

Scalable Vector Graphics (SVG)

SVG என்பது XML இல் 2D கிராபிக்ஸ் விவரிக்கப் பயன்படும் ஒரு மொழியாகும். SVG கிராபிக்ஸ் பெரிதாக்கப்பட்டாலோ அல்லது அளவு மாற்றப்பட்டாலோ எந்த தரத்தையும் இழக்காது. HTML இல் svg tag 2D கிராபிக்ஸ் உருவாக்க மற்றும் காட்ட பயன்படுகிறது.

General Format

```
<svg attribute> ..... </svg>
```

attribute

- width - svg பகுதியின் அகலத்தை விவரிக்கவும்
- height - svg பகுதியின் உயரத்தை விவரிக்கவும்

SVG elements

- Line
- Rectangle
- Circle
- Text

Line

இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையில் ஒரு கோட்டை வரைய SVG line tagஐ பயன்படுத்துகிறது. இந்த tagல் தொடக்கப்புள்ளி(x1,y1), இறுதிப்புள்ளி(x2,y2), stroke(line color) மற்றும் stroke-width(line size) attributeகள் உள்ளன.

Tag Format

```
<line  
  x1="200"  
  y1="150"  
  x2="10"  
  y2="20"  
  stroke="green"  
  stroke-width = "4">  
</line>
```

Rectangle

ஒரு செவ்வகத்தை வரைய SVG rect tag பயன்படுத்துகிறது. இந்த டேக் மேல் இடது புள்ளி(x,y), width, height, rounded corner(rx,ry) மற்றும் style attributeகள் உள்ளன.

Tag Format

```
<rect  
  x = "30"  
  y = "40"  
  width = "100"  
  height = "50"  
  rx = "15"  
  ry = "15"  
  style = "stroke:blue; stroke-width:5px;" >  
</rect>
```

Circle

SVG வட்டம் வரைவதற்கு circle tag பயன்படுத்துகிறது. இந்தக் குறிச்சொல்லில் மையப் புள்ளி(cx,cy), radius, stroke(line color), stroke-width(line size) மற்றும் fill attributeகள் உள்ளன.

Tag Format

```
<circle  
  cx = "150"  
  cy = "150"  
  r = "50"  
  stroke = "red"  
  stroke-width = "4"  
  fill = "blue">  
</circle>
```

Text

SVG textஐ காட்ட text tag பயன்படுத்துகிறது. இந்தக் குறிச்சொல்லில் தொடக்கப் புள்ளி(x,y), ஷிப்ட் தூரம்(dx,dy), fill மற்றும் stroke attributeகள் உள்ளன.

Tag Format

```
<text  
  x = "50"  
  y = "50"  
  dx = "20"  
  dy = "20"  
  style="fill:red; stroke: red; stroke-size:50;">  
  Welcome  
</text>
```