

基於LLM的新聞不實性分析與段落查核系統

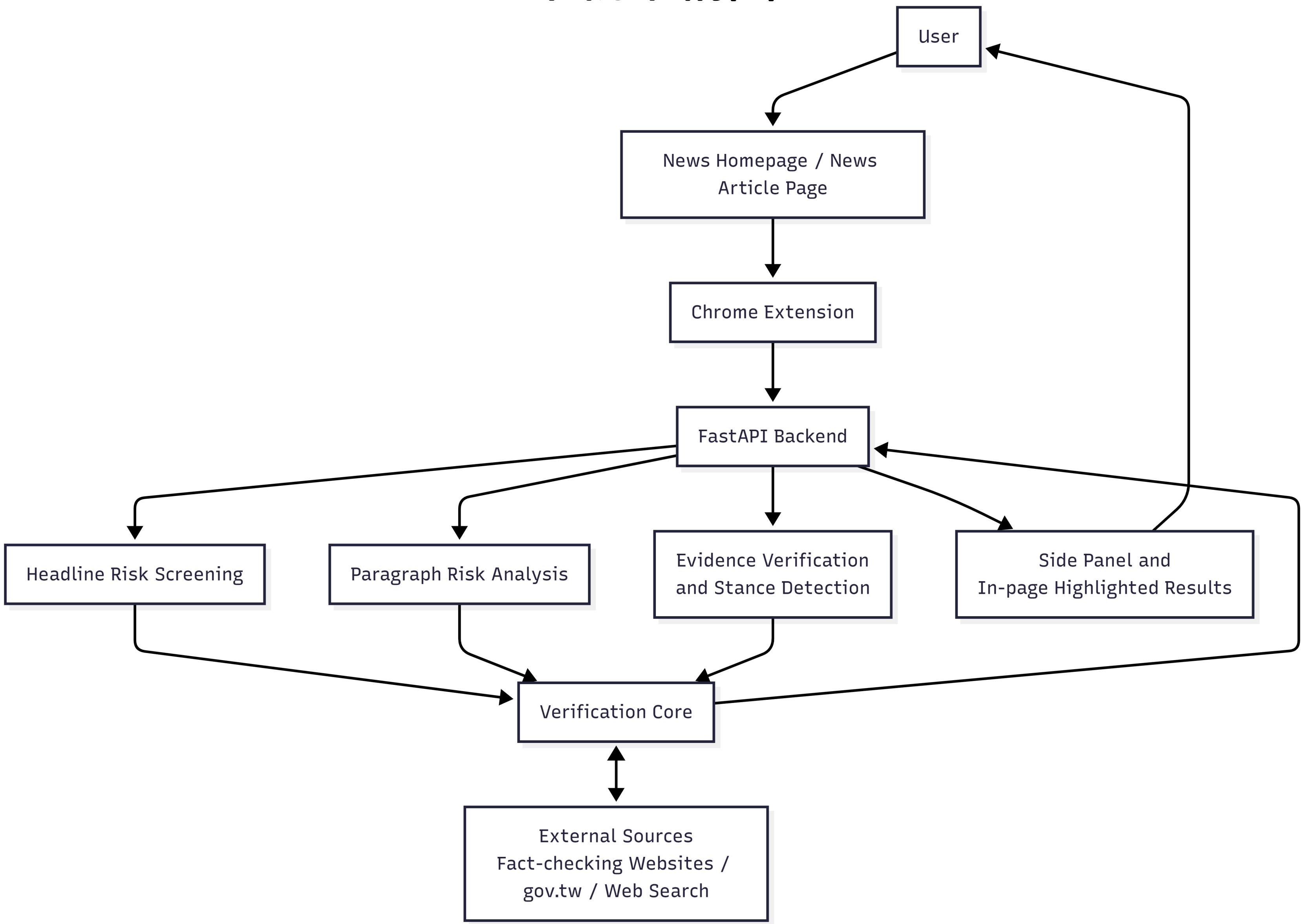
A LLM-Based System for News Misinformation Analysis and Paragraph-Level Fact Verification

專題成員：陳青渝 指導教授：李政德 教授

研究動機與目的

- 新聞標題可能包含誇大、情緒化或片面描述
- 使用者自行查核需要搜尋來源並比較證據，流程繁瑣
- 透過標題風險初篩、段落分析與連結查核，降低一般使用者的查核門檻

系統架構圖



實作技術與環境

- Frontend：**
Chrome Extension Manifest V3、
Java Script、HTML、CSS
- Backend：**
Python、FastAPI、Localhost Server
- LLM Model：**
GPT-4o-mini、GPT-4o
- Evidence Search：**
DDGS

成果展示



結論與未來展望

本系統提供一套整合於瀏覽器中的新聞風險初篩與段落查核輔助流程，讓使用者能在閱讀新聞時即時獲得標題風險提示、段落可疑理由與佐證資訊。系統並非直接取代專業事實查核，而是作為一般使用者的輔助工具，降低新聞查核的操作成本，並提升閱讀過程中的資訊判斷能力。

未來可進一步擴充更多可信查核來源與政府公開資料，提升不同新聞主題下的適用性。也可建立更完整的測試資料集，用於評估系統在標題初篩、段落分析、立場判定與查核延遲上的整體表現。