

সিস্টেম এনালিসিস ও ডিজাইন-শ্রেণিক্ত বাংলাদেশ

মোঃ ছাফিউর রহমান

কম্পিউটার বাংলাদেশে আজ আর নতুন কিছু না হলেও, কম্পিউটারকে সেনাশিন কাজে নিয়োগে পাণ্ডাঘো আনলে বোধ করি টিক করা হয়ে উঠতনি। কম্পিউটারকে নিয়ে একেবারে কাজতলো করিয়ে নেয়া যায় আবার কিছু যুক্তি দিয়ে কাজও করিয়ে নেয়া যায়। কম্পিউটারের এই কাজতলো করার ক্ষেত্রে প্রোগ্রামের প্রয়োজন এটা সর্বাঙ্গী জ্ঞান। একেকটা কাজের জন্য এককভাবে কম্পিউটারকে প্রোগ্রাম করিয়ে দিতে হয়। তাহলে কোনটাকে আমরা প্রোগ্রামের আওতাধর আনবো? এটা টিক করবে ব্যবস্থাপক।

পৃথিবীর সবখানে ব্যবস্থাপনা কর্মীদের মধ্যে কম্পিউটারায়নে জীভ রয়েছে। তবুও উন্নতবিশেষে কম্পিউটারায়নের কারণ হচ্ছে- ক) সরকারীভাবে কম্পিউটারের ব্যবহারের ফলে এর উপরে অন্যদের আস্থা স্থাপন, খ) কম্পিউটারের নামের কমতি এবং গ) প্রয়োজনবাহিক সফটওয়্যার তৈরীর দক্ষ কর্মী না।

আমাদের দেশে নিয়ে হলেও এ শর্তগুলো পূরণ হচ্ছে। অতীতে হতো গ্রন্থ করবেন, সরকার কি এসব তরক করবে? উত্তর হলো, হ্যাঁ। একটা উদাহরণ দেয়া যাক। অল্প বয়সে আমাদের সরকারী একটা মার্চেন্ট প্রতিষ্ঠান রয়েছে। এর ফলাফলও আশাব্যঞ্জক কিন্তু অপরও এর প্রয়োজন হচ্ছে না। যদি সরকারীভাবে সর্বন সরকারী আয়ন এদের ফলাফল নিয়ে তৈরী হতো, তাহলে যখন জনসংখ্যার সেন্টেজ- এরব দালাল যেন স্থানীয় টিকে থাকে তাহলে তারাও উন্নত হতো এভাবে দালাল থাকতো। টিক সেভার আমাদের যদি কম্পিউটারের ব্যবহার সঠিকভাবে করে থাকে (সেক্ষেত্রে কোনো শো পিন না রেখে) তাহলে আপনা থেকেই কম্পিউটারায়ন হবে।

এখন একটু দেখা যাক কম্পিউটারকে দিয়ে কিভাবে তথ্য বের করে নেয়া হয়? ধরুন আপনি সারদিনের খরচপত্রি একটা খাতায় লিখে রাখবেন। দিন শেষে যোগ দিয়ে বেনেদেন কত খরচ হয়ে। কিন্তু কোন আইটেম কেমন খিচি হলে, আপনার দিনের তুলনায় বিকি কেমন বাড়লো এবং কতট শেয়ে সবেদিয়ে খাতায়টা লিখবেন আর সেখতে বের হুটিয়ে। এই বক্তিয়ে নেবার কাজটা আপনি করিয়ে নিতে পারেন কম্পিউটারকে দিয়ে। আর দিন শেষের খরচের খাতাটা হলো কম্পিউটারের ডায়ালগে। এর উপর ভিত্তি করে আপনি বের করে নিতে পারেন আপনার মনের মত তথ্যটি।

আজ এক ধরনের উদাহরণ দেয়া যাক। ধরা যাক, একটা বাসেন্টিন ফ্যাক্টরীতে ডিভিউ উপপাদন মারিন আছে। একটা হলো তধু শার্টের, অন্যটা তধু প্যাণ্টের আর তৃতীয়টা সুটেরি বানানতে পারে। অন্যর মধ্যে একটাটা পাণিটিক সুর দাঁড় করিয়ে প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন শাইনের উপপাদন কর্মজ্ঞ ও সীমার মধ্যে থেকে সবচেয়ে লাভজনক বিনিয়োগের বের করে দেয়া যাক কম্পিউটার দিয়ে। কম্পিউটার-এর প্রথম ব্যবহার হলো ডাটাবেজ নিয়ে আর দ্বিতীয় ব্যবহার হলো পাণিটিক সমস্যা সমাধান নিয়ে। এগুলো কম্পিউটারের ব্যবসায়িক ব্যবহার।

