

Explicación del Programa

¿Qué hace este programa?

El proyecto es una aplicación de escritorio en C# que permite a los usuarios ingresar una consulta (prompt) y obtener una respuesta automática utilizando Inteligencia Artificial. Además:

- Guarda el prompt y la respuesta en una base de datos SQL Server.
- Genera un documento Word con la respuesta.
- Crea una presentación en PowerPoint basada en el resultado.
- Todo se guarda automáticamente en una carpeta del escritorio.

¿Qué API utiliza?

El programa utiliza la API de OpenRouter, un servicio que permite acceder a diferentes modelos de lenguaje, entre ellos:

- Modelo usado: mistralai/mistral-7b-instruct:free
- Este modelo responde preguntas, redacta textos y realiza tareas similares a ChatGPT, pero es de código abierto y más accesible.

¿Cómo funciona internamente?

1. **Captura del prompt:** El usuario escribe su consulta en un cuadro de texto.
2. **Consulta a la IA:**
 - Se construye un objeto JSON con el mensaje del usuario.
 - Se hace una petición POST a la API de OpenRouter usando HttpClient.
 - Se incluye la clave de autorización (token).
3. **Procesamiento de la respuesta:**
 - Se recibe la respuesta en formato JSON.
 - Se extrae el contenido generado por la IA.
4. **Almacenamiento:**
 - Se guarda el prompt y la respuesta en una tabla llamada Investigaciones en SQL Server.

5. **Generación de archivos:**

- Se crea un archivo Word (Resultado.docx) con el texto.
- Se genera también una presentación PowerPoint (Resultado.pptx) usando Aspose.Slides.
- Ambos archivos se guardan en una carpeta llamada InvestigacionAI en el escritorio del usuario.

Tecnologías y librerías utilizadas

- **Lenguaje:** C# (.NET)
- **Base de datos:** SQL Server
- **API de IA:** OpenRouter (modelo Mistral)
- **Librerías:**
 - Newtonsoft.Json para manejar JSON.
 - OpenXML para generar documentos Word.
 - Aspose.Slides para crear presentaciones PowerPoint.
 - SqlClient para manejar la conexión con SQL Server.