

কমডেব্র/ফল ৯৬ : শতাব্দী শেষের ঠিকানা সন্ধান

গত ১৮ থেকে ২২ নভেম্বর আমেরিকার লাসান্দ্রী নগরী লাসভোগাসে, ৯৬ সালের কমডেব্র/ফল অনুষ্ঠিত হয়ে গেলো। ১৭ নভেম্বর আমেরিকা আয়োজিত একটি প্রেস প্রিভিউ ছিলো শতাব্দী শেষে হবার তার বছর আগের কমপিউটার প্রযুক্তির বর্ণনায় ও সর্বনূহে আয়োজনের শারদীয় প্রদর্শনীর সূচনা। ২,১০০ প্রদর্শনী বৃষ্টি, ২,১০,০০০ দর্শক, এবং ২২ লক্ষ বর্নিত আখ্যা ছিলো কমডেব্র/ফল ৯৬-এ। এর বাইরে ছিলো সাধারণ বিশ্ব থেকে অস্বাভাবিক হওয়া লোকসমূহ সাংবাদিক, ছাত্রের হাজার হাজারের স্ত্রী, স্থানীয় কমপিউটার প্রতিষ্ঠানের কর্মসিদ্ধবৃন্দ, প্রদর্শনী প্রতিষ্ঠানসমূহের প্রদর্শকবৃন্দ এবং লাসভোগাসে ট্যাক্সি ড্রাইভার গুলো।

৫ দিনব্যাপী আয়োজিত এই মেলায় সংগঠক সফলভাবে কমডেব্র ইনক-এর ৩০০ কর্মচারী এবং এর প্রধান নির্বাহী চার্লসভেরিগ জনাও কলেজের বিশেষ উদ্যোগ, উৎসর্গ, আনন্দ আর সাহসের পরিচয়।

লাসভোগাস কমডেব্রসন মেটার এবং লাসভোগাস কমডেব্রসন মেটারে দুটি বিভিন্ন রকম বর্ণনিত সত শতা সাংবাদিক এই কমডেব্রসন ঘিরে এলো বেশী ব্যয় ছিলো যে বাস্তবপ্রদানের দীর্ঘ সফলতায় এনেটি হতে দেখা যায় না। কমডেব্রের সঙ্গমে লাসভোগাসে ট্যাক্সি হারিয়েছিলো কমডেব্র ডিবি : এছাড়া সিনেমা, এমসি, এমবিসিও আমেরিকা ও বিশ্বের আরও সকল দেশের পত্রমাধ্যমে সংবাদ শিরোনাম ছিলো কমডেব্র। বিটিভি এবং এশিয়াটিক সাধারণ সংবাদপত্রগুলোতে যিনও পুরো ঘটনাটিই ব্যাখ্যাজুটি ছিলো, তবুও বিশ্বের পরমাধ্যম ও ইন্টারনেটের ব্যবহারকারীরা একের পর এক শিফারি হয়েছেন কমডেব্রের আয়োজনের মান্যমূল্য স্বরণ করে। এলাক কমপিউটার কমডেব্র উপলক্ষে সরাসরি প্রবেশকারী করেছে, যা ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের জন্য ছিলো এক নতুন অভিজ্ঞতা।

ফালগুনে অক্ষয় যখন ম্যাক ১০ হাজার বর্নিত আখ্যায় ৫০টি বৃষ্টি আর ২১টি কোম্পানি নিয়ে ছোট একটি কমপিউটার প্রদর্শনীর আয়োজন করতে সক্ষমান হন হয়ে এই তখন লাসভোগাস শহরের জন ৩৬ কমডেব্র ফল নামক একটি ম্যাক ৯৬ প্রদর্শনী ৩০০টি ট্যাক্সি এবং ১২৬ কোটি ট্যাক্সি অর্থনৈতিক সৃষ্টি এনে দেবে। পৃথিবীতে এর চেয়ে বড় কোন উত্তরাধিকারী প্রদর্শনীর আয়োজন হয় না। দর্শকের দিক থেকে দ্বিতীয় বৃহত্তম কমপিউটার প্রদর্শনীর আয়োজন হয়ে বি.টি.ডি.ডেয়ারিগেছে। ঐ প্রদর্শনীর দর্শক সংখ্যা ১,৫৫,০০০ হলো প্রদর্শনী বৃষ্টি হতে ম্যাক ৬৬-টি। সেই সূচনায় ১,১০,০০০ দর্শক ও ১১০০ প্রদর্শক নিয়ে আয়োজিত বসন্ত কাগের কমডেব্র শিরোনাম বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম কমপিউটার প্রদর্শনী বলা উচিত। ১৯৯৭ সালের ২২ জুন কমডেব্র শিরোনামিত হয়ে আমেরিকার আটলান্টা শহরী। সফলভাবে কমডেব্র ইনক. এমন মেট ২২টি প্রদর্শনীর আয়োজন করে ছেলে। ছোট সর্বনিম্ন ৬০ দর্শক ও সর্বোচ্চ ২,১০,০০০ দর্শক উপস্থিত থাকে। সফল কমডেব্রের বিখিত দর্শক সংখ্যা মাত্রায় এয়ে ১০ লক্ষ। আমাদের কাছীর কাছে কমডেব্রটি হয় দ্বিতীয়। এ বছরের অর্ডারবাই ইনসানুদে হয়ে গেলে কমডেব্র এমসি।

