

# 國立臺北大學資訊工程學系114學年度專題

## 智動助手

成員：邱顯歲、蔡明翰

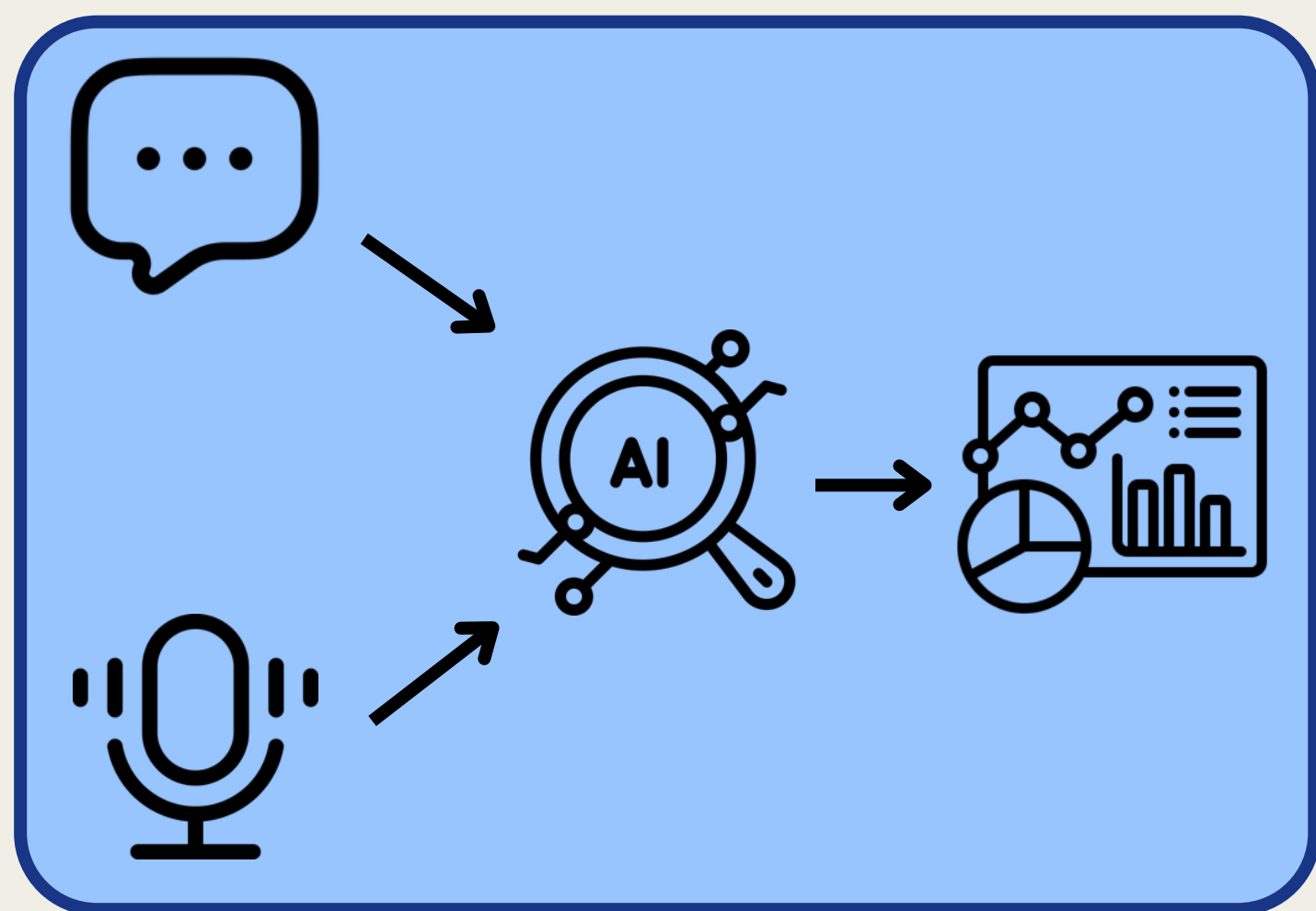
### 摘要

為簡化部分學校行政作業的流程，此專題使用n8n平台作為主要工具，藉由AI和自動化工作流的整合，實作了「計劃案查詢系統」和「每月郵件寄送系統」兩個系統，並對此二系統在學校行政單位內進行測試、評估和實際應用。

