

Jorge Javier Sosa Briseño

A01749489

November 24, 2023

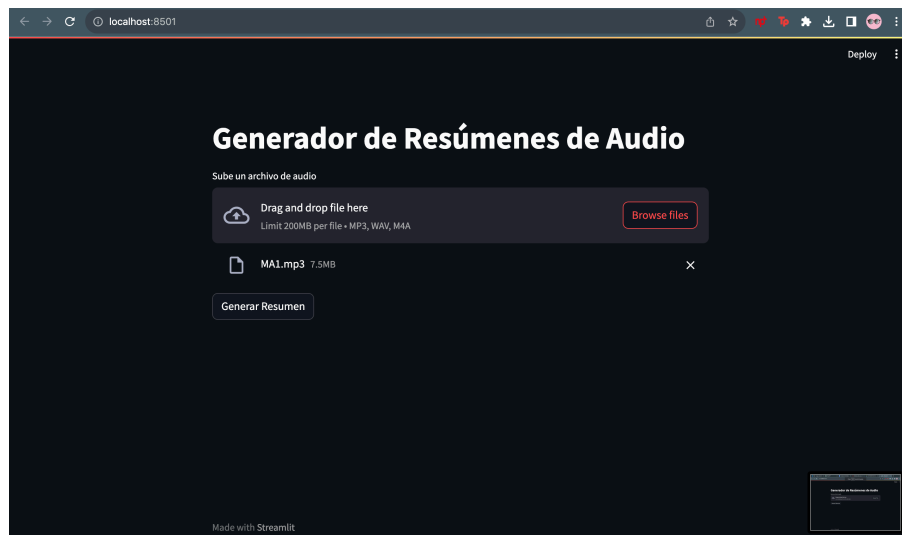
Procesamiento del Lenguaje Natural

Evidencia Final

1.- Interfaz en curso



2.-Archivo mp3 descargado.



3.- Summarize del archivo mp3.



Resumen.

En el desarrollo de la evidencia final de nlp, se ha creado una página utilizando Streamlit, una herramienta de código abierto para aplicaciones de datos y machine learning, titulada "Generador de Resúmenes de Audio". Esta aplicación está diseñada para facilitar la interpretación y el análisis de contenidos auditivos a través de un enfoque interactivo y tecnológico. Los usuarios tienen la capacidad de cargar archivos de audio en varios formatos, incluyendo MP3, WAV y M4A.

Una vez que un archivo de audio es cargado, la aplicación lo procesa mediante una función de transcripción para convertir el contenido de audio en texto. Este texto transcrito es posteriormente analizado por la API de OpenAI, la cual está programada para generar un resumen conciso del contenido transcrito. Este proceso de resumen automático es fundamental para sintetizar la información clave de largas grabaciones, facilitando la comprensión y el análisis del contenido auditivo.

Además, como un valor añadido a la experiencia del usuario, la aplicación cuenta con una funcionalidad de texto a voz. El resumen textual generado se convierte en un archivo de audio mediante la biblioteca gTTS (Google Text-to-Speech), permitiendo a los usuarios escuchar el resumen generado. Esta característica es particularmente útil para usuarios que prefieren el aprendizaje auditivo o para situaciones donde la lectura de texto no es viable.

En resumen, esta página web representa una herramienta valiosa en el contexto académico y profesional, ofreciendo una solución tecnológica eficiente para la revisión y el análisis de contenido de audio. Su desarrollo subraya la importancia de la tecnología en la mejora de la accesibilidad y eficiencia en el procesamiento de información.