Visualização Informação Introdução SVG Paulo Dias

SVG - Scalable Vector Graphics

144

"SVG is to graphics what HTML is to text"

deti departamento de electrónica telecomunicações e informática universidade de a



SVG - Origem

H

- SVG criado pelo "W3C consortium", consorcio international cujo objectivo principal é desenvolver "open source standards" para a web.
- 5 Setembro 2001 : SVG 1.0 Recomendação pelo W3C
- Janeiro 2004: SVG 1.1 Recomendação pelo W3C
- Agosto 2011: SVG 1.1 (2nd edition) Recomendação pelo W3C

SVG - Vantagens



SVG:

- pode ser criado e editado com qualquer editor de texto
- · é escalável
- pode ser impresso/ampliado com alta qualidade em qualquer resolução
- É um padrão livre (open standard) diferente do Flash por exemplo.
- É um ficheiro XML
- Pode ser pesquisado, indexado, comprimido

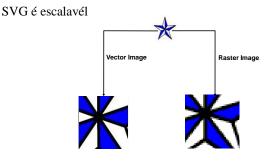
SVG - particularidades



- · SVG é eficiente
 - ficheiros SVG são simplesmente ficheiros de texto pelo que são relativamente pequenos quando comparados com formatos "raster" (BMP, JPEG, PNG)
 - também pode ser criado a partir de programas de desenhos como o Inkscape ou o GIMP.

SVG - particularidades

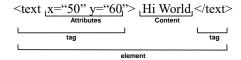




SVG - particularidades

nia.

· SVG é baseado em XML



SVG – Estrutura

144

- SVG é constituido de objecto gráficos que podem ser de três tipos:
 - shapes (formas)
 - images (podem se carregar imagens tipo raster)
 - text

SVG-Estrutura

44

- Um documento SVG consiste num elemento raiz <svg> seguido de várias primitivas que constituem o gráfico.
- A partir daí é possível realizar gráficos relativamente complexos já que o SVG suporta: gradientes, transformações, filtros, animações, interação com Javascript...

SVG – Estrutura

p)

- <!-- Abertura do ficheiro SVG --> <svg>
- <!-- Cria um shape rect especificando coordanadas do canto superior esquerdo e dimensões -->
- <rect x="80" y="50" width="100" height="150"/>
- <!-- Fecho o documento SVG --> </svg>