কমডেব্র ফল ও মাইক্রো প্রসেসরের ২৫ বছর আমেরিকা সর্বাধি কমপিউটারের ইতিহাসকে স্মরণ দীর্ঘ। তবে ১৯৭১ সালের ১৫ই নভেম্বরে আরে কমপিউটার সর্বাধি সাধারণ মানুষের জন্ম

ঠেরি হয়নি। আমরা অনেকেই ভুলে গেছি যে ২৫ বছর আগে এই দিনে আমরা যখন আমাদের স্বাধীনতা যুদ্ধের শেষ করে বিজয়ের পল্লু উপস্থিত তখনই আমেরিকার ইনটেল কোম্পানি ৪০০৮ নামক একটি মাইক্রোপ্রসেসরের প্রাথমিকভাবে বাজারজাত করে। ১৯৬৯ সালে জাপানী একটি কোম্পানি ইনটেলকে একটি সব স্পেসিফিক মাইক্রোপ্রসেসর তৈরী করতে বহনিয়েছিলো, জনাও বলাইবে ইনটেল অঙ্গপ্রত্যঙ্গ সাধারণ প্রদর্শনীর তৈরি করে।

১৯৯৬ সালের কমডেব্র ফল মাইক্রোপ্রসেসরের প্রযুক্তিতে এই স্মৃতিতে আমরা করেছে “মাইক্রোপ্রসেসরের ২৫ বছর উদযাপন করে”। কমডেব্রের সেমিনার, পাওয়ার সেলন ও অন্যান্য কর্মসূচিতে এই উদযাপনের আয়োজনাটি ছো ছিলোই, এছাড়া কমডেব্র ও উপলক্ষে লাসভোগাস কমডেব্রসন মেটারে স্থানীয় করেছিলো মাইক্রোপ্রসেসরের ২৫ বছর স্বরণে একটি অস্থায়ী মানুদার। কমডেব্রের প্রসেসর সর্বনিম্ন হলো মূল্য ৭৫ ডলার যা ৩১০০ ট্যাক্সি এবং সর্বোচ্চ ৫৭৫ ডলার যা ২৪১০০ ট্যাক্সি হলোও মানুদার প্রসেসর জনা কোন কি ছিলো না। কমডেব্রের প্রসেসর বা বেজিট্রাল করা আরোই এই মানুদারের প্রবেশের প্যাভিলিয়নটি ছিলো। মেট প্রসেসর সামগ্রী ছিলো ৪০টি। আলাদাভাবে অর্থাৎ বিশেষ প্রথম ও একমাত্র কমপিউটার মানুদারি ম্যাক ও ইনটেল, এলন, আইবিএম কমডেব্রের এই আয়োজনটিতে সহায়তা করেছে।

মানুদারের দোরগোড়াতেই উঠেছে ইনটেল মাইক্রোপ্রসেসর ৪০০৮। এর পর ফ্যাক্ট ম্যাকের ৫৬৬৬ ১৯৭৬ সালের এপ্রিল, ১৯৮১ সালের মার্চমাসে পিপি, কম্প্যাট পোর্টেবল, মেমোরিটেল, ইনটেলসি পোর্টার বুক, পাওয়ার ম্যাক, পেকিটাস ও সর্বশেষ প্যারানালি ডিজিটাল ক্যামেরাটি প্রদর্শিত হয়েছে, যার প্রতিটিই মাইক্রোপ্রসেসর ও তার বিবরণের সাথে জড়িত। একেবারে কমডেব্রের মাইক্রোপ্রসেসরের যে আয়োজনাটি নিয়ে আলোচনা হয়েছে তা হলো ৯৭-এর কমডেব্র-এর আরে সাধারণ পিসির প্রসেসর স্ট্রিড ৩০০ মেগাহার্টজে পৌছানো নিয়ে। ইনটেল পেকিটাস প্রো ইতিমধ্যেই ২০০ মেগাহার্টজ এবং পাওয়ারপিসি ২২৫ মেগাহার্টজ-এ পৌছানো। ৯৭ সালটি উভয় প্রত্যক্ষকারে ৩০০ মেগাহার্টজে পৌছানোর সময়। তার আনন্দ কি ৪৬৪ পর্বত পৌছানোর বকর ইতিমধ্যেই কমডেব্রের দর্শকদের পৌছে দিয়েছে। পাওয়ারপিসি প্রসেসর ৩০০ মেগাহার্টজে অতিক্রম করে বহুও মাইক্রো স্ট্রিড জ্ঞানোতে হয়েছে। কমডেব্রের উভয় বিভিন্ন মেটারে সাংবাদিকদের প্রধান আলোচ্য বিষয় ছিলো জাপানী চার বছরে মাইক্রোপ্রসেসরের গতি ৩ পিগাহার্টজে পৌছাবে না ও পিগাহার্টজে পৌছাবে। সত্যি কথা বলতে কি আমরা শেক্তে সিদ্ধান্ত নেয়া করেছিলাম, আসলে কোন ঘটনাটি ঘটবে নাও। মাইক্রোপ্রসেসরের গতিই লড়াইয়ে জাপানও আলোয়ান ডিজিটাল কি তার নেতৃত্ব ধরে রাখবে-নাকি পাওয়ারপিসি যা ইনটেল-এর যে কোনটি ডিজিটালকে টেকা যাবে-এ বিতর্কও শেষ হয়ে।

