



WEB프로젝트

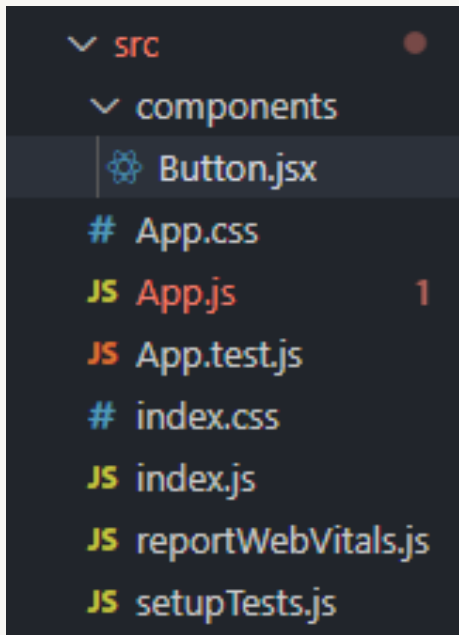
TAILWIND CSS

Tailwind css는 CSS 작성을 돕는 프레임워크로, 웹 개발에 필요한 도구를 제공한다.

Tailwind는 부트스트랩과 유사하지만,
디자인의 큰 틀을 위주로 제공하던 부트스트랩과는 다르게,
스타일의 세부적인 작은 요소들을 제공하기 때문에,
이를 조합하여 UI를 구성하는 방식에 자유도가 높다.

또한 config파일을 수정하여 본인이 사용하기 편한 형태로
커스텀을 하는 것도 가능하다.





새로운 리액트 프로젝트를 생성하여 기존의 스타일 적용 방식과 tailwind 스타일 적용 방식의 차이를 알아보기 위해 우선 Button 컴포넌트를 생성한다.

(기존 리액트 프로젝트를 사용해도 무관하며, 새롭게 생성한 경우 불필요한 파일은 정리하는 것을 추천한다)

```

1 import React from 'react';
2 import styled from 'styled-components';
3 const RedButton = styled.button`
4   background-color: red;
5   color: white;
6   padding: 8px 16px;
7   border-radius: 24px;
8   margin-right: 8px;
9   `
10 const GreenButton = styled.button`
11   background-color: green;
12   color: white;
13   padding: 12px 32px;
14   font-weight: 600;
15   margin-right: 8px;
16   `
17 const BlackButton = styled.button`
18   background-color: black;
19   color: white;
20   padding: 20px 64px;
21   font-size: x-large;
22   border-radius: 16px;
23   `
24 const Button = () => {
25   return (
26     <>
27       <RedButton>빨간색</RedButton>
28       <GreenButton>초록색</GreenButton>
29       <BlackButton>검은색</BlackButton>
30     </>
31   )
32 }
33 export default Button;

```

Button.js

styled-components 방식으로 세 종류의 버튼을 구현한다면 다음과 같이 스타일을 적용해야 된다.

App.js

```

import './App.css';
import Button from './components/Button'

function App() {
  return (
    <>
      <Button>
      </Button>
    </>
  );
}

export default App;

```

빨간색

초록색

검은색

tailwind css 사용을 위한 설치 및 세팅

npm install -D tailwindcss (tailwind css 설치)

npx tailwindcss init (tailwind config 생성)

tailwind.config.js 파일이 생성 되었으면 다음 사진과 같이 내용을 수정한다.

```
/** @type {import('tailwindcss').Config} */
module.exports = {
  ...
  content: ["../src/**/*.html,js,jsx"],
  theme: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```

index.css의 코드를 전부 지우고 다음과 같이 작성한다.

