

課程活動一把抓：結合AI課程評價篩選與海報生成的校園資訊平台

An AI-powered campus information platform based on course review filtering and poster generation

指導教授：郭耀煌

專題成員：陳苗原、廖年弘、李承鴻、陳驛鑫

開發工具：React, FastAPI, MySQL, Python, Qwen2.5, Stable DiffusionXL 1.0.

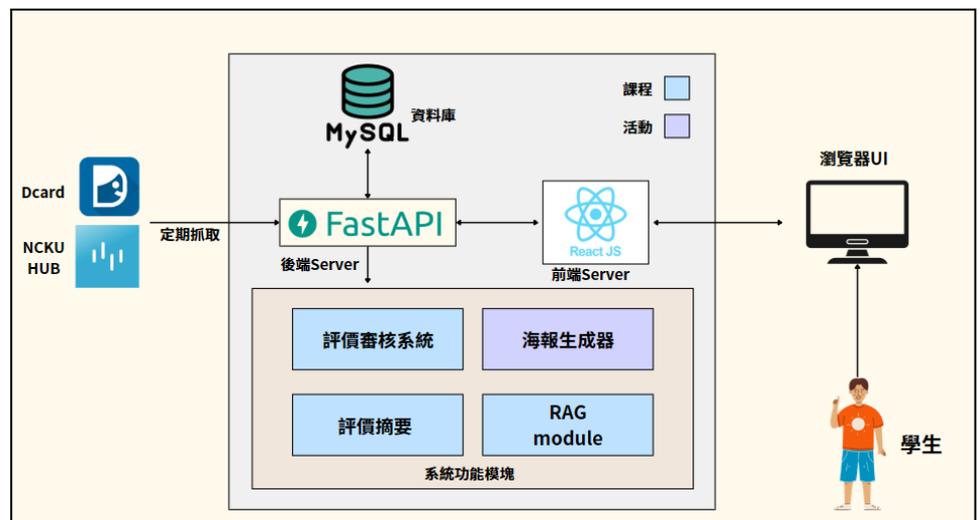
測試環境：Ubuntu 22.04 LTS

一、簡介：

在成大的校園生活中，學生在選課與參與活動時，經常面臨資訊分散的困擾。課程評價往往散落於 Dcard、NCKU HUB 等不同社群平台，導致學生難以有效的掌握一門課的實際內容與負擔。而各類學生活動雖然多元豐富，卻缺乏集中曝光的管道與有效的宣傳工具，使得有價值的活動常被忽略或參與人數不足。

為了解決上述問題，我們設計了一個校園資訊整合平台，將課程評價與活動資訊集中管理。課程部分透過 AI 模型實作評價審核系統，篩選來自各平台的課程心得，並透過RAG建構一個能對話互動的課程搜尋助手，幫助學生以自然語言查詢與比較課程，快速獲得所需的課程資訊。活動部分則提供一個方便的活動上架與推廣介面，並導入海報自動生成功能，讓學生或社團可以輕鬆產出吸引人的宣傳圖片，提高活動曝光與參與度。

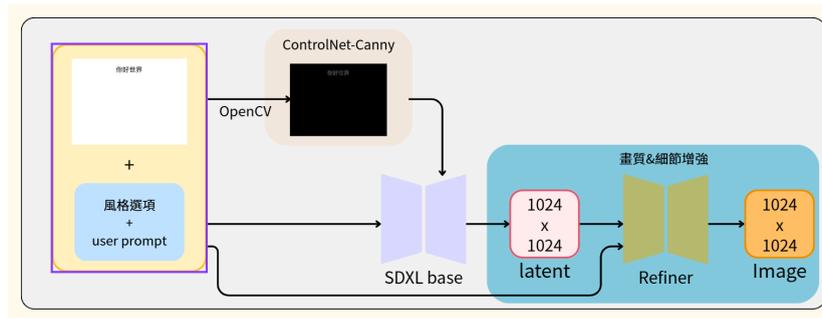
圖一：系統架構圖



圖二：資料抓取流程圖

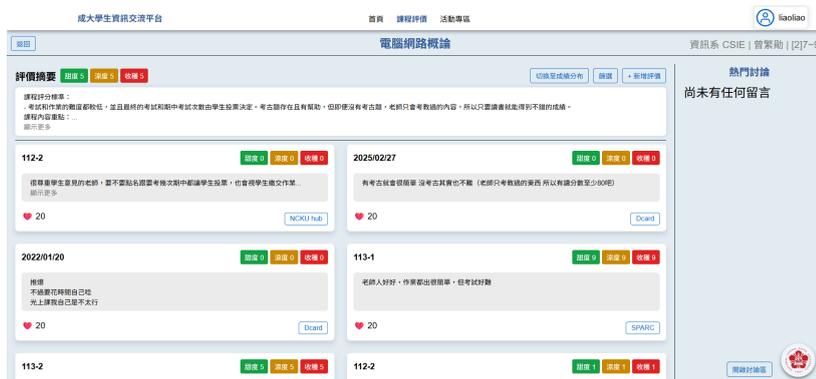


圖三：
海報生成流程圖



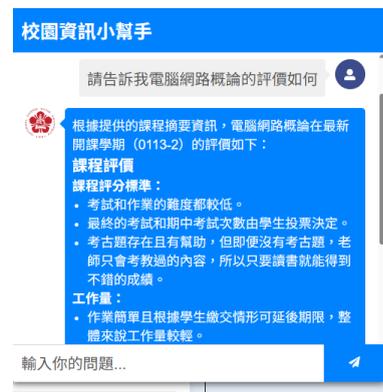
二、測試結果：

1. 使用者進入單一課程頁面可查看來自各個平台的課程評價、摘要、評分、成績分布等資訊。(圖三)
2. 可以透過「+新增評價」在本平台提供評價，並透過評價審核系統自動評斷評價的有效性。(圖三)
3. 開啟主頁面右下方的課程AI助手後可向其詢問課程相關資訊。(圖四)
4. 使用者在進入海報生成器頁面後可以依照要生成的內容自訂尺寸、圖片風格、圖片內容、字體及文字排版(圖五)
5. 按下「送出生成」得到相對應的圖片生成結果(圖六)



圖三(上)

圖五(下)



圖四(上) 圖六(下)

