

INTEGRAÇÃO DE REALIMENTAÇÃO DE RELEVÂNCIA À FERRAMENTA DE RECUPERAÇÃO DE IMAGENS POR CONTEÚDO



Patricia K. Cesar, Rodrigo T. Calumby, Otávio A. B. Penatti, Ricardo da S. Torres
patriciakawaguchi@gmail.com, {rtripodi, penatti, rtorres}@ic.unicamp.br

IC **Agências Financiadoras:**
FAPESP, CNPq, CAPES

Palavras-chave
Descritores de imagens – realimentação de relevância - Interface com o usuário

Introdução

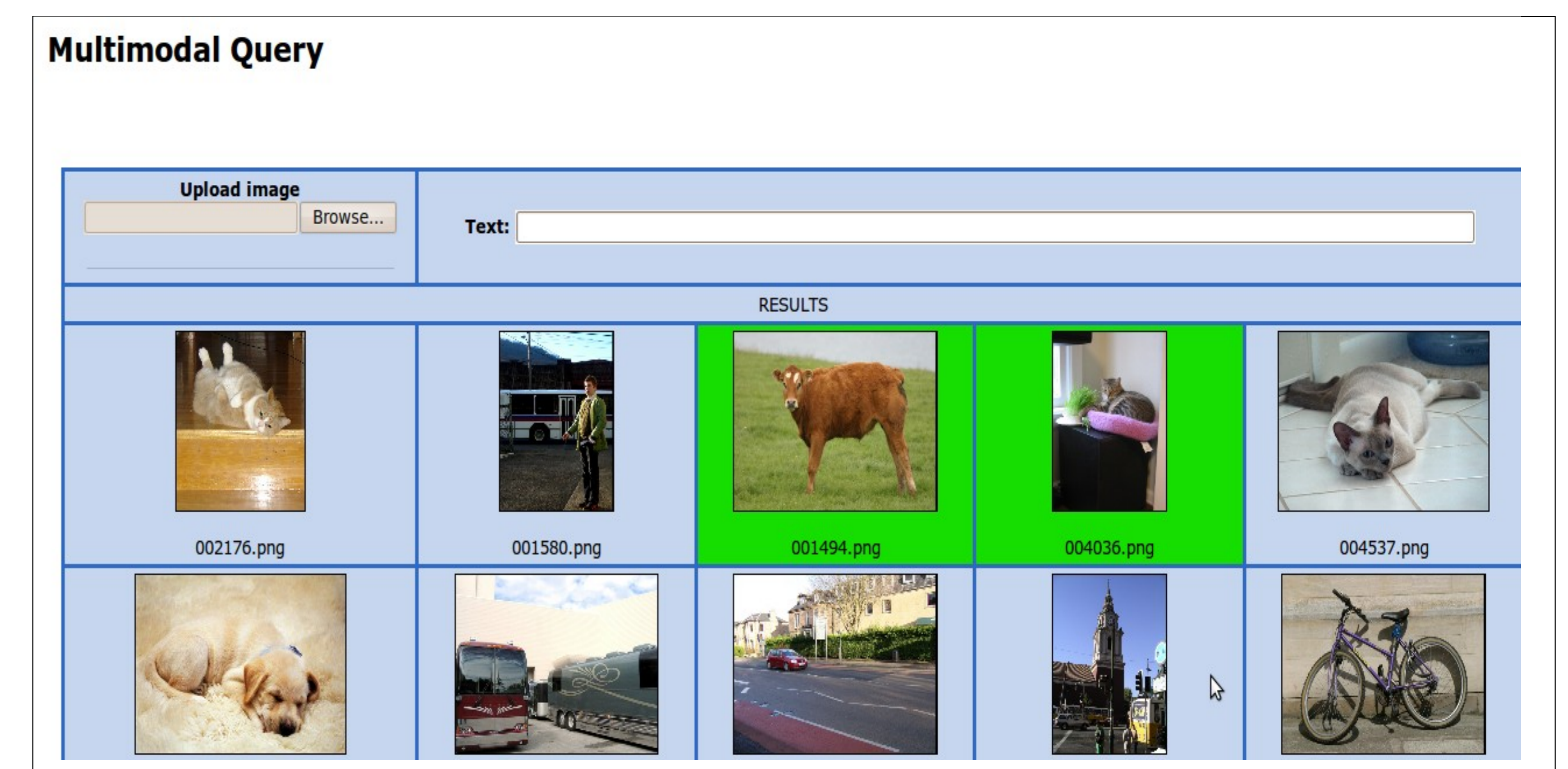
A grande quantidade de imagens disponível nos dias de hoje aumenta a demanda por sistemas eficientes de busca. A recuperação de imagens por conteúdo se baseia nas similaridades relativas às características visuais das imagens, como cor, forma, textura. Há dois sistemas de recuperação de imagens desenvolvidos no IC. Uma ferramenta para avaliação de descritores de imagens, chamada Eva; e um framework chamado RFCore que funciona com infraestrutura para realimentação de relevância. O principal objetivo deste projeto é fazer uma integração entre os dois sistemas.

Metodologia / Experimental

A Eva foi implementada utilizando PHP e Python. O RFCore foi desenvolvido utilizando Java. Foi necessário então encontrar um modo de realizar uma “comunicação” entre o PHP e o Java; para tanto foi utilizado o módulo PHP/Java Bridge. Foi necessário também adaptar o código do RFCore, que fazia uma simulação de usuário, para interagir com a EVA, que permite a participação de um usuário real no processo.

Resultados e Discussão

Foram implementadas outras funcionalidades, como a possibilidade do usuário enviar uma imagem do seu computador ao invés de selecionar uma imagem da base de dados. Atualmente está sendo desenvolvida uma opção de pesquisa multimodal envolvendo imagem e texto.



Conclusão

A integração entre as ferramentas foi realizada com sucesso, permitindo a realização de tarefas de realimentação de relevância na ferramenta de avaliação de descritores.

