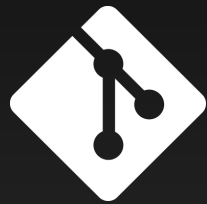


모듈 모킹 (Mocking)

실무에 바로 적용하는 프론트엔드 테스트

이재성

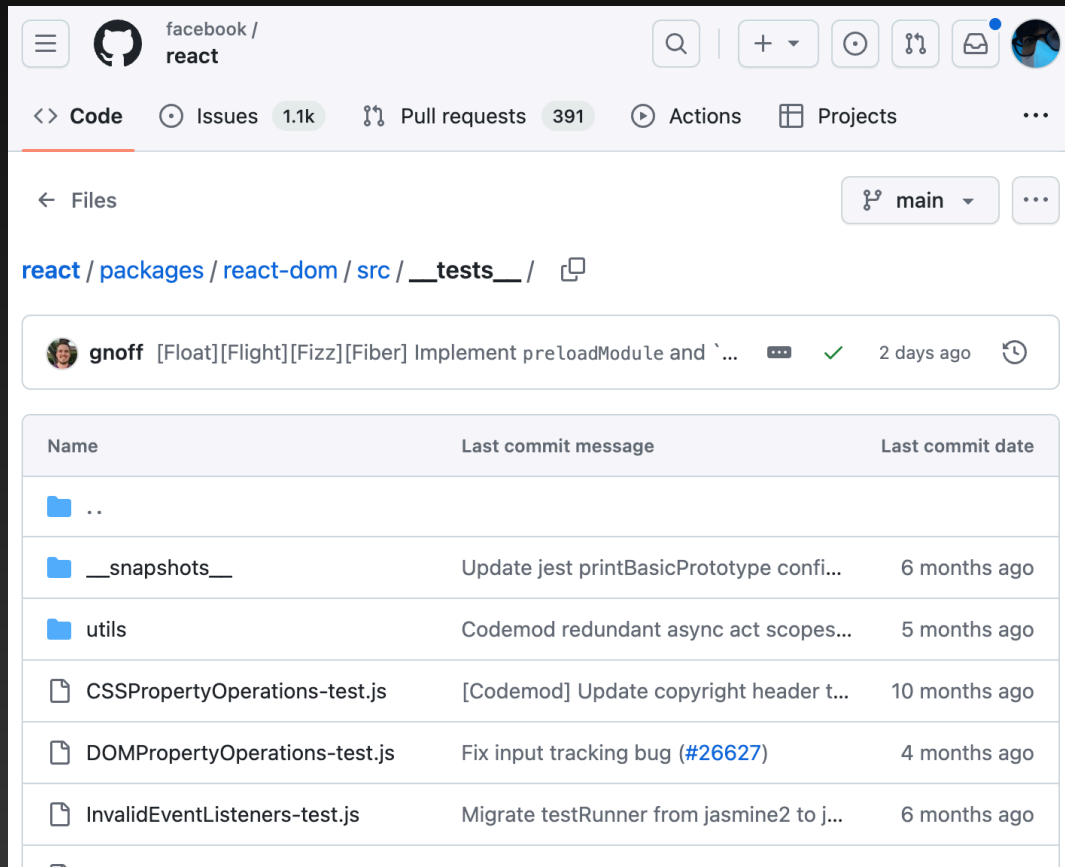
사용 브랜치



shopping-mall-unit-test

```
$ git checkout shopping-mall-unit-test
```

useNavigate()를 검증해야 할까?



