

বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের পথিকৃৎ

জাগত

কম্পিউটার

JUNE 1997 7th YEAR VOL. 2

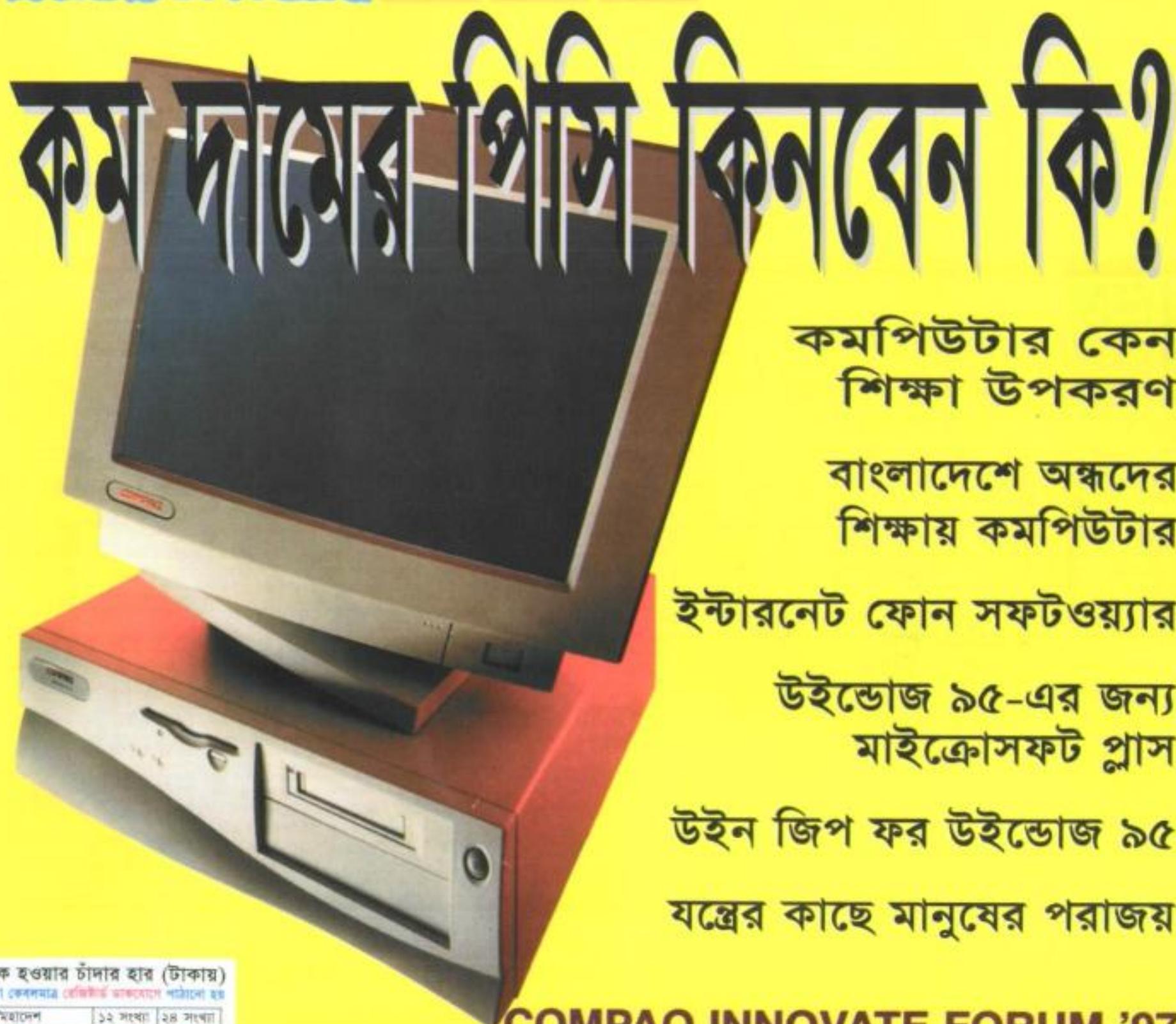
THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগত

৭ম বর্ষ ২য় সংখ্যা

জুন ১৯৯৭

পার্সোনাল
কম্পিউটার
বনাম
নেটওয়ার্ক
কম্পিউটার



কম্পিউটার কেন
শিক্ষা উপকরণ

বাংলাদেশে অঙ্কদের
শিক্ষায় কম্পিউটার

ইন্টারনেট ফোন সফটওয়্যার

উইভোজ ৯৫-এর জন্য
মাইক্রোসফট প্লাস

উইন জিপ ফর উইভোজ ৯৫

যন্ত্রের কাছে মানুষের পরাজয়

**COMPAQ INNOVATE FORUM '97
HOT TIPS ON VISUAL BASIC
IT AND HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT**

ইন্টারনেট থেকে ডাউনলোডের হাজার হাজার টাকা বাচান।
শত শত মেগাবাইট ফি ওয়ার ও শেয়ার ওয়ার বিনামূল্যে ডাউনলোড করতে সাবধানে রয়েছে।

কম্পিউটার জগৎ বিবিএস

গাহক হওয়ার চাহার হার (টাকায়)
প্রতিকা কেন্দ্রসমূহ প্রেরিত করার মাঝে প্রতিবেদন হচ্ছে

দেশ/বিদেশ	১২ সংখ্যা	২৪ সংখ্যা
বাংলাদেশ	২০০	৩৫০
সার্কুল অন্যান্য দেশ	৮০০	৮১০
এশিয়ার অন্যান্য দেশ	৬৭০	১২৪০
ইউরোপ/আফ্রিকা	৮৬০	১৬২০
আমেরিকা/কানাডা	৯৮০	১৮৬০
অস্ট্রেলিয়া	১১০০	২১০০

দাক নথি, মালি অর্ডার, ব্যাংক ক্লাউট মারফত
“কম্পিউটার জগৎ” নামে ১৪৬/১, আরিমপুর
গোপ, ঢাকা-১২০৫ এই ঠিকানাট পাঠাতে হবে।
গাড়া শহুর বাস্তীত ঢেক এসবয়োগ নাহি।
ফোন: ০২-৯৬৬৭৪৪৬, ০২-৫৪১২
পিলিঙ্গাস: ০২-৯৬০৪৪৪৩, ০২-৫৫৫২২২

E-mail: corniagat@citechco.net

উপস্থিতি
তম মানসিক তেজো জোড়া
তম বুদ্ধিমত্তা ইলাহী
তম বৈশিষ্ট্য সন্তুষ্ট রহণে
তম গোপনীয় অসম্ভবীয় হোনে
তম উত্তীর্ণ ইলিলা

স্মৃতিশক্তি এবং স্মৃতি
তথ্যের পূর্ণাঙ্গ এবং এস, ইয়াবেদ
সংস্কৰণক
এস.এস.ই.এস., বসন্তকোষা
বিচারী সম্প্রচারক
তম আভ্যন্তরীণ দৈর্ঘ্য
সহজানীয় সংস্কৰণক
শাশ্বত অনন্ত উন্নত
হাতে আর হাত
সহজের সহজেক
চারু উত্তীর্ণ সহজেন্দ্র (ইশ্বর)
অশঙ্কুর দ্বারা সুবাদ

সশস্ত্রীয় সহজেন্দ্র
চারু উত্তীর্ণ সহজেন্দ্র (ইশ্বর)
অশঙ্কুর দ্বারা সুবাদ

সশস্ত্রীয় সহজেন্দ্র
এ দেখ এ রূপীয়ে এ আবহে সহজেন্দ্র
এ অসমীয়া জীৱা এ এই এস সিনেজো
এ অতিমাত্ৰ কৰিব
এ সিৱালু ই সহজেন্দ্র
এ সহজেন্দ্র গোলোন এ সহজেন্দ্র হোলোন
এ খণ্ড পূর্ণোন
এ খণ্ড আশৰজোন

বিসিনি প্রতিক্রিয়া
ভারতীয় আপেক্ষা সেন্টেন

সামৰণীয় সহজেন্দ্র
জো দাদ সহজেন্দ্র এ দোজা
তম এম এবছুন
বিষেজন কৰ্ত্তৃ সহজেন্দ্র
এ.এস.এস. আরামুভু হক
হাসিগুড় সহজেন্দ্র
আচুম আজোন বিষা
এস. আরামুভু

আর কাম জো সহজেন্দ্রজোয়া
সোঁ কারুই সুর বজোন
এস. এস. ইতোপুরুষ
সোঁ কার্তুচুৰ গোপন
বাণিজী গোপনেজ
প্রধন ও অসমজনা

প্রধন ও অসমজনা । এস. এ. হক অসু

কম্পিউটার জগৎপতি । সুমন সৌতে হিঁক
কম্পিউটারে ইন

১৪৬৫, আরামুভু হক, ঢাকা-১২০৫
ফোন ১৬৬৭৫৪৫, ২০২১২২-২১১০ ১৬২৯৯২৯
পুরুষ ও স্মৃতিশক্তি এসিএস প্রকারেজেস সিঃ

৫০-৫, দাপুন বাজার, ঢাকা ।

বিশেষজ্ঞ স্বাক্ষরপত্র
স্মৃতিশক্তি সহজেন্দ্র সহজেন্দ্র
এস. এ. হক অসু

জনপ্রিয় ও প্রতিক বাস্তুশক্তি
তত্ত্বান্তর ও বিদ্যমান বাস্তুশক্তি

উৎপন্ন ও বিদ্যমান বিপুল প্রযোজন
তাপোচ ইলিলা

১৪৬৫, আরামুভু হক, ঢাকা-১২০৫
ফোন ১৬৬৭৫৪৫, ২০২১২২

ই-মেইল : comjagat@ctechco.net
কম্পিউটার জগৎ বিদ্যুত ফোন ১৬০৪৪২, ১৬০২২২

Editor : S.A.B.M. Badruddoja
Executive Editor : - - -
Dr. Abdus Sattar Syed
Associate Editor :
Shamim Akhter Tushar

Echo Azhar
Special Correspondent :
Kamal Arsalan * Mokammel Hossain
Nadir Ahmed

Published by : Nazma Kader
146/1, Adimpur Road, Dhaka-1205,
Tel : 866746, 505412.

Fax : 88-02- 8621192
E-mail : comjagat@ctechco.net

চাই সুপার কম্পিউটার, চাই প্রযুক্তি-নির্ভর বাংলাদেশ

প্রাচীক সুর্ণীগুপ্তিক বাংলাদেশের মানুবের কাছে প্রশংসকারী সুর্ণীগুপ্তি একটি সামাজিক ঘটনা। প্রায় প্রতি দুর্বলতাকে আঘাত হনের আরও নেবার এক অনেক মাধ্যমিকতা। বিজ্ঞান প্রতি প্রযুক্তি যখন মনুষ্যকে প্রবীৰী সবচাইতে সুযোগান পৃষ্ঠা হিসেবে ব্যবহার করে তার জীবন-মনুষ্যের পরিপূর্ণতা প্রদান হচ্ছে, তিনি সেই সবচাইতে করে যান। সহজের প্রয়োজন করে তার নিম্নলিখিত ঘটনার জন্ম আসে। কিন্তু কি আমাদের করার নেই? এই নিম্নলিখিতে আনিয়ের বিরুদ্ধে? এই আসন্নের ক্ষেত্রে আমাদের করার নেই? স্মৃতিশক্তি প্রযুক্তি গুরুতর করার প্রযুক্তির ক্ষেত্রে আমাদের আবাহণীগুরুত্বে একটি অত্যন্ত প্রযুক্তির প্রযুক্তি। এই আবাহণীগুরুত্বের পূর্ণসূর্যোদয়ের প্রযুক্তি আরো বৃক্ষগুলি পুরুষের মূল শক্তিগুরুত্ব হে আশার হাতুনের ভাটির সময়, ফলে জানানোরে ফরাক্কতি বলোকাটো করে হবে— এ ধরনের কোন আশাসন্মূলী কি তারা সোনারে পেরিচালন, উচিতে অসমীয়া উপন্যাসের মুগ্ধালোকে অনেকেই বলেন, কেন আমারা পূর্ণী পূর্ণী পূর্ণী মুলত বাংলাদেশ-জাপান উচ্চবর্ষ সম্পত্তিগুরুত্বের বরাবে প্রসরণ কোনো আন্ত বিন্দু উচ্চবর্ষ ভিত্তিক আলোকচিত্রের মধ্যেই 'সীমাবদ্ধ'? কেন আমাদের মতো প্রাচীক সুর্ণীগুপ্তি পূর্ণী পূর্ণী মুলত বাংলাদেশ-জাপান উচ্চবর্ষ সম্পত্তিগুরুত্বের মধ্যেই 'সীমাবদ্ধ'? কেন আমাদের প্রাচীক পূর্ণী পূর্ণী মুলত বাংলাদেশ-জাপান উচ্চবর্ষ সম্পত্তিগুরুত্বের মধ্যেই 'সীমাবদ্ধ'? এই আসন্নের মতো প্রাচীক পূর্ণী পূর্ণী পূর্ণী মুলত বাংলাদেশ-জাপান উচ্চবর্ষ সম্পত্তিগুরুত্বের মধ্যেও আর পার্শ্বগতির উপাস্থানেকে সন্ধিবিহীন করে অভিভাৰণ ১০ লক্ষ কোটি অর্থাৎ ১০^{১০} টি জিলি পার্শ্বগতিক সম্মানকে সম্মান কৰতে হ। এ পূর্ণানুসন্ধি একেও জানানোলাভ কৰিবাতোৱে তুলনায় ১০০০ টণ গ্রাম পতিত কাত কৰতে পাবে একটি মেইনমেম, আর মেইনে হেলের চাইতেও ১০০০ টণ গ্রাম পতিতে কাতৰে হলে সুপার কম্পিউটার ৫ এক্ট কৰাবে সোনার হোলা, বাংলাদেশের আবাহণ্যা পূর্ণীভাবে জনন বৰ্তমানে বাদকৰণ কাঠোমো পাটো যাবি সুপার কম্পিউটার হাল্প কৰা হয়, তবে আবাহণ্যা পূর্ণীভাবে নির্ভুলতা তথা উপন্যাসের প্রযুক্তিগুরুত্বে অনুভূত কৰিবল কৰাবে একাকী বৰ্তমান কৰিবাতোৱে জনন পূর্ণানুসন্ধি কৰিবাতো কৰে কৰিব।

এ ধূসের আমাদের পাঠকদের সবিনয়ে ধূশ কৰিয়ে সিলে চাই, লক লক মানুষের প্রাণ ও স্মৃতি
কর্তৃকে প্রযুক্তিপত্র জগৎ পতিত ১৯৯২ সাল থেকেই একটি সুপার কম্পিউটার হাল্পেনির আবেদনে
আমিনে আসছে। প্রসিলিউটোর জগৎ এবং এই আসন্নের মতো প্রাচীক কত্তুকূল যথার্থ ও সময়ের পূর্ণীভাবে তাৰিখৰ পাঠক কৰাবলৈ কৰাবলৈ পূর্ণীভাবে তাৰিখৰ পাঠক কৰাবলৈ তিকিহৈ সুভক্তে পেৰেহোল।
তাই সুর্ণীভূত ১০০ কোটি মানুবের পূর্ণীগুপ্তিপত্র কৰাবলৈ ভারতীয় কৰাবলৈ তত্কালীন আধানযৰী রাজকীয়ে
গাঁকি একটি স্বৰ্যদ্বন্দ্ব সুপার কম্পিউটাৰ CRAY XMP সহজে কৰাবলৈছেন তুৰতকৰণৰ তত্কালীন
প্রেসিলিউটো ইনোলজি পৰিবেশে কৰাবলৈ কৰাবলৈ। আৰ আমাদের অবহুন আজও গৱে দেে তিকিহৈব।

সাৰ্কেরি কেন্দ্ৰীয় আবাহণ্যা দণ্ডন : সাৰ্ক মেটিলিওলজিকাল অর্গানাইজেশন তাকোৰ আগৱানোয়ে
অবৰুদ্ধ। বছৰদানেক হোলো এটি উচ্চধূম হোলো, প্ৰুণী বা কৰ্মসূলী দিক থেকে একটি একত্র
শ্বেতেই রোপে দেে। সাৰ্ক আবাহণ্যা দণ্ডন কৰে একটি পুৰাপ কম্পিউটার হাল্প কৰা গোলো কাৰেন আৰ
আবাহণ্যা হোলা একত্রাকৰণৰ আবেদন, দেৱমণি বাংলাদেশের কৰ লক লক মানুষের প্রাণ ও
স্মৃতিশক্তি পৰিবেশের মধ্যে নিয়ে পূৰ্ণীভাবে বৰ্তমানে বৰ্তমানে কৰাবলৈ কৰাবলৈ তৈল কৰে তাৰ নিয়ৰত বৰ্তমানৰামেৰ জনন এই
পুৰোনো সাৰ্কীটিকেই আবাহণ্যা লেপ কৰছে, অনুভূত বৰ্তমানৰ রেডে প্রযুক্তি নির্ভৰ হন, একটি সুপার
কম্পিউটারেৰ বৰ্তমানৰ কৰাবলৈ বৰ্তমান কৰাবলৈ কৰাবলৈ কৰাবলৈ কৰাবলৈ।

আৰ ক'শিলে জেতোহৈ রোপে যোগা দেো হৈব। এ অসমে নুলুম সৱকাৰৰ কাছে মাসিক
কম্পিউটার জগৎ এবং একটি পুৰাপ কম্পিউটাৰ আবেদন, দেৱমণি বাংলাদেশৰ কাবলৈ-
কবলৈ এক একটি পুৰাপ কম্পিউটাৰ আবেদন এবং দেৱমণি বাংলাদেশৰ কাবলৈ-
কবলৈ পুৰাপ কম্পিউটাৰ আবেদন এবং দেৱমণি বাংলাদেশৰ কাবলৈ-

কম্পিউটাৰ কুৰীজ প্রতিযোগিতাৰ বিজীৰেৰ জানালিয়ে, প্রতিযোগিতাৰ পুৰুকার
বিকাশী অনুষ্ঠানেৰ ভাৰতীয় অধিবৰ্ষ কৰাবলৈ- বৰ্তমান দণ্ড্যানৰ জানালো গোল মা। আগমনী
সংব্রহণ, পুৰুকার বিকাশী অনুষ্ঠানেৰ ভাৰতীয় জানালো হৈব।
স.ক.জ.

লেখক সম্পাদক ড. মোঃ হাসান শহীদ দুরহান কামৰুজ জানবুল মাত্র। এহনাম যাবসু

কম দামের পিসি কিনবেন কি?

মইন উনিশ বছন ও আবন্দুল হক অনু.

আপনি বাসার বাবহারের জন্য কম দামের একটি পিসি কিনবেন কথা ভাবছেন? অথবা সুন্দর ডিজিটাল গভীর হাসানে আপনি লি সীমিত বাজেটের ঘট্টেই আপনার স্বাক্ষর করতে চান তবে এই সত্তা পিসিতেলো হয়েতো আপনার কাছিক পাঁচ অনুমানী কর করতে পারবেন। আর এগুলো বর্তমানে একএমএসি পিসিতেলো মত প্রারম্ভেগত নিতে পারবেন না।

কিন্তু মনি সাধারণ খোরাক যেহেন ওয়ার্ট প্রসেসর, স্প্রেচিলি ইত্তানি ঢাকানো, কলেজে পুরুষ হেলে মেঝে বা বাসাবাড়িতে সাধারণ ব্যবহারের জন্য পিসি কিনতে চান তবে এই পিসিতেলো তা করতে পারবেন। এগুলোর জন্য আটিল বা দামী পিসির অযোগ্য হয় না। আর ৩০.৬ ডেবিলিপ্রস মডেল সিলে আপনি বাজেটে ইন্টেলের ব্যবহার করতে পারবেন।

পাঁচটি কম দামের পিসি পেতে পারিব।

পিসি নির্মাণালো যে কম দামে নতুন এই পিসি হাতে তাপ দে কি ফিতের অয়েছে প্রয়োজনীয় থায় সব কিছুই। কমপক্ষে ১৬ মে.বা. ব্যাম, ৩৬.৬ ডেবিলিপ্রস মডেল, ১৬ বিং সার্ভিচ কর্টের একটি ৮ টপ গতির পিসি ছাই।

বাতিকিভাবেই শুধু জানে নির্মাণী হাঁটু করে এত কম দামে এবং পিসিতেলো নিয়ে আপনি কেমন করেন? আর এ সিদ্ধান্ত কি আপনার সব ধরনের কাজ চলবেন না, ঠিক তা নয়। আপনি

যদি একটি স্মৃত একশন পেরে খেলতে অথবা জটিল আক্ষিক নির্ভর কাজ করতে চান তবে এই সত্তা পিসিতেলো হয়েতো আপনার কাছিক পাঁচ অনুমানী কর করতে পারবেন। আর এগুলো বর্তমানে একএমএসি পিসিতেলো মত প্রারম্ভেগত নিতে পারবেন না।

কিন্তু মনি সাধারণ খোরাক যেহেন ওয়ার্ট প্রসেসর, স্প্রেচিলি ইত্তানি ঢাকানো, কলেজে পুরুষ হেলে মেঝে বা বাসাবাড়িতে সাধারণ ব্যবহারের জন্য পিসি কিনতে চান তবে এই পিসিতেলো তা করতে পারবেন। এগুলোর জন্য আটিল বা দামী পিসির অযোগ্য হয় না। আর ৩০.৬ ডেবিলিপ্রস মডেল সিলে আপনি বাজেটে ইন্টেলের ব্যবহার করতে পারবেন।

পাঁচটির সাথে স্মৃতের সময়ের নতুন এই সত্তা পিসিতেলোর দাম তাদের একাত্ত প্রয়োজনীয় পার্সেকেলের সাথে সমজাতীয় করে দেখা হবে। ইন্টেলের নতুন ২০০ মে.বা. একএমএসি পেটিয়াম ব্যাবহার করতে পারবেন।

নতুন এই সত্তা পিসিতেলোর দাম তাদের একাত্ত প্রয়োজনীয় পার্সেকেলের সাথে সমজাতীয় করে দেখা হবে, যা পিসি কাজে করতে পারবে যে মেরিকে নিয়ে উন্নততর উপাদানে ডাঙ ডাঙ করে কাজ করার প্রয়োজন সুবিধা দেব। বেসে, পেসিপ্রিপ ২১০০-২৪ মে.বা. ব্যাবের ২ মেগাবাইট রাম আপিসিএ এবং পিসি ফার্মেলেস পার্সেকেল করে বারী ২২ মে.বা. সিটেল অপারেশনের জন্য নিশ্চিত (dedicated) থাকে।

কম দামের এই পিসিতেলো লেভেল ২ (L2) ক্যাশ - উচ্চতর গতিসম্পন্ন হৈমুর থাকে না। L2 ক্যাশ সাধারণত সিটেলের পাঁচ অবেক্ষণ স্মৃতির কারণ।

বাকুড়ি বাক এবং আপনের ঘোষণারীতা নতুন এই পিসিতেলোতে আরো একটা স্বীকৃতি থাকে। সাধারণত প্রতি ঘোষণা হাঁটা এগুলো পিসিতেলো স্বীকৃত করে মনিটরে দে দেখা হয়নি তা লেখা রয়েছে। অর্থাৎ আপনাকে আলাদা মূল সিলে মনিটরে দেখিতে হবে। আর মনিটর পিসিতে হলে তাতে কমপক্ষে ১.৮ মে.বি. ডট পিসি থাকে জাল। সাথে ৭.৫ হাঁটা বিসেস রেট এবং ১০০০×৬০০ বা ৬৪০×৪৮০ স্পেক্ট্রাম্বুন থাকা পর্যবেক্ষণ। অবশ্য এই পিসিতেলোর সমিটির কিনিমত মনিটরের পিসিতেলোর দাম ব্যবেক্ষণ কর হবে।

সাধারণত এখন সবগুলো পিসিতেই ১ লিম্বারাইটেড উপর হার্ট-জাইট থাকে। যাতে আপত্তিৎ আলাদা কাজ চলবে। কিন্তু কিলুপ্স প্রতি আপনার হয়তো আরো বেশি ক্ষমতার হার্ট-জাইটেড প্রয়োজন করে পাবে।

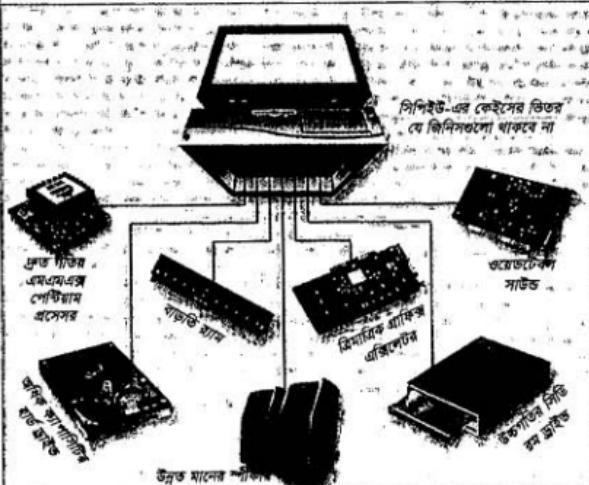
এবে কেনিটেডে আলিনিক প্রযুক্তির সিটি-রাম থাকে না। বাকলেও সাধারণত ৪X বা ৮X সিটি প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়। অর্থাৎ বর্তমানে বাজারে পাওয়া যাবে 12X বা 16X প্রযুক্তি। এবে মূলত বেশি। তবে বেশির ভাগ প্রোগ্রাম ৪X বা 2X গতির সিটি-রামেই ব্যবহার করে উচ্চমৌলী করে দেখা। কাজেই এ ক্ষেত্রে বুজাইতে পারে যাবে না এগুলো তালো বা দামী সিটি-রাম প্রযুক্তি। তবে প্রতিক্রিয়া সিটি-রামে দেখে এই সিটি-রাম পিসি ক্ষেত্রে হার্ট-জাইটেড প্রযোজন লেট করা বা ডাটা প্রেসেভের কাজ গাঁথাইতে হবে।

গ্রামেরিটিকে আবাসন। কমদামের এই পিসিতেলোর কেসিং-এ সচরাচর একটা কাঁকের লাগানো থাকে— “যদি এই কেসিটি

কম দামের পিসি

আপনি কি কি থেকে ব্যক্তি হতে পারেন

একটি কম দামের পিসি কিনলে আপনি নীচের জিনিসগুলো হয়তো পাবেন না—



উচ্চত মানের

একটি আবাসিক কাজের দামী পিসিতে আলাদাকাল একএমএসি পেটিয়াম প্রসেসর, ৩.২ মে.বা. ব্যাম এবং ১৬X গতির সিলি বয় ক্ষেত্রে ছাইত থাকে। কেবেলেস ভিত্তির থাকে অতিরিক্ত ছাইত বে এবং এন্য একটি মানবের যাতে থাকে নাড়ি প্রি। কেবেলেস পিসির আপনি বা উচ্চ পাঁচ অনুমানী থাকে কম। এসের প্রেসেসর এবং তার প্রারম্ভকালের বাজারের জন্য লেভেল ২ মে.বি. ক্ষেত্রে ক্ষাম থাকে না। এগুলোতে হ্যান্ডেল প্রয়োজন আপনার পিসির আকারে তাদের শব্দ দামী পিসির পেত চলাকর বা হাতাবিক সার্টড নিতে পারে না কাহিল সেগুলোতে থাকে উন্নতমানের মিমারিক স্লীকের বা কেরেটেল সিলেক্ষনেইয়ার।

নিজে থেকেন তাহলে আগমনির ওয়ারেটিং বাটিল হয়ে দেবা ই। অর্থাৎ পিসিটি আপনার যা আর কোন কারণে কেসিটি খুলতে চাইলে আপনাকে অবশ্যই বিভেজন করে তার মনোনীত কোন হানে নিয়ে ঘোষণা হবে। যা বিক্রিত বলতে— আপনার পিসিটলোতে সাধারণত তিনি বছরের সম্পূর্ণ

থাকতে পাবে।

এই পিসিটলোর সাথে অন্যান্য দারী পিসিটি তুলনায় সরবরাহকৃত সফটওয়্যারের সংখ্যায় খুব সীমিত থাকে।

আরো কিছু আভানা

একটি এবং কম দামের মডেল ধারার পিসি সম্পর্কে আগোনো করা হল এভলো সব ক্রান্ত পোশিসন। তবে সব চেয়ে সত্ত্ব পিসি পেতে পারেন— যদি পিসিটি পছন্দযোগ্য আপনি নিজেই বাসিয়ে দেন। এর চেয়ে সত্ত্ব আর কেবলবাবেই সত্ত্ব নয়। আপনার বাজেট এবং ধর্মোচারীয় প্রেসিভিকেশন চিজা করে পছন্দযোগ্য বিভিন্ন কলেজেনেট পিসিয়ে জাগুন কেবল সুবিধামত দায়ে কিনে নিয়ে এবং নিজেই নিজের পিসিটি জুড়ে নেব তার তা হবে সব চেয়ে সত্ত্ব (পিসি এলেক্ট্রনিক্স কম্পিউটার অর্থাৎ আনুভূতি ১৯৭ নং খন্দা দেবন)। আর নিজে নিয়ে যদি জুড়ে নেব তার তা হবে অনেক সোকাইতে আপনার জাহিন অনুভূতী প্রতিযোগিতা মূল্যে প্রয়োজনীয় কলেজেনেটসুর কিনে তাঙেরকে দেন। যাই ৪০০/৫০০ টাকার বিনিয়োগে কয়েক বছরের মধ্যে তারা তা জুড়ে নিয়ে অন্যান্য প্রযুক্তির পিসিটি বাসিয়ে দিবেন। একের সকাইতে বেলি দক্ষাকৰ পিসিটি প্রয়োজনীয় কলেজেনেটসুর কাছাই কোরা এবং এর সহজেই তৈরি পিসি কেনেন প্রাক্ষেপনের সিলে সে প্রয়োজন আপনার সুনির্দিষ্ট জন। অন্যথায় সমস্যার পৃষ্ঠতে প্রারম্ভ। কেবলেন, আপনি এবং কলেজেনেটসুর ক্রয় করলেন তা যদি কিম্বতে অন্যান্য কলেজেনেটের সাথে সমবর্য না থাকে তবে হাস্তান্তিকারণে আপনি তা কেবল নিনেন। কিন্তু বিভেজনে তা সাধারণত গুণ করেন না গোকুল পোরাক কারণে। সে ক্ষেত্রে কেবল আপনি অভিজ্ঞ করেন যাত্রিয়ে প্রয়োজন নিতে পারেন যা কোনো পিসি নিয়ে কুকুর প্রারম্ভ। কেবল নির্মাণাত্মক প্রাণ একজুড়ে পিসিটি কলেজেনেট পিসিয়ে আপনার কেবল সুবিধামত হবে কিনে তা নিয়ে সত্ত্ব পিসি তৈরি করে থাকে।

তা হলে প্রশ্ন হচ্ছে সোকে পেশি দাম নিয়ে ক্রান্ত পোশিস কিনেলেন কোন কারণ অপুর্ণ আছে। ক্রান্ত পোশিসের সবচেয়ে বড় সুবিধা এর ডিজাইনটি।

ব্যবহৃত কিসিটি কি?

