

বছরের সেরা কমপিউটার ব্যক্তিত্ব ও সেরা পণ্য

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট

কিছু বক্তব্য

নুরুল গণি চৌধুরীর ভোলভো অভিজ্ঞতা

মাসিক কমপিউটার জগৎ বছরের সেরা কমপিউটার ব্যক্তিত্ব হিসেবে সম্মানিত করে কমপিউটার প্রোগ্রামার নুরুল গণি চৌধুরীকে। ১৯৯৯ সালে লণ্ডনের প্রসিদ্ধ হোমপরিচালক কলেজ থেকে কমপিউটার বিজ্ঞানে ডিগ্রী লাভের পর ১৯৮০ সালে ইউনিসিসের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান গ্রেপ ইউনিসিস থেকে যোগ দেন গণি চৌধুরী। এই আন্তর্জাতিক উন্নয়ন কেন্দ্রী ইউনিসিস কমপিউটার সিস্টেমের অপারেটর হিসেবে উন্নয়ন কাজ করতেন।

একপর তিনি ইংল্যান্ডে প্রতিষ্ঠা করেন মেশিন ডায়ালগ সিস্টেম লিমিটেড ১৯৮৩ সালে। তার প্রতিষ্ঠানটি প্রথমে ফিলিপস ডটা সিস্টেমের ব্যাবহারে সিস্টেমের অপারেটর হিসেবে কাজ করে। ১৯৮৫-৮৬ সালে তিনি মহিলাদের ব্যাবহারে এ হ্যাণ্ডবর্তে জন্য টেকনিক্যাল সহযোগিতা প্রদান করেন যা পরে সফল সফটওয়্যার গণি নির্মাণে ভোলভো নামে তার মেশিন ডায়ালগের নাম।

জন্মভারের সমস্যাটি ছিল তারেকের দিন থেকে সাতটি নতুন গাড়ীর নকশা তৈরী করতে হতো প্রতি বছর। প্রতিটি বছরের জন্য প্রায় হাজার থেকে দু'হাজার। ৯০টি করে বিভিন্ন ধরনের ইঞ্জিন নকশা করা হতো প্রতিটি মডেলের জন্য। এবং ইঞ্জিনের জন্য তৈরী করা হতো ২০ থেকে ৩০ বছার বিভিন্ন ক্ষুদ্র হ্যাণ্ডবর্ত থেকে ৩০০ পর্যন্তের কোন জীভাত আর বাহ্যিক হতো না। এবং অতিরিক্ত ডিজাইনিং-এর জন্য ভোলভোর প্রায় ১৫০ কোটি টাকা থেকে ৪০০ কোটি টাকা অর্পণ হয় হতো।

ভোলভো জানতে চাচ্ছিল তাদের প্রকৃতপক্ষে সঠিক কতগুলি হ্যাণ্ডবর্ত প্রয়োজন হবে ৮০-৯০-১০০ সিরিঞ্জ গাড়ীর জন্য। ভিজার্বে এটা করতে ছয় মাসের কোন গারান্টি ছিল না ভোলভোর ৫০০ প্রোগ্রামার বিশিষ্ট কমপিউটার বিভাগের। ছয় মাস পর্যালোচনার পর তারা জানায় যে, এই ডাটাম প্রকল্পের জন্য প্রয়োজনীয় জনশক্তি কমপিউটার বিভাগের সেই। এই প্রকল্পের ম্যানেজার উনো এরিকসনের সাথে গণি চৌধুরীর আর্থিক আলোচনা হয়। তিনি তখনো টেক নিশ্চিত ছিলেন না যে এই সমস্যা তিনি সমাধান নিতে পারবেন কি-না। ভোলভো একটি হার্ডিন উপদেষ্টার সাথে ১৯৮৯ সালে আমেরিকার সমগ্র তারা উপদেষ্টা দেয় এই সমস্যা সমাধানের জন্য স্তরের কোম্পানির অ্যাকাউন্ট অরিজেন্টেড ব্যাবহারে সুল টেক ব্যবহার করতে। গণি চৌধুরীর সুল টেক ব্যবহারের পূর্ণ অভিজ্ঞতা ছিল মিলিপিসের কাজ করার সময়। এরপর ১২ সপ্তাহ সুল টেক-এর সাহায্যে সত্যিকার সমস্যা সিদ্ধেশ্বরের পর কিছু সুনির্দিষ্ট উপায়ের দেরে গণি চৌধুরী ভোলভোর।

