

আইবিএম-এর নতুন প্রযুক্তি 'কিমস্ক' আসছে

আগের যোগ সফটওয়্যার ডেভেলপারদের সাহায্য করায় অন্যতম সফল এবং সুখ্যায় হয়ে উঠেছে। অত্যন্ত কঠোর এমএন কোম্পানী কিভাবে ব্যক্তিগত হার্ডওয়েকে বিক্রয় করে জেনে নিবেন অথবা জানারিও ভুলকি। কি করছেন ?

আমাদের দেশের যে কারো জন্য এ প্রস্নের উত্তর দেওয়াটা কঠিন মনে হলেও যুক্তরাষ্ট্রের একজন বাণিশ্যার জন্যে উত্তরটি সহজ। তারা বলবে, কোন। কিছু পেনি পকেটে নিয়ে রাস্তায় পাশে রাখা অতিও ভিত্তিও কমপিউটার কর্তার 'কিমস্ক'-এর নিকট চালান।

কিমস্ক অর কিটাইই নয় আইবিএম কোম্পানীর তৈরী বিশেষ ধরনের কমপিউটার মাত্র। মোট ৭ টি সফটওয়্যার কার্যক্রমেতে একমুখিক ভিত্তিও মনিটরও অতিও ব্যবস্থা রয়েছে। কেউ যখন কিছু জানতে চায় তখন নির্দিষ্ট বিষয়ের ধরটি অনুসন্ধান নিয়ে ঘুরে গিয়ে হয়। ঘুরে দেয়ায়মাত্রই কমপিউটার অতিও ভিত্তিও সিস্টেমের মাধ্যমে অসুবিধিত্সু ব্যক্তিকে নির্দিষ্ট ভিত্তিতে উপর বিস্তারিত জানায়। কোনকোন বিষয় সফটওয়্যার জানা যাবে তা কিমস্ক-এর কার্যক্রমের শঙ্কীই দেখা থাকে।

যুক্তরাষ্ট্রে বর্তমানে ৫০,৪০০টি কিমস্ক মেশিন রয়েছে। ধারণা করা হচ্ছে আগামী ৪ বছরে যুক্তরাষ্ট্রে ৩০ লাখ কিমস্ক মেশিন স্থাপন করা হবে। আইবিএম জানে কিমস্ককে সৈন্যবিন ধরনের অংশ হিসেবে গড়ে তুলতে, কিন্তু যখন তারা এখানে সফল হয়ে উঠে নৈ। জানা যাবে ১৯৯০ সালে কতখানি হবে। কিমস্ক বসানো হলে প্রথম ছয়মাস গড়ে প্রতিদিন ৩০ জন লোক কিমস্ক ব্যবহার করবে। পরবর্তী সময় ব্যবহারকারীর সংখ্যা যখন গড়ে ২৫-এ গড়ায়।

তাই বলে আইবিএম হতাশ নয়। কোম্পানী এই প্রকল্পের ব্যয়মাত্র ২৫০ মিলিয়ন ডলার ব্যয় করেছে। কর্তৃত্বপূর্ণভাবে, কীকম-এখানে ছোট হয়েস; মিনে মিনে তা বড় হয়ে কোম্পানীর জন্যে কোটি কোটি ডলার আয় করবে।

কিমস্ক-এর সফটওয়্যার প্রকল্পকারী প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ডিভাইসের মতে, কিমস্ক-এর ব্যবহার ব্যাপক ক্ষেত্র এবং বিক্রয়ো উভয়েই লাভজনক হবে। ব্যবহারের কপক্ষে মুক্তি নিয়ে তারা বলেন, ধরন আপন কোন একটি সুপার মার্কেটে গেলেন কোন-কোটার জন্যে। সেলসম্যানের পক্ষে দোকানে কি কি আইটেম রয়েছে এবং কোনটার কত মাম সবটা মুখণ্ড রাখা সম্ভব নয়। অতঃ কিমস্ক-এর পদ্ধতি তা সম্বর।