অসমে ব্যবহৃত পিসি কিনেলেন তার জীবনেই একটি জু কাজ করে— এটি নই হচ্ছে দেখা মাজা। এটি একেব刃 বিভিন্ন করা হয়েছে কেন এটি কে ব্যবহৃত করেছেন সবৈই চিতুর বিভিন্ন বর্তো। কিন্তু আপনির পকেটে যদি টাকা কর থাকে তাে অবশ্যই এটি কেবল পোকিভাবে পাবেন। সাধারণত এই পিসিটোকে টিক বাবকুত পিসি হিসেবে নান পিকার্যাদলি আছে— অসেক সময় যাকে পিসিটি বা ম্যাক্যুরিফেট (mc-manufactured) ক্ষেত্রে যা শান্তপ্র হিসেবে নিকি

করা হয় বিপেছনামের ধারা পরীক্ষা নিরীক্ষার পর। যাহাঁক্ষণ্কের ক্ষেত্রে মান বিসেষজ্ঞ নিয়ে যাচাই করে নিলেকশন করা হয় এবং কেবল কেবল ধরনের কলেজেনেট খাবারকে করে সুবিধামতক মানে সবচেয়ে ভাল প্রাক্ষেপন পাওয়া যাবে সেই অনুভূতী নিজেই ডিজাইনে এই পিসি তৈরি করে দেয়।



প্রাক্ষেপন বেল সিল্বার

বিশ্বাস করা হব। তৈরির পরও পিসিটি পরীক্ষা নিরীক্ষাক করে জটিলীয় অবস্থায় বাজারজাত করা হব। এই ডিজাইন এবং খালো সিলেকশন এবং লোকীয়-পিসিটি বেল অবস্থা বিভিন্ন কোম্পানি হিসেবে নির্মাণের করে থাকে। কেবল নির্মাণাত্মক নিজের কেবল ডিজাইনে পিসি তৈরি করে না। তৈরির পর ক্ষণতে মান ও প্রাক্ষেপন খাবার ও প্রাক্ষেপন সুলভ নথগুলি আছে। তবে কেবল কিছু ক্ষেত্রে তোলে পোশিস এবং ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে পোশিস নিয়ে থাকে। তবে এসেলেন সক্ষেত্রে দুর্দল খাবারের হল সুলভ প্লাটট/প্লেসেনেট নির্মাণ করা। কালো এখানে যাদারোভট হেকে ক্ষেত্রে এসেলেন-মাইস সংস্থ নকল অবস্থায় পাওয়া যাবে। অর্থাৎ কেবল কালো কোম্পানির মদেরাম, নাম ছাপ থেকে অভিজ্ঞানগুলির মত প্র্যাক্ষেপ করে সিলেকশনের ক্ষেত্রে উত্তোলনের বলে পিসি কিনা হবে। পুরু অভিজ্ঞ না হলে এ ব্যবহারে স্বল্প পোশ স্বাক্ষর করা পুরু করিস এবং প্রতিক্রিত হবার সম্ভাবনা দেখিস। তবে অভিজ্ঞ এবং সুলভসম্পন্ন কোম্পানিলো এ ব্যাপারে পুরু সর্বত্র। যাদের নির্মাণের কলেজেনেটের জন্য তাদেন পিসিটি সুলভ নই না। ভাই কোন পেশিস কিনেলেন অবশ্যই যে কোম্পানির কাছ থেকে কিনেলেন তার বিশ্বাস তা এবং অভিজ্ঞতা; স্পন্সর আপনাকে অবশ্যই সামাসাইজ হত হবে। কোম্পানিনি আগোনো পিসিটেজেন মহারেই প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া করেন এবং তা এবং অভিজ্ঞ নিয়ে আসে নিবেন। এ ব্যবহারে সেশিনে ওয়ারেটিং দেয়া হয় সাধারণত ১০ মিনিট থেকে কেবল আজোন নিয়ে আসিব।

আরেক ক্ষেত্রে নির্মাণ করিয়ে ব্যবহারকৰ্তা, অর্থাৎ প্রক্ষেপন এবং ক্ষেত্রে কাছ থেকে ব্যবহৃত পিসি কিমে বিষয়বিশেষ করে বিভিন্ন করে থাকে। আরেক ক্ষেত্রে নির্মাণ করিয়ে ব্যবহারকৰ্তা কাছ থেকে কেবল আজোন। আজোন নির্মাণাত্মক তাদেন পেশিস কোম্পানির ক্ষেত্রে নিয়ে আসিব। এখনো একটি হাতু এবং মাইক্রো পিসি কোম্পানির ক্ষেত্রে নিয়ে আসিব। এ ব্যবহারকৰ্তা কাছ থেকে কেবল আজোন।

অসেক প্রক্ষেপন নির্মাণ করিয়ে ব্যবহারকৰ্তা কাছ থেকে ব্যবহৃত পিসি কিমে বিষয়বিশেষ করে বিভিন্ন করে থাকে। আসে বিভিন্ন করে থাকে।

www.yahoo.com/business_and_Economy/companies/computers/Retailers/Used/

তথ্যসূত্র : \$399PCs: How do the computers? — Richard Fisco, HomePC, may '97

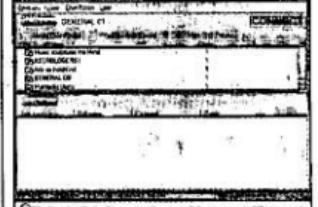
গুরতে পারেন। একটি হাজ কাঠে ব্যবহৃত পিসি, নয়তি বিল্ডিংশিপ বা বিকল্পিসভ দেশিন। মুখ্যের সিটিপেই আপনি তুলনামূলক কথ দায়ে স্বতে প্রয়োজন কিন্তু কেবল আপনি অবসাই স্বতে কৈ যাওয়া করে নিতে হবে। এ ধরণের দেশিন টেলিস সব সময়ই আপনার দেশ একটা তাৰ গুগত পৰে— আপনি পূজ্যাত্মা দেশিন ব্যবহৃত দৰছেন। তাছাড়া কৈ কোভ দেশের তৈরি, কতনিন প্ৰয়োজন হচ্ছে যে কৈ কোভের কৈতে তাৰ ব্যবহৃত হৰেছেন তাও কোনো দেশ আপনি তাৰ কোভ দেশে তা অপৰ্যুক্ত কৈৱ হৰেছে। কিনা, দাঙ্ঘাতেড় কৈৱ আপনি সুজী দেশে থাকছে কিনা, কিন্তু কম্পিউটাৰে বাসিলৈনে মনুষ দাণ্ডনো হৰেছে, কি কৈ কম্পিউটাৰে বাসিলৈনে বাড়াও সংযোগৰ কৈৱ হৰেছে, সেদেশৰ দাঙ্ঘাতেড় মান এবং কোনো প্ৰতিশ্ৰূতিৰে প্ৰতত্ব কৈন, তাৰ হাতাহৈ কৈতে দেশেন। বাজকালি এগামো অনেক কেলেপাই লিমেলে ট্ৰুন্ট কুন মডেল তৈৰিৰ কৌশলে যে স্বতন্ত্র মডেল তৈৰি কৈ হচে তেমে তা বিভিন্ন কৈৱে বেঁকে কৈম সামৈ কৈন এন অবেক সহয় কিছুটা আপনামত কৈৱে কৈন বিভিন্ন কৈৱে পাক। এ মেলিন্দে কোনো জল। তবে সব কৈনে আপনি কৈৱেকাৰ অবসাই মানো হৰে— আপনার বাজোটো এবং এগোজোনেৰ গৱে তা কক্ষত্ব সন্ধিপৰ্যন্ত, পিসি কৈৱে পৰ তা

যোগ ৫ বাজার এজেন্স দেশিন। এটি সৈকিকালের দেশিন হৰেতে বাইকাল্পনিকে বা যোগাযোগ কৈইঞ্চ দৈশ বাইকী তথ্য গতি ও কৈৱেক কৈ ব্যবহাৰ কৈন। সামৈলৈন পিসিতে সুন্দৰূপ প্ৰেৰণী বিভিন্ন ধাৰেৰ হাজারো ইন্টারেটেড ফোনে ব্যবহাৰকাৰীৰ। G.O.L.D.-এ রাখেছে বিভিন্ন চাটকুম, চাটফোন এবং বতুত বাতিলি সমাবেশ।

ভোকালটেক ইন্টাৱেন্টে ফোন

(৪৮-নং পুর্ণপুরীৰ পৰি)

কেউ বেৰে হৱে আসোৱে। এই তৈৰোৰীতে ইন্টাৱেন্টে ফোন পৰ্যবেক্ষণ পৰিবেক্ষণ হাজাৰো ইন্টাৱেন্টে ফোনে ব্যবহাৰকাৰীৰ। G.O.L.D.-এ রাখেছে বিভিন্ন চাটকুম, চাটফোন এবং বতুত বাতিলি সমাবেশ।



চিত্ৰ-৯. G.O.L.D. window of Internet Phone 4.

IP4-এর G.O.L.D. উইইভেন্টোৰ রাখেছে তিনটি ভিন্ন ভিন্ন চাটলিট। এই চাটলিটকোমে মাবেই

কম্পিউটাৱায়েন বালোদেশ শন নৰকাৰৰ বলম এনজিও শীৰ্ষক প্ৰতিবেদনোৱে সংশোধনী—

যাসিক কম্পিউটাৰে জঙ্গ-এৰ ৬ষ্ঠ বৰ্ষ, ৬ষ্ম সংহোদন প্ৰকলিপে প্ৰকলি প্ৰকলি বিভিন্নতাৰিতে প্ৰয়োজন কৈবল্যে অধৃতী হৰে— 'কেউতি এত ভোকেলপেশকৈ কোৱাৰা (পিডিএফ) এৰ হিলিয়ানশৈলী ইন্টাৱেন্টে সামৈ (এফআইডেসি) পি-প্ৰকলিপে সহলনৈতিকাৰা, প্ৰাণত এফআইডেস বিশেষজ্ঞ জৰুৰি অসিক বানা কৰ্তৃত প্ৰতিশ্ৰূতি হৰেছে। উদ্বোধা যে, সিডিএক হাজাৰ অনেক বহুল পৰিচিত বেসৰকাৰী উন্নন্দন সংহোদন পিপ-প্ৰকলিপে এফআইডেস ব্যবহৃত হৰে।'

pin point your choice

pentium[®]
intel[®]
100, 120, 133, 166 & 200 MHz
PHONE 862856, 864058



we deserve your desire...

massive[®]
COMPUTERS

95/1 New Elephant Road, Great Mansion, 3rd Floor, Dhaka 1205. Fax: 8802-961238. E-mail: massive@bdcon.com

পার্সোনাল কমপিউটার বনাম নেটওয়ার্ক কমপিউটার

তথ্যবাণী প্রসৰণাল কমপিউটারের ব্যবহার বড় হতে থাবে কিন্তু— এখনও কমপিউট বড় হতে দেশে দিবে। তৎক্ষণে প্রতিশীলভাবে প্রেক্ষাপটে সামনে দেশে প্রার্থোনাল কমপিউটার এবং নেটওয়ার্ক কমপিউটারে সরবচেষ্টে ডেকে একটি বিতরণ এখন বেশ তাপীয় জোগ উঠেছে। ওভারল কোম্পানি প্রমাণ দাতাত এগিসন দেশে জোগ দিবেই বলেছেন বে। “প্রার্থোনাল কমপিউটারের উপর বিভিন্ন কাজে আমার কথনই তথ্য পুরুষ প্রয়োগ করতে পারব। কারণ বিভিন্ন বিকল হাতার সমস্যা স্বাচ্ছ হবে।”

প্রক্রিয়াজ্ঞ এগিসন
খন কৃত বেশ

প্রার্থোনাল কমপিউটারে সেল পেটেস্-
এবং কাহা হলে “প্রার্থোনাল কমপিউটারেই আওতাম।
আর বাজারে সিকে তাকালেই এটা মেরা হাত।
নেটওয়ার্ক কমপিউটারের বাজাৰৰ ওপৰ দেশে অসৈ
কৱিতাতে কৱিতালে আসে।”

এই দু’ভুজের কথালৈই আওতাবৰু দেশ করতে বা
অক্ষরে বিশ্বাস কৰতে পুরুষ মেই, কারণ
দু’শঙ্খেই ব্যবহারিক বৰ্ণ অভিষ্ঠ এবং সংসৰে
বৰ্ণমান পৰামো এই বৰ্ণতে কামী বৰ্ণ বলেও
অভিষ্ঠ হা ন। তাই অস্তিত্ব দিয়ে বিবেচিতে
পেছে হৈ। ২০০০ সকলে সামনে দেশে অশু
ঝোলা গায়— তাৰুৱ কস্তুৰী দিয়িন বৰষা
কেমন হৈ? ২০০০ মাস দেশে পূরুষ নৰ, অস্তিত্ব
বৰ্ণ গায় হাতৰা বাসনে দিব আৰ ধূসুন বৰুৱা
প্রতিষ্ঠানমালা এ কটা দিনেৰ বিভিন্নত্বের
পৰামো একটা আক্ষৰণীয়বৰ্ণনা জন্ম আসে
যাবে। একটা আসে সহযোগণৰ জন্ম আসে
যাবে আৰও কিছু সহ্য— ঘাতা বাজার পরিষ্কৃতি দিবেই
কাহো। দেশেৰ বৰ্ণনা বিভিন্ন বেশৰ কোম্পানি
জাতীয়কোম্পানিৰ প্রতিবেদন বিতৰণ হৈৰ চোটি। ফিরু নৰমতিৰ বাজার পৰেখণ সংজ্ঞা
দিয়িন দেখাইসোন পুরুষ নিয়াৰ্ট-এৰ সদা প্রক্ষৰকলনা
বিশ্বাস কৰিবাতেৰে পৰামো কমপিউটারৰ
হৈ হৈ মাটি পোটো পার্সোনাল কমপিউটারে
বাসন কৰিব যাবে। কোম্পানি এবং বৰ্ণতে
হৈ হৈ কেমন কৰে বাসন কৰে বাসন কৰে যাবে।
বাসন কৰে বাসন কৰে যাবে।

প্রথম কাজ মোট তাৰু নেটওয়ার্ক কমপিউটারৰ
ভৌমিকে কেৱল কৰেহিলে আ হৈ আজ প্ৰয়োগ
চালাবে। শাখে ইংৰেল অসেকৰে এবং
মাইক্রোসফট উকোমেৰে প্ৰযোৗ কৰেহিলৈ
হৈ হৈ মাটি পোটো পার্সোনাল কমপিউটারে
বাসন কৰিব যাবে। কোম্পানি এবং বৰ্ণতে
হৈ হৈ কেমন কৰে বাসন কৰে বাসন কৰে যাবে।
বাসন কৰে বাসন কৰে যাবে।

তবে এতোক অস্তিত্ব বাব যাব না, কাব সন
ডিয়াপো ক্যালিপোৰ্সি বিভিন্নভাৱেৰ পৰেখণকা
১৯৯১ সালেই আজোৱ মত একটি পৰিষ্ঠি তৈৰি
হৈছিলৈ আইনি পার্সোনাল কমপিউটারৰ
জন্ম। ১৯৮৪ সনকৰে এই তৈৰিৰ নামেৰ
ওয়াইড ওয়েবেৰ জন্ম দিতে পাৰে সাধাৰণ
যোগাযোগ এষিক ইন্টাৰনেট।

অবেক আগেই নেটওয়ার্ক কমপিউটারৰ
পার্সোনাল কমপিউটারেৰ প্ৰতিশৰী হৈ উঠেছিল।

তিকু এখন এই প্রতিশৰী কমপিউট কৰাবল কৰিব কৰিব
কোকোকুতিকে পৰিষ্ঠি হৈতে। এই
প্রতিশৰী তাৰে একত্ৰিক আৰু চিপ
কমপিউটারেৰ সবচেয়ে বড় বহুজন স্মাৰ্ট এক্সেন
আৰ অনেক কাক আৰে উইচন্সে। পিসি আৰু চিপ
পিসিৰ প্ৰধান প্ৰযুক্তি সবৰণকৰি ইংলেন
এবং পিসিৰ প্ৰচৰণ আপোৱাটি পৰ্যাপ্ত উভাৱক
হাইজেনিসকট।

বিহুৰ কুৱে মতে সুই খেতে তিন বহুৱেৰ ধৰ্য্য
লেটওয়ার কমপিউটাৰৰ পার্সোনাল কমপিউটারেৰ
বাজাৰ দৰখ কৰে দেবে, কৰণ তাৰ সবৰণকৰি
জাজ দক্ষতাৰ প্ৰযোৗই পাবে নেটওয়াৰ্ক
কমপিউটাৰ। আৰ এক কুচিৰ আজাৰৰ
কুচিৰ লাইট লালকেল লেটওয়াৰ কমপিউটাৰ
পার্সোনাল কমপিউটারৰ শিক্ষেৰ আজোৱা সুৱেৰুণী
দৰখ কৰে দেবে, এটা টিক সহ— তৰে সহে
সহে এছে।

এই বিকলটা জোৱে-শোৱে ততু হয়েছিল
১৯৯০ সালে প্ৰাৰ্থিম একটি দেখলেন।
ওৰামেই সুৰোৱা হয়েছিলৈন ইন্ডুকশনভৰা
লাগি এই পিসিৰ পৰি পেটস। এগিসন পাৰ্সোনাল কমপিউটাৰকে
বেছেছিলৈন একটি ভৱানী যথ। তিনি ওখাইনে পোখণঃ
কোৱে দু হাজাৰ দলোজন কমপিউটাৰেৰ
বৰখলে তিনি মাত্ৰ ৫ লক্ষে দেখে আৰ আলন্দণনৰ
সহজ ধূমুকি সহস্র নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰ
জোৱাকৰণ কৰলৈক আলিঙে।

এই পিসিৰ ওয়াৰ্ক টেক্সেৰ বিবৰণা
ইউনিভি ওয়াৰ্ক টেক্সেৰ দিয়িতা সাম
মাইক্রোসফটেৰেৰ প্ৰধান কৰা বাধা তাৰ মাক
কৰিব। ক্যালিপোৰ্সিৰ সাম মাইক্রোসফটেৰে
ডেক্সেন ‘আজা ল্যাজুজো’ শ্ৰমণকৰ কমপিউটাৰ
বৰাহকৰকীলৈৰ খৰলা শিক্ষাই আছে। সংকেপে
ইন্ডুকশন বলা যাব— ‘কোকু সুনিষিটি’ কোৱ
হাইট্যুটোকোৱে প্ৰধান ইন্সেণ দে ন। পেকেন চিপ এবং
কোৱ অপাউটিং সিস্টেমেৰ সহে একে বাৰহার
কৰা যাব। সৰ্বিকল্পণাজ একটা যাবো এবং সহৃষ্ট
হৈত্যৰ ভৱান্দৰে অভিযোগ হিচৈন সহ— এই ভৱ
যাক সুনিষিটি এবং যাদী এক্সেন গোটা ভৱান্দৰে
হৈবেহিলেন।

প্ৰথম কাজ মোট তাৰু নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰ
ভৌমিকে কেৱল কৰেহিলৈ আ হৈ আজ প্ৰয়োগ
চালাবে। শাখে ইংৰেল অসেকৰে এবং
মাইক্রোসফট উকোমেৰে প্ৰযোগ কৰে কৰা
হৈ হৈ কেমন কৰে বাসন কৰে বাসন কৰে যাবে।

তবে এতোক অস্তিত্ব বাব যাব না, কাব সন
ডিয়াপো ক্যালিপোৰ্সি বিভিন্নভাৱেৰ পৰেখণকা
১৯৯১ সালেই আজোৱ মত একটি পৰিষ্ঠি তৈৰি
হৈছিলৈ আইনি পার্সোনাল কমপিউটাৰেৰ
জন্ম। ১৯৮৪ সনকৰে এই তৈৰিৰ নামেৰ
ওয়াইড ওয়েবেৰ জন্ম দিতে পাৰে সাধাৰণ
যোগাযোগ এষিক ইন্টাৰনেট।

অবেক আগেই নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰৰ
পার্সোনাল কমপিউটাৰেৰ প্ৰতিশৰী হৈ উঠেছিল।

হিসেবে দেৱা হয়েছে। অবেক নেটওয়াৰ্ক
পিসেন্সওজনে মলে কৱেল ধাৰণাটা সঠিক কৰু
সমাজত কৰি নাবেই। প্ৰযুক্তিটা বাজাৰে আসি উভাৱ
হিল আৰও আবেই।

এমিক এখন দান প্ৰিসিৰ বিলি
পেটসকে হুমকি দিখেল তখন পেটসও পাচাৰি
মিলেনে। এই হুমকি ত্ৰু কৰাৰ নয় আৰেও দেখাবেন
তাৰো। দেখম মাইক্ৰোসফট—এৰ
উইক দুটা রে
এন্টি চলাচে
সন্তা চিপ
পিসেৰ
আব
এটা
ওয়াৰ্কস্টেশন—
জনেৰ বাজাৰ
থাকে। এসৰ
ওয়াৰ্কস্টেশন
বিহুৰা দেৱ
মাধোৰ
মাক
লিলি
লিৰ পেটস

আবও আবে ইন্ডোলেপ্যাকৰ, আইভিও এবং
ডিজিটাই ইন্ডুলেমেট। এছাৰ অৰপ এন্টি
ধূমুকি কৰায় কাচেই। কিনু এবল আবেও
ওয়াৰ্কস্টেশনে অ্যাকলেন কালেকশন কালোকে
ভৱেজো এন্টিৰ সহে একটি মাইক্ৰোসফট
ডিটাইপ ভিকি কৰেছে।

সামৰেৰ কেৱল মাইক্ৰোসফট সহ কমিহোৱে
অবিশ্বাস হাবেৰ ও ওকালেৰে ভাটাচাবেজেৰ কম
মূলত সহে পালা হিসেবে মাইক্ৰোসফট এবং
লাইন পালাবে আগেৰ দুলনার অশুণ আগেৰ
এক অং।

নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰ এখন বাজাৰেৰ বেশি
পৰিবেক্ষণে আসলেক ততু কৰাৰ স্মৃতিৰ
সূচি হৈ হৈ তচেছে। বাজাৰেৰ চাহিদাৰ কথা
বিশেখেন কৰে দৰ্শকাৰ এবং বাড়োকৰণৰ জন্ম
কমপিউটাৰে অভিযোগ হিচৈন কৰছেন। কৰছেন
সংঘাৎনেৰ বিষয়াটি বিশেখেন। কৰছেন আৰ
আতিৰিক এবং নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰে ইংলেন
সহজেৰ অভিযোগ দিয়ে আপোৱা নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰ
ভৱেজো এসৰে পেটস নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰ তৈৰিৰ
কৰেহিলেন।

ইংলেন এই বিকল খেতে মূল বিষয় ঘোটি শৃং
হৈ কৰে কৰে তচেছে তা হৈ আজ প্ৰযোগ
কৰাবেৰ জন্ম।

তেওঁৰ পেটস নেটওয়াৰ্ক
কমপিউটাৰকে ‘বাৰী’ বলে, ভৱিতিৰ কৰিলৈ
এণ্ডেলি কৰে নেটওয়াৰ্কেৰ প্ৰযুক্তিৰ সংযোগ ষাটেনোৰ
জন্ম। পেটস নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰকে
কেটে জোৱে আৰও বাজাৰৰ প্ৰযুক্তিৰ সংযোগ ষাটেনোৰ
জন্ম। পেটস নেটওয়াৰ্ক কমপিউটাৰকে
কেটে জোৱে আৰও বাজাৰৰ প্ৰযুক্তিৰ সংযোগ ষাটেনোৰ
জন্ম।



Md. Aminul Haque

দেশীয় তথ্য প্রযুক্তি খাতের উন্নয়নে সরকারী সমর্থন এবং সহযোগিতার প্রয়োজন

আবক্ষ যাত্রা প্রযুক্তিকারে দীর্ঘদিন ধরে এদেশে কম্পিউটারের সহযোগিতা, সফটওয়্যারের ডেভেলপমেন্ট এবং এর সাথে শুরু অসম ইলেক্ট্রনিক্স সামগ্রী ভৈতিক প্রচেষ্টা। অন্যান্য চেষ্টার আছে। আমাদের সকলের অভিজ্ঞ লক্ষ নথিগুলি ডেভেলপের একটিতে হাত কাটা দ্বাৰা। আজ একজন অপৰিহার্য হচ্ছে পছেছে। যদিও এখনোৱে কম্পিউটারের প্রিভেটেলে একটি সমিতি রয়েছে, তবুও বড়তা গেলে তাদের অনেকেই প্রযোজন উন্নয়ন হল বিশেষজ্ঞ প্রযোজন কম্পিউটারের বিকাশ। এমনসময়ে বিকাশগুলি কম্পিউটারের এবং সফটওয়্যারে সমিতি করা তাৰা তুম আবদ্ধেলাই ক্ষেত্রে বৃত্ত অক্ষুণ্ণ সভাকে অক্ষেট শীকোৰ কোজা বৃত্ত সাহসৰী তাৰা হাতিয়ে কেৱলেছে। তাছাড়া, বৰ্তমান সমিতি প্রিভেটেলে একটি সমিতি কোজা লিখে প্রক্ষেত্রে ইতেক কোজো হার্ডওয়ারে সফটওয়্যারে পিছের ডেভেলপমেন্টের ব্যাপারে দেখে কোন ঝুঁকিকী তাৰা রাখে।

আগামী শক্তিকে উন্নীত কৰতে হবে যে, আগামী শক্তিকে বিশ্বব্যাপী তত্ত্ব প্রযুক্তি বিশ্বব্যাপে অভিযোগ্যতাবৃকভাবে ঢিকে থাকতে হলে, এবং বেছেন্দৰে সফটওয়্যার ও হার্ডওয়ারে সম্পর্কে আমাদের কুকুরীকৰণে সহযোগিতা এবং কোজোজো আমাদের জন্য আমাদের আভাব যোগী পৰ্যবেক্ষণে নন মত নির্ভুলে গীগে আসে।

আমাদের দেশে আই.টি. বাচ বিশ্বব্যাপে এন্ড একটি উন্নয়ন সংবাদের খাত। আমাদের মত উন্নয়নশীল দেশগুলো লিঙ্গ বিশ্বব্যাপে অংশগ্রহণ কৰতে না পারেন্দৰে আধুনিক তাৰকাময়ীতিৰ বিশ্বব্যাপে অংশগ্রহণ কৰতে পাৰে। দেশের তথ্য প্রযুক্তি বাবে একটি সংবাদের সাথে আমাদের আভাব আমাদের আভাবী পৰ্যবেক্ষণে নন মত নির্ভুলে গীগে আসে।

আমাদের দেশে আই.টি. বাচ বিশ্বব্যাপে এন্ড একটি উন্নয়ন সংবাদের খাত। আমাদের মত উন্নয়নশীল দেশগুলো লিঙ্গ বিশ্বব্যাপে অংশগ্রহণ কৰতে না পারেন্দৰে আধুনিক তাৰকাময়ীতিৰ বিশ্বব্যাপে অংশগ্রহণ কৰতে পাৰে। দেশের তথ্য প্রযুক্তি বাবে একটি সংবাদের সাথে আমাদের আভাব আমাদের আভাবী পৰ্যবেক্ষণে নন মত নির্ভুলে গীগে আসে।

প্রতি দশ বছৰে আমেরিকা-কম্পিউটারের প্রযুক্তিৰ সাথে পরিচিত হোৰেছি। ইতোধোয়াই আমাদের অনেক ত্বৰীয় বিশ্বব্যাপী সম্পূর্ণ লিঙ্গের উন্নয়নে এগামী কোজোটাৰে সহযোগিতা সম্পূর্ণ হৈলে এবং কোজোই সহযোগিতা তৈৰিত কৰিব এসেছে।

কিন্তু আগামী পৰ্যবেক্ষণে তত্ত্ব প্রযুক্তিৰ বিশ্বব্যাপী অভিযোগ্যতাৰ ফেজে ইতিভাৰা, শীৰ্ষকৰ্ম, নেগেশ, প্রক্ষিপ্তন এবং নথিগ এশিয়াৰ আমাদেৰ দেশগুলোৰ

সাথে প্রতিযোগিতাৰ কৰিবত হলে সরকারেৰ পক্ষ থেকে নির্মানাবেৰ ধৰ্মায়ত সহযোগিতা এবং অবকাঠাম্যাগত মিতিতে সুন্দৰো সুবিধা প্রদান কৰতে হবে।

কম্পিউটারেৰ লিঙ্গে যাত্রাপ মেলে হার্ড-ডিভ, প্রেস-ডিভ, মাদারবোর্ড একোৱা প্রুৰোগীতাৰে সকলেৰ কৰা, কম্পিউটাৰ তৈৰিত কৰি শুধুমাত্ৰে আৰ্থৰিক পদক্ষেপে পৰিপন্থিত হয়। এই সামগ্ৰে সহযোগিতাৰ পথেকি আৰ্থৰিক সুন্দৰো সুবিধা পেলে কম্পিউটারেৰ মালামালৰ এবং আমাদাৰীৰ মালামালৰ হালীআৰা কৰিব পৰা সুবিধা হৈবে এবং এতে কৰতে দেখেৰ গুণি আৰা মালামালৰ বৃক্ষ পাওয়া হাজৰ যাবলৈ সম্পৰ্কেৰ উন্নয়ন ও যথোচনৰ বৰ্বৰতাৰ মিলিত কৰা সহৰ হৈবে। তথ্য প্রযুক্তি কেৱল উন্নিত তাৰীখী আভাবে প্রতি বছৰ আমাদেৰ দেশেৰ অনেক মেধাবী হাত ইউটোপ এবং আমেরিকার দেশগুলোত পাই জৰাহৈ বা আমাদেৰ জন্য আভাব যোগী হাত বছৰ হৈবে।

বিদেশ থেকে সম্পূর্ণ তৈৰি অৰ্থৰ কম্পিউটারেৰ বৰ্তমানে বালাদেশেৰ আসেহে, তা তুম আমাদেৰ অৰ্থৰ দৈনন্দিন সুযোগী অৰ্থৰ ঘৰাবোৰা না বৃক্ষ মানৰ সম্পৰ্কে উন্নয়ন এবং কম্পিউটাৰ কেৱল সুবিধায় তৈৰি কৰিবতোৱে বাবে হৈবে। কোম্পানি সহযোগিতাৰ এবং কোজোজো আমাদেৰ জন্য আমাদেৰ আভাবী পৰ্যবেক্ষণে একটা পৰিপন্থিত হাত হাতোৱা কৰিব কৰার স্থৰোচ্চ হৈবে।

১) এস.পি.ডি. (আমেরিক বিশ্বব্যাপ) এবং সি.কি.ডি. (মার্কিন বিশ্বব্যাপিত) অধৃতাৰ কম্পিউটাৰ যাত্রাপ মেলে কৰিবতোৱে কেৱল তক এবং তাঁট '০' (শূন্য) কৰাক হৈবে;

২) ত্বৰীয়তাৰে সহফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টেৰ জন্য নুনৰে হৈবে তে সকল সফটওয়্যারৰ আৰ্থৰিন তাৰ আমাদাৰীৰ উন্নয়ন তক ও তাঁট '০' (শূন্য) কৰাক হৈবে;

৩) স্মৰ্প্যভাবে তৈৰি অৰ্থৰ কম্পিউটাৰ আমাদাৰীৰ পক্ষে শুক্র তাঁট বৰ্তমানে যা আছে তাৰ জাতে হৈবে।

সকলৰ সপি ২০০০ সালৰ সূৰ্যে কমপক্ষে ২ বছৰোজৰ জন্য আমাদেৰক উপৰোক্ত সুযোগ সুবিধাগুলি অসম কৰলে আহলে আমাদেৰ দেশে পালিবৎস। সিলেক্ষন পৰি বৰ্তমান তক তাৰ প্রযুক্তি সিলেক্ষন সৰ্বোচ্চক বৈদেশিক মুগ্ধা অৰ্জনকাৰী তাৰীখী শিল্প হিসেবে গড়ে উঠবৎ।

প্ৰকাশিত প্ৰবাহীতি লেখকৰে নিজৰ মতামতেৰ প্ৰতিক্রিয়া। এৰ কোন কোন অৰ্থেৰ সাথে কম্পিউটাৰ জগণ একমত নাও হতে পাৰে।

স. ক. আ.

একটি কম্পিউটাৰ জগণ পত্ৰিকা আপনার হাতত থাকলৰ কম্পিউটাৰৰ সচাত অগুঠটাৰে আপনি হাতত ছাটোয়া পোৰণ।

pin point your choice

**massive®
COMPUTERS**

95/1 New Elephant Road, Zinal Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205 Fax: 88-2-344233 Email: massive@bdcon.com

pentium®
intel®
100, 120, 133, 166 & 200 MHz
PHONE 862856, 864058

**massive
PROFESSIONAL
PC
COMPUTERS®**

we deserve your desire...