তবে একটি বিষয়ে সর্বাধি একমত হয়েছেন যে ২৫ বছরে ৪ মেগাহার্টজ-এর গতি ১০০গুণ বেড়ে গিয়েছে, অর্থাৎ ২৫ বছরে এর গতি বেড়ে ত্রিশগুণই হয়েছে পিগাহার্টজে অতিক্রম করবে। বৃষ্টি সত্যি কথা বলে, কেউ নিন্তক করে বলতে পারছিলেন না এই বিশাল কমডার মাইক্রোপ্রসেসর কোন কালে লগাবে।

একদিন ডিসকাক, র‍্যাডিকাল, পেরজেলসন, লেটস ১-২-৩, এন্ট্রোল, ফটোশপ, ইমিটার মাইক্রোপ্রসেসরের গতিতে কাজে লাগিয়ে মাত্র-মাত্র হতেছে। আমাদের কমপিউটার বিশেষজ্ঞা যদিও এখানে ডল, ওয়ার্ডস্টার, লেটাস, ডিজিটেলের যুগ ছাড়তে পারেনি— সারা দুনিয়ায় এখন “ডিজিটাল হতেছে প্রসেসিং”-এর যুগ। আফগনে, আমাদের পৃথিবীতে একবারের জন্যও কমডেব্রের মান নি—একিভাবে ওয়ার্ডস্টার ম্যাক হতেল এট্রুই মেখে যে ২১০০ বছরে অন্তত ২১ হাজার কমপিউটারের প্রচিহ্নেতে ডল-ওয়ার্ডস্টার, লেটাস আর ডিজিটল চলেনি। এমনকি উইজোজ ৩.১ অনুস্মৃতিত ছিলো। অনেক ইতিমধ্যেই এখানে বলেন যে, আমাদের দেশে এসব বিশেষ প্রযুক্তি আরো অনেকদিন চলবে। অস্মিও অনেক তাই বোঝাই। কিন্তু এজন্য হারা দারী, অস্বাভাবিকও হিনে নেভা দরকার। আমাদের বিশেষজ্ঞদের নিজেদের অক্ষর হতে না পারা এবং বিধি প্রশিক্ষণ অভিজ্ঞতার হ্রাসগোপনিত প্রশিক্ষণ ব্যবস্থা বহনাইই হচ্ছে আমাদের ঘরে পুরানো প্রযুক্তি বসানোর প্রধান কারণ।

(দুর্ভাগ্য) আমরা যে কিছুসংখ্যক পৃথিবীর অনুস্মারিতার জন্য আদি দশম-দশম শ্রেণীর কমপিউটার বিকল্প পড়াই কমপিউটার শিক্ষাকে ডল এবং তার আনুসঙ্গিক এপ্রিন্সেপন প্রোগ্রাম নিয়ে জরাজর্জর করেছি।

লাসভোগাস লাসভোগাস ও কমডেব্র

আমেরিকার লাসান্দ্রী নগরী লাসভোগাসতে চলে না এমন কোনো দুনিয়াতেই কম রয়েছে। ব্যক্তিগত এবং নাইটি জারকোর এমন খোলাসভা বাজার বিশেষ আর একটিও মাই। এই শহরে এই দুটি কারণ ছাড়া অন্য আর মাই একটি কারণে মানুষ আসে— তার নাম কমডেব্র প্রদর্শনী।

কমডেব্র লাসভোগাসে কোন একটিই কারণ— আমেরিকার আর কোন নগরী এত সঙ্গরহেই কম এই লক্ষ মানুষের জন্ম বাসভোগাসে বাস্তু করতে পারে না। সেই দুই লাখ দশ হাজার দর্শকই ম্যাক হাজার দশক লাসভোগাসের হয়ে জিনা স্বন্দেহ। পুরো নেভাজা রাজ্য থেকে হয়েছে হাজার দশক লোক কমডেব্র দেখতে আসে। বার্লি সলোকারি কম্পা অর্থোমিটার সফল গার্ড তথা বিশেষ সফল গার্ড থেকে। কমডেব্রের সঙ্গর হাজার সফল গার্ডেই ডেটাই, ইউনাইটেড, আমেরিকান এয়ারলাইনসের লাসভোগাসপারী সকল ট্রাইট সম্পূর্ণ বৃষ্টি থাকে। কমডেব্র শেষ হবার এক সন্ধ্যা পরেও তার একটি অবস্থা থাকে।