কিমস্ক-এর ব্যাপার সরকারি বিভিন্ন দপ্তরও আগ্রহ প্রকাশ করেছে। ধারণা করা হচ্ছে কিমস্ক-এর ব্যবহার করে আমলাদের কাজের চাল কমিয়ে দক্ষতা বৃদ্ধি সম্ভব। ডেভো গ্রাফিক্সি নিয়ে কাজে যাকার লোক গার্মাথা কিছু প্রস্নের উত্তর জানার জন্যে সরকারী অফিসগুলোতে ভীড় সম্বাট। এই সকল কাজে প্রস্নের জবাব কিমস্ক-এর সফটওয়্যারের টুকিয়ে সরকারী অফিসগুলোতে রাখার ব্যাপারে ইতিমধ্যে যুক্তরাষ্ট্রের ৬টি রাজ্য বাধী হয়েছে। ক্যালিফোর্নিয়ার রাজ্যেও জনসেবা বিভাগ এই দক্ষতাও মিলিয়ন ডলার ব্যয় করছে।

তালপত্র কথা খোঁজে যায়। একজন মানুষ অর একটি যন্ত্র এক কথা নয়। কোনও কথা নয়। কোনও মাসে গল্প মানুষের সাহায্য দেয়া অনেকের নিকট যতখানি সুখের যন্ত্রে মাঝে মাঝে সমস্যা সমাধান গণনাটার তার নিকট অতখানি সুখের নয় হতে পারে।
ঈশনিশতা নবী

১৯৮৯ সালের ফেব্রুয়ারি বোরল্যান্ডের মালিক ফিলিপ কার্ভে দেখে করেছিলেন যে তারা কোম্পানি অফিসের পরিচোটে প্রোগ্রামিং নামের একটি সম্পূর্ণ নতুন দুটিভিসির সফটওয়্যার উদ্ভাবন নিবেদিত হইবে।

তার কারণটি যেমিতি নতুন গ্রন্থনের সফটওয়্যারটির আদান সময় এক মাস অতিক্রম করে যাবে। আর এ পেয়ার ফুল্লর পড়ন হচ্ছে বোরল্যান্ডের।

তারের প্রথম নতুন পণ্য স্পেসটীট কোম্পানী প্রো-ইউনিক্সের ডার্পট মাল আফট বেরে হারার কথা। বাধী নতুন পণ্যটি বাধারে আসবে বেরে তখন তখন। এক পণ্য যদি বোরল্যান্ডের যেমিতি দরীর কাছাকাছি পর্যন্ত পৌঁছে তবে তৃতীয় বৃহত্তম মালিক সফটওয়্যার কোম্পানী বোরল্যান্ডে একটি স্বাভাবিক অগ্রগতি অর্জন করবে। বিপাকে পরবে কিছুটা তারের দুই প্রতিদ্বন্দীত্ব মাইক্রোসফটও পোটাট।

তারের নতুন প্রোগ্রামিং কমপিউটিং শিল্পের আরেকটি নবতর ওজনসূর্ণ এলাকার বোরল্যান্ডকে লেভেতের হুমুগা সেবে — সেটি হচ্ছে ডেভোসাইটিংং যা ছোট আকারের প্রযুক্তি। মাইক্রোসফট এবং মিনি কমপিউটার থেকে অধিকাংশ ক্ষেত্রা এখন মিনি নেটওয়ার্কের দিকে ত্রমাগত ঝুঁকছে। এতে করে বোরল্যান্ড মাইক্রোসফট ও মিনি কমপিউটার ব্যাপারের সমস্যা সফটওয়্যার বিক্রয়ো ত্রাণকে, ইনক্রাস এবং সাইবেসের জন্যেও হুমকি হয়ে দাঁড়াবে।

বিবেচনা করে যেনে বোরল্যান্ডের বিজ্ঞের অর হচ্ছে অর-ভেইট পরিচোটে প্রোগ্রামিং-এর ব্যাপক প্রসার, সফটওয়্যার তৈরীতে যে মূল্যের অ্যামেরাকে তারা কমপিউটিং-এর ৪০ বছরের ইতিহাসে সফটওয়্যার ডিভাইসেরে সেরে সমস্যাে বিটিএক পরিচরিত বলে (৩৫ পৃষ্ঠায় দেখুন)

