

কমপিউটার জগতের খবর

পোর্টেবল ৪৮৬ পিসিতে IBM অপ্রপথিক

এক সময় ৪৮৬ পিসি তৈরী করতেই যে কোম্পানী বিখ্যাত ছিল সেই আই বি এম-ই এখন ৪৮৬ ডিজিটাল পোর্টেবল প্রযুক্তিতে সবচেয়ে এগিয়ে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ৪৮৬ পোর্টেবল কমপিউটার হিসাবে এটিই প্রথম আইবিএম সফটওয়্যার ফ্রান্সিসেবল সফটওয়্যার ব্যবহারের জন্য বাজারে এসেছে। একেবারেই নতুন ৩০ মেগাহার্টজ ২ পি এম/২ মডেল পিসি ৪৮৬ হচ্ছে সবচেয়ে ক্ষমতাসমী পিসি, এতে রয়েছে XGA গ্রাফিক্স-এর ক্ষমতা, SCSI ইন্টারফেস এবং একটি কার্ডের উপরে সংকেই আয়োজ্য করা যায় এমন হার্ডডিস্কসেবল। বহনযোগ্যতা ও এফ সি সি স্লান বি হওয়া ছাড়াও এই পি ৭৫ মুদ্রিত প্রযুক্তিগত দিক দিয়ে মডেল ১০ এবং ১৫ এর চেয়েই সহজ সরল কিন্তু দুল্লভ পিসি। এতে আছে ১০ ইঞ্চি হাই রেজলুশন থ্রাস প্রাথমিক ডিসপ্লেই স্ক্রীন ও ১৬০ মেগাবাইট SCSI



হার্ড ডিস্ক ও একটি ১.৪৪ মেগাবাইট ফ্লপি ডিস্ক ড্রাইভ। ২২ পাউণ্ড ওজনের প্রান্তিক মোডা এর আয়তন ১২ x ১৮.৪ x ৬.৩ ইঞ্চি।

ALR পোর্টেবল পি সি

প্র্যাকটিকাল লজিক রিসার্চ (ALR) তাদের একেবারেই আনকোরা VENTURE 16 PC নিয়ে প্রবেশ করছে নোটবুক পিসির জগতে। ১৬ মেগাবাইট ৩৮৬ এস এন্ড ডিজিটাল এই ৭ পাউণ্ড নোট বুকটির মাপ হচ্ছে ২ x ১২ x ৮.৬ ইঞ্চি ১ মেগাবাইট রাম (৫ মেগাবাইটে সম্প্রসারণ যোগ্য)। এর সাথে রয়েছে ১.৪৪ মেগাবাইট ৩.৫ ইঞ্চি ফ্লপি ড্রাইভ, ৪০ মেগাবাইট হার্ড ডিস্ক এবং ৪০ মেগাবাইট হার্ড ডিস্ক ও একটি ৬৪০x৪৮০ রেজলুশনের ডিসপ্লেই এলসিডি।

AST পোর্টেবল ল্যাপটপ

এ এস টি প্রিমিয়ার EXCC ২৮৬/১২ এবং ৩৮৬ এ এস এন্ড/২০ নোটে বুক ল্যাপটপ ছাড়াই। ২৬ মডেলটি ৩৮৬ এস এন্ড অর্পানে উন্নীত করা সম্ভব। এগুলোতে এল সি ডি ব্যাকলিট ডি ডি ও ডিসপ্লে ব্যবহৃত হয়। সাথে আরও থাকবে একটি করে ৩.৫ ইঞ্চি ১.৪৪ মেগাবাইট ফ্লপি ডিস্ক ড্রাইভ, সিরিয়াল ও প্যারালেল পোর্ট।

NCR সিস্টেম ১০০০০

মডেল - ৮৫

এন সি আর সিস্টেম ১০০০০ হলো আধুনিক হার্ডওয়্যার কমপিউটারের সম্মত এন সি আর কর্পোরেশনের একটা চমৎকার সফটওয়্যার। এটি বহু-ব্যবহারকারী (Multi-User) ব্যবস্থার ক্ষেত্রে একটা অভিনব সফটওয়্যার। এর সর্বশেষ মডেল হচ্ছে মডেল ৮৫। পূর্বেকারি ছিল মডেল ৭৫। মডেল ৮৫, মডেল ৭৫ অপেক্ষা বেশী সযোগ সুবিধা (Connectibility), গ্রন্থিকারক শক্তি এবং উন্নত কার্যকারিতা দিয়ে অধিক দামে ডলানমুলকভাবে কম। সর্বশেষ ক্ষমতাসমী প্রসেসরমুক্ত মডেল-৮৫ অন্যান্য ITX সিস্টেম অপেক্ষা অধিকতর কেন্দ্রীয় সিস্টেম পরিধি (Central System Environment) এবং সর্বোচ্চ স্থানান্তর (High-end migration) সুবিধা প্রদান করেছে। এ মডেলটি VLSI এবং SMT ব্যবহৃত উচ্চতর কাঠামো ব্যবস্থা (Open System Architecture) সমৃদ্ধ। ITX অপারেটিং সিস্টেমের ডার্সন ৭.০ এই মডেলটিকে আরও শক্তিশালী করেছে। মডেল - ৮৫ কে Diadic প্রসেসরের সাথে মিলে কমপিউটার সিস্টেম সফটওয়্যার (SCSI) আর্জ প্রসেসর বদল-এর সফলতা করা হয়েছে। অন্যান্য উচ্চ ক্ষমতাসমী কমপিউটার হলের সাফল্য সুবিধাটি যেমন - সফটওয়্যার মাধ্যমে যোগাযোগ, ডিস্ক, টেপ এবং প্রিন্টার ইত্যাদি ছাড়াও মডেল-৮৫ একটা দুই মার্সার কমপিউটার ও পেশাদারী সুবিধা প্রদান করেছে। মডেল-৮৫ এর প্রদান গুণাবলী হচ্ছে এটি দুইটা মডেল-৭৫ এর সমতুল্য, অথচ মানে দুইটা মডেল-৭৫ এর চেয়েই অনেক অর্থবণী। উচ্চ ড্রাইভি এবং বহনশীল গ্রন্থিকারক কাঠামোর সমন্বিত মডেল-৮৫তে ক্রমবর্ধমান প্রতিষ্ঠানের জন্য অর্ধ কমপিউটার হিসেবে দৃঢ় করিয়েছে।

