলেনে কে: প্রতিক্রিয়া এই কোর্সটির শ্রদ্ধালু করেন এবং এই ধরনের আবেদ এবং প্রশংসনীয় কোর্স আকাশজগতে জন্মে। *

বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল-এবং ব্যাপক প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ

বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল ১৯৭৫-১৯৭৬ অর্থ বছরে প্রশিক্ষণ কার্যকরূপে ব্যাপক সম্ভুক্তিসহ এ ব্যাপক কুস্তিগ্রাহকী করে তোলার পরিকল্পনা প্রণয় করেছে। উদ্বোধনে অর্থ বছরে মেট ডায়াল শিখনের উপর প্রশিক্ষণ করা হবে। এর মধ্যে পেশ কুর্স উচ্চতর নবনী কোর্স সাধারণের করা হচ্ছে। এর মধ্যে রয়েছে— বিজ্ঞাপন সিন+ এবং অনেকের প্রয়োক্তে প্রয়োগের, উভারেন এসডি, প্রিয়ুল এস+ এবং সাহায্যে আজতা প্রোগ্রাম, আন্টিফিল্যার ইমপ্লিয়েটের, বেসিস, ডার্লি প্রসেসর, কাস্টারিল, ম্যাট্রিল, মোহামেডপুর, পুরানো পুরান, নিউকোর্ট, চকরিয়ার এবং বালোবাজার এলাকার “কোর্স” মাধ্যমের আভাসান্তরীকৃত করাবে। সেশনের অন্যান্য স্থানের সাথে সংযোগ স্থাপনের কাজ কুৱোন ১৯৯৯ সালের পেশ সামান্য সমাপ্ত হবে বলে আনা যায়। *

ফিলিপস-এবং টিডি-পিসি সিটেমে
ফিলিপস ইলেক্ট্রনিক্স টিডি-পিসি হোম এক্সেপ্রেসিন্সেত মার্কেটে প্রবেশ করতে যাচ্ছে। তারের নতুন টিডি-পিসি সিটেমের নাম টিডি-পিসি ৮০০০ এবং পেশ করা এবং পিসি এবং টিডির হেতু বৈশিষ্ট্যের সমব্লু ঘটছে। *

‘একটেল’-এবং কার্যক্রম শর্ত

সম্প্রতি শাহীদোস্তের প্রেসিডেন্ট মাহাবির যোহাব-এর সাথে বেঙ্গল বিভাগের মাধ্যমে বাংলাদেশের বৃহত্তর পেশ আলিমা, বাংলাদেশ ও মালয়েশিয়ার দ্বীপ উকোয়া নিমিত্ত ‘একটেল’ বাড়ী: ১৮-৪০৫৭, সড়ক নং ২৪ (পুরান), ১৬ (নতুন), ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫। ফোন: ৯১১৯৪৫০, ফ্যাক্স: ১২০১১১। টেক্ষ্যাম প্রতিসি: ১৩৪৩০। ফ্যাক্স: ১৮১৮১১। টেক্ষ্যাম প্রতিসি: ১৩৪৩০। প্রতিসি: ৪৮ (ক্ষেত্র ত্বক), ৮৭, আবাবদা পাবিয়ার্স এলাকা, ঢাকা। ফোন: ১৩১৮৪৮। পিসফিল্ম লি: ধেকে হায়ার-পারভেজে (কিডিকে) প্রক্রিয়তেও পিসি বেশের ব্যবহা আছে বলে কাপ পক্ষ অনিয়ন্ত্রে: তারে বাইকেডের পিসি হাস্তাং, টক এক্সেজে, মেডিকেল ডায়াপলটিক সেক্টর, ইস্পাটেল ম্যানেজমেন্ট, লাইসেন্সি যোগানেভেস্ট, প্রাইভেট কারাবালা, পুরবোল এবং অক্টু স্লামে ব্যবহারের প্রতি কোর্টের বিবেচনা। *

প্রাথমিক অবস্থা ‘একটেল’ সার্টিস ১২টি নেক প্রিমিয়াম টেক্সেল (প্রিমিয়েস) নিয়ে কাজ কর্তৃত এক করবে। উত্তরা, এখাপোরেট, উপলব্ধ, মহামালা, বালিপুর, সোনাবাড়ী, পেট্রাটা, কারকারিল, ম্যাট্রিল, মোহামেডপুর, পুরানো পুরান, নিউকোর্ট, চকরিয়ার এবং বালোবাজার এলাকার ‘একটেল’ চকরিয়ার আভাসান্তরীকৃত করাবে। সেশনের অন্যান্য স্থানের সাথে সংযোগ স্থাপনের কাজ কুৱোন ১৯৯৯ সালের পেশ সামান্য সমাপ্ত হবে বলে আনা যায়। *

ইন্টারনেটে দেশের বিজ্ঞানে ডিরেক্টরি

ইন্টারনেট ওয়েব পেজে বাংলাদেশের বিজ্ঞানে ডিরেক্টরি একার্পেল উপোক্তাগ নিয়েছে প্রেসে ডিসেজ ক্লিমে জাতীয় প্রকাশের একটি প্রতিক্রিয়া। ইন্টেজি ও বালার বাংলাদেশী বাদুন অভিঠানের নাম সম্বলিত এই ওয়েবের পেজে ধেকে দৌৰী দিয়ে কোন ব্যবসায়ী সহ সময়ে ব্যবসা একার্পেলের ডিক্রানা ও পথ্যাদি সংযোগ করতে পারবেন। *

অন্তর্বোধ কমপিউটার-এবং সনদ বিভাগী অনুষ্ঠান

‘একবিংশ শতাব্দী’র কালোন ঘোকাবিলায় কমপিউটার অ্যাপ্লি ব্যবহারের উপরোক্তী নতুন আজান পড়ে কৃতক অর্জনকৃত কমপিউটারের সত সারাবেদের কমপিউটার প্রশিক্ষণ কুল গড়ে তোলা ধর্মান্বাদ। সম্প্রতি টার্মিনেলের অভিজ্ঞানে অর্জনকৃত কমপিউটার-এর অথবা প্রতিক্রিয়া ও ব্যবহারী সহ প্রশিক্ষণ অনুষ্ঠানে প্রযোজন আলান করা হচ্ছে। তাড়াঢ়া চাহিদাগ্রামী শব্দ মেখাবী কাটোর্নেইচন কোর্স (যেখন ওয়েব পেজ ডিজাইন, স্কটেচট্যাগ, ইক্সিজেন্ট, নিউকোর্ট এবং পেলোলা, অব্যাহাইজেন্ট, এবং পিসিএন্স প্রেরণের ইত্যাদি) প্রবাসীদের কাজে পারে। আবাস কার্য করার অভিযানে অনুষ্ঠান প্রযোজন আহন করা হচ্ছে। তাড়াঢ়া চাহিদাগ্রামী শব্দ মেখাবী কোর্সের সম্বলিত একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী এবং একে কেবল সূক্ষ্ম প্রযোজন আলান রাখতে পারবে। *

অনুষ্ঠান প্রযোজন প্রশিক্ষণ কর্মসূচী এবং রেইন প্রযোজন কর্মসূচী এবং অনুষ্ঠান প্রযোজন আলান রাখতে পারবে। একটি প্রশিক্ষণ একটি প্রযোজন প্রযোজন কর্মসূচী এবং একটি প্রযোজন আলান রাখতে পারবে। *

মাইক্রো ইলেক্ট্রনিকের ওয়ারেন্টি বাস্তবায়ন করছে সিসফিল্ড

বিবেচ প্রা: ১০/১ মার্চ আবেদন পত্ৰ প্রযোজন এবং ISO 9001 সার্টিফিকেট প্রাপ্ত মুক্তাবৃত্ত মাইক্রো ইলেক্ট্রনিক্স কোম্পানি পোতা বিবৃহণ তারের কুটিলিক্ষণ করতে আভিযোগ কুটিলিক্ষণ করে। অভিযোগ এন্ডেলে এবং কোনো উদ্দেশ্যে একে কোনো উদ্দেশ্যে আভিযোগ করে। একটি প্রাপ্ত প্রযোজন পত্ৰ আবেদন কুটিলিক্ষণ করে। প্রযোজন পত্ৰের সাথে ব্যোনো কুটিলিক্ষণ আভিযোগ কুটিলিক্ষণ করে। একটি প্রাপ্ত প্রযোজন পত্ৰ আবেদন কুটিলিক্ষণ করে।

কমপিউটার জগৎ-এবং সেক্রেবেদের প্রতি অনুরোধ
কমপিউটার জগৎ-এবং সকল সমাজিত লেখককে এই মৰ্ম অনুবোধ করা যাচ্ছে যে, প্রতি মার্গ কমপিউটার জগৎ অভিযোগ হচ্ছে যা মৰ্মের মাধ্যে তাঁর দেশ পরিষ অভিযোগ থেকে তাঁদের সমাজী দিয়ে যান।

স.ক.জ.