সাধারণ সময়ে লাসভোগাসের হোটেলের যে ডাডা থাকে, কমডেব্রের সময়ে তা হয়ে উঠে প্রায় দ্বিগুণ। এ অবস্থায় জিনা গার্ড বলেই কমডেব্রের প্রদর্শক, দর্শক, আনুসঙ্গিক সকলেই বহরফকম আসে থেকেই তাদের এয়ার টিকেট, হোটেল বুকিং ইত্যাদি সম্পন্ন করে থাকেন।

কমডেব্র ৯৬, বিসিএস শো ও বাংলাদেশের কমপিউটার

১৫ই নভেম্বর ৯৬ বিকেলে জাতীয় সংসদের উপনেতা ডিগ্রুর হুমায়ূন বিসিএস কমপিউটার শো-জনা ৯৬ উদ্বোধন করে এদেশের মানুষের কাছে ডাডা প্রযুক্তির যে জগতটি উন্মোচন করেন তার মধ্যে আমরা যে অক্ষর প্রযুক্তিগতের আদর্শ কবেই তার মধ্যে ছিলো মাস্কিটিনগা ও ইন্টারনেট। ইমপন-ফ্রান্স নামক ঘোঁরাই হঠাৎ যুগে ব্যবস্থা, এইচপি, কম্প্যাক,

আইবিএম, এনএর, প্যাকার্ডবেলস প্রায় স্বল্প কম্পিউটার কোম্পানির মালিকানাধীন। তিনি হক্স আমদারের আবেগের প্রধান আকর্ষণ ছিলো। ওটি ইন্টারনেট সার্ভিস প্রভাবিতার প্রতিষ্ঠান কর্তৃক অনলাইম ইন্টারনেট প্রযুক্তি প্রদান। কিন্তু মাঝেই হবে আমরা মালিকানাধীনতাকে বিভিন্ন দিক থেকে পরিচি। ইন্টারনেটের ফোন-ফ্র্যাঙ্ক ও ডিজিটাল কনবায়নিয়ে আমরা দেখতে পারি।

মেকটিকনেস ফলার গ্রিপেঞ্জ-এক্সিট্র ও ডিজিটাল ডিভিও এটিং সিস্টেমসে মালিকানাধীন ও ইন্টারনেট আধুনিকতা তথা উন্নত বিশ্বের এক দশককে চর্চিত প্রযুক্তি। কিন্তু তৃতীয় অধ্যায়ের উল্লেখ্য উইজোজ এন-টি ৪.০ বা দু'এক মাস আগে প্রকাশিত অনলাইন কম্পিউটার প্রযুক্তি দেখানো হয়েছে। কিন্তু পরিষ্কার প্রায় কোন কম্পিউটার দেখাই কয়েকজনের সমন্বয় হতে পারে না তার কারণ কয়েকটি ঘুরাফেরা পথের সূচিকাণ্ডের হিসেবে বিচার করতে হয়। দুই দশক ধরে।

বিসিএস কম্পিউটার শোভে এভাবে মনে কোন প্যা সামার্সি বিকি করতে দেখা হয়নি যেমনটি কমডেক্সের কোন প্যা বিকি করা যায় না। কমডেক্সের এপ্রসিট অনেক পদই পরবর্তী পুরো এক বা একাধিক বছর ছুড়ে বাজারজাত করা হয়। অনেক প্যা প্রযুক্তিগত কারণেই কমডেক্সের আলোর মুখ দেখে। কিন্তু বাংলাদেশে হার্ডওয়্যার প্রযুক্তি প্রচুর হা মফতওয়্যার প্যা প্রকাশের পরিবেশ নেই। ফলে বিসিএস শো দেখে দায়িত্ব একজন প্রকল্পমালিকের বিদেশী তথ্য প্রযুক্তির প্যা কেনে। এক সময়ে আমরা কম্পিউটারের বাংলা প্রচলন দেখিচ্ছি। এখানে আবেগ 'হিসাব' বা হার্ডওয়্যার 'হিসাব'ই মতো দু'একটি বহু লোক পাঠের শিকার মতো রুই আমরা বিসিএস শো দেখে নিয়ে যাই, কিন্তু কোথা প্যা আমরা সেই প্রায় আর কোথায় পাবো সেই অযোগ্য।

হুশনারি নগণ্য হলেও কমডেক্সের মতোই কম্পিউটারের পালন দক্ষগোষ্ঠী বাংলাদেশে রয়েছে - তথ্য বা সেই জা হলো কমডেক্সের বিলাসিতা ও অজ্ঞের বসনালকারী এক সুপালন প্রযুক্তির মতো। বাংলাদেশে যারা তথ্যপ্রযুক্তির আর্গুটি ও উন্নয়নের কথা বলেন, তাদেরকে ভাবতে হবে যে একটি অনুকূল পরিবেশই কেবল ডিমসবর্তী মাহতলো ডিম ফোটায়। অসংখ্য নী-নালা-খাল-ঝিল তাদের বসনালয়ে সন্নিবেহ হতে পারে— কিন্তু বিশেষ ক্ষেত্র না থাকলে গোটের ডিম গোটের শূন্যে যেতে যায়।