উপসাগর (২৬ পৃষ্ঠার পর)

মধ্যপ্রাচ্যে ব্যবহারের জন্য এধরনের বেশ কিছু কমপিউটার সরবরাহ করার অত্যাধিক স্পেশালাইজড কমপিউটার কোম্পানীর পোর্টেবল কমপিউটারের একটি সামগ্রিক ডার্সন প্রস্তুত উদ্ভাবন করেছে। এটা মুক্ত হলেই তারা ফ্রান্সিসেবল থাকে তাদের জন্য। গ্রিন সিস্টেম নামক প্রতিষ্ঠানের একটি নতুন 'স্টেপেটের' কমপিউটারের এখন মডেল চালিত। গ্রিন সামগ্রিক ব্যবহারের জন্য বিশেষভাবে আনুষ্ঠানিক ল্যাপটপ কমপিউটার সুবিধা কাল ধরে সরবরাহ করে আসছে। এর নতুন মডেল, যাতে রয়েছে একটা ৮০৩৮৬ এসএসএ প্রসেসর এবং সীর্ষ ব্যাটারী জীবন যা আন্দোলনে এবং যোগাযোগে ব্যবহৃত হয়। কিছু কমপিউটার রচনার অথবা ব্যক্তিগত বিপণনকারে বিপণনের মাধ্যমে শক্ত চলাচল সনাক্ত করতে সাহায্য করে। অন্যতমটা ব্যবহৃত হয় যখন সংগ্রহ করা এবং অত্যাবশ্যক তথ্য যা সামগ্রিক বাহিনীর সিস্টাম বোর্ড অন্য অতীব গুরুত্বপূর্ণ তা সংগ্রহ ও প্রয়োজনে তার সাহায্য লাভের জন্য সংরক্ষণ করা। এই কমপিউটারগুলোর বেশীরভাগের ডিভি রয়েছে ইন্সটল ৮০২৮৬ এবং ৮০৩৮৬ হার্ডওয়্যারসেবল। কিন্তু সন এবং আলাদার সংযোগ ডিভি সফটওয়্যার জানান অন্যান্য হার্ডওয়্যার প্রসেসরও এই সামগ্রিক অভিযানে সহায়ক ব্যবহৃত হয়েছে।

হুইচের ভয়ে একটা গীতিকার প্রত্যাপ, কিন্তু খেদর হাই টেক সরঞ্জাম বিক্রেতা অথবা পরামর্শদাতার মধ্যে ব্যবহার চতুর্ন্য করতে পারে সফটওয়্যার হাউস ফ্রুয়েড তার আরো বেশী গীতিকার। অ্যান্ডার প্রযুক্তি যুক্তরাষ্ট্রের সামগ্রিক কর্মসূচীর একটা গুরুত্বপূর্ণ অংশ এবং বহন সামগ্রিক বাহিনী কাল করে তখন

এপেল (২৩ পৃষ্ঠার পর)

আগামী যে মাসে সমগ্র বিশ্বব্যাপী মুক্তির অপেক্ষা অপেক্ষমান এই সামগ্রী সম্বন্ধে সব শেষে বলা যায় ইলেকট্রনিক্স বিনি ব্যবস্থায় অনায়াসেই বহুবিধ ব্যবহারের বৈচিত্র্য নিয়ে আসতে সক্ষম এই সিস্টেম ৭.০ এক চমৎকার প্রযুক্তি।

এপেলের এই দ্বিতীয় পর্যায়ের অগ্রগতায় ১৯৯১-এ আরেকটি হার্ডওয়্যার প্রযুক্তি আসছে যার বোর্ডে ইন্টারনেট সার্গেট সুলিট মার্কিনটেস। এর মাধ্যমে এপেলের টপটে যোগাযোগ ব্যবস্থা শুরুরাৎ মূল পরিসরে সীমাবদ্ধ না থেকে আরো ব্যাপক বিস্তৃতিতে ছড়িয়ে পড়বে। সব শেষে যথার্থই বলা যায়, যেনটা বলছেন গানির গ্রুপের পরিচালক ডি ডালাস কেই-ন-মুন্ডো ফ্রান্সিসেবল রিসার্চ ও উদ্ভাবন ল্যাবের গনীন সোপান রহস্যময় কন্ডার লুকিয়ে রয়েছে নিখাদ প্রযুক্তি (solid technology) যা মাঝে মাঝেই মিটি মুর সার্বাতিক অনুভবন তুলতে পারে সৃষ্টিশীল প্রযুক্তির জগতে - মনে ধরতে পারে নতুন নতুন দিগন্তের।

এপেলের এই অগ্রযাত্রা সফল হোক।

অ্যান্ডার কোম্পানীগুলো তাদের সবচেয়ে ভালো যা আছে তা নিয়ে জবাব দেবে। আধুনিক যুদ্ধ ব্যবস্থার ধার্য সমগ্র কিছুই কমপিউটার নিছকই। উপসাগরে সামগ্রিক যুদ্ধে এটা প্রমাণিত হয়েছে। আর কমপিউটার কোম্পানীগুলো যে কর্তব্য চালাবে মুক্ত ব্যবহারের জন্য এর কর্মসম্পাদন দুনিয়া থেকে শত শত কোটি ডলার কাড়ান শূন্যে তা কবাই বাধ্যবাধ্য।

Apple ষ্টাইল রাইটার

এপ্পল সংস্থার একটি নতুন মডেলের বাজারে ছেড়েছে। স্টাইলরাইটার নামের এই মডেলেরটি আকারে ছোট (৩২ × ৩৩.৬ × ১৪.২ সে. মি.)। ফ্রন্ট কোয়ালিটি (৩৬০ ডি. পি. আই) লেপাররাইটারের চাইতেও ভালো। ইউ এস লিগ্যাল, ইউ এস লেটার ও এ ফের আকারের পেপারে মুদ্রণে সক্ষম এ মডেলেরটি মাত্র ২৬ ওয়াট বিদ্যুৎ খরচ করে। ধারমালা ইন্টেলেক্টর এ মডেলের নির্মাণে এপ্পল কমপিউটার ইনক। এতে যে কোন আকারের অক্ষর প্রায় নিঃশব্দে ছাপানো যায়। দাম - প্রায় টাকো ৪০,০০০.০০। ■

