



# React

## #1. The Basic of React

React.js : interactive 한 UI

React.dom : React Elements 를 HTML안에 삽입

ReactDOM.render()

## JSX

```
const element = <h1>Hello, world!</h1>;
```

JSX라 하며 JavaScript를 확장한 문법

JSX는 React “엘리먼트(element)” 를 생성

React에서는 본질적으로 렌더링 로직이 UI 로직(이벤트가 처리되는 방식, 시간에 따라 state가 변하는 방식, 화면에 표시하기 위해 데이터가 준비되는 방식 등)과 연결된다는 사실을 받아들인다.

EX)

```
const name = 'Josh Perez';
const element = <h1>Hello, {name}</h1>;
ReactDOM.render(
  element,
  document.getElementById('root')
);
```

JSX도 표현식이다.

컴파일이 끝나면, JSX 표현식이 정규 JavaScript 함수 호출이 되고 JavaScript 객체로 인식된다.

즉, JSX를 `if` 구문 및 `for` loop 안에 사용하고, 변수에 할당하고, 인자로서 받아들이고, 함수로부터 반환할 수 있다.

### !!렌더링 주의사항!!

직접 만든 컴포넌트를 렌더링해서 다른 곳에서 사용할 때는 항상 대문자로 시작해야 한다.

(컴포넌트의 첫 글자는 대문자!! 만일 소문자면 React아 JSX는 HTML tag라고 생각한다.)

JSX 생성 규칙

BABEL 이란?