

React , Redux

(2017 봄학기) 소프트웨어 개발의 원리 및 실제

2017. 03. 21 (화)

- HTML
 - 웹 페이지를 그리는 언어

```
21 
22
23 <p>hi my name<br> is cat</p>
24
25 <!-- I am a comment -->
26
27 <p style="color:red;">I am red</p>
28 <p style="color:blue;">I am blue</p>
29 <p style="font-size:36px;">I am big</p>
```

- 영구적인 데이터 변환 : 백엔드에게 위임 (예 : Django REST)

React?

- React : 프론트엔드를 개발하기 위한 프레임워크
 - 프론트엔드? 백엔드?
- 개념 : 컴포넌트, state, render()

React 예시

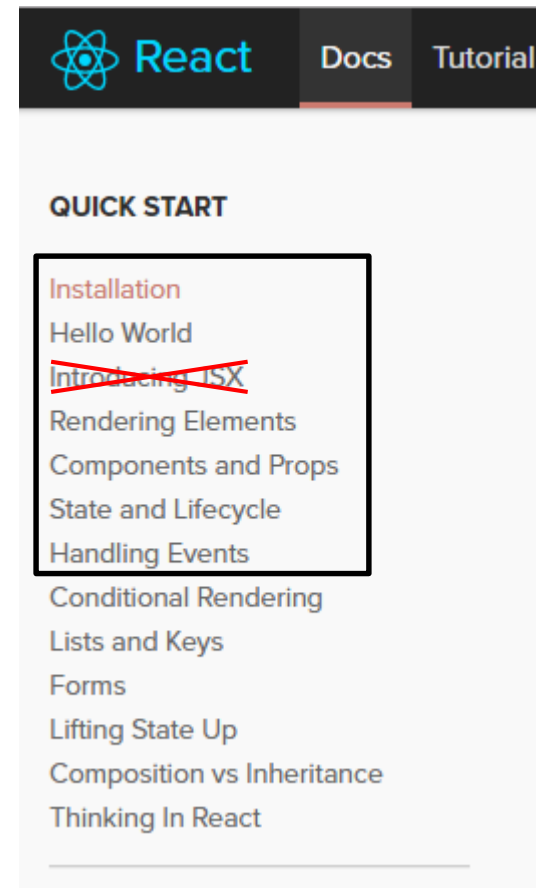
- <http://35.161.17.183:3000/>
- 각 컴포넌트의 state, render?
- 소스?

React 따라하기

- <https://facebook.github.io/react/docs/installation.html>

의 Quick Start 부터 시작

- ~ Handling Events



React 따라하기 - Installation

- <https://facebook.github.io/react/docs/installation.html>
- “Creating a Single Page Allocation”까지만 보시면 됩니다.

Code

```
npm install -g create-react-app
create-react-app hello-world
cd hello-world
npm start
```

Compiled successfully!

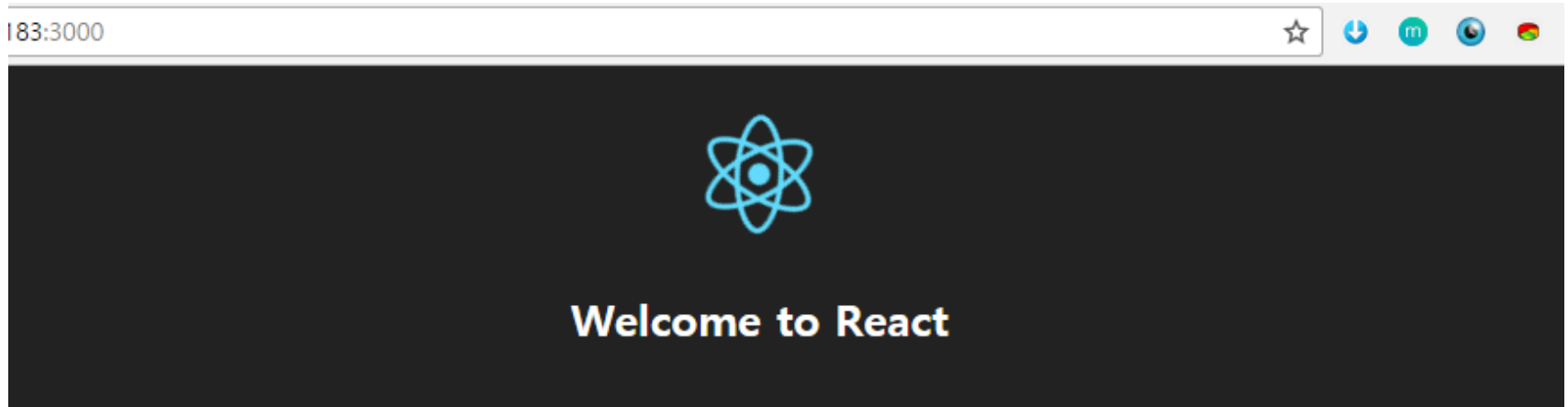
The app is running at:

<http://localhost:3000/>

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use `npm run build`.

AWS 포트 3000 열기 : <http://www.evernote.com/l/ALyLp9YQQQuZGpZxv6ulft-m3n4clZtUIBI4/>

React 따라하기 - Installation



To get started, edit `src/App.js` and save to reload.

디렉토리 구조 :

- `node_modules/` : npm 이 자동 설치한 라이브러리 파일
- `public/index.html` : 화면에 보이는 html 페이지
- `src/index.js` : `index.html` 을 실행하고 나서 실행되는 자바스크립트
- `src/App.js` : App 라는 component를 담당하는 자바스크립트

React 따라하기 - 이후 튜토리얼

- 튜토리얼에 나오는 코드를 `src/index.js` 에서 작업하시면 됩니다.
(튜토리얼에는 어느 파일을 작업하면 되는지 안 나옴)
- 코드를 수정하면 자동으로 서버가 리프레시 해줍니다(만 종종 안 됨..)
- Warning이 뜨면 리프레시가 안 될 수 있음.

Redux?

- 프론트엔드에서 “state”에 해당하는 정보를 분리
- Globally 하나의 state / state를 바꾸는 action
- Renderer는 purely functional (state에만 영향을 받음)

Redux 예시

Redux 따라하기

- <http://redux.js.org/docs/basics/>
- Introduction , Basics
- 오늘 실습시간 :
이전 과제(html+js) 체크, 조 편성, React/Redux 튜토리얼 따라하기