

벨로퍼트와 함께하는 리액트 테스트링

김민준

nakim@laftel.net



Innovation Lab
Korea
from **facebook**

Objective

이 강의가 끝나면

리액트 테스트를 제대로 할 줄
아는 사람이 된다

테스트란?

사람이 일일이 확인하기 귀찮으니까,

테스트 자동화!

주요 이점

원활한 협업

자신감있게
리팩토링

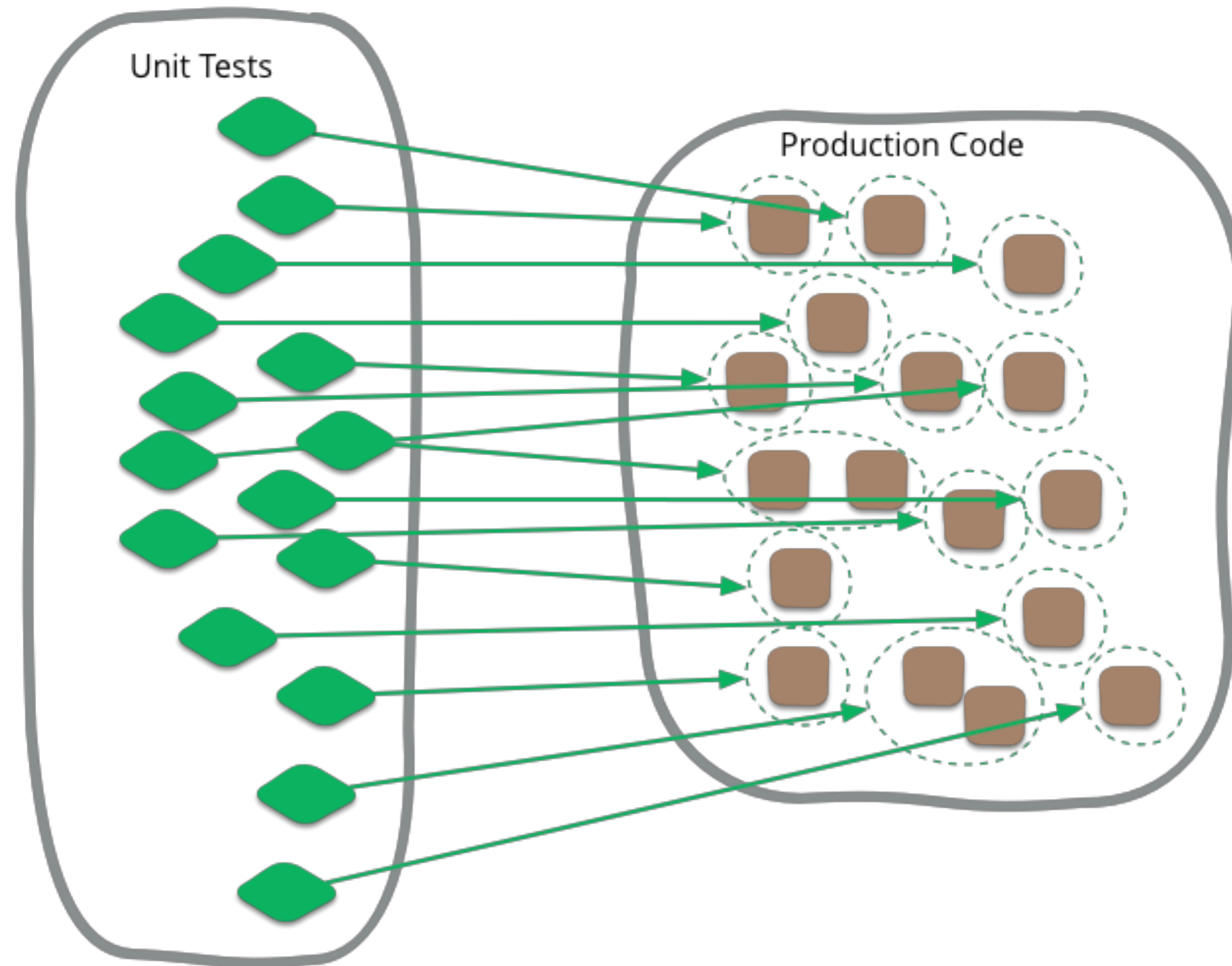
테스트 코드 작성한다고,
버그가 발생하지 않는 건 아닙니다.

