

ভোটার তালিকা :

কমপিউটারে বাংলা ডাটাবেসের নতুন দিগন্ত

মোস্তাফা জক্বার



[মনব মোস্তাফা জক্বার
বাংলাদেশের প্রথম কম-
পিউটার প্রোগ্রামিং পত্রিকার
আলম্বক এবং সম্পাদক,
প্রকাশক। তিনি বাংলা
কীবোর্ড বিজয়-এর উদ্বোধক।
তিনি বর্তমানে কমপিউটারে
বাংলা ডাটা চর্চা নিয়ে
পিএইচডি পর্যায়ে গবেষণা
করছেন। তার প্রকাশিত বই
কমপিউটারে প্রকাশনা এবং
মোদের গরব মোদের অঙ্গা।]

সাম্প্রতিককালে কমপিউটারে বাংলা ব্যবহারের ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য বৃদ্ধি হলেও নির্দিষ্ট কয়দিন কর্তৃক ভোটার তালিকার ডাটাবেস প্রস্তুত করার সিদ্ধান্ত। ১৯৮৭ সালে 'আলম্বক' প্রকাশের মধ্য দিয়ে কমপিউটারে বাংলা ব্যবহারের যে পর্যায় শুরু হয় তার একটি প্রায় ইতিমধ্যেই চূড়ান্ত শিখরে পৌঁছেছে। আজ দেশের সবকটি পত্র-পত্রিকা এবং প্রকাশনা অত্যন্ত দক্ষতার সাথে এই প্রযুক্তি ব্যবহার করছে। অল্পকয়েক বছার পঁচেক কর্মরতই এর কলকাকলিতে মুখের এই শিল্পই আজ সারা দেশের টাইপসেট চাহিদা পূরণ করছে।

১৯৮০ সালে ঢাকা, হাশের ও রামশাহী বোর্ড কর্তৃক প্রথমবারের মতো কমপিউটারে বাংলা ব্যবহারের ক্ষমতাকে কাজে লাগানোর পরিকল্পনা করে। তার পরীক্ষার ফলাফল তৈরী করার জন্য কমপিউটারে ব্যবহার করার সিদ্ধান্ত নেয়ার ক্ষেত্রেই এই বছরের ডিসেম্বর থেকে ফলাফল ডাটাবেস এর সহযোগে ডাটা এন্ট্রি করে তৈরী করা হয়। কিন্তু এই নিপুল কাজের ডেটাবেস তৈরী করা সম্ভব হয়নি। বোর্ড কর্তৃক এবং ডাটাবেস প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান উভয়ের মধ্যে আন্তরিকতা কিছু অসুবিধা প্রকট হয়ে দেখা দেয়। কিন্তু এটি প্রথমটি হয়ে যায় যে, বাংলায় ডাটাবেস তৈরী করা সম্ভব। ডিভিডেয়েডে ম্যাস্টার পুরীকার ফলফল কমপিউটারে ডাটা ইন্ট্রুই, ডাটা প্রসেসিং ও স্মিট আর্টসি বোঝা সম্ভব হয়। টেলিফোনের সাহায্যে ফলাফল তৈরী করাও সম্ভব হয়। কিন্তু ডাটাবেসের সাথে বাংলা সিস্টেমে কিছুটা ম্যাস্টার এবং বোর্ড কর্তৃক প্রথমবারের মতো কমপিউটারে তথ্য প্রদানে কিছুটা অসুবিধার সম্মুখীন হওয়ায় ঐ বছরের উচ্চ ম্যাস্টার পরীকার কাফাটী আর কমপিউটারে ডাটাবেস সিস্টেম করা হয়নি।

