

# খেলার ধারাভাষ্যে কমপিউটার

হান্নিফ বিন আজহার ইকো

আজকাল লন-টেনিস, ক্রিকেট বা ফুটবলের বড় বড় প্রতিযোগিতাগুলো টেলিভিশনে বেশ গুরুত্বসহকারে সম্প্রচার করা হয়ে থাকে। কমপিউটার গ্রাফিক্স আর ধারাজাগ্রাকরণের অকম্বীর তরফতুল্ল উপস্থাপনার টেলিভিশনে সুপ্রচারিত দেখে নতুন মনুষ্য মাত্রা নিয়ে দর্শকদের নিজেই অধ্যয়নগোলা পেয়েছে। প্রতি মুহূর্তে নতুন নতুন তথ্য এদান, এলিমেন্টসের সাহায্যে অকর্ষণীয় মুহূর্তগুলো ক্রীসে উপস্থাপন, গ্রাফিকসের দৃষ্টিনন্দন সজ্জা-বিন্যাসে ফোরবোর্ড দেখানো এবং খেলোয়াড়দের কর্মক্ষেত্র অজানা মানদণ্ডের জগতের উপস্থাপন ঘটিয়ে সম্প্রচার এখন জীবা-বিশ্ববাসনের মধুর অনেক ভগ্নে ব্যয়িয়ে দিয়েছে।

বিশ্বের প্রতিটি পেশাদার লন-টেনিস প্রতিযোগিতার প্রচারে এখন কমপিউটারে ভ্রম জয়কর। কিশোর চার প্রধান গ্র্যান্ডস্লাম উইম্বলডন, অস্ট্রেলিয়ান, ফ্রেন্স এবং ইউএস ওপেন প্রতিযোগিতার ধারাজাগ্রাকরণের তথ্য সেবা দিচ্ছে আইবিএম কমপিউটার কোম্পানী। এক্ষেত্রে আইবিএম প্রতিযোগিতার ধরন অনুযায়ী তথ্য সেবা কঠিনো গড়ে তুলেছে যাকে টিভি কোম্পানীগুলোর চাহিদাকে বিশেষ তরুণ সেবা হচ্ছে; সেবা গেছে লিবিবিস ফোরবোর্ড তথ্য চায়, এলিবি সাংবাদিক হযতো ক্রীসার তথ্য সেবা তেছে। আইবিএমে চাহিদা অনুযায়ী তার তথ্যসেবা প্রদান করে থাকে।

টিভি ধারাজাগ্রাক্ষে কমপিউটারের ভূমিকা বিশেষণ করতে গিয়ে বর্তমানের প্রতিযোগিতা উৎসাহিতদের দিকে দৃষ্টিপাত করলে দেখা যায় একজন লিবিবিস টেলিভিশনে আছে আইবিএম-এর মাঝে সেবা সর্কারক এবং সফল নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা হয়েছে। ফলে ধারাজাগ্রাকরণ তাদের প্রয়োজনীয় তথ্য ও পরিসংখ্যানগুলো আইবিএম-এর মাধ্যমে হাতের কাছে পেয়ে যান। তাছাড়া টিভিতে দেখানো সফর এমন সব ধরনের গ্রাফিক্সগুলোও আইবিএম সরবরাহ করে থাকে। আর রয়েছে তথ্য সংরক্ষণের একটি কমন মাল্টিমিডিয়া সিস্টেম। ১১টি ছানে স্থাপিত এ ধরনের সিস্টেমের সাহায্যে সাধারণ দর্শকরা ইচ্ছে হলে যে কোন তথ্য যে কোন সময় সেসে নিতে পারে। লক্ষ লক্ষ পাউন্ডের এই প্রতিহতবাহী প্রতিযোগিতার বিলাপ এলিবি ভাটসনেও তৈরী করা হয়। এতে থাকে উইম্বলডনের সফর কোর্টে এ যাবত স্প্রুট্রিত প্রতিটি খেলার বিশপ বিবরণ। ফলে উইম্বলডনের মহিলা ফাইনালে আরানজা নামভেজ ফলন টেলিভিশনের কোম্পানির মাঝে তখন স্পেশিয়াল ভাষাকারে পক্ষে কয়েকটি সুইচ টিপ দর্শকদের জ্ঞানিয়ে কোম্পানী সফর হলে যে, পক্ষে কবে কোন স্পেশিয়াল মহিলা এ যোগ্যতা অর্জন করিয়েছেন, তিনি কি চ্যাম্পিয়ন হয়েছিলেন নাকি গ্র্যান্ডস্লাম হযেছে তাকে সফর হতে হয়েছিল। অংশা মূলধনের ঐতিহাসিক রেকর্ডের চেয়ে কমপিউটারের ধরন হসহযোগ থাকে চলতি ম্যাচকে ঘিরে। উইম্বলডনের বিভিন্ন সুবিধাজনক অধ্যয়ন হযেটি ভাটা এলিবি প্রচারে দেখানো হয়। প্রতিটি দলে প্রচারে দু'নাম করে সন্যসা ফারা কেবল কমপিউটারে লক্ষ্য মন, লন-টেনিস বিশেষজ্ঞও হটে। একাধিক তাই সাধারণতঃ পেশাদার কোচ, কাউন্টি বা সিনিয়র স্তরের ফোরোয়াল্ডসে নিয়োগ করা হয়।

