

# কমপিউটার জগতের খবর

একবিংশ শতাব্দীর প্রযুক্তি জয়ের প্রত্যয় নিয়ে

মেমরি চিপ উৎপাদনে কোরিয়া এগিয়ে যাচ্ছে

(আমেরিকা প্রতিদিন)

বিশ্বের সেমিকন্ডাক্টরের বাজার আমেরিকার কাছ থেকে ছিনিয়ে নিয়ে জাপান ১৯৮৪ সাল থেকে বিশ্বব্যাপী আধিপত্য বিস্তার করে ছিল। এখন তাদের অধস্থার আর অগের মত নেই। ২২ বিলিয়ন ডলারে এ প্রযুক্তির পন্যের প্রধান খেলোয়াড় হিসাবে এখন অগ্রদ্বন্দ্বিত করছে এশিয়ার নতুন বাহু কোরিয়া। জাপানের তেশিবা এবং এইসিএর মত কোম্পানীকে মেমরি-চিপ উৎপাদনের পিছনে ফেলে কোরিয়ার স্যামসুং, হিটচাই এবং পোস্টসিএর মত কোম্পানী তুলে বিশ্ববাজার জয়ে নেমেছে নতুন প্রত্যয় নিয়ে।

এর প্রজ্ঞান কেবল মেমরি চিপে আবদ্ধ থাকবে না। এই ডিভাইসগুলো কমপিউটার, সেন্সর, ফোন, টেলিও যন্ত্রপাতি এমনকি অটোমোবাইলেও ব্যবহৃত হচ্ছে। ভবিষ্যতে এর প্রয়োগ আরো বাড়বে। গত বছর মেমরি চিপের বিক্রি বছরে ৩০% থেকে ৫০% বাড়ছে। ২০০৫ সালে বিশ্ব চিপের বাজার ১৭০ বিলিয়ন ডলারে দাঁড়াবে বলে বিশেষজ্ঞরা ধারণা করছেন। এ সময়ের মধ্যে কোরিয়া বিশ্ববাজারের এক তৃতীয়াংশ তাদের রপ্তানি রাখবে বলে আশা করছে। এখন যে দেশই এই চিপ উৎপাদনে এগিয়ে থাকবে একবিংশ শতাব্দীতে তারাই শক্তির হিসেবে আবির্ভূত হবে। কোরিয়া বর্তমানে এটিই এবং জাভা কমপিউটার এগিয়ে রয়েছে।

আমেরিকার সিপিএন জ্যাণ্ডিতে কর্ভরড গ্রকৌশলীসেরে নিজেস্ব দেশে ব্যাপকভাবে নিয়োগ করে কোরিয়া নতুন নতুন বিপুল উৎপাদনক্ষম চিপ ফ্যাক্টরী বসিয়েছে। বর্তমানে এক একটি চিপ ফ্যাক্টরীর জন্য খরচ পড়ে ১ বিলিয়ন ডলার। আগামী পঁতাধী বছর মিশে এ খরচ দাঁড়াবে ১০ বিলিয়ন টাকায়। সাধারণভাবে ৫ বছরে একটি চিপ ফ্যাক্টরী অবসোলটি হয়ে পড়ে।

অনেক বিশ্লেষক বলেন আগামী বছরের মধ্যে কোরিয়ার কেবলমাত্র হিটচাই, স্যামসুং এবং পোস্টসিএর একই জাপানের সেরা পঁচাত্তি কোম্পানীর চেয়ে বেশি বিনিয়োগ এবং উৎপাদন করবে। জাপানের চেয়ে দক্ষিণ কোরিয়ার শ্রম মস্তুরী কম, তারা বেশি সুকির্পূর্ণ ব্যবসারেও বিনিয়োগ শিড়্ধ হন। এবং নুরপানী। চিপ ছাড়াও নোটবুক কমপিউটারে ব্যবহারের জন্য তারা টিএফটি এলসিডি উৎপাদনে ব্যাপক পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে।

১৯৯৩ সালে কোরিয়ার স্যামসুং বিশ্বের সর্ববৃহৎ মেমরি চিপ নির্মাণ হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে। কোরিয়া এখন বিখ্য মেমরি চিপ বাজারের ৩৩% স্থান দখল করে আছে। ১৯৯৬ সালে তারা বিশ্বের এ বাজারের ৭০% স্থান দখল করবে বলে ধারণা করা হচ্ছে।

## কম্প্যাক সিস্টামপুর্বে বিনিয়োগ বাড়াচ্ছে

আমেরিকার কম্প্যাক কমপিউটার কর্পোরেশনের একটি ইউনিট কম্প্যাক কমপিউটার এশিয়া/প্যাসিফিক তার সিস্টামপুর্বে কারখানায় উৎপাদন বাড়াতে আরো ৯ কোটি মার্কিন ডলার ব্যয় করবে। এই খর্চ আগামী ৪ বছরে ব্যয় করা হবে। এ সময়ের মধ্যে অবকাঠামো উন্নয়নের জন্য অতিরিক্ত আরো ২.৩ কোটি ডলার ব্যয় করা হবে। কম্প্যাকে অগ্রাধী বিনিয়োগ পরিকল্পনা এবং এই অঞ্চলের ছেড়া চাহিদা পূরণের লক্ষ্যে এই পরিকল্পনা নেয়া হয়েছে।

কম্প্যাক জানিয়েছে তার আঞ্চলিক সদর দপ্তর সিঙ্গাপুরে থাকবে। সিঙ্গাপুরে ইকনোমিক ডেভেলপমেন্ট বোর্ড কম্প্যাককে "অপারেশনাল হেডকোয়ার্টার" এর মর্যাদা দেয়ার ঘোষণা দিয়েছে। এতে করে কোম্পানীটি ট্যাক্স এবং বিনিয়োগে বিশেষ সুবিধা পাবে।

গত বছর এশিয়া-প্যাসিফিক অঞ্চলে ডলারের হিসাবে কম্প্যাকের বিক্রি বেড়েছে ৫৫%। আশাতীত বিক্রি হয়েছে ভারত এবং তিয়েতনামে।

১৯৮৬ সালে এশিয়াতে প্রথম বিনিয়োগ করার পর থেকে কম্প্যাক অস্ট্রেলিয়া, হংকং, সিঙ্গাপুর, নিউজিল্যান্ড, মালয়েশিয়া এবং থাইল্যান্ডে সাবসিডিয়ারী স্থাপন করেছে।

## জাপানের পাইওনিয়ার ইলেক্ট্রনিক্স ম্যাক অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করবে

আমেরিকার এএস কমপিউটার ইন্স কোম্পানীর পাইওনিয়ার ইলেক্ট্রনিক কর্পোরেশনকে তার মার্কিনটোল অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করার লাইসেন্স প্রদান করেছে। পাইওনিয়ার সফটওয়্যারের লক্ষ্যবর্তী প্রতিষ্ঠান। তার নতুন গিগাজেট পিসিডে (যা শিপিংবিই বজারে ছাড়া হবে) এই অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করা হবে।

উইসকোনের সাথে প্রতিযোগিতায় টিকে থাকতে এএস তার অপারেটিং সিস্টেমকে অন্য কোম্পানীর পিসিডে ব্যবহার করার লাইসেন্স প্রদানে সিদ্ধান্ত নেয়। এ পর্যন্ত আমেরিকার দুটি কোম্পানী পাওয়ার কমপিউটিং এবং রেডিওস ম্যাক ওএস ব্যবহার করার জন্য চুক্তিবদ্ধ হয়েছে। এএস Pippin নামে ম্যাক ওএস-এর একটি সহজতর ভার্সনও বের করেছে এবং তা জাপানের ব্যাকই কোম্পানীকে ব্যবহার করতে নেয়ার লাইসেন্স দিয়েছে।

পাইওনিয়ার ২০০০ থেকে ৩০০০ মার্কিন ডলার মূল্যের যে পিসিডেটা ছাড়ছে সেতপক্ষে এএসের মাল্যারহবে ব্যবহার করা হবে। এতসময় সাহায্যে সরাসরি মডিটে বা চিডি পর্যা় লেসার ডিক চলাকাল পো যাবে, যার কোন অংশ হার্ডডিসকে সরেক্ষণ করে ইলেক্ট্রনিক এডিট করা যাবে।

## ট্রেনিং সেন্টার প্রতিষ্ঠার জন্য ৪০ লক্ষ টাকা করণ

দেশে একটি সর্বাধিক কমপিউটার ট্রেনিং সেন্টার প্রতিষ্ঠার জন্য মাল্যোসে শিড়্ধ ব্যাংক সম্প্রতি ৪০ লক্ষ টাকার একটি গ্রন্থক অর্থায়ন করেছে। প্রাথমিক সেন্টার মীরপুরে প্রতিষ্ঠিত করার ব্যাপারে অগ্রহই দেখিয়েছেন উদ্যোক্তারা।