জাপানী বাণিজ্যের রহস্য উন্মোচনে মাল্টিমিডিয়া

আমাদের সুখের জাতীয় সংস্কার নেটওয়ার্ক এনএইচকে, পুরাতন কমপিউটার বিক্রয়ো কার্যক্রমে এবং জাপানী পুস্তক প্রকাশনা সংস্থা ডায়মন্ড ও পাবলিশিং কোম্পানী মাল্টিমিডিয়া প্রযুক্তির সাহায্যকে কাজে লাগানোর জন্য বৈশ্বিকভাবে একটি সিডি-রম ব্যবস্থাকে বিক্রয়ো জাপানী ব্যবসায় বহু অজানা নিক তুলে ধরা হবে হেটেলী কোম্পানীসমূহেরে জন্য।

কিছুদিন পরেই এই 'মাল্টিমিডিয়া এ্যালম্যান্যাক'টির সিডি শুরু হবে বিদেশী ভ্রমচারের কাছে। এটি শুধু পড়া যাবে অ্যাপল মেকিনটোশ পিসিমে। এতে ব্যবসে চার বছরের অধিক জাপানী কোম্পানীর বিস্তারিত তথ্য। হেটেলী ব্যবসায়ীর অর্থবিত্তি কার্যে জন্য এনএইচকে টিভি 'আম্বকের ব্যবসা' নামে যে অনুষ্ঠানটি প্রচার করা হয় সেটির এক বছরের পুরনু অনুশ্রমে পরিচয়পিত তথ্য পাওয়া যায় মাত্র এই একটি সিডি-রমে।

এই সিডি-রম হচ্ছে কমপিউটার ডিস্ক মেটিও সক্রীতের পরিবর্তে কমপিউটার ছোট সফটওয়্যার করা হয়। এই 'মাল্টিমিডিয়া এ্যালম্যান্যাক' ব্যবহারকারীর প্রাচীন, টেক্সট ও সন্ড ট্রিমসুখ তারের কমপিউটার সফটওয়্যার দেখতে পারে। এতে এনএইচকে টিভির অনুশ্রমে কিছু বিশেষ সন্ড ট্রিম শব্দ সহকারে পরিচয়পিত হবে। এই যৌগ প্রকল্পে একটি সিডি ডিস্কের মাম পড়বে প্রায় ৭৯ মার্কিন ডলার এবং এক বছরের মধ্যে প্রায়

৫০০০ ডিস্ক বিক্রী হইবে বলে আশা করছে জাপানী কোম্পানী তিনটি। আদান কর্মসংক্রমণে বিশাল ইলেক্ট্রনিক প্রকাশনা গণতে প্রবেশের এটি একটি সুখের সুখ্যায় জাপানিদের জন্য।

সিডি ডায়মন্ড ডিস্কের ব্যাপার সহায়ক এমএ সক্রীত। মার্কিন লাইব্রেরীসমূহের পুস্তক ক্যাটালগ সিডি-রমের তালিকা ত্রমাগত ব্যুরে। জন্য মেকিগ্যাল, আইনে বিশ্বক এবং বাণিজ্য প্রকাশনাসমূহের পুরাতন সংখ্যাপত্রিক সিডি-রম-এ সরেফলে বেশ সফল হচ্ছে মার্কিনরা।

অপর সফটওয়্যার নির্মাতাও মিডিয়া কোম্পানীসমূহ সিডি-রম বিক্রীতে বিরাট সাফল্য অর্জন করতে পারেনি। এতে 'মাল্টিমিডিয়া এ্যালম্যান্যাক'-এর সাফল্যের ব্যাপার অনেকের সন্দেহ সক্রী হয়েছে। এই সময়ের একটি কাল হুছে পিসিসমূহের সিডি-রম গাঠ করার অপেরা এখানে সব পিসির জন্য একটি অক্লিট মানের হয়নি।

এর অপর কারণটি হচ্ছে বর্তমান পদ্ধতির তপস এই নতুন সিডি-রম এ্যালম্যান্যাকের সুবিধাসহই নির্মাতাদের পছন্দসূত্রভাবে তুলে ধরতে পারেনি। নিকট ভ্রমচারটি হচ্ছে মিলিও মিনি কোম্পানীর ছোট ডিস্কম্যান সিডি-রম-এ ধারণিত একটি ইলেক্ট্রনিক ডিভাইস। কর্তৃক সফট। কিন্তু এই সফটওয়্যারটির বিক্রী বেশ দুর্। বছরে নিকট ব্যবহারকারীদের ফোনেরে চক্রাই করেনি যে পুরাতন