হাবাকবই তাদেরকে কমপিউটারের উপর ফিউটা গ্রাফিক্স দিয়ে সেয়া হয়। ভাটা এলিবি নামভেজের একটি মাইন মায়নের মতই সাধারণতঃ একনাথ্যে প্রায় দশটি সেকেন্ড টেনিসকোর্টে দিকে নাম রাখতে হয়। প্রতিটি শট নিশ্চিতভাবে লক্ষ্য করা, প্রত্যেকটি গেমেন্টের শুরু ও শেষের শট ফায়ারও জলস্বপ্ন করা, ফের হ্যাড, ব্যাকহ্যাড, ভলি, সার্ভিসপয়েন্ট, ব্রেক পয়েন্টস এধরনের প্রতিটি ঘটনা কমপিউটারের হিসাবেরে পড়ীতে তুলিয়ে সেয়াই তাদের কাজ। সর্বেপরি উইম্বলডনের সেটার কোর্টে থাকে আইবিএম-এর সরবরাহ পাম বা প্রতিটি সার্ভ-এর স্পীড মেসে পাম এবং নামভেজের তা দর্শকদের জ্ঞানিয়ে সেয়া। ভাটা-এলিবি টায়ের একজন সন্যসা সফরকমের তথ্য মাত্রা কয়েক এবং অপরকন কী-বোর্ড বা বিশেষ ধরনের কী-প্যাডের সাহায্যে কমপিউটারের মেমরীতে তা সেকোভা থাকেন। এসব তথ্যকে টিভির উপরে দেখানোর সাহায্যে অথবা অমুদ্রিত প্রয়োজনীয় উপরে নাম, তিনি তার নিজস্ব কী-প্যাডের সাহায্যে ইন্টারফেসারী নাম রেকম পরিসংখ্যান তিতিক্ত গ্রাফিক্স ক্রীসে ফুটিয়ে সেসে। এসব কাজে কিছু চেমেন কোন বিশেষ ধরনের কমপিউটার প্রযুক্তি প্রয়োজন হয না। ডসসফট সাধারণ পিসি/২ এবং আইবিএম-এর প্যাকেট-সাইজের পি-৭০ কমপিউটারই হযেটি। সফল ভাটা ১৬ মেগাবাইটের পিসি/২ হযেলে পরেই সার্ভিসে নাম করা হয়। ব্যবহার করা হয ৬০৯/২ নামভেজের ৩০ সফটওয়্যার। প্রথম দিকে স্পেশিয়াল নিউস সফরক আইবিএম-এর বস্ব ধারণা বা ধারাজাগ্রাক্ষে এ সফটওয়্যার এখনও সরবরাহ করে আসছে এবংএসেই নামভেজ একটি স্পেশিয়াল কোম্পানী। তাছাড়া অতিরিক্ত কিছু পরিসংখ্যাননির্ভর সফটওয়্যার আসে আইবিএম হযে।