সহশোধনী

কমপিউটার জগৎ-আগষ্ট-এবং সকল সমাজিত লেখককে এই মৰ্ম অনুবোধ করা যাচ্ছে যে, প্রতি মার্গ কমপিউটার জগৎ অভিযোগ হচ্ছে যা মৰ্মের মাধ্যে তাঁর দেশ পরিষ অভিযোগ থেকে তাঁদের সমাজী দিয়ে যান।

স.ক.জ.

নি সুপার কমপিউটার-এবং সেলস সেক্টারের ঠিকানা

কমপিউটার জগৎ-অঙ্গ সম্মিলিত এবং সুপার কমপিউটার এবং নতুন সেলস সেক্টার-এর ক্লিনার স্তুতি: সুরিত ঠিকানা হবে: ১১৯, নিউ এলিফ্যান্ট স্টোর, আবাস মামুল ও পেলোলা, ঢাকা-১২০৫। অনিষ্টাকৃত স্তুতির অন্য আবাস সুরিত।

স.ক.জ.

নিরয়োগ বিজ্ঞপ্তি

ধাৰক ডিজিটাস মার্কেটিংয়ে অত্যত: ২ বৰ্ষের অভিযোগসমূহ কৰিব ও প্রশিক্ষণী: ১ জন প্রুষ সেলস প্রজেক্টাৰ অভিযোগ কৰিব। পেলোলা অভিযোগসমূহ কৰিব। ব্যোডাইচারস ১৫/০৯/৯৭ অভিযোগ কৰিব। ব্যোডাইচারস ১৫/০৯/৯৭ অভিযোগ কৰিব।

হেটার কমপিউটারস, ৮/৮/০৩ পঞ্চম গৃহণপথ (পেলোলা), উত্তর ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫। ফোন: ১১১৯৫৯৯, ১১১২৩৭০। *

জেট করপোরেশনের নতুন সেলস এবং ডিস্প্লে সেটার-এর উদ্বোধন

সম্মিলিত ক্লেটা সাধারণের সুবিধার্থে আমাদের যাতে যে ভেট কর্মসূলের নতুন সেলস এবং ডিস্প্লে সেটার-এর উদ্বোধন হতে যাবে। যোগাযোগের ঠিকানা : ৯০, এলিফ্রান্ট রোড, ঢাকা। *

ডেকোডিল 'হ' কর্মকর্তাদের অধিক্ষণ দেখে

ভেটেডিল কম্পিউটারের 'ডেকোডিল ট্রেইনিং সেটার' ওয়ার্ক হলের অর্থনীয়ভিত্তে (৩)-এর কর্মকর্তাদের কম্পিউটার প্রশিক্ষণ অনুমতি করবে বলে আমানো হচ্ছে। *

এশিয়া ও ইউরোপে এপলের বাজার

ব্রাউটারের সাথে এক ইন্টার্ফিউটে এপল এশিয়া প্রাইভিলেজ ব্যোনেজি, ডিভেল প্রাইভেট ভ্যাস বলেছে যে এশিয়াতে এপলের বাজার বাড়ছে। প্রতি বছরের শেষে কোম্পানীরের তুলনায় এ বছরের প্রযোগে এপলের ব্যাপক প্রস্তুতির হার শতকাংশ ১২ টাঙ্গা। ব্যাপক চার্চার ফলেই এপল সফটওয়্যারে বলে পিসি মডেলের বাজার অন্দাজিক ব্রাউটার সুনে আরে আমানো হচ্ছে যে, ইন্টার্ফেল কম্পানীর বাজার করছে। ইউরোপে এপলের পিসি শিখেন্টের প্রযোগে এক বছরের তুলনায় শতকাংশ আর ১০ টাঙ্গা করবে বলে প্রয়োগের সুনে আমানো হচ্ছে। *

কমডেজু/এশিয়া '৯৭

আগামী ৭-৯ অক্টোবর সিপ্রাপ্ত ইউরোপানদাল কম্বেনশন এবং এশিয়ান সেটারে কমডেজু/এশিয়া '৯৭ অনুষ্ঠিত হবে।

এশিয়ার তথ্যসূত্র পণ্ড প্রযোগের অটোই স্থৃততম হেলো : বালান্সের অনেকেই তথ্যসূত্র বিবরণ সর্বোচ্চ পণ্ড এবং এব পিভিসি সেমিমানে অংশ্যমানের জন্য এই মেলাট উপস্থিত হবেন। *

ইউনিভার্সেল কম্পিউটার সি-এন্ট নতুন ঠিকানা

ইউনিভার্সেল কম্পিউটার সি-এন্ট নতুন ঠিকানা হলো : ইউনিভার্সেল কম্পিউটার সি-এন্ট, ২৮/২ পিল রোড (মৌ তালা), নিউ ইস্টান, ঢাকা-১০০০। ফোন : ৯০৪৩৪৮২, ফিএলএক্স : ৯০৩৩৭২, ফাস্ট : ৮০৭৩৭৮। *

নিয়োগ বিজ্ঞতি

-**কেরকারাস** : কম্পিউটার অভিযন্তা এ যোগায়োগের কেরকারাস হার্ডওয়ার/প্রফেসর ইন্ডাস্ট্রির সাথে এক প্রতিক্রিয়া নিয়ে আসে। তথ্য মার্কিটের সম্পর্কে প্রয়োগের প্রয়োজনের ক্ষেত্রে কেরকারাস প্রফেসর এবং একটি প্রতিক্রিয়া নিয়ে আসে।

এইচিপি'র Vectra পিসির মূল্য হাস

এশিয়া-ক্লাশ মহাদেশের অঞ্চলে ইউলেট প্র্যাক্ট ত্বরণের বালিকা, Vectra পিসি নামে ২৫-২৬ পণ্ডি কমানোর পোকা নিয়েছে। এইচিপি আপনি করেন বালিকির পিসিরে তন্মুক্ত শীর্ষ অঙ্গান মেঘে ১৯৯৯ সালে তারা সর্বোচ্চ অবস্থানে পৌছে। *

আইবিএম-এর ইলেক্ট্রনিক্স কর্মসূল সার্ভিস

আইবিএম-এর ৫৫৩/৪০০ পিটেকে একটি উন্নতযোগের "ইলেক্ট্রনিক বিজেনেস" সিস্টেম হিসেবে বাজারজীত কর্তৃপক্ষ উদ্দোগ গ্রহণ করেছে। এ নতুন সার্ভিস প্রোগ্রামে মডেলসের তুলনায় ৪.৬ থে ১৫ পেসি প্রসেস সংক্ষেপণের হবে বলেও আইবিএম জানিয়েছে। *

প্রযুক্তির জগতে পিপুর আনন্দে সিডি-রম ড্রাইভ

কম্পিউটার সম্পর্কে কোন প্রযুক্তিগবেষের উন্নয়ন সাধিত হলে মাইক্রোসোফ্টের ত্বোও প্রতি পণ্ডিতে নিঃসন্দেহে এ পণ্ডি হল পিসি-রম হাতে আসে। আপনি করা যাবে এমএফএল টেকনোলজি মালিমিডিয়া এপ্রেক্সেনের অধৃতভাবে আমার সিডি-রম ড্রাইভ আরে ব্যাপক বাজারের প্রতি করে। পিসি বছর পূর্বে ২ পণ্ডি এবং ১৫ পণ্ডি প্রতি সিডি-রম ড্রাইভের বাজারজীত হয়ে ব্যাপক সামগ্রী জাপিয়েছিল। এ পরে ১২ পণ্ডি প্রতি এবং ১৫ পণ্ডি প্রতি তিভাইসেস বাজারজীত হওয়ার ২ টণ পণ্ডি এবং ৭ টণ পণ্ডির আকর্ষণ জন্ম হয়ে যাবে। কিন্তু এসব বিষয়ে আকর্ষণকে পিসিতে করে আগামী বছরের তথ্যত বাজারে ব্যাপক আলোকেন্দ্রুনে ২০ টণ পণ্ডি, ২৪ পণ্ডি প্রতি এবং ৩২ টণ পণ্ডি প্রতি সিডি-রম ড্রাইভ। বর্তমানে তথ্যত প্রায় ৮ টাঙ্গ ডেক্টেল পিসি এই সিডি-রম ড্রাইভ সহযোগে পিসিতে হচ্ছে। সিডি-রম প্রযুক্তির অঙ্গতে সব দেশে এগিয়ে আছে আপনি এবং এস এবং আরে অন্যতে আপনি করতে হাতীওয়ান। ১৯৯৬ সালে তাইওয়ান ৬.৬ পিসির এবং সিডি-রম উৎপাদনের ক্ষেত্রে এবং এ প্রযোগ বিস্তৃত উৎপাদন মৌলিক মৌলিক সিডি-রমের শতকাংশ ১ টাঙ্গ। সিডি-রম ড্রাইভ উপলব্ধ কোম্পানিওনের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি হল— এসস এবং পেসি বিক্রী আরে করতে হাতীওয়ান। এই পিসির এবং সিডি-রম প্রযোজনের প্রতি কম্পিউটার (বিটিসি) স্টেল ইলেক্ট্রনিক্স। *

