

React, Redux

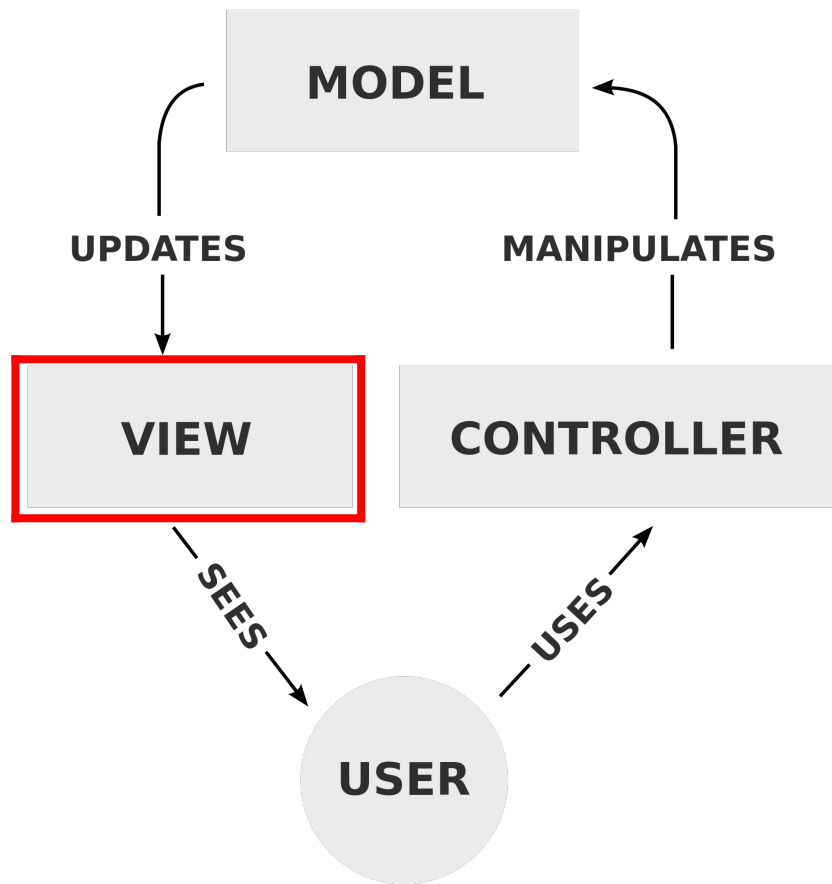
(2018 봄학기) 소프트웨어 원리의 개발 및 실제

2017. 04. 03

React?

- 페이스북에서 만든 UI를 위한 자바스크립트 라이브러리
- <https://reactjs.org/tutorial/tutorial.html>
- <https://blog.coderifleman.com/2015/06/23/learning-react-1/>

React?

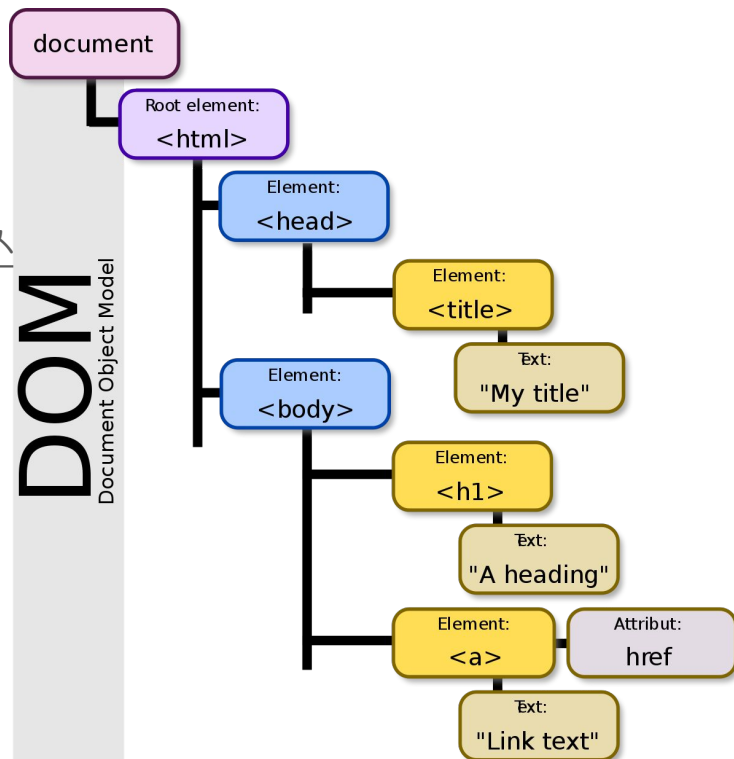


React?

