

প্রযুক্তিবিশ্বে বেশি চাহিদার পেশা

মইন উদ্দীন মাহমুদ



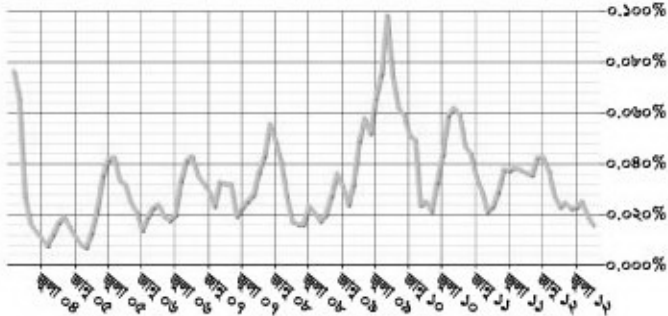
তথ্যপ্রযুক্তির ক্ষেত্রে পেশা বেছে নেয়ার এক বিশাল বিস্তৃত পরিধির বিকল্প রয়েছে। যাদের কর্মক্ষেত্রে চারুকলা এবং বিজ্ঞান, তারাও নিজেদেরকে এক্ষেত্রে সম্পৃক্ত করতে পারবেন একজন দক্ষ আইটি পেশাজীবী হিসেবে বা একজন দক্ষ আইটি অর্গানাইজার বা এক্সটারনাল এজেন্সির মাধ্যমে একজন কন্সালট্যান্ট হিসেবে।

এই সত্য উপলব্ধি নিয়ে এবারের প্রাচীন প্রতিবেদনে আলোকপাত করা হয়েছে বেশ কিছু ক্যারিয়ার নিয়ে, যেগুলো আইসিটি'র মূলধারার অংশ হতে হবে, এমন কোনো বাধ্যবাধকতা নেই।

আমরা বর্তমানে এগিয়ে যাচ্ছি কনসেকটেড ওয়ার্কের দিকে। তাই গতানুগতিক ধারার পেশা উন্নত হচ্ছে অবিশ্রুত হওয়া নতুন ফাংশন দিয়ে। তবে এ কথা সত্য, আমরা সবাই এই কনসেকটেড ওয়ার্ক থেকে পুরো সুবিধা আদায় করে নেয়ার জন্য যথাযথভাবে সুসজ্জিত হয়ে উঠতে পারিনি এখনো। এই কনসেকটেড ওয়ার্ক সাধারণ আইটি কোর্সের মাধ্যমে যারা নিজেদেরকে সীমিত গতির মধ্যে আবদ্ধ করে ফেলেছিল, তাদের সামনে এখন উন্মোচিত হয়েছে তথ্যপ্রযুক্তি ক্ষেত্রে পেশা বেছে নেয়ার এক বিশাল বিস্তৃত পরিধির বিকল্প। যাদের কর্মক্ষেত্রে চারুকলা এবং বিজ্ঞান, তারাও নিজেদেরকে এক্ষেত্রে সম্পৃক্ত করতে পারবেন একজন দক্ষ আইটি পেশাজীবী হিসেবে বা একজন দক্ষ আইটি অর্গানাইজার বা এক্সটারনাল এজেন্সির মাধ্যমে

করেছেন, কিন্তু শব্দ বা আয়ত্ব হলো অন্য, তারাও কিছু বিকল্প বের করতে পারেন এক্ষেত্রে। যেমন- গেমিং ইন্টারফেস ডিজাইন, অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট, এমনকি অনলাইন মার্কেটিং।

এই প্রাচীন প্রতিবেদনে আলোকপাত করা হয়েছে বেশ কিছু ক্যারিয়ার নিয়ে, যেগুলো আইসিটি'র মূলধারার অংশ হতে হবে, এমন কোনো বাধ্যবাধকতা নেই। তবে আপাতী বহুহস্তশিল্পে ভারসাম্য রক্ষার জন্য এ ধারা অব্যাহত থাকবে আইসিটি ক্ষেত্রের অনেক বিশেষজ্ঞ ও অগ্রগতি এমন ধারণা পোষণ করেন যে- আপনার শিক্ষাগত যোগ্যতা কেমন বা আপনার সামাজিক ব্যাকগ্রাউন্ড কী, তা আইসিটি'র ক্ষেত্রে বিভিন্ন পেশা বেছে নেয়ার জন্য প্রধান বিবেচ্য বিষয় নয় এবং হওয়া উচিত নয়। এসব অভিজ্ঞজনের মতে, আইসিটি'র ক্ষেত্রে সফলতার পথে এগিয়ে



আইটি জবওয়ারের পর্বৎক্ষণে ইন্টারফেস ডিজাইনের চাহিদার দেখচিত্র

একজন কন্সালট্যান্ট হিসেবে।

টেকনোলজি ক্ষেত্রে পেশা গড়তে চাইলেই যে আপনাকে একজন দক্ষ কোডার হতে হবে এমন কোনো কথা বা বাধ্যবাধকতা নেই। কেননা আইটি'র ক্ষেত্রে সম্প্রসারিত হচ্ছে অর্গানিকালি এবং আরো অন্যান্য ক্ষেত্রে এর প্রভাব বিস্তার হচ্ছে। যেমন- ডিজাইন, ল্যাঙ্গুয়েজ, মার্কেটিং, পরিসংখ্যান, অ্যানালিসিস ম্যাসেজমেন্ট ইত্যাদিসহ আরো কিছু কিছু ক্ষেত্রের নাম উল্লেখ করা যেতে পারে। আইসিটি'র নতুন নতুন ক্ষেত্রের চাহিদা বাড়লেও গতানুগতিক পেশাগুলোর চাহিদা মোটেও কমেনি বরং সেগুলোর চাহিদা এখনো অনেক। তাই গতানুগতিক ধারার সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়াররা যদি চান, তবে পরীক্ষামূলকভাবে নতুন অপশনের মাধ্যমে চেষ্টা করতে পারেন নিজেদের আত্মতৃষ্ণার জন্য। যারা আইসিটিসংশি-ট ফিল্ডে অর্থাৎ এ ক্ষেত্রে পড়াশোনা

যাওয়ার জন্য সরকার বৈধ, পরীক্ষা এবং নতুন কোনো কিছুতে অভ্যস্ত হওয়ার ইচ্ছাশক্তি। তাদের সবাই উল্লেখ করেন, বাজারের শূন্যতা পূরণের জন্য এবং অবিশ্রুত প্রকল্পের প্রতি সচেতনতা বাড়ানো জরুরি। এ লেখায় প্রযুক্তিবিধের যেসব বিষয় নিয়ে আলোকপাত করা হয়েছে সেসব বিষয় বর্তমানে বিশ্বের বিভিন্ন দেশের আইসিটি ব্যবসায়ী, পেশাজীবী ও ছাত্রছাত্রীদের সবচেয়ে পছন্দে।

ইন্টারফেস ডিজাইন

স্ট্যাটস্টোন এক স্বতন্ত্র ডিভাইস হিসেবে নিজেই খুবই সুরক্ষিত, যা কম ব্যান্ডবেন্ড ডিভাইসে এমনটি সম্ভব। এর অর্থ- এমন ছোট স্ক্রিনে ডাটাকে উপস্থাপন করা নিয়ে যেমন ভাবতে হচ্ছে, তেমনি নতুন করে ভাবতে হচ্ছে কিভাবে অন্যান্য ফাংশনালিটিকে এই ছোট স্ক্রিনে উপস্থাপন করা যায়। কেননা, বিশেষজ্ঞদের ধারণা, ২০১৫ সালের মধ্যে ▶

মোবাইল ফোন ভেঙেখস কম্পিউটারের ছড়িয়ে যাবে ইন্টারনেট অ্যাক্সেসের সুবিধার বিবেচনায়। দ্রুত পরিবর্তনশীল ল্যান্ডস্কেপের সাথে সঙ্গতি রাখার জন্য ডিজাইনার, ডেভেলপার এবং সাধারণ ব্যবহারকারী ভাবতে শুরু করলেও মোবাইল ফোনে তাদের প্রাথমিক প্রকল্প লক্ষ্য হিসেবে, ভেঙেখসকেন্দ্রিক প্রোটোটাইপের মতো নয়। যেমন- পাণ্ডে পিসি ব্যবহারকারীদের কাছে ওয়েবসাইট আকর্ষণীয় মনে হয়, কিন্তু এই ডিভাইসে সঙ্কুচিত করে ও দর্শনিক ও ইচ্ছা করা হলে, তা পড়া যেমন কঠিন হয়ে পড়বে তেমনি কঠিন হয়ে পড়বে দেখিয়েটি করা। এর ফলে কোম্পানির কাস্টোমারদের কাছে এক বাতুল ইমেজ যেমন সৃষ্টি হবে, তেমনই বাউন্সরেটও বেড়ে যাবে। এমন অবস্থায় দরকার সহজ ইন্টারফেস, যা মোবাইল ফোনে লক্ষ্য করে তৈরি করা হতে পারে। আর এই ইন্টারফেস ইন্টারফেস ডিজাইনের লক্ষ্য হতে হবে ইন্টারেকশনকে সহজ ও উদ্দেশ্য হাণ্ডিলের জন্য কার্যকর করে উপস্থাপন

