動機與背景

在數位音樂創作的時代,許多創作者在旋律靈感源源不絕時,卻苦於歌詞創作卡關。歌詞往往需要兼顧押韻、情感、節奏與主題一致性,而這對創作新手或時間緊迫的音樂人來說是一大挑戰。因此,本計畫希望開發一款能夠根據使用者輸入關鍵字、情緒或主題,自動生成歌詞的 AI 工具,幫助使用者更有效率地完成創作

系統目標

- 讓使用者輸入「主題」、「情感」、「風格」、「語言」等條件
- 自動產出符合條件、具押韻規律的歌詞內容
- 支援多段結構(如副歌、主歌、橋段)
- 可選擇歌詞風格(抒情、饒舌、民謠、流行等)
- 運行於 Google Colab,無需安裝,可立即試用

技術架構

- 使用模型:llama3-70b-8192(由 Groq API 提供)
- API 管理:使用 GROQ API KEY 進行授權
- 執行環境: Google Colab (Python)
- 模型特性:高文字理解與生成能力,適合長段押韻文本輸出
- 輔助工具: os, requests, IPython display, 可加上 gradio 或 streamlit 做介面