

React, Sass 실습을 통한

모던 프론트엔드 시작하기

멋쟁이 사자처럼 삼육대 - 프론트엔드 심화세션 유경수

```
<세션 주차="2">
    <목차 내용="REACT 개발 환경 만들어보기" />
    <목차 내용="Class? Hooks?" />
    <목차 내용={ ['실습', <Counter/>] } />
<세션/>
```

```
React의 구조
```

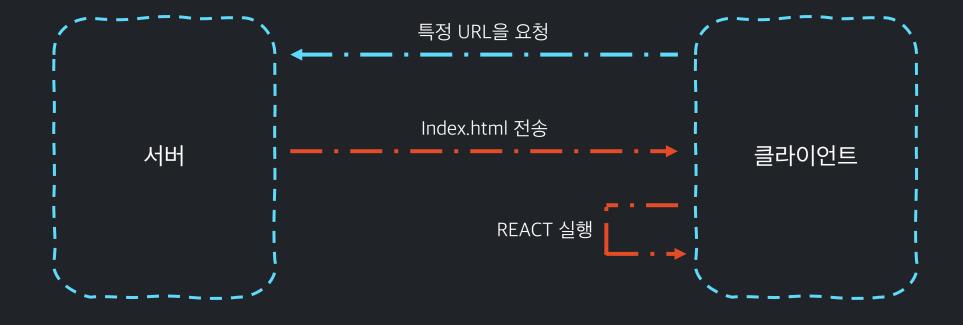
```
const MainScene = () => {
                                       return (
                                         <div>
                                          Hello
📑 Index.html • 🗕 🗕 🗕
                                        </div>
 <body>
                                     };
   <div id="app">
   </div>
                                     export default MainScene;
 </body>
                                       Index.js
                                  ReactDOM.render(
                                    <MainScene />, — —
                                    document.getElementById("app")
```

MainScene.jsx

import React from "react";

React의 구조

React의 실행 순서



React 컴포넌트의 특이사항

```
MainScene.jsx -
import React from "react";
const MainScene = () => {
  return (
    <div>
      Hello
    </div>
};
export default MainScene;
```

일반 브라우저에서 지원하지 않음!

서로 의존성 주입이 수행되지 않음!

React 컴포넌트의 특이사항 해결하기



일반 브라우저에서 지원하지 않음!

-> 새로운 문법의 내용을 브라우저에서 지원하도록 변환



서로 의존성 주입이 수행되지 않음!

-> 흩어진 파일들을 모아서 하나의 JS파일로 변환 React 컴포넌트의 특이사항 해결하기







프로젝트 폴더 구성 Preview

V 🦏 public

index.html

components

App.jsx

index.js

BABEL babelrc

webpack.config.js

package.json

React 컴포넌트가 생성될 html

화면에 보여줄 컴포넌트

컴포넌트를 로드 해, index.html 에 삽입해주는 코드

코드를 변환해줄 babel 설정

코드를 번들링해줄 webpack 설정

필요한 패키지와 실행 명령을 저장해줄 파일

개발 환경 세팅 - npm

npm init

-- npm의 package.json 초기화하기

npm i react react-dom

-- react / react-dom 설치하기

npm i @babel/core @babel/preset-env @babel/preset-react

-- 구문 변환을 위한 babel 설정 설치하기

npm i babel-loader html-webpack-plugin path webpack webpack-cli webpack-dev-server

-- webpack관련 항목 설치하기

개발 환경 세팅 - babel

BABEL .babelrc

```
{
   "presets": ["@babel/preset-env", "@babel/preset-react"]
}
```

개발 환경 세팅 - webpack

webpack.config.js

```
const path = require("path");
const HtmlWebpackPlugin = require("html-webpack-plugin");
module.exports = {
  entry: "./src/index.js",
  output: {
    path: path.resolve(__dirname, "build"),
    filename: "main.js",
  devServer: {
    port: 3000,
    open: true,
  module: {
    rules: [
      test: /\.(js|jsx)$/,
      exclude: /node modules/,
      use: {
          loader: "babel-loader",
        },
      },
  plugins: [
    new HtmlWebpackPlugin({
      template: path.resolve(__dirname, "public/index.html"),
      filename: "index.html",
    }),
};
```

