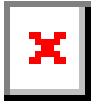


OmniChat: Asistente Virtual Todo en Uno



OmniChat es un asistente virtual versátil desarrollado con Langchain y Streamlit. Aprovecha el poder de los Modelos de Lenguaje (LLMs) para ofrecer una amplia gama de funcionalidades, simplificando la interacción con diversos tipos de información y bases de datos.

Funcionalidades de OmniChat

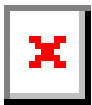
OmniChat ofrece las siguientes capacidades:

- **Chatbot Básico:**
Mantén conversaciones interactivas con el LLM.
- **Chatbot Consciente del Contexto:**
Un asistente que recuerda conversaciones previas y proporciona respuestas acordes.
- **Chat con Documentos:**
Permite al chatbot acceder a documentos personalizados, respondiendo preguntas basadas en la información contenida.
- **Chat con Base de Datos SQL:**
Interactúa con bases de datos SQL mediante comandos conversacionales simples.
- **Chat con Sitios Web:**
Permite al chatbot interactuar con contenidos de sitios web.

 `` Aplicación Streamlit

OmniChat es una aplicación multi-página desarrollada con Streamlit, que incluye todas las funcionalidades mencionadas.

Accede a la aplicación aquí: [OmniChat en Streamlit](#)



Requisitos

- Python 3.10

Configuración del Entorno Virtual (Python 3.10)

1. Instalación de Python 3.10:

* Windows:

- Descarga el instalador de Python 3.10 desde <https://www.python.org/downloads/release/python-3109/> y asegúrate de marcar la casilla "Add Python 3.10 to PATH".

* macOS (usando Homebrew):

- Instala Homebrew si aún no lo tienes: `/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"`
- Luego instala Python 3.10: `brew install python@3.10`

* Linux (usando el gestor de paquetes de tu distribución):

- Ejemplo para Debian/Ubuntu: `sudo apt-get install python3.10 python3.10-venv`

2. Creación y Activación del Entorno Virtual:

- * Abre una terminal en la carpeta de tu proyecto.
- * Crea el entorno virtual: `python3.10 -m venv mi_entorno_310`
- * Activa el entorno virtual:
 - Windows: `mi_entorno_310\Scripts\activate`
 - macOS/Linux: `source mi_entorno_310/bin/activate`

3. Actualización de pip:

```
pip install --upgrade pip
```

4. Instalación de Dependencias:

```
pip install -r requirements.txt
```

Ejecución Local

Ejecutar la aplicación principal de Streamlit

```
$ python3 -m streamlit run Inicio.py # Si tienes Python 3.10 instalado en un entorno virtual
```

```
$ streamlit run Inicio.py # Si tienes Streamlit instalado globalmente
```

Ejecución con Docker

Generar la imagen

```
$ docker build -t omnichat .
```

Ejecutar el contenedor Docker

```
$ docker run -p 8501:8501 omnichat
```



Contribuciones

Planeamos añadir más funcionalidades a OmniChat con el tiempo. Las contribuciones son bienvenidas.



Licencia

Este proyecto está bajo la licencia MIT. Consulta el archivo [LICENSE](#) para obtener más detalles.