অবশেষে জাতীয় পর্যায়ে ইন্টারনেট ব্যবহারে জোর তৎপরতা

তথ্য বাবস্থায় ইন্টারনেটের ভূমিকা অপৰিলীম। বিশ্বের সাময়িক ও বাবস্থা জোরেই ইন্টারনেট নির্ভর হচ্ছে এবং সুযোগ ঘৃঙ্গতে এ নিষ্ঠামে ঝুক হচ্ছে খলোয়াড়ো ব্যবহারকারী। সর্ব বিশ্বের তথ্য বোগায়োগ বাবস্থায় এ রহস্যময় সাথে সর্বান্বিত সূচক রয়েছে বিশ্বের প্রতিটি অঞ্চলিক দেশ। অবশ্যই সুজ্ঞতামূলক হচ্ছে ক্ষমতা ইন্টিপুর্ণ ইন্টারনেটের সাথে সর্বসমি ঝুক হওয়ার জন্য কেবল কোন উদ্দেশে সেবা হিসেবে আবশ্যিক জ্ঞানীয় পর্যায় থেকে: তথ্যাদি ইন্টারনেটের জ্ঞানীয়ভাবে আবশ্যিক আনন্দের মাধ্যমে ইন্টারনেট Backbone-এ ঝুক হচ্ছে বিশ্বিভ্যুভুর কিছু সেবা প্রযোজনে বৰ্তমানে রাখেছে চালাকের। এফেসের আর ক্ষেত্রে, জাতীয় সর্বান্বিত ও জাতীয় তিকানার অভিযোগ এবং বিশ্বের ইন্টারনেটে ব্যবহারকারীদের জ্ঞানীয়সহ সার্ভিসের জন্য এক জুরুমুক্ত কৈ পর্যায় পছন্দ। এ ব্যাপারে যাসিক কম্পিউটারের আর্জন-সহ সেবের বিভিন্ন প্রযোজিক্টের অধিক আবেদন-নির্বাচনের প্রয়োগ ইতিপূর্বে ডেবল অগ্রণি সার্ভিত হচ্ছে। তবে অপরাধ কথা অবশ্যে সুরক্ষার ঘূর্ম দেখেছে।

জাতীয় পর্যায়ে ইন্টারনেটে ব্যবহারের সুযোগ সম্পূর্ণ সারাগুরে জন্ম অর্থনৈতিকযোগে নির্মিতে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি হ্যাঙ্গালো কঢ়িক গত ১০ মে বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিদ্যা পরিষদ (বিজ্ঞানসঞ্চায়া)-এর সভ্যসমূহ করে এক সত্ত্ব আহবান করা হয়। উক্ত সভায় হ্যাঙ্গালো বাবস্থা জন্ম কোর্টে দেলিয়োগাযোগ সুরক্ষার জন্ম করা হয়। ক্ষয়াপ্ত, ক্ষয়াপ্ত অভিযোগ, ক্ষয়াপ্ত মন্ত্রণালয়, এভিএক্স মন্ত্রণালয়, ক্ষয়াপ্ত মন্ত্রণালয়ের প্রতিবেশী বিভাগের সচিবগণ, বিভিন্নায়র মন্ত্রণালয়ের মন্ত্রী করিশেনের চোরাকোরান, কম্পিউটারের কান্টিসেন্সে ক্ষয়োন্নিত প্রতিবেশী প্রতিকালক, বাংলাদেশ স্বাক্ষরক, এবং ক্ষয়ের প্রয়োজনীয় প্রতিবেশী এবং মাসোচুকের আরও বিভিন্ন সুযোগসম্পর্ক কান্টিসেন্স ক্ষয়োন্নিত ক্ষেত্রে দেশের প্রধানমন্ত্রী ও দিশেরেশ্বরকর নির্দেশ করা হয়। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের আরওক্ষেত্রে স্বতন্ত্র জন্ম বৃহৎসমূহ ক্ষয়ক্ষেত্র ব্যবহারের সভাবিতে সভ্যসমূহ রাখে ইন্টারনেটের ক্ষয়ের এবং বাংলাদেশে তা ব্যবহারের প্রয়োজনীয় নির্দেশনা দেন ম্যানেজমেন্ট রাখেন।

সভায় আলোচনার উক্তভাবেই চাকা বিপ্লবিদ্যায় কম্পিউটার বিজ্ঞান বিধায়ের অধ্যাপক মোহামেদ বৃক্ষক রহস্যমান উপরিকীর্ত ইন্টারনেটের ক্ষয়ের এবং বাংলাদেশে তা ব্যবহারের প্রয়োজনীয় নির্দেশনা দেন ম্যানেজমেন্ট রাখেন।

সভায় আলোচনার উক্তভাবেই চাকা বিপ্লবিদ্যায় কম্পিউটার বিজ্ঞান বিধায়ের অধ্যাপক মোহামেদ বৃক্ষক রহস্যমান উপরিকীর্ত ইন্টারনেটে সার্ভিস প্রোত্তোভূক্ত করে জন্মে। চাকা .bd node. এর অন্যINA-এর কাছে এ অবসর করেছিল তার কেন উভয়ে শেয়ারেছিস বি না? এ এসেস ব্রেকেট-ডেল্টা Network এর পক কোকে জন্ম কাফেল করীত জানান। এসেস, ভিত্তি-ভীক সিস। অবোরা সিটেড, .bd node-এর অন্য আবেদন করে নেওয়া এবং প্রক্ষেপ বিশোব সর্বসমূহINA-এর নিকট দেয়া।

সভায় মৌর্য আলোচনার পর বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী কমিশনের চেয়ারম্যান মুক্তিকা বিজ্ঞানী ডঃ ইলাজেউল আজমেসের চেয়ারম্যান ও বাংলাদেশ কম্পিউটার ক্লাউডিসের নির্বাহী পরিচালক অ্যাসোসীশন এবং এসেসের প্রতিষ্ঠান করে একটি কমিটি গঠনের সিদ্ধান্ত দেনো হয়। চেয়ারম্যান এবং পুরুষ চেয়ারম্যান কমিশন জন্মান্ব সদস্যদেরেকে নির্মাণ করাবেন বলেও সিকান্ত নেনো

মোহামেদ হাসান শহীদ

৬। জন্মান্ব মৌর্য কর্করাস, সভাপতি, বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি।

৭। জন্মান্ব মৌর্য মুসুল কবিতি, সিটেমেস এনালিস্ট, বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিল, কর্করাস সবস্ট্যান্ড সম্পত্তি।

৮। সভায় পূর্বত কমিশনের পেসার্ট সম্পত্তি কর্তৃত জন্মান্বে ত্বকে সিকান্ত হয়।

(এ পরিবর্তন হকে উপরিপুন করা যাবে)

পূর্বত কমিটি	সদস্য পদ	সিদ্ধান্ত মোতাবেক অন্তর্ভুক্ত
১. চেয়ারম্যান, বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী কমিশন	-	অপরিবর্তিত
২. ক্ষয়ক্ষেত্র পরিচালক, বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিল	সদস্য	অপরিবর্তিত
৩. সভাপতি, বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটি অধ্যক্ষ তারিক মন্ত্রীসূচি	-	অপরিবর্তিত
৪. সজ্ঞাপতি, আই.ই.সি.পি. মৌর্য অধ্যক্ষ তারিক মন্ত্রীসূচি	সদস্য	পরিচালক, কম্পিউটার সেক্টর, বাংলাদেশ একাডেমি বিশ্ববিদ্যালয়
৫. ডঃ বেগ মুহূর রহস্যমান প্রতিষ্ঠান পেস্টোর, চাকা বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী কমিশন	সদস্য	প্রতিষ্ঠান পেস্টোর, বাংলাদেশ একাডেমি বিশ্ববিদ্যালয়
৬. জন্মান্ব মুসুল আমিন খান, কেলারেল মানবিক প্ল্যানিং টিউটরি, চাকা	সদস্য	কেলারেল ম্যানেজার, প্লানিং টিউটরি, চাকা
৭. ডঃ ক্ষয় ক্ষয়ক্ষেত্রে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রদাতা, বাংলাদেশ প্রোকলে বিজ্ঞান ও প্রযোজন প্রতিষ্ঠান প্রেসেসে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রদাতা	সদস্য	বিজ্ঞান প্রদাতা, কম্পিউটার বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠান বিজ্ঞান প্রদাতা
৯. পরিচালক, আই.এস.আই. বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী কমিশন	সদস্য	অপরিবর্তিত
১০. সভাপতি, কম্পিউটার সমিতি অধ্যক্ষ তারিক মন্ত্রীসূচি প্রতিষ্ঠিত	সদস্য	অপরিবর্তিত
১১. সভাপতি, আই.এস.পি. মৌর্য অধ্যক্ষ তারিক মন্ত্রীসূচি	সদস্য	অপরিবর্তিত
১২. জন্মান্ব রহস্যমান, প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় সেল, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সভ্যবাহক	সদস্য	প্রতিষ্ঠানি, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
১৩. তাৰকে মোসাব্বুর রহস্যবিদ্যা একাডেমি অধ্যক্ষ প্রতিষ্ঠান প্রযোজন ম্যানেজার, বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিল	সদস্য-সচিব	অগ্রহণের ম্যানেজার, বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠিত কৃতিত্ব

হয়। এ সিকান্তের ফলপ্রক্রিতে চেয়ারম্যান এবং কে-চেয়ারম্যানক নিম্নে মৌর্য মোট ১৩ জন সম্বন্ধিত বাংলাদেশ ইন্টারনেটের কমিটি গঠন করা হয়।

এ কমিটির ১ম সভা ১২ মে, ১৯৯৭ ইং তারিখে সকা঳ ১০টায় বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী কমিশনের সভাক্ষেত্রে কৃতিত্ব সভাপতি অধ্যক্ষত প্রোকলে তে উক্ত ক্ষয়ের প্রয়োজনীয় নির্দেশনা দেন ম্যানেজমেন্ট রাখেন।

১। অফিসের অধ. এ. সোবহান, কার্যনির্বাচি পরিচালক, বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিল

২। অব্যাপক অমণ্ডল মুক্ত রহস্যমান, পরিচালক, কম্পিউটার সেক্টর, চাকা বিশ্ববিদ্যালয়

৩। ডঃ বেগ মুহূর রহস্যমান প্রতিষ্ঠান অধ্যক্ষ প্রতিষ্ঠান

৪। এসেস প্রেসেসে বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী প্রতিষ্ঠিত

৫। ডঃ মোঃ মতিউজ্জাহ রহস্যমান, পরিচালক, ইন্টিপুর্ণ ইন্টারনেটেশন, বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী প্রতিষ্ঠিত

৬। এসেস প্রেসেসে বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রী প্রতিষ্ঠিত

ইন্টারনেটেকে বাংলাদেশেশে শেক্ষিতে আরো সুজ্ঞানীয় করার ক্ষেত্রে ডঃ শুভেন রহস্যমান কমিটিটে আসা প্রথম বিশেষ বিশেষ কিছু সম্বল করিত প্রথম কমিটি বাংলাদেশ সম্বরণের প্রেক্ষিতে বাংলাদেশ ইন্টারনেটে কমিটির কার্যক্রমিতা বৃক্ষিত করণ প্রয়োজন।

ইন্টারনেটেকে বাংলাদেশেশে শেক্ষিতে আরো সুজ্ঞানীয় করার ক্ষেত্রে ডঃ প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠিত এবং ক্ষয়ক্ষেত্রে সভ্যসামগ্রে সমর্থনের প্রেক্ষিতে আসা প্রথম বিশেষ বিশেষ কিছু সম্বল করিত প্রথম সভ্যসামগ্রে সভ্যসামগ্রে অত্যতুক করার নিষ্কাট এবং করা হয়।

১। সভাপতি, FBCCI অধ্যক্ষ তারিক মন্ত্রীসূচি

২। প্রতিক্রিয় আমুনীয় একজন প্রতিষ্ঠিত

৩। প্রেসিসেক্ট নথ-সাউথ ইন্ডিভিউসিটি অধ্যক্ষ তারিক মন্ত্রীসূচি

৪। সভাপতি, এসোসিয়েশন অধ্যক্ষ তারিক মন্ত্রীসূচি

৫। সভাপতি, সুরীয় কেমেল খান এসোসিয়েশন

৬। সভাপতি, মোসাব্বুর রহস্যবিদ্যা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত

৭। সভাপতি, আমানীনীয় পরিচালক, বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউলিল

কমিটি গঠন করার সিদ্ধান্ত পূর্ণীয়ত হচ্ছে। উক্ত কমিটির পদ্ধতি নিরূপণ হবে বলে সত্ত্ব সিদ্ধান্ত অহংকাৰে—

১। প্রক্রিয়াশৈলী প্রটোকল, বাংলাদেশ কম্পিউটার অক্টোবৰ— আবহাও

২। চেয়ারম্যান, বাংলাদেশ টি.কে.ডি.বি.ও অধ্যক্ষ তাঁর মনোনীত প্রতিনিধি— সদস্য

৩। প্রিচারক, কম্পিউটার সেক্রেটার, চাকা পিল্লোবেগ সদস্য— সদস্য

৪। সভাপতি, শুরীন কেট তার এসোসিয়েশন অধ্যক্ষ তাঁর মনোনীত প্রতিনিধি— সদস্য

৫। সভাপতি, আই.এস.পি. কেন্দ্ৰীয় অধ্যক্ষ, কেন্দ্ৰীয় মনোনীত প্রতিনিধি— সদস্য

ইন্ডোনেশিয়ান বাংলাদেশের কাণ্ট্রি নেট (Indo) কেন্দ্ৰীয় মনোনীত জনৈ অধিবেশে পদক্ষেপ প্রয়োজন কৰিবার সম্ভাগ মত ব্যক্ত কৰেন। বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিলের কার্যনির্বাচী পরিচালক এফেসেস এম. এ. সেৱহান এ সভাপতি অধ্যক্ষের প্রয়োজনীয় বিধায়কী সিলিগুড়ুরি একটি প্রতিবেদন এবং কমিটিৰ পৰিবৃত্তি সভাপতি প্রয়োজন কৰাবলৈ বলে সভাপতি কৰেন। ইন্ডোনেশিয়ান বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ কমিটি IANA-এর নিকট JICA সোৱের প্রেজেন্টেশনের জন্য আবেদন কৰাবলৈ কৰাতে যথেষ্ট হলে তিনি জানান— দৈনন্দিন হলেও এ

আজীব্ব উদ্যোগ অভ্যন্তরীণ। বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ কমিটি মেভেডে কাম্প কৰে যাবে তাতে মনে হয় অভি শৈশ্বৰ এ বাপুৰে সফলতা আসবে। বিশ্ববিদ্যালয়, সিলিগুড়ুরি গভৰ্নৰ কিশুন কিংবা কম্পিউটার কাউন্সিলের সভা আজীব্ব কোনো অভিযানক কেন্দ্ৰ কৰে বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ কমিটিৰ ভূত্বাবলৈ ইন্ডোনেশ সার্বিক আজীব্ব কাৰ্যকৰ্ম ইন্ডোনেশ পাবে নিয়ে বিশেষজ্ঞতাৰে অভিযোগক তেজে নিয়ি অভিযোগ ইন্ডোনেশ বলৈ কৰিব। এই কফল বাংলাদেশ সৰকাৰৰ বিশ্ব সংযোগ, বাংলাদেশ প্রকাশ পত্ৰ সংবাদ পত্ৰ কৰিব। কোনোৰ পৰাবে কুল মুক্তিৰ সৃষ্টি হলৈ সম্ভাৱ্য আভি এ কৰাবলৈ সমস্যাৰ পজি সম্পৰ্কৰ সৰাপন হৈবলৈ। বিশ্বজ্ঞ মহাদেশৰ উদ্যোগে এ খননে সদস্যগুলৈ সহায়ান হৈবলৈ যাবে বলৈই আভাব মনে কৰি। যাই হোক, কিভাৰে বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ অঞ্চলত সহজে অঞ্চল কৰে আপোনাৰ কৰাবলৈ বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ কমিটি আ সিদ্ধীৰূপ কৰাব। আভাব ইজোৱা এ মুক্তিৰ মহাদেশৰ এই উদ্যোগে সাথুৰণ কোম্পানি আৰু সে সাথে বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ কমিটিৰ কাবে আভিন্নী। আজীব্ব কেন্দ্ৰীয় জাতীয় পৰ্যায় ইন্ডোনেশ বাস্তুৰে অভিযোগ সৃষ্টি কৰে দেৱাব জন্ম আবেদন কৰিব।

আজীব্ব পৰ্যায়ে ইন্ডোনেশ কাৰ্যকৰ্মেৰ বাপুৰে বিশ্ববিদ্যালয় মুক্তিৰ কৰিবলৈকে মেভেডে কৰে ইন্ডোনেশ কাৰ্যকৰ্ম গতে ইন্ডোনেশ পাবে বলৈ তিনি কৰাতে যথেষ্ট কৰত কৰেন। এ বৰ্বলৈ আজীব্ব উদ্যোগ ও উদ্যোগেৰ জন্ম সামৰণ ব্যাপোক সহজতাৰে বহুমত কৰাতে হবে বলৈই তিনি মনে কৰেন।

মুক্তোৎ আশা কৰা যাব গৈ, বুক পুৰীষ ইন্ডোনেশ ইন্ডোনেশ কাৰ্যকৰ্মেৰ সহজ সুযোগ সৃষ্টি হৈব। বৰ্ষমধ্যে বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ সার্কিস হৈভাইডোগুল আৰু কেন দেশৰ (বেলন সিৱাপুৰ, হংকং) উপৰ সংযোগে ইন্ডোনেশ কিশুন বাপুৰে ব্যৱহাৰ কৰে আজীব্ব কোনো অভিযানক উপৰ এল-এলকা ইন্ডোনেশ বাংলাদেশ প্রতিযোগী সংযোগ দিয়ে আছে। এই কফল বাংলাদেশ সৰকাৰৰ বিশ্ব সংযোগ, বাংলাদেশ প্রকাশ পত্ৰ সংবাদ পত্ৰ কৰিব। এখন কোনোৰ পৰাবে কুল মুক্তিৰ সৃষ্টি হলৈ সম্ভাৱ্য আভি এ কৰাবলৈ সমস্যাৰ পজি সম্পৰ্কৰ সৰাপন হৈবলৈ। বিশ্বজ্ঞ মহাদেশৰ উদ্যোগে এ খননে সদস্যগুলৈ সহায়ান হৈবলৈ যাবে বলৈই আভাব মনে কৰি। যাই হোক, কিভাৰে বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ অঞ্চলত সহজে অঞ্চল কৰে আপোনাৰ কৰাবলৈ বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ কমিটি আ সিদ্ধীৰূপ কৰাব। আভাব ইজোৱা এ মুক্তিৰ মহাদেশৰ এই উদ্যোগে সাথুৰণ কোম্পানি আৰু সে সাথে বাংলাদেশ ইন্ডোনেশ কমিটিৰ কাবে আভিন্নী। আজীব্ব কেন্দ্ৰীয় জাতীয় পৰ্যায় ইন্ডোনেশ বাস্তুৰে অভিযোগ সৃষ্টি কৰে দেৱাব জন্ম আবেদন কৰিব।

পাঠ্যকৰণৰ প্রতি ও কম্পিউটাৰ বিষয়ক আভাব আৰু কেন দেশ, চৰকৰণ অভিযোগ, আইটি, সফটওয়াৰ ইন্সটেল, মোবাইল এ বুক সমাজোনৰ লিখে পৰিবেশ আভাৱ কা কম্পিউটাৰ অঞ্চল এ প্রযোগ কৰতে পৰালৈ আভাব হৈব। চালানোৰ দেৱাব আৰু সেৱকদেৱ ব্যাপোক সহজী কৰাবলৈ ইন্ডোনেশ বাস্তুৰে আভাব আভাবেন কৰিব।

HARDWARE TRAINING !!

আপনি কি একজন "Hardware Engineer" হতে চান ?
আপনাৰ Computer টি নিজেই Repair, Upgrade কৰতে চান ?

MCE offers For You : ☺

HARDWARE MAINTENANCE & TROUBLESHOOTING

Duration : Two months, Three days a Week

Trainer : কম্পিউটাৰ হার্ডওয়্যার ও ট্ৰাবলসুটি এৰ সেখক ও হাত ধাৰাৰ ইঞ্জিনিয়াৰ, ইঞ্জিনোৱাৰ মনোনীত হক্ক সুবাসিৰ প্ৰশিক্ষণ দিব থাকেন

We also offer Software Courses, conducted by Expert Engineers
★ Wordperfect ★ Lotus 1-2-3 ★ Dbase(Prog.) ★ DOSX WINDOWS 3.1/95 ★ MS-WORD
★ MS-Excel ★ Foxpro(Prog.) AutocAD, CorelDRAW, Windows NT



Microware Computers & Electronics
20/1, New Eskaton(Opp. to Passport office), Dhaka-1000. Branch: Court Road, B. Baria.

Call- 841421

এশিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ড : তথ্য প্রযুক্তি শীর্ষ

নথিম আহমেদ

তৎপূর্বে এবং ম্যানেজমেন্ট, বিল্ড শৈক্ষণিক দৈনন্দিন উন্নয়নে সক্রিয় আলোচিত সূটি করে। এশিয়ান ইনসিটিউট এবং ম্যানেজমেন্ট (Asian Institute of Management), বাবস্থাপনার অগভে এশিয়ার শীর্ষস্থানীয় নাম। সম্পৃষ্ঠি এই ইনসিটিউট থেকে ১৯৯৬ সালের এশিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ড দোষাদা করা হয়েছে। ম্যানেজমেন্ট তাগাজুরের প্রজন্মে শীর্ষক করে নিয়ে এ তাগিদকা তিনিটি কম্পিউটারের প্রতিচানকে স্বীকৃত করেছে।

প্রতিটি ইনসিটিউট হচ্ছে— ইলেক্ট্রনিক, সিংগাপুরের কম্পার্ট এবং ফিলিপাইনের দোসাও সিকিউরিটি সিস্টেম। এশিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ড নথিই আজকর এই উপস্থিতিপুরু।

পিচি ইলেক্ট্রনিক মুকুলেস মাক্সিম, হক্কে (P.T. Indo Food Skukus Makmur)

ইলেক্ট্রনিক কর্পোরেশন ব্যাপক কম্পিউটারের মাধ্যমে এবং অন-লাইন বাবস্থার জন্য বিভিন্ন মাধ্যমের ক্ষেত্রে প্রাপ্তি ও তিক্রিক্ষিণের অধিসেব সাথে প্রধান ব্যবসায়ের স্বীকৃত করেছে।



ইলেক্ট্রনিক ভী-স্যার্ট

ইলেক্ট্রনিক তার প্রধান কার্যকলার ও সার্ভিস মধ্যে অপেক্ষান ইনসিটিউটের মাধ্যমে অন-লাইন প্রান্তিক্ষিণের মাধ্যমে অনেকাংশ সিস্টেম (Online Transaction Processing System) চালু করেছে। ডি-স্যার্ট এবং আইডিওম 'AS/400' সিইজের কম্পিউটার ব্যবহার করে এই সিস্টেমের মাধ্যমে উৎপাদন, উৎপাদন ব্যাপক, বিক্রয়, বিতরণ সম্পর্ক ও স্থানীয় বিক্রয় ও মার্কেট জরীপ তথ্য নিষ্কাশ এবং প্রযোজনের প্রাদান করে।

তথ্যপ্রযুক্তির ইলেক্ট্রনিক বাবহারের মাধ্যমে পরিকল্পনা, ইনভেনটরী কন্ট্রুল (Inventory Control) ও প্রদর্শনের পরিবর্তন আনেছে ইলেক্ট্রনিক। কলে তাম্রের বাবস্থাপনার অধিকার প্রাপ্তিসহ উৎপাদিত পণ্যের কোয়ালিটি বৃদ্ধি পেয়েছে। প্রয়োজন এবং বিল্ড শৈক্ষণিক প্রযোজনের মাধ্যমে বাবস্থাপনার প্রোত্তু পরিবর্তন ঘটেছে। একএসএস, তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করে

(Warehousing)-এর দক্ষতা ও বাড়িয়েছে। তাঁর এনালাইন, ইলেক্ট্রনিক ফরমলেশন ও নিষ্কাশ এবং বাবস্থাপনার সম্ভাব্য বেতে পেছে। ইলেক্ট্রনিক তারের বাবস্থাপনা এবং জেড স্টোরেজে প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া করে। তাদের কর্মোচেট ইলেক্ট্রনিক সেলিংস সিস্টেম ও চালু হয়েছে এবং এতে তাদের ডিস্ট্রিবিউটর, প্রান্তিক্ষিণের সহায়ে ইলেক্ট্রনিক সেলিংস প্রযোজন হচ্ছে। ব্যাপক কম্পিউটারের মাধ্যমে বাবস্থাপনার দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য ইলেক্ট্রনিক এই পদক দেখে হচ্ছে।

কম্পার্ট এপ্ল লিঃ, সোস্যাল

সিস্টেমের কর্মচারী প্রথম মূলতঃ ফ্লাপপোর্ট ও ইলেক্ট্রনিক কার্য প্রতিচালনা করে। গত বছোর ২৫ মিশিয়ান মার্কিন ভুলার বাবে টেক্নিক্সিমেল ও ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তির সম্মতের কম্পার্ট স্ল্যাপ করেছে ক্যাপিলিট। এটি একটি



কম্পার্টের টেক্সি স্ল্যাপ সিস্টেম।

টেক্সি অব স্যার্ট (State of the art) টেক্সি স্ল্যাপ সিস্টেম। এই সিস্টেমে প্রোগ্রাম প্রজিক্ষিণ সিস্টেম (GPS) এবং সাময়িক দক্ষতা করে হয়েছে ইন্টারএক্টিভ ভয়েস বেলপন্স (Interactive Voice response, IVR) এবং কল টেক্টর এপ্লিকেশনস (Call Taker Applications)।

ক্যারিয়ারের মাধ্যমে শার্টীয় মুদ্রার্জে নেটিপে ক্লেক্সিন ট্যাক্সি স্ল্যাপ করতে পারেন। প্রোগ্রাম প্রক্রিয়ে এখন প্রয়োজন ইয়ে মার্কিন আভাবী মিসিট। ক্যারিয়ারের মাধ্যমে একটিমাত্র ক্লেক্স সংখ্যা ২২০০ থেকে থেকে ৬৬ শতাংশ বেতে হয়েছে ৭৭০০। ক্যারিয়ারের মাধ্যমে বাবস্থাপনার দক্ষতা ও সাক্ষাতের জন্য কম্পার্ট এ বছর এশিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ড পেয়েছে।

সোস্যাল সিকিউরিটি সিস্টেম, ফিলিপাইন

ফিলিপাইনের সোস্যাল সিকিউরিটি (একএসএস) সিস্টেম স্বত্ত্বা প্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহারের মাধ্যমে বাবস্থাপনার প্রোত্তু পরিবর্তন ঘটেছে। একএসএস, তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করে



একজেনের একএসএস কর্মসূল

ব্যাপক বিকেন্দ্রীকৃত ও শুরু ভাট্টাচার্য ক্ল্যান্টের ইনফরমেশনে প্রাপ্তিরিত করেছে, ফলে ক্ষমতার সার্ভিস অনেক উন্নত হয়েছে। এর ইনফরমেশন সিস্টেম প্লান (Information System Plan) দেশের সকল প্রাঙ্গণ সংযুক্ত করেছে। এই ব্যবহারের ফলে ২৪ ঘণ্টার ইন্টারেক্টিভ ভয়েস বিলপন্স সিস্টেম একাধিকের তাদের কল্পনা সম্পর্কে তথ্য প্রাপ্ত করে।

ফিলিপাইনের সোস্যাল সিকিউরিটি সিস্টেম হচ্ছে এশিয়ান প্রধান সংস্থা যারা ইন্ডেক অপেরেটর হ্যাকার করেছে। এর ফলে জেন অসেন্স এর সময় ২ মাস থেকে কমে ২ দিনে, পেনসন এর সময় ৩ সঙ্গে ৩ মাস থেকে কমে ২ দিনে এসেছে এবং সৌন্দর্যের প্রক্রিয়ায় ৩০ শতাংশ স্বত্ত্ব পেয়েছে। মেশিনীয় প্রযুক্তি সেক্টর নামে একটি ওয়ান স্ল্যাপ চালু করা হয়েছে যেখানে সবসারা তাদের পেনেট ও পেন এক্সিস্টেন্স করাতে পারবেন। এর ফলে ফ্লেক্সিন সার্ভিস ৩০০ শতাংশ স্বত্ত্ব পেয়েছে। গতে এখন প্রতিনিম ১০,০০০ ব্যাহ এই সেলা প্রেস করেন। মাঝে তা পর্যন্ত হ্যাকার হ্যাকিং দ্বারা।

একজেনের ব্যবহারের সিকিউরিটি এপ্লানে তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার ও দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য সোস্যাল সিকিউরিটি সিস্টেমের ক্ষেত্রে এই বছর এশিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ড দেয়া হয়েছে।

জেনেরেল ম্যানেজমেন্ট কার্যালয়েতে এ বছর

গুরু প্রতিচালনে পদক দেয়া হয়েছে। অবিকাশ প্রতিচালনে ইন্টারেক্টিভ ব্যবস্থাপনার তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে বাপক দক্ষতা অর্জনের কারণে এই পদক পেয়েছে। সিংগাপুরে টেক্সিকম এবং মালয়েশিয়ান বাক্সে এন্ড অন্ডার্সন।

সিংগাপুর টেক্সিকমিনিকেশনস লিঃ

বিশ্বের অন্যতম সেগু এই টেক্সিকম সংস্থা বিশ্বাসের ইন্টারেক্টিভ ভয়েস বিলপন্স (Interactive Vedio on demand), প্রদর্শন সুইচিং (Broadband switching), প্লানেটার প্রার্সনাল ক্লানিকেশনস নেটওয়ার্ক, অটোমেটেড



গ্রোগাল সিস্টেম মোবাইল, সিলেন্ট

পেনিং সার্ভিস, ডিপ্টিটা ইলেক্ট্রনিক্স নেটওয়ার্ক, ইন্টারেন্ট প্লানেট প্রার্সনাল ক্লানিকেশনস ইলেক্ট্রনিক্স এবং প্রযোজনে প্রযোজনে এই পদক পেয়েছে।

সিংগাপুর টেক্সিকম আর টেক্সেন, মেরিটাইম ও একেনার্টিক্যাল স্টারটেক্স ইন্টারেন্ট ক্লানিকেশন সেগু অন্ডাস করে। এছাড়াও ইয়ারস্যাট (Imersat)

গ্রোবাল সার্টেলেইট নিকেল ২০০০ সালের মধ্যে
বিশ্ববাণী গ্রোবাইল ফোন সুবিধা প্রদান করবে।

বর্তমানে সিংহলস্থ একটি অপটিক ফাইবার
ত্রাভেয়ার টেক্নোলজি কর্তৃত কর্তৃত যাচ্ছে যাতে
যাতেরে অভিজ্ঞ প্রতিষ্ঠান, ডাটা, টেলিকমিউনিকেশন
ও ইমেজ এবং বিডিও সিগনালসহ মার্কিনভিয়া
সর্ভিস দেয়া সহজ হবে।

একজড়া সিংহলস্থ সিগনালস পেটে সেক্টর নামে
একটি অভ্যন্তরীণ কর্মসূচিটারাইজেশন পোর্টাল
সুরক্ষিত চাল করবে।

মালয়াল ব্যাংকিং থিএইচিটি (Malayan Banking BHD)

সাধারণ শব্দাবলীয় এই অর্থিক প্রতিশব্দটি তে
মানেজমেন্ট এওয়ার্ট প্রেছে। মূলত ব্যাংক
বাতে ব্যাংক কর্মসূচিটারাইজেশন ই

এই নাকলের মূল
তিথি। থিএইচিটির
ব্যবহার, এই
ব্যাংকের আর্থিক
বিদ্যুৎ ও ভবিষ্যৎ
পর্যবেক্ষণের নকশা
বৃক্ষি করেছে।
য় ৩।১৮ লক্ষ টন
পুনর্বিন্যাস (re-
engineering)
কার্যালয়ের
প্রাক্তেক ইত্তাদিত
মাধ্যমে ব্যাংকাবলীয়
ব্যবহূত পরিবর্তন

এনেছে এই ব্যাক।

অপারেশনস ম্যানেজমেন্ট ক্যাটাগরিতে এ বছর
৩০ প্রতিশত এওয়ার্ট প্রেছে। একানেত তথ্য
প্রযুক্তির অভিযন্তা। এনেস মধ্যে অন্যতম হচ্ছে
হচ্ছে টেক এক্সেজে, ইলেক্ট্রনিক্স এবং
নিম্নে টেকনোলজি।

হচ্ছে টেক এক্সেজে, ইলেক্ট্

্রনিক্স এবং টেক এক্সেজে এই ১৬ সালের অপারেশনস
ম্যানেজমেন্ট এলিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ট



ইলেক্ট্রনিক্স-এর কোর্যালিটি কন্ট্রুল বিভাগ

একান্ত ও Traded Options Systems (TOPSI) কালু ফলে ব্রোকারী তাদের নিরব
টার্মিনালের মাধ্যমেই লেনদেন সম্পাদন
করতে পারবেন।

ইলেক্ট্রনিক্স ম্যানুফ্যাকচারিং ইনক.,
ফিলিপাইনস

বিশেষ অর্থ সর্বিস গীর নির্মাণ ইলেক্ট্রোলে
ফিলিপাইনস সহযোগী সংস্থা অপারেশনস
ম্যানেজমেন্টে '১০-এ এলিয়ান ম্যানেজমেন্ট
এওয়ার্ট' প্রেছে। টেক আর সার আর উৎপাদন
ব্যবস্থা, টোটাল কোর্যালিটি ম্যানেজমেন্ট,
ম্যানেজমেন্ট সাপোর্ট, এসেস ব্যাকেলে কর্মীদের
সক্রিয় অশ্বারোহী, কোর্যালিটি এসেসেল পেট,
ডিটিকাল টেকন মনিটরিং কোর্যালিটি ইলেক্ট্রোলে
ও ডিফেন্ড ডিটেকশন এবং ইলেক্ট্রোলাল অভিট
সিস্টেমস অভ্যন্তরীণ কোর্যালিটি অপারেশনস
(বাবলি অংশ ৫৬ নং পৃষ্ঠা)

প্রেছে। অভ্যন্তরীণ এই টেক এক্সেজে
কর্মসূচিটারাইজেশন ব্যাংক সাফল্যের সুরীনাম।
তাদের এক্সেজেটিভ অর্ডার এক্সিউটিভ ও ম্যাটিং
সিস্টেম (Automatic Order Execution &
Matching System, AMS) অভিসিন ২
লক্ষার্থীক লেনদেন সম্পদেন করে থাকে। ইলেক্ট্রোলে
এক পুরু বাজারে ক্ষত্তজার অন্যত এর লেনদেন
নিপেট ও ক্ষত্তজুরু ভূমিকা রাখে।

OUR COMPUTER COURSES

- ⦿ PACKAGE : WINDOWS 95, POXPRO, MS-WORD,
MS-EXCEL, HARVARD GRAPHICS, AUTOCAD, COREL DRAW, MS-
ACCESS / 95 ⦿ PROGRAMMING : Q BASIC, FOXPRO C/C++, PAS-
CAL, FORTRAN ⦿ ADVANCED PROGRAMMING : VISUAL BASIC,
VISUAL FOXPRO, VISUAL C/C++ ⦿ HARDWARE : HARDWARE
MAINTENANCE AND TROUBLE SHOOTING, DIGITAL LOGIC CIR-
CUTS, 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, unparalleled 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.

