



02_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 컴포넌트와 **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 `props`라는 속성을 전달할 수 있습니다.

자식 컴포넌트는 `props`를 통해 전달받은 값을 사용하여 UI를 렌더링합니다.

클래스형 컴포넌트

src > exam > Exam1.js

```
import { Component } from 'react';

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

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

  render() {
    return (
      <div>
        <h1>Count: {this.state.count}</h1>
        <button onClick={this.handleClick}>Increment</button>
      </div>
    );
  }
}

export default Exam1;
```

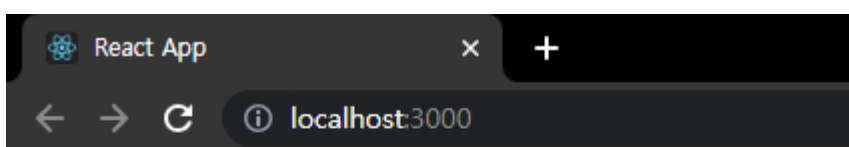
```

JS App.js > ...
import Exam1 from './Exam1';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <Exam1 />
    </div>
  );
}

export default App;

```



Count: 6

Increment

함수형 컴포넌트

src > exam > Exam2.js

```

import { useState } from "react";

// 함수형 컴포넌트
function Exam2() {
  const [name, setName] = useState("Mihyun!");

  return (
    <div>
      <h1>Hello, {name}!</h1>
    </div>
  );
}

export default Exam2;

```

```
JS App.js > App
import Exam1 from './Exam1';
import Exam2 from './Exam2';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      { /* <Exam1 /> */ }
      <Exam2 />
    </div>
  );
}

export default App;
```

Hello, Mihyun!