### 系統介紹

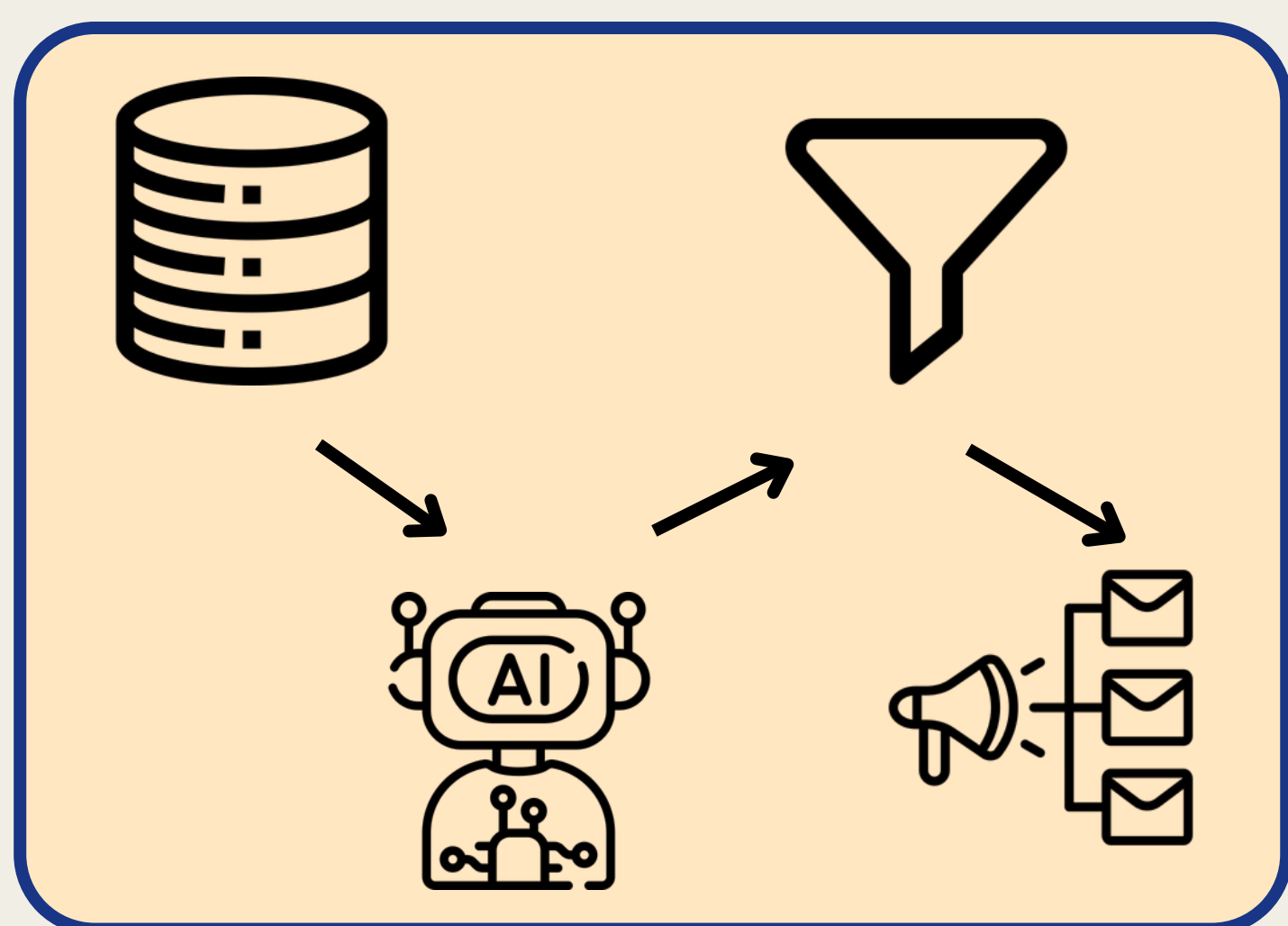
#### 計劃案查詢系統

使用自然語言輸入進行查詢，透過資料庫、AI 和 n8n 工作流之整合，查詢資料並將其交給 AI 處理分析，最後回傳查詢結果、AI 分析回應和圖表內容。



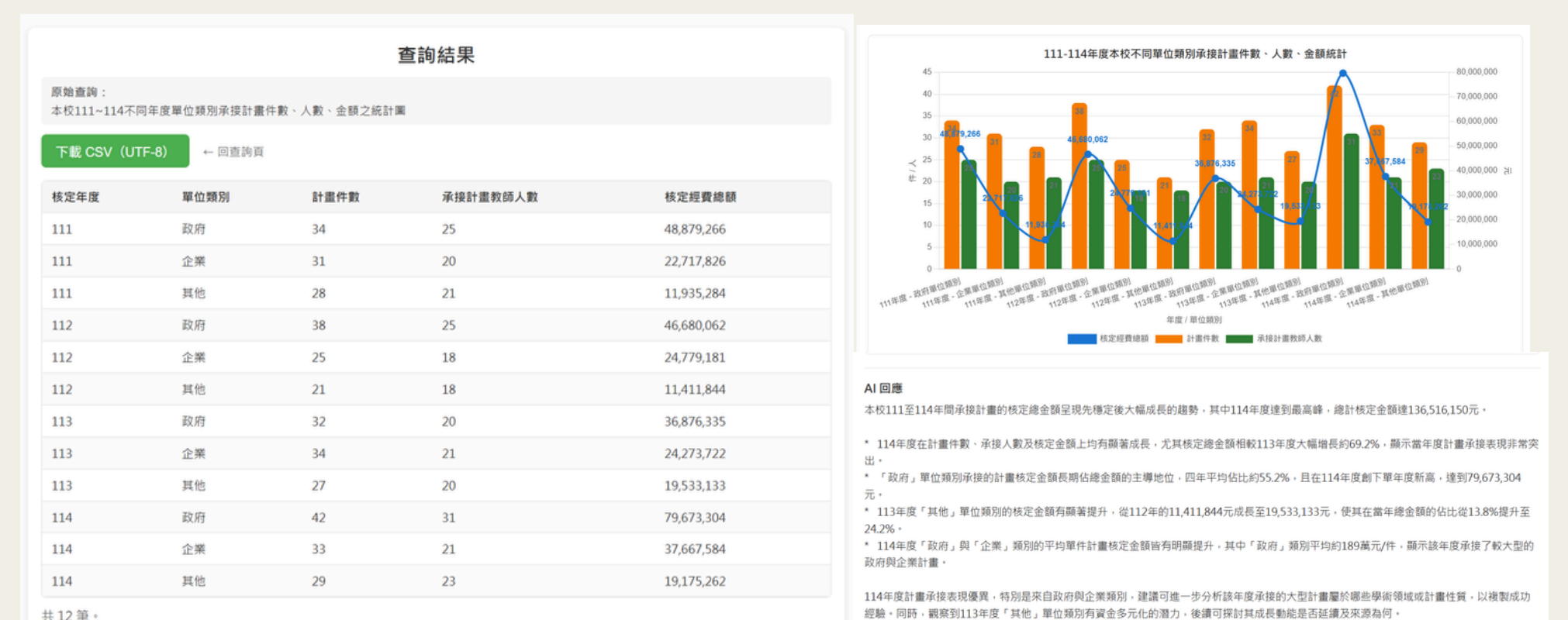
#### 每月郵件寄送系統

將每月所需資料輸入，透過資料庫、AI 和 n8n 工作流，自動篩選每月資料並創建對應郵件資訊，最後利用郵件資訊寄送客製化郵件。



### 執行結果

#### 計劃案查詢系統



#### 每月郵件寄送系統



### 優點

- 1 自動化可降低作業的耗時與耗力
- 2 工作流可簡化作業的流程
- 3 結合 AI 可適配更多應用場景

### 結語

在處理大量且重複性高的作業時，自動化工作流是一個很好的解決方法，而若搭配 AI，則可將其適配於更複雜的任務之上。這次實作的兩個系統皆在實際應用上得到了正面回饋，未來擬和其他部門合作，推廣此套系統做法之應用可行性。