বছর	বিনিয়োগ (মিলিয়ন ডলারে)		বিশ্ব বাজারে % অংশ	
	কোরিয়া	জাপান	কোরিয়া	জাপান
১৯৯০	১,০৪০	৩,৯০৩	১৯৯০	১৮
১৯৯১	৭৪৬	৩,৭৪১	১৯৯১	২৭
১৯৯২	১,০০৬	২,০৭১	১৯৯২	৩২
১৯৯৩*	১,৯২৪	২,৬২৪	১৯৯৩	৩১
১৯৯৪*	২,৮৩৪	৩,৩০৩	১৯৯৪*	৪৬
১৯৯৫*	২,৭৪৯	২,৭৭৯		
১৯৯৬*	৩,১৮৩	২,৯৪৭		

\* অনুমানিক

## কম্প্যাক তাইওয়ান শাখাকে উন্নীত করেছে

আমেরিকার কম্প্যাক কমপিউটার কর্পো. এশিয়ায় তার বাজার বাড়িয়ে চলাচ্ছে। গত বছর বিক্রয়পাী ৪৮ লক্ষ পিসি বিক্রি করে কম্প্যাক তার বিক্রি বাড়িয়েছে পূর্ববর্তী বছরের তুলনায় ৫৪%। একই সময়ে তাইওয়ানের তার বিক্রি বেড়েছে ৮৪%।

সম্প্রতি কম্প্যাক তার তাইওয়ান শাখাকে শাধীন মালস্বত্বিয়ারী হিসেবে উন্নীত করেছে। এর নাম দেয়া হয়েছে কম্প্যাক কমপিউটার তাইওয়ান লিমি।

কম্প্যাক তাইওয়ানের দু'বাপী জানিয়েছেন শাধীন প্রতিষ্ঠান হওয়াতে আমরা এখন আমাদের কার্ভক্ষম অল্পক বেশি করে রাখতে পারবো। ভবিষ্যতে বিনিয়োগও আরো বাড়ানো হবে।

## হিতাচী তার পিসির উৎপাদন বাড়ানো

জাপানের হিতাচী লিমি এপ্রিল মাস থেকে জাপানে তার পিসির মাসিক উৎপাদন বর্তমানের ১০,০০০ ইউনিট থেকে বাড়িয়ে ২০,০০০ ইউনিটে উন্নীত করেছে।

তবে আগামী বছর মার্চ মাসের পূর্বে কোম্পানীটির পিসি উৎপাদন আরও বেড়ে যাবে যখন হিসেবে তাদের ২০০৭ পিসি পাটসের উৎপাদন এবং সরবরাহ উল্লেখযোগ্যভাবে বাড়ানো হবে।

হিতাচী আগ করছে আগামী অর্ধ বছরে তাদের আইবিএম কমপিউটার পিসির উৎপাদন দাঁড়াবে ৩,০০,০০০ ইউনিট থেকে ৪,০০,০০০ ইউনিটে।

## HP-র উচ্চ গতির চিপ

আমেরিকার কম্পিউটার প্রযুক্তিকারক প্রতিষ্ঠান হিউলেট প্যাকার্ড কোম্পানী সম্প্রতি একটি অতি উচ্চ গতির চিপ তৈরির পরিকল্পনা ঘোষণা দিয়েছে। কোম্পানীটি বলেছে এক বছরের মধ্যে তারা এমন একটি চিপ বাজারে ছাড়বে যাতে অত্যাধুনিক ডিজাইন পদ্ধতি ব্যবহার করা হবে। ফলে অতি উঁচু মাত্রার কমপিউটিং পতি পাওয়া যাবে। জনপ্রিয় স্পীড স্কেল SBCCF92-তে এই চিপটির চেয়েই ৫৫% এরও বেশি। এই চিপটি গ্রাফিক্স এবং বৈজ্ঞানিক গণনার কাজে ব্যবহৃত হবে। ট্রান্সজেকশন গ্রুপসিঙ্গে এই চিপটি অন্যান্য প্রচলিত চিপের চেয়ে ভাল কাজ করবে বলে এইচপি দাবী করেছে।

বেশ কয়েকটি কোম্পানী এই চিপ তাদের ডেস্কপ ওয়ার্ক স্টেশন বা সুপার কমপিউটারে ব্যবহার করবে বলে এইচপি জানিয়েছে।

## সিপিএস এর উদ্যোগে কমপিউটারে ফটোগ্রাফী কোর্স

(চট্টগ্রাম থেকে ফারুক বিন সাদেক)

গত ২৪ শে জেজুয়ারী চট্টগ্রাম ফটোগ্রাফিক সোসাইটির উদ্যোগে "আলোকচিত্র শিল্পে বর্তমান ধারা ও প্রযুক্তি" শীর্ষক দু'দিন ব্যাপী এক কর্মশালা অনুষ্ঠিত হয়। এ কর্মশালার অংশ হিসেবে কমপিউটারে ফটোগ্রাফী প্রযুক্তির উপর প্রশিক্ষণ অনুষ্ঠিত হয় স্থানীয় কমপিউটার প্রশিক্ষণ কেন্দ্র কমপিউটার এর কার্যালয়ে।

উক্ত কর্মশালায় প্রশিক্ষণ প্রদান করেন, কটোগ্রাফীতে উচ্চতর পর্যায়ে অধ্যয়নরত মুক্তরাব্বী প্রবাসী আলোকচিত্র শিল্পী সাজান চৌধুরী। তিনি (জেনার, ম্যানিকটোশ এ এন্ড ফটোপ্যন এর কারিগরীদিক, বাবাহর প্রবাসী, প্রয়োজনীয়তা, ক্যান্টকাস প্রিন্ট, স্টীচিং ইত্যাদি বিষয়ের উপর আলোচনা করেন এবং প্রযুক্তি মুখে ফটোগ্রাফারদের কমপিউটার ফটোগ্রাফিক সফটওয়্যার এক হাতি আকারেই বলে মন্তব্য করেন।

কম্পিউটার এর সহযোগিতায় অনুষ্ঠিত কমপিউটারে ফটোগ্রাফীর এই প্রশিক্ষণ কোর্সে চট্টগ্রাম ফটোগ্রাফিক সোসাইটির বিভিন্ন স্তরের কর্মকর্তা সহ মোট ৪০ জন সদস্য অংশগ্রহণ করেন।

## বিক্রি বেড়ে যাওয়াতে HP-র মুনাফা বেড়েছে ৬৪%

আমেরিকার হিউলেট প্যাকার্ড কোম্পানী ঘোষণা করেছে যে ৩১ শে জানুয়ারীতে সমগ্র কোয়ার্টার তাদের বিক্রি ২৯ বেড়েছে এবং আর্থ বেড়েছে ৬৪%।

এইচপির বিক্রি বেড়ে দাঁড়িয়েছে ৭৩০ কোটি ডলারে। এর আগের বছরে এসময়ে তা ছিল ৫৭০ কোটি ডলার। কোম্পানীটি জানিয়েছে তারা কমপিউটার ব্যবসায়ের অর্ডার পেয়েছে ৬১০ কোটি ডলারের যা গত বছরের এ সময়ের তুলনায় ২৬% বেশি। অর্ডারের বেশির ভাগই এইচপির পিসি বিশেষ করে ডেস্কটপ এবং সাইবলি।

কমপিউটার ছাড়াও এইচপি হিউটার টেলিযোগাযোগ যন্ত্রপাতি এবং ইলেক্ট্রনিক পরিমাণক পণ্য প্রস্তুত করে থাকে।

## নতুন সফটওয়্যারঃ জিবেস ৫.০

জিবেস এবার উইন্ডোজের মনোযোগ আকর্ষণ করেছে। এটা বিশ্বস্তের ব্যাপার হতে পারে যে বোরনগাড জন্ম কার্যক্রমের জন্য একটি নতুন ডিবেসে ফর্সুগা উদ্ভাবন করেছে। ডস কর্মসূচীর জন্য সম্পূর্ণ পূর্ণাঙ্গিত ডিবেস ৫.০ ডাটাবেসের ক্ষেত্রে একটি আকর্ষণীয় অবস্থানে নিয়ে এসেছে।

৩২ বিট ডস এজেক্সটর নতুন ডিবেসকে পূর্ববর্তী ডিবেস থেকে বিতণ্ড গুণিসম্পন্ন করেছে। এই নতুন ডেস্কটপ অর্পনে পুন-ডাউন মেনু, রি-সাইজকেল উইন্ডো এবং বিষয় ভিত্তিক সাহায্য সংযোজিত হওয়ায় এটি নিঃসন্দেহে ডিবেস ৪.০ এর কন্ট্রোল স্টেটের এর চেয়ে চিত্তাকর্ষক হয়েছে।

