

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Melhoria de acessibilidade de produtos de software com foco na percepção de usuários com deficiência visual

João Gabriel da Silva Santos, Pedro Paulo Alves Ferreira, Aline Gomes Cordeiro

O desenvolvimento tecnológico, da área de computação, impactou positivamente na qualidade de vida da população. Surgiu com ele a possibilidade de incluir pessoas com deficiência (PcD) na sociedade, dando acesso aos serviços/dispositivos que são comuns na vida de pessoas sem deficiência. Porém, quando se trata de ferramentas digitais, principalmente *websites*, o acesso de PcD visual (foco dessa pesquisa) fica prejudicado, dado que grande parte desses *websites* não são desenvolvidos pensando nesses usuários. Tendo isso em vista, surge o objetivo desse trabalho, onde inicialmente (na primeira parte da pesquisa) foram investigadas/reunidas as dificuldades vivenciadas pelas PcD visual, relatadas na literatura (artigos, monografias, entre outros), gerando um artigo publicado no Workshop de Iniciação Científica em Sistemas de Informação do XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação. Na atual (e segunda) parte da pesquisa, está em desenvolvimento uma ferramenta (*plugin*), que tem por objetivo ajudar o desenvolvedor a implementar a acessibilidade durante o desenvolvimento de *websites* (em HTML), não apenas no final, mas durante o desenvolvimento. Para isso, foi feita uma pesquisa sobre as IDEs (sigla, que traduz do inglês para “Ambiente de Desenvolvimento Integrado”) mais populares, e escolhido o *Atom*, um editor de texto (e IDE) de código aberto que permite a adição de *plugins*. Após isso, foi selecionada a linguagem de programação *JavaScript*, por ser muito usada para o desenvolvimento de *plugins* para o *Atom*. O *plugin* tem como sua principal funcionalidade no momento, a verificação do código HTML escrito pelo desenvolvedor e a comparação desse código com a maneira acessível de se escrever o código HTML, com base no documento oficial (WCAG 2.1), utilizando de funções que comparam o texto escrito com “expressões regulares” pré-estabelecidas. Além disso possui também um pacote de *Snippets* (trechos de código) auxiliar, que fornecerá exemplos de código já acessíveis, para ajudar o desenvolvedor. Sendo assim, tem-se um *plugin* funcional mas cujo desenvolvimento segue, pretendendo-se continuamente melhorar e acrescentar funcionalidades, enquanto for possível estender o trabalho, mantendo o foco em melhorar o acesso à *web* para as pessoas com deficiência visual.

Palavras-chave: Acessibilidade em *websites*, Desenvolvimento *web* com acessibilidade, Recomendações de acessibilidade.

Instituição de fomento: IFFluminense.