জাপানের মারাবেনি কর্পোরেশনে এবং সাথে টিএক্টিউর রুক্তি

বৃহৎ চলমান টেলিযোগাযোগ উন্নয়ন প্রকল্প (২২ পণ্ডি) এবং আউটসাইড প্রাইটের কাছে সম্পূর্ণ ক্রান্ত অন্য বালান্সেশ পিএলিটে বৰ্ত এবং এশিয়ান সেলস মারাবেনি প্রাইভেটের কাছে আক এবং টেলিযোগাযোগ মতানুসৰে এক তৃতীয় ক্রান্তিক হচ্ছে। এ একটের মৌল কর্তৃ হচ্ছে ৬৭ টেলি টাঙ্গা। এ একটের আপনি অভিযন্তা অনেকের হচ্ছে ইতেমারে জাপানের পিএলিপি কোম্পানির সাথে সম্পূর্ণ হচ্ছে। *

অটোমেশন ইঞ্জিনিয়ার্স-এর একাউটিং সফটওয়্যার প্রকাশ

সম্প্রতি অটোমেশন ইঞ্জিনিয়ার্স দুটী নতুন একাউটিং সফটওয়্যার তৈরি করে বাজারে হচ্ছে। এই সফটওয়্যার দুটী বাল্পা এবং ইন্ডেক্স উভয় আন্তর্ভুক্ত করা যাবে। এখনোটি হলো, সাধারণ সেজার একাউটিং সফটওয়্যারের অন্যান্য পণ্ডি প্রেরণে। বিলো সফটওয়্যারটির নাম দেয়া হচ্ছে— “কেস রেজিস্টার”, যেটি সিসেল এক্সি-র তিনিতে হোট বড় যে কেন ব্যবসা প্রতিটানে ব্যবহার করা যাবে। *

ইপ্সিতা যোগ করেছে নতুন মাত্রা

Genius-এর একমাত্র পরিবেশক ইপ্সিতায় রয়েছে মাইক্রোল্যাপ পণ্ডি, পেটওয়ার্ল্ড পণ্ডি, আমার মাইল, স্যার্কুলেশনেল সব ধরনের কম্পিউটার প্ল্যাটফর্মের বিবরণ। *

এসবের সাথে ইপ্সিতা নতুনতাবে অনুষ্ঠৰ্ত করেছে তুলনামূলক ক্ষমতা। Genius-এর ৩.০, ৬ কেবিলিপ্সি এবং প্রটোল্যান্ড ডেস্টেল ক্ষমতা এবং ২৮.৮ কেবিলিপ্সি এবং প্রটোল্যান্ড ফ্যাব্রে মডেল।

এছাড়া নেট মাইলস এবং সংযোগের ইপ্সিতার আর একটি পদক্ষেপ। এছাড়া ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের সুবিধার্থে বালান্সেশে একম Mediacom প্ল্যাটফর্মের অন্তর্ভুক্ত করা দায়ে এবং ২৮.৮ কেবিলিপ্সি এবং প্রটোল্যান্ড স্যার মডেলে ব্যাপক বাজারজীত করছে ইপ্সিতা। ইপ্সিতা কম্পিউটার প্রাইভেট লিমিটেড, ক্রেতাদের সুবিধার্থে অন্যতের আদেশ নতুন পো-ক্রম উৎপাদন করতে যাচ্ছে। ইপ্সিতার এ নতুন স্লো-ক্রমের ঠিকানা : পুরু ১৮ (পুরাতন), মোড় ১৮ (নতুন), ৩০ (পুরাতন), ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৯। *

নেকসাসের ঘোষণা

নেকসাস কম্পিউটারের ঘোষণা করেছে যে, যারা তাদের ডিস্প্লে সেটার-থেকে ক্ষয় মডেলসহ একটি কম্পিউটারের ক্ষিতিসূচী। তাদেরকে প্রয়োজন মূল্যে একটি ইন্টারনেট সংস্করণে পোকা হবে। বারা মালিমিডিয়াস একটি কম্পিউটার ক্ষিতিসূচী তাদেরকে একটি মালিমিডিয়া স্লীবোর্ড দেয়া হবে। এছাড়া ক্রমপিউটার, পিটিসি, ফ্যাব্রে মডেলে, মালিমিডিয়াস এবং পিএলিউটারের যে কোন মূল্যে ব্যাপকের অন্য পুরু ১৮ (নতুন), ১৮ (পুরাতন), মোড় ১৮ (নতুন), ৩০ (পুরাতন), ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৯। *

শ্রোক সংবাদের ঘোষণা

কম্পিউটার ভালীর প্রতিষ্ঠাতা মোঃ আবদুস্জানাম হলে পিসি জন্মের আলহাজ্র সালাম বান পণ্ডি ১৭ আগস্ট ১০-৪৫ পঠিক্রান্ত ইন্ডেক্টাল করেছেন (ইমামগুরে আল্লাহ ইলাইহে রাজেউল), মুক্তালামে তার বাস প্রতি ব্যবহার করেছে। তিনি চার হেলে পেসি জন্মে এবং নামী এবং ক্ষমার্থী বেরে দেখেন। *

দেশের প্রথম ওয়ার্ল্ডস্টেপ কম্পিউটার মার্কেট
লেনে এই অগ্র বাস্তুর মতো একই ভবনে
কম্পিউটারের তত্ত্ব-বিজ্ঞান-সার্কিসিং-শাইরিং-বি-
অ্যালিফেড-ডিটিপি-পেরিফেরাল-এক্সেসরিজ-
সফ্টওয়্যার এবং সর্বাধীন আরো কিছি সেক্ষেত্রে
সুন্দর নিয়ে চাল হচ্ছে কম্পিউটারের মার্কেট।
কম্পিউটারের সম্পর্ক থেকে বাস্তুগুলোর জন্য
আপনি সিল্বারনেয় কেবিনিউইচ ম্যানেজমেন্ট, ৮৩
সারেল পার, রোড, ঢাকাতে অধিকৃত কম্পিউটার
মার্কেটে যোগাযোগ করতে পারেন। *

কম্পিউটারভিত্তিক সিটেম

উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ

ইংল্যান্ডের ইন্ডিপেন্ট অব বাস্তুগুলো
আরোগ্যিতে "ক্যাম্পাসলিট্রি" সৌর্য সিনিয়রের পেপার ডিজিটিক
সিটেম বাস দিয়ে কম্পিউটার-ডিজিটিক সিটেম
উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ করা হচ্ছে। তাঁরা যদিও
অস্বীকৃত হচ্ছে উন্নয়নের প্রধান অভিযন্তারে
উচ্চিত ছিলেন এবং ইঞ্জিনিয়ার মোঃ মহের
হেলাইন মৌ ধূমী মূল একজু উৎপন্নগুল করেন। *

দেশের ডি-স্যাট থেকে রাজুর আয়
ভাক ও টেলিমেডিয়ায় যন্ত্রণালোর সুন্দর
প্রকাশ, সরকার মেলে হাস্পত ডি-স্যাট থেকে
রাজু হিসেবে এ পর্যন্ত আর ২ কোটি ৮৩ লক্ষ
টাকা আয় করছে। *

মিলি এক্টোরাইজ-এর সেবা

মিলি এক্টোরাইজ মে কেন সফ্টওয়্যার,
হার্ডওয়্যার ও পেরিফেরালস পাওয়া যাচ্ছে।
বিশেষ আর সম্ভব প্র্যাক্ট সিনিয়রের ব্যাপ্ত ও সে
সম্ভাস্ত মে কেন সেবা করা হচ্ছে কোম্পানি
মিলি এক্টোরাইজের নিয়োগ ঠিকানা—
গোড়েন প্রাতা (বে ভল) ক-১৯/এফ বসুবাবু
মহাশালী, ঢাকা-১২০৫। *

ডিডি ও কনফারেন্সিং সিটেমের আওতায়

বাটুরি'র ১২টি আকর্ষিক কার্যসূচী

আগামী বছরের ঝুন নামান বাস্তুগুলে উন্নত
বিশ্ববিদ্যালয় মেলের ১২টি বিভিন্ন সেক্ষেত্রে
ডিডি ও কনফারেন্সিং সিটেমের আওতায় নিয়ে
আসার একটি অক্ষর হাতে নিয়োগ। এ সিটেমের
মূল কেন্দ্র হাল্ট হবে উন্নত বিশ্ববিদ্যালয়ের
কেন্দ্রীয় কার্যালয় পাল্মীপুরে। বিশ্ববিদ্যালয়ের
আগামী বছরে শেষ নামান এবং ৮০টি লোকের
সেক্ষেত্রে এ সিটেমের আওতায় নিয়ে আসবে
বলে বিশ্ববিদ্যালয়ের উন্নতপার্শ ড. রফিকুল
ইসলাম শ্রীর জানিয়েছেন। *

