

ବିଜ୍ଞାନ
ମେଲିଟିକୋ
ଜଗତ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

ଡିସେମ୍ବର ୧୯୯୪
DECEMBER 1994

ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ ହାତେ ମୁଠେ ଚାହେନ୍ତିର

ବିଦୀଏସ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଶୋ'୯୪

A Focus on DOS

ସୁପାର ମ୍ୟାଥ ବିଶ୍ୱ
ନୃତ୍ୟ ପ୍ରଜନ୍ମର VLIW ଚିପ

কমপিউটার জগৎ

ডিসেম্বর ১৯৯৪

সম্পাদকীয়

১৩

পাঠকের মতামত

১৫

ইন্টারনেট-হাতের সুর্তোয়া তাৎক্ষণ্য

১৭

বিশ্ব বাণিজ্যে নয় বিশ্বের সুর্তোয়া করেছে যেগুলোগুলি ব্যবহার আধিক্যতে ইলেক্ট্রনিক সংস্করণ-ইন্টারনেট। ইন্টারনেট তথ্য ওয়ার্ল্ড গ্লোব ওয়েবের সাথে যুক্ত কোথেকে বর্তমানে তিনিওভার সাথে সহযোগ করে এবং সুর্তোয়া হাতের অন্য যে কোনো কমপিউটারের সাথে সহযোগ করে সম্পর্ক করাকে পারেন বেলাকষ্ট। ইলেক্ট্রনিক সেবনের ব্যাপক গবেষণার তথ্য বিনিয়োগ এবং প্রযোজনের ব্যাপক কার্যকার্ত। এতে কোরে প্রোগ্রাম ব্যবহীভূত আবাদ একক কোরে ব্যবহারে পরিচালিত হওয়ার কোম্পিউটার ব্যবিজ্ঞাক প্রতিক্রিয়া সহজে ও আর্দ্ধে একটু সহজের ঘোষণাতে যুক্ত হয়ে সহযোগের ইন্টারনেট। নয় এ গ্রাহক কেবল করে তাৎক্ষণ্যের ঘোষণাতে যুক্ত হওয়ার কোম্পিউটারে এনে দো মিনিটে এবারের প্রক্ষেপ নির্বাচন করিবেন - সুর্তোয়ার ঘোষণার সুর্তোয়া এবং সুর্তোয়ার অসমিক্ষণ প্রক্ষেপ।

অন-লাইন তথ্য সেবার বর্তমান-ভবিষ্যত

২১

অন-লাইনের মাধ্যমে কমপিউটারে ব্যবহারকারীরা তাদের সৈদ্ধান্তিক কার্যক্রম চালাবল্প অভিজ্ঞতা সুর্তোয়া হচ্ছে। তাই বিশ্বের মাধ্যমে লাইনের প্রযোজনের সম্মত সম্পর্ক, সংস্কারণের আলাপ, এবিনিয়োগের ওভস্যুনে মেটে অন-লাইন সুর্তোয়াক কার্যকারী লাইনে উন্নত বিশ্বের সিলভার ক্লাবের প্রতিক্রিয়া। বিশ্বব্যাপ্ত প্রিভেট অন-লাইন সুর্তোয়াক কার্যকারীর প্রতিক্রিয়া করিবেন অন্তর্বর্তন প্রতিক্রিয়া আনন্দে পেশেরহস্ত। বিশ্বব্যাপ্ত প্রিভেট অন-লাইন সুর্তোয়াক কার্যকারীর প্রতিক্রিয়া এবং ব্যবহারের সিলভার প্রতিক্রিয়া সুর্তোয়া হচ্ছে - গোপনীয় মৌলিক ঘোষণা।

নতুন এলাইন ইন্টারনেট সুর্তোয়া হাতের ঘোষণা

২৩

ইন্টারনেটের সুর্তোয়া হাতের ঘোষণা এক অক্ষুণ্ণ উভয়বন্ধন। প্রাচীন বিশ্বের পাশাপাশি এই সৈকতিক্ষেত্রে নির্ভর নেটওর্কের অবস্থায়ে এলিমা মহাকাশের তার পদচারণা কর্তৃত হচ্ছেন এবং সুর্তোয়ার বজায়াক কেবলমাত্র ইন্টারনেট এবং আবাসের সেবনের বিভূতা সিলভারে এ অভিযন্ত্রে সুর্তোয়া - আবাস মাঝে।

সুর্তোয়া ম্যাথ-ক্লাসের বিশ্বের বিশ্বের

২৫

ব্যবহারকারীর মাধ্যমে প্রযোজনের সুর্তোয়া ম্যাথ অভিযন্ত্রের মাধ্যমে সিলভার উভয়বন্ধনের মাধ্যমে আপনার উকোর্কার সাথের সহজের নেবোর সিলভারে। কমপিউটারের এক সুর্তোয়ার অভিযন্ত্রে এ চাকচাক এবং সুর্তোয়া হাতের ঘোষণা করিবেন প্রাচীন সুর্তোয়া হাতের ঘোষণা এবং বিশ্বব্যাপ্ত সুর্তোয়া হাতের ঘোষণা।

নতুন প্রজন্মের VLIW চিপ আসছে

২৭

কমপিউটার প্রযুক্তির বিশ্বের। প্রযুক্তি বিশ্বের হাতে তার গতি। আর কমপিউটারের প্রযুক্তির পেছনে সহজে বুঝ আবাস হচ্ছে মাইক্রোপ্রসেসরের সিলভ ও কুণ্ডলী কমপিউটারের চিপ এবং দৃঢ়ত্বে অবিস্ময়ে প্রযুক্তির প্রিউট চিপের সিলভ কিংবা সামাজিক সামুক্তিক্ষেত্রে দ্বারা নির্মাণ করা হচ্ছে।

কমপিউটার জগতের খবর

৫৫

১ বিশ্বের দ্ব্যূষণ কমপিউটার প্রযোজন করতে জ্ঞান প্রযুক্তি

০

২ আগামী বছোর মাইক্রোপ্রসেসরে দেশে অন লাইন

০

৩ সোশাল অর্থ ক্ষেত্রে স্বতন্ত্র সুর্তোয়া ভিজুয়াল

০

৪ প্রোগ্রাম পরিচয় প্রত প্রাপ্তে

০

৫ সিকার্স বিসিসির সহযোগীতা হেকে বর্তিত।

০

৬ উইঙ্গেল '৯৫ এ চীন ভারত প্রার্থিত হচ্ছে

০

৭ Trip-Lite এর প্রিভিউটার সহজেন

০

৮ মেজেইক এবং সফট পার্স এবং ই-কেভিটি ফার্ম

০

৯ দীর্ঘমে ব্যবহৃত অপ্টিক সিলভ

০

১০ বালান্সের রেলওয়েক কমপিউটার

০

১১ সিকার্স-এর সজ ১৬ ডিসেম্বর

০

১২ গ্রামেটি পিসি সিলভ পেস্ট এবং প্রপ্র

০

১৩ প্রবর্তন এর দার্শ অভিযন্ত্রে

০

১ আমেরিকাতে এলাইন ৬ মে, বি. চিপ উভয়বন্ধনে

০

২ পেস্টার্স ব্যবহারকারীরা সাধারণ।

০

৩ "কমপিউটার প্লান" কা ক্ষেত্র ফরেছে

০

৪ সিলভে এপ্সেন আইভিএম কমপিউটিংস বিজ্ঞা

০

৫ ন্যায়মে কমপিউটার সোসৈত স্বল্প বিভূতী

০

৬ প্রতিক্রিয়া কমপিউটার সোসৈত এবং পুরো

০

৭ প্রতিক্রিয়া কমপিউটার সোসৈত কোর্সে

০

৮ প্রতিক্রিয়া কমপিউটারের ক্লিক ও কনফারেন্স

০

৯ ইলেক্ট্রোনিক এবং কমপিউটারের ক্লিকাম পরিবর্তন

০

১০ ফেসেভিল কমপিউটারের শে' রাষ্ট্র

২৯

English Section

- Linux-the Multiuser Operating System for PC
- A Focus On Disks-DOS Perspective
- Bangladesh should Leap-Frog and Advanced Datacom

৩৭

Newswatch

- Electronic Decoding of Human Scrawls
- Compaq Announces New Products
- AT&T Servers Work Better?
- AT&T 3525XP Achieves the best
- 3600 And Sybase Navigation Server Success
- Wang Introduces OPEN/Image for Lotus Notes

৩৯

কমপিউটার নেটওর্ক

কমপিউটার নেটওর্কের বিভিন্ন পার্টিক্যাল কিং সম্পর্কে ধারাবাহিক প্রক্ষেপে এ তথ্যবাহু বিভিন্নভাবে প্রক্ষেপ দেখেছেন - মোঃ ইমানুল করিম।

৪৩

কমপিউটার পার্টিশাল

তথ্য বিশ্বের দ্ব্যূষণ প্রযোজনে ক্লিক ও ক্লিকের প্রতিক্রিয়া ইলেক্ট্রনিক কমপিউটার। আবেক্ষণ্য বিশ্বকরণের প্রযোজনের বৈশ্বিক অভিযন্ত্রে তথ্য প্রযুক্তিকে অগ্রসর সাবিত্র হচ্ছে যার নাম সেবার্টার কমপিউটার। সেবার্টারের ব্যবহারের সৌজন্য ক্ষেত্রে তৈরি হচ্ছে কোর্সের কমপিউটার দিখেছেন মোকাব্বল আবেক্ষণ্য প্রক্ষেপ।

৪৭

ব্যবহারকারীর পাশা

তথ্য বিশ্বের দ্ব্যূষণ প্রযোজনে ক্লিক বে কেন চির জার্ডাপারমেট ৬.০তে হাতের ক্লিকের প্রতিক্রিয়া নিয়ে দিখেছেন মোঃ শাহজাহান প্রফেসর।

৪৯

সফটওয়ারের কার্যক্রম

বিভিন্ন প্রাক-কার্যক্রমে Date, Time ও Version দেখার দৃষ্টা প্রযোজন, dBASE ও QBASIC এ ক্লাই আয়োজন করে এবং প্রযোজন নিয়ে এলাইনের কার্যক্রম বিশ্বে।

৫১

বিসিএস শো'৯৪

গত ২২ ও ২৩ নভেম্বর ক্লাবের সোনার হাঁও ও হোটেলে কলানেক কমপিউটারের প্রযোজন এ অভিযন্ত্রে প্রযোজন করিবেন এবং প্রোগ্রাম নিয়ে এলাইনের কার্যক্রম বিশ্বে।

৬১

কমপিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

কমপিউটারের প্রযোজন করে এবং প্রোগ্রাম নিয়ে এলাইনের কার্যক্রম বিশ্বে।

৬২

তৎ মহিলা চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

মহিলা চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা করে এবং প্রোগ্রাম নিয়ে এলাইনের কার্যক্রম বিশ্বে।

উপন্থো
তা মুহাম্মদ সেলা চৌধুরী
তা মুহাম্মদ ইয়াকিন
তা মুসলিম মাহবুরুর রহমান
তা মুহাম্মদ আব্দুল
তা মুহাম্মদ ইস্মাইল
সশ্রামক
এস. এ. পি. এম. কলকাতায়ো
নির্বাচী সশ্রামক
অবসর কলকাতা
সহযোগী সশ্রামক
জাতোপাল মেলগ্রাম হোসেন আলাউ

প্রাণ নির্বাচী
হৃষীক ইস্মাইল মেলিন
সহকারী সশ্রামক
ইস্টারচীন প্রস্তুত
জাতোপাল মেলগ্রাম হোসেন আলাউ

প্রাণ নির্বাচী
হৃষীক ইস্মাইল মেলিন
সহকারী সশ্রামক
ইস্টারচীন প্রস্তুত
বুং আকাশ সেলেন চৌধুরী
মহিলা ইস্মাইল শৰ্মিষ্ঠ

সশ্রামক সহকারী
 এস. এ. এ. এক অনু. মোঃ মিয়াউলিম
 অভিভি শাহজাহান এস. পি. এম. কলকাতা
 মুহাম্মদ রহমান অভিভি করিম
 জাফর হোসেন মোঃ ইস্মাইল
 হেসেন আব্দুল এ প্রতিক রাজি
 শুমা মাহবুরুর মুহাম্মদ বিন হারেব

পিলেন প্রতিক রাজি
তা মুহাম্মদ আব্দুল ইকবাল আব্দুল খলা
আব্দুল আব্দুল কেলিন আব্দুল রাজা

তা মুহাম্মদ-ই. বোলা কামান মুনোজা
তা এস. এস. মহমুদ কুলিয়া অব্রুদ্ধ আব্দুল জামিলা
বিলাল চতুর চৌধুরী কেন চৌধুরী
এস. এস. এস. মহমুদ হক কেন মুখ্যমন্ত্রী
মের মোহাম্মদ হক মের মোহাম্মদ হক

মের মোহাম্মদ হক মের মোহাম্মদ হক
হাফিজ কেলিন অব্রুদ্ধ কেলিন
অব্রুদ্ধ কেলিন পিলা কেলিন
এস. দ্বার্বার্তা কেলিন প্রস্তুতিক
হেজেনাম প্রস্তুতিক আব্রুদ্ধ শাহজাহান

এস. এস. আব্দুল জামিলা এস. এস. আব্দুল জামিলা
ইস্মাইল কলকাতা ইস্মাইল কলকাতা
মোঃ হাফিজুর রহমান হস্তান হস্তান
নাসুর হোসেন ফিলি হোসেন

পিল নিয়েসেন ও হোসেন এস. এস. আব্দুল জামিলা
কামানে ইস্মাইল আব্দুল কেলিন আব্দুল
কেলিন আব্দুল আব্দুল :
কম্পিউটারপ্লাটিন
১৫৬১ পার্সি রোড, মোহু-১০১
মোহু-১০১ মোহু-১০১
ফুরু ক্লাব মিরিম পিলি পিলি পিলি
৫০-১০১ পেটেন্ট রোড, কলকাতা
অবসর মেলগ্রাম ও একাডেমি এস. এস. আব্দুল
সালমা কেলিন পিলি
একাডেমি : নামাবা কলেজ
১৪৬/১ অভিমানপুর মোড়,
কলকাতা - ১২০১
মোহু - ১৪৬
ফ্যাক্টর : ৮৮০-২৮৬২৯২

দার ১ প্রতি কপি নদের টাকা
কাছেক হোক কলা বার্সিং (কেলিন কাকে)
দুইশত টাকা, মাস্কুল কেলিন কাকে)
কেলিন মুস টাকা পাশ, মুস আব্দুল, চেক-
কাকে ট্রাফট-এ “কম্পিউটার জগৎ” নামে
১৪৬/৩ অভিমানপুর মোড়, কলকাতা - ১২০১ এবং
কিন্তুনাম সাঠাতে হবে।

সম্পাদকের দফতর থেকে কম্পিউটার জগৎ

সালিক
ডিসেম্বর ১৯৯৪

বিশ্ব বাণিজ্যিক বিপ্লবে অংশ নিন

একাত্তরের অগ্রগতি স্থলিসে কলমে গঠো বাজারী জাতির স্লোভার্সের সূতি উভে দিতে মহান বিজয় দিবস সমাপ্ত : বাংলাদেশে আয় নিকি শতাব্দী বয়স পেরোতে চলেছে। এ সিকি শতাব্দীতে বিশ্ব জড়ে উদ্ভাবিত ও বিবরণিত হয়েছে যথা বাণিজ্যিক বিপ্লবের কর্ণধার হিসেবে প্রযুক্তিক সঙ্গীতের জনপকার ইস্টারচীনেট। পোরা বিশ্বকে বিশ্ব প্রতিযোগিতার্পূর্ণ একত্ব দ্বারা বাজারে পরিষিক্তকারী এ ইস্টারচীনেটে এখন পথের পথসা সাজিয়ে বসে কর্তৃতার্পিত দাঁড়িয়ে নবী থেকে তক করে আইনিক্রিয় প্রেসের। কোর্সে দেখা পথে, বিশ্বকে পথে কুণ্ডল শিল্প বিক্রি প্রতিবেশনে অভাবনীয় সময় ও অর্থ সন্তুষ্ট করে ইস্টারচীনেটে তারে পথের পথসা সাজিয়ে করে ব্যবসায়িক কেনাকাটা, লেবলেন, সরবরাহ, ব্যাপ্তি স্পুর্ণ করে এগুলি প্রতি অংকের লাভ করা করেছে যে, এখন বিশ্বের কোটি কোটি কোটি বাণিজ্যিক প্রতিবেশন হৃষীক থেকে পথের পথসা সাজিয়ে করেছে যুগল প্রজাত করে তার ইস্টারচীনেটে।

পৃষ্ঠা, সার্কিল, পূর্ণ এগিয়ে প্রযোজন করেছে যথা সুপারহাইওয়ে অবস্থার নির্বাচিত হয়ে তথা সুপারহাইওয়ে প্রটোকল। এ অবস্থে ব্যবজির্ক কেলিনগ্রামের মহাউৎসরে যোগ দিতে এ বছর শেষ নামান যুক্ত হচ্ছে যথা ওয়ার্ক প্রজাত করে তথা ইস্টারচীনেটে।

মৃত বাজার অব্রুদ্ধি আব প্রযুক্তি বিকাশের কড়ো হাওয়ায় অভাবে এখন ব্যবহারে এখন ব্যবহার করে তথা সুপারহাইওয়ে প্রটোকল হচ্ছে যথা সুপারহাইওয়ে প্রটোকল। এসকি আবস্থার প্রতিবেশি ভারত ও এ বাণিজ্যিক কর্তৃতার্পিত মহাউৎসরে যোগ দিতে এ বছর শেষ নামান যুক্ত হচ্ছে যথা ওয়ার্ক প্রজাত করে তথা ইস্টারচীনেটে।

কম্পিউটার ইস্টারচীনেট পিল ই-মেইল ও ট্রেইলেন্ট প্রতিষ্ঠাতা ভাক নির্মাণ। নয়া বাণিজ্যিক বিপ্লবে আবাবের পাতি, কামান, সিরিয়াক, গামেসেন পিল ইত্যাদি নামান রঞ্জনীয়েগ্য পায়, নিম্ন হেচেতু বিশ্ব বাজারে অনিবার্য প্রতিযোগিতার মুখোশুশু হচ্ছে হচ্ছে বেক সেচেতু বিশ্ব অর্থ ও সহযোগিতার সার্বভূক্ত ইস্টারচীনেটে যোগ দিবে। কম্পিউটার জগৎ এস্বরূপ ইস্টারচীনেটে বাপক বাণিজ্যিক কর্তৃতাক চালু করতে প্রযুক্তিক অবকাঠামো প্রতিষ্ঠাতা আবস্থান জানাচ্ছে।

এ ব্যাপারে সন্দর্ভের উপর ভরা ক্যামিনি সে নিম্নে সহজে বিস্তৃত। উলোগী হচ্ছে নিম্নের তালিকা ব্যবসায়িক ভালালভ নিম্নিত করতে এবং বিশ্ব বাণিজ্য টিকে থাকতে বিনিয়োগোদানেরকেই পুরুষ নির্ভর হচ্ছে অসুস্থ হচ্ছে হচ্ছে। এ ক্ষেত্রে একবিনোদিনীয়াই পুরুষ পূর্ণ কুমুকা পালন করাতে পারে। বিশেষজ্ঞে বিতানার উন্মুক্ত বানিনা বিপ্লবে অবস্থা নিয়ে আসুন একাডেমির স্লোভার বার্সিং আবাবে ও প্রদীপ তেলনার প্রজ্ঞাপিত করে নতুন প্রজ্ঞানের জন্ম প্রাদীপ্যমূলক সুবী বাবুন বার্সিং বালোবেশ প্রতিষ্ঠাতা করে শুকু জানাই লাবো শুভীলের আকাশতাকে।

ন্যায়! কম্পিউটার জগৎ যে এ বছর দ্বিতীয় ডাটা এসি ডাটা এসি কর্তৃতালিম আবস্থার তো কেইছিলেন এসব সাকি দুনিয়ার কেখোও নাই। তামো নাতালেন্দুর করাৰ লেগা লেকও লাগাহিলেন। অহন যে দেশের ওয়ার্ক ব্যাপ্তি করে নতুন প্রযোজন কইবার আগমণে গামেসেন, পাটি বাস নিয়ে নিম্নে কোর্সে উকুত দিতে। অহন আবস্থা কি করবো?

কম্পিউটারপ্লাটিন
১৫৬১ পার্সি রোড, মোহু-১০১
ফুরু ক্লাব মিরিম পিলি পিলি পিলি
৫০-১০১ পেটেন্ট রোড, কলকাতা
অবসর মেলগ্রাম ও একাডেমি এস. এস. আব্দুল
সালমা কেলিন পিলি

একাডেমি : নামাবা কলেজ
১৪৬/১ অভিমানপুর মোড়,
কলকাতা - ১২০১
মোহু - ১৪৬
ফ্যাক্টর : ৮৮০-২৮৬২৯২

দার ১ প্রতি কপি নদের টাকা
কাছেক হোক কলা বার্সিং (কেলিন কাকে)
দুইশত টাকা, মাস্কুল কেলিন কাকে)
কেলিন মুস টাকা পাশ, মুস আব্দুল, চেক-
কাকে ট্রাফট-এ “কম্পিউটার জগৎ” নামে
১৪৬/৩ অভিমানপুর মোড়, কলকাতা - ১২০১ এবং
কিন্তুনাম সাঠাতে হবে।

বিশ্ব বাণিজ্যিক প্রযুক্তি পুরুষীন
ক্ষেত্রে ও প্রযুক্তি পুরুষীন



দুর বিশ্ব। গুরানা কথা এখন কার মানবে মনে রাখে নাকি? ভোল পাস্টাইয়া কালাই-লেই আবীরে, অবস্থা বেইকা যেখানে কিছু কইতে যাবু ভাটা ফটারে কথা কইয়া গোলা ফটাইয়া ফালান্তু। পারালিঙ্গোনা এন্দ ভাব দেখাবো বেল তামো লেগা এসিটা আমৰাই আনাইতাই।



পাঠকের মতামত

(মতামতের জন্য সম্পূর্ণ দারী নথি)

কম্পিউটার ও পরীক্ষা পদ্ধতি

আধুনিক কম্পিউটার তথ্য প্রক্রিয়া যুগে [এক অনন্য দান।] বীরগতিতে হালেও আমাদের দশে কম্পিউটারসমূহের স্থিত ছাইছে। ইতিবাচক একাধিক ও এইচিএসি পরীক্ষা পদ্ধতি কম্পিউটারাইজ করা হচ্ছে। আমার মনে হয় এটা বালেন্সে পরীক্ষা পদ্ধতিতে আলু পরিবর্তন আছে। কম্পিউটারাইজ পরীক্ষা পদ্ধতি দুর্ঘাতে একাধিক ও এইচিএসি পরীক্ষা পরিষ্কৃত শীর্ষবর্ক না রেখে সরক পরীক্ষা পদ্ধতিক কম্পিউটারাইজ করা উচিত। সবচাইতে বড় কথা যে কেন একাধিক কম্পিউটার করা আছে। তার উপর পর্যাপ্ত প্রশিক্ষণের দরবার। কারণ ইতোমধ্যে যে সকল পরীক্ষা পদ্ধতি কম্পিউটারাইজ করা হচ্ছে সেগোথেক হাস-চৌকি পরীক্ষাকারী কর্তৃক হচ্ছে। তাই টি পৃষ্ঠাগুলির একাধিক প্রযোজন। যেমন আবার আবার যারা এ পদ্ধতিতে পরীক্ষণ অন্বেষণ করেছি।

ওর একটা কথা সম্পৃতি বিভিন্ন ক্লু-ক্লেজে কম্পিউটার দেখা হচ্ছে। একাধিক যথ স্ক্রু সরব, সব কুল এবং কেমেন কম্পিউটার প্রেরণ করতে পারলে সর্বত্রে কম্পিউটার ব্যবহারের আলোনেন বিহু। সার্বত্র হচ্ছে।

মোঃ রাজশাহী আলম
তৎপরভাব, বাসিমাতি।

বাংলাদেশে কম্পিউটার শিক্ষা এবং বিসিসি'র ভূমিকা

কম্পিউটার আজ বাংলাদেশ তথ্য প্রযুক্তির সব জাতগুলোই ব্যবহৃত হচ্ছে। বাসা-বাড়ীর বাইরেও কাজ হেকে ভুক করে একোবাইলেন্স সব কাজ করা হচ্ছে কম্পিউটারে সিলে। বাংলাদেশেও আজ আনেকেই কম্পিউটার ব্যবহৃত হচ্ছে। কম্পিউটারে, অজ করতে হচ্ছে কম্পিউটারের চাকার শিরখতে হচ্ছে এবং সাহাই শৈক্ষণ তার কাজ হচ্ছে। কারণ কেন কিছু য আলোনে কম্পিউটারে পরীক্ষা পদ্ধতির বাইরেও কাজ হচ্ছে একাধিক প্রযোজন। কাজ হচ্ছে কেন কাজ হচ্ছে একাধিক প্রযোজন। কাজ হচ্ছে একাধিক প্রযোজন।

বাংলাদেশে কাজি কম্পিউটারের শিক্ষা প্রতিষ্ঠান আছে আমার মনে হচ্ছে না তা কেট করতে পারবে। অবশ্য একথাকা বিসিসি'র আনন্দ কথা। কিন্তু বিসিসি'র কেনে কর্মসূল করতে হচ্ছে কম্পিউটারের অবস্থাকে স্ক্রুত করতে হচ্ছে। বাংলাদেশের কম্পিউটারের অবস্থাকে স্ক্রুত করতে হচ্ছে এবং আমের অবস্থাকে স্ক্রুত করতে হচ্ছে। যাই কে কথা না হচ্ছে আইনি অবস্থাকে।

বাংলাদেশে কাজি কম্পিউটারের শিক্ষা প্রতিষ্ঠান আছে আমার মনে হচ্ছে না তা কেট করতে পারবে।

বিসিসি প্রাক্তনের শেখানো হচ্ছে বাকে। এ ফেজের তাবে প্রশিক্ষণের মান কেনে হচ্ছে পারে। আবার এমন প্রশিক্ষণের মান কেনে হচ্ছে ১০০%। উচ্চ মান একটি প্রাক্তনের শেখানো হচ্ছে এবং তাবের প্রশিক্ষণের মান কেবল। বাজারিক তাবেই প্রশিক্ষণের মান কেনে হচ্ছে একটি প্রশিক্ষণের মেরে যো ব্যাপ হচ্ছে করক তাবে আবার একটি প্রশিক্ষণের মান অবশ্যই সুইর রকম। কিন্তু এটা কেনে হচ্ছে কেট করতে ক্ষমতা কর পিখে এবং কেনে তাকাম পিখে শিখেবে। প্রশিক্ষণের মেরে কেনে হচ্ছে বিসিসি পদ্ধতি।

তারপর আবার প্রশিক্ষণের মেরে নিষিট প্লাটফর্মের কথা। বলি প্রশিক্ষণের মেরে কাজিকু একটি তা হচ্ছে সব প্রশিক্ষণের কেনে এই খরনের শিক্ষা বাক্স। জানু একটি। এত করে সাধারণ কেনে তাকাম কেনে করতে এবং সচিত করে সাধারণ করণ। কেনে করা করবে। এ ব্যাপেরে বিসিসি দিয়ে এমনে আবার কোথায় সাধারণ করণ। কেনে করা করবে। এ কোথায় করা হচ্ছে। একটা পাই কেকে যান, একদেশে কেকে তাক হচ্ছে। আবার না হচ্ছে বিসিসি দিয়ে এমনে আবার কোথায় করণ। কেনে করা হচ্ছে। এই সুর্বীকাৰ ফিচাৰ দেখে একটা জাতীয়ক ম্যাকেডো প্রেয়াম, X, Y, Z, এর মান নিৰ্ণয় পদ্ধতি, বাবসায়িক ভবিষ্যৎ বাবী প্রদান, একটুটিৎ করার বুটিনাটি বিষয় ইত্যাদি তো আছেই।

৪০০ প্ল্টার সৰ্বৰূপ বই। এই বইয়ে

লোটারির এমন কিছু নেই যা আলোচা

করা হচ্ছি।

কম্পিউটারের উপর উচ্চ প্রশিক্ষণ এবং করতে পারে।

প্রশিক্ষণের আমি বিসিসি তাৰ মেৰে স্টেটুইটী

কম্পিউটারের প্রোগ্ৰামৰ বলতে কাজ হচ্ছে যে, এসেসের

কম্পিউটারের শিক্ষা বাজারে হচ্ছে একাধিক প্রযোজন।

করা সহ প্রশিক্ষণে ক্ষেত্ৰের জন্য তালিকাবৰ্ত করে আনের পিখার মান যাচাই করতে হবে। আ না হচ্ছে এসেসের কম্পিউটারের শিক্ষা বাজ দিয়ে বাচাবে ন।

অলমেসের মাঝৰ পক্ষাবৰ্ত, পুরুষগৱ।

আমি কোথায় ট্রেনিং নিব?

আইএসও ১০০০ মানের ট্রেনিং চাই

বাংলাদেশে কম্পিউটারের উপর ট্রেনিং দেয়া হচ্ছে

বাসা-বাড়ীর প্রযোজন। কেনে করে কেট চলতে এখন।

ট্রেনিং দিয়ে জান বিবিড়িয়ালে, সুযোগে ইতানি।

তাবে বাসা-বাড়ী মত গজিৰে হচ্ছে একটা প্রযোজন।

সেখে কেনে প্রযোজনে কাজৰ কেনে কেনে কেনে কেনে।

কেনে কেনে কেনে কেনে কেনে কেনে কেনে।

বেরয়েছে! বেরয়েছে!! বেরয়েছে!!!