পরবর্তীকালে ঘনবর্ষ বোর্ড কর্তৃক তাদের পুরানো পদ্ধতিতেই থেকে যাবার সিদ্ধান্ত নেন। এর অন্যতম কারণ ছিলো যে, কমপিউটারে জন্য তথ্য প্রদানের ব্যবস্থা সঠিক করতে হলে তাদের প্রচলিত মার্কিন পদ্ধতিতে বেশ কিছু পরিবর্তন করতে হবে। এক ট্রান্সডে কোম্পা একটী-একটি বিষয় করে ট্রান্সডে ট্রান্সডে নাম্বার কমপিউটারে দেয়া হলে তা কমপিউটারে ইন্ট্রু করা সম্ভব নয়। তাছাড়া পরীক্ষা পর্যায় থেকে নাম্বার পাবার ক্ষেত্রেও পরিবর্তন আনার প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয়। এর বাইরে আরো একটি মৌলিক ব্যাপার, বোর্ড কর্তৃক কাজে মনে রাখতে হবে। টেলিফোনের কাজ কমপিউটারে করার মতো জালিত পদ্ধতিতে টেলিফোন কাজে নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে হাজার হাজার কলকাকলি আয় সীমিত হয়ে পড়ে।

অনেক শিক্ষকের জন্য বছরের এই আর্টসি তার জীবনকালে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে। আমাদের দেশের প্রসিদ্ধ বিবেচনা করে এই আর্থ সামগ্রিক বিঘ্নটি বিবেচনা রাখা উচিত বলে আমরাও মনে করি।

নির্দিষ্ট কমপিন থেকে ভোটার তালিকার ডাটাবেস তৈরীয়ে যে সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে তাতে উপরোক্ত অসুবিধাগুলোয় কোনসিদ্ধি নেই।

প্রথমতঃ ভোটার তালিকা জালিত পদ্ধতিতে প্রস্তুত

করা হচ্ছে। ফলে কর্তৃত্বিত্বের কোন সম্ভাবনা নেই।

দ্বিতীয়তঃ ভোটার তালিকা মুদ্রণের একটি ব্যাপার বদলেই ছিলো। প্রচলিত ডাটাবেসটি মূল্য প্রক্রিয়ায় একটি ব্যক্তিই করে পায়। এর ফলে ডাটাবেস সম্ভটওয়ার প্রস্তুতি এবং ভবিষ্যতে ডাটাবেসিং করা ছাড়া ব্যক্তিই ব্যয়ের প্রয়োজন হবে না। মূল্য প্রক্রিয়ায় যে ডাটা এন্ট্রি করা হবে তাই ডাটাবেসে ডাটা প্রক্রিয়ায় করা হবে। বহুঃ প্রতি বছর মূল্য প্রক্রিয়ায় অন্য যে নিপুল পরিমাণ আর্থ ব্যয় করতে হচ্ছে তা একবারই সম্পন্ন করার সম্ভব হচ্ছে। একবার ডাটা এন্ট্রি করা হয় ফলে প্রতি মুহূর্তে তাকে আপডেট করা বা মুদ্রণ করা বা রিভায়স করা সুবিধা। আমরা আশা করছি নির্দিষ্ট কমপিন দেশের বৃহত্তম এই ডাটাবেসটি প্রস্তুত করে বাংলাদেশ কমপিউটারে বাংলা ব্যবহার ও কমপিউটারায়নের ক্ষেত্রে এক উজ্জল দৃষ্টির স্থাপন করতে সক্ষম হবে।

উক্ত হল মূল্যই সংবলিতঃ বিজয়ী প্রকারে পূর্ণ ২৩শে ফুল্লোই কমপিন এর বরফর বিক্রি করা শুরু করে। এক বছার চাকা মূল্য মানে কোন এই দরপত্র দুই খাম ডিভিডেড নগণ্য আবেদন করা হয়েছে। একটি দরপত্র হবে টেকনিক্যাল, অন্যটি ফাইন্যান্সিয়াল। বলা হয়েছে টেকনিক্যাল কোন দরপত্র সঠিক হবার পরই তার ফাইন্যান্সিয়াল অফার খোলা হবে। দরপত্রে যে সব বিঘ্নের উল্লেখ করা হয়েছে তাতে পুরো কাফাটীকে এভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়।