ভোলভোর কাছে একটা উপায়ের কাঙ্ক্ষার আর্থনিক স্তরে প্রয়োজনীয় হ্যাণ্ডবর্তের বিশিষ্টতা তথ্য পর্যাপ্ত ছিল না তবে এম্পায়নমেন্ট শেষ অবধি তার প্রয়োজনীয় হ্যাণ্ডবর্ত জানতে তাকে ছিল কারণ তার একজন গার্ডিও আইবিএম মেশিনের কমপিউটার ব্যবহার করে থাকে। গাড়ীর একটি হ্যাণ্ডবর্ত সাংগে অপারেটর সম্পর্কিতিক

একটা ব্যাবহার ডাটাবেজ বা নলেজ বেস তৈরী করেন গণি চৌধুরী। গ্রামটিক উৎপাদন ছত্তেরে তথ্যনি সঞ্চার শেষ হয়। তিনি সমস্যাটিকে দুই ভাগে বিভক্ত করেন। এবং টেকনোলজির ওয়ার্কশেপে সুল টেক ব্যবহার করে তিন মাস পর একটা সমস্যা সমাধান বেজ করেন। ভোলভো ব্যবহার করতে আইবিএম-এর ডিজিটাল মেশিন। তারা টেকনোলজির ওয়ার্কশেপে সুল টেক ব্যবহার করে আইবিএম। ভোলভো বলে যে সমস্যা এত জটিল যে এটির সফটওয়্যার তৈরী করতে প্রায় আট থেকে বার কোটি টাকা মেঘে যাবে, যেটা ব্যয় করা তাদের পক্ষে সম্ভব নয়।

সমস্যার একটা খুব চিত্র গণি চৌধুরী এই স্তর পর্যন্ত পেয়ে যোগেও তার বিশ্লেষণ কাজ তখনো শেষ হয়নি। ভোলভো চাইলো ১৯৮৬ সালে নতুন বাজারে আসা আইবিএম-৪৮৬ মেশিনের কমপিউটারে সুল টেকের সেই সফটওয়্যারকে পরিবর্তিত করে ব্যবহার করতে। আরো তিন মাস সময় দেওয়া হলো গণি চৌধুরীকে।

১৯৮৭ সালে বাংলাদেশে ফিরে এসে কয়েকটি আইবিএম ৪৮৬ ডিভিক পিএম/২ পিসি নিয়ে কাজ শুরু করেন তিনি। ১৯৮৭ সালের এপ্রিলে তিনি যিরে মন তার কারেক ফলাফল নিয়ে এবং ভোলভো কর্তৃক বেশ সন্তুষ্ট হয় তার কারেক অগ্রগতিতে। তিনি সুল টেকের ইন্টার ইন্টারভেন তৈরী করেন এবং এটির উন্নয়নে সি-সিএম প্রদর্শন করেন। তবে প্রোগ্রামিং নিয়ে মজবুত কাজটা দেখা দেয়। ভোলভো চায় এটিকে সিস্টেম-এ পরিণত। এ ক্ষেত্রে এই প্রকল্পের ম্যানেজার এরিকসন বেশ সন্তুষ্ট হয়ে গণি চৌধুরীকে। ভোলভোর কমপিউটার বিভাগ আইবিএম-এর সাথে পরামর্শের পর দেয় যে, যদি 'পি' ল্যাংগুয়েজেও কাজটা করা হয় তবেই চলবে। এরপর দীর্ঘ দুইমাস তার ইংল্যান্ডের অফিসে কাজ করে ভোলভোর লোকদের সাহায্যে একটি বড় আকারের রিপোর্ট তৈরী করেন তিনি। ভোলভো এটার তার কারেক অগ্রগতিতে আরো উৎসাহিত হয়। তবে এই জটিল সমস্যার সমাধান সাফল্যের ব্যাপারে তখনো ভোলভোর সম্পূর্ণ ছিল কিছুটা। তিনি এটিকে বাস্তবায়ন তৈরী করার সিদ্ধান্ত নেন।

এ হেলে গণি চৌধুরী বলেন যে, হিন্দী বড় সফটওয়্যার কারেক জন্য বিশেষ একটা নিজস্ব অফিস খোঁজাটা একটা অবশ্যিক ব্যাপার। বাস্তবায়ন সফটওয়্যার বিশেষজ্ঞের প্রতি এটি তার একটা উপলক্ষ।