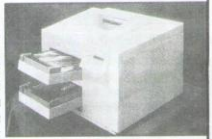
সবচেয়ে বড় ক্ষমতার ফ্যাক্স মেশিন



বর্তমানে পৃথিবীতে সবচেয়ে বড় আকারের ফ্যাক্সের ক্ষমতা সম্পন্ন ফ্যাক্সমিলি মেশিন হচ্ছে WideCom গ্রুপের ওয়াইড ফ্যাক্স (WideFax)। সমস্ত পরিবেশযোগ্য এই মেশিনে বড় বড় ড্রু-শিট, ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রইং সহ যে কোন ধরনের ডকুমেন্ট ২৪ ইঞ্চি × সাড়ে ৮ ইঞ্চি মাপের স্ট্যান্ডার্ড ফ্যাক্সে পাঠানো সম্ভব। স্ট্যান্ডার্ড সাইজের মেশিনে কিছু পাঠাতে চাইলে এটা ড্রইংকে ছোট করেও পাঠাতে পারে বা ৮ ইঞ্চি চতুর্ভুজ তেজে তিন টুকরায় পাঠাতে পারে, যাদের পরে জোড়া লাগিয়ে নিতে হয়। একে কপিয়ার হিসাবেও ব্যবহার করা যায়। ■

HP লেজার জেট

রেজুলেশন বাড়ানোর গুরুত্ব ও এই পি PCL 5 মডেলের ল্যাম্বুয়েন্স নিয়ে বাজারে এসেছে এই পি লেজার জেট III। এই প্রতি মিনিটে ১৭ পৃষ্ঠা মুদ্রণ করতে পারে। ইচ্ছে করলে সমন্বিত এডভান্স পোর্ট শিফট, সুপ্রোগ্রাম মুদ্রণ পদ্ধতি এবং উচ্চ ক্ষমতা সম্পন্ন ট্র্যাকের বিং বা ইথার নেটওয়ার্ক মডেলের ইন্টারফেস ব্যবহার করা যায়। এতে অতি সূক্ষ্ম টোনার কণিকা ব্যবহার করা হয়। এই পির রেজুলেশন বাড়ানোর গুরুত্বের সাথে মূল্য হয়ে ৩০০ ডি. পি. আই এর অ্যান্য লেজার মডেলের টোনার থেকে প্রায় অর্ধেক আকারে টোনার কণিকা ব্যবহার করে মুদ্রণ করা যায় যা অনেক সূক্ষ্ম মুদ্রণে সহায়ক হয়। এই পি লেজার জেট থাকে ১ মেগাবাইট মেমোরি। একে ১৮



মেগাবাইট পর্যন্ত বর্ধিত করা যায়। এতে স্পেসেলবল চারটা ফন্ট পরিবার আছে। ১৪ টা বিটম্যাপ ফন্টও আছে। আর একে লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কের যে কোন স্থানে সরাসরি মুদ্রণ করা সম্ভব। ■

সত্যায় রঙ্গীন মুদ্রণ কাজ

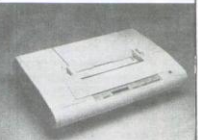
টার মাইক্রোনিংকর NX-1020 Rainbow হচ্ছে স্বল্পমূল্যে কর্মক্ষম রঙ্গীন ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার। মাত্র ৩২৯ ডলার মূল্যের ৯-পাইনের প্রিন্টার নিজে ৬টি ফন্ট, অত্যন্ত দ্রুত গতিতে (ড্রামট মোতে প্রতি সেকেন্ডে ২২৫টি ক্যারেকটার) সাবটাই রঙে মুদ্রণ। কালো ও রঙ্গীন টাইপ ছাড়াও এটি সৃষ্টি করতে চমকবতের গাঢ় বর্ণে বর্ণিত ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারস যা দিনে দিনে সর্বাধিক ও গ্রহণবস্ত্র করে তুলছে ব্যবসায়িক যোগাযোগের জগতকে। অকর্ষনীয় ছিদ্রমাত্র গ্যোরে (১/৭ × ১০ × ৫ ইঞ্চি) নিঃশব্দ, প্রায় লেটার কোয়ালিটির এই রঙ্গীন প্রিন্টারটি তার অন্যান্য প্রতিদ্বন্দ্বী প্রিন্টারকে অস্বাভাবিক ছাড়িয়ে যেতে সক্ষম। এক মিলিয়ন ক্যারেকটার মুদ্রণক্ষম রেবেলোবের রঙ্গীন রিবনের মূল্য মাত্র ১৮ ডলার। এবং ৩ মিলিয়ন ইমপ্রেশনেও অটুট থাকে এমন কালো রিবনের মূল্য আরো কম মাত্র ১৩ ডলার। আর অপশনাল কাট শীট ডিভাইসের মূল্য মাত্র ৯৯ ডলার। ■

সাধারণ কাগজে একই মেশিনে ফ্যাক্স ও কপিয়ার

আমেরিকার কনিকা বিজনেস মেশিনস এবার এল পি ৩১১০ লেজার প্রিন্টারকে ফ্যাক্স ৪০০/৪৫০ এর সাথে সমন্বিত করে তৈরি করেছে একটি প্রুইন পেপার ফ্যাক্স মেশিন। এই নতুন এলপি ৩১১০ এফ ফ্যাক্সমিলি সিস্টেম ফ্যাক্স ৪০০/৪৫০-এর সমস্ত সুবিধা ছাড়াও বাড়তি হিসেবে নিজে লেজার প্রিন্টার-এ প্রুইন পেপারে মুদ্রণের সুবিধা। উল্লেখ করা যেতে পারে ধার্মাল পেপার ট্রান্সমিশন শুব্বার স্ট্যান্ডার্ড ফ্যাক্স রেজুলেশন দিয়ে থাকে। অন্যান্যিক প্রুইন পেপার ট্রান্সমিশনের রয়েছে সর্বোচ্চ প্রতি ইঞ্চিতে ৩০০ × ৩০০ ডট। এ ছাড়াও এই ফ্যাক্স সিস্টেম একাধারে কপিয়ার হিসেবেও ব্যবহৃত হতে পারে। ■

