React.js 레더링방식 살펴보기

목차

01 리엑트 렌더링?

02 리렌더링

03 리렌더링 최적화

React 렌더링



Render Phase

컴포넌트를 계산하고 업데이트 사항을 파악하는 단계

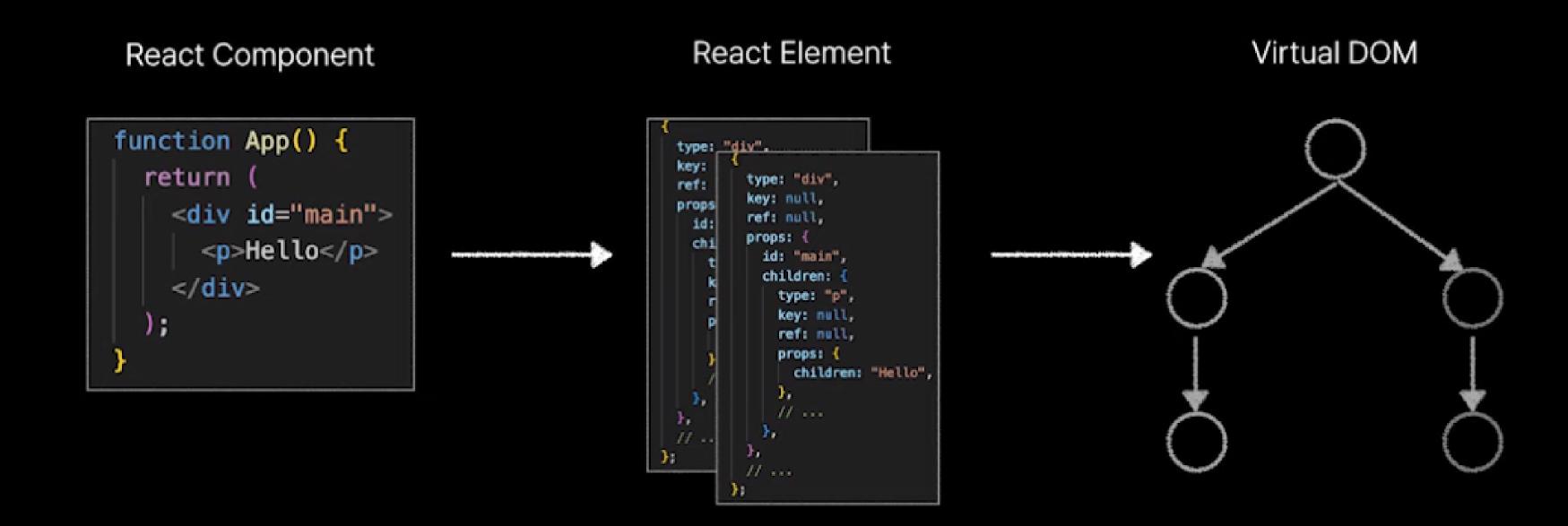


Commit Phase

변경사항을 실제 DOM에 반영하는 단계

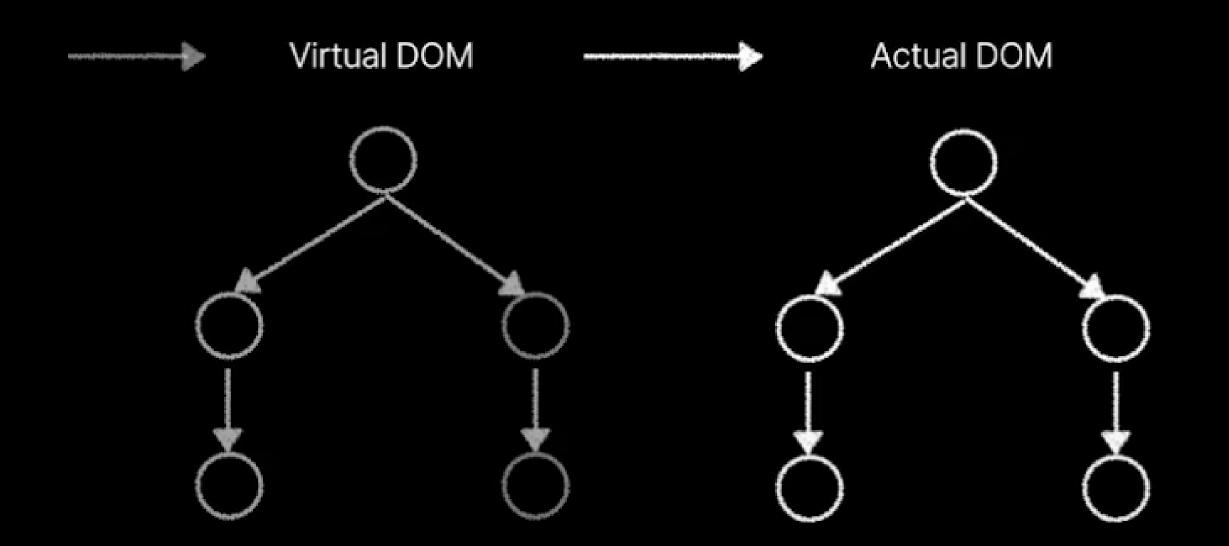
🕸 Render Phase 정리

• React 컴포넌트가 렌더링 해야 하는 UI를 Virtual DOM이라는 객체 값으로 변환하는 과정

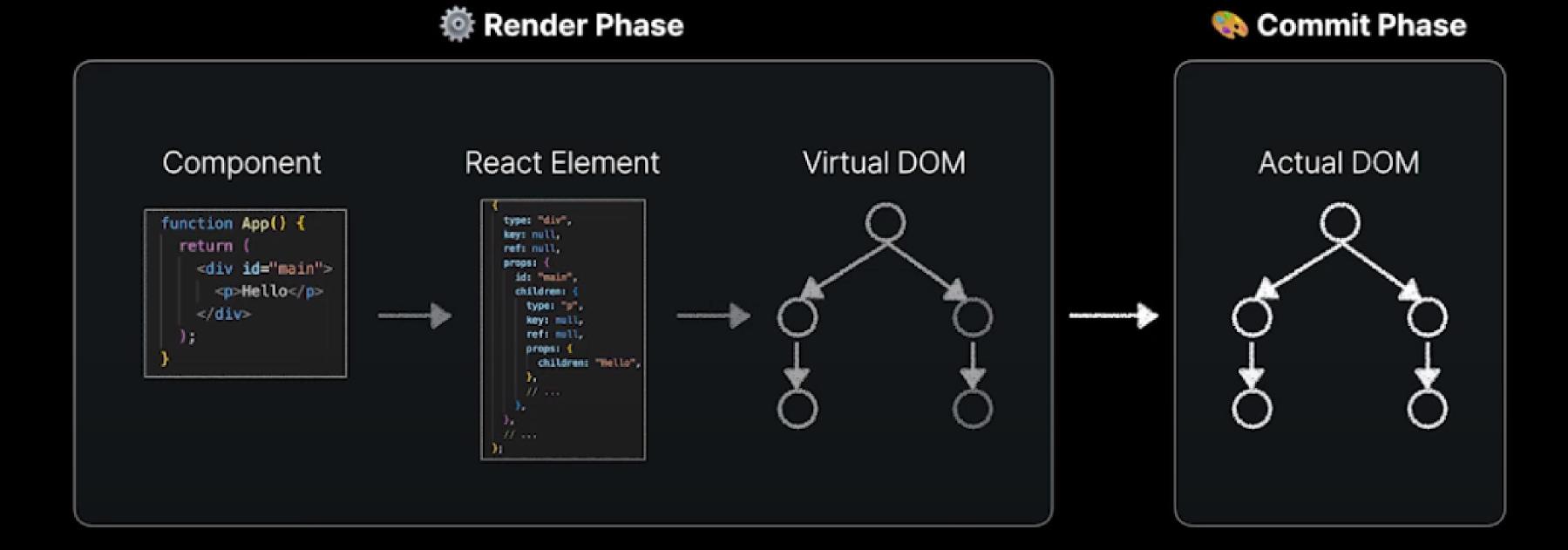


Commit Phase

Virtual DOM을 Actual DOM에 반영함

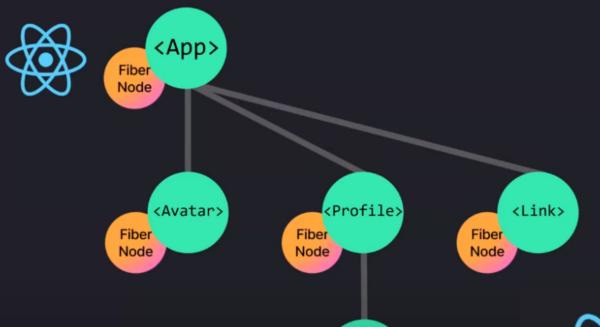


React 렌더링 프로세스



