# 金融應用程式設計 專案報告大綱

系統名稱:英英每單字

組員

企三 C 04153330 俞宣卉 企三 D 04153415 黎思妧

### 一、系統敘述

1. 系統名稱:英英每單字

2. 系統目標:

希望可以建構出一個可以帶著走的英語自學系統,讓學習英文的人們不用再帶著厚重的英文書籍,而是只使用一台方便的智慧手機就能無時無刻的接觸英文。而以下為此系統的三大目標:

(1) 文章單字學習

使用者透過文章閱讀來學習英文單字,讓單字搭配文章一起記憶,可以加強對單字的印象。

(2) 英文單字庫

建立一個英文單字庫來新增任何自己想加入的單字,方便使用者集合單字,並分為單字、解釋及例句,讓使用者一目了然。

(3) 每日隨機單字

期望此系統可以完成單字庫與文章的建構,設計每日隨機出現的單字,讓使用者高頻率暴露於英文環境中。

3. 系統功能概述

將英文文章以等級方式分級來配合使用者的程度學習,使用者可以依循文章等級來進行閱讀,不用擔心一開始閱讀文章就遇到許多生難字,而在閱讀文章時,並同時進行查閱文章單字的動作,也可以順手把想要的單字加入到自己的單字庫裡。再藉由此單字庫,做出一個隨機顯示在主視窗上的單字跑馬燈,加強英文單字的曝光度。

4. 系統執行環境:Anaconda Jupter

## 二、系統分析

1. 系統需求分析

任何想以輕鬆、有趣的方式來學習英文為目的的使用者,像是準備英文檢定、平時增強英文能力等。只要使用者有下載此程式,進入後便可使用。畫面簡潔俐落以方便使用者操作,在零碎時間,像是等公車、搭捷運時,都能夠快速操作,直接進行英文學習。

2. 系統功能規格

此系統內部建構三種類的英文文章:

- (1) 商業新聞
- (2) 健康生活
- (3) 探索科學

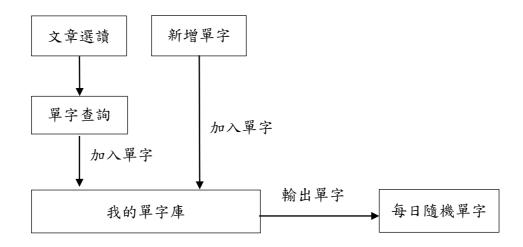
每個類別各有 10 個等級的關卡,依使用者自身的程度來選擇文章的 閱讀等級。在使用者閱讀的過程中,可以在下方查詢欄輸入單字,使 用者便會看到單字的解釋及例句。此外,使用者也可以新增單字,系統會將所有的單字輸出 CSV 檔,提供使用者做其他用途。

# 三、系統設計

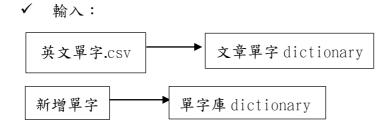
# 1. 系統模組架構:

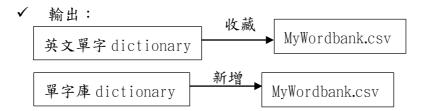
Main				
self				
init(self)				
文章閱讀	每日隨機單字			
Article(self)	daily_wd(self)			
ba(self)	我的單字庫			
sa(self) ha(self)	Wordbank(self)			
name(self,filename)	enter_words(self)			
wrds(self)	add_words(self)			
dic(self)	srh_words(self)			
add_words2(self)	find_words(self)			

# 2. 檔案設計:



# 3. 輸出輸入設計





4. 程式設計規格:

系統 API:



5. 系統內容:

↓隨機單字



↓我的單字庫







### 四、使用手册

# 隨機單字、文章選讀學習









# ▶ 我的單字庫





● 搜尋單字	_		×
找單字:			
	搜尋離開		

### ● 隨機單字:

每開啟視窗就能顯示出一個隨機英文單字,加強英文單字的曝光率。

### ● 文章選讀學習:

step 1: 進入頁面後,可以先選擇文章選讀,並且選擇自己喜歡的文章

step 2: 依照試用者自身程度選擇適合的文章程度,共有 10 個程度。

step 3: 在文章閱讀的過程中,下方欄位出現搜尋欄,可以輸入不懂的單字, 進行查詢,也可將單字收藏。

step 4: 如果單字不在系統的單字庫中,使用者可以自己新增單字。

### ● 我的單字庫:

方法一:使用者可以在閱讀文章時將查詢的單字加入單字庫中。

方法二:進入我的單字庫頁面,自行輸入「單字」「解釋」「例句」後,確認

加入。所有單字將匯出成 CSV 檔,使用者可以善加利用。

### 五、結論

透過此次程式設計的專案,培養我們程式的邏輯思考力。我們以英語學習當作專案主題,希望可以藉由製作出來的成果,滿足自身於學習上需求的,並且幫助自我以及眾多英語學習者們,讓大家學習更加快樂,更加有效率。也藉由這次的專題體會到,寫出一支完整的程式是非常不容易的,每一個程式碼都緊繫著程式的輸出,有牽一髮動全身的感覺,每當完成一小部分後,在與主程式合併時常會遇到一些小問題,不是像自己想像中的那麼簡單,雖然一路上遇到了一些挫折,但是最終的成果一定會讓自己很深刻!