গোলাম কিবরিয়া রচিত কয়েকটি বই

মাস্টারিং লোটাস ১২৩ (২য় সংস্করণ)

গ্রাফ প্রিস্টিং পদ্ধতি, ট্রান্সপুট, ইন্সটেলেশন, ALLWAYS এর পরবর্তী নুন্ডি ভার্সন WYSIWYG এবং VIEWER ও ICON প্রোগ্ৰামের সচিত্র বিবরণ ও উদাহৰণ ২য় সংস্করণে সংযোজিত হয়েছে।

বইটিতে প্রযোজন পদ্ধতি প্রক্রিয়া করে আবার একটি প্রযোজন পদ্ধতি প্রযোজন করা হচ্ছে। প্রযোজন পদ্ধতি প্রযোজন করে আবার একটি প্রযোজন পদ্ধতি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন।

এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন। এটা বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন।

বাসা-বাড়ী একটি প্রযোজন।

কম্পিউটার প্রোগ্রাম গাইড

সি. ডিবেজ, বেসিক,

এ বইটি যে কেনে ল্যাঙ্গুয়েজে প্রোগ্রামিং করার জন্য একটি হাত্তুকু। প্রোগ্রামিং এর বিভিন্ন টেকনিক, প্রোগ্রাম করতে হলে বি কি বিষয় জানতে হয়ে কিভাবে প্রোগ্রাম রাখা হয়, ভাট্টা ট্রাক্টোর আলগুলিদম, কিভাবে প্রোগ্রাম করলে কম মেমোরি লাগে, একটা স্ক্রু করতে করা হচ্ছে ইত্যাদি বিষয়ে ধৰণ হচ্ছে।

ক্লু একই প্রযোজন একটি প্রযোজন এবং ক্লু একই প্রযোজন একটি প্রযোজন।

গেডে এক সহয় যে সমস্ত গোপন সংকেত লিপি এবং নেটওয়ার্ক টিকানা ধোজেল হতো সে গোলা এবন নিম্নোজন। ইন্টারনেট স্থান নিয়েছে ব্যবহারকারীদের কাছে সহজবেগুন্তীয় উচিত কলমহার অফিস। আর ঘোষের সাথে মোজেই এর মতো প্রোফেশনাল ইন্টারনেটে সাধারণের চিনকেকে পরিষ্কার করেছে। আজে যা হিসেবে প্রোফেশনী আর সৌন্দর্যের ক্ষমতার মতো, সাধারণের বরাবরের বইয়েই।

আইডি এম ও পদক্ষেপ নিয়ে এ পথেই

ইন্টারনেটে বিশ্বব্যাপী বিপুল জালে স্থৃত হচ্ছে বিশ্বব্যাপী আইডি,এম কোম্পানি। কর্তৃপক্ষ একটি এবং কৃষ কর্ম করতে এবং বৃন্দ প্রতি কেন্দ্রিত মেসেজ যাতে পোর্ট যাব অবহ বিনিয়োগক্ষেত্রে কারণ। বিশেষ কাছে মেল বাটে ইন্টারনেটের দ্রে জাতো কেবল মাধ্যমের কৰা জানা নেই তব প্রাক্তিক এব। কর্তৃপক্ষে আইডি-এম মার্কেটিং কমিউনিকেশনস মানেজার, আইডি-এম 'InnoPro'-এর নামে একের কর্ণে ডাক উৎস ব্যবহার করে। সব উভয়ই যে এইসময়ের জন্য অবগত প্রয়োজনীয় তা নয়। এই তথ্য খালি কা দৃশ্যমান এই বেশির ইঙেজ ভাষ্যা, উক্তিগুলো করে। এই সেন্টে-প্রেস এবং আইডি-এম এর প্রধান নির্বাচন ডিজিটাল কর্তৃত ছিল। সাথে আছে তাদের প্রয়ে-স্টার্টার এ এইচনেট জন্ম সাধন সম্ভাবন।

এখনেই শেষ নয়, কেবল তব। কোম্পানির চেলায় আপোর হিসেব, গবেষণার অর্থিত আইডি'র সবাবে এবং নতুন পদে বিস্তারিত তথ্যাবলী সহ এই সেন্টে উভয়ের কম্পিউটারের পর্দার। প্রচৰণ বিভিন্ন ধরনের নকল ওয়ারের ক্ষয়টাম্ব এবং কোম্পানির বিভিন্ন আসীনী তিতাবে ব্যবহার করছেন সে সে ক্ষেত্রাবধীয় আনন্দ প্রদানে এই মো-পেজের সহায়ে। আনন্দ আবক যদি তোম বিশেষ আরো আবক, এবং বিস্তৃত তথ্য জালনে তাহ তাহলে আকে সম্ভান একটা কৃষ করাতে হবে। সেটা হয়ো দীপ, বেশি দীপ, আর কৃষ করাতে হবে। উপর মাত্রায় যোগায়ে একটা কিং করাতে হবে। বাস, কেবল ফাত। সুবৃহৎ জেস উভয়ে তাব আকাৰ্যবিত ধর্মাবলী।

আইডি'র আকান হোম-স্টেজে এবৰ এক একটি জনপ্রিয় স্টিট হিসেবে মেল কৰে তথ্য স্লু প্রতিক্রিয়। দেখো ইন্টারনেটের ব্যবহারকারীরা বাবুবাব এসে আমদেন নতুনবের অবৈধোয়। অভিন্ন স্বাক্ষর। তাৰ মানে হচ্ছে ব্যাপোজ্য অনেকটা চিৎকলো। চিৎকলো বা মালাঞ্জিসে জনপ্রিয় আইডি'ল মতো। দেখোনে বিশেষ এবং তাক্ষিকিত্ব বৈচিত্রেয়তা থাকবাবে নকল কৰাবে নোন্দন।

এখনেই প্রকারের কোম্পানিকে ইন্টারনেটে ব্যবহারে সাথে একটা সাৰ্বকনিক সপ্রতিক্রিয় প্রয়োজন। এজিমেলতিউলস এই বিশেব তারাই এই স্বীকৃতিক আবকে যাব কেবলের সৱৰ্বাকিক স্বীকৃতিক দেখো, তাৰ মানে হচ্ছে এবং পৰ্যাপ্ত সময়ে আবকে আবকের কৰাবে। আবক আবকে অনুমতি পেতে এবং কোম্পানি দেখো হাজার ভাষায় আভিযোগ কৰাবে।

আবক ইন্টারনেট কোম্পানিকে বাজাবে তিক্তে খাকে মাধ্যম হিসেবে প্রতিক্রিয় হচ্ছে।

ইন্টারনেটের এই সুজ্ঞলভাবা, সহজবোধাতা আৰ অগ্রহগোপ্যতাৰ জন্ম এটা এখন ইন্টেলেক্টিভ বাণিজ্যের এক বিকাসক মাধ্যম হিসেবে গঠে উঠেছে এবং বৃন্দ প্রস্তুত। বিশেল বিশাল কৰ্পোরেশন এক্ষিটান যেমন আভিযোগ, আতিভুলি, ভেসেল, লিনন, জে.পি., মতলাম, বাবৎ, অব আজমোকা, জন এক বাণিজ্যিত, জে.পি., লেনি, মিটসুবিশি হেবে কৰে তক কৰে হজুৱাৰ হাজুৱাৰ এক্ষিটান ইন্টারনেটের আৰীজত হচ্ছে। ১৯৯১ সালে ইন্টারনেটেৰ সাথে সম্পৃক্ষ কৱিতাপুঁথি, একটা স্বতন্ত্রেৰ সহিত হেল্পি বাণিজ্যের কৱনেৰ সংস্কৰণ হৈলেক্ট্রিক কৱনেৰ স্বতন্ত্রেৰ তাৰ হৈলো ১০০০, এখন যা কেবল পৰ্যাকৃতৰ ঘোষণাৰ পৰ্যাকৃত হচ্ছে ২২৩০। ইন্টারনেটে এই বিতাপুঁথিৰ জুগা পুঁথিকোবাইটে একটা বিশেল এক্ষিট বাজাবে পৰিষেত কৰাবে। মিটিকুন্ড জালিৰ আভিযোগ, ইন্টেল, এপল, ভিল্টলেট পার্কাৰ এমন সব লাঙল হৈলেক্ট্রিক কৱনীৰ এক্ষিটানতমো একটা বৰ্ষাত হাতো বাবহাবে কৰাবে। যাব মাধ্যমে ইন্সেপ্টুন্ড সামুৰি বেকেনেৰা সবৰ হবে সুতৃষ্ঠুম প্ৰেগৰণওয়াৰ-এব অমেৰিকা ছাড়া।

কৱনীলেন্ট একটা সামুৰি ইন্সেপ্টুন্ডেৰ বাণিজ্যী, উৎকৃষ্টান্তৰি, সৰবৰাহকীৰণী, ব্যক্তিগত ও শিক্ষাবাচক বাস্তুগত একটি জৰুৰি প্ৰতিক্রিয় বকাবে। একই সৰু প্ৰতিক্রিয় কৰবে। এক স্বত পাৰচাতৰা অৰ্তা, ইন্টেলেম, বৃজুম খেকে প্ৰোভাট স্প্ৰিন্টিভিকেশনেৰ যাবতীয় সমিলনেৰ পোতাপোতাকৰ্ম হয়ে পৰাবে অবৈধোজনী। ব্যবসাৰ্গীয়েৰ মত হচ্ছে নেই যা মাধ্যমে জেতাবৰ সিভিলৰ সৱন্দৰ্ভে কৱিতাপুঁথিৰ কৱনেৰ মাধ্যমে ছফ্টওয়্যার সিভিলৰ কাহোৱে।

সে জনৈ কৱাপোৱেন্দুলো ইন্টারনেটকে কাবে সাক্ষত এত উন্মোক। জেতাবৰ সাথে সশৰ্কের কেৱে নতুন যাতা শো কৰাবে এই নেটওয়াৰ। আজাদা ফাকাৰ, এক্ষিপ্রেস মেইল এবং অনুন্ন ঘোকেন ঘোষণাম মাধ্যমে বেছোই ইন্টারনেটে প্ৰচ আৰনোৰ কোৱে। তাদেৱ হোটেল এবং বিদেশন দেক্ষেপ্যুম দিলে কেৱিভোকে যানুৰূপ কাহোৱে। G E plastics ১৫০ পূর্ণৰ কৱিলিকৰি তথ্য ঔজেল এবং একটা কৱনেৰ কৰবে। জেতাবৰ সৱন্দৰ্ভেৰ কৱনেৰ যাবহাবে বাবহাবে কৰতে পারেন। কেৱে বৰ্বৰী তাৰে জালো সহজতাৰে বাবহাবে কৰাবৰ কৰাবৰ জন্ম এই ইন্টারনেটেই সাধাবে।

এলকুণি আবক সন্তুষ্ট প্ৰতিমুণ্ডোৰ সাহায্য নিলে ইন্টারনেটৰ। সেন্স বোন ভিত্তিক হেলি এভ হৈলে ইন্টারনেটকে বাবহাবে। পলেন পলেন কৱিলেন ভালভাৰে কৱাৰে যাবহাবে কৰবে। তাৰে বেজুন তামালভাৰে বাবহাবে কৰতে কৱাবৰ জন্ম। কেৱে বৰ্বৰী তাৰে জালো সহজতাৰে জালো এই ইন্টারনেটেই সাধাবে।

এলকুণি আবক সন্তুষ্ট প্ৰতিমুণ্ডোৰ সাহায্য নিলে ইন্টারনেটৰ। সেন্স বোন ভিত্তিক হেলি এভ হৈলে ইন্টারনেটকে বাবহাবে। পলেন পলেন কৱিলেন ভালভাৰে কৱাৰে যাবহাবে কৰবে। তাৰে বেজুন তামালভাৰে বাবহাবে কৰতে কৱাবৰ জন্ম। যেমন একটা কোম্পানি তাৰ বিশেলী প্ৰৃষ্ঠ কৰবে ইন্টারনেটেৰ যাবদৰে হেলি এভ দেৱা এবং

(সকলৰ অধৃ কৃ মণ্ড পৃষ্ঠা)

মেইল আৰ্ডাৰৰ বিদ্যায় ?

মিঃ কৃত উচ্চৈলাখাৰ কাহো কৱিলিভীটিৰ নেটোওৱাৰে বাবহাবে পৰ্যাবৰ্ত্তন বিভিন্নৰ ধাৰণাটী স্বতন্ত্রহই সৌভাগ্যে জৰানেৰ আৰুধৰ্মী এক আইডি'জ্যা হিসেবে গৱেষণাৰ। কাবিলিদৰ্শনীয়া 'Helo Direct' নামক এক্ষিটানৰি স্বতন্ত্রভোগী এবং ইস'ইলেন প্ৰেজেন্ট, যাবদৰে নামকেৱে গোড়েতে তিনি Prodigy এবং CompuServeৰ যাব মাধ্যমে যাব মাধ্যমে পৰিবৰ্ত্তনৰ স্বীকৃত জালালোন। কিন্তু যা, হতলা হতলা দেখনৰ কালালোন। বৰ্ত আৰ আভিধিক এবং মান কেলনটী তাৰ অলপূৰ্ণ হলো ন। কেকটই এৰ গৰচ যোগাতে পারবেন না এমন হচ্ছা শ্বাসক এবং সিকাক আসলেন তিনি। লিলু এৰ গোকার দিলে ইন্টারনেট অৰিহৰূত হুলো আবকে জৰীপে দোকানে যোগ দিলো একে পৰিবে জোগ মুকিট। মেইল আৰ্ডাৰে পৰিবে মেল বাবকে একটা মেল-অৰ্তাৰ প্ৰৱেশ কৰতে বৰতে পঢ়ে মূলৰ পেলেৰে কৱে। ইন্টারনেটেৰ বাবহাবে মুলৰ পেলেৰে কৱে।

মেইল আৰ্ডাৰৰ বিদ্যায় ? প্ৰৃষ্ঠ কৰে ইন্টারনেটৰ যাবদৰে প্ৰেস হেলি এভ দেৱা। আভিহীনে হাজার ভাষায় আভিযোগ কৰাবে। মেইল আৰ্ডাৰৰ বিদ্যায় ? এবং স্বতন্ত্রে অভিযোগ কৰাবে। আভিযোগ কৰাবে।

নতুন এশিয় ইন্টার্যাকটিভ সুপার হাইওয়ে

একটি সিলভেরোগা ও কীভি পলিমেল্পেন মোগামোগ ব্যবস্থার অব্যাহত চাইনা মেটাতে বৈশিষ্ট্য তথ্য সুপার হাইওয়ের এশিয়া-আপ মহাদেশীয় ট্রান্সের নির্ধারণ কাজ করেছে। তাতে মোটা পূর্ব ও নাফিন পূর্ব এশিয়া জুড়ে ঝুঁপৎ কর্তৃত, তাটা এবং ইমেজ ব্যবস্থার এই সুপার ইন্টার্যাকটিভ হাইওয়ে চালু হতে বেশ সহজে লাগবে। কেননা এখনো এ অঙ্কনের দেশগুলোতে টেলিযোগারো ব্যবহার ও তার উন্নয়নের ফেজে বিশ্বেন আইন কানুনগুলোর রয়েছে ব্যবস্থার তাবরিম। আপাতত এসব উন্নত টেলিযোগারো অবকাঠামো তৈরীর এবং ক্রেতাসাধারণকে প্রাণীকৃত সেবা প্রদানের ব্যাপারে সামাজিক অঙ্গীকার রয়েছে সে সব দেশ বেন্স, জাপান, মার্কিন কোরিয়া, অস্ট্রেলিয়া, সিঙ্গাপুর ও হংকং, এবং এখনো একটি অভ্যন্তরীণ মালিনিয়ার্যা সুপার হাইওয়ে জাতীয় নেটওর্কের গড়ে তেলার ফেজে অঙ্গী সূচিকৃত পালন করবে। এ সফ্ট এখন পর্যন্তে তারা নিজ দেশে আঞ্চলিক মোগামোগ নেটওর্কসহ গুরু তুলে এবং সেগুলোতে সূচক করবে অনুরূপ মানসমত্ব আঞ্চলিক মেশিনগুলোর নেটওর্কের সাথে, এবং পর্যন্ত পর্যন্ত সম্মুক্তলক্ষণে স্থাপিত কার্যবাহ্য অপটিক কেবল নেটওর্ক ও সহজলক্ষণ উপরে জাতীয়ের মাধ্যমে দ্বিতীয় অপরাপ্ত দেশে বিদ্যমান সম্মিলিত নেটওর্কের সাথে সংযুক্ত হবে এই আঞ্চলিক নেটওর্ক। মালিনিয়ার্যা সুপার হাইওয়ের ব্যবহার

করে স্থীর গতিতে বিবিধ সম্প্রদায় মেম ভাটা ও হৈমেজ বিনিয়োগ করতে পারে তেমনি ক্রেতা সাধারণ ঘরের পিনাতে আসুন গোই নিষ্ঠের খাবতনামা ক্যাম্প তিনি চানেলের অন্তর্ভুক্ত উপলব্ধে করা যেকে তত্ত্ব করে কেনাকুটা, বাবিং দেনসেসের ব্যবহারে কর্ম অন-লাইনেই সম্মুক্ত করতে সক্ষম হবে।

হংকং টেলিকম কোম্পানীর কেশলগ পরিচালনা

বিভাগের পরিচালনা উপলব্ধ কু বালেন, 'জাপান, মার্কিন কোরিয়া, অস্ট্রেলিয়া, সিঙ্গাপুর ও হংকং এ বর্তমানে যে উচ্চত নেটওর্কগুলোর উপরে ক্রেতা প্রক্রিয়া ইন্টার্যাকটিভ প্রজেক্টে রপ্তানিক করলেই চলবে। আর এ প্রজেক্টে উচ্চতানে সহজগুলোর অনুরূপ অঙ্গীকৃত অস্থী এবং ক্রেতা সাধারণের চাইতে অব্যাহতের উপরাক্ষ করা উচ্চতানে করার মনোভাব আরে এসব দেশে বিশ্বে

এশিয়া-প্রশান্ত হাস্তানগুলোতে অবস্থিত হৈ

বহুজাতিক কোম্পানী ডিক করেছে ক্রমবর্ধমান বাজার ও বর্ত উৎপাদন বায়ের সুবিধাগুলোর ক্ষেত্রে অঙ্গী সূচিকৃত পালন করবে। এ সফ্ট এখন পর্যন্তে তারা নিজ দেশে আঞ্চলিক মোগামোগ নেটওর্কসহ গুরু তুলে এবং সেগুলোতে সূচক করবে অনুরূপ মানসমত্ব আঞ্চলিক মেশিনগুলোর নেটওর্কের সাথে, এবং পর্যন্ত পর্যন্ত সম্মুক্তলক্ষণে স্থাপিত কার্যবাহ্য অপটিক কেবল নেটওর্ক ও সহজলক্ষণ উপরে জাতীয়ের মাধ্যমে দ্বিতীয় অপরাপ্ত দেশে বিদ্যমান সম্মিলিত নেটওর্কের সাথে সংযুক্ত হবে এই পদ্ধতে। অঙ্গী কোম্পানিগুলো দেশে দেশে বাস্তবের ওপর পূর্ব নির্ভরিত হিসেব করে তেমনি জাতীয়ের ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ড পরিচালনার অপরিহার্য অঙ্গ হিসেবে

পরিগণিত হবে এই অভিন্ন উচ্চতর মালিনিয়ার্যা সুপার হাইওয়ে অবকাঠামো।

সাময়িক পরিস্থিতি আর চাহিদার অংশ মধ্যে ইতেমার্থেই ক্রয়কৃতি অন-লাইন সেবা অন্দরকালী প্রতিষ্ঠান এ অঙ্গে আসতে তত্ত্ব করেছে।

সম্মুক্ত ইন্ডোনেশিয়ার টেলিযোগারো কোম্পানি ইন্দোস্যাটের সাথে ঘোষ উদ্যোগে মুচিশ টেলিকমিনিলেক্সেন পিটি) তার বিশ্বাস্থানী অন-লাইন সেবা কর্তৃত্বে আরে সম্প্রসূতি করেছে এ অঙ্গে। জাপান, অস্ট্রেলিয়া, মার্কিন, ফিলিপ কোরিয়া, নিউজিল্যান্ড ও থাইল্যান্ড আরে আপে হেকেই বিটির এই অন-লাইন সেবার সুবিধা জোগ করে আসবে। এ সার্ভিসের আঙ্গীরা জেতারা ১২০টি দেশের ১৩০০ নগরীর ডাকা নেটওর্কে প্রবেশে এবং তা ব্যবহারের সুবিধাগুলো লাভ করবেন। এ বর্তের দেশে নামাক বিত্ত তার এ সেবা কার্যক্রমকে সম্প্রসূতি করতে যাবে তারত, গণচীন ও তাইওয়ান। পিটি এ অন-লাইন নেটওর্কের ব্যবস্থাপন ছাড়াও একটি কেন্দ্রীয় একক মুদ্রণ বিলও তৈরী করা সম্ভব। পিটি তাদের মূলবিলগুলোকে উন্নত অঙ্গ-কোম্পানি সহযোগের সুবিধা দেবে এবং সরবাহকারী, প্রিভেশেক, বড় বড় ক্রেতা, ও সহযোগী কোম্পানিসুবাহকে একটি নেটওর্কের আঙ্গের আন নিষ্ঠিত করেছে বলে পিটির সিলেক্স প্রিপন ম্যানেজার বেশি কেন জানিয়েছে।

(বাসি অংশ ৪৮ নং পৃষ্ঠা)

DIPLOMA IN COMPUTER

Contact for detail informations : COMPUTER BUREAU

PACKAGE: WORDPERFECT, বসুকুরা LOTUS-1-2-3, D BASE, SPSS PC+, QUATTRO, MS WINDOWS, HARVARD GRAPHICS.
PROGRAMMING: DBASE, BASIC, PASCAL, TURBO-C, FORTRAN, FOXPRO ASSEMBLER, CLIPER, COBOL, RPG.
HARDWARE: UNIX O/SYSTEM AUTOCAD

DHAKA : 78 KAZI NAZRUL ISLAM AVENUE, FARMGATE (ফার্মগেট সোনাজী ব্যাংকের উপরে)

CHITTAGONG : 1005/4, CDA AVENUE, EAST NASIRABAD (NEAR SHOLOSHAHAR GATE NO-2)

CALL

814493, 817492

নতুন প্রজন্মের VLIW চিপ আসছে

হানিফ বিন আজহার ইকবে

গতিলীল আধুনিকতার যুগে সবচেয়ে দ্রুত পরিবর্তনশূণ্যাত্মিকে চিহ্নিত করতে হলে নির্ভর্যায় কম্পিউটার নামটি শুধু আলোকে হত। কোনো এক সকালে উঠে আপনি খানি আপনার পিসিটি বদলিয়ে নতুন একটা ক্ষেত্রে সিকাত সনে করে আপনি নিয়িত থাকতে পারেন যে বর্তমানটি ডেস্ট্রুক্টর মেশিনেই আপনার ধারে আসবে। এই দ্রুততা পেশের আসন্নে সৃষ্টি হচ্ছে, আরে কম্পিউটারের পেইল অর্থাৎ মাইক্রোচিপের অন্তর্গত অভিযন্তার বিস্তার হেলে হৈল বর্ষে আপনি দেখেন হেলে এইটি ক্ষেত্রে অনেক মাইক্রোচিপের ব্যবহার হচ্ছে। একটি ক্ষেত্রে পেইল মাইক্রোচিপের ব্যবহার হচ্ছে ক্ষেত্রে পেইল ২০০০ টার্নেজিটের মাইক্রোচিপের স্বতন্ত্র ঘট্টের ক্ষেত্রে। এক কথায় মাইক্রোচিপের ক্ষেত্রে ইতিহাসের সবচেয়ে জটিল উদ্বোধন হিসেবে আরে যে কোন ইলেক্ট্রনিক সিস্টেমে বিন্দু ক্ষেত্রের মাইক্রোচিপের স্বতন্ত্র ঘট্টের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র দ্রুতি করেছে। একটি কথায় মাইক্রোচিপের ক্ষেত্রে ইতিহাসের সবচেয়ে জটিল উদ্বোধন হিসেবে আরে যে কোন ইলেক্ট্রনিক সিস্টেমে বিন্দু ক্ষেত্রের মাইক্রোচিপের স্বতন্ত্র ঘট্টের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র দ্রুতি করেছে। একটি কথায় মাইক্রোচিপের ক্ষেত্রে ইতিহাসের সবচেয়ে জটিল উদ্বোধন হিসেবে আরে যে কোন ইলেক্ট্রনিক সিস্টেমে বিন্দু ক্ষেত্রের মাইক্রোচিপের স্বতন্ত্র ঘট্টের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র দ্রুতি করেছে। একটি কথায় মাইক্রোচিপের ক্ষেত্রে ইতিহাসের সবচেয়ে জটিল উদ্বোধন হিসেবে আরে যে কোন ইলেক্ট্রনিক সিস্টেমে বিন্দু ক্ষেত্রের মাইক্রোচিপের স্বতন্ত্র ঘট্টের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র দ্রুতি করেছে। একটি কথায় মাইক্রোচিপের ক্ষেত্রে ইতিহাসের সবচেয়ে জটিল উদ্বোধন হিসেবে আরে যে কোন ইলেক্ট্রনিক সিস্টেমে বিন্দু ক্ষেত্রের মাইক্রোচিপের স্বতন্ত্র ঘট্টের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র দ্রুতি করেছে।

একটি নির্মিত সম্মান করা সত্ত্ব হচ্ছে। সাম্প্রতিকালের নিচে টিপ এতি দ্রুত সাইকেলে ২টি বা তার চেয়ে তিনি দেশে নির্মাণ পালন করে। এভাবে ৮০-এর দশকের ১০ মেগাহার্টজের পেসিফিক মডেলে পৌছানো সুবৰ্তম হচ্ছে। তবে পতি বাজারের কাজটি কর্মেই সুবৰ্তম হচ্ছে। এভাবে বিন প্রসেসী বাসি হচ্ছে আপনার সুবৰ্তম হচ্ছে এবং সাইকেলে ৮টি নির্মাণ সম্মানের পাশে ১০০০ মেগাহার্টজের পেসিফিক মডেল করার সুবৰ্তম হচ্ছে। এবং তারপরের বিজ্ঞানের ধৰ্মকে নাড়াতে হচ্ছে। সুজীতা সুজীতে ইলেক্ট্রনিক ও প্রক্রিয়াকরণে তৈরী কোলে পিলে তিশ্বাসানো। এবং ক্ষেত্রে পিল নিচে কেবল করতে হচ্ছে। অবশেষিক আইবিএম-ও সেন্টেরের বেলাতে তারা মটরোলা ও এলেক্ট্রনিক সাইকেলের উভয়কে উভয়বিত্ত তাদের পরবর্তী পার্সেস পিল পেইলে তিক্ষণে পিল কর্মক্ষেত্রে কাজ করাকে আবশ্যিক হচ্ছে। সিলিকন একাইজেনের বিশেষত্ব প্রেস হৈসুনীর কাজে, “সবাই এখন এ প্রক্রিয়াটি করি উভাবীয়ে হচ্ছে।” ইতিবাসেই সুন্দর ধরনের এই

বিস্তৃত সফটওয়ার সিদ্ধেশালী সাক্ষোত্তী

কর্মসূচী সাজাতে বৈধী সাধিক সার্কিট



চিপ-প্রস্তুতির ক্রমবর্তণ

সহজাবে বিন্দু সিদ্ধেশালী



রিপ

সম্প্রতি সিদ্ধেশালী একটি
বুন্দে শব্দ (word)-ৰ
আওতায় রিপে সম্ভাব্য
বিস্তৃত ক্ষেত্রে সারিক্রিয় কাজ
একেবেরৈ করে পোরুচ।

সম্মত মেমরী
লেভেলিং রিপে
অবিকর্তৃত চিপ
অপারেশন



বাবা, ‘চিপ’ সিক থেকে রিপ কে পিছনে দেলে এবঁনো যানো আলোক সৃষ্টি।

‘চিপ’ সিকেলের সীমাবদ্ধতা হচ্ছে যে এস্টে সিদ্ধেশালীকে সুলভরিত সিকেলের স্তুতি মাঝে জালের মধ্যে এস্টে সিকেল ডিস্ট্রিবিউশনে স্বাক্ষর কর্মসূচী করা হচ্ছে এবং সিলিকন ডেসার বাবের স্বাক্ষর অস্তিত্ব সাধারণে সহজে ও সাধারণসূচু পুনরাবৃত্ত কম্পার্স করণে নিচে হচ্ছে। সাধারণ লিপি বাবাকারীকারীরের জন্য সেকেরে আপ্লিকেশনের কাজটি অঙ্গুলীয়ান শামেল রয়ে যাও। কোন কোন সিদ্ধেশালী একাধিক প্রসেসের ব্যবহার করে প্র্যাকালাম এনেলিঃ এর পথ বাতচেনে। কারণ ইতিমধ্যেই বিনের ধরনের কম্পিউটার একাধিক যোগাযোগ (যেমনতি হোলিডে জো-এর চিপ-চিপে সিস্টেম) প্রারম্ভে সারালাল অসেসিং প্রসেসের মাধ্যমে হচ্ছে। গবেষকদের ঢেটা চালাকেম একই সিলিকন চিপে একাধিক প্রসেসের স্বতন্ত্র করার ব্যাপারটি দিয়ে। এক্ষণে বলা যাব যে ‘চিপ’-কে প্রচলিত সফটওয়ারের স্বাক্ষর কাজটির ক্ষেত্রে কাজাইটুই হয়। সেইসেই আনন্দ ব্যবহারে অবিস্মাচ প্রত্যক্ষভাবে চিপ সহস্রণ সিসি বাবাকারীদের হাতে পৌছে দেয়া সম্ভব হচ্ছে। এবাবে তুল আপেনা হেলে এইচিপ জোটের সাফল্যে। *

হানিফিয়ের সম্ভব ঘটিবে যে বর্তমান প্রেক্ষিতাম ঘট্টেলের বিষয়। অনলিকে ডিজিটিল ইলেক্ট্রনিক কর্মসূচের স্বতন্ত্র অভিযন্তা ক্ষেত্রে প্রথম-এ ৯ মিলিয়ন ট্রানজিটরের স্বতন্ত্র হচ্ছে। এভাবে মাইক্রোচিপের স্বতন্ত্র হচ্ছে। এভাবে গতিলীল একটি ক্ষেত্রে স্বতন্ত্র হচ্ছে। অবশেষ বাগানের ধারে স্বতন্ত্র মেল হচ্ছে এবং প্রত্যক্ষভাবে তাতো সম।। কারণ চিপ অলি হচ্ছে যে হাতো মেল সংখ্যাক সজীক সার্কিটের স্বতন্ত্র হচ্ছে। এতে ক্ষেত্রে প্রত্যক্ষভাবে গতি করে আসে।। এসবাবে স্বতন্ত্রে বিজ্ঞানীরা সহায়ী সিদ্ধেশালী VLIW (Very Long Instruction Word) মডেলে।

‘চিপ’ সীভিডে অনেকগুলো সজীক সিদ্ধেশালীকে একত্তির করে একটি বিশেষ ধরণের সফটওয়ার তৈরি করা হচ্ছে। ফলে নজিকে প্রত্যক্ষভাবে আপনি এখন কেবল কোন সিদ্ধেশালী করার পথ করে সহজেই যাব। হিলেনে প্রয়োগের প্রথম অভিযন্তা প্রত্যক্ষভাবে আপনি একটি বিন্দু প্রয়োগের প্রথম অভিযন্তা করার পথ দেখে। এভাবে আপনি স্বতন্ত্রে ক্ষেত্রের স্থান্ত্রে না বিদ্যুৎ আক্ষরিক করে পেলে কোম্বোর প্রত্যক্ষভাবে আপনি আশির স্বতন্ত্রের পথের মিকে কেবল কোন সিদ্ধেশালী

LINUX - THE MULTIUSER AND MULTITASKING OPERATING SYSTEM FOR PC

The present world can be treated as a computer world. The use of PCs increasing day by day among different types of computers. Computer nearly touched every aspect of life—business, industry, government, education, science, engineering, medicine and even home. The usefulness of computers is known to all.