১৯৮৮ সালের গোড়ায় বুয়েটের কমপিউটার বিভাগ বিভাগের কারেকজন ছাত্রকে নিয়ে তিনি ১৯৯০ সালের ফুলাইতে এসে পুরো সি-সিএমটি ইনস্টল করতে সক্ষম হন। গ্রামটিক ফলো নানা তৈরীর পর তিনি সেটির উন্নত জার্নি প্রদান জরায়। তার এই ভারতীয় শ্রেণিসিদ্ধেশ্বরের (সিএম)টির জন্য ভোলভো ডটা মেজ হিন্ডি একটা অফিস সার্ভারকে যিরে ১৬ মাস ফলুও ১৪ টি পিসির একটা নেটওয়ার্ক গড়ে তুলেছে। তার এই সি-সিএমটি তৈরী করতে তিনি এক লক্ষ লাইন 'পি' ল্যাংগুয়েজ কোড ব্যবহার করেন।

প্রথম পর্যবেক্ষণকারের পর শুরু হয় প্রকল্পের বিস্তার পর্যায়ের কাজ। এখানে জানা প্রয়োজনীয় হয়, এরকম নতুন গাড়ীর মডেলের জন্য বছরভিত্তিক কি পরিমাণ প্রকৃত সমস্যাতে প্রয়োজন হবে। এটিকে লেব জটিল সমস্যা। একটা গাড়ী উপাদানের ৩/৪ বছর আগেই প্রকৃত হ্যাণ্ডবর্ত চাহিদার পূর্তিভা দেওয়াও বেশ চতুর্

স্বাভাব প্রয়োজন। ১৯৯০ সালের শেষের দিকে বুয়েটের একই গ্রুপকে নিয়ে তিনি এক লক্ষ মাইল কোডের সাহায্যে এটিরও সমাধান দেন ভোলভোকে চমৎকৃত করে। পুরো এই প্রকল্পে



মেশিন ডায়ালগ ইংল্যান্ড এবং ভোলভো ৩০ মূল্য ২৫০.০০ নিয়েছে ডটা বিশ্লেষণের ব্যাপারে। মেশিন ডায়ালগ ইংল্যান্ডই কার্যকরী কব-সফটওয়্যার নিয়েছে বাংলাদেশ।

আমরেন এই সি-সিএমটিকে আরো পরিমার্জিত করার জন্য আমরা ভোলভোর প্রোগ্রামারদের বাংলাদেশে প্রসিদ্ধ করে। এরপর গ্রামির্ ইন্টার ইন্টারভেনের (GII) জন্য আরো উন্নত টুলস উন্নয়নের প্রয়োজন দেখা দেয়। তিনি বাংলাদেশে বসেই অ্যাকাউন্ট 'পি' নামের একটা ল্যাংগুয়েজকে ডিভিক করে একটি প্রোগ্রাম তৈরী করেন যেটির নাম ডিজিটাল ডিভাইস অ্যাকাউন্টকার। অ্যাকাউন্ট 'পি' ব্যবহার করে তিনি যে GII টি তৈরী করেন সেটি উইনডোজের অগ্রগতি।

যে কোম্পানিটি অ্যাকাউন্ট 'পি' তৈরী করে সেটি হচ্ছে যুক্তরাষ্ট্রে টেক ট্রেন। তাদের এই ল্যাংগুয়েজের কোন উন্নয়নকারী জার্নি ছিল না। সম্পূর্ণ নতুন কম্পাইলের সাহায্যে গণি চৌধুরী এটির উন্নয়নকারী জার্নি তৈরী করেন। এটি একটি বিশিষ্ট সফটওয়্যার, যার জন্য প্রায় দু'লক্ষ লাইন কোড লিপিবদ্ধ করতে হয়ে।

গণি চৌধুরী এই জটিল প্রকল্পটি সাফল্যের সাথে সমাধানের অভিজ্ঞতাটি হচ্ছে 'আমরেন' আরো অনেক মেম্বারী প্রতিষ্ঠা রয়েছে যারেকের একটা সুনির্দিষ্ট কাজ করে সাহায্যে কমপিউটার শিক্ষার গড়ে তোলার চেষ্টাওয়ে সেই। তারেকের গড়ে তুলে সামনে যে কোন বড় চ্যালেঞ্জ নিলে তারা দারুন ভালো ফল করে। বাংলাদেশের সফটওয়্যার সম্ভাবনার সবচেয়ে বড় অন্তরায় এখন আরো দক্ষ জনশক্তির অভাব। সফটওয়্যার বিক্রি করে বিরাট ইনবেস্টিমেন্ট মুদ্রা আয়ের সম্ভাবনা রয়েছে বাংলাদেশে।

