

TC7Agentes

Trabajo Corto 7 de Agentes

Video demostración

El enlace al video es el siguiente: [Enlace de video](#)

<https://youtu.be/TtJsEoA0Vro>

Enlace al repositorio del proyecto

[Enlace al repositorio](#)

<https://github.com/Dandiego235/TC7Agentes>

Guía de usuario

Variables de entorno

Es necesario especificar las variables de entorno en un archivo `.env`. Estas son:

```
OPENAI_API_KEY=  
TAVILY_API_KEY=  
USER_AGENT = "LangchainAgent/1.0"
```

Chat Web

Para correr el webchat, es necesario instalar los requerimientos en `requirements.txt`. Luego, se debe correr el archivo `webChat.py`. Esto abre la página en el `localhost:5000`. Ya con esto, se puede hablar con el agente educativo TECGPT. Este utiliza el HTML de `templates/chat.html` y los estilos de `static.css`.

agent.py

Este archivo es el que contiene la configuración de los agentes. Está la configuración del supervisor, el agente de matemáticas, el de ciencia, historia y de gramática. Las imágenes en el folder de images son los diagramas de los agentes.

rag.py

Este archivo contiene las funcionalidades para implementar el Retrieval Augmented Generation (RAG). Procesa PDF's, lee páginas web y contiene el agente RAG.