

# 유다현 노트정리

22.05.03 ~

## 01. 리액트 시작

자바스크립트만으로 규모가 큰 애플리케이션을 만들 수 있게 되었다. 순수 자바스크립트로만 관리가 어렵기 때문에 수많은 프레임 워크가 이를 해결하려고 노력했다. MVC 아키텍처, MVVM 아키텍처 등 여러 구조가 지닌 공통점인 모델과 뷰 중 뷰만 신경쓰는 라이브러리가 탄생했다.

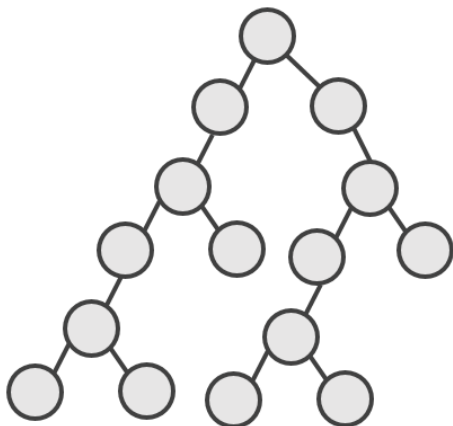
1. Model => data (dom)
2. View => 화면
3. Controller => data를 화면에 출력해주는 처리

### 01) 자바스크립트 기반 프레임 워크

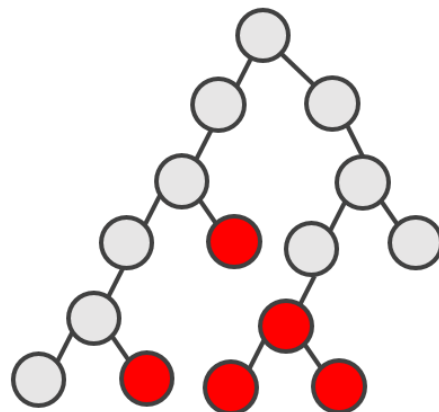
Angular, Vue, React

### 02) 리액트의 특징

#### 이전 DOM 트리



#### 새로운 DOM 트리 = Virtual DOM



비교

 업데이트될 DOM 노드

자바스크립트를 사용하여 두 가지 뷰를 최소한의 연산으로 비교한 후 ,  
둘의 차이를 알아내 최소한의 연산으로 DOM 트리를 업데이트 한다.

방식 자체는 처음부터 다시 렌더링하는 것처럼 보이지만 최적의 자원을 사용하여 이를 수행하는 것.

### 03) 작업 환경 설정 - 처음 시작 할 때

1. [ Node.js / npm / yarn ] 설치
2. 코드 에디터 설치
3. Git 설치
4. create-react-app으로 프로젝트 만들기

---

### 03) 작업 환경 설정 - 새 프로젝트를 시작할 때 ( 패키지까지 같이..)

```
yarn create react-app 프로젝트이름
```

```
cd 프로젝트이름
```

```
yarn add react-router-dom react-helmet-async sass styled-components dayjs
```

---

## 02. JSX

jsx란 UI를 랜더링하는 것

### 01) JSX 문법

컴포넌트 내부는 하나의 DOM 트리구조로 이루어 져야한다.

```
import React, { Fragment } from "react";

function App() {
  return (
    <Fragment>
      <h1>리액트입니당</h1>
    </Fragment>
  );
}

export default App;
```

### 02) 조건부연산자(&&,||,)와 삼항연산자

```
import React from "react";

const If2 = () => {
  const isLogin = true;
  return (
    <div>
      <h2>If2</h2>
      { /* 앤드조건 으로 둘다 거짓인 경우 표시되는 내용 없음 */ }
      { isLogin === true && <p>로그인 되셨습니다.</p> }
    </div>
  );
};

export default If2;
```

# If2

로그인 되셨습니다.

```
import React from "react";

const If3 = () => {
  const articleList = undefined;

  return (
    <div>
      <h2>If3</h2>
      { /* or 조건식으로 조건이 참인경우 표시되는 내용 없음 */ }
      { articleList || <p>조회된 게시글이 없습니다.</p> }
    </div>
  );
};

export default If3;
```

# If3

조회된 게시글이 없습니다.

```
import React from "react";

const If4 = () => {
  const isLogin = true;

  return (
    <div>
      <h2>If4</h2>
      {isLogin === true ? (
        <button type="button">로그아웃</button>
      ) : (
        <button type="button">로그인</button>
      )}
    </div>
  );
};

export default If4;
```

# If4

로그아웃

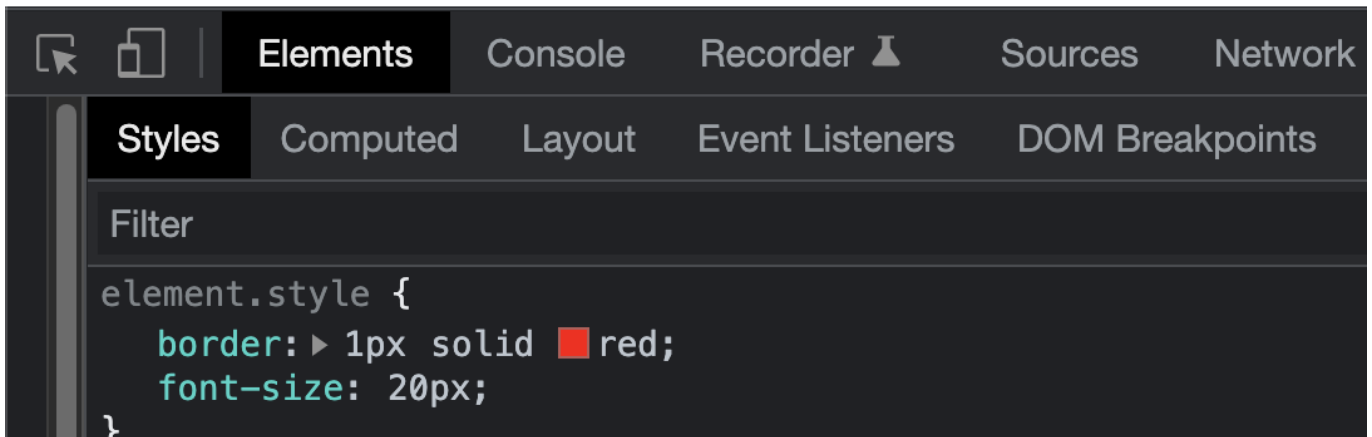
## 03) 인라인 스타일링

```
import React from "react";

const App = () => {
  const myStyle = {
    fontSize: "20px",
    backgroundColor: "red",
    border: "1px solid red",
  };
};
```

```
return <div style={myStyle}>인라인 스타일</div>;
};
export default App;
```

## 인라인 스타일



### 04)className 과 self-closing:

```
import React from "react";
import "../css/style.css";
const App=()=>{
  return(
    <div className="myBox">
      <input type="text"/>
    </div>
    { /*주석 처리는 이렇게 합니다*/ }
  )
}

export default App;
```

### 04)vscode 확장팩

#### 1.ESLint

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=dbaeumer.vscode-eslint>

## 2.prettier

```
https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=esbenp.prettier-vscode
```