

React가 컴포넌트와 Hook을 호출하는 방식

React는 사용자 경험을 최적화하기 위해 필요할 때마다 컴포넌트와 Hook을 렌더링하는 역할을 합니다. React는 선언적입니다. 즉 컴포넌트의 로직에서 무엇을 렌더링할지를 React에 알려주면, React는 이를 사용자에게 가장 잘 표시할 방법을 찾아냅니다.

- 컴포넌트 함수를 직접 호출하지 마세요
- Hook을 일반 값처럼 전달하지 마세요
 - Hook을 동적으로 변경하지 마세요
 - Hook을 동적으로 사용하지 마세요

컴포넌트 함수를 직접 호출하지 마세요

컴포넌트는 JSX에서만 사용해야 합니다. 일반 함수처럼 호출하지 마세요. React가 호출해야 합니다.

React는 **렌더링하는 동안** 컴포넌트 함수가 언제 호출될지 결정해야 합니다. React는 이를 JSX로 수행합니다.

```
function BlogPost() {  
  return <Layout><Article /></Layout>; // ✅ Good: 컴포넌트를 JSX에서만 사용합니다.  
}
```

```
function BlogPost() {  
  return <Layout>{Article()}</Layout>; // ❌ Bad: 컴포넌트 함수를 직접 호출하지 마세요.  
}
```

컴포넌트가 Hook을 포함하고 있다면, 컴포넌트를 반복문이나 조건문에서 직접 호출할 때 **Hook의 규칙**을 위반하기 쉽습니다.

React가 렌더링을 조정하도록 하면 여러 이점이 있습니다.

- **컴포넌트가 함수 이상의 역할을 하게 됩니다.** React는 Hook을 사용해 컴포넌트에 *지역 State*와 같은 기능을 추가하여, 컴포넌트가 트리 내에서 고유한 정체성을 갖도록 할 수 있습니다.
- **컴포넌트 타입이 재조정 과정에 참여합니다.** React가 컴포넌트를 호출하도록 하면 트리의 개념적 구조에 대해 더 많은 정보를 제공하게 됩니다. 예를 들어 <Feed>에서 <Profile> 페이지로 전환될 때 React는 이를 재사용하려고 하지 않습니다.
- **React가 사용자 경험을 향상할 수 있습니다.** 예를 들어 React는 컴포넌트를 호출하는 사이에 브라우저가 일부 작업을 수행할 수 있도록 하여, 큰 컴포넌트 트리를 다시 렌더링하는 것이 메인 스레드를 차단하지 않도록 할 수 있습니다.
- **더 나은 디버깅 경험을 제공합니다.** 컴포넌트가 라이브러리에서 일급 객체로 취급되면, 개발 중에 분석할 수 있는 풍부한 개발 도구를 제공할 수 있습니다.
- **재조정 과정이 더 효율적입니다.** React는 트리에서 정확히 어떤 컴포넌트가 다시 렌더링이 필요한지 결정하고, 필요 없는 컴포넌트는 건너뛴 수 있습니다. 이는 앱을 더 빠르고 민첩하게 만듭니다.

Hook을 일반 값처럼 전달하지 마세요

Hook은 컴포넌트나 Hook 내부에서만 호출되어야 합니다. Hook을 일반 값처럼 전달하지 마세요.

Hook은 컴포넌트에 React 기능을 추가할 수 있게 합니다. Hook은 항상 함수로 호출되어야 하며 일반 값처럼 전달하면 안 됩니다. Hook을 함수로 호출해야, 개발자가 컴포넌트를 독립적으로 이해할 수 있는 *지역 추론*이 가능합니다.

이 규칙을 어기면 React가 컴포넌트를 자동으로 최적화하지 못합니다.

Hook을 동적으로 변경하지 마세요

Hook은 가능한 한 “정적”으로 유지되어야 합니다. 이는 Hook을 동적으로 변경해서는 안 된다는 의미입니다. 예를 들어 고차 Hook을 작성하면 안 됩니다.

```
function ChatInput() {
```

```
const useDataWithLogging = withLogging(useData); // ● Bad: 고차 Hook을 작성하지 마세요
const data = useDataWithLogging();
}
```

Hook은 변경 불가능해야 하며 수정되지 않아야 합니다. Hook을 동적으로 변경하는 대신, 원하는 기능을 가진 정적인 Hook을 작성하세요.

```
function ChatInput() {
  const data = useDataWithLogging(); // ✅ Good: Hook을 새로 작성하세요.
}

function useDataWithLogging() {
  // ... 여기에 새로운 Hook의 로직을 작성하세요
}
```

Hook을 동적으로 사용하지 마세요

Hook은 동적으로 사용해서도 안 됩니다. 예를 들어 Hook을 값으로 전달하여 컴포넌트에 의존성을 주입하는 대신,

```
function ChatInput() {
  return <Button useData={useDataWithLogging} /> // ● Bad: Hook을 Props로 전달하지 마세요
}
```

항상 Hook 호출을 해당 컴포넌트에 직접 작성하고, 모든 로직을 그 안에서 처리해야 합니다.

```
function ChatInput() {
  return <Button />
}

function Button() {
  const data = useDataWithLogging(); // ✅ Good: Hook을 직접 사용하세요.
}

function useDataWithLogging() {
  // Hook의 동작을 변경하는 조건부 로직이 있다면, 이는 Hook 내부에 포함해야 합니다.
}
```

```
}
```

이렇게 하면 `<Button />` 컴포넌트가 훨씬 이해하기 쉽고 디버깅하기도 쉬워집니다. Hook을 동적으로 사용하면 앱의 복잡성이 크게 증가하고, 지역 추론을 방해하여 장기적으로 팀의 생산성을 저하시킵니다. 또한 Hook을 조건부로 호출하면 안된다는 [Hook의 규칙](#)을 실수로 어기기 쉽습니다. 테스트를 위해 컴포넌트를 모킹^{Mocking}해야 한다면, 대신 서버를 모킹^{Mocking}하여 미리 준비된 데이터에 응답하도록 하는 것이 낫습니다. 가능하다면 앱을 end-to-end 테스트하는 것이 더 효과적입니다.

이전

◀ [컴포넌트와 Hook은 순수해야 합니다](#)

다음

[Hook의 규칙](#) ▶

 Meta Open Source

Copyright © Meta Platforms, Inc

uwu?

React 학습하기

빠르게 시작하기

설치하기

UI 표현하기

상호작용성 더하기

State 관리하기

탈출구

API 참고서

React APIs

React DOM APIs

커뮤니티

행동 강령

팀 소개

문서 기여자

감사의 말

더 보기

블로그

React Native

개인 정보 보호

약관