다만, 원인 분석이 빨라짐

버그에 대하여 테스트 케이스를 만들면 실수를 **두번 다시 반복하지 않음**

유닛 테스트와 통합 테스트

유닛 테스트



“통합 테스트”

여러가지 기능을,
전체적인 흐름을 테스트

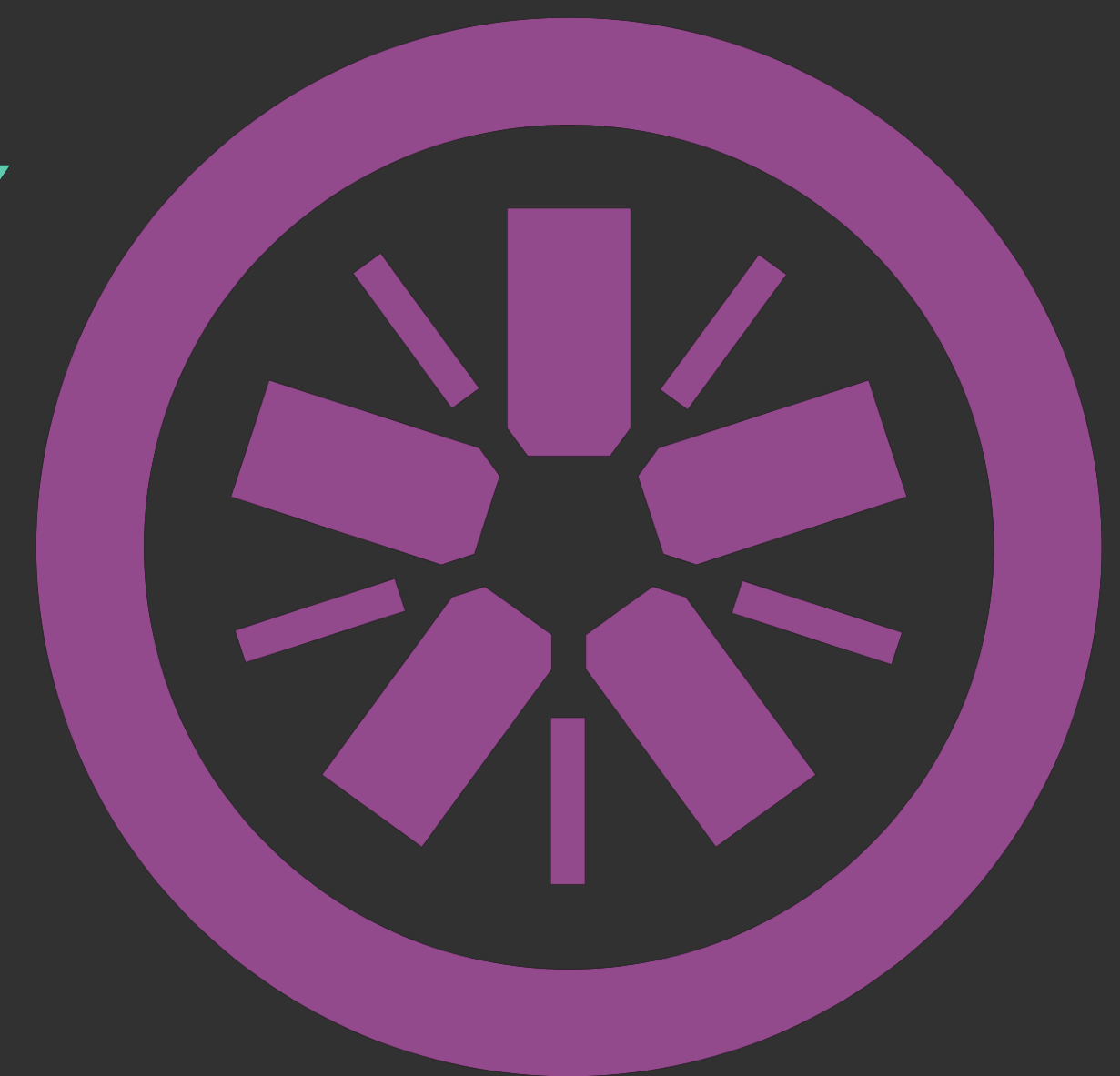


Unit test vs. Integration test

