

তথ্য প্রযুক্তির যুদ্ধ জয়ে ওরাকলের প্রস্তুতি

ইন্দিরাজা নদী

স্বাধীনিক অধ্যয়নের তৈরী সফটওয়্যার সূচির এক নবর প্রতিষ্ঠান ওরাকল প্রতি বছর ৬৪০০ কোটি টাকা ব্যয় করে। পৃথিবীর বৃহৎ উৎপাদনকারী কোম্পানীমূহ তাদের উৎপাদন প্রক্রিয়া, কলমবন্দাগারী, বিপণন ধারা, বিসংগঠনের বেড়ে তরু করে সাময়িক কর্মকর্তা পরিচালনা অত্যন্ত নির্ভরযোগ্যতার সাথে এই সিস্টেম ব্যবহার করে থাকে।

বিশ্বের কর্মসিটটির প্রতিষ্ঠান ওরাকল সিস্টেম কর্তাপ্রদেশের প্রধান নির্বাহী ৪৯ বছরের গ্যারী এলিসন। তিনি এই কোম্পানীর সহপ্রতিষ্ঠাতাও বটে। সফটওয়্যার বাসায় বিলিওয়ার বিল গেটস, পল এলেন এবং স্টিভ বাসনারের সাথে স্মার্টী এলিসনের যৌগিক পৃথকীকরণে তিনি অক্সিডেন্ট হয়ে আসে প্রাচীন হন। বিজ্ঞান যে পর্যাকটি প্রচেষ্টাযোগ্য তা হলো অন্যরা সফটওয়্যার সরবরাহ করে পেমেন্ট করা আর স্মার্টী কর্তে পেমেন্ট। ইউনিটের ইন্টারফেসের প্রায় ১০০টি বৃহৎ সিস্টেমের কর্মসিটটির মাপতে। ৮,০০০ কোটি টাকা মূল্যের ওরাকল কোম্পানীর ২০ শতাংশের মালিক এলিসন বিশ্বাস করেন অগামী ডিজিটাল বিশ্বের নেতৃত্ব ভরাই দিচ্ছে। এই বিশ্বাসের মূল্যে রয়েছে ভবিষ্যৎ পৃথিবীর কাজের খরচা বিশেষতঃ এবং তাদের কোম্পানীর উৎপাদিত পণ্যের কার্যকারিতা ও ভবিষ্যৎ পণ্যের অবস্থানগত প্রাধান্যের মূল্যায়ন।

স্মার্টী ওরাকল কোম্পানীর কর্মসিটতা ও কোম্পানীর প্রচেষ্টা তার কোম্পানীর অফিসিয়াল প্রকাশ ও উদ্বোধন দিয়ে থাকেন। এটি এমনই একটি প্রকল্প যেটির ব্যয়সাধনের মানুষের জ্ঞানের সন্ধানের দ্বারা থাকবে আসবে অজ্ঞাত পরিচয়। এটি প্রতিটি আলমের গ্রীকসের ব্যবহার করে বস পিছে। তখন স্মার্টী পৃথিবীর সর সূত্রিত ভাব্যাবলীকরণ ব্যবস্থার জন্য একটি অফেলক্সড্রিয়া নদীর তীরে একটি সার্কিটের গড়ে চলেছিল। কৃষ্ণনু ৩১ সাল শতকরা সেটি প্রচেষ্টা মেচার পূর্ব পর্যন্ত লাইব্রেরীতে ও লাস সূত্রিত পুস্তক সমগ্র ও সংরক্ষণ করা হয়েছিল। গ্রীকদের স্বপ্নের বাহন রূপ দিতে ওরাকলের লক্ষ্য মানসিউনিক্সিয়ারিক এমন একটি তথ্যভাণ্ডার গড়ে তোলা যেখানে শুধুমাত্র পৃথিবীর সমস্ত সূত্রিত পুস্তক এবং টাইপ স্ক্রিপশনই হবে না আসে স্ক্রিপশনই হবে এ পরে ফিলিপস তৈরী সমস্ত চলচ্চিত্র, টিভি চিত্র এবং আলোক চিত্র। এলিসনের লক্ষ্য হলো বিশ্বজুড়ে তাকে বাসার সূত্র। এর ফলে খালোদেশের হজরত ও পণ্ডিতরা ঘুরা আবেগিকের ক্রেতার নিষ্ঠা ইলেকট্রনিক মাধ্যমে প্রদর্শন ও বিক্রি করা সম্ভব হবে।