কোডাকের রঙ্গীন প্রিন্টার

কমপিউটার সম্পর্কে কমবেশী খবর খবর যারা রাখেন তাদের জন্য এল ৭৭০০ এর কথা মনে আছে নিশ্চয়ই। দামী এবং দামী রঙ্গীন প্রিন্টার এবং এল ৭৭০০ এখন সমারনের জয় সীমার কাছাকাছি আনার চেষ্টা করছে কোডাক কোম্পানি। ডায়ালনিং নামের এই প্রিন্টারে চার রঙের মুদ্রণ ব্যবস্থা আছে একই সাথে। আধুনিক ছাপাখানাও কিন্তু চার রঙের বেশী ব্যবহার হয় না। অতিরিক্ত যে সুবিধা কোডাক কোম্পানি দিয়ে তা হলো শূন্য কালির ব্যবহার, যা ছাপানো কাগজে অতিরিক্ত লেটনো দাগ বা অপরিস্ফুট ছাপার সম্ভাবনা দূর করে। কালি জলভিত্তিক না হওয়ায় এই প্রিন্টারে যে কোন মানের ট্রান্সপারেন্সী মুদ্রণ সম্ভব, এতে প্রতিটি রঙের জন্যে আলাদা আলাদা হেড ব্যবহার করা হয়। নিয়ন্ত্রিত কার্ভিংগুলো আলাদা ডাবে পাশ্বে সিলেই চলে। কাজেই ব্যবহারকারীর ব্যয়ও সংকুচিত হয়। এই কালার-৪ একবারেই নিশ্চয়ই (৪৫ ডেসিবল মাত্র), রেজুলেশন হচ্ছে প্রতি ইঞ্চিতে ১২২ × ১২২। ■



XGA নতুন ভিডিও স্ট্যান্ডার্ড

আপনি যদি VGA গ্রাফিকসের চেয়ে আরও ভালো রেজুলেশন পেতে চান, কিংবা চমককার মাত্রার গ্রাফিকস দেখতে চান তবে নিম্নলিখিত এই বি এম-এর নতুন মান সম্পন্ন XGA-এর গুণের ভরসা করতে পারেন। একসট্রেনডেড গ্রাফিক্স অ্যারে (Extended Graphics Array) কে সংক্ষেপে বলা হচ্ছে XGA। আইক্রোচ্যানেল পিসি এবং কমপ্যাক্ট ৩৮৬ এম এর মেশিনে চালিয়ে এতে পারেন '১৩৬৬' পিক্সেল রেজুলেশন ও একসাথে ২৪৬ টি রং। মান উন্নয়নের ক্ষেত্রে বিদ্রোহের মতো গ্রাফিক্স-এর যে কোন লিক নিয়েই VGA কিংবা চ-এসডি থেকে এটি চমককার। আর তাই VGA-র মতোই পরবর্তী গ্রাফিক স্ট্যান্ডার্ড হিসাবে এটা ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হবে। তবে বহু রঙের ছবি দেখার আগে তা অশা করা যাচ্ছে না। ■

ডায়ের নেভিগেটর

আইক্রোলিট সিস্টেমস ইন্ক, যারা নিম্নোক্তের কঠোর প্রযুক্তিগত হিসেবে পরিচয় দেন, তারা গত নভেম্বরে "ডায়ের নেভিগেটর ২" নামে একটি অসাধারণ আবিষ্কার বানানোর কাজে ব্যাকরণাত্মকভাবে বৈজ্ঞানিক কল্পকাহিনীতে যারা যথেষ্ট কমপিউটার মানুষের মৌখিক আবেগ পালন করছে ডায়ের নেভিগেটর সেই স্বপ্নকে বাস্তবে রূপায়িত করেছে। কল্পনা করুন, আপনি বলছেন "টাইমস বেঙ্গল ২৪ পেগেট" বা "কট/পেন্ট" আর তাই হয়ে থাকে। যেন থেকে নিয়ে এই কাজ করতে হলে বহুবার যেন পুন ডায়ের করতে হতো। বুকতেই পারছেন, সময় আর পরিশ্রমের কত সাশ্রয় হবে। সন্ধ্যায় দেখা গেছে, এটা ব্যবহার করে প্রায় ৫৫২-৬৫২ কম সময়ে কাজ শেষ করা যায়। প্রায় সব অ্যাপ্লিকেশনের সাথেই ডায়ের নেভিগেটর কাজ করে। নাম - প্রায় টাকায় ৬০,০০০.০০। ■

নতুন ড্রাইভ

মেকিনিসি কমপিউটার কোম্পানী এখন একটি হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ ডিজাইন করেছে যা সরেই কম্প্যাক্ট, উচ্চ পারফরমেন্স ল্যাপটপ এর সাথে ব্যবহার করা যায়। এই ৪২.৫ মেগাবাইট হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ হচ্ছে বিশিষ্ট কন্ট্রোলারের সাথে মুক্ত উচ্চ ঘনত্বের ২.৫ ইঞ্চি ড্রাইভ। ■

