XXX Encontro de Iniciação Científica

ACESSIBILIDADE EM APLICAÇÕES JAVA

Codificação: 1.1.12.006
Área: Educação
Orientador: Herminio Borges Neto
Autor Principal: ALLAN GEORGE DE SOUSA BEZERRA
Co-Autores: Daniel Capelo Borges
Herminio Borges Neto

Apresentação: Pôster **Dia:** 20 **Hora:** 14:00 **Painel:** PG.07

Identificação: 1.1.12.006

Resumo:

A acessibilidade é uma necessidade que ganha, dia a dia, maior espaço na Informática. Metodologias de desenvolvimento de sistemas que possibilitam incluir pessoas com necessidades especiais são mais exigidas, principalmente, em Sistemas Web com o uso de páginas padronizadas e opções de ajustes direcionadas a diferentes necessidades especiais. Entretanto, o uso do desktop é relevante, principalmente em empresas que os utilizam como sistemas fins - ferramentas de auxílio à rotina de trabalho para pessoas com alguma limitação física, visual, auditiva ou motora, dentre outras. Esta pesquisa tem por objetivo identificar maneiras de se incluir opções de acessibilidade a aplicações desenvolvidas, especificamente, na linguagem Java, pois ela é utilizada tanto em aplicações empresariais quanto domésticas. No presente trabalho, analisam-se diferentes maneiras de se desenvolverem aplicações e verifica-se a possibilidade de a mesma ser reconhecida por leitores de tela, o uso de cores em alto contraste, navegação por teclas, dentre outras formas de facilitar seu uso por qualquer pessoa com deficiência. Essas atividades são realizadas, no Laboratório de Pesquisa Multimeios em parceria com o Ministério da Educação, por bolsistas participantes do projeto Portal do Professor e Banco Internacional de Objetos Educacionais. Como resultado preliminar, é possível alterar as cores da interface de uma aplicação para alto contraste. Para outras adequações, serão analisadas diferentes formas de implementação. Conclui-se, com este trabalho, que novas formas para adequar as aplicações fins são necessárias para promover a acessibilidade, pois a inclusão de profissionais com algum tipo de deficiência é extremamente necessária. Grandes profissionais podem ser excluídos unicamente pelo fato de não existirem o suporte e a estrutura para que os mesmos contribuam com seu potencial às organizações.