

프론트 엔드 개발자가 알아야 하는 컴퓨터 공학 지식

소프트웨어 공학(SW Engineering)

소프트웨어 공학 | 프론트 엔드 개발자가 알아야 하는 CS 지식

강사 나동빈

프론트 엔드 개발자가 알아야 하는 컴퓨터 공학 지식

소프트웨어 공학(SW Engineering)

클린 코드(Clean Code)

- 소프트웨어가 모든 테스트를 통과하고, 정상 동작한다고 "좋은 코드"일까?
- 클린 코드란, 말 그대로 개발자가 보기에 깔끔한 코드를 의미한다.
→ 개발자가 보았을 때, 이해하기 쉬운 코드가 클린 코드다.
- 단적인 예시로, 모든 변수 이름을 a, b, c와 같은 방식으로 지은 경우를 생각해 보자.

개발 과정에서 겪을 수 있는 어려운 점

- 퇴사할 사람이 작업하던 코드를 이어 받아 작업해야 하는 상황을 가정해 보자.
- 기존 코드를 이해하는 데에 20시간이 걸리고, 정작 수정 시간은 1시간일 수도 있다.
- 더불어 수정 작업으로 인해 새로운 오류가 다발로 쏟아질 수 있다.

클린 코드 작성 팁

- 가능한 잘 알려진 코드 컨벤션(convention)을 따르며 코딩하자.
→ Camel Case, Snake Case 등 언어에 맞는 적절한 컨벤션을 따르자.
- 나중에 다시 보아도 빠르게 이해할 수 있는 코드를 작성하여라.
- 핵심적인 기능을 담당하는 코드는 주석을 통해 세부 내용을 추가적으로 친절히 설명하자.
- 동사를 사용하자. 예시) 함수 이름: saveFile()
- 하나의 파일에서는 하나의 프로그래밍 언어를 사용하자.
- 참조되거나 수정되는 코드는 기존 코드보다 **clean**해야 한다.

클린 코드 작성 팁

- 함수의 매개 변수 이름을 생략하거나, 너무 짧게 짓지 말자.
- 아래 코드처럼 별도의 주석이 없다면 매개 변수 이름을 보고 기능을 유추하기 어려울 수 있다.

```
def show_student(c1, c2, u):  
    print(c1)  
    print(c2)  
    print(u)  
  
show_student("South Korea", "Seoul", "Korea University")
```

클린 코드 작성 팁

- 현재 예시에서의 각 매개변수의 의미는 다음과 같다.
 - c1: country
 - c2: city
 - u: university
- 따라서, 이를 반영하여 다시 코드를 작성할 수 있다.

클린 코드 작성 팁

- 함수의 매개 변수 이름을 생략하거나, 너무 짧게 짓지 말자.

```
def show_student(country, city, university):  
    print(country)  
    print(city)  
    print(university)  
  
show_student("South Korea", "Seoul", "Korea University")
```