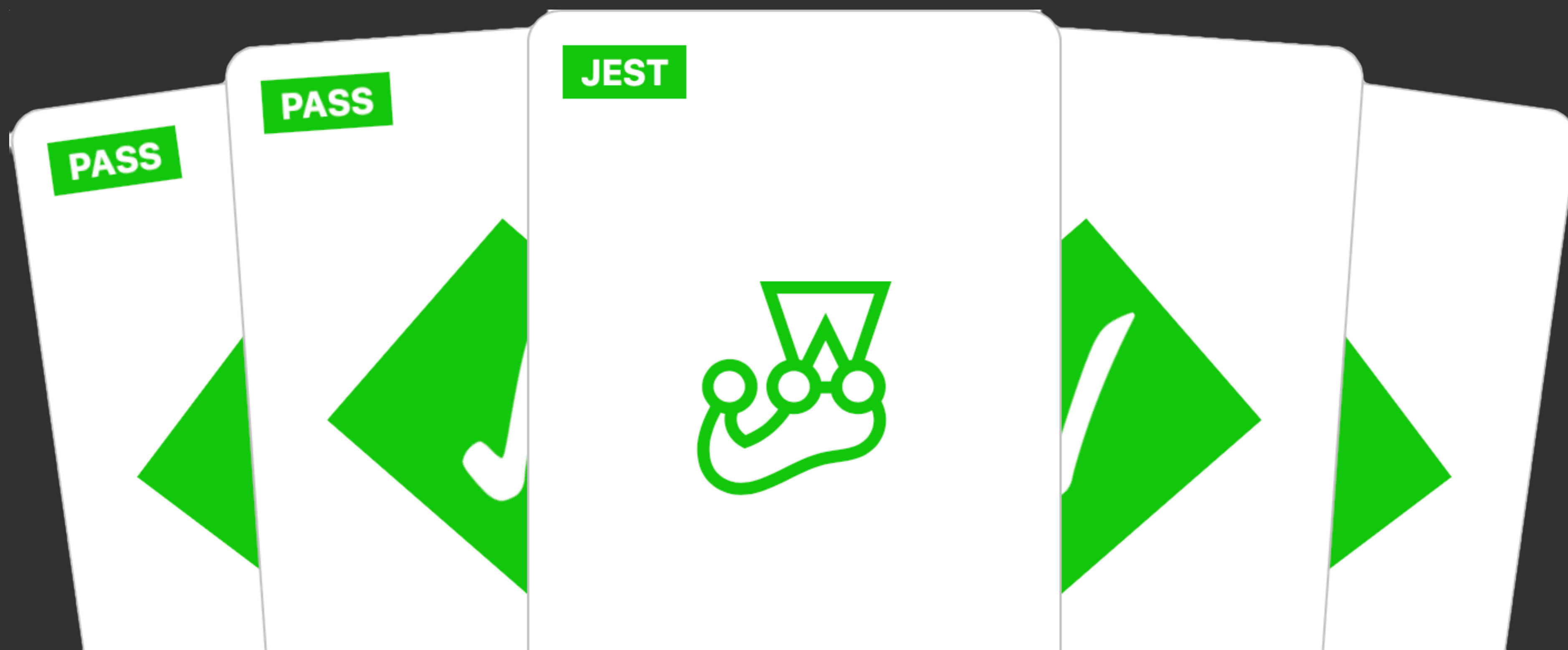


둘 다 해주야함!

JavaScript 테스트



비슷한데, 기능이 조금씩 다름



우리는, Jest 를 씁니다

페이스북 개발팀이 만듦
CRA 에 기본 적용 되어있음
초기 설정이 편함
필요한 기능 충분히 있음

나중에 다른거 쓰셔도 상관없습니다 :-)