একটা প্রতিষ্ঠানের কম্পিউটারায়ন শুরু হবে কোথেকে? এটা একটা জটিল গ্রন্থ। ব্যবস্থাপনা কর্মীদের টিক করতে হবে কোন অঞ্চলের তথ্যাদি সঠিক ও দ্রুত

প্রয়োজন তার উপর। প্রথমে হাত দিতে হবে সে অঞ্চলটিতে। যদি প্রতিষ্ঠানের কর্মচারীর সংখ্যা বেশী হয়ে থাকে তাহলে বেতন ভাতাদি অঞ্চলটা ধরা যেতে পারে (যেমন আমাদের সরকারী কর্মচারীদের বেতন জাতের জন্য অফিস অফিস। এটার জন্য আমি পরবর্তিতে আবেদনটা করবো)। আর আসোচনা করবো ইনভেন্টরী ব্যবস্থাপনায় কম্পিউটারের

কমালিন আগেই পরিকল্পনাকে প্রকাশিত হলো টিএকটি, বি, উ, এবং প্রতিষ্ঠানের কোটি কোটি টাকার মালমাল পড়েও বাক্য সত্ত্বেও আবার কেনো হচ্ছে। এটা মনে করার কোন কারণ নেই যে সবকলোই ইচ্ছাকৃত। তনামে কোন মালমালদের সঠিক পরিমাণ জানার মত দ্রুত কোন পদ্ধতি নেই। বিশাল একটা বাদান (ভলিউম) বই থেকে তুলে নেবার চাইতে 'টিক নেই' দিয়ে নেয়া সহজ নয় কি? আর এই ইনভেন্টরী ১% উন্নয়ে কোটি কোটি টাকা সঞ্চার হতে পারে। তধু এদের না, আমাদের দেশের সমস্ত উপপাদন, সেবা প্রতিষ্ঠানের একই সমস্যা। সচিবালয় হলে ফাইলের রাখাও। যে যাঁই যখন না কোন 'কম্পানি যাত্রা অফিস' আমাদের দেশে অধুর কেন সুদূর ভবিষ্যতেও সর্বন নয়। তাই 'ফাইল ইনভেন্টরী' কে সচিবালয়ের মনত এই সুদূর জল্পনী কম্পিউটারায়ন এলাকা হিসেবে চিহ্নিত করা যেতে পারে। সঠিক সাহেবও কোম্পারীর কাছে বেশি শুধুমাত্র ফাইলের রাখণ, যতই তিনি মুখে তা অপ্রকাশিত রাখতে চান না কেন।

এখন কম্পিউটারায়নের আগে কভোখানি অটোমেশন করবো এটা টিক করা মেয়া যাক। প্রথম অধ্যায়ের অটোমেশন মনো মিনের সমস্ত লেনদেন করে লিখে দিন শেষে কম্পিউটারে এন্ট্রি করে দেয়া। এতে প্রতিষ্ঠানের তরফতে সঠিক অংশদারিত্বও জানতে পারছেন। কিন্তু বেনেদেন যদি খুব বেশী ছাড়া থাকতে বেনেদেন সরাসরি কম্পিউটারে ডাটা হুটিয়ে নেয়া যেতে পারে। অথবা সারকোভ জাতীয় ক্যানার দিয়ে কম্পিউটারে ঢুকানো যেতে পারে। এটা হলো দ্বিতীয় পর্যায়ের অটোমেশন। এতে আপনি তাৎক্ষণিকভাবে টিকের অবস্থান দেখে নিতে পারেন। যদি আপনার কম্পিউটার উপপাদনের সাথে যুক্ত থাকে তাহলে প্রতিষ্ঠানের একটা টার্মিনাল কর্তৃক পরিচিতি মেয়ে নিতে পারেন। যাতে করে উপপাদনের সাথে সাথে ডাটা এন্ট্রি করে মেয়ে অপারেটর। ফলে বর্তমান উপপাদন অবস্থা আপনি মেয়েতে পারেন তাৎক্ষণিকভাবে। আর তৃতীয় পর্যায়ের অটোমেশন সমস্ত উপপাদনের সাথে সাথে মেয়ে রেখে এ সন্ন্যাসরী কম্পিউটারে পেলে করা। এতে মানুষের জন্য মে লেবী হয় তা আর থাকবে না। ফলে দ্রুত উপপাদনের বিভিন্ন উপর সঠিক ও নিউটালভাবে পণ্ডায়া যায়। মেটাটুটি একটা ধারণা মেয়ে পেল ইনভেন্টরী অটোমেশন পর্যায়ের। আপনি টিক করে দিন কোন পর্যায়ের অটোমেশন আপনি রাখবেন। আপনার প্রতিষ্ঠানের কর্মচারী শ্রেণিক্তে দক্ষতার উপর ভিত্তি করে আপনি সিদ্ধান্ত দিন। এটা টিক করা হয়ে গেলে আপনি জাকুম কোন সফটওয়্যার ফার্মকে। অথাক হলেই কম্পিউটার না কিনে সফটওয়্যার ফার্মকে জনকতে হ্যাঁ। এটাই হলো সঠিক

