



Chatbot con OpenAI & LangChain

Esta app desarrollada en Python 3.11 es un chat utilizando el modelo ChatGPT de OpenAI. Utiliza la librería Flask y permite a los usuarios interactuar para obtener respuestas a preguntas.

Para la estructura de esta app, se utilizaron las siguientes librerías:

- **Flask**: creación de la aplicación web.
- **langchain_community.vectorstores**: gestionar vectores y almacenamiento.
- **langchain_openai**: integrar ChatGPT de OpenAI.
- **langchain.text_splitter**: hacer que el texto sea un documento más pequeño.
- **langchain_core**: para implementar ejecutables, analizadores y plantillas.

Lo primero que se realiza es proporcionar la clave del API para el modelo **ChatGPT** de **OpenAI** y continuo con el procesamiento de texto, para la información de **Promptor**.

- Leer el contenido de un archivo '**promptor.txt**'.
- Usar **RecursiveCharacterTextSplitter** para hacer que el texto sea un documento más pequeño.
- Luego usé un vector store implementando los **embeddings** de **OpenAI** y definí un **retriever** para el vector store, con lo cual se requiere una plantilla para los mensajes y controlar la información no deseada, es decir, establecer un contexto para proporcionar un modelo de respuesta negativa al responder preguntas.
- Se configura de la cadena de procesamiento (**Chain**) y agrego una cadena (**chain**) que combina el contexto del vector store, la pregunta y el modelo **ChatGPT**.
- Para finalizar configura **Flask** e inicializo la app Web.

Rutas Definidas

/: Renderiza la plantilla HTML principal del chat.

/get: Maneja las solicitudes GET y POST, recuperando la entrada del usuario y devolviendo la respuesta del chat.

Resumen:

El programa se ejecuta como una aplicación Flask y la interfaz de chat está disponible en la ruta principal. Los usuarios pueden interactuar con el modelo ingresando sus preguntas y recibiendo respuestas en tiempo real.