পদ্ধতির কাগজে ছাপা অধিকানের চড়ে ডিস্কের অধিকান প্রমাণ। 'মাল্টিমিডিয়া এ্যালম্যান্যাক'ও একটি সমস্যা পড়বে বলে ব্যাপার বিদ্রুয়কর বন্দক।

সিডি-রম প্রকাশনার ব্যাপার অংশ এখানে অংশগতিত। যেহেতু মাল্টিমিডিয়া সিডি-এক এবং পরিচরিত কতটা বিক্রিত তা এখানে সন্ধ্যায়িত করা অংশ ব্যাপার তাই সিডি-রম প্রকাশনার ব্যাপার ব্যাপকতা সংখ্যায় প্রকাশ করা সম্ভব নয়। তবে এটিই হইলে হইতে তাতে সম্ভবে নেই।

মাল্টিমিডিয়ায় সমস্যা অরময়কার ব্যাপার পরিচিতি তারের উপস্থিতি নিকিত করার জন্য বড় কমপিউটার কোম্পানীসমূহ হচ্ছে নতুন ছোট ঝুঁকছে। এখেরেও 'মাল্টিমিডিয়া এ্যালম্যান্যাক'র হুটই অরম। এটা নতুন সুয়ারবিটি প্রযুক্তিকে পরীক্ষা করার জন্য কোম্পানীসমূহে যে খুছ বারাম, উৎসাহ ও সন্ধ্যায় নিয়ে এলিয়ে অরমে যে ত্রমনার উৎসাহী ক্ষেত্রায় উপস্থিতি অনেক কম।

জাপানী কোম্পানী দুটি জায়গেও কর্তানে ক্ষেত্রায়ের এই কম উৎসাহেরে ব্যাপারে অর্থবিত্তি। তারা বলেন — 'আমাদের অধিক প্রকাশনাটির জন্ম যদি সুন্দর না হয় তবে অরমণ অর সিডি-রম প্রকাশনার ব্যবসা প্রসারের মাল্টি না। তবে এমি বিক্রী ভালো হবে অরমণ কোম্পানী তার সিডি-রম প্রকাশ করতো এবং সফল হলে জাপানী মাল্টিমিডিয়া প্রযুক্তি অর কমপিউটার সিডি-রম চালানোর প্রয়োজনীয় সফটওয়্যারও তৈরী করতো। * আশানান মার্কফ

OKI-এ প্রদর্শনী

আপনার OKI স্ক্রিনের উপর সম্ভবত ঢকায় একটি প্রদর্শনী অনুষ্ঠিত হয়েছে।

এখনই যে গভীর বিভিন্ন ধরনের লেপার ও ডট ম্যাট্রিক্স প্রদর্শনকারী প্রদর্শনী হয়।

২৭-২৮ আগস্টের অনুষ্ঠিত এই প্রদর্শনীতে বিপুল সংখ্যক আত্মীয় দর্শনার্থী ভিড় করেন। প্রদর্শনীর উদ্বোধনী রীতিও গভীর ঢকায় বিজ্ঞানী OIE (ইন্টারন্যাশনাল অফিস ইন্সপেক্ট) এর প্রধান নির্বাহী জনাব আফতাব-উল-ইসলাম কম্পিউটার ছাড়াও জানান যে, এদেশে স্ক্রিনের পর বাজারে তারা নবায়ন হলেও ফ্রেশনের জল জাবেই সুবিধামূল্যে যেন। প্রদর্শনীতে যোগ দেয়ার জন্যও গভীর হেড অফিস থেকে বিভিন্ন শাখার ম্যানেজার বিজ্ঞানীরাও গ্যামাশী এবং সিস্টাম পর থেকে প্রিকিন্ড্রাল মার্কেটিং এর প্রিন্সিপালটি মি এটিভি এই অংশে ছিলেন। *