JavaScript 테스트 실습

<https://learn-react-test.vlpt.us/#/01-javascript-testing>

describe

(

test

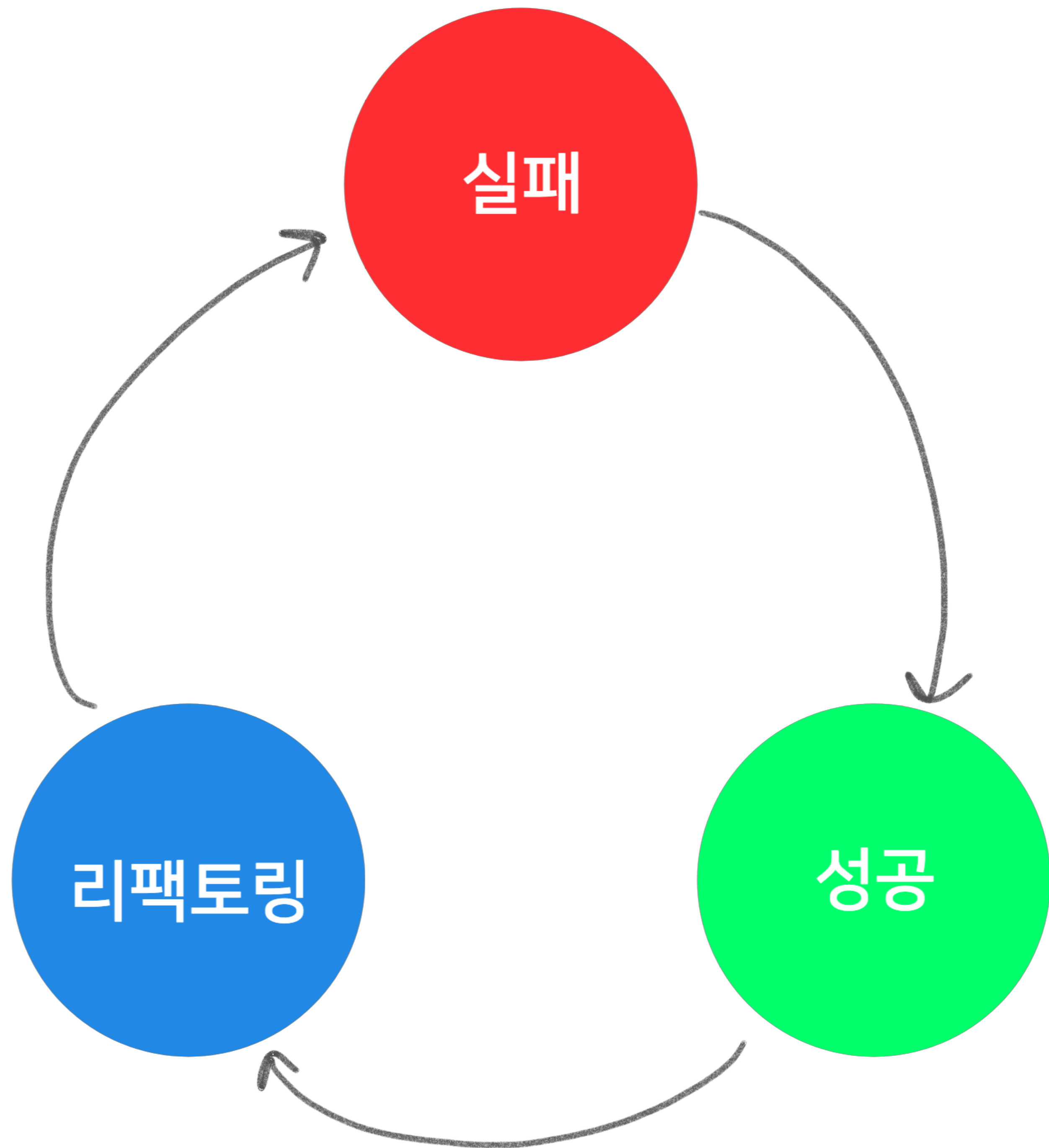
test

test

```
it('should be working', () => {  
    expect(something).toBe(true);  
})
```

