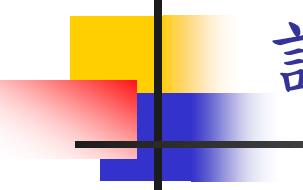


# 酷聖經教師訓練課程

---

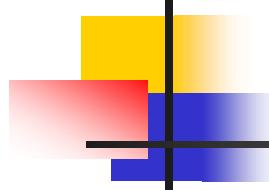
趙盛章長老

June 29, 2024



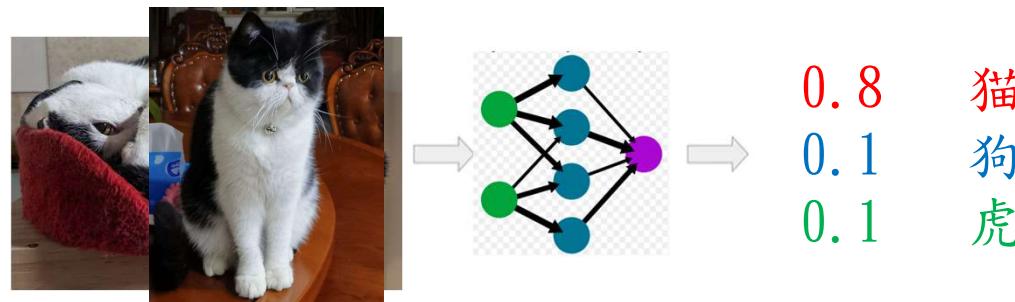
# 課程大綱

- 人工智能對教會的重要性
  - 是什麼？重要性？教會如何面對？
- 酷聖經教師概覽
  - 研發歷史，功能介紹，操作演示
- 教會應用指令設計
  - 專家心態，設計規則，教會應用演示



# 人工智慧是什麼？

- 人工智慧（AI）是一種**電腦技術**，讓機器能夠像人類一樣思考、學習和解決問題。**即時翻譯**、**自駕車**、**無人機**，這些都是人工智慧的應用。
- 人工智慧**依靠大量的數據來學習**。比如，它可以透過分析很多圖片來學習如何識別貓和狗。