A computer system has two sides. One is the 'Hardware'—the physical equipment that goes together to make up a computer and the other is 'Software'—computer program to solve particular problem. Softwares are two types : system programs and application programs.

A computer is useful only when it executes a program. Certain parts of this program must handle directly through hardware. But, this is not simple and very often beyond the average users. That is why, a system is essential to provide a reasonable interface to the user with computer hardware and software, called 'operating system'. It usually provides the following functions : input / output management, command interpreter, memory management, program development tools, interrupt handling and time management, communication and accounting.

There are different types of operating systems :

1. Simple, single user : MS-DOS.
2. Multitasking : Macintosh, OS2.
3. Multiuser & Multitasking : Unix, OS9.
4. Real time kernel : VRTX.

Among the above operating systems the single user MS-DOS is the most popular in PCs. Because, it is very simple and less expensive. It is very difficult to spend more than \$1000 on the operating system alone for a general PC user.

Now we look into the multiuser and multitasking operating system. Multiuser and multitasking means that many users can be logged into the same machine at once, running multiple programs simultaneously. The worldwide most popular and complete multiuser and multitasking operating system is Unix. Unix system can be found running on multitude of computer systems ranging from PCs to large mainframe systems. This system has a large support base, distribution, facility of networking, communication, security and so forth. This system is also the foundation for the majority of free (public domain) softwares. It is possible to give thousand of reasons for using Unix operating system in the

PCs. But the main discrepancy is that Unix for PCs are quite expensive, above \$1000. Though Unix is a powerful operating system, due to its unapproachable cost PC users normally do not procure it. An alternative for Unix is achieved through the development of 'Linux', which is a true clone of the Unix for PCs (Intel 80386 & 80486 machines). It can run any 386 or 486 machine into a work station.

Linux is free (public domain) operating system developed by Linus Torvalds, at the University of Helsinki in Finland. Linux is an excellent choice for personal Unix computing and allow a user to develop and test Unix software on PC including database and X window applications.

MS-DOS does not fully utilize the functionality of 386 and 486 processors, but on the other hand Linux runs completely in the processor's protected mode and exploits all of the features of the processors. Linux utilizes all the available memory and beyond by using virtual RAM and supports various file system types for sorting data. Virtually every utility that we expect to find on standard implementation of Unix has been ported to Linux. A user is talking to the system through the 'shell'. Shell is command interpreter. The shell program of Unix or Linux can be compared with the MS-DOS COMMAND.COM program. Mainly the most popular shell 'bash' (Bourne Again Shell) has been ported to Linux.

It is possible to run Linux and MS-DOS on the same machine without problems by partitioning and also there are ways to interact between them by using **Emulator**.

Within Linux :

Text editor : vi, joe, Jove etc. can be used.

Word Processing and Text processing : Tex, LaTeX.

Programming Languages : Linux provides C, C++, Fortran programming including all of the standard libraries, programming tools, compilers and debuggers. The standard C and C++ compiler for Linux is GNU's gcc and advanced gdb debugger has been ported.

X window system : It is a powerful graphics environment supporting many applications. X11 programming is ported to Linux.

Networking : Linux supports the networking protocols TCP (Transfer Control Protocol)/ IP (Internet Proto-

col) for communicating with the world. With Linux, an Ethernet card (controller) and appropriate interfaces, it is easy to connect a machine to a local network or to the Internet—the worldwide TCP/IP network. Linux also provides electronic mail facility and FTP (File Transfer Protocol). It also provides facilities for managing electronic news. By TCP/IP or UUCP a user will be able to participate in USENET—a worldwide network news service.

Telecommunications : With the help of modem (modulator/demodulator) it is possible to communicate with other machines using telecommunication package available for Linux.

CPU and Mother board requirements: Linux can be installed in Intel 80386 or 80486 with all variation types, such as SX, DX. The system mother board must use **ISA**, **EISA** bus architecture.

Memory Requirements : Linux at least requires 2 megabytes of RAM. However, it is strongly recommended 4 megabytes RAM. 8 Megabytes RAM is suitable. With more memory the system response will be faster.

Linux can support the full 32-bit address range of the 386/486 i.e. it will automatically utilize the full RAM. Linux supports CGA, EGA, VGA and super VGA video cards and monitors.

As, there is no worldwide networking facility in our country, so, in order to copy the complete Linux system for installation the number of floppy diskettes required is 60 (high density), 1.44 megabytes each.

In conclusion, Linux provides a complete Unix programming interface, sufficient to serve as the base for any scientific applications in PCs and my expectation is that this operating system will be helpful for our computer users.

M. Shorif Uddin

Dept. of Electronics & Computer Science
Jahangirnagar University, Savar, Dhaka.

Reference :

'Linux Guide' by Matt Welsh,
January, 1994.

[N.B. : The writer participated in "The Third college on Microprocessor Based Real Time Control Principles and Applications in Physics", from September 26 to October 21, 1994, in ICTP, Trieste, Italy, where he acquainted with this operating system.]

A Focus On Disks-DOS Perspective

Probably you know that to DOS, disk is one of the important resources among other resources it has to manage. One important distinction between disk and other resources is that, DOS has to load itself from disk by using the disk boot strap. Yet, the boot strap itself is created by DOS when the disk is formatted. While formatting, DOS makes sure that the disk becomes intelligent enough to load itself. What an interesting interdependency! Let us discuss the storage techniques from DOS perspective in detail.

The logical structure of a DOS disk

Logically a DOS disk has four major parts. The first part of a disk contains BIOS parameter block and disk boot strap. This is known as boot sector. The second part of a disk is the FAT (File Allocation Table). This portion keeps a trace of disk uses. The third part contains the file information for all files of the root directory. The data area contains the actual data and sub-directories stored onto a disk.

Physical structure of a DOS-DISK

Boot sector	FAT #1	Root directory	Data area
FF	FAT #2		

Using DOS's DEBUG utility

Before going to any farther discussion about disk structure, let us first see how we can use DOS's DEBUG utility to read from the disk. The knowledge is necessary to tally the information presented here with the information written in any of your disk. To load the DEBUG utility just type in the command in DOS prompt and press the <enter> key. To read (load) sectors from a disk we have to use debug's L(load) command. The syntax of the command is, L <memory offset> <disk number> <start sector> <number of sectors>. The disk number is 0 for the A drive, 1 for the B drive and so on. So to load the first sector (sector 0) of disk in drive C into memory offset 0, the command will be L 0 30 0 1.

After loading any sector of a disk into the memory, we can use debug's D(ump) command to display them on the screen. The syntax of the Dump command is, D<starting memory offset> <total bytes to dump>. Remember, all the numbers specified in these commands should be in hex notation. So, to dump the first 160 bytes on the screen from memory offset 0 and in hex notation,

To read and interpret the values dumped by debug you should also know the backward storage technique used by the DOS. DOS stores the low order byte first and then the High order byte is stored. So, if a two byte hex value is shown as 12 34, the actual value is 3412. All the subsequent figures in this article are taken using the DEBUG utility.

The BOOT sector

The first part of a disk, that is, the boot sector contains important information related to the disk's storage capabilities. This portion is used by DOS to

determine certain parameter of the disk. The first Byte of the boot sector of a DOS disk is a jump instruction to the boot strap. Hex equivalent of 'short' jump command is EB and 'long' jump command is E9. The second byte contains the offset for the disk boot strap. The third byte is a NOP instruction. Which hex equivalent is 90. From the fourth byte the BIOS parameter block begins. A hex dump of the boot sector of a 80 MB boot able hard disk is presented in figure 1.

For this disk, data contained in to BIOS parameter block are:

1. Jump instruction and boot strap offset (2 Bytes): Here, the offset is hex 3C.
2. The NOP instruction (1 Byte): Hex equivalent of the code, i.e. 90.
3. OEM signature (8 Bytes): The name of the manufacturer of the DOS version used to format the disk. This disk was formatted using MSDOS ver 5.0.
4. Bytes per sectors (2 Bytes): The number tells us the sectors length in bytes. For this disk it is 200 Hex or 512 decimal.
5. Sector per cluster (1 Byte): It is the number of sectors per allocation unit (cluster). Here, the number is 4.
6. Reserved sector (2 Byte): It is the number of reserve sectors on the disk. Here, it is J. For more detail see discussion below.
7. Number of FAT (1 Byte): This byte indicates the number of FAT on the disk. For this disk it is 2.
8. Maximum root directory entry (2 Bytes): This number stands for the maximum number of files that can be present in the root directory. Here, it is 200 hex or 512 decimal.
9. Total sectors (2 Bytes): Total number of sectors on the disk. Here, the number is 0. This is because the disk space is more than 32 MB (large partition). See discussion below for detail.
- A. Media descriptor (1 Byte): This byte describes the media type. Here it is F8. See discussion for more detail.
- B. FAT length (2 Bytes): This number indicates the number of sector used to store each FAT. Here, it is hex AA or decimal 170 sectors.
- C. Sector per track (2 Bytes): This number represents the number of sectors. Here it is hex 11 or decimal 17.
- D. Number of heads (2 Bytes): This number represents the number of sides of the disk. Here it is hex A or decimal 10.
- E. Number of hidden sector (4 Bytes): Indicates the number of hidden sector. Here, there is hex 11 or decimal 17 such hidden sectors.
- F. Number of logical sectors (4 Bytes): This parameter is introduced from DOS ver. 4.0. This number indicates the number of sectors in a disk which has more than 32MB of storage capacity. Here this is hex 2A745 or decimal 173893 sectors.

0000	EB	3C	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	04	01	00	<.MSDOS5.0.....
0010	02	00	02	00	00	00	F8	AA	00	11	00	0A	00	11	00	00
0020	45	A7	02	00	80	00	29	EA	13	72	42	4E	4F	20	4E	41	E) .. rBNO NA
0030	4D	45	20	20	20	20	20										ME

Figure 1 : BIOS parameter block of a 80 MB hard disk

- G. Physical drive number (1 Byte): Indicates the physical drive number for a disk. Here it is hex 80.
- H. Reserved space for future use (1 Byte): The Byte is not used.
- I. Extended boot signature (1 Byte): See text for details. Here it is, Hex 29 or decimal 41.
- J. Volume serial number (4 Bytes): A special serial number for each disk is recorded here. For this disk it is 427212EA.
- K. Volume label (11 Bytes): The volume label is set while formatting or with LABEL command. Here it is NO NAME.

In a disk, DOS may keep few sectors for its own use. This is known as reserve sector. The BIOS parameter block has this number at hex E offset. Remember, the boot sector is also included in this area. So, for the 80 MB disk we are examining, the boot sector is the only reserve area.

Descriptor	Medium	MS-DOS version first supported
0F0	3 1/2" DS, 1B SECTOR	3.3
0F8	FIXED DISK	2.0
0F9	5 1/4" DS, 15 SECTOR 3 1/2" DS, 9 SECTOR	3.0 3.2
0FC	5 1/4" SS, 9 SECTOR	2.0
0FD	5 1/4" DS, 9 SECTOR 8" SS/DD	2.0
0FE	5 1/4" DS, 8 SECTOR 8" SS/DD 8" DS/DD	1.0
OFF	5 1/4" DS, 8 SECTOR	1.1

Figure 2 : Media descriptor and their meaning

The BIOS parameter block of this 80 MB hard drive also reveals an interesting feature of MS-DOS version 4.0 or later. Probably you know, from DOS ver. 4 you can format a hard disk which has more than 32 MB of space in one partition. The old 32 MB limit was there, because DOS used to keep the total number of sectors figure in the BIOS parameter block at offset hex 13 with a word (2 Bytes). As you know, the highest figure a word can keep is 65535. So, there can be maximum of 35536 sectors, each 512 byte long, or 32 MB in total. However, now DOS uses a 4 Byte double word to keep this figure which can accommodate large disk partitions. For our present disk, the word at offset hex 13 contains 0 to indicate that this disk has large partition, a partition with more than 32 MB of space. At the same time, offset hex 20 tells us that there are 173893 sectors on the disk.

The double word at offset hex 1C contains a number indicating the number of hidden sectors where we can not keep our data. Before DOS 4.0 it was a two byte word. The media descriptor at offset hex 15 tells us about the type of media, i.e. whether it is a 3₁/2₀ double density disk or a 5₁/4₀ quad density disk or a hard disk etc. Figure 2 lists some commonly used media and their media type. The disk we are using is clearly described as a hard disk.

The physical drive number indicates the type of disk. Number 0 through 7F indicates floppy disk and 80 through FF indicates hard drive.

The extended boot signature record is always hex 29. This indicates whether the disk has been formatted with MS-DOS. This feature is also introduced from DOS ver. 4.0

(To be contd.)

K. A. M. Morshed
System Analyst

The Developers' Computer System

TENSION!

ACCOUNTS!



STORE!

MANAGEMENT!

ADMIN!

YOU ARE ALREADY USING COMPUTER
BUT STILL YOU DON'T HAVE
CUSTOMIZED SOFTWARE

DON'T BE DISHEARTENED!

WE ARE YOUR SOLUTION

OUR SPECIALITY

- FREE : * Consultancy
- * Decision Making
- * Schedule Preparing
- * Sample Demo presentation

WE DEVELOP SOFTWARE FOR:

- * Inventory/Store Control System
- * Accounts/Payroll Management System
- * Personnel Management System
- * Billing & Ticketing System
- * Hospital/Clinic Management System
- * Industrial Maintenance Schedule
- * School /College Management System

CUSTOMIZED SOFTWARE AS REQUIRED

PRICE: ATTRACTIVE! INCREDIBLE!

DATA ENTRY

TEL: 242131, FAX: 88-02-867036



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US

Please Contact : 16, Dilkusha C/A, (2nd floor) Dhaka.

An exclusive interview with Motorola Information Systems' Rajiv Varma

Bangladesh Should Leap-Frog for an Advanced Datacom

CIPROCO Computers Ltd. the pride pioneers in bringing Micro computers in Bangladesh has finally got its much deserved recognition to be associated with world renowned blue chip data communication technology company of USA —Motorola Information Systems Group.

CIPROCO shall market Motorola's high profile varied range of Wide Area and Local Area Network products like Fax Modems, Data Modems, Limited Distance Modems, Fast Synchronous Data Compression Modems, Digital Network Multiplexer, Packet Processors, Flexible Networking Exchange for point-to-point, Multi-node and network feeder applications, Multimedia Periphery Router, Bridging Router, Communications Platform and Token Ring Option and Dial Management System in Bangladesh. With these array of products Motorola has revolutionized and added a complete new dimension in high performance networking by considerably reducing the communication costs.

Motorola's Indirect Channel Manager Rajiv Verma, who represented the Company in signing the MOU with CIPROCO said in an exclusive interview with the Computer Jagat "Though Motorola

itself is one of the largest and diversified company in the world, the Information Systems Group's world wide market at present is US\$ 800 million, in Asia Pacific region the 1994 sales so far is US\$35 million". Motorola's Information Systems Group based in Huntsville, Alabama, USA, have two subsidiaries in Asia-India and Hong Kong", informed Bangalore based Rajiv.

Replies a question he said, "We appointed CIPROCO because we are satisfied as to their ability to design the proper architecture of a client's network and a team to give after sales support to the clients."

Rajiv informed that recently PCQuest magazine of India, after a year of real-life tests in their own laboratory adjudged Motorola FastTalk II and Codex 3266 Fast Modems as two of the best 10 modems to cater the current explosion of online datacom services across India. He also said "The data communication market potentiality of Bangladesh is very bright and at present the only drawback is limited telecommunication infrastructure. Since telecommunication is very strategic for a country's overall economic uplift, a proper investment can change the whole scenario."

As a data communication expert Rajiv from his keen observation said "Present telecommunication system of Bangladesh is at a point where India was five years ago, so Bangladesh now enjoys the best opportunity to leap-frog this lag with much advanced telecom technology to meet its demand in the next two or three decades."

Rajiv said that to some extent Bangladesh got the basic infrastructure of data communication. And all ingredients like committed users and talented managers are there, now the government should play the role of catalyst and facilitator only" said an avid optimist Rajiv.

He continued— "Bangladesh hold high promise of Data Communication existence only without a proper infrastructure"

Rajiv informed that Motorola Information Systems Group's basic aim is to provide with modern, cost efficient, easy to use and dependable Data Communication and Networking strategic benefits to the common users and computer companies.

Though in India IBM Tata, DEC and HP are selling Motorola Information Systems products, under a recent additional tie-up PCL will also sell them.

Azam Mahmood

ELECTRONIC DECODING OF HUMAN SCRIBBLES

PERSONAL DIGITAL ASSISTANTS were supposed to become indispensable. But the first PDAs, such as Apple's famed Newton, has trouble making sense of less-than-perfect handwriting. The solution, says Israeli inventor Ehud Baron : Move the intelligence from the pad to the pen. The 48-years-old engineer has created an instrument—slightly larger than a fountain pen—with built-in sensors that are able to analyze the 12 to 14 movements that the hand makes during writing. A chip in the pen translates the sensor signals into letters and displays them on the computer screen as printed text.

You break in the pen by writing the alphabet three times. The chip then creates a database of hand movements and corresponding letters. The pen can thus interpret writing motions on any surface—or even in thin air. *

COMPAQ ANNOUNCES NEW PRODUCTS

Compaq announced the new Compaq Prosignia 500 and the Compaq Deskpro XL 590. The Company also informed that Microsoft Windows NT 3.5 is now available in the November issue of SmarStart!

The new Prosignia 500 comes with the following exciting new features :

Pentium 5/90 processor boards, Innovative TriFlex/PCI architecture, 256-KB Two-way Set Associative Write-Back Cache standard. Integrated 32-Bit

NEWSWATCH

NetFlex-L ENET Controller on the PCI bus, PCI-based Integrated 32-Bit Fast SCSI-2 Controller/P, Support for over 14 GB of internal hard drive storage. Designed for upgradeability, allowing upgrade to future planned processor boards. Includes SmartStart, the Compaq software for configuring and tuning reliable servers.

The new high performance Deskpro XL 590 is an addition to the existing Deskpro XL family.

It has a new Pentium 90 MHz Processor and also the new SafeStart Virus Detection capability. Another attractive feature is the TriFlex/PCI architecture, which provides exceptional performances through the optimization of the processor, memory and PCI buses. *

AT&T achieves the best Ever UNIX TPC-C Benchmark

The AT&T has recorded the highest ever UNIX TPC-C benchmark faster than similar products of other renowned companies. In simpler terms, the AT&T 3535 XP is the faster UNIX box available today according to the TPC-C benchmark.

According to TPC-C benchmarks, this result positions the 3525 XP as the fastest informix box, while the 3455 XP is already the fastest Sybase box and the TPC-C record holder for price/performance. *

AT & T SERVERS WORK BETTER

Local IBM development employees in Seattle were attempting to do some development with Windows NT on IBM equipment and were seeing incredibly long compile times.

They happened to mention this to the Windows NT development people at Microsoft who are using AT&T GIS servers for Windows NT development. The Microsoft Windows NT development people suggested that IBM purchase AT&T GIS server for their development work. Accordingly IBM has ordered an AT&T GIS 3450 server and plans to order more. IBM is ordering AT&T GIS servers because they work better than IBM servers!

3600 AND SYBASE NAVIGATION SERVER SUCCESS

Sybase Navigation server (a high-end parallel database built for scalable growth, manageability and performance) which jointly developed by AT&T Global Information Solutions and Sybase has recorded its first customer success at Chase Manhattan Bank on an AT&T 3600 3600 massively parallel system.

"A complex query that required seven hours on the mainframe was successfully completed in 40 minutes with Navigation Server", said Brian Farrell, vice president and project manager at Chase Bancard Services. *

কম্পিউটার নেটওর্ক

(পূর্ব একাডেমিক গ্রন্থ)

"কম্পিউটার কি যামুর বাকু?" -বাসিনিকা তাই। গান ভবেন-শোনাৰে, গেম খেলেন-নিশ্চিত, আপনাকে যারিয়ে দেবে। এবাই সল্পন একই সময়ে কেট না ঠেক সহজভাবে কেগ কৰতে চান-তাতেও তার অপুরণতা দেই। এ যামুর বাকু নয় তো কি?

আসলে যামুর বাকু বা ডেক্টিক বাপাগু কোনটাই নয়। একটা সুনিলিট পক্ষতির বাইরে এর কিছুই কৰাব নেই। গুট স্বৰ্য্য আবাৰ কম্পিউটার নেটওর্কের প্রাণীকৰণ কৰিবাবে নিয়ে আলোচনা কৰেই। নেটওর্কের সময় হিসাবে আবাৰ ডেক্ট কেসে বসে যাবৰ যথে সৰ্বোচ্চ বৃক্ষিত পৰিকল্পনা এপ্রিকেশন যোগৈ বাব কৰিব পাৰি। ধৰণ, আপনি সৰ্বোচ্চ বৃক্ষিত পৰিকল্পনা এপ্রিকেশন এবং মধ্যে ওয়ার্পারেষেট প্রোগ্ৰাম বাব কৰাতে চাব। ডেক্টকেশনে বসে সৰ্বোচ্চৰ সাথে যোগাযোগ হৃষেনের পৰে গোৱাপৰাহৰেষেট এবং EXE ফাইলটি বাব কৰাবোৰ সাথে সাথে সুলভ সুযোগ পৰীক্ষা আপনাৰ হাতে সুলভে পেয়ে দেখেন, এবং তাৰে ব্যাপ দিয়ে আপিকেশন হৃষেনেৰ সৰ্পুল বিবাহিত কিছু আপনাৰ আমাৰ পৰি বাইৰে আলোচনা আৱাঞ্ছাপৰে একটি একটি বিট আকাৰে (০ অথবা ১) বৈ ভাৰেৰ ব্যাপ নিয়ে আসহে— একটি সুদৰ এবং সুশৃঙ্খল লিঙ্গ দেখে চল-তা বি কৰাবো তেৱে মেটেকেল এপ্রিকেশন হৃষেনতোৱে জন্ম উপৰুক্ত আৰ্কিটেকচাৰ এবং নিম্নমুণ্ডি (প্রোটোকল) ইতালিস মত সুলভ এবং, কোঁচিং বিশেষসমূহ নিয়ে আসহ এ স্বৰ্বৰ্য সহজভাৱে আলোচনা কৰাৰ।

(৩) নেটওৰ্ক প্রোটোকল : ভাটা কম্পিউটারকেশনেৰ মৌলিক বিষয় হচ্ছে "নেটওৰ্ক প্রোটোকল"-যা এককুল সুলিলি নিয়ম বা প্রথাৰে নিশ্চিপ কৰে। "কম্পিউটার নেটওৰ্ক" বা "টিস্টুবিউটেড প্রোটোকল"-যে সিস্টেমেৰ কৰাই আমাৰ বাবি না দেখ, উভয় সিস্টেমেই বিভিন্ন এন্টিটিকে (Entity) যোগাযোগ দৰক কৰে চলতে হচ্ছে।

"এন্টিটি"-হচ্ছে এখনো ইউজাৰ এপ্রিকেশন প্রোগ্ৰাম, ফাইল ট্ৰাকচাৰ প্যাকেজ, ভাটাতেৰে ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, ইলেক্ট্ৰনিক মেইল এবং চাৰিমানকে দৃঢ়ুনো হচ্ছে। অপৰিমত, সিস্টেম বলতে কম্পিউটাৰ, টাৰ্মিনেল এবং বিমোৰ-সেন্সেৰ হিচাবে ইন্ফোৰমেশন বুকোৱা হৈ। কোন কোন সেন্সেৰ এন্টিটিএ এবং সিস্টেম একই বিষয় নিৰ্মাণ কৰে, একেৰে দেৱলভ টাৰ্মিনেল। তাৰে সাধাৰণ অৰ্থ-এন্টিটি ইনফোৰমেশন প্ৰেৰণ অথবা প্ৰাপ্ত সকল এবং সিস্টেম সুলভ বৈ ভাৰতোধিক অনুমতিৰ সহজভাৱে পাইত।

যে কোনো এন্টিটিৰ সহিত যোগাযোগ হৃষেনেৰ জন্ম "একই সুলিল বাবতে হচ্ছে"- অৰ্থাৎ জন্ম একটি নিয়ম প্রযোজন। যোগাযোগেৰ বিষয় বি, কিভাৱে যোগাযোগ হৃষিত হৈ, কখনোৰ বা হচ্ছে—এসৰ বিষয় যোগাযোগ হৃষেনে ইতুকু এন্টিটিসমূহৰ সহজভাৱে মাধ্যমে গৃহীত এক ঘৰ প্ৰাৰ্থা বা বীৰতিৰ আগতভূত থাকব, যা প্রেটিকল নামে পৰিচিত। অৰ্থাৎ মুকুটো এন্টিটিৰ বিষয়ে ভাটা আদাৰ ইনফোৰমেশন সাথী সহজভাৱে নিম্নমুণ্ডি আৰ্কিটেকচাৰ প্ৰেৰণ কৰে। মেম- HDLC (হাই-প্ৰেতেড ভাটা সিস্টুক্টুল) এক ধৰনেৰ বিট-অ্যালগোৰিদম ভাটা শিক প্রেটিকল।

১. প্রেটিকল উপাদান :

প্রেটিকল গঠনকাৰী উপৰ্যুক্ত উপাদানসমূহ হচ্ছে :

নিম্নলিখিত : ভাটা হৰ্মাতি, কোঁচিং এবং নিপাদন লেভেল সিস্টেমস এৰ অনুমতি।

নিম্নলিখিত : এটি থার্যাটোলোৰ সহজভাৱে সাধন এবং চূল্প সহশোধনেৰ জন্ম প্ৰোকোভার কম্পিউটাৰ ইনফোৰমেশন বুলে কৰে।

টাইমিং : ভাটা শীলি এৰ সাথে তাল মেলাবো এবং ভাটা প্ৰাবাহে অনুক্ৰম (Sequence) বুলে যাৰ টাইমিং এৰ অনুৰূপ।

২. বৈনিক্যাবলী :

যে ভাটা পৰাপৰত হৈব আৰু অলাই, একটি নিম্নিট কৰ্মসূতৰ জ্বেল আকাৰে পাঠাতে হচ্ছে ; কম্পিউটাৰ : পৰাপৰ-কু-পৰাপৰত বৈনিক্য হচ্ছে।

বিটেছ-ইন্টেকচাৰ : পৰাপৰ-কু-পৰাপৰত লিঙ্গ এৰ মাধ্যমে সহজভ সিস্টেমে ভাটা এবং কন্ট্ৰোল ইনফোৰমেশন সহসৰি হৃষেনতোৱে বুলে কৰে। সুলভ এন্টিটি যদি দুই বা ততোধিক সেটওোৱৰ মাধ্যমে সহজভ থাকে, তাহেল তাবেৰ ভাটা

সোহ হৃষেন কৰীৰ

হৃষেনতোৱেৰ কোজ অন্যান্য এন্টিটিৰ দৰাৰ প্ৰতিবিত হৈব।

মুলগুৰুষৰ প্ৰক্ৰিয়া : বিভিন্ন পছতিত এন্টিটিৰ মধ্যে যোগাযোগ দক্ষতাৰ কাজ একটি ইউনিভাৰ্স বাবহৰ কৰে সুলভ হৈয় না। এৰ পৰিবৰ্তে সুলিল কাঠামোৰ বিভিন্ন একত্ৰ প্ৰেটিকল বাবহৰত হৈ।

সিমেট্ৰিক/অসিমেট্ৰিক : পিয়াৰা (Peer) এন্টিটিৰ মধ্যে যোগাযোগ রক্ষণ জন্ম আলোচনাৰ প্ৰেটিকল প্ৰক্ৰিয়াত হৈয় হৈ। "ইউজাৰ-সার্ভিস"- সিস্টেমে এসিমেট্ৰিক প্ৰেটিকল বাবহৰত হৈ।

ক্লার্ক/সন্দেশভার্ট : পৰেন বিশেষ ঘৰভৰেৰ কম্পিউটারেৰ জন্ম নম্বতার্ড প্ৰেটিকল কৈভাৰ হৈ। যদি একাবৰি সিস্টেম একই প্ৰেটিকল বাবহৰ কৰে, তবে এধৰনেৰ প্ৰেটিকলকে ক্লার্ক প্ৰেটিকল বলা হৈ।

৩. প্ৰেটিকল কাব্যন : বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ প্ৰেটিকলকে কাব্যনকে নিয়ে লিখত-

* কেন্দ্ৰীয় প্ৰিসিউলেশন এবং বিএসেলি :

* কামেকশন কন্ট্ৰোল :

* কে কন্ট্ৰোল :

* সিন্দেশজনাইজেশন :

* এক্সেছিং :

* ট্ৰায়ামিশন সার্ভিসেস :

নিয়ে এৰে বাবোৰ দোয়া হৈল।

● সেগমেন্টেশন এবং বিএসেলি :

যে কোনো সুলি এন্টিটিৰ মধ্যে ভাটা প্ৰাবাহেৰ সাথে প্ৰেটিকল সম্পৰ্কজূত এবং ভাটা পৰেন লিনিট আকাৰে কৰাবোৰ বুলি হিসাবে তথাৰে হৃষেনতোৱে সুলান্তৰিত হৈয় থাকে। প্ৰেটিকল প্ৰেটিকলকেৰ এপ্রিকেশন লেভেলে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ "লিঙ্গিকল ইউনিট" প্ৰেটিকলকেৰ এপ্রিকেশন একত্ৰিত কৰে দেখেৰ বিষয়ে আনন্দকৃত হৈব। এপ্রিকেশন একত্ৰিত ভাটা পৰেন বলা হৈ। যদি এপ্রিকেশন মোটেৰে নীচোৰে তৰান্তৰে ভাটা কৈভাৰ হৈটি হৈতি আকাৰে ভেলে ফেলে এবং এবং এই পৰাপৰত এন্টিটিকে সেগমেন্টেশন বলা হৈ। পৰি এপ্রিকেশন ভাটা ইউনিট (PDU) বলা হৈ।

