



E0404

ESTUDO COMPARATIVO DE KITS DE FERRAMENTAS DE VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO

Felipe Afonso Espósito (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Celmar Guimarães da Silva (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Diferentes técnicas interativas de Visualização de Informação vêm sendo utilizadas para a obtenção de informação por meio de análises visuais de grandes quantidades de dados. A construção de software que utilize essas técnicas pode ser facilitada pelo uso de kits de ferramentas de Visualização de Informação; todavia, a grande variedade desses kits torna difícil a escolha de um kit para a utilização em um software. Nesse sentido, o objetivo deste projeto foi analisar os kits J.U.N.G, Piccolo, Prefuse e IVTK, e compará-los ao modelo de referência de Visualização de Informação proposto por Card, Mackinlay e Shneiderman (1999) para contrastar sistemas de visualização. Após as análises dos kits, foram elaboradas tabelas resumindo semelhanças e diferenças entre eles. Com base nessa sumarização, pôde-se verificar que há ferramentas mais apropriadas para algumas situações específicas: o J.U.N.G para a visualização de redes e grafos, cujo objetivo seja a utilização de leiautes e algoritmos para obtenção de dados estatísticos; e o Piccolo, para visualizações baseadas em aproximação (*zoom*). Por outro lado, Prefuse e IVTK são ferramentas mais genéricas e permitem uma maior gama de representações visuais; o IVTK possui recursos relacionados a consultas dinâmicas, o que pode ser um fator decisivo na escolha do kit, enquanto o Prefuse, por sua vez, possui um alinhamento natural ao modelo de referência estudado.

Visualização de informação - Desenvolvimento de software - Interfaces humano-computador