অ্যাকাউন্ট 'পি'-র যে উইনডোজ জার্নি বাজারজাত করার পর টেক ট্রেন কোম্পানি মোট বিক্রির ৩০% অর্ধে মেঘে মেশিন ডায়ালগ করে। এটির প্রক-ইউনোলজি লক্ষ্য হচ্ছে ৫০,০০০ পিসি। বিশেষ করে যেটা উন্নয়ন এক লক্ষ কপি। প্রথম জার্নি মেঘন একটা আর্থিক লাভ না হলেও পরবর্তী জার্নি থেকে লাভ আসে বলে জানান তিনি।

কমপিউটার সফটওয়্যার ব্যবসা বেশ চমকপ্রদ হলেও প্রতি মেঘে উর্কি আছে বলে মন্তব্য করেন গণি চৌধুরী। তিনি বলেন, 'গ্রামটিক বাজার অন্য পুরনায় প্যাটার্ন উন্নয়নের পেছনে ব্যয় করে বাজারে প্রতিষ্ঠা পেয়ে মুনাফ আসতে আসতে এ থেকে ৫ বছর মেঘে যায়। তবে একবার প্রতিষ্ঠা পেলে সম্বল হয়ে ব্যবসা।'

গণি চৌধুরী বলেন, 'বাংলাদেশের উন্নীত নীচ সারির সফটওয়্যার কাজ নেওয়া। বিদ্যাবাহুরের উচ্চ মাসের (ইউ-এ) কাজ করতে যাওয়াটা আমরেন অন্য সঠিক মতাল না। নন্দিনী দেব স এ্যাপ্লিকেশন প্রয়োজনীয় সেটি যুক্তরাষ্ট্রে তৈরী করতে ফলে ঋণ পরে প্রায়



**HP-এর
এম. এন. ইসলাম**

এদেশে কমপিউটার ব্যবহার অন্যতম পবিত্রকৃত ফ্রান্স লিগ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক জনাব এন. ইসলাম বলেন যে, বছরের সেরা কমপিউটার পণ্য নির্বাচনী কমপিউটার জগৎ-এর একটা প্রশংসনীয় উদ্যোগ। তবে এই নির্বাচনের ক্ষেত্রে আন্তর্জাতিক জ্ঞানপ্রাপ্ত প্রভাবিত না হয়ে বাংলাদেশী ব্যাকরণের শর্তগুলো বিবেচনায় নিত হবে। এইচপি লেনারজেট-এ ক্রিটারকে সেরা পণ্য বিচার করা হলো ১৯৯২ সালের সবচেয়ে দ্রুতগতির ড্র্যাওয়ার্টে এইচপি লেনার জেট III ক্রিটার বলে জানান জনাব ইসলাম। ব্যবসায় দীর্ঘদিনের অভিজ্ঞতার আলোকে বেশ সুলভিত জায়গা জ্ঞান ইসলাম এটোনা-২ সালের মধ্যে পণ্য নির্বাচনের অংশগ্রহণে অংশগ্রহণের বিরোধনাদুর্। তিনি বলেন বাংলাদেশের মত একটি দেশে স্টোর্টী সেরা পণ্য যেটির নাম তুলনামূলক কম, কার্যকরিতা বেশী। সালের ফেব্রু পরিচালকের ব্যাকরণ যে পণ্যটির সূত্র অবস্থান নিতে বেশ কষ্ট হবে তাকে সেরা পণ্য করলে বিপাক পরবে সস্ত্রি স্থানীয় পরিবেশকটি। বাংলাদেশে কর্মরত বিদেশী প্রতিষ্ঠান-সমূহের নির্বাহীদের দীর্ঘদিনের রুটিনের ও বিশ্বাসের কারণে তারা মনে করেন বিবেচনায় না নিয়ে বেশী দামে সেরা ড্র্যাওয়ার্টে ব্যক্তি করে নির্ভরযোগ্যতার জন্য। কিন্তু এভাবে এদেশে মাম হিসাবে গ্রহণ করা যায় না। বাংলাদেশে একটা কমপিউটার অস্বীকার মানেই সবচেয়ে বড় বিবেচ্য বিষয় সব ত্রুটির উর্ধে।

