

Escola Estadual Professor Antônio Passos Silva

Jonathan Americo Soares

Julio Nunes Avelar

Mateus Vinicius Dutra

Paper Sound

Santa Rita do Sapucaí

2019

RESUMO

Nosso Projeto tenta trazer uma maior inclusão para pessoas com algum tipo de deficiência visual, através de uma rede social inclusiva que tem o foco na utilização de áudios para a comunicação e um layout simples e intuitivo, para que seja de fácil uso. A rede contará com dois modos de uso, um para pessoas que tenham alguma deficiência visual e outra para pessoas que não tenham nenhuma deficiência visual, de modo que elas consigam se comunicar perfeitamente. Nossa ideia é que toda publicação contere um texto e um áudio, o texto explicando o conteúdo do áudio. Com o auxílio do sistema de áudios e textos, o usuário será informado de quem fez a publicação e se vai escolher reproduzir ou não o áudio presente na publicação. O projeto, além de inovador, cria um aumento na inclusão nos meios digitais. Assim, tentamos trazer novas ideias para inclusão de pessoas nos meios digitais, melhorando assim sua qualidade de vida.

Palavras-Chave:. Comunicação. Inclusão. Tecnologia

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	3
2 MÉTODOS E MATERIAIS	4
3 DESENVOLVIMENTO	5
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS	6
5 REFERÊNCIAS	7

1 INTRODUÇÃO

Segundo **IBGE** (Instituto **Brasileiro** de Geografia e Estatística), no Brasil, existem mais de 6,5 milhões de pessoas com deficiência **visual**, sendo 582 mil cegas e 6 milhões com baixa visão, de acordo com os dados da fundação com base no Censo 2010. Segundo a **OMS** (Organização Mundial da Saúde) as principais causas de cegueira no Brasil são: Catarata, Glaucoma, Retinopatia diabética, cegueira infantil e degeneração macular. Apenas uma pequena parte dessa população, tem acesso à internet, e mesmo essa parte da população tem um acesso muito limitado às mídias digitais, como, por exemplo, redes sociais baseadas em imagens.

Para que essa realidade possa mudar, é necessário que sejam desenvolvidas novas tecnologias adaptadas a essa parte da população, como os softwares e plugins que fazem leitura de páginas online. Nosso projeto tende a mudar essa realidade, através de rede social adaptada, de modo que uma pessoa com deficiência visual, consiga se comunicar com outras pessoas de forma mais rápida e prática, aumentando, assim, a taxa de inclusão dessas pessoas aos meios digitais.

2 MÉTODOS E MATERIAIS

O presente projeto envolve conhecimentos da área da *Tecnologia da informação*. O projeto será feito utilizando linguagens de programação como PHP, HTML, C/C++, Java e SQL. O sistema de Banco de dados será feito em SQL, Structured Query Language, ou Linguagem de Consulta e será processada em servidor com Linux Server. O sistema de banco de dados escolhido foi MySQL, que fará o gerenciamento de todos os arquivos do banco de dados. A linguagem de programação que fará o acesso ao banco de dados será o PHP, Personal Home Page é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web. como linguagem de programação para o banco de dados. As páginas da rede social serão todas feitas em HTML, CSS e Java por serem tecnologias multiplataforma e compatíveis com a maioria dos dispositivos em utilização atualmente. Se necessário, utilizaremos alguns códigos em linguagem C/C++ para completar a incrementação do banco de dados, por ser uma linguagem já criada para trabalhar com o gerenciamento de arquivos, além de conseguirmos fazer manipulações com a memória.

A maioria dos códigos serão escritos no editor de texto Atom, ele é de código livre e tem suporte a maioria das linguagens aqui mencionadas. Ele tem uma ótima interface e extensões para um desenvolvimento mais rápido e eficiente.

Pelo fato do projeto ainda não ter o seu desenvolvimento completo, algumas bases de código ou sistemas para criação de bancos de dados ou servidores podem ser utilizados, não constando aqui mas sendo mencionados no dia da apresentação do projeto.