এছাড়া ডিবেস ৫.০ এ ডিবেসের ডাখা পরিবর্তিত এবং পরিষ্কারিত হয়েছে। নব সংযোজিত প্রিভিও বাউন, লিগ বই ইত্যাদি উইন্ডে ড্রিবেন প্রোগ্রামিং এর ক্ষেত্রে সুস্থম করেছে। ফর নেজ্জট দু'পুও একটি উদ্যোগেখা সংযোজন তবে এটি মূলতঃ ক্যারেক্টার বেজ্জড হওয়াতে উইন্ডোর চিত্রময়তা এতে অনুপস্থিত। আরেকটি উল্লেখযোগ্য বিষয় হচ্ছে, ডিবেস ৫.০ এর নিজস্ব কম্পাইলার আছে। সুতরাং এক্সিকিউটেবল ফাইল বানাতে আর অসুবিধা হবে না। এখন সরাসরি ডিবেস ৫.০ থেকেই এক্সিকিউটেবল ফাইল বানানো সম্ভব, যা এত দিন ধরে অসম্ভব করেছে। কাজেই আমরা এখন বলতে পারি ডিবেস ৫.০ পূর্ণতা লাভ করেছে ডাটাবেস ম্যানেজমেন্টের ক্ষেত্রে। আশাকরি এই পূর্ণতা পরিপূর্ণভাবে আমাদেরকে অনেক দূর নিয়ে যাবে।

## প্রথম বারের মতো পিসিতে কার্ড আকারে স্যাটেলাইট রিসিভার

সিগনাল গ্রুপের নামের একটি বৃটিশ কোম্পানী এই প্রথমবারের মতো দাবী করেছে যে, তারা পাইনোলা কমপিউটারের বোর্ডে কার্ডের আকারে একটি স্যাটেলাইট রিসিভার/ডিমড্রালস্টের উদ্ভাবন সম্ভব হয়েছে। স্বল্প ব্যয়ে এবং খুব ছুঁড় পরিমারে স্থাপন করা সফল বলে এটি ঘণ্টেই বহুল পাবে বলে কোম্পানীটি মনে করে। SBR64 নামের এ কার্ডটি ব্যবহার করে প্রতি সেকেন্ডে ৯.৬ থেকে ১২৮ কি. বিট পর্যন্ত বিভিন্ন রেটে ডাটা স্যাটেলাইট থেকে সমর্থ করা যায়।

## নতুন ডিজিটাল ক্যামেরা

জাপানের রিকো কোম্পানি এমন একটি ডিজিটাল ক্যামেরা উদ্ভাবন করেছে যা শব্দসহ ছিত্র বা চলচ্চিত্র কেব্র্ড এবং স্ট্রে ব্যাক করত পারে। এটি এতে ছোট্ট যে শার্টের পকেটে এটিকে আনায়সে পুরে রাখা যায়।

DC-1 নামের এই ক্যামেরাটির সাহায্যে ধারণকৃত পথ ও চিত্র একটি পিসিতে, চিত্রিত্তে বা একটি ডিডিও প্রিন্টারে নোয়া যায় এবং হারিসমুখ প্রিন্ট করা যায়। এতে এমন ব্যবস্থাও রয়েছে যার সাহায্যে টেলিফোন লাইনের মাধ্যমে ডাটা সংজ্ঞেই আদান প্রদান করা যায়।

এরইল মাসের শেষ দিকে এই ক্যামেরা বাজারে ছাড়া হবে। মাম পঙ্করে ১,৫০০ ডলার।

## আইবিএম তার বিগ রু

লেবাস পাট্টাচ্ছে

বিশ ব্র বলে পরিচিত আইবিএম তার নিউইয়র্ক বর্ডম্যান সানর দপ্তরের স্বত্বাধী রেখে দিয়েছে। কোম্পানীটির উত্তর নিউইয়র্কের গয়েস্কেটার কাউন্টিতে বহু গণ বিবর্তিত উন্নত সুযোগ সুবিধা সম্বলিত ৭০ মিলিয়ন ডলারের ৪৫০ একর জমিতে নির্মিত একটি ভবনে। এটি তৈরী সম্পন্ন হবে দুই বছরে।

তদুপরি কোম্পানীটি তাদের প্রচলিত বিশ্ব ব্র নামে যোজ্ঞাতে পোশা আন অফিসিয়াল কর্মকর্তা কর্মচারীদের মীল এখানে কাজে ব্যবহারের বাধ্যবাধকতা তুলে দিয়েছে।

## মিতসুই এবং মাল্টিগিঙ্ক চুক্তি

জাপানী প্রতিষ্ঠান মিতসুই ইংল্যান্ডের HP 'র পিসি সার্ভার ও প্রিন্টার সরবরাহের জন্য মাল্টিগিঙ্কের সাথে চুক্তি স্বাক্ষর করেছে। মাল্টিগিঙ্ক নেটওয়ার্কের সাহায্যে নিজস্ব সফটওয়্যার ইন্টিগ্রেশনের মাধ্যমে ইন্সটিটিউটর বানাবে।

## চীনে শিক্ষা ও গবেষণায় কমপিউটার

সম্প্রতি চীনে জুড়ে শিক্ষা ও গবেষণাস্থানসমূহের কাজের মধ্যে সমন্বয় সাধনের জন্য কমপিউটার নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাপনা পক্ষে চোম্বাং পল্লো আইবিএম-এর গভর্নর ও চীনের চীনা স্টেট এডুকেশন কমিশন এর মধ্যে এক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।

চীনে শিক্ষা ও গবেষণা সেন্টার (CERNET) সরকারি আর্থিক সাহায্যের চীনা স্টেট এডুকেশন কমিশন দ্বারা পরিচালিত হচ্ছে। এই প্রোজেক্টের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে সমগ্র চীনে জুড়ে কমিউনিকেশন এবং রিসোর্স নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা যা বিশ্ববিদ্যালয়, ইনস্টিটিউট এবং স্কুল সমূহের গবেষণাস্থানক কর্মকর্তাদের সহযোগিতা প্রদান করার CERNET-এ প্রশাসনিক ও একটি টেকনিক্যাল বোর্ড রয়েছে যার মাধ্যমে প্রোজেক্টের দীর্ঘমাত্রা ও একত্রে প্রদান করা হয়।

## তোশিবার নতুন মেমরি চিপ

জাপানের তোশিবার কর্প. জানিয়েছে তারা নতুন দুটি ড্রায়াম মেমরি কার্ডের নমুনা বাজারে ছেড়েছে।

তোশিবার বলেছে এই কার্ডগুলোর আকার, ওজন, এক্সেস স্পীড এবং বিদ্যুৎ ব্যয় হার ডিবেসের চেয়ে অধিকতর সুবিধাজনক। এগুলো পোর্টেবল কমপিউটার এবং পারসোনাল ডিজিটাল এসিষ্ট্যান্ট ব্যবহারের জন্য খুবই উপযোগী। তোশিবার এই নতুন কার্ডগুলো ১৬ মেগাবিট (NAND) ড্রায়াম ইলেক্ট্রনিক্স ইন্টেলজেন্স প্রোগ্রামেবল রিড-অনলি মেমরি (Eeprom) (NAND) কমন্ডসমূহ বাইনারি লজিক্যাল ইন্টিকটেশন।

কোম্পানীটির একজন মুখপাত্র জানিয়েছে দু'বছরের নমুনা কার্ড ১২টি বিভিন্ন ক্ষমতার মধ্যে ১৩০ ডলার থেকে ১,৫০০ ডলার বিক্রি করা হচ্ছে।

**ইনফরমেশন হাইওয়ে বিষয়ে ৭ জাতি সম্মেলন**

**বিষয়বসী অর্থ প্রযুক্তির সুফল পৌঁছে য়োর রাষ্ট্রের**  
ইনফরমেশন হাইওয়ে একবিধে শতাধীতে যোগ্যতা বারস্থ্য বিপ্লবে সফল করবে। এতে কমপিউটার, টেলিফোন ও টেলিভিশনে ক্রমবর্ধমান ব্যবহার, বিশেষ ভোক্তা ও সেবাক একে অপরার সাথে যুক্ত করার বিষয় অর্ন্তর্কৃত রয়েছে।