বাংলাদেশে বিসিএস-কম্পিউটার শো তথ্য প্রযুক্তির একটি ব্রিডিং গ্রাউন্ড হচ্ছে। এটি অভ্যন্তরীণ ক্ষুদ্র একটি পরিসর। এর মাঝে পরিবেশের উন্নতা, রাই হচ্ছে আলোকিত। দিতে পারলে একদিন এটিও কমডেক্স হতে পারে— হতে পারে বিশ্ব তথ্য প্রযুক্তির শো কেনের পাশাপাশি বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তিও সূচিকাণ্ডের।

কমডেক্স/ফল ৯৬ একুশ শতকের তথ্যপ্রযুক্তির টিকানা
একজন তথ্য প্রযুক্তির ১৯৯৪ সালেই মন্বয় মেকটিকনেস— একুশ শতকে এই প্রযুক্তিতে মেসেব পেরায় উত্তর হবে তার পতকরা পচানকুইটার এখনো নামা করণই হয়নি।

গত কয়েক বছরে তথ্য প্রযুক্তি যেভাবে তার টিকানা বদল করেছে তাকে বিলাসিটার ধারা চলিছে হয়েছে। কিন্তু নতুন পেশাসূত্রির বিঘাটি শরণ্যে ফেলে দিয়েছে।

বিনি হাতো কথাই হলুন, আমি গত নয় বছরে তথ্য প্রযুক্তি যে ধারাটি দেখে আসছি— জা হলো

সম্পূর্ণ নতুন অথচ উৎকৃষ্টতম প্রযুক্তি অজলে যারিয়ে যায়। আমাদের তথ্য প্রযুক্তি বিধে এই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটবে প্রতিনিয়। দৃষ্টিতে দিনে বিঘাটি আসে পরিষ্কার করে।

দৃষ্টিতে এক; মাইক্রোসফট উইজোজ এনটি নামক একটি অপারেটিং সিস্টেম বাজারজাত করবেছিল। কিন্তু সেটি জন-এর দুর্নিবেহ উইজোজ-এর মূল অন্তে পড়েনি। এখানে উইজোজ ৩.১ ও উইজোজ ৯৬-এর নেতৃত্ব প্রয়োজন হয়েছে।

দৃষ্টিতে দুই; সেন্টেটপ নামক একটি অপারেটিং সিস্টেম পার্সোনাল কম্পিউটারের অন্যতম সেরা অপারেটিং সিস্টেম বলে সকলের প্রপন্সা পেয়েছে কিন্তু এখন অজলে যারিয়ে গেছে।

দৃষ্টিতে তিন; মারা বহর আগে বল নেয়া সেরা গ্রাফিকাল ইউজার ইন্টারফেস মেকটিকনেস উইজোজ-এর জোয়ারে ডেনে খাবার পড়িয়ে বোলেছে। সুতরাং কমডেক্সের প্রযুক্তি নিয়ন্ত্রণের একুশ শতকের টিকানা বৃদ্ধি সিত একটি বিশেষ সূচিকাণ্ডের প্রয়োজন হয়েছে।

উইজোজ সিইএর এয়ারের কয়েকজের মাইক্রোসফট অনেকেগুলো নতুন প্রযুক্তি প্রকাশ করেছে। উইজোজ এনটি ৪.০ কমডেক্সের আগে প্রকাশিত হলেও এর প্রথম প্যা প্রদর্শনী শুরু হয়েছে কমডেক্স/ফল ৯৬ থেকে। মাইক্রোসফট এই কমডেক্সে ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার ৩.০ হাজাও অফিস ৯৬ দেখিয়েছে।

সাংবাদিকরা মনে করেন মাইক্রোসফটের হাতে উইজোজ ৯৬-ও রয়েছে। কিন্তু আমরা ধারণা উইজোজ সিইএর সঙ্গে মাইক্রোসফট-এর জোরে একটি ডেইভিওটি অপারেটিং সিস্টেম বা পুনিরার কম্পিউটিং সিস্টেমকে পাঠে দেখে। কমডেক্সের অন্যতম সেরা আকর্ষণ ছিলো তাই উইজোজ সিই।

কয়েক বছর আগে শিডিএ বা পার্সোনাল ডিজিটাল এলিটাইট নামে এক ধরনের মত প্রকাশ বাজারে ছেড়েছিলেন। এমপ-এর সাবেক প্রধান মন্ত্রী জন জামিল হুসের দন এই শিডিএ-সিউটন নামে বাজারে আসে এবং এমপ ও জন জামিল উভয়ের ডিবেশ্ব অস্বস্তির করে দেয়।

কোম্পানি। তারা এমপ স্টেটেকোর পর মতো কোম্পানি হাতে হাজার তৈরি হতে দেখে এবং ঠিক দুই হাতেজাতে অবস্থান নেয়। উইজোজ সিই হচ্ছে সেই জামিটি বিচার অপারেটিং সিস্টেম যেটি শিডিএ'র অন্তর্গত করণে পড়ে।