ALR মাল্টি এক্সেস সিরিজ ৩০০০

মাল্টি প্রসেসর সিস্টেম

অ্যাডভান্সড লজিক প্রিসার্ট ALR এবার যোগ্য করেছে একটি মাল্টি প্রসেসর সিস্টেমের নাম। ক্যাশ বাস (Cache Bus) ভিত্তিক পিসি কমপ্যাটিবল অর্জিত যুগ্মবান এই নতুন প্রসেসর সিস্টেমগুলো মালাউ এক্সেস সিরিজ ৩০০০ সিস্টেমগুলোর উল্লেখযোগ্য বিশেষত্ব। এদের প্রত্যেকটিতে থাকছে ৮ কিলোবাইট ক্যাশ এবং ম্যাচ কো-প্রসেসর সম্বলিত দ্রুতগতি সম্পন্ন ইন্টেল আই ৪৮৬, প্রত্যেকটি আই ৪৮৬ প্রসেসর থেকে ২৫৬ কিলোবাইট পঠন/লিখন ক্যাশ। একই সিস্টেম সিস্টেমের মধ্যেই সমন্বিত করা যায় এক থেকে ছয়টি ২৫ মেগাহার্টজ অথবা ৩০ মেগাহার্টজ আই ৪৮৬ প্রসেসর। SCO MPX মাল্টি প্রসেসর সফটওয়্যার দ্বারা চালিত এই SCO UNIX সিস্টেম তি রিলিজ ৩.২। এছাড়াও থাকছে ১.২ মেগাবাইট সোয়া পাঠ ইঞ্চি ড্রুপি ডিস্ক ড্রাইভ, নয়টি গিরিয়াল পোর্ট, ভিকিএ কন্ট্রোলার, SCSI বাস হার্ডার কন্ট্রোলার, ১৬ মাইক্রো সেকেক SCSI ড্রাইভ। আর এ সবই পাওয়া যাচ্ছে টাওয়ার শাইল চেসিস কিংবা মাল্টি এক্সেস মিনি কমপিউটারে ইন্সল চেসিসে। সব CPU গুলোই সমভাবে সিস্টেম রিসোর্স গ্রহণ করতে পারে। সবসঙ্গে বলা যায় ALR উচ্চ দক্ষতা সম্পন্ন CPU প্রযুক্তিতে নেতৃত্বদানকারী প্রতিষ্ঠান যার রয়েছে ISA -র ব্যাপক ধারা, মাইক্রো চ্যানেল, ১.২ মেগাহার্টজ ২৮৬ থেকে শুরু করে ৩০ মেগাহার্টজ EISA ভিত্তিক পিসি আর ২৫ মেগাহার্টজ ও ৩০ মেগাহার্টজ আই ৪৮৬ ভিত্তিক উচ্চ দক্ষতা সম্পন্ন সিস্টেম।



আরো মডিস

Z-Nix Co একটি নতুন ধরনের ব্যাটারী-চালিত তার বিহীন ইনফ্রারেড সুপার মডিস বাজারে ছেড়েছে। একটি বিস্ট-ইন-ইনোভেশনে ডাইভার এবং দুটি বায়বার চার্জ করে নেত্র সত্ত্বা এমন ব্যাটারী সম্বলিত ডিভাইসমূলক এই মডিসের খরচ মাত্র ১৩৫ ডলার, রেজুলেশন ৪০০ মি. পি. আই. প্রত্যেকটি ব্যাটারী ৮ ঘণ্টা কার্যকাল ধরে শক্তি সরবরাহে সক্ষম। আরো এক নতুন সময়েদান করেছে Appoint. তারা নিচ্ছে Mouse pen Professional. ১০২ ডলার মূল্যের এটি মূলত কলমের ন্যায় সূত্রাংশ বিশিষ্ট একটি যন্ত্র যা কলমের মত অক্ষরায়ণ যে কোন মেনে (angle) থেকেই নরম পৃষ্ঠায় লিখে যেতে পারে। বাইরে থেকে একটি আলগা সুইচের মাধ্যমে যে থেকে ১০০ থেকে ১০০০ মি. পি. আই রেজুলেশন বেছে নিতে পারেন। মডিস মনে প্রবেশকাল কুইক কল শক্তি ব্যয় করে বলে অত্যন্ত চমকবাহকভাবে একে ম্যানুয়াল এবং নোট বুক পিসির সাথে ব্যবহার করা যায়। ■

রেডিও মডিস

Logitech এবং Mouse Man-এর একটি স্ট্যাণ্ডার্ড কর্তবিনী নতুন মডিসের মডিস উদ্ভাবন করেছে। এদের মডিসের তুলনায় একটি বড় এই নয় মডিসটি অ্যানা প্রচলিত ইনফ্রারেড ব্যবহারকারী সিস্টেম থেকে একটি আলগা এ কারণে যে, এটি মূল পিসির সাথে কম ফ্রিকোয়েন্সীর রেডিও তরঙ্গের মাধ্যমে যোগাযোগ রক্ষা করে থাকে। আর সর্কেত করার জন্যে পূর্বেই মূল পিসির গিরিয়াল পোর্টে একটি ছোট্ট রিসিভার বসানো থাকে যা ৬ ফুট দূর থেকে সংকেত সনাক্ত করতে সক্ষম। অস্বাভাবিকভাবেই স্মুথর সাইজের মডিসের ব্যাকরণাত্মক করা হয়েছে। কিন্তু লক্ষ্যীয় যে, ব্যবহারকারীগণ অপেক্ষাকৃত বড় আকারের মডিসটিকেই পছন্দ করেন বেশী। কর্তবিনী ও কর্তবিনী দুধরনের মডিসই এখন বিদেশে সমানে চলছে। ■

নেটওয়ার্ক

এন সি আর-এর নতুন 92C03 ইন্টারনেট ট্রানসিভার মাত্র ৩৫ মিলি অ্যাপ্লিকেশনের চেহেলে কম বিদ্যুৎ খরচ করে থাকে। একটি মন অপারেটরেই যেতে এই পারিমাণকে আরও কমিয়ে প্রায় ২৫০ বায়ো অ্যাপ্লিকেশনের নিচে আসে। এন সি আর 92C03 একটি ট্রান্সমিট সেন্সার ডিজাইন যা 10 Base-T স্ট্যান্ডার্ড-এর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ এবং এতে সমন্বিত এনালগ ইন্টারফেসসমূহ থাকে। এবং এটি একটি ASIC ভিত্তিক এডাপ্টেশন স্পেসিফিক স্ট্যাণ্ডার্ড মানব্রী। ■

ম্যাকিনটশ কমপিউটারে প্রোগ্রামিং

১৯৮৪ সালে যখন প্রথম ম্যাকিনটশ কমপিউটারের আবির্ভাব ঘটে তখন ম্যাকিনটশের জন্যে প্রোগ্রাম লিখতে মেলে ব্যবহার করতে হতো 'লিঙ্গা' কমপিউটার বা অন্য কোন মেইনফ্রেম কমপিউটারে তালপের কম্পাইল করা হতো এবং 'ট্রাভিং' ও 'ডিমাবিং'-এর পর ঐ প্রোগ্রাম ডাউনলোড করা হতো ম্যাকিনটশ কমপিউটারে।

