






【Google NotebookLM 效率王競賽】作業格式	
作業主題	具混亂資料下對 Google NotebookLM 的影響及優化研究
成果報告	<p>1.資料來源：</p> <div></div> <p>資料來源1_研究設計.pdf 資料來源2_黃仁勳論關稅戰.txt 資料來源3_輝達GTC.txt 資料來源4_混亂新聞融合文字.txt 資料來源5_GPT整理後的混亂資料.txt</p> <p>資料來源6_實驗程式(google 文件)</p>
	<p>2. 操作步驟、Prompt 設計：</p> <p>操作步驟：</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 設定研究主題後，依據題目設計研究方法[資料來源1](2) 確認使用資料來源為新聞的文字與影音，分為原始資料[資料來源2和3]與加工製成混亂資料[資料來源4](3) 針對兩種資料，同時使用的 Prompt 為：「請你扮演一位嚴謹且重學術的教授；你的任務是將資料統整重點；希望你能以分類、並條列的格式呈現；寫作風格需具論文規格，用字遣詞需要精準」(4) 撰寫比對實驗程式，請 Google NotebookLM 協助除錯與撰寫[資料來源6](5) 將產生的資料儲存記事轉出，用程式判斷資料語意、結構的相似度(6) 將研究設計補足結果與評估後，放至 Google NotebookLM 協助檢查內容是否有誤 <p>Prompt：</p> <p>使用格式為：1. 分派角色；2. 任務；3. 期待的格式；4. 寫作風格</p> <p>例如：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 「請你扮演一位嚴謹且重學術的教授；你的任務是將資料統整重點；希望你能以分類、並條列的格式呈現；寫作風格需具論文規格，用字遣詞需要精準」2. 「請你扮演一位程式設計師；你的任務是幫我找出程式錯誤並建議；希望你能言簡意賅告訴我哪裡有誤；內容盡量粗暴一點」
	<p>3.成果分析：(限1000字內)</p> <p>混亂資料顯著影響 Google NotebookLM 的生成結果。</p> <p>在混亂資料下，Google NotebookLM 產生的文本雖然在單詞匹配程度上表現不錯，顯示未使用過多無關或無效的單詞，但由於混亂資料中存在語法錯誤、冗語或不合邏輯的连接詞，導致雙詞匹配度顯著下降。整體而言，混亂資料影響了 Google NotebookLM 生成內容的準確性與語境理解。</p> <p>為解決此問題，本研究嘗試利用 ChatGPT 優化混亂資料，將混亂文本變得更加通順與補足缺字。實驗結果顯示，經過 ChatGPT 優化後的單詞精確度顯著提升，代表優化後的文本與乾淨文本更為一致，冗餘或不準確的單詞大幅減少。語法結構方面的匹配度亦有顯著改善，顯示優化後的文本在語法流暢性與結構合理性上取得了顯著進展。</p> <p>整體而言，利用 ChatGPT 等工具對要放入 Google NotebookLM 的混亂資料進行初步處理能有效提升生成結果。</p>
	<p>4.應用情境：</p> <p>任何需要使用 Google NotebookLM 處理真實世界中含有混亂資訊的場景皆可應用，因為在處理來自不同來源且風格各異的非結構化資料時，若因資料本身不夠精煉，也可能導致此工具無法展現他真正的功效，需要有對資料做預處理的觀念與步驟。</p>
	<p>5.心得與建議：</p> <p>使用過程中感受到特別驚豔的是：他不僅是快速生成摘要，還能比對來源資料做出評比，而且竟然連程式也可以做中文摘要，讓我很期待未來說不定此工具能做為 AI 評審應用，審核參賽者上傳的舉凡企劃書、程式設計等等都能一句 Prompt 評比。</p>

撰寫格式：

字體：12號字(中文：標楷體、英文：Times New Roman)

與前後段距離：0列、行高：單行間距