

---

# Langchain

台大電機計算機訓練班

Teacher: Prof. Hung-yi Lee

TA: Kuang Ming Chen

---

# Outline

- langchain用處
- langchain功能
- langchain原理
- 文檔處理
- DEMO (超長文本理解 + youtube串接)



即時提問  
#6186721

# langchain用處



即時提問

#6186721

# langchain用處

大型語言模型 ( LLMs ) 正逐漸成為一項具有轉型性的技術，使開發者能夠建立之前無法實現的應用程式。然而，單獨使用這些LLMs往往不足以創建一個真正強大的應用程式 - 真正的威力在於當您能夠將它們與其他計算或知識來源結合時。

→ 簡單來說，一個電影的影評和內容可能有好幾萬個字，你想知道結論是什麼，但大型語言模型沒辦法吃那麼多文字！



即時提問

#6186721

# langchain功能



即時提問  
#6186721

# langchain功能



簡單問答



個人助理



數據統整



與API溝通



提取信息



檔案總整



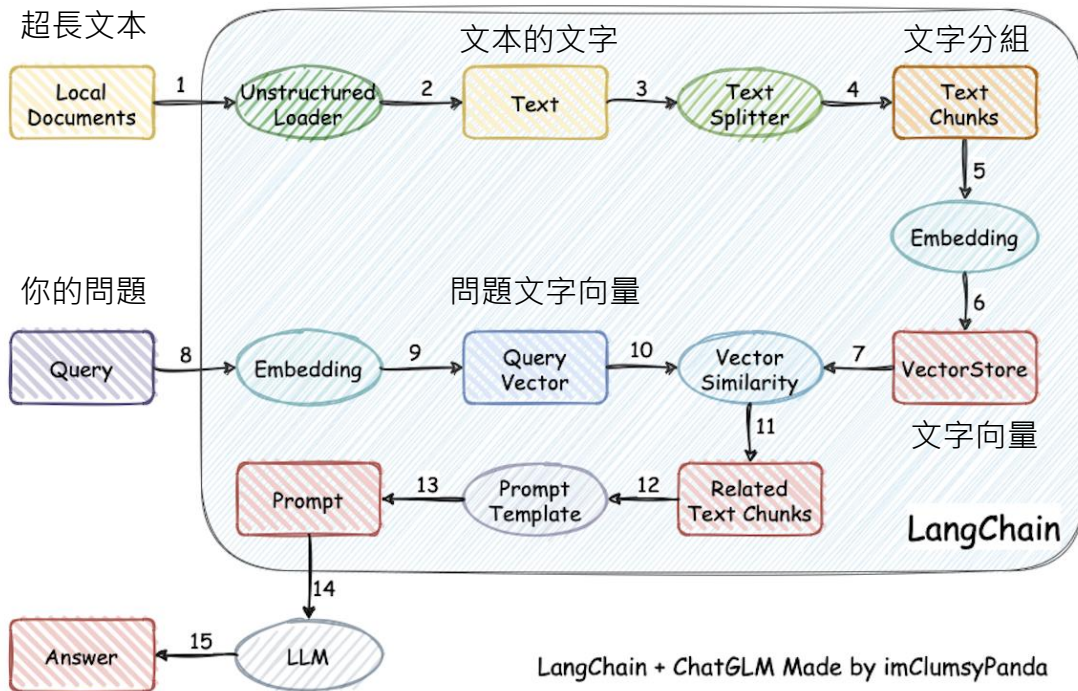
即時提問

#6186721

# langchain原理



# langchain原理







即時提問  
#6186721

## DEMO

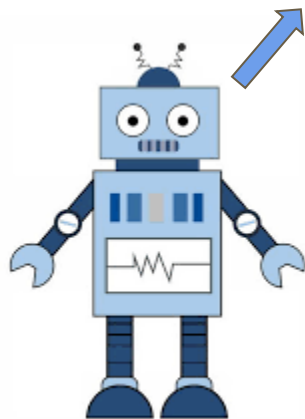
- 超長文本 & youtube串接



即時提問  
#6186721

# 超長文本

- long\_text.txt裡面的內容是無法直接丟進Chatgpt讓他整理出重點的!
- 我們透過langchain來讓模型告訴我們這裡面的內容!



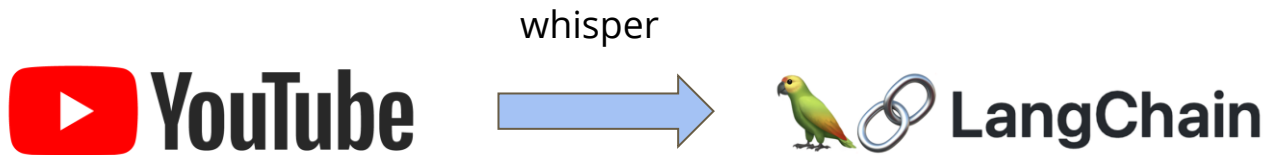
我來跟你講這裏面是甚麼吧！



即時提問  
#6186721

## Youtube串接

- 先利用 OpenAI (Whisper) 模型將影片內容轉成文字
- 之後這些文字就是一個超長文本，那就可以跟剛剛做一樣的事了!
- 可以在 query 裡面對模型提問影片內容!



# 回饋表單



<https://forms.gle/DCjC7xVtWs2vfetL6>

## Ref.

<https://github.com/liaokongVFX/LangChain-Chinese-Getting-Started-Guide>

[https://python.langchain.com/docs/get\\_started/introduction.html](https://python.langchain.com/docs/get_started/introduction.html)