

童話創意師：圖片轉故事語音平台

FairyTale Innovator: Image to Story Audio Platform

指導教授：鄭憲宗
專題成員：何韋德、呂振呈、高柏祐、林業誠
開發工具：LLaVA ,Llama-3, streamlit
測試環境：Ubuntu 20.04.6 LTS

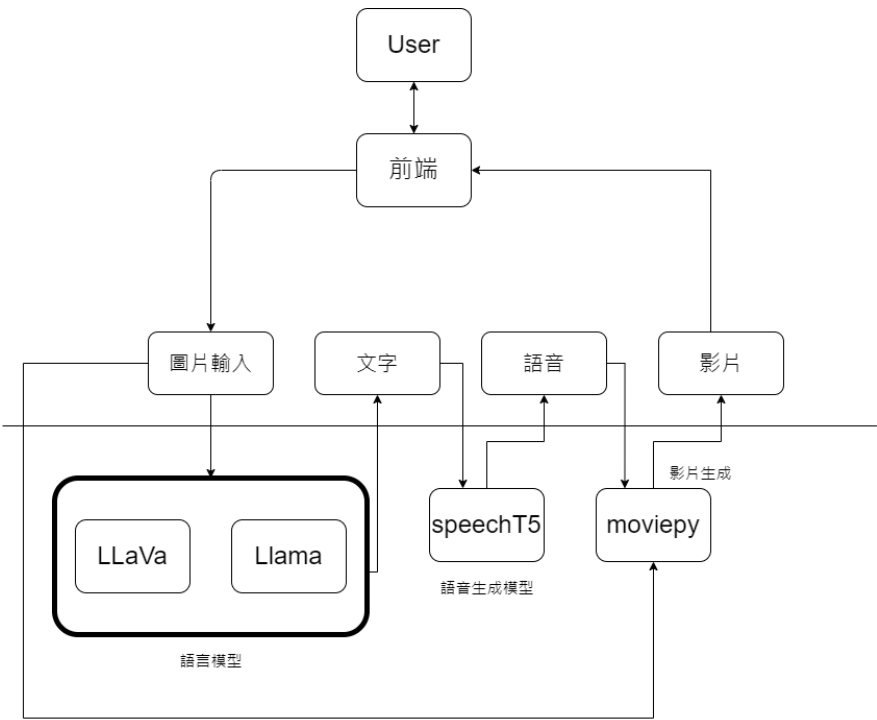
一、簡介：

童話創意師：圖片轉故事語音平台是一款專為童話故事愛好者設計的創新數字化服務平台。該平台能將用戶上傳的任何圖片轉化為迷人的故事，並以影音形式呈現，迎合那些偏好視聽介面而非文字的用戶。用戶只需上傳圖片，平台便會分析圖中的人物、背景與物件，並運用先進的人工智慧技術創造出一個獨特的童話故事。

平台的一大特色是其語音合成技術，這技術能將故事講述得更加生動有趣。這一功能不僅適合兒童，成人亦可在其中發現樂趣。此外，童話創意師支援多語言，使不同文化背景的用戶都能享受這種獨特的互動體驗。

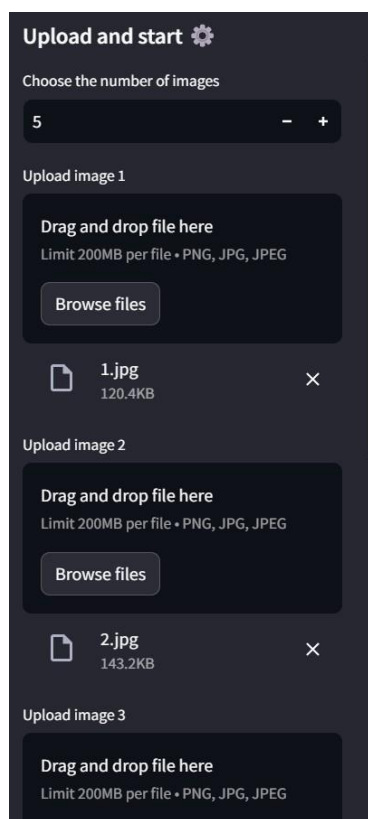
此平台不僅能夠激發創意思維，亦是一個極佳的教育工具，有助於提升語言學習與聽力技巧。無論是在家庭、學校或其他娛樂場合，童話創意師均是一個出色的工具，它結合了圖像與語言，能夠激發用戶的創造力與想象力。

以下為系統架構圖：

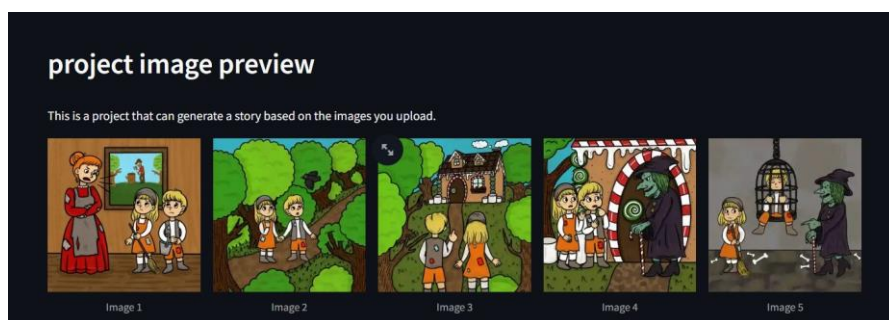


二、測試結果：

1. 輸入參數：使用者可在網頁左側的欄位中指定所需上傳的圖片數量，範圍為 **3** 至 **10** 張，如圖(一)所示。
2. 圖片上傳與預覽：上傳後的圖片將提供預覽功能，確保所選圖片符合使用者的期望，如圖(二)所示。

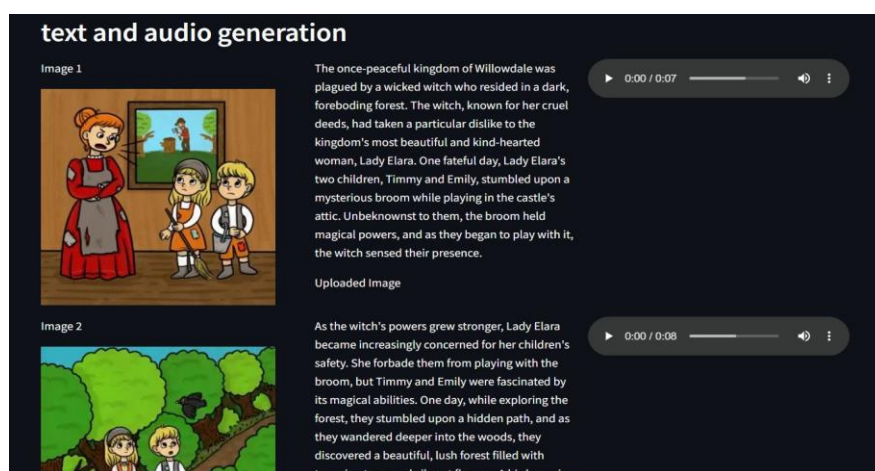


圖(一)



圖(二)

3. 生成過程：用戶點擊生成按鈕後，系統將為每張圖片創造獨特的故事段落及相應的語音敘述。這項功能使故事的享受變得更多元，滿足不同用戶的需求。



4. 最終展示：系統最終將生成一部結合了語音和字幕的影片，特別為那些偏好視聽內容而非文字閱讀的用戶設計。

