

DICIOLIBRAS: DICIONÁRIO BÁSICO DE INFORMÁTICA EM LIBRAS

Daniel Pereira Matias, Celeny Fernandes Alves, Gilberto Astolfi

Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – Campo Grande-MS

Danielpmatias18@gmail.com, Celeny.alves@ifms.edu.br, Gilberto.astolfi@ifms.edu.br

Palavras-chave: Libras, Informática, Inclusão Social.

Introdução

Atualmente, vivemos em um momento importante da história do mundo, no qual as pessoas estão cada vez mais conectadas e interligadas por meio da tecnologia, que torna o estudo mais interessante e intuitivo para os alunos, especialmente quando se trata dos estudantes surdos ou deficientes auditivos. Ao realizar um estudo sobre ferramentas automatizadas para o auxílio de surdos no aprendizado, foram encontradas poucas opções em contrapartida à grande demanda nesta área. Veio, portanto, a decisão de desenvolver um dicionário de termos técnicos de informática em Língua Brasileira de Sinais (Libras) para auxiliar os estudantes surdos em seu aprendizado.

Metodologia

Para compreender a importância do DicioLibras, inicialmente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica que abrangesse os termos principais da temática do trabalho (Libras, dicionário, ensino/aprendizagem e informática) para embasamento teórico. Em seguida, os processos de desenvolvimento do sistema foram divididos em algumas etapas, onde foi projetado, modelado e desenvolvido seguindo alguns conceitos da área de Engenharia de Software, tais como, definição do ciclo de vida, análise de requisitos, casos de testes, prototipagem e tecnologias para implementação. Esses conceitos dizem a respeito de como deve ser desenvolvido o software, como o ciclo de vida, que explica os processos, escolhido para este sistema o Modelo Incremental (PFLEEGER, 2004). Para a validação dos requisitos há o processo de testes dos mesmos, que foi realizado logo após a fase de análise dos requisitos. Para a ilustração dos resultados do trabalho foi realizado a prototipagem das telas. Por fim, foi elencado as linguagens e ferramentas utilizadas no desenvolvimento do sistema. Os processos lógicos foram definidos pela linguagem Java, que provém de um gerenciamento automatizado (SAWAYA, 1999); os processos de estruturação e estilização foram definidos com o HTML, CSS e JavaScript, que dispõem, customizam e animam os elementos da página, respectivamente (Deitel, P.; Deitel H., 2010).

Análise e Discussão

O sistema DicioLibras busca auxiliar a aprendizagem dos surdos, por meio das explicações e exemplificações dos termos técnicos referentes a área da informática, apresentando em forma de animações e vídeos em Libras.

Os vídeos estão à disposição do usuário por meio da busca por palavra-chave ou categoria, além da galeria, que apresenta todos os termos cadastrados.



Figura 1. Página Inicial



Figura 2. Página de Busca

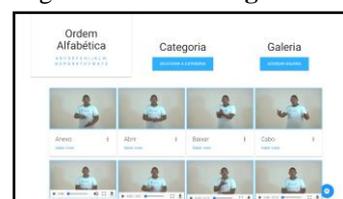


Figura 3. Galeria

Para a validação e verificação das funcionalidades do sistema foram executados casos de teste, propostos no período de desenvolvimento do sistema. Os resultados dos casos de testes foram analisados e as observações foram resolvidas.

Conclusão

Neste trabalho foi desenvolvido o dicionário básico de informática em Libras - DicioLibras, por meio de uma aplicação web que mostra a tradução e interpretação de termos técnicos de informática. Auxiliar os estudantes surdos em seu aprendizado, promover a importância e o uso da língua brasileira de sinais e a relevância da real utilização da inclusão social foram o foco e objetivo deste trabalho. Com o trabalho concluído, temos agora o sistema DicioLibras funcionando de acordo com os requisitos propostos, além do desenvolvimento de um recurso de estudo e da promoção da importância da inclusão social. Apesar disso, para trabalhos futuros é possível aumentar o cadastro de termos, migrar o sistema para dispositivos móveis, entre outras possibilidades.

Referências

- DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. Java: como programar - 8. ed. -- São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2010.
- PFLEEGER, S. L., Engenharia de software: teoria e prática - 2. ed. - São Paulo : Prentice Hall, 2004
- SAWAYA, Márcia Regina. Dicionário de informática e internet: inglês/português. São Paulo : Nobel, 1999.

Apoio:



Realização:

