

React

Props

props

props란?

- properties 를 줄인 표현으로 **컴포넌트 속성을 설정할 때 사용하는 요소**
- props는 컴포넌트끼리 값을 전달하는 수단
- **상위** 컴포넌트에서 **하위** 컴포넌트로 전달 (단방향 데이터 흐름)

```
{/* 일반 사용법 */}  
<ClassComponent></ClassComponent>  
  
{/* props 사용법 */}  
<ClassComponent title="제목" content="내용"></ClassComponent>
```

함수형 컴포넌트 props

- 부모 컴포넌트에서 전달한 props는 함수형 컴포넌트에서 **함수의 파라미터로 전달받으며, JSX 내부에서 { } 기호로 감싸서 사용한다.**

```
<FuncComponent name="코딩온"></FuncComponent>
```

* 부모 컴포넌트에서 name props 전달

```
const FuncComponent = (props) => {  
  return (  
    <>  
      <div>안녕? {props.name}</div>  
      <div>반가워!</div>  
    </>  
  );  
}
```

* 자식 컴포넌트에서 name props 받음

defaultProps

- 부모 컴포넌트에서 props가 전달되지 않았을 때 **기본값으로 보여줄 props를 설정하는 것**

```
<FuncComponent ></FuncComponent>
```

* 부모 컴포넌트

```
const FuncComponent = (props) => {  
  return (  
    <>  
    <div>안녕? {props.name}</div>  
    <div>반가워!</div>  
    </>  
  );  
}
```

```
FuncComponent.defaultProps = {  
  name: '홍길동'  
}
```

* 자식 컴포넌트

props.children

- 부모 컴포넌트에서 자식 컴포넌트를 호출할 때 태그 사이에 작성한 문자열

```
<FuncComponent name="코딩온">자식 내용</FuncComponent>
```

* 부모 컴포넌트

```
const FuncComponent = (props) => {  
  return (  
    <>  
    <div>안녕? {props.name}</div>  
    <div>반가워!</div>  
    <h4>{props.children}</h4>  
    </>  
  );  
}
```

* 자식 컴포넌트

propTypes

- 컴포넌트의 필수 props를 지정하거나 props의 타입을 지정할 때 사용
- JavaScript의 “유연한 특성” 을 해결하기 위해 권장되는 기능
- 정해진 타입이 아닌 다른 타입으로 정보가 전달될 시, 제대로 동작은 하지만 console에 오류가 나온다.

```
import PropTypes from "prop-types";
```

```
FuncComponent.propTypes = {  
  |   name: PropTypes.string  
}
```

클래스형 컴포넌트 props

```
class ClassComponent extends Component {  
  render() {  
    return(  
      <h1>Class Component 입니다. 이름은 { this.props.name }</h1>  
    );  
  }  
}
```


클래스형 컴포넌트 props

```
class ClassComponent extends Component {  
  render() {  
    return(  
      <h1>Class Component 입니다. 이름은 { this.props.name }</h1>  
    );  
  }  
  
  static defaultProps = {  
    name: "기본 이름"  
  };  
  
  static propTypes = {  
    name: PropTypes.string  
  };  
}
```

or

```
ClassComponent.defaultProps = {  
  name: '홍길동'  
}  
  
ClassComponent.propTypes = {  
  name: PropTypes.string  
}
```