আগামী সংব্যোগ পদ্ধতি ৪

- ☆ ডেল-এর অর্থন্যাতা ও পিসিসি শিল্পে এর প্রভাব
- ☆ কোল্ড প্রসেসর আপনার প্রয়োজনীয়
- ☆ সেসার প্রিন্টার কিভাবে ব্যবহার করে
- ☆ পরিবেশ ব্যবস্থাপনায় জিআই-এস
- ☆ শেয়ার ওয়্যারের অগ্র থেকে

ফি-ফ্যাব্র পাইড

(৮০ মণি প্রতি পর)

শেয়ারের সাহায্যে ফ্যাব্র সেতেও পাঠাতে পারেন।
যারা ক্যার সেত ব্যবহার করেন তারা বিলিং কেবল
বসিয়ে তৈরি করতে পারেন। কোরেট হাতে
তেজ টাইম সিন্টেক করে ব্যবহারের পাঠাতে
পারেন। যেহেতু শেয়ারেটা এখন টেক পর্যায়ে
তাঁই মাত্রে এর মেরুদণ্ড পারেন। তবে
ওকে করতে হয়। সমস্যা সৃষ্টি করেন।
সরাসরি ক্যানার থেকেও পাঠাতে পারেন।

ইন্টেলেন্স: ইন্টেলেন্সের পদ্ধতি
ইন্টেন্সে দ্যুর্বল সেবারে। তখন এ অশেষ
একটি লালিঙ সেচুর বর্ণনা করি। ইন্টেলেন্সের
ক্ষেত্রে আপনার কাছ নিয়ে তরঙ্গগুলো
জামে আসে। এখনে হচ্ছে পূর্ব কাছ পুরু
পক্ষতাত্ত্ব হাল্টের সার্টিফিকেট নিষ্ঠ
থেকে রেখে নিন। কিন্তু সেটার মাধ্যমে বা ট্রেন
থেকে সহজে করি নিন।

Internal Option:
Pop Server name : Triton.Kai.net.com
Pop account name : mizan.triton.kai.net.com
Pop server Password : *****
SMTP Server name : triton.kai.net.com
Return E-mail address : Mizan@triton.kai.net.com
Name Server IP Address : 203.127.137.70
Check Results interval : 30 minutes.
সেন অপশন থেকে কার্ড বাস্তুগুল বেছে নিন।
বাকিগুলো ব্যবহারভাবে পরিবর্তন হবে।

Fax Option এ তখুন Fax file directory তে
deliver as postscript file-এ টিপ করি নিন।
Fax Transfer type এ fine mode নির্বাচন করুন।
মডেম অপশন তখুন আপনি নিজেই জানেন।
(কম্পার্ট, মডেমের স্পেস ইত্যাদি)
Personal Option- এ আপনার ব্যক্তিগত
তথ্য নিন। (নাম, ঠিকানা, ইত্যাদি)
তিনিটি ফাইল হিসেবে পেশ কোর্ট নির্বাচন
করুন। ফাইলগুলো আপনার বড় হলেও পুনৰ্নির
সব সেগুন মাধ্যমে ফি পাঠাতে পারবেন।

জিভারেন্ট সংযোগ নিন। যে ফাইলটা পাঠাবেন
তথ্যের ক্ষেত্রে। HQ - FAX মিক্রো লিট ক্ষেত্রে।

ক্যার পার ও ঠিকানা জাইবে, নিন। সেল
দেবার পর মুঠো অপশন পারবে, টেলিফোন
লাইনের মাধ্যমে না। ই-কার্ডবেসের মাধ্যমে
পাঠাবেন। ই-কার্ডবেসের মাধ্যমে পাঠাবেন। I-PAX
অপশনে ক্লিক করুন। এভাবে যে ক্যারা ফাইল
পাঠাবেন এক এক পার্শে নিন। পাঠালো সেল
কার্ডেরে কেটে দিন। কনফারেন্স রিপোর্ট
পাঠাবে ই-কার্ড প্রেসে সেইল কেক করেন।
মুন আরবেন টেলিফোন কার্ডেনেন (T&T) মাধ্যমে
পাঠাবে ফি পাঠাতে পারবেন না। উপরের
দুটি পক্ষতেও আপনি ১০% ফি-কার্ডের
কার্ডেতে ক্যার পাঠাতে পারবেন। বাকি ক্রি-
কার্ডগুলোতে ক্যার পাঠাতে কম্পিউটার অফ-
এর পক্ষ এক্সেল ও মে স্বৰ্ণ দেবুন। *

ADVERTISERS' INDEX

NAME OF COMPANY	PAGE NO.
ABSOLUTE COMPUTER	76
ACE COMPUTER IND. PTE. LTD.	55
ADVANCED MICRO COMP. NETWORK LTD.	44
APPLIED COMP. TECH. LTD.	2
B&F INTERNATIONAL CO. LTD.	26, 27
BOSMA COMPUTERS	86
CLASSIC COMP. & LANGUAGE EDUCATION	88
CLUB TECHNOLOGIES	105
CNI LIMITED	89
COLOUR DOT'S	106
COMNET INT'L	123
COMPUTER ASSOCIATES	25, 40
COMPUTER LINE	79
COMPUTER MARKET	98
COMPUTER VALLEY LTD.	114
DEVELOPERS' COMPUTER SYSTEM	70
DIHKASOFT	56
DOLPHIN COMPUTERS LTD.	14, 15, 62
DYNAMIC PC	73
FLORA LIMITED	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
FUNITECH	101
GENETIC COMPUTER SCHOOL	84
GLOBAL BRAND (PVT) LTD.	13
GRAMEENEEN CYBERNET LTD.	BACK COVER
GRAVIS TECHNOCOM	90
JCS LIMITED	110
IMPULSE COMPUTER LTD.	28, 29
INFINITY TECHNOLOGY INT'L LTD.	34
INFORMATICS LTD.	100
INFORMIX SCHOOL OF COMPUTERS	36
INTERNATIONAL COMPUTER VISION	37
JOE	65, 66, 67, 68
IPSITA COMPUTERS PTE LTD.	60
JET CORPORATION	52
MASSIVE COMPUTERS	120
MICRONETS	77
MICROLOGIC COMPUTERS	22
MICROWARE COMP. & ELECTRONICS	80
MICROWAY SYSTEMS	12
MILL ENTERPRISE	95
MONARCH COMP. & ENGINEERS	24
MULTILINK INT'L CO. LTD.	10, 11, 12, 17
MULTIMEDIA ZONE	123
NATIONAL COMPUTER RESOURCE	108
NECUS	74
NORIKO COMPUTER SHOP	78
OMNI TECH	93
PATIWI TECHNOLOGIES LTD.	58
PERFECT COMPUTERS & NETWORK	102
PROTON COMPUTERS	20
RAINBOW COMP. & ELEC. CONCERN	30
RAY COMPUTERS	119
SAMYON (BD) LIMITED	112
SIEMENS BANGLADESH LTD.	127
SOFTECH COMP. & NETWORKS LTD.	38, 39
SPECTRUM ENGG. CONSORTIUM LTD.	130
SUN COMPUTERS SUPER STORE	118
SYSTECH	97
SYNSFIELD LTD.	16
SYSTEMS COMM. NETWORK (BD) LTD.	82
TECHLAND COMPUTERS (PVT.) LTD.	131
TECHVALLEY COMPUTERS LTD.	18, 19, 46
THE COMPUTERS LTD.	49
THE SUPER COMPUTERS	59
THE SUPERIOR ELECTRONICS	94
TRACER INTROCOM	54, 104
TRANSOM ELECTRONICS LTD.	45
UCC COMP. TRAINING CENTER	122
UNIDEV LTD.	128, 129
UNIQUE BUSINESS SYSTEMS	50, 51
UNIVERSAE COMPUTERS LTD.	124
VANTAGE ENGG. & CONS. LTD.	43

কম্পিউটার মেমরি

হেবিট কি? উপাত ও তথ্য সংরক্ষণের অন্য ব্যক্তি মাধ্যম বা স্থানকরণের কম্পিউটারের মেমরি বলা হ। এক্সিয়ারেনে সুবিধার জন্য মেমরিতে উপাত ও তথ্য রাখা যাবা যখন এবং অযোগ্যেন তা সহজে আসে নাগান যাব। উপাত সংরক্ষণের জন্য মেমরিতে অনেকগুলো সুনির্ভিত স্থান থাকে এবং এ ছাড়াও স্থান করা যাব এক্সিয়ারেনে রাখা যাব।

