

React 시작하기

용어정리

- 렌더링(Rendering): 서버로부터 HTML 파일을 받아 DOM을 구현해 브라우저에 보여주는 것(그리다)
- 인터렉션(Interaction): 사용자가 웹 사이트 UI를 이용하며 상호작용하며 사용하는 것.

React의 특징

- Rendering&view update
- virtual DOM: dom을 직접 다루지 않음
- JSX
- component basic development

component란?

```
<div class='클래스 이름'></div>
```

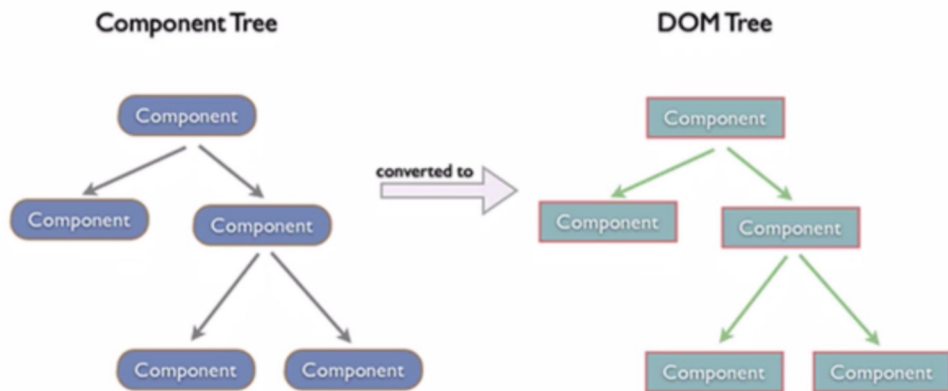
```
<내가지은이름 prop={false}>내용</내가지은 이름>
```

- 내가 정의한 태그를 사용한다.
- 태그의 attribute가 아니라 prop라는 내가 지어준 값을 사용한다.

component tree, dom tree

- 컴포넌트는 내가 만든 것이고 dom tree는 이미 존재하는 것

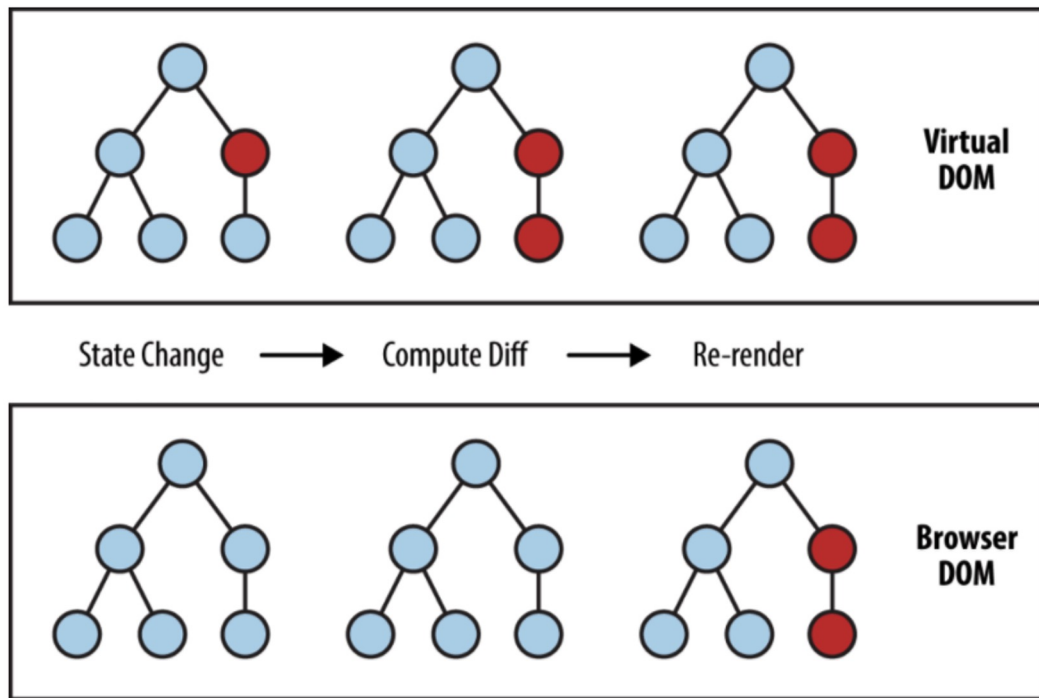
Component Tree => DOM Tree



Virtual Dom

- 우리는 지금까지 실제 dom을 직접 제어 했었음(ex. document.querySelector..)
- 하지만 리엑트는 가상 돔을 이용해 바뀐 부분만 찾아서 자동으로 바꿔줌
- 코드의 속도와 복잡성이 줄어든다