একাজে একটি নিয়ন্ত্রণ কক্ষ, অপারেশন কক্ষ ও ধারাজাগ্রাক্ষী কয়েক মহলা ফহিরার অপটিক্স ও ইথারনেট কাবলের মাধ্যমে পারস্পরিক সাহায্য রক্ষা করা হয়। যদি কোর্টে কোন সন্যসাতিক বা সার্ভিস নিয়ু ঘটলে সন্যসাতের ভাটাএলিবি নামভেজের তৃতীয় একজন সাহায্যকারী পরিচয় সেয়া হয এবং খেলোয়াড়ের সন্যসাতের সাহায্যে তাদের ভাটা কামভেজ টুকে রাখা হয়। অসুবিধা অসম্মারিত হওয়ারসহ সেগুলো কমপিউটারের তুলিয়ে সেয়া হয়। তবে এখন পর্যন্ত উইম্বলডনে কোন রকম সার্ভিস সন্যসাতের সেবা দেখানি যদিও মাঝে মাঝে বিবিবু বিহাট ঘটতেছে।

ধারাজাগ্রাক্ষী কক্ষে ভাষাকারগর তিনটি ক্রীসের মাঝেই তাদের তথ্যভেজেরে পামে থাকেন তার কেবলতে উইম্বলডনের ফাইট কোর্টে যে কোনটা কোর্টেরে দেখানোর ব্যবস্থা থাকে। অপরটির ক্রীসে টেলিভিশনের গ্রাফিক্স আউটপুটগুলো দেখানো হয় এবং অর্ডনি ক্রীসেতে সব তথ্যকে সন্যসাতের আকারে তুলে ধরা হয এটি একটু জটিল ধরনের হযে থাকে। ১৯৯২-র প্রতিযোগিতায় শেষের ক্রীসটি জাগ্রাকরণের সোম্বর পক্ষে স্পেশিয়াল জটিল হযে পাওয়ার ১৯৯৩ সালে নানা যত্নেরে ফলে ব্যবহার করে সন্যসাত নতুন ক্রীসেতে ক্রীসটিকে সাজানো হয যাতে ভাটা যে কোন বিষয় সন্যসাত সহজে মতরা ও নিষ্কার তিতিক্ত পায়ের। তবে ধারাজাগ্রাক্ষে সন্যসাত করতে যে বিভিন্ন পরিসংখ্যান কমপিউটার উপস্থাপন করে থাকে

তার অল্প অংশই দর্শকদের দেখানো বা জানানো হয কারণ ইজান সেভলকে হারাতে গিয়ে বলিমে ফেরার কতটি কোর্ট ফায়ট শট নিয়েছেন। এ জাতীয় কাঠখোলা তথ্যে দর্শকদের বিরক্তি উদ্ভেজের সমুহ সজজন রয়েছে। অপরী দর্শকরা নিজেই টুকে সেম ফেরার কোন কোনসে দেখানো বা সেলস টিভি ক্রীসে তি ফুচার কারণে বারবারেরে সেয়া এতায়ও সার্থ্য হযেন।

এবারে দুটি ফেরানো যাক ক্রিকেটের মাঠে। ব্যা বাহুল্য লর্ডসে খরাবিধারী কক্ষে কমপিউটারের অর্ধভুক্তি উইম্বলডনের তুলনায় যথেষ্ট অক্ষয়ণী। তবে এক্ষেত্রে ব্যবস্থাপনার সাহায্যেই ইন্টেল-এর কমপিউটারের দর্শককে একটি ক্রিকেট নিরিজ কাভার করতে গিয়ে বিভিন্ন মাঠে অবস্থান নিতে হয়, সখে সখে অনুসন্ধানিক ফায়টপ্রতি। কারণ একটি সিরিজে যে একাধিক ম্যাচগুলো খেলা হয তা সত্যাকর তিরি ভিন্ন মাঠেই আয়োজন করা হযে থাকে।

