



# #4 PROPS

## 4.0 Props

함수에 인자를 넘겨주는 방법을 배움

```
function Btn({text, big}) {
  return (
    <button
      style={{
        backgroundColor: "tomato",
        color: "white",
        padding: "10px 20px",
        border: 0,
        borderRadius: 10,
        fontSize: big ? 18 : 16
      }}
    >
      {text}
    </button>
  );
}
function App() {
  return (
    <div>
      <Btn text = "Save Changes" big={true}/>
      <Btn text = "Continue" big={false}/>
    </div>
  );
}
const root = document.getElementById("root");
ReactDOM.render(<App />, root);
```

## 4.1 Memo

react memo 를 배움!

prop가 변하지 않는다면 rerendering 하지 않음!!

⇒ `const MemorizedBtn = React.memo(Btn);`

component에 넣으면 그것은 `eventListener`나 `id`, `class` 등으로 작동하지 않음!!

```
function Btn({text, changeValue}) {
  console.log(text, "was render");
  return (
    <button
      onClick={changeValue}
      style={{
        backgroundColor: "tomato",
        color: "white",
        padding: "10px 20px",
        border: 0,
        borderRadius: 10,
      }}
    >
      {text}
    </button>
  );
}
const MemorizedBtn = React.memo(Btn);
function App() {
  const [value, setValue] = React.useState("Save Changes");
  const changeValue = () => setValue("Revert Changes");
  return (
    <div>
      <MemorizedBtn text = {value} changeValue={changeValue} />
      <MemorizedBtn text = "Continue" />
    </div>
  );
}
const root = document.getElementById("root");
ReactDOM.render(<App />, root);
```

## 4.2 Prop Types

prop들의 type을 지정하는 방법과, default value를 주는 방법을 배웠다!

`<script src=" https://unpkg.com/prop-types@15.7.2/prop-types.js "></script>`

type을 지정하기 위해 추가해줘야하는 링크!

```
function Btn({ text, fontSize = 14 }) {
  return (
    <button
```

```

        style={{
          backgroundColor: "tomato",
          color: "white",
          padding: "10px 20px",
          border: 0,
          borderRadius: 10,
          fontSize: fontSize
        }}
      >
        {text}
      </button>
    );
  }
  Btn.propTypes = {
    text: PropTypes.string.isRequired,
    fontSize: PropTypes.number,
  }
  function App() {
    return (
      <div>
        <Btn text = "Save Changes" fontSize={18} />
        <Btn text = "Continue" />
      </div>
    );
  }
  const root = document.getElementById("root");
  ReactDOM.render(<App />, root);

```

## 4.3 Recap

이때까지 한 것들 복습! recap mean 요약