facebook / react

<> Code Issues 1.1k Pull requests 391 Actions Projects

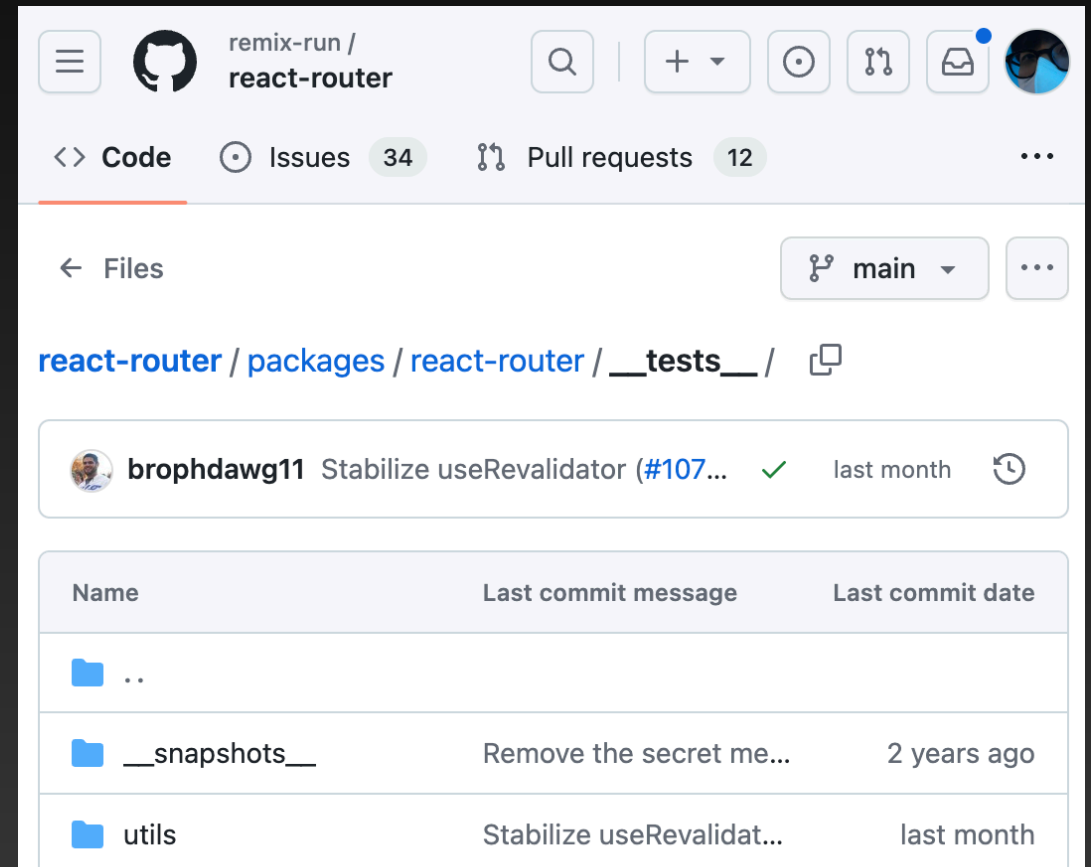
Files main

react / packages / react-dom / src / __tests__ /

gnoff [Float][Flight][Fizz][Fiber] Implement preloadModule and `...` 2 days ago

Name	Last commit message	Last commit date
..		
__snapshots__	Update jest printBasicPrototype confi...	6 months ago
utils	Codemod redundant async act scopes...	5 months ago
CSSPropertyOperations-test.js	[Codemod] Update copyright header t...	10 months ago
DOMPropertyOperations-test.js	Fix input tracking bug (#26627)	4 months ago
InvalidEventListeners-test.js	Migrate testRunner from jasmine2 to j...	6 months ago

