

# ★ React Event Handling (이벤트 핸들링)



### 

### ☐ 개념

- 이벤트는 사용자의 **클릭, 입력, 스크롤, 키보드 입력 등과 같은 상호작용**을 감지하여 특정 동작을 실행하는 기능입니다.
- React에서는 HTML 이벤트와 유사하지만 몇 가지 차이점이 있습니다.

#### ✓ React 이벤트의 특징

- 1. 이벤트 이름이 camelCase 표기법을 사용 (onclick → onClick)
- 2. 이벤트 핸들러를 **문자열이 아닌 함수로 전달**해야 함 (onClick={handleClick})
- 3. return false 대신 event.preventDefault()를 사용하여 기본 동작을 방지해야

```
function ClickButton() {
 function handleClick() {
  alert("버튼이 클릭되었습니다!");
}
 return <button onClick={handleClick}>클릭하세요</button>;
}
```

# ♀ 2. React 이벤트 객체 (Event Object)

React에서 이벤트 핸들러 함수의 첫 번째 매개변수는 SyntheticEvent(합성 이벤트) 객체입니다.

```
function InputField() {
 function handleChange(event) {
  console.log("입력된 값:", event.target.value);
 return <input type="text" onChange={handleChange} />;
```

☑ event.target.value를 사용하여 입력된 값을 가져올 수 있음

### ★ 이벤트 객체 활용 예시

```
function MouseTracker() {
  function handleMouseMove(event) {
    console.log(`마우스 위치: X=${event.clientX}, Y=${event.clientY}`);
  }
  return <div onMouseMove={handleMouseMove} style={{ height: "200px", backgroundColor: "lightgray" }}>마우스를 움직여보세요</div>;
}
```

☑ event.clientX, event.clientY를 활용하여 마우스 위치 추적 가능

### ★ 3. 클래스형 컴포넌트에서 이벤트 핸들링

클래스형 컴포넌트에서 이벤트를 사용할 때는 this를 바인딩해야 합니다.

```
class ToggleButton extends React.Component {
 constructor(props) {
  super(props);
  this.state = { isOn: false };
  this.handleClick = this.handleClick.bind(this);
 }
 handleClick() {
  this.setState(prevState => ({ isOn: !prevState.isOn }));
 }
 render() {
  return (
   <button onClick={this.handleClick}>
     {this.state.isOn ? "켜짐" : "꺼짐"}
   </button>
  );
}
```

☑ bind(this)를 사용하여 이벤트 핸들러 내부에서 this를 정상적으로 사용할 수 있도록 해야 함

# ♦ 4. 함수형 컴포넌트에서 이벤트 핸들링 (Hooks 활용)

☑ 화살표 함수 또는 useState를 활용하여 이벤트를 간결하게 처리할 수 있음

# ◆ 5. 기본 동작 방지 (preventDefault)

기본적인 폼 제출 동작을 방지하는 방법입니다.

```
function FormComponent() {
  function handleSubmit(event) {
    event.preventDefault();
    alert("폼이 제출되었습니다.");
  }
  return (
    <form onSubmit={handleSubmit}>
        <button type="submit">제출</button>
        </form>
  );
}
```

✓ event.preventDefault()를 사용하면 **폼이 실제로 서버로 전송되지 않고 이벤트 핸들러**내부 로직만 실행됨

## ◎ 6. 적용

- ☑ 이벤트 핸들러는 함수로 전달하여 실행
- ☑ 이벤트 객체(event)를 활용하여 입력값, 마우스 위치 등 처리
- ☑ 함수형 컴포넌트에서는 useState와 화살표 함수를 활용
- ☑ 클래스형 컴포넌트에서는 this 바인딩을 고려하여 이벤트 처리
- ☑ preventDefault()를 사용하여 기본 동작을 제어

## 🎮 7. 마무리

- React 이벤트 핸들링은 HTML과 유사하지만 camelCase 사용, 이벤트 객체 활용 등 차이점이 있음
- 함수형 컴포넌트에서 이벤트를 다룰 때 useState와 화살표 함수를 적극 활용
- 실무에서는 입력 폼, 버튼, 마우스 이벤트 등을 활용하여 동적인 UI를 구현 🌠