# 07. 상태(state)로 인터랙션 추가하기

React가 상태(state)와 이벤트 핸들러를 사용하여 어떻게 인터랙티브한 UI를 만드는지 알아봅시다.

예시로 HomePage 컴포넌트 안에 "Like" 버튼을 만들어보겠습니다.

## 버튼 추가하기

먼저 return() 안에 버튼 요소를 추가합니다:

## 이벤트 리스닝

버튼을 클릭했을 때 동작하게 하려면 onClick 이벤트를 사용할 수 있습니다:

React에서는 이벤트 이름이 **카멜 케이스(camelCase)** 로 작성됩니다. (onClick, onChange, onSubmit 등)

## 이벤트 핸들링

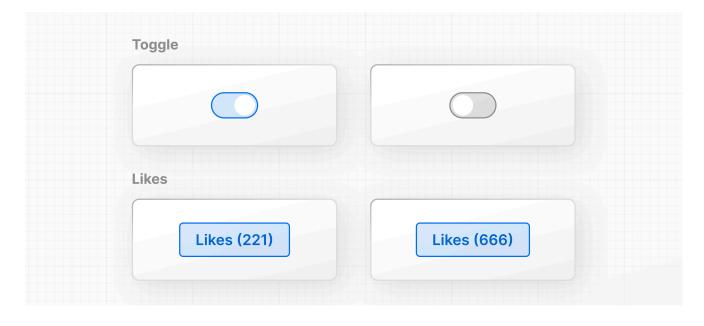
이벤트 발생 시 실행할 함수를 정의할 수 있습니다. return 문 앞에 handleClick() 함수를 만들어봅시다:

이제 버튼을 클릭하면 개발자 도구 콘솔에 "increment like count"가 출력됩니다.

## 상태(state)와 훅(hooks)

React에는 상태와 같은 추가 기능을 컴포넌트에 추가할 수 있도록 돕는 hooks가 있습니다.

상태(state)는 UI에서 시간이 지남에 따라 변하는 정보를 의미합니다. 보통 사용자 상호작용에 의해 변화합니다.



(1. 토글 버튼: 선택 또는 해제 가능

2. 좋아요 버튼: 클릭할 때마다 수 증가)

상태를 사용하여 사용자가 "Like" 버튼을 클릭한 횟수를 저장하고 업데이트할 수 있습니다. React에서 상태를 관리하는 대표적인 hook은 useState() 입니다.

## useState() 사용하기

useState() 를 프로젝트에 추가합니다. 이 함수는 배열을 반환하고, 배열 구조 분해를 통해 값을 사용할수 있습니다:

```
function HomePage() {
  const [] = React.useState();
}
```

- 배열의 첫 번째 값: 현재 상태 값 (보통 명사형 이름 사용)
- 배열의 두 번째 값: 상태를 업데이트하는 함수 (보통 set 접두어 사용)

```
function HomePage() {
  const [likes, setLikes] = React.useState();
}
```

초기 상태를 0으로 설정합시다:

```
function HomePage() {
  const [likes, setLikes] = React.useState(0);
}
```

## 버튼에 상태 표시하기

likes 변수를 버튼 텍스트에 표시할 수 있습니다:

## 상태 업데이트하기

handleClick() 함수 안에서 setLikes 를 호출하여 상태를 업데이트합니다:

이제 버튼을 클릭할 때마다 likes 수가 1씩 증가합니다.

#### 📌 참고

props는 컴포넌트의 매개변수로 외부로부터 주어지지만,

state는 컴포넌트 내부에서 관리하고 저장하는 값입니다.

(필요하면 자식 컴포넌트로 props를 통해 전달할 수 있지만, **업데이트 로직은 원래 컴포넌트 내부**에 있어야 합니다.)

## 상태 관리 더 알아보기

이번 장은 상태(state)에 대한 기본적인 소개였습니다. 상태와 데이터 흐름에 대해 더 깊이 배우고 싶다면 다음 문서를 추천합니다:

- State: A component's memory (react.dev)
- Meet your first hook (react.dev)
- Responding to Events (react.dev)