কম্পিউটারের মেমরি এবাবত কৃত একাব।
ধৰণ :

- (ক) ধার্থ বা মেইন মেমরি (Main memory)
- (খ) সহায় বা অ্যাসিস্টার মেমরি (Auxiliary memory)।

কম্পিউটারের সুপ্রিম এবং সহায় মেমরি ক্লান প্রোসেসর, ডেটা, সিস্টেম, ইন্সেপ্টর ক্লানে ইত্যাদি সংরক্ষণের জন্য। সিস্টেম সফটওয়্যারের প্রযোজনীয় অল্প এ মেমরিতে সংরক্ষিত থাকে।

ক) ধার্থ মেমরির উপর ব্যোগ্য করকেট বৈশিষ্ট্য হ:

(ক) ধার্থ মেমরি চলমান প্রোসেসর, উপাত, তথ্য, ইন্সেপ্টরের ক্লানফল ইত্যাদি সংরক্ষণ করে।

(খ) ধার্থ মেমরি উদ্বাধী অর্থাৎ বিদ্যুৎ চলে থাকার জন্য এ মেমরিতে সংরক্ষিত তথ্য কৃত হ।

(গ) ধার্থের পুর কৃত একাব এবং সম্পূর্ণ ইলেক্ট্রনিক প্রক্রিয়েতে নির্মাণ ইত্যাদি প্রযোগ মেমরিতে তথ্য সংরক্ষণ এ তা উপাতের গতি কৃত হ।

(ঘ) ধার্থ মেমরিতে কৃত কৃত মেমরিতান নিয়ে ধার্থ মেমরি সংগঠিত।

পাঁচ ধরনের ধার্থ মেমরির নাম নিচে দেওয়া হ:

- অর্ধপরিবাহী মেমরি *
- ডোর কেন মেমরি
- পার্স পার মেমরি
- ডোরক ফেন মেমরি
- চার্জ কাপল মেমরি।

অর্ধপরিবাহী পার্স পার সাপ্লাইক উপাদান হল অর্ধপরিবাহী বা সেমিকার্ডের দিয়ে তৈরি প্রিম্পাল বা সূচী অঙ্ক বিনিয়োগ কৃত বৃক্তি। বিট সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত এপ্রে প্রয়োগে মেমরি লেন রয়ে যাব। কম্পিউটারের অভ্যরণে এ ধরনের অসংখ্য মেমরি সেল বা মেমরি লেন থাকে। নিয়ম সংকেত এবং সহায় মেমরিকে বিট-০ (০, ১, বিট-১) সংরক্ষণ এবং অযোগ্যিক পাঁচ কৃত কৃত হ।

সূচী-ধরনের অর্ধপরিবাহী মেমরির নাম নিচে দেওয়া হ:

- রাম (ROM- Read Only Memory).
- রায় (RAM- Random Access Memory).

রাম (ROM) পূর্ণ নাম হিত অনুল মেমরি (Read Only Memory)। ইহা হাইড্রোজেনের উপাত/তথ্য সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত এক্সিয়ারেনে অর্ধপরিবাহী মেমরি। তবে বর্তমানে এমন অনেক

ধরনের রাম উত্তুবিত হয়েছে- যাতে বিশেষ ব্যবহারে সংরক্ষিত তথ্য কৃত আবাব নকুল অঞ্চল সংরক্ষণ কৃত কৃত হ।

রাম (ROM) এর বৈশিষ্ট্য :

- সাধারণত রাম নকুল উপাত/তথ্য নিখা হা না। কিন্তু যখনই প্রয়োগে রাম দেখে উপাত/তথ্য পাঁচ কৃত কৃত হ।

- রাম উত্তুবী নাম। বিদ্যুৎ প্রয়াব তলে প্রেসে রয়ে সংরক্ষিত উপাত/তথ্য কৃত কৃত হা না।

- সচেতন পরিবর্তনযোগ্য পথ/পাঁচ রাম সংরক্ষণ কৃত কৃত হ।

- স্থানের পরিবর্তনযোগ্য পথ/পাঁচ রাম সংরক্ষণ কৃত কৃত হ।

- সাধারণ প্রক্রে একাব প্রোসেসর প্রোসেস কৃত কৃত হলে আবাব কেন ব্যবহার পরিবর্তন কৃত কৃত হ।

- তথ্য প্রক্রে তথ্য প্রক্রে নাম নিচে দেখা হল :

- এমডেম (MROM-Mask Programmable Read Only Memory)

- পিইম (PROM-Programmable Read Only Memory)

- ইপিইম (EPROM-Erasable Programmable Read Only Memory)

- ইপিইম (EEPROM-Electrically Erasable Programmable Read Only Memory)

এব ধরের ক্যোকটি উপর ব্যোগ্য বৈশিষ্ট্য :

- ফ্রেজেটিভ মাত্র ব্যাবহার কৃত প্রোসেসের মাধ্যমে তথ্য সংরক্ষণ কৃত কৃত। সাধারণত ব্যবহারকারী পার্স পার অব্যুক্তি ক্ষাপিয়ে এব়ের প্রোসেস কৃত কৃত হাব।

- এমডেম বেল ব্যুৎ হলু। তবে একই ধরনের প্রোসেস সামুদ্রিক অকাবের ব্যবহার অনিবারিকভাবে সাজানক।

- একাব প্রোসেস কৃত কৃত এব়ের পুনঃ প্রোসেস কৃত কৃত হা না।

ইপিইমের ক্যোকটি উপর ব্যোগ্য বৈশিষ্ট্য :

- প্রেসের মাধ্যমে ব্যবহারকারী নিজেই ইপিইমের উপাত/তথ্য সংরক্ষণ কৃত কৃত পারেন। সংরক্ষিত তথ্য কৃত পুনঃ ইপিইমের প্রোসেস কৃত কৃত হাব।

- ইপিইম উত্তুবী নাম অর্থাৎ প্রোসেসকৃত তথ্য কেন অব্যুক্ত হুয়ে যাব না।

- ইপিইম তৈরিতে সাধারণত স্লিপ একেই ফ্লাইডিফিল্ড (FET-Field Effect Transistor) ব্যবহার কৃত কৃত হাব।

- ইপিইম প্রোসেসের জন্য সাধারণত বিশেষ ধরণের বেল্টী প্রযোজন কৃত হাব।

- সাধারণ প্রযোজন অতি কেলী, শুধু ব্যবহারের মাধ্যমে ইপিইমে সংরক্ষিত তথ্য কৃত কৃত হুয়ে দেখা হাব।

ইপিইমের ক্যোকটি উপর ব্যোগ্য বৈশিষ্ট্য :

- ব্যাবহার প্রযোজনের মাধ্যমে ইপিইমে উপাত সংরক্ষণ কৃত কৃত হ। এতে সংরক্ষিত তথ্য ইলেক্ট্রোজেন পাঁচতে সুচী পুনঃ পুনঃ প্রযোজন কৃত কৃত হাব।

- প্রেসের ক্ষেত্রে ইলেক্ট্রোজেন পাঁচতে সুচী পুনঃ পুনঃ প্রযোজন কৃত কৃত হ। এতে সংরক্ষণের জন্য ব্যবহার কৃত কৃত হাব।

- প্রেসের প্রযোজনে জন্য সাধারণত বিশেষ ধরণের বেল্টী প্রযোজন কৃত হাব।

- সাধারণ প্রযোজন অতি কেলী, শুধু ব্যবহারের মাধ্যমে ইপিইমে সংরক্ষিত তথ্য কৃত কৃত হুয়ে দেখা হাব।

- প্রেসের ক্ষেত্রে সহজে ইপিইমে সংরক্ষণে কেবল কৃত কৃত হাব।

- ইপিইম প্রযোজিত এবং এতে সংরক্ষিত তথ্য কৃত কৃত ইপিইমের ক্লান অনেক কম সংরক্ষণ লাগে।

- ব্যাম (RAM)-এর পূর্ণাঙ্গ ব্যানডেম এক্সেস মেমরি (Random Access Memory)। ব্যাম অর্ধপরিবাহী মেমরি। ইহা উত্তুবী অর্থাৎ বিদ্যুৎ প্রয়াব তলে মাঝে মাঝে সংরক্ষিত তথ্য সংরক্ষণে কৃত কৃত হুয়ে যাব।

- ব্যাম সহজে আসে তথ্য সংরক্ষণ কৃত কৃত করা যাব। ব্যাম এবং সহজে সহজে কৃত করা যাব। এবং ব্যামে ক্লান করা যাব। এজনে ব্যামে সিলেন্স প্রেসে মেমরি এব়ে থাকে।