TDD

Test Driven Development



RED

무엇을 개발 할지 계획
실패하는 테스트 케이스를 작성

GREEN

계획한 일을 수행
작성한 테스트를 통과시키기

REFACTOR

기존 코드를 개선시킬 방향이 보이면 개선하자

선 테스트 코드 작성

후 구현

리액트 컴포넌트의 테스트

Enzyme





react-testing-library

react-testing-library

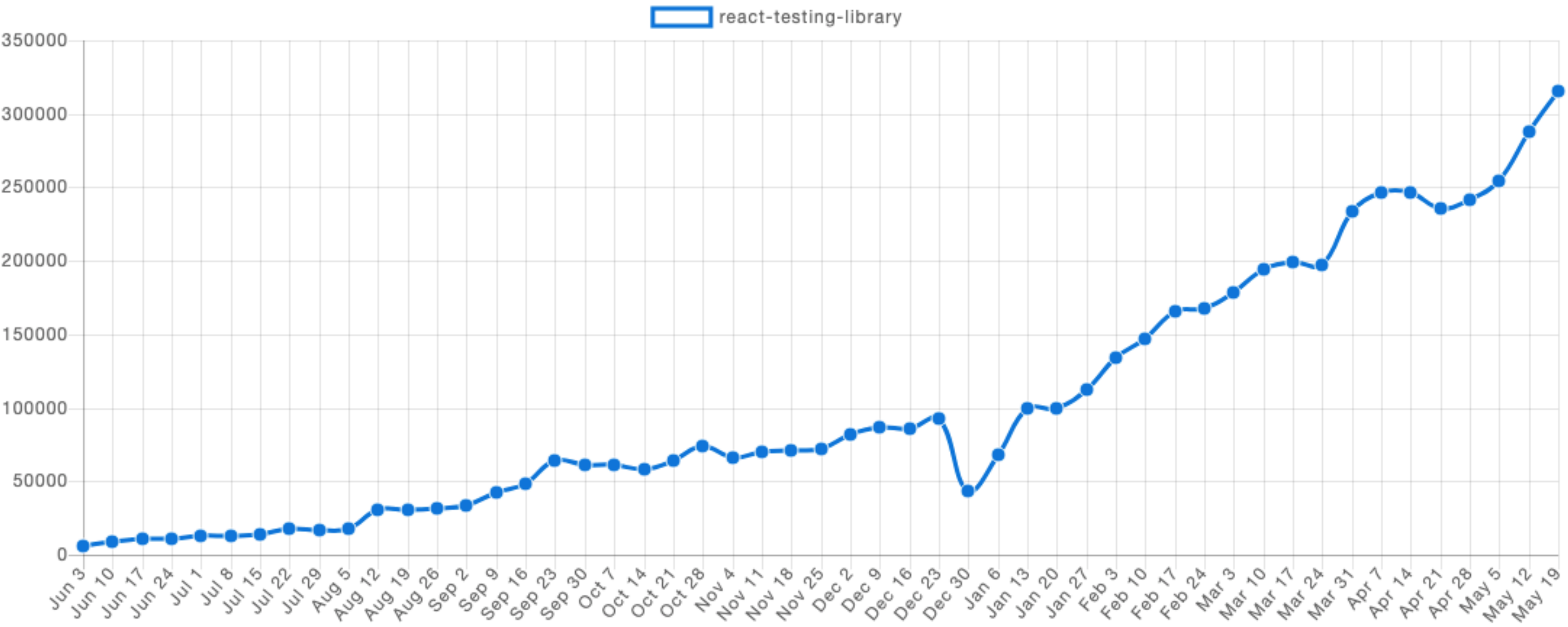
Simple and complete React DOM testing utilities that encourage good testing practices.



Enter an npm package...

- react-testing-library x
- + enzyme
- + cypress
- + react-test-renderer
- + jest
- + hoist-non-react-statics

Downloads in past 1 Year



Enzyme 점유율이 높음
react-testing-library 뒤늦게 출발

react-testing-library vs enzyme

Enter an npm package...

