

Unittest 모듈을 이용한 기능 테스트 확장

Test-Driven Development with Python Ch.2
성균관대 멋사 6기 박성우

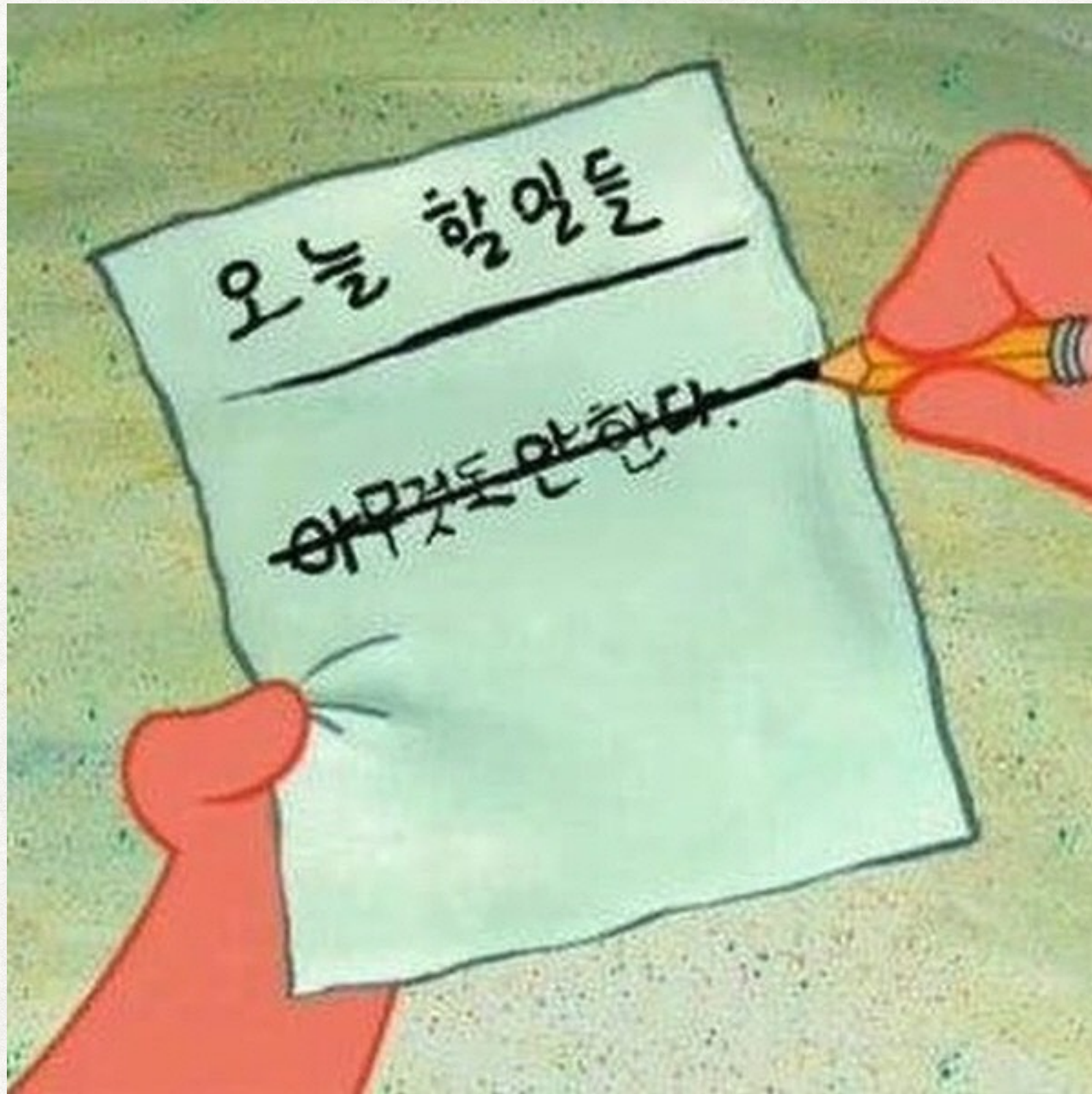
기능 테스트

- 실제 사용자의 환경에서 애플리케이션이 동작(function)하는지 확인
- 시스템 내부는 모르는 상태에서 사용자의 관점에서 확인함

➔ 블랙박스 테스트

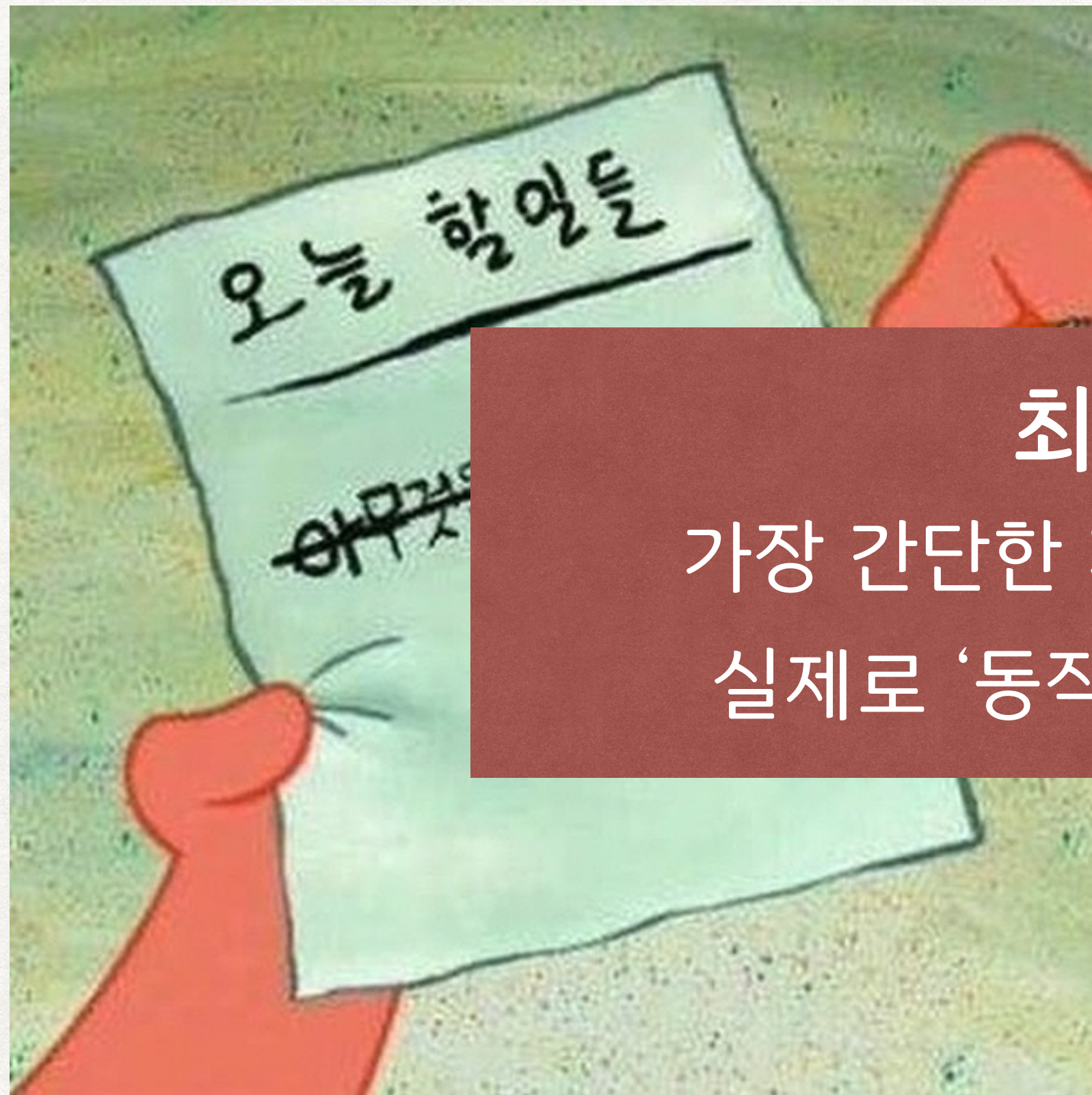
- 기능 테스트 ➔ 애플리케이션의 사양
- 기능 테스트 == 승인 테스트 == 종단간 테스트

사용자 스토리



```
20 # 할일 목록(To-do) 사이트 사용자 스토리
21
22 # 성우는 새로운 할일 정리 사이트를 발견하고 접속해보았다.
23 # 웹 페이지 타이틀과 헤더가 'To-Do'를 표시하고 있다.
24
25 # 성우는 한번 할일을 추가해보기로 했다.
26 # "스터디 준비하기"라고 텍스트 상자에 입력한다. (성우는 오늘도 스터디에 고통받는다)
27
28 # 엔터키를 치면 페이지가 갱신되고 할일 목록에 "1. 스터디 준비하기" 아이템이 추가된다.
29
30 # 그 아래 추가로 아이템을 입력할 수 있는 여분의 텍스트 상자가 존재한다.
31 # 다시 "스터디 자료 정리하기"라고 입력한다.
32
33 # 페이지가 다시 갱신되고, 두 개 아이템이 목록에 보인다.
34 # 성우는 사이트가 입력한 목록을 저장하고 있는지 궁금해졌다.
35 # 사이트는 성우를 위한 특정 URL을 생성해준다.
36 # 이때 URL에 대한 설명도 함께 제공된다.
37
38 # 해당 URL에 접속하면 성우가 만든 할일 목록이 그대로 있는 것을 확인할 수 있다.
39
40 # 만족하고 웹사이트를 끈다.
```