স্কুল কোর্যালিটি

বাবলি অংশ ১ পাতা ১ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন (বেসেসেলেক্টেড প্রোগ্রাম) ফোন: ১০০২৯৮৮

ক্লাসেসেট স্কুল

বাবলি অংশ ১ পাতা ২ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন প্রোগ্রাম ফোন: ১০০২৯৮৮

লেন্টেক স্কুল

বাবলি অংশ ১ পাতা ৩ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন প্রোগ্রাম ফোন: ১০০২৯৮৮

বিল্ডিং স্কুল

বাবলি অংশ ১ পাতা ৪ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন প্রোগ্রাম ফোন: ১০০২৯৮৮

চেক্স স্কুল

বাবলি অংশ ১ পাতা ৫ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন প্রোগ্রাম ফোন: ১০০২৯৮৮

চেক্স স্কুল

বাবলি অংশ ১ পাতা ৬ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন প্রোগ্রাম ফোন: ১০০২৯৮৮

প্রস্তর স্কুল

বাবলি অংশ ১ পাতা ৭ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন প্রোগ্রাম ফোন: ১০০২৯৮৮

বিল্ডিং স্কুল

বাবলি অংশ ১ পাতা ৮ নং পৃষ্ঠা মেইন
লেনদেন প্রোগ্রাম ফোন: ১০০২৯৮৮

নেদারল্যান্ডের ছাত্রের উদ্যোগ দ্বা রোজ বাংলা টেক্সইল সফটওয়্যার

অক্ষরদলের জন্ম ব্রেইল (Braille) বলু পচালিত ও অপরিষ্ঠ একটি পদ্ধতি। অক্ষর এই মাধ্যমে পড়তে এবং লিখতে পারে। বিষ্ণু বাঙালভাষাক টেক্সইল প্রজেক্টের উপর পাঠা বইয়ের অভিযন্তা রয়েছে।

ফলে প্রিকার্সার্সের বাধা হয়ে ইতেক্ষণের ব্যবস্থাগুরূ হচ্ছে হচ্ছে। আজ পর্যন্ত এই সব বইগুলোর কেনে দেখোয় সকলের প্রয়োজন হচ্ছে। মনের বাইরে ছাপা হওয়ার দুর্দল প্রয়োজনীয় হই-প্রতের মূল্য ও পুর অভিযন্তা যৈশী। এই সব কারণে বাঙালভাষায়ে অক্ষরদলের পরিবর্তন অভিযন্তা ব্যবস্থাগুরূ এসেছে। পাঠ্য বই সহজে সীমাবদ্ধতা অভিযন্তা করে কম্পিউটারের তার ভূমিকা বা অক্ষরদল রাখতে অগ্রিমে এসেছে।

মেরিলান্ডের এনশেডে টেকনিক্যাল কলেজের (Enschede Technical College) কম্পিউটারে অন্যত্ব বিজ্ঞানের স্তর আর্ট মার্কেটিংসার অসীমের জন্ম এবন একটি সর্বত্ত্বযাত্রী উৎকর্ষের ক্ষেত্রে গবেষণা এবং প্রযোজন করতে চান। এর মাধ্যমে প্রযোজন করেছেন ‘The Rose Bangla Braille Software’ এই সর্বত্ত্বযাত্রীর মাধ্যমে ভেক্টর প্রযোজনের ক্ষেত্রে এর অন্বেষণ করেছেন।

আজ প্রযোজনের জন্ম আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজন করা যায়। এ কারণে তিনি তার পুরুষসূন্দরী দুষ্টাত অনুসৃত ব্যবহার করেছেন।

‘The Rose Bangla Braille Software’ এই সর্বত্ত্বযাত্রীর মাধ্যমে ভেক্টর প্রযোজনের ক্ষেত্রে এর অন্বেষণ করা যায়। এ ক্ষেত্রে এই প্রযোজনের ব্যবহারে জন্ম দেয়।

কার্য প্রেরণের ক্ষেত্রে নথ করে রেজিস্ট্রেশন করতে পারে।

ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজন করা যায়।

তার প্রেরণে কর্মসূচীর স্বত্ত্ব প্রযোজনের পুরুষ প্রযোজনের মধ্যে এক অন্য অন্তর্ভুক্ত আছে। এই প্রযোজনের পুরুষ প্রযোজনের নথ করতে পারে।

ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজন করা যায়।

ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজনের ক্ষেত্রে আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজন করা যায়। এর মাধ্যমে প্রযোজন করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের ক্ষেত্রে এর অন্বেষণ করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের জন্ম দেয়।

ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজনের ক্ষেত্রে আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের ক্ষেত্রে আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের জন্ম দেয়।

ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজনের ক্ষেত্রে আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের ক্ষেত্রে আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের জন্ম দেয়।

ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজনের ক্ষেত্রে আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের ক্ষেত্রে আর্ট ও গোর্ড এবং ব্যবহৃত সহজে করে বাংলাভাষাক প্রযোজনের জন্ম দেয়।

হচ্ছে পারে অস্বৰ্ঘ। এই মৃত্যুরজনসেবে ব্রেইলে কল্পনাগৃহে প্রধান অতি-বৃক্ষক। কারণ এই অস্বৰ্ঘের বাসা প্রিভেটলিন্ঝ এবং এটা সির্কের করে পাঠ্যকের উপর।

মার্কেলিজন বালী উৎসাহ আর দৈর্ঘ্যের সাথে তা' দ্বা রোজ বালো ব্রেইল সফটওয়্যার হচ্ছে নি। মনের বাইরে ছাপা হওয়ার দুর্দল প্রয়োজনীয় হই-প্রতের মূল্য ও পুর অভিযন্তা যৈশী। এই সব কারণে বাঙালভাষায়ে অক্ষরদলের পরিবর্তন অস্বৰ্ঘের প্রযোজন করা যায়। ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজনের জন্ম দেয়।

মার্কেলিজন-এর অস্বৰ্ঘ সফটওয়্যার আর

পার্শ্বভাষাক সামান্য রেখেই পরিভ্যাক্ত এবং পরিভ্যাক্ত প্রযোজনের জন্ম দেয়। এই সব ক্ষেত্রে উপর পুরুষ প্রযোজনের জন্ম দেয়।

মার্কেলিজন-এর পরিভ্যাক্ত এবং পরিভ্যাক্ত প্রযোজনের জন্ম দেয়।

চেয়ারমান শাফাত আহসেদের চৌধুরী, একই প্রতিক্রিয়াতে পরিচালক মনসুর আহসেদের চৌধুরী, একই মেলেন মেলের ইয়েলু, এবং কাম্প্যুটেড সিলজ কিমেলস, একাপ্টিট টেক, কম্পাসটিং ইউএসএ-এর

কম্পাসলট, একটি মুখ্য ব্যবহার এবং প্রযোজনের জন্ম দেয়।

বিয়ারান মাহমুদ ব্যবহার রাখবারে মেলেন মেলের জন্ম দেয়। একই প্রযোজনের জন্ম দেয়।

বিয়ারান মাহমুদ ব্যবহার রাখবারে মেলেন মেলের জন্ম দেয়।



ইমরান মাহমুদ

বাংলাভাষাভাষী অঙ্কদের জন্য কমপিউটারায়িত ব্রেইল প্রিন্টিং প্রেস

গোড়ার কথা :

পৃষ্ঠীর অক্ষে বিদ্যমান শারীরিক অঙ্কমতার বিরচক একটি আন্তর্জাতিক উদ্যোগের মাধ্যমে IMPACT (ইমপ্যাক্ট) : UNDP, UNICEF, WHO এবং বিডিআর স্টার্টআপ গ্রুপের সহযোগিতায় ইউনিসেফ পৃষ্ঠীর বিডিআর মেশে কার্যকৰ্ত্তম প্রতিচালনা করেছে সে দেশের জাতীয় প্রাথমিক মানবিক সম্পদে এর ব্যবহীজন ন। দেশের জনসাধারণের জ্ঞানের ক্ষেত্রে বিডিআর ইমপ্যাক্ট প্রতিচেন্দনের জন্য বাংলাদেশের অক্ষম এবং ব্যাক্তিগতভাবে কার্যকৰ্ত্তা মনে প্রাপ্ত নিয়ে বিগত ১৯৯৩ সালের মাঝামাঝি থেকেই সরকার অনুমতিপ্রাপ্ত একটি মাত্রার ছুটি এবং এন্টিক ইচেনেজে কাজ করে চলেছে ইমপ্যাক্ট প্রতিচেন্দন বাংলাদেশ (আইএফআর), সরকারের ইমপ্যাক্ট বাংলাদেশ। ইমপ্যাক্ট বাংলাদেশের উচ্চবর্যাগ্র এক ক্ষেত্রগুলোর মধ্যে রয়েছে ইউনিসেফ এর সহযোগিতায় "মৃক্তি" নামের একটি মিটিউনিটোর প্রকাশ করা, লালমনিরহাট জেলার প্রতিচেন্দন শারীরিক অঙ্কমতের ব্যবহীজন সম্বন্ধে পড়ে জোগান একটি প্রক্রিয়া, হাজারা জোগোর জামুরচাটা আমে অনুষ্ঠি, ফুরি নিয়ন্ত্রণ ও অক্ষত প্রতিচেন্দনূলক একটি অক্ষম এবং গোটা

হাজারা জেলায় সমাজভিত্তিক প্রাথমিক বাহ্য পরিচর্যা প্রক্রিয়া। "জীবন তরী" নামের একটি সাময়িক হাজু কেন্দ্র প্রকল্প বরোবর ইমপ্যাক্ট বাংলাদেশের, যার সামাজিক প্রযোজনের জীবনের অঞ্চলের মানবিক কাছে হাজু সেবা পৌছানো হচ্ছে।

পৃষ্ঠীর নিম্নদেশের জন্য ইমপ্যাক্ট বাংলাদেশ

বাংলাদেশের অক্ষম জনগোষ্ঠীর তেজের একটি উচ্চবর্যাগ্র অংশ সন্তুষ্টিহীন। এইসব সন্তুষ্টিহীন শিশু এবং ব্যাক্তি শিক্ষার জন্য অ্যোগ্যতা প্রেল প্রক্রিয়া রয়ে প্রাপ্ত প্রযোজন পর্যবেক্ষণে অভ্যরণ করে আসছে আমের সেলে এবং সে করণেই পৃষ্ঠীর জনগোষ্ঠীকে প্রিয়ভাবে "স্পেস" কল্পনা করা সময় হচ্ছে ন। এই প্রক্রিয়াটি ইমপ্যাক্ট প্রতিচেন্দন সিকান্ড নথে একটি কমপিউটারায়িত ব্রেইল (Braille) প্রিণ্টিং প্রেস হালনের, যার সাহায্যে পৃষ্ঠীর নিম্নদেশের জন্য ব্রেইল প্রিণ্টিং পুস্তক ও প্রাপ্তির প্রকাশ করা সহজ হবে— ফলে প্রাপ্ত প্রযোজনের প্রিয়ক, কর্মশৈলীয়ের প্রাপ্তি মানবিক সহায়তা জেলার প্রতিচেন্দন শারীরিক অঙ্কমতের ব্যবহীজন সম্বন্ধে পড়ে জোগান একটি প্রক্রিয়া, হাজারা জোগোর জামুরচাটা আমে অনুষ্ঠি, ফুরি নিয়ন্ত্রণ ও অক্ষত প্রতিচেন্দনূলক একটি অক্ষম এবং গোটা

১২টি সংখ্যা (প্রতিটি সংখ্যাৰ ৫০০ কপি) এবং ৮টি পাতাগুপ্ত প্রক্রিয়া করা হচ্ছে। কর্মসূচি পুরোবে দুটি পৃষ্ঠীর নিম্নদেশের জন্য কর্মসংস্থানের ব্যবহৃত করা সহজ হচ্ছে।

একটি আবেদন ট

ইমপ্যাক্ট বাংলাদেশের এই প্রক্রিয়ের একটি অন্যতম অভিব্যক্তি হচ্ছে পৃষ্ঠীর জন্য। বৰ্তমান বাজেটে মূল্য ১টি ব্রেইল পাতাগুপ্ত (১০০০ কপি) প্রক্রিয়ের জন্য প্রায় ১ লক্ষ টাকা কর্তৃপক্ষে প্রাপ্ত হচ্ছে ব্রেইল ম্যানুয়াল (৫০০ কপি) একান কর্তৃপক্ষে প্রাপ্ত হচ্ছে ব্রেইল ম্যানুয়াল (৫০০ কপি) এবং ১টি ব্রেইল ম্যানুয়াল (৫০০ কপি) একান কর্তৃপক্ষে প্রাপ্ত হচ্ছে ব্রেইল ম্যানুয়াল (৫০০ কপি) এবং ১টি প্রাপ্তি প্রযোজনের জন্য ইমপ্যাক্ট প্রতিচেন্দন সহযোগিতায় আমের সেলে এবং সে করণেই পৃষ্ঠীর জনগোষ্ঠীকে প্রিয়ভাবে "স্পেস" কল্পনা করা সময় হচ্ছে ন। এই প্রক্রিয়াটি ইমপ্যাক্ট প্রতিচেন্দন সিকান্ড নথে একটি কমপিউটারায়িত ব্রেইল (Braille) প্রিণ্টিং প্রেস হালনের, যার সাহায্যে পৃষ্ঠীর নিম্নদেশের জন্য ব্রেইল প্রিণ্টিং পুস্তক ও প্রাপ্তির প্রকাশ করা সহজ হবে— ফলে প্রাপ্ত প্রযোজনের প্রিয়ক, কর্মশৈলীয়ের প্রাপ্তি মানবিক সহায়তা জেলার প্রতিচেন্দন শারীরিক অঙ্কমতের ব্যবহীজন সম্বন্ধে পড়ে জোগান একটি প্রক্রিয়া, হাজারা জোগোর জামুরচাটা আমে অনুষ্ঠি, ফুরি নিয়ন্ত্রণ ও অক্ষত প্রতিচেন্দনূলক একটি অক্ষম এবং গোটা

তথ্যসূত্র ই ইমপ্যাক্ট ফাউন্ডেশন বাংলাদেশ

INFORMIX SCHOOL OF COMPUTERS

*Local Diploma in Computer Studies * International Diploma in Computer Studies * International Higher Diploma in Computer Studies * Computer Aided Design (CAD) * Computer Aided Learnings (CAL) *

Courses Specially designed for :

- * Novish * Students * Children * Working Persons *Corporate Peoples*
- and Computer Professionals*

25% Discounts

- ◎Free Internet Demonstration
- ◎Long Operational Hour
- ◎Adequate Practicing time
- ◎Free Course materials

► Application Packages

► Programming Languages

► Special Languages

Admission
Going On

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ◎One Person One Computer | ◎Overseas Trained Instructor |
| ◎Each class is 3 hours long | ◎Library Facilities |
| ◎Instant Technical Assistance | ◎Employment opportunities |
| ◎Off day Class facilities | ◎Air Conditioned class rooms |

**discounts is valid till 31st August, 1997

Call us At : 9343220, 9342692, 835546

Informix School Of Computers

133 Outer Circular Road (2nd Floor), Maghbazar, Dhaka 1217,
 Telephone : 9343220, 9342692, 835546 Facsimile : +88 02 9342692, 834576
 E-Mail : informix@bdmail.net, mtc@citechco.net, virile@writeme.com
 (Adjacent to Century Arcade)

পছন্দ করে "সিস্টেম টুলস" সিলেক্ট করলে পর্যায়করণ কর্তৃপক্ষের এজেন্ট, ইউইত স্পেস, সিস্টেম এজেন্ট থ্রিডপার্টি দেখতে পাবেন। ইউইত স্পেস হচ্ছে প্রামাণে টিক সফটওয়ারের জায়গা থাকি করতে পারেন সহজেই। আর ফল্পুন এজেন্টে কাজ করে ইউইত স্পেস চালানো ভিত্ত। গ্রান্টের দেবতার কর্মকর্তী কর্মসূল হলো "গ্রেপস" এ দিয়ে "গ্রেপস ক্যার্ডেট টেরেন" প্রস্তুত করলেই প্রামাণে প্রি-তি প্রোসেস করেন।

এখন আসা যাক, কিভাবে আপনার উইকোড নঁকে কে আরে বেশি সোন্দেশগ্রহণ করবেন সেই বিষয়ে। উইকোড নঁকে এবং "চার্ট" বাটন ক্লিক করে "সোন্দেশ" এ সিয়ে "কন্ট্রুল স্যান্ডেল" ক্লিক করে "চেকটপ বিষ" আইকনটি প্রস্তুত করলে তিনি ১৬



চিত্র-৬.

এর হতো উইকোড দেখতে পাবেন। এখানে পর্যায়করণ Themes, Previews, এ Screen

Saver, Pointers, Sounds, Settings এ screen saver, Sound events, Mouse pointer, Desktop wallpaper, Icons, Colors, Font names, Font size, Font & Window size's থ্রিডপার্টি প্রামাণ্য যাবে। "Theme" প্রস্তুত করলে এতে পর্যায়করণ Current Windows Settings, Dangerous Creatures (256 color). Inside your computer (high color), Leonardo da Vinci (256 color), More Windows (high color), Mystery (high color), Nature (high color), Science (256 color), Sports (256 color). The

60's USA (256 color), The Golden Era (high color), Windows Default, Other..... থ্রিডপার্টি দেখতে পাবেন। এখন খেতে আপনার পছন্দ মজো যে কেন একটি সিলেক্ট করে Settings এর প্রস্তুত সবকিছু প্রদর্শনভোগ হলো কিনা তা দেখে সিয়ে প্রস্তুত সবকিছু এবং "প্রাপ্তি" বাটনটি চালুন এবং "গুড" প্রস্তুত করে মাইকোডেস্ট প্রোসেস ডেকটপ বিমকে কার্যকরোয়েনো করে তুলুন আপনার মজো বরে। ৬

SURF IN COMPUTER JAGAT BBS
Tel : 860445, 863222
Absolutely free of cost

এশিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ড

(১০ নং পৃষ্ঠাৰ পা)

ম্যানেজমেন্টে জন্য ইন্টেল ফিলিপসকে এই পদকে স্থানান্তর করা হচ্ছে।

লিপেট টেকনোলজি ইনক., বাইলাক

বাইলাকের প্রধান ভাঠা টেক্সেট খেডাটি কোম্পানি লিপেট টেকনোলজি এ মহান অসাধারণন্ম ম্যানেজমেন্ট এশিয়ান ম্যানেজমেন্ট এওয়ার্ড পেয়ে।

বাইলাকের ৩৪ শতাংশ বাজার আয়টতে দেখে এই কোম্পানি ডিজাইন কর্মসূলে, ভাটাটোকের ম্যানেজমেন্ট নফটওয়ার ও টেক্সাইট উৎপাদন ও কার্যকরণ করে। হেচ তৈরিত এই প্রতিষ্ঠান তার শীর্ষ অবস্থান বাজার দেখেছে। এটি স্বাক্ষর করা রোজ লক্ষ হেচ তৈরি করে থাকে। ১৫ সালে

তাদের বিক্রয় হিল ১৮৯৬ মিলিয়ন ডলার। কোম্পানি কঠিনভাবে অন্যান্য মৈশুশোষণ জন্ম সিয়েট এই পূর্বাঞ্চল লাভ করেছে।

তৃণামযুক্তি আর ব্যাঙ্গালোর এ দু'য়ো মিলে অসম গভীর আর দক্ষ করে ভুক্তে এশিয়ার অর্থনীতিকে। পুরু আরোহণে এশিয়ার এই অঞ্চলকেই পুরু ধৰা করা হচ্ছে। এশিয়ার অবস্থা মৌখিক শব্দ থথ্ম তথ্য ধৰ্তি ও ব্যবহারণ উন্নয়নের মাধ্যমে বিশ্ব অর্থনীতিকে নিয়ে আসা করা নিয়ে, একবিংশ শতাব্দীর বিশ্ব অর্থনীতির নেতৃত্বালনের অসম নিয়ে, তখন আমাদের অবস্থা দেখায়। এখনই সময় তথ্য অ্যুনিভ ও ব্যবহারণ সমস্যা সাধনের। উন্নত তথ্য অ্যুনিভ ও দক্ষ ব্যবহারণ তথ্য একবিংশ শতাব্দীর অর্থনীতি আবাসনের অভিযন্তে বিশ্বের ইত্যো থেকে উন্নত করতে পারে। ৬

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



CHOOSE VANSTAB AVRs & UPS !

Our Product Line :

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

Various Kinds of 500 VA/ 600 VA/ 1000 VA/ 2000 VA AVRs

600 VA/ 1000VA/ 1500 VA UPS

Fridge Protector

100% Protection of your equipments is our goal !

A Product of :

Vantage Engineering & Construction Ltd.

13, Dilkusha C/A, Dhaka -1000

Tel : 9568551, 807601 Fax : 9562667

E-Mail : vantage@dhaka.agni.com



VANSTAB

BEST PERFORMANCE : PRICE RATIO

Information Technology and Human Resource Development in Bangladesh

M. Azharul Haque

Introduction :

The success and failure of information industry depend on the manpower expertise in Software Development (SW) & Hardware Adaptation. The strategy for research, training and development in the area of Computer and Information Technology (CIT) in Bangladesh is not adequate compared to other competitors in the region. The domestic technology level of SW industry is in infant stage and hardware industry is almost nil. As a result, Bangladesh is dependent on imported technology and sometimes on imported man-power.

The information processing in Bangla is still not at the level of using Bangla in office and business information exchange. This is due to lack of Bangla Software for information processing. There is urgent need to develop Bangla Software, in order to deliver services to people through computerized information processing and decision making.

Benefit of using Information Technology in processing business data, delivery of government services, decision making, planning, using it as teaching aid in schools, colleges and universities is being recognized in our country and awareness is growing for adapting IT. The result is a demand for CIT, is in the rise.

There is a substantial worldwide market for Software and Data Entry services out there, where Bangladeshi deserves to get its own share. Several studies by BCC has shown that for entering into the international market of software development and data entry services, we need to develop skilled manpower and build country-wide data communication infrastructural facilities.

The above issues need to be addressed properly.

The Issue of Human Resource Development :

In order to develop software, adopt IT, deliver improved services, and so on, we need to develop human resources in the area of CIT and also to conduct research in this area.

Human resource development (HRD) encompasses training, education, and development. **Training** provides employees with the technical or managerial skills needed to better perform currently held jobs or providing skills for known changes in the area of CIT. **Education** is less clear in its contribution to the improvement of the organization but, quite clear in its contribution to career development. **Development** (lies some where between the two) is designed to produce a viable and flexible work force for the organization as it moves towards the future providing opportu-

nities for employees to develop their own potentials in the areas that the organization may need. CIT is a rapidly changing technology for which training, education & development of employees is very much needed. HRD is an approach to the systematic expansion of employees' work-related abilities, focused on the attainment of organizational and personal goals. The computer personnel working in the various public and private sector organizations need higher training under the HRD programs.

Therefore, specialized and trained manpower and a continuous updating of knowledge and skill of human resources is of crucial importance for the growth of CIT, be it in the field of R&D, production or application, as CIT is knowledge intensive and characterized by rapid rates of innovation as well as obsolescence. There is need to harness potential of CIT to provide not only effective instructional and training tools for education and manpower development program, but also delivery systems capable of taking education to widely dispersed locations.

With the increased number of computer and peripherals used by public and private organizations, individuals, education & research institution, the need for adequate number of trained man-power in the various fields of CIT such as Software Development, Hardware Maintenance, Systems Analysis, Computer Aided Design / Manufacturing, Courseware Design & Development, Network Administration / Management, & Network Design, Statistical Analysis of Databases, Data Communications, etc. are required. However, there is a dearth of manpower in these areas to meet the increased demand for manpower.

Experience has shown that the existing training institutes in the private sectors including some public sector institutes are providing various training on CIT, but does not follow or maintain minimum standards.

Presently, most of the computer professionals engaged in various public and private organizations and industries come from various disciplines. Many of them lack the skill and depth of knowledge on the subject.

Establishment of specialized training institutes in Bangladesh will expedite human resource development, policy making, creation of awareness in using CIT in everyday life, software development, computer applications, etc.

Information Technology Related Policy Issues :

The importance of information protection and guarantee of reliability

and security is outstanding and complex, which needs to be addressed properly. This is important to attract foreign nations to invest in our domestic market.

The entrepreneurs in Bangladesh are not investing on software development or any other CIT field for development. This is due to the absence of adequate intellectual property right or copy right laws. There is an urgent need for making laws on intellectual property rights and protection of personal information as well as policies on CIT.

Measures to be Taken :

In order to achieve the desired goals of human resource development in the area of Computer and Information Technology, Software & Hardware Technology Development, Infrastructure Building, Information Technology related policy issues, the following measures are suggested :

Establish an Information Technology Institute for :

Developing human resources on constantly changing CIT through advanced trainings and retraining the existing human resources.

Conducting research and development on CIT and adopt it in the light of our socio-economic conditions.

Formulating policies and guidelines on the applications of CIT in order to promote the use and application of CIT and delivery of government services.

Publishing journals, magazines, news letters, handouts, etc. on CIT products, services, applications, and education in order to create awareness among people, decision makers and planners.

Establishing network among the researchers, scientists and engineers engaged in various institute of higher learning's and private and public sector organizations for close cooperation and uniform development and technology transfer.

Information Technology Institutes, through its training programs, workshop, short-term and long-term courses, degree and diploma courses should develop skilled manpower in various fields of CIT, such as :

- Computer Aided Design & Manufacturing
- Computer Aided Course ware and Design & Development
- Database Design & Application Development
- Operating Systems like UNIX, Windows NT, Network, etc.
- Multimedia and CBT Application & CD-ROM Publishing
- Network System Design, Development and Management
- Hardware Troubleshooting & Maintenance & Adaptation

- Geographical Information System (GIS), Imaging and File Conversions
- Package Software Development
- Client Server Network and Applications
- Facilities Management
- Computerized Process Control Systems
- CIT Policy Making
- Hardware & Software Planning, Application Development
- Computerized Project Management and Control
- Object Oriented Programming, GUI, Quality Control, etc.

Computer & Information Technology Institutes may

- Offer international standard Diploma and Masters degree program in Computer Applications
- Train Computer Science Teachers in Schools, Colleges & Polytechnics
- Train Faculties of BTs and Polytechnics on the engineering and instructional uses of computer
- Formulate policies and standards for training in Bangladesh
- Organize seminars and workshops to create computer awareness among various levels of Administrators and Teachers
- Take programs to develop "Computer Aided Instruction" (CAI) packages in Engineering and Computer Science, Software Tools for Instructional use of Computers

- Take programs to develop experiments & equipment for teaching of computer science & Engineering.
 - Develop application software for the institute and train the faculty and staff of the institute in the use and applications of computers
 - Develop standard curriculum for the various computer science courses offered by the polytechnics, schools, colleges & training institutes
 - Extend help to polytechnics, schools & colleges in the curriculum implementation, laboratory development and testing the systems
 - Undertake government sponsored hardware and software development projects
 - Plan sustainable human resource development in the area of CIT
- The Institute, through close cooperation with the private and public training institutes may design and conduct international standard training programs and issue professional certificates through common examination system.
- The Information Technology Institute may take up programs to train and retrain the existing computer personnel working in various private and public sector organizations in order to improve their skill levels so that they can attain the international standards.

Conclusions:

Establishment of an information technology institute and implementation of its proposed tasks will fulfill long cherished demand of professionals, experts, researchers and people as whole. It will remove the barriers of skilled human resource development, create CIT culture and professionalism. It will give Bangladesh the proper direction to step into the door steps of the 21st century. *

LOOKING FORWARD TO A QUALITY SERVICE

(Continued from page 73)

United Nations Development Program (UNDP), United Nations High Commission for Refugees, ICDDR,B and the list goes on.

Grameen CyberNet is committed to make Internet accessible to as many sectors of public life as possible. It's in the process to set up the backbone for large scale data entry opportunities and software development in the country, and in the future improving the image of our nation to the rest of the world. Grameen CyberNet wants to set up world-class example for the future generations-the leaders of tomorrow-for a new model of corporate culture in Bangladesh. *

don't blow it!!

Insist on our complete range of Power-Line Protection devices for Computer Systems and other Office equipments



Stabila

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

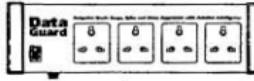
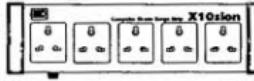
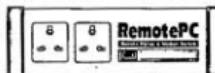
FaxGuard

Automatic Fax
Switch

CopyGuard

Automatic Copier
Protector

Available with
all Leading
Computer and
Office Automation
Vendors



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

OmniTech

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

HOT TIPS ON VISUAL BASIC

I. How to Encrypt a String with Password Security in VB

To restrict access by computer hackers, you can encrypt strings, such as strings stored in your compiled executable .EXE program. Encryption helps protect your program from unauthorized modifications.

The sample Visual Basic code below encrypts a string with the XOR operator using password security. You can also adapt this technique to other dialects of Basic or other languages.

Software tools for debugging and viewing binary code can easily find ASCII strings stored in compiled executable .EXE programs. If you want to hide or protect strings in .EXE programs, you can use techniques such as these:

- Append a series of Chr\$(0) functions in your Basic code. For example, the following string concatenates ASCII values 65 through 68, which represent the capital letters A through D:

```
AS = Chr$(65) + Chr$(66) + Chr$(67) + Chr$(68)
```

```
Print AS
```

This code prints ABCD. Since the ABCD is stored in code instead of in a string constant, it is not directly visible when viewed in a debugger. This method is okay for small amounts of data, but is inefficient for larger strings.

- Add or subtract a constant or a letter's position value to the ASCII/ANSI value of each character in the string.

NOTE: Don't exceed the byte value range of 0 to 255. For example, if you add 50 to the extended-ASCII character CHR\$(230) and assign it to a string in Basic, you get an "illegal function call" error.

- Use the Xor function in a formula using a key or password string. Byte values changed with Xor always stay within the byte value range 0 to 255. This technique is flexible and elegant. See the sample program in the next section below.

NOTE: The Xor function is also known as the exclusive-OR function. An exclusive-OR means A or B, but not both. For example, if A is true, and B is false, then A Xor B is true, but if both A and B are true, then A Xor B is false.

- Keep a checksum to protect against viruses or hackers. You can keep a checksum of various important values in the program, and the program can refuse to run if any checksums have changed.

NOTE: A checksum is an error-detection scheme that involves creating a sum of the bits in a set of bytes of data, then using that sum to later check for a change in the data.

Example of String Encryption Using Xor Function

Calling the Encrypt routine below encrypts a string using a password.

Calling the routine again decrypts the encrypted string.

- Start a new project in Visual Basic. Form1 is created by default.

- Add the following code to the Form Load event:

```
Sub Form_Load()
    Form1.Show 'Must Show form in Load event before Print is visible.
    secretS = "This is the string that will be encrypted."
    PassWordS = "password"
    Call Encrypt(secretS, PassWordS) 'Encrypt the string.
    Print "After encrypting it once:" Print the result.
    Print secretS
    Print
    Call Encrypt(secretS, PassWordS) 'A second encryption decrypts it.
    Print "After a second encryption:"
    Print secretS
End Sub
```

- Add the following Encrypt procedure to the general declarations section:

```
Sub Encrypt (secretS, PassWordS)
    'secretS = the string you wish to encrypt or decrypt.
    'PassWordS = the password with which to encrypt the string.
    L = Len(PassWordS)
    For X = 1 To Len(secretS)
        Char = Asc(Mid$(PassWordS, (X Mod L) - L * ((X Mod L) = 0), 1))
        Mid$(secretS, X, 1) = Chr$(Asc(Mid$(secretS, X, 1)) Xor Char)
    Next
End Sub
```

- Start the program, or press the F5 key. Close the form to end the program.

Xor: The Exclusive-OR Operator

The exclusive-OR operator (Xor in the Basic language) performs a logical exclusion on two expressions. For example:

```
Result = expr1 Xor expr2
```

A useful behavior of Xor is that the first expression expr1 is returned without losing any bits when you perform Result Xor expr2. This ability to restore the first expression from the Result combined with the second expression is why the Xor function is useful for encryption.

The Xor operator performs a bit-wise comparison of identically positioned bits in two numeric expressions and sets the corresponding bit in the result according to the following truth table:

If bit in expr1 is:	And bit in expr2 is:	The result is:
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

II. How to Use the Word 6.0 SpellChecker Via OLE Automation in VB

This article shows by example how to use the built-in SpellChecker from Microsoft Word version 6.0 to check the spelling of the contents of a text box in a Microsoft Visual Basic version 3.0 application.

