

Intelligent System Canvas - Microsoft Azure Translator

<div>Ferramenta de IA<ul style="list-style-type: none">- Azure TranslatorTécnicas:<ul style="list-style-type: none">- Análise sintática e estrutural dos HTMLs- Tradução de texto- Tradução de inputs do usuário- Validação de entradasSoftwares e Recursos:<ul style="list-style-type: none">- Java Development Kit (JDK)- IDE (Integrated Development Environment)- Bibliotecas de Tradução- Bibliotecas JDBC- Driver PostgreSQL- Gerenciador de Dependências- Serviço Azure da Microsoft- PostgreSQL- JSON Processing LibraryIntegração de Sistemas:<p>Há integração entre o frontend (HTML, CSS, JS), o backend (Java), o banco de dados (PostgreSQL) e a API de tradução.</p></div>	<div>Entradas<p>Dados disponíveis:</p><ul style="list-style-type: none">- HTMLs- Chaves de API<p>Entradas:</p><ul style="list-style-type: none">- Inputs de usuário- Consultas ao banco de dados</div> <div>Saídas<p>Saídas:</p><ul style="list-style-type: none">- HTMLs traduzidos- Inputs do usuário traduzidos<p>Métricas a serem otimizadas:</p><ul style="list-style-type: none">- Tempo de execução- Taxa de sucesso na tradução- Precisão na tradução- Fluência na tradução</div>	<div>Proposição de valor<p>Ajudar os usuários que procuram treinar e aperfeiçoar novos idiomas a fazerem isso junto com o benefício de combater a procrastinação diária.</p></div>	<div>Equipe<ul style="list-style-type: none">- Scrum Master- Especialista em Banco de Dados- Cientista de Dados</div>	<div>Clientes<ul style="list-style-type: none">- Usuários<p>Os usuários são pessoas que tem dificuldade de se organizarem nas tarefas do dia-a-dia e acabam procrastinando aquilo que precisam fazer e que desejam melhorar sua organização pessoal</p></div>
	<div>Stakeholders Chaves<ul style="list-style-type: none">- Equipe de desenvolvimento- Usuários<p>A equipe de desenvolvimento decide que rumo o projeto tomará e suas funcionalidades.</p><p>Os usuários decidem como utilização a aplicação desenvolvida.</p></div>			
<div>Custos<ul style="list-style-type: none">- Custo da API no Azure- Custo para manter o site ativo</div>			<div>Receitas<ul style="list-style-type: none">- Patrocínios de empresas</div>	

Escolhemos utilizar o Microsoft Azure Translator porque, na atualidade, muitas pessoas estão na busca de aprender novos idiomas e possibilitar a escolha de, primeiramente, três idiomas para a visualização do site traz benefícios para o treinamento da linguagem que se quer estudar e aprimorar.

1 - Ferramenta IA

O serviço de tradução do Azure utiliza técnicas de modelos de linguagem e processamento de linguagem natural para fornecer traduções automáticas. Ele é acessado por meio da Microsoft Translator API e pode ser integrado a sistemas existentes por meio de chamadas de API e SDKs fornecidos pela Microsoft.

2 - Entradas

No momento em que um usuário interage com o serviço de tradução do Azure, a entrada principal seria as páginas HTMLs e os inputs do usuário, fornecido como um parâmetro de entrada na chamada da API ou por meio da integração com um aplicativo. O sistema utiliza os dados de treinamento existentes para fazer associações e gerar a tradução correspondente no idioma de destino.

3 - Saídas

As saídas esperadas do serviço de tradução do Azure são as traduções automáticas das páginas HTMLs e dos inputs feitos pelo usuário do idioma que estiver para o idioma que o usuário preferir, dentre as três opções possíveis. Algumas das métricas comuns usadas para

avaliar e otimizar a qualidade das traduções automáticas incluem: BLEU (Bilingual Evaluation Understudy), METEOR (Metric for Evaluation of Translation with Explicit ORdering), NIST (NIST Machine Translation Evaluation), TER (Translation Edit Rate).

4 - Proposição de valor

Esse sistema inteligente traz a possibilidade de o usuário treinar outro idioma, dentro das três opções, enquanto utiliza o site para se organizar no dia-a-dia e evitar o problema da procrastinação.

5 - Equipe

Os papéis principais da equipe seriam Cientista de Dados, Scrum Master e Especialista em Banco de Dados. O Cientista de Dados seria o responsável na pesquisa e implementação do sistema inteligente e em seu funcionamento. O Scrum Master é responsável pela organização de tarefas e controle de trabalho e eficiência dos outros membros. O Especialista em Banco de Dados é responsável pela criação do banco de dados, implementação, conexão e funcionamento.

6 - Stakeholders Chaves

Os stakeholders chaves são a equipe de desenvolvimento e os usuários. A equipe de desenvolvimento decide como o projeto será implementado, quais as etapas de construção e o que terá no projeto. Os usuários decidem a utilização do projeto, em como usar e como vai ser útil na vida deles, no dia-a-dia.

7 - Clientes

Os clientes são os usuários, as pessoas que irão se beneficiar da utilização do projeto. Esses indivíduos utilizarão o site para tentar combater a procrastinação e a falta de organização pessoal que tem se tornado tão comum em uma época em que o tempo está cada vez mais escasso.

8 - Custos

Os custos abrangem o custo da API, pois ela não é gratuita, a Microsoft cobra pelo fornecimento dela. Outro custo a ser citado seria o custo para manter o site ativo, pois um domínio na internet é pago e para manter ele hospedado em algum ambiente online também podem haver cobranças.

9 - Receitas

A receita pode ser gerada através do patrocínio de empresas caso o site se torne algo que os usuários gostam de consumir e comecem a recomendar para outras pessoas, causando uma onda de acessos e atraindo atenção e consequentemente patrocinadores para o projeto.