DOM의 구성요소(component) 단위로 작성

virtual DOM으로 바뀐 부분만 있다면 DOM에서 갱신

(DOM - 웹 문서의 구조화된 표현)

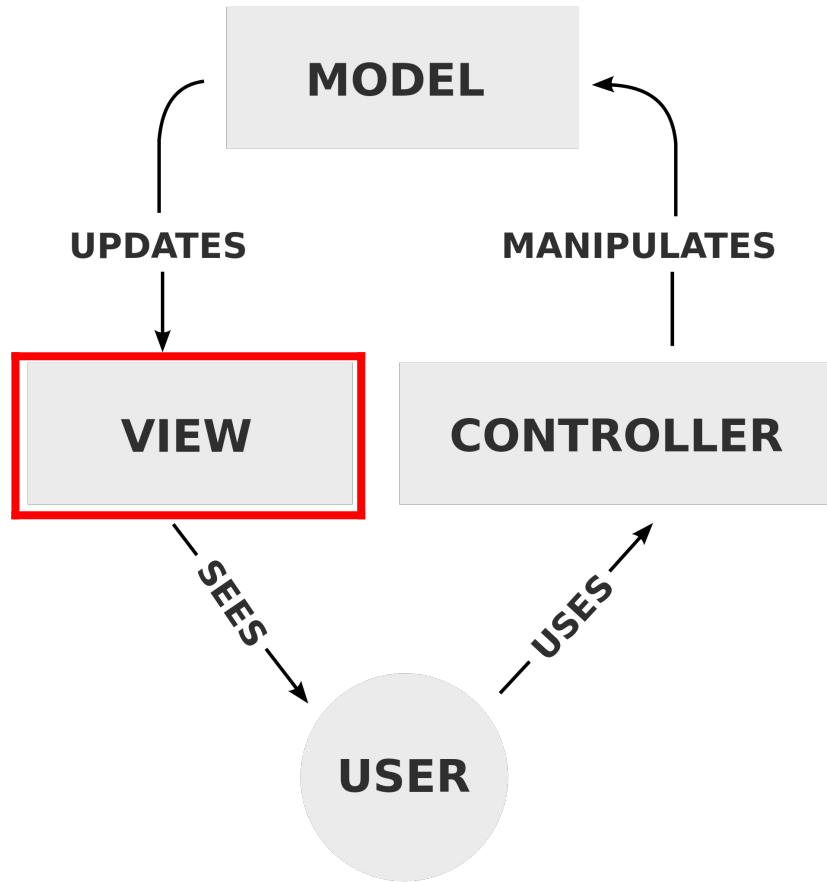


해보자

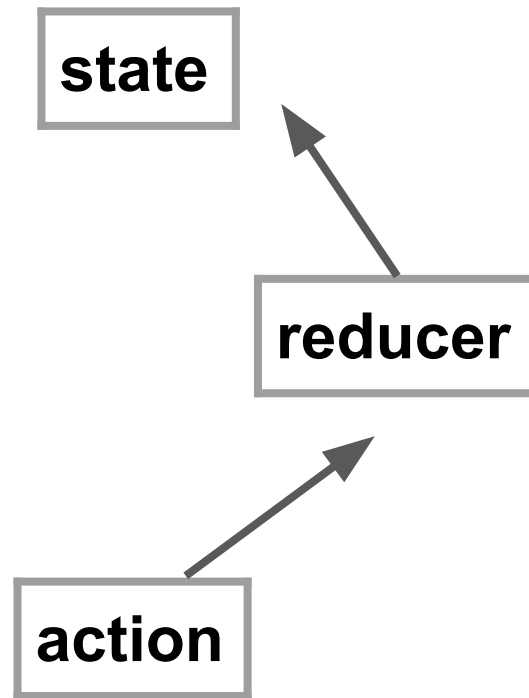
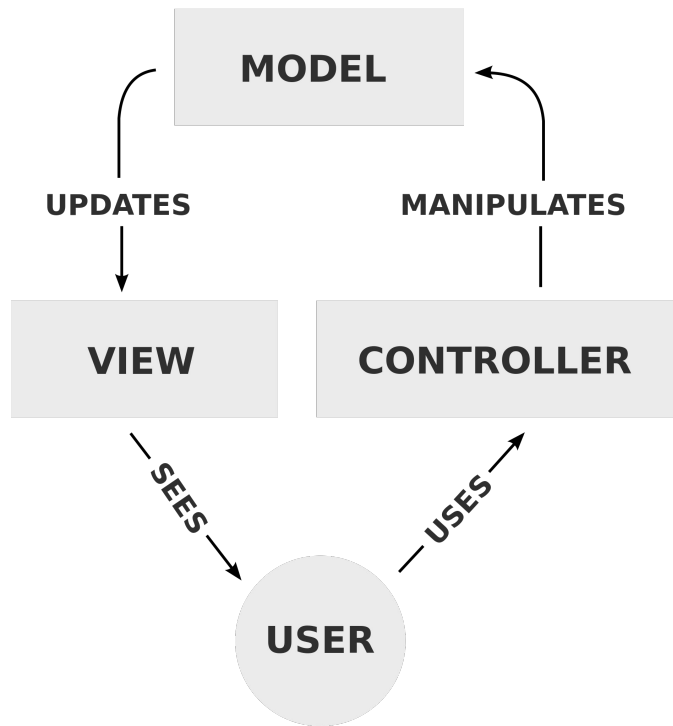
```
npm install -g create-react-app (npm이 없다면 nodejs부터 설치)  