react



remix-run / react-router

<> Code Issues 34 Pull requests 12

Files main

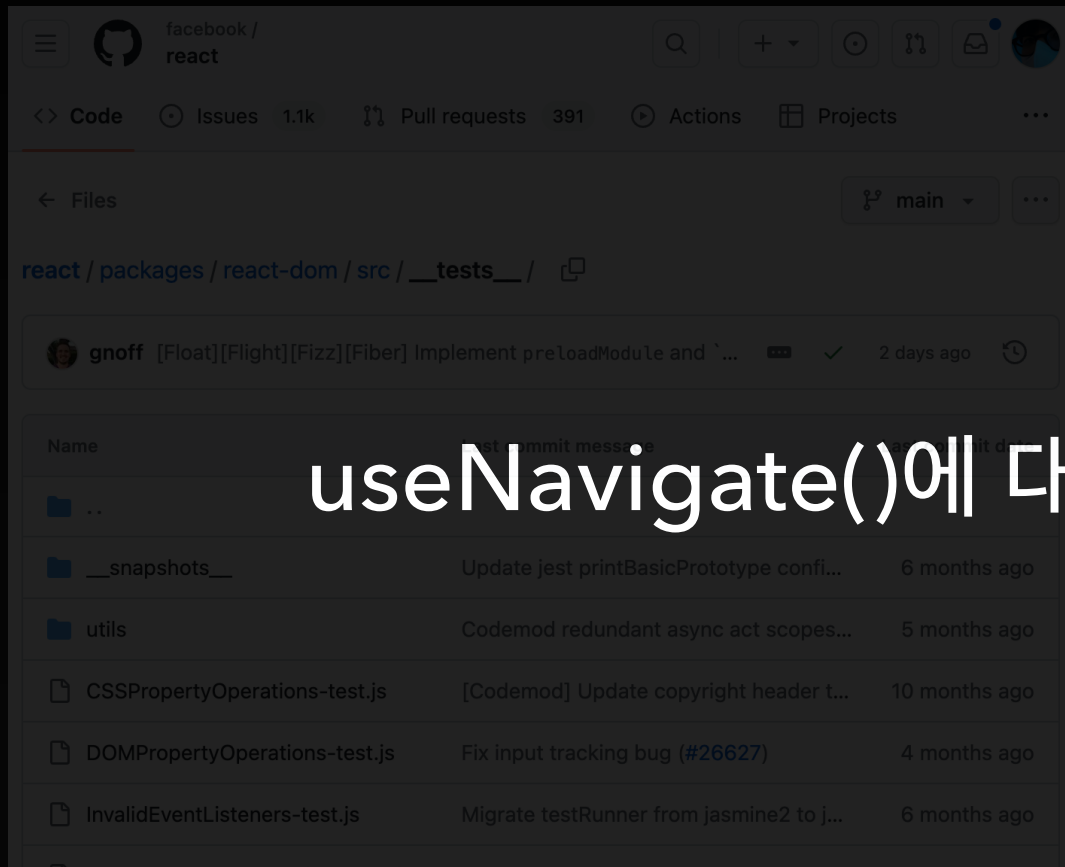
react-router / packages / react-router / __tests__ /

brophdawg11 Stabilize useRevalidator (#107... last month

