



E0324

REIMPLEMENTAÇÃO DE UM COMPONENTE DE BUSCA DE IMAGEM POR CONTEÚDO

Roberto Breglio Marchesini (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Ricardo da Silva Torres (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Inovações na área de software e hardware fizeram com que o número de coleções de imagens crescesse muito rapidamente nos últimos anos. A partir daí, a implementação de sistemas capazes de recuperar imagens por conteúdo (através das propriedades visuais dos seus pixels como cor, textura e forma) vem se tornando cada vez mais comuns. Recentemente, foi desenvolvido no Instituto de Computação da Unicamp um componente de busca de imagem por conteúdo (Content-Based Image Search Component – CBISC) adaptável às mais diversas aplicações. Tendo em vista que o CBISC apresenta algumas limitações, o objetivo desse projeto de iniciação científica é o reprojeto desse componente e sua reimplementação. As principais contribuições esperadas são: revisão e documentação das classes já desenvolvidas, adição de novos recursos (interfaces de configuração e de consulta) bem como a realização de experimentos para avaliar a eficiência do componente. Até o momento, a estrutura do componente foi modificada adotando-se a tecnologia de RMI para comunicação entre seus módulos. Os resultados iniciais obtidos mostram que a reestruturação das classes aumentou a eficiência do componente. No momento, experimentos vêm sendo conduzidos visando a utilização deste componente na criação de sistemas de informação de biodiversidade.

Banco de dados - Recuperação de imagens - Processamento de imagens