সেরা পণ্য নির্বাচনের বিবেচনার পরিধি অল্পে প্রশস্ত হলে সব পক্ষই সন্তোষ প্রকাশ করে। বাংলাদেশে বড় কয়েক মার্কন বাস্তবকারী ও স্মার্তকারী গ্রহণীয় ব্যবসায়ী জনাব ইসলাম।

কমপিউটার অপরাধী

সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্রে এক সমীক্ষায় দেখা গেছে যে, গুরু কমপিউটার অপরাধী একজন পুরুষ, ২৯ বছর বয়স্ক, কমপিউটারি-এ তার দক্ষতা উন্নতমানের এবং অন্য কোন অপরাধে তার কোন রেকর্ড নেই। তার নিয়োগকর্তার কাছে সে সব, বিদেশী, উচ্চল এবং কর্তৃত্বপূর্ণ। সিদ্ধান্ত করে কোন ব্যক্তিকে ক্ষতি করা বুঝে অন্যান্য, তবে কোম্পানীর ক্ষতি করা অন্যান্য নয়।

(বিদেশী পত্রিকা থেকে)



**IBM-এর সাজ্জাদ
হোসেন**

বয়স্কালে আইবিএম-এর প্রধান নির্বাহী জনাব সাজ্জাদ হোসেন জানান যে, সেরা কমপিউটার পণ্য নির্বাচনের উদ্যোগটা 'কমপিউটার জগৎ-এর একটা প্রশংসনীয় উদ্যোগ এবং আইবিএম-এর বিতে প্রায় ৩০০টি মৌলিক পিটিটি ব্যবহারী একটা উন্নত পণ্য।

কমপিউটার ব্যবহারী ধীরে ধীরে অভিজ্ঞতা থেকে এ প্রসঙ্গে জনাব সাজ্জাদ বলেন, ফ্রান্সদেশের মত সম্পদের সীমিতভাবে দেশে কমপিউটার রিক্রির আবেদী মতি কমপিউটার রিক্রি করতে হয় স্টোর্টী বেশি হতে নিতকৈ দিক থেকে দ্রুত না। জিইউ বিশাল জাতীয় সমস্যাগুলোকে সমাধানে কমপিউটারের সর্বাত্মক ও ব্যর্থ ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে। কোনে ভার্সেবেসিৎএং পেশাজীবির সেরা কমপিউটার নয়।

বছরের মধ্যে কমপিউটার পণ্য নির্বাচনের মতই 'কমপিউটার জগৎকে কমপিউটার মেগারের নিচে একটা জাতীয় বিতরণের আয়োজন করতে হবে কমপিউটার শ্রুতির দাখসই (এজাজিটে) ব্যবহারীর জন্য। একটা দেশে কমপিউটার রিক্রিয়ারা শ্রুতির নিবেশ দেবে এটা ভুল পথ। কমপিউটার রিক্রি অনুসরণ করলে আমের দেশের উন্নতি সমস্যা সমাধানে প্রয়োজনক। এও উচিত। হলে অসম্পর্কনক।

'পঞ্চাশোর্ধে গুরুত্ব হ্যাং ধারাবার অপরাজায় বিদেশীরা কমপিউটার বিশেষজ্ঞ হিসাবে এদেশে চাইয়ে ফেওয়ার যে মনেভার দাতা সংস্থারামের মধ্যে গড়ে উঠবে এদেরকে রিভিজে বসি লজ ফেলকও নিজে মাম তুলে দাঁড়ানো যাবে তবে অতো সর্ব্বক হবে বছরের সেরা কমপিউটার পণ্য ও সেরা কমপিউটার ব্যক্তি নির্বাচনের এই শুভ উদ্যোগ' বলে মন্তব্য করেন বিদ্যের সেরা কমপিউটার কোম্পানীর সচিব নির্বাহী সাজ্জাদ হোসেন। গুজলিকার গা ডায়াবোনের রিভিই জি। জনসংগে, পণ্য নিয়ন্ত্রণ, নামের প্রভৃতি শুভকর্মে জাতীয় সমস্যা কমপিউটার রিক্রির অমিত শক্তিকে সার্বকভাবে ক্রম জ্ঞানাবার পঞ্চমটি সাজ্জাদ হোসেন। তিনি বুটজার সহঃ বলেন যে, কমপিউটার অধিকসর কোন জেকেরসন সিস নয়।

