**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 19/08/2023 Grupo: Jacu\_Bird**

* **Nome Projeto:** Tradutor\_BaixoCusto
* **Nome Usuário no GitHub:** AscariMay, Ivolatile-0, JULIAPANDRADE, maiconmaul, RiscNasc.
* **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **E-mail** |
| **0030482123011** | **Nicolas katsuji nagano(teste\_commit)** | **nicolas.nagano@fatec.sp.gov.br** |
| **0030482211035** | **Ingrid Maciel Cotrick** | **Ingridmaciel5715@gmail.com** |
| **0030482121001** | **Julia Pereira de Andrade** | **Ajuliapereira0@gmail.com** |
|  | E os demais membros?? |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Compreensão do Problema**

Viajar a turismo para um país estrangeiro pode ser uma experiência empolgante, repleta de novas paisagens, culturas e oportunidades. No entanto, muitas vezes, um desafio notável que os viajantes enfrentam é a barreira do idioma. A incapacidade de se comunicar efetivamente no idioma local pode ser uma fonte significativa de estresse e ansiedade.

A comunicação humana é essencial para a vida em sociedade. É através da comunicação que os seres humanos compartilham ideias, informações e experiências, e constroem relacionamentos. E quando o indivíduo se encontra em um ambiente onde não é fluente no idioma predominante, a simples tarefa de comprar comida, pegar um transporte público ou pedir indicações pode se transformar em um labirinto de gestos, expressões faciais e tentativas desajeitadas de falar.

Existem várias ferramentas e abordagens que os viajantes podem utilizar para lidar com a dificuldade de idioma quando estão em um país estrangeiro, por exemplo aplicativo de tradução, dicionários, pedir ajuda às pessoas etc.

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

A proposta deste projeto é criar uma aplicação para facilitar a conexão entre tradutores, estudante de idiomas e aqueles que precisam de assistência, criando uma comunidade de apoio multilíngue, e que podem compartilhar suas culturas e conhecimentos em um ambiente de contribuição mútua.

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

A aplicação deverá ser de fácil utilização, ter suporte a diferentes idiomas, viabilizar um meio ágil para a comunicação entre o tradutor e o estrangeiro e conter as seguintes funções:

Funções do sistema:

Gerenciamento de usuários (tradutores e estrangeiros) - informações pessoais do estrangeiro como, CPF, nome, número de celular e data de nascimento. As mesmas informações podem ser usadas para os que atuarão como tradutor, porém será necessário detalhar os idiomas que conhece e o nível de domínio.

O app deverá permitir a comunicação 1 para 1 entre o tradutor e o não falante de idioma via chat ou link para WhatsApp.??????

Avaliação de usuários – Os dois tipos de usuários poderão ser avaliados para melhorar a confiabilidade entre as pessoas.

Atributos do sistema:

O app deve ser seguro para proteger os dados dos usuários, deve também ter suporte a múltiplos idiomas para que estrangeiros consigam utilizar sem dificuldade e deve ser acessível para pessoas com deficiência visual.

Para entender melhor sobre os possíveis usuários e viabilidade, será realizada uma pesquisa utilizando Google Forms.

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

As seguintes tecnologias poderão ser utilizadas:

- JAVASCRIPT:

JavaScript® (às vezes abreviado para JS) é uma linguagem leve, interpretada e baseada em objetos com funções de primeira classe, mais conhecida como a linguagem de script para páginas Web.

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>

- REACT NATIVE:

React Native é um framework que permite criar aplicativos nativos para Android, iOS. (estava parecendo propaganda)

<https://reactnative.dev/>

- PRISMA

Prisma é um ORM de código aberto que simplifica a modelagem de dados, migrações e acesso a dados para bancos de dados SQL em Node.js e TypeScript.

<https://www.prisma.io/docs/getting-started>

- NODE:

Node.js® é um ambiente de tempo de execução JavaScript de plataforma cruzada e código aberto.

<https://nodejs.org/en/docs>

- MySql:

É um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional.