করা। সেই সাথে ডিজাইনকে হতে হবে ফাংশনালিটি ও ভিজুয়ালিটি উপাদানের মধ্যে ভারসাম্যপূর্ণ।

লুক বনাম ফাংশনালিটি

ইন্টারফেস ডিজাইন প্রকল্পের সফলতা নির্দিষ্ট করে ব্যবহার ও নেভিগেশন সহজ। যখন একটি অ্যাপ বা ওয়েবসাইটের ডিজাইন করা হয়, তখন অন্য সবকিছুর চেয়ে বেশি গুরুত্ব দেয়া হয় ফাংশনালিটির দিকে। বেশিরভাগ ফেরেই এ বিষয়টি ভালো হিসেবে বিবেচিত। তবে এর মানে এই নয়, আপনি ভালো ডিজাইনকে অবহেলা করবেন। চমকহার ইন্টারফেস ইন্টারফেস ডিজাইন যেকোনো ওয়েব ডিজাইনে যুক্ত করে সার্বিক সফলতা। কালারের মূল নীতি, নেগেটিভ স্পেস এবং প্রোটোটাইপ ইত্যাদি সব অ্যাপ-ই করা হলেও ইন্টারফেস ডিজাইনের জন্য দরকার ইন্টার্যাক্টিভিটি।

অর্থনীতির মন্দাবস্থায় যেসব আইটি ক্ষেত্র টিকে থাকবে

আমেরিকা ও যুক্তরাজ্যসহ বেশ কিছু দেশে অব্যাহত রয়েছে ধীর অর্থনীতির পুনরুদ্ধারের কার্যক্রম। তাই আরো বেশিরভাগ আইটি পেশাজীবীরা মনোযোগী পেশাদারি ডেভেলপমেন্টের ওপর, যাতে অর্জন করা যায় বিশেষ ধরনের স্থায়ী পেশা বা কাজের মাধ্যম। আইটির ধরণ-প্রকৃতির কারণে এ ক্ষেত্রের পেশাজীবীদেরকে কিছু কিছু চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি হতে হয়, কারণ এরা সবাই নিজেদের ডাবলে 'Jack of All Trades' অর্থাৎ সব কাজেরই কাজী, কিন্তু এরা কোনো কাজেই দক্ষ নয়। তথ্যপ্রযুক্তির স্বর্ষ্য ক্ষেত্রটি বেছে নেয়ার উদ্দেশ্যে আইটি রিজিউট অ্যান্ড আইটি সফিৎ এজেন্সি মোডিংস (Modis) সিইও জ্যাক কুলেন কিছু সুনির্দিষ্ট দিকনির্দেশনা তুলে ধরেন, যার মাধ্যমে বুঝতে পারবেন ভবিষ্যতে আইটি ক্ষেত্রে কোনগুলো অপরিহার্য হয়ে থাকবে এমনকি মনসা অর্থনীতিতেও।

০১. সফটওয়্যার ডেভেলপার : সফটওয়্যার কোম্পানিগুলোর জন্য দরকার জ্ঞান, ডাটাসেট, মোবাইল অ্যাপ-কেন্দ্র, শেয়ার পর্যাট এবং ওয়েব ডেভেলপার। প্রায় সব ব্যাক এন্ড ডাটার ব্যবহার হচ্ছে জ্ঞানায়, যা ওয়েব ও মোবাইল অ্যাপ-কেন্দ্র ডেভেলপমেন্টকে আরো এগিয়ে নিয়ে গেছে। সেই সাথে বেছেছে এর চাহিদা। এ ব্যাচে সফটওয়্যার ডেভেলপারের বেতন কাঠামোটি নির্ভর করছে দক্ষতা ও অভিজ্ঞতার ওপর।

০২. আইটি অ্যানালিস্ট : বিগ ডাটা ধারণা প্রকাশিত হওয়ায় বিভিন্ন কোম্পানি নিজেদেরকে প-বিক বকে ফেলেতে সব ধরনের তথ্য দিয়ে। যেহেতু ব্যবসায়ের এই ডাটা অর্পনাইজ ও মেইনটেইন করতে হয় অভিক্তর প্রচুর্যপ করার জন্য, তাই এক্ষেত্রে ডাটা অ্যানালিস্ট মুখ্য ভূমিকা পালন করে। তাই আগামী বছরগুলোতে ডাটা অ্যানালিস্টের চাহিদা তথ্যপ্রযুক্তির অন্যান্য ক্ষেত্রেও তুলনায় যথেষ্ট বাড়বে এবং এক্ষেত্রের আইটি পেশাদারদের বেতনও যথেষ্ট আকর্ষণীয় হবে বলে মতামত ব্যক্ত করেন মোডিংসের সিইও জ্যাক কুলেন।

০৩. প্রক্সেট ম্যানেজার : বিভিন্ন কোম্পানির জন্য সবসময় দরকার হবে আইটি পেশাজীবী, যারা ক্লাউড বার্নেটের মধ্যে ফাংশনাল প্রক্সেট কন্ট্রোল করতে পারবে। আর এ ধরনের কাজের জন্য সবসময় প্রক্সেট ম্যানেজারের চাহিদা থাকবে। আপনার ফিলসোফি যত বেশি প্রক্সেট ম্যানেজমেন্টের অভিজ্ঞতা তুলে ধরতে পারবেন বা আপনার রিজিউটেম তুলে ধরতে পারবেন সশি-উ দক্ষতাসহ, তাহলে নিয়োগদান প্রতিষ্ঠানে আপনার চাহিদাও তত বাড়বে। সাধারণত আইটি প্রক্সেট ম্যানেজারের বেতন আইটির অন্যান্য ক্ষেত্রের তুলনায় মোটামুটি বেশি।

০৪. হেল্প ডেস্ক/টেকনিক্যাল সাপোর্ট : আইটি ক্ষেত্রের ক্রমবিকাশের সাথে সাথে কর্মক্ষেত্রে টেকনিক্যাল সাপোর্ট প্রকল্পগুলোর চাহিদা বা প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয়। আধুনিক বিশ্বে প্রযুক্তির ছোঁয়া সবখানে বিরাজমান। তাই প্রযুক্তিপণ্ডের সফল প্রয়োগ, বাস্তবায়ন ও পরিচালনা জন্য দরকার সহায়তা। তাই মোডিংসের সিইও জানান, হেল্প ডেস্ক/টেকনিক্যাল সাপোর্টের চাহিদা সবসময়ই ছিল, এখনো আছে এবং আগামীতে আরো বাড়বে।

০৫. সফটওয়্যারের মান : একটি ওয়েবসাইট বা একটি অ্যাপ-কেন্দ্র কন্ট্রোল ব্যবহার করেছেন? এর উত্তরে নিজেই দ্বিধা বন্দেবন, 'আমি যা বুঝছি কিন্তু তা খুঁজে পাইছি না' অথবা বলেন, 'এটি ঠিকমতো কাজ করছে না।' এমন অবস্থায় এ সাইটের জন্য দরকার মান নিশ্চিতকারীর পক্ষ থেকে আপনার মনোজ্ঞাস আকর্ষণ করা। প্রক্সেটর অসংখ্য অ্যাপস, পণ্য ও ওয়েবসাইট চালু করা হয় এবং এগুলোর জন্য দরকার কোয়ালিটি অ্যাসুরেন্সের দক্ষ লোকজন, যারা এত ইন্টারফেসের দুর্ভিক্ষ থেকে সেগুলো মূল্যায়ন করবেন। যেকোনো সমস্যা আপন মুখোমুখি হতে পারেন কাস্টোমার ফেসিৎ সাইট, অ্যাবাস বা প্যাস্জর জন্য। তাই কোয়ালিটি অ্যাসুরেন্স তথা কিউএ অপরিহার্য আপনার প্রতিষ্ঠানের জন্য। এক্ষেত্রে চাহিদা দিন দিন বাড়ছে এবং আগামীতেও অব্যাহত থাকবে।