জনাব সাজ্জাদ বলেন যে, 700 ও 700C প্লট প্যাক স্টোর্টী বড় ডায়াও এবং বড় Value Point স্ট্রিট গিয়েও আইবিএম বাংলাদেশের স্ক্রুট কমপিউটারায়নে সহায়তা দেবে এগুলোর প্রতিযোগিতামূলক মাযের কারণে।



**ACER-এর ইমরান
মাহমুদ**

এসবের Acer PAC 150 পণ্যটি বছরের সেরা পণ্য নির্বাচিত হওয়ার তাদের স্থানীয় পরিবেশকে ইউনিভের্সেল পরিচালক ইমরান মাহমুদ উৎসাহ হয়ে জানান 'আমরা অত্যন্ত খুশি যে কমপিউটার জগৎ এদেশে প্রথমবারের মত বছরেই সেরা পণ্য ঘোষণা করেছে।

উল্লেখ যে, তাইওয়ান-ভিত্তিক এসবের এই অংশের আইবিএম বলে একটা সুখ্যাতি রয়েছে এবং সফ্রাটি ইউনিভের্সেল বালোমদের অন্যতম একক-বৃহত্তম সংঘর্ষে ৩০টি এসার পিটি সরবরাহের অর্ডার লেয়েছে যা স্থানীয় ব্যবসায়ীদের মধ্যে চাহাওয়ার সৃষ্টি করেছে।

জনাব ইমরান মাহমুদ বলেন যে, দেশব্যাপী কার্বকী কমপিউটারায়নের জন্য সামাজিক সচেতনতা বৃদ্ধিতে ইউনিভের্সেল সর্বাত্মক সহযোগিতা করে যাবে কমপিউটার জগৎ-এ। তারা দুর্ভাগ্যে সর্বকম কয়েকটি কমপিউটার জগৎ-এর আয়োজন জানবে।

জনাব ইমরান মাহমুদ, Acer PAC-এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করে বলেন 'একটি টেলিফোন স্টোর্টী হওয়ায় অনেক সস্ত্রি ভুল হতে পৃথকভাবে টেলিফোন স্টোর্টী চাচ্ছে। প্রকৃতপক্ষে এতে রয়েছে স্বাধীনতা ভাবে কমপিউটারের মাধ্যমে টেলিফোন কল এর উত্তর দেয়ার ব্যবস্থা হতে বলা হচ্ছে টিডি (TAD - Telephone Answering Device) জনাব ইমরান বলেন, 'এই আধুনিকিয়ার পণ্যটি বাংলাদেশের জন্য অত্যন্ত উপযোগী কারণ এটির দাম নাগালের মধ্যে। তাই সেরা পণ্য নির্বাচনী সমাধায়োগ্যী ও সঠিক হয়েছে। অন্যরা আপা করবে। প্রতি বছরে 'কমপিউটার জগৎ' এর ধরনের সেরা পণ্যের ঘোষণা দিয়ে স্থানীয় কমপিউটার পরিবেশদের উৎসাহিত করার এবং ভোটারের সেরা পণ্য নির্বাচনে সহায়তা যোগাবে।

**অনির্বাধ্য কার্যবশতঃ
এ সংখ্যায় কমপিউটার
পাঠশালা প্রকাশ করা গেলনা
বলে আমরা দুঃখিত।**

স.ক.জ.



**3M-এর
আবুল কালাম**

রিপ প্রিন্ট মার্কিন কোম্পানি 3M-এর কালাম প্রতিবেশক জিৎসেইট বছরের সেরা পণ্য নির্বাচিত হওয়ার তাদের স্থানীয় পরিবেশকে কলাম এটারপ্রাইজের স্বত্বাধিকারী জনাব আবুল কালাম জানান যে, কমপিউটার জগৎ-এর সেরা পণ্য নির্বাচনের এই প্রথম উদ্যোগটি সহ মনেই প্রশংসিত হয়েছে।

তিনি বলেন যে, ফ্রান্স বা ছাত্রক হচ্ছে আমাদের মত অতি অর্থ থাকেহওয়াংর দেশে ক্রিস্কেসে কলাম অনেক মূল্যবান তথ্যটি রিই হয় এর কারণে। যেহেতু 3M তার মোট প্রাক্ষ অধারে ৩০০ শতাংশ ব্যয় করে পরেখা ও পণ্যের মানায়ন্নয়নের সৌন্দর্যে তাই এ ধরনের একটা চমককর কমপিউটার পণ্য উদ্ভাবন করা সম্ভব হয়েছে। এই ক্রিস্কেসে এমন স্থানীয় চাইবা মরুক উৎসাহনকর।