অপৰাধক, প্ৰাপক টাৰ্মিনেশনেৰ প্ৰাপ বৰ্তিত আকাৰে ভাটা অসমূহকৈ জোৱা নিয়ে এপ্রিকেশন ভেলেতোৱে অনুকূল মেসেজে পৰিবন্ধ কৰা হৈ। এ পৰাপৰত বিএসেলি নামে পৰিচিত।

● এন্টকাৰণসিউলেশন : প্ৰেটিকল ভাটা ইউনিট ভাটা এবং কন্ট্ৰোল ইনফোৰমেশনেৰ সহযোগে গঠিত।

কন্ট্ৰোল ইনফোৰমেশন	ভাটা
--------------------	------

ভিতৰে : প্ৰেটিকল ভাটা ইউনিট

কন্ট্ৰোল ইনফোৰমেশন ভাটা তিনি ধৰণেৰ কন্ট্ৰোল ইনফোৰমেশন পৰাহৈহেঃ এপ্রেস : এ অশে ধৰণেৰ এবং ধৰণকেৰ এপ্রেস মেসেজে নীচেলি পৰিবন্ধ কৰা হৈ। এৰ পৰাপৰত কৈভাৰ হৈতি আকাৰে ভেলে ফেলে এবং এই পৰাপৰত এন্টিটিকে ইনফোৰমেশনেৰ অভিবৃত্তি কৰা হৈ।

ট্ৰোকল কন্ট্ৰোল : প্ৰেটিকল ভাটাৰ সম্পৰ্ক কৰা হৈ। ভাটা হৃষেনতোৱে ইনফোৰমেশনেৰ ধৰণকৈ ভাটা পৰাপৰত আৰ্কিটেকচাৰ কৰে। এপ্রিকেশন একত্ৰিত ভাটা পৰেন বলা হৈ।

● কামেকশন কন্ট্ৰোল : কোন এন্টিটিৰ অ্যাব এন্টিটাৰ একত্ৰিত কৰে। কোন এন্টিটিৰ নামে এবং কোন এন্টিটিৰ ভাটা পৰাপৰত আৰ্কিটেকচাৰ কৰে। কোন এন্টিটিৰ নামে এবং কোন এন্টিটিৰ ভাটা পৰাপৰত আৰ্কিটেকচাৰ কৰে।

● কামেকশন কন্ট্ৰোল : কোন এন্টিটিৰ অ্যাব এন্টিটাৰ একত্ৰিত কৰে। এপ্রিকেশন একত্ৰিত ভাটা পৰাপৰত আৰ্কিটেকচাৰ কৰে। কোন এন্টিটিৰ নামে এবং কোন এন্টিটিৰ ভাটা পৰাপৰত আৰ্কিটেকচাৰ কৰে।

কামেকশন এন্ট্যাবলিশমেন্ট : এ অশে সুলি এন্টিটিৰ পৰাশৰেৰ মধ্যে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ সহজত হৈব এবং কোন একটি টেলেন অন্যটিৰ পৰাশৰে পৰিবন্ধ কৰা হৈ।

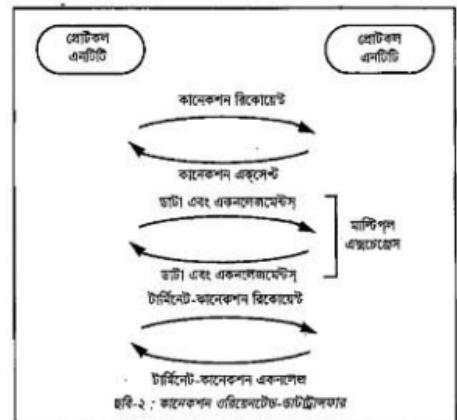
কামেকশন এন্ট্যাবলিশমেন্ট : এ অশে কোনো এন্টিটিৰ পৰাশৰেৰ মধ্যে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ সহজত হৈব এবং কোনো এন্টিটিৰ পৰাশৰেৰ মধ্যে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ সহজত হৈব।

কামেকশন এন্ট্যাবলিশমেন্ট : এ অশে কোনো এন্টিটিৰ পৰাশৰেৰ মধ্যে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ সহজত হৈব এবং কোনো এন্টিটিৰ পৰাশৰেৰ মধ্যে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ সহজত হৈব।

কামেকশন এন্ট্যাবলিশমেন্ট : এ অশে কোনো এন্টিটিৰ পৰাশৰেৰ মধ্যে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ সহজত হৈব এবং কোনো এন্টিটিৰ পৰাশৰেৰ মধ্যে ভাটা হৃষেনতোৱেৰ সহজত হৈব।

কানেকশন টার্মিনেশন ও ভাট্টাট্ট্রান্সফার সম্পর্ক হলে যে কোন একটি এন্টিটি সংযোগ বিচ্ছিন্ন করার জন্য কানেকশন টার্মিনেশনের অনুরূপ পদ্ধতি।

‘কানেকশন এন্টিটিপেট’ ভাট্টা ট্রান্সফারে সুল প্রৈসিট হচ্ছে এতে সিকোয়েন্স ব্যবহৃত হয়। ভাট্টা তিনি খননের ফালেন সম্পাদনে সহায় করে, যেমন— অডার ডেলিভারি, প্রেস কন্ট্রুল এবং এর বন্দরে।



চিত্র-২: কানেকশন এন্টিটেন্ট-ভাট্টাট্ট্রান্সফার

● অডার ডেলিভারি : সংযোগ স্থাপনে আর্থাত্তি এন্টিটিসমূহ যদি কোন নেটওর্কের ঘোষণা সম্মত বিলিংগ হেচেট কর্মপ্রতিক্রিয়া অবস্থান করে, তাহলে প্রেটকল ভাট্টা ইউনিটিসমূহ (PUDUs) মে অন্তর্ভুক্ত পাঠান হয়েছিল, নেটওর্কের বিভিন্ন পথে পরিদর্শনের জন্য গত্তেয়াহুলু ঠিক সেই জৰাসুনারে নাও পৌছাতে পারে। কানেকশন এন্টিটিপেট প্রেটকলে পিভিটি ক্ষম অবস্থায় ব্যবহৃত রাখতে হবে। যদি সুরূ সিস্টেমের প্রেটকল ক্ষম অবস্থায় কালিঙ্গ ট্রান্সফার করে যাবে, তাহলে প্রাণ ফাইলের বেরকর্মসমূহের তত্ত্ব অবস্থা, প্রেটকল যাইহুদার অভ্যন্তর হতে হবে এবং এন্দেরক মিলিনে ফেলা যাবে না। একজন সম্মতি করা জন্য একটি পিভিটিউকে একটি করে জৰুরি নহর দিয়ে পাঠান হয় এবং বিসিভিং-এন্টিটি উভ জৰুরি মূল অনুমতি প্রিভিউসমূহকে সুনির্ভৱিত করে অনুমতি ফাইল তৈরী করে।

● ড্রেস কন্ট্রুল প্রেক এন্টিটির পাঠানে ভাট্টা পরিবান যা ব্যাপক নিয়ন্ত্রণের জন্য একটি এবং ভাট্টাট্ট্রান্সফারে সম্মত করা যাকে। ড্রেস কন্ট্রুলের সর্বাধোর সাধারণ পর্যবেক্ষণ হচ্ছে “ল্যান-এন্ড-ল্যান” - যেখানে একটি পিভিটিউ প্রেটকলের সীকৃতি গতভাবে পরে পরবর্তীত পাঠানের ব্যবহৃত যোগাযোগ হতে আবশ্যিক ব্যবহৃত হচ্ছে। তবে আবশ্যিক উপরিধৰ্মী প্রেটকলসমূহের প্রেটকলারের একটি পিভিটিউ পরিবান ভাট্টা পাঠানের সীকৃতি থাকে। ARAPNET-এর “Ready-for-next-message” ক্ষমতা-এর সাথে সম্পর্কিত।

● এরূপ কন্ট্রোল : এটি নেটওর্কার প্রেটকল কানেকশনসমূহের মধ্যে একটি গুরুত্বপূর্ণ বিধি। ভাট্টা এবং কন্ট্রোল ইন্ডোরেলের জন্য হচ্ছে যা আপত্তি দেখ করার জন্য কৌশল অবস্থান করা যায়েন। অবিকাশ প্রক্রিয়া “ফ্রেম টেক সিকেন্সেস” এবং উপর প্রতিটি কর্তৃত প্রেটকলে পিভিটিউ প্রুম ট্রান্সফারের ব্যবহৃত রয়েছে। ড্রেস কন্ট্রোল এবং এরূপ কন্ট্রোল ফালেন উভয়ই প্রেটকলের বিভিন্ন স্তরে সম্পূর্ণ করতে হবে। ট্রেন্স এবং নেটওর্কার মধ্যে সঠিকভাবে ভাট্টা স্থানান্তরের জন্য এরূপ কন্ট্রোল যাবেন অত্যরিক্ত কোন প্রয়োজন।

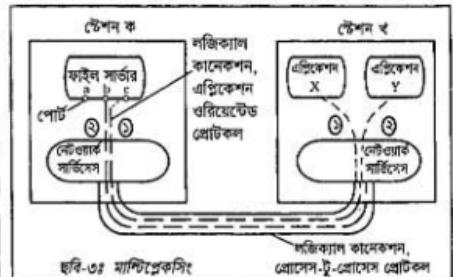
● সিনকেনেইজেনশন : একটি প্রেটকল এন্টিটিকে ক্ষমতা দিয়ে, যেমন-কানেকশনের অবস্থা, উভয়ের আকার ইত্যাদি যথে ব্যাখ্যা করার জন্য। এবেকে টেট ভেরিয়েবল ব্যাখ্যা হচ্ছে এবং এন্দের সমষ্টি এন্টিটিকে তাবলিক অবস্থা নির্বেশ করে। সংযোগপ্রাপ্তি প্রেটকল এন্টিটিসমূহ একটি সুরক্ষিত অবস্থা ব্যাখ্যা করে, যেমন— ইন্ড্রিয়াজাইজেশন, চেকপয়েন্টিং ইত্যাদি এবং এই ব্যবহৃত সিনকেনেইজেনেশন জন্য প্রয়োজন।

● এক্সেন্টিপ : সুরূ এন্টিটিটির মধ্যে পোগোমান রক্ষণ জন্য অবস্থায় তাদের একে অপরকে সন্মান করতে হবে। যেমন-ড্রাভাকস্ট নেটওর্কের একটি ট্রেন্স তাত পরিষ্কার ব্যবহারী প্র্যাকেটেসমূহকে অনুসরণ করে। সুচীভৃ

নেটওর্কারের ফেরে সঠিকভাবে ভাট্টা। ভাট্টা কোরা অথবা কোন কানেকশন স্থাপনের জন্য নেটওর্কারকে প্রত্যু ভাবনে হচ্ছে।

নাম, যেসম এবং কৃত সাধারণত প্রিভিট হচ্ছে করে নামের ভিত্তিতে বহন করে, এঙ্গেস-কোরার যোগে হচ্ছে তা নির্দেশ করে এবং একটি কৃত ঘোষা কিভাবে স্থানে ব্যাখ্যা যাবে তা ব্যৱহাৰ হচ্ছে। প্রেটকল এবং প্রোটোল-এই সুরক্ষান্তরে খালি রয়েছে। সোকাল নাম ঘোষা কোন এন্টিটিকে তার নিজের সিটেমের সাহায্য করে। অপরাদিকে প্রোবাল নাম কোন এন্টিটিটির নিজের সিটেমের সাহায্য করে।

● মাস্টিপ্রেকসিং ভাট্টা সংযোগ নাম সম্মত করে মাস্টিপ্রেকসিং এর মাধ্যমে কোন এন্টিটিকে ভাট্টা প্রার্থনার সময়। প্রেটের নাম ব্যবহৃত করে এবং মাস্টিপ্রেকসিং এর মাধ্যমে ভাট্টা পার্থক্যে সহায়। উভয়ই “মাস্টিপ্রেকসিংনিমিস কানেকশন” স্থাপনে সাহায্য করে। সীচের হুবিতে প্রোটের নাম ব্যবহৃত করে মাস্টিপ্রেকসিং এর পক্ষতি দেখান হচ্ছে।



চিত্র-৩: মাস্টিপ্রেকসিং

এখানে টেলেকল ক-এর ফাইল সার্ভারের সাথে একই সহয়ে সুটো কানেকশন কার্যকৰী রয়েছে।

● ট্র্যান্সফার সার্ভিসেস : যে সমত এন্টিটিক কোন প্রেটকল ব্যবহৃত করে, তারা পিযু অতিরিক্ত সার্ভিসেস সুযোগ পেয়ে থাকে। যেমন-

আর্যাটি (Priority) : কিনু কিনু মেসেজেকে (কন্ট্রোল মেসেজ) বৃক কর সময়ের মধ্যে গুরুত্ব এন্টিটিটে পৌছাতে হয়, যেমন- ড্রেস কানেকশন বিকার্তে। এভাবে মেসেজ এবং কানেকশন পিভিটি আর্যাটি ব্যবহৃত করা সহজ।

পিভিটিউটি : যাইলাপা ব্যাখ্যা, সীমিত অবস্থে ইত্যাদিত নিয়ম অবস্থন করা যাতে পারে।

ট্রেট নেটওর্কার আর্কিটেকচার : নেটওর্কার বিভিন্ন এন্টিটিটির মধ্যে কমিউনিকেশন স্থাপনের জন্য প্রার্থিক (Layered) কাস্টমেডিপিটি কভগ্নে প্রেটকল ব্যবহৃত হচ্ছে। নেটের জন্যের এন্টিটিটে পিভিটিউসমূহের কাস্টমেডিপিটা রাখা। ভাট্টা বিলিনিকেশন জন্যে উপরের ক্ষেত্রে এন্টিটিটি নীচের ক্ষেত্রের উপর সিন্ডিকেশন। “ক্লারচার প্রেটকল ভিত্তাই”-প্রস্তুতিতে কমিউনিকেশন ফালেন সম্পূর্ণ করার জন্য ব্যবহৃত “হার্ডওয়ার” এবং, “স্যার্টওয়ার”-নেটওর্কার আর্কিটেকচার বিস্তৃতে পরিচিত।

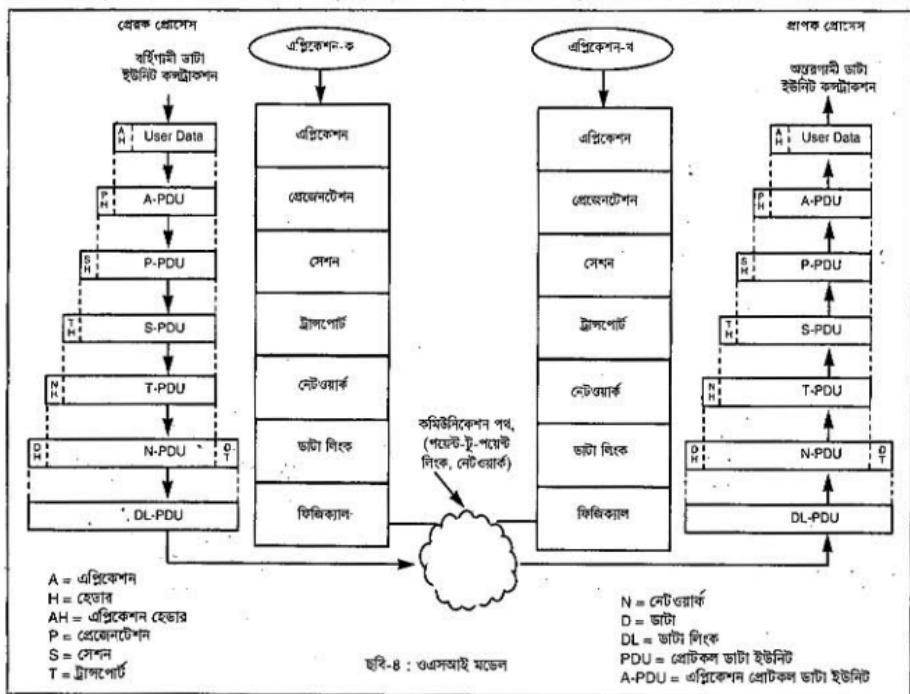
ওপেসোলি মডেল (OSI model) : কোন কাস্টমেডিপিটি কভগ্নে একই সময়ে একাধিক কমিউনিকেশনের ধোজেন হচ্ছে সিটেমের সাথে অতিরিক্ত এলিমেন্ট কৃত করতে হচ্ছে এবং তার জন্য উপরের প্রেটকলের এন্টিটিটি সিন্ডিকেশন মানের হচ্ছে থাকে কিনু বিভিন্ন মডেজের মেসেজের মধ্যে কমিউনিকেশন স্থাপনের জন্য প্রয়োজনীয় সহজেওয়ার মধ্যে করা সুযোগের ব্যাপার। কমিউনিকেশন সফটওয়ারের রচনার জন্য একটি প্রিভিট সিন্ডিকেশন হচ্ছে এবং একটি ভেজারের প্রিভিট সিন্ডিকেশন ইসো (ISO) প্রতিটি হচ্ছে। প্রেটকলে হেটেরিয়েলাস কমিউনিকেশন প্রিভিটটাইল (প্রিভিট স্টেজ) সহযোগ ব্যবহৃত জন্য আন্তর্জাতিক মানদণ্ড তৈরী করতে ১৯৯০ সালে “ওসো সিটেমস ইস্টার্নেশনেলস (OSI) স্টেজের মধ্যে”-এর উপর হচ্ছে। এই রেফারেন্স মডেলের যে কোন সুষ্ঠু সিন্ডিকেশন কাস্টমেডিপিট কর্তৃত হচ্ছে স্বতন্ত্র প্রযোজন করা যাবে।

প্রতিটি সিটেমের ৪টি লেয়ার (শুরু) রয়েছে। তিনে এপ্রিকেশন 'ক' এবং এপ্রিকেশন 'খ'-এর মধ্যে কমিউনিকেশন দেখান হচ্ছে। এপ্রিকেশন 'ক' এপ্রিকেশন 'খ'-এর নিকট কোন মেসেজ পাঠাবার জন্য ৭ম লেয়ার অবিসম্মত করে দেয়। লেয়ার-৭ প্রাপকের প্রিমিনের লেয়ার-৭ এর সাথে লেয়ার-৭ প্রেটিভের মাধ্যমে শীর্ষের বিলেশন স্থাপন করে। এই প্রেটিভ, লেয়ার-৬ হতে সার্টিফিকেশন করে এবং লেয়ার-৬ এনটিটিভ তাদের নিচের প্রেটিভল ব্যবহার করে। এমনিয়ামে ফিজিক্যাল লেয়ার পর্যন্ত প্রতিটি লেয়ারের একটি করে নিজের প্রেটিভল রয়েছে।

চিত্রে নিচিক্যাল লেয়ারের ডিস্ট্রিবিউট অফ কোম পিয়ার লেয়ারসমূহের মধ্যে সরাপির সংযোগ নেই। তাই ফিজিক্যাল লেয়ারের উপর প্রতিটি প্রেটিভল এনটিটিভ তার শীর্ষের এনটিটিভে ডাটা প্লোডারের জন্য প্রবর্তী নিম্ন লেয়ারে ডাটা পাঠিয়ে থাকে। সর্বশেষে, ফিজিক্যাল মিডিয়ামের মাধ্যমে ডাটা স্থানান্তরিত হয়।

লেয়ারের দায়িত্বে নিয়োজিত থাকে। বিভিন্ন সিটেমসমূহের মধ্যে কানেকশন স্থাপনের জন্য ব্যবহৃত কৌশল এবং নীচের ক্ষেত্রে ডাটা ট্রান্সিলেশনের প্রক্রিয়া ইউনিট স্পেসিফিক বিভিন্ন দায়িত্ব পেয়ে উপরের লেয়ারসমূহকে স্থাপিত করে। এই লেয়ারে, কম্পিউটার সিটেমের নেটওয়ার্কের সাথে কম্পোকথনের মাধ্যমে গভৰ্ন করার জন্য সন্তান করে এবং নেটওয়ার্ক সুবিধালি ডেভেলপার জন্য অনুরোধ করে থাকে। কানেকশন স্থাপন, ব্যবহাপন এবং বিস্তোরণ করা, এই ডাটা নেটওয়ার্ক সেচারে পাঠানো এবং সঠিকভাবে অন্ত হিসেবে করা এই লেয়ারের দায়িত্ব।

৪ : ট্রান্সপোর্ট লেয়ার : বিভিন্ন সিটেমের প্রসেস সমূহের মধ্যে ডাটা বিনিয়নের জন্য নিচিক্যাল প্রেটিভল অন্যন-এই লেয়ারের প্রধান উদ্দেশ্য। এই লেয়ার নির্মাণ আন্তর্ভুক্তভাবে এবং কোন প্রকরণ অভিয বা এপ্রিকেশন হাতাই ডাটা ইউনিট পাঠাবাবের নিচ্যতা দিয়ে থাকে। সেশন লেয়ার গেটে ডাটা এবং করে বিস্তোরণ করা, এই ডাটা নেটওয়ার্ক সেচারে পাঠানো এবং সঠিকভাবে অন্ত হিসেবে করা এই লেয়ারের দায়িত্ব।



১। ফিজিক্যাল লেয়ার : এই লেয়ার বিভিন্ন ডিভাইসসমূহের মধ্যে ফিজিক্যাল ইন্টারফেসে স্থাপন করে এবং এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে ফিজিক্যাল মিডিয়ামের উপর সিয়ে বিট আকারে ডাটা স্থানান্তরের নীতি সর্বাঙ্গিন করে।

বৈশিষ্ট্য : এই লেয়ার নিয়ন্ত্রিত বৈশিষ্ট্যগুলি সহজ করে, যেমন—
মেকানিক্যাল, শার্শনাল, প্রেসের্ভেশন, ইলেক্ট্রিক্যাল ইত্যাদি।

২। ডাটা লিংক লেয়ার : এই লেয়ার ফিজিক্যাল লিংক এর মাধ্যমে নির্ভরযোগ্যভাবে ইন্টারফেসেন স্থানান্তরের জন্য প্রয়োজনীয় কাজ সম্পন্ন করে। সংযোগ স্থাপন, ব্যবহাপন এবং সংযোগ বিভিন্নভাবে ইত্যাদি এই লেয়ারের উপর নির্ভর সিস্টেমের ইলেক্ট্রনিক কন্ট্রুলের এবং কন্ট্রুল যোগাযোগে নির্ভুলভাবে রুক্ত আকারে (চেম্ব) ডাটা পাঠানো এর প্রধান দায়িত্ব।

৩। সেটওয়ার্ক লেয়ার : বিভিন্ন প্রকরণ কমিউনিকেশনে সেটওয়ার্ককের মাধ্যমে প্রাথমিক নিষেকসমূহের মধ্যে ইন্টারফেসেন বিনিয়ন করার কাজ সেটওয়ার্ক

করাতে ডাটা প্রোসেসের নিচ্যতা প্রদান—এই লেয়ারের দায়িত্ব।

৪। সেশন লেয়ার : বিভিন্ন মেশিনের ইউজারদের মধ্যে সেশন (বেঁকে) স্থাপন এবং লেয়ার সহায়তা করে। সেশনের মাধ্যমে ইউজার কেন্দ্র মিলে টাইপ শেয়ারিং সিটেমে Log in করতে পারে যা সুলভ মেশিনের মধ্যে ফাইল স্থানান্তর করতে সহায়। টেকনোলজি ম্যানেজমেন্টের মধ্যে মেরে ডাটালি অপারেশন সম্পর্ক করা সহজ হয়। সিস্টেমের ইন্টারফেসে একটি গুরুত্বপূর্ণ সেশন সার্ভিস। এতে শীর্ষসম্মত ব্যাকি সেটওয়ার্কের সুলভ মেশিনের মধ্যে ফাইল টাপকারের সমস্যা দূর করার জন্য ডাটা এবং বাইবল পর্যবেক্ষণ করার ব্যবস্থা দেয়। কোক্য সেটওয়ার্ক ক্রাশের (Crash) কাবলে ডাটা ট্রান্সফার স্থগিত হলেও কেবল প্রতিটি আপেক্ষণ পর্যবেক্ষণ পর্যবেক্ষণ ডাটা পাঠানোর দরকার হয়, প্রয়োগ দূরত করে ডাটা ট্রান্সফার করা করার পোশান হচ্ছে।

৫। প্রেটিভল লেয়ার : এই লেয়ার এপ্রিকেশন তন্ত্রজ্ঞান নির্ভুলভাবে মধ্যে বিনিয়য়যোগ্য “ডাটা সিন্ট্রিট্যাক্স”-এর সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত ডাটা ফার্মাট এবং প্রেজেন্টেশনে ডাটা নির্ধারণ করা এর দায়িত্ব। প্রেজেন্টেশন লেয়ার এপ্রিকেশন

এমটিটিসমূহের মধ্যে ব্যবহৃত সিস্টেমস নির্ভাবন করে এবং কি ধরনের গোড়ান্তের ব্যবহৃত হবে তা নির্ভাবন করা ও পরবর্তী পরিবর্তন সাধন করা এর উপর নজর থাকে।

৭। এপ্রিলকেশন সেয়ার : ইউজারদের ওসআই এনভারনমেন্ট প্রয়োগের ব্যবহৃত করা- এপ্রিলকেশন সেয়ারের কাজ। এই সেয়ার ব্যবহারের ফলে সমস্যা বহন করে এবং ডিস্ট্রিবিউটেড এপ্রিলকেশন চালানোর জন্য উপযোগী পরিবেশ সৃষ্টি করে। এই সেভলের মেটাকলের মধ্যে ফাইল ট্রান্সফার, ইলেক্ট্রনিক মেইল ইত্যাদি উন্নত যোগাগোগ। নিচের চিত্রে ওসআই আর্কিটেকচারের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়বস্তু মূল ধরা হল।

চিত্র-৫ এর ডান দিকের অংশে ৭টি সেয়ারকে তিনভাবে দেখান হচ্ছে।



নিচের সেয়ার গুলি কম্পিউটার এবং নেটওয়ার্কের মধ্যে ইনস্ট্রুমেন্ট বিনিয়োগের জন্য প্রয়োজনীয় লজিক বহন করে। হেট নেটওয়ার্কের সাথে সম্মত থাকে এবং এটি ডাটা লিঙ্ক প্রোটোল ব্যবহারের জন্য নেটওয়ার্কের সাথে যোগাযোগ রক্ষা করে এবং নেটওয়ার্ক প্রোটোল ব্যবহার করে নেটওয়ার্ক সহ্য আনন্দ ডিভাইসে সাথে ডাটা বিনিয়োগ সম্পাদন ও নেটওয়ার্ক সার্ভিসে জন্য অন্তর্ভুক্ত করে থাকে। প্যাকেটেইন্গ-ইনক্রিপ্শন নেটওয়ার্কের X.25 প্রোটোল দ্বারা এই ডিস্ট্রিবিউটেড উপর সেয়ার ইউজারদের মধ্যে সহ্য সঠিকভাবে ডাটা বিনিয়োগ করে। প্রক্রিয়াজ বাসিন্দার, এই সেয়ার নেটওয়ার্কে দেখান হচ্ছে। একজনও হোস্ট সিস্টেমসমূহ সাধারণ নেটওয়ার্কের সাথে সম্মত থাকে। নিচের সেয়ার মুটো হোস্ট এবং নেটওয়ার্কের মধ্যে লিঙ্ক বজায়ে রাখে। পরবর্তী দুটি সেয়ার একে হোস্ট থেকে অন্য হোস্টে ডাটা ছানাকরের সাথে সম্পর্কিত। সর্বশেষ সেয়ার মুটি ইউজার এবং এপ্রিলকেশনের সাথে যোগাযোগ করে। (চিত্রে)

দ্রুত কম্পিউটার জগৎ পেতে হলে

‘কম্পিউটার জগৎ’ বের হওয়ার কথকে ঘটিয়ে দাক্কায় পাতায় যায়—
নিউ মডেল লাইভেলি- বেইলি কম্প্রেস, উত্তরা; আন কো-ব-
সোহানবগ হস্তিনামে নীচে; মোজক্ষ সু-শ্ৰী- কামারামান হান স্টার; যন্ম
নিউ কৰ্মসূল- পিজি হাসপাতালের নীচে; অনুশ জানবজার- ঢাকা
ক্ষেত্রায় (মোতামা); সাধারণ পারলিম্পিশ- নিউ বেইলি মোড়;
সুজনী- কম্পান্সের মেল টেলেম, ঢাকা।

স্টারের অতি

কম্পিউটার বিদ্যার অপনার যে-কোন দেশে, ক্ষয়করণ অভিজ্ঞাতা,
আইডিয়া, সফটওয়ারের চিন্ময়, সিএম প্লাটারে আমরা তা কম্পিউটারের জগৎ,
এ অকাশ করতে পারে আনন্দিত হবো। চাপানো সেয়ার জন্য সেবকদের
ব্যবহৃত সম্মানী সেয়ার হচ্ছে।

Indeed, there are a lot of Computer Schools

Who teach well.

Well,

- ✓ Training
- ✓ Software Development
- ✓ Data Entry
- ✓ Consultancy
- ✓ We develop

We don't just teach

We develop

The Developers'
COMPUTER SYSTEM
House # 66, Road # 3A, Dhamrai, Dhaka - 1207, Bangladesh.
Tel: 310970
Where development never ends.

DIPLOMA IN COMPUTER

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

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

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

SYSTEM ANALYSIS :- SYSTEM ANALYSIS & DESIGN.