হাস্বেদে ব্যক্তব্যবস্থা স্মার্টী এবং তার অরাকল কঠোর পরিচর্য করছে। অরাকল এমন এমন ডাটাবেজ তৈরীতে মনোনিবেশ করেছে যেটি তৈরী হলে বর্তমানে চেয়ে ১০ হাজার হতে ১০ লাখ ৪৭ শেী কার্যকরতা সম্পন্ন ডাটাবেজ তৈরী সম্ভব হবে।

বর্তমানে ওরাকল যে ধরনের সিস্টেম কার্জারজাত করছে সেগুলো ৫-১০ বিগাবাইট মেমোরিসিস্টম। এই সিস্টেম তিনটিভাগের ডিজিটাল পৃথিবী নিষ্কাশন করে দা। কারণ এই ক্ষমতায় মাত্র ৩০ পাশে একটি ডিস্কের ডিটাইল অনলাইনে সরবরাহ সম্ভব। অরাকল ডিটাইল ডিস্কের ডিটাইল আছে যাদের সমগ্রই হচ্ছে ১৬,০০০ এর অধিক ক্যাপাসিটি অর্থাৎ ২০ টেরাইটাই ডিটাইল।

এ কারণেই এলিসনের লক্ষ্য এখন মালটিমিডিয়া ডাটাবেজ সিস্টেম তৈরী করা যেটি ভবিষ্যতের বিশ্ব

স্বাধীনিকের তুলনায় আপন মহিমায় মিশে যেতে পারবে এবং স্বাধীনিকের করবে পতিনীল। পুরো আমেরিকা এবং বিশ্বের কর্মসিটটির ও ইলেকট্রনিক প্রতিষ্ঠানগুলো অর্থীর অর্থেই আপকরা করছে তথা মহাসমুদ্রের ক্রমা। তথ্য মহাসমুদ্রের গুরুত্বপূর্ণতর বিভিন্ন কনভিউনিকশন সফটওয়্যার ব্যবহার যে কোন ধরনের তথ্য যে কোন মাধ্যমে যে কালেক্ট টেরিসমেন্ট, ইন্টারকেকটিভ টিভি, পিসি, পিডিএ ও অন্যান্য যে কোন একটি মাধ্যমে সরবরাহ করা যাবে।

আসুদ এই তথ্য প্রযুক্তি মূলের জন্য এটিএকটি, আইবিএম, টেলনেক কর্মসিটটির এবং মিলিটরন ডায়ালীশ্ব অন্যরা হার্ডওয়্যার নির্মাণে মনোনিবেশ করেছে। এলিসন ইতিমধ্যে জানিয়ে দিচ্ছেন, যে এই কর্তা না হলে তার হাতে এখনই এমন হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার রয়েছে যা দিতে তা যে কোন কোম্পানীর তুলনায় অধিক মূল্যে ও যোগ্যতার সাথে তাদের চেয়ে বড় আকারের মালটিমিডিয়া তথ্য অর্জার গড়ে তোলা সম্ভব।

এলিসনের হার্ডওয়্যারের শক্তি হলো এন-কিউব কর্তাপ্রদেশ। এটি ক্যালিফোর্নিয়ার স্টার স্পিডেতে গড়ে উঠা ১০ বছর বয়সী এক প্রতিষ্ঠান। এরা মাসলসী পরায়াল প্রসেসর যুক্ত কর্মসিটটির নির্মাণে পলিফু। এটির বর্তমান নিয়ন্ত্রণ ও এলিসন করে থাকেন।

আর সফটওয়্যারের জন্য ওরাকলই সেটা। ওরাকলের সূক্ষ্মপীণ ডটাবেজ ম্যানেজমেন্ট প্রোগ্রামে ম্যাসিগসী প্যারালল মেশিনেতে এমনভাবে ডাটাবেজ সম্বন্ধ যেটিতে ভিত্তিও, অতিও এবং উচ্চসরাস ডাটাবেজ সংরক্ষণ করা সম্ভব।