আমেরিকা কালে উপস্থিত কলাম এটারপ্রাইজের নির্বাহী জনাব হুইটম জনাব ক্রিস্কেসের ওপর বর্তমান আরোপিত প্রায় ৩২ ডায়ট ও শুভ মার্কন নিবেশসহিত করেছে কমপিউটারায়নের পক্ষে। তিনি জানান মারফেশিয়া সহ এশিয়ার অনেক করেছে দেশে কমপিউটার জিস্কেসের ওপর আঘানী শুভ ও জাট বিলুপ্ত করা হয়েছে কমপিউটার লিশ্ব প্রসারের দুঃখ জাটীয় মাঝে।

প্রতিযোগিতার পরিচালক জনাব হুইটম এপ্রসঙ্গে জানান যে 3M-এর রিপ প্রিন্ট কভারেজে প্রক্রেটারসের যেটি স্থানীয় রিক্রির ৯৯ শতাংশ প্রতিষ্ঠান রিক্রি করবে এবং এগুলোতে ওপর ৩০০ কর ও জাট হয়েছে।

জনাব হুইটমার লেই উৎসাহের সাথে বলেন যে, কোন মার্সাল আছে পাইল্ড তবে আমরক বেশ জানোভাবে রেখি করবে। সেরিওর ভাং ও ডাটাকে অর্থে হেয়ে নুতন ফ্রান্স নিবেশক ক্রিস্কেসে হুইটম।

জনাব কালাম জানান যে, শুই এ চমককর পণ্যটি মিহেই নয় 3M ১৯৯০ সালে ৩৫,২৫০টি ডিক্ল্যান ডিক্ল্যান, অধিক সরামক ও কমপিউটার পণ্য ছাড়াই বিদ্যমানী।

(এর ব্যাকী অংশেই ২৫ পৃষ্ঠায় লেখুন)

তিনি বলেন, ৩ম-এর গুণগত মান সেবা তিস্তায়াল এইচ পাবলিশিং শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের প্রসারের জন্য তারা এসব প্রকল্পের প্রদর্শনী জেডমেনেট্রেশনের কথা সক্রিয়ভাবে বিবেচনা করছে। তারা বিনামূল্যে বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে এসব ওভারহেড প্রকল্পের চেংকফার কার্যকরীতা ব্যবহারিকভাবে দেখাবে। যে সব শিক্ষা প্রতিষ্ঠান এই আধুনিক শিক্ষাদান প্রযুক্তির আধার হিসেবে কাছে লাগতে উদ্যোগী হবে তারা যদি ঠিক মত তাদের আবেদন UNDP বা অন্যান্য সংগঠিত দাতা সংস্থার সাথে যোগাযোগ করতে পারে তবে যে অনুদান তারা পাবে তা নিঃসন্দেহে সহজ এবং ওভারহেড প্রকল্পের কিনতে পারবে। তিনি বেশ গুণগতর সাথে বলেন, 'অসিটিবিটিয়া পিসি বিপ্লবের মত তিস্তায়াল মিডিয়ায় সাহায্যে যদি উচ্চতর বা প্রাথমিক ও মাধ্যমিক স্তরে শিক্ষাদান করা হয় তবে শিক্ষার্থীদের ইন্টারেক্টিভ কেস দ্রুত হবে। এই আধুনিক প্রযুক্তিও কম্পিউটারের মত সমৃদ্ধ হওয়া উচিত আমাদের দেশে।'

জানা করলাম বলেন, ৩ম-য়ে অর্থাৎ ইফি কম্পিউটার ট্রেপ বন্ধারে ছেড়েছে সেটিও একটা সেরা পন্থা এর গুণগত মান। যে কারণে আইইএম এটিকে তাদের কম্পিউটারে এন্ট্রুটিনালি ব্যবহারের সিদ্ধান্ত নিয়েছে। এই ট্রেপের ট্র্যাক কোর্সিং ফ্লো ও বিভিন্ন প্যাটিকেনম প্রভিডেবল ফার ফারা দুগুনান ডাটালসমূহ কিনেই হওয়া থেকে রক্ষা পাবে। ভবিষ্যতের সেরা পন্থা নির্ধারণে বিদ্বদের কোম্পানিসমূহের এ ধরনের পন্থাও বিবেচনায় আসলে এটি আরো পূর্ণাঙ্গ হবে।