ইনফরমেশন হাইওয়ের পথে বাঁধা দূর করার উপায় নিয়ে আলোচনার জন্য সংযুক্তি ব্রাহ্মদেশে শিল্পোন্নত ৭টি দেশ- যুক্তরাষ্ট্র, জাপান, জার্মানী, স্টোন, ফ্রান্স, কানাডা ও ইতালীর মন্ত্রণালয় এবং ইংরেজীয় ইউনিয়ন একটি তথ্য প্রযুক্তি সম্মেলনে যোগদান করেন। এই সম্মেলনে ইলেক্ট্রনিক মাইক্রো এবং মিউজিয়াম গ্যালারীর স্থাপন থেকে শুরু করে বিশ্বব্যাপী গ্রন্থ পরিচর্যা ব্যবস্থা এবং জনগণের নিরাপত্তা ব্যবস্থা উন্নত করা সহ ১১টি প্রকল্প গ্রহণ করা হবে।

"আমাদের কাজে পুরো বিশ্ব অংশীদার তথ্য যুগের সুফল লাভ করে এমন ব্যবস্থা নিতে হবে"। তিনি দিনের সম্মেলনের পর পৃথীত এক বিবৃতিতে এ কথা বলা হবে।  
কর্মকর্তার বিশ্বব্যাপী তথ্য বিনিময় কর্মসূচিতে সফল পরিচালনা সূচী এবং এ ক্ষেত্রে সৌকর্যিত রোধ করার উদ্দেশ্যে ৭টি শিল্পোন্নত দেশের প্রতি জরিপের বিবিসনাল প্রণয়নের আধারন জানিয়েছেন। তাঁরা বলেন, সরকারমূহ এ ব্যাপারে তাত্কাতি প্রতিক্রিয়া গ্রহণ না করলে বিশ্বব্যাপী লাখ লাখ লোকের নতুন চাকরির সুযোগ হারাতে সক্ষম হতে হবে।

সম্মেলনে ডাচম দানসেলোক ডিএম অফিসার প্রথম ডেসপুট প্রেসিডেন্টে থাকার মাফিক প্রোগ্রাম ইনফরমেশন হাইওয়ে থেকে উন্নয়নশীল দেশগুলোকে বান দা সেয়ার জন্য বিশেষ এনী দেশের প্রতি আহ্বান জানিয়েছেন। তিনি বলেন, এনী স্ট্রী য়ে, উন্নয়নশীল দেশগুলোকে ইনফরমেশন হাইওয়েতে আনা এক বিরাট চ্যালেঞ্জ, কিন্তু আমাদের মোকাবেলায় প্রযুক্তি সাহায্য করতে হলে এ চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করতে হবে।

**একদক্ষণে অরিদ্রম - - -**

সম্প্রতি বিসিগিতে 'সফটওয়্যার ও ডাটা এন্ট্রি রপাশী বিষয়ক এক আলোচনা সভা' বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের একজন উর্ভিন কর্মকর্তা জানান সরকার দেশে প্রত কমপিউটারায়নের জন্য ব্যাপক প্রযুক্তি নিয়ে। দেশের সবগুলো বিশ্ববিদ্যালয়ে কমপিউটার স্যালেজ বিভাগ খোলা হবে। এ বছর শিখা মহাপাশয় সরকারী স্কুলে ১৫০০ কমপিউটার দান করে। নির্বাচিত বেসরকারী স্কুলে বিসিগি ১০০টি কমপিউটার দিবে।

কর্মকর্তার আরো জানান, যথাস্থ্য কর্তৃপক্ষের কাছে কমপিউটারের উপর স্বর ও জাটের চাপ কমানোর প্রক্রিয়া বাধা হয়েছে এবং অফিস মুক্ত ১০০% করার অনুরোধ জানানো হয়েছে। একটি 'ডিলিগেন্স ভারী' স্থাপন করে হার্ষিষ্ট ডাটা আদান-প্রদানের ব্যবস্থা করা হবে। কার্যন সরকার ডাটা বিশ্লেষণ ক্রমটিতে অগ্রগতি নিয়ে।  
উল্লেখ যে, যুগ-কলেজে কমপিউটার বিজ্ঞান শিক্ষায়নের প্রক্রিয়া সম্পর্কিত ফাইনাল বিসিগি সেক্টে স্ট্রোকের রাবর জন্য দীর্ঘদিন এদেশে কমপিউটারের শিক্ষা প্রসার লাভ করেনি এবং ডাটা এন্ট্রি ও সফটওয়্যার পৃষ্ঠী স্থাপনের উপর কমপিউটার কলেজের কর্মকর্তা সাংগোিক সম্মেলনের পর মানসী প্রধান মন্ত্রী সুপ্রাণী ব্রহ্মা সন্তোে ডাটাএন্ট্রি বিষয়ক একটি ফাইল দীর্ঘ ২ বছর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ে উল্লভার কারণে, সিদ্ধান্তের অভাবে পড়ে ছিল যলে অভিযোগ রয়েছে।

**ডিবেস প্রোগ্রামার আবশ্যিক**

ডিবেস প্যাকেজ চালানার অর্ন্তিক এবং 'ডেভেলপ' জালসম্পন্ন ও জন শিক্ষাদর্শন প্রোগ্রামার মন্ত্রকী বিস্ত্রিতে আবশ্যিক।  
যোগাযোগ : এলডব্লিউ ও কমপিউটার জালস. ১৪৪৩, অফিসম্বর রোড, সাকা-১১০০১। ফোন : ৯৩৬৭৯৪০

**HP-র পিসির মূল্য হ্রাস**

বিশ্ব বাজারের জন্য হিউলেট প্যাকার্ড কোম্পানী তাদের বহল পরিচিত পিসি/সার্ভারের দাম ৩০% পর্যন্ত কমানোর ঘোষণা দিয়েছে। উক্ত ঘোষণা এইচপির Vectra পিসি সম্প্রতি পিসি ম্যাগাজিনে সেরা পণ্য হিসেবে বিবেচিত হয়েছে।

কোম্পানী সূত্রে জানা গেছে এইচপির পিসি এখন আইবিএম এবং কম্প্যাকের চেয়ে তুলনামূলকভাবে অনেক দামে পাওয়া যাবে। এবং বাজারে এর চাহিদাও বিপুল পরিমাণে বেড়ে গেছে।

বাংলাদেশে এইচপির অধোরাইজড ডিলার মাস্টারগিট ইন্টারন্যাশনাল কোম্পানী লিঃ মাফারি ধরণের এইচপির সার্ভার/পিসি ইসলামাবাদ, পুবাণী ব্যাংক, বাটা সু, সেন্ট দ্যা টিলাড্রেন (ইউএসএ), ডিএইচএল, কোয়ার (বাংলাদেশ) এবং এলজিইডি-টো সরবরাহ করেছে এবং আরো বেশ কয়েকটি এনজিওসহ সরকারী/বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে সরবরাহের জন্য চুক্তিবদ্ধ হয়েছে।  
বিজ্ঞারিত জ্ঞানে যোগ্যতাধার করুন-  
MULTILINK INT. CO. LTD.  
Tel : 244469, 283303

**৩২ মেগাবিটের ফ্র্যাশ মেমোরি চিপ**

দক্ষিণ কোরিয়ার সর্ববৃহৎ ইলেক্ট্রনিক প্রতিষ্ঠান সামসুং ইলেক্ট্রনিক্স কোম্পানী একটি ৩২-মেগাবিট ফ্র্যাশ মেমোরি চিপ উদ্ভাবন করেছে।

নতুন এই ছোট মেমোরি কার্ডটিতে সাধারণ ব্যবহারের কাপ্যাসিটি ৫,০০০ পৃষ্ঠার সমপরিমাণ তথ্য ধারণ করা যাবে। বর্তমানে এটির নমুনা পরীক্ষা এবং বিশ্লেষণের জন্য সরবরাহ করা হচ্ছে। এই ফ্র্যাশ মেমোরি স্টোরিঞ্জ কার্ডটিতে রয়েছে ০.৫ মাইক্রন সার্কিট যা মাত্র ৫০ ন্যানো সেকেন্ডে এক বাইট তথ্য প্রবেশ করে।

সামসুং ইলেক্ট্রনিক্স পৃথিবীর সর্ববৃহৎ মেমোরি চিপ প্রকৃতকারক। কোম্পানীটি প্রথমে ৬৪ মেগাবিট ডিভাইস ব্যাপকম প্রক্রেস মেমোরি চিপ প্রকাশিত ৩টি রকতে সক্ষম হয়েছে।

