

# 2022 부트캠프 045

## - ReactJS 리액트 시작 / JSX (JavaScript XML)

### !Tips & Links

- ※ 강의 <https://www.udemy.com/course/the-complete-web-development-bootcamp/>
- ※ CodeSandbox(깃헙 가입) <https://codesandbox.io/> build & deploy React code
- ※ Lorem Picsum <https://picsum.photos/> 크기별 랜덤 이미지url, "https://picsum.photos/크기/크기"

CodeSandbox	리액트, 온라인 코드 에디터 // VSC UI, can Share, 저장할 때마다 prettier적용 우측 app live preview(can open new win: 라이브 안되는 요소->저장 후 새로고침)
ReactJS	a JS library for building User Interface, front-end framework, SPA, 컴포넌트, 모듈 <div id="root"></div> 앱 토대 // dependencies: react, react-dom, react-script
Babel	(리액트 자동) JS compiler, ES6~8신기술 모든 웹에서 쓰도록 컴파일, JSX=>pure JS
JSX	JS안에 HTML안에 JS, React works by creating JSX files, compiler가 render할 element 잡아서 JS로 만들 JSX 내에서 { ~~ }: expression사용 가능 // statement은 안됨 (하단 정리 참고)

```
var React = require("react");  
var ReactDOM = require("react-dom");  
ReactDOM.render( what, where )
```

기본원리, 이렇게 안 씀  
(require아니고 **import** 씀)  
(ReactDOM.render 더 이상 안 씀) react18

### ※ Expression vs Statement

Expression 수식	값!	하나 이상의 값으로 표현 reduce될 수 있는 코드 값으로 평가evaluate될 수 있다.
Statement 문	서술 구문	실행 가능한executable 독립적인 코드 하나 이상의 expression을 포함할 수 있다.(포함 관계)

### ※ Template Literals: 편한대로~

이름: 홍길동	① <p>이름: {fName} {lName}</p>	따로따로
	② <p>이름: {fName + lName}</p>	+
	③ <p>이름: `\${fName} \${lName}`</p>	backtick

### ※ JSX + CodeSandbox CSS관련 사항:

- javascript code이므로 class 대신 **className**을 사용한다. ex) <className="">
  - element의 attr는 CamelCase로 표현한다. ex) contentEditable="true"
  - class이름은 kebab-case로 표현한다. ex) .btn-box {}
  - jsx이므로 type은 text/javascript대신 text/JSX사용 ex) <script type="text/JSX">
  - <img />에 / 붙여서 self-closing tag
  - alt+클릭=> 커서 여러개
  - const img="http://picsum.photo/200" // <img src={img + "?grayscale"} />
- ```
<div id="root"></div>  
<script src="../src/index.js" type="text/JSX"></script> = index.html  
<h1 className="title" contentEditable="true" spellCheck="true"> 제목 </h1>
```

```
/* -----<lang: en>----- */  
Each single page application's components have separate (HTML, JS, CSS...), so they have a different  
functions & appearance for module  
React관련 단어: JSX, Props, Styling, Components, Container, Virtual DOM, Babel, State Management,  
Declarative Programing, hooks(useState), Destructuring, ES6  
Browser based development environment: pros=>study code without set up your local environment
```