create-react-app my-app  
cd my-app  
npm start
```

(create-react-app는 babel, webpack 등의 도구까지 다 세팅해줍니다!! 여러분은 코딩만)

<https://reactjs.org/docs/hello-world.html>

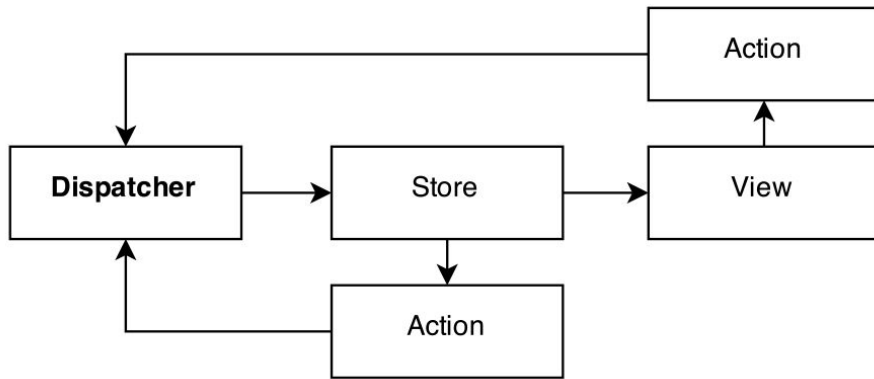
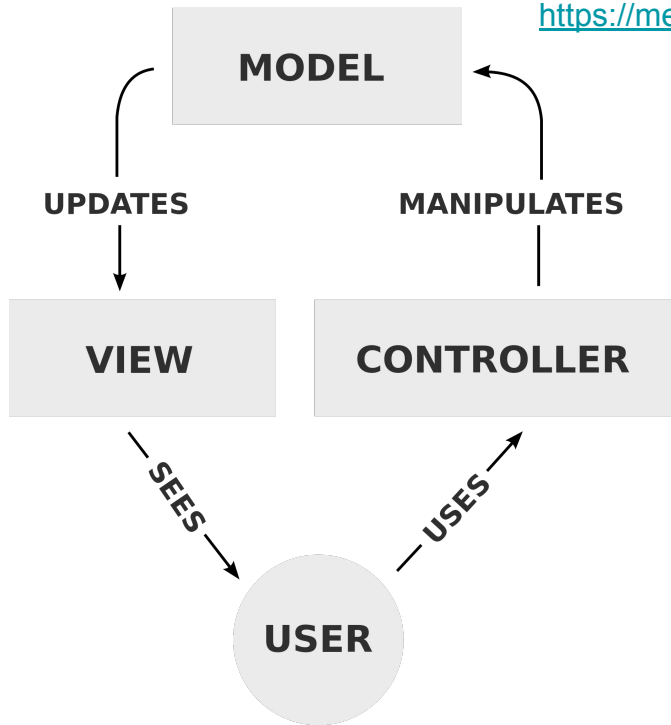


