

# AI 軟體工程師面試考題: 輿情分析 Agent 開發

- 請根據以下題目要求完成任務, 技術框架不限, 但需確保功能正常可運行。
- 完成後請推上Github, 並分享連結, 及撰寫完整清楚的README文件方便我們測試運行。

## 題目 1: 輿情分析聊天機器人

### 目標

- 開發一個專門回答輿情分析相關問題的聊天機器人, 並確保其具備適當的資訊檢索與分析能力。

### 任務要求

#### 1. 回應範圍

- 機器人應僅回答與輿情分析相關的問題, 對於無關問題應適當拒答。
- 可使用任何 AI Agent 框架 (如 LangChain、LangFlow、PydanticAI 等)

#### 2. 網路新聞分析

- 機器人應能根據使用者的問題爬取網路新聞, 並對新聞內容進行分析。
- 根據使用者的問題, 查詢1~10 則網路新聞。
- 回應內容應包含: 新聞標題、發佈時間、內文、摘要、情緒分析結果、NER(命名實體識別)結果。

## 題目 2: 文件檢索聊天機器人(RAG 知識庫整合)

### 目標

- 開發一個能檢索 KEYPO 功能手冊(詳見附件)的聊天機器人, 確保其能基於相關資料提供準確的回答。

### 任務要求

#### 1. 文件檢索與回答

- 機器人應能檢索 KEYPO 功能手冊以回答相關問題。
- 建立 RAG(Retrieval-Augmented Generation) 流程, 確保機器人能根據功能手冊內容進行準確回應。
- 若知識庫內無相關內容, 機器人應避免產生幻覺(Hallucination), 不得提供不實或無依據的回答。