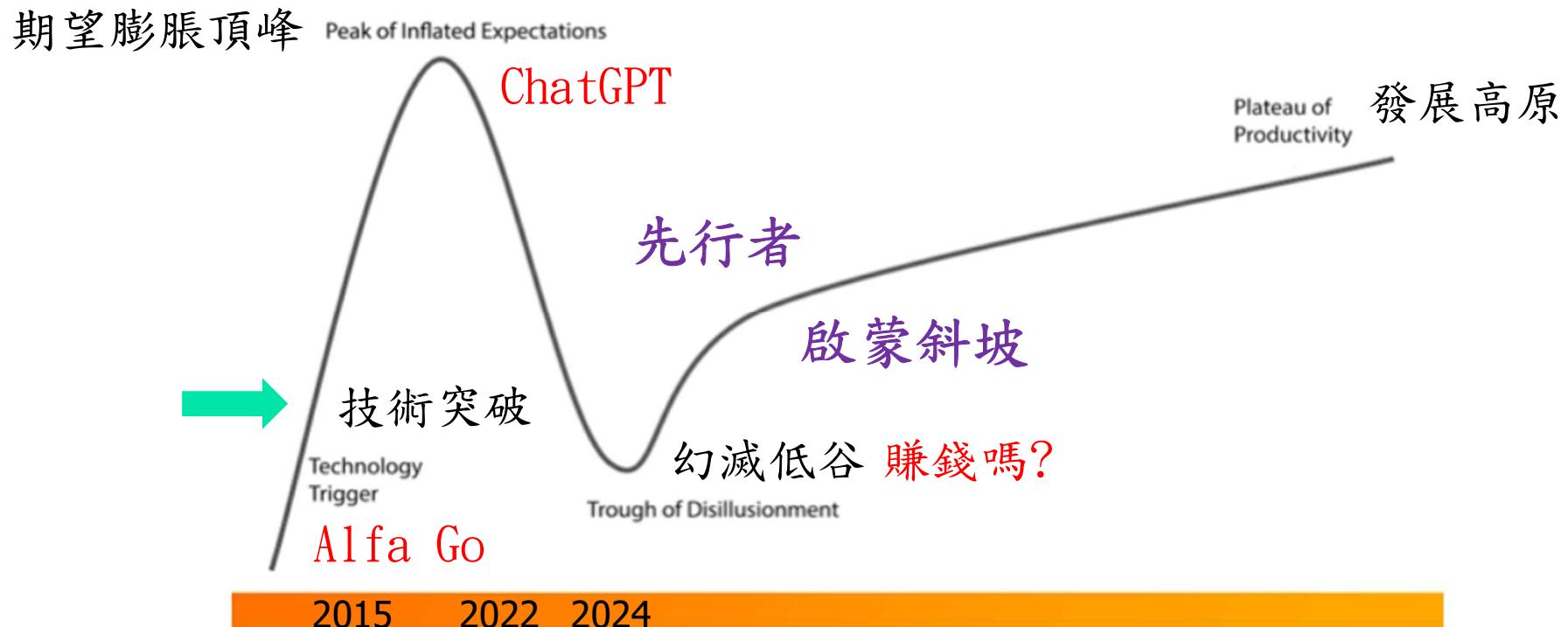
# 人工智慧對你有多重要？

## ■ 黃仁勳旋風 - AI 工廠



# 如何面對人工智慧的變革？

## ■ 台積電、輝達、OpenAI 的範例



# 生成式AI 教會的利器



- CHAT 聊天
- Generative 生成
  - 文字語音圖片影像…
- Pre-Trained 預訓練
  - 讀億卷書/文字接龍
- Transformer 轉換器
  - 語境理解智能技術

# 教會使用ChatGPT的問題

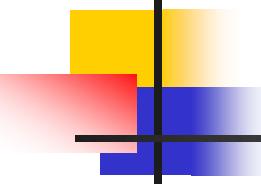


- ChatGPT 生成信息的根據?
  - 預訓練的學習記憶
  - 搜尋互聯網的資料

## 1. 對聖經文本準確性與解釋偏差的擔憂

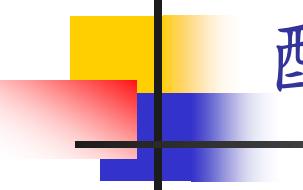
- <https://chatgpt.com/share/ffa1372f-7435-4d37-8139-3da29fcfed71>
- <https://chatgpt.com/share/cac01c1f-ed6b-4d30-a369-cd04b4ded27c>

- 2. 過度依賴技術可能影響信徒靈命成長
- 3. 技術會不會替代教會牧長的角色



# 寫提示的品質問題 與機器對話的技巧

- 提示工程 (Prompt Engineering) 是一種設計和構建指令的技術，目的是引導語言模型生成所需的輸出。
- 有效的提示能夠顯著提高語言模型的性能和實用性，特別是在應用於特定場景時，例如教會。
  - 例子：<https://chatgpt.com/share/c59205f2-2518-449b-b61d-9d76234e247a>
  - 明確 VS 模糊，深度 VS 廣度，引導 VS 開放