3 DESENVOLVIMENTO

Durante a construção do projeto, iremos utilizar um servidor com Linux Server para hospedar o banco de dados em SQL, Estruturada além de cuidar de todo o processamento do site. A escolha do PHP, Personal Home Page é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web. Como linguagem de programação para o banco de dados, foi influenciada pelo seu ótimo sistema de gerenciamento de dados, sua grande otimização e sua ótima segurança. Tornando assim mais fácil a sua utilização. A escolha do Javascript, do HTML e do CSS como linguagens responsáveis pela interface e as páginas web, foi pelo fato de serem linguagens multiplataforma e serem menos complexas para criar uma boa implementação.

Devido a alguns testes sobre projeto em relação a comunicação do banco de dados em SQL com a página em HTML e Javascript, a ideia de usar Windows Server foi deixada de lado, percebemos como o Linux Server tem mais capacidade e utilidade em nosso projeto. Assim poderemos preparar tudo para ser realocado em um servidor futuramente.

Durante essa fase de desenvolvimento, todas as páginas serão hospedadas apenas localmente, em um de nossos computadores. Assim não precisaremos de um dispositivo dedicado à parte para hospedar nosso site.

Quando algum usuário for se registrar pela primeira vez, contaremos com áudios para guiá-lo para a interface mais indicada de acordo com a sua condição visual. Depois de criar sua conta e estar dentro do site, o usuário poderá verificar suas notificações e verificar as publicações de seus contatos, além de futuramente poder conversar e conhecer pessoas que utilizam nossa plataforma. Nossos usuários conseguirão compartilhar momentos que, em forma de sons, poderão contar histórias ou simplesmente fazer a divulgação de algo que ela gosta.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A humanidade vem buscando o direito à igualdade para todos, sem segregações ou discussões a respeito das diferenças, sendo que na verdade elas fazem de nossa sociedade um lugar muito mais diverso e rico em pessoas mais criativas. Por meio deste projeto, queremos trazer inovação, com a criação de um novo conceito de comunicação, trazendo mais inclusão e qualidade de vida, para os portadores de deficiência visual e qualquer outra pessoa que esteja disposta a conhecer uma nova maneira de se comunicar.

Tentaremos utilizar tecnologias modernas e de alta estabilidade e compatibilidade para que os usuários possam ter a maior quantidade de plataformas compatíveis com a maior estabilidade possível em todas elas. Por enquanto focaremos em trazer tudo isso em formato de site, futuramente, poderemos desenvolver plataformas próprias para os computadores, além de leitores de tela especialmente desenvolvidos para nossa plataforma.

Durante o desenvolvimento do projeto, buscamos novos meios de aprender, fazendo o uso das novas tecnologias e sistemas, descobrindo assim novas maneiras de pensar, criar e construir. Assim, mudaremos o mundo, a nossa volta.

REFERÊNCIAS

OMS - **Saúde**. Disponível em : <<http://www.who.int/eportuguese/countries/bra/pt/>>
Acesso em: 29 jun.2019

Livro - Programação em C. **Programação**. Disponível em:
<<https://www.amazon.com.br/Linguagem-C-Lu%C3%ADs-Damas/dp/8521615191> >
Autor: Luis Damas, <<https://g.co/kgs/2gGPA2>>
Acessado em: 7 jun. 2019

IBGE - **Estatística**. Disponível em : <<https://www.ibge.gov.br/>>
Acessado em : 5 agos. 2019
MySQL. Disponível em: <<https://www.mysql.com/>>
Acesso em: 27 jul. 2019.

Viva o Linux - **Forúm**. Disponível em:<<https://www.vivaolinux.com.br/>>.
Acesso em: 20 jul. 2019

Ubuntu - **Server**. Disponível em: <<https://ubuntu.com/>>
acesso em: 30 jun. 2019

Udemy - **Desenvolvimento**. Disponível em:<<https://www.udemy.com>>
Acesso em: 10 jul. 2019

Xampp - **Apache MariaDB Php Perl**. Disponível
em:<https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html>
acesso em: 14 agos. 2019

Wamp - **Fórum**. Disponível em: <<http://www.wampserver.com>>
Acesso em : 12 agos. 2019