নির্দিষ্ট কমপিনের এই মুহূর্তেই বর্তমান একটি মুদ্রিত ভোটার তালিকা। এই ভোটার তালিকাতে ছয়টি কলাম (নমুনাতে দেখানো হয়েছে এটি) থাকবে। প্রকৃতপক্ষে ডাটাবেসে বাংলা একত্রেই একটি ফিল্ড। প্রতি পৃষ্ঠায় ৫০টি করে প্রতি পাঠ্যায় বা দুই পৃষ্ঠায় ১০০টি নাম থাকবে। পাঠ্যায় উর্কয়ে, হাংকোনে ডাটাবেসটি বৈধতা গ্রহণ করা হবে। প্রতি ডাটাবেসে ২০টি ফিল্ড রাখা হবে তাতে ফিল্ডের সাথে ফোন-নিয়েলার ব্যবস্থা রাখার কথা বলা হয়েছে, স্মু ও অন্যরা মনে করছি, এই মুহূর্তে যে কাফাটী সম্পন্ন করতে হবে, তাতে ১০/১১টি ফিল্ড থাকবে।

তৃতীয়তঃ প্রথমটি ডাটাবেসটিতে বিভিন্ন পর্যায়ের অনুসন্ধান, যেমন বয়স, শিলা, লেপা, লিঙ্গ ইত্যাদি ছাড়াও একটি পরিচয় পত্র তৈরী করার সিস্টেম থাকতে হবে। প্রাথমিকভাবে মনে হল প্রথমে একটি ডাটাবেস তৈরী করতে হবে এবং তারপর সেই ডাটাবেসে ডাটা এন্ট্রি করে তার সাহায্যে স্মিট আর্টসি করে করে (মৌলিক) অক্ষরটি পদ্ধতিতে মূল্য কাঙ্ক্ষ সম্পন্ন করতে হবে।

বাংলার ডাটাবেস সিস্টেম এবং অন্যান্য সুযোগ-সুবিধার কথা বিবেচনা করে প্রাথমিকভাবে ম্যাস্টারিং কমপিউটারকে এক কন্ডের উপযুক্ত মনে করা হচ্ছে। কিন্তু প্রকৃত প্রস্তাবে শুধু ম্যাস্টারিং এই বছরের জন্য উপযুক্ত এমন ভাবার কোন কারণ নেই। বর্তমানে পর্যাপ্ত ম্যাস্টারিং করার ফোডা হাল, এই অধ্যয়নটি সিস্টেম মাস্টারিং সফট সফট করে। কিন্তু এই একই

বাক উইগোঙ্ক করে। তবে উইগোঙ্ক এই মুহূর্তে অসুবিধা হলে এতে সফল ডাটাবেস সম্ভটওয়ার নেই। এতে বাংলা সিস্টেমও এখন তৈরী করা হয়নি। উইগোঙ্ক এমটিকে বা থেকেল নাগোঙ্ক ব্যবহার করে উইগোঙ্ক করা বাংলা ও ডাটাবেস দুটিই তৈরী করা যায়।

উইগোঙ্ক বা ম্যাস্টারিং এর নিতর্ন চাপা পড়ত যায়, যদি আমরা নির্দিষ্ট কমপিন কর্তৃক তাদের মূল আবেদনা বিবেচনা করি। কমপিন যদি ৪ কোটি ভোটারের মধ্যে কোন কুটিল্পনে আছে কিনা তা যাচাই করতে চান, তবে সবগুলো বেকরকটে একটি ফাইলে (বা ডিভিডেড ফাইলে) রাখতে পারেন লিঙ্ক করে। এতে ডাটা প্রসেসিং করতে হবে আর এখন একটি কাঙ্ক্ষ কোন ম্যাস্টারিং কমপিউটারে বা ম্যাস্টারিং কমপিউটার ডিভিডেড ডাটাবেস সিস্টেমে প্রসেস করা সম্ভব হবে না। অল্পকয়েক মৌলিকম কমপিউটারের সাহায্যে নিপুল কন্ডেড কাজে সম্পন্ন স্টোরেজ ব্যবস্থা নিয়ে ইউনিট স্মার্টায় অপারোটিং সিস্টেমে কাঙ্ক্ষ সম্পন্ন করতে হবে। আমি সুশ্চিন্তাভাবের বিষয়ে চাই যে, তদন্ত কাঙ্ক্ষি হলে পুনঃ ১। ৫-৭ মিলের ম্যাস্টার এখন একটি ডাটাবেস তৈরী করে তা প্রদর্শন করাও সম্ভব নয়। যদি খেটে তা করতে পারেন, তবে বুঝতে হবে, "ডাটা যে কত কালা যারা"

