



Waffle Studio

Frontend Seminar - 2

김기완



Contents

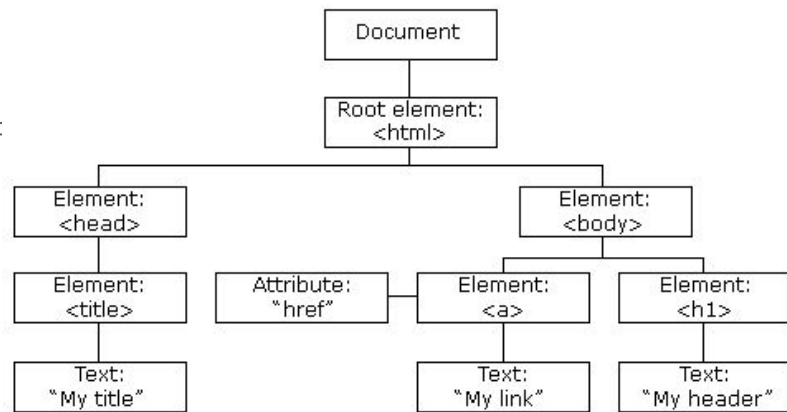
웹 페이지 동적 구현

- DOM/Javascript
- React

DOM

Document Object Model (문서 객체 모델)

- HTML 문서에 접근하기 위한 일종의 인터페이스:
- 브라우저가 **DOM tree** 를 생성





Javascript

- 페이지를 동적으로 꾸며주는 역할을 하는 프로그래밍 언어
- 웹의 동적 처리를 담당
- DOM을 통해 HTML에 접근
- 브라우저 뿐만 아닌, 백엔드에서 사용



Code Example



Frontend Library/Framework

정적인 페이지를 만드는 데는 HTML/CSS면 충분

JS가 있다면 동적 페이지도 가능

But, 관리해야 할 상태가 상당히 많아진다면?



Why React?

엄청난 생태계

많은 곳에서 사용

- Airbnb, BBC, Cloudflare, eBay, Twitch, Yahoo...

편리함

- 대략 15000명의 개발자에게 설문 -> 93%가 재사용할 의향 O



What's React?