এন-কিউবের হার্ডওয়্যার এবং ওরাকলের সফটওয়্যার এই দুয়ের যুক্ত শক্তিই হচ্ছে এলিসনের মূল্যে ম্যানেজ। ইতিমধ্যে ব্যক্তিগত ৬০ মিলিয়ন ডলার তিনি ব্যয় করছেন এই দুই পণ্যের জন্য।

এলিসনের লড়াই করতে হচ্ছে বিল গেটসের মত সফটওয়্যার বিলিওয়ারের সাথেও তিনি বিশ্বাস করেন ডিজিটাল ভবিষ্যতের সফটওয়্যারের সম্ভাষা ব্যবস করবে মাইক্রোসফট। বিল গেটস আসলে বিশ্বাস করেন ডিজিটাল ভবিষ্যৎ মূল্যায়ন হার্ডওয়্যারের ওপরই অনেক করে যাবে। মানুষ তখন সফটওয়্যার নির্ভর হবে না। আর সফটওয়্যার নির্ভর হওয়া মানেই মাইক্রোসফটের জন্য নতুন বিপত্তির উদ্ভাষণ।

প্রতিবন্ধী হিসেবে বিল গেটস-ই এলিসনের জন্য সব থেকে কর্তসময় একজন। করণবিল গেটস তার কৃত্য মাইক্রোসফটের ব্যবসেণা ও উন্নয়ন ডিটাইল লক্ষ্যে ম্যারকোবের পরামর্শে ক্রিয়িত ডিজিটাল পৃথিবীর জন্য এখন থেকেই প্রচুর অর্থ ব্যয়ে ব্যবসেণা করি চলিয়ে থাকেন। প্রতি বছর বিল গেটস নতুন মডেলের জন্য ১০০ মিলিয়ন ডলারের প্রেক্ষে লিখে দিচ্ছেন। গত বছর জেডের ৩০০ কোটি মূল্যে কর্তার সাথে ছিল ১০ এবং গত ১০০ টে লেইছেই; আশা করা হচ্ছে অর্থের ভবিষ্যতে এই সংখ্যা দ্বিগুণ হবে। বিল গেটস এখন, ইতিমধ্যে তার মেঘের ৯০ শতাংশে ব্যয় করছেন নতুন প্রকল্পের জন্য।

স্মার্টী এলিসন ও ধরনের সমস্যাতে কোন সমস্যাই মনে করেন না। ঐশ্বরিক সম্পত্তির মতিনেত অধিকারী স্মার্টী মনে দাপটে কলেজের পড়া ছেড়ে কর্মসিটটির ব্যবসা শুরু করেছেন। আইবিএমের প্রবেশ ক্রমণ সেইসঙ্গে তৈরী মনে তিনিও একজন

দায়ক। ১৯৭৭ সালে আইবিএম ছেড়ে তিনি যখন ওরাকল প্রতিষ্ঠা করেন তখন তিনি সর্বকালের শেষে গলে তরবেই শুরু করেছিলেন। এবং তিনি যে কতটা সঠিক হিসেবন তার প্রমাণ আইবিএম-এর তিন বছর আগের ওরাকলের সেইসঙ্গেই হবে অন্যরকম সফটওয়্যার নিয়ে বাজারে আসা। বড় মূল্য ফরমেটে কোম্পানীগুলো ওরাকলকে মুকে দিয়েছিল। এরপর ওরাকলকে আর শিখার দিবে তাকাতো হানি। আশির শালকে বছরে তিনেক পড়িতো বছর বৃদ্ধির মধ্যমে ওরাকল দ্রুতগতিতে প্রতিষ্ঠিত কোম্পানীর রূপ লাভ করেছে। বিলোপন ডাটাবেজ সফটওয়্যার সিস্টেম তৈরীতে ওরাকলকে পরাজিত করে এক নবর প্রতিষ্ঠানে পরিণত করে এবং অল্প সাপোর্টে ওরাকল গ্রিটেশনাল ডাটাবেজ সফটওয়্যার সিস্টেমের বিশ্ব বাজারের ৩৪ শতাংশ নিজে দখলে নিয়ে সফক্স হে খেখানে আইবিএম-এর দখলে রয়েছে মাত্র ২৬ শতাংশে বাজার। বাজার বিশেষজ্ঞদের অতিক্রম ওরাকলের বিশেষনাল ডাটাবেজ মার্কেট করে তার ২০% বাণ্ডে। এটি বেলে একটি বৃহৎ সফটওয়্যার।