অর্থাৎ ম্যাস্টারিং কমপিউটারে অন্যর ডাটা এন্ট্রি কাফাটী এবং ম্যাস্টারের এলাকাভিত্তিক ডাটাবেস তৈরী করতে পারি। সেক্ষেত্রে ম্যাস্টারিংসে আপডেড প্রাধার্য খুব বেশী নিব স্থায়ী হবার নয়। এমনকি লিসিডে ডাটা এন্ট্রি কাঙ্ক্ষ করেই করা সম্ভব। আমি সামগ্রিক অল্পকয়েক মনে করছি যে, নির্দিষ্ট কমপিনের কাঙ্ক্ষ সম্পন্ন করার কঠর পরিকল্পনা হবে এর রকম ১-

১) প্রথম একটি ডাটাবেস সিস্টেম নির্ধারণ করতে হবে। এই মুহূর্তে কোন নাগোঙ্ক ডাটাবেস ডেভেলপ করার তরফে প্যাকেজ সম্ভটওয়ার ব্যবহার করা যায়। শুধু ম্যাস্টারিংয়ের কথা ভাবলে প্রথমেই ফোর্ড ডাইমেনশনের কথা ভাবা যায়। কিন্তু ফোর্ড ডাইমেনশনের কঠর বড়ো অসুবিধা রয়েছে - (ক) ফোর্ড ডাইমেনশন খারট পুন গতিতে কাঙ্ক্ষ করে (খ) এতে স্মিট বিয়েলম্বার কোন সুযোগ নেই (গ) এটি অধ্য কোন কমপিউটার প্রুটিফরমে এডাট করা যায় না।

এক্ষেত্রে ডিটা পদ্ধত হলো ফরফলে। ফরফলে প্রুত পদ্ধতিতে চলে। এতে স্মিট সরেজাম-নিয়েলার সম্ভব এবং লিসিডেও এডাট করা যায়।

(২) নির্দিষ্ট কমপিনের নমুনা ও চাহিদা অনুযায়ী একটি ডাটাবেসের প্রাথমিক নমুনা প্রস্তুত করে রাখা। কমপিনের বিশেষজ্ঞদের মতামত অনুযায়ী থেকে সফর এই ডাটাবেসটিকে পূর্ণাঙ্গ প্রদান করা।

(৩) অপরিক ডাটা ইন্ট্রু এবং স্মিটিং এর কাঙ্ক্ষ সম্ভা করার জন্য ফাইল ফেকের প্লাস বা এম, এম ওয়ার্ড-এর একটি লে-আর্টসি তৈরী করা সরকারি। এ

কেহে সবচেয়ে তাগে হয়, যদি মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ব্যবহার করা যায়। ফাইল খোলার পুস/প্রো কলেকশন ব্যবহৃতকালে কাজ করে। কিন্তু মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ম্যাকিটোস এবং পিসিভেও কাজ করে। ওয়ার্ড-এর টেক্সট ফাইল (টেক্স সোফটওয়্যার) খুলেবসময় যে কোন ডাটা প্রসেসিং সফটওয়্যারে ইনপুট করা যায়। অর্থাৎ, ডাটা ইনপুট কলেকশন এই ছবি ওয়ার্ড ফরম্যাট প্রিন্টিং এর জন্য যে আউটপুট হবে তা নির্ধারণ করে ডাটা এন্ট্রি করেসেই হয়।

এ কারণেই যারা ডাটাবেস তৈরী করবেন তাদেরই ডাটা এন্ট্রি করতে হবে এমন কোন ব্যবস্থাকল্পনা নেই। কম্পিউটার যদি ডাটাবেস ও ডাটা এন্ট্রিতে এক ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের উপর নির্ভরশীল করে ফেলেন তবে তা বর্তমানে এবং ভবিষ্যতে অসহ্যে অসুবিধার ছন্দ সবে। কোন সরকারী প্রতিষ্ঠানেরই একটি বিশেষ প্রতিষ্ঠান বা সিস্টেমের কাছে বিশিষ্ট হওয়া উচিত নয়। ডাটাবেস বা ডাটা ইনপুটের ক্ষেত্রে অগণন সিস্টেমের কথা তাই প্রথমেই ভাবতে হবে। সেই ভাবনা থেকে সোচ্চারিতই কাঙ্ক্ষিত পুষ্টি গুণে বিভক্ত করা যায়।