**বিসিএস'এর সেমিনার**

**কমপিউটারে বাংলাভাষার বিকাশ**

২১ ফেব্রুয়ারী বাংলাদেশ কমপিউটার সোসাইটির উদ্যোগে "কমপিউটারে বাংলা ভাষার বিকাশ" শীর্ষক এক সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। সেমিনারে সভাপতিত্ব করেন বাংলাদেশ কমপিউটার সোসাইটির সভাপতি এবং ইসলামিক ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজির মহাপরিচালন প্রফেসর আব্দুল মতিন পট্টচারী। প্রধান অতিথি ছিলেন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী ও বিসিগিরি চেয়ারম্যান প্রফেসর আবদুল মাল্লান। মুম্বাইরক পাঠ করেন ডানাব মোস্তফা জকার। আলোচক ছিলেন প্রফেসর মনসুফ হুসে এবং একাধিক বক্তা ছিলেন প্রফেসর আব্দুল মতিন পট্টচারী। সেমিনারের পালাপালা ভাষা সফটওয়্যারের প্রদর্শনী হয়। প্রদর্শনীতে বাংলাদেশ জার্মান সঙ্গীতী সংগঠন 'বরিশাণিকার' মাইক্রোলিক 'কেন্দী' এবং 'ডাডাভিক' প্যাকস (PACS) বাংলাদেশ 'বাংলা-ডাটাএন্ট্রি' এবং কমপিউটার ডিভেলপ 'সেমিনার' প্রদর্শন করে। সেমিনার এবং প্রদর্শনীতে বিসিগি কেন্দ্র পরিচালক নিমন্ত্রণ করেন এবং প্রেস রিলিজ পাঠাবার কথা দিচ্ছে পাঠায়নি।

**এশিয়া এবং ইউরোপে কমডেক্সশো**

**কমডেক্সের মালিকানা এখন জাপানী সফট ব্যাংকের**

জাপানের সফটওয়্যার কর্পা. লিমিটেড তার আমেরিকার ইন্টারফেস গ্রুপের কাছ থেকে বিখ্যাত কমডেক্স কমপিউটার ট্রেড শো এবং আরও ছোট ছোট ১৬টি কমপিউটার ইন্ডাস্ট্রি ট্রেড শো-এর মালিকানা কিনে নিয়েছে।

আমেরিকার লাস ভেগাসে বহুদূরার করে কমডেক্স শো অনুষ্ঠিত হয়। একটি শিবির কালে (ফেব), একটি অফিস বড় আকারে কলকতলে। পৃথিবীর সর্ববৃহৎ এবং সফল এই কমপিউটার শো নিয়ে বর্তমানে বেশ বিস্তার্ত চলছে। ইন্টারফেস শো'তে অংশগ্রহণকারীদের কাছ থেকে অতি উচ্চ মূল্যে ডাটা আদান করে এবং তাদের মুক্ত করা প্রকল্প থেকে ২০% কমিশন পাব বলে অনেক অভিযোগ রয়েছে। এতদসত্ত্বেও গত বছর এই শোতে ২,২০০ প্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণ করে। মেসায় দর্শক সমাধান হয়েছিল ৭,৩০,০০০ এবং সাংবাদিক এসেছিল ২,০০০ জন।

সফটওয়্যারের প্রেসিডেন্ট এবং প্রধান নির্বাহী মাসেগুচী সন (৩৭) জানিয়েছেন তিনি কোলার কার্যক্রমের তেমন পরিবর্তন আনবেন না। কারণ বিবেচ্য এটি একটি অন্যতম সফল শো। তবে তিনি কমডেক্সকে এশিয়া এবং ইউরোপে সম্প্রসারণ করার কথা ভাবছেন বলে জানিয়েছেন।

গত বছর বিখ্য কবিউইনসেলস কোম্পানী'র প্রকাশিত পিসি ম্যাগাজিনসহ কমপিউটার বিষয়ক পত্রিকাসমূহের মালিকানা পাঠেলে প্রচেষ্টা চালিয়ে বার্ষিক ফ্রেস-সফটওয়্যার ২০.২ ফোটি ডলার দিয়ে ফিফ-এর ট্রেড শো কিনে য়ে। বর্তমানে এগুলোকে নতুনভাবে 'ইন্টার গ্রন্থপরিচালনা' নামকরণ করা হয়েছে।

**বিপি অয়েলের জন্যে এটি এন্ড টি**

মুকরায়ের বিপি অয়েল কোম্পানী তাদের ২০০ টির বেশী স্ট্রেন-টেনসর জন্য একটি পুরোন-এর-বেল স্ট্রেনিং ব্যবস্থার দাম কমানোর প্রকল্পে এটি এন্ড টি প্রাধান ইনফরমেশন সল্যুশনস এবং কোম্পানি যোগে তাদের সার্ভিসেসিয়ার সফটওয়্যার সংস্থা জে ডি সি ডাটা একটি প্রকল্প শুরু করে। প্রকল্পে তাদের প্রতিটি সাইটের বৈশিষ্ট্যের বিস্তারিত জানা হয়োজন ছিল একটি উন্নতমানের সফটওয়্যার এবং স্টো অপ। এটি এন্ড টি, জে ডি সি এন্ড টি অয়েল ২০০০ এর উপর শিবির করে একটি ফ্রি-এন্ড স্ট্রেনিং ব্যবস্থার প্রস্তাব করে। এটি এন্ড টি ১০৫২ লি ও সি এবং ৪৮৬ ডিকিট প্রসেসরের সাহায্যে বিপি অয়েল তাদের এই প্রকল্প অনুসরণ করে।

**সুলভ মূল্যের সুপার কমপিউটার**

জাপানের যুক্তিভূত লিঃ এ বছর সুলভ মূল্যে তাদের নতুন উদ্ভাবিত সুপার কমপিউটার বাজারে ছাড়ে। তাদের নতুন ডিএফ সিরিজে ১.৬ গিগাফ্লপ ক্ষমতার এনসি মডেলের দাম পড়বে ২ লক্ষ ২০ হাজার ডলার। অর্ন্তর্ভুক্ত আবেদিকার জে কমপিউটার কর্পোরেশনের নতুন ১৬বিগা প্রপ-৫-৪ সুপার কমপিউটারের নাম হচ্ছে ৬০ দাম ডলারের কাছাকাছে।

উল্লেখ যে যুক্তিভূত লিঃ জাপানের সব চেয়ে বড় কমপিউটার প্রকৃতকারী প্রতিষ্ঠান। বিশ্বে এর অন্য দ্বিতীয়। জাপানের একটি বড় বড় শিখ প্রতিষ্ঠান যাদের কার্যক্রম পরিচালনা এবং ব্যবস্থার সুপার কমপিউটার ব্যবহার করবে।

**TRIPP-LITE (UPS)-এর এরিয়া ম্যানেজার এর বাংলাদেশ সফর**

Tripp-Lite Corp. এর ইন্দোনেশিয়া-সাব-কন্ট্রিট এর এরিয়া ম্যানেজার মিঃ নটোরাজ গুপ্ত ৮ই মার্চ বাংলাদেশে আসেন। তিনি মাস্টলিংক এর কর্মকর্তাদের সাথে এক নির্ধারিত আয়োজনে মিলিত হন। এই তরুণত্ব পূর্ণ ব্যক্তি সরবরাহ ও গ্রাহক সেবা আয়োজনা অনুষ্ঠানে মাস্টলিংক এর প্রকিউরিটিভ ডাইরেক্টর মিঃ শহিদুলকামান; ম্যানেজিং ডাইরেক্টর মিঃ মাহফুজুর রহমান ও চেয়ারম্যান মিঃ বি. মাল্লান উপস্থিত ছিলেন। উল্লেখ্য থাকে যে মাস্টলিংক Tripp-Lite-এর Total range এর UPS বিক্রি ও সেবা প্রদান করছে। এ সংক্রান্ত ব্যাপারে Tripp-Lite-এর উপস্থিত ছিলেন। উল্লেখ্য থাকে যে মাস্টলিংক Tripp-Lite-এর Total range এর UPS বিক্রি ও সেবা প্রদান করছে। এ সংক্রান্ত ব্যাপারে Tripp-Lite-এর উপস্থিত ছিলেন।

**নৃত্যম্লে কমপিউটার কোর্সের উদ্বোধন**

১১ই ফেব্রুয়ারী নৃত্যম্লে মিলনায়তনে হুল ও কলেজ শিক্ষক কমপিউটার প্রশিক্ষণ কোর্সের শুভ উদ্বোধন অনুষ্ঠান হয়। অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন, শিক্ষা মন্ত্রণালয়ে, পরিকল্পনা প্রধান জানাব এস ওয়াই থান মজলিস। সরকারি শিক্ষকে করিগরি পর্যায় নিয়ে যেতে চাচ্ছে বলে জানাব মজলিস মত্বব্য করেন।