২০ পৃষ্ঠার পর

দু'কেটি টাকা অথবা বাংলাদেশ এটি ১০/১০ লক্ষ টাকা পর্যন্ত তৈরী করা যায়।

ভালোভার অফিস অফিসেরা থেকে গণি ট্রাইবুটী বলেন, 'একটা সফলমন্ডল প্রকল্প সমাধানের জন্য একটা নির্দিষ্ট হার্ডওয়ার সিস্টেম গড়ে তুলুন। ভালোভার প্রকল্পের সেরা আরও বেশি তার শর্ত হচ্ছে যাতায়াতের সঙ্গিন। তার অর্থিকভাবে কুৎ একটা আসলে কলোনাই এই প্রকল্প এবং এটি কোন নির্দিষ্ট কাজও নয়। তিনি বলেন, সফটওয়্যার লাভান হওয়া যায় যে দেশে আধুনিক সফটওয়্যারটির সরবরাহ করতে বাধ্যন সেই দেশটিরই একটা ফ্রন্ট এন্ড কোম্পানির হয়ে সাব-কন্ট্রোল করা যায়। প্রথমে কোম্পানি প্রকল্পের কাজ নেই বা নেওয়াই ভালো। এমন করে সফটওয়্যার একটা বাংলাদেশি সফটওয়্যার কোম্পানিকে দেওয়া উচিত যেটি ১০ জন প্রোগ্রামার নিয়ে ২০ মাস শেষ করা যায়। এবং এই অফিসেরা ভালোভার আরও আরও আরও একই বড় কাজে হতে দেওয়া। সফটওয়্যার ব্যবসার দীর্ঘ দিন অবস্থানটি প্রয়োজন সুবাদ উদ্যোগী নয়। বড় বড় সফটওয়্যার প্রকল্পের জন্য বড় প্রোগ্রামারের দলের ব্যবস্থাপনা একটা জটিল প্রকল্পের গাঠিত্বের খোঁজ সৃষ্টি করে।

গণি ট্রাইবুটীকে আরও সেরা কম্পিউটারের ব্যক্তিগত নির্বাচিত করার তিনি অতিশয়। তিনি বলেন যে সফলতার প্রকল্পের কম্পিউটারের ক্ষমতা নির্দেশে তাতে তিনি কৃতজ্ঞ এবং জাতিকে পরিচয় দেয় এবং বড় কম্পিউটারের সামান্য উপহার এই স্থান থেকে অনুদানিত করবে।

কম্পিউটার জ্ঞান এলাবাম

কম্পিউটার জ্ঞান-এর প্রথম বর্ষের কয়েকটি সংখ্যা একত্রে বাইন্ডিং করে নতুনভাবে খুব শীঘ্রই প্রকাশিত হবে। কুটনৈতিক মিন্দসমূহ এনজিও, বিশ্ববিদ্যালয়, কলেজ ও স্কুলসহ সকল লাইব্রেরিতে অগ্রাধিকার ভিত্তিতে এই এলাবামটি পাঠানো হবে।

আগ্রহীরা যোগাযোগ করুন: ফোন ৫০৬৪৮৫



IBM QUIZ COMPETITION

Win one IBM Personal Computer (IBM PS/2 Model 40SX, 386SX 20MHz processor, 2Mb RAM, 80Mb Hard Disk, 14" VGA Color Display) by answering correctly following 10 questions. Your answer must reach us by Feb. 20, '93. For multiple correct answers winner will be selected by lottery.

1. Name two topmost revenue earner in computer and office equipment in 1991 and their revenues?
2. What stands for IBM, RISC/6000, AS/400, XGA, OS/2 and LAN?
3. Which Company spends highest amount in Research & Development in computer industry and how much?
4. When IBM started its operation in Bangladesh?
5. What is the UNIX version of IBM's?
6. In which year the PC was announced & by whom?
7. What is the difference between Microsoft DOS and IBM DOS?
8. Name the microprocessors that are used in IBM PS/ValuePoint?
9. Which of the following weren't invented by IBM? Punch Card, Floppy Disk Drive, PC, FORTRAN, Hard Disk Drive.
10. How many computer manufacturing companies operate through 'branch office' in Bangladesh? How many dealers IBM has in Bangladesh?

Write "IBM Quiz '93" at the top left of your envelope and send us at :

IBM World Trade Corporation
Chamber Building, 5th floor
122-124 Motijheel C/A, Dhaka -1000.
or GPO Box No. 2100 Dhaka-1000

(IBMers and their relatives are not allowed to compete.)