- ব্যাম উত্তুবী নাম। বিদ্যুৎ প্রয়াব তলে প্রেসে রয়ে সংরক্ষিত উপাত/তথ্য কৃত কৃত হাব।

- সাধারণ প্রযোজন করা যাব। ব্যাম এবং সহজে সহজে কৃত কৃত হুয়ে যাব।

- ব্যাম এবং সহজে সহজে কৃত কৃত হুয়ে যাব। ব্যাম এবং সহজে সহজে কৃত কৃত হুয়ে যাব।

- ব্যাম উত্তুবী নাম। ব্যাম এবং সহজে সহজে কৃত কৃত হুয়ে যাব।

- ব্যাম (ROM)-এর পূর্ণাঙ্গ ব্যানডেম এক্সেস মেমরি (Read Only Memory)।

১) রাম (RAM)-এর পূর্ণাঙ্গ ব্যানডেম এক্সেস মেমরি (Read Only Memory)।

২) সাধারণ সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

৩) ব্যাম সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

৪) ব্যাম সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

৫) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

৬) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

৭) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

৮) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

৯) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

১০) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

১১) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

১২) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

১৩) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

১৪) রাম উত্তুবী সুবিধার রামে তথ্য সংরক্ষণ এবং ব্যাবহার করা যাব। এবং অযোজনে একবার ক্লান করা যাব।

নথায়ক মেমোরি :

প্রধান মেমোরির ভূলনায় অধিক ধারণক্ষমতা
সম্পূর্ণ, কৃত পর্যবেক্ষণ এবং তথ্য সুলভে বিশেষ
ধরনের মেমোরি সহায়ত মেমোরি দ্বারা হয়।
ব্যবহৃত প্রয়োজন ও তথ্য নির্ধারণ সহায়ত
করে প্রাথমিক অবস্থা হয়। এ মেমোরি ব্যবহৃত হয়। এ
মেমোরি সংরক্ষিত তথ্য স্থানের মত স্বাস্থ্য
প্রয়োজনের কাজে ব্যবহৃত হয়। এ মেমোরি
বেশির ক্ষেত্রে, বাক মেমোরি কিংবা স্টেকেগোরী
মেমোরি ব্যবহৃত হয়। টোক টেপ, ফিলি ও হার্ট ডিঙ
সহায়ক মেমোরি উদাহরণ।

- টোক টেপ
- ফিলি ডিঙ
- টোকেট সেলেন কা ড্রাই
- হার্ট ডিঙ ও ফিলি ডিঙ
- ব্যবহৃত ডিঙ বা সিনি।

সহায়ক মেমোরি হিসেবে প্রয়োজিত ও হার্ট হাসে
চাচলিত। গোলাকার গুল্পিক্রিয় কার্যের উপর
টোকেট পদ্ধতির প্রয়োগ দিয়ে ফিলি ডিঙ তৈরি করা
হয়। ক্ষেত্রে প্রয়োজন করা হয়। এখন বৃক্ষের পুরু
উপর সংরক্ষণ করা হয়। এখন বৃক্ষের পুরু
করা হয়। প্রতিটি পুরুকে কয়েকটি সমান ভাগে ভাগ
করা হয়, এরপ এক একটি ভাগের স্টেকের ব্যব
হয়। ডিঙের উপর স্টেকের উপর সহায়ত
করতা সন্তান। এ ডিঙের ছায়াভোক প্রাপ্তিকের
আঙ্গেকেট রাখা হয় এবং পেট/লিপির মাধ্যম
সহযোগের জন্য আঙ্গেকেটের পাশে কোন স্থান রাখা
হয়। পেট/লিপির মাধ্যমে আঙ্গেকেটের স্থানের চালচাল
করে ডিঙের মে কোন ছানের সাথে
সহযোগ করক করতে পারে। চালু অবস্থা ডিঙ
অন্বেষণ মুক্তে থাকে।

পাঞ্চাল ও নমুনীয়া প্রাপ্তিকের উপর চৌক
পদ্ধতির প্রয়োগ দিয়ে ফিলি ডিঙ তৈরি করা হয়।
চৌকের অবস্থায় দারা করে তথ্য সংরক্ষণ করা হয়।
সাধারণত ছবিক্রিয়ত অবস্থা বাইনারি ১ (ওয়ান)
এবং অবস্থাক্রিয়ত অবস্থা বাইনারি ০ (শূণ্য) নির্দেশ
করে। ফিলি পুরু টাইম নাম পরিচিত
অনেকগুলো এক কেন্দ্রিক বৃক্ষ থাকে।
অনেকগুলো কেন্দ্রিক বৃক্ষের স্টেকের ভাগ করা হয়।
অনেকগুলোর উপর উপর ধারণ ক্ষমতা সমান।

সাধারণত প্রয়োজন পদ্ধতির পুরু পুরু
টোকেট প্রয়োজন পাঞ্চাল আঙ্গের দিয়ে ফিলি ডিঙ
তৈরি করা হয়। এই ডিঙের প্রয়োজন পুরু
বেশি। এর প্রয়োজন টাইম পুরু এবং
নিষ্ঠাগোপন অভাব বেশি।

হার্ট ডিঙ ও ফিলি ডিঙের অভ্যর্থনা
হার্ট ডিঙ ও ফিলি ডিঙের অভ্যর্থনা
পিছত্ব-

ফুলি ডিঙ

- ১) একুশিনিয়ান পাথেরে ১) পাঞ্চালা ও নমুনীয়া
উপরে মাগনেটিক প্রাপ্তিকের উপরে
অক্ষিয়ের উপরে
দিয়ে পুরু পুরু
সংক্ষেপে উচ্চত্বে
হার্ট ডিঙ তৈরি
করা হয়।
- ২) হার্ট ডিঙের ধারণ
ক্ষমতা ভূলনামূলক
ভাবে অনেক বেশি।
- ৩) হার্ট ডিঙের একেবাস ও ফিলি ডিঙের একেবাস
টাইম হার্ট ডিঙের
ভূলনায় অনেক
বেশি।

হার্ট ডিঙ

ফুলি ডিঙ

- ৪) হার্ট ডিঙ ফিলি ডিঙের ঝাঁঁচিদ
ভূলনামূলক কাব্যে
দীর্ঘস্থায়ী এবং ডগা
হার্ট ডিঙের ভূলনায়
সংরক্ষণ করে
- ৫) ব্যবহৃত : ৫) মূল অনেক কর।
সাধারণ মেমোরি হিসেবে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ডিঙ বা সিডি-
ডেস্ট ব্যবহার দেশ বাস্তুহ। এটি বিপুল পরিমাণ
তথ্য ধরণে সম্পূর্ণ এবং ধরণের অভিক্ষিণ ডিঙ।
সেসার রাশি নিষ্কেপণের মাধ্যমে অভি সূচ গৰ্ত
(SUG) সূচি করে ডিঙিটেলে প্রক্রিয়াতে এতে তথ্য
সংরক্ষণ করা হয়। সেসার রাশি নিষ্কেপণে
এ ডিঙ সংরক্ষিত তথ্য পড়া যাব। এবং অন্য
কম্পিউটারের মেমোরি স্থানান্তরিত করা যাব।
সিডি-ডেস্ট বেলোনায় ডেটাম্যুকে পর্যায় প্রদর্শন
করে।

পাঞ্চাকের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ের আপনার যে-কোন সেখা,
চমৎকার অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার
টিপস, মডাহত বা পৃষ্ঠক সহায়োচনা নিখে
(কামাজি) এক পৃষ্ঠায় এবং স্পৃষ্ট অক্ষয় হওয়া
যাবনীয়া। পাঞ্চাকের আপনা তা কম্পিউটার
অংগ-এ একাশ করতে পারলে আপনিদিত
হয়ে। ছাপানো লেখার জন্য লেখকদের
ব্যবহৃত সহায়ী দেব্যা হয়। আপনাদের
সহযোগিতা আমাদের কামা।

স.ক.জ.



UCC

UNIVERSITY COACHING CENTER

COMPUTER & LANGUAGE EDUCATION

● COMPUTER TRAINING ● SPOKEN ENGLISH ● TOEFL ● GMAT

COMPUTER COURSES

- Speciality : Experienced Instructor, One man one PC(pentium), Practice facility after courses.
- Certificate : MS-Word, MS-Excel, Foxpro & Bangla."
- Diploma : DOS & Windows, WP, MS-Word, Excel, Power Point, & Programming (Qbasic & Foxpro), Hardware Maintenance.
- Programming: Foxpro, Q-Basic, V-Basic, FORTRAN, C/C++
- Others : Dos, Windows95, Publisher, Pagemaker, Power point, Foxpro, Corel Draw, Photoshop, Q.Xpress, Hardwae maintenance & Trouble shooting.
- Internet Training & Bangla Free of cost on every courses.

