



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0385

### **SERVIÇO WEB PARA RECUPERAÇÃO DE IMAGENS POR CONTEÚDO**

Felipe dos Santos Pinto de Andrade (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo da Silva Torres (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Evoluções de hardware e software, bem como o advento da Internet têm proporcionado a disseminação de grandes coleções de imagens. Neste cenário, verifica-se a necessidade por sistemas de informação que recuperem imagens de maneira eficaz e eficiente. Uma das técnicas mais utilizadas consiste na recuperação de imagens por conteúdo (CBIR). Sistemas de CBIR determinam a similaridade entre imagens a partir de características de baixo nível como cor, textura e forma. Esta similaridade é calculada a partir da extração de vetores de características e aplicação de uma função de distância. A partir de uma imagem fornecida ao serviço, imagens mais similares são retornadas segundo sua similaridade em relação à imagem de consulta. Neste projeto de pesquisa foi especificado e implementado um serviço Web para recuperação de imagens por conteúdo utilizando a linguagem Java, o servidor de aplicações Web Apache Tomcat e o framework para construção de web services Apache Axis. A implementação do sistema de busca na forma de serviço Web permite que este seja usado por diferentes aplicações rodando em uma variedade de plataformas. Essa interoperabilidade é possível a partir do uso de padrões como WSDL, UDDI e SOAP. Uma vez publicados na Web, qualquer aplicação que siga estes padrões pode fazer uso dos serviços.

Recuperação de imagens - Serviços Web - Descritores de imagem