

高雄縣高英高級工商職業學校  
Kao Ying Industrial Commercial Vocational High School



---

ENGLISH VOCABULARY LEARNING  
APPLICATION

兔寶寶玩英文  
BUNNY PLAY WITH ENGLISH APP  
遊戲說明書

---



研發者：張若羚

中 華 民 國 106 年 1 月

# 目錄

一、主題發想.....	1
二、主題目的.....	1
三、本系統特色.....	1
四、系統導覽地圖.....	2
五、系統展示.....	3
六、結論與討論.....	6

# 【說明書】

## 主題：訓練英文單字 APP

### 一、主題發想

對台灣人來說，英文通常都是天書，因而求學階段許多人就選擇放棄英文的學習了，然而台灣為海島型國家，走出去甚至是走上國際的舞台是無可避免的，因此台灣各類企業大多會規劃走向國際化，進而要求員工或是剛要進入職場的新鮮人的英文能力，畢竟現在的大環境英文還是全球共通的語言，而英文程度要有所成長，基本的單字與句型就成為相當重要關鍵了，因此本研所設計的 APP 就是想以簡單的測驗遊戲作為發想，藉以訓練使用者的單字及句型，從認字、拼字到選擇句型為主，結合現代社會常用的手機 APP，讓有意願訓練自己英文基礎的人有多一種選擇。

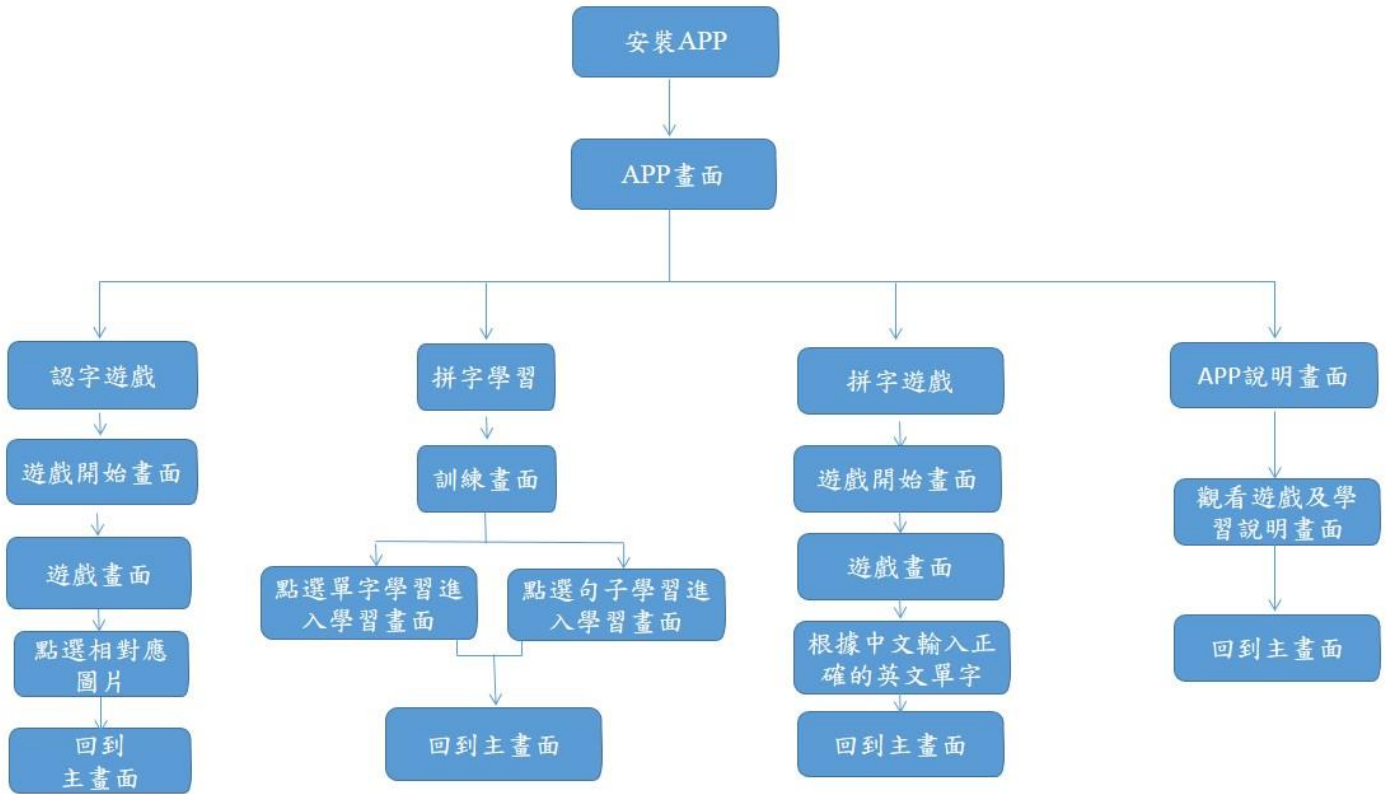
### 二、主題目的

1. 透過認字遊戲、拼字遊戲與單字練習讓使用者培養基礎英文能力的 APP。
2. 讓使用者透過遊戲與練習，選擇及判斷，瞭解程式判斷原理。
3. 在一定的範圍內，投資自己，讓自己更有競爭力。

### 三、本系統特色

1. 本系統使用 AI2 程式。
2. 利用程式來匯入單字、圖片及句型文檔，分別製作成認字與拼字遊戲。
3. 透過圖片或是敘述顯示是否正確。

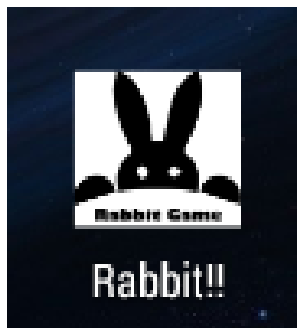
#### 四、系統導覽地圖



## 五、系統展示

### Step 1

安裝 APP 後圖示



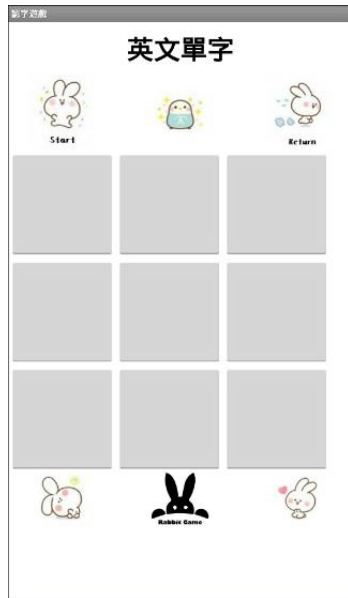
### Step 2

點開後主畫面如後



### Step 3