এটি মাইক্রোসফট কর্তৃক বাজারজাত হতে সাংঘাতিক কালের পরভয়ে এটি অপারেটিং সিস্টেম। শিডিএ এর কথা হলে একটি ছোট পিডিএকে একটি শিডিএ'র পর্দেইন কম্পিউটারের প্রকাশিত করা। এর মধ্যে শুধু অপারেটিং সিস্টেম নয় পকেট ওয়ার্ড, পকেট এক্সেল চমবে। এতে সংযুক্ত করা যাবে মফট। এবং এখন এই পিডিএগুলো ডেভটপ কম্পিউটারের মাঝে মুখ হতে এখন ওগুলো সেরা একটি কম্পিউটারের কাজ করবে। পিডিএ তৈরি করে, সিউটন এএম বাজারে ছেড়ে এমপ সাফলা পার্যনি তার সফল পিডিএ'তে ম্যাক ওএস-কে কেল ভাউন না করে নতুন ওএস তৈরি করতেছে। পক্ষান্তরে মাইক্রোসফট এই তুলুটি করে নি।

এই মফট ক্যাসিও- ক্যাসিওটিকা নামে উইজোজ সিই লোক করে একটি পিডিএ বাজারে ছেড়েছে। উইজোজ সিই ডিজিট পিডিএ বা অপারী গার বছরে সকল সফল ব্যবসায়ীরা মুক বা কোটি লাখ লাখের হাতে তাতে সন্দেহ নাক উঠিৎ নয়। এটি পোর্টেবল কম্পিউটিকে একটি নতুন বিপ্লবের দিকে নিয়ে যাবে।

ডিজিটাল ইমেজিং : উইজোজ-সিই-এর পর কমডেক্স ৩৮৫৫ যে প্রযুক্তি আগামী শতকের টিকানা হিসেবে করেছে সেটি হলো ডিজিটাল ইমেজ প্রসেসিং। ডিজিটাল ইমেজ প্রসেসিং এমপে মফটের পরিপন্থায় প্যাওগুলো হলো ডিজিটাল সিল ক্যামেরা। এমপ হুইকটেক-৩০০ নামে একটি কিলসমবে ডিজিটাল ক্যামেরা নির্মাণে যাত্রত বাজারজাত করছে। সিনক-এরও নামে ডিজিটাল। কিন্তু এখানের কমডেক্সে ডিজিটাল সিল ক্যামেরার জোয়ার অসংখ্য হয়েছে। ক্যাসিও, রিকো, মাইনাসি, কোডাক, ইপসলনস অবেকগুলো কম্পিউটার ২০০ থেকে ২০০০ ডলারের ডিজিটাল সিল ক্যামেরা বাজারে ছেড়েছে। এর প্রায়

সবগুলোই কম্পিউটারের সাথে যুক্ত হয়ে কাজ করে। এতগুলি সফলকর্মী নিজস্ব মেসোমীরিতে প্রাথমিকভাবে ছবি টোকা করে। কম্পিউটারের সাথে যুক্ত হলে এগুলো কম্পিউটারে ছবি ট্রান্সফার করে এবং নিজস্ব মেসোমীরি বালি করে ফেলে। এখনো এই ডিজিটাল ক্যামেরাগুলো নিউজপেপার মানের ছবি প্রদান করে। কিন্তু ব্যতির্বে ডিজিটাল সফটো দি'থ্যা-প্রযুক্তি উন্নয়নের মাঝে সাথে এগুলো অত্যন্ত উচ্চ মানের রঙীন ছবি প্রদান করবে।

সেলিন মুক বেশী দূরে নয় যেদিন ডিজিটাল সিল ক্যামেরা দিশ্যুভূত সিল ক্যামেরার হুলাভিসিত হবে। একইভাবে ডিজিটাল মুক্তি ক্যামেরা দেখানো হয়েছে কমডেক্সে যা আমাদের চলচিত ডিজিট বা এনেকি স্মার্টিকি মার্কেটের কাপিয়ে তুলবে। প্যানাসনিক মাইক্রোসফটের দিয়ে ৪০০০ ডলার থেকে ২৫০০০ ডলার পর্যন্ত এমন ডিজিটাল মুক্তি ক্যামেরা তৈরি করেছে যা বর্তমান টেলিভিশন মানের অধিকতম করে যায়। অর্থাৎ উপযুক্ত ডিজিটায় তৈরি ছবি এই ক্যামেরা থেকে কিন্তু প্রযুক্তির সমস্যার মুক্তি হবার মন পাওয়া যাবে। এর মত দাঁড়াবে একুশ শতক নিজেমা ইন্ডাস্ট্রিয়ে ফিল্ম মেসোমীরি বদল ডিজিও প্রভেক্টর ব্যবহৃত হবে এবং অলিভে পলিভে ফিল্ম খানাবোর প্রযুক্তি চলে আসবে।