Redux!



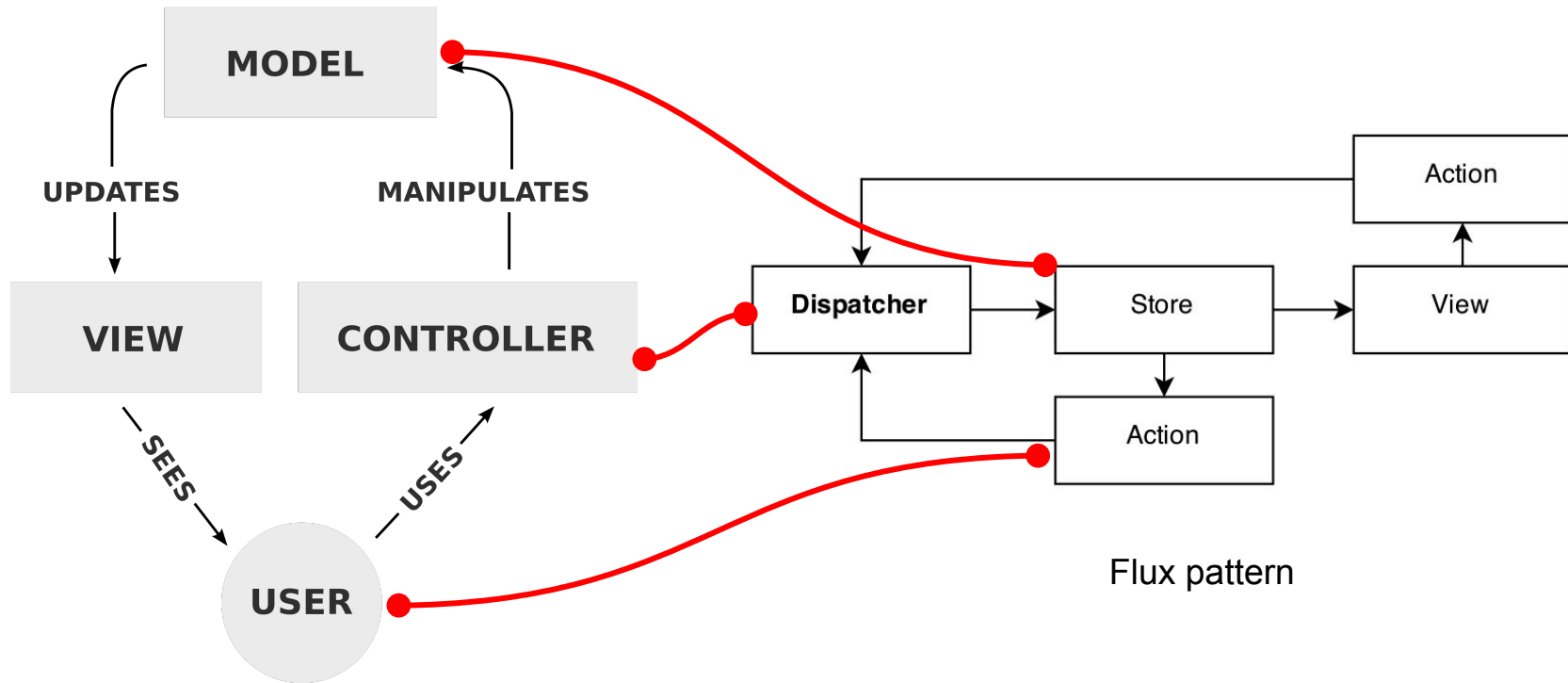
참고 - Flux

<https://medium.com/hacking-and-gonzo/flux-vs-mvc-design-patterns-57b28c0f71b7>



Flux pattern

참고 - Flux



Flux pattern

Redux!