কমপিউটার শিক্ষা প্রচলনের দাবী

গত ২৭শে আগস্ট বাংলাদেশ সরকারী কলেজ অ্যাপেক সমিতির সম্মেলনে বিভিন্ন সরকারী কলেজের অধ্যাপকগণ কলেজের স্কুল, কলেজের অধিনায়ক কমপিউটার শিক্ষা প্রচলনের আবেদন জানান। ইন্ডিয়ান্স ইন্সটিটিউটের অনুষ্ঠিত এই সম্মেলনে প্রধান অতিথি ছিলেন

কমপিউটার বিষয়ক গ্রন্থালয় উদ্বোধন

আগস্টের শেষ সপ্তাহে ৩৬ বাল্য বাজার (৩য় লেভার) 'সিনারি' নামে কমপিউটার বিষয়ক একটি বইয়ের ফোল্ডা উদ্বোধন করা হয়। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানের মিলনে থাকেছিলেন কমপিউটার জগৎ এর উপদেষ্টা, চনা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক, বিশিষ্ট লেকচার, হযাটুন আমেন, প্রধান নির্বাহী হুইয়া ইমান সেনি, শিশু নির্যাসক আহমদ হুইয়াসহ অনেক গণ্যমান্য পুস্তক প্রকাশক উপস্থিত ছিলেন।

'সিনারি'র অন্যতম স্বত্বাধিকারী জনাব জেমস আমেন কমপিউটার জগৎকে জানান যে, ভবিষ্যতে এই লোকদের মধ্যেই সারা দেশব্যাপী বিস্তার কমপিউটারের সাম্প্রতিকতম বই ফোল্ডার হতে পৌঁছে দেয়া হবে।

কমপিউটার জগৎ এই ধরনের গ্রন্থসমূহকে স্বাগত জানায়। *

কমপিউটার রক্ষণাবেক্ষণ

নতুন পণ্য

কম্পাস কমপিউটার সম্বন্ধি সিস্টামসইং ইনকোর্পোরেটেড এটা প্রোগ্রামিং নামে সমসাময়িক ডিজিটেল নির্যাসক (TECHMAN) প্রোগ্রাম কমপিউটার ও আনুসঙ্গিক ছাপাটীর রক্ষণাবেক্ষণের জন্য উপযোগী ও চমকপ্রদ কিছু পণ্য বাজারদেখতে বাজারজাত করার উদ্যোগ নিয়েছে। রক্ষণাবেক্ষণ বাজারে চালু পণ্যগুলি হচ্ছে এমস পণ্যের মাধ্যমে রয়েছে কী বোর্ড, মনিটর, স্ক্রিন, ফান, কমিয়ার, ডিস্ক ড্রাইভ, টেপ ড্রাইভ ইত্যাদি পরিষ্কার রাখার পুশক পুশক এবং স্ক্রিনের আইটেমস ডায়ালগ ট্রান্সার, কমপিউটার টুলকিট, সিলিকা জেল, এমস ডাটাম, এটি ট্র্যাটিক স্মর্থ, সার্ভ প্রটেকশন পণ্ডওয়ার সটোর ইত্যাদি। একই সাথে কম্পাস কমপিউটার টেকম্যান প্রোগ্রামে উন্নয়নের সুশি বিস্টেট বাজারজাত করবে। এখন নতুন আইটেমসইং ইনকোর্পোরেটেডের কাছে আরও সহকর্মীতা করার উদ্দেশ্যে কম্পাস সম্বন্ধি পরিষেবা আকর্ষক সে-অপারেটরেট সুপার মার্কেট একটি পো রুম খুলবে। উল্লেখ্য হবারের মত, এমস আইটেমস ছাড়াও উচ্চ প্রতিষ্ঠানটির অধ্যাপক কমপিউটার সম্বন্ধি পরিষেবা বাজারজাতকরণও অব্যাহত রাখবে। *

কমপিউটারের দশদিক

(৪৭ পৃষ্ঠার পর)

আখ্যাত করেছেন। বোরল্যাও এসস প্রোগ্রাম ছাড়াও সেরী রহলেও যদি শেষ পর্যন্ত একেবারে ছাড়তে না পারে তবে তার বিরাট বাজার হুমকী হতে পারে। তবে কানে বলেন — 'জার সেরী করছে এটা অপসি অভিযোগ করতে পারেন, কিন্তু এখানে নতুন প্রযুক্তির প্রথম পদ দিয়ে বিক্রীত নতুনদের হতে হবে।' এখন নতুন পণ্য প্রোগ্রাম কানে বলেন — 'যে সুবিধা এতে করে সর্বাধি পারে তা বিরাট।'