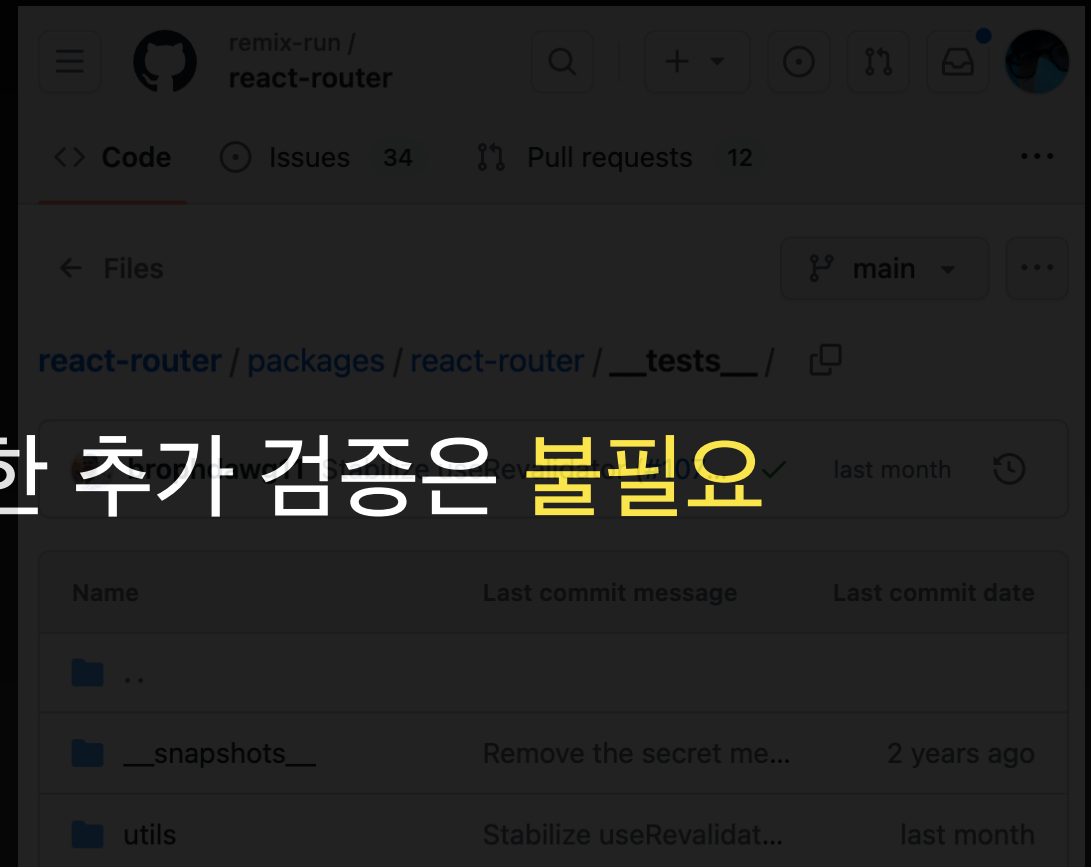
Name	Last commit message	Last commit date
..		
__snapshots__	Remove the secret me...	2 years ago
utils	Stabilize useRevalidat...	last month