The example takes the contents of a Visual Basic text box, inserts the text into a Word document, and then spell checks the text. After the spell check is complete, you insert the spell checked text from the Word document back into the Visual Basic text box.

Step-by-Step Example

- Start a new project in Visual Basic. Form1 is created by default.
- Add a text box (Text1) and command button (Command1) to Form1.
- Set the multiline property of the text box to true.
- Add the following code to the Form_Load event:

```
Sub Form_Load()
    Command1.Caption = "Press to SpellCheck"
    Text1.Text = "The Seattle SuperSonics ar going all the wa this year!!"
End Sub
```

- Place the following code in the Command1_Click event procedure of Form1:

```
Sub Command1_Click()
    Dim oWDBasic As Object
    Dim sTempString As String
    Set oWDBasic = CreateObject("Word.Basic")
    oWDBasic.FileNew
    oWDBasic.Insert Text1.Text
    On Error Resume Next
    oWDBasic.ToolsSpelling
```

```

oWDBasic.EditSelectAll
oWDBasic.SetDocumentVar "MyVar", oWDBasic.Selection
sTmpString = oWDBasic.GetDocumentVar("MyVar")
Text1.Text = Left(sTmpString, Len(sTmpString) - 1)
MsgBox "Spell Check is complete"
End Sub

```

5. Run the program.

III. How to Save an Embedded Word Document in Visual Basic

Word version 6.0 for Windows disables the ability to do a FileSaveAs while an object is being edited in an OLE container. While these methods may not be enabled, it is possible to work around this limitation in code. This article explains how.

Commands that are part of the workspace are the responsibility of the top container (the Visual Basic application). That is, the application is responsible for the organization of windows, file level operations, and how edits are ultimately saved. The top container must supply a single File

menu that contains file level commands such as Open, Close, Save, and Print.

If the object is an opened object server application, the commands in its File menu are modified to show containerhip (Close & Return to <container doc>, Exit & Return to <container doc>).

A well-behaved OLE server will not allow workspace commands to be executed. This is why they are disabled. To work around the problem, edit the object in the server application -- without using in-place editing. In the server, you'll find that the workspace commands are enabled. Therefore edit the object in the server and use OLE Automation to control the server to execute the Workspace commands.

Step-by-Step Example

The following example uses an OLE2 control called OLE1, which contains an embedded Word version 6.0 document and a CommonDialog control called CMDialog1. To make the code generic, the OLE1 control is passed to the WordFileSave subroutine.

1. Start a new project in Visual Basic. 'Form1' is created by default.
2. Add a command button (Command1), MSOLE2.VBX (OLE1) control, and a CMDIALOG.VBX (CMDialog1) control to Form1.
3. Add the following code to the Command1_Click event:

```

Sub Command1_Click()
    ' Pass the name of the Control to WordFileSave subroutine.
    WordFileSave OLE1
End Sub

```

4. Add the following code to the general declarations section of Form1:

```
Sub WordFileSave (OLEctrl As Control)
```

'Purpose: Example of how to save an embedded Word object from Visual Basic as a Word document.

'Overview of technique'

'Activate Object. Select its contents. Copy contents to clipboard. Launch a hidden instance of Word. Create a new file. Paste clipboard into document. Save document.'

```
Dim Word As Object 'Alias to Hidden instance of Word.
'Only if Word is not already running.
Dim WB As Object 'Alias to WordBasic object.
```

```
OLECtrl.Action = 7 'Activate OLE control. This must be done in order
'to have the Word Basic alias act on the correct
'instance of Word.
```

```
Set WB = CreateObject("Word.Basic") 'Set the object variable.
```

```
WB.editedcancel = 1 'Select the contents of the embedded object.
WB.EditCopy = 1 'Copy the selection to the clipboard.
OLECtrl.Action = 9 'Deactivate the OLE control. This must be
'done before the following set statements to
'reference the correct instances of Word.
```

'Use the Common dialog control to display a SaveAs dialog.'

```
CMDialog1.Filter = "Word Document (*.Doc)" 'Set the filter
CMDialog1.DefaultExt = ".doc" 'Set the default extension
CMDialog1.FileName = OLECtrl.SourceDoc 'Set default filename
```

```
CMDialog1.Action = 2 'Display the dialog.
```

```
Set WB = Nothing 'Free the WB object reference.
```

```
Set Word = GetObject("", "Word.Document.6") 'Create a hidden inst.
Set WB = Word.application.WordBasic 'Set WB to the WordBasic object
'of the new instance of Word.
```

```
WB.Newfile = 1 'Create a New file in hidden instance of Word.
WB.EditPaste = 1 'Paste contents of clipboard into new document.
WB.FileSaveas CMDialog1.Filename 'Save file as selected by user.
```

```
WB.CloseDoc = 1 'Close document.
```

```
Set WB = Nothing 'Free WordBasic object
Set Word = Nothing 'Free Word Document object, if Word wasn't
'turning previously, Word will shut itself down
'from memory; otherwise, it is up to the user to
'shut Word down.
```

End Sub

5. Run the program. The program will ask you to input a name and then save the document to the name that you input.

(To be Continued)

THE ENGLISH PAGES ARE SPONSORED

BY

COMPUTERLINE



TRACER
ELECTROCOM

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

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

Transform IT into Business Advantages

INNOVATE FORUM '97—was a unique gathering of Compaq's major partners around the world. **Compaq Computer Corporation** organized this conference during 8–10 April '97 in Houston, Texas, USA. This was the third biennial forum of Compaq to demonstrate a new level of access for the lowest total cost of ownership in the industry. The participants had the opportunity to listen keynote addresses from Compaq's senior executives, Compaq's partners Microsoft Corp.'s Chairman & CEO **Bill Gates**, Novell Inc.'s President **Joe Marengi** & Intel's President & CEO **Andy Grove**. **INNOVATE FORUM 97** had three highlights as— Keynote Addresses from computer Industry Leaders, Global Access Pavilion & World Class Conference program. There was also some entertainment packages for the guests from all around the world. The forum has shown the latest IT developments in the conference which was attended by more than 7000 customers, business partners, industry analysts & journalists. There were seminars, demonstrations, discussions which focused the new strategic & technological requirements for success of present intensely competitive environment. Moreover the guests had the opportunity to know their needs & learn their individual enterprise computing challenges from the worlds leading IT people. Delivering a keynote address at the event Compaq President **Eckhard Pfeiffer** announced Total Cost of Ownership for PC users. Compaq, Intel & Microsoft announced a latest digital PCTV from a common platform—which will come to market in early '98.

The only Bangladeshi who represented the FORUM was **Borhan Uddin**, M. D. of **Desktop Computer Connection**. Compaq have borne all the costs of his visit to USA. While talking to the **Computer Jagat** he informed that the last two Compaq Forum was attended only by Main Distributors, Consultants, System Integrators & Partners, unfortunately there was no Bangladeshi representative. This is the very first time that Compaq has invited people from all stages of IT field. This million dollar forum brought all the Compaq's partner under the same shade & this will certainly improve the market significantly. He informed that Compaq selected its representative from 100 countries, though Compaq has dealers all over the world. Compaq was very selective in inviting the dealers—

only those dealers who play the major role in corporate market, this time Compaq paid less attention to single users. It emphasized on System Integrator, Server Management, Network Solutions, etc. Mr. Borhan informed that about 80% of the participants were from USA & Europe. So, he felt lucky in attending the forum. Most of the forum seminars were technical—reflecting the latest advanced technology. With the object of interaction between the professionals & users Compaq made the forum a little bit informal. There was more than 20 technical sessions simultaneously followed by live demonstration. The Global Access Pavilion at Houston had the latest IT solutions from Compaq. The guests were able to choose and attend the seminars according to their own interest. According to Mr. Borhan the most attraction for the guests was **BILL GATES'** speech. He found a long queue while **BILL GATES** was presenting his speech. The seminar hall had the latest technology for the spectators. He said this was the very first time when all the Compaq strategic partners such as Microsoft, Intel, Novell, Oracle gathered on a common platform—and really gave a great opportunity to see the interaction & exposure. Bangladesh may be far backward, but still, he hoped all these technology will come here. Though our market is very limited.



Mr. Borhan Uddin, Managing Director of Desktop Computers Connection with Mr. Tan Kok Hin, Managing Director, Compaq Computer, South Asia/Indochina (centre right)

yet Bangladesh has the latest IT solution. He said the buyers always demand for the latest products. Referring to the SQL training in Bangladesh, he said such training is the very first time in the subcontinent. He confessed that Indian market is much bigger, but we have the latest technology. The **INNOVATE FORUM** had some products as PCTV, INTERNET SOLUTION, NET PC, CLUSTER NETWORK, NT5, etc. He

was surprised to see the cluster network technology—where fault tolerance was done by software. Bill Gates showed a demo of that system.

When asked about whether such a forum has any effect on Bangladeshi IT field—Mr. Borhan replied that such occasions is more important for the vendors, but impact on general market may be less. He said the vendors in Bangladesh must understand the world trend. The forum interaction & discussions can help any vendor to decide his business strategy & decisions. Such a big forum certainly make the Compaq dealers more confident & benefited. According to him the business of IT is increasing day by day in Bangladesh. Once our IT market was underestimated, but Compaq evaluates Bangladesh as very sincerely & among the SAARC countries it has a good position.

He said only Compaq showed the courage to organize such a mega event & took the leading role to make alliance with Microsoft, Intel, Novell & Oracle. **BILL GATES** also recognized Compaq's quality, he made a demonstration on Compaq PCs & Servers. As a dealer of Compaq Mr. Borhan also shared the credit & achievement. He mentioned the business perspective is very encouraging, but its implementation in Bangladesh is really tough, exhausting & discouraging. The business process in Bangladesh is extremely frustrating, the process is lengthy & corrupted. The corporate strategy that Desktop wants to play in this country as a partner of Compaq is obstructed in every steps. Still he hoped that those difficulties may overcome through more political motivation & increasing computer literacy. Mr. Borhan said that Compaq is trying to make its image & expertise all over the world & Desktop is on the right direction for Bangladesh on behalf of Compaq. At the conclusion Mr. Borhan said—he was glad & felt honored as Bangladesh was invited—certainly this proves that the IT giant Compaq recognizes & evaluates our market as a growing one.

In the keynote address Microsoft's CEO **BILL GATES** hoped for unity among the IT giants for best result while he was delivering his speech among tight security in G.R. Brown Convention Center on 9th April. He showed how Microsoft's Wolfpack clustering works. Bill said, we should work together for the IT market. He appreciated Compaq initiative for 'Intelligent Manageability' for networks. Bill stressed on new strategic

& technical requirements for the maximum benefit.

Intel's CEO **Andy Grove** stressed on 'Visual Connected PC' idea. He informed that Intel is working to remove the bandwidth bottleneck problem with dual independent bus. His demonstration unclouded a 300MHz Pentium Processor workstation. He said the mega trend of computing is "Spectrum of managed PC."

Novell President **Joe Marenghi** emphasized on networks for the 21st century. According to him the IT field is flooded by Internet/Intranet technology. He said, enterprise computing can be served by the distributed computing model & with the server power which is available today.

Compaq's CEO **Eckhard Pfeiffer** said the forum to be a layout of road map for a new level of access to people, information, services, databases & solutions for the lowest total cost of ownership in the industry. No company can offer all aspect of enterprise solution, so he said Compaq's partnership with IT giants is for delivering an enhanced way of working, living & learning. He stated that Compaq will introduce Configure to order capabilities & introduce base level products. Compaq will also allow channel partners to customize & configure machines as per local need with more quality & consistency. He hoped that Compaq will be the number one IT

New CD-ROMs
(Continued from page 75)
claimed users will get mainly the higher side rates.

Micro Solutions can be reached at www.micro-solutions.com. TEAC can be reached at www.teac.com.

8GB Hard Drive From IBM

IBM will cover the high end of capacity with a new 8.4GB drive for desktop systems.

The DeskStar 8 will be joined by a 6.4GB drive, the DeskStar 5.

Both drives offer 5,400 rpm and an Enhanced IDE interface.

IBM will ship the drives in August, almost two months before Quantum Corp. delivers its recently announced Fireball SE 8.4GB drive for the desktop, unconfirmed sources disclosed.

company by the year 2000. Compaq announced a new portable PC line with Internet technology & promised to pose itself as a total enterprise computing solutions providers rather than just a PC producer.

Sooner or later, such an occasion must have an impact on the Bangladeshi IT market. We the **Computer Jagat** wish that such a mega Forum can contribute the IT industry & will help our country to go ahead in the same speed as the world is moving towards 21st century... *

IBM captured only 5 percent of the desktop market in 1996. That number is expected to grow to 6 percent this year. Quantum and Seagate Technology Inc., which, combined, hold about half the desktop market.

IBM Personal Computer Co., which makes desktop systems is one of IBM Storage Systems Division's biggest customers.

Cyrix Announces 6X86MX Processor

Cyrix Corp., in attempting to narrow the performance gap between itself and Intel Corp., with its latest processor, the 6X86MX, formerly known as the M2.

The company announced that it will ship in July 166MHz, 200MHz and 233MHz versions of the 6X86MX, which uses existing 6X86 technology and adds MMX instructions to improve multimedia performance.

Cyrix claims the processors perform on par with Intel's Pentium II, but at roughly half the price. As such, Cyrix is targeting the \$1,500-\$2,000 desktop market.

Cyrix returned to its low-cost strategy after the price and positioning of the previous 6X86 chip demonstrated the difficulty of competing with Intel in the corporate mainstream and high end.

Industry analysts predict the Cyrix's focus on the low-priced PC segment will be successful because Intel is not interested in this area. *



VACANCY ANNOUNCEMENT UNITED NATIONS WORLD FOOD PROGRAMME COMPUTER NETWORK MANAGER

We have an interesting and challenging position available as a Computer Network Manager located in the Management Information and Emergencies Section. The network specialist will be responsible for the maintenance and supervision of the Local Area Network and Wide Area Network Systems involving 65 workstations. Other tasks include : development of Information Technology strategies; provision of advice on implementation of office automation by applying network related application software; provision of Internet and e-mail facilities; development of customized software in a Network environment; facilitation of training courses for users; and preparation of training handout and manuals. The position demands :

Essential : M.Sc in Physics/Mathematics/Statistics with Computer Science/B.Sc Engineering in Computer Science/Electrical Engineering (Computer Science); At least 3 years experience in LAN data communication procedures; Experience with Novell Netware 4.11 environment; Experience with Lotus Notes and Windows NT; Experience with application software such as FoxPro, Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point) for Windows 95; Excellent written and oral communication skills in English and Bengali; **Desirable :** Novell Engineering Certificate; Experience in Hardware maintenance; Working experience in an international organization or a multicultural environment.

Salary Range : Tk. 467,864 — Tk. 748,580 net per annum depending on international agency experience. Other benefits include child allowance, free access of immediate family members to UN Clinic and UN pension benefits. The post is available on a fixed term contract for a period of 1 year with the possible renewal of contract based on performance.

Closing Date for Application : 26 June 1997. Only shortlisted candidates will be contacted.

Please forward your application, with 2 work references, a passport size photograph, a detailed CV and copies of education and experience certificates to Katreena Doherty, Personnel Officer, World Food Programme, House No. 69, Road 11A, Dhanmondi R/A, Dhaka.

WFP AIMS TO ACHIEVE GENDER BALANCE AMONG ITS STAFF. WHILE APPLICATIONS FROM MEN ARE WELCOME SUITABLY QUALIFIED WOMEN ARE STRONGLY ENCOURAGED TO APPLY.

LOOKING FORWARD TO A QUALITY SERVICE

Computer experts, corporate users and hobbyists have long had regular forums and periodicals to learn about computers and networking. Others, i.e. students, parents, youths and non-technological workers also need a forum to discuss and analyze trends in cyberspace, especially when it concerns local access and other community factors.

Grameen CyberNet is one of those forums for everyone to get into cyberspace or the Information Super-Highway. The vision for Grameen CyberNet is to be the best in the class-- providing marketing, business and publishing solutions on the global internet. To achieve this status, the company is growing its own technology and work force, pursuing projects that play to its strengths and allow to stretch in new ways, and CyberNet is also developing technology to better pass along reduced costs to the customers.

Opportunities provided by Grameen CyberNet**(a) Training on Web Development :**

Besides the 5 day training course on Internet, CyberNet also offers a 5 day extensive training program on Web Development. Here you can learn how to develop a Web site and maintain it by yourself. The training

also gives an in-depth knowledge about how Web development can enhance your business.

The course includes the following :

- Introduction to the Internet and its utilities
- Introduction to Web Development Life Cycle
- Introduction to HTML Language
- Introduction HTML Editors in Web development
- Introduction to other tools used in Web Development
- How to create a complex Web site with fill in forms, tables, hyperlinks, imagemaps, etc.
- How to host a Web site in the server and maintain it.

(b) Proxy Server

Grameen CyberNet now have a Proxy Server up and running at Grameen CyberNet with which you will be able to browse the Internet with much faster speed than before. This is a software that the company have installed and configured in a powerful Digital Alpha 4100 machine which keeps a copy of the web site that any of the customer visits in the World Wide Web. Next time when the same person or some other customer tries to visit the same site, it is downloaded from the Alpha 4100 machine instead of the actual site.

Since the Proxy Server is located in the office in Dhaka it takes less time to download a site from CyberNet machine than the site in the World Wide Web. The Proxy Server automatically updates the content of those sites by frequently downloading them from the actual address in the Internet.

(c) Help Desk :

Grameen CyberNet have the Help Desk round the clock for your convenience. During the busy hours the Help Desk is maintained by experts to give you on-line help and solutions to your problems. When it is sleep time for many, the system incorporating answering machine will take your messages which will be attended by the experts as soon as they are active again.

Grameen CyberNet is already very popular with over-growing number of customers, which range from housewives to the high offices such as Prime Minister's office, Ministry of Power, Jatiya Shangshad, Bangladesh Air Force, Armed Forces Division, Embassy of United States of America, Australian High Commission, The British High Commission, Embassy of Morocco,

(Continued on page 60)

**Good News
for the COMPUTER USER**

**ALL SORTS
OF Computer
Printer's RIBBON**

SUNBIRD™

**EPSON & OTHERS
PRINTERS COMPATIBLE**

**NOW AVAILABLE
IN
BANGLADESH**

**Our aim ...
Competitive Price
Constant Quality
First deliveries**

AVAILABLE

MONARCH COMPUTERS & ENGINEERS
36, Purana Paltan, (3rd Floor), Dhaka-1000
Phone : 9561259, 9569557 Fax : 882-2-853196

PACIFIC INSTRUMENTS
36, Aziz Co-Operative Super Market (1st Floor)
Shahbag, Dhaka, Phone : 9660973

Please Contact
Exclusive Distributor

PROMPT COMPUTER

85/1, PURANA PALTAN LINE (NEAR POOL), DHAKA, PHONE : 405326

NEWSWATCH

Will Gateway and Dell Topple Compaq and IBM?

Surprising the IT industry analysts, Gateway 2000 and Dell are growing at faster rate than the rest of the industry. Dell grew a startling 64% from a year ago while shipments by Gateway grew 34% and at this pace, if both the companies expands for few years, will topple Compaq and IBM as the top PC makers in the world.

Dell and Gateway have the models which is tailor made for rapid technological change and customers choice. They sell their products directly to their customers without any middleman. So, their inventory never gets swelled. Both can market faster and new products with low cost.

Gateway is strong in the corporate market, with little presence in the fast growing consumer market. Gateway mainly depends on consumers, but now seriously trying to invade corporate arena. *

'MMX' to be Used By AMD

AMD will acknowledge 'MMX' (MMX enabled or MMX— enhanced) as a trademark owned by Intel. In return, Intel will grant AMD the right to use the mark in the worldwide marketing of its AMD-K6 processors launched in last April. This is a lawsuit settlement between Intel and AMD.

Intel developed the MMX technology that boosts the performance of multimedia and claimed in a March lawsuit that it had trademarked the term. (MMX— stands for nothing) The company claimed that AMD and Cyrix were therefore required to attribute the term MMX to Intel in advertising and promotional materials. *

Gates Makes Personal Donation To Bharatiya Vidya Bhavan

Microsoft Corporation's Chairman and CEO Bill Gates recently personally donated Rs 2.5 crore to the Bharatiya Vidya Bhavan (BVB) computer education center. The donation will enable BVB to help less privileged people in acquiring jobs by equipping them with basic computer skills. BVB which established its first computer center in Mumbai intends to establish ten new centers in different parts of India by 1998. They would be training over 10,000 students annually. *

New CD-ROMs

Two manufacturers unveiled at spring Comdex new CD-ROM devices.

Micro Solutions Inc. introduced "backpack bantam" designed for the mobile use CD-ROM technology, a 8-speed drive that weighs just 21 ounces, while **TEAC America Inc.** showed a new 24-speed CD-ROM device.

Data transfer rates on the bantam reach 1.2MB per second. It also offers built-in sound capabilities as an option.

The **backpack bantam** will ship in July for \$349 with built-in sound and \$299 without.

TEAC introduced the \$ 149 CD-524E, a 24-speed CD-ROM drive.

Data transfer rates vary between 1.8MB per second and 3.6MB per second, but company sources

Continued on page 70

News Digital Camera at Spring Comdex

At Spring Comdex in Atlanta a new camera that **Nikon Inc.** unveiled, not only captures digital images, but records sound and hand writing. **Hitachi America Ltd.** showed its **MPEG Cam**, a fully-digital camera able to shoot up to 20 minutes of digital video.

Hitachi's MPEG Cam MP-EG1A can shoot up to 3000 JPEG-formatted images at 704-by-480 resolution or store up to 20 minutes of MPEG1 video. The camera has built in audio, 6x zoom, an LCD viewfinder.

Eastman Kodak and **Vivitar Corp.** both showing their latest cameras and peripherals, including printers, scanners, and image software. *

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

- * DOS 6.22
- * WORD PERFECT 6.0
- * LOTUS 1-2-3
- * DATA BASE (dBase)III+, IV
- * FoxPro 2.6
- * WINDOWS 3.11

DURATION

- 1 MONTH

NAME OF COURSES

- * MS WORD
- * MS EXCEL
- * DESKTOP
- * POWER POINT
- * HARVER GRAPHICS (HG)
- * PAINT BRUSH

DURATION

- 1 MONTH
- 1 MONTH

PROGRAMMING

- * QBASIC 4.5
- * FoxPro 6.2
- * PASCAL 7.0

- 1 MONTH
- 1.5 MONTHS
- 1.5 MONTHS

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

মফটিউফ্যারের কারুকাজ

Q Basic :

নিচের প্রোগ্রামগুলি মিনিটরের উপর্যোগী করে কিটিবেসিকে করা। প্রোগ্রামগুলি সহজ কার্য লেখা, তাই যে কোন সাধারণ কম্পিউটারের খাবারকারীই এই প্রোগ্রামগুলি কাজানা পাবে।

প্রোগ্রাম -১ : প্রোগ্রাম -১ ও ৮টি আপারের শিউট গুগল করা হচ্ছে। নিম্নে সমস্যার চার্ট দেখে দৃঢ় যা দেখে এক্সেসের প্রক্রিয়া করে দ্রুতভাবে প্রোগ্রামগুলোকে অক্ষরণীয় করা হচ্ছে শোবারে।

NORMAL MODE	NORMAL MODE	BLINK MODE	BLINK MODE
1-BLUE	9-LIGHT BLUE	17-BLUE	25-LIGHT BLUE
2-GREEN	10-LIGHT GREEN	18-GREEN	26-LIGHT GREEN
3-CYAN	11-LIGHT CYAN	19-CYAN	27-LIGHT CYAN
4-RED	12-LIGHT RED	20-RED	28-LIGHT RED
5-MAGENTA	13-LIGHT MAGENTA	21-MAGENTA	29-LIGHT MAGENTA
6-BROWN	14-YELLOW	22-BROWN	30-YELLOW
7-WHITE	15-BRIGHT WHITE	23-WHITE	31-BRIGHT WHITE

প্রোগ্রাম -২ : এই প্রোগ্রাম শৈলী নামটি হালকা নীল কার্য করারে দেখা হবে এবং বিভিন্ন রকম শিউটিং করিব। প্রোগ্রাম কালার প্রতিবর্তন করার হেতু COLOR 9 এর আপারট কার্যালয়ে চার্ট দেখে পছন্দ যদি কার্য দিতে হবে। ফেলন COLOR 14। ইস্যু করেন SHEESH নামটির আয়োজন করা নাম দেখা দেবে পারো। আবার ইস্যু করলে নামটি শৈলীরে পিছিয়ে দ্রুতভাবে দেখে করা যাবে। সেকেন্ডে LOCATE 13,33 এর সাথে প্রতিবর্তন করার হেতু।

প্রোগ্রাম -৩ : এই প্রোগ্রামটি প্রোগ্রাম -২ এর অন্তর্ভুক্ত। তাই এই প্রোগ্রামে পিটিউটর দিয়ে ধোওয়া হবে।

প্রোগ্রাম -৪ : এই প্রোগ্রাম চালালে শৈলী তারিখ ও চালত ঘড়ি দেখা যাবে। ইহু করার কার্যালয়ে চার্ট দেখে তারিখ ও ঘড়ির উভয়ের কালারই পরিবর্তন করা যাবে। ধার্জিত কম্পিউটারের সঙ্গে সংযুক্ত।

```
PROGRAM -1
SCREEN 7
LOCATE 12, 1
FOR I% = 1 TO 15
COLOR I%
PRINT I%
NEXT I%
PROGRAM -2
CLS
DO
COLOR 9
LOCATE 13, 33: PRINT "MY NAME IS SHEESH"
SCALES = "CDEFGAB"
PLAY "L16"
FOR I% = 0 TO 6
PLAY "O" + STR$(I%)
PLAY "X" + VARPTR(SCALES)
NEXT I%
LOOP UNTIL INKEY$ = CHR$(27)
COLOR 7
END
PROGRAM -3
CLS
DO
COLOR 9
LOCATE 13, 33: PRINT "MY NAME IS SHEESH"
SCALES = "CDEFGAB"
PLAY "L16"
FOR I% = 0 TO 6
PLAY "O" + STR$(I%)
PLAY "X" + VARPTR(SCALES)
NEXT I%
LOOP UNTIL INKEY$ = CHR$(27)
COLOR 7
END
PROGRAM -4
CLS
DO
COLOR 10
LOCATE 13, 28: PRINT "CURRENT DATE IS-"; DATES
COLOR 9
LOCATE 14, 29: PRINT "CURRENT TIME IS-"; TIMES
LOOP UNTIL INKEY$ = CHR$(27)
COLOR 7
END
```

শৈলীকার মুদ্রাকল্প শৈলী

Visual Basic :

বিস্যুয়াল বেসিন-এর স্যাম্পেজ সিন্টাক্স অনেকটাই কুইক বেসিন-এর অন্ত। তাই অপেন যদি কুইক বেসিন জানা থাকে তবে আপনি সুব সহজেই বিস্যুয়াল বেসিন পাবেন।

নিচে বিস্যুয়াল বেসিন এর সাহায্যে প্রাথমিক শেষটি তৈরি করা হচ্ছে। VB EXE নাম করলেই Form1 নামে একটি Form লোড হবে। টুলবর্ক হতে রফ্ফটি উপর সূচি ক্যাপচ বনাব বনাব। এবার প্রোগ্রামটি উইডো-এ সিঙ্গেল প্রোগ্রামিংগুলির সিলিন্ডার সেটিং দিন।

Form1	_Command1	Command2
Property	Property	Property
Back Color	Color	Color
BorderStyle	1-Fixed Single	0-Solid
Caption	"Puzzle"	Name
Height	2805	Width
MaxButton	False	Top
Name	frmMain	Width
Width	2040	

এব্যনে Code Window দিয়ে নিচে নিচের প্রোগ্রামটি টাইপ করবন এবং উপরের কড়াক করে সহজে বিস্যুয়াল বেসিন উইডোতে এপ্রিকেশন তৈরি করা যাব।

```
Dim Blank, Shuffling, GameStart As Integer
Function IsNameCol (Index As Integer) As Integer
If Blank Mod 4 = Index Mod 4 Then IsNameCol = True
End Function
Function IsSameRow (Index As Integer) As Integer
If Blank \ 4 = Index \ 4 Then IsSameRow = True
End Function
Function IsWin () As Integer
Dim C As Integer
IsWin = False
For C = 0 To 15
If IsPuzz(C).Caption <> Str(C) Then Exit Function
Next C
IsWin = True
End Function
Sub Form_Load ()
Dim Y, X, Index As Integer
For Y = 0 To 3
For X = 0 To 3
Index = X + Y * 4
If Index Then Load bInPuzzle(Index)
bInPuzzle(Index).Caption = Str(Index)
bInPuzzle(Index).Left = X * 400
bInPuzzle(Index).Visible = True
Next X
Next Y
End If
bInPuzzle(0).Visible = False
Randomize Timer
Blank = 0
GameStart = False
Shuffling = False
End Sub
Sub bInPuzzle_Click ()
Dim C, Index As Integer
GameStart = True
Shuffling = True
For C = 1 To 25
Do
Index = Rand * 15
Loop Until IsNameRow(Index) Or IsSameRow(Index)
bInPuzzle_Click (Index)
End C
Shuffling = False
End Sub
Sub bInPuzzle_Click (Index As Integer)
Dim Direction, SwapStep, C As Integer
Dim TempDir As String
Dim SwapIndex As Integer
SwapStep = 0
Direction = Rand(Index - Blank)
If IsNameRow(Index) Then
SwapStep = 1 - Direction
Else
If IsSameRow(Index) Then
SwapStep = 4 - Direction
Else
SwapStep = 4
End If
End If
For C = Blank To Index - SwapStep Step SwapStep
TempDir = bInPuzzle(C).Caption
bInPuzzle(C).Caption = bInPuzzle(C + SwapStep).Caption
bInPuzzle(C + SwapStep).Caption = TempDir
Next C
bInPuzzle(Index).Visible = False
bInPuzzle(Index).Refresh
End Sub
If Not Shuffling Then
MsgBox "Congratulations!", 48, "Puzzle"
GameStart = False
End If
End Sub
```

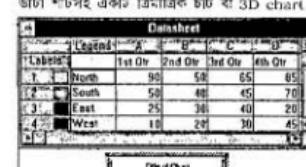

ওয়ার্ডপারফেন্ট ৬.১ ফর উইডোজ 3-D চার্ট তৈরি

মো: মাসরাত হাসান (লিপত্তে)

তিভাইত প্রেসিউ এর Three dimensional graph তৈরি করে সেভেল ইন্স-এর Word Perfect 6.1 for windows-এর সৃষ্টি মেই। আর চার্ট তৈরির জন্য টুকু প্রয়োজন মিউচিনিটে এই প্রয়োজন জুড়ে দেয়া হচ্ছে। "ওয়ার্ডপারফেন্ট" সূচী প্রদর্শ করলেন-টেস- প্রেই মিউচিন ও চার্ট এন্ড চার্টিং (Drawing Module and charting Module) লিখে পথিত। সূচীটা মিউচিন এলি OLE 2.0 কে সার্ভের করে এবং OLE Client Application-এর সমতা অঙ্গর করে। সেজেন "ওয়ার্ডপারফেন্ট"-এর মধ্যে তৈরি চার্ট প্রয়োজন প্রেই এবং অন্যান্য এপ্লিকেশনে অন্যান্য ব্যবহার করা যাব।

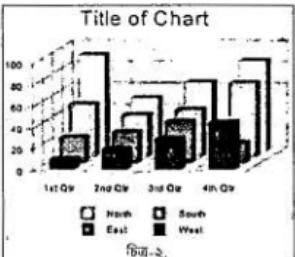
ওয়ার্ডপারফেন্ট-এর চার্ট এন্ড চার্টিং অন্ত একদলের কার্যক্রমে চার্ট তৈরির জন্য প্রয়োজন। একদলে দুটা— এভিয়া (area), বার (bar), হাই/লো (high/low), লিনে (line), পাই (pie), বারকার (rader), লিঙ্গ ও কের্টেজ (mixed(pic), বারকার (rader), লিঙ্গ ও কের্টেজ (mixed(pic))। চার্ট প্রয়োজন ১৫ ধরনের প্রিপারেইন চার্ট টাইপ থেকে তেকেনোটি হেকে লিখে অন্যান্য প্রয়োজনের জন্য একেবার জোগ করেছেনোটা ব্যবহৃত করা সাজাবি প্রয়োজন আলোক ভালো কর্তৃপক্ষে। চার্ট তৈরির ক্ষেত্রে আপনি চার্টের সাইজ, বর্ণা, টাইপেন, স্যাটার্টিপেন, প্রেশন, লিঙ্গ বা ইত্যাদি নির্জন ইচ্ছাতে সাজাবি করে এইচি করতে পারবেন।

কিভাবে একজন চৰক্ষহৰকারী তাৰ পছন্দমত ভাষা লিখে চার্ট তৈরি কৰতে পাৰেন। আমৰা স্বৰূপ এখন প্ৰয়োজন পাই কৰতে চার্ট এন্ড চার্টিং প্ৰয়োজন কৰতে পাই। স্বৰূপি ওয়ার্ডপারফেন্ট কুমেন্টস থেকে চার্ট মিউচিন ব্যবহৰ কৰতে জন্ম আইকণিক কৰিব। বিৰা বা দেবৱৰোৱাৰ Graphics Menu থেকে চার্ট অপোন্ট ক্ৰিক কৰি। তাহেন চিৰে—এৰ হত চার্ট সৈচন একতি তিভাইত চার্ট বা 3D chart



চিত্র-১.