তিনি আরও বলেন, জনসম্পদের মান বৃদ্ধির লক্ষ্যে প্রশিক্ষণ একটি তরুণত্ব পূর্ণ বিষয়। একজন শিক্ষকের অনেক বিষয়ে জানতে হয় এবং এই জানা প্রশিক্ষণ ছাড়া সম্পূর্ণ হয় না। কমপিউটারের মত আধুনিকতর প্রযুক্তিকে জানতে হলে প্রশিক্ষণ অতি জরুরী বিষয় এবং এতে চেয়েও জরুরী প্রশিক্ষণকারক জানকে সবার মাঝে ছড়িয়ে দেয়া।

হুল ও কলেজ থেকে আসত মোট ৬৯ জন শিক্ষক এই কোর্সে অংশ নেন।

**বিটিএস-এর পণ্য**

যুক্তরাষ্ট্রা ভিত্তিক প্রতিষ্ঠান বিটিএস কমপিউটার্স লিঃ তাদের বেশ কিছু পণ্য বাংলাদেশের বাজারজাতকরণ শুরু করেছে। বিটিএস এর ইউপিএন ইউপিএনইএর এখানকার বাজারে বেশ সুলভ অর্জন করতে সক্ষম হয়েছে। সম্প্রতি যে দুই মাস পূর্ণের পরসর নিয়ে বাংলাদেশের বাজারে এসেছে সেসেলার মধ্য রয়েছে ৬০০ ডিএ থেকে শুরু করে ৪৮০০ ডিএ পর্যন্ত বিভিন্ন রেঞ্জের ইউপিএস, ৫০০ ডিএ এবং ১ কেভি টেবিলাইজার, ৮ এবং ১৬ পোর্ট হাব, পিসিএনসিআইএ কার্ড, পকেট ব্যাণক কয়ে এবং শ্যান কার্ড। বিটিএস এর বাংলাদেশে বাণিজ্যিক প্রকিউরিং অফি ট্রেড সার্ভিসেস, ১/৫ সোবহানবাগ, ঢাকা, ফোনঃ ৮১৯৭৯২।

**NEC-এর এক জিগাবাইট চিপ**

জাপানের এনইসি কর্পো, যোগ্য করেছে তারা একটি এক জিগাবাইট চিপসিকি রায়সম এক্সেস মেমোরি চিপের প্রোটোটাইপ উন্মোচন করেছে। এই চিপ প্রতি সেকেন্ডে ৪০০ মেগাবাইট ড্রাভতার ট্রান্সমিশন করতে সক্ষম। তবে এটি বাজারে আসতে আরো কয়েক বছর সময় দ্যাবে।

**ঢাকায় আন্তর্জাতিক মানেয় কমপিউটার ডিপ্লোমা কোর্স চালু**

ঢাকায় অন্যতম সুপরিচিত কমপিউটার প্রতিষ্ঠান 'দি কমপিউটার শিঃ' এর ট্রেনিং বিভাগ সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্রের বিখ্যাত ডাটা ম্যানেজমেন্ট প্রতিষ্ঠান ইনট্রিটিউট ফর দি ম্যানেজমেন্ট অফ ইনফরমেশন সিস্টেমস' এর ফাউন্ডেশন ডিপ্লোমা (প্রোগ্রামিং কোর্স) এবং হায়ার ডিপ্লোমা প্রদানের অনুমোদন পেয়েছে। এ প্রসঙ্গে প্রতিষ্ঠানের ম্যানেজিং ডিরেক্টর জনাব অতিক রহমানী জানান যে এই ডিপ্লোমা কোর্স সম্পূর্ণভাবে ইনট্রিটিউট ফর দি ম্যানেজমেন্ট অফ ইনফরমেশন সিস্টেমস' এর সরবরাহকৃত সিসেবাস অনুযায়ী পড়ানো হবে। শিক্ষার্থীদের প্রথমে ফাউন্ডেশন কোর্সে ভর্তি হতে হবে। ফাউন্ডেশন কোর্সে কৃতকার্য শিক্ষার্থীরাই হায়ার ডিপ্লোমা কোর্সে ভর্তি হওয়ার সুযোগ পাবেন।

সর্বাধুনিক শিক্ষা পদ্ধতি অনুযায়ী কোর্সটিকে মডুলার (moduler) পদ্ধতিতে পড়ানো হবে। ফাউন্ডেশন ডিপ্লোমা কোর্সটি ১২টা মডিউলে (mod-ule) বিভক্ত। শিক্ষার্থীরা এক বা একাধিক মডিউলে অংশ নিতে পারবে। প্রতি মডিউলে ৬০ ঘণ্টার কোর্স থাকে। এবং একটা মডিউলের কোর্স শেষ হলে ২ ঘণ্টার পরীক্ষায় অংশ নিতে হবে। নির্ধারিত প্রার্থীমত ৬টা মডিউলের কোর্সে ভর্তি হলে 'ফাউন্ডেশন সার্টিফিকেট' দেওয়া হবে। পরবর্তীতে বাকি ৬টা মডিউল শেষ করলে পর ফাউন্ডেশন ডিপ্লোমা দেওয়া হবে। যে ১২ টা মডিউল পড়ানো হবে সেগুলো হল- (১) কমিউনিকেশন সিস্টেম (২) গনিত (৩) কমপিউটার এর প্রয়োগ (৪) প্যাকেজিং বাথবার (৫) বুক ডিজিট (৬) অফিস প্র্যাকটিস (৭) কমিউনিকেশন সিস্টেম (৮) গনিত-২ (৯) মিনিসেলেকশন (১০) কমপিউটার গ্রাফিক্স (১১) প্যাসক্যাল-১ (১২) বেসিক-১। হায়ার ডিপ্লোমা কোর্সটি ৬টা মডিউলে বিভক্ত। মডিউলগুলো হলো- (১) ডাটা প্রসেসিং-১ (২) অগ্যানাইজেশন বা প্রতিষ্ঠানের কর্মী, অর্থযোগ্যগণ ও ডায়েরি সমন্বয়। (৩) একাউন্টিং প্রকিউরাসমুহ (৪) ডাটা প্রসেসিং-২ (৫) প্রোগ্রামিং প্রোগ্রামিং (৬) কোম্পিউটিং মেথড।

যারা একটা মডিউলে ভর্তি হবে তারা ৬ মাসে ফাউন্ডেশন সার্টিফিকেট, ১২ মাস বা ১ বছরে ফাউন্ডেশন ডিপ্লোমা এবং পরবর্তী ৬ মাসে অর্থাৎ মোট সাত বছরে হায়ার ডিপ্লোমা অর্জন করবে। যে স্নে শিক্ষার্থী এই সাত দুটো মডিউলার কোর্সে অংশ নিতে পারবে তারা ৯ মাসের হায়ার ডিপ্লোমা পেয়ে যাবে।

যুক্তরাষ্ট্রের 'ইনট্রিটিউট ফর দি ম্যানেজমেন্ট অফ ইনফরমেশন সিস্টেমস' এর পরিচালিত এই কমপিউটার ডিপ্লোমা কোর্স আন্তর্জাতিক মানেয় বীকৃত হওয়ায় যারা সম্পূর্ণভাবে এই ডিপ্লোমা অর্জন করতে পারবেন তারা দেশে ও বিদেশে কমপিউটার বিভাগ সমৃদ্ধ বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানসমূহে কমপিউটার প্রতিষ্ঠান গঠনেও সহকর্মী নিয়োগ-প্রার্থির সুযোগ পাবেন।

**সিসি++ প্রোগ্রামিং কোর্স শুরু হচ্ছে**

সি প্রোগ্রামিং ও অসেম্বলীর জন্য সি সেইচওয়ের্ডে শুরু করতে হচ্ছে সিসি++ প্রোগ্রামিং কোর্স। পোশাভন বিসিটি সি প্রোগ্রামার বয় জানাব সোলেস ও অ্যক। বিসিটি জানতে যোগাযোগঃ ১ ৮১০৭৮৫, ৩৩৭৯১০।

**HP- এর DOM অনুষ্ঠানে মাস্টলিংক-এর অংশগ্রহণ**

একমাত্র বাংলাদেশী প্রতিনিধি হিসাবে মাস্টলিংক এর মিঃ কবির মোঃ আনুদ্দ্যাব, হিউলেট প্যাকার্ড এর DOM (Dealer, Owner, Manager) এ অংশগ্রহণ করবেন। এইচপি-এর DOM কার্যক্রমটি গত ৯ই মার্চ শুরু হয়। এইচপির ডOM Agenda-য় অঙ্গরপ্ত ছিল Sales Performance Review Sneak Preview of New Products এবং Marketing Programs/rap-up ইত্যাদি। অনুষ্ঠানে সবচেয়ে তরুণত্ব পূর্ণ বিষয়টি ছিল এইচপির গত ৯ই মার্চ প্রোডাক্ট ও নতুন প্রোডাক্ট এর প্রদর্শন এবং প্রোডাক্টের বিশেষত্ব নিয়ে পর্যালোচনা ও মত বিনিময়।

