

Sistema Multisensorial De Acesso A Dados Independente De Plataforma

Autor: Tiago Aparecido Teixeira, aluno formando ciência da computação, FAGOC, Ubá – MG – Brasil
thiagus@fagoc.br, Divinésia – MG – Brasil <http://www.fagoc.br>

Orientador: Prof. M.Sc. Luciano Eugênio de Castro Barbosa, FAGOC, Ubá – MG – Brasil
lecb0@fagoc.br, Viçosa – MG – Brasil <http://www.fagoc.br>

Palavras chaves: acesso móvel, tecnologias gratuitas, multiplataforma, voiceml, jsp

Introdução:

Há diversas tecnologias de sistemas independentes de plataforma existentes, que possuem um elevado custo e uma dependência cada vez maior de dispositivos específicos sofisticados.

Objetivos:

Este trabalho propõe-se a desenvolver um “Sistema Multisensorial de Acesso a Dados Independente de Plataforma”, possibilitando o acesso aos dados de uma organização ou instituição por usuários com necessidades especiais, independente do lugar em que o usuário esteja ou do dispositivo (fixo / móvel) ou sistema operacional que utilize. O usuário de tal sistema terá como meios de acesso um navegador *web* e um dispositivo móvel (como celular, por exemplo). O trabalho objetiva demonstrar que é possível aproveitar-se de tais tecnologias a baixo custo, quando são utilizados recursos gratuitos disponíveis na Internet.

Metodologia:

A abordagem a ser utilizada é a convergência de três tecnologias existentes. O framework do *Java 2 Enterprise Edition* (J2EE), através de sua extensão *Java Server Pages* (JSP), será usado para implementar o dinamismo no ambiente da Internet. O protocolo *Wireless Application Protocol* (WAP), através de sua linguagem *Wireless Markup Language* (WML) será usado para implementar o acesso móvel. O “Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados” (SGBD) MySQL será utilizado para a armazenagem dos dados que serão acessados por todas as tecnologias de acesso a dados mencionadas. O acesso para usuários com necessidades especiais será obtido com a inclusão de um módulo desenvolvido de forma dinâmica em VoiceML através do mecanismo JSP. Para o desenvolvimento do projeto do software, será utilizado o processo Rational Unified Process (RUP).

Conclusão:

A implementação desse sistema deverá alcançar os resultados esperados quanto à viabilidade técnica da execução de um projeto dessa natureza, possibilitando a integração das tecnologias analisadas. Usuários com deficiência visual serão beneficiados com uma aplicação prática do VoiceML, que servirá de modelo para outros desenvolvedores de software o utilizarem em qualquer projeto. O processo de desenvolvimento fará uso de ferramentas gratuitas, o que comprovará a viabilidade econômica.