

SVG

Scalable Vector Graphics

SVG 정의

Scalable

확대, 축소해도 품질 저하 없음

Vector

점과 선으로 구성

Graphics

시각 요소를 표현

Vector - Bitmap



Vector

Bitmap

Vector - Bitmap

Vector

- 수학적 좌표 기반
- 확대해도 선명
- 상대적으로 작은 용량
- 로고, 아이콘, 도형
- 수정하기 편함
- SVG, PDF, AI

Bitmap

- 픽셀 기반
- 확대시 깨짐
- 해상도에 따른 용량
- 사진, 그림, 스캔
- 수정하기 어려움
- JPG, PNG, BMP

SVG 요소

<svg>

<rect> <circle> <ellipse> <line> <polyline> <polygon>

<path>

<text>

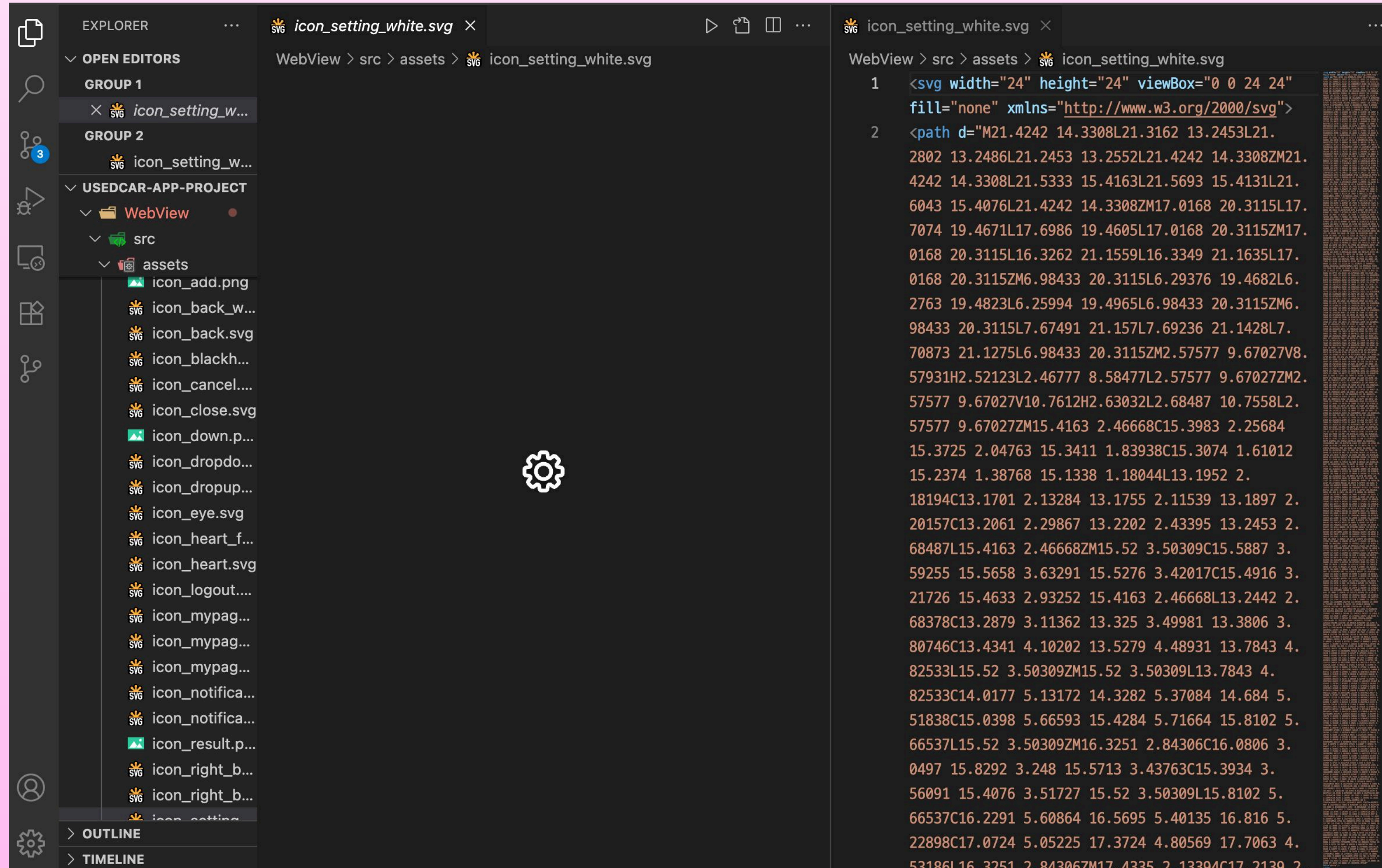
<g>

<defs>

<linearGradient> <radialGradient>

**[https://
developer.mozilla.org/ko/
docs/Web/SVG/Reference/
Element](https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/SVG/Reference/Element)**

React에서 svg



React에서 svg

Inline

```
1 function MyIcon() {  
2   return (  
3     <svg width="100" height="100" viewBox="0 0 100 100"  
4       fill="none">  
5       <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black"  
6         strokeWidth="4" fill="skyblue" />  
7     </svg>  
8   );  
9 }
```

React에서 svg

ReactComponent

```
1 declare module '*.svg?react' {  
2   import { ReactElement, SVGProps } from 'react';  
3   const content: (props: SVGProps<SVGElement>) =>  
    ReactElement;  
4   export default content;  
5 }  
6
```

```
1 import DropUp from 'assets/dropup.svg?react'  
2  
3 return <div>{isOpen ? <DropUp /> : <DropDown />}</div>  
4
```