০৬. সিস্টেম অ্যাডমিনিস্ট্রেটর : আপনার সিস্টেম এবং নেটওয়ার্ককে একসুত্রে গেথে রেখেছে সিসঅ্যাডমিন। ইন্ট্রনেট থেকে শুরু করে পোর্টাল কোম্পানি পর্যন্ত সবকিছুই নির্ভর করে সিস্টেমের ওপর, যা ব্যবসায়ের নিয়ন্ত্রিত হয় গিল অ্যাডমিনিস্ট্রেটর মাধ্যমে। আর এ কারণে সিস্টেম অ্যাডমিনিস্ট্রেটরদের চাহিদা দিন দিন বাড়ছে। ছোট-বড় বিভিন্ন কোম্পানিতে দক্ষ জনবলের দরকার, যারা এই ফাংশনেন্টাল চাহিদা পূরণ করতে পারবেন।

০৭. নেটওয়ার্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেটর : BYOD (Bring Your Own Device)-এর উত্থানের সাথে সাথে এখন অনলাইন ব্যবসায় পরিচালনার জন্য স্মার্টফোন, ট্যাবলেট এবং ল্যাপটপ অনেক বেশি নির্ভরশীল হয়ে পড়েছে। অর্থাৎ বেশি থেকে কোম্পানি ক্লাউডে সরে আসছে। যেমন- LaaS, SaaS এবং অন্যান্য ইন্টারনেট সার্ভিস। তাই নেটওয়ার্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেটরদের চাহিদার বৃদ্ধিও অব্যাহতভাবে উর্ধ্বমুখী। বিভিন্ন কোম্পানি সেসব বিশেষ লোকদেরকে খোঁজ করছেন যারা আবির্ভূত টেকনোলজির সুবিধা আদায় করে নিতে পারে, যা কোম্পানিগুলোকে সহায়তা দেবে অভ্যন্তরীণ এবং বহির্গত যোগাযোগের জন্য। কুলেনের মতে, অ্যাডমিনিস্ট্রেটর সাইটে ব্যাপক চাহিদা রয়েছে এবং তা ক্রমেই বাড়বে।

০৮. ডাটাবেজ অ্যাডমিনিস্ট্রেটর : ক্লাউড কর্মপদ্ধিগুলোর উত্থানের সাথে সাথে অনেক ব্যবসায় ডাটাবেজ অ্যাডমিনিস্ট্রেটরদের ওপর নির্ভর করছে ডাটা, অ্যাপস এবং অ্যাপ-কেন্দ্রের নিরাপত্তার জন্য যেগুলোতে অ্যাক্সেস করা যায় ইন্টারনেটের মাধ্যমে। এতে পরিহার করা হয় ব্যবহুল অবকাঠামো ও সার্ভার। ডাটাবেজ, ডাটাবেজ অ্যাডমিনিস্ট্রেটর হিসেবে যারা কার্যকর ও নিরাপত্তার ডাটা স্টোর, মেইনটেইন এবং ট্র্যাকশন করতে পারবে আইটি অর্পনাইজেশনে তাদের অবস্থান আগামীতে হবে খুব দৃঢ়।

প্রকৃত লক্ষ্য ও সুযোগ

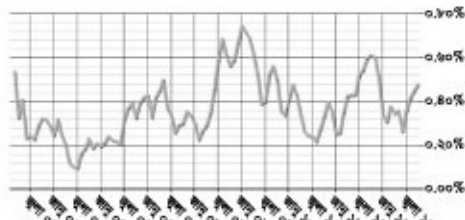
ইউজার ইন্টারফেস ডিজাইনের লক্ষ্য হলো ব্যবহারকারীর ইন্টারেকশনকে সহজ এবং যতদূর সম্ভব ব্যবহারকারীর উদ্দেশ্য হাসিলের জন্য কার্যকর করা, যাকে সাধারণত বলা হয় ব্যবহারকারীকেন্দ্রিক ডিজাইন। ডিজাইন প্রসেসে মফশনলিটি ও ডিজিটাল উপাদানের মধ্যে ভারসাম্য বজায় রেখে একটি সিস্টেম তৈরি করা, যা শুধু অপারেশনাল নয় বরং ব্যবহারকারীর ধ্যেয়াজনে ব্যবহারযোগ্য ও সঙ্গতিবদ্ধ।

দক্ষতা ও সদ্ভাব্য ভবিষ্যৎ

ইউজার ইন্টারফেসের চাহিদা দিন দিন বাড়ছে এবং প্রায় প্রতিটি বড় প্রতিষ্ঠান নিয়োজিত করছে ইউআই তথা ইউএক্স এক্সপার্টদের। যদি আপনি এক্ষেত্রে ক্যারিয়ার গড়তে চান, তাহলে আপনাকে এইচটিএমএল, এক্সএইচটিএমএল, সিএসএসএসি, এইচটিএমএল৫, ফটোসপসহ বিভিন্ন ওয়ারারফ্রেম টুল যেমন- iRise, Balsamiq এবং MockFlow প্রকৃতিতে অভিজ্ঞ হতে হবে। বিশেষজ্ঞদের মতে, এগুলো ছাড়াও দরকার মোবাইল, স্মার্টফোন, ট্যাবলেট, পিসি প্রকৃতি ব্যবহারের অভিজ্ঞতা যেখানে ইউজারফেস ডিজাইন করতে দরকার হয়। বিশেষজ্ঞদের মতে, ব্যবহারকারীরা প্রতিদিন যেসব সমস্যায় পড়েন তার সমাধান করতে যে সৃজনশীলতার পরিচয়, তাই ইউজার এক্সপেরিয়েন্স হিসেবে বিবেচিত। বর্তমানে ব্যবহারকারীরা অ্যাপ্লিকেশন থেকে যেসব সুবিধা প্রত্যাশা করে সেগুলো তাদের দৈনন্দিন চাহিদাকেন্দ্রিক এবং তাদের কাজগুলো সহজে সম্পাদনের উপযোগী। এই চাহিদাগুলো তরাই পূরণ করতে পারবেন, যারা ব্যবহারকারীর চাহিদা ও প্রকৃতি বুঝতে পারবেন।

অ্যানিমেশন/ডিএফএক্স

প্রযুক্তিবিশ্বের অ্যানিমেশন এখন এক অত্যন্ত চাহিদাসম্পন্ন শিল্পে পরিণত হয়েছে। ভারতের অ্যানিমেশন প্রতিষ্ঠান টেকনিকলাব ইন্ডিয়ান কাস্টি হেড বিজেন ঘোষের মতে, অ্যানিমেশন শিল্পে ভারতের পদচারণা মাত্র ১০-১৫ বছর ধরে। বিশ্বের অন্যান্য দেশের তুলনায় ভারতের মার্কেট সাইজ এক শতাংশের কম। ভারতে এই প-টিফরমটি মূলত সিসি ও চলচ্চিত্রকেন্দ্রিক। ভারতের মিডিয়া অ্যান্ড এন্টারটেইনমেন্ট ইন্ডাস্ট্রির আকার ২০১৬ সালের মধ্যে ১৪৫৭ বিলিয়ন রুপির মার্কেটের তুলনায় ১২০ বিলিয়ন রুপির হবে বলে আশা করছে। এর অর্থ হলো ভারতের মোট ইন্ডাস্ট্রির ৮ শতাংশ হবে মিডিয়া অ্যান্ড এন্টারটেইনমেন্ট। বিজেন মনে করেন, কিছু মৌলিক পরিবর্তন ঘটতে পারলে প্রশিক্ষিত ট্যালেন্ট সৃষ্টি করা যাবে এবং পে-বাল অ্যানিমেশন বিশ্বের ১২-১৫ শতাংশ শেয়ার দখল করা ভারতের পক্ষে অসম্ভব হবে না।



আইটি জবওয়াকের পর্যবেক্ষণে অ্যানিমেশন শিল্পের চাহিদার দেখচিত্র

সৃজনশীলতার জন্য দরকার ধৈর্য

অ্যানিমেশন শিল্পের সাথে জড়িত অভিজ্ঞদেরা মনে করেন, এ শিল্পে সফল হতে হবে বুঝতে হবে সৃজনশীলতা কী এবং প্রসেসগুলো থাকতে হবে শৈল্পিক মনস্কতা। এছাড়া কোন ক্ষেত্রে আপনি যেটা সনাক্ত করতে কাজ করতে পারবেন, তা বুঝে বের করা এবং সেটিকেই লক্ষ্য স্থির করতে হবে। হতে পারে তা লাইটেনিং, রেজালি, জিহ্বা বা অন্য যেকোনো বিষয়ে। মনে রাখতে হবে, অ্যানিমেশনে ক্যারিয়ার গড়তে চাইলে প্রথমেই বেছে নিতে হবে আশা করার পছন্দনীয় ক্ষেত্র এবং এরপর তা ডেভেলপ করতে হবে। বিশেষজ্ঞদের অভিমত, অ্যানিমেশন পেশাজীবীদের থাকতে হবে প্যাশান, প্রিয়ারভাল, পাসফরম্যান এবং পিঞ্জা অর্থাৎ এন-এর বৈশিষ্ট্যের অধিকারী। অ্যানিমেশনের ক্ষেত্রে এই এন ফোরকার্ড বিষয়কে ডিফারেন্সিয়েট করে।