ম্যাকিনটশ কমপিউটারে প্রোগ্রামিং করা আনন্দ সহজসাধ্য কাজ নয়। বিভিন্ন গ্রামফোন ইন্টারফেসকে কাজে লাগাবার জন্যে এবং মডিউস গতিবিধির হিসাব রাখার জন্যে ইন্ডেন্ট ম্যানজার ব্যবহার করতে হয়। এর ফলে অন্য কমপিউটারে প্রোগ্রামিং করার চেয়ে অতিরিক্ত দক্ষতার প্রয়োজন হয় ম্যাকিনটশে প্রোগ্রামিং করতে। বালোমেশপের অন্যতম কমপিউটার প্রতিষ্ঠান ন্যানসাল কমপিউটার লিমিটেডের বিপত্ত কয়েক বছর ধরে, বিশেষভাবে তৈরী এই ধরনের প্রোগ্রাম ন্যানসাল টি কোম্পানী ব্যবহার করছে তাদের অধীন ১৪টি চা-বাগানের ফিনান্সিয়াল একাউন্ট সফটওয়্যার জন্যে। নৌ-ওয়ার করা এই ম্যাকিনটশ কমপিউটার-গুলোতে এই-ই সাথে ফিলাভ গ্র্যান্টে রেমিটশার ও স্প-গোল প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হচ্ছে। এ সবগুলোর প্রোগ্রামই এন সি এল-এর তৈরী।

বালোমেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, মায়নসিংহ-এর জন্যে এন সি এল সম্বন্ধিত একটি সম্পূর্ণ বালো সফটওয়্যার তৈরী করেছেন। ফলে উক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের ২১২ টি বিভাগ/শাখার সমস্ত শিক্ষক ও কর্মচারীর বেতন ও ছুটির হিসাব রাখা সম্ভব হবে। প্রসঙ্গত উল্লেখযোগ্য যে এন সি এল-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক জ্ঞান সাইফ শরীফ ১৯৮৫ সালে সর্বপ্রথম শহীদলিঙ্গির মাধ্যমে কমপিউটারে সম্পূর্ণ বালো ব্যবহারের প্রচলন করেন। যা এখন পর্যন্ত একমাত্র প্রোগ্রাম যাকে কমপিউটারের সম্পূর্ণ অপারেটিং সিস্টেমও কলোতে। এবং এতে ইংরেজি লিখুন্মত সাহায্য না নিয়ে সম্পূর্ণ বালোর সাহায্যে কমপিউটার ব্যবহার করা যায়।

অটোক্যাড রিলিজ ১১ এখনও শীর্ষে

অটোক্যাড এর পূর্ববর্ত ডার্নগুলোর সুবিধাদি ছাড়াও রিলিজ ১১ তে নৌওয়ার্ড সুবিধাসহ রয়েছে একগুচ্ছ নতুন সুবিধাদি। এগুলো হলো—

ত্রিমাত্রিক সলিড মডেলিং সুবিধা, নৌওয়ার্ড একটি ফাইল একাধিক ব্যক্তি কর্তৃক ব্যবহারের ক্ষেত্রে ফাইল লকিং সুবিধা, একসাথে ৩০ জন ব্যবহারকারীর সাথে সংযোগ রক্ষা সুবিধা ও বহুলা চিত্রকেন্দ্র সুবিধা (Multi View Drawing) সহ ফটোগ্রাফীর ন্যায় ইমেজ তৈরীর জন্যে প্রয়োজনীয় শেড ব্যবহারের জন্যে SHADE development ব্যবহার, ADS (AutoCAD System)-এর মাধ্যমে অটোক্যাডকে C প্রোগ্রামিং-এর সাথে সংযুক্ত কর, নতুন ডাটাবেজ অডিট এবং পুনরুদ্ধার সুবিধার সাহায্যে ফরাসো বা নষ্ট হয়ে যাওয়া ফাইল থেকে তথ্য পুনরুদ্ধার করা ইত্যাদি। অটোক্যাড রিলিজ ১১ ব্যবহারের জন্যে ৮০০৮৬ বা ৮০৪৮৬ চীপ সম্বলিত সি পি ইউ দরকার। আরও দরকার ২ মেগাবাইট থেকে ৪ মেগাবাইট রাম ৪০ মেগাবাইট হার্ডডিস্ক, হাই ডেনসিটি ডিস্ক ড্রাইভ, ৮০২৮ বা ৮০৩৮ মাস কো-প্রসেসর (৮০৩৮ চীপ কমপিউটারের ক্ষেত্রে) ডস ৩.৩ বা তদুর্ ডার্ন, মডিও বা ডিভিডিআর।

লেটাস ১-২০ : Add-In Toolkit

লেটাস ৩১ রিলিজ Add-In Toolkit-টিকে আরও বর্ধিত কলেবরে ব্যবহার করেছে যা @ ফাংশন এবং ম্যাক্রো ব্যবহারের মাধ্যমে Add-In-এর কাজ তৈরী ও টার্ন-কী প্রয়োগের মাধ্যমে শ্বেভনীরূপে উপস্থাপন করে। রিলিজ ৩১ C ভাষাকে সমর্থন করে এবং কাঁধারা উপস্থাপন ছাড়াও DOS - এ বাস এর সমর্থনকারী সুযোগ দেয়।

১৪৩ বছর পর স্বপ্নের বাস্তবায়ন

আজ থেকে ১৪৩ বছর আগে ১৮৪৭ সালে পরিকল্পনা করার পর চার্লস ব্যাবেজের 'ডিমাবেস ইঞ্জিন নাম্বার ২' দুই নকশা অনুযায়ী এই প্রথম একটি ইঞ্জিন তৈরী করা হচ্ছে। ইঞ্জিনিটি লন্ডনের সারেল মিউজিয়ামের একটি গননিক গ্যালারিতে বনানো হচ্ছে। এর আবিষ্কারক চার্লস ব্যাবেজের জন্মের দ্বিতীয়তম বার্ষিক উৎসবে উপলক্ষে ৬ মাস ব্যাপী প্রদর্শনীর প্রধান আকর্ষণ। সাধারণভাবে কমপিউটারের প্রথম আবিষ্কারক হিসাবে স্বীকৃত চার্লস ব্যাবেজ আনুগিক মার্কটিং পলিসিরও জনক ছিলেন বলে অনেকে মনে থাকেন। ১৮৩০ সালে তার মৃত্যু হয়। তার অশাসনীয় যন্ত্রগুলোর মধ্যে কোনটিই তিনি সমন্বিত শেখ করতে পারেননি। এই ইঞ্জিন নাম্বার ২ যন্ত্রটি তৈরী করতে সারেল মিউজিয়ামে ৬ ফুট উচ্চ এবং ১০ ফুট x ১৫ ফুট একটি ফুট প্রিন্ট লাগবে। ৪০০০ যন্ত্রাংশ (Component) সম্বলিত এই যন্ত্রটির ওজন হবে ৩ টন।