# 酷聖經教師概覽

## 1. 研發歷史

- 酷聖經教師可靠嗎？和 ChatGPT 之異同

## 2. 功能介紹

- 詳細介紹《酷聖經教師》的核心功能，包括互動式歸納釋經法、聖經、神學和生活應用問答。

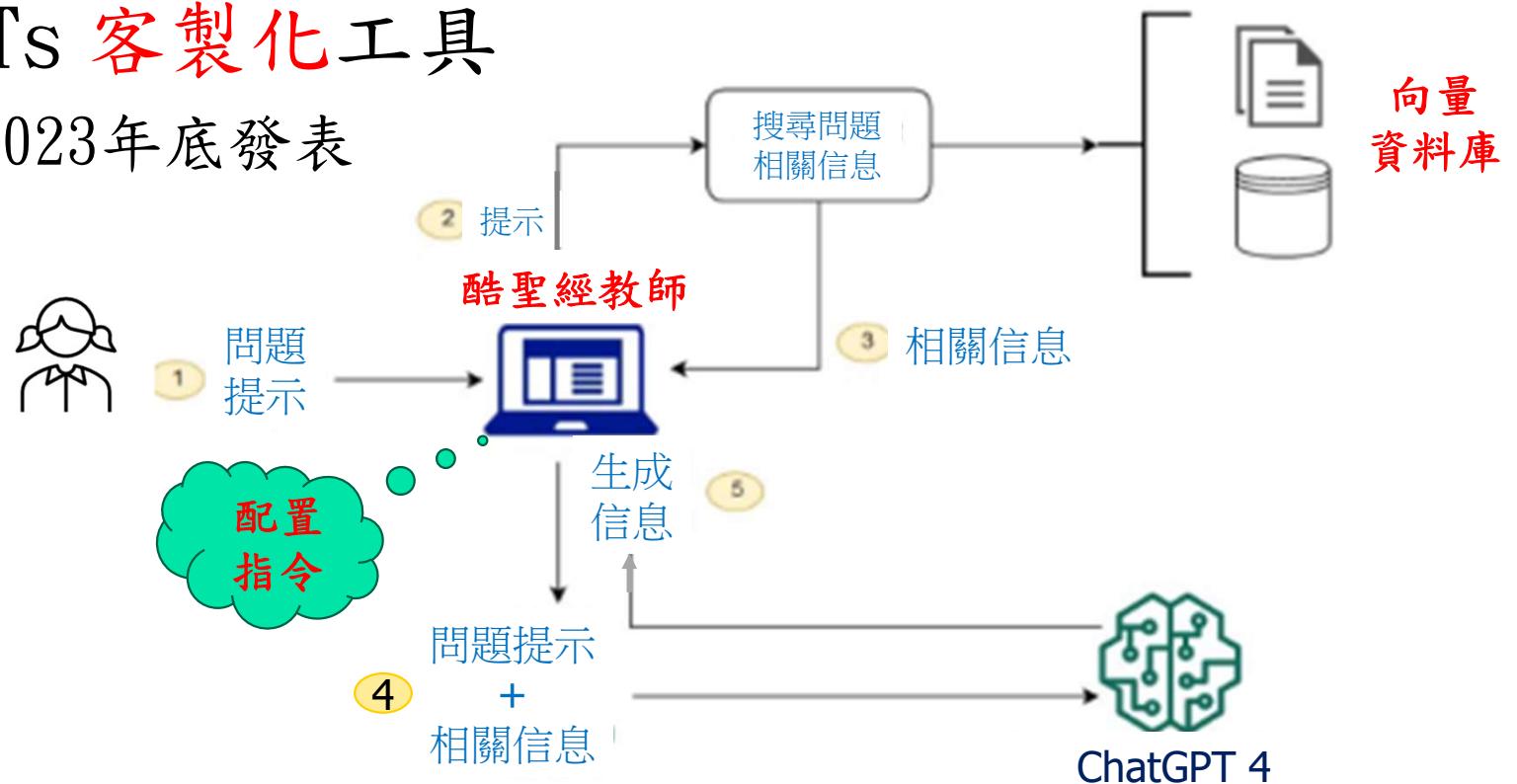
## 3. 操作演示

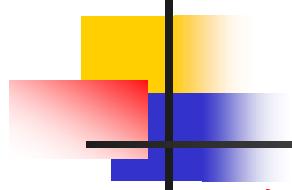
- 實際演示如何操作《酷聖經教師》查經和問問題

# 酷聖經教師的架構 大型語言模型 RAG

## ■ GPTs 客製化工具

- 2023年底發表





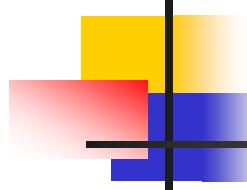
# 酷聖經教師的設計理念

## 真實基準 Ground Truth

1. 聖經文本
2. 釋經法則
3. 神學原則
4. 查經方法
5. 神學護欄

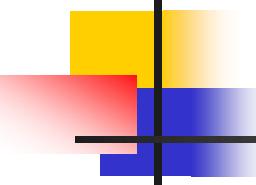
## 互動翻轉 Flipped Interaction

1. 提出問題
2. 紿予提示
3. 紹正錯誤
4. 補充資料
5. 因材施教
6. 彈性互動
7. 輕鬆對話



# 酷聖經教師 遵守釋經原則

1. 實義解經
2. 上文下理
3. 歷史背景
4. 語法結構
5. 詞的意義
6. 以經解經
7. 比較經文
8. 化解象喻
9. 邏輯推理
10. 整合解釋



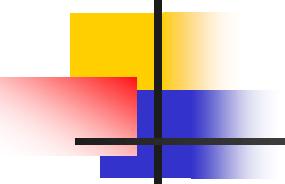
# 酷聖經教師 測試應用的屬靈原則

## 1. 超越歷史文化的普遍性

- 說明：一個神學性原則必須是超越文化的，即它不受特定文化或歷史背景的限制。這意味著該原則在不同的文化和時代中仍然適用，不受當時社會文化因素的影響。
- 範例：耶穌的教導“愛你的鄰舍如己”（馬太福音22:39）