শুধু তাই নয়, এ গুণাবলী ব্যবহারকারীর মনোভাবের স্বাভাবিক ধারণতাও ব্যক্ত করে। এছাড়া পেশা গড়তে চাইলে নিজের ওপর বিশ্বাস রাখতে হবে বিজ্ঞ পরামর্শকদের ওপর আস্থা রাখতে হবে এবং সর্বোপরি টিমওয়ার্ক থাকতে হবে। থাকতে হবে উদ্ভাবনীমূলক চিন্তাভাবনা। শিক্ষারীতে অবদানই তার নিজের জন্য উপযুক্ত ফেড্‌ব্যাক নির্বাচন করতে হবে। প্রাথমিকভাবে ফ্রাইন আর্টস আপনাকে ভালোভাবে বুঝতে সহায়তা করবে। তবে ট্রিল, টেকনোলজি, পাইপলাইন এবং ওয়ার্কফ্লো সুনির্দিষ্ট ও পৃথক করা উচিত।

যাদের জন্য অ্যানিমেশন পেশা

অনেকেই অ্যানিমেশন ইন্ডাস্ট্রিতে সম্পৃক্ত হতে চান প-মাত্র বিশ্বের সাথে সর্শি-ইটার কারণে। তাদের মধ্যে অনেকেই মনে করেন অ্যানিমেশনে গুণর কোনো কোর্স সম্পন্ন করলেই কোনো কাজ পেয়ে যাবেন। আসলে এমন ধারণা ভুল। কেননা, শুধু অ্যানিমেশন সফটওয়্যারের গুণর প্রশিক্ষণ নিয়ে আপনি যেসবদূর এগিয়ে যেতে পারবেন না এ পেশায়। এই ইন্ডাস্ট্রির সব ফিল্ড জুড়ে স্ক্রিপ্ট মেকারেরা তাদের কাজে গর্ববোধ করতে পারে। কেননা, এই হোভাট ব্যাপকভাবে পরিচিত পায় কনজুমার ব্র্যান্ড হিসেবে। যেমন- মাদাগাস্কার, টিম টিম। যদি আপনি কোনো ব্র্যান্ডের সাথে সর্শি-ই হতে পরবেন, তাহলে আপনার আত্মবিশ্বাস অনেক বেড়ে যাবে নিঃসন্দেহে। কর্মক্ষেত্রে অ্যানিমেশন অনেক চাহিদাসম্পন্ন অনেক, তবে অনেক পরিষ্কার কাজ। অ্যানিমেশন স্টুডিওর রয়েছে এক কনজুমার ব্র্যান্ড বৈশিষ্ট্য, এর এফেক্ট রয়েছে প্রচলিত ফেনের বাইরের, ওয়ার্কিং স্পেস, ক্যান্টিন, খেলার জায়গা। যার অর্থ এ পেশায় নিয়োজিতদের জন্য যেমন রয়েছে আরাম-অয়েশনের ব্যবস্থা, তেমনই রয়েছে ডাডাসামা জীবনের অনুপ্রাণিত করার ব্যবস্থা। অপারিটবে অ্যানিমেশন শিল্পকে বলা হয় প্রেসার জোন বা প্রচণ্ড চাপের ক্ষেত্র, যেখানে পরিতাপক-প্রয়োজকেরা সব সময় উচ্চতর লেভেলের পারফরম্যান্স চান, একটি সাথে চান মানসম্পন্ন আউটপুট। একেবারে অর্টিস্টেরা সাধারণত উন্নতি লাভে উৎসাহিত ও প্রেরাচিত করতে সহায়তা করেন।

সোশ্যাল মিডিয়া ম্যানেজমেন্ট

যে শক্তিকে বিবেচনায় আনতে হবে: বর্তমান বিশ্বে যোগাযোগের ধারা পাশ্চাত্য দিয়েছে ফেসবুক। বর্তমানে ফেসবুকের সক্রিয় ব্যবহারকারীর সংখ্যা ৯০ কোটি ছাড়িয়ে গেছে। এটি এক বৈশ-বিক পরিবর্তনের সূচনা করে এবং অন্যান্য সফটওয়্যার স্ট্রেটজি সর্শি-ইটার অধিকা ব্যক্তিগতের। বলা যায়, ফেসবুকেই সূচনা করে সোশ্যাল মিডিয়া ম্যানেজমেন্ট নামের এক ক্ষেত্র। ফেসবুক ও টুইটারের গুণর দক্ষতা অর্জনের আগে আপনার থাকতে হবে প্রস্তুতি লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য। যেমন আপনি কী তৈরি করতে চান, নিজস্ব ব্র্যান্ডের গুণটি সচেতনতা, পথদর্শক হতে চান, পরিচালনা করতে চান আপনার স্ট্রেটজির পদ্ধতি, সেগেটিভ অর্টিউনিকেশনকে তত্ত্বাবধ করবেন কিভাবে, মার্কেট রিসার্চ পরিচালনা করতে কী চান অথবা জানতে চান লোকজনদেরা আপনার ব্র্যান্ড সম্পর্কে কী ভাববে। সুতরাং প্রথম চ্যালেঞ্জ হলো একটি লক্ষ্য সেট করতে হবে এবং তারপর তা অর্জন করতে হবে। আপনি কেবলমাত্র যেতে চান, আপনি সেখানে কীভাবে যাবেন ইচ্ছাটি বিষয় নির্দিষ্ট করতে হবে।

ফেসবুকের অবসান এবং সম্পূর্ণ সামাজিক নেটওয়ার্কিংয়ের ভেঙেপড়া গ্রহসে অস্বাভাবিক করার মতো হলো ভবিষ্যৎ সামাজিক মিডিয়া সম্পর্কে সন্দেহ সোষণ করা। এমন কল্পনায় বিশেষজ্ঞরা বিভ্রান্ত নন। কেননা ফনাই নতুন কোনো সুযোগ-সুবিধার সূত্রপাত ঘটবে, তখন 'স্বাভাবিক নিয়মেই সবাই সৈদিকভাবে বিকৃত হবে, যা ছুটে যাবে। দেশের সেখানেও একই অবস্থা ঘটবে এবং আবির্ভূত হবে আরেক নতুন সোশ্যাল মিডিয়া। এটি মিডিয়ায় একটি মৌলিক বিশ্বাস।

সোশ্যাল মিডিয়া বিশেষজ্ঞ

সোশ্যাল মিডিয়ায় ফান পেজ তৈরি, স্ট্যাটাস বা টুইটিং আপডেট করা ছাড়া অন্য কোনো কিছুতে জোর দিতে চান না অভিজ্ঞজনেরা। যারা সোশ্যাল ওয়েবসাইট রিমুভ করে দিতে চান, তাদেরকে বাধ্যতামূলকভাবে প্রশিক্ষণ নিতে হয়। সোশ্যাল মিডিয়ার জন্য দরকার এক নীর্থ ডিজিটাল মার্কেটার। এখানে রয়েছে ব্র্যান্ড প-নামের, গ্রাহুর সংগঠক কপিরাইটার, ডিজিটালমার্কার এবং ডিজাইনার। এখানে থাকা দরকার বিশেষজ্ঞ প-টিফরম, যারা এই প-টিফরম সম্পর্কে জানেন, হতে পারে তা ফেসবুক, লিংকডইন, টুইটার ইত্যাদি। এর সাথে থাকতে হবে এক কিলোকোয়ার্টির টিম, যারা খুঁজে বেড়াতে আবির্ভূত হওয়া নতুন প-টিফরম। এছাড়া থাকতে হবে দক্ষ জনবল, যারা কথোপকথন শুনেবে এবং অপকর্মে সুবিধে দেবে। এর পাশাপাশি থাকতে হবে কোডার এবং অ্যাপ ডেভেলপারদের জন্য ফের, যারা তৈরি করবে অ্যাপ, যার মাধ্যমে সোশ্যাল এনভায়রনমেন্টে জনগণকে ব্র্যান্ডে ব্যস্ত রাখতে সক্ষম হবে।

