**🧠 Dom Colabone AI — Assistente Virtual por Voz**

Dom Colabone AI é um assistente de voz feito em Python que reconhece comandos por fala e responde usando síntese de voz. Com ele, você pode perguntar as horas, abrir o Google, abrir o Bloco de Notas, entre outros.

**✅ Funcionalidades**

* Reconhecimento de voz com microfone
* Resposta por voz com fala natural
* Comandos básicos: hora atual, abrir Google, abrir Notepad, sair

**🧰 Requisitos**

**📦 Bibliotecas Python necessárias:**

Instale os seguintes pacotes antes de rodar o projeto:

pip install pyttsx3

pip install SpeechRecognition

pip install pipwin

pipwin install pyaudio

**Importante:** O pyaudio é necessário para capturar o áudio do microfone. Ele é instalado via pipwin porque pode ter problemas se instalado diretamente pelo pip.

**💻 Requisitos do sistema:**

* Python 3.8 a 3.11 instalado (recomendado 3.10 ou 3.11)
* Microfone funcional
* Sistema operacional: **Windows** (testado)
  + pyttsx3 usa o mecanismo sapi5, exclusivo do Windows
* Acesso à internet (para o reconhecimento de voz funcionar com Google)

**🚀 Como executar**

1. Clone ou baixe este repositório.
2. Instale as dependências (veja acima).
3. Execute o script principal:

python nome\_do\_arquivo.py

Exemplo:

python "Dom Colabone AI part 2.py"

1. Fale um comando, como:
   * "Que horas são?"
   * "Abrir Google"
   * "Abrir Notepad"
   * "Sair"

**🛠 Estrutura do Código**

* speak(text): Converte texto em fala.
* listen(): Escuta e converte fala em texto.
* execute\_command(command): Executa comandos reconhecidos.
* main(): Roda o assistente em loop.

**📌 Futuras melhorias (opcional)**

* Integração com GPT (OpenAI API)
* Comandos personalizados
* Interface gráfica com Tkinter
* Comandos para automação (clima, música, e-mail)