

Ferramenta acessível de apoio a modelagem de software na web ^[1]

Título:

Ferramenta acessível de apoio a modelagem de software na web ^[1]

Objetivo:

O objetivo do software denominado AWMo - Accessible Web Modeler, desenvolvido é viabilizar a colaboração entre pessoas com e sem deficiências visuais em atividades de modelagem de software.

Descrição:

Com o aumento do uso das atividades de modelagem em processos de desenvolvimento de software, a participação de pessoas com deficiência visual em tais processos fica comprometida. Os modelos são em sua maioria visuais e, portanto, seu processo de construção requer o posicionamento de elementos no espaço do documento por meio de um dispositivo de apontar com o mouse e sua leitura requer o uso da visão. Neste contexto foi desenvolvida ferramenta Web que possibilita a edição de modelos de software por meio de duas visões equivalentes: uma visão gráfica, tradicional e outra textual, totalmente compatível com leitores de tela.

Um estudo de caso foi conduzido com o objetivo de avaliar a efetividade da visão textual para possibilitar que deficientes visuais construam e alterem modelos de software de maneira independente e os resultados indicam que a abordagem é funcional e possui potencial para ser utilizada profissionalmente por engenheiros de software, quer sejam ou não deficientes visuais. O projeto utilizou os conceitos de MDD - Model Driven Development, uma vez que foi definida uma DSL (Domain Specific Language) que propiciou a metamodelagem do modelo que pode ser visualizado tanto textualmente quanto graficamente, habilitando acessibilidade para os deficientes visuais, ao usarem a ferramenta AWMo.

Além desses conceitos, foi fundamental o aspecto teórico relativo a questões de acessibilidade na Web. Assim, a interface foi desenvolvida considerando as diretrizes WCAG (da WAI-W3C) e foi validada por meio de estudos de caso com deficientes visuais, desenvolvedores de software.

Característica:

Aplicação Web. Sistema Web desenvolvido com JSP e atualmente executado no servidor Tomcat.

Início da pesquisa:

Tuesday, March 15, 2011

Equipe:

Filipe Del Nero Grillo, ICMC- USP; Daniel Lucrédio, UFSCAR; Renata Pontin de Mattos

Fortes, ICMC-USP

Apoio:

Bolsa de mestrado do CNPq e auxílio PROAP da pós graduação do ICMC

Licença:

Licença BSD Simplificada

Disponível em:

<https://github.com/awmo/awmo>

Página do Projeto:

<https://github.com/awmo/awmo> [2]

Localização:

ICMC-USP

Categoria(s):

Software

Estado:

Ativo

Syndicate



Source URL: <http://napsol.icmc.usp.br/en/node/344>

Links:

[1] <http://napsol.icmc.usp.br/en/node/344>

[2] <https://github.com/awmo/awmo>