- <https://redux.js.org/>
- <https://deminioth.github.io/redux/> (한글 번역)

Redux의 세가지 원칙

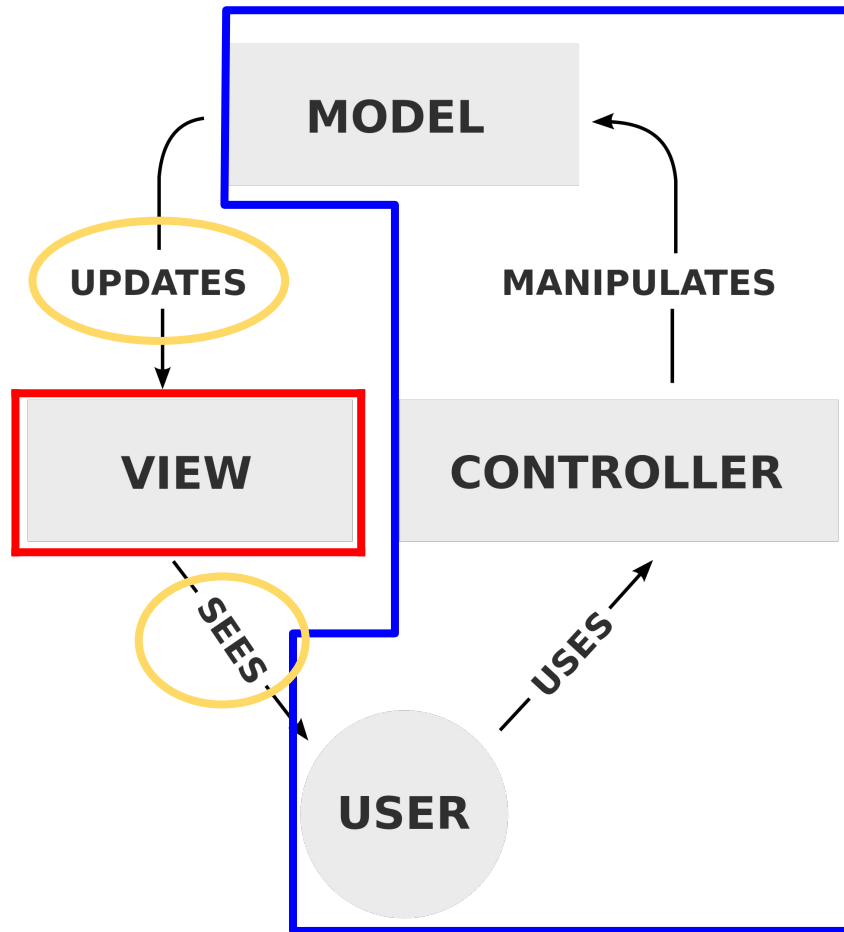
1. 모든 **state**를 하나의 **store** 안에
2. **state**는 읽기만, 바꾸려면 **action**을 통해
3. **reducer**는 **pure function**이다(**side effect**가 없다!)
 - $\text{state} \times \text{action} \rightarrow \text{next state}$

React-Redux

React

Redux

React-Redux



React-Redux

	Presentational 컴포넌트	Container 컴포넌트
목적	어떻게 보여질 지 (마크업, 스타일)	어떻게 동작할 지 (데이터 불러오기, 상태 변경하기)
Redux와 연관됨	아니오	예
데이터를 읽기 위해	props에서 데이터를 읽음	Redux 상태를 구독
데이터를 바꾸기 위해	props에서 콜백을 호출	Redux 액션을 보냄

https://medium.com/@dan_abramov/smart-and-dumb-components-7ca2f9a7c7d0

React-Redux 예제 - TODO LIST

<https://github.com/reactjs/redux/tree/master/examples/todos/src/components>

Redux-Saga

다음 시간