মার্ক তৈরি করা

সোশ্যাল মিডিয়ার জন্য দরকার বিভিন্ন ব্যাকআউন্ডের লোক। এ ক্ষেত্রে রয়েছে এক চমককার ক্রমেমুগ্ধিত বিন্দু। যদি আপনি যোগাযোগে ভালো হয়ে থাকেন, মিডিয়াম বুঝতে পারেন এবং কোন ব্র্যান্ড দরকার তা উপলব্ধি করতে পারেন, তাহলে যেতে পারবেন এক উচ্চমাত্রায়। এখানে দুটি বিষয় রয়েছে, যা আপনার দরকার হতে পারে। প্রথমটি হলো কুবলম পর্যায় সোশ্যাল মিডিয়া বোকার সক্ষমতা, অনলাইন তথ্য ভিত্তিও ব্রাউজিং এবং ব-প পড়ার মাধ্যমে বুঝতে হবে এর অপরিহার্য বৈশিষ্ট্য। দ্বিতীয় বিষয়টি হলো ব-গিয়ে গ্রাফটিস করা, ফেসবুক ও টুইটারই যথেষ্ট নয়।

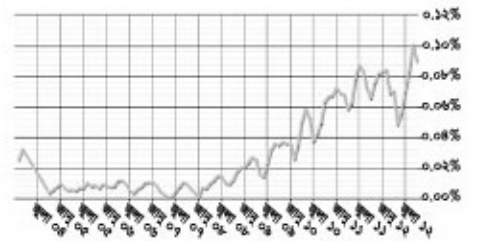
মোবাইল অ্যাপ-কেশন ডেভেলপমেন্ট

সঠিক সময়: মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্টের সুযোগ খুঁজে মোবাইল ফোন ও স্মার্টফোনের ব্যাপক উদ্ভাবনের সাথে সাথে। শিফা, শাস্ত্র, ব্যাবিকিং, এন্টারটেনমেন্ট এবং খবর ইত্যাদি সর্বাধিকর জন্য অ্যাপস রয়েছে। ডিজিটাল ডিভিডি, ইউটিউবের ব্যবস্থাননা পরিলক্ষ্যে ভিশাল গোল্ডেনের মতে, ভারতের রয়েছে ২-৩ কোটি পিসি, যা সৃষ্টি করেছে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের জন্য এক বিরাট সুযোগ। ভারতে বর্তমানে প্রায় ১০০ কোটি ফোন ও মোবাইল ডিভাইস ইন্টারনেটে যুক্ত। সুতরাং সেখানে কী বিশাল পরিমাণে সফটওয়্যারের দরকার হতে পারে কল্পনাও করা যায় না। সুতরাং খুব সহজেই অনুমান করা যায় বাইরের অর্ধলক্ষি ডাফায় অ্যাপের গ্রাহুর চাহিদা রয়েছে। এ অবস্থা শুধু যে ভারতের জন্য তা নয়, এমন সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে বাংলাদেশেও। সুতরাং যেকোনু তার পেশা গড়তে এ ক্ষেত্রিক বেছে নিতে পারেন।

সুযোগ ও সম্ভাবনা: অ্যাপ ডেভেলপমেন্টে রয়েছে কারিয়ার গড়ার বেশ কয়েকটি পথ। ফোন-এন্ড্রইড স্টেটসর থেকে শুরু করে বিজনেস ডেভেলপমেন্ট ম্যানেজার পর্যন্ত সর্বাধিক। এটি সেখানে লোকজনকে অ্যাপ-কেশন স্টেট করতে পারেন। আবার কিছু লোক আছেন, যারা অ্যাপ-কেশনকে কিফরমেট করতে পারেন। যেমন- সর্বাধিক মুন্ডির ওয়ালপেপার তৈরি করা, যা ১৮ ধরনের ভিন্ন ভিন্ন ফোন ও স্ক্রিন সাইজ সাপোর্ট করার ব্যাপারে নিশ্চিত করতে পারে। এর চেয়ে আরেকটু উচ্চতর হলো প্রোগ্রামিং সাইট যেখানে রয়েছে প্রচুর সুযোগ-সুবিধা কারিয়ার গড়ার। অ্যান্ড্রইড ডিজিটালমার্কার এবং সূজনশীলদের দরকার রয়েছে মোবাইল অ্যাপ উৎপাদনী হওয়া এবং অ্যাপ-কেশন ডিজাইন করা। মোবাইল ফেরে পণ্য বিজনেস ডেভেলপমেন্ট ম্যানেজারের জন্য রয়েছে আরো অনেক সুযোগ-সুবিধা। ভারতসহ বিশ্বের বিভিন্ন দেশে গেম হলো সবচেয়ে জনপ্রিয় অ্যাপ, যা ব্যাপকভাবে তৈরি হয়। এর পাশাপাশি ডিভিডি ও মিউজিক। বিশেষজ্ঞেরা মনে করছেন, প্রচুর পরিমাণে এন্টারটাইন অ্যাপের আবির্ভাব ঘটবে। তাই

বাবসায়ীরা এখন ফের পেতে চাচ্ছেন।

বৈশিষ্ট্য: যারা মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্টকে কারিয়ার হিসেবে বেছে নিতে চাচ্ছেন, তাদের জন্য পরামর্শ হলো- প্রথমে নির্ধারণ করতে হবে অগ্রহের বিষয়বস্তু। ডিশাল গোল্ডেনের মতে, কোন সেগমেন্টে কাজ তা নির্ধারণ করা খুবই জরুরি। কেননা মোবাইল সেগমেন্টে কারিয়ার গড়ার জন্য চাহিদাসম্পন্ন ফের রয়েছে অনেক। যেমন- ডিজাইনিং, প্রোগ্রামিং বা হোজিও ডেভেলপমেন্টে ইত্যাদি আরো অনেক। তবে সবর অংশে প্রাথমিক কাজ হলো অ্যাপ-কেশনকে ভালোভাবে জানা। কিন্তু বিশ্বয়কর বিষয় হলো, যারা গেম ডেভেলপমেন্টকে পেশা হিসেবে বেছে নিতে আশ্রী তাদের অনেকেই মোবাইল ফোনে গেম খেলেন না। তাদের জন্য উপলব্ধি হলো বেশি বেশি করে মোবাইল গেম খেলুন ইত্যাদির ইন্টারনেস এবং ডিজাইন সম্পর্কে ভালো ধারণা রত করা, যা তাদের পেশাগত দক্ষতা বাড়াতে সহায়তা করবে। এছাড়া অনলাইনে প্রচুর রিসোর্স রয়েছে, যেখান থেকে পাবেন অ্যাপস তৈরি ধারণা। অনেক অনলাইন গ্রুপ ফোরাম আছে, যেখানে ফ্রি নিয়ে কাঙ্ক্ষিত গ্রন্থের জবাব পেতে পারেন। এসব ফোরামে ও গ্রুপে উপস্থাপন করতে পারেন প্রাথমিক প্রশ্ন এবং চ্যাটও করতে পারেন।



আইটি জনগোষ্ঠীর পর্যবেক্ষণে মোবাইল অ্যাপ-কেশন ডেভেলপমেন্টের চাহিদার লেখচিত্র

প্রাথমিকভাবে ভালো হয় অনলাইন গেমিং এবং অ্যাপ-কেশন ডেভেলপমেন্ট কমিউনিটির সাথে বেশি বেশি করে ব্যস্ত থাকা, বিশেষ করে যারা এক্ষেত্রে পেশাগত দক্ষতা অর্জন করতে চান। তবে অবশ্যই মনে রাখতে হবে আইওএস, আন্ড্রইড বা অন্য কোনো প-টিফরমের জন্য সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টে চাইলে ভালো প্রোগ্রামিং জ্ঞান থাকা দরকার।

মোবাইল ফোনের জন্য ডেভেলপ করা গেম বাজারজাত করার আগে দরকার আর্থিক পরীক্ষা করা। এ ক্ষেত্রিক পেশা হিসেবে চমককার। এ দেশায় যিয়েজিকিতরা গেমের ক্রটি-বিচ্যুতি পরীক্ষা-নিরীক্ষা করেন। তবে অ্যাপ ডিজাইনার হিসেবে যারা কারিয়ার গড়তে চান তাদের জন্য প্রোগ্রামিং জ্ঞান তেমন জরুরি নয়। অনেক বিশেষজ্ঞ মনে করেন, মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট অনেকটা মুন্ডি তৈরি করার মতো, যেখানে এক দল দক্ষ লোক কাজ করেন অন্য আরেক দল দলের সাথে।

