

28일 (수)

1. 정보처리기사 필기 1과목 소프트웨어 설계

1장 요구사항 확인

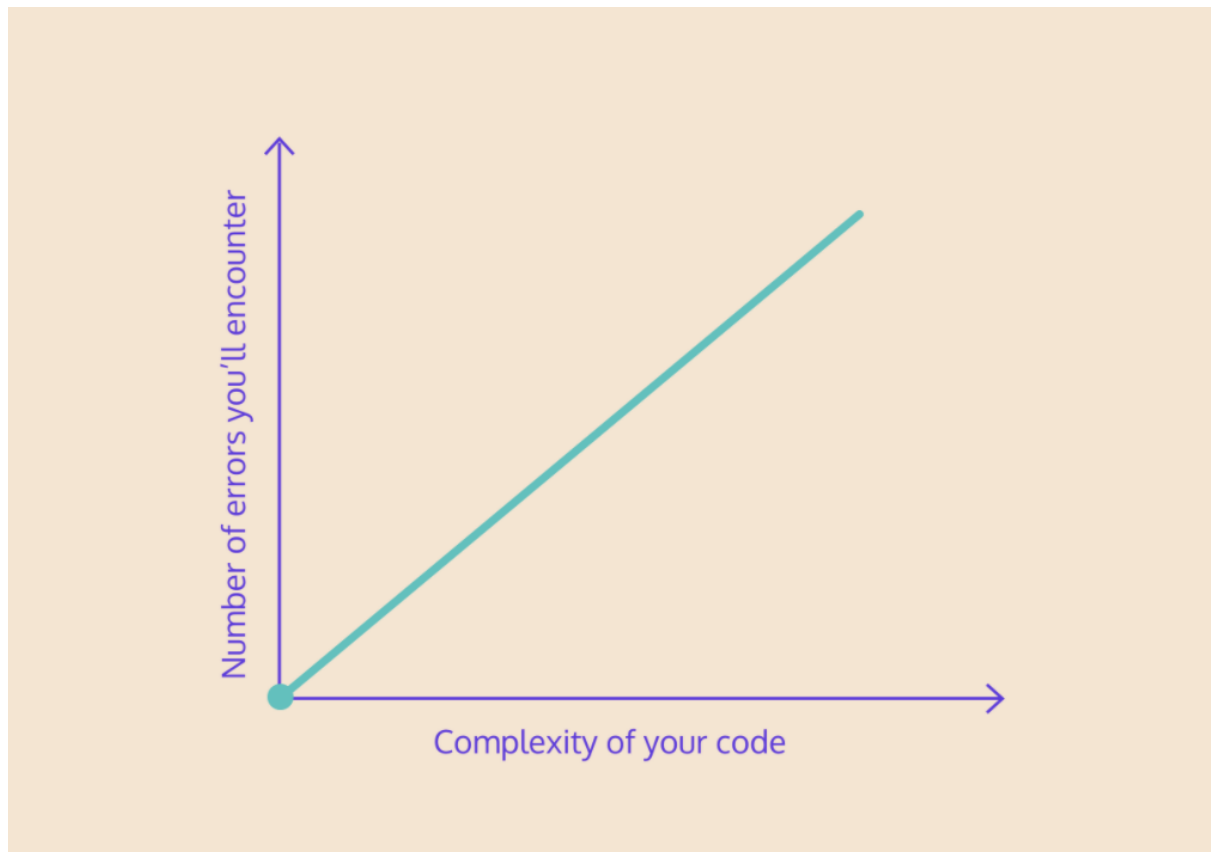
시나공 책 공부

2. Learn JavaScript Syntax : Errors and Debugging

Article 1. Thinking About Errors in Your Code Differently

훌륭한 프로그래머들은 에러를 받기며 그러한 에러 속에서 새로운 것을 배워나간다.

- 빨간색은 아름다운 색이다.
- 너의 코드 에러는 어떤 멋진 것을 시도하고 있다는 것을 의미한다.



버그는 너의 코드를 개선시켜 줄 수 있는 하나의 방식이다.

버그를 반기자!

- **코드에러를 쓰러뜨리는 방법**

1. 에러를 분해하라
2. 먼저 스스로 생각해봐라
3. 스택오버플로우에서 다른 사람의 사례를 찾아봐라
4. 유즈케이스를 비교해봐라. (만약 찾아도 안나온다면 똑같은 에러 메시지에 대한 사례를 읽어보자)
5. 솔루션을 구현하자.

Lesson 2. Debugging Overview

- Error Stack Traces



error trace 는 에러의 위치, 에러 타입, 에러 메세지 를 반환한다.

컴파일러가 코드를 읽고 에러를 알려주는 것이다.

- JavaScript Error Types

자바스크립트에서 에러는 대표적으로는 3가지가 있다.

⇒ `SyntaxError` : 브라켓, 중괄호, 괄호 존재여부, 세미콜론 존재여부를 확인해라.

⇒ `ReferenceError` : 존재하지않는 변수를 불렀을 때

⇒ `TypeError` : 잘못된 타입의 연산을 시도할 때 발생

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Error

나머지 에러에 대한 mdn 참조 글

- **Debugging Errors**

에러를 효과적으로 해결할 수 있는 프로세스에 대해 알아보자.

1. 코드를 실행하여라. 첫번째 에러 스택의 에러타입, 설명, 위치를 확인해라.
2. 스택 트레이스에 있는 위치로 찾아가서 버그를 찾자.
3. 버그를 수정한 후 다시 코드를 실행해 본다.
4. 더이상 에러가 나오지 않을 때까지 위 1~3 단계를 반복하여라.

매우 간단하지만, 매우 중요한 프로세스이다. 이러한 프로세스로 어떠한 에러도 해결할 수 있을 것이다.

- **Locationg Silent Bugs**

에러메세지가 뜨지 않는 에러가 종종 발견된다. 에러가 없다고 해서 완전한 코드라고 장담할 수 없다. 이러한 경우 `console.log()` 를 이용해서 에러를 잡아내자.

- **Debugging with console.log()**

콘솔로그로 오작동하는 코드를 바로 잡아보자.

step 1 .

먼저 오작동 하는 코드로 들어가서 시작변수와 존재하는 값에 대해 `console.log()` 로 기대하는 값을 출력하는지 확인해보자.

만약 버그를 찾지 못했다면 step 2 로 넘어가자. 버그를 찾았다면 step 3. 로 넘어가자.

step 2.

다음 로직코드로 넘어가서 콘솔로그를 추가해서 실행○해보자. 새로운 변수들에 대해 확인을 해보자.

step 3.

확인된 버그를 고치고 코드를 다시 실행해보자! 만약 기대했던 대로 실행이 잘된다면 디버깅을 성공한 것이다. 만약 그렇지 않으면, step 2 로 넘어가서 디버깅을 할 때까지 반복하여라!

- **MDN 공식문서를 확인하자.**
- **스택오버플로우를 확인하자.**

오늘의 단어

- intrepid : 대담한, 두려움을 모르는
- dissect : 절단하다. 해부하다.
- fret : 초조해하다. 안달나다.
- trace : 자취, 흔적
- straightforward : 곧장 나아가는 ; 간단한

- synthesize : 종합하다. 통합하다.