কৈনে কৈন উইচো। (তিভাইত overpling Style কৰা চার্ট পৰামুলান হৈব। এবং ভাস্তীটো তাৰ দেখেৰে জন দোকানোৰ জন্য লিভ পৰেল ভাস্তোন্টি পৰামুল হৈব।) এবার চার্ট এন্ড চার্ট বাহিৰ কৰিব। চার্ট মিউচিন কৰিব। পৰি আমৰা একজনে থেকে অন্যান্যে হ্ৰন্তক কৰতে চাই তাৰে চার্টটিৰ উপৰে চার্টটিৰ পৰেল ধৰণৰ নিমিত্তে।

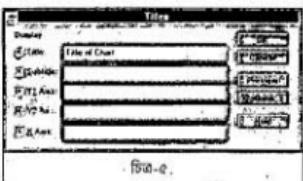


চিত্র-২.

মাঝেস্বৰ বাৰ বাটন থেকে ধৰে একজনান থেকে অন্যান্যে নিয়ে মাউস বাটন ছেড়ে দিলৈ হৈব।

একে তাৰ আৰু আৰু চার্ট পৰিবৰ্তনৰ সামান্যেও চৰ্ট, কুচি— একটিপি মোৰে ধৰা অসমীয়া বাটন প্ৰয়োজন কৰিব। কুচি— একটি মোৰে ধৰা কৰিব। একে দৰে কুচি কৰিব তাৰে নিয়ে চাইতে সাইজ বৃক্ষ কৰতে পাৰি। চার্টে সাইজ অন্যান্যেও বৃক্ষ কৰতে পাৰি। অথবা চার্টে কুচি কৰিব। অক্ষ বা Height কোণৰ মত বলিয়ে OK বাটনে ত্ৰিক কৰলে তাৰিখত সাইজ অন্যান্যী জোৱা মুল্যাম হৈব। চৰ্ট এন্ড চার্ট বাহিৰ কৰিব। চার্ট মিউচিন থেকে সেইটে, অসতে পৱৰণে। এবার চার্টটি উপৰে মাউস প্ৰয়োজন দেলে মাঝেৰে তাৰ বাটন প্ৰয়োজন কৰিব। পৰি (চিৰে—৩) একটি কাষিপ্ৰে

এ বাটনেৰ বাৰ বাটন ত্ৰিক কৰে একন খেকেও আভাৰা একটি মোৰে ধৰে দেলি। এবার চার্ট এলাকাক বাহিৰ কৰাতে একন কৰিব কৰিব। আৰু আৰু ডেলি মোৰে ধৰে আসলতে পৱৰণে। অৱশি যদি নিয়ে চার্ট চাইলে পৰিবৰ্তন কৰতে চান এবং সাৰ্বালাগিটে সিলে চান তাৰে “Title of Chart”-এ পৰপৰ দু’বৰি বাৰ বাটন ত্ৰিক কৰলৈ ; তাহেন চিৰে—৫ এৰ মত একটি ভালালগ বৰু পৰ্যাপ্ত দৃশ্যাম হৈব। এখন

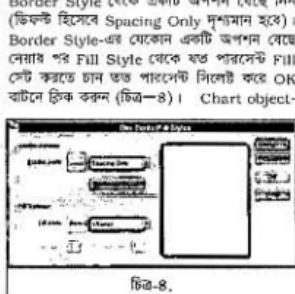


চিত্র-৩.

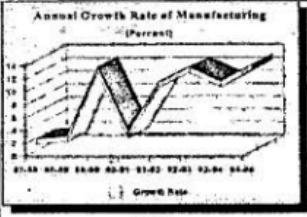
Title এবং Subtitle-এৰ ঘৰ সূচী কৰণ। যদি Title বা Subtitle-এৰ ঘৰ সাইজ বা ফন্ট কৌণিল পৰিবৰ্তন কৰতে চান তাৰে অপশন পৰিবৰ্তন কৰলৈ। আৰেকটি ভালালগ মুল্যাম প্ৰিলিভ কৰণ। আৰেকটি ভালালগ মুল্যাম হৈব। সেখানে ফন্ট অপশনে ত্ৰিক কৰলৈ। এবলু ফন্ট সাইজ, ফন্ট উল্লেখ পৰিবৰ্তন কৰে বো। OK বাটন প্ৰে চৰে এবলু দেলে পৱৰণ আৰু। এভাবে টাইটেল ও সাৰ্বালাগিটে পৰিবৰ্তন কৰা যাব।

তে কিমারে বালা অবস্থাৰ আৰুৱাৰ ভালালগ প্ৰয়োজন কৰাতে উপৰে চার্টটিৰ প্ৰয়োজন দু’বৰি বাৰ ত্ৰিক কৰিব। একটি মোৰে ধৰে কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব। একটি মোৰে ধৰে আপনি চার্ট এন্ড চার্টিং পৰেল চাইলে কুচি কৰিব।

চিত্র-৪ এ উপোন্টিত পণ্যোৱা বাস্তিকি গ্রোথেট-এৰ উপৰে একটি 3D Line চার্টে ছিলি



চিত্র-৪.



চিত্র-৫.

উপোন্টিত হয়েছে। আপনিও প্ৰয়োজন হৰত ভাই নিয়ে চৰে আহৰণ কৰেন। কি

একটি পূর্ণাঙ্গ ইন্টারনেট ফোন সফটওয়্যার

তথ্য প্রস্তুতির সর্বশেষ অবোভন হচ্ছে ইন্টারনেট (INTERNET)। কম্পিউটার রাজবংশ সম্পর্ক মদোপন্থ এখন এত নিক। কম্পিউটার অজ্ঞ-বিষয় অবকেবে দুরেই। আজ উচ্চারিত হচ্ছে ইন্টারনেট, অল-গালিস, ই-ব্রেইমিং অথবা শব্দ। ইন্টারনেটে সেরা নেটোচ ক্রমাগত বিস্তীর্ণ এক অঙ্গ থেকে আসা সাথে সেইট ক্রমাগত হচ্ছে চাপে। সেখে বিনেকে তড় হয়েও ব্যাপক ধ্রুণান্ত। অঙ্গের ইন্টারনেট ব্যবহারকারীকে তুর একটি প্রকার ভাব আছে। কম্পিউটাৰে সেৱা হচ্ছে না বোৰ একটি কম্পিউটাৰে একটাই ইন্টারনেট, মিডিয়া ও জ্ঞানচর্চৰ কেন্দ্ৰ হিসেবেও গৃহে তোলা আগাম চৰকৈ। স্মৃতিশব্দে ইন্টারনেট দ্বাৰা কাজ কৰিব কাম আছে, যাতে বয়েছে নিচেৰ বিস্তোচ্ছৃণুলৈ।

কিন্তু হৈতে দীৰে ইন্টারনেট ক্ষেত্ৰে ব্যৱহাৰ হোমপেজ, গোফাৰ (Gopher), ই-মেইল, ইন্টারনেট ফোন, ইন্টারনেট স্ট্যাম্পার, মায়ানেট স্মৃতি বিভাগ স্মৃতি হৈতে এবং এক্সেল মধ্যে বৰ্তনোক হচ্ছে ইন্টারনেট ফোন; যা কম্পিউটাৰে যথেষ্ট উন্নেছ কৰতে এক নতুন সিংগোৰু। ইন্টারনেটে এই অক্ষয়ী সংস্কারণৰ উপর ব্যবহাৰকাৰীদেৰ মুল্যবান ধোকা দুৰ্বলজ্ঞান কৰা হচ্ছে শৰিৰ। আৰ এ সেৱাটো সে এক্ষেত্ৰ কৰা হচ্ছ।

সফটওয়্যার ব্যাবহাৰ ইন্টারনেট টেলিফোনেৰ অন্য বিশেষ কৃতি সফটওয়্যার বয়েছে। কৰ্তৃপক্ষে ইন্টারনেট ভৱনেৰ কম্পানীৰ সমষ্টিৰ সীমাবদ। অগত বৰ্তনামকামেৰ ব্যবহাৰকাৰীদেৰ ইন্টারনেট ফোনেৰ ক্ষেত্ৰে সুনী ও চাহিনা এবং চোকৈ এবং চোকৈ অৰে কৰিব বৈধ। ইন্টারনেটে টেলিফোন ব্যবহাৰকাৰীদেৱ ও চাহিনা বেটাইত ব্যাবহাৰে অসেৱে জেলাগটোৱে মোাপালিয়া ইন্টারনেট ফোন ৪.০। IP-৪ সফটওয়্যার। সফটওয়্যারটোৱে সফটওয়্যার সহিত মিলেনিয়ান বিভিন্নৰ মাধ্যমে ইতোপৰোক্তি এটি ব্যবহাৰকাৰীদেৱ মাধ্যম বৰ্তনো স্বাদুত হৈতে। এতে ইন্টারনেট ক্ষেত্ৰে ব্যৱহাৰ সম্পৰ্ক স্মৃতি লাইব্রেরী ও মানুস্কৰ্প কৰায়ে মাপালিয়ি কৰা আৰু মাপালি কৰায়ে "মাল্টিমিডিয়া কম্পানীসমূহে" সুবিধা। আহো ইপ-৪ এ ভাসীয়া অপৰ সফটওয়্যারটোৱে ইতোপৰোক্ত কৰণ জচিন ও বিবিদ ইউজুাৰ দ্বৰী।



INTERN PHONE
RELEASE 4

চিত্ৰ-১. Starting logo of Internet Phone 4.0

ব্যবহাৰকাৰীৰ দৃষ্টি থেকে IP-৪ কে এৰ প্রথম দুটি ইউজুাৰ ব্যাবহাৰী থেকে উইকেো, এবং সুই. G.O.L.D. টোক।

উপরোক্ত এ দুটি উইকোৰ সাহায্যেই IP-৪ কাজ কৰে। ইন্টারনেট ফোন উইকোৰ সফটওয়্যারটোৱে ব্যৱহাৰ উইকেো, যা নিয়ে

ব্যৱহাৰকাৰী বিভিন্ন ধৰনেৰ কম্পানীসেৰেৰ কাজ কৰত পাৰে। আৰ G.O.L.D. ইন্টারনেট হয়েৰে ব্যৱহাৰকাৰীৰ পিলিমেক অল-গালিস হাই-ওয়েৰ সাথে সূচ কৰে দেৱাৰ জন্য।

এক

ইন্টারনেট ফোন উইকেো : সফটওয়্যারেৰ মূল কৰ্মকৌশল

উইকোৰ ব্যৱহাৰকাৰীৰ ব্যৱহাৰকাৰীকৰে শৰাৰে আকাৰৰ কৰণ কৰে তেমনি বৰ্ধাইকাণপে যথেষ্ট সহজতা ব্যৱহাৰ কৰে। উইকোৰ স্পুর্তিউন মৈল ছাতা ও আৰু অবস্থা মৈল ব্যৱহাৰকাৰী লগ-অন অবস্থাৰ মাধ্যমে কৰে অৰে মেইল সাৰ্ভেজেৰ বেতন পাবে। প্রাপ্তি বাটিয়ে লগ-অন অবস্থাৰ কৰণ কৰা যাবে।

প্রাপ্তি বাটিয়ে লগ-অন কৰা যাবে।

ব্যৱহাৰকাৰী বেইন উইকোৰ ভৱেস মেইল টল গ্ৰিক কৰা সহজেই চলে দেতে পাৰে।

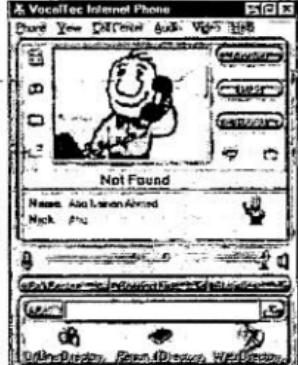
ব্যৱহাৰকাৰী মেইল ফিচাৰটি অনেকটা ই-মেইলেৰ যত কাজ কৰে।

উইকেোতে মেশেন টুপ্সল এবং মিনিমেশন কৰিবলৈ কম্পানীত পৰিবেশ সূচিত হচ্ছে থাকে। যা যেকে ব্যৱহাৰকাৰী তাৰ কম্পানীসেৰ টল্টাস বৃক্ষতে পাৰে।

■ ভৱেস মেইল ফিচাৰ

IP-৪-এ ভৱেস মেইল ফিচাৰটি অনেকটা ই-মেইলেৰ যত কাজ কৰে। ব্যৱহাৰকাৰী অল-গালিস ও অল-পালিন (O/L-line) পৰিবেশতে ভৱেস মেইল কৰত পাৰে। এক্ষেত্ৰে অল-গালিস অবস্থাৰ মাধ্যমে ব্যৱহাৰকাৰী লগ-অন অবস্থাৰ মাধ্যমে কৰে অৰে মেইল সাৰ্ভেজেৰ বেতন পাবে। প্রাপ্তি বাটিয়ে লগ-অন অবস্থাৰ কৰণ কৰা যাবে।

IP-৪-এ ভৱেস মেইল ভৱেস মেইল সাৰ্ভেজেৰ সাথে একধোণি পেয়ে যেতে পাৰে। এ ফিচাৰে ভৱেস মেইল সেল্টিভ-টেলিফোন সেল্টিভ মৈল পেয়ে যাবে।



চিত্ৰ-২. The Main Window of Internet Phone 4.

■ অল-গালিস কম্পানীৰ বিৰু

যেকোন ইন্টারনেট সফটওয়্যারেৰ ধৰণ ফলোনি হাতে অল-গালিস কম্পানীৰ অন্য বয়েছে সুলভ একটি সমাজ। ব্যৱহাৰকাৰী মেইল উইকোৰ কল একটিবৰ্কেৰ কলিপতি বাটিয়ে ই-মেইল ফিচাৰে ইন্টারনেট ফোন একেন্ত্ৰী স্লিপ বৰ সহজেই হোপালো স্পুর্ত কৰতে পাৰে। বনি আপো খেকেই কৰিবলৈ যাইভাৰ একেন্ত্ৰী সেশনলিটো সূচ কৰে বাকি থাকে যাবে ব্যৱহাৰকাৰী সুৰক্ষাৰ যোগাযোগে কৰতে পাৰবে। ইন্টারনেট ফোনেৰ সংখ্যাটো কল কৰে কল কৰে আৰু কল কৰে আৰু কল কৰে।

সংখ্যাৰ কল কৰে আৰু কল কৰে আৰু কল কৰে।

ব্যৱহাৰকাৰী উভয়কোৱে লগ-অন (Log on) অবস্থাৰ থাকলে হৈব। লগ-অন অবস্থাৰ মাধ্যমে পাঠাতে পাৰিব। পিলিমেক অনেকটা অল-গালিস ই-মেইলেৰ সহজেই আৰু মেইল কল কৰে। অৱিধ অবস্থাৰ মাধ্যমে পাঠাতে পাৰিব। পিলিমেক অনেকটা অল-গালিস ই-মেইলেৰ সহজেই আৰু মেইল কল কৰে।

ব্যৱহাৰকাৰী উভয়কোৱে লগ-অন (Log on) অবস্থাৰ থাকলে হৈব।



চিত্ৰ-৩. Voice Mail window of Internet Phone 4

■ টেক্স্ট চাট

অল-গালিস কম্পানীসম ও ভৱেস মেইল ফিচাৰেৰ পাশাপাশি সফটওয়্যারটোতে টেক্স্ট চাট নামে একটি বিশেষ ফিচাৰ রয়েছে। একেতেও মেইল উইকোৰে টেক্স্ট চাট উইকোৰে ব্যাবহাৰকাৰী সুৰক্ষা হাতে অল-গালিস পাঠাতে পাৰিব। সেজোনো টেক্স্ট চাট উইকোৰে মাধ্যমে পাঠাতে পাৰিব। পিলিমেক অনেকটা অল-গালিস ই-মেইলেৰ সহজেই আৰু মেইল কল কৰে। অৱিধ অবস্থাৰ মাধ্যমে পাঠাতে পাৰিব।

■ হোয়াইট ৰোক

IP-৪-এ হোয়াইট ৰোক ফিচাৰটি যেকোন ব্যৱহাৰকাৰীকে বৰ সহজেই আন্তৰ কৰতে পাৰে। হোয়াইট ৰোক স্পুর্ত ও উইকোৰ তুলি এবং 'পেইছ' প্ৰাপ্তি অৱস্থাৰ অৱহৃত কৰাত পাৰে। এৰ সাথ্যে

জিআইএস ওয়েবের সাইট

নামিদ আহমেদ

তথ্যপ্রযুক্তির এগতে সুন্দর বিকাশমান ফেরত হচ্ছে জিআইএস। বিষয়ালী পরিকল্পনা, ডিজন ও ব্যবস্থাপনা সকল পর্যাপ্তে জিআইএস সুন্দরিতি করছে জিআইএস। রাজামণ্ডেলা জেলার সম্প্রসারিত হচ্ছে জিআইএস-এর ব্যবহার, পড়ে উচ্চে দশ বর্ষ ব্যবস্থাপনা এবং ভৌত স্বীকৃতিগ্রহীভূত জিআইএস অবকাঠামো। কম্পিউটার জেল বিভিন্ন সময়ে দেশের জিআইএস অবকাঠামো সম্পর্কে পূর্বৰূপের জানাতে সচেত খেকেছে এবং অবিশ্বাস্য শব্দের মধ্যে।

বিশ্বব্যাপী নেটওর্ক ব্যবহৃত উভয়েন ও ইন্টারনেট ষষ্ঠ সালের ফলে জিআইএস জগতে জিওগ্রাফিক প্রেসার্স এবং ধরণ জমির হয়ে উঠেছে দিন দিন। এতেকেই নিরের অভাব উন্মূল্য করছে আমার ব্যবহারের জন্ম। দলে একই জগতের অন্যথাক পুনরুৎসূক্ষ হচ্ছে পারে।

জিআইএস সংজ্ঞাটি জাতিশৈলীগত এবং জাতীয় পড়ে উত্তোলিত অবকাঠামো। এই প্রযোজনটি প্রযোজন করে আলোকপাত করা হয়ে আজকের এই নির্বাচনে। এই ওয়েবসাইটে প্রয়োজন করে আপনি পেতে পারেন জিআইএস সফটওয়্যার, জিআইএস ডাটাওয়ের, প্রক্ষেত্র অলিপ্ট। সবচেয়ে জাতীয় বিষয় হচ্ছে এই ওয়েবসাইটটিতে থেকে আপনি সকলাম পারেন আরো নতুন নতুন ওয়েব সাইটের। তাহলে আমার বিশ্বাস জিআইএস এর কুরেন কুক হেকে আমাদের প্রতিময়।

<http://www.benitey.com.au/>

এই ওয়েবসাইটটি ভবত করলে ব্যবহারকারী মাইক্রোটিপ রিওয়ার্কিং নামে জিআইএস সফটওয়্যার সম্পর্কে ধারণা পাবেন। এছাড়া এখন থেকে জিওগ্রাফিক সফটওয়্যারসহ ছি ডিক্ষিণ ও ভার্মুলাস করা যাব। কান্ড এবং জিআইএস এর সময়সূচি সাধারণ জিওগ্রাফির বিষে ইদানিঃ বেশ জনপ্রিয়। সত করেছে।

<http://www.erdas.com>

এই ওয়েবসাইটটি আছে Erdas Imagine সম্পর্কে বিজ্ঞিন তত্ত্ব। এছাড়াও এখান থেকে বিনামূলে প্রারম্ভ সুবিধাও মহল করা যাব।

<http://www.csri.com>

অভিযন্ত সুন্দর এই জিআইএস ওয়েবসাইটটি অম্ব করলে যে সফটওয়্যারগুলো সম্পর্কে আপনি বিজ্ঞাপিত আমতে প্রারম্ভ সেটোলা হচ্ছে আক্তিনিয়ে উভয়ের এন্টি আর্সেন (Arc/Info for windows NT), পিসি আর ইনফো আর্সেন ৩.৫ (PC Arc/Info version 3.5), আর্কেটিউ জিআইএস আর্সেন ৩ (Areview GIS version 3), মাপ অবজেক্ট (Map Object), আর্কোড ওয়ার্কবেন্চ (ArcCad Workbench) এবং স্পেসিয়াল ডাটাবেস ইনিজিন (Spatial Database Engine—SDE)।

এছাড়া এই ওয়েবসাইট থেকে আপনাক জিআইএস সংজ্ঞাটি সম্ভাব্য সমস্যার ও সমাধান পেতে পারবেন।

<http://www.crmapper.com>

এই ওয়েবসাইটে, পেজ আপনি উপর পাবেন প্রিপটি ছি নিষিড় বুর্জ। ১.৫ এবং ইআর মাপ অপ্রিয় প্রিপটি থেকে আপনি পেতে পাবেন একটি প্রিপটি প্রিপটি বুর্জ।

<http://www.novatel.ca>

এই ওয়েবসাইটে আপনি পাবেন জিএপ্স ও জিআইএস এর সম্পর্ক বুর্জ।

<http://www.tydac.com>

এই ওয়েবসাইটের সবচেয়ে বড় আকরণ হচ্ছে এখান থেকে আপনি স্পেস (SPANS) জিআইএস সফটওয়্যারটি বিনামূলে ডায়নলোড করে নিতে পারবেন।

এছাড়া SPANS সম্পর্কে বিজ্ঞাপিত আমতে, পারচেনে এই ওয়েবসাইট থেকে। এখানে আপনি আরো পাবেন জিআইএস কমন্সেলেন এর সুবিধা।

<http://www.pci.on.ca>

এখানে আপনি জানতে পাবেন অর্থৈন্টিল ফর্থেঙস সম্পর্কে। এটি একটি জিআইএস ও ক্যাস সমন্বিত সফটওয়্যার। এছাড়াও ছি নিষিড় ডাইনলোড করতে পারেন।

<http://www.universal.ca>

এই ওয়েবসাইটে আমতে পারবেন কারিস (CARIS) নামে জিআইএস সম্পর্ক সম্পর্কে।

<http://www.lte.nl>

এখানে আলাকে প্রারম্ভে ইন্টেলেট ল্যাঙ এবং জ্যোটি ইনকরেশনেল সিরিয়ে (ILWIS) সম্পর্কে। জ্যোটি স্মার্সপদ ও প্রারম্ভে ব্যবহৃতয়ার এটি বিষে অভিযন্ত জনপ্রিয় সফটওয়্যার। অনলাইন প্রশিক্ষণের সুবিধা আছে এই ওয়েবসাইটে।

<http://www.dcr.csiro.au/commercial/themap/>

এই ওয়েবসাইটে আপনি খিলে বিভিন্ন দেশের ব্যাপ সম্পর্কে বিজ্ঞিন সম্পর্ক পাবেন।

<http://www.microimages.com>

অভিযন্ত আক্ষরিক এই ওয়েবসাইটে আপনাক বিনামূলে টিএনাটি পিপ্স (TNT maps) এবং টিএন্টি টিউ (TNT view) মাবে দুটি জিআইএস সফটওয়্যার উপর দেখিছে। আপনি কেবল তত্ত্ববিদীস ক্ষেত্রে ইআর প্রক্ষেত্রে ইআর এসিসি, ট্যাঙ্কেল ক্যাড, ডেক্টপ ম্যাপিং, ডেক্টল ক্যাডটা প্যারাসিপিং ও সারচেকেস এন্ডালাইস সংজ্ঞার প্রয়োজনে আপনি এই ওয়েবসাইটিটিতে প্রয়োজন করতে পারবেন।

www.adci.com

এই ওয়েবসাইটে আপনি খিলে বিভিন্ন অবকাঠাম মাপ সম্পর্কে সহজে পাবেন। এখানে আছে এটিপি ওয়ার্কশ্যাম্পান : যাকে রচ্যেহে, জিলয়ুবাদের, তোলগোলিক বিশ্বাসচািজে, উভুর অমেরিকা, ইউরোপ, উভুর এশিয়া, সর্কিল অমেরিকা, আফ্রিকা, এটারিয়ান, দক্ষিণ এশিয়া ও অস্ট্রেলিয়া।

এই ওয়েবসাইটের দুটি সহজেলী ওয়েবসাইট হচ্ছে।

১) www.mapinfo.com এবং
২) www.tetrad.com

আপনাদি জিআইএস-এর এই ওয়েবসাইটগুলোর প্রয়োজনে আপনাক খেলন তত্ত্বের বেগাম দেবে। তেমনি, আপনি টেলিকম্যুনিকেশনের কোতুল মেটাটেকে সহজভা হচ্ছে। তব হোক সবচার জিআইএস ওয়েবসাইট টিউ—ৰু ডেভেজ। *

ওপটিক ক্যালিপিটেচন জেগৎ পারিক্ষা আপনার ম্যাজেন কাহে থাকলে কমপিউটারের সমক্ষ অগস্টটাকে আপনি হাতের মুঠোলী পাবেন।

your most dependable

LOGO

pentium
intel®
100, 120, 133, 166 & 200 MHz

massive®
COMPUTERS

Dial 862856, 864058

95/1 New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205 Fax: 88-2-44423 Email: massive@bdcom.com



massive builds for better...

গ্যারি কাসপারভ হারলেন ডিপ বু-র কাছে

দাবা শোর্ট গ্যারি কাসপারভ ছিলেন অত্যন্তবিশিষ্ট। বিশ্ব দাবা চ্যাম্পিয়ন পার্থি কাসপারভ আইডিএ-এর সুপার কম্পিউটার ডিপ বু-র কাছে দেখে প্রত্যাখ্যাত হলেন। কাসপারভ ১১৪৫ সাল ধোকে আরও পর্যন্ত কোন মানব সভায়েই সিনেট প্রার্জিত হননি। সেখানে পর্যন্ত কোন মানব হারলেন নি। একটা প্রত্যন্ত এক মানবকে কাছে একটা হি ডিপ বু-র মানবের ভাবেও। ৬ মেসের এক অতিবেশিক্তার কম্পিউটারের ঝুঁঁতু ৩.৫-২.৫ পর্যন্ত। আর কাসপারভের অতিবেশী এক ডিপ বু-র কম্পিউটারকে কোটি কোটি টাকা দ্বায়ে তেরি করতে সহজ লেগেছে ১২ বছর।

১৯৮৫ সালে কাসপারভ মেলবোর্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের একজন ছাত্র ছেঁড়ি সিয়াঙ পুঁ (Peng Hsing Hsu) দাবা প্রতিয়োগিতার তৈরি করেন। ১৯৮৬ সালে তাঙার কম্পিউটার কেসে চ্যাম্পিয়নশিপ অংশগ্রহণ করে। পেলাস সুটেকে জয় ও একটাই বু-র কাছে সাজা ওক কাছে ভবিষ্যৎ চ্যাম্পিয়নের। ৮৭ সালে স্বজয় করে চিপকুটি-এর এবং ১৯৮৯ সালে পুরুষদাবা করে ডিপ বু-০.০১ (Deep Thought-0.01) এবং স্বরে ডিপ বু-০.০২ (Deep Thought-0.02) নামকরণ করা হয়। ৮৯ মাসে কাসপারভ করে হয়ে প্রথম প্রতিক্রিয়া হয় এবং ডিপ বু-র হয়ে যায়। ১২ সালে ডিপকুটির সৃষ্টি নাম হয় ডিপ বু। ডিপ বু হল ৩২ সেকের অর্থনৈতিক আর এম১০০০ এবিপি প্রক্রিয়ালি স্পি-২ কম্পিউটার। “এই সামুদ্রিক্যান্ড প্রেজেমাটি দেখে হয়েছে সি কোর্পোরেশন লাভেজেন্সে।” এটি চলে

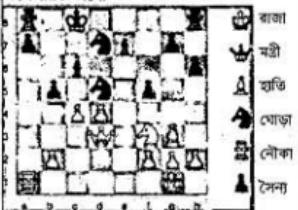


বর্ষার মিলেন্ট উইলিয়াম ক্রেচের প্রতিক্রিয়া করে হৃষি করে আসছে

আইএইচএল (AIХ) অপারেটিং সিস্টেমে; এর যোগে বিশাল গুণমাত্রা পাই। ১০০ সালে ডিপ বু-র বিশ্ব বিজয়ী সামান্য চ্যাম্পিয়ন পেলাসকে প্রার্জিত করে। ১৬-এর ক্ষেত্রাবিতে ডিপ বু-র মুসুমুলী হয় কাসপারভের এবং প্রার্জিত হয়। পরাজয়ের স্থায় বন্দন ভাসে যাব করে এবং ১৯৭ এর মাঝে সফল হয় ডিপ বু।

ডিপ বু-র মতো সুপার কম্পিউটারের পক্ষেও অতিক্রিয় অবস্থার অন্য সম্পূর্ণ জগত চিপ্রেখের কারা সব নয়। অতিক্রিয় জগতের সুরু-এটি চারটি হিসাবে

কাসপারভ কালো



ডিপ বু-র সাদা

• খেল কোরা হৃত্যুক্ত অবস্থান

করে। দাবাৰ মুটিৰ পক্ষেট, অবস্থান, রাজবর নিরাপত্তা ও টেলেপি। কম্পিউটার প্রযোগে আজোর নিরাপত্তা অন্য একটি ভালু সুব হৈছেৰে। এর মধ্যে অবশ্য তাঁ নইনা কৰে আবেদনকৰণ অবস্থান বজায় রাখা। মে চালের জন্য আর মুখি মে চালের লিয়ে থাকে। ডিপ বু-র ভাটারেসে আছে ১০০ বছরের ব্রাকস্টারীর পর্যায়েও খেলাতোলোৱ বিশ্ব বিবৰণ। এগুলো থেকে ডিপ বু-ৰ প্রতি সেকেতে ২ কেোটি জাল বিশ্বেষণ কৰাতে পারে এই বিশ্ববৰ্ষ, অতিবেশী রয়েছে। সাধাৰণ চালের হিসেবে এবং প্রিগত ১০০ বছরের হাজাৰ চালের অবস্থানে সেৱা কৰুন। এত ক্ষুভিৰ পৰামৰ্শ ডিপ বু-র দাবা আজো সুবু সুবু সুবু। ডিপ বু-র কৰাৰ কমতা একেবাবে সুবুই কৰ।

ডিপ বু-র প্রথম সাত চালেৰ পৰ বু-ই বুই আকসম্যালক কৃতিক্ষয় কৈলে থাকে এবং ১৯ চালে কাসপারভেক প্রার্জিত কৰে।

গ্যারি কাসপারভ এবং ডিপ বু-ৰ মধ্যকাৰ শেষ খেলোৱ ক্ষমাতাবেৰ ভাটাতোলো মিয়ে দেয়া হৈল। কোৱা কাছে কাহাতেৰ পক্ষতি :

ঠিক	পৰি	ক্ষমতা	ঠিক	পৰি	ক্ষমতা
(সৌদা)	(ক্ষমতা)	(সৌদা)	(ক্ষমতা)	(সৌদা)	(ক্ষমতা)
1. e4	e6	10. Bg5+ Kg8	11. Bf4 b5		
2. c4	g5				
3. Nc3	dxe4	12. Bg5 Bb7			
4. Nxe4 Nf6		13. Re1 Nd7			
5. Ng5 Ng6		14. Bg3 Bc6			
6. Bf3 e6		15. axb5 exb5			
7. Ni1 h5		16. Bg4 Qd5			
8. Nxe6 Qe5		17. Bf5 exf5			
9. O-O fxe6		18. Rxe7 Bxe7			
		19. c4 Resigns			

প্রারজয়ের পৰ কাসপারভ বলেন, “বৰ্বন আমি দেখি এটি আমাৰ আয়তেৰ বাইৰে ভৱন আমি ভা পেয়ে যাই।” কাসপারভ অভিযোগ কৰেন ডিপ বু-ৰ সৰু তাৰে আৰে যাবেৰ ম্বেলোৱ কোলোৱেৰ কৰ্প তকে দেয়া হৈল নি।

জোল লাইটমাইল লটচিয়ার (Joel Lautier) এই খেলো সংখ্যক বলেন, “কাসপারভ তাৰে খোলা কে ডিপ বু-ৰ সৰু তাৰে জাল সিলাতে চালিস।” তিনি আৰেও বলেন কাসপারভ খেলাটিকে হালকাকৰণে নিয়েছিল।

তাৰে কি আমাৰ বলতে পাবি ডিপ বু-ই মুন বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন আৰেলে কি মানবজীৱি বঞ্চিৰ কাছে আসলৈই প্রার্জিত কিন্তু তা বি কৰে হৈল। যে মানব আতিই এই কমপিউটার তৈৰি কৰল তাৰ হাত তকে তো মানবৰেৰ পৰামৰ্শ হাতে পাবে না। বৰ্বন বলা যাবে পাবে যে উন্নিতৰ অধ্যাবায়াৰ মানুষ আৰেও এক ধৰা পেল।

USA TODAY & COMPUTER TODAY মেল সংক্ষিপ্ত।

your ultimate solutions

massive
COMPUTERS

massive
PROFESSIONAL
PC
COMPUTERS®

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

PLEASE CALL FOR

486 DX4-100(AMD), 586-133MHz(AMD)
Pentium 100 MHz, 133 MHz & 166MHz(intel)

SYSTEM & ACCESSORIES

Phone : 862856, 864058

Fax : 88-02-884828 E-mail : massive@bdcom.com

বিশ্বত ১২২ সালে কমপিউটার জগৎ আয়োজিত কমপিউটার প্রযোগিতা একবীক প্রতিভাবীত শিত সবার জন্য কর্তৃত
সুজনীনীতার চোর ঠাণ্ডানো দীক্ষিণ নিয়ে। এদেরই একজন ওম আল জাবির মিশ্রো। কমপিউটার জগৎ পত্রিকার ৭ম বর্ষের তৃতীয় সংখ্যার
অভিযন্তা স্মাপ্তানের মধ্যে স্থানিক মিশ্রোকে আমরা হচ্ছে আমাদেরই আশে, পাশে। মিশ্রোকে কমপিউটার জগৎ-এর পাতায় দেখে
অবশ্যই অভিনন্দন পাইয়াছেন, আমদের কাছে। এ প্রসেস আমরা তুম প্রশংসন করেছি বলতে চাই, এ দলে মিশ্রো একজন নয়, তার মতো আরো
অনেক সুন্দর প্রতিভাবকেই কমপিউটার জগৎ মুঠে বার করেছে। তুম তাই নয়, '১০' সালের ১৪ ডিসেম্বর জেনেস স্লেডের সহায়তায় জেনেস
জ্ঞানে এবং সাংবাদিক সভ্যদলের মাধ্যমে কমপিউটার জগৎ তাদের পরিচিত এবং সহায়িত করে। প্রথমত সাবাবুর নামীয়ের দলে স্মাপ্তিত
'সামাজিক রাষ্ট্র' প্রতিকরণ ১৬-২৪ সেপ্টেম্বর, '১০' সংখ্যার প্রকাশিত এ স্মাপ্তিত প্রতিবেদনটিকে অধ্যাদ্য পাঠকদের জন্য তুলে ধরলাম।

মিশ্রো-ব্রজ-প্রসু-উজ্জোস সদাচার এবং বিল অমাদের অশীর্বাদ। অমরা তাদের উজ্জ্বল ভবিষ্যৎ প্রতার্পণী।

স.ক.জ.

