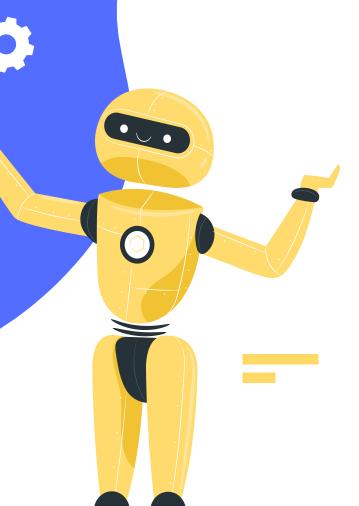
隨心發問,活力回答!

博幼規草寶

期末報告

偏鄉智慧醫療專題實作 第四組 張薇紅 鄭羿羚 梅可親 李晉方 朱誼學 林昱希



本報告分工

- 1. Our team (含分工 PMP檔案有) 显希報告
- 2. 我們的專案目標 羿羚報告
 - O. 現況與問題
 - b. 設計亮點(三大功能: 問問題、確認原始內容、小測驗)
- 3. Demo 可親報告
 - a. (影片)
 - b. 開 Manager
- 4. 系統架構 晉方 誼學報告
 - a. 大架構(從使用者傳訊息開始)
 - b. RAG細節
- 5. 結尾(帶來甚麼樣的價值) 可親報告

這邊有更細節的指引:

https://docs.google.com/document/ d/1gnD6BZdp-5e2IxiiWmU3wdhUk 4HsJxRm97eT7_2BW84/edit?tab=t .0#heading=h.ru9gmk85agff



目錄

01 小組分工 02 專案現況與問 03 專案 Demo 題&三大設計亮

04 系統與架構

05 結語與願景

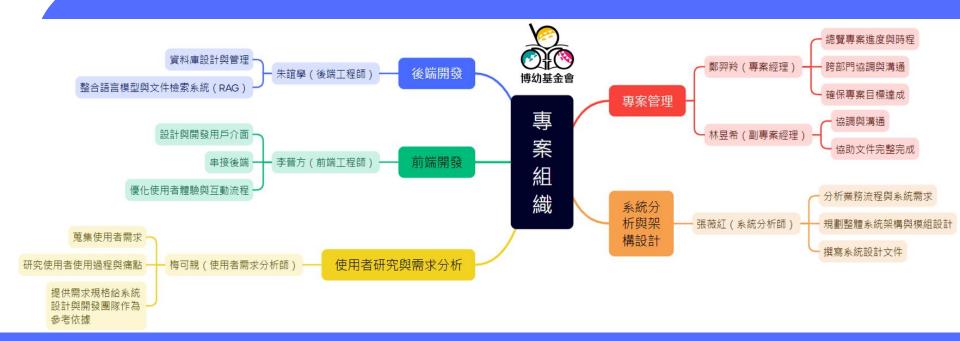




小組分工

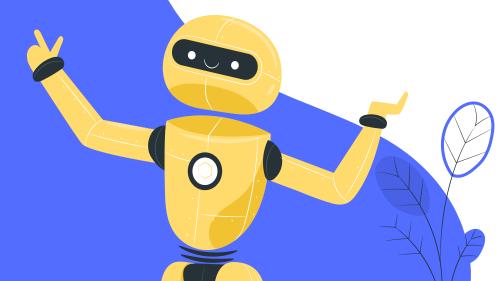
- 鄭羿羚 專案經理
- 林昱希 副專案經理
- 張薇紅 系統分析師
- 梅可親 使用者需求分析師
- 李晉方 前端工程師
- 朱誼學 後端工程師

人員分工細項











◎ 專案目標

- 協助博幼教育基金會內部成員快速查詢內部規章制度
- 降低使用門檻, 讓不熟悉規章的同仁也能「問得出、看 得懂」
- 提升制度透明度與制度遵循率

現況與問題

- **1** 主要解決的問題
- 規章繁多,難以查詢
- 訓練新人耗時, 傳承知識困難
- 使用者對「條文語言」不熟悉, 導致誤解

設計亮點

1] 問問題(規章智能 查詢)