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

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

LEARN COMPUTER TO EARN FUTURE

 LINKS INTERNATIONAL
COMPUTER COLLEGE

2025, NORTH SOUTH ROAD, SIDDIQUE BAZAR, HABIB MARKET (2ND FLOOR)

(গুলিঙ্গম/মুন্সুরিপুর), ঢাকা, পি. সি. বাস ট্যাবেল নথিলে (হাসেল মিউ
বাজারানগর পালে মেইন গ্রেড অব্দিত) DHAKA-1000. TEL: 241514, 236597



মানুষ যতোবাই নিতা নছুল কামদান প্রাণীতি
নিয়ে গীতি বিবরণ অব্যাহত হয়ে উল্লেখে ব্যবহৃত
করেছে জিজেনের ধ্রোজানে তথা জীবনব্যাপারে দান
উন্নয়নে উভয়বাইরই মানব সভ্যতার অগ্রগতিতে
গোচে বৈপ্রতিক ঘোড়। বন্দ শিকারী মানুষ দেখিন
শিখলো কি বের চায়াবাদ বিহু পশ্চালন করতে
হ্য সোনিন্দি তারা পোড়া পর্যন্ত করলো আরীপুর
কৃতিত্বক সমাজসভ্যতার এবং আরো অধিয়োদ্যনের
সভ্যতার। কাম্পিউটারে নিরূপণ করতে হয়ে উঠিয়ে
ফেরে শিখ বিশ্ব। আব
ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটার
সূচনা করলে যুক্তিকীর্তি
তথ্য প্রিমের। শুধু পর্যট,
সাথে অন্য বচনের
কোনো অগ্রগতি প্রতির
মধ্যবন্ধন সংজীবী রয়েছে
কিমা। উত্তর হলো—
অবশাই, বলছেন
অক্ষয়কুমাৰ বিশ্ববিদ্যালয়ে
পদাধীনস্থ ডেভিড ভেস।
নিচিতভাবেই সে অগ্রগতি
হয়ে আকর্ষণ বিশ্বকে
গণকচৰ্ত্তৰ বৈপ্রতিক
আবিষ্কৃতে—যার নাম কোয়ান্টাম কম্পিউটার।

প্রমাণু এবং তার চেয়ে সুন্দরতর
অবগুণমানিক অগ্রগতের বায়ু নিতে এ শক্তীবীৰ
পোড়া দিকে যে বল বিজ্ঞানে সচা, চিৰিকাত
নিউটনীয় বলবিজ্ঞানে আগুনৰে হচ্ছে
বাতৰোৱাৰ প্ৰমতাৰ অত্যন্তৰ মূল কৃত্যব্যাপক করেছে
যে বিজ্ঞান, সে হচ্ছে কোয়ান্টাম বলবিজ্ঞান।
কোয়ান্টাম বলবিজ্ঞানে বৰ্ণিত
বৃক্ষত্বাজোৱাৰ
সুৰক্ষাত্মক নিয়মকলনৰূপোকে আসলে আহোৱা
এতোকলৰ আমদানী বোজানে প্ৰায় মোটেই
খাটোকল। বৃক্ষত্বাজোৱাৰ প্ৰয়োজনীয়তাৰ
পৰিকল্পনাক কোয়ান্টাম কোডে আসলো
প্ৰযুক্তি কুম্পুটেৰৰ প্ৰযুক্তি কৰাই গোৱে আসলো
নেই আৰো সেভল হচ্ছে আগোকৰ চিৰায়ত বলবিজ্ঞানেৰ
ধৰণৰ মধ্যে সুজি কৰে চাৰিস বাবেক উভাবীত
এমালিকুম ইয়েলেনৰ প্ৰয়োজনীয়তাৰ
পোকোনো অভ্যন্তৰীন সংকৰণৰ মাজ। এবৰো
কোয়ান্টাম বলবিজ্ঞানেৰ মৌল অভ্যন্তৰীন
কোডিটাৰ প্ৰযোজনীয়তাৰ মাজে এবং লক
লক লজিক পেট তথা বৃক্ষক তাৰাটোৰ কৰে
চুক্তে দৃঢ় কৰে সহায়ত বৰ্তনীৰ সহীয় পৰিস্থিতে
আৰ তথা অলু বলেৱ যে দুবল গুড়ি সহীয়ত হচ্ছে
তত্ত্ব কৰে তা দেখে বিজ্ঞানীৰা ভাৰতে বসেলো
প্ৰচলিত ধৰণৰ এ কোডিটাৰ বাবাবোৰ লেখ
সীমান্তাৰ কী হৈবে দেখিবে। মনে হোলা এ হৈবে সৰু
কৰা হৈব না।

ধৰণৰ সূচনাপত্র :

আশিৰ মধ্যকোড়া দিকে কোয়ান্টাম
কম্পিউটারেৰ ধৰণৰাটা বিজ্ঞানেৰ মধ্যে দানী বৰ্তাবেতে
তত্ত্ব কৰত। যে বৈ. ইলেক্ট্রনিক টি প্ৰযোজনীয়তাৰ
সুস্থানিতু হচ্ছাৰ অভিযোগীতাৰ মাজে এবং লক
লক লজিক পেট তথা বৃক্ষক তাৰাটোৰ কৰে
চুক্তে দৃঢ় কৰে সহায়ত বৰ্তনীৰ সহীয় পৰিস্থিতে
আৰ তথা অলু বলেৱ যে দুবল গুড়ি সহীয়ত হচ্ছে
তত্ত্ব কৰে তা দেখে বিজ্ঞানীৰা ভাৰতে বসেলো
প্ৰচলিত ধৰণৰ এ কোডিটাৰ বাবাবোৰ লেখ
সীমান্তাৰ কী হৈবে দেখিবে। মনে হোলা এ হৈবে সৰু
কৰা হৈব না।

কল্পনাদেৱতালোৱ এক একটিৰ আকাৰে আৰুতি
শেষৰে দুন্দগীৰ প্ৰমাণুৰ আকাৰেৰ পৰিস্থিত হয়ে
যাবে। কথাটা ফলেহৈ। এইভোগো পতমাসে কেৱলীয়
বিশ্ববিদ্যালয় ও জাগুলী কোলেজৰ কোলেজীয় মৌলিকভাৱে
কোয়ান্টাম ইয়েলেন আইনি উভাবেৰে যোৗ্যো দিলো।
একটো মূলৰ ব্যাপোৰে এক লক ভাগেৰ একত্ৰণ
পৰিমাণ জাগুলী দেৱে ওই টিপেৰে এক একটিৰ লজিক
গোটা। অৰু দুটো পৰমাণুৰ পাশাপাশী বসলে যে
জাগুলো দাবে ভোল্টেৰু। একটো পৰমাণুৰ নৈমিত্তিক
ফেৰেণে পিলা বিশ্ব।

কোয়ান্টাম বলবিজ্ঞান : সমাজতাৰাগ বিশ্ব

আৰো জেনেই আলোক সুন্দৰ ফোটো সামৰ
কতভোলো হোট হোট পাতিৰ প্যাকেট বা কোয়ান্টাম
সমাজ। ফোনেতোলো যে তলা তা বাবাৰে দেখাবো
যাব। এবল মীচেৰে ছবিটি দেখুন। ১৮০১ সালে
বিজ্ঞানী টমাস ইয়াং এই পৰীক্ষাটি কৰে
দেখিবেছিলো, আলোক টেক্টেৰে আকাৰে কৰে তল।
একটি বাব, তিচ দুটো দুটো অবৰুণ
কাৰ্ডবোৰ্ড ও একটি পৰ্যট
পড়লো পৰ্যট দুটো নয় অনেকতলাৰ
বাড়া উভাবী-অক্ষয়কুমাৰ কোয়ান্টাম বালৰ
দেখাৰ যাব। ছবিতে দেখোৱা কোলোৱা
অনেকবোলো ফোটো স্বত্ত্ব প্ৰথম
বিজ্ঞানী কাৰ্ডবোৰ্ডেৰ উৎস
(S) বিকেনা কৰা যাব।
তিচীয়া কাৰ্ডবোৰ্ডেৰ
যোৰে দুটো সুটো S। এবং S2।
অথবা কাৰ্ডবোৰ্ডে S থেকে
একটি বাব তিচীয়া কাৰ্ড
লোৰ্ডে দুটো স্টোৰে প্ৰেৰণ
পড়লো পৰ্যট দুটো নয় অনেকতলাৰ
বাড়া উভাবী-অক্ষয়কুমাৰ কোয়ান্টাম বালৰ
দেখাৰ যাব। ছবিতে দেখোৱা কোলোৱা
অনেকবোলো ফোটো স্বত্ত্ব প্ৰথম
বিজ্ঞানী কাৰ্ডবোৰ্ডেৰ উৎস
(S) বিকেনা কৰা যাব।

কাৰ্ডবোৰ্ডেৰ S থেকে হৃতহৈ লিচীয়া কাৰ্ডবোৰ্ডেৰ
দিকে। S1 এবং S2 গুলো সামৰে পৰ্যট যে
খেখানে পাৰহৈ পড়ছে। খেখানে বেশি ফোটো
পড়লো সেৱানাটা উভাব, যেখানে ফোটো কৰণ যা
আকাৰেৰ মতভাই পড়লো না বেশিৰো অক্ষয়কুমাৰ।
বোৰা গোলো এ পৰ্যট। এবৰ অৰু, একটিৰ মৌলিক S
ছেড়ে রওণানা হৈছে। দুটো স্টোৰে কোলোৱা দিয়ে
যাবে এটি? পৰ্যট ছবিটাই বা কেমেন হবে? উত্তৰ
হৈছে—যুগলৰ দুটো স্টোৰে দিয়েই যাবে এবং পৰ্যট
আৰে মতভাই পড়ে কোয়ান্টাম আৰুৰ।
কথাটা মানতে পাৰাবো না, তাই জো ফোটোকৈ
একটি কৰা বিকেনাৰ কৰেছিলো বলতই বেৰোঞ্জা
কেৱল হৃপুণ দুটো স্টোৰে দিয়েই একটি ফোটো
কৰণৰ বাটাতোৰে ব্যাপোৰা কোয়ান্টাম বলবিজ্ঞানীৰ
যোৰে অনেক মতভালে কোয়ান্টাম পাশাপাশীয়া
ঘটনাবলীৰ অনুভৱ কোলোৱা পৰিস্থিতৰ
সমাজৰ মধ্যে।

কোয়ান্টাম বলবিজ্ঞানীৰ
মতভালে কোলোৱা এক বিশুলে
বীঢ়ালো টেক্টেৰে হৃজি হৈছে বৰাবৰ
একটিৰ উপৰে আৰেকটি। চেউয়েৰ এই
উপৰিমাত্ৰেৰ পাশাপাশীয়া নাম হাতীভৰণীৰ
ইষ্টেক্টেৰেৰেৱ। ওই বিশুলে পাওয়া যাবে দুটো
চেউয়েৰে সমিলিত ফল।

বালোৱা ভালো কৰে বেৰা যাক, পানিৰ
টেক্টে নিয়ে ভালো সুবিধা হবে। যাৰা বাল, পানিতে
দুটো চিল মেল হোলা। দুটো চেকেই উভাবে চেত।
খেখানে এই দুটো চেত এসে পৌছোলা, খেখানে
পানিৰ তলেৰ কী হৈব দেখিবে।

থেকে তারের সহযোগি প্রতি বাটিয়ে ওই শোমানকে
দূরভূত মৃত্যু স্থির করে দেওয়া আমামস।
এর পরেই শোমানকে যাত্রা ছাপ্পেনে না। জানালেন,
একশ উপরিষিদ্ধি কেবল নয় আরো বড়ভূত মৃত্যু
নিয়ে পরিষিদ্ধিটিক ভাবেক করে তুলতে এবং
তারা সহযোগ। কিন্তু না, পিটার স্লেই আশীর হচ্ছে
বাসি সিদ্ধে সিলেন। বিনা মেটে খেজ্জাপেতে মতো
হাজির হলে পিটার শের উভাবিত এলগোরিদম।
তিনি বলেন, আলোকিক পিসিস সদৰ গুরুত্বিল একটি
কোয়ার্টাম ফাইলাইট ইপিটেক তার এলগোরিদম
ব্যবহার করে এই অসুস্থ উন্নয়নে অভিযোগ বিলম্ব
সংযোগিটিক এটির আলোকিক উৎপাদনে দেখে পেন্স
সূরি সহর করে নেকেতে। সংখ্যা যতো বৃহাই
হোক তাতে কিংবা যার আসে না—অর্থ প্রতিপক্ষতা
যদি হ্যাঁ আরো বেশি তাকে কথাবাি নেই।

চেকিং ভজন সেবারেন, এক স্কেচে আর্ট এর
মহাবার্তী একটি সংখ্যাকে অঙ্গত সরবর কুণ্ডলি
কোয়ার্টাম ফাইল এর বেলিটর। তার RSA-129 এর
হিসেব সংখ্যাবিটক তার মৌলিক উৎপাদনে বিশিষ্ট
করতে লাগে বেঢ়োরো হাজার দুয়োক
কোয়ার্টাম ডট।

এহেঁ। একটা কবরার পাঁকে আমি মুরেই পেছি
পিটার প্লেও-এর বিশ্বিত এলগোরিদমটি করা।
এলগোরিদমটি বৃক্ত। সংখ্যাবিটের জাতিল মৃত্যুকে
ভেক্টে থেকে বেরিয়ে এলো এবং আশীর সে আলোচনার
ধারে কাহেও ঘোষেন না। বরং চোটি করি সহজে
কিংবা বোকা যাও বিনা। এটিকে বিলুপ্তি ধারে
যাও। আবুরা N যেমন ১৫ দে তার আলোচিক
উৎপাদনে বিশ্বিত করবে তাই। ক্ষেত্রে বাল আসেই
বল হয়ে দোকে। এখনে একটি বেলিটরকে
✓(NOT) ঝোঁকে উপরিপিণ্ডি বিশে নিয়ে যাওয়া
হয়। উপরিপিণ্ডি নিয়েকোন সেমান করে নৃই বিট
বেলিটরে ▒(NOT) ঝোঁকে চারটি সমাতোলক
সূচী করা হয়। পিটার বালে ০.১৫ে এবং একটি
যে কোন একটি সংখ্যা X থেকে নিষি। ইখন X = ২।
সুইচে ভাব বিশ্বিত প্রতি উন্নীত করি। তাহার
পার্সে ২, ৪, ৮, ১৬, ৩২, ..., ২^{n-১}

ইচার্স। প্রথমে ১৫ সিলে আগ করে আগশ্বেতোষাক
হিসীয়া বেলিটোর জ্বা বাবি। আগশ্বেতোষাক
পার্সে ২, ৪, ১, ২, ৪, ১, ২, ৪, ১, ১,...
একবার মৃত্যু করুন ২, ৪, ১, ২, ৪, এবং ১ এইচার্সটি
স্বর্ণাঙ্কুরূপক একটি ধূপ করা পাওয়া যাবে। কাটি
সংখ্যা মুরে হিসে আসছে। চারটি। তাহার বাপেরা
হিকোচোৱা f = ৪। পিটার ধূপ এ প্রয়োগী। ভূজিতা
এবং স্বীকৃত বেশ জৰু। সমস্তরাম বিশের
বেশ কোয়ার্টাম উপরিপিণ্ডি এবং কোয়ার্টাম
কোয়ার্টাম উপরিপিণ্ডি থেকে কৃষিত
মৌলিক উৎপাদনটি যা পাওয়া যাবে তাকে সংকেপে
প্রকাশ করা যাবে $f^2 = 2^4 = 1$ । আমারের
উদাহারণে $x=2$, $f=4$; আগলে $2^4/2-1 = 3$ ।
বাস, ইইটিই ৩ এর একটি মৌলিক উৎপাদন।
সকসময় অবশ্য এ প্রক্রিয়ে সন্তোষ উত্তোলন পাওয়া
যাব। মারুক মারুক কোয়ার্টাম কোয়ার্টাম

করে। সেহেতু, কোয়ার্টাম কোয়ার্টাম গোটা
প্রয়োজিত অবসূ মৃত্যু সামান্য করে সেহেতু মার
করকেবার এ ক্যামার চোটা করবেই উত্তো পাবো
বাবে। একশ উপরিপিণ্ডি অংক কেন আবো শত শত
অংক বিশিষ্ট সংখ্যাকেও একভাবে ভাসুত সময়
স্থাপনে সহ করেক সেকেত।

শেষ কথা :

এ মুঠে এটা স্পষ্ট মনে হচ্ছে, ন্যায শতাব্দী
আর্মিন বার্তীর সাথে ন্যায প্রাণুতি বিপুবের কৰ্মধার
হবার সাথে আরো তাৰেেৰে জানা দিছে কোয়ার্টাম
কোয়ার্টাম তাৰ ছীনী কৰ্মপুৰোজাই বার্তাবৰ
অধিকৃত পৰাবেৰ কাক কৰ হয়ে যাব। এ
এ অৰহাত সমস্যা কিংবা ধাৰকৈই। বলাৰাহলু,
সমস্যাগুলো কোমিন্দিল। অসম সমস্যা পৰগতিসম্বন্ধে
বিলুপ্ত, অবিবৰণ, কোমিন্দিল উত্তোলন সংকৃত।
আম বিশিষ্ট সেবাৰ প্ৰতি পৰিপুৰ উৎপাদন সামান্য
সাথে পাছিত আছি। পৰিপুৰ কোমিন্দিল
মাসে ওয়ার্ট পার্টোন কোমিন্দিল নাবেৰ একটি
কন্দমারীতাৰ অক্ষয় অভিন্ন বৈশিষ্ট্যের স্বীকৃতাবৰ
বিপুবে পৰাবেৰ প্ৰতি হৈছে। অন-পাইন দেবৰাহুকাৰী
ইচে কৰাল উৎপাদক কোমিন্দিল দিনোৱৰ যে কেলেোটি
থেকে একভাবে দেৰাবৰপুৰ চুক্তি-কৰণে অনুভূতি
দে, অঞ্জলীগুৰু পুৰী কোমিন্দিল কৃতকৰণৰ সেবাৰে
তাৰা বাছলে ভোগ কৰতে পাৰবেন।

সুপার ইইটিওম

(১৮ নং পৃষ্ঠাৰ পৰ)

সিংহালুৰ টেলিকম, এটি এটি এবং জাপানী
বোকুন্ডাই ভেনিন তেলোনা এবন বৈৰোভাবে এই
নির্মিতৰ ইষ্টারনেটৰ সুপার ইইটিওমে ভাসুত
বিশ্বাসীয়ী কৰ্মপুৰোজার অভিন্ন পৰিপুৰোজাকৰণৰ কৃতিত্বকৰণে
যোগিকৈৰ পৰিপুৰ কোমিন্দিল আৰম্ভকৰণে কৰে এবত মে
মাসে ওয়ার্ট পার্টোন কোমিন্দিল নাবেৰ একটি
কন্দমারীতাৰ অক্ষয় অভিন্ন প্ৰতি হৈছে। বেজাতিক
কোমিন্দিলগুলো তাবৰে ব্যৱহাৰীক পৰিপুৰকৰণে
ও মুক্ত কৰাব স্বাধীনৰ এম প্ৰতিকৰণৰ অভিন্ন মাসকে
আগ্রহভৱেৰ গ্ৰহণ কৰে। অন-পাইন দেবৰাহুকাৰী
ইচে কৰাল উৎপাদক কোমিন্দিল দিনোৱৰ যে কেলেোটি
থেকে একভাবে দেৰাবৰপুৰ চুক্তি-কৰণে অনুভূতি
দে, অঞ্জলীগুৰু পুৰী কোমিন্দিল কৃতকৰণৰ সেবাৰে
তাৰা বাছলে ভোগ কৰতে পাৰবে।

অ্বিশ্বেৰ মাজফ

ইষ্টারনেট - হাতোৰ মুঠোয়

(১৮ নং পৃষ্ঠাৰ পৰ)

কোয়ার্টামেৰ পাশিয়ে দেখে, তথম দিশেভাবে
তৈৰী সপ্টওয়াৰৰ একটা প্রকাশ ভূতেোভৈ তৈৰী
কৰাৰ। একজন আহুতিৰ ভূতেোভাই নিৰ্বাপ্ত
কৰাবেৰ এবং কোমিন্দিল পৰিপুৰোজামে কলেকশন
কালে ইষ্টারনেটৰে মাধোৰে পাঠিবেৰ দেখে। আইন
প্ৰতিকৰণৰ একজন কৰ্মকৰণ যৈতে প্ৰযুক্তিৰ এই
নৰ্বৰণ হোৱাব প্ৰয়োগ সীলিয়ান মাধোৰে
একজনো পৰিপুৰ হৈ আছে।

সৰাই যে ইষ্টারনেটকে সূৰ্যীনামে ব্যৱহাৰ
কৰাব তা-ও দেখে। কিংবা তুকু একটা কাজ মনে হৈছে
তথা পেণবনকাৰী একদা অভেদ্য বিবেচিত
প্ৰোজেক্ট বেগৰোৰো বোকাটাৰ জোৗোন হাজাৰ। আবো
একটি পৰম্পৰ্যু সমস্যার মূলস্থান হয়েছে। এটি
পৰিপুৰ পৰাবেৰ হৈ ইষ্টারনেটে স্বাধীনৰ। এই
ইষ্টারনেটৰ পণ্য সামৰী এবং বিসচৰ কৰ্মকৰণ সংলে
বোকাটী তথা সামৰোন।

ইতেমধোহৈ দেখে খৃঁত দেখে ইষ্টারনেটৰ পূৰ্ণস
নেট মেটওয়াৰ একতিষ্ঠি হৈছে। আৱেৰ ৭৫টি
দেশেৰ কোমিন্দিলেৰ ব্ৰহ্মবৰ কৰণকৰণৰ পৰাধীয়েৰ
ইষ্টারনেট যোগাযোগ সুবিধা লাভ কৰছেন। অথৰ
আমাৰেৰ বালান্ডামেৰ এণ্ডেল ইষ্টারনেটৰ সুৰেণ্দৰ কৰণ
ই-মেইল এৰ প্ৰযুক্তিৰ উপৰে পৰিপুৰ অভিন্ন
তেলুন কিমুন হৈছে। আমাৰেৰ সকাৰী কৰণৰ
বেজে না কৰে নামুনা কোমিন্দিল পৰিপুৰ সহৰাৰ
বিপুৰ কৰণকৰণৰ পৰিপুৰ অভিন্ন অৱসৰীয়তা
জোৗোন হৈছে। আমাৰেৰ পৰিপুৰ নৰেন্দ্ৰ কৰণৰ
কোমিন্দিল পৰিপুৰ সহৰাৰ নামে। *

উইকেজ-এর পেইট্‌স্ক্ৰিপ্ট ব্রাউজে অধিকত চিৰি ওয়ার্গুলাফেষ্ট স্থানত্ব কৰা

কম্পিউটাৰ জগৎ-এ যারা একেবাৰেই নতুন অভিযোগ অথবা যাদেৱ পদাৰ্থে এবং বিবৰণ একেবাৰেই নথুন আপনি এই লেখা মূলত তাৰেু উল্লেখোই উপছুন কৰিছি। নিজেৰ নামেৰ বা অতিষ্ঠানেৰ মনোচারণ বা কেৱল হাস্যকৰ কাহীৰ বা ছুব আকতে বা লিখতে অনেকেই পছন্দ কৰেন। আৰু তা যদি হয় কম্পিউটাৰে ক্লিমে ভাসলেতো কথাই নেই। মাঝেৰে এই ধৰণৰ অভিযোগ কৰা দিবা পেইট্‌স্ক্ৰিপ্ট ব্রাউজে ব্রাউজ কৰে আৰু পেইট্‌স্ক্ৰিপ্ট ব্রাউজ তৈৰি কৰা হৈয়ে যা উইকেজ-এৰ মাধ্যমে বাস কৰে। অপৰাৰ যারা নতুন উইকেজে নিয়ে কাজ কৰ কৰেছেন তাৰা নিষ্পত্তি এই পেইট্‌স্ক্ৰিপ্ট ব্রাউজ প্ৰোগ্ৰামৰ স্বতন্ত্ৰে অবগত আৰেম। এই Program Manager-এৰি Accessories-এৰ মাধ্যমে সাধাবাত ধৰাৰে। যারা উইকেজ ব্রাউজ কৰেন তাৰা সহজেই হয়ে যাবে এই প্ৰোগ্ৰামকে কুণ্ডলৈ কৰতে বা যাৰ কৰাতে তাৰা ওয়ার্গুলাফেষ্ট ৬.০-এৰ চোখে জোনালামুক ভাৱে দেখী সহজ লাগে। আৰু তাৰাগুৰি পেইট্‌স্ক্ৰিপ্ট ব্রাউজ-এ অধিকত ফাইলস্টি (যাতে আপনাৰ অভিযোগ চিহ্নিত স্বতন্ত্ৰভ আছে) বৈৰ কৰে আনতে আপনাকে চাৰতি ধৰণ পাৰ কৰিব হৈবে, তাৰেই আপনি ফাইলস্টি দেবেৰে পাৰবৈৰে। অপৰাৰকে একই পদ কৰিব হৈবে, তাৰেই আপনি ফাইলস্টি দেবেৰে পাৰবৈৰে। অপৰাৰকে একই পদ কৰিব হৈবে, তাৰেই আপনি ফাইলস্টি দেবেৰে পাৰবৈৰে। অপৰাৰকে একই পদ কৰিব হৈবে, তাৰেই আপনি ফাইলস্টি দেবেৰে পাৰবৈৰে।

এবং পেইট্‌স্ক্ৰিপ্ট-এ অধিকত চিৰি বা মনোচারণ আপনাৰ ওয়ার্গুলাফেষ্টে কিমান সেকেত লাব দেই কৰাতে আসা যাব। প্ৰথমে আপনি উইকেজে চুক পেইট্‌স্ক্ৰিপ্ট প্ৰোগ্ৰামটি নিয়ে বিৰোধী নামে সেকেত কৰে বাসুন। লক্ষ কৰলৈ দেখবৈলুম যে, আপনি যেন নামে সেকেত কৰাবেন তাৰ শেষে .BMP নামক একটি Extension যুক্ত হৈয়েছে। এৰাৰ উইকেজে চেতে বিৰোধী যাব। যোৱা মোটামুটি নতুন তাঁসেৰ মৰে হয়ে যাব সুতৰে কৰতে থাকবে যে, আপনাৰ সেই BMP এক্সটেনশন যুক্ত ফাইলটি বেন ভাইৰেৰেতি বা সাব-ভাইৰেৰেতি আছে। তাই যদি নিষ্পত্তি হৈবে চান বৈক CD সেই উইকেজ ভাইৰেৰেতি চুক Dir .BMP টাইপ কৰে Enter। প্ৰথমেই দেখেৰে পাৰবে যে আপনাৰ সেই ফাইলৰ লোৱা .BMP নামক এক্সটেনশন যুক্ত হৈয়ে আসে সেই উইকেজ ভাইৰেৰেতি সেক হৈয়ে আছে। এৰাৰ C: প্ৰদৰ্শন এবং আসুন এবং Copy C:\Windows\filename .BMP > \Wpdocs-এ কৰাব। আৰু আপনি উইকেজ থকে আপনাৰ সেই ফাইলটি Wpdocs-এ কৰি কৰবৈৰে, এবাবে ফাইল নামৰ জোগান আপনাৰ সেই ফাইলস্টি নাম বসৈৰে। উচ্চৰে যে ওয়ার্গুলাফেষ্ট ৬.০-এ কৰাৰ পৰ যদি তা সেকেত কৰা হৈব তাৰে তাৰ Wpdocs নামক ভাইৰেৰেতি কৰিব হৈব। ওয়ার্গুলাফেষ্ট-এৰ অন্য কোন ভাইৰেৰেতি বা সাব-ভাইৰেৰেতি কৰিব হৈব।

আৰু ওয়ার্গুলাফেষ্ট ৬.০-এ চুক পত্রু এবং F5 অথবা Shift+F10-এৰ সাহায্যে ওয়াইলিটি আপনি উইকেজে চেতে Wpdocs-এ কৰি কৰাবেন তা লক্ষ নিয়ে আপনাৰ কৰাত প্ৰয়োগ কৰুন। লক্ষ কৰলৈ দেখবৈলুম যে, কৰাত প্ৰয়োগে পৰাবৈৰে। File Format-নামক একটি Menu কিমে চেতে উইকেজে যাব। মৰাৰ Bitmap Graphics (BMP) লোখাই Highlight কৰা আছে। যদি মা ধৰে তাৰে উক পেকটিক কৰিব। এৰাৰ বিষ্ফুল অলেক্স কৰাৰ পৰই দেখবৈলুম পাৰবে একটি Box-এৰ মধ্যে আপনাৰ সেই অভিযোগ চিহ্নিত চোল আছে। এৰাৰ পাৰে এই চিহ্নিকে এই অভিযোগ ভিন্ন আৰু ওয়ার্গুলাফেষ্টে সেকেত কৰি দিন। তাৰে মানে বাসবৈেন, যে নামেই আপনি ফাইলটি সেকেত কৰন না কৰে, একে বিশু আপনাৰ এক্সটেনশন নেৰে .BMP হৈব ন। এক্সটেনশন নেৰে অশুষাই দেখে দিতে হৈবে। এৰাৰ আপনি ইচ্ছ কৰলৈ File Manager-খেকে হ্ৰস্বতাৰি কৰিব অৰ্থাৎ .BMP এক্সটেনশন যুক্ত ফাইলটি সুহৃ দিতে পাৰেন। এৰাৰ আপনি ওয়ার্গুলাফেষ্ট ৬.০-এ নিয়মামৈ (F7 সিল্বা) আপনাৰ সেই চিহ্নিত পৰ্যাপ্ত বিয়ে আসপত্ৰ পাৰবৈেন। এৰাৰ অবশেই উল্লেখ কৰা আয়োজ মে, উল্লেখ কৰাবলৈ আপনাৰ ওয়ার্গুলাফেষ্টে ৬.০ Graphics Mode-এ কৰা লাগে। কৰাম আপনাৰ চিহ্নিত সম্পূর্ণগৈৰি Graphics Mode-এ কৰা হৈয়ে।



PRIDE

24 MONTHS
WARRANTY



CHOOSE YOUR PC FROM PRIDE SYSTEMS

CONFIGURATION	PRIDE 486SX	PRIDE 486DX
Main Processor	80486SX	80486DX
Co-processor	Opt.Weltek8167	Built-in
Cache System	8 KB (internal)	256 KB
Clock Speed	33/40 MHz	33/40 MHz
Memory	4 MB (Exp to 16 MB)	4 MB (Exp to 32 MB)
Hard Disk Drive	170 MB IDE	210 MB IDE
Floppy Disk Drive	1.44/1.2 MB	1.44/1.2 MB
Display Unit	14" VGA Mono 28 mm	14" SVGA Color
Keyboard	101 Enhanced	101 Enhanced
Mouse	Yes	Yes

PRICE : **VERY ATTRACTIVE !!**

ASK FOR YOUR CONFIGURATION :

** 386/ 486 SX/DX/DX-2 - 33/50/66 MHz
** 120/170/210/340/ ABOVE HDD
** SVGA (0.28) COLOR MONITOR
** MOUSE, RAM, FDD & MORE

READY
STOCK

COMPUTER
UPGRADATION

COMPUTER
SERVICING

MAINTENANCE
CONTRACT

TONER, RIBBON
RE-FILLING

CALL
TEL: 242131
FAX: 867036

Computer Accessories and Peripherals are available



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US

Please Contact : 16, Dilkusha C/A, (2nd floor) Dhaka.



