

JSX

▶ JSX

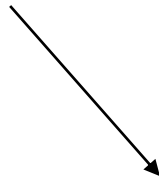
자바스크립트의 확장 문법으로 브라우저에서 실행되기 전에
일반 자바스크립트 코드로 변환

✓ 장점

- 가독성이 높고 작성하기 쉬움(HTML과 비슷)
- HTML태그에서만 사용할 수 있는 게 아니라 JSX안에서도 활용할 수 있어 활용도가 높음

▶ JSX 변환 예시

```
function App() {  
  return (  
    <div>  
      Hello <b>react</b>  
    </div>  
  );  
}
```



```
function App(){  
  return React.createElement("div", null, "Hello",  
    React.createElement("b", null, "react"));  
}
```

▶ JSX 문법1

컴포넌트에 여러 요소가 있다면 반드시 부모 요소 하나로 감싸야 함

```
function App(){  
  return(  
    <h1>example1</h1>  
    <h2>example2</h2>  
  );  
}
```



```
function App(){  
  return(  
    <div>  
      <h1>example1</h1>  
      <h2>example2</h2>  
    </div>  
  );  
}
```

▶ JSX 문법2

자바스크립트 표현식을 작성하고 싶다면 {} 이용

```
function App(){  
  const value = 'test';  
  return(  
    <Fragment>  
      <h1>example1, { value }</h1>  
      <h2>example2</h2>  
    </Fragment>  
  );  
}
```

▶ JSX 문법3

JSX 내부(return() 안)의 자바스크립트 표현식에서는 if문 사용 불가하므로
삼항 연산자로 대체

```
function App(){  
  const value = 'test';  
  if(value === 'test'){  
    return <p>들어간 값은 test입니다</p>;  
  } else{  
    return <p>들어간 값은 test가 아닙니다</p>;  
  }  
}
```

▶ JSX 문법3

JSX 내부(return() 안)의 자바스크립트 표현식에서는 if문 사용 불가하므로
삼항 연산자로 대체

```
function App(){  
  const value = 'test';  
  return(  
    <p>  
      { value === 'test' ? (  
        '들어간 값은 test입니다'  
      ) : (  
        '들어간 값은 test가 아닙니다'  
      ) }  
    </p>  
  );  
}
```

▶ JSX 문법4

인라인 스타일 시 스타일 명에 -가 붙으면 -를 떼고 낙타봉 표기법으로 사용
class 사용 시 class가 아닌 className이라고 작성

(App.css) .test{background-color: yellowgreen;}

(App.js)

```
function App(){
```

```
  return (
```

```
    <>
```

```
      <div style={{backgroundColor: 'pink', height: '130px'}}>content</div>
```

```
      <div className='test'>content</div>
```

```
    </>
```

```
  );
```

```
}
```


▶ JSX 문법5

태그를 반드시 닫아야 함

```
function App(){  
  return (  
    <>  
      <input></input>  
      <br/>  
      <input/>  
    </>  
  );  
}
```

▶ JSX 문법6

JSX 내 주석은 `{/* */}`로 작성함

```
function App(){
```

```
  // JSX 밖에서 쓰는 주석은 JavaScript와 동일
```

```
  return(
```

```
    /*한 줄 주석 뿐만 아니라 여러 줄 주석도 가능*/
```

```
    <>
```

```
      {/*JSX내에서는 이렇게 주석 사용*/}
```

```
      <div
```

```
        className='test' // 시작태그가 여러 줄일 때 옆에 주석 작성 가능
```

```
      ></div>
```

```
    </>
```

```
  );
```

```
}
```