- 自然語言輸入問題即可得到清楚回答
- 回答含摘要、重點標記、可點選繼續追問
- 整合語義檢索與大語言模型(RAG+LLM)



選單ㆍ

設計亮點,

- ②確認原始內容(條文來源標示)
 - 回答附上條文出處連結
 - 可進入「規章資料集」查看完整原始檔





③小測驗功能(強化制度記憶)

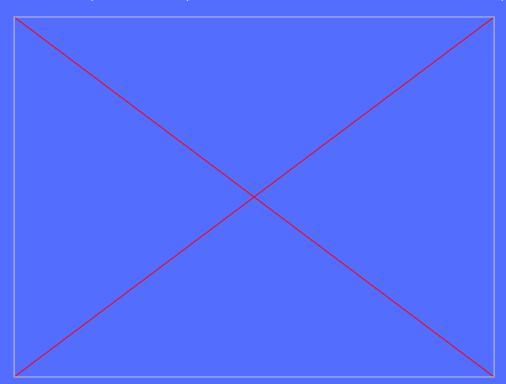
- 隨機生成選擇題,輕鬆測驗
- 即時判斷正確與否
- 可記錄歷史答題紀錄,輔助內訓



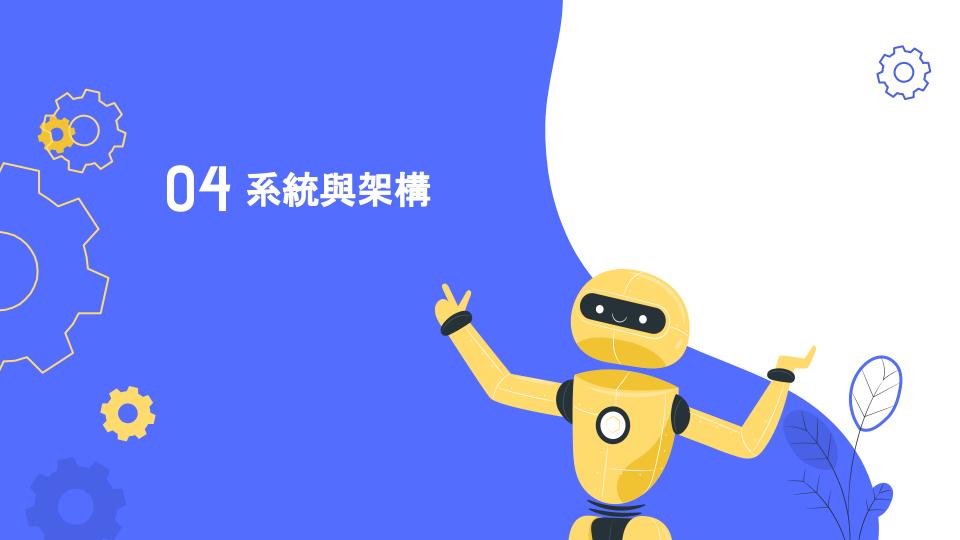


Demo

Youtube 影片連結 : <u>https://www.youtube.com/watch?v=i60KQOyVMrA</u>









- **規章查詢**:整合 RAG (Retrieval-Augmented Generation), 根據歷史 對話與規章文檔自動回答。
- 規章小測驗:GPT 自動出題並支援 Quick Reply 作答互動。
- **尚 圖片上傳**:可支援未來 OCR 辨識(預留功能)。
- **歴史查詢記錄**:支援上下文記憶(使用 Firebase 實作)。
- **教學與常見問題**:Flex Message 呈現常見問題與教學選單。

