

Component

React Component와 클래스형, 함수형 컴포넌트



React 컴포넌트는 React 애플리케이션의 구성 요소입니다. 컴포넌트는 재사용 가능하도록 만들어져 있으며, UI를 작은 조각으로 나누어 관리할 수 있습니다.

React 컴포넌트는 **클래스형 컴포넌트**와 **함수형 컴포넌트**로 나뉩니다. 클래스형 컴포넌트는 React.Component 클래스를 상속받아 구현하며, 함수형 컴포넌트는 함수로 구현합니다.

컴포넌트는 다른 컴포넌트를 포함할 수 있으며, 부모-자식 관계를 가집니다. 부모 컴포넌트는 자식 컴포넌트에게 props라는 속성을 전달할 수 있습니다. 자식 컴포넌트는 props를 통해 전달받은 값을 사용하여 UI를 렌더링합니다.

클래스형 컴포넌트

src > Exam1.js 를 만들고 안에 작성합니다.

```
// Component 예제

import React, { Component } from 'react'; // 리액트 컴포넌트를 만들 땐 리액트를 불러와야함, 
//클래스형 컴포넌트는 react에서 Component를 불러와야합니다.

// 클래스형 컴포넌트

class Exam1 extends Component { 
  constructor(props) { 
    super(props); 
    this.state = { count: 0 }; 
  }

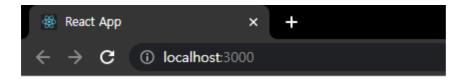
handleClick = () => { 
    this.setState({ count: this.state.count + 1 }); 
  }

render() { // 클래스형 컴포넌트는 render 함수 안에 return 구문을 넣어줘야합니다. 무엇을 렌더링할지
```

위 코드는 카운트 값을 관리하고 버튼을 이용해 값을 증가시키는 React 클래스 컴포넌트의 예시입니다.

클래스형 컴포넌트에서 this 를 사용하는 이유는 클래스형 컴포넌트가 React.Component 클래스를 상속하기 때문입니다. this 는 현재 클래스의 인스턴스를 나타내며, super(props)를 통해 부모 클래스의 생성자를 호출하고, state 를 초기화하는 등의 작업을 수행합니다.

Exam1.js 를 App.js에 import 하여 사용합니다.



Count: 6

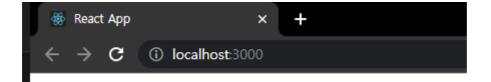
Increment

함수형 컴포넌트

src > Exam2.js를 작성합니다.

위 코드는 React의 함수형 컴포넌트를 사용한 간단한 예제입니다. "Hello, World!"라는 문구를 출력하는 컴포넌트입니다.

Exam2.js도 마찬가지로 App.js에서 import 하여 사용합니다.



Hello, World!