সোশ্যাল গেমিং: সোশ্যাল নেটওয়ার্কিংয়ের ব্যাকআউন্ড ফোনেমেন্টে সূচনা করেছে সামাজিক গেমের এক উত্তর ভরস। বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মতো ভারতে এখন ১০ মিলিয়নের বেশি সোশ্যাল গেমার আছে। সোশ্যাল গেমারের কথা বাংলাদেশে খুব একটা শোনা যায় না। এ কথা সত্য সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইটের মাধ্যমে এই গেমগুলো জনপ্রিয় হয়ে ওঠে। এগুলো এখন নিউজের মতো আবির্ভূত হচ্ছে সামাজিক নেটওয়ার্কিং হিসেবে এবং পে-ড্রাওয়ারকে আকর্ষণ করেছে সর্বাধিক অগ্রহের ভিত্তিতে। মূলত সোশ্যাল গেমের পাওয়া যায় মজা, বিসদান এবং মজার মজার সামাজিক ইন্টারেকশন, যা অনেক লোককে এই গেম খেলার জন্য উৎসাহ ও প্রেরণা জোগায়। সোশ্যাল গেমের মাধ্যমে আপনি সুখ করতে পারবেন বন্ধুসহকার এবং ফনাই খেলা করবেন তখন এই সুযোগ তৈরি করবে এক নতুন সৈনিক অন্তরায়, যার ফলে আরো অনেকেই এই খেলায় সম্পৃক্ত হবে। এমন কয়েকটি জনপ্রিয় গেম হলো ফার্মজি, জিংগা ইত্যাদি।

গেমিং বনাম সোশ্যাল গেম

গেমিংয়ের হেঙ্গে কথা উঠলে প্রথমেই মায়ায় আসে কলেজ গেমের

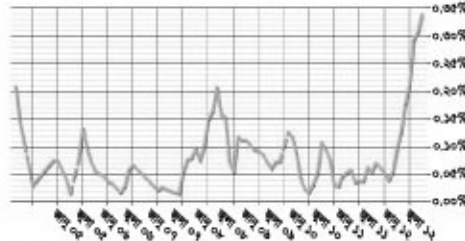
কথা। যেখানে উভয় ধরনের গেমের ডেভেলপমেন্ট একই অভিজ্ঞতা লাভ করে। এক্ষেত্রে কিছু বিষয় রয়েছে, যা তাদেরকে আসাশা বৈশিষ্ট্যমণ্ডিত করে। যেমন- সোশ্যাল গেম ডেভেলপমেন্ট অপেক্ষাকৃত ছোট এবং দ্রুততর প্রসেস, পিসি ও কন্সোল গেমের তুলনায়। পিসি ও কন্সোল গেম যথেষ্ট দীর্ঘতর, অনেক জটিল এবং দীর্ঘ সময়সাপেক্ষ। আরেকটি উল্লেখযোগ্য পার্থক্য হলো সোশ্যাল গেম আপনাকে পুনরাবৃত্তি করার সুযোগ দেবে এবং সবসময় বিনা পূর্বজ্ঞত্বিত্তে ক্রয়ফর্মিক গেম সম্পাদন করার সুযোগ দেবে। মূলত এই বিষয়টি সোশ্যাল গেম পতিশীল এবং কাজ করতে মজা পাওয়া যায়।

অনেক বিশেষজ্ঞ বিশ্বাস করেন, ভবিষ্যতের গেমিং হবে সোশ্যাল গেম এবং তা হবে ওয়েব ও মোবাইল ডিভাইসের উপযোগী। আবার কেউ কেউ বিশ্বাস করেন, আগামীতে বিনা পরসায় গেম খেলা যাবে। বর্তমানে মার্কেটে তিনটি প্রধান শিফট ঘটিতে যাচ্ছে। এগুলো হলো- অ্যাপ ইকোনমি, সোশ্যাল ওয়েব এবং ইউজার হাউস ইকোনমি জিন্স।

সোশ্যাল গেম ডেভেলপমেন্ট

সোশ্যাল গেম এখন ধীরে ধীরে একসদ্বাননাময় আইটি কারিয়ার গড়ার ক্ষেত্র হিসেবে আবির্ভূত হতে যাচ্ছে। ভারতসহ বিশ্বের অনেক দেশে এ ক্ষেত্রের পেশাদারদের চাহিদা বাড়ছে এবং ভারতে যথেষ্ট প্রতিভাধার ত্রুপোড় রয়েছে, যারা এ চাহিদা কিছুটা হলেও পূরণ করতে পারবে। ভারতে সোশ্যাল গেমিং ইন্ডাস্ট্রি দ্রুতগতিতে বাড়ছে এবং সব দিক থেকে গেম ডিজাইনের অবয়ব পরিবর্তন করে চলছে। সুতরাং সোশ্যাল গেমিং কারিয়ার হিসেবে চমকধার এক ক্ষেত্র। একটি গেম স্টুডিওর জন্য দরকার শক্তিশালী ট্যালেন্ট গ্রুপ। যেমন- ইঞ্জিনিয়ার থেকে শুরু করে গেম ডিজাইন, আর্ট, প্রোডাক্ট ম্যানেজার, মান নিশ্চিত করা পর্যন্ত সবকিছু।

সোশ্যাল গেমিংয়ে যারা পেশা গড়তে চান তাদেরকে অবশ্যই এসব সর্ফি-উ ডিভিসি-নেস বৈশিষ্ট্যগুলো জানা থাকতে হবে। যেমন- আর্ট, ইঞ্জিনিয়ারিং বা মার্কেটিংয়ে দক্ষতার ক্ষেত্রে অগ্রাহীদের থাকতে হবে ক্র্যাডেন্সের মনোভাব ও চাহিদা বোঝার সক্ষমতা, পরিবর্তিত অবস্থার সাথে সঙ্গতিপূর্ণ হতে হবে।

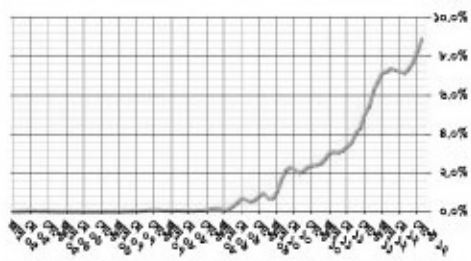


আইটি জবওয়াজের পর্যবেক্ষণে সোশ্যাল গেমিংয়ের চাহিদার লেখচিত্র

গেমিং

গেমিং এখন আর শুধু শিশুদের জন্য নয়, কলেজের জন্য গেম তৈরি ও ডিজাইন করার জন্য উদ্ভূত হয়েছে বেশ কিছু বিকল্প কারিয়ার। ভারতসহ দক্ষিণ এশিয়ার অনেক দেশে গেমিং ইন্ডাস্ট্রি গড়ে ওঠা নির্ভর করছে স্টুডিও থেকে শুরু করে বিশ্বের সর্বত্র আউটসোর্সিং ওপার। বিশ্ব অর্থনীতির মন্দার মধ্যেও এই ইন্ডাস্ট্রি বাধাগ্রস্ত না হয়ে বরং আরো অনেক সম্প্রসারিত হয়েছে।

অতীতে গেমিং ইন্ডাস্ট্রি আউটসোর্স করা তেমন সহজ ছিল না। এখনো গো-বাল গেমিং ইন্ডাস্ট্রি 'all under-one-roof' অর্থাৎ এক ছাদের নিচে মডেল। তবে ধীরে ধীরে এ অবস্থার পরিবর্তন হচ্ছে অর্থাৎ আরো মডেল বিকশিত হচ্ছে, যেখানে বিশেষজ্ঞরা একসাথে কাজ করেন কোনো প্রজেক্টে। সুতরাং এই ইন্ডাস্ট্রি এখন ট্রান্সজিন্স প্রসেসে রয়েছে, গো-বাল ডিভিসি-নেস ডেভেলপমেন্টের ট্রান্সজিন্স প্রসেসে রয়েছে। তবে এক্ষেত্রে প্রধান প্রতিদ্বন্দ্বক হলো বৈশিষ্ট্যগত কোম্পানিই সুভরাষ্ট্রের, যারা তাদের মুনাফা অর্জনের জন্য প্রচণ্ড চাপের মধ্যে রেখেছে অন্যদেরকে।



আইটি জবওয়াজের পর্যবেক্ষণে গেমিংয়ের চাহিদার লেখচিত্র

উন্বিষাৎ

এই শিল্পের প্রধান সমস্যা হলো- গেমের জন্য ভারতসহ বাংলাদেশের স্থানীয় কোনো বাজার নেই। শুধু তাই নয়, এখনো গেম ডেভেলপারও তেমন নেই। সেই গেম ডেভেলপমেন্টের জন্য কোনো প্রতিষ্ঠান বা প্রশিক্ষণ কেন্দ্র। তাই বাইরের কোম্পানিগুলো গেম ডেভেলপমেন্টের কাজের জন্য বেশ ভেবেভেবে কাজ পাঠায় এবং সংশয়ে থাকে যে তাদের চাহিদা অনুযায়ী গেম ডেভেলপ করতে পারবে কি না।