<https://dev.mysql.com/doc/>

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

A partir de algumas pesquisas levantamos (sempre deve ser informal) descobriu-se que existem algumas aplicações na área mas não exatamente como pretende este projeto.

Dá uma olhada nisso

Aqui estão alguns exemplos de aplicativos que podem servir para ajudar estrangeiros que não conhecem a língua portuguesa e vem ao Brasil:

* Aplicativos de tradução: Esses aplicativos permitem que os usuários traduzam texto, voz e imagens entre diferentes idiomas. Alguns exemplos populares incluem o Google Tradutor, o DeepL e o YTranslate.
* Aplicativos de aprendizado de idiomas: Esses aplicativos podem ajudar os usuários a aprender português de forma rápida e fácil. Alguns exemplos populares incluem o Duolingo, o Babbel e o Memrise.
* Aplicativos de cultura: Esses aplicativos podem ajudar os usuários a aprender sobre a cultura brasileira, incluindo história, geografia, culinária e costumes. Alguns exemplos populares incluem o Brazil Travel Guide, o Learn Brazilian Portuguese e o Brazil Culture.

Aqui estão alguns exemplos mais específicos:

* Google Translate: Este aplicativo é uma ferramenta essencial para qualquer estrangeiro que visite o Brasil. Ele permite que os usuários traduzam texto, voz e imagens entre mais de 100 idiomas, incluindo português.
* Duolingo: Este aplicativo é uma ótima maneira de começar a aprender português. Ele oferece cursos gratuitos e divertidos que são projetados para ajudá-lo a aprender a língua rapidamente e facilmente.
* Brazil Travel Guide: Este aplicativo oferece informações úteis sobre o Brasil, incluindo dicas de viagem, atrações turísticas e informações culturais.
* Learn Brazilian Portuguese: Este aplicativo oferece cursos de português para iniciantes, intermediários e avançados. Ele também oferece recursos como exercícios, testes e dicas de pronúncia.

Ha aplicativos como Get Ninjas (gratuito) que conecta pessoas para realizar diversos tipos de trabalho, mas não focado em tradutores, sendo conhecido mais para encontrar trabalhadores para funções mais braçais como eletricista ou pintor. Esse app também não tem suporte a multi-idiomas para atender usuários falantes em outros idiomas.

Há opções em que o próprio app atua realizando a tradução, exemplo Google Tradutor, Apple Translate, porém esse tipo de aplicativo não fornece o contato com um tradutor humano para auxiliar.

LINKS DOS APPS:

<https://www.getninjas.com.br/>

<https://translate.google.com.br/>

<https://apps.apple.com/br/app/traduzir/id1514844618>

1. **Glossário**

- Barreiras Linguísticas: As dificuldades de comunicação que surgem devido a diferenças de idioma entre indivíduos, limitando sua capacidade de interagir efetivamente.

- Comunicação Multilíngue: A interação entre pessoas que falam diferentes idiomas, com o objetivo de superar as barreiras linguísticas e compreender um ao outro.

- Voluntários Linguísticos: Indivíduos que oferecem suas habilidades linguísticas para auxiliar outras pessoas na tradução e interpretação, geralmente sem fins lucrativos.

- Experiência do Usuário (UX): A qualidade geral da interação do usuário com um sistema, incluindo sua facilidade de uso, eficiência e satisfação.

- Rede de Tradutores: Uma comunidade de pessoas fluentes em diferentes idiomas que estão disponíveis para oferecer assistência na tradução e interpretação.

- Precisão da Tradução: A medida em que a tradução reflete com precisão o significado e o contexto da mensagem original, sem distorções ou erros.

- Plataforma Multilíngue: Uma plataforma tecnológica que suporta a comunicação entre pessoas que falam diferentes idiomas, permitindo tradução e interação fluida.

- Avaliação de Usuários: Processo de coleta de feedback dos usuários sobre a qualidade das traduções e a experiência geral de uso da plataforma.

- Contexto Cultural: Consideração das diferenças culturais e sociais que podem influenciar a compreensão e interpretação das mensagens, além das palavras em si.