Virtual DOM

컴포넌트

- 데이터를 넣으면, 지정한 **UI**를 조립
- 여러 부분을 분할해서 사용

JSX



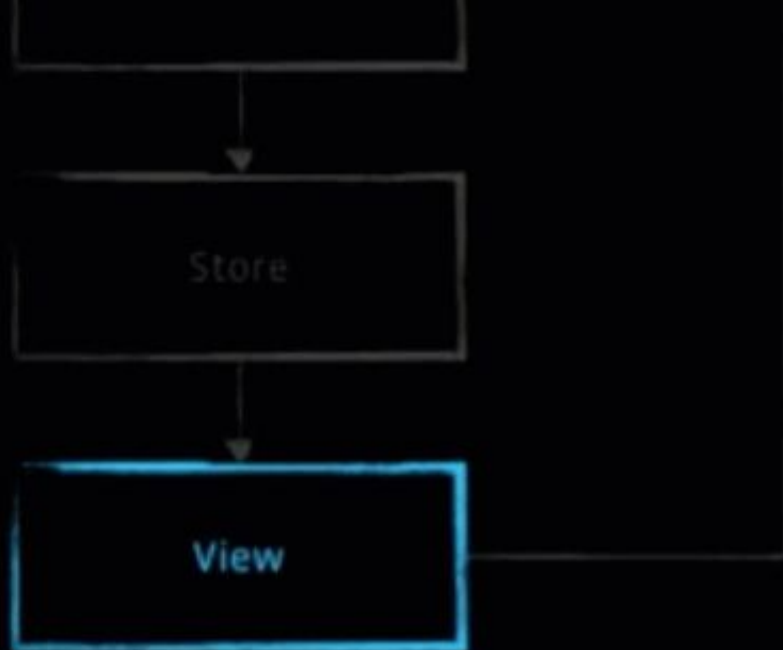
Virtual DOM

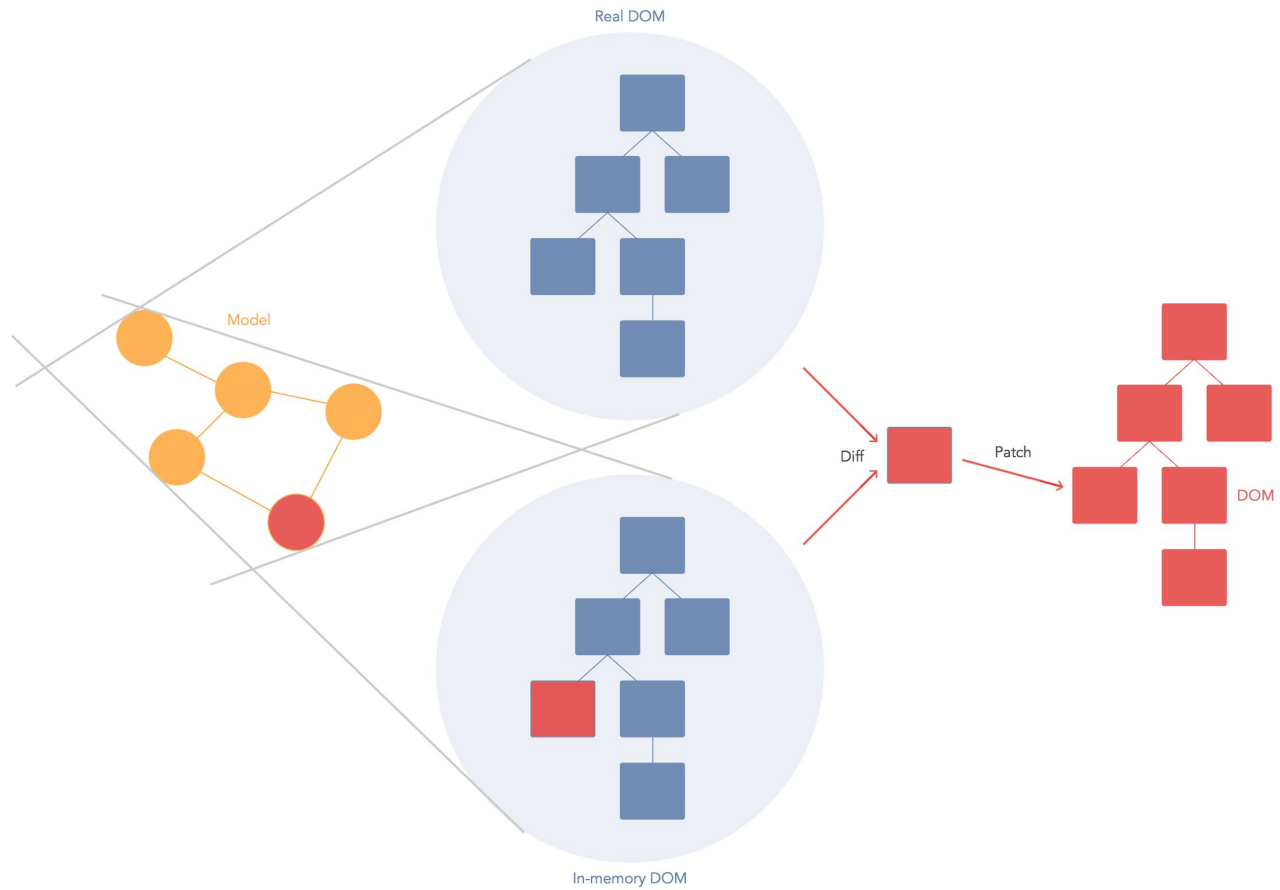
기존의 프레임워크

- MVVM 패턴
- 필요에 따라 화면에 **변화**

React

- 아예 새로 그리자!
- 가상 DOM에 렌더링, **바뀐 부분만**
실제 DOM에 반영
- UI를 어떻게 보여줄까?







Component

- 재사용 가능한 UI
- 우수한 유지보수성
- Class Component vs **Functional Component**



React

App.js 를 보면...

- import
- function
 - jsx
- export



React

index.js 를 보면...

- import
- ReactDOM.render



JSX

HTML 같지만? Javascript

<https://babeljs.io/>



JSX

Rules

- 닫는 태그 필수(빈 태그의 경우는 `<input />`)
- 하나의 element만을 return (Fragment)
- 내부에서 javascript/조건부 렌더링
- style
- className



State/Props

state

- 동적인 데이터
- useState

props

- 부모컴퍼넌트가 자식컴퍼넌트에게...



Code Example



Input 관리하기

Input

- onChange
- value



useEffect

컴포넌트가 화면에 mount/unmount

원하는 값이 변경되기 전/후



Code Example



Debugging

console.log

VScode Extension

- Debugger for chrome



Assignment - 리스트 사이트 구현

Due: 2020.09.27 (일) 23:59