হিউলেট প্যাকার্ড-এর এই ডOM কার্যক্রম-এ অংশগ্রহণের ফলে বাংলাদেশের এইচপির পণ্য প্রসারকে উন্নত করে আবেগ কার্যকর হুমকি রাখবে বলে ধারণা করা হচ্ছে।

**১৯৯৫'র জন্য এটিএন্ডটি'র নতুন পিসি যোগ্যতা**

এটিএন্ডটি প্রোবাল ইনফরমেশন সল্যুশনস প্যাসেবাল কমপিউটার সিরিজে নতুন কিছু ফিচারসহ বেশ কটি নতুন মডেল যোগ্যতা করেছে। ডেভস্টপ ও মিনি টাওয়ার দু'ধরনের কেসিং-এই ডিভয়ে ২/৬০ থেকে ডিভয়ে ৪/১০০ মেগা বাঃ এবং পেট্রিয়াম ৭৫ মেগা বাঃ প্রসেসর সম্পন্ন এই মডেলগুলির সবগুলিতে থাকবে লিথিয়াম (PCI) বাস আর্ডিটেকচার। এই মডেলের মধ্যে প্রোবালিট ৫২০ (ডেভস্টপ), ৫২০ (মিনিটাওয়ার), ৬২০ (ডেভস্টপ) এবং ৬৩০ (মিনিটাওয়ার)। এগুলির ব্যালিও ডিভয়ে করা যাবে ১২৮ মেগা বাঃ পর্যন্ত এবং এটিও মেমোরি আপগ্রেড করা যাবে ২ মেগা বাঃ পর্যন্ত। এছাড়া প্রোবালিট ৬৩০ মডেলটিতে ৮৬০ মেগা বাঃ হার্ড ডিস্ক ও প্রথমেবারের মতো সেরা হচ্ছে।

নেটস্কেনে ক্ষেত্রে প্রোবালিট ২০০০ (ডিভয়ে ৪/৭৫ মেগা বাঃ এবং ২৫০৭ পেট্রিয়াম ৭৫ মেগা বাঃ) নামে দুটি মডেল আর্থগ্রহণ করছে। দু'ধরনের থাকবে ১০৫ ডিস্কপেট। এছাড়া প্রোবালিট ৩০০০ TPC (৯০ মে. বা. পেট্রিয়াম) ৩০৭৫ TPC (১০০ মেগা বাঃ পেট্রিয়াম) তাদের জন্য বৃহৎ উপকারী হবে তাদের অধিকারে বাইরেও উচ্চক্ষমতা সম্পন্ন মেগাবাই কমপিউটার ব্যবহারের প্রয়োজন পড়বে।

এই মডেলগুলি সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে হলে লিডস্ কন্সাল্টেশন লিঃ ফোনঃ ৮৩০৫০৯৮, ৮৬৯৭৫৯-৯ যোগাযোগ করতে হবে।

**সেমিনার ও ইফতার পার্টি**

সম্প্রতি চইগ্রাম্হ কমপিউটার হোমে রমজানের তরুণত্ব ও তাৎপর্যের উপর এক মাসোক্ত সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করতেন কমপিউটার হোমের পরিচালক জনাব সিরাজউদ্দৌলা শাহীন। অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি এবং দুই বক্তা হিসেবে উপস্থিত ছিলেন অধ্যাপক নুরুল ইসলাম। আলোচনার অংশগ্রহণ করেন জনাব হারুনুর রশীদ এবং জনাব সফীক আশরাফুজ্জামান। অনুষ্ঠানে বিভিন্ন সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্তা এবং কমপিউটার হোমের বর্তমান ও প্রাক্তন প্রশিক্ষণার্থী উপস্থিত ছিলেন। মিলাদ মাহফিল ও ইফতারের মাধ্যমে অনুষ্ঠানের সমাপ্তি হয়।

### ইনটেলটরিস সফটওয়্যার প্রণয়ন চুক্তি

অটোমেশন ইঞ্জিনিয়ারিং স্পর্শিত BWA (Beca Worley International) নিউজিল্যান্ড এবং Bangladesh Consultants Ltd.) এর সহযোগিতায় Inventory Management Software প্রণয়নের জন্য একটি কবান্দেপ, পেয়েছে। অটোমেশন ইঞ্জিনিয়ারিং থেকে জানানো হয়েছে যে, উক্ত সফটওয়্যারটি স্থানীয় সরকার ও প্রকৌশল বিভাগের (এলজিইডি) পত্তী উন্নয়ন প্রকল্প-১৩ এর যন্ত্রকৌশল বিভাগের মূর্তা যন্ত্রাংশ ব্যবস্থাপনার জন্য প্রণয়ন করা হবে। এছাড়াও উক্ত চুক্তির অধীনে একল্প কর্মরত কর্মকর্তাদের জন্য প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদানের ব্যবস্থাও রয়েছে।

উল্লেখ্য, অটোমেশন ইঞ্জিনিয়ারিং ইতিপূর্বে কিবুতানোর বোর্ড, ইস্টার্ন রিকাইনারি লিঃ সহ অন্যান্য অনেক সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের Computerized Inventory Management Software প্রণয়ন করেছে এবং তা সাফল্যজনক ভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে।

### ডেক্সটপের চট্টগ্রাম অফিসের নতুন ফোন নাথার

কম্প্যাক-এর পরিবেশক ডেক্সটপ কমপিউটার কানেশন লিঃ স্পর্শিত চট্টগ্রামের আশ্রয়দায়ক বাণিজ্যিক এলাকার অজিত কোর্ট ভবনের ২য় তলার (৮৮-৮৯ আশ্রয়দায়) একটি অফিস স্থাপন করেছে। উক্ত অফিসের ফোন নম্বর ৭১১৩১১-এ আছাইরা যোগাযোগ করতে পারেন।

### CeBit'এ বাংলাদেশী প্রতিনিধি দল

ঢাকার লিডস কমপিউটার লিঃ এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক শেখ আব্দুল আজীজ, টেকনোলজি এবং প্রেসিডেন্ট হাবিবুল্লাহ নেয়ামুল করীম, সাইটেক কোং-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক গোলাম মহিউদ্দিন এবং ইউএনডিভিপি'র ১ জন প্রতিনিধিসহ ৪ সদস্যের একটি দল জার্মানীর হ্যালান্ডার অনুষ্ঠানরত ৭-১৫ মার্চের কমপিউটার প্রদর্শনীতে সফটওয়্যার বিপণন ও রঙানী প্রদেষ্টির অংশগ্রহণ করছেন। এই সময়ের উদ্যোগে ঢাকার ইউএনডিভিপি, বিশ্বের হয় বাজার অফিসিট কোম্পানী এই প্রদর্শনীতে তাদের নতুন নতুন কমপিউটার কমিউনিকেশন এবং ইন্টারনেট সিস্টেম পণ্য প্রদর্শন করছে।

যেখানে প্রতিনিধি দলের সদস্যরা অন্যান্য ব্যবসায়িক দেশে সফটওয়্যার বিপণনের উদ্দেশ্যে জোর প্রদেষ্টি চালানোর বাসে সক্রিয় সূত্রে প্রকাশ।

### প্রথম পুরো প্রাস্টিকের ট্রানজিস্টর

স্পর্শিত ফ্রান্সের হাইলিস দপর্শিত সরকারী জাতীয় বিজ্ঞান গবেষণা কেন্দ্রের বিজ্ঞানীরা কোনো রকম ধাতব পদার্থহীন সম্পূর্ণ প্রাস্টিকের পাতলা কাগজের মতো ট্রানজিস্টর উদ্ভাবন করেছেন। এই ফিশ ইক্বেট্র ট্রানজিস্টর (FET) তৎসময়ে তৈরি করা হয়েছে। আয়নিক প্রিন্ট প্রযুক্তি প্রয়োগে, এখানে প্রাস্টিক জাতীয় জৈব পলিমারের বিভিন্ন স্তর এবং অ্যাক্সিটের কালি ইলেক্ট্রন পরিবহনে ব্যবহৃত হয়েছে। ধারণা করা হচ্ছে এ ধরনের ট্রানজিস্টরের আবিষ্কারে বাংলাদেশিদের কমপিউটার হয়ে হালকা বহনযোগ্য, পর্দা হবে জানানোর পর্দার মতো ভীষণ উজ্জ্বল করে রাখা হবে এখন।

