React

Styles

React Style

React 컴포넌트 스타일링 방식

- **일반 CSS**
  - 소규모 프로젝트에 적합
  - 이미 알고 있는 바로 그 CSS!!
- **Sass** (Syntactically Awesome Style sheets)
  - 문법적으로 멋진 스타일시트
  - CSS 전처리기를 이용해 **복잡한 작업을 보다 쉽게** 가능!!

잠깐! **CSS 전처리기**란?

자신만의 특별한 문법을 가지고 CSS를 생성하는 프로그램

즉, 변수, 함수 개념을 사용하여 재활용성과 가독성을 높임

- **Styled Components**
  - JavaScript 안에서 CSS를 작성하도록 도와주는 CSS-in-JS 라이브러리
  - 컴포넌트 기반의 설계 방식

CSS(1)

- 기존 CSS 클래스를 이용할 경우, 컴포넌트별 클래스가 중복되지 않도록 클래스명을 지정해야 함
- 방법 1) 이름 규칙 정하기
  - 이름 – 클래스 형태로 이름 만들기 `App-logo`
  - BEM 네이밍 `app__title-primary`
- 방법 2) CSS Selector

```
/* App 컴포넌트 내부의 header 태그만을 의미 */
.App header { ... }
```

CSS(2)

codingOn

- CSS Module 형식을 사용하게되면 자동으로 클래스명이 생성
  - css 파일명을 컴포넌트명.module.css로 생성
  - js파일에서 import해서 객체형태로 사용

```
import styled from "./App.module.css";

export default function App() {
    return <div className={styled.main}>Hello World</div>;
}
```

```
/* App.module.css */
.main {
    font-weight: 900;
}
```

SASS

Sass

- Syntactically Awesome Style Sheets
- CSS 전처리기 종류 중 하나
  - Sass/SCSS, PostCSS, Stylus, …
- 복잡한 작업을 쉽게 할 수 있도록 도와주고, 스타일 코드의

  재활용성과 코드의 가독성을 높여 유지보수를 더욱 쉽게 해준다.
- 가능한 확장자 `.scss` `.sass`

CSS 전처리기 사용 방법

1. 자신만의 특별한 문법을 가지고 스타일을 꾸밈
2. 표준 CSS로 컴파일 (브라우저가 이해하는 CSS 문법으로 전환하는 작업 필요)

Sass 확장자 .scss

```scss
$font-stack: Helvetica, sans-serif;
$primary-color: #333;

body {
  font: 100% $font-stack;
  color: $primary-color;
}
```

Sass 확장자 .sass

```
$font-stack: Helvetica, snas-serif
$primary-color: #333

body
  font: 100% $font-stack
  color: $primary-color
```

.sass VS .scss

- .sass 는 세미콜론(;) 과 중괄호({}) 를 사용하지 않고 탭(tab) 을 이용해 스타일을 정의한다.
- .scss는 기존의 .css 파일과 비슷한 문법을 이용한다.

  SCSS가 CSS와 거의 같은 문법으로 SASS 기능을 지원함 (더 넓은 범용성 + CSS와의 호환성)

- .sass 와 .scss 모두 변수를 선언할 때는 $ 를 앞에 붙여줘야 한다.

Sass 사용하기

```
npm install sass
```

```
"dependencies": {
  "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",
  "@testing-library/react": "^13.4.0",
  "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
  "react": "^18.2.0",
  "react-dom": "^18.2.0",
  "react-scripts": "5.0.1",
  "sass": "^1.69.7",
  "web-vitals": "^2.1.4"
},
```

Sass 활용

1. 변수 사용

```
// 변수활용
$primary-color: #ff6347;
body {
    background-color: $primary-color;
}
```

2. 연산

```
//연산
.container {
    width: 100% - 20px;
}
```

3. 믹스인

```
//믹스인 (Mixin): 미리 CSS 코드 블록정의하여 재사용
@mixin border-radius($radius) {
    -webkit-border-radius: $radius;
    border-radius: $radius;
}
.button {
    @include border-radius(10px);
}
```

Sass 활용

codingOn

4. 중첩

```scss
// 중첩: 선택자를 중첩시켜 코드의 중복을 줄이고, 가독성 높임
div {
    ul {
        margin: 0;
        li {
            display: inline-block;
        }
    }
    &:hover {
        background-color: brown;
    }
}
```

5. 확장

```scss
//확장 (Extend): 기존의 선택자 스타일을 다른 선택자에게 상속
.btn {
    padding: 10px;
    margin: 10px;
    border: 1px solid black;
}
.btn-primary {
    @extend .btn;
    background-color: blue;
}
```

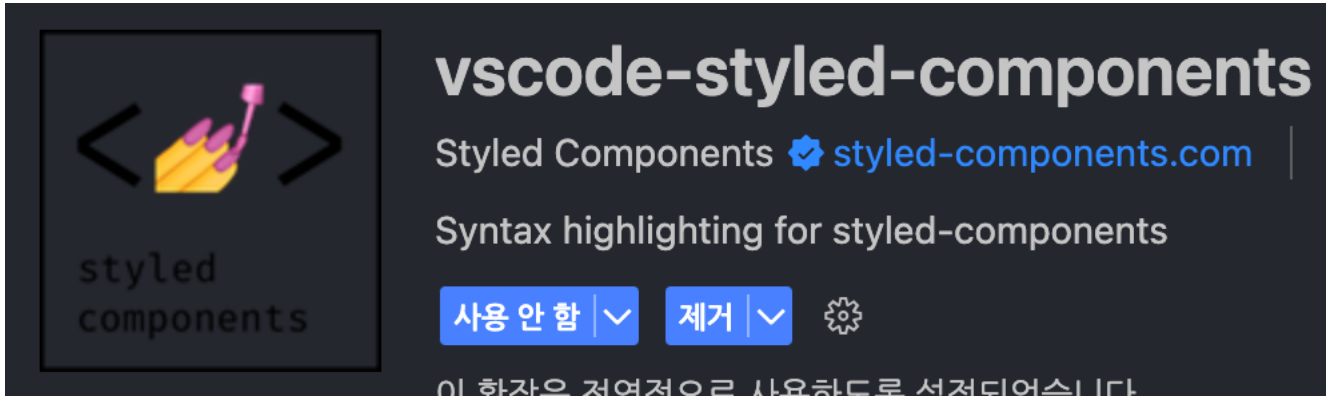
Styled-Components

사용 방법

설치 방법

```
npm install styled-components
```

VSCODE 사용자라면 아래 확장팩 설치



사용 방법

```
import styled from "styled-components";

const StyledButton = styled.button`
    background-color: blue;
    color: white;
    padding: 10px 15px;
    border-radius: 4px;
`;

export default function App() {
    return (
        <div>
            <StyledButton>클릭</StyledButton>
        </div>
    );
}
```

HTML 태그 + 백틱