## 2. 與聖經整體教導相符的一致性

- 說明：任何神學性原則都必須與聖經的整體信息和教導一致。這確保了教導的正統性和可靠性，避免出現與聖經其他部分相矛盾的解釋。
- 範例：人因信稱義（羅馬書3:28）。



# 酷聖經教師 引導查考聖經

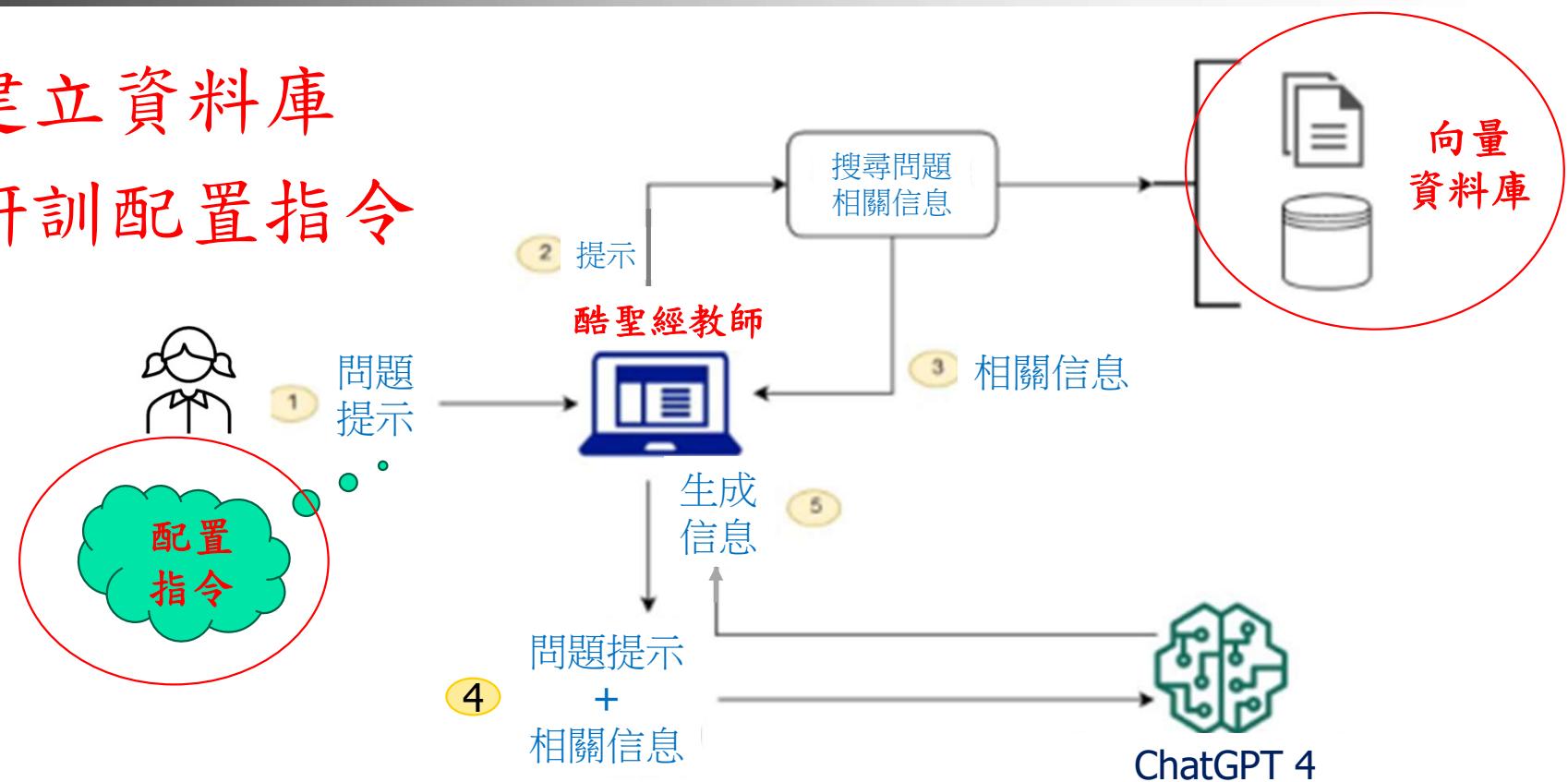
## ■ 歸納式查經法 + 釋經學原理 + 神學性原則應用法

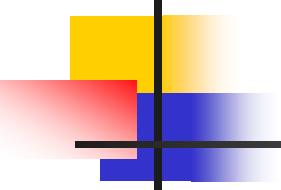
觀察	解釋	應用
1.細察事實	4.勤發問題	8.意下原則
2.認清關係	5.逐題解答	9.列出細節
3.注意結構	6.歸納總意	10.身體力行
	7.找出主題	

斷定經文對原有讀者的意義	寫出原則	決定用某種行動去回應
解釋（意義）		應用（重要性）

# 酷聖經教師的實現 教會歷練與提示工程兼備

1. 建立資料庫
2. 研訓配置指令





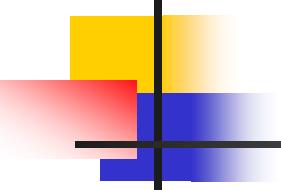
# 酷聖經教師的表現評估 需資深牧者把關

## 三個品質評分

1. 理解問題 (Context Relevance)：  
語境的相關性
2. 針對問題 (Answer Faithfulness)：  
答案忠實度
3. 緊扣問題 (Answer Relevance)：  
答案相關性

## 四個關鍵技能

1. 處理干擾 (Noise Robustness)：  
忽略對回答問題無幫助資訊的能力
2. 知道何時不回答 (Negative Rejection)  
避免給出與問題無關答案的能力
3. 整合資訊片段 (Information Integration)  
組合資訊回答複雜問題的能力
4. 忽略錯誤資訊 (Counterfactual Robustness)  
識別並忽略錯誤的資訊的能力



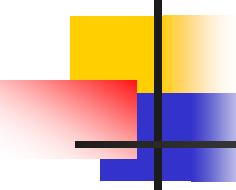
# 酷聖經教師操作演示

## ■ 引導查考聖經 - 互動式歸納釋經法

- 路加福音 24:13-35: <https://chatgpt.com/share/3b7069e7-b72d-4cf0-8b74-29b58c473e08>