react-router

useNavigate()를 검증해야 할까?



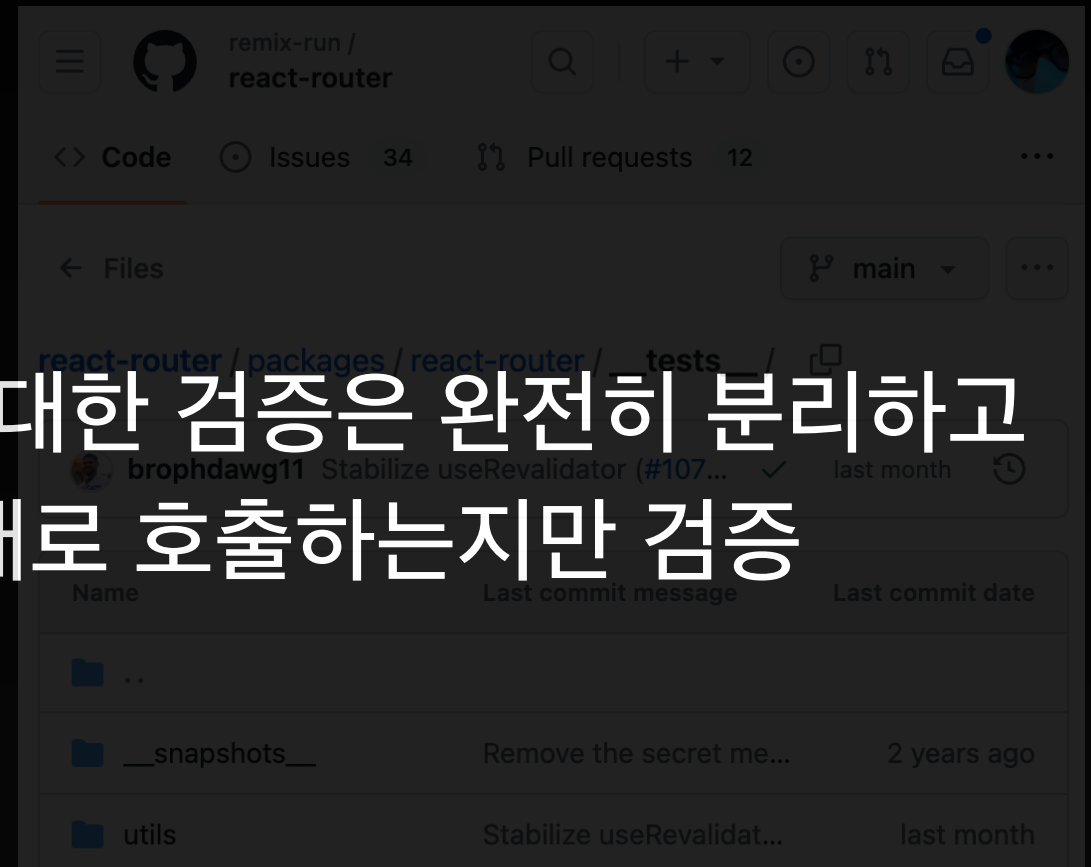
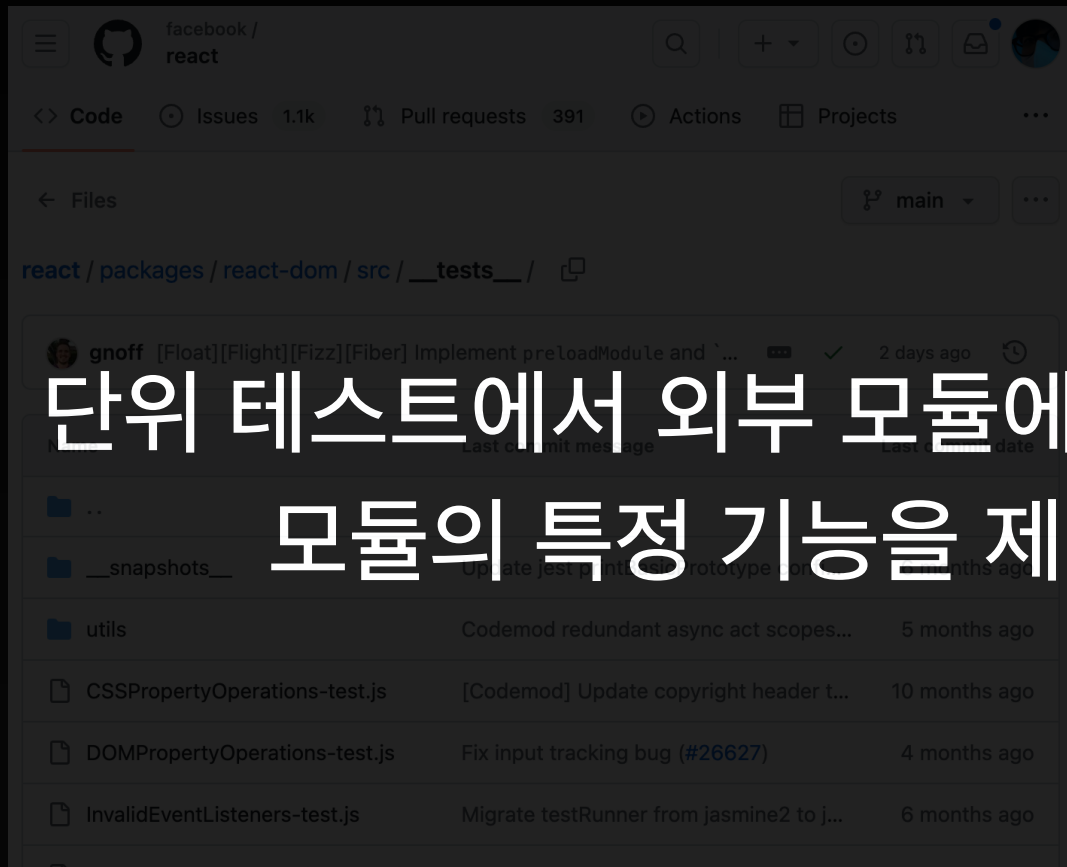
react



react-router

useNavigate()에 대한 추가 검증은 불필요

useNavigate()를 검증해야 할까?