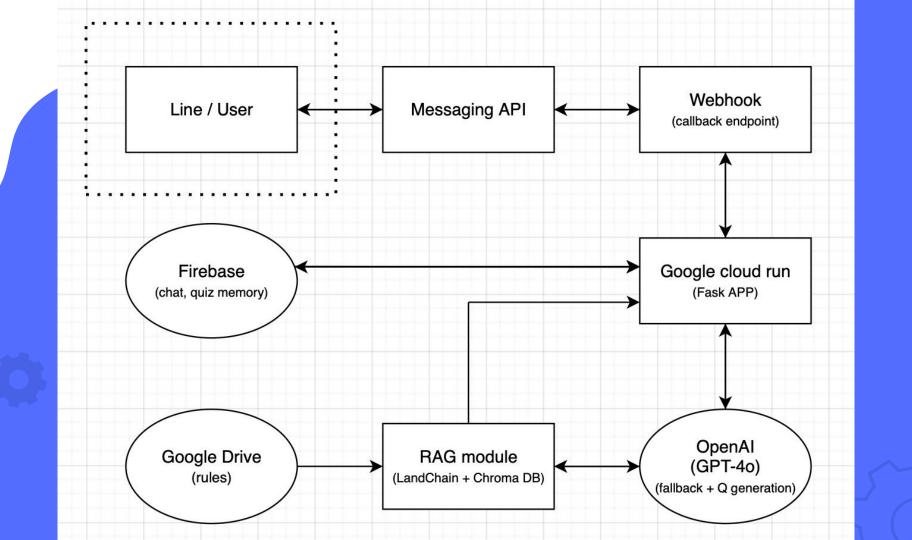
.專案架構

README.md

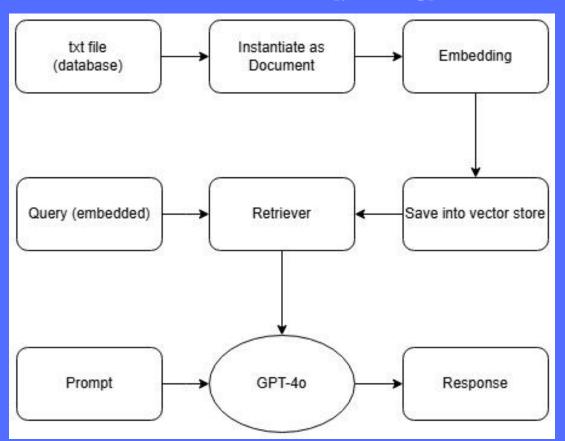
```
# 主程式入口, 處理 webhook 與 LINE 事件
— generate.py # 規章小測驗 GPT 出題模組
— rag_module.py # LangChain + Chroma + HuggingFace 向量檢索
— firebase_service_key.json # Firebase 服務憑證
— Donation-charter.txt # 捐款章程原文
— Integrity-norm.txt # 誠信規範原文
— requirements.txt # 相依套件
— .gitignore
```

LineBot 流程圖





RAG module 系統架構圖





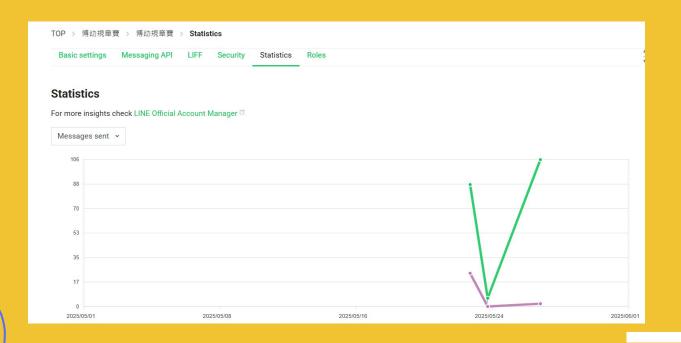
Line Developers 管理員帳號

LINE Developers	About News Products Documentation FAQ Glossary More
Console home	TOP
Providers	December de la comple
Search	Recently visited channels
——— Admin ———	(Admin)
Ching	
博幼規章寶	
Tools	博幼規章寶
Support	■ Messaging API
h	





額度&流量掌管







- 加強 Google cloud storage
- Retrieval 時間優化
- 建立固定題庫(減少GPT用量) 若題目都做完再行生成





一個穩定的團隊, 是實現教育 脫貧願景的基石



新人獨當一面



團隊和諧高效



孩子更有希望

THANKS