স্বাধীনিকের একটা বিষয় স্মরণে নিতে পরীকার আগামীকাল ডিজিটাল পৃথিবীতে অরাকল সিস্টেম অবস্থান তৈরীতে জোর লড়ই করবে।

হিউলেট প্যাকার্ড (৩৫ নং পৃষ্ঠার পর)

অনুভবন তৈরী করা। সেপ জোডা ডিজিটাল নেটওয়ার্ক তৈরী করা দিয়ে যে তথা মহাসমুদ্র গড়তে চান যুক্তরাষ্ট্রের তাইস প্রেসিডেন্ট আল গোর্ডে এবং তথ্য সন্ধানের জাগরণ সেখানে মাইক্রোসফট ও সার্ভার সফটওয়্যার প্রায় ১০০ কোটি মূল্যে। ডিজিটাল ভবিষ্যৎ উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন কর্মসিটটির নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা যেটি হাজার হাজার লোকের এবং অন্য অনুষ্ঠানের ব্যবহার করবে। অতঃপর এ নেটওয়ার্ক যুক্ত যে বেটে যুক্ত হবে সেটি হাইবে তৎক্ষণাত সেটি জার্মানি ও সার্কিট সেটে যাবে। থানাটা কর্তা হচ্ছে ২০০০ সালের মধ্যে ডিজিট ও সার্ভারের বাজার ২০ মিলিয়ন ডলারে পৌঁছাবে।

প্রাচীরে বিস্তারিত পরিকল্পনাটি বাস্তব পরিকল্পনা নিয়ে। ইফোর্সকোটিত দৃশ্যাবলী দেখার সময়ক জুড়ি নিমেষে গ বহনগোষা ডিউ করণের বহু সরবরাহের মাধ্যমে ঘরে ঘরে এটিপকি কোম্পিউটার লোক প্রুটি ইতিমধ্যে ডিউ এনারার ইনক নামে একটি কোম্পানীর সাথে হুক্তিকর হয়েছে।

এভাবে প্রুটি তার MO' প্রোগ্রামকে সম্বল করে তুলতে চায়। আর মতে, 'আমরা প্রতিদিনের নতুন নতুন ম্যাসিবিবিশন ডায়ালের ব্যবসা বৃদ্ধি। আমরা এমন কিছু নিয়ে থাকতে আনতে চাই যা পূর্বে ব্যবসায়ের গতিধারা সেখানে নিচ্ছে। এইচপির অতীত বিশ্লেষণ করলে প্রুটির এই অনুরোধে মার্কেট করে দেখার কোন সুযোগ নেই। কারণ আমকে ইইসপি ট্রিটারের ৪.৩ মিলিয়ন ডলারের যে মালিগা, তৎমতে এনেকটি যে হবে সেটি কেউ বিক্রায় করবে না।

আর প্রুটি এইচপির মার্কেটের সম্বল হতেই। ১৯৭৬ সালে প্রুটি এইচপির নেতৃত্বের প্রোগ্রাম ডিউশিনে যোগানদা করেন। হাতপত্র অনেক বিক্রয়ে কাজ করে অবশেষে কোম্পানীর প্রধান নির্বাহী হয়েছেন। ততটুই তিনি জানতেচান না ঠাও বিনবায়ের নিকট হতে জেনে নিয়েছিল। কোম্পানীর বিভিন্ন ডিউশিনের জেনারেল ম্যানেজারের তার গণপনায় মুখ। নির্বাহীর দায়িত্ব লাভের পরে প্রুটি কর্মপত্র ১০০ বছর বর্ধনবৃদ্ধির সাথে 'কাফি চড়ে' মিলিত হয়েছেন। সর্বাধি সফটু। নতুন উদ্যমে কাজ করতে সর্বাধি। বিশ্বব্যাপরে এইচপির অর্থায়ন মন্ত্রণ করছে সর্বাধি মুখ পূত্রিত। জোর করলে চলবে এইচপির। লক্ষ্য একটাই- ভবিষ্যতের ডিজিটাল পৃথিবীর রাজা হওয়া।