



AI Assistente

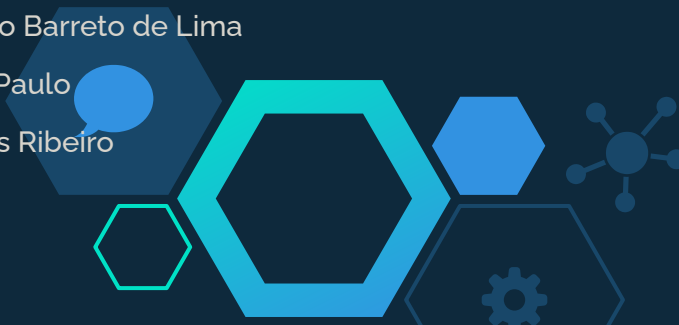
Jaime Bernardino de Sena Júnior

Guilherme Sgob Sanchez

Gustavo Barreto de Lima

Pedro Paulo

Mathias Ribeiro





TEMA

Este projeto visa desenvolver um assistente acionado por voz que transcreve áudio para texto e executar comandos específicos. O sistema também terá uma interface gráfica para receber e exibir inputs escritos.



1

Transcrição de Áudio

O sistema converterá áudio em texto, permitindo a interação por voz.

2

Comandos Específicos

O assistente responderá a comandos específicos, realizando tarefas como pesquisas ou reprodução de músicas.

3

Interface Gráfica

O sistema terá uma interface gráfica para receber e exibir inputs escritos.

A escolha do tema se justifica pela oportunidade de explorar diversas bibliotecas Python, demonstrando a versatilidade da linguagem em tarefas de transcrição e desenvolvimento de interfaces.





Novidades

Aprendemos a usar diversas livrarias e frameworks, como:

- Tkinter
- Speechtotext
- Pyaudio

Utilizamos ferramentas de integração como o Tkinter Design, onde conseguimos trabalhar com o Figma junto com o Python para criar nosso Frontend



Funcionamento

O programa funciona recebendo um input pela entry do TKinter, depois analisa ele num script de ações, onde verifica qual opção corresponde.

Ele recebe audio e traduz para texto, fazendo o mesmo.





Video

<https://youtu.be/77FyuRfNoZE>





Considerações Finais

O projeto tem um grande espaço para melhorias, como melhor dicção, tornar-lo mais rápido e melhorar o design do frontend.

Nesse projeto podemos utilizar nossos conhecimentos em aula sobre integração com livrarias, importação de objetos e condições se então.