সফটওয়্যারের কার্যকোজ

বিডিন প্যাকেজে DATE, TIME-এর ব্যবহার

প্রোটোস-এ কাজ করার সময় কোন স্ক্রিপ্ট করার জন্য / চেপে S চাপুন। তখন আপনি তস ঘোড়ে যাবেন। এবাবে প্রযোজনীয় কাজ শেষ করে Exit লিখে এন্টার চাপুন।

ওয়ার্পগারফেট-এ কাজ করার সময় কোন স্ক্রিপ্ট করার জন্য Ctrl F1 লিপে : চাপুন। তখন আপনি তস ঘোড়ে যাবেন। এবাবে প্রযোজনীয় কাজ শেষ করে Exit লিখে এন্টার চাপুন।

ডিভিন-এ কাজ করার সময় কোন স্ক্রিপ্ট করার জন্য ডট প্রস্টি-এ লিপে ITIME বা DATE লিখে এন্টার চাপুন। তখন প্রযোজনীয় সময় বা তারিখ লিখতে পারবেন।

মোঃ মজিদ রহমান
হাউজিং এন্টার, কুমিল্লা।

বিডিন প্যাকেজের VERSION নং দেখা

প্রোটোস প্যাকেজে প্রথম করার সময় এর VERSION নং দেখা যায়। অন্তর্গত প্রয়োজনযোগ্যে প্রথমে করার সময় এর VERSION নং দেখা যায়।

কিন্তু ডিভেস মোর প্যাকেজে প্রথম করার সময় এর VERSION নং দেখতে হলে ডট প্রস্টি-এ লিপে ?VERS() লিখে এন্টার চাপুন এর VERSION নং দেখা যায়।

মোঃ মজিদ রহমান
হাউজিং এন্টার, কুমিল্লা।

dBASE

নিচের প্রযোজনটি রান করলে THE MONTHLY COMPUTER JAGAT একটি সত্ত্বে ঘূরে ঘূরে টাইপ হতে থাকবে। এটি dBASE অথবা FOXPRO দিয়ে লিখে দেখা যাব।

```
*.....JAGAT.PRG
clear
set talk off
set proc to jagat
i=1
c=1
N="THE MONTHLY COMPUTER JAGAT"
do while i<=26
do altaf
@ 10.c say "."
do altaf
@ 10.c say "."
do altaf
@ 10. c say "I" .
do altaf
@ 10. c say "/"
i=i+1
@ 10. C SAY SUBSTR (N,C,I)
C=C+1
enddo
?
?
WAIT
clear
retu
proc altaf
l=1
do while l <=75
l=l+1
enddo
retu
*. END
```

মোঃ আলতাফ হসাইন
বীরাবান্না, সিলেট।

QBASIC

নিচের এই প্রযোজনটি দ্বাৰা QBASIC এর DRAW কমান্ডকে কাজে লাগিয়ে
এবং রচনা কৰে এৰ চাপপার্শে এক সাবি বৃত্ত তৈরী কৰা
হয়েছে। এবাবে DRAW কমান্ডৰ প্ৰস্তুতি বিকল্প। ঘণ্টে পাঠকগণ ইচ্ছন্তুযোগী
DRAW ব্যবহৰ কৰে কাঞ্জিত ফল পেতে পাৰবেন।

```
CLS : SCREEN 7
PAINT (X, X), 12
PSET (173, 105)
DRAW" H2:U2:E2:U2:H2:L2:G2:D2:G3:BU16:R1:BRS; G5:L3:H2;
U2:BG7:E1:I5:F4:D1:G3:NL2:F2:R1:F1:D2:G3:L5:H8:U2"
DRAW" U10:BL5:D8:G2:L3:H2:N6:G2:L3:H2:U8:G6:R5;
BHS:E6:U1:L2:G2:F2:BR8:NU3:E2:F2:U3:FB3:ES:BL10:U2"
ALMIGHTY :
FOR A = 20 TO 100 STEP 20
CIRCLE (160, 100), A, IMPARTIAL
NEXT A
WHILE INKEY$ = ""
IMPARTIAL = IMPARTIAL + 1: IF IMPARTIAL > 11 THEN IMPARTIAL = 1
GOTO ALMIGHTY
WEND
```

দেবালী দণ্ড
কুমিল্লা

QBASIC

বেছিক ১.০ এ কৰা প্রযোজনটি একটি তারিখ ইনপুট হিসাবে চাইবে, তাপন বলে
দেবে সেন্সের কি বাৰ লিল। এবাবে ১৯৯৫ সালেৰ প্ৰথম জানুৱাৰী তথিবাবৰক
বিলোপনেট হিসাবে ব্যবহৰ কৰা হয়েছে। ভেঙ্গিবল তালিকা : DS=ভিলোপনেট
হতে এন্ড তারিখ কলনী আপে বা পৰে, B=বাৰ নং (এবাবে FRIDAY),
SATURDAY=2 ইয়াৰ্ড।

```
5 REM THIS PROGRAM IS DEVELOPED BY OMAR RAIHAN
10 CLS : DIM BS(7), C(12)
15 FOR Z=1 TO 7: READ BS$: BS(Z)=BS: NEXT Z
20 FOR Z=1 TO 12 : READ C : C(Z)=C: NEXT Z
30 INPUT "Enter any date (DAY, MONTH, YEAR)", D, M, Y
40 D=INT(D): M=INT(M): Y=INT(Y)
50 IF D<1 OR M<1 OR M>12 OR Y<1 THEN 90
60 IF D>31 THEN 80
70 IF D<C(M) THEN 100 ELSE 90
80 IF (INT(Y/400)=Y/400) OR INT(Y/4)=Y/4 THEN 70 ELSE
IF D>29 THEN 100
90 PRINT : PRINT "Wrong entry. re-enter": Go To 30
100 IF Y>1995 THEN 200
110 DS = (Y-1995)*365+D
120 FOR Z = 1 TO M-1 : DS = DS+C(Z) : NEXT Z
130 IF M>3 THEN K=1
140 FOR Z=1995 TO Y-K
150 IF INT (Y/400) Y/400 OR INT (Y/4)=Y/4 THEN DS=DS+1
160 NEXT Z
170 B=2+DS-INT(DS/7)*7
180 IF B>7 THEN B=B-7
190 GO TO 280
200 DS=(1994-Y)*365+D+1
210 FOR Z=M TO 12 : DS=DS+C(Z) : NEXT Z
220 IF M>2 THEN K=1
230 FOR Z=Y-K TO 1994
240 IF INT(Y/400)=Y/400=OR INT(Y/4)=Y/4 THEN DS=DS+1
250 NEXT Z
260 B=3-DS+INT(DS/7)*7
270 IF B>1 THEN B=B+7
280 PRINT : PRINT " This day is a"; BS(B); "DAY"
290 PRINT : INPUT "Do you want to continue (Y=YES)": A$
300 IF A$="Y" THEN 30 ELSE END
310 DATA FRI, SATUR, SUN, MON, TUES, WEDNES, THURS
320 DATA 31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31,30,31
```

উমৰ রাঘবন
শহীদী, ঢাকা।

এব হিন্টার সবচাইতে এহণবোগ্য মাত্রে সরবরাহ কৰা হয় বলে জনিয়েনে জনাব অক্ষয়ার উল ইসলাম। তিনি এব বলেন সামৰিকাকাৰে এন্দশনি সক্ষম হৈছে।

জেএল এসেসিভেটস এন্দশন কৰে এলিস'র হিন্টার সামৰী। ১৩৬ কলাম কলাম হিন্টারের জনা অযুহ দেখিছে অনেক। নু'দিলের প্রোতো সৰ্বাধিক হিন্টার বিহুৰ জানাৰ আনন জনাৰ অবস্থায় এইচ কাহি। সক্ষাইতে সফল এন্দশনি গো, দৰ্শকদেৱ মাত্রে সাড়া জাগতে সক্ষম হয়েছে বলে আনন জনাৰ কাহি।

লিখিৰেশন লিঃ দেৱাৰ এতি গুড়ি প্ৰেৰণ ইন্ডোশেন সৰিয়েল বা পূৰ্বতি এন্দশনি আৰ এৰ গণ্য সামৰী। এৰ মধ্যে পেটিয়াম তিতিক সার্ভার, ডাম টাৰ্ফিনাম, ৪৪৬ রেজুৰ কম্পিউটাৰ। জনাৰ শেখ অবস্থু অভিজ্ঞ জনান দৰ্শক সম্বাৰ মোটায়ি ঘটিলে তাৰে ১০ শতাংশ লোকই এসেছে যোৱা দেৱা কৰা। জনাৰ বাবি ১ শতাংশ হিল আসল অযুহী। দৰ্শকদেৱ জনাৰ অযুহ থেকে বোৱা বাবা কৰত নীচে মোৰে গ্ৰু তাৰা কৰে। কম্পিউটাৰেৰ ব্যবহাৰ ভাল আৰে এন্দশন লোক পুৰু কাহি। এসেছে এব লি বাবনেৰ সমস্যাৰ সম্বাৰ দৰ্শকদেৱ সেটো জালতে চান না। তকে কিমু ব্যক্তিমত আহে এৰ মাত্র।

মাঝেজড়ি ইন্ডোশেন কোং লিঃ এইচপি'র বিভিন্ন বোৱাৰ কম্পিউটাৰ, হিন্টার সার্ভার এন্দশন কৰে। জনাৰ পদিজ্ঞামন জনান দৰ্শকদেৱ সক্ষাইতে বেশি চাহিদা সম্পূৰ্ণ এইচ পি প্ৰযোৱাৰ বাবনেশেণ।

যথেষ্ট চাহিদা রয়েছে। বা এন্দশনিতে দৰ্শকেৰ অযুহ দেখে উপলক্ষি কৰা যাবে। ১০০ মেঁ হাত পেটিয়াম এব কলাম জোৱাৰ হিন্টার এন্দশনি কৰা হয়। এজড়া ও ২১ সেকেন্ডে বেথানে হয়। পেটিয়াম হিন্টারেৰ জনা অযুহ দেখাব অনেকে। তাৰ মতে দৰ্শক সমাজৰ সতোজাগৰক।

লিখিৰেশন কোশ্চানী লিঃ প্ৰদৰ্শন কৰে ভেল-এব বিভিন্ন বোঝোৰ কম্পিউটাৰ ও এপিসি ইলিপিএস। জনাৰ শাহিদু হক বৰাবল যদি ও দৰ্শক সমাপ্ত হৰেষেও নিজেনি ততুও সাড়া পাখোৱা গোছে একে। দেশেৰ মাঝেন্দ্ৰিক পৰিস্থিতি এব সহজেৰ বল্লভতাৰ কাহিনে অনেক জন গণ্য দেখাবেৰ সৰ্ব হয়নি বা গোৱা হোৱে।

লি কম্পিউটাৰ লিঃ দেৱাৰ এইচিএল সার্ভার বা প্ৰাৰ্ক বিৰ তিতিক এব পেটিয়াম তিতিক। এছাড়াও বৰাবল ততুও এব কুণ্ডি দেখাবাৰ বা যথাথৰে ১০৬ এব ৪৪৬ তিতিক লিসি। তাৰেৰ সক্ষাইতে অক্ষৰীয়া হিভিয়েল বিষয়েৰ উপৰ নিজেনেৰ তৈতি বেশ কোৱাত সফ্টওয়াৰ। জনাৰ অতিক কোৱানী জনন তাৰেৰ তৈতী কম্পিউটাৰ এব সফ্টওয়াৰসমূহে মেশীন নাম ব্যাবহাৰ কৰা হোৱে। বা বাবনেশেণ সৰ্বাধিক ভগ্নাবৃত্তিৰ সাথে সহজভাৱে কৰে। তিনি আৰো বলেন একই সাথে অনেক দৰ্শক জালতে দেখেত পাবেন। এয়াগোৱাৰ প্ৰবৰ্তীতে ভেকোৱেশেণ দিকে আহোজকদেৱ নজৰ দেখা প্ৰয়োজন। *

STABILIZER! STABILIZER!!

STABILIZER FOR YOUR COMPUTER
TER

LOW COST!
HIGH PERFORMANCE!

STABILIZER WITH BUILT-IN SURGE PROTECTOR

Please contact :



The Developers'
COMPUTER SYSTEM
House # 66, Road # 8A, Dhanmondi,
Dhaka - 1207, Bangladesh.
Tel: 810970

Where development never ends

ACT

ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY Computer Dealers, Trainers, Services

FOR TOTAL SOLUTION

(ORGANIZED BY A GROUP OF QUALIFIED ENGINEERS)

WE MIGHT NOT BE THE BEST BUT WE INTEND TO BE
THE BEST BECAUSE WE TRY HARDER THAN OTHERS

WE WELCOME YOU TO VERIFY AND ASURE YOU OF OUR BEST SERVICES.

- ✓ HARDWARE SALES AND SUPPORT
- ✓ COMPUTER MAINTENANCE AND SERVICING
- ✓ SOFTWARE TRAINING
- ✓ ACCESSORIES (RIBBON, DISK, PAPER, CARDS ETC.)
- ✓ COMPUTER HARDWARE MAINTENANCE, TROUBLE SHOOTING
AND ASSEMBLY TRAINING (FULL COURSE)

CRAZY SALE!!! CRAZY SALE!!!

A HIGHER CONFIGURED BUT
APRICE YOU CAN AFFORD!!!

- 80386SX-40
- 2MB RAM
- 210MB HARDDISK
- MONO VGA MONITOR
- 3.5" FLOPY DRIVE
- 101 KEYS KEYBOARD
- WITH ONE YEAR FULL WARANTY.

Tk. 34,000/-

HOUSE # 07 (NEW) # 47(OLD), ROAD # 03, DHANMONDI R/A DHAKA-1205

TELEPHONE : 866428 FAX : 880-02-867285

কম্পিউটার জগতের খবর

বিতর্ক, সমালোচনা ও নতুন নতুন পণ্য নিয়ে

বিশ্বের বৃহত্তম কম্পিউটার প্রদর্শনী কমডেক্স অনুষ্ঠিত

(আমেরিকা প্রতিনিধি)

১৪ নভেম্বর লাস ভেগাসে বিশ্বের বৃহত্তম কম্পিউটার প্রদর্শনী ও বিজ্ঞাপনে মেলা ১৪তম 'কমডেক্স ফেস' অনুষ্ঠিত হল বেশ বিবর্ত ও সমাপ্তেনার মধ্যে নিয়ে। বিবর্তের অধান কার্যক্রমে হিল দর্শনার্থীদের জন্য টাইম সিরিজের ঘাসগুরু নিয়ে। এখনোও সংস্কৃত যিঃ সেলেন একেসেন্স জন প্রতি ৫ ডলার এবং উচ্চাধিক আম স্লোন জন্য ২৫ ডলার করে ৬০০০ টিকেট বিক্রি করেন। এতে সেলার অংশৈঙ্গকারীদের মাঝে অস্তোধ দেখা দেয়। অবশ্য এইজোনেট আইবিএম-এর বড় বড় প্রতিষ্ঠানসমূহের অভিবাসে এটাকে ফেরত দেয়া হচ্ছে।

এবার কমডেক্স ফেস-এ অংশৈঙ্গকারী কোম্পানিসমূহের উপর টাইম স্লোন করতে হচ্ছে যাই পূর্ববৰ্তী মেলার ভূলবসু অনেক বেশী। টাইমের উক্ত হারে কার্যক্রমে একাধিক ও সিলেক্ট কোম্পানি কমডেক্স ফেস '১৪তে অংশ নথিক করেন।

যাহোক এত কিন্তু পরও এবারের কমডেক্স ফেল ঘোষণা জাতীয়করণের সম্মত হ। এ মেলার ২,৫০০,০০০ বর্ষ-ফুটের হাল কুম লোকগুলো এই। এতে সর্বমোট ২২,০০০ টেক হিল আম দর্শনার্থী একেবিল প্রায় ২ লক্ষ। ৩০০টির অধিক কোম্পানির মাল্টিমিডিয়াহ বহু সংখ্যাক কেকটেপ যান স্প্লেচকারী হিল নামান্ম এসেমিনের অন ডেক্সপ, ০০টির অধিক ISDN ও OEM (Original Equipment Manufacturers) এ মেলা অন্যথায়ে করে। জান তেমন একনিতেই বাস্ত নগৰী, তন্মুক্তি কমডেক্স ফেল '১৪ উপলক্ষ্যে নগৰী জীবন যাত্রা হয়ে উঠেছিল আরো বড়তে বাস। শহরের তিকি, রেডিও ও আচার সময় আর নগৰীর বিশ্ববোর্সমূহ বিভিন্ন কোম্পানির নগৰী নগৰী কম্পিউটারের বিজ্ঞাপন হাতা পরিপূর্ণ হয়ে পিছেছিল।

মেলা উপলক্ষ্যে লাস ভেগাসের হোটেলসমূহ তো বাটই পৰ্যাপ্তি রাজোর হোটেল সমূহ ও পরিপূর্ণ হয়েছিল লেবার দর্শকদের দ্বারা, যেন মে হোটেলে প্রতি রাতের জন্য ঢাকা হিল তেও ৫ ডলার জন্য স্লুট পেয়ে কোন কোন কেন্দ্রে ২০০ ডলারেও উপনীত হত দেখা যাব।

মেলায় প্রাণীত অপারেটিং সিস্টেমগুলোর মধ্যে উপরেরগুলো হিল আইবিএম-এর OS/2 Warp, এসেমিন এটি আইবিএম-এর জন্য একটি প্রেক্টিক ইন্সুলেটে হিল দেখে। একবারেই, এবার আইবিএম ওয়াপ্টি কে নিয়ে মরণপূর্ব মুছে দেখেছে বলে মনে হচ্ছে। এটির জন্য ৫ কোটি ডলারের বিজ্ঞাপনী বাজেট দেখে অনুভূত তাই মনে হচ্ছে।

মেলায় অপর এব প্রাকেজে প্রেমামাদি দর্শকদের সৃষ্টি আকৃত করেছিল তা হলো - PrivaSoft। এ প্রেমামাদি দ্বাৰা পূর্ণবোগীরীতা রক্ত করে ফ্যাক্টু করা যাব এব জন্য আমান কোন বাস বালি সংযোজন করতে হয়না, এ প্রেমামাদি উভিতে আশাৰেটিং সিস্টেমে চলান কোন যায় এব ক্ষয় যাব যি প্রিটেক্ট-ওয়ার্কেসেন, প্রেক্টিক অবৰা আফ্রিক একিট কাইল, ক্যাট কুন্দুমেট ও ক্ষেত্ৰ কৰতে পাবে।

মেলায় আর একটি উত্তোলন্যমূল লিক হিল কিংবা কোম্পানির শীৰ্ষস্থানীয় কর্মকৃতি দেখে অন্যান কোম্পানির নতুন প্রযৱনি সম্পর্কে গোয়েন্দাগি কৰা।

কমডেক্স ফেল '১৪ তে নিম্নোক্ত (Business Software Alliance) এ প্রিমিটেড তা বড়বে উত্তোলক কৰেন প্রেক্টিক হিল মেলা এবং ক্ষয় যাব নগৰী নগৰী একটি প্রিমিটেড ইসিআইল এ পরিচয় প্রদ সৰবৰাহের প্রতিক্রিয়া কৰতে আবিৰকৰে অধিকত সুস্থৰ্হণ কৰা যাবে বলে সৃষ্টি নির্ধারণীক মত প্রকাশ কৰেছে। আবিৰকে বিবিতি পাশ হওতাৰ পৰ জাতৰে প্রাণীত প্রিমিটেড কৰেলোন অফ ইন্ডিয়া লিমিটেড (ইসিআইল) এ পরিচয় প্রদ সৰবৰাহে বাপৰে আঘাত প্ৰকাশ কৰবে। তাৰা আঘাতে ৫ কোটি ডলারের পৰিচয় প্রদ সৰবৰাহে প্ৰযৱৰূপ। ইসি আই এল ৩০০ কোটি টাকা বাবে ২০০ দিনের মধ্যে প্ৰযৱৰূপ তথ্য ও হাত সহোজত প্রিমিটেড পৰিচয় প্রদ সৰবৰাহে কৰা যাব।

বালান্সে নির্বাচন কৰিলেন এ বিশ্বে বেশ তত্ত্বের হয়ে উঠেছে তাৰে এবলো কোন ভূত্ত সিকাত অংশ কৰা হচ্ছি। *

আগামী বছৰই মাইক্রোসফ্ট ৩৫টি দেশে অন লাইন তথ্য সাৰ্ভিস চালু কৰছে

১৯৯৫ সালের প্ৰথমাবৰ্ষেই প্ৰযৱিশিষ্ট দেশে বহুবিধ সালের, অতিমোচামূলক মূল্যের বিনিয়োগে মাইক্রোসফ্ট চালু কৰেছে বৰ একত্বিত ও বহুল আলোচিত মাইক্রোসফ্ট নেটওোৰ্ক নামেৰ অন লাইন তথ্য সেবা কাৰ্যকৰ। লাস ভেগাস কমডেক্সে পোৰ সাংৰেখিক সবলেনে সম্পৃক্ত মাইক্রোসফ্ট-এৰ এধা নিৰ্বাচিত উইলিনে পেটেস জানো, এতথা সেবাৰ সব ধৰনেৰ অৰ্থিক উদ্যোগকে ব্যবহৰ কৰাৰ পাশাপাশি তথা বিলক্ষণকৰণী কোম্পানিকো আৰুণ্যেৰ নিম্নোক্ত সৰবৰাহ কৰা হচ্ছে ট্রুনেনেৰ বিশ্বে আতিক্রম এবং তাৰে অধ্যে মূল মূল্য তাদেশেৰ নিৰ্বাচিত স্বৰূপে হৈয়ে আসে। কুণ্ডি হৈয়ে আসে। জানো উইলিনেৰ আগামী বছৰ উইলিনা ১৯৫ এ ভেটেইই মাইক্রোসফ্ট নেটওোৰ্কে অৱসৰে সুবিধা কৰাকৰ এব ব্যবহৰকাৰী কেবলমূল

তেলিপা অধিক কৰতাৰসম্পৰ্ক
নতুন ডিক্টেক্টাইভ তৈরি কৰেছে

স্মৃতি তেলিপা কোম্পানি বিশ্বামুল ধাৰণ ক্ষমতাৰ মোটাবুচি বিলুপ্ত, ১.৩ লিমিটাইট, ধাৰণ ক্ষমতাৰ সম্মত নতুন অভিক্ষিকাম ডিক্টেক্টাইভ প্ৰোটোটাইপ তৈৰি কৰেছে। ভবিষ্যত প্ৰজন্মেৰ মাল্টিমিডিয়াৰ জন্য অত্যন্ত উন্নত পূৰ্ব বথেট ধাৰণক্ষমতাৰ সম্পূৰ্ণ ও বাবৰণৰ লেভেলেৰ কৰা যাব গ্ৰেন অপারেটিকাম ডিক্টেক্টাইভ উন্নৰেৰ বাস্তা খুল দিয়ে এ নতুন প্ৰযুক্তি- জনিয়েছে তোলিব। কোম্পানি আগা কৰেয়, ম্যান সাতে তিন ইঞ্জিনীয়াৰ্সৰ ফেসেচে অভিক্ষিকাম ডিক্টেক্টাইভেৰ ক্ষমতা আৱে বেড়ে পাঁচ লিমিটাইটে আৰ পাঁচ ইঞ্জিনীয়াৰ জাতৰে দেৱে বাবৰণ লিমিটাইটে দোহাৰে। অন্য আৰে তাৰ ছুটি এক আলান কেননা এটি মোটাবুচি চৰিপ লিমিটেৰ জন্মান হৈকে সংৰক্ষণ কৰতে পাব। আগামী বছৰেৰ দেশে নামান এই নতুন প্ৰযুক্তিৰ পদাৰ্থ বাবৰণত কৰাৰ পৰিকল্পনা কৰেছে তোলিব। *

ডোটাৱৰা পৰিচয় পত্ৰ পাছেন

স্মৃতি জাতীয় সংসদে নিৰ্বাচন কৰিলেনৰ অধীনে ভবিষ্যতে অনুভূতিবৰ্তন সকল লিমিটানকে সৃষ্টি ও অৱাধ কৰাৰ উভয়ে দেশেৰ সৈয়দা ৬ কোটি ডোটাৱৰে জন্ম পৰিচয় গৰি সৰবৰাহেৰ পৰত আৰুভাৰকে অধিকত সুস্থৰ্হণ কৰিব। এই মাধ্যমে একলিঙ্গ নিৰ্বাচন পক্ষত অন্যান্যমূল অভিক্ষিকে কমিয়ে দেশেৰ নাগৰিকদেৰ ডোটাৱৰে আধিক্যকৰে অধিকত আৰুভাৰকে অধিকত পৰত আৰুভাৰকে কৰা যাবে বলে সৃষ্টি নিৰ্ধারণীক মত প্ৰকাশ কৰেছে। আবিৰকে বিবিতি পাশ হওতাৰ পৰ জাতৰে প্ৰাণীত প্রিমিটেড কৰেলোন অফ ইন্ডিয়া লিমিটেড (ইসিআইল) এ পৰিচয় প্রদ সৰবৰাহে বাপৰে আঘাত প্ৰকাশ কৰবে। তাৰা আঘাতে ৫ কোটি ডলারেৰ পৰত পৰিচয় প্রদ সৰবৰাহে প্ৰযৱৰূপ। ইসি আই এল ৩০০ কোটি টাকা বাবে ২০০ দিনেৰ মধ্যে প্ৰযৱৰূপ তথ্য ও হাত সহোজত প্রিমিটেড পৰিচয় প্রদ সৰবৰাহে কৰা যাব।

সিকাৰ্স বিসিসিৰ সহযোগিতা থেকে বৰ্ষিত!