বস্তুতঃ আমাদের দেশে এই দুধরনের কাঙ্ক্ষার জন্য নির্দিষ্ট করেই দুধরনের লোককে নিয়োজিত করা যায়। প্রথম দলটির কাজ হবে ডাটাবেস সিস্টেম ডেভেলপ করা। দ্বিতীয় দল নির্বাচন কম্পিউটার এন্ট্রিতে পৃথক দলপত্র আহ্বান করলে ভালো হতো। কেননা যাদের পক্ষে সফটওয়্যার ডেভেলপ করা সম্ভব, তারা সাধারণ ডাটা এন্ট্রির কাছে নিয়োজিত ন। গুণে গুণে বছরে আমাদের দেশে ১০ এর মতো ডাটা এন্ট্রি প্রতিষ্ঠান গড়ে উঠেছে। নির্বাচন কম্পিউটারে তাদের বর্তমানে ডাটা এন্ট্রির কাজ বা ভবিষ্যতে ছাড়াই ভোটার তালিকার কাজ সম্পন্ন করার

জন্য এই ডাটা এন্ট্রি প্রতিষ্ঠানগুলোর সাহায্য নিতে হবে। বর্তমানে এই প্রতিষ্ঠানগুলো মুদ্রণ ও প্রকাশনার কাছে নিয়োজিত। সুতরাং কম্পিউটার বর্তমানে যে কাঙ্ক্ষিত করতে চাইলে, তার দায়িত্ব এদের হাতেই দেয়া যায়। ইতিপূর্বে ভোটার তালিকা মুদ্রণের কাঙ্ক্ষিত কম্পিউটার এন্ট্রির মেশের যন্ত্রার যন্ত্রার সিস্টেমের হাতে ছেড়ে দিলে। অতীতে সিস্টেমের কাজ এখন ডিট্রিপি হটসগুলোকে দেয়া উচিত। এমনকি যদি কাঙ্ক্ষিত অক্ষল ডিট্রিভে জাম করে দেয়া হয় তবুও ভালো। এই ডিট্রিপি হটসগুলো এখন ঢাকার বাইরে-চট্টগ্রাম, ফুলবা, যশোর, সিলেট, বরিশাল, ময়মনসিংহ সহ প্রায় সকল প্রধান শহরগুলোতেই রয়েছে। ছাড়াই স্বার্থেই নির্বাচন কমিশনের এই মহাব্যয় ছাড়াই ডিট্রিভে হওয়া উচিত। এর ফলে কম্পিউটার যেমন অতি অল্প সময়েই কাঙ্ক্ষিত সম্পন্ন করতে পারবেন, তেমনই নিপুল সংখ্যক ছন্দাযোগ্য তাকে উপকৃত হবে। ডাটাবেসটি ডেভেলপ, প্রসেসিং ও মানবীয় কাজ করার জন্য একটি প্রতিষ্ঠান বা কমিশনের নিয়ন্ত্রনধীন একটি কমপিউটার কেন্দ্র থাকতে পারে। দেশে সফটওয়্যার ভেদে অনেক না থাকলেও কমিশনের জন্য একটি ডাটাবেস সিস্টেম তৈরী করে দেয়া অনেকের পক্ষেই সম্ভব। এমনকি নির্বাচন কমিশন তাদের জন্য সিদ্ধ একটি কমপিউটার কেন্দ্রও তৈরী করতে পারেন।