ভারতে রেল কমপিউটারাইজেশনের ফল বছরে ১৪ কোটি রুপী মুনাফা

রাষ্ট্রীয় গাধীর সময়ে মাঘরাত সিনিয়র সতর্ক মনোব্যাগের ফলে উত্কালাকী সি. আর. আই. এম. (কমপিউটারাইজড রেলওয়ে ইন্ডস্ট্রিয়াল সিস্টেম) ভারতীয় রেলওয়ের চেহারা গুলিটিয়ে দিয়েছে। গত বছর যখন স্বর্ষ ফর্সাভেজ রেলওয়ে যন্ত্রী নিযুক্ত হয়, অনেকেই ভেবেছিলেন রেলওয়ে সেক্টরে কমপিউটারাইজেশনের পরিণতি অক্ষরপ। কিন্তু গত এপ্রিল মেশে মোট কমপিউটারাইজড ট্রেনের সংখ্যা বেড়ে গিয়ে ১৮ তে দাঁড়ায় যার ফলে ভারতে রেলওয়ের সকল রিজার্ভেশনের শতকরা ৬৬ ভাগ কমপিউটারাইজড হয়। কমপিউটারাইজড সেন্সরার রিজার্ভেশন সিস্টেম (সি. পি. আর. এম.) বছরে ৩০.৯২ কোটি রুপী আয় করেছে। সি. পি. আর. এম. ভারতের কৃষ্টি শহর চালু রয়েছে। সি. পি. আর. এম. -এর সুবিধাগুলো হচ্ছে এটা সম্মত ও দ্রুত বাঁচায়, বেশী যাত্রী সংখ্যার জন্যে অতিরিক্ত কর্মচারীর প্রয়োজন হয় না, টেনিক ট্রেনম্যানসন শতকরা ৪০ ভাগ বাঁচায়, ট্রেনের ধারণক্ষমতার আরো বেশী সম্ভাব্যতার হয়, ছুঁল কম হয় এবং প্রজাকটিভিটি বাড়ে।



ছোরা লিমিটেড সম্বন্ধিত বনানীতে তাদের একটি নতুন শাখা উদ্বোধন করেন।

NCR ও SCO জেট বাধলো

কম্পিউটার জগতের দুই শিকল কোম্পানী এবার কৌলতপত জেট বৈধে বিলুপ্ত হইবে আন্তর্জাতিক বাজারে আসছে। এন সি আর কোম্পানী তার নতুন সিস্টেম ৩০০০ পরিবারকৃত কম্পিউটার ব্যবহারকারীদেরকে উপহার দিচ্ছে SCO UNIX সিস্টেম ডি/৩৮৬ রিলিফ ৩.২ এবং SCO-র ২.০.৪ লেভেলের উপর গপেন ডেস্কটপ।

SCO হচ্ছে NCR সিস্টেম ৩০০০ এর সাথে চমৎকারভাবে মানানসই গপেন ডেস্কটপের একমাত্র শীর্ষস্থানীয় সরবরাহকারী। এন সি আর সফটওয়্যার অনুমোদিত হয়েছে যে সব কারণে তার মধ্যে রয়েছে SCO UNIX সিস্টেম ডি/৩৮৬ এবং গপেন ডেস্কটপের প্রতি ক্রেতা সাধারণের মাঝে ক্রম বর্ধমান আগ্রহ, ১০০০-এরও বেশী সফটওয়্যার উৎসাহনকারীদের সমর্থন আর SCO-র দক্ষ প্রশিক্ষণ গ্রহণ বিদ্যুৎসাহী সেবা ও সরবরাহ চ্যালেজ। এসবই এন সি আর-এর সমানে ব্যবসায়িক সিংহস্তর তুলে দুর মূল দিয়েছে। এন সি আর কোম্পানী তাদের AT&T UNIX সিস্টেম ডি রিলিফ ৪ কে সামাজিক ব্যবসা-মুদ্র নেতৃত্ব দানকারী সফটওয়্যার হিসেবে আখ্যায়িত করেছে এবং ভবিষ্যতে চাহিদা মোতাবেক সমস্ত কিছুই পর্যায়ক্রমে উপহার দিতে আশীর্বাদ করেছে। অন্যান্য যে সব এস সি ও সামগ্রী এন সি আর কোম্পানী ক্রেতাদের হাতে তুলে দিচ্ছে তার মধ্যে রয়েছে SCO TCP/IP সেট ওয়াকবি

প্যাকজ, SCO NFS নেটওয়ার্ক টাইল সিস্টেম, PC Xsplit এবং SCO VP/IX. এন সি আর কোম্পানীর এই ব্যবসায়িক কৌশলের উদ্দেশ্য কম্পিউটারজগতের কাছে নয়া প্রতিষ্ঠা ও সামগ্রী তুলে দেয়া এবং বাজারে প্রচলিত সব ধরনের সফটওয়্যারই চমৎকারভাবে ব্যবহার সম্ভব করে তোলা।

IBM-মটোরেলার আলোচনা ব্যর্থ

জাপানী কোম্পানী মটোরোলা ও হিটচীর মতোকার দুই বহুরাষ্ট্রীয় মানবান নিশ্চি হয়ে যাওয়া এবং তাদের পরস্পরের বিরুদ্ধে অনীত সকল অভিজ্ঞতাগুলো তুলে নেবার সম্ভাবনা সূচিত হবার খবর যখন মন্ত্র বের হচ্ছে তখনই ভেঙ্গে পেল মটোরোলা এবং আই বি এম এর মতোকার আলোচনা। আই বি এম-ই হচ্ছে একমাত্র মার্কিন কোম্পানী যা উর্ধ্ব কমডাসপনু টিপ প্রস্তুত করে থাকে। মটোরেলার সাথে আই বি এম-এর এই আলোচনা ছিল মুহূর্তকাল। কিন্তু এখন মনে প্রহ্লাভ ও মোগ্যকি টিপ প্রস্তুতিতে মটোরোলা কোম্পানী তৈরিবার প্রকৃতিকেই গ্রহণ করেছে।

