

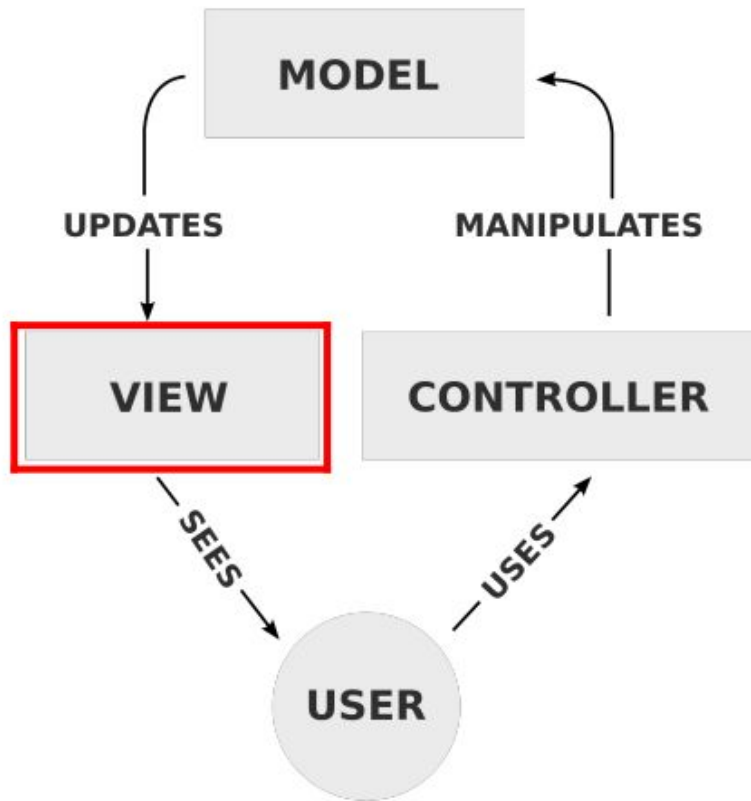
React

공지사항

- GitHub username 설문 제출해주세요!!
 - <https://github.com/snu-sf-class/swpp201901/issues/1>
- 팀 구성 안 된 사람 조교한테 메일 보내주세요!!
 - <https://github.com/snu-sf-class/swpp201901/issues/4>

React?

- Facebook에서 만든 JavaScript UI 라이브러리

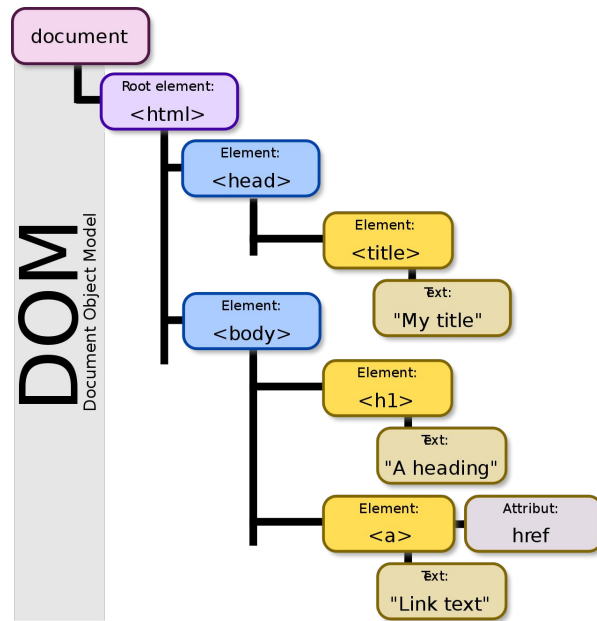


Tutorial

- 바로 해보기 : <https://reactjs.org/tutorial/tutorial.html>
- 개념 설명 : <https://reactjs.org/docs/hello-world.html>

Virtual DOM

- DOM(Document Object Model)
 - 웹 문서의 구조화된 표현
- DOM에 해당하는 내용을 JavaScript 객체로 표현
- DOM을 업데이트를 효율적으로 할 수 있게 해줌

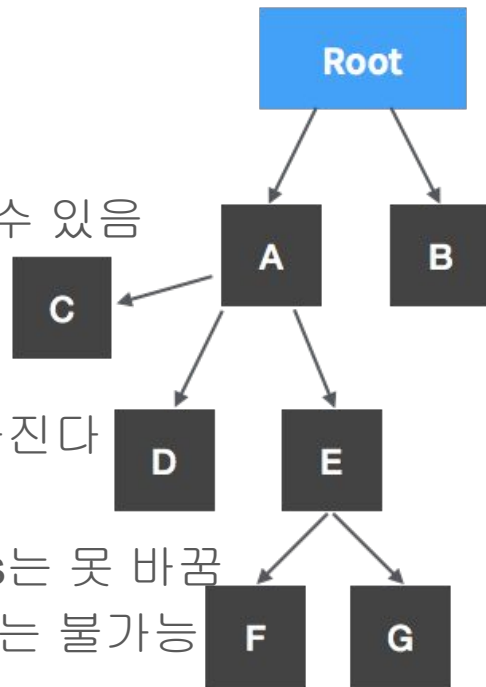


JSX

- <https://reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>
 - DOM을 React에서 표현하기 위해 제공하는 문법
-
- HTML과 비슷하게 생김
 - {}로 감싸서 JavaScript 객체 사용 가능

Component

- <https://reactjs.org/docs/components-and-props.html>
- React의 기본 단위. 조합해서 새 **Component** 만들 수 있음
- Component는 함수나 클래스로 만들 수 있으며 인자를 줄 수 있음
- Component는 인자로 받은 **props**와 자기 자신의 **state**를 가진다
 - 자식에게 **state**를 **props**로 넘겨줄 수 있음
 - 각 Component는 자신의 **state**는 바꿀 수 있지만 **props**는 못 바꿈
 - => 부모의 **state**가 바뀌면 자식도 영향을 받지만 반대는 불가능



- 자식이 부모의 **state**를 바꿀 수 없다
- => 부모가 자식에게 **callback**을 넘겨줘야 한다.

- <https://codepen.io/gaearon/pen/xEmzGg?editors=0010>

- 튜토리얼을 보세요 - 입력 폼, 리스트, 시간마다 업데이트 등...

TODO list 만들어보기

- 아주 간단한 할 일 리스트 앱을 만들어보자
 - 할 일을 입력 폼에 적어서 등록 가능
 - 등록된 할 일들의 리스트가 표시된다
 - 리스트에서 할 일을 눌러서 다 했다는 것을 표시 가능

