# 學習輔助平台

# 背黒:

這個平台將利用 Azure 語言服務的多個功能以提供學生在學習過程中的支援。以自身利用 ChatGPT 的學習經驗來說,因為 AI 的回答具有一定準確度,等同於身邊有一個可以隨時提問的老師,如果有規劃這樣的平台,對於自主學習的學生的幫助性極大。

### 平台功能設計:

# ● 自訂文字分類:

○ 用途:可區分學習材料的不同類別,例如數學、自然、國文等。

實施:先建立自訂文字分類模型,將各種學習材料歸類至相應的類別。

# ● 具名實體辨識 (NER):

○ 用途:辨識學習材料中的特定實體,如人物、地點、日期等。

○ 實施:使用預先定義的實體類別,標示學習材料中的相關實體, 以便提供更深入的資訊。

### ● 情感分析:

○ 用途:評估學生回應的情感反應,了解其學習情緒。

實施:分析學生在學習過程中的文字表達,判斷其情感傾向,以 便及時調整教學方式或提供相應的支援。

### ● 問題解答:

用途:回答學生對於所提供之學習材料的問題,提供即時的解釋和澄清。

○ 實施:建立問答模型,以處理學生的問題並提供準確且易理解的 回答。

#### 平台運作流程:

# ● 上傳學習材料:

○ 學生上傳或選擇相關的學習材料到平台上。

### ● 分析學習資料:自訂文字分類:

將學習材料進行自訂文字分類,確定其所屬的學科類別;進行具名實體辨識,標示出其中的重要實體,如人名、地點等。

#### ● 情感分析:

分析學生回應的文字表達,評估學生對內容的情感反應,例如興奮感、挫折等。

#### ● 問題解答:

學生在學習中提出問題,平台使用問題解答模型回答疑惑,並利用情感分析來調整所回答的文句。

#### ● 反饋與建議:

根據學生學習過程中的情感分析和問題解答之結果,生成個人化的學習反饋,提供建議以改進學習體驗。