কোথা থেকে এলো এই শিশু যাদুকর-

নাজমুন নাহার মিলি ও সাক্ষীর ফয়সাল

বাবুর পাখিত মত ঘোন কর্তৃত আমন্ত্রণ, প্রতার্পণ ও অবকাশ প্রযুক্তি ভাষা। কৃষ্ণাচূট চার শিল্প তাড়াক। উচ্চাচূট, থক, থপ, থিলো। হাতে তাড়ার কমপিউটার প্রযোগের স্বাক্ষর করে কুলচূট প্রতিক্রিয়া প্রদর্শিত। চোখে মুখে নমুন শক্তিগুরু আলো। চুক্তি হত এক প্রোগ্রাম। স্বামূল নিয়মাবলীত এ প্রতিপ্রযোগ স্থান। বাণী মাধ্যমে শিক্ষার্থী। মাঝে কমপিউটার মেইন আনন্দকেই। তুম কী অধ্যয়া? "প্রুৎ।" অভিভাবকের কী চুক্তি আমার? ওমের মতই সুন্দর ও পরিবেশহীন আবহাও কমপিউটার সুন্দর বাণী জীবনে আসে। এক ও দোষহীনের কেবল স্নাতকোত্তরে প্রযোজন। বাণী ভাবে কুলচূট আসে। একবার হাজিরা। স্বামূলক অধ্যাত্ম, অস্বামূলক কমপিউটার প্রযুক্তির প্রাপ্তিকরণ আর বৈচিন্যের বৃহৎ পালন করে সি-প্রোগ্রাম [C++]. তার উপরোক্ত হতে তার বৈচিন্যে পাখিতে পৃষ্ঠি দিয়ে ভাস্তবে শব্দ, সুর, বর্ণ, ব্যঙ্গনা ও হতকের প্রতিপাদনের বোঝাই। শতকরা ৮০ হতে ৯৮ টি ইন্টেলেজি শ্বেচিন্তির কমপিউটার বিজ্ঞানের শৈক্ষণিক সাক্ষাৎ অবস্থার আধা প্রযুক্তি কৌশলুকৰণ প্রযোজন। একবার কুলচূট কর্তৃত আরো প্রযোজন।

শোক, সুখ, ঝুমি ও ব্যক্তিগত ভাঙ্গানোদেশের কুকে কমপিউটার ও তথা প্রযুক্তির আবগুণ সৃষ্টি করে কমপিউটার জগৎ-এর অতিক্রম প্রতিক্রিয়া।

ভাতা ও যেখানী মানুষ নিখন ঘোনের কুকে চলে আসেন ইতিহাসের সুন্দর কালটা হচ্ছে। সুন্দর কুকে এবং শেষে হয়েছিল সুন্দরী হচ্ছে নয়। দীর্ঘ দিনে আলো চারিকে সংকীর্ণ প্রতিবেশে নিয়মিত হচ্ছে আভাসীর জীবনে। মানবিক হচ্ছে আগবঢ়িক-সব সাধারণের ক্ষেত্রে চলছে এক নিখন সহজে। এর প্রথম গতি ও শিল্পদের অভিভাবকে কুকে ধূম ধূতে নিয়ে আসে। আলো ভাসে কেবল পেটে উঠেছেন বাসাৰ। 'আসলে এ শিল্পদেহ বাল্মীদেশের নমুন কমপিউটারের প্রজন্ম যাদের প্রযোজন সৃষ্টি, তিনি তাঁরের অন্মাক্ষম, অনন্ম।' অথ পথিক। এ বেশ তীক্ষ্ণ মানস সন্দেশে। বক্তব্যম, বক্তব্যম, কর্তৃত্বহীন অধ্যাত্ম আপন জীবনের নকল আকৃত্বা বলি দিয়ে তিনি পাতে তেজো পাখিতে প্রতিবেশে জাসেছে এ প্রিয়াকৃতক।



কমপিউটার পিতৃ যাদুকর উচ্চাচূট এক হাতে মাইক নিয়ে অবকাশ বাস্তুকরণের (C++) ভাষার প্রযোজন সুন্দরী স্থানের পোকি বৈচিন্যের ভাস। তার পেছনে চুক্তির প্রোগ্রাম তৈরি করে আলো পৃষ্ঠি এবং স্বামূল প্রযোজন। একই ভাষার প্রযোজন তৈরি করে আলো পৃষ্ঠি এবং আরও কমপিউটারের পথা প্রযুক্তি অবশ্যের পুরুষ প্রযোজন। এই প্রযোজনের পথা প্রযুক্তি এবং মানিক প্রযোজনের অন্তর্ভুক্ত আধা প্রযোজন।

— সাক্ষীর পত্রী

যদে শৰ্প করার মত কমপিউটার না পেরেও পড়ে উঠেছে উচ্চপ্রযুক্তির প্রোগ্রাম তৈরির ক্ষমতাসম্পন্ন অনুরূপ সূর্য শিল্প। সামান্য সহজেতা সামা দেশে যাব কুলচূটকর্তৃর যাদুকর তৈরি করতে পারে— এই হচ্ছে পদ্ধতির মাঝের মধ্যে।

কিন্তু সে সবার কমপিউটারের আভোলনের প্রযুক্তি অধ্যাপকের কুকে ও কৃষ্ণ পেটে উঠেছিল, তাঁ নিয়ন্ত্রণ করতে। এসের জন্মেরের ও সং পথিক্রমের সকল উদান উদান অভ্যরণ ও সংস্কারকে শৰ্প কুলচূটিসের অভিযোগের বিরোধে ও জন্ম করে আসে। স্বাক্ষরের পরতে পরতে প্রজন্মগুলের মৃত্যু নিয়ে ধূমপোষণ আছে। তারের হাতে ধূম হচ্ছে আগের প্রতিপাদিত।

শিল্পালয়। রক্তস্তুতে তেজে যাচে মনো সুন্দর বিবিধাসাধন।

অসহ্য মানুষের সন্তানদের স্বাক্ষর করার প্রাণীক পিণ্ডে উচ্চাচূট মেঘে হচ্ছে হালুক খাদ্যের প্রতিক্রিয়া ও প্রদর্শনের প্রযোজন। এ প্রযোজন ও বেগেরাপার ঘোনে এছে কুকেস্ত করাকার ভেতাবাসী। তাঁ প্রযুক্তি ও কমপিউটারের বেগে হচ্ছে গোপ্যস্ত প্রথম। বাংলাদেশের কমপিউটার আবৃত্তাল যম বক্তব্যম কলকাতাতে হিসেবে বাণানোর আকের স্বিভূতিক ভাগীৱী করে তুলেছি। কেবল কেবল বাংলাদেশে সরকার, সদস্য, কাউন্সিল, বুরো, সংস্থাগুরুদের পিণ্ডা ও মীরো পড়ছে ব্যাপ্ত প্রথম। বাংলাদেশের কমপিউটারের আবৃত্তাল যম বক্তব্যম কলকাতাতে হিসেবে বাণানোর আকের স্বিভূতিক ভাগীৱী করে তুলেছি। এক কেবল বাংলাদেশে কমপিউটার সার্টিফিস শিল্পে গড়ে তোলার সব পথ কৃত করে বেগেছে, যার অবৃত্তি সীমা করে বেগেছে, যার হাতে এ শিল্পা নিয়ন্ত্রণ নয়।

বাণানোর মায় কুকেতে হচ্ছে বিলাসীয়া-বৰ্ষাচীহীনের ভাসের তাৎক হয়ে গেছে। এদেশ স্বত্ত্ব নিয়মাবলীর সাথে মীরী হয়ে উঠেছে বোলাই-বালাই। আজ সেখানে আরো আঠোবার্ষিক অটোবোলিভালের অগাঢ়, বাংলাদেশের অকাশনা শিল্প এখন নিয়মাবলী মীরী তীরী। গবেষণাবা঳েকে প্রজন্ম হচ্ছে প্রযোজন পথে যাবে। তাঁর পথে প্রযোজনে একজন হোমাইলাইজ হোমাইলাইজেন আগে।

নিয়মাবলী সুত্ত-অভিযন্তে উচ্চাচূটের উচ্চাচূটের পথে যাবে। আগের ভাসের পথে যাবে। এসে তাঁর পথে পরিবেশের নিয়ন্ত্রণ করাকার পরিবেশ পরিচালন আজক আতিক করে হচ্ছে। এই উপরে চলে যাব পথের স্বত্ত্ব কার্যকৰ আজক আতিকে করতেও করে হচ্ছে। আগেও সুজিতে নির্মাণ করে হচ্ছে। এই পথের পথের পথে যাবে। আগের ভাসের পথে যাবে। আগের ভাসের পথে যাবে। আগের ভাসের পথে যাবে।

কমপিউটার জগতের খবর

ছেড়ে যাওয়া ব্যবহারকারীদের পুনরুত্তর ক্ষমতিয়ে আশ্বস্ত

এপ্ল-এর নতুন প্রজন্মের অপারেটিং সিস্টেম Rhapsody

পিসিতে উইডোজ ১৯-এর মত অভিনবত্তিক সহজ অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহৃত হওয়ার এবং সফটওয়ারের বিস্তৰ সংযোগ ও মানবের জন্য এপ্ল-এর অস্থায় ব্যবহারকারী ইলেক্ট্রনিক পিসিতে নির্দিষ্ট স্তুতি ফুটে গড়ে। সম্পূর্ণ এণ্ড এণ্ড একটি অপারেটিং সিস্টেম ছাপুর দ্বারা প্রযোগ লিঙ্গে যা ইলেক্ট্রন এসেজারতিক পিসিতে।

Rhapsody নামের নচুন ঝুঁটামের এই অপারেটিং সিস্টেমটি ইলেক্ট্রন প্রযোজন চৈলেও এপ্ল-এর অঙ্গীকৃত অপারেটিং সিস্টেমের মত কাম্পিউটার জগতে এটি বুরু একটা সাড়া জাপানেতে স্থুতি, হবে ন বল পিসেলেগুণ মাঝে ক্ষুক করেন। তবে পিসিতে এপ্ল-এবং ব্যবহারকারী এবং অপারেটিং সিস্টেমটি মার্কিটে মত সহজেয়ে সু-কৃত এবং সিল্বাস ইলেক্ট্রনফেস খাবকে।

কে ৫৬ ক্রেস্ট চিপের সাথীয়ে আরও স্ফুরণসূত্রে ওয়েবে প্রবেশ সম্ভব

আইএলিস এবং টেক্নিকোন মেটওয়ার্কের ভেতর যাই—লীভ ডিজিটাল সংযোগের সুবিধার কারণে ক্লিকেশন ক্লিকেশনের কে ৫৬, তেক্সে পিচলোন এবং ৫৬ কেবিপিএস গতিতে মেটে প্রবেশের সুযোগ দেবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে। এর ফলে ৩০.৬ কেবিপিএস গতিতে ডিভি প্রসিলিউট ক্লিকেট ক্লিকেট করে যাবে।

জিপিএস সংক্রান্ত সেমিনার অনুষ্ঠিত

সম্পৃষ্ঠি চাকোর একটি হোটেলে বেলেগোল সিস্টেম কর্মসূলোরেন, (কুকুলেন) ও ওসমানীজ যাবেটি কর্মসূলোরেন প্রচুর উৎসোগ প্রয়োগ পরিচিত কিলোক (পিসিপিস)-এর উৎসু এক সেমিনার অনুষ্ঠিত হত। এতে অধ্যাদ-অভিধি হিসেবে উপর্যুক্ত ক্লিয়ারেন্স মন্ত্রণা প্রতিপন্থী রাখেন, মোসারকেন। প্রতিপন্থী বলেন, জিপিএস অনুষ্ঠি ব্যবহারের কর্তৃত অভিযোগী, সমরিক করে, দূরি কুরুলেন, স্মার্ট ও ম্যাপিং, দূরি ও বন কুরুলেন, স্মার্ট ও বন নিয়ন্ত্রণ, নৃ পুরণ ও বিজিভনমান প্লানিং এবং পরিবহন ক্ষেত্রে জিপিএস-এবং ব্যবহারের কথা উৎপ্রেখ করে প্রতিপন্থী বলেন, বালান্সের উপরে পিসিপিস- অনুষ্ঠি কুরুলে দুর্দিক করেন করেন। প্রতিপন্থী সজালত্তেজ্বু করেন অভিযোগী করেন। এক্ষেত্রে বালান্সের জেজে প্রতিপন্থী করেন।

কমপিউটার কুইজ প্রতিযোগিতায় বিজয়ীদের আবাসি যে, প্রতিযোগিতার পুরস্কার বিভক্তিতে অনুষ্ঠানের ভারিয় অনিয়ন্ত্রিত কার্যব্যবশত্ত বর্তমান সংযোগ জনানো পেলে না। আপামী সংযোগ পুরস্কার বিভক্তিতে অনুষ্ঠানের ভারিয় আবাসি যে,

এসার আমেরিকার সাৰ্ভাৰ 'এসার আলটোন ৩০০' সাৰ্ভাৰ

একটি সামুদ্রী মুলোৱ, বৰ্জেরোণা, সহজে ব্যবহাৰযোগী কাফিন্স্টি সৰ্বাপন্থের অভিযন্তে বিষ দুন ধৰেই। তেক্তাবেও এই কুণ্ডেৰমাৰ চাহিবেন পৰিস্থিতি এসার আমেরিকা সম্পৃষ্ঠি তাদেৰ বিজনেন সার্ভাৰসমূহে 'এসার আলটোন ৩০০' মডেলোৱ মোৱ কৰাৰহ। হোট চেষ্ট কৰাপৰিসোতে, বেগোন একাদিন কোন সাৰ্ভাৰ বসিবে বা হাই-এণ্ড-কেন্টোপ দিয়ো সাৰ্ভাৰে কাক চালাবে হতো, দেখিবে এসার আমেরিকায় এই নৃত্ব সাৰ্ভাৰ বুৰী উপজোড়ী হবে নিয়মোৱে। উহুভোক এণ্ড, সমূল তে ওয়ারা এস্পিসিও ইল্টারেনেটে কাঁচ-কাঁচ প্রক্ষেপণ এবং কোনো এণ্ড এৰ আলটোন ৩০০। নু মিলিয়ে দেক্টপোক মু৳া দিবে সাৰ্ভাৰ সুবিধা প্রাপ্তি জন্ম কৰেতা মে এসার আলটোন ৩০০ এর পাশে ডিভি জামাবেন কা মোটুলি পিচিত। *

টেলিভেসিক : ইল্টারেনেট ইন দ্যা কাই

সম্পৃষ্ঠি বিলভোস্ট এবং কেন মাককাউ বিশ্বের সবচেয়ে উচ্চভোগী উপৰ্যুক্ত মুৰুটী টেলিভেসিক-এবং দোকান দিয়োনে। তাঁ এই এককাম্পৰ মান নিয়োগৰ ইল্টারেনেটে ইন দ্যা কাই। ২০০২ সালো মধ্য দিয়ে এই উচ্চভোগী উৎক্ষেপণের মধ্য দিয়ে এই উচ্চভোগী পৰিকল্পনাটি বাস্তবাবল কৰা হবে বলে তারা জানিয়োনে। *

সহজে স্থাগন ও রক্ষণাবেক্ষণবোগ্য

পিসি তৈরি কৰছে আইবি এম

আজকাম তথা প্ৰাচীনৰ প্ৰযোগৰ ও উচ্চতা যোগে বাঢ়্বে, তত পৰি বাড়্বে কম্পিউটাৰ মেটওয়াৰ্ক স্থালৰ প্ৰযোগত। কম্পক্ষে পিসিন মৰুণা ক্ষেত্ৰিক ব্যাপৰে সামৰে সৈচে সেগোলোক ধূৰ্ক কৰে নেটোবোক ব্যৱহাৰ কৰি কৰা দেখা হচ্ছে। ততে কম্পিউটাৰ ব্যবহাৰকৰীয়া এই মেটওয়াৰ্ক স্থালৰ কৰতে নিয়ে আছে ইন্টেলেখ ক্ষেত্ৰে আছেই আইবি এম সম্পৃষ্ঠি ইল্টারেনেটে সামৰে যোক উচ্চভোগী ও পৰিকল্পনাটি বাস্তবাবল কৰা হবে বলে আশা কৰা হচ্ছে। ততে কম্পিউটাৰ ব্যবহাৰকৰীয়া এই মেটওয়াৰ্ক স্থালৰ কৰতে নিয়ে আছে ইন্টেলেখ ক্ষেত্ৰে আছেই আইবি এম সম্পৃষ্ঠি পিসিতে সৈচে পিসিলোকে ধূৰ্ক কৰে নেটোবোক ব্যৱহাৰ কৰি কৰা দেখা হচ্ছে। ততে কম্পিউটাৰ ব্যবহাৰকৰীয়া এই মেটওয়াৰ্ক স্থালৰ কৰতে নিয়ে আছে ইন্টেলেখ ক্ষেত্ৰে আছেই আইবি এম সম্পৃষ্ঠি পিসিতে সৈচে পিসিলোকে ধূৰ্ক কৰে নেটোবোক ব্যৱহাৰ কৰি কৰা দেখা হচ্ছে। এই মেটওয়াৰ্ক স্থালৰ পিসি বিলভোস্ট ক্ষেত্ৰে আছেই আইবি এম সম্পৃষ্ঠি পিসিলোকে ধূৰ্ক কৰে নেটোবোক ব্যৱহাৰ কৰি কৰা দেখা হচ্ছে। এই মেটওয়াৰ্ক স্থালৰ পিসি বিলভোস্ট ক্ষেত্ৰে আছেই আইবি এম সম্পৃষ্ঠি পিসিলোকে ধূৰ্ক কৰে নেটোবোক ব্যৱহাৰ কৰি কৰা দেখা হচ্ছে। *

মাল্টিকাশন ডিভাইস— ওয়াৰ্ক সেক্টোৱ প্ৰো ৫৩৫

সম্পৃষ্ঠি জেৱজ কৰোৱলেন এতটি মাল্টিমাইল ভিজাই উভ্রেখ কৰাবো। এতটি সম্পৃষ্ঠি হয়ে— যাবাব মেশিন, সেক্ষে প্ৰিস্টোৱ এবং ঘোলিৰ পিকাল কৰাৰহ। ব্যৱহাৰকৰীয়া এই জিপিএস ইল্টারেনেটে অনুষ্ঠানৰ ক্ষেত্ৰে এতটি অভিযোগী বলে। অৰ ল্যাক (walkie on) অ্যাডি উভ্রেখ কৰে ন দেখো কৰা এবং রক্ষণাবেক্ষণ কৰা আমাৰা পিসিসি ছুনাব সংষ্ৰান্ত হৰে বলে আইবি এম ক্ষেত্ৰে আমাদেৱ আভিযোগী। *

ଆইবিএম-এর পিসি সার্ভার ৩০০

ଆইবিএম-এর পিসি সার্ভার ৩০০-এ রয়েছে
দুটি ১৬ মেগাবাইটের পেটিউল থেকে সিলিন্ডার
যাতে প্রতিক্রিয়া ৫২১ মেগাবাইটের এক্সটেন্ড
ক্যাপ বিলিং। ১২৬ মেগাবাইটের রাম, ২
জিগবাইটের ৮ টি হার্ডডিভ ড্রাইভ, সেইচে
ডিজিটার ইত্যাদি। প্রেস গ্রে ফাইল তৈরি এ
সার্ভারের অবকাশাব্দী অত্যন্ত সমৃদ্ধ। হার্ডডিভ
ক্যাপ এবং রয়েছে একটি প্রিপি ড্রাইভ, সিডি-ড্র
ড্রাইভ এবং দুটি ৩.৫ ইঞ্চির ড্রাইভ-বে। *

ড্যুয়াল প্রসেসর সার্ভারের বেশ্বার্মার্ক টেক্সে ডেল এণ্ডে

স্পেসি-ড্যুয়াল প্রেটিউল প্রসেসর সম্পূর্ণ
সার্ভারের দক্ষতা বা প্রারম্ভিক স্থিতের জন্য
পিসি নামের কর্তৃত বেশ্বার্মার্ক টেক্সে দেখা যায়
যে, দক্ষতার বিবরে প্রথমের পাঁওয়ার এজ ১০১০০
অধিক। এ টেক্সে গবেষণা বিভিন্ন সার্ভারে
ত্রায়েস-সার্ভার প্রয়োবে পরিচয় করেছি। সার্ভারে
৪.০ মেরিছ বা রাম ক্রান হয়। ক্রানেল সেবা
যোগ এবং প্রথমের পাঁওয়ার এবং পরবর্তী এভিজিআই
সার্ভার এওয়ার দেন্তোলোগ এবং পি.আই.আই.
ড্যুয়াল প্রসেসরের প্রেটিউলের একটি প্রিপি-ড্র
ড্রাইভ প্রসেসর সার্ভারে এভিজিআই প্রেটিউল
প্রসেসর, ৮ মেগাবাইট ডাইবি টেক্সে ক্রম। *

কল্প্যাকের Proliant 6000

কল্প্যাকের হোলিয়াস্ট ৫০০০ কোয়াড
সার্ভারের ড্যুয়াল আবো অবেনে স্মৃত স্টিলের
নিয়ে এবার কল্প্যাকের আকর্ষণ হোলিয়াস্ট
৬০০০ সার্ভার। এ সার্ভারের অবেনে স্মৃত
ফিচারের মধ্যে কারেকট হল— প্রশংস্ত হইল—
বাইটিউল এমক্সেলেন্স, মিলিয়ার্ড টপ প্র্যাক্টে
স্ক্রি এবনে অভিযোগী টেক্সে, ৭৬৫ ওয়ার্কে
সেগেগ্যামার প্যানেল সার্ভার, ক্রি-বাইটিউল
নিয়ুক্ত কিন্তু স্ক্রিপ্ট প্যানেল ইত্যাদি।
এছাড়াও এ সার্ভারের এক্সপ্লামন কার্ড
সহযোগিতার জন্য নম্বৰিভোকা প্লিপের
সহযোগ করা হচ্ছে। সার্ভার প্রযোজন যাবতীয়
তথ্য জানার জন্য এক সার্ভার টাইটাস সহজে
করা হচ্ছে এবং এ টাইটাসে রয়েছে সার্ভার
ইনক্রিপশন লগ, সিলেক্ট ইনক্রিপশন লগ এবং
অন্যান্য তথ্য জানার জন্য এক্সপ্লামন ফাইলন
ইনক্রিপশন লগ। *

বিজ্ঞপ্তি বিজ্ঞপ্তি

কম্পিউটার জগৎ-আনন্দ কম্পিউটার্স
বিজয় কি পোর্ড ব্যবহারকারী প্রতিযোগিতার কুপনটিকে নিচের ঘোষণা প্রক্রিয়ত
ঠিকানায় পাঠাতে পারেন। প্রয়োজনে কুপন ফটোকপি করে ব্যবহার করুন।

কুপন লাইটার অংশ ঠিকানা :

(বিজীর্ণ ১০ মি. পূর্ব দেশ)

আনন্দ কম্পিউটার্স

৮/৬ সেতু বাগিচা, ঢাকা-১০০০
ফোন : ১৮৬১০৪৮-২, ১৮০৫৬৫, ১৮২৯১১ ফ্যাক্স : ১৮৬২১১
ই-মেইল : ananda@donline.com

ড্যাকোডিলে মূল্য-জ্ঞান

ড্যাকোডিল কম্পিউটারের সুপার টেক্সের
১২ বর্ষিক ইউনিটে অপারেটর ১ জুন হতে ১৫
জুন পর্যন্ত সকল ডেজেনেরেক ১০% হতে ১৫%
পর্যন্ত মূল্য হারে দেখা যায়। এই সুপার
সুপার টেক্সের ক্ষয়করণ বাকাবে। উচ্চবৃক্ষ-
ভাগেলিল তাদের সুপার টেক্সে এই কম্পিউটার ও
কম্পিউটারের অন্যান্য আনুসন্ধিক প্রবোর
অসম্পূর্ণ ব্যবহাৰ করেছে। *

পাইলটকে পিসি উপহার দিল সি.এন.এস.

৬ষ্ঠ আই.সি.সি. ন্যুকি সেমিফাইনালের
অধীনেই কম্পিউটার সেট ওয়ার্ক সিটেম
(সি.এন.এস.) পিসি খোলা নিয়েছিল আই.সি.সি.
সেমিফাইনালের মাঝে অব স্যাম যান ক্লেন
বাংলাদেশী খেলোয়াড় হয়, তাকে উপহার
হিসেবে একটা পেটিউল কম্পিউটার প্রদান
করেছিল সি.এন.এস. এই প্রতিষ্ঠান একটা
ক্লেন হীনজ একটি চাইনিসেল নেটোবুক অনুসন্ধান
যাদেয়। ক্লেনের মাঝে মাঝে
পাইলটের হাতে
উপহারটি তুলে দেন
অনুষ্ঠানের অধীন
অতি সুন্দর
বিজয়ীর তৎসূচী



আলেক্স মাঝুল প্যালেসের হাতে সি.এন.এস. অনুষ্ঠান কম্পিউটার তুলে দিলেন
পিসি বিজয়ী ডে অবসুল্যাহ আল-মুজী শরফুদ্দিন

যোগ্যতা

গাঁথকের প্রতি : কম্পিউটার বিষয়ক অগ্রন্থ হে-কেন
লেখা, ক্রয়ক্রম অভিজ্ঞা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস,
ক্ষমতাবেশ বা সুস্থ সহায়েচান স্বীকৃত পাঠালে আমরা তা
কম্পিউটার জৰুৰী ক্ষমতা করার পথে অনুসন্ধান হো।
প্রাপ্ত স্বীকৃত অবস্থা অবস্থা প্রদান সম্ভব।
অগ্রন্থ সহযোগিতা আমরা দেয়।

স.ক.জ.

