

# 系統簡介

---

組 別：第 113201 組

專題名稱： AI 多語言學習網站

指導教師： 林俊杰

專題學生： 林奕辰、高穎萱、巫承翰、蔣杰森、葉于甄

---

## 一、前言

在當今全球化的時代，語言學習變得越來越重要。然而，現有的語言學習平台大多需要高昂的費用，對於學生來說，這無疑是一個重大經濟負擔。本專題致力於開發一個免費且功能全面的語言學習系統，將口說、單字、文法、表達、聽力、閱讀等要素結合在一起，並通過 AI 模擬實際場景，提供即時語法糾正和個性化學習建議。

## 二、系統功能簡介

### 1. 個人使用者功能

使用者能夠修改個人資料，包含修改帳號密碼，更換頭像等。

### 2. 學習筆記

使用者能製作自己專屬的筆記，以供使用者紀錄並展示使用者的學習成果和進步情況。

### 3. 每日三句

從題庫中隨機提取三項，提供每日練習的題目，每日鍛鍊讓使用者能夠加深印象。

### 4. 對話練習

對話練習可選擇主題及難易度，系統列出該主題對話後使用者可錄音，再由 AI 辨識發音是否正確，最後可選擇是否收藏該對話。

### 5. 單字練習

單字練習可選擇主題及難易度，系統列出該主題單字後使用者可錄音，再由 AI 辨識發音是否正確，最後可選擇是否收藏該單字。

### 6. 學習月曆

存有該日期的學習紀錄，方便使用者確認過往學習狀況，避免缺漏。

### 7. 單字練習紀錄

可以顯示過往單字練習的列表，以方便使用者重新複習。

### 8. 對話練習紀錄

可以顯示過往對話練習的列表，以方便使用者重新複習。

## 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. 核心功能：將語言學習與 AI 合而為一
2. 功能特色：「實用性」、「互動性」、「免收費」
3. 最大特點：「AI 對話」

## 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

Logo 繪製工具：Procreate

紙本文件：Microsoft Word

圖表、UML：Draw.io

簡報：Canva

### ● 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

多樣化學習資源：

未來，我們將擴展更多的學習資源，包括視訊教學、真人互動課程和文化體驗活動，讓使用者能夠全方位地學習和體驗不同語言和文化。

全球合作：

我們將尋求與更多國際教育機構和語言專家的合作，為使用者提供更權威和專業的學習資源，並推動全球語言教育的發展。

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，帮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。