গত বছর প্রধান ডাটাবেজ প্রোগ্রাম dBase-এর নির্মাতা এপ্টন টেট কোম্পানি বন্ধন করেন ফিলিপ কান। এতে তাদের বার্ষিক বিক্রীতে ৫০ কোটি ডলারে দাঁড়ায় এবং তৃতীয় প্রজন্মের স্থান দখল করে যোগল্যাও। প্রথম স্থান অধিকারী মাইক্রোসফটের বার্ষিক বিক্রয় ২৭০ কোটি ডলার এবং দ্বিতীয় প্রজন্মের লোটাসের ৪০ কোটি ডলার। নতুন প্রোগ্রামসমূহ বাজারে আসে আনুসঙ্গিক কয়েক বছরের মধ্যে লোটাসের বিক্রয় ১০০ কোটি ডলার হবে বলে মন্তব্য করেছে বাজার বিশ্লেষণকারী।

শিশু বিসুপ জেমস ম্যানুফ্যাকচারিং-এ ফেরে বিরাট পরিচরিতা ঘটিয়েছিলে টিক জেমসি মনুফ্যাকচার প্রোগ্রামে করে সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে। একটা মেশিন সম্পূর্ণ নতুন করে তৈরি করা বা প্রয়োজন নির্বিশেষে একই ধারের মেশিন তৈরি করে ফাওয়ার গভার্য হীট ডেভোব লিশু বিসুপ পাঠে নিয়ে তৈরি হেট হেট যন্ত্রাণ সিম্পল লিশু করে বিভিন্ন গাইদ্যার ভিন্ন ভিন্ন মেশিন তৈরি শুরু হয়, টিক জেমসি মনুফ্যাকচার প্রোগ্রামে তৈরি (সিফ্যাব্রিকটো) প্রোগ্রামের আর দিয়ে গভার হারো মাইকি নতুন নতুন আনুসঙ্গিক প্রোগ্রাম।

অন্যদিকে পরিষেবা প্রোগ্রামিং-এ একটা গভার্য প্রোগ্রাম প্রোগ্রামের ইন্টারফেস বা অল বা মনুফ্যাকচার একটা সফটওয়্যার প্রোগ্রামের মনুফ্যাকচার সাধে সফল করে

পুনরায় ব্যবহার করা যাবে।

লোটাস ও মাইক্রোসফটের মত পরাসোনাল সফটওয়্যার নির্মাতারা তাদের নিজের উন্নয়নমূলক কাজে অবশেষে পরিষেবা প্রোগ্রামিং ব্যবহার করে আসছে, কিন্তু যোগল্যাও ডেভিট সুবিধাবাদী থেকে তা বেশ কয়েক বছর চিহ্নিত করেছে।

কানে বলেন 'এপ্টন-টেট ফিলি আমদের সবচেয়ে বড় বাধী নয়, তরুণ আমরা আশা করিয়ে যে সেই কোম্পানী পুনর্গঠিত করতে এত খরচ পরবে এবং এতে ১৯৯২ আর্থিক বছরে আমাদের মার্কেটকান হয় ১০ কোটি ডলার। আমাদের সবচেয়ে বিশপনকর বাধীটি ছিল অন্যের পরিষেবা প্রোগ্রামিং-কে আনয়ন করা। আমরা জানতাম এটা ব্যবসায়িক করাটা বেশ বেদনাময়ক ব্যাপার হবে।'

বিশেষ করে উইন্ডোজের জন্য তাদের সফটওয়্যার ডার্মিটা না ছাড়ায় এই এককায় ক্ষতিগ্রস্ত হয়ে যোগল্যাও। মাইক্রোসফট ও লোটাস ইতিমধ্যেই তাদের সফটওয়্যারের উইন্ডোজ আর্নিয়েছে নিয়েছে। এছাড়া ফ্রেডস্টার্ড তাদের নতুন ডাটাবেজ প্রোগ্রাম উইন্ডোজের জন্য পারাভার এবং উইন্ডোজের জন্য ডিবেক এখানে ছাড়তে পারেনি। এতে তাদের বিক্রী পরিষেবা প্রোগ্রামিং-এর ক্ষতি ধীকার করেও সুনির্দেশ আনয় অবশেষে পরিষেবা প্রোগ্রামসমূহের মেশিনে লেগা হয়ে যোগল্যাও।