দেশেৰ প্ৰেমামাদিৰেৰ একমাত্ৰ একিটান-নিম্নোক্ত বালান্সে কমপিউটার কাউন্টিলেৰ সহযোগিতা থেকে বৰ্ষিত হচ্ছি। জানা শেষে সিকাৰ্সৰা মাস বিসিসিৰে দে সভা কৰেলেন, স্মৃতি বিসিসি সেই সভা আৰু কৰাৰ সিদ্ধ অপারেটাৰত জনিয়েছে। দেশে কমপিউটারেৰ প্ৰসাৱ, সততনতাৰ সৃষ্টি এবং প্ৰযৱিশিষ্ট উন্নৰেৰ লকে একিটান বৰ্ষিত হচ্ছে। ক্ষমতাৰ পৰত আভিক্ষিকাম নিম্নোক্ত দেশেৰ জন্মান একিটান বিসিসিৰ নিম্নোক্ত দেশেৰ জন্মান কোম্পানিৰ মধ্যে প্ৰেক্ষিত হৈল দুটি এক কোম্পানি। এবং প্ৰিম, ডিস্ট্ৰিবিউট ট্ৰিপ টেলিকমিউনিকেশন এবং কানাডাজ ইউনিভিউৰ কমিউনিকেশন ইন্ক. এ তথা সেবাৰ কাৰ্যকৰণে সহজত নিয়ে সহজত হচ্ছে। *

উইকেজ '১৫ এর চীনা ভার্সন প্রবর্তিত হচ্ছে

জনপ্রিয় উইকেজের পরবর্তী অঞ্জলি উইকেজ '১৫ এর একটি চীনা ভার্সন প্রবর্তন করতে বাছে মাইক্রোসফট। চীন সফটওয়্যার প্রক্রিয়েশনের এন্টর্প্রাইজ অন্দর প্রতিক্রিয়া দিয়ে উইকেজ '১৫-কে প্রবর্তন করতে চীনা এম্প্যুটেল ইলেক্ট্রনিল এণ্ড সর্কারের ইলেক্ট্রনিন্স ইন্ডাস্ট্রি মন্ত্রণালয়ের সাথে মাইক্রোসফট চূড়ি সম্পদের করে। তাই শ্বাসে শুষ্ঠু উইকেজ '১৫-এর একটি চীনা ভার্সন এ বহুরত্ন প্রোগ্রাম দিকে সুন্ধি করতে দেখে যে বেসেডেন্স প্রত্নেক্ষণে সে তুল প্রোগ্রামে তথ্য চীনের সাথে সম্পর্ক চাপা করে খুলেনকের ক্রমবর্থিতৃ বিশ্বাস সম্পর্কের বাছারে দুর্বল মজাবুত করতেই মাইক্রোসফটের এই প্রবর্তনে। প্রস্তুত উইকেজের এই বিত্তিগত প্রাণিন্দি ও ঘোষণা ফিল্ম- প্রযোগীর আম কোম্পানি মাইক্রোসফট এন্ড রুটি করণ। এতে করে আগুমার দুটি বর্ষের মধ্যেই বেসেডেন্স চীন পেকেই মাইক্রোসফট এর দাঙের মেডে মৌজাবে বহুরত্ন দু খ উইকেজের ডানকাল।

অবশ্য মাইক্রোসফটের উপরেও লসাগুয়ারা অর্থিত হবে যে চীন সফটওয়্যার পাইরেন্সি দ্বা-পাকে করে রেখে ভাবা সম্ভব। কান্দায়ের মাইক্রোসফট-এর পার্শ্বে বিশ্বাস করে ভাইস প্রেসিডেন্ট চার্লস টিভেলেন। চীন ভব্য কুপিরাইট আইন পরিবর্তনে ব্যাপক অগ্রাগতি অর্জন করেন বিলু আইনের প্রয়োগে অভ্যন্ত দূর্দুঃ-জানিয়েছেন তিনি। *

Trip-Lite এর তিপ্পিবিটোস সহস্রসেন্ড মাল্টিসিল্কের সিইও'র ঘোষণান

মাল্টিসিল্কে হাইটেকানামানাল কেও লিও এবং এম্প্রিএ এবং সিইও জনাব দি মার্টার্স বার্লিনে দেখে Trip-Lite-এর তিপ্পিবিটোস সহস্রসেন্ড ঘোষণান করেন। ১ ডিসেম্বর থেকে ত সিন বার্লি এই সহস্রসেন্ড সক্রিয় পূর্ব এপিসেড আরা সকল চিলারগ ঘোষণান করেন।

Trip-Lite-এর বৈর্ব্য শব্দেনে বিভিন্ন বিষয়ে বিত্তান্ত অলোচনার সাথে সাথে আগত অভিযন্তা প্রাপ্তিক্রিয়া প্রাপ্তিক্রিয়া বিশ্বে আমারা আলোচনা করেন। জনাব দি মার্টার্স বাইল্যাঙ্কে অনুষ্ঠিত এই সহস্রসেন্ড ঘোষণান করেন নতুন বেসিকেল্যু মডেল সম্পর্কে অভিহিত হৈ এবং বাসান্দেশে সেটোলা মূল প্রিন্টের উদ্যোগ দেন।

জনাব দি মার্টার্স কোর্পোরেট জৱহৰে জানান যে, Trip-Lite UPS সম্মূল অ্যানাল UPS এর তুলনার বেশী টেক্নোলজি এবং নতুন মেশ কৰ। এ ব্যৱহা- Trip-Lite বিষ্যালী পিলের দিকদিয়ে ২২ ধূমে বারাচে। তাছাড়া এটি ধূচিৎ পরিকল এবং পার্শ্বে যাম্বাগাজিনের বিবেচনার প্রস্তুত্যাবহু হৈ। উত্তোলন্তা যে Trip-Lite BC, OMNI PRO, SMART UPS ছাঁড়াও ISOBAR Products এবং নতুন মডেল বাজারে মোকাবেই আসছে। এ রাখো নতুন কৰে ডিস্ট্রিবিউ করা। OMNI Product ব্যাবে বাসান্দেশে আপন আলোচনা তুলনে বাসে মাল্টিসিল্কে সিইও আপন করছেন। এতে কেন AVR এবং প্রয়োজন হবে না।

কম্পিউটার কোর্ট-মাল্টিসিল্কে সহস্রসেন্ড প্রিপারেজ মাধ্যমে এটা বিভি কৰতে বাসে চোরাবৰাম্ব বি. মাহান জনান। *

মোজাইক এবং ফার্স্ট ভাটা কর্ণে। এবার ইন্টারনেটে ক্রেডিট কার্ডের কেনাকাটার বাবোবন্ত করছে

কালিমেরিয়ার মাউন্ট সিউ পিপিড মোজাইক কাম্পাইলেন্স কৰন, এবং বেক্সিমান দ্বাকে ও মিউইয়ার্ক ব্যাকে সহ সাতশ আর্বিক এতিওনের মেটেট কৰত প্রজাপুরী নিউজার্সি কার্ট ভাটা কর্ণে। এক্ষেপে অল-লাইনে ইন্টারে মেটের মাধ্যমে বারিক ও ডেভাদেন তেক্তি কার্তে কোনাকাটা ইলেক্ট্রনিক মেনেডেন বাবোবোর কৰে। কেম্পেন্স মু পু মেনেন সুল ও কোরে নিরাপদা বাবহৃষ্ট নিচেত কৰতে অল-শাইল কেনাকাটা এল-পিপপন প্রযুক্তি সমৃত সফ্টওয়্যার সুরবাত করে। এজনে তারা বাবক সহজতা মেবে সানডিমেলের ফার্স্ট ভাটা রুচাল কর্ণে.. মাইক্রোসফট এন্ড ভিসা ইত্যান্যাপ্লিন ইন্ডার্স প্রতিশ্বাসমহ ভারিমিন সাইবাৰ কুস্ত পেক্ষ্যুলি যামাস্কুলস-পিৰ এবং ইলিমেশন বিশ্বে দিয়াকৰণের চাপে সমৃতি মোজাইক কাম্পাইলেন্স মেনেডেন পোশানিটো নাম মাল্টে রাখা হোজে নেটকেপ কৃতিনিকেনশন কৰ্ণে। *

দীর্ঘতম কাইবার অপটিক সিইটেম

সপ্রিম বোগেত বিশ্বের দীর্ঘতম কাইবার অপটিক কাবল সিইটেমের উভয়েন হোজে। সফিয়ে পূর্ব এপিসা, ম্যান্ড্রেজ এবং পিচি ইত্যাপোর ১০টি অ্যার্জুমিৰ টেকিল অ্যার্জুল আত্মো বিশ্বে মেটে জন্মায়ের অৱার এক ডুকীলোৰ অ্যার্জুল আবেৰে বাবহৃষ্ট কৰতে পুরুত তথ্য নিয়ে পাবে। সেমান্দো হোজে, সিলুক্স, ইলেক্মেলি, মীলেক্স, ভৰত, ডিকুতি, সাউনি আবৰ, ভুরেক, সাইপাস, হিপুর, টিকিনিমিয়া, আলজেরিয়া, তাপি ও চান্দ, ইতিমোহৰ এবং বেক্সোপেরের ভাসদেন মেইবে বেশ কোৱাকতি কাইবার অপটিক কাৰুণ ভিসিয়ে মাধ্যমের মধ্যে সহজে হুচু কৰে। তাৰ আলেচোৰ বিশ্বে হোজে এৰ কোনোটোৱ অনাই বালাণেশ সামান্য চোৱা কৰেহে বেল জানা যাবানি। *

বালাণেশ রেলওয়েতে কম্পিউটার

যাবী সেবাৰ মানোহৃয়েন্দ কৰে গত নতুনে ধোকে বালাণেশ রেলওয়েৰ পূর্বীলোৰ্য জোনেৰ ১১টি টেলেকম কোম্পিউটারেৰ অৰামে তেক্তি ইয়ু ও অসিল সংৰক্ষণ বাবহৃষ্ট চালু কৰা হোজে। এ বহুৰত্ন ধূমে পৰামৰ্শ এটি ধূচিৎ পরিকল এবং পার্শ্বে যাম্বাগাজিন পৰামৰ্শ হৈ। ২২টি টেলেকম কোম্পিউটার চালু কৰা হোজে। সেলেখেডে সাথে ধূতি অবুমোৰে টেকেমান্ড (বালাণেশ) এ সজোত্ত বাবহৃষ্ট কাৰুণ এবং প্রয়োজনীয় কোম্পানিক পৰামৰ্শ এবং প্রযুক্তি সুবিধাৰি এবং প্রযোজনীয় প্রশ্নক হোজন কৰে। *

সিকাৰ্স-এৰ সৰ্বা ১৬ ডিসেম্বৰ

সিকাৰ্স-এৰ সৰ্বা ১৬ ডিসেম্বৰৰ সহান বিজয় দিবসে বিলেন ৩.৩০ বি. অনুষ্ঠিত হৈৰ। বিনিডিভিল মহেন্দ্ৰ সহেন কৰুণৰ ১৫ ব্যৱাৰে (৩ তলা) ঢাকাৰ এটি অনুষ্ঠিত হৈৰ।

ওয়ালেট পিসি নিয়ে গেটস এৰ বংশ

লাস ডেগানেৰ কৰতেৰ পোতে এক বৃত্তোৱ একজুলেৰ মে মোৰ পূকুৰসাইজোৰ পিসিৰ তুলনাৰ বহুত কৰ্মতাল্যুম্ব আগমী দিনেৰ প্ৰকল্পত কম্পিউটার ঘোষণা পিসি নিয়ে বহু কৰা বালেনৰ মাইক্রোসকট ঘোষণা পেটো।

গেটস এৰ আবাৰ- কৰ্মপিউটাৰ নিয়ে বিশ্বেৰ প্ৰতি হৈয় ঘোষেক ঘোষণা পায়ে পিসি হৈয় গেটস-এৰ বিবৰণ ঘৰিবলৈ আপনাৰ আজুনেৰ তোঁৰ-। তাৰ মতে, আপনাৰ কেনাকাটা এটি হৈয় হৈকলিম টাকাৰ ধৰে- গোকীৰ কৰ্মপিউটাৰে জমা দেন তিলিচাল টাকা। ওয়ালেট পিসিৰ মাধ্যমে আৰুবল আনুভূমি উপযুক্ত সাথে সহজে হৈল আপনি ও তথ্য পিসিয়ে কৰা যাবে। এটি বাস্তিক সচিবেত মাধ্যমে হৈল পিসিতে তিলিচাল ব্যবহাৰ কৰাক বাবহৃষ্ট। আপনাৰ কেনাকাটা এটি হৈয় হৈকলিম টাকাৰ ধৰে- গোকীৰ কৰ্মপিউটাৰে জমা দেন তিলিচাল টাকা। ওয়ালেট পিসিৰ মাধ্যমে আৰুবল আনুভূমি উপযুক্ত সাথে সহজে হৈল আপনি ও তথ্য পিসিয়ে কৰা যাবে। এটি বাস্তিক সচিবেত মাধ্যমে হৈল পিসিতে তিলিচাল ব্যবহাৰ কৰাক বাবহৃষ্ট। আপনাৰ কেনাকাটা এটি হৈয় হৈকলিম টাকাৰ ধৰে- গোকীৰ কৰ্মপিউটাৰে জমা দেন তিলিচাল টাকা। ওয়ালেট পিসিৰ মাধ্যমে আৰুবল আনুভূমি উপযুক্ত সাথে সহজে হৈল আপনি ও তথ্য পিসিয়ে কৰা যাবে। এটি বাস্তিক সচিবেত মাধ্যমে হৈল পিসিতে তিলিচাল ব্যবহাৰ কৰাক বাবহৃষ্ট। তাৰ মতে, আপনাৰ কেনাকাটা এটি হৈয় হৈকলিম টাকাৰ ধৰে- গোকীৰ কৰ্মপিউটাৰে জমা দেন তিলিচাল টাকা। ওয়ালেট পিসিৰ মাধ্যমে আৰুবল আনুভূমি উপযুক্ত সাথে সহজে হৈল আপনি ও তথ্য পিসিয়ে কৰা যাবে। এটি বাস্তিক সচিবেত মাধ্যমে হৈল পিসিতে তিলিচাল ব্যবহাৰ কৰাক বাবহৃষ্ট। আপনাৰ কেনাকাটা এটি হৈয় হৈকলিম টাকাৰ ধৰে- গোকীৰ কৰ্মপিউটাৰে জমা দেন তিলিচাল টাকা। ওয়ালেট পিসিৰ মাধ্যমে আৰুবল আনুভূমি উপযুক্ত সাথে সহজে হৈল আপনি ও তথ্য পিসিয়ে কৰা যাবে।

প্ৰৰ্বন্ত এৰ দাবীৰ অৰৈখ

সপ্রতি প্ৰৰ্বন্ত দাবী কৰেহে যে এটি প্ৰথম বালা পেলে চৰেক। অথবা ১৯৯৩ সনেৰ ২৬ ডিসেম্বৰ জোনাৰ দেম ব্রাবে এৰ কোনো পৰি পেলে যে স্থিতি পেলে চৰেক পাইকৰণ কৰতে যাবে। প্ৰদৰ্শন মুকুত এক অজুনৰ সহসেন কৰক। আজলিন প্ৰচাৰ কেজুল আৰু তাৰে পৰা কৰেহে বিলিকায়ে আলান্দাৰ প্ৰিপারে পৰি কৰে। আপনাক হাবুকল পৰি কৰে। বিলিকায়ে পৰি কৰে। কোনো কৰিলিম পৰি কৰে।

এসিলে উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়েৰ একটি সুতৰ জৰিনেহে যে, এৰ বৰন্দ তাৰে আৰুক অভিযন্তাৰে ভৰে আৰু কৰিলিম কৰে। ভৰে আৰু কৰিলিম কৰে। প্ৰদৰ্শন মুকুত এক অজুনৰ সহসেন কৰতে যাবে। একটি অৰৈখ কৰে। একটি অৰৈখ কৰে।

**আমেরিকাতে এনইসি ৬৪ মি. বা.
চিপ উৎপাদনে পর্যাপ্ত মিলিয়ন
ডলার বিনিয়োগ করছে**

জাপানী এনইসি এই প্রথমবারের মতো সে
দেশের বাইরে আমেরিকার জোড়ভিতের কারখানায়
ব্যাপক ভিত্তিতে ৬৪ মি. বা. ডাইনামিক রায়ে
উৎপাদনে পূর্বে মিলিয়ন বিনিয়োগের যৌথভা
দিবেছে। মালিনিডিও, ইউরোপার্টিট কেবল
টেলিভিজন, চেম্প এবং ভিট্টেরে বাস্পভাবে ব্যবহৃত
এই ডিস্ট্রামের বাজারে এতি বৰছই শতকরা ৬০
থেকে ৭০ টাঙ নেচে চৰেছে। ডেক্সিলে চিপ
উৎপাদনের জন্যে বৰ্তমান স্থিতিশীলভাবে উন্নত
কৰার কাজ আগামী বছরে মাঝামাঝি দক্ষ হলে
১৯৫৬ এর মাঝামাঝি নামগত ৬৪ মি. বা. ডিস্ট্রিয়াম
পূর্ণভাবে উৎপাদিত হবে বলে কোশানি
জানিবে। আর এই প্রকাশ মিলিয়ন ভাবেরে
নয় বাড়ি পরিয়ে হলে রোজগতিলে প্রায়টে
এনইসির সর্বমোটে বিনিয়োগ মানাবে ১.১ মিলিয়ন
ডলারের উপরে। *

**পেটিয়াম ব্যবহারকারীরা
সাধারণ।**

সাধারণ। অপলি পেটিয়াম ব্যবহারকারী হচ্ছে
ধারকে প্রেত্তানোর গবানের মাঝারিক প্রতিশূলী
ফ্লাম্বল পেন্স থেকে পারেন। স্পন্দি ইটেন্ট পুরু
প্রকাশ কৰে জানিবে, পত শীলে বিত্তিত পেটিয়াম
পেটিয়ামের প্রেত্তান পেটিয়ে কৰ্ত ধারক ও তেলো
নয় দশমিক অবিসর দেশেতে কৰ্ত ধারকের ওপরে
যান দশমিকের পৰ
সাধেটিএ এবং তুল গণনাক পেটিয়াম ব্যবহারকারীই
ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে সৰ্বত্র প্রেত্তানে ঘনি পেটিয়াম
ব্যবহৃত হয়ে থাকে সেকেন্দে সার্জের যান
কৰার হচ্ছে এবং পেটিয়ামের ব্যবহৃত হচ্ছে। ইউটেলেনেট
ইতেমারেই সংকট সৃষ্টি হওয়ায় ব্যবহারকারীরা
ইটেলেনেট লিপ্তবৃত্ত অবহেলণ এনেছেন,
কেট কেট প্লাপারক কৰার অসম্ভবত উৎপাদন
কৰাবেন। পেটিয়াম নিয়ে এবং তুল শস্ত্র। ইটেলেনেট
উৎপাদন কৰাপ হচ্ছে পার্টিকে। এবং সুই মিলিয়ন
চিপ ব্যবহারে, নতুন উৎপাদন ও বাজারাজাকৰণ
বহু কৰতে ইটেলেনেটে পৰাবৰ্ত হবার উৎপাদন। তারে
ইটেলেনেট প্রধান ও ব্যাপারে তেলেরে কাছে ফৰ্মা
মেছেনে এবং ক্ষতিমুক্ত কৰে নয় আবাস নিয়ে বেলেনে
বর্তমানে এটি সহস্রাধেন কৰে উৎপাদন কৰা হচ্ছে। *

"কমপিউটার প্লাস" কাজ তুক কৰেছে

চাকোর ৬৫ লিউ সৰ্বস্বত্ব বেলে অবস্থিত
"কমপিউটার প্লাস" কাজ তুক কৰেছে।

অতিবাহিক জানাবে জানাব যে, তার অভিন্ন
ইউটিমেন্টে পেটিয়ামের কমপিউটার ও পেটিয়েরালস
বিক তুক কৰেছে। এবং বেশ ভাল সাড়া পাওয়া
গে।

জানাব দোজা আরো জানাব যে, কমপিউটার
প্লাস অভিবাহিত প্রেত্ত ও লেখা তুক কৰে।
কমপিউটার প্লাসকে কমপিউটার রঞ্জ
সু-গুগলত জানাবে। *

**সিকো এপসন এবার আইবিএম
কমপ্যাটিবল পিসি বিক্রয়ে**

গ্রিকুর অভূতকৰী হিসেবে খাত জাপানী
কোশানি সিকো এপসন এবার ভিট্টাল ইন্টেলেন্ট
কৰ্পোরে এবারে। সিকো কৰ্পোরেসনের একটি ইউটিট
এই সেইকে এপসন স্থূলত এনইসি ১৯৮ সিলিজেন
পিসির কমপ্যাটিবল পিসি বাসেনে। কিন্তু বাজার
ব্যবসের মুখে আইবিএম এর সাথে এনইসি বেবাই
হোয়ে যাওয়ার মুখে সিকো এপসনের সাম্প্রতিক এই
সিকোতে মনে হচ্ছে এটি এনইসির ওপৰ বাজারের
আয়ত। এইবিএমের বাজারে ভাগ বসানো হচ্ছে ভিট্টাল
ইন্টেলেন্টে কৰ্পোরে এবং সেই কৰ্পোরে যা দিয়ে
অন্যান্যে মালিনিডিও দায়ানো এবং এনইসির এ
গুরুত্বান্বেনে প্রেরণের আবেশে দেয়া যাবে, পিশিংকৰা
যাবে, পর্মেকল কৰা যাবে এবং পেটেন্ট গতিবিধি, ইলে
কৰামে প্যাকেজগুলোর গতিপথ পরিবর্তনের
অনুরোধ কৰা যাবে, এবং বিল বিলিয়ে ও এ
সকলের ব্যবহারী অভিবাহিনীর আবাস প্রেত্ত কৰা যাবে।
এছাড়া আরো বহু সুবৃত্ত দেয়ার চেতী কৰারে মুণ্ডপটি।
টেলেকোর বেফিস ভিত্তিক মেজেডে এসেছেন এ
জনে কোটি বেঁধে আইবিএম, এপসন, সফটওয়্যার
অভূতকৰী ইন্টেলেন্টে এবং সুই প্রধান অন-লাইন এবং
কমপ্যাটিন অভিন্ন আমেরিকা অন-লাইন ও
কমপ্যাটিন এর সাথে। ১৯৮৫ সালে এল তাদের
সিলেক্টেলেন্টে আর আইবিএম তাদের আপার্টিমেন্ট
লাইন, পিসি ৩০০ ও ১০০ এবং পার্স মাতেলে
মেজেডে এসেছেন সফটওয়্যার অভূতকৰ কৰে।
অন্যদিকে আটলাস্টা ভিত্তিক ইউটিপ্রেসকে
অন-লাইন তথ্য সেবা সহজভা কৰেন কল্পুর্ণ
এবং প্রেতিভি। *

**এবার ফেডোরেল এঙ্গেলিস
এবং ইউটিপ্রেস অন-লাইন তথ্য
সেবা প্রদানের**

মাধ্যমে দ্বন্দ্বকে অববীর্ণ

মালামাল ডেলিভারী ব্যবসার মুই সিকোল
অতিবৃত্তী ভেডারে এক্সপ্রেস এবং ইউনাইটেড
পার্সেল সার্ভিস অব আমেরিকা (ইউপিএস) আগামী
বছরে তুকতেই তাদের ব্যবহৃতের হচ্ছে অন-
লাইন তথ্য সেবা এহাতের স্থূলত প্রেত্তে দিয়ে প্রাপ্তিক
যুক্ত অববীর্ণ হচ্ছে। তারা জানিবে, পিসি
ব্যবহৃতকৰী ব্যবহৃতের মাঝে পিসি বিলিয়ে দেয়া হবে
অন-লাইন সেবা এহাতের এমন সফটওয়্যার যা দিয়ে
অন্যান্যে মালিনিডিও দায়ানো এবং এনইসির এ
গুরুত্বান্বেনে প্রেরণের আবেশে দেয়া যাবে, পিশিংকৰা
যাবে, পর্মেকল কৰা যাবে এবং পেটেন্ট গতিবিধি, ইলে
কৰামে প্যাকেজগুলোর গতিপথ পরিবর্তনের
অনুরোধ কৰা যাবে, এবং বিল বিলিয়ে ও এ
সকলের ব্যবহারী অভিবাহিনীর আবাস প্রেত্ত কৰা যাবে।
এছাড়া আরো বহু সুবৃত্ত দেয়ার চেতী কৰারে মুণ্ডপটি।

**সিঙ্গাপুরের আজটেক
চীনে মৌখ কারখানা চালু কৰেছে**

সিঙ্গাপুরের সাউচ কার্ড নির্মাণ আজটেক
সিলেক্টেল লি চীন ভঙ্গোল এবং পার্স মৌখভিতে
হচ্ছে এক্সট কার্ড ও পিসি ভঙ্গোল ইউটেলেন্টের
কারখানা চালু কৰে। পিসি কোল্পারাম প্রতিকৰণ
৫০ ভাগের অল্লীনের আজটেক জানিবে, তারা
ভঙ্গোলে তিপ্প স্মৃতি নিয়েক কৰারে। হচ্ছে এ
চীনে বাজারে অবস্থে এসে পার্ট অভিবাহিনী
আজটেক মনে কৰে এতে তাদের উৎপাদন কৰতা
বাড়ার পার্সাপারি উৎপাদন ব্যবহৃত কৰারে।
কৰে। *

চট্টগ্রামে বিজান মেলায়

কমপিউটার প্রদর্শনী

অঞ্চল জাতীয় বিজান অন্যুক্তি সংগ্রহ উৎপাদনে
১৫ মাসের ইউটেলেন্টের সকলকৰী যাই মুহূর্ম মহাসিন
কৰেলে তিনি দিনের বিজান মেলায় উৎপাদন
কৰেন বিলিয়ে ভিজান ভাল আজান ক্ষমতা ইসলাম।
লেনের ১৯৮৫ সালে তিনি প্রতিকৰণ প্রাপ্তির
একটি সেল প্রার্থ কমপিউটার এপসনীর আয়োজন
কৰা হচ্ছে। মাসিন কলেজের ব্যবহৃত সামগ্রী নিয়েক
কমপিউটার হোমে যৌব প্রতিকৰণ এবং এটিলে
মালিনিডিও, ভিজু প্রকার প্রার্থ কৰে, দেয়া, পেল,
ব্যাপে এবং কমপিউটার বিলিক বই এবং প্রতিকৰণ হচ্ছে।
বিপুল সংখ্যক দর্শনারী টলাটোর সাময়ে আয়াহ ভাবে
জীব জায়ে। *

চি এভ টি'র দুর্নীতি

প্রিকাউনে প্রকাশ বাংলাদেশ চি এভ টি'র
অতিবৃত্তিক ট্রাক একারেজ (চি এভ এভ) এবং
প্রেলী অসং অপারেটরের হচ্ছে পিসি হচ্ছে।
বাত ১২টা থেকে সকাল ৭টা প্রতি আইএস-এর
কমপিউটার বাস বৰ্ত কৰত আজান কৰারে। অতি প্রিপ
বিলিয়ে বাহারে অবস্থে এসে পার্ট অভিবাহিনী
আজটেক মনে কৰে এতে তাদের উৎপাদন কৰতা
বাড়ার পার্সাপারি উৎপাদন ব্যবহৃত কৰা হচ্ছে।
আয়া থেকে বাহুত হচ্ছে। এ বাপারে উর্ভৰত
হচ্ছের সত্ত্বে ত্বরণৰ এগুলো আহংক কৰা হচ্ছে। *

ডাঁটা ট্রান্সমিশনের টার্ভার্ড নির্ধারণে চার কোম্পানি

হাইটেক বিশ্বের চার দানার আইবিএম, এটি এক তি, এপস এবং জার্মানির সিলেম যে কোন সময়ে যে কোন জাতির হেকার হোকাই মেগাপ্যাস্বি মূল্যে পদার্থের গতা সুগন্ধ করতে টেলিফেন শাইন, কম্পিউটার সেটওয়ার্ক অবস্থার ইলেক্ট্রনিক হোগাপোর্ম মাধ্যম দিয়ে ডাঁটা মন্ত্রালয়ের বিনিময়ের সিস্টেম উভাবে একটি বিস্তৃত ট্যার্ভার্ড ব্যবহার করতে হৃতিবৃষ্ট হচ্ছে। এতে করে টেলিগোপালে এবং কম্পিউটিং এর দুই পৃথক জগত মিলে মিশে একজন হয়ে যাবার এবং মেগাপ্যাস্বি মেগে আজনিয়েছেন প্রথম ৫০ জন ক্লেন্টকে আরও বিশেষ নিষ্ঠা দেয়ে যাব। বৰ্তমানে এই দুই প্রযুক্তি অসমীয়ালুম্পুর টার্ভার্ড রয়েছে। প্রাণবিত ট্যার্ভার্ড ব্যবহৃত হলে সৎ জটিলতার অবস্থায় একটি নির্ভরযুক্ত মেগাপ্যাস্বি ব্যবহার প্রয়োজন হবে। ধৰ্মা হচ্ছে ব্যাসারিক দিক নিয়ে চারটি কোম্পানি বিপুলভাবে লাগিয়ে হচ্ছে। যাইটি মেতার মেগাপ্যাস্বি সক্ষমতা ছিলো না বলে বৰ্ত ট্যার্ভার্ড এবং এপস তার পার্সোনাল ডিজিটাল এসিট্র্যাক্ট নিউলেকে জনপ্রিয় করতে পারলো না। এখন জার্মান কোম্পানি নিয়ে সাময়িক প্রযুক্তির মাঝে তার পৰিদৃশ্য আকর্ষণ হয়ে গেছে এবং নিউলেক প্রত্যক্ষ ব্যবহার করতে লাইসেন্স পেয়েছে। প্রাণবিত ট্যার্ভার্ড এটি এক তি তারের প্রিভেজেন্স এবং মেগাপ্যাস্বি সেটওয়ার্ক প্লার্সিপেন্স কর্তৃত বানাবে। এই বরদেশ ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটারে জাহাজ ও স্বীকৃত লেন্টআপ উৎপাদনে আইবিএম এই বিশেষ ট্যার্ভার্ড ব্যবহার করলে বিশুল ব্যবসায়িক অঞ্চল লাভ করতে পাবে। *

ক্রিয়েটিভ টেকনোলজীর ভিত্তিত কনফারেন্স সিস্টেম

পিসিস জ্ঞান মাস্টিমিয়া উৎপাদনকারী সিঙ্গাপুরে ক্রিয়েটিভ টেকনোলজী প্রেস বিশেন পিসি এবং ৩০০০ সদস্যের এক আমেরিকান সিস্টেমে ব্যাজারিতে সব কর্তৃত জানিয়েছে। এসিস্টেমের আঙ্গতা পিসি এবং ট্যার্ভার্ড টেলিফেন ব্যবহার করেই রিলেল টাইবে শ্রেণীর ভুক্তিস্বরূপ করা করা অবস্থা এবং একজন ব্যবহারকারী ভিত্তিত কর্তৃত পরামর্শ দেওয়া যোগাপ্ত ভৱনে নামের প্রতি প্রারম্ভিক তাজাই বৃহৎ আমেরিকানক বলে জানা গোলে কতগুলো সিস্টেম তারা এ ধরণে বিভিন্ন করেছে সে সংরক্ষে কিনু বলেন সেপ্সামিট। *

ইলেক্ট্রনিক এবং কম্পিউটারের ঠিকানা পরিবর্তন

১৯৯২ নববর্ষের অগ্র দিন থেকে ইলেক্ট্রনিক এবং কম্পিউটারের ১২/৮ লিট ইকাটিনে তারের অফিস ছান্দালত্ব করছেন। পিউ ইকাটিনের দি এবং সি ভিডিও এবং প্রেসে অবস্থা তারের সত্ত্বে অধিক করকে সকল ক্ষার্জন পরিচালনা করা হচ্ছে। ইলেক্ট্রনিক এবং কম্পিউটারের প্রতিক্রিয়া মেগাপ্যাস্বি ইউইয়া জনিয়েছেন আইবিএম চারিদিন ভিত্তিত ব্যবসার প্রয়োজনে কথ ছান বিশেষ তারের ক্ষার্জন পরিচালনা করা হচ্ছে। পিউ ইকাটিনের ক্ষেত্রে কোম্পানি জানিয়েছে, তারা প্রারম্ভ করবলৈ জাহাজ মেটালে ভাইপ্রায়ের পরিচালনা করা হচ্ছে। এসিমাপ এবং প্রেসে সোডার নিকে এবং নতুন প্রিপাসন ধৰার প্রেসালিটকে বাজারজোড়া করেছে। প্রারম্ভিক অবস্থা বর্ষে মোট এক লক্ষ পিসি উৎপাদনের আসরম। ধৰ্মা যাজান ধৰাঢ়া ও পোশামিয়ালি ধৰাম, চীন, ভারতসহ এ অবস্থার অপরাধের দেশগুলোতে এ নতুন পিসি সরবরাহের পরিকল্পনা করছে। *

তেক্ষণে কম্পিউটারের শো' কৰ্ম

ডেকোপি কম্পিউটার তাকার সিট এলিটেক্ট রোডে তারের শো' কৰ্ম উৎখন করতে হচ্ছে। কম্পিউটার এবং এর অন্যান্য সরবরাহের এখন থেকে কম্পিউটার অফিসের এলিটেক্ট রোডের শো'কৰ্ম থেকে সরবরাহ করা হচ্ছে যদে জানিয়েছেন ডেকোপি কম্পিউটার এবং এর অন্যান্য সরবরাহ করা হচ্ছে। এটা ও উভাবে কম্পিউটার নিয়ে এসেছিলো দেশে। উভয় প্রার্থের বিভিন্ন সতৰণ তারা মেগাপ্যাস্বি করে পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি তারা দর্শনকরণের জন্য চিঠিগুড়ি, মার্কিটিংকার্য এবং সার্কেট কর্ডের সাহায্যে কম্পিউটারে বিভিত্তি এবং টাই টিভিসহ বিভিন্ন দেশের টিভি অনুমোদন জাহাজ ও হেমো, এমিট্রি, পেম এবং সফটওয়্যার হিসামে প্রদর্শন করে। দেশের বিভিন্ন প্রযুক্তির মাধ্যমে কম্পিউটার সরবরাহের অর্ডার পেয়ে হচ্ছে যেখনে জানা যাচ। *

চৌধুরীর শিখপথ মেরাম কম্পিউটার

চিটাংগং চৌধুরীর অব ক্যাবার এবং খাই জিসেসে এক জার্মান কোর্পোরেশন কম্পিউটারের জিসেস ও সংস্কৃত চতুরে ২০, নতুনের উজ্জ্বল করা হচ্ছে জিন বালি শিখ পদ্ধতি। চৌধুরীমের কম্পিউটারের বিজ্ঞানীর প্রযুক্তি এবং কার্ডের সাহায্যে কম্পিউটারে বিভিত্তি এবং টাই টিভিসহ বিভিন্ন দেশের টিভি অনুমোদন জাহাজ ও হেমো, এমিট্রি, পেম এবং সফটওয়্যার হিসামে প্রদর্শন করে। দেশের বিভিন্ন প্রযুক্তির মাধ্যমে কম্পিউটার সরবরাহের অর্ডার পেয়ে হচ্ছে যেখনে জানা যাচ। *

কম্পিউটার সাধারণ সমিতি' (বাকসাস) গঠিত

সন্মতি' 'বাকসাস কম্পিউটার সাধারণ সমিতি' (বাকসাস) নামে একটি সমিতি গঠন করতে হচ্ছে। এতে সর্বসম্মতভাবে ১০ সদস্যের আবেদনকর্তার সমিতি' (বাকসাস) নামে একটি সমিতি গঠন করতে হচ্ছে।

দেশের কল দেশীক/প্রাদেশীক/পার্শ্বক/পার্শ্বক প্রতিক্রিয়াক কম্পিউটারের বিভিন্ন ক্ষেত্রে এবং সাধারণসময়ে অবিকল নসনা হচ্ছে।

সমিতির আবেদন করে সন্মত জন্য অনুরোধ জানানো হচ্ছে।

জুমা ইলাম সেন্টেন (কম্পিউটার অংগ), আবারিজি ইলেক্ট্রনিক সেটওয়ার্ক মেগাপ্যাস্বি প্লার্সিপেন্স এবং কম্পিউটারে জাহাজ ও স্বীকৃত লেন্টআপ উৎপাদনে আইবিএম এই বিশেষ ইলেক্ট্রনিকে কম্পিউটার মেগাপ্যাস্বি প্লার্সিপেন্স এবং কম্পিউটার প্রযুক্তি, আবিসি বেহেল বানান করেন জাহাজ ও হেমো, এমারমত খাল কম্পিউটার, আবিসি বেহেল বানান করেন জাহাজ ও হেমো, প্লার্সিপেন্স এবং কম্পিউটার, মেগাপ্যাস্বি প্লার্সিপেন্স এবং কম্পিউটার করেন জাহাজ ও হেমো।

পরবর্তী সহয় সমিতি ক্যাবার, প্রফিট এবং উদ্দেশ্য নিয়ে বিশিষ্টির আলোচনা হচ্ছে। সমিতির পরবর্তী সভা আগস্টে ২৮ ডিসেম্বরে বিকাল ১০/১০ ৪ ইকবাল ভোল্ট ১/১০ ইকবাল ভোল্ট (৪ তারায়) অনুষ্ঠিত হচ্ছে।

আইবিএম, এপল এবং

মেটেরোলা বনাম মাইক্রোসফট

তিনি বৃহৎ কোম্পানি আইবিএম, এপল এবং মেটেরোলা বোঝাতে মাইক্রোসফট এবং ইলেক্ট্রনের প্রয়োজনের প্রতিক্রিয়া করে একটি কম্পিউটারের উভাবের পরিষেবা দেয়ে নেন। সন্মতি' তারা জানিয়েছে পাওয়া পিসি চিপ সমষ্ট এসব কম্পিউটার ম্যাকিন্টোস্টের অপারেটিং সিস্টেম, আইবিএও OS/2 ইলেক্ট্রনের এর আইবিএম অন্তর্গত ইউইতের অন্যান্য প্রক্রিয়াতে চলায়। এ যোগায় সহজে পাঠিক্রম করার সহায়তা করছি।

স. ক. ক.

