SVG简要概述

SVG，全称Scalable Vector Graphics。它是一种以xml来绘制图形的图形格式。XML将被SVG的查看器呈现出来以供我们查看。

下面说一下SVG的要点，如下：

1. SVG Icon  
   图标，类似图片，用作logo或者图片替换。
2. SVG 坐标系统  
     
     
     
     
     
   单位：em,ex,px,pt(1/72),pc(1/6),cm,mm,in
3. SVG svg元素  
   svg，可嵌套，组。
4. SVG g元素  
   组，相比svg可整体转换，但没有x、y坐标系统
5. SVG rect element元素  
   矩形，有角、边、填充等设置。
6. SVG circle元素  
   圆，有边、填充等设置。
7. SVG ellipse元素  
   椭圆，有stroke-width,stroke-dasharray,stroke-opacity,fill,fill-opacity等设置。
8. SVG line元素  
   直线。
9. SVG polyline元素  
   折线，可以画三角形的边等。
10. SVG polygon元素  
    多边形，三角形、多边形等，与折线区别是包含内部区域。
11. SVG path元素  
    路径，各种强大的图形都能画，贝塞尔曲线等。
12. SVG marker元素  
    标记，可以理解为“变量”，比如定义一个有向箭头，方便其它地方引用url(#markerYourname)。
13. SVG text元素  
    文本，在svg中文本也是一种图形。
14. SVG tspan元素  
    文本，只作为text的子级，便于text换行，精确控制。
15. SVG tref元素  
    文本引用，类似于marker标记，方便引用文本。
16. SVG textpath元素  
    文本路径，比如弧形的文本等。
17. SVG switch元素  
    本地化，使用你本地的语言显示相应的文字其它。
18. SVG image元素  
    图像，引用图片。
19. SVG a元素  
    这个就相当于html中的a标签。
20. SVG defs元素  
    定义，定义marker，定义其它同用的东西方便引用。配合<use>使用。
21. SVG symbol元素  
    符号，自定义图形，但在不引用时不显示。配合<use>使用。
22. SVG use元素  
    重用g和symbol定义的图形。
23. SVG and CSS  
    可以使用直接属性、style属性、内联样式表、外部样式表等。
24. SVG Stroke  
    边，图形的边，可设置stroke-width,stroke-linecap,stroke-linejoin,stroke-miterlimit,stroke-dasharray,stroke-dashoffset,stroke-opacity。
25. SVG Fill  
    填充，可以设置的有fill-opacity,fill-rule等。
26. SVG Viewport and View Box  
    视图窗口与盒子，大概这个意思。
27. SVG Animation  
    动画，图形的旋转、变大、缩小、移动、滑行等等。
28. SVG Scripting  
    脚本，就像js操作dom一样可以操作svg元素实现增删改查动画等效果。
29. SVG Transformation  
    变换，例如：translate(),rotate(),sclale(),skew(),matrix()等。
30. SVG Gradients  
    渐变，比如线性渐变与径向渐变。
31. SVG Fill Patterns  
    填充模式，一种填充的高级玩法。
32. SVG Clip Path  
    剪切路径，对图形进行裁剪。
33. SVG Masks  
    面具或者遮罩，在图形上引用它产生类似两个图形重叠的效果。还可以在mask上添加其它效果，如渐变、变换。
34. SVG Filters  
    滤镜，不懂。