কমডেক্স/ফল ৯৬ প্রদর্শনীতে দর্শকের দীর্ঘ

মাইক্রোসফট হচ্ছে সেই চলাক কোম্পানি যারা প্রযুক্তি নিয়ে গবেষণা করে কিন্তু কখনো এর মূল প্রোডাক্টে হস্তক্ষেপ করে না। এখানে তারা উইজোজ এনটি হাজার পর খবদ টের শেণো ব্যবহারকারীরা পেছনে আছে, তবুই উইজোজ ৩.১ তৈরি করে। বিল গेटস-এর সফলকর্মী জাপানীসের মনো ফুৎনার প্যা। লোক-বেব, আমেরিকায় গবেষণা করে, আর আমেরিকায়ের গবেষণালব্ধ বস্তু প্রোটোটাইপ তৈরি হবার সময়ে জাপানীরা সেই গবেষণার ফলাফল মার্কেটে করতে শুরু করে।

মাইক্রোসফট সেই ব্যতিক্রমী আমেরিকান

পেশার পিন: উইনডো (উইনডো ইনস্টলেশন) প্রযুক্তির মাধ্যমে তারা ডেভেলপমেন্ট জালিকা বা পাওয়ারপিন টিপ সরিয়ে বাবে তখনকার অবস্থা করে নিতে কয়েক ঘণ্টার পাওয়ারপিন প্যাভিলিয়নে ও ডিজিটালের বুধে দেখানো হয়েছে রিক প্রযুক্তির অগ্রসরতা। পাওয়ারপিন প্যাভিলিয়নে দেখানো হয়েছে একটি কম্পিউটার, যাতে একে সাথে ম্যাক ও.এন এবং উইনডো এনটি ৪.০ প্যাপারপি চলে কোন সফটওয়্যার ইনস্টলেশন (যেমন সফট উইনডো) বা হার্ডওয়্যার কার্ড (যেমন এনপি-এফ পিন কার্ড) হারা পাওয়ারপিন প্রসার— উইনডো এনটি ৪.০ চালাচ্ছে। এতে পিনের ৩২ বিট সফটওয়্যার চলাছে স্বতন্ত্র পণ্ডিত— এমনকি পেট্রিয়ান প্রো.২০০ এর চেয়েও প্রাক পণ্ডিত। ৯৭ সালে এই কম্পিউটারগুলো দুনিয়ার অনেক কোম্পানি তৈরি করবে যার মধ্যে এনপি, আইবিএম, হটেলো, ইউসিয়ার, পাওয়ার কম্পিউটার ও বেট্রিয়ান রয়েছে।

ব্রাফিন্স, গ্রাফিন্স এবং গ্রাফিন্স: যদিও উপরে উল্লিখিত তিনটি প্রযুক্তিতে আমি আদান্য করছি ৩৬ ডিজিটাল ইমেজ প্রসেসিং, সমস্ত; গ্রাফিন্স-এর আভ্যায় আলোচনা করা উচিত ছিলো। কমডেলের সকল প্রযুক্তির একটি সুনির্দিষ্ট টিকানা আমি দক্ষা করছি যার নাম গ্রাফিন্স। ইটারনেটে গ্রাফিন্স, ওডি ব্লোবদার আবেদন তৈরি করেছে। অডিও, ভিডিও, ডিজিটাল টেক্সট এবং ছায়াছবি রিয়ালিটি কিভাবে ইটারনেটে সাধারণ বিশ্ব হতে পারে কমডেলের সে সব দেখানো হয়েছে। নেটওয়ার্কিং আর সাধারণ কার্ভিং বা ইন্টারনেট পদপত্র নাম। ইটারনেট ও টেলিভিডিও কনফারেন্সিং এখন আইএসপিএন ও ম্যানুয়েইট বা ফাইবার কেবল ডিজিটাল টিকানা বুঝছে। ডিজিটাল ইমেজ প্রসেসিংয়ের কথা তো আশেই বর্ণনাছি। ডিডিও এডিটিং এবং গেমস তৈরির জন্য ওডি বা ডায়নামিক রিয়ালিটি এখনকি

প্রোগ্রামিংয়ের জন্য অপর্যাপ্ত অধিকৃত কনসেপ্ট যোগানোর হচ্ছে।

বিয়ার: ১৭ জরিবে বিলিএস কম্পিউটার শো ঢাকা. ৯৬ হেডে ১৮ জরিবে সন্ধ্যায় লাসভোগ্যপ শোছলেও মুদ্রা: ১৯, ২০ এবং ২১ জরিবে সর্বমোট ২০ খণ্ডী কমডেলের ২২ লক বর্নসুটের গ্রায় লকলসটা যুগে একটি বিষয়ে আমি নিশ্চিত হয়েছি কম্পিউটারের যে কারণে উক্ত হয়েছিল আগামী পঞ্চাশটির ব্যবহারকারীরা সে কারণে তা ব্যবহার করবে না। যথার তাঞ্জিহা বা স্থানীয় মান বিবেচনা আমাদের যখন কম্পিউটার শিখন প্রতিষ্ঠান বিশেষজ্ঞ তৈরির খেলায় মেতে আছে তারা আর্থিকভাবেই অবশেষকন করবে তাদের জামিতে আর কখন সেই। পরোক্ষে এখনি কম্পিউটারের প্রচেষ্টা সর্ববাহী। আগামী পঞ্চাশীতে কম্পিউটার যারের গ্যাসের চুল্লা, বিটিজিআরটব, এয়ারকুলারের টেপারোজার কন্ট্রোল, কপি রিট্রিমানি তৈরি, গাজীর দুধ সোহন বা এমনকি পাওয়ার টিয়ার বা প্যামশেশনের নিয়ন্ত্রন নিলে ডস-গোটাপ-ডিবেরোগ্যালোরা নাখোশ হতে পারেন, এই অনিবার্যগক্ষে প্রতিরোধ করতে পারবেন না।