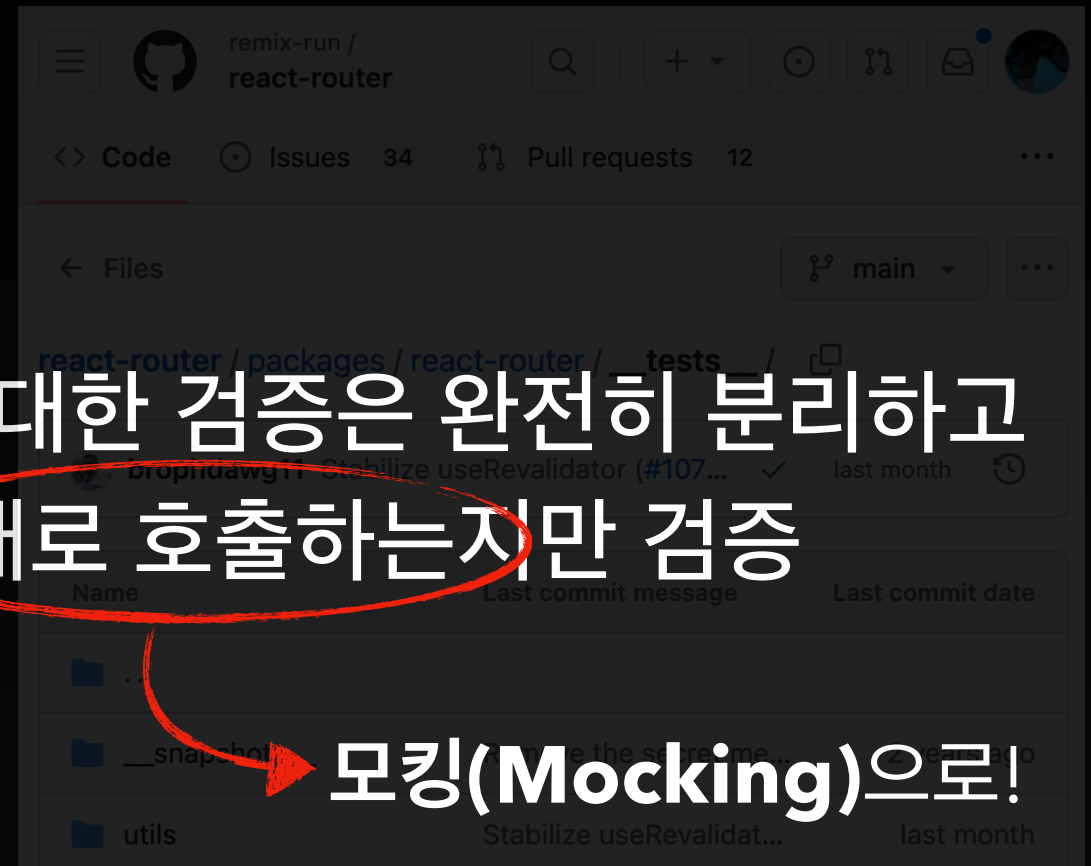
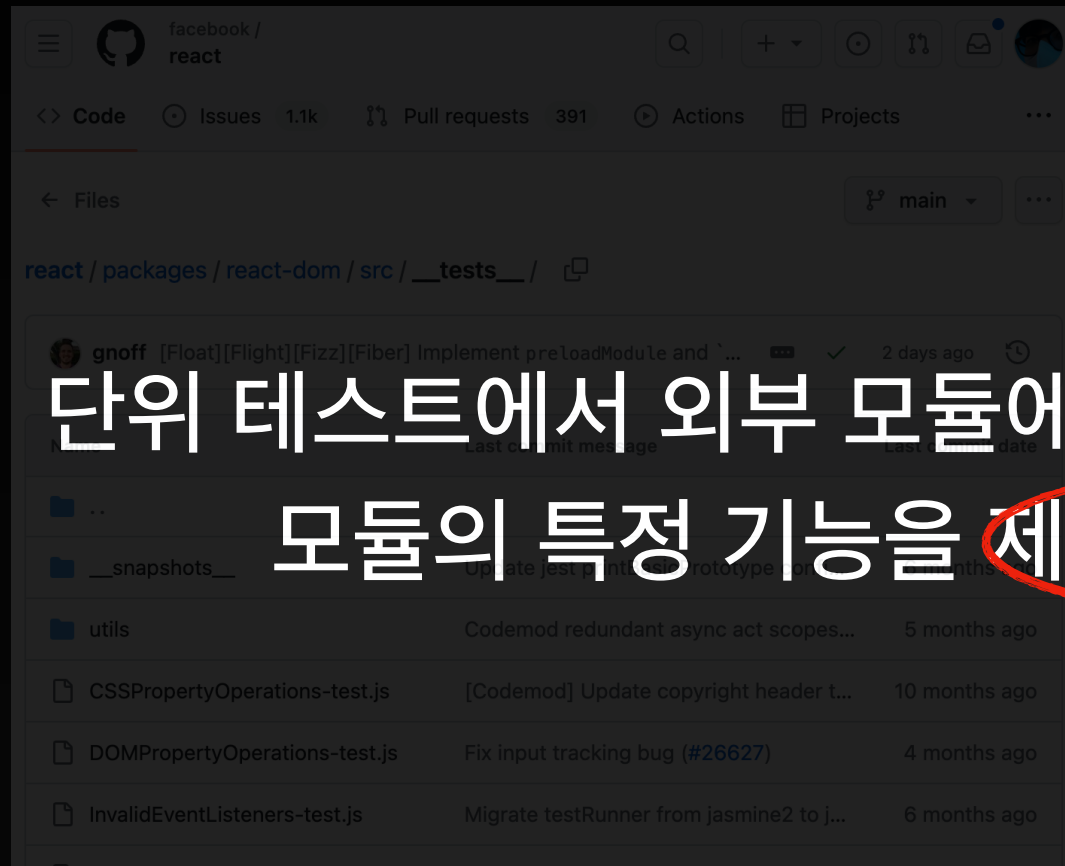