react-testing-library x

enzyme x

+ unexpected

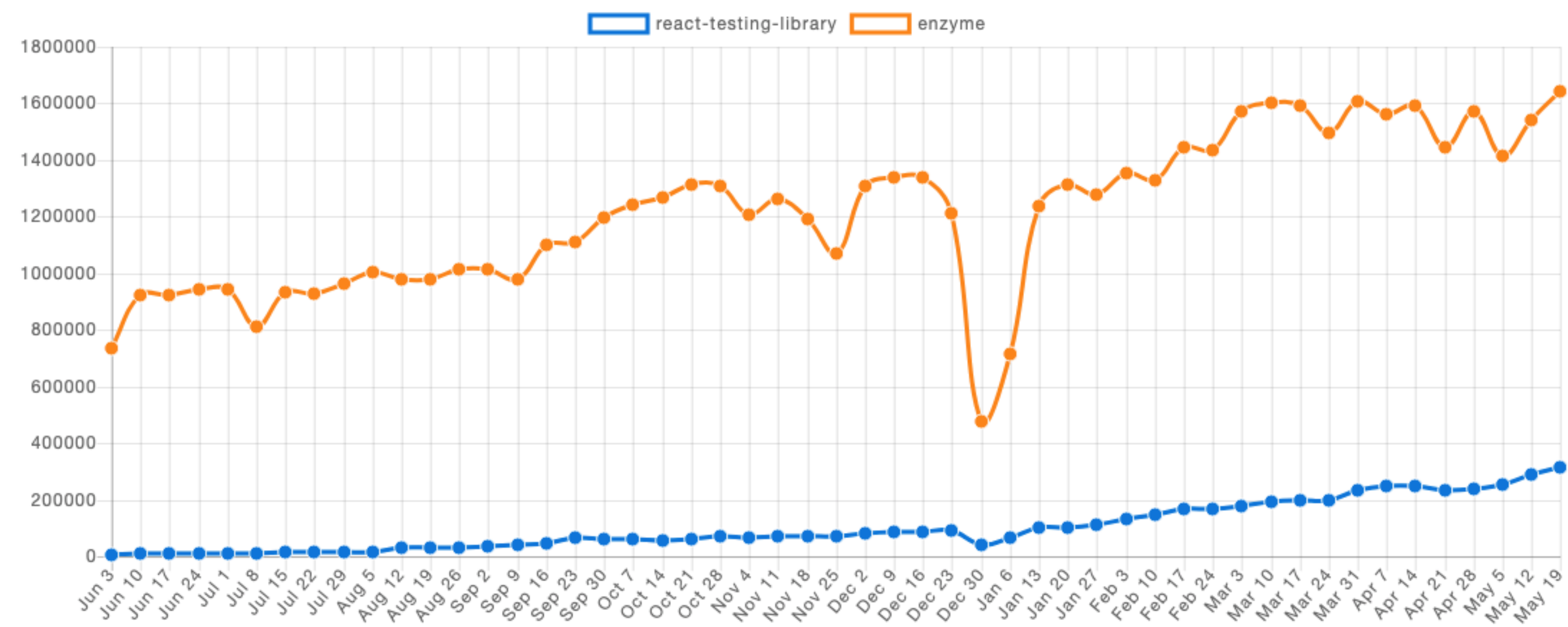
+ sinon

+ mocha

+ jest

+ chai

Downloads in past 1 Year ▾



Overview

`ReactTestUtils` makes it easy to test React components in the testing framework of your choice. At Facebook we use [Jest](#) for painless JavaScript testing. Learn how to get started with Jest through the Jest website's [React Tutorial](#).

Note:

We recommend using [react-testing-library](#) which is designed to enable and encourage writing tests that use your components as the end users do.

Alternatively, Airbnb has released a testing utility called [Enzyme](#), which makes it easy to assert, manipulate, and traverse your React Components' output.

Enzyme

컴포넌트 인스턴스에 접근

state/props 확인

메서드 직접 호출

무거움, 복잡함, 기능이 엄청 많음

점유율 높음

react-testing-library

렌더링 결과에 집중
DOM 기반 테스트

UI 를 위한 테스트를 하기에 최적화됨
컴포넌트 인스턴스 접근 안함

둘 다 배워놓자!
(이 강의는 react-testing-library 위주)

Enzyme 실습

<https://learn-react-test.vlpt.us/#/04-enzyme>

react-testing-library 실습

<https://learn-react-test.vlpt.us/#/05-react-testing-library>

TDD 흐름으로 투두리스트 만들기

<https://learn-react-test.vlpt.us/#/06-rtl-tdd>

비동기 작업을 위한 테스트

<https://learn-react-test.vlpt.us/#/07-async-test>

리덕스를 사용하는 경우

<https://learn-react-test.vlpt.us/#/08-redux-test>

고려사항

액션 생성 함수
리듀서

프리젠테이션얼 컴포넌트
컨테이너 컴포넌트

미루지 말고, 꾸준히 연습.
새로 작성하는 컴포넌트는 TDD!