Evidencia NLP

Jose Edmundo Romo Castillo - A01197772

Descripción

La actividad presente se centra en utilizar un reconocimiento automático de voz pre entrenados que son esenciales para convertir archivos de audio en un texto que luego puede ser transcribido, esto permitiendo que los algoritmos de procesamiento del lenguaje natural revisen los datos que estos presentan. Este proyecto también cuenta con el uso de una API de la plataforma OpenAI, posteriormente se conectó a través de streamlit para la creación de una WebApp que pudiera mostrar no solo el audio que se utilizará como datos, sino también que mostraría el Transcript completo y un Summary de lo que se trato el audio.

WebApp

Con el apoyo de una API de OpenAI para utilizar GPT-3.5 Turbo como el algoritmo de inteligencia artificial.



Código

```
📢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help ←
EXPLORER
                                       NLP > Whisper-ChatGPT-Audio > 🦆 whisper_summarize.py > ...

∨ UNTITLED (WORKSPACE)

                                          1 import streamlit as st
2 import openai
3 # import whisper
4 import ssl
5 import certifi
         venv
Whisper-Chat...
MA1.m4a
README.md
                                        ssl._create_default_https_context = lambda: ssl.create_default_context(cafile=certifi.where())
print(ssl.get_default_verify_paths())
                                           10
11 st.title("Whisper Summarizer")
12 st.subheader("Análisis de Audio para Transcripción y Resumen Escrito")
          text.txt
         interactive_sentimen...
                                                  OPENAI_API_KEY = "sk-FTMNz8KtXIGOVShmcwmpT38lbkFJciupYg51HruHXt14UQSS"
client = openai.OpenAI(api_key=OPENAI_API_KEY)
          e menu.py
           part2.py
          part3.py
           part4.py
           part5.py
                                                          mode1 = wnlsper.load_model( base )
return model
except Exception as e:
   print(f"Error loading Whisper model: {e}")
   return None
           part6.py
           part7.py
                                                       with open("MA1.m4a", "rb") as audio_file:
transcript = client.audio.transcriptions.create(
                                                              model="whisper-1",
file=audio_file
                                                   def custom_chatgpt(user_input):
                                                         messages = [
    {"role": "system", "content": "You are an office administrator, summarize the text in key points"},
    {"role": "user", "content": user_input}
> OUTLINE
```