



T1053

UM AMBIENTE COLABORATIVO PARA O ENSINO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Rafael Guimarães Ramos (Bolsista PIBIC/CNPq), Rubens Campos Machado e Prof. Dr. Roberto de Alencar Lotufo (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

O Adessowiki é uma wiki sobre Processamento de Imagens em que o usuário pode, além de alterar o conteúdo textual da wiki, inserir e editar código que, uma vez submetido, é compilado e executado pelo servidor e tem sua saída exibida no browser, em conjunto ao texto. Atualmente, o Adessowiki suporta as linguagens C e Python e uma ToolBox de Processamento de Imagens nestas linguagens. O objetivo principal deste trabalho é dotar a linguagem de marcação do Adessowiki de extensões que permitam a programação de aplicações web. As extensões foram programadas utilizando as tecnologias Django (um framework para web em Python) no lado servidor e Ajax no lado cliente. Como trabalho introdutório, foi desenvolvido um sistema de registros através de convites para o Adessowiki. Em sequência, foram feitas melhorias na interface para mudança de parâmetros das aplicações hospedadas no Adessowiki. Valendo-se de funções Ajax, a mudança de parâmetros agora ocorre de forma assíncrona, com as imagens processadas sendo atualizadas sem necessidade de atualização de toda página. As próximas etapas do projeto visam tornar ainda mais dinâmica essa interface, e um visualizador web interativo de imagens está em desenvolvimento.

Processamento de imagens - Ambiente colaborativo - Educação