এইচপি'র NetServer LH Pro

সার্ভারের অংতরে এবার এইচপি-র অকর্ষণ
এইচপি নেটওর্কের এইচপি হো। এ সার্ভারে
বেরে ২০০ মেগাবাইটের মেটে পেটিউল থেকে
১০% পর্যন্ত মূল্য হারে দেখা যায়। এই সুপার
সুপার ইউনিটে এক্সটেন্ড ক্যাপ ক্যাপ। এছাড়াও
অতি আরে বায়েন ১১৮ মেগাবাইটের রাম, ২
মিগাবাইটের পাঁচটি হার্ডডিভ ড্রাইভ এবং রেটেড
ড্রাইপার এবং আরে স্মার্ট হার্ডডিভ এবং একটি
পেরোর্ট প্লট। হার্ডডিভ ড্রাইভ হার্ডডিভ এবং
স্মার্ট হার্ডডিভ একটি পেরোর্ট প্লট। হার্ডডিভ এবং
স্মার্ট হার্ডডিভ একটি পেরোর্ট প্লট।

গুরুত্ব হীনজ, ক্লিকেট বোর্ডের নির্বাচনী সঠিক
ভাবে ইচ আবহাও স্যাম, অধিনোক আকর্ষণ স্যাম,
সি.এন.এস.-এর প্রেটেরিয়াল আলু-মুজী, রহমান,
প্রিজালক মুনীর উদ্দিন আবহাও এবং এবং
অধিনোক ভাবে আবসুল্যাহ আল-মুজী শরফুদ্দিন।
ক্লেন, সি.এন.এস.-এই একমাত্র প্রতিষ্ঠান যারা
বেরকারী পর্যাপ্ত এবং এই স্যাম অব স্যাম
পুরুক দেখাল করেন। *

লেটার ওয়ার্ক প্রো ১৯৬

লেটার ক্রার্টেরেন ওএস/২
ব্যবহারকারীদের জন্য আর্কেজিসিং সফটওয়্যার
ওয়ার্ক প্রো ১৯৬-এর যোগায়া নিয়োগ। এর ফলে
ওয়ার্ক প্রো ১৯৬-এর জন্মে লেটারেন সোলিসেন্সে
মুন্তাসা অবস্থা হব। এসন ক্রেকে ওএস/২
ব্যবহারকারীরা তাদের সোলিসেন্স মাইক্রোসফ্ট
উইজেজ ওয়ার্ক প্রসেসর ব্যবহার যা করে ওয়ার্ক
প্রো ব্যবহার করতে পারবেন ব্যক্তিকে। লেটার
ওয়ার্ক প্রো ১৯৬ ক্রেক ওএস/২ ব্যাপের অব
ব্যবহার হচ্ছে— ১৬ মেগাবাইট রাম, ৪৭
মেগাবাইটের হার্ডডিভ এবং ওএস/২ রাম-৩। *

দি সুপার কম্পিউটারের নতুন সেলস সেন্টার

আগামী কিম্বিলের মধ্যে দি সুপার
কম্পিউটারের নতুন সেলস সেন্টারে যিদি তুর
হতে যাবে। ঠিকানা—

১১১৯, নিউ এলিফ্যাক্ট রোড, ধানমন্ডি,
ঢাকা-১২০৫ ক্ষ।

ডিজিটাল-এর এবিসিডি

ডিজিটাল সম্পত্তি বাজারে হচ্ছে ABCD যা 'শী অলাই ডিস্ট্রিবিউশন থ্রি হিসেবে' যা <http://www.altavista.directory.digital.com> স্থিতিশীল প্লাটফর্ম। নির্মাতারা নাম করতেন, এটি আগুন ভিত্তিতে সার্টিস হোট বিভাগ ডিমাইল চাহুড়া অবস্থা ডিমাইল হোটেল এবং প্রজেক্টের নাম। ১

ইলেক্ট্রনের উত্থান এবং প্রযোগের পতন

১৯ সালের অগ্রম ত্বরিত বাস্তিত্যুক ফলাফলে অন্যান্যের ক্ষমতাবের জায়ানে ইলেক্ট্রনের অবস্থার দৃশ্য সুন্দরভাবে প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে। তেবুনি এগুল ভবিষ্যতিটাক করছে যিনিমুখী অবস্থার জন্য পথে : এক একেন মতে, ইলেক্ট্রনের গত ঘৃন্থানে ১৯৮৪ মিলিয়ন ডলারের অবস্থান থেকে গুরুত্ব করে এবং আরও আর ১৯৮৮ মিলিয়ন ডলারের অবস্থান থেকে গুরুত্ব করে এবং আরও আর ১৯৯২ মিলিয়ন ডলারের ক্ষতি শীকার করে। ২

ভারতের তথ্যপ্রযুক্তি বাজারে প্রায় ২৭% প্রৃথক্ষি ঘট্টে ১৯-১৯৮তে

দিন একজিন '১৬ মে ডিসেম্বর '১৯ প্রায় সময়কালে ভারতের প্রযুক্তি প্রযোজন পরিকল্পনার এক সর্বাঙ্গীন সদৃশ্যে মনে পেয়ে যে, আগামী দ্বিতীয় শতাব্দীর ১৯৯১-১৯৯২ অর্থ বর্ষার ভারতে ভারতে ভারতীয় ভারতীয় সাম্রাজ্যে প্রায় ২৭% প্রৃথক্ষি ঘট্টে। যে সময়ে পিসি বাজারে আর ৩২.৫% পিসি পুরুষ প্রাবে, সাথে মূল্য ও বাজারে আর ১০.১%। নেটওয়ার্কিং প্লাটফর্মের বিসেব চাইলান গুরুত্বে বাজারে এবং নেটওয়ার্ক সম্পর্কিত এবং ভুল করণের পথে। ৩

ক্রিয়েটিভের ডিভিডি কিট

অনেক আকর্ষণীয় চিত্রাব সিয়ে বাজারে এনেকে বিমোচিত মানের পিসি ডিভিডি কিট। এট অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে মাত্রস্মিতা বেশিরভাবে ডিভিডি ছাইশ যা অস্তিত্বহীন ভিত্তিতে আগুন করে এবং মৃত্যুর ক্ষেত্রে মৃত্যুর পথে। এ ছাইশ একসাথে হ্যারি সিডি অভিন্ন ফিল্ম প্রেরণের পথে। অঙ্গুলী এটি সিকি প্রযোজন করাবল ভ্যাক্সে ও তৎপৰ স্বীকৃত পত্রে পথে। পারে। এ ছাইশের জন্ম হোয়েলেন ১৬ মেগাপিল্টাই রোজের হার্টজিক এবং পরিপূর্ণ দোয়োর লিসেবাই রোজ। ৪

কম্পিউটার জগতে এলবার্ব্য

কম্পিউটার জগতে এলবার্ব্য পাওয়া যাচ্ছে। ১২ সংখ্যক কম্পিউটার জগতে এলবার্ব্য আরও সংখ্যক করুন। আপনার কথিত জন্ম সরাসরি যোগাযোগের করুন।

কম্পিউটার জগতে এলবার্ব্য

১৪/৬/২, আর্জিম্পুর স্কোর (জগতে বিভিন্ন-এবং পরি), ঢাকা-১২০৫ মেন ৩ ৮৬৭৬৮৬, ১০৮৫১২

HP ২০০০ সালে বিশ্বের ১ নম্বর কোম্পানি হতে চায়

হিলেট-প্রাক্তন (HP) আগামী শতকের কম্পিউটর বাজারে বেশ ক্ষেত্রে প্রতিবেশী হ্যায় আইন্যতেক প্রয়োজিত করে— প্রযোজিত্বী এক সন্তুরের মেলে। এজন ৩৫ মিলিয়ন ডলারের এই কোম্পানিট ইতোমধ্যেই 'প্রতিবেশীত স্বত্যাক্ষর ক্ষমতাবেশ' (প্রয়োজন) সামান্য একটি বি-বাস কর্মসূচী ব্যবস্থার প্রয়োজন করে ফেলেছে। এ কর্মসূচী অন্যান্যের ইচ্ছাপি তার উত্তীর্ণত ইন্সিত এবং অন্যান্য প্রযোজনে ইতোমধ্যেই আগামী ৬৪ বিট আইএণ্ডো মাইক্রোসোফ্ট ও ইলেক্ট্রনিক্স প্রযোজনে এমটি অপেরেটরট সিস্টেমে ব্যাধার করবে। কর্মসূচী সমস্যা হল, আগামী শতকের ক্ষেত্রেই এইচি ইন্ডিপ্রি-প্রিভেট ওয়ার্কস্পেশন ক্রিক্টে বিশ্বের ১ নম্বর হুন্মান করবে আর সেই সাথে ইতোমধ্যে এন্টি-ত্বিক নেটওর্ক সার্টিফ বিশ্বের ক্ষেপ্যাক-এবং ডিভিডি অর্থ স্থানটি এবং স্বত্যাক্ষর করে। ৫

চীন বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ চুক্তি

চীন এবং বাংলাদেশের মধ্যে একটি টেলিযোগাযোগ চুক্তি পত করে ২৫ মে বেইচিন-এ প্রযোজন করেছে। বেইচিন সরকার ভাক, তার ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রী মো নাসিম বাংলাদেশের পতে এই চুক্তি ব্যবহার করবেন। এই চুক্তির অন্তর্বর্তী চীন বাংলাদেশের টেলিযোগাযোগ অবকাঠামো উন্নয়নে সহায় করিবে। ৬

বিচার বিভাগ কমপিউটারায়নে বিশ্বব্যাক্তকের আধৃত

গত ৪ জুন বিশ্বব্যাক্তের বাংলাদেশ খুবিশ্বের প্রথম স্নিয়োগে লালক বিল স্বাক্ষর প্রতি বিচারপতি শাহজানুল্লিম এবং আইন মন্ত্রী আবীর বসন্ত এক গোলাম সাকাতক মিলিত হন। বিশ্বব্যাক্তে বিশ্ব অধিকারে এবং কমপিউটারায়নে বিশ্বব্যাক্তের আধৃতের কথা শোক করেন। ব্র্যাপ্টি এবং বিশ্বে তাঁকে সর্বান্বক সহযোগিতার আধুনিক দেশে। ৭

জাতিসংঘে বাংলাদেশের নিজস্ব হোমপেজ

জাতিসংঘে বাংলাদেশের জাতীয় মিলের মধ্যে প্রথম নিকটে একটি হোম পাইল করবে। বাংলাদেশ বিশ্বের এই উদ্দোগ এটাই অর্থ। আইনসেব বাংলাদেশের ক্ষমতাবের সামরিক চিন্তা এই হোম পেজের মুল পেয়ে। জাতিসংঘে নিয়ন্ত্রিত বাংলাদেশের জাতীয় অবনোচন ক্ষমতা জাতিসংঘে যে মন্ত্র সংস্করণা রুটি হচ্ছে। ব্র্যাপ্টি তাঁকে আশ্চর্য করে করবে।

এই হোমপেজের পথে— ক্ষমতা জাতিসংঘে—

<http://www.undp.org/missions/bangladesh>

হাইপ্রোড ইলেক্ট্রন পেটিয়াম টু প্রসেসর মুক্ত 'এসার পাওয়ার পিসি'

স্মৃতি এনার আমেরিকা ইলেক্ট্রন পেটিয়াম টু প্রসেসরের এবং এমএমএল অ্যুন্ডি স্বত্যাক্ষর পেটিয়াম প্রসেসরের মুক্ত ৮ বিট মন্ত্রী নিয়ন্ত্রণের এনার প্রয়োজন কেকটপ পিসি হচ্ছে। বাজারে। এসের পাওয়ার কেকটপ পিসি সিরিজের ভেতরে এই ৮ বিট উক্তক্ষমস্মানে পিসি হচ্ছে। এসের পেটিয়াম প্রে এসের মুক্ত এটি এসার পাওয়ার পিসি ও সামুদ্রীয় মূল্যের তিন মিলিয়ন রেটিং।

এই মন্ত্র এসার পাওয়ারগুলোতে গোকৈবে বিশ্ব প্রি-ইলেক্ট্রন বিজিমেস সফ্টওয়ারে (যেন্ন মোটা সার্ট মুইট নঁৰ্হি ১৯৭), ম্যাকআর্ক ভাইরাস ইলেক্ট্রন এবং ইলেক্ট্রেল ব্যাজে ক্ষেত্রেটোর্ন মানসজান।

এসের আয়োজিকার এই এসার প্রাওয়ার কেকটপ পিসিয়েন্ডো এন্ড্রিজ-লেভেল এ সেট-ওয়ার্কের সেলুলার পেট করে হার্ড-এক্স প্রাইজ-প্রে ক্ষেত্রেনে প্রথমে ব্যক্তে ব্যবহার করা যাবে। অ্যাজেলস মাত্রে ইলেক্ট্রন মাকিং একে কাজে নামানো যাবে বলৈ এসের আয়োজিকার এই পিসিয়েন্ডোকে 'কাজের তুলনায় সামুদ্রীয় মূল্যে' বলে বিষ্ণুবনের টেক্স জালাবে। ৮

HP'র বৌদ্ধ উদ্যোগ সিস্টেমে চিপ ফ্যাব্রিলি

স্মৃতি সিস্টেমের চিপ নিয়ে কোম্পানি চার্টার্ড সেমিকান্ডাপ্লাস সার্ট প্রথম ১০ মিলিয়ন ডলার বাজে সিস্টেমে একটি চিপ ফ্যাব্রিলি হুক্মনের হুক্তি করেছে ইলেক্ট্র প্রাক্তন। চার্টার্ড সিসিক্যাম পাইটারের সামাজিক এই সার্টিফ পেতে পেটিপাস্ত চিপক্ষের একটি সড অর্থ এইচি-প্র ওয়ার্কস্পেশন, প্রিস্ট, কাপ, ক্লাক্সেক্স এবং কেকটপ পিসিতে ব্যবহৃত হবে। চিপে বাজী এবং প্রযোজন করে কাজের হোমপেজ। ৯

বিশ্ব টেলিযোগাযোগ দিবস পালিত

নাম বিশ্বের মত বাংলাদেশেও পত করে ২৫ মে বিশ্ব টেলিযোগাযোগ দিবস পালিত হচ্ছে। এই বছর দিবসের মুক্ত প্রতিবেশন মিশন বিশ্বব্যাক্তকে আধৃত করা যাবে।

এই সিবস উপলক্ষে ব্র্যাপ্টি তাঁকে ব্যবহারে আকর্ষণীয় ক্ষমতা প্রযোজন করে। আর্থ-সাময়িক উন্নয়ন, নেটোপারামেগ, জাতীয় আৰ্থ উন্নয়নের ক্ষেত্রে পতে একটি অভিযন্তৰীয় প্রযোজন। আর্থ-সাময়িক ক্ষমতা প্রযোজনের পথে ব্র্যাপ্টি এবং বিশ্বব্যাক্তকে আধৃত করা যাবে।

এই সিবস উপলক্ষে ব্র্যাপ্টি তাঁকে ব্যবহারে আকর্ষণীয় ক্ষমতা প্রযোজন করে। এই আইচি প্রযোজন এবং প্রযোজন একটি অভিযন্তৰীয় প্রযোজন।

এই সিবস উপলক্ষে ইঞ্জিনিয়ার ইনসিটিউশনে এক আলোচনা সত্ত্বে অনুষ্ঠিত হয়। এই আইচি আইই থেকে এক বর্ণাত্মক শোভাযান্ত্র করে।



মাল্টিমিডিয়া ও সেশন কম্পিউটার প্রসারে বিশেষ অবস্থার জাতীয় মহামাসিহ সাধারণ ফোরাম, কম্পিউটার সমিতির সভাগতি ও অন্যদি কম্পিউটারের প্রসার নির্বাচী মোতাবেক প্রক্ষেপণে কর্মসূল করে দ্রুত পদক্ষ প্রসার করে। ইতিবেশে একটি পত্তি পিছার পত্তি শাস্ত্ৰবৃদ্ধিন আহমেদ-এর কাছ থেকে দ্রুত পদক্ষ প্রয়োগ করছেন মোতাবেক জাতীয়।

নতুন বাবল জেট প্রিন্টার বাজারে হেড়েছে JAN এসোসিয়েটস

ক্যানন (পিসাসুন্ত) আর. পিঃ-এর স্থানীয় পরিবেশক হোগেস এসোসিয়েটস (JAN Associates) সম্পৃক্ত বিসেন্স-২০০০ এসপি সিলিন্ডার নতুন বাবল জেট কালার প্রিন্টার হেডে সেবন করারে। বাবল জেট প্রিন্টারের পিপলান অনুসূচিতে ব্যবহৃত প্রিন্টার অবস্থান এই কাফি বলেন, এই প্রিন্টারটি এশিয়া এবং অসাম মহাসাগরীয় অঞ্চলের জন্য সুবিধা উপর্যোগী হচ্ছে, কারণ এর প্রারম্ভিক দূর্ঘ দেখন কর তেমনি এটি ব্যাহারের ঘৰতও খুব কম। ১০০০ টাকা মূল্যের এই বাবল জেট প্রিন্টার একটি সিলিন্ড ৩.৪ টি পাতা প্রিন্ট করতে পারে। এর সাহায্যে খেলোয়াড়দের জারি, পিটি সেবন সেবন করা হচ্ছে।

**OUR
NEW
PRODUCT
Power
Auto
Printer**

শুধু Printer Head-ই
ব্যবহৃত
Related যাবতীয়
সমস্যা সমাধানের জন্য
এই প্রথম একটি
বিভিন্নযোগ্য প্রতিষ্ঠান।
এছাড়াও 386DX
16,000/- 486DX4-
33MHz 37,500/-

মাল্টিমিডিয়া-এবং সতর্ক বাণী

মাল্টিমিডিয়া ইতিরামাশামাল বেজে তাদের সমিতি প্রাক্কলনের অনিয়োগে যে, সম্পৃক্তি তাদের কিছু কর্মকর্তা/কর্মচারীকে মাল্টিমিডিয়ে অবস্থান দেয়ার হচ্ছে। এ সব কর্মকর্তা/কর্মচারীদের সাথে মাল্টিমিডিয়া কম্পিউটার ওয়ার্ক (পিসাসুন্ত)-এর কেন্দ্র সম্পর্ক দেই এবং ভাবিতে মিডিয়াটে মাল্টিমিডিয়া কম্পিউটার ওয়ার্ক-এর মাঝ ব্যবহার করা হলে বা দ্রুত ক্ষমতা করার জন্য দ্রুত করা হচ্ছে তাদের বিকলকে আইনুন্ম ব্যবহার করা হচ্ছে।

কম্পিউটার ভ্যাট ও প্রক্ষেপ কর্মসূল প্রধান মন্ত্রীর কাছে বিসেসএস-এর আবেদন

দেশে কম্পিউটার প্রসার ও সাধারণ মানবের হাতে কম্পিউটার প্লেটে সেবন জন্য দেশের বাবণ্য শিক্ষা, সার্কিল, কবি আইনীজীবী ও শিক্ষাবৃত্তের ব্যাখ্য করা কম্পিউটারের উপর থেকে তৎ ও জাতি প্রতিবেশের এক আবেদনপত্র সম্পৃক্ত বাস্তোগে কম্পিউটার সমিতি মাননীয় প্রধানমন্ত্রী দ্বৈ হস্তিনার কাছে প্রেরণ করবে। গবেষণা প্লেটে দ্বৈ হস্তিন বাবণ্য এ উদ্দেশ্যে বিভিন্ন বাতিলদের পদক্ষেপ সম্পর্ক করে আসছিল। হাত্তকচুড় আবেদনপত্রের কলি বিসেসএস ব্যবহার এ সম্পর্কটি প্রেসবিলের সাথে কম্পিউটার জগৎ-এ পাঠীয়া (০২-০৬-৯৭ ইং) ভৱন প্রতিকটির ছাপান কাছে ঢাকিল। তাই এর বিবরিত বিবরণ এ সংযোগ ছাপানো সময় হল বলে আবাস মুখ্যিষ্ঠ।

স.ক.জ.

পাঠকের প্রতি

কম্পিউটার বিশ্বাস আপনার যে-কেন শেখে, চমকান্ত অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস, ব্যবহার বা বা পুরুষ সন্তানেচা লিখে পাঠালে আমরা তা কম্পিউটার অংগ-এ থকাপ করত পাঠাল আবশ্যিক হচ্ছে। ছাপানো লেখাট জন্য সেখকদের ব্যবহৃত সহায়ী দেয়া হয়। আপনাদের সহযোগিতা আবাদেত করা।

স.ক.জ.

Absolute Computer

14/21, Asad Avenue, Mohammadpur, Dhaka-1205, Phone : 9127882, Fax : 880-2-816614

ইউনিটে প্যাকর্ডের শগোর অবৈধ ব্যবহার

সম্প্রতি সিঙ্গুল প্রক-প্রক্রিয়া বিভাগেয়ে
ইলেক্ট্রো-প্যাকর্ড কোম্পানির লোগো অবৈধভাবে
ব্যবহার করা হচ্ছে বলে মাটিলিঙ্ক
ইলেক্ট্রোনিক্সের কোম্পানি সূত্রে অভিযোগ
উঠেছে। কেনন তরম পুর-অনুমতি আরিয়েকে
বিভাগ কমপিউটার কোম্পানি কার্ডক অবৈধভাবে
ইলেক্ট্রো-প্যাকর্ডের লোগো ব্যবহার না করার জন্য
আলাদাগুরে অনুরোধ আজিয়েছে। অবিষ্যতে এ
ব্যাপারে মাটিলিঙ্ক আইননুসৃ ব্যবহার নিবে
বলেও জানিয়ে। ।

জাপানে কমপিউটার ইলেক্ট্রনিক্স ব্যবসায় অগ্রগতি

কমপিউটার নেটওর্ক এবং সেমিক্রিটার
প্রযোগের ব্যবহার করার জাপানে এইর
ক্ষমতাপূর্ণ ইলেক্ট্রনিক্স ব্যবসায় দ্বাৰা
প্রযোগ হচ্ছে। গুরু সরক এ ক্ষেত্ৰে চীহ্নটুৰু
পুরণ প্রতিক্রিয় হচ্ছে। কিন্তু ডিজিটাল
ইলেক্ট্রনিক্সের সিট্টেডের উন্নয়নে বিভিন্ন কোম্পানী
কোম্পানিগুলো করবে এ ক্ষেত্ৰে
জাপানী আগ্রগতি আসিয়ে হচ্ছে। জিনে করে
বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক্স চিপ (ডিজাইনহ), পিসি,
স্যারে, মেইনবোর্ড কমপিউটার, কমপিউটার,
নেটওর্কিং সিট্টেডে এবং সফ্টওয়ারেতে
গুরু ক্ষেত্ৰে। ।

গৱী পুরে ইস্পটিটেড অব বিজেসেস স্টেডিজ এন্ড কমপিউটার সহযোগ এবং উৎসোধন

সম্প্রতি গৱী পুরে জেলার শিমুলভুলী এলাকাকা
ইস্পটিটেড অব বিজেসেস স্টেডিজ এন্ড
কমপিউটার সাথে (ইস্পটিটেড)। এই উৎসোধন কো
“হোচে”। এস্টেডিএম উৎসোধন কোম ঢাকা
বিভিন্নভাবে বিজেসেস স্টেডিজ অবস্থানে কুম
অধ্যাপক মোঃ মনি-উল-খোলেন বলেন। গৱী পুরের
শার্পী আজিমভাদিন কান্তজো ইস্পটিটেড শিক্ষা
বিজ্ঞানে শিল্পীগুলো ধৰণী শহীদকুমুরী মোহা
উকুডাখীনী অম্বুষ্টানটিতে সভাপতিত করেন।
অন্ধুরামে শ্বাস অধিক ব্যক্তে অধ্যাপক
মনি-উল-খোলেন খাল আজিমী পৰ্যাপ্ত সফ্টওয়ারের
উন্নয়নে জন্ম সফটওয়ার ক্লাৰ্কগুলো পরামৰ্শ
দ্বাবন কৰেন। উকুড়ের দে, অধ্যাপক ইস্পটিটেড
বিজেসেস সহযোগিতাবে ইস্পটিটেড চোয়াবান
ঐনেশিয়ে করা হচ্ছে। ।

**প্রাঠকের প্রতি ও কমপিউটার
বিষয়ক অপেনার বে-কোন লেখা, চমকেন্দ
অভিজ্ঞা, আইডিয়া, সফ্টওয়ার চিপস
নভামত বা পুঁতক সমালোচনা লিখে
পাঠকে আমরা তা কমপিউটার জগৎ-এ
প্রকাশ কৰতে পারেন অনুমত হচ্ছে।
দ্বাৰাবলো লেখাৰ জন্ম লেখকদেৰ পথগ্ৰহণ
সহায়ী দেয়া হয়। অপেনারদেৰ প্ৰযোগাবিজ্ঞা
আমাদেৰ কাম।**

স.ক.জ.

মন্ত্ৰীপৰিষদেৰ বাবতীয় সিকান্ড একটি কমপিউটার ডাটাবেসে সন্ধিবিট কৰা হৈবে

সকারন বিষত ১৯৭২ সাল হেকে ততু কৰে
বৰ্তমান সংখ্যাৰ পৰ্যাপ্ত পৰিমাণে মন্ত্ৰীপৰিষদেৰ
সিকান্ডহুকে একটি কমপিউটার ডাটাবেসে
বাবৰণ সিকান্ড এ কৰা হৈবে। প্ৰক্ৰিয়েল
বিশ্ববিদ্যালয়েৰ কমপিউটার বিশেষজ্ঞেৰ দ্বাৰা
আপ গো ১০ লক্ষ টাকা বাবৰণ এ জড়িত ভাটাচাৰ্যে
কমপিউটেড হৈল্পন কৰাৰ পৰি ধাৰমৰুপীৰ
সচিবলালেৰ সামৰ পৰি কৰা হৈবে। সৰ্বীন্দ্ৰিক
কমপিউটাৰ প্ৰযুক্তি-সুচিক এই ডাটাবেসেৰ
বাবতীয় ভাব বালোক সহজে কৰা হৈবে।

উকুড়া, কোকিলেশ বিশ্ববিদ্যালয়েৰ
বিশেষজ্ঞ গত মাসেই ভাটাচাৰ্যেৰ সফটওয়াৰে
ভৈজ্ঞানিক দৃঢ় কৰা হৈবে। আগোৱা মাস লিখকেৰ
ভৈজ্ঞানিক এটিকে স্থাগন কৰা সভ্য হৈবে এবং
বিশ্ববৰ্ষলোকে বাবতীয় সিকান্ডলো অভিজ্ঞ
কৰাতে আওতা দেন সেখে সহজ সহজে বলে
বিশ্ববিদ্যালয়েৰ জীবনেৰে। ।

বিনা বেতনে কমপিউটাৰ শিক্ষা

সম্প্রতি বাংলাদেশ কমপিউটাৰ অপারেটাৰ
কাউন্সিল (বিসিওসি)-ৱে উচ্চাবলে ও
কমপিউটেড ডিলিস কো-এন্ড সহযোগিতা ফ্ৰি
প্ৰাইভেটে কমপিউটাৰ শিক্ষা অক্ষণ্ণ মাদে এটিটি
অবৈতনিক কমপিউটাৰ প্ৰশিক্ষণযোগ্যতাৰ
কৃত উৎসোধন কৰা হয়। যাৰ অৰীয়ত সম্পূৰ্ণ বিনা
বেতনে কৰাবিলিৰ প্ৰমিত দেয়া হৈবে।

উকুড়ে উৎসোধন কৰেন বিসিওসি-ৰ
সভাপতি এম. এ. পূর্ণী কৃষ্ণ আলু সাহু। একত্ৰে
অধীনে কমপিউটাৰে আৰু প্ৰক্ৰিয়া
Macintosh Basics (ম্যাচিন্টোস বেলিকো)-
এন উপন প্ৰেক্ষিত শিখি এবং প্যাক-এ প্ৰশিক্ষণ
দেয়া হৈবে। প্ৰতি ততোয়াৰ কুম ১০১ দেখে
বিকাম ৩০২ পৰ্যাপ্ত কমপিউটেড ডিলিস কো-
২২২ কফিবাবুন্দ (৫০ মোল), মডিলিল, ঢাকা-
১০০০ এতে একটি কৃতিগুলো ও অন্যোনীয় তথ্যকী
স্থানৰাখ কৰা হৈবে। ৬৭ হৈভেডেৰ বৰ্ষীয়ৰ
অৰীয়ী ছাত-চৌপাটাৰ তাবেৰ বিশ্ববিদ্যালয়েৰ অধীন
শিক্ষক আৰীয়া প্ৰেক্ষক জৰুৰ অভিযোগকৰে
অনুমতি দেক্ষিত সংস্থাকে নিৰ্বাচিত কৰেন
আবেদন কৰতে পাৰবেন। অধীন অসেন্দুন আগে
পৰামো ডিতে প্ৰক্ৰিয়াকৰণ দেয়া হৈবে। ।

জৰুৰী নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি

১। সক হার্ডওয়াৰ ইঞ্জিনিয়াৰ : হার্ডওয়াৰ
ইঞ্জিনিয়াৰ হিসামেৰ ২/৩ বছৰেৰ বাস্তু
অভিজ্ঞতা।

২। পিসীবাবীৰ হার্ডওয়াৰ ইঞ্জিনিয়াৰ :
ডিপ্রেমা ইন-ইলেক্ট্ৰোকোমেল ইঞ্জিনিয়াৰ অধীন
সমূহে প্রযোজন।

৩। অধীনী পাৰ্শ্বে বোৱায়াৰ জৰুৰী হার্ডওয়াৰ
কৰাৰ অন্মুৰোধ কৰা হৈবে।

- বাড়ি : নং-২০, -সড়ক : নং-২, -বন্ধাৰ
(আমতীনী), ঢাকা-১২১২।

ক্ৰোৱা লিভিটেড-এৰ ধানমতি শাৰীৰ নতুন ঠিকানা

সম্প্রতি ক্ৰোৱা লিভিটেড-এৰ ধানমতি শাৰীৰ
ছানমতি কৰা হচ্ছে। সকারন নতুন ঠিকানায়
যোগাযোগেৰ অন্মুৰোধ কৰা বাবৰণ কৰা হৈবে। ক্ৰোৱা
লিভিটেড, বাড়ি : নং ১১ (বেলো), তাৰা, সক
নং-৫, ধানমতি আৰদিসক ঢাকা, ঢাকা-১২০৫।

আহসানিয়া বুক ডিপ্রিলিভিউশন লিঃ উৎসোধন

সম্প্রতি ধানমতীত তাৰা প্ৰযুক্তিৰ সৰ্বাধুমুক
সুবিধা সুলক আহসানিয়া বুক ডিপ্রিলিভিউশন লিঃ
ও উৎসোধন কৰা হৈয়ে। বৈজ্ঞানিক তাৰা
প্ৰযুক্তিৰ ব্যবহাৰ কালোদেশেৰ পুষ্ট বিশ্ববিদ্যালয়ো
মেৰে এ উৎসোধন ধাৰণাৰ নতুন কৰাৰ হৈলে
এটিটি ভাটাবেচ ভৈজ্ঞানিক কৰা হৈবেন তাৰা।
অৱৰীয়া বালোকেৰ জন্ম নং ১/৪, বেলো, নং ১০, ধান
মতি ধানমতি (বেলো), কোম : ১১২৪১২১১,
৮১০৫২১-১২২, E-mail :
dam@drirk.bgd.net.org বিশ্ববিদ্যালয়ো
যোগাযোগ কৰতে অনুৰোধ কৰা হৈবে। ।

ভাটা এন্ড্ৰি এক্সেল ডেভেলপমেন্ট এসোসিয়েশনেৰ নতুন সদস্য

আহোন

ভাটা এন্ড্ৰি এক্সেল ডেভেলপমেন্ট
বাংলাদেশে ভাটা এন্ড্ৰি এক্সেল ডেভেলপমেন্ট
এসোসিয়েশন দীক্ষণ কৰাৰ কৰা আসে। এ সংগঠনটিৰ ভাটা এন্ড্ৰি বাংলাদেশৰ ক্ৰমীকৰণ কৰাৰ পুনৰুৎপন্ন কৰাৰ হৈবে।
এ সংগঠনটিৰ ভাটা এন্ড্ৰি বাংলাদেশৰ বানুন্দেশু
বাংলাদেশ ইঞ্জিনীয় সকারণীৰ অভিজ্ঞানেৰ
বাংলাদেশৰ বিশ্ববিদ্যালয়োৰ কথা চুলে মৰাই।
সংগঠনটিৰ ভাটাদেৰে প্ৰতিষ্ঠাৰ্তী কৰাৰ লকে
সম্প্রতি নতুন সদস্যোৰ জন্ম আবেদন আহাম
কৰা হৈয়ে। এতে বিশুল সভা পৰ্যাপ্ত পোষ
কৰিব হৈবে এবং কমপিউটাৰ প্ৰযোজনীয়া পৰামো
অবৈতনিক কৰাৰ কৰেন আবেদন কৰেলৈবেন।
কৰেলৈবেন কমপিউটাৰ সিলেক্ষন কৰাৰ
হৈয়ে পোলান্ডাত প্ৰক্ৰিয়াকৰণৰ কৰাৰ আৰম্ভণ
কৰে হৈবে। একেলো বেলো, নং ১১/৪, বেলো
১১০০, নেপালন (দেল্লা), ঢাকা-১০০০, কোম :
৮১০৫৭৬৫, ৯৪৪১৪১২০০ ।

বেসৰকাৰী উন্নয়ন সংহ্যা সিকো- এৰ কমপিউটাৰ প্ৰশিক্ষণ

সম্প্রতি বেসৰকাৰী উন্নয়ন সংহ্যা সিকো-
ইকানামিক কো-অপারেশন অৰ্থনৈজৈশন
(সিকো) তাৰেন সুলক খৰ কৰাৰ কৰা আসে। সাবে
কমপিউটাৰ প্ৰশিক্ষণ কৰিবলৈ চৰা আৰম্ভণ
কৰেলৈবেন। এতে বেসৰকাৰী উন্নয়ন সংহ্যা
সকলেৰ যোগাযোগ কৰাৰ আৰম্ভণ দেয়া হৈবে।
অধীনী পাৰ্শ্বে বোৱায়াৰ জন্ম পোষ কৰাৰ
বিশ্ববিদ্যালয়োৰ কৰাৰ আহাম কৰাৰ হৈবে।

କିମ୍ବା ପିଲାଟୋର ପାଠେଜାନୀ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

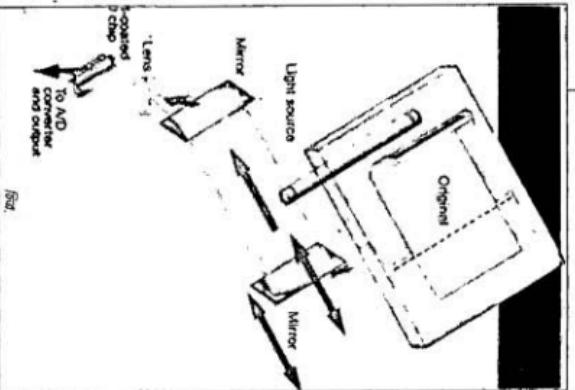
‘ଶାମର ବର୍ତ୍ତମାନ ସମ୍ପଦ ପରିଚିତ ହେବାଟି ନାୟ ।

ପ୍ରତି କଥା ସମେତ ଆମ୍ବାଗର ଶାନ୍ତିକାଳେ ଏହାକିମ୍ବା ଯଦେଖା
ଶ୍ରୀରାଧା ମେଲା ଯାହାଣି ବିଜୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ନଥରେ ଏହା
ବାଦବାନ ସମ୍ବଲାଧାର ବେଳେ ଗାହେ । ଆମ୍ବା ଆମି,
ଶାନ୍ତିନ ଥାମା ଯେ ଲେନ ଛାପି, ଅଭ୍ୟାସକେ ଦେଖାନି ନାହିଁ

करना चाहे । ताकि अपनी दोषों को देखने विरुद्ध अपनी उचित व्यवहारों का सम्मान करना चाहे । इसलिए आपको यह बताया जाएगा कि आपका दोष एवं उपर्युक्त व्यवहार का विवरण है ।

ଏହାରେ ଦେଖିଲା କାନ୍ତର ପଥ 300 dpi
ମାତ୍ରାରେ ଅଧିକାଂଶ ବୈଜ୍ଞାନିକ (optical)
Resolution ଅନୁରଦ୍ଧରଣର ପାଠ ଏବଂ ଏଇ
ଅନୁରଦ୍ଧରଣ ଗଠିତ କରିବାରେ ଯେତେବେଳେ
କାନ୍ତର ମୋ 2400 dpi ଅନୁରଦ୍ଧରଣ ନିର୍ମିତ
ହେବାକୁ ପଥ ପାଇବାକୁ ପାଇବାକୁ
କାନ୍ତର ଦୀର୍ଘ ପାଇଁ ଏହାରେ ଯଦି କାନ୍ତର
ବୈଜ୍ଞାନିକ ମିକ୍ରୋ (optical
System) ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ନାମରେ
ମିକ୍ରୋ ପାଇଁ ଯାଇଲେ ଏହାରେ
ଏକଟି କାନ୍ତର ଦେଖିଲା

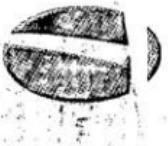
ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କି ଏହା କାହାର ଦେଖିଲା ନାହିଁ । ଏହା କାହାର ଦେଖିଲା ନାହିଁ । ଏହା କାହାର ଦେଖିଲା ନାହିଁ ।



We are always with you

Computer System, Accessories, Peripherals, Spares

T r a i n i n g
All popular Application & Programming, Networking
S e r v i c e s
CDT Monitor, Drivert, IIPS etc.



TRACER
ELECTROCOM
G-117 AZIZ SUPER I