AIR-CONDITIONED

LANGUAGE COURSES

- Speciality :
- Scientific Method of Learning English.
- Conversation Practice.
- Library Facility.
- Listening Audio Cassettes.
- Best Experienced Instructors.
- Best Environment.
- Best Study Materials.
- Test In Every Class.

For Details
Contact
Immediately

ADMISSION GOING ON

HEAD OFFICE: 78, GREEN ROAD, FARMGATE (1ST FLOOR), DHAKA. PHONE : 816481, 9127821
BRANCH OFFICE : 95, SIDDHESWARY ROAD, MOWCHAK, MALIBAG, DHAKA. PHONE : 831368.

FOUNDER & DIRECTOR : M. A. HALIM TITU

মিস্ট/গেমার'স আপডেট

অবশ্যই গেমটির কতকগুলো জাতবা বিশ্ব জোনে নিন। সেন্চুর option হতে Zip mode এন্ডোল করুন, ফলাফলটা মিসেই দ্রুততে



পারবেন। যদিও এখানে শেষ save-এর একটি ব্যাপ্তি রয়েছে — তা তুম কেন [level]-এর অন্তর্ভুক্ত রয়েছো? কাজেই কেন [level]-এর মাঝখনে সেভ করে রাখলেও প্রবর্তীতে লেবেলে নিয়ে আপনি এই সেভেলের ভূমিতেই নিজেকে আবিষ্কার করবেন। (গেমটির এই স্থিতিগতিক ফিল্মিকতা)

বিনোদন ভাবেই হচ্ছে —

পুরো বাগপরাই ভক্ত হয়েছিল একটা সুস্থিত বাজি নিয়ে শেষ নিয়ে বাজি। আর এখন ... নিচের চিহ্নটাকে স্বীকৃত করে নিয়েছে।

চিহ্নটুকু ...

ক্ষয়াবধিনি —

আমি ডকইয়ারের পাশে আবাসনের কোণে চেহারে তোমার জন্ম অভ্যর্থন উপস্থিত এবং এই স্থানের রয়েছে যেহি। ওভাসকার ইমেজের এই

বীপ্রের মার্কার সুইচের নাচার ইনপুট করে যাসেজটা জেনে যাও।

তেজারই

আসোস।

জ্ঞানবাস্তুইন বীপ্টটাতে ঘূরতে ঘূরতে পথে পার্শ্বে একেক একটি চিরকৃত পেরে আমি আবাকই হয়েছিলাম। কবে সবৰ নষ্ট না করে চিরকৃতের কর্ণাতক ডকইয়ারে সেবে শেষ থাকে, ভাবে-অক্ষতে একটা পথ পথে ধূকে ধূকে পেলাম। সিচি ধূরে নিচে নেবে, নিভিতের পাশেই এগুলি সুইচ করে সেবলায় যাতে করকেটি নাচারের সাথে মার্লির সুইচের দ্বর্বাতি (47) রয়েছে। উপরে বায়ের সুইচটি অন করে তিতের সংস্থৰ্ণ দ্বর্বাতি ইনপুট করলাম এবং আর তানে নাচ সুইচটি অন করে পেলাকর একটা অঙ্গু ঘূরন্ত (যেনে হই এটাকেই ইমেজের বলা হচ্ছে) সহজে এলাগ। শক্ত নিয়ে চিপে নিলাম একমাত্র বাটম্যাটি। ওম ওম শব্দের সাথে সাথে হোৱেছিক ইমেজটা দেনে দালা তা দেখেতে অবেকটা পিছুর সুইচের হচ্ছে। একটু পথে করকেটি একটা আমি সারা বীপ্যাশ ছড়িয়ে ঘূরতে হচ্ছে। দুর্ঘ পার্শ্ব হই এই সুইচটার লিভার উপরে তোলা। এখন হচ্ছে একে এসে সবৰতো সুইচবোরের লিভার উপরে তুলে দিলাম। পিছুর সিকে চাইলাম — পিছুর কিম ১০.১৫ — ডেভিডটা কি করছে ডেভিডের ধারেই হচ্ছে —

সাইনেটিং ঘূরে ঘূরে সেবলাম। তিনি সোজা আছে একটি বুক সেবলাম। দুপাশে দুটি সুইচ বোর্ড। একটি নিয়ে ডেভেল টাইওন করে আবায়া যায় আর একটি নিয়ে লাইটেজ হচ্ছে আবাইয়ে যাওয়ার সময়টা খেলা যাব। সুইচ দুটির দুপাশে রয়েছে দুটো লাল ও নীল রং বর, এসে দুপাশে আবার দুটো কালাঙ (লাল ও নীল) রয়েছে। এবং এসে সুইচ হচ্ছে একটি কার্যকরপুর এবং একটি ... হয়ে ... কি বলা যাব এটাকে ... অবেকটা যাপনবোর্ডের মত।

লাল কালাঙটা তুলে নিনে লাল বাইটার মধ্যে সিলাম। পরে ঘটনার তেলে আজ্ঞা প্রাপ্ত খাড়া হচ্ছে নিয়েছি। বাইটারে আটকে আটকে আজ্ঞা আজ্ঞা (আজ্ঞা হাতা আজ্ঞা কি বলুন) যা বলল তা হেকে তুম এইটুকু বুদ্ধান্ত তার মুক্তির জন্য আরো একম লাল কালাঙ দ্বরবেশ। আর সেলেনো ছাঁচিয়ে আগে কী পিপটিতে। নীল বাইটার ফেরেও একটি বায়াপ ঘটল। এবর তার না দেখে মালবোর্ডের নিকে এগিয়ে দেলাম। লক্ষ্য করলাম শুধু যাপনবোর্ডটি একে একে ঘূর্টে ঘূর্টে নিভিত্ত আবিষ্কু। এবের করকেটিটি আমি সীমার সময় দেবেছি। সেই আইকনটি জুলে উত্তোর পথ টুক করে সবৰয়া দেখে নিলাম তিক ১০.১৫। বিনিকে বায়াপটাটা জনাতে হচ্ছে।

বিনিক তারের হচ্ছে—

• হজার ব্যাপার। লাইক্রেটি করে যাপনবোর্ডে টাইওনের সোটেনেস সুইচটি চেলে মধ্যে এটিকে ঘূরতে থাকলে ডক ইয়ার্ডের উপরে এসে এটিকে হাইকেবেটার হচ্ছে লাল হচ্ছে যাব। সিচি নিয়ে টাইওনে করে এলাগ। সামনের হচ্ছে নেবে উপরে উটে এলাগ। এটি তিনি ডকইয়ারের ছবে থাকা আবাজাজিটিকে নিষেক করবেন। নিচে নেবে উটে নিষেকের এই বেলে উপরে উটে করতে করতে তারিখ ও সময়ের পেলাম।

October 11, 1984

10 : 04 A.M.

January 17, 1207

5 : 46 A.M.

November 23, 9791

6 : 57 A.M.

লাইক্রেটি করে যিনে আমে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।

লাইক্রেটি হচ্ছে নেবে বায়ে বুক পেলাম হচ্ছে — একদম উপরের তাকেও দুই নম্বর অক্ষত বইটির শেষে করতামো অহুত তিই দেখাম যা সহজত করতামো তাবার বিন্যাস করা তৈরি। টিংহুলা ডার্ভেলিতে তুলে নিলাম (এরকম করতামো চিহ্নই তো লাইক্রেটির সামনে দেখেছিম)।



একে তেলেন তিক শারা ক্ষট্ট — সেমারদের কাজে মোট খ্যাপটেট যাইলা চারিত।

তিনিটি ছবিতে চাপ দিলাম। কলকল শব্দ হওয়া মাঝাই যুক্তে গেলাম কি ঘটছে? হৃতে গেলাম।

এসে, একটি কাঠের বক্স দেখলাম। যেহেতু এটা পানিতে ভেসে উঠেনি হল হয় ভিতরে, কিন্তু আছে।

গেমসরস অপেক্ষাট-৩

TOP SPORTS GAMES	
NAME	DEVELOPER
1. Links LS	Aspyris
2. Super Mario Kart	Sony
3. NBA Live '93	EA Sports
4. NFL '92	EA Sports
5. Grand Prix 2	MicroProse
6. Triple Play '97	EA Sports
7. Super Bowl '97	Sony
8. NHL Hockey '96	EA Sports
9. FIBA Basketball Pro '97	Sony
10. NHL Hockey '98	EA Sports
11. FIBA Basketball Pro '98	Sony

TOP STRATEGY GAMES

NAME	DEVELOPER
1. Warcraft II Expansion Pack	RPG
2. Red Alert	Westwood
3. Command & Conquer	New World Computing
4. Command & Conquer II	MicroProse
5. C&C: Generations	Westwood
6. Civilization II	Westwood
7. Civilization & Strategies	Westwood
8. Red Alert: Counterstrike	Westwood
9. Heroes of Might & Magic	New World Computing
10. Age of Empires	Westwood

