

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1408

FERRAMENTA DE BUSCA INTEGRADA DE IMAGEM E PARTES DE IMAGEM EM BIBLIOTECAS DIGITAIS

Diego Fabiano Zilioti de Sousa (Bolsista PIBIC/CNPq), Lin Tzy Li, Uma Murthy e Prof. Dr. Ricardo da Silva Torres (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Uma biblioteca digital geralmente facilita o uso de coleções de dados a partir de serviços como navegação e busca. Porém, em sua grande maioria, bibliotecas digitais não fornecem opções para lidar com partes ou seleções de documentos. Esse projeto de iniciação científica tem como objetivo especificar e desenvolver módulos usados para implementar serviços de busca de imagem e partes de imagem (subimagem) em bibliotecas digitais. Duas ferramentas anteriormente desenvolvidas no Instituto de Computação da Unicamp e na Virginia Tech (EUA) vêm sendo usadas como ponto de partida: a EVA e a SuperIDR. A primeira delas é uma ferramenta para realização automatizada de testes comparativos de descritores de imagens, a fim de encontrar o melhor para uma determinada coleção de imagens específica. A segunda implementa funções que trabalham com subimagens e oferece opções para busca com partes da imagem. A integração entre as duas ferramentas tem permitido a criação um sistema de busca que gerencia de maneira uniforme as subimagens e imagens. O usuário pode definir uma consulta indicando se a busca deve considerar partes de imagem ou imagens inteiras. O sistema retorna, considerando-se um descritor escolhido previamente, seja de cor, textura ou forma, o conjunto de imagens ou subimagens que mais similares à consulta especificada.

Ferramenta - Busca - Imagem