1. 大家早安，這個禮拜應該是由我來報告，那主題就是我這幾週在開發的chatbot
2. 那做這個Chatbot的主要目的是為了能讓Karma上的使用者能更快速的去了解因果圖，然後配合LLM本身的領域知識再去做解釋跟回答，讓使用者快速了解每一個節點之間的含義
3. 那我們的資料來源，就是Karma project背後的這個json file。他上面記載了包含每一個節點之間的關聯性與重要性。那因果圖也是基於這個json file 去畫的。我在這邊呼叫Karma的api後就可以拿到這個file，然後我在這裡有對他做一些清洗。
4. 那這裡是側邊欄的部分，使用者可以輸入他們的帳號與密碼，以及想要做解釋的Project id，並按下Upload 按鈕。那我就會直接呼叫Karma的api，然後去下載對應project的json file。使用者在這裡也能選擇他們想要互動的模型，我這裡有三種模型給使用者做選擇，有llama, GPT 4-o mini 以及 GPT 4-o。
5. 然後右邊是我們主要聊天的部分，使用者可以打下他對這個file，或是features的一些解釋，一起丟給LLM。然後這個Chatbot也是有記憶性的，但他只吃8則訊息。
6. 我在這個專案中一共用到了3個service，第一個就是Langflow，
7. 那再在下面也有讓使用者清空對話或是直接開啟一個新對話的按鈕。它是用於開發由語言模型支援的應用程式的框架，LangChain 就像膠水一樣，有各種接口可以將 LLM 模型與其他工具和數據源連接