গেম বেলায় অগ্রাহী অনেক গেমারই আছে, তবে সহজাত প্রতিভা, উপযুক্ততা ও স্কিল সেট না থাকলে গেম ডেভেলপমেন্ট সাইটে কেউ সফল হতে পারবে না। তবে সুসংবাদ হলো গেমিং ইন্ডাস্ট্রির জন্য দরকার বিভিন্ন ক্ষেত্রের প্রতিভাবানদের। যেমন- প্রোগ্রামার, আর্টিস্ট, ডিজাইনার, সাউন্ড ইঞ্জিনিয়ার, ক্রিপ্ট রাইটার ইত্যাদি। যারা বর্তমানে গেমিং ইন্ডাস্ট্রিতে সম্পূর্ণ হতে চান, তাদের জন্য সুবর্ণ-সুযোগ প্রথম থেকে শুরু। এক্ষেত্রে আন্তরিকভাবে লেগে থাকতে পারলে আপামী ৫-১০ বছরের মধ্যে সাফল্যের আশিষ্কার উপনীত হতে পারবেন এবং হতে পারবেন এক্ষেত্রে অগ্রগণ্যিক।

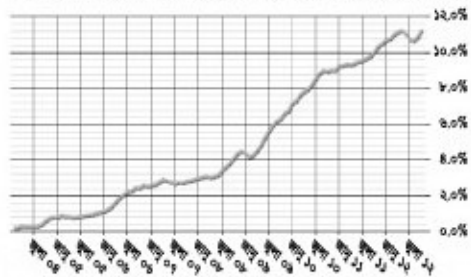
সঠিক সিদ্ধান্ত নেয়া

যেকোনো ক্ষেত্রে অগ্রাহ এক ইন্ডিচরক দিক, কিন্তু অগ্রাহই যে কারিয়ার গড়ার জন্য সব তা নয়, বিশেষ করে গেমিংয়ের ক্ষেত্রে। প্রস্তুতিবিধে যেকোনো ক্ষেত্রে কারিয়ার গড়ার জন্য দরকার সর্ফি-উ বিষয়ে গবেষণা, দ্রুত সেলফ অ্যাসেসমেন্টের সক্ষমতা, সেই সাথে অনলাইন থেকে গ্যোজেন্দারী তথ্য আহরণ করা এবং সে অনুযায়ী নিজেকে প্রস্তুত করা।

সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিং

আইটি ইন্ডাস্ট্রিতে বিবেচনা করা হয় লাভজনক হিসেবে। এই ইন্ডাস্ট্রির মূল বা কোর ফাংশন হলো ডেভেলপমেন্ট এবং টেস্টিং, যা প্রস্তুত করে অতিউচ্চাকাঙ্ক্ষী আন্তর্জাতিক এন্সপোজার তথা প্রচারণা। টেস্টিং এবং ডেভেলপমেন্টের কাজ ছিল এক সময় হাতে হাতে। তবে বর্তমানে তা আবির্ভূত হয়েছে স্বতন্ত্র কারিয়ার হিসেবে।

সম্প্রতি আইটি ইন্ডাস্ট্রির অন্যতম এক অংশ হলো সফটওয়্যার টেস্টিং এবং ডেভেলপমেন্ট। তবে ইন্ডাস্ট্রি সফটওয়্যার শিল্পে সম্পন্নিত হচ্ছে অধিকতর জটিল প্রজেক্ট, যা শুধু কোডিংয়ের মধ্যে সীমাবদ্ধ নয় বরং বুঝতে হবে নিজস্ব প্রসেস, ব্যবসায়ের হালচাল পূর্ণাঙ্গই অনুমান করা এবং



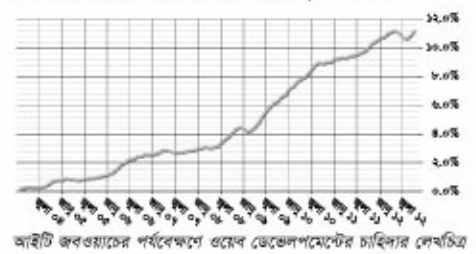
আইটি জবওয়াজের পর্যবেক্ষণে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ের চাহিদার লেখচিত্র

এমনভাবে সিস্টেম তৈরি করা যা লাভ লাভ লোক ব্যবহার করে। তবে কাজের ধরন এবং জটিলতা নাটকীয়ভাবে বদলে গেছে। আগে সফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রিতে প্রাথমিক কাজ ছিল অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্টের মধ্যে সীমাবদ্ধ, কিন্তু বর্তমানে এই ইন্ডাস্ট্রিতে চুক্ত হয়েছে টেস্টিং, অবকাতামা ম্যানেজমেন্টে, নতুন সার্ভিস, অ্যানালাইসিস এবং ধরনের বাসায় অনেক কাজ। সুতরাং বোঝা যাচ্ছে, এই ইন্ডাস্ট্রিতে কাজের ধরনের বাসায় পরিবর্তন ঘটেছে। তার সাথে সাথে-১ দিয়ে এ বছরের কর্মীদের চাহিদাও অনেক বেড়েছে।

সুতরাং বলা যেতে পারে, অস্থির ক্রমোন্নতির ক্ষেত্রে অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্টের সরে আসছে আরো সামনে দিকে, যেহেতু বেশিরভাগ সিস্টেম প্রাথমিকভাবে ব্যাক অফিস ধরনের। আগে অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট ছিল অফিসমেন গ্রন্থে, পরে তা মিডল অফিসে সরে এসেছে, যা অধিকতর অ্যানালাইটিক, রিস্ক ম্যানেজমেন্ট এবং ডাটা ইন্টারঅপনকেন্দ্রিক কাজের মধ্যে সীমাবদ্ধ ছিল। কিন্তু এখন সফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রির কাজ আরো সামনের দিকে সরে এসেছে। যেখানে ক্লাউড টেকনোলজি দিয়ে দেখতে পারছে সেগুলো কিভাবে কাজ করছে, ব্যবহৃত মডেল তাদের চাহিদা মেটাতে পারছে কি না।

যা দরকার

যেহেতু ইন্দোনী সফটওয়্যার শিল্পগুলো পরিপূর্ণ রূপ নিচ্ছে বলা যায়, তাই গৃহীত প্রকল্পগুলো হচ্ছে অধিকতর জটিল ও কঠিন। সুতরাং একেদে অধু করিবার দক্ষতাই সবকিছু নয়। এ থাকে সফলতা অর্জনের জন্য তাই ভালো বিজনেস ভোমেন দক্ষতা। সেই সাথে থাকতে হবে ইন্টারনাল জেনারেল এবং আন্তর্জাতিক দক্ষ। যারা সম্ভ্রান্ত প্রায়িকেশন শেষ করে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ে পেশা পড়তে চান তাদের জন্য দরকার ন্যূনতম ৬ মাসের নিকট প্রশিক্ষণ, যার মাধ্যমে এরা কর্মক্ষেত্রে নিবেদনেরও আরো শনিত করে উপস্থিত করতে পারবেন। এ প্রশিক্ষণটি খুবই দরকার এ কারণে, নিয়োগদানকারী প্রতিষ্ঠান তাদের ব্যবসায়ের স্বার্থে লোক নিয়োগ করে থাকে। তাদেরকে নিয়োগ দেন, যারা কাজের চাহিদা পূরণ করতে পারবেন। তাই তারা সবসময় চান অভিজ্ঞ ও দক্ষ কাউকে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ে নিয়োগ করতে। সফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রিতে সফল-উ ব্যবসায় হান্ডাও অনেক ক্ষেত্রে রয়েছে, যেখানে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ে অভিজ্ঞতা তাদের পেশাগত দক্ষতা বাড়তে পারেন।



রিচ ইন্টারনেট অ্যাপ্লিকেশন তথা ওয়েব ডেভেলপমেন্ট

বর্তমানে বিশ্বব্যাপী বিরাট করছে সেবারা বিজনেস এনভায়রনমেন্টে, যেখানে গ্রাহকদের চাহিদা আশের মেকোনো সময়ের চেয়ে অনেক বেশি হওয়ায় স্রাভের প্রতি অনুগত রাখা কঠিন থেকে কঠিনতর হয়ে গেছে। মেকোনো প্রতিষ্ঠানের সফলতা নির্ভর করে আণ্ডাত বা বিন্দীরা গ্রাহকের ওপর। আরআইএ তথা রিচ ইন্টারনেট অ্যাপ্লিকেশনের মাধ্যমে এদের গ্রাহকের সাথে অধিকতর সুসুত্বভাবে গতিশীল যোগাযোগ রাখা করা যায়। বিজনেস এনক্রিকটিভিটাস গ্রাহকদের সম্পৃক্ততাকে আরও অনেক বেশি করে মূল্যায়ন করলে তাদের ব্যবসায়কে সম্প্রসাধন করছে, যা সত্ত্ব আরআইএ'র মাধ্যমে। সম্ভ্রান্ত আয়ত্ত্ববির পক্ষে ইকোনমিস্ট ইন্টেলিজেন্স ইউনিট পরিচালিত এক জরিপমতে জানা যায়, ৮০ শতাংশ এনক্রিকটিভিটাস মনে করেন কাস্টোমারদের আণ্ডাত উন্নত করার জন্য দরকার অধিকতর সম্পৃক্ততা এবং ৭৫ শতাংশ বিশেষ করেন এর ফলে দুলাফর আঁতা আরও বেড়ে যাবে।

