

애플리케이션 테스트 수행 서술형 답안

문항1. 자바스크립트 오류의 종류 중 '문법 오류(Syntax Error)'와 '참조 오류(Reference Error)'의 차이점을 설명하시오.

문법 오류는 자바스크립트 언어 규칙에 맞지 않는 코드를 작성했을 때 발생하는 오류다. 예를 들어, 따옴표나 괄호를 누락했을 경우, 변수 선언시 let이나 const, var 키워드를 누락했을 경우 발생한다. 참조 오류는 존재하지 않거나 유효하지 않은 변수를 참조하려고 할 때 발생하는 오류다. 예를 들어, console.log(data)에서 data가 선언되지 않았을 경우, 함수를 호출할 때 선언되지 않은 경우 발생한다.

문항2. 'try...catch' 구문이 하는 역할과 사용 이유를 서술하시오.

try-catch 구문은 프로그램 실행 중 발생하는 예외를 처리하여 프로그램이 비정상적으로 종료되는 것을 방지하는 역할을 한다. try 블록에서 예외(오류)가 발생하면 catch문으로 가서 catch 블록 안에 있는 코드를 실행하고 만약 오류가 발생하지 않으면 catch문을 실행하지 않는다.

문항3. 디버깅(Debugging)이 무엇인지 정의하고, 개발 과정에서 왜 중요한지 설명하시오.

디버깅이란 프로그램에서 버그(오류)를 찾아 수정하는 과정을 말한다. 디버깅 과정을 통해 버그가 발생한 근본적인 원인을 분석하고 버그가 다시 발생하지 않도록 하여 소프트웨어의 품질과 안전성을 높일 수 있기 때문에 디버깅은 개발 과정에서 중요한 단계이다.