사용자 스토리



최소기능 앱

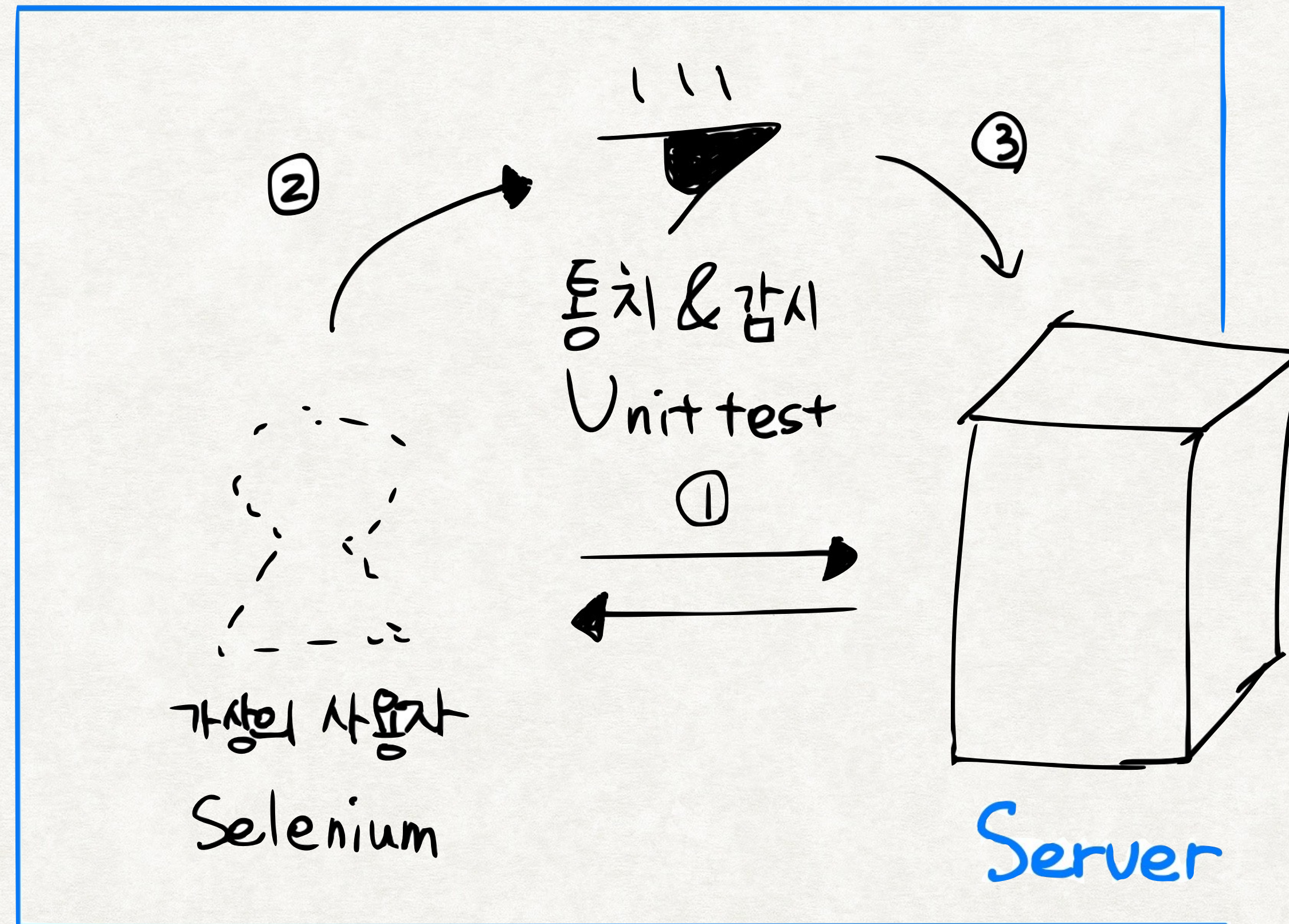
가장 간단한 기능으로만 구성되지만
실제로 '동작'하는 앱을 만드는 것

```
20 # 할일 목록(To-do) 사이트 사용자 스토리
21
22 # 성우는 새로운 할일 정리 사이트를 발견하고 접속해보았다.
23 # 웹 페이지 타이틀과 헤더가 'To-Do'를 표시하고 있다.
24
25 # 성우는 한번 할일을 추가해보기로 했다.
    한다. (성우는 오늘도 스테디에 고통받는다)
    에 "1. 스테디 준비하기" 아이템이 추가된다.
    러분의 텍스트 상자가 존재한다.
    .
    목록에 보인다.
    는지 궁금해졌다.
35 # 사이트는 성우를 위한 특정 URL을 생성해준다.
36 # 이때 URL에 대한 설명도 함께 제공된다.
37
38 # 해당 URL에 접속하면 성우가 만든 할일 목록이 그대로 있는 것을 확인할 수 있다.
39
40 # 만족하고 웹사이트를 끈다.
```


Unittest

- 지난시간 아쉬웠던 점 : Assertion Error
 - 오류 원인을 자세히 알아볼 순 없을까?
- Unittest 모듈을 활용해 기능 테스트를 풍성하게 해 보자!
- 파이썬 내장 모듈
- 클래스를 상속해 작성함
- assertIn, assertEquals, assertTrue 등 다양한 메소드 제공

지금까지의 구조



암묵적 대기

- 완벽하지 않은 Selenium을 보완
 - ex) Ajax call로 DOM을 재구성하는 경우
- `implicitly_wait(초)`

실습!