개발 환경 세팅 - component

[5] / public / index.html

```
import React from "react";
  const App = () \Rightarrow \{
    return (
      <div>
        Hello Your First React App
      </div>
  };
  export default App;
[5] /src/index.js
  import React from "react";
  import ReactDOM from "react-dom";
  import App from "./App.jsx";
  ReactDOM.render(<App />,
  document.getElementById("app"));
```

개발 환경 세팅 - npm 스크립트 작성

package.json

```
"scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
   "build": "webpack --mode=production",
   "start": "webpack-dev-server --mode=development"
},
```

개발 환경 실행

> npm run build

Build 폴더에 번들링된 파일이 생성됨 완성된 리액트 프로젝트를 배포할 때 사용

> npm run start

React가 적용된 html을 위한 서버를 실행 관련 파일들이 변경될 때 마다,브라우저에서 자동으로 새로고침

Class로 구성한 컴포넌트

```
import React from "react";
                                    // 설치된 react 모듈을 불러옵니다
class App extends React.Component {
  render() {
   return (
     <div>
                                    // HTML 요소를 반환합니다
       First React App
     </div>
    );
export default App;
                                      내보냅니다
```

Class와 상속

```
class Animal {
  constructor(name) {
    this.name = name;
  }
  speak() {
    console.log(`${this.name} makes a noise.`);
  }
}
let animal = new Animal("Elephant");
animal.speak(); // Elephant makes a noise.
```

```
Class와 상속
```

```
class Animal {
    constructor(name) {
        this.name = name;
    }
    speak() {
        console.log(`${this.name} makes a noise.`);
    }
}

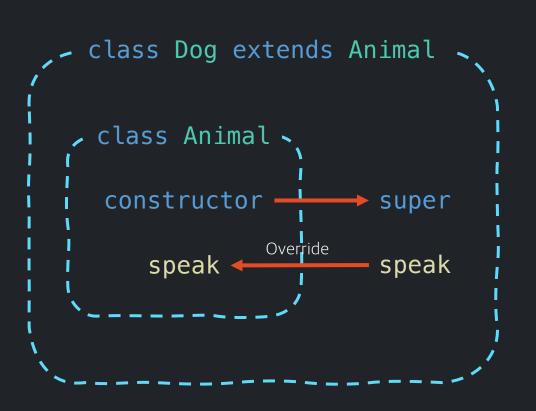
let animal = new Animal("Elephant");
animal.speak(); // Elephant makes a noise.

class Dog extends Animal {
    constructor(name) {
        // name을 파라미터로 부모 클래스의 생성자를 호출
        super(name);
    }
    speak() {
        console.log(`${this.name} barks.`);
    }
}

let d = new Dog("Mitzie");
d.speak(); // Mitzie barks.
```

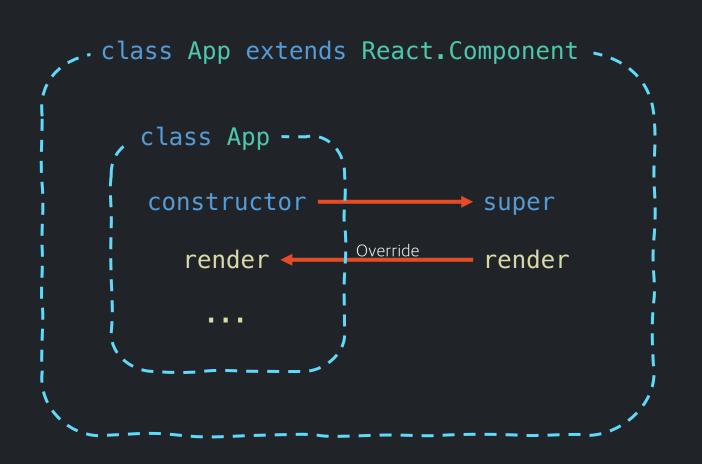
Class와 상속





Class와 상속





```
.class React.Component
      constructor
        render
   componentDidMount
  componentDidUpdate
 componentWillUnmount
```

Hook

```
import React from "react";
class App extends React.Component {
  render() {
    return (
     <div>
       First React App
     </div>
                                           };
export default App;
```

실습

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
const App = () => {
  const [count, setCount] = useState(0);
 useEffect(() => {
   console.log(`current count : ${count}`);
 }, [count]);
  return (
   <div>
     <button type='button' onClick={() => setCount(count + 1)}>up</button>
     <button type='button' onClick={() => setCount(count - 1)}>down
     count : {count}
   </div>
};
export default App;
```