- 以弗所書 4：1-16: <https://chatgpt.com/share/314956bc-28fa-4327-b1d2-506d8b67c6d0>

## ■ 探討神學問題 - 正統神學解釋

- 墮落後的人類自由: <https://chatgpt.com/share/c6e15644-8cc2-4ffa-8240-ce2505870510>
- 不可用母羊奶煮羊羔: <https://chatgpt.com/share/53f66cfa-2833-4320-8183-6d52c55cbc71>



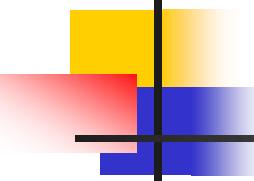
# 酷聖經教師操作演示

## ■ 生活應用問答 - 按聖經教導

- 慕道友解惑 <https://chatgpt.com/share/57b46fde-e0c4-4050-b330-bacf7758cbb3>
- 探訪癌末病人 <https://chatgpt.com/share/3aa019a9-e0dd-41ea-8ef6-a492b9b45265>
- 如何理財投資? <https://chatgpt.com/share/e7cef745-0cf0-4556-ae6c-27d19d2097ab>

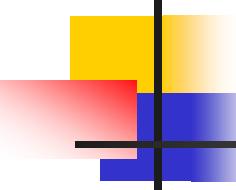
## ■ 其他問題問答

- 數位孿生 AI: <https://chatgpt.com/share/0ebcb4c1-0b24-40a4-9efe-2bc0abfdc2c0>
- 和 ChatGPT 4o 完全相同的功能



# 教會應用指令設計

1. 提示設計專家心態
2. 常用提示設計規則
3. 教會應用演示
  - 牧養、教導
    - 每日讀經計劃，靈修筆記，聖經書卷概覽
  - 靈修、關懷
    - 生成客制化靈修信息
  - 福音事工
    - 制作福音預工內容和短片，規劃教會事工和活動
  - 講道、信息分享
    - 講道準備助手 – Do's and Don'ts