অ্যাশটন টেইট ডিবেজ মামলায় হেরে গেছে

লস এঞ্জেলোসে একজন বিচারক রায় দিয়েছেন অ্যাশটন টেইট তার ডিবেজ ল্যাসুয়েজের কপিরাইটের মালিক নয় এবং এটার জন্য ফন্ডের বিরুদ্ধে মামলা করা যাবে না। ফন্ড সব সম্মতি এটা বলে এসেছে যে ডিবেজ ল্যাসুয়েজের মালিকানা এ্যাশটন টেইট দাবী করতে পারেনা কারণ জেট অ্যাপালন ন্যাবরেটোর জন্য কর্মিত একজন স্রোয়াহার অ্যাশটন টেইটের ক্ষমতার আধে ছিল ল্যাসুয়েজ উদ্ধারন করেন। বিচারক ফন্ডের সঙ্গে একমত হন। তিনি আরো সিদ্ধান্ত দিয়েছেন যে, এই তথ্যটি আদালতকে প্রভাষণ করার জন্য ইচ্ছাকৃতভাবে গোপন করে রাখা হয়েছিল। বিচারক রায় লেখ, "যখন অ্যাশটন টেইট কপিরাইটের ছদ্মবেশে লরগনস লেগ্ন করে, তখন তারা মুক্তরাষ্ট্রের কপিরাইট অধিকার কাছে বস্তুগত তথ্য প্রকাশ করতে ব্যর্থ হয়।"

গানের কোম্পানী ও অ্যাপলের মামলা

কম্পিউটার জগতে অ্যাপল-এর সাক্ষাৎকার যেমন বিচার সমীচীতে তেমনি বিটলস-এর। কিন্তু যা সবাইকে অবাক করেছে তা হলো সঙ্গীতের সাথে কম্পিউটারের সংঘাত। এই সংঘাত শেষ পর্যন্ত ইল্যাকের হাইকোর্টের চ্যালেঞ্জী বিভাগে নিয়ে পৌছেছে। এই মামলায় বাদী বিটলস ম্যানজমেন্ট এবং বিবাদী অ্যাপল কম্পিউটার ও অ্যাপল কর্পোরেশন ছিল। অ্যাপল কোম্পানীর সাথে ১৯৮১ সালে ডিলস-এর একটা চ্যাপন চুক্তি হয়েছিল যাতে উল্লেখ ছিল অ্যাপল সংস্কৃতি ব্যবসা থেকে দূর থাকবে। বিনিময়ে অ্যাপল তার নাম ও লগো ব্যবহারের সুবিধা পাবে। ডিলস-এর অভিজ্ঞতা, অ্যাপল কোম্পানীর MIDI APPLE CD SC এর IIsa ও ম্যান-এর সডিও টিপ বাজার ছাড়া করে অ্যাপল এই চুক্তি লঙ্ঘন করেছে। এখন হাইকোর্টের রায় যদি অ্যাপল এর বিরুদ্ধে যায় তবে অ্যাপলকে অন্য কোন নামে বাজারে আসতে হবে।

চাকরীর খবর

ডিন বছরের অভিজ্ঞতা সম্পন্ন কম্পিউটার অপারেটর আবশ্যিক (আই বি এম) যোগাযোগ - বিজ্ঞাপনদাতা জিপিও বক্স নং ৪১৪ ঢাকা- ১০০০

বিশেষ উদ্ভূতন সংস্থার ৩ - ৫ বছরের অভিজ্ঞতা সম্পন্ন ডাটা প্রসেসর কাম সফটওয়্যারী আবশ্যিক। যোগাযোগ - বিজ্ঞাপনদাতা পিও বক্স ৪০ ফরিদপুর।

বালু, ইরেক্টী, অরেক ও আর্থী কম্পিউটার কনসাল্টে পারদর্শী অপারেটর আবশ্যিক। আকর্ষণীয় বেতন। যোগাযোগ - স্পার্ক কম্পিউটারস, ৩৮ বালুবাড়ার (দোস্তা) ঢাকা।

কম্পিউটার কনসাল্টার বা নিউল টাইপিং-এ দক্ষ দুই জন অপারেটর আবশ্যিক। বেতন যোগ্যতা অনুসারে।

যোগাযোগ - কম্পিউটারলাইন, ১৪৬/১ আদিশপুর রোড, ঢাকা - ১২০৫

চার্টার একাউন্ট্যান্ট পদন করা ইন্টারন্যাশনাল অফিস আবশ্যিক। কম্পিউটার অভিজ্ঞতায় অগ্রাধিকার। যোগাযোগ -১৫ মে '৯১-এর মধ্যে। বাংলাদেশ টোবাকো কোঃ : লিঃ পি ও বক্স নং ৩১২ ঢাকা ১০০০

বি, এস-সি অথবা কম্পিউটারে স্নাতক, ২৫ বা তার বেশী বৎসক MIS অফিসার পদে আবশ্যিক। যোগাযোগ - ১ মে '৯১-এর মধ্যে। উল্লেখ এছাড়াও সেন্টেয়ারি ইঞ্জিনিয়ার গণস্বাস্থ্য প্রকৌশল বিভাগ ১২/সি কিলদুবা বা/এ।

স্নাতক, ০/৪ বছরের অভিজ্ঞতাসম্পন্ন , পিচাইও, টাইপিং ও কম্পিউটারে জ্ঞান। কনফিগারেশিয়াল সফটওয়্যারী আবশ্যিক। যোগাযোগ - ৩ : ৩০ হতে ৫ : ৩০ টিঃ দেওয়ান ফ্লোর ৪২/ই, ইন্দিরা জাত, ঢাকা ১২০৫

আকর্ষণীয় বেতনে একটি বৃহৎ গ্রুপ অব ইঞ্জিনিয়ার বালু ও ইরেক্টী টাইপ জ্ঞান। টাইপিং আবশ্যিক। কম্পিউটারে জ্ঞান অগ্রাধিকার। যোগাযোগ - ১০ মে '৯১-এর মধ্যে। বিজ্ঞাপন দাতা C/O সৈনিক ইন্ডেস্ট্রিজ জিপিও বক্স নং ২৩৫৯, ঢাকা - ১০০০

যে কোন প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটার সম্পর্কিত পদে লোক নিয়োগের প্রয়োজন হলে কম্পিউটার জগৎকে জানালো তা বিনা মূল্যে প্রকাশ করা হবে।