তাইওয়ানে এটিএণ্ড পিসি উৎপাদন

নিয়ন্ত্রণ এটি এত কোর্পো, এর অধীক্ষত এটি এক তি তাইওয়ানে টেলিবিগ্যোগে কোম্পানি জানিয়েছে, তারা প্রারম্ভ করবলৈ জাহাজ মেটালে ভাইপ্রায়ের পরিচালনা করা হচ্ছে। এসিমাপ এবং প্রেসে সোডার নিকে এবং নতুন প্রিপাসন ধৰার প্রেসালিটকে বাজারজোড়া করেছে। প্রারম্ভিক অবস্থা বর্ষে মোট এক লক্ষ পিসি উৎপাদনের আসরম। ধৰ্মা যাজান ধৰাঢ়া ও পোশামিয়ালি ধৰাম, চীন, ভারতসহ এ অবস্থার অপরাধের দেশগুলোতে এ নতুন পিসি সরবরাহের পরিকল্পনা করছে। *

“বাংলাদেশে কমপিউটারের সম্ভাবনা এখনও প্রচুর”

ডঃ মনজুর-ই-বেগা

কানাডার অবস্থানযোগ তত্ত্ববিদ
বাংলাদেশী
কমপিউটারপ্রিম ডি ইন্ডাস্ট্ৰি-ই-বেগা
এক সাধারণকোষে দিয়ি বলেন, বাংলাদেশে
সামুদ্রিকভাবে কমপিউটার ব্যবহারের বেশ অগ্রগতি
হয়েছে। আর কমপিউটার সেটিং হেকে বিৱৰণ
কৌণিকিৎ অসম্ভব সমাজে এখনও অবৈধ রয়েছে।
তিনি বলেন উন্নত বিশেষ ক্ষেত্ৰে কাজলাভূত কৌণিকিৎ
উন্নয়নকারী দেশগুলি মেটেছে।

ডঃ বোনো ঢাকার সিইকো কমপিউটার থেকে
ত্বরিত কমপিউটারের কাস্টীয়ার শক্ত করেন। পুরুষদের
দেশ বাস্তুতে প্রতিক্রিয়া করা করার পথ উত্পন্নিকৃত
ভজন বাস্তুতে দান। ইন্ডোচিনে বর্তমানে কানাডার এক লোগোপানিতে
চাকুরীর অভেচেন। তিনি সেখানকার বাংলা
ব্যবহারকারীদের জন্য উইকেজে বেইজেন্ট বাংলা ফার্ম
ভৈতী করেন যা এবং কানাডার বেশ বিশ্ব জাতীয়া
ব্যবস্থাপন হচ্ছে। এছাড়া বাণিজ্যিক উন্নয়নে কানাডার
কানাডার প্রতিক্রিয়া প্রয়োগ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ করেন।

ডঃ বোনো ঢাকার সামুদ্রিক কিছি প্রতিক্রিয়া
মহত্ব প্রযোজন কৌণিকিৎ দেশের জন্য প্রস্তুত, নিৰ্দেশো
করার জন্য সেকুন্ড এবং সেকুন্ড করা দেশ
কৌণিকিৎ যা বৃক্ষকারীদের জন্য প্রস্তুত কৌণিকিৎ^১
প্রতিক্রিয়া সাথে আগুণ করে সামুদ্রিক অকাশ
করেন। ঢাকায় তেমন কাজ করার মত মেধাশশ্রেণী
যোগে প্রোগ্রাম এবং ছাপনা আছে বলে জানা।
তিনি সেখানকার কানাডার ঢাকা কৌণিকিৎ করিয়ে
নেয়ার বাণিজ্যের আয়োগ একাশ করেন। তিনি বাণিজ্য
বিদ্যুলের সাথে খোলাখোল বক্তা করে বড় মাপের
কাজে ও আছাদের দেশে বসে করা সহজ। এ বাণিজ্যে
তিনি সেখানকার বাণিজ্য এবং আগুণ আন্তর্ভুক্ত
ছুপনা প্রতিক্রিয়া ব্যাপারে বেশকোঠী
প্রতিক্রিয়াকে সুবৰ্ণভীভাবে সহজভাবে এদানের
আছবন জানা। *

প্রতিএভিটির নতুন সার্ভার

ডঃ এড টি প্রেসল ইন্ডাস্ট্ৰিসেন্স সুলভণন্স
সম্পত্তি সার্ভার সিইকোজে মুক্ত মডেলে হচ্ছে।
প্রেসলি ৬০ বেগারাইজ টিপ সমৃদ্ধ ফ্লাইকুম
নামের ৪০-৪৮ টেক্সটেপ এবং আকাশক্ষেত্রে মডেলে
সর্বাঙ্গে কাজে যোগাযোগ কৌণিকিৎ এক মে. ৩০।

১৭'x ১৬'x ৫'x ৬.৪' একাকীর প্রেসল সমৃদ্ধ
প্রতিএভিট ত্বরায়ে চারটি একুটাৰনাল / রিভুলেশনল ও সুটি
ইফিগ্রেশন / ফিরার ত্বাইত এবং সার্ভার এক্সপ্রেসন
মাত। এছাড়া ৩৪'x ৩৪' এক মুক্ত সুরক্ষণ ও ১৬'x ১১' বা
টেক্সটেপ, ছাপা হচ্ছে। প্রেসলিম ৬০ মে. দ্যার্ফ সিলিঙ্কুলে
প্রতিক্রিয়াটি ছুবল প্রেসলিম ৬০ মে. হার্টজ এ
উন্নীত কৌণিকিৎ।

নতুন এ মডেলে ব্যাপৰ বাণিজ্যে ঘোণ ১৪'x ৩' মে.
৩০, প্রতিক্রিয়া একাদেশে মডেলে এ সীমানা ছিলো
২৪'x ৩' মে. ৩০। এটিতে জ্বাইত সার্ভার ছিলো। এর
মধ্যে চারপাতি এক্সপ্রেসিন এবং সার্ভার হট প্লাটবোস
ফিল্টেল। এটিতে এক্সপ্রেসিন মুক্ত রয়েছে আটটি। *

এটিএভিটির নতুন এটিএম

এটি এক টি সম্পৃতি এটিএম (অটোমেটেড
টেলেম) এবং মু'টো মডেলে বাজারে হচ্ছে।
কুণ্ড বর্তমানে কেবল কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ
কিলো বিশেষ ইতামি সুবৰ্ণ একাকু
ই মেলিন বাবহারে অন্যায়ে সম্পৃতি কৌণিকিৎ।
বর্তমানে তাকে কেবল কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ
হচ্ছে। আহকদের কেবল কৌণিকিৎ এবং আহকে
মেলিন বাবহারে অন্যায়ে সম্পৃতি কৌণিকিৎ। *

কমপিউটার এসোসিয়েশন ট্রাফিহারে নাম পরিবৰ্তন

১১ নভেম্বের বিকেল চারটাটাৰ বাংলাদেশ
কমপিউটার এসোসিয়েশনে, ট্রাফিহারে যানিকি সাধারণ
সভা ৫' এভেজেন্সি দ্বাৰা একটি অভিজ্ঞ দেখাবোয়া
অনুচ্ছিত হচ্ছে। এসোসিয়েশনের সভাপতি ফেক্সের
নুত্তৰ ইসলাম এটে সভাপতি কৌণিকিৎ।

বিশ্ব সংস্কৰক সদস্যের উন্নয়নভিত্তে সংবৰ্ধনের
যানিকি প্রতিবেদনে পেশ কোৱা সাধারণ সমাপ্তক
শর্তীয় অপেক্ষাকুলো। ১৫-৩৮ ০৭' অৰ্থ বৰ্তমানে
ক্ষিসার প্রেশ কোৱা কোৱাখাল অ্যাপ্লিক হাল্ফে অবৈধ
হচ্ছে। বাস্তুত বাবহার রাজনৈ প্রক্ষেপন কৌণিকিৎ
হচ্ছে। হঠা পট্টা হাতু অৰ্থ স্বৰ্গভূতিতে
বাহারভূত কোলাপ্রেস এসোসিয়েশন ইয়ান্ডারের নাম
পরিবৰ্তন কো ব'কামে এসোসিয়েশন ধ্বন
কমপিউটার এভেজেন্সি দেখাবোয়া কৌণিকিৎ

BACIT সার্ভারক কো হয়।

সভা সাধারণ ও মানবিক সমস্যাসমূহৰ মধ্যে
সমৰ্পণ বিকল্প কোৱা সভাপতি প্রেসল নুত্তৰ
ইসলাম। প্রার্কল্প ও পিক্ষামোলা উপলক্ষে সহযোগী
সমস্যা প্রতিক্রিয়া আৰম্ভ ও ফাৰক দেখা কো প্ৰেশ
কো নিৰ্বাচন ইয়ান্ডারের সুবৰ্ণতা এদান কো
ছুপন। এবং পঠা হাতু অৰ্থ স্বৰ্গভূতিতে
বাহারভূত কোলাপ্রেস এসোসিয়েশনের বিশ্বিলি ভাবারভূতিমূলক
প্ৰক্ষেপন এন্দুৰে দেখাবোয়া কৌণিকিৎ। *

অনুমতি প্রেসলাম কোৱা সাংগঠনিক
সমাপ্ত, এস, এ, মজুমদার সোহেল। সভাসেখে
শেষভোজে আৱোজান কো হয়। *

প্র্যামানিক প্রিন্টারের মূলছাস

জানালের প্র্যামানিক প্রিন্টারের কোকার কৌণিকিৎ^২
বাসারজাতকাৰী প্রতিক্রিয়া কোকার কৌণিকিৎ প্রিন্টারে
অভিযোগ কোকোজ প্রিন্টেস লিঃ এ মাসের ১০ মে হেফে ৩১
পৰ্যন্ত ৪ নিম্নে জানা পিক্ষামোল প্রতুল মাসাকুমের
প্রিন্টার সুবৰ্ণতা কো হয়। সম্পৃতি সাধারণ
'১৪ এৰ অধিকোৰে প্রালামসমিতি পিক্ষামের বিশ্ব
চাহিনা লক কো এই বিশ্ব সুবৰ্ণ দেখা হচ্ছে।
জানাৰ মোঃ শফিকুল হাসান।

জানাৰ হাসান আৰও জানাৰ যে, প্রালামসমিতে
নতুন মুক্ত মডেলের পিক্ষাম নতুন বৰ্তমানে অভিযোগ
ও বাস্তুত আৰামাতহ তাদেৰ অশিখ্যের ধ্যানী
এবং মনোযোগৰ অভিযোগ আৰও জানাৰ আৰামাতহ

ত্বরিত প্রিন্ট কৌণিকিৎ হচ্ছে। পিক্ষামেন ১৪৮৪৯৭০, ৮২৮৬১৯, ৮০১২৪১ এ
যোগাযোগ কৌণিকিৎ হচ্ছে। *

সফটওয়্যার বিপন্ননে মাটিলিক

মাটিলিক ইংজিনোৱাৰ কো: লিঃ সম্পৃতি
সফটওয়্যারে তাদেৰ উন্নয়ি পদক্ষেপ রেখেছে।
কো বৰ্তমানে পিক্ষাম এভৰেজোৱাৰ সাথে
সফটওয়্যার ও পিক্ষাম এভৰেজোৱাৰ কো কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ

মাটিলিকক এমতি জানাৰ মাহজুমাৰ রহমান
জানাৰ যে, এই সফটওয়্যারকী যে কোন সময়ে যে কোন
হেফ বড় অভিযোগেৰ জোৱাকে শোগা, ইন্ডেক্সিং
এবং ইন্ডেক্সিং মেইনটেনেণ্স এককিত কো কৌণিকিৎকা
ইন্ডেক্সিং পিক্ষামে সম্পৃতি হিসাব
বৰ্তমানে এবং ইন্ডেক্সিংকোকো কো পিক্ষামকা

কৌণিকিৎ কো কৌণিকিৎ কো কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ
কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ। *

কোন প্রতিক্রিয়া পিসি এবং পিক্ষামেৰ সাৰে উভৰ সফটওয়্যারকা
সক্ষণ আৰও আভাসীকাৰী কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ পাইলে।

ইন্ডেক্সিংক দেশেৰ প্রতিক্রিয়া পিক্ষামেৰ নিৰ্দেশ
কৌণিকিৎ। আভাসী কৌণিকিৎকাৰী সন্তুষ্ট এবং
সহজে ব্যৱহাৰযোগ্য এবং সফটওয়্যারকী পিক্ষামকে
সমৃতি বিধান কো হয়েছে। জানাৰ দেখে। *

প্রকেট টেলিও

জাপানেৰ এইহীসি কোৱাৰেশন সম্পৃতি যোৰণা
নিয়ে যে জারী যোকামুৰি কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ মত হোট আৰকাৰেৰ
এই প্রতিক্রিয়া পিক্ষামেৰ যোৰণাৰেশন কৌণিকিৎ যোৰণা
মন্ত্ৰী প্ৰেশ কোৱা কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ
কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ^৩
কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ।
কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ।

সৰঢ়েয়ে হোট ও হালকা প্রিন্টার
পিক্ষামেৰ গোচাৰ কো নেটৰ কেন্দ্ৰে কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ
কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ।

বিন্দু পৰ্যন্ত পৰ্যন্ত কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ কৌণিকিৎ।

মাইক্ৰোলজিক সিটেমে সলিউশনেৰ
ঠিকানা পৰিবৰ্তণ

মাইক্ৰোলজিক সিটেমে কোনো নেটৰ কেন্দ্ৰে
পিক্ষামে ১৪' নামেৰ একটি প্রিন্টাৰ বাসারে হচ্ছে।
এটি আভাসী বাসারেৰ সৰঢ়েয়ে হোট প্রিন্টাৰ মাত্ৰ
২২৭ মি. মি. x ১০ মি. মি. x ১০ মি. মি.। বাসারেৰ
হোট ওজন এক পৰিকারী কৌণিকিৎ মাত্ৰ
৩২ বলুক পৰ্যন্ত এতিথি
কাৰ্যেৰ খত পঢ়েওৰা ২০০০ ডলাৰ। এই কৌণিকিৎৰ
কাৰ্যেৰ খত পঢ়েওৰা ১৫০০ ডলাৰ। এই কৌণিকিৎৰ
কাৰ্যেৰ খত পঢ়েওৰা ১৫০০ ডলাৰ। এই কৌণিকিৎৰ
কাৰ্যেৰ খত পঢ়েওৰা ১৫০০ ডলাৰ।



কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

বর্তমান বিশেষ প্রয়োগ সব ক্ষেত্রেই কম্পিউটার এখন অবশিষ্ট। সর্বীনুলি এ প্রযুক্তিগুলোর প্রয়োগিক সূচনা দাতে আপনি অভিমানের লেবেল পিছ-কিসিলেরদেরক উজ্জ্বল করার যথার্থ সময় এখনই। এ উদ্দেশ্যকে সামনে রেখেই "মাসিক কম্পিউটার জগৎ" আয়োজন করেছে "কম্পিউটার পরিচিতি" প্রতিযোগিতা।

এ প্রতিযোগিতা সেপ্টেম্বর ১৯৯৪ থেকে তত্ত্ব হয়ে ধারাবাহিকভাবে ৬ (ছয়) সংস্কার বাবী চলছে। প্রতিযোগিতার নিয়মাবলী ও অন্যান্য তথ্য নিচে দেয়া হলো—

১। এ প্রতিযোগিতায় কেবলমাত্র কৃত পর্যায়ের (দশম প্রেৰণা পর্যন্ত) হার-হারীগুলি অংশগ্রহণ করতে পারবে। প্রতি পাঠ / তিন জন হার-হারী মিলে একটি দল গঠন করে প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করতে হবে। প্রতি দলে একজন সদস্যের ধারকে।

যাবতীয় যোগাযোগ সদস্যের মাধ্যমে করা হবে। '১৫ এস. এস. এস. সি. পরিচার্যাইও অংশগ্রহণ করতে পারবে।

২। এ প্রতিযোগিতা ৬ (ছয়) পর্যন্ত "কম্পিউটার জগৎ"-এর ৬টি সংস্কার সময়ে হবে। প্রতিমাসের প্রতিযোগিতার লেবেলে অংশগ্রহণকারী দলগুলোর মধ্যে সর্বোচ্চ সন্মতি প্রদানের প্রয়োগে কৃত হয়ে থাকবে। যে কোন দল তাদের ইচ্ছেমত যে কোন সংস্কার প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করতে পারবে। তবে দুটো সংস্কারে প্রদানের জন্য একটি সময়ে সর্বোচ্চ সন্মতি প্রদানের প্রয়োগ একটি প্রদান প্রতিযোগিতায় প্রাপ্ত সময়ের ফলাফল বিবেচনায় আনা হবে। অর্থাৎ কোন কারণে কোন দল কোন ২টি পর্যন্ত অংশগ্রহণ না করলেও প্রতিযোগিতার ৪টি পর্যন্ত তাদের প্রাপ্ত ফলাফলের যোগফলের ভিত্তিতে চূড়ান্ত প্রতিযোগিতার বিবেচনায় আনবে।

৩। ৬টি পর্যন্ত প্রতিযোগিতার লেবেল দে-কোন ৪টি পর্যন্ত প্রতিযোগিতার যে দলগুলো ১৫ থেকে ৫ম হ্যান্ডের মধ্যে ধারকে তাদেরকে "প্রতিযোগিতা পরিচার্যাই পরিচার্যাই" এবং খেলে প্রয়োজিত হবে। প্রতি ফলাফল এর ক্ষেত্রে মৌখিক পরিচার্যাই নবরণ বিবেচনায় আনা হবে।

৪। প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণকারী প্রত্যেকে সময়ে সর্বোচ্চ অংশগ্রহণের সুবিধা পরিচিতি ও তত্ত্ববিদ্যারের জন্য হ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের একজন সিদ্ধকের নাম পাঠান্তে হবে, সঙ্গের সকল প্রতিযোগিকেই তাঁর পরিচিত হতে হবে।

৫। ধৈর্যের নীতি বাসি জাগুগাঁও উত্তর নিয়ে হবে। "কম্পিউটার জগৎ"-এর যে পৃষ্ঠায় প্রতিযোগিতার প্রস্তুত হাপা হবে তা উত্তর প্রত হিসেবে পাঠানো হবে। এয়েজনে প্রয়োজিত আলাদা কাগজ ব্যবহার করা যাবে। তবে কাগজের এক পৃষ্ঠায় লিখতে হবে।

৬। সামু অনুযায়ী উত্তর সংক্ষিপ্ত ও যথার্থ হওয়া বাস্তুলীয়।

৭। সামু অনুযায়ী চলিত জগৎ দে-কোন একটি ক্লাস বাস্তুল লিখতে হবে।

৮। প্রতিযোগিতার ফলাফলসহ সকল দেশের বিচারকমণ্ডলীর রায়ই চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে।

৯। অংশগ্রহণকারী দলে/সদস্যের নাম, ঠিকানা (পোস্ট বেঙ্গলুরু) নিচে হক অনুযায়ী লিখে "কম্পিউটার জগৎ" ১৪৬/১, আভিশপুর রোড, ঢাকা-১২০৫ ইউ ঠিকানার ভাস্কুলে বা সরাসরি ১৫ই জানুয়ারীর মধ্যে পৌছাতে হবে (২য় পর্বের জন্য)। খাদ্যের উপর "কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা" কথাটি, সম্পূর্ণ ঠিকানা ও পর্যন্ত সংস্কাৰ অবশ্যই লিখতে হবে।

ডঃ আব্দুল মোতালিব

পরিচালক
কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

১। এপ্রিল / দল পরিচিতি ১ (আয়োজনে দল পরিচিতির জন্য আলাদা কাগজ ব্যবহার করা যাবে।)

নাম	পিতার নাম	প্রেৰণা	রোল নং
-----	-----------	---------	--------

১। (দলনেতা)

২।

৩।

৪।

৫।

৬। চুলের নাম ও ঠিকানা :

৭। তত্ত্ববিদ্যার শিক্ষকের নাম :

পিছক বন জেল মাল্টি

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

২য় পর্যন্ত প্রয়োগালো

সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

$$10 \times 5 = 50$$

১। (৬) [] (৫, ৭, ১২) যাদের বাবা ঘরটিতে কি টিক্ক বসবে?

২। P কে গু এবং Q কে হ হে খে P/Q ভগ্নাংশ কোন পার্শ্ব করা যায়?

৩। ২টা ১৫ ইঞ্চি এবং সময় পার্সির কাটা। ও নিমিটের কাটার মধ্যে কত তিমী কোণ উৎপন্ন হয়?

৪। তত্ত্ব প্রবাহ কাকে বলে ইলেক্ট্রন প্রবাহ ও তত্ত্ব প্রবাহ এর দিকের যথে পার্শ্ব কি?

৫। রংবন্দু কৃতি বৰ্ষ আছে, বৰ্ণনাকো, রংবন্দুৰ সজ্জা অনুসৰে লিখ।

৬। অৰ্ধ পৰিবাহী কাকে বলে?

৭। এক দোষ আইটে কত শাইট?

৮। পি.সি.কোন প্রকারের কম্পিউটার?

৯। কম্পিউটারের অভ্যন্তরে তথ্য কোন পক্ষতে ব্যবহৃত হয়?

১০। কম্পিউটারের স্মৃত গতি মূল কারণ কি?

উত্তর ১৫ই জানুয়ারীর মধ্যে পাঠাতে হবে

পুরুষকার ?

এ পর্যে ৪টি দলকে পুরুষকার দেয়া হবে
চূড়ান্ত পুরুষকার ?

১টি কম্পিউটার ও
প্রিন্টারসহ ৫টি দলের জন্য
অন্যান্য আকর্ষণীয় পুরুষকার
সৌজন্য : দি সুপেরিয়ার ইলেক্ট্রিশিয়া

ফোন : ৫০৪১০১, ৮৬৭০৯১

ছোটপালা

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা ১ পুরুষের উপরে কম্পিউটার ও প্রযুক্তির উত্তরে এবং উত্তরে কম্পিউটার "চীজ করতে পারেন" হবে। প্রযুক্তিগত চীজের জন্য দুর্বলিত সম্বন্ধ ক. ক.

ডঃ মফিজ চৌধুরী স্বৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

(আয়োজনে : মাসিক কমপিউটার জগৎ, ১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা - ১২০৫)

পর্ব-৫ম প্রশ্নমালা

[২০ জ্যানুয়ারী'র মধ্যে উত্তর প্রাপ্তাতে হবে। খাদের উপর নির্দিষ্ট পর্বের উল্লেখ করতে হবে।]

মোট নথর - ৫০

বহু নির্বাচনী প্রশ্ন (সঠিক উত্তরটিতে বাঁ দিকের ছোট বক্সে '✓' চিহ্ন দাও): -

১. কমপিউটার অপরাধে শিশু ব্যাকিয়া বেণু
নামে পরিচিত :

<input type="checkbox"/> প্রেমাদাস	<input type="checkbox"/> হ্যাকার
<input type="checkbox"/> এলালিট	<input type="checkbox"/> বাগান

২. কোম্পি নেটওর্কের সিস্টেম নয় :

<input type="checkbox"/> LAN	<input type="checkbox"/> WAN
<input type="checkbox"/> MAN	<input type="checkbox"/> CAN

৩. ডিবেজ (dBASE) প্যারেকেজের উন্নতবৃক
প্রতিটান কোম্পিউটার :

<input type="checkbox"/> আইবিএম	<input type="checkbox"/> মাইক্রো
<input type="checkbox"/> এপ্টেন-টেইট	<input type="checkbox"/> মাইক্রোসফ্ট

৪. মাধ্যমিক ভৱের জন্য বাংলাদেশ টেক্সট সু

- বোর্ড কর্তৃক প্রক্ষাপিত কমপিউটার বিষয়ক
পাঠ্য পুস্তকের সংখ্যা :

<input type="checkbox"/> শৃঙ্খল	<input type="checkbox"/> একটি
<input type="checkbox"/> দুটি	<input type="checkbox"/> তিনটি

৫. কোম্পি উচ্চতর প্রোগ্রামের ভাষা নয় :

<input type="checkbox"/> লেটাস-১-২-৩	<input type="checkbox"/> এভা
<input type="checkbox"/> বেসিক	<input type="checkbox"/> পি

৬. মাইক্রোকমপিউটার ও মাইক্রোসিসেসরের
মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ কর :

৭. বাংলাদেশে কর্তৃত বিজিলিয়াল্য 'কমপিউটার
সমূহে' এবং 'ইউনিয়ারিং'-নামে স্নাতক
পর্যায়ের শিক্ষাক্রম চালু আছে।
বিজিলিয়াল্যগুলোর নাম কোন :

৮. মাল্টিমিডিয়া বলতে কি বুঝায় ?

$$5 \times 2 = 10$$

৯. নিম্নোক্ত শব্দসমূহের পূর্ণাম লিখ :

<input type="checkbox"/> ক. GUI	<input type="checkbox"/> খ. CAD
<input type="checkbox"/> গ. VDU	<input type="checkbox"/> ঘ. ALGOL

১০. কো-প্রোসেসর সংখকে চারটি বাক্য লিখ।

১১. ওয়ার্প (Warp) কি? এর দুটি বৈশিষ্ট লিখ।

১২. Root ভাইরেন্টি ক্যাটে কি বুঝায়?

১৩. ইন্টারনেট সম্পর্কে চারটি বাক্য লিখ।

১৪. গ্রেচার্টে ব্যবহৃত দুটি প্রাচীক অংকন কর
এবং উৎসদের তাৎপর্য লিখ।

১৫. ইলেক্ট্রনিক মেইল সম্পর্কে চারটি বাক্য লিখ।

বোষ্টন

- ডঃ মফিজ চৌধুরী স্বৃতি কুইজ প্রতিযোগিতার
সমন্বয়কারী অধ্যক্ষ কো. আবনুল কাসের মেশের
বাইরে দাক্তার বিজিলিয়াল্যের পূর্ণাম বিতরণে অনুরূপ
বিস্তৃত হচ্ছে।

অনিষ্টকৃত এ বিলুপ্ত জন্য আমরা দ্রুতিতে
স. ক. র.

SOFTECH Computers

Incredible Low price

✓ MOTHERBOARD
✓ RAM

AND OTHER COMPUTER ACCESSORIES.

PLEASE CONTACT:

SOFTECH Computers

38, Hatkhola Road (1st Floor)

Dhaka-1203, Bangladesh

Fax : 880-2-833201

Telex : 632348 JOY BJ

PHONE :

237074, 241937