## 按功能的提示分類

### ■ 個人聊天提示

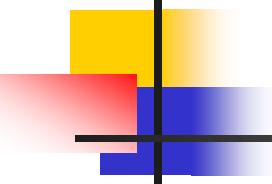
- 用於與 ChatGPT 進行一對一對話的提示，專注於單一用戶的需求，回答用戶的具體問題，協助用戶完成特定任務。

### ■ 聊天室指令 (Instruction Prompt)

- 在多人共用的聊天室中使用，讓 ChatGPT 標準化處理大家類似的問題或協助完成共同任務，並簡化聊天室內的個人提示。

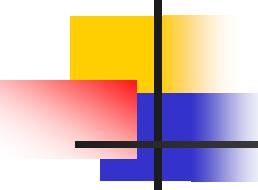
### ■ 配置指令 (Configuration Prompt)

- 用來設置和調整客製化 ChatGPT 的行為和參數的指令，設置效果適用於所有個人提示和聊天室指令，設置效果為永久性。



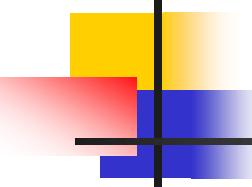
## 提示設計專家心態

1. 清楚提示：把它當做人一樣對待
2. 謙卑體諒：你需要我提供什麼資料？
3. 考慮周全：三思而後執行提示
4. 總結經驗：勇於開始重新來過
5. 聚焦任務：一次給一項任務



# 常用提示設計規則

1. 使用COSTAR 提示框架：背景（Context），目標（Objective），風格（Style），語氣（Tone），受眾（Audience）和回應格式（Response）
2. 使用分隔符，例如逗號、分號或括號，來組織提示，幫助模型識別和處理複雜任務中的不同部分。
3. 分解複雜任務為一系列更簡單的提示，在互動對話中逐步處理
4. 使用引導性詞語，例如 "一步一步思考"，來引導人工智能以結構化和邏輯性的方式處理問題。
5. 分配模型一個角色，例如 “你是一位資深牧者\_\_\_\_\_”。



# 教會應用案例 牧養、教導

## 1. 聖經書卷概覽

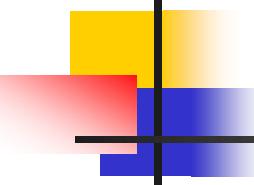
- <https://chatgpt.com/share/653d1180-df77-487e-a8e0-3ee3f2f5069b>

## 2. 每日讀經一年讀完

1. <https://chatgpt.com/share/f49d6ec5-71c8-4ec4-bf39-188a188f935b>

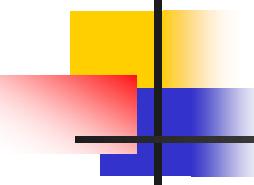
## 3. 靈修筆記操練

- <https://chatgpt.com/share/f848312e-f004-42e9-a8d9-2a128fb24f0a>



# 使用 CO-STAR 框架來結構化提示

- 明確地設定背景（Context）、目標（Objective）、風格（Style）、語氣（Tone）、受眾（Audience）和回應格式（Response），從而提高生成文本的相關性和有效性。
- 例子提示：
  - ##背景## 我們正在準備針對以弗所書的聖經學習小組。
  - ##目標## 創建一份包括關鍵主題和討論問題的學習指南。
  - ##風格## 教育性和吸引人。
  - ##語氣## 尊重且邀請性。
  - ##受眾## 對深化聖經理解感興趣的各年齡層教會成員。
  - ##回應## 提供一份結構化的指南，介紹以弗所書，概述重要主題，並包含開放性問題以促進討論。

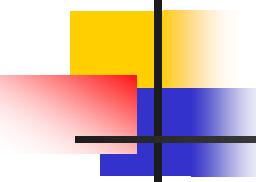


## 使用分隔符來組織提示

- 分隔符是特殊標記，例如 >>> 或者 ## ，用於幫助模型識別和處理複雜任務中的不同部分。
- 例子提示：

安排復活節主日服務 <<< 資料：預計會眾人數：500人，可用志願者：50人，預算：2000美元 >>>

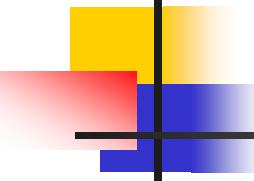
任務：組織座位安排、志願者角色和預算分配。
- 分隔符：使用三個角括號來分隔數據和任務。