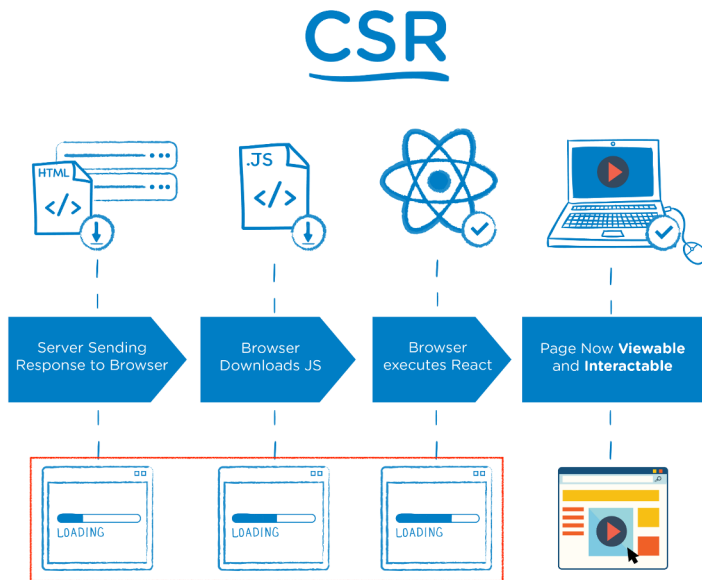
Diff



변화된 부분(빨간색)만 찾아서 바꿔준다

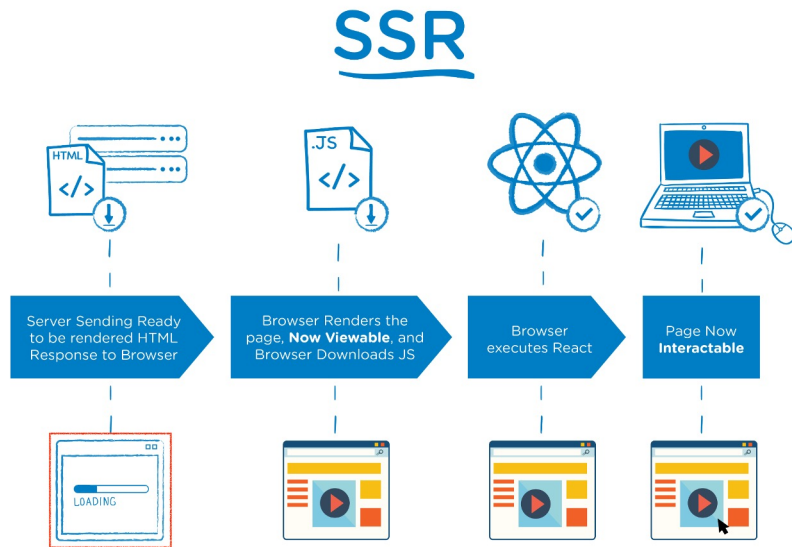
CSR(Client side Rendering)

- JS가 전부 다운로드 되어 리액트 애플리케이션이 실행 되기 전까지는 화면이 안보임.
- 화면이 보여야 사용자가 인터렉션 가능.
- 리액트의 디폴트는 CSR



SSR(Server side Rendering)

- JS가 전부 다운로드 되지 않아도 화면은 보임. 하지만 유저 사용 불가.
- JS가 전부 다운로드 되고 리액트 애플리케이션이 실행되어야 유저가 인터렉션 가능



ReactDOM

- 리액트 컴포넌트를 html로 연결

React

- 리액트를 사용하게 해줌

React 사용해보기!(CDN)

<https://ko.reactjs.org/docs/cdn-links.html>