# 系統簡介

組 別:第113201組

專題名稱: EUDORA 英語 AI 學習網站

指導教師: 林俊杰

專題學生: 高穎萱、巫承翰、蔣杰森、葉于甄

#### \_ 一、 前言

EUDORA 英語 AI 學習網站結合當前最先進的人工智慧技術,專為語言學習設計,提供個性化及互動性強的學習平台。透過 AI 語音辨識,學生能夠即時獲得發音回饋,並根據文本與語音的比對分析,不斷提升語言能力。此外,教師能輕鬆管理教學內容,監控學生的學習進度,進行精準教學。平台的目標是為學生與教師創造更靈活、個性化的學習環境,讓語言教學更具互動性與有效性。

## 二、系統功能簡介

1. 個人使用者功能

修改個人資料、帳號密碼,更換頭像等。

2. 每日三句

平台會每天隨機提供三句對話題目,使用者可以進行語音練習。

3. 單字、對話練習

單字、對話練習功能讓使用者可以選擇不同的主題和難易度。使用者可錄音對話內容,系統會透過 AI 辨識語音,分析發音是否正確,並提供即時回饋。

4. 學習月曆

學習月曆會顯示使用者每日的學習記錄,讓使用者能夠可視化地檢視自己的學習進度,確認是否有遺漏練習的日子。這有助於促進學習的持續性與規律性。

5. AI 語音辨識與回饋

平台結合 AI 技術,對使用者的錄音進行即時辨識與回饋。使用者錄音後, AI 會根據發音 正確度提供詳細的回饋,並給予針對性的改善建議。

6. 教師課程上傳與管理

教師可上傳課程內容,管理學生學習進度。

7. 學生學習成效檢視

教師可以查看每位學生的學習成效,包括他們在平台上的練習紀錄、對話和單字練習的準確度,進而對每個學生的學習進展進行評估,幫助學生提高學習效率。

# 三、 系統使用對象

學生、出國需求者、職業需求者

#### 四、系統特色

1. AI 語音辨識模型:

透過先進的 AI 模型,即時分析學生的發音,提供準確的發音反饋,幫助學生快速改進語音表現。

2. 智能文本比對:

利用 AI 技術進行語音與文本的比對,分析發音準確度與語言使用的差異,提供個性化建議。

3. 教師與學生互動:

教師可透過平台管理教學內容,追蹤學生學習成效,進行精準指導。

### 五、 系統開發工具

● 程式開發工具

前端:Html、CSS、JS | 後端:Python | 框架:Flask | 資料庫:MySQL

● 設計工具

● 專案管理平台

版本控制:GitHub

#### 六、 系統使用環境

作業系統:Windows10 程式撰寫工具:Visual Studio Code、MySQL Workbench

### 七、 結論及未來發展

本平台結合 AI 技術與個性化學習功能,打造出一個能夠有效提升語言學習效率的系統。學生透過每日練習、單字和對話辨識,能夠針對自己的需求進行針對性的練習;教師則可上傳教學內容,追蹤學生的學習進度,提供個別指導。系統不僅方便管理者靈活調整學生與教師的權限,也能即時生成學習紀錄和報告。

未來發展上,平台將進一步優化 AI 語音辨識技術,提升語音分析的精準度,並引入更多的學習主題與難度分級。同時,將探索引入互動式直播教學功能,讓學生能夠與教師進行即時交流,增強學習互動。此外,開放多語言支持,將平台推廣至更多語言學習需求者,擴大使用者群體,促進全球化學習體驗。

學習一門新語言是一段充滿挑戰但也充滿收穫的旅程。在這個過程中,選擇合適的方法和工具至關重要。EUDORA 致力於為全球的語言學習者提供一個輕鬆且便利的平台,幫助大家更好地掌握新語言。我們相信,語言學習不僅是掌握溝通的工具,更是開啟一段幸福旅程的禮品。我們希望每一位使用者都能在 EUDORA 找到屬於自己的幸福,享受語言學習帶來的快樂與成就感。讓我們一起探索語言的世界,打破語言的障礙,擁抱多樣的文化,共同成長。