TOP THREE-PLAYING GAMES

NAME	DEVELOPER
1. Quake	id Software
2. Duke Nukem 3D	3D Realms
3. April's Egg	New World Computing
4. Quake II	id Software
5. —	—
6. —	—
7. —	—
8. —	—
9. —	—
10. —	—

TOP WARGAMES

NAME	DEVELOPER
1. Steel Panthers Campaign Unit	SSI
2. Steel Panthers II	SSI
3. Steel Panthers III	SSI
4. Steel Panthers: Shok	SSI
5. Steel Panthers: Ardennes	SSI
6. Tigers on the Prowl 2.0	HPS Simulations
7. Operation: Desert Storm	HPS Simulations
8. Battleground: Ardennes	SSI
9. Robert E. Lee: Civil War General	Serra
10. Age of Gold	SSI

নিজেকে আপডেট করে নিন। পরিচিত হোন বিশ্বের সেরা গেমসভ্যদের সাথে।

তক্ষিয়ার্টে ... চুক্ব বাকা আজাহারটি ভেসে উঠেছে। উচ্চত পদচারণা ... একবার দমদমা দিয়ে ভিত্তিতে চুক্কাম। সামনে রাখা বৰ্ষীত হাতে বৰ্ষীতেই অনুভব করলাম চারপাশের পরিবেশ বদলে যাবে। চোখ

ডিক্ট-প্রিডি/টীট সেভ

পিডি সেমের মধ্যে ডেভলপ এন্ড ক্যারিয়ারসমেটের অধিক প্রিডি রিয়েলিম্ব-এর সর্বোচ্চ সংযোগের স্যাকে ওয়ারিয়ারস সাথে কি সাক্ষত হয়েছে আপনার।

নিজে কোভতোলা ডিক্ট-প্রিডি

DNKRO2— গো মোৎ অন/অফ
DNNSTUFF— সমষ্ট অন
DNTITEMS— সকল আইটেমস
DNCLIPS— ক্লিপ মোৎ অন/অফ
তবে ...

এই সব কোভের অতিকিং ব্যবহার কিন্তু ডিক্ট-প্রিডিকে অবিসেবে বের প্রিডিতে পরিষ্ক করবে।



শ্যামো ওয়ারিয়ার— অধিক প্রারম্ভিক, অধিক একসম, ব্যক্তিগত এন্ড ক্যারিয়ারস্টেট।

যুদ্ধে ... ডানে ঘূরে দেশা এগিয়ে গেলাম। ... ঘূটিয়ে চুক্ব নিজেক চারিব বদলেই মনে হল এটি নিচের পানিতে দিয়ে নির্মিত করে। বেরিয়ে এসে দোজা এগিয়ে গেলাম হাতা। দিয়ে ঢাকা একটি ছেড়ে। একবারে ডানের স্ক্রুটি (শব্দ বলে মনে হল পাশ গোছে) ... এব নাম দেয়া যাক পাশ হাট্টস) অন করে পুর্বের ক্ষেত্রে দেখলাম পানি সরে গিয়ে একটি সিঁড়ি দেখা যাবে নিচে নেমে

নিচিত ছিলো না। একবার নিচের ড্রাইভারটাতে পেছে গেলাম লাল রং-এর একটি কাপড়।

বেরিয়ে এলাম। পাশের রাঙ্গা দিয়ে যেতে যেতে শেষ মাথার দেখলাম একটা টেলিফোন। চোখে নালিয়ে স্থারাম স্থূলতা কিংবা তি ১০৫° তে দেখতে পেলাম পাথরের হাউসটাকে। তি ১০৫ কেন? মাথার পেঁয়ে গেল সংখ্যাটি। সুজুস পরিষ্কার কৃততে যেতে দেখলাম আলো দেই। আবার পাওয়ার হাউসে যেতে আলো ছলিয়ে ফিরে এলাম সুজুস পথে। সুজুস পথে প্রাণে এসে স্ন্যাক্ষীরা সাথে সুজুস করলাম মাঝ পথে কাশে। দুরস্থ র মতো সুজুস পার্ট রাখেৰ। কানেক্টিভে বাকা সুজুসটা চেলে নিচে একটি হেটে সুজুসপুর ঝুলে গেল। ভিতর চুক্ব পৰ্যাপ্ত। শেষ মাথার একটি বিশাল ক্ষেপণ চোখে পড়লো — সুজুস দিনের নাবিকেরা মনে হয় একবার ম কিংকুই ব্যবহার কৰত। খেয়াল করে দেখলাম এতে অনেকগুলো বাটন রয়েছে। কোনটি চাপ্পাইয়ে কিংকুই মাথার পেঁয়ে গেল ১০৫°-এর কথা। উভয় নিচে একটা ঘোড়া কাটার কাটাক নিচে ১০৫° সরে যে বাটনটি পেলাম তা চেপে নিলাম। নম করে জুলে উচ্চ একটা সার্ট লাইট। কোনসবতে বাইরে বেরিয়ে এলাম। সুজুস পরিষ্কার শেষ মাথার যাইটিতে চুক্বক থার্মক পেলাম। একবারের আলো বদলে শেগে। বিছানার উপর পড়ে থাকা নীল কাপড়গুলোক কিংকুই হাত বিশ্বাসে থার্মক। নিচে এলাম পেলিয়ে আলো। পাপ্প চালিয়ে (বাধের বাটনটি) পানি সরিয়ে চুক্ব পেলাম কৰিবলৈ। নীচে নেমে চেরিয়ে নিচে প্রয়োজনেই টেলিফোন করে বেরিয়ে আলো আবেকটি বই। শৰ্প করাটেই নিচের আবিয়ার করলাম লাইট্রি র ভবে। এবারে তাল করে লক্ষ করলাম লাইট্রি র ভবটাকে। লাল বাইটার নিকে এগিয়ে হাতে ধূরা লাল কাপড়ক তার হাতে ফেলে

গেমসরস অপেক্ষাট-২

TOP ACTION GAMES	
1. Duke Nukem 3D	3D Realms
2. Duke Nukem 2	3D Realms
3. Duke Nukem 3D	3D Realms
4. Duke Nukem '97	3D Realms
5. Command & Conquer	Westwood
6. Command & Conquer II	Westwood
7. Command & Conquer Generations	Westwood
8. Command & Conquer: Red Alert	Westwood
9. Command & Conquer: Red Alert II	Westwood
10. Command & Conquer: Red Alert III	Westwood

TOP ADVENTURE GAMES	
1. Monkey Island 2: LeChuck's Revenge	LucasArts
2. Golden Knight 2	Sera
3. Riven	Sera
4. The Secret of Monkey Island	LucasArts
5. King's Quest VI: Heir to the Kingdom	Sierra
6. King's Quest VII: The爵の魔界	Sierra
7. King's Quest VIII: The Secret of the Seven Wonders	Sierra
8. King's Quest IX: License to Kill	Sierra
9. King's Quest X: Dark Side of the Moon	Sierra

TOP CLASSIC/PUZZLE GAMES	
1. Who Wants to Be a Millionaire?	Software Systems
2. Who Wants to Be a Millionaire? 2	Software Systems
3. Who Wants to Be a Millionaire? 3	Software Systems
4. Who Wants to Be a Millionaire? 4	Software Systems
5. Who Wants to Be a Millionaire? 5	Software Systems
6. Who Wants to Be a Millionaire? 6	Software Systems
7. Who Wants to Be a Millionaire? 7	Software Systems
8. Who Wants to Be a Millionaire? 8	Software Systems
9. Who Wants to Be a Millionaire? 9	Software Systems
10. Who Wants to Be a Millionaire? 10	Software Systems

TOP SPACE COMBAT GAMES	
1. Wing Commander IV	LucasArts
2. Wing Commander II: Vengeance of the Kilrathi	LucasArts
3. Wing Commander III: Destination Earth	LucasArts
4. Wing Commander: The Secret of Orduna	LucasArts
5. Wing Commander: The Secret of Orduna	LucasArts
6. Wing Commander: The Secret of Orduna	LucasArts
7. Wing Commander: The Secret of Orduna	LucasArts
8. Wing Commander: The Secret of Orduna	LucasArts
9. Wing Commander: The Secret of Orduna	LucasArts
10. Wing Commander: The Secret of Orduna	LucasArts

নিজেকে আপডেট করে নিন। পরিচিত হোন বিশ্বের সেরা গেমসভ্যদের সাথে।

তথ্যসূত্র: CGW September 1997

নিলাম। ডারল রাম ... এবার আমি জানি আমাকে কি বর্তে হবে। আমি কাবি কাঙ্গালোৱা যোগাক করতে হবে। আমি কাবো জানি না হাস্তে আবার নিজের জন্য। আমি জানি আমার নিয়ন্তি বাঁধা হয়ে পেছে এই ধীরেশ্বরের সাথে। *