কমপিউটারের সিইসিএসটি মূল্যে এখন এক পিগাবাইটের হার্ডডিস্ককৃত একটি Elonex 486 EISA ফাইনপাইটার এবং 8০০ মেগাবাইট ডিস্ক শাসনের অপেক্ষাকৃত ছোট আয়রকট ফাইনসার্ভার। ইথারনেট কাবলের মাধ্যমে এর সাথে তিরিটি নেটওয়ার্কের সংযোগ সেয়া হয। একটি নেটওয়ার্ক গ্রাফিক্স ও বিভিন্ন পরিসংখ্যানে আউটপুট নিয়ন্ত্রণ করে, অপরটি ভাটা এলিবি বা চেয়ারিং সন্যসাতিক এবং তৃতীয়টিতে যে কোন তথ্য সরবরাহ করে তিরিমাণী করে প্রোগ্রাম করা হয। এক্ষেত্রেই নামভেজ ০.১১ নেটওয়ার্ক সফটওয়্যার ব্যবহৃত হয়। উইম্বলডনের মতই ভাটা এলিবি মূল্যে দু'জন সন্যসা থাকেন: এদের একজন কাগজে কলামে খেলার বিবরণ তুলে ধরেন এবং তার সহযোগী সেগুলো কমপিউটারে তুলতে থাকেন। প্রতিটি মিলে হিসাব, গুণের পরিমিত, ব্যাটসম্যানদের পারফরম্যান্স ঘিরে এতটা, খেলোয়ারে হ্যাটটিক চান্স, ক্রীসের চারিটিভেজ এ জাতীয় যে কোন ঘটনার প্রতি লক্ষ্য রাখা হয় এবং তা রেকর্ড করা হয়। টায়ের সন্যসা নিয়ন্ত্রনের মধ্যে তথ্যভাষা ফায়টি করে মন প্রয়োজন তা অফিসিয়াল কেবলভেজ দিগিয়ে সেয়া হয। কোন ব্যাটসমার সেধে সেধা মিলে অফিশিয়াল কোর্ট বোর্ড বা আশ্রয়কারের নিদ্রাহায়েই ফুচার বলে ধরা করা হয। এ ভাটা এলিবি টিভিমাঠকে উইকিভেরে পেজনে ছোট একটি কক্ষে এমনভাবে বলিয়ে সেয়া হয যাতে তারা ক্রীসে এবং কোর্ট বোর্ডের উপর পরিষ্কার নজর রাখতে পারে, তাদের সাথে থাকে একজোড়া বাইনেলুলার। প্রায় প্রতি বলে কাড়তে কাড়া বাসের রেকর্ড রাখতে গিয়ে কোন রকম আলসেমীর সুযোগ নেই এখানে। ক্রীসফর শেষ ব্যাটেরে একসাথে বিন রানের এলিবি কাম্পে মালের হিসেবে গণনাযোগ্য দেখা নিতে পারে তাই বিরক্তকর হযেও এলিবি টিভিকে এক ওভারে ৬টি সিরিজন বাসের হিসাব রাখতে ৬ খরই কী-বোর্ড টিপতে হয়।

টিভিতে চার ধরনের গ্রাফিক্স আউটপুট দেখানো হযে থাকে। প্রথমতঃ ক্রীসের একদম উপরে জানদিক মেয়ে গুণায়ন গ্রাফিমুহূর্তের সন্যসা রানের হিসাব যা অনামক দর্শকদেরকে আনন্দভেজ তরতে খুবই কার্যকরী ভূমিকা পালন করে। দ্বিতীয়তঃ রয়েছে সন্যসাত আউটপুট যাতে দেখানো হয় প্রতিটি খেলোয়ারের খেলিঙ হিসেবে, অর্ডার অফবিধারী ব্যাটসম্যানের হ্যাটটিক রানের হিসাব, সেই রান করতে ব্যাটসম্যানকে কতকটা ক্রীসে থেকে কতটা রানে খেলোয়াড়ি করতে হযেছে, কোন ব্যাটসম্যান কতটি বাউন্ডারী বা ওভার বাউন্ডারী মেয়েছে, খেলার কোন পর্যায়ে কে আউট হযেছে।

(৬০ ম পৃষ্ঠায় দেখুন)

