

Desarrollo de Asistente Virtual

Resumen

El objetivo principal de este trabajo final es desarrollar un asistente virtual local utilizando LangChain y Streamlit. Estará diseñado para proporcionar respuestas efectivas y personalizadas, sobre un tema a elección, a las preguntas de los usuarios. Integrará una memoria funcional, una interfaz amigable y una personalidad definida. Todo basado en teorías y técnicas abordadas en clase.

Objetivos

1. Agentes y técnicas de Prompting:

El asistente deberá recurrir al menos a dos Tools para realizar sus respuestas según el caso de uso. Se aplicarán técnicas avanzadas de prompting, las cuales incluirán la manipulación de prompts, ajuste de modelos y la incorporación de conocimientos específicos del dominio.

2. Memoria del Asistente:

Se implementará un sistema de memoria que permita al asistente recordar interacciones anteriores. Esto garantizará respuestas más coherentes y personalizadas.

3. Personalidad del Asistente:

Se desarrollará una personalidad única para el asistente que se refleje en sus respuestas y en su forma de interactuar con el usuario. La personalidad será coherente y se ajustará a los objetivos del proyecto.

4. Desarrollo Local:

El asistente se configurará para operar localmente en una máquina específica. Esto asegurará la privacidad, facilitará el control y las pruebas durante el desarrollo.

5. Interfaz de Usuario:

Se diseñará una interfaz intuitiva y fácil de usar en Streamlit que permita a los usuarios interactuar cómodamente con el asistente. La interfaz mostrará claramente las respuestas y mantendrá un registro de la conversación.

Entregables

- El código fuente dentro de un repositorio en github del asistente virtual, junto con instrucciones para su instalación y uso.
- Una presentación (.ppt) resumida del asistente y las decisiones que se tomaron en su desarrollo, sumado a una prueba en vivo.
- Documentación del proceso (.pdf) con diagrama de arquitectura incluido.