আজম মাহমুদ

বার্ভকোর কার্প নির্যাস সুপার কমপিউটার

দীর্ঘদিন বেঁচে থাকতে কে না চায় কিন্তু মনুষ্য এবং প্রাণীদের মধ্যে অংশ অন্যই স্বভাবটির অনেকের চেয়ে অনেক দিন বেশি বেঁচে থাকে। এমন হয় কোন-কোন

সিফ্যাব্রিক এটি উন্নয়ন প্রোগ্রামের উন্নয়ন পণ্য এখন সুপার কমপিউটারের সাহায্যে নিচ্ছে। আরেকবার ট্রেস

ইউনিভার্সিটির বিজ্ঞানীরা মুক্তি দিয়ে যাবার রহস্য উন্মোচনের প্রথম ধাপে জন্য সুপার কমপিউটারের গণিত ব্যবহার করে। কে কে কি অবস্থায় নিষ্ক্রিয় কত বছর থাকবে তার গাণিতিক গার্ট তৈরি করলে এর একটা সমাধানের মূহ পাওয়া যাবে বলে বিজ্ঞানীরা ধারণা করছেন। আর এর পরিষেবা হতেই এমন কিছু রহস্য উন্মোচন করতে পারে যার ফলে আমরা আমাদের জ্ঞান বাড়াতে পারি।

এই সিরীজটির পরিচালনা করছেন ইউনিভার্সিটির সেন্টার ফর হাই পারফরম্যান্স কমপিউটার-এর সহযোগী পরিচালক ডঃ মারিট উইটেন। তাঁর মতে বিভিন্ন কোয়, অংশ-প্রত্যয়ে, কনসমপ্শন বিস্বক ও প্রজাতিতে তথ্য, এবং সফট অতিক্রম করার সাথে সাথে যে সফল ফাউন্ডার এ কিছু নিবন্ধিতের দিতে পারে বা সাধারণ জীব বিজ্ঞানে পাওয়া যায় না। এটা অনেকটা বাস বাজার সুবিধার নির্ণয় করার মত — বলেন ডঃ উইটেন।

এ পর্যন্ত যে সময় জৈবিক গবেষণা হয়েছে তাতে কেবল জানা গেছে যে বাস অভ্যাস পরিবর্তন করে (কিমন প্রাণতিকে বাসে, চর্বি, অতিথির লবণ এবং বিভিন্ন বাস প্রকার) না খেলে, কম খাওয়া কাজে করলে) প্রাণীদের জ্ঞান দীর্ঘদিন বাজানা যায়। কাজেই বলা যেতে পারে নিয়ম-সময় অনুসরণে জ্ঞান দীর্ঘায়িত করলে। অনেক বিজ্ঞানী মনে করছেন এ সময় নিয়ম-কানুন ও অন্যান্য ব্যবস্থা নিয়ে আনুসঙ্গিক লক্ষণ থেকে মনুষ্য ২০০ বছর পর্যন্ত জ্ঞান লাভ করবে। কিন্তু এগুলি সেনে এবং যেমন করে মনুষ্যের জ্ঞান বাড়াতে তার কোন প্রত্যেক প্রমাণ নেই। গবেষণায় প্রমাণের নিয়মিত পরিবেশে গঠিত যেমন করে সিরীজ করা যায় মনুষ্যের উপর সে রকমটি করার উপায় নেই। তাই গবেষণার এখন বিশেষ করে উইং জাতীয় প্রাণীদের উপর এ ব্যাপারে পরীক্ষা চলছে। আর সুপার কমপিউটারের সাহায্যে, গণিতের আশ্রয় নিয়ে, এর ফলাফল মনুষ্যের বার্ষিক নির্যাসে কিভাবে ব্যবহার করা যায় তার গবেষণা চলছে।

— কে এ আবুল কালাম