# 階段性輸出與引用

- 分解複雜任務為一系列更簡單的提示，
  - 在設計提示時，**分階段提供信息**，並在最終階段引用前面的階段結果，有助於提高結構化和格式化的效果
- 例子提示：<https://chatgpt.com/share/610877e6-8cdd-48cb-b938-6c1b233b12d5>
  1. 經文清單："審查福音書中關於寬恕的段落，並列出相關經文。"
  2. 神學見解："分析{經文清單}中的經文，識別其神學意涵。"
  3. 討論問題；"根據{神學見解}總結，為聖經學習小組開發討論問題，鼓勵深入探索寬恕主題。"

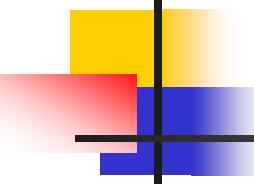
最終輸出："製作一份全面的聖經學習小組引導計劃，包括討論問題和相應的神學見解。"



## 教會應用案例 灵修、關懷

### 4. 客制化靈修信息

- 使用例子驅動的提示（少數樣本提示 few shot sampling）
- 通過提供幾個具體例子，來幫助 AI 更好地理解預期的回答格式和內容深度，特別是在面對複雜或不熟悉的問題時，引導AI產生特定的輸出。
- 竭誠為主：<https://chatgpt.com/share/95ee1af0-28c0-4eff-bf15-9c9f01b71505>
- 模仿故事：<https://chatgpt.com/share/af384e89-3f39-400f-a55e-cc90f425726d>



# 教會應用案例 福音事工

## 5. 福音預工短文短片

- 短文制作: <https://chatgpt.com/share/09a6e0f0-d071-4df5-a1e9-7db28e26049d>
- 短片制作: <https://ai.invideo.io/workspace/5e94aaa0-2e65-4944-a0c8-6cad4f2c9a78/v20-copilot/c2d53db1-61bf-44f1-8a9d-816dd9e50209>

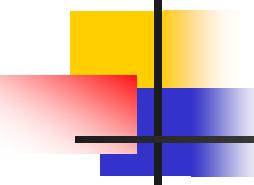
## 6. 分析活動效果

- 分開提供指令和數據 <https://chatgpt.com/share/610877e6-8cdd-48cb-b938-6c1b233b12d5>

指令：分析最近的外展活動效果。

數據：<< 活動A：100名參加者，10名新教會成員；活動B：150名參加者，15名新教會成員 >>

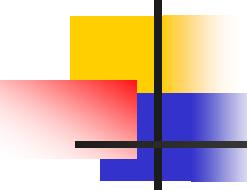
計算轉換率並建議哪個計劃對未來的規劃可能更有效。



## 教會應用案例 講道、信息分享

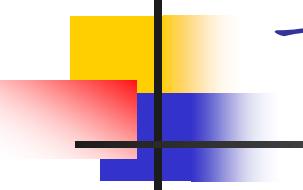
### 7. 講道準備助手 – Do's and Don'ts

- 使用提示自動生成講章內容，效果不會好！
- 必須自己有想法，引導人工智能改良講章內容！
- 講綱開展，回饋，重寫三步驟
  - <https://chatgpt.com/share/6fbebeb6-aaa9-4acf-98c3-5b4662d9759b>
- 探索講道主題：
  - <https://chatgpt.com/share/417fff20-3c19-4ac4-8cb5-cbbc886217f6>



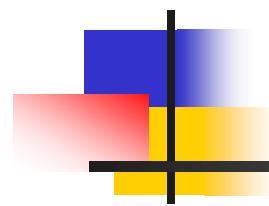
## 使用AI優化指令

- 使用引導性詞語，例如 "一步一步思考"，來引導人工智能以結構化和邏輯性的方式優化指令。
  - <https://chatgpt.com/share/3492b6ec-2ac3-45b6-ab87-13dc63ae9053>
- 使用指令優化工具
  - GPTs Store: Prompt Wizard



# 下一步 做 AI 的主人

1. 酷聖經教師課程
  - 發放資料，回去複習
2. 提示設計規則
  - 練習案例，熟能生巧
3. 教會應用指令
  - 立馬可用，按需要修改



謝謝