

4. Props (컴포넌트에 값 전달하기)

≡ 다중 선택

react 입문

- Props : 부모 컴포넌트가 자식 컴포넌트에게 함수에 인수 전달하듯 값을 전달하는 것

props 전달하기(기본)

```
// src/App.jsx

import './App.css';
import Button from './components/Button';

function App() {
  return (
    <>
      <Button text={"메일"} />
      <Button text={"카페"} />
      <Button text={"블로그"} />
    </>
  );
}

export default App;
```

```
// src/components/Button.jsx

const Button = (props) => {
  console.log(props); // {text: '메일'}, {text: '카페'}, {text: '블로그'}
  return <button>{props.text}</button>;
};

export default Button;
```

만약 하나의 버튼에만 color props가 전달되었다면

```
import './App.css';
import Button from './components/Button';

function App() {
  return (
    <>
      <Button text={"메일"} color={"red"} />
      <Button text={"카페"} />
      <Button text={"블로그"} />
    </>
  );
}

export default App;
```

```
const Button = (props) => {
  return (
    <button style={{ color: props.color }}>
      // toUpperCase() 이 경우에 오류남 -> 디폴트값 설정해주기
      {props.text} - {props.color.toUpperCase()}
    </button>
  );
};

export default Button;
```

```
const Button = ({ color = "black", text }) => {
  // 또는 props로 받고 이런식으로
  // const { color = "black", text } = props; // 필요한 값만 추출
  return (
    <button style={{ color }}>
      {text} - {color.toUpperCase()}
    </button>
  );
};
```

```
export default Button;
```

여러 props를 전달할 때

- 변수와 스프레드 연산자 사용 가능

```
import "./App.css";
import Button from "./components/Button";

function App() {
  const buttonProps = {
    text: "메일",
    color: "red",
    a: 1,
    b: 2,
    c: 3
  }

  return (
    <>
      <Button {...buttonProps} />
      <Button text={"카페"} />
      <Button text={"블로그"} />
    </>
  );
}

export default App;
```

HTML 요소나 React 컴포넌트를 전달할 때

```
import "./App.css";
import Button from "./components/Button";
```

```
function App() {
  return (
    <>
      <Button text={"메일"} />
      <Button text={"카페"} />
      <Button text={"블로그"}>
        <div>자식요소</div>
      </Button>
    </>
  );
}
```

```
export default App;
```

```
const Button = ({ color = "black", text, children }) => {
  return (
    <button style={{ color }}>
      {text} - {color.toUpperCase()}
      {children} // -> 바로 <div>자식요소</div> 들어감
    </button>
  );
};
```

```
export default Button;
```