

React , Redux - 실습

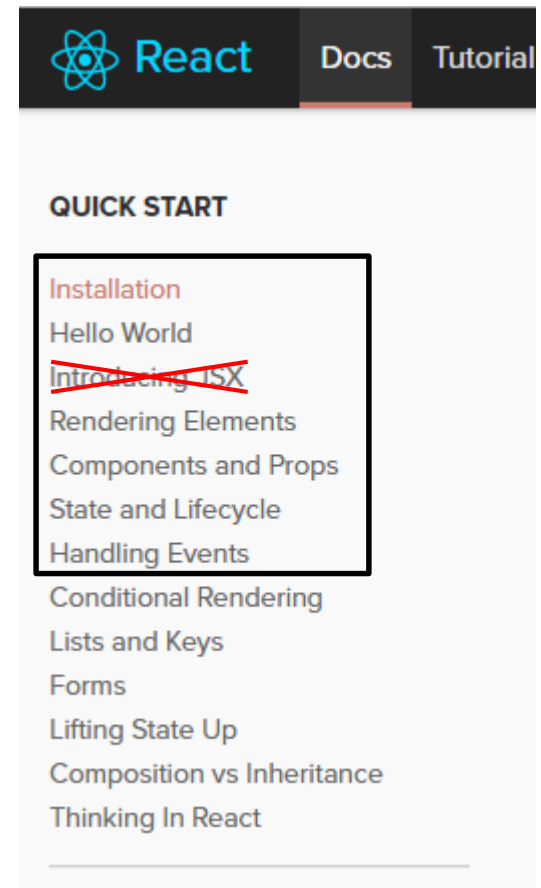
(2017 봄학기) 소프트웨어 개발의 원리 및 실제
2017. 03. 21 (화)

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!

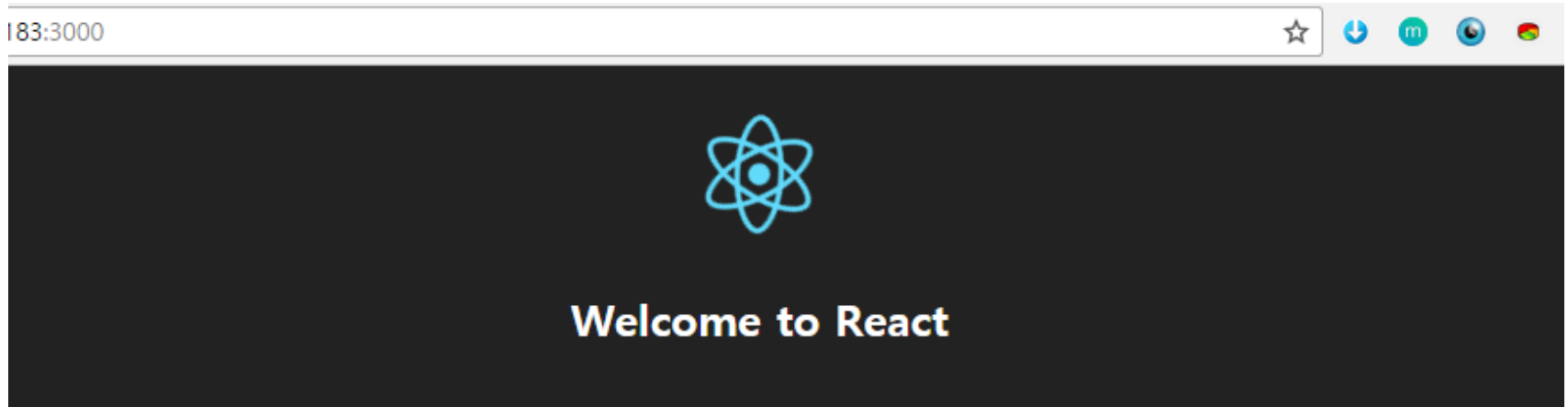
The app is running at:

<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/ALyLp9YQQuZGpZxv6ulft-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 - Hello World

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

Code

```
ReactDOM.render(  
  <h1>Hello, world!</h1>,  
  document.getElementById('root')  
)
```

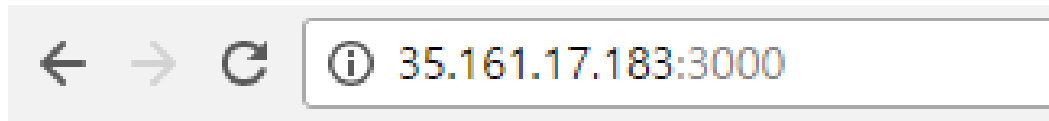
React 따라하기 - Rendering Elements

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

```
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom';
3 // import App from './App';
4 import './index.css';
5
6 function tick() {
7   const element = (
8     <div>
9       <h1>hello, world!</h1>
10      <h2>It is {new Date().toLocaleTimeString()}.</h2>
11    </div>
12  )
13  ReactDOM.render(
14    element,
15    document.getElementById('root')
16  );
17 }
18
19 setInterval(tick, 1000);
```

자바스크립트에서 제공하는
함수입니다!

React 따라하기 - Rendering Elements



hello, world!

It is 오전 11:43:54.

React 따라하기 - Components and Props

- <https://facebook.github.io/react/docs/components-and-props.html>
- “Renderer는 functional하다”, “Props are read only”



React 따라하기 - State and Lifecycle

- <https://facebook.github.io/react/docs/state-and-lifecycle.html>
- “Constructor -> render() -> componentDidMount() -> tick() -> setState() -> render() -> (반복)”

React 따라하기 - Handling Events

- <https://facebook.github.io/react/docs/handling-events.html>
- <button> tag와 onClick 속성의 사용, 그리고 React와의 연결!

React 따라하기 - 이후 튜토리얼

- 코드를 수정하면 자동으로 서버가 리프레시 해줍니다(만 종종 안 됨..)
- Warning이 뜨면 리프레시가 안 될 수 있음.