আমার কথা বিশ্বাস হয় না, কমডেলের যান নি, সুতরাং সেখতেও পারেন নি— নিউজইউইসি ১৯ নভেম্বর ৯৬ সংখ্যার বিলি পোটস-এর শতাধী পছন্দ, আমার বিশ্বাস ডাডে সকলেরই যোগানোর হবে।

পাশটীকা: আগামী বছর ১৭-২১ নভেম্বর কমডেলের ফন ১৭ হবে। প্রতি বছর বিলিএস শো হয় নভেম্বরে। যদি এটি কমডেলের পর অনুষ্ঠিত হয়, তাহলে অনেকেরই কমডেলের ফন এর প্রতিশ্রুটি সাক্ষর দেখতে পারেন। যারা কমডেলের সফটওয়্যার অগ্র কার্ভীরা পড়তে আরবী তারা এই লেখকের লেখা সৈনিক ইত্যেককের ২৯ নভেম্বর ৯৬ সংখ্যার ও ৬ ডিসেম্বর ৯৬(এই লেখার সময় পর্যন্ত প্রকাশিতব্য) সংখ্যা পড়তে পারেন। ☺

তথ্য প্রযুক্তি পণ্যে অভাবিত পরিবর্তন আসছে

(২৯ নং পৃষ্ঠার পর)

অন্যতম প্রতিষ্ঠাতা গর্ভন মুর বলেছিলেন প্রতি দুবছর অন্তর মাইক্রোটিপের পলি থাকতে থাকবে এবং মূল্য কমতে থাকবে। সেই নিয়ম মেনেই সর্ববর্ত কংগ্রেসীয়তারা হলেও মাইক্রোটিপ উন্নত থেকে উন্নত হচ্ছে।

এ নিবন্ধে টিপের ইতিহাস না খেঁটে এইইকুই তথ্য দেয়া একান্ত প্রয়োজন যে, সাপ্তাহিক ক্যাল মাইক্রোটিপ আরও ক্ষুদ্রতর হয়েছে এবং বৃহত্তরই শক্তিমত্তাও তার পেড়েছে। আগামী বছর দুবছর এই টিপের পলি ও কমতা বাড়বে কয়েকশ'তন কারণ বর্তমান মাইক্রো প্রসেসরের পরিমানে এখনকার চেয়ে কয়েকশ'তন বেশি ট্রানজিস্টার জায়গা করে নিতে পারবে। টিপসের এই সুবিধাকে কাজে লাগিয়েই আগামীর কম্পিউটার এবং অন্যান্য ডিজিটাল প্রযুক্তি ক্ষুদ্রতর ও সুলভ করা সম্ভব হবে। এই যে কমদামে পাশ টিপ পার্সোনাল কম্পিউটার কিংবা অটোমোবাইল পিনিস সবকিছুই মুলেই থাকছে এই ক্ষুদ্রতর টিপ। আর শুধু মাইক্রোসফটই নয়, ওরাকল, আইবিএম, এইসি, মেটরেক প্রভৃতি বিশ্বের ডাভেং বড় কোম্পানিগুলো মান্যরকম নিত্য ব্যবহার্য পণ্য তৈরি করতে প্রতিযোগিতায় নেমে পড়েছে। অনেক কোম্পানি— যাদের মধ্যে ইলেক্সা গ্যা আইই এফজি, মোটরোলা, স্যামসং আইবিএম, এনইসি পর্যন্ত মাইক্রোটিপ ও প্রসেসর তৈরিতে মনুষ্য প্রকল্প গ্রহণ করেছে। জনৈক টিপ বিশেষজ্ঞ ভবিষ্যতবাণী করছেন ২০০১ সালের মধ্যে প্রসেসরও হয়ে উঠবে মহা শক্তিম্বর। ফলে ইলেকট্রনিক জগতে ঘটে যাবে বিপ্লব। ☺

MCE offers special training on :

- ★ Hardware Maintenance & Trouble Shooting
- ★ Diploma in Computer (1 Year)
- ★ Six Months Certificate Course
- ★ Individual Courses :

Wordperfect, Lotus 1-2-3, dBASE(Prog.), DOS, BASIC (Prog.), Windows, Ms-Word, Ms-Excel, Foxpro(Prog.)

- ★ We Provide services :
- Serviceing & Maintenance
- Network Installation & Servicing
- Computer Rental

প্রশিক্ষক : ইঞ্জিয়ার মোঃ মনিমুল হক
লেখক : কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও ট্রাবলসুটিং

COMPUTER CLUB
BE A MEMBER AND LEARN COMPUTER

CALL 841421

Microwave Computers & Electronics
20/1, New Eskaton (Opp. to Passport Office), Dhaka-1000. Branch Office : Court Road B.Barua.