```
@tailwind base;  
@tailwind components;  
@tailwind utilities;
```

세팅이 완료 되었으며, 이후 컴포넌트에 tailwind css 문법을 사용하면 적용이 된다.

ButtonTailwind.js

```
import React from 'react';

const ButtonTailwind = () => {
  return (
    <>
      <div className="m-4 block">
        <button className="bg-red-500 text-white px-4 py-2 w-50 rounded-3xl mr-2">빨간색</button>
        <button className="bg-green-500 text-black px-8 py-3 w-50 font-semibold mr-2">초록색</button>
        <button className="bg-black text-white px-16 py-5 text-2xl w-50 rounded-2xl">검은색</button>
        <br/>
        <button className="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">button</button>
      </div>
    </>
  )
}

export default ButtonTailwind;
```

Tailwind css로 버튼을 만들기 위한 ButtonTailwind 컴포넌트를 생성하고 다음과 같이 작성한다.

App.js

```
import './App.css';
import Button from './components/Button'
import ButtonTailwind from './components/ButtonTailwind'

function App() {
  return (
    <>
      <Button/>
      <ButtonTailwind/>
    </>
  );
}

export default App;
```



기존 CSS, styled-components 등의 방식과 다르게 tailwind css에서 제공하는 스타일에 맞춰 className을 작성만 해주면 해당 디자인을 쉽게 사용할 수 있다.

tailwind css에서 제공하는 다양한 스타일은 공식 문서에서 볼 수 있다.

<https://tailwindcss.com/docs>

Adding an outer shadow

Use the `shadow-sm`, `shadow`, `shadow-md`, `shadow-lg`, `shadow-xl`, or `shadow-2xl` utilities to apply different sized outer box shadows to an element.

shadow-md



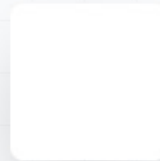
shadow-lg



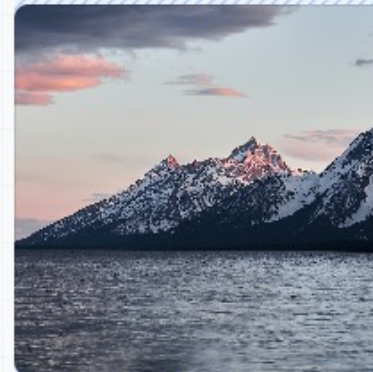
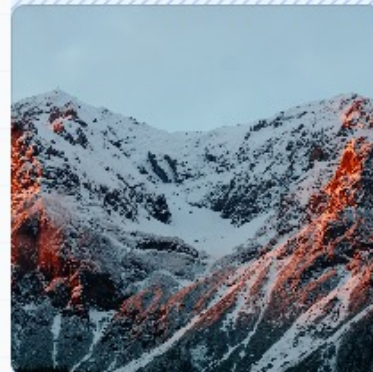
shadow-xl



shadow-2xl




```
<div class="shadow-md ..." ></div>
<div class="shadow-lg ..." ></div>
<div class="shadow-xl ..." ></div>
<div class="shadow-2xl ..." ></div>
```





```
<div class="columns-3 ..." >
  
  
  <!-- ... -->
</div>
```


vscode의 확장 플러그인을 설치하면 자동완성 서식을 이용할 수 있게된다.



Tailwind CSS IntelliSense v0.10.0

Tailwind Labs tailwindcss.com |  3,917,611 |  (82)

Intelligent Tailwind CSS tooling for VS Code

사용 안 함 ▾ 제거 ▾ 시험판 버전으로 전환 

이 확장은 전역적으로 사용하도록 설정되었습니다.

■ text-white font-bold py-2 px-4 rounded text" button</button>

- text-ellipsis
- text-clip
- text-left
- text-center
- text-right
- text-justify
- text-start
- text-end
- text-xs
- text-sm
- text-base
- text-lg

App.js

```
import './App.css';
import Button from './components/Button'
import ButtonTailwind from './components/ButtonTailwind'

function App() {
  return (
    <>
      <Button/>
      <ButtonTailwind/>
    </>
  );
}

export default App;
```



기존 CSS, styled-components 등의 방식과 다르게 tailwind css에서 제공하는 스타일에 맞춰 className을 작성만 해주면 해당 디자인을 쉽게 사용할 수 있다.