### এডভান্স মাইক্রো কমপিউটার নেটওয়ার্ক টার প্রিন্টার এর পরিবেশক

দ্রীন রোডস্থ এডভান্স মাইক্রো কমপিউটার নেটওয়ার্ক স্পর্শিত টার প্রিন্টারের পরিবেশক নিমুক্ত হয়েছে। এডভান্স মাইক্রো কমপিউটার নেটওয়ার্ক-এর একটি মুক্তির বহমান জনিয়রেডেট ডট মেট্রিগ প্রিন্টারের ক্ষেত্রে টার প্রিন্টার অন্যান্য দেশের মত বাংলাদেশেও ব্যবহারকারীদের মাঝে যথেষ্ট সড়া জাগ্রতে সক্ষম হবে। তিনি আরো বলেন এখন থেকে টার ৯ পিন ২৪ পিন এর বিভিন্ন ক্যারেজের প্রিন্টার মজুদ থেকে সরবরাহ করা হবে। এছাড়াও প্রিন্টারের যে কোন স্পর্শিত সরবরাহ সহ এর সার্ভিসও প্রদান করবে।

এডভান্স মাইক্রো কমপিউটার নেটওয়ার্ক বিক্রয় কেন্দ্রের কমপিউটার এবং পেরিকেরালস্ বাজারজাত করে আসছে বেশ কিছু দিন যাবৎ।

বিস্তারিত জানার জন্য যোগাযোগ করতে পারেন : এডভান্স মাইক্রো কমপিউটার নেটওয়ার্ক, ১৪৩, শ্রীপ রোড, ঢাকা, ফোন : ৩২৩৩৬১।

### প্রথম বহু প্রোটোকল সমৃদ্ধ ই-মেল সিস্টেম

উৎকল পরিবাহকের ই-মেল সিস্টেম প্রকৃতকরী প্রতিষ্ঠান ওপাস ওডান লিমিটেডে স্পর্শিত প্রথম বারের মতো বহু প্রোটোকল সমৃদ্ধ উইন্ডোজ ভিত্তিক আয়মান ই-মেল সিস্টেম রিয়েটেট উইন হচ্ছে। ২.০ পণ্য বাজারে ছেড়েছে। এটির সহায়তায় ব্যবহারকারী অন্যান্যে এখন প্রবেশ করতে পারবেন যে কোনো MHS-ভিত্তিক ই-মেল সিস্টেম, কম্পাস্, আইবিএম মেইল এক্সক্লুস সার্ভিস, ব্রিটিশ টেলিফোন মেইলবক সার্ভিস এবং ডায়ালপন মেসেজিং সক্রিমেন্টিসহ কমসার্টি মেইল সার্ভিসে কিংবা বিশ্বব্যাপী চালু পাবলিক X.400 সিস্টেম, টেলিগার এবং ফ্যাক্স টার্মিনালে আর তথ্য পাঠানো যাবে প্রচলিত স্ক্যান্ডার টেলিকোন নাইন, ডাটা-নেটওয়ার্ক, এ্যানালগ কিংবা ডিজিটাল সেলুলার অথবা ISDN ব্যবহার করেই।

### সেইক্সক্লুসের ২য় প্রতিষ্ঠা বার্ষিকী উদযাপিত

দেশের অন্যতম প্রধান সফটওয়্যার তৈরী প্রতিষ্ঠান 'দি সেইক্সক্লুস' ২য় প্রতিষ্ঠা বার্ষিকী উদযাপিত হল ১ মার্চ।  
এ উপলক্ষে এক ইফতারের আয়োজন করা হয় প্রতিষ্ঠানের ৪৪/সি ইন্দিরা রোডের কার্যালয়ে। সেইক্সক্লুসের তত্ত্বাবধায়ীরা এতে উৎসুক ছিলেন।

### কমপিউটার প্রশিক্ষক আবশ্যিক

আরক্ষীয় সম্মতিতে পূর্ণকালীন / স্বতন্ত্রকালীন কমপিউটার প্রশিক্ষক আবশ্যিক। প্রার্থীকে অবশ্যই জি ডিগ্রি বেসিক, দুইক বেসিক, ডিভেলপমেন্ট প্রোগ্রামিং, সি++ শাভেডেজ, ডাটাবেজ সিস্টেম, সিস্টেম এনালিসিস এবং সিস্টেম ডিজাইন ইত্যাদি বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদানে দক্ষ হতে হবে। দুানতক বি.এম.সি অথবা বুয়েট পাশ গ্রাউন্ডসময়েক বায়োজাটা ও পাসপোর্ট সাইজ ছবি সহ যোগাযোগ করুন :  
ফোন :  
কমপিউটার ট্রেনিং কলেজ  
১, সিডেম্বরী লেন, শান্তিনগর, ঢাকা।

### এইচপি'র নতুন পিসি

এইচপি ১০০ মেগা হার্টজ গতি ও ৪১২ কিলো বাইট মেমরি সমৃদ্ধ নতুন মডেলের VectraXU নামে অধিকতর দ্রুত গতিশীল পিসি তৈরি করেছে। এই মডেলের পিসি বর্তমানের ৯০ মেগাহার্টজের পেট্রিয়ামের চেয়ে ৩০% দ্রুততর।

### ইস্টেল ও এইচপি যৌথভাবে

#### P7 চিপ তৈরি করবে

বিখ্যাত ইস্টেল ও ইন্টিগেট প্যাকজি কোম্পানী যৌথভাবে P7 চিপ তৈরি করছে যা ১৯৯৭ সালে ছাড়াবে আসবে। ইস্টেল এ বছরে শেষের দিকে P6 চিপ বাজারে ছাড়বে যেটা প্রসেসরের জগতে নতুনতম সূত্রে আসবে। P6 এর রেজ ২৫০ থেকে ৩০০ মিলিস্ (MIPS) হবে যা বর্তমানের পেট্রিয়ামের রেঞ্জের চেয়ে ১০০ মিলিসেরও বেশী।

ইস্টেল ও এইচপি মাইক্রোপ্রসেসর টেকনোলজীর উন্নতিতে কাজ করার যোগ্য হয়েছে। P7 সর্বকো কর্মকর্তার বন্দন-সর্বশেষ টেকনোলজি নিয়ে তারা কাজ করছেন তবে এটা এখনও প্রারম্ভিক পর্যায়ে। তবে আশা করা যাচ্ছে যে, ইস্টেল-ইন্টিগেটে প্যাকজির যৌথ প্রদেষ্টির ফল P7 আগামীতে মাইক্রোপ্রসেসর মার্কেট নতুন প্রকায়ের উন্মোচন করবে।

### তুইনের গবেষণা পত্র

#### বিশেষ সম্মাদিত

আমার স্বতন্ত্র আনন্দের সাথে জানাই যে গুটী স্পর্শিত ৯৪ সূত্রে কমপিউটার জগৎ-এ 'টি.এম. শফিকুল হাশিম (তুইন)' এর Molean Logic Simplification-এর প্রদেষ্টি ছাপা হয়েছে। মাত্র একটি বিশেষ সূত্রেই আমেরিকান জাতীয় Aerospace And Electronics Conference এ উপস্থাপন ও প্রকাশনার জন্য পুরস্কৃত হয়েছে। জনফরেন্সি মেমসের ২২-২৭ তারিখে অনুষ্ঠিত হবে। দেপার্টমেন্টে সন্মতি অন্য দু'জন ইংলেন্ড-প্রদেশের অন্য এ করিই ইউনিভার্সিটি অফ ডেভেলপমেন্ট এবং অন্যর ফরিন অহমদ (শিওরভিত্তি গবেষণায় ছাত্র)।  
কমপিউটার জগৎ তাদের সম্মদ্যতে উল্লিখিত জানাচ্ছে।

### কর কর্তাদের হোগলকী কাত

ঢাকার একজন কমপিউটার ব্যবসায়ী স্পর্শিত নিরাপূর থেকে একটি পুরোনো প্রিন্টার এনেছিলেন যা থাকে ব্যবহার করার জন্য উদ্বাহর করা হয়েছিল। পুরনো সেই প্রিন্টারটি আটকা পড়ে থাকা অস্বাভাবিক বিমান বন্দরে কর্মরত 'বিজ্ঞ' শুভ অধিবহুরের কর্মকর্তাদের হাতে। ঢাকার বাজারে এই প্রিন্টার বিক্রি হয় সর্বকো আটগাহার টাকায়। ফিশ শুভ বিজ্ঞ এটির মূল্য ধরেন ২৫,০০০ টাকা এবং এটির কর আসে কর্মমানে নতুন প্রিন্টারের দামের চাহতেও বেশি। আটক রপিন্দেও উল্লেখ করা হয়েছে ব্যবহৃত প্রিন্টার। শুভ কর্মকর্তাকে কোন প্রকায়ের বোঝানো মন্ব হয়নি শুধু আরোপিত করই প্রিন্টারটির বাংলাদেশের বাজার দরতের চেয়ে অনেক বেশি।