

## **Ferramenta acessível de apoio a modelagem de software na web** <sup>[1]</sup>

**Título:**

## **Ferramenta acessível de apoio a modelagem de software na web** <sup>[1]</sup>

**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>