단위 테스트에서 외부 모듈에 대한 검증은 완전히 분리하고
모듈의 특정 기능을 제대로 호출하는지만 검증

react

react-router

useNavigate()를 검증해야 할까?



단위 테스트에서 외부 모듈에 대한 검증은 완전히 분리하고
모듈의 특정 기능을 제대로 호출하는지만 검증

모킹(Mocking)으로!

react

react-router

모킹(Mocking)이란?

실제 모듈·객체와 동일한 동작을 하도록 만든
모의 모듈·객체(Mock)로 실제를 대체하는 것

모킹의 장단점

- 😊 외부 모듈과 의존성을 제외한 필요한 부분만 검증이 가능
- 😓 실제 모듈과 완전히 동일한 모의 객체를 구현하는 것은 큰 비용
- 😓 모의 객체를 남용하는 것은 테스트 신뢰성을 낮춤

모킹 초기화

- 🤔 다른 테스트에서는 특정 모듈에 대한 모킹이 필요없다면?
- 🤔 특정 테스트의 모킹 작업이 다른 테스트에 영향을 준다면?

테스트의 **신뢰성**을 떨어뜨릴 수 있다

모킹 초기화

🤔 다른 테스트에서는 특정 모듈에 대한 모킹이 필요없다면?

🤔 특정 테스트의 모킹 작업이 다른 테스트에 영향을 준다면?

🚀 테스트를 실행한 뒤에는 명시적으로 모킹 초기화를 하자!

정리

모킹

- 실제 모듈·객체와 동일한 동작을 하도록 만든 모의 모듈·객체 (Mock)로 실재를 대체하는 것
- `vi.mock()`을 사용해 특정 모듈을 모킹할 수 있다.
- 외부 모듈의 검증은 완전히 배제하고,
대상이 되는 컴포넌트의 테스트만 독립적으로 작성할 수 있다.
 - 단, 외부 모듈 역시 별도로 검증되어야 한다.

모킹 초기화

- 각 테스트의 독립성과 안정성을 보장하기 위해 `teardown`에서 모킹을 초기화 하자
- `vitest`의 `resetAllMocks`, `clearAllMocks`, `restoreAllMocks`를 활용해 초기화 하자