বর্তমান গুণে কমিশনকে বরাদ্দ কীভাবে সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নিতে হবে। যেহেতু বাংলা কী-বোর্ড এর কোন প্রসিদ্ধকরণ এখনো করা হয়নি, সেহেতু কমিশনকে এমন একটি কী বোর্ড বাচ্ছাই করতে হবে, যা সাহায্যে এ কাঙ্ক্ষিত সম্পন্ন করা সম্ভব। এছাড়া সেই কী বোর্ডের স্বত্বাধিকারীর সাথেও এ বিষয়ে দৃষ্টি সম্পন্ন করা

বাঞ্ছনীয়, যাতে ভবিষ্যতে কোন ছাটিলতা দেখা না দেয়। আরেকটি ব্যাপার কমিশন কেন চিন্তা করেনি তা আমি বুঝতে পারিনি। বিভিন্ন পুষ্টিফর্ম ডাটা প্রিন্টার করার জন্য যা প্রয়োজন তা কীভাবেই না, মফ্ট এবং আঙ্গিক কোর্স। কমিশন যদি আঙ্গিক এবং মফ্ট কোর্স নিয়ে কোন সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেই নিতে না পারেন তবে দেখবেন একই কীভাবে-এর সাহায্যে ডাটা ইনপুট করা হতেও ডাটা প্রিন্টার এবং কম্পিউটারি বিলিটি থাকবে।

কমিশনের সিটিউল দেখে আরো একটি ব্যাপারে আমার খটনা দেখাচ্ছে কমিশন ডাটাবেসে বাংলা সঠিক চননি কেন? ভোটার তালিকা প্রকাশনের বর্তমান পদ্ধতিতে নির্বাচন অফিসার, পুলিশ এক্টে বা সিস্টেমি অফিসারদেরকে নাম খুঁজতে অনেক কষ্ট হয়। গ্রাফিদের প্রথম স্ট্রিপ এবং ত্রিভুজিক নং দেখেই তারা নাম খুঁজে বের করেন। সেক্ষেত্রে বর্ণানুক্রমিকভাবে ভোটার তালিকা প্রস্তুত করা হলে ব্যাপারটি অবশ্যই আরো প্রশমনীয় হবে।

কমিশন ডাটাবেসে ছবি রাখার ব্যবস্থা করতে চেয়েছেন। এটি একটি সমস্ত এবং চমৎকার কাজ। কিন্তু আমাদের দেশে সকল সমস্ত ও চমৎকার কাজ করা যায় না। আমি মনে করি ভোটারের আয়ু ন্যায়িকবহুর পরিচয় পরে প্রদান করলী। একটি ছাড়াই জনসংখ্যা ডাটাবেস তৈরী করে তার সাহায্যে ন্যায়িকবহুর পরিচয় পরে প্রদান করা যায়। এমনকি লক্ষ মৃত্যুর হিসাব হক্কাবাহিরেরক কমপিউটার নেটওয়ার্ক এর আওতার এনে সারা জীবনের জন্য কাঙ্ক্ষিত সিদ্ধান্ত করা যায়। তবুও আমরা কামনা করি বাংলাদেশে বাংলা ভাষায় যে মহৎ কাঙ্ক্ষিত করার চেষ্টা করা হচ্ছে তা সারা জাতির জন্য একটি বড় উদ্দ্যম। আমরা এর সাহায্য কামনা করি এবং পরিকল্পনাকর্মের সহায়তা প্রার্থনা করি।

BANGLADESH COMPUTER ACADEMY COMPUTER TRAINING (IBM & APPLE)

WS, WP, Lotus, Dbase, Harvard Graphics, News, AUTOCAD, MS Word, Ready Set Go, DTP, Excel, Programming - BASIC, Pascal, Dbase, C, FORTRAN, Assembly Language, PROLOG.

We offer **THREE MONTHS SPECIAL COURSE**

(Introduction to Computer . DOS. Word Processing, Spreadsheet. Data Base Management) On the request of the H.S.C.
Exam. Appeared ones.

QUALITY COMPUTER COMPOSE (Bengali & English)

All kinds of Magazines, Documents, Thesis Paper, Yearly Reports, Project Profile etc.

PLEASE CONTACT :



BANGLADESH COMPUTER ACADEMY

323/c, Tongi Diversion Road, Moghbazar Chowrasta
Dhaka-1217, Phone : 415648, 834137