কারিয়ার গড়ার অধুস্তর সুযোগ ও সম্ভাবনা রয়েছে, যা ভবিষ্যতে অব্যাহতভাবে বাড়তে থাকবে। এ ক্ষেত্রে বিশ্বব্যাপী রিচ ইন্টারনেট অ্যাপ্লিকেশন তথা আরআইএ হিসেবে পরিচিত। অর আমাদের দেশ

আরআইএ পদবাচ্যটিকে সহজভাবে বলা হয় ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন, যা কিছু কিছু ক্ষেত্রে দুদবাস্তুর ডেফট অ্যাপ্লিকেশনের মতো কাজ করে। ওয়েব অ্যাপ্লিকেশনকে ব্যবহারকারীর কাছে সরবরাহ করা হয় ওয়েবসাইটের মাধ্যমে, হতে পারে তা নির্দিষ্ট কোনো উদ্ভিজার বা প-স-ইন বা ভূর্গায়ন মেশিনের মাধ্যমে।

ইন্দোনী হতে থেকে বেশি হারে সার্ভিস স্থানান্তরিত হচ্ছে ক্লাউডে। ইন্টারনেটের কাসেনকটিভিটি বাড়ার সাথে সাথে আরআইএ'র ডেভেলপমেন্টের চাহিদা অনেক বেড়ে গেছে আশের মেকোনো সময়ের চেয়ে। এখন আরও অনেক ক্ষেত্রে ক্লাউডে ব্যবহারকারীর সাথে ইন্টারেক্ট করা যাচ্ছে আরআইএ'র মাধ্যমে। এ ব্যাপারটিকে সহজভাবে উদাহরণ দিয়ে বোঝানো যায় এভাবে- পদাশুপাতিক অ্যাপ্লিকেশনগুলো সাধারণত সীমিত ছিল ফর্ম, ফিল্ড, রেডিও বাটন এবং চেকবক্সের মধ্যে। পক্ষান্তরে আরআইএ'র মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা অনলাইন এন্ট্রিফেস, স্ল্যাগ আন্ড স্ল্যাগ, আইটেম অথবা উপাদানের সাথে সরাসরি ইন্টারেক্ট করতে পারে। জনপ্রিয় প্রাইজারিটিক আরআইএ সম্পৃক্ত করেছে ফ্রিকার, ওপাল ম্যাপন এবং ইবে (eBay)। সর্বাধারনের মধ্যে সামাজিক বন্ধন বা ওয়েববন্ধন বাড়ার সাথে সাথে আরআইএ ডেভেলপমেন্টের চাহিদা দিন দিন বেড়েই চলেছে। ইন্দোনী অনলাইন পেমিং ইন্ডাস্ট্রিতে আরআইএ'র চাহিদা যেমন বাড়ছে, তেমনি চাহিদা বাড়ছে অ্যাপ্লিকেশন, যেমন- ভিডিও, শোয়াজি ও রেকর্ডিংয়ের ক্ষেত্রে। মূলন টেকনোলজি এবং ওয়েব স্ট্যাচরটি যেমন এইচটিএমএল ৫ এবং জাভাস্ক্রিপ্টভিত্তিক ওয়াইডজেট সেট করা হয় মোবাইল ওয়েব এক্সপেরিয়েন্সের জন্য। প্রাইজারি ডেফটপ এবং মোবাইল প-টিফরমের জন্য কনটেস্ট ডেভেলপমেন্ট এবং তৈরি নির্ভর করছে চাহিদা বাড়ার ওপর, যদিও অধুনিক সব ধরনের আইটি এবং ওয়েব কোম্পানির জন্য মোটামুটি প্রতিভাবানদের ব্যাপক চাহিদা পরিলক্ষিত হচ্ছে।

ফ্রেমওয়ার্ক হলো প-টিফরম, যার ওপর ভিত্তি করে আরআইএ তৈরি ও সম্ভ্রান্ত হয়। বিভিন্ন ধরনের প্রচুর আরআইএ ফ্রেমওয়ার্ক রয়েছে। আরআইএ ডেভেলপমেন্টের জন্য অন্যতম প্রধান এবং সবারচে বেড় ফ্রেমওয়ার্ক অফার করে আয়ত্ত্ববি, যা সম্পৃক্ত করেছে আয়ত্ত্ববি ফ্রাশ, ফ্রেমওয়ার্ক এবং এআইআর। এ ধরনের আরেকটি ফ্রেমওয়ার্ক অবির্ভূত হয় মাইক্রোফটের মাধ্যমে, যা সিলভারলাইট নামে পরিচিত। এটি মাল্টিপল প্রাইজারির উপযোগী। এতে রয়েছে ফায়ারফক্স ও সাফরি, যা উইন্ডোজ ও ম্যাকওএসএক্স অপারেটিং সিস্টেম সাপোর্ট করে। এই ফ্রেমওয়ারকে আরও সম্পৃক্ত রয়েছে লিনাক্সের জন্য ওপেনসোর্স সিলভারলাইট এক্সেস। কার্ল (Carl) হলো আরেকটি ফ্রেমওয়ার্ক, যা ডিভাইন করা হয়েছে বিজনেস ইন্টেরের জন্য। কার্ল হাফিঙ্গ ও আয়ত্ত্বভারটাইজের জন্য ফোকাস না করে বরং জোর দিয়েছেন অ্যাপ্লিকেশনের ওপর, যা বিজনেস ডাটা সিস্টেমের সাথে ইন্টিগ্রেট। এগুলো ছাড়াও আরেকটি অল্পসুপ্ত আরআইএ ফ্রেমওয়ার্ক হলো ওপল ওয়েব টুলকিট JavaFX, মজিলা গ্লিম্বন এবং ওপেনল্যাজো (OpenLazo)।

আরআইএ ডেভেলপমেন্ট কার্যক্রম সম্পন্ন করা যায় বিভিন্ন ধরনের ফ্রেমওয়ার্ক ও টেকনোলজির মাধ্যমে। অ্যাপ্লিকেশনের ব্যাক এন্ডে অর্ধ অধরানে কেভিইয়ের জন্য আপনি ব্যবহার করতে পারেন রেফ্রামি ল্যায়েজ যেমন- জাভা, কোম্পিউশন, পিএইচপি, রেইফল, টায়েসট। ক্লায়েট গ্রাহক ব্যবহার করতে পারেন এমভিসি ফ্রেমওয়ার্ক, যা ফ্রেমওয়ার্ক ফ্রন্ট এন্ড আকোজ সার্বন করে। কিছু কিছু ক্ষেত্রে সার্বন করে সিলভারলাইট এবং জাভাফক্সের জন্য মানানসই জাভা ফ্রেমওয়ার্ক। এসব ক্ষেত্রে ডেভেলপমেন্টের প্রাথমিক ধর হিসেবে থাকতে হবে চাহিদা বা প্রয়োজিততা বোঝার ক্ষমতা এবং ব্যাক এন্ড ও ফ্রন্ট এন্ড অ্যাপ্লিকেশন অর্ধিকটিচার করণ বা ডিটারিন করার সক্ষমতা।

ফ্রেম, আকোজ, জাভাফক্স, সিলভারলাইট বা অন্য মেকোনো আরআইএ টেকনোলজি ব্যবহার করে শিখা নিতে চান না কেন, লক্ষণীয় হলো এদের অর্ধিকটিচারের মিল রয়েছে এবং মিল রয়েছে ক্লায়েট অ্যাপ্লিকেশন এবং আলাদা সার্ভিসের ব্যাক এন্ড সেয়ারের। রিচ ইন্টারনেট অ্যাপ্লিকেশন তথা আরআইএ তৈরি এবং ডিভাইনয়ের সফলতা নির্ভর করে কত ভালোভাবে এদের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করা যায় তার ওপর। আরআইএ ডেভেলপমেন্টের স্টাফিং বা ওজর বেতন অন্যান্য আইটি শোখালীটির চেয়ে অনেক বেশি। সুতরাং অভিজ্ঞদের বেতন হয়ে থাকে সবারচে আমাদের ধারণা বা কল্পনার বাইরে।

ফিডব্যাক : mahmood_sw@yahoo.com