পথ। আপনার কাজের মান দেখে, বুঝে পেতে, কোন কম্পিউটার প্রয়োজন আর জানো আপনারকে উপদেশ দেবে। প্রোগ্রাম লেবার পর ট্রেট পরিয়ে এসে আপনি কম্পিউটার কিনতে পারেন। এর আগে কিনলে আপনাকে আর্থিক স্কতি। অবশ্য এইভাবে কম্পিউটার পরিচিতি আপনার প্রতিষ্ঠানের জানো লাভজনক হবে। মনে রাখবেন হার্ডওয়্যারটা যেমন আপনার মনো জল্পনী মেয়ন মনের মত সফটওয়্যারও সমনজাবে জল্পনী। জা না হলে হার্ডওয়্যারটা অবনহত থেকে যাবে। তাহলে ইনভেন্টরী প্রোগ্রামটার কি কি বিষয় আপনি মেয়ান রাখবেন তার কিছু আভাষ নিশ্চি নিতে।

আপনার প্রোগ্রামটিতে যদি প্রোগ্রাম ইনভেন্টরী হয় তবে অন্ততঃপক্ষে • Issue, receipt, inquiry আর adjustment-এর ব্যবস্থা থাকতে হবে। ad-justment প্রয়োজন দাম, reorder level এগুলোই মনে পরিবর্তনের সুবিধার জন্যে আর বছরের শেষে টক মেয়ালার জন্যে। আর Inquiry ব্যবহারের প্রয়োজন মার্কিন সারিয়ে মেয়েন। এর সাথে কিছু রিপোর্ট তৈরীর ব্যবস্থা থাকতে হবে control এর জন্যে মেয়েন-৬) বেনেদেন রেজিটার - এতে পক্ষপাত issue, receipt এবং adjustment - এর রিপোর্ট থাকতে হবে।

৫) টক স্ট্যাটাস রিপোর্ট - এটা কোন টিকের বর্তমান অবস্থা পূর্ণাঙ্গ রূপ দেবে।

৬) ইনভেন্টরী মূল্যায়ন রিপোর্ট - এটা বিভিন্ন ডাটাবেজ পদ্ধতি প্রোগ্রাম করে টিকের মূল্য নির্ধারণ করবে। এটা একইটিন-এর রেজিটার সহায়মেয়ান।

৭) ইনভেন্টরী অবস্থানবিট - এটা কোন মালমাল কোথায় এবং তার বিবরণ থাকে। এটা থাকলে মাঝে মাঝে চেক এর ব্যবস্থা করা যায়।

এ রিপোর্টগুলো কোন ভুল বা প্রত্যয়ন ঠেকানোর জন্য খুব প্রয়োজন। এ ছাড়া ইন্ভেন্টরী ব্যবস্থাপনার জন্যে কিছু রিপোর্ট যেমন ফাইল রিপোর্ট, বাড়তি রিপোর্ট, মেয়ান টিউর্ন রিপোর্ট এগুলো থাকলে ভালো। আপনার কিছু বা পণ্যের উপর ভিত্তি করে আপনি ইনভেন্টরী রিপোর্ট হাইতে পারেন। যেমন ধরুন, সেই সচিবালয়ের ফাইলের বর্তমান অবস্থান, এসব আর্যিক।

প্রোগ্রামটার দাম কেমন হতে অতেনে কাম করে থাকেন হার্ডওয়্যারের সামগ্রীটিহো সব প্রয়োজনীয় আর কত হবে। অতো কার্ণাণ্য করলে কিছু জেনো কিছু আশা করা মেয়া না। একটা প্রোগ্রাম তৈরীর জন্য খুব শো-কাম (মানে মান) খাও লাগলো আর উপর আর এর জটিলতার উপর ভিত্তি করে দামটা টিক করা ভালো। যদি আপনার টিকে ১ কোটি টাকার মত মালমাল থাকে এক এক বছরেই ১% জাম উন্নুতি হবে তাহলে ঐ উন্নুতির পরিমাণ দাম দিতে কার্ণাণ্য করাতো উচিৎ বলে আমার মনে হয় না।

এ পর্বে মেটাটুটি ক্রোডার লিখ থেকে ইনভেন্টরী কম্পিউটারায়নের জানো কি কি দিক লক্ষ রাখতে হবে জা আয়োজনা করা মেয়া। যদি আরো জানার প্রয়োজন হয় তা হলে টিটি লিখে জানাতে পারেন।

মোঃ ছাফিউর রহমান
সহকারী অধ্যাপক
হাওড়াবীরগার বিশ্ববিদ্যালয়।