

■ ডিবাগিং বিষয়টি শুধু মাত্র Bug খুঁজে বের করার মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়। Beginning to Production, Fixing to Understanding প্রত্যেকটা যায়গায় এটা দরকার।

■ প্রোগ্রামের কোন লাইনে কি হচ্ছে, কি ঘটছে, কি আউটপুট-ইনপুট আসছে-যাচ্ছে সেগুলো নিজে চোখে দেখার জন্য Debugging এর বিকল্প নেই। জটিল বিজনেস লজিক কোথায় থেকে কোথায় গেলো? আপনি প্রোগ্রামের এক্সিকিউশন Step By Step থামিয়ে লজিক ডিস্কাভার করতে পারেন।

■ অনেক সময় ১টা ছোট ভুলে অনেক গুলো পরিচিত অপরিচিত Error এসে বসে থাকে। এতে সময় এবং এফোর্ট ২টাই লস হয়। আসলেই ভুলটা কোন লাইনের কোন অংশে, ডিবাগিং করে নিমেষেই ভুলটা বের করতে পারেন।

■ এবার আসুন Large Function গুলো ভেঙ্গে ভেঙ্গে বুঝে বুঝে লিখতে Debugging process is awesome . পুরো ফাংশন লিখে তার পরে টেস্ট করতে হবে এমন কোনও কথা নেই। আপনি Step By Step যতটুকু লিখেছেন ততটুকুই চালিয়ে দেখতে পারেন।

■ অন্যের কোড বুঝতেও ডিবাগিং হেল্প-ফুল। ইন্সট্রাক্টে কাজ করতে গেলে দেখবেন সবার কোডিং স্টাইল এক নয়। দেখবেন হুট-হাট অনেক অপরিচিত প্রোজেক্ট আপনি হাতে পেয়ে গেছেন। সে ক্ষেত্রে কোডিং স্টাইল বুঝতেও Execution Step-in-out-evaluate-restart করতে পারেন।

■ এছাড়া কোড টেস্ট করতে, পারফরমেন্স বাড়াতে, কোড সুন্দর করতে- সব জায়গাইতেই ডিবাগিং এর টেকনিক গুলো আপনাকে অনেক এগিয়ে নিয়ে যাবে। শুধু মাত্র PHP নয় JavaScript, Java, C# প্রত্যেকটা জায়গায় সুবিধা গুলো একই- সেটা Back End থেকে শুরু করে Front Front সব ক্ষেত্রে।

#JavaScript\_OOP