

LangChain

Doc G P T

專

案

介

紹

講解人:許恆修

平台: Udemy

章節目標

Key Point

重點

本章節程中,在帶領同學認識現有文件問題,以及如何整合 LangChain 與 LLM 進行互動, 用以提升對文件資料的理解。過程中,將帶領學員實現 DocGPT,作為本課程案例。

專案目標

本次專案旨在讓學員清楚了解到 LangChain 在文件資料情境上的問題認識,並結合手上工具 LangChain 整合 LLM ,最後實作出一個 DocGPT應用程式,提供使用者用自然語言方式與文件資料進行對話。

實作案例

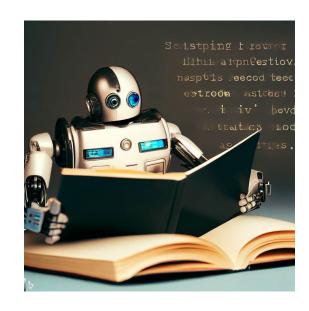
本章節中,學生將熟練利用 pdf 檔案存放至 Google 雲端硬碟,並且結合 LangChain 提供的 各式 documention_loader 讀取檔案後,跟 OpenAI 換取 Embedding,最後透過 Chain 來進行問答。 - LangChain -----

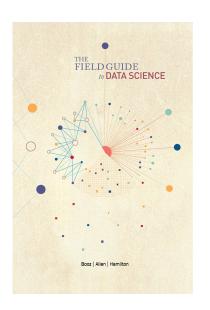
「 問題介紹 L 」



書,代表想說的話

通過閱讀書本,人們可以學習新知識,了解不同的觀點和想法,並在這些基礎上進行自己的思考和推理。書本還可以啟發人們的創造力和想像力,激發他們對未來的探索和思考。但是,閱讀可能需要較長的時間來瞭解和吸收內容,而當今快節奏的生活方式和工作節奏讓人們時間更緊迫。閱讀似乎是更加耗時的,且某些內容可能比較難以理解,尤其是在面對專業術語和學術文獻時,將導致人們會感到挫敗。





改善問題後的三個優點

總的來說,DocGPT可以是一個強大的工具,可以幫助您節省時間、提高理解力、並提高工作效率。如果您正在尋找一種從PDF文件中獲取更多資訊的方法,那麼本次專案實作是一個不錯的選擇。

節省時間

DocGPT 可以快速且輕鬆地總 結和提取 PDF 檔案中的關鍵信息,節省了大量的時間和精力。 這對學生、專業人士和需要閱 讀和分析大量 PDF 檔案的任何 人都非常有幫助。

提高理解程度

DocGPT 可以通過提供總結、 解釋和回答問題的方式,幫助 您更好地理解 PDF 檔案的內容。 這對於複雜或技術性文件特別 有幫助。

更高生產力量

DocGPT 可以幫助您提高效率, 讓您有更多時間專注於其他任 務。這對於忙碌的專業人士尤 其有幫助,他們需要在短時間 內完成大量工作。 LangChain -----

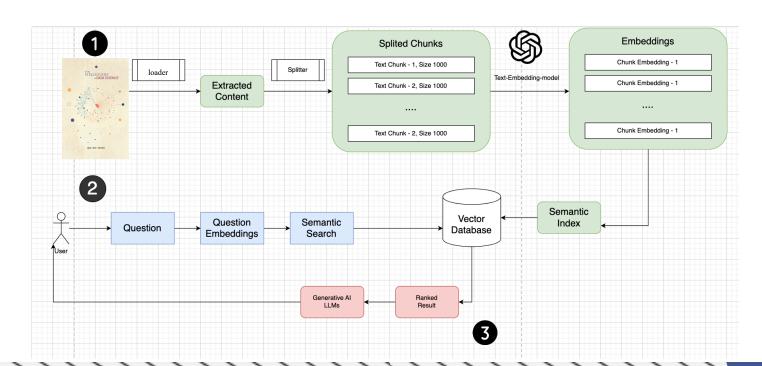
系統架構



梳理整體系統技術

總共有以下步驟:

- 1.提取出 書本資料,將提取出的內容,切割成 N 份小Chunk,接著用 OpenAI Text-Embedding 模型將Chunk 向量化。 2.當使用者提出問題時,向量化使用者問題,並計算與與 Vector Base 中向量相近的內容。
- 3.最後提取出最相近的内容,再透過大型語言模型 LLM 回答使用者問題



LangChain

「 終章 L 」

感謝參與