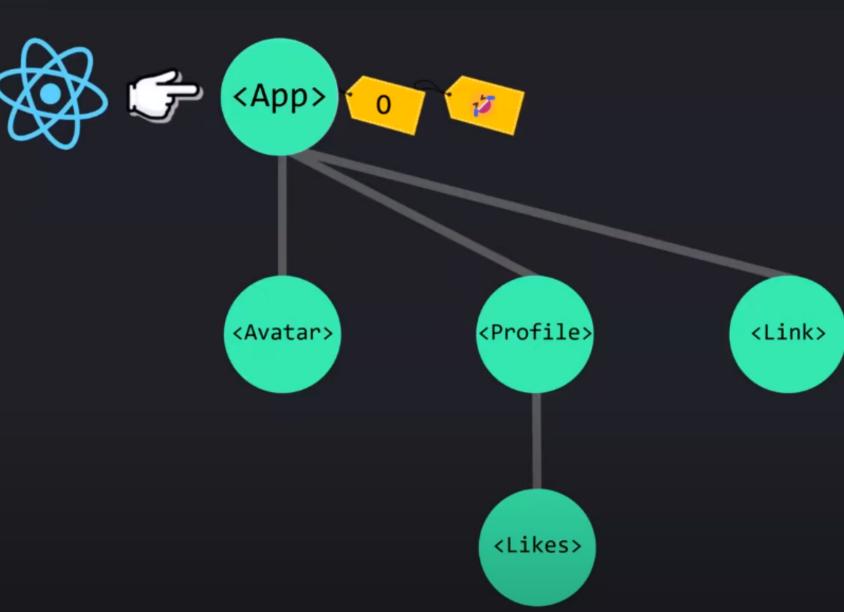
리렌더링





Fiber Node

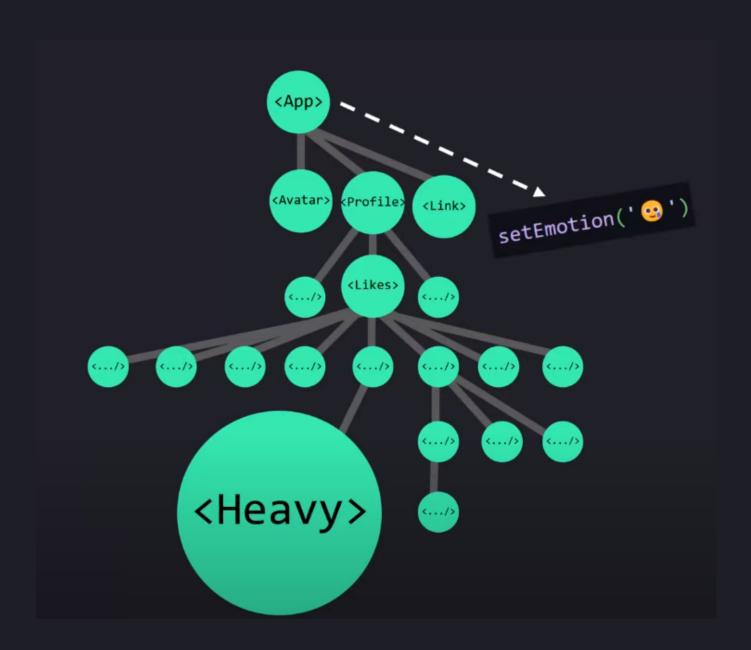
<Likes>



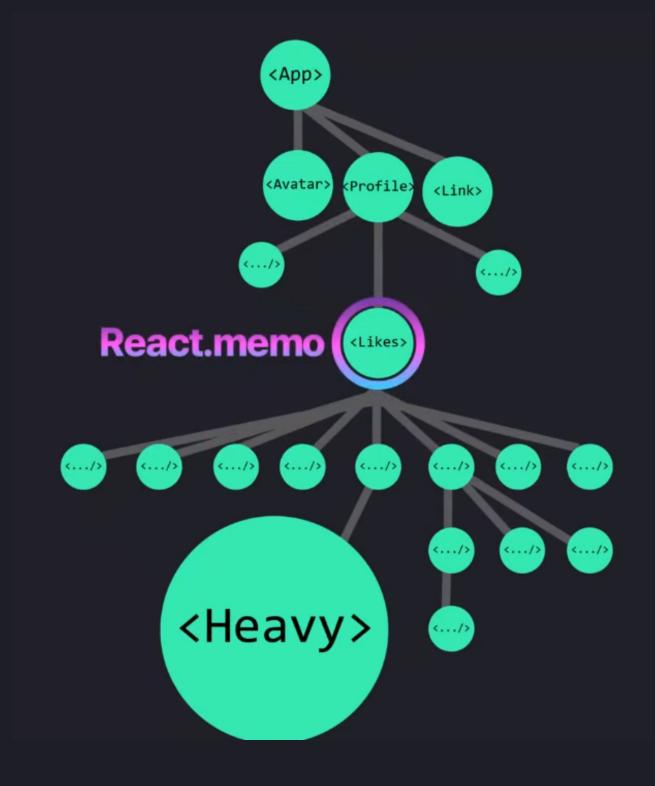
리렌더링

```
function App() {
 const [count, setCount] = useState(0);
 const [emotion, setEmotion] = useState('@');
 return (
   <div>
     <Avatar />
     <Profile />
     <h1>나의 상태: {emotion}</h1>
     <button onClick={() => setEmotion('☺')}>슬퍼요!</button>
     <Link />
   </div>
                           setEmotion('@')
                             1) 상태를 변경
                             2) 리-렌더링
```

```
<App>
        Fiber
        Node
                function () {
                  const [court, setCount] = useState(0)
               🚖 const [emotion, setEmotion] = useState(' 🍪 ')
                  return (
                    <div>
                      <Avatar />
                      <Profile />
                      <Link />
                    </div>
```

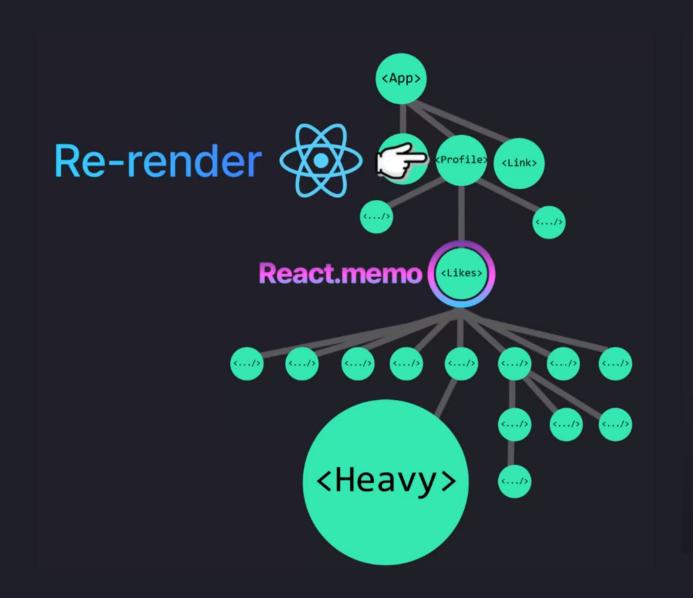


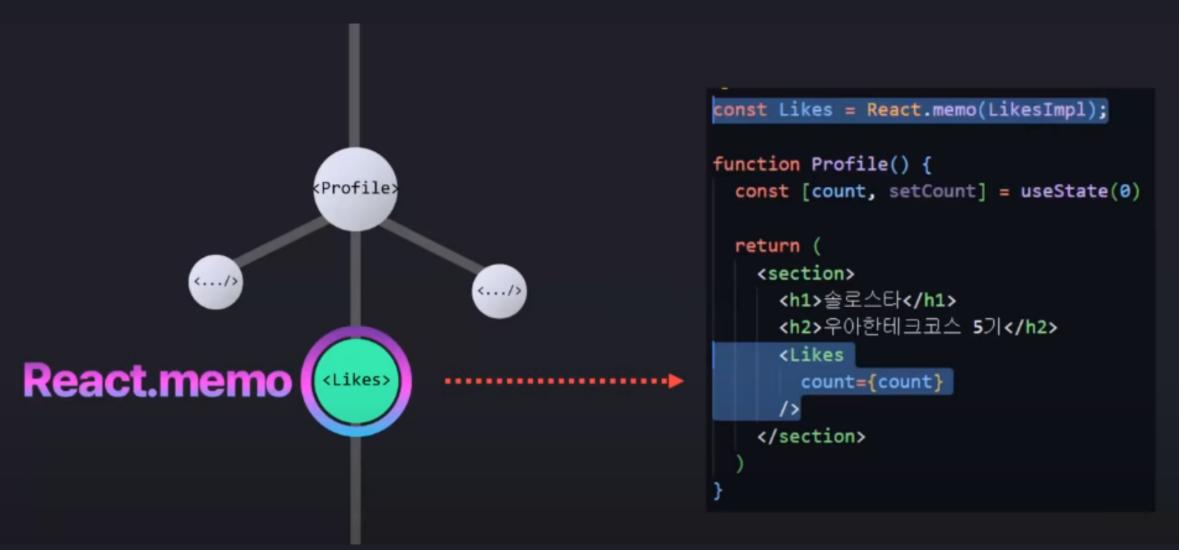
setEmotion으로 상태 변경 전체를 다시 리렌더링



React.memo 사용

React.memo





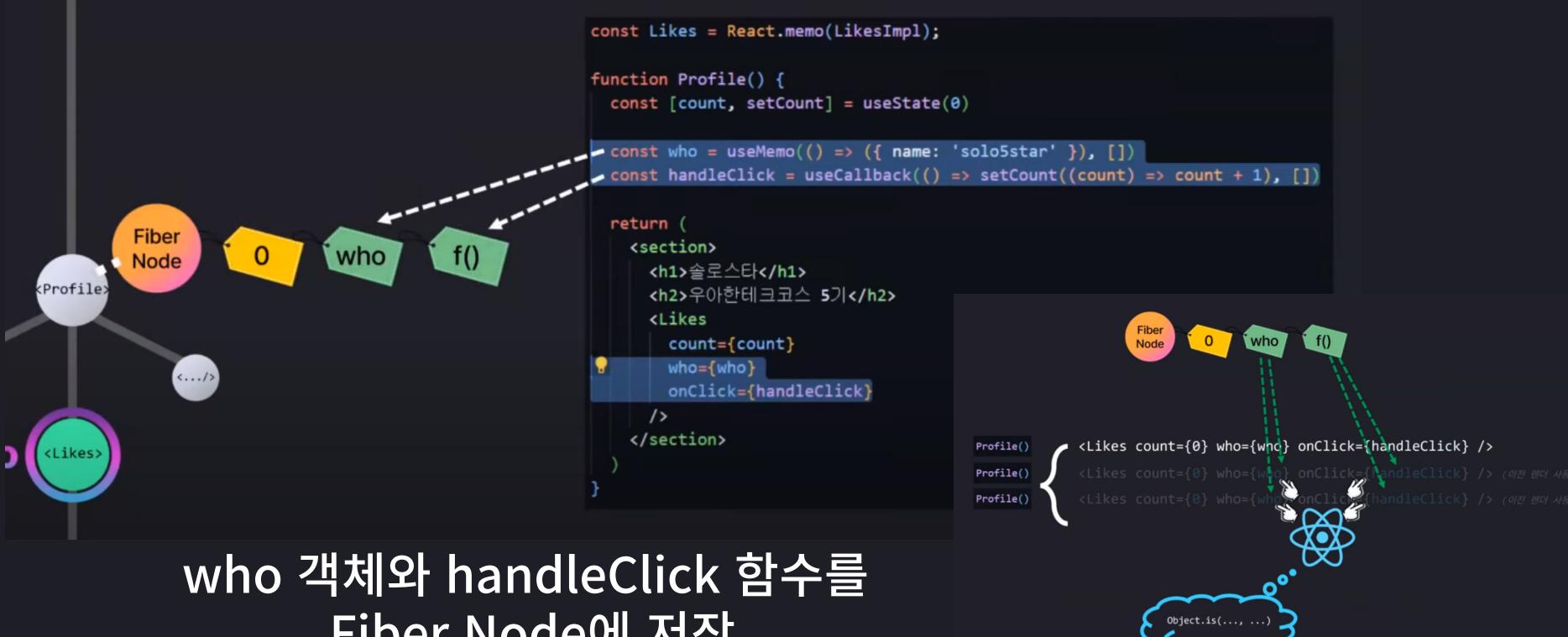
동일한 count 값 넘겨주면 Likes 이전의 렌더링 결과 재사용

React.memo

who 객체와 handleClick 함수를 prop으로 넘겨주면?

```
const Likes = React.memo(LikesImpl);
function Profile() {
 const [count, setCount] = useState(0)
 const who = { name: 'solo5star' }
 const handleClick = () => setCount((count) => count + 1)
 return
   <section>
     <h1>솔로스타</h1>
     <h2>우아한테크코스 5기</h2>
     KLikes
       count={count}
       who={who}
       onClick={handleClick}
     1>
   </section>
```

useMemo와 useCallback



Fiber Node에 저장

참고자료

When to useMemo and useCallback (번역)

https://goongoguma.github.io/2021/04/26/When-to-useMemo-and-useCallback/

React.js의 렌더링 방식 살펴보기 - 이정환 | 2023 NE(O)RDINARY CONFERENCE

https://www.youtube.com/watch?v=N7qlk_GQRJU

[10분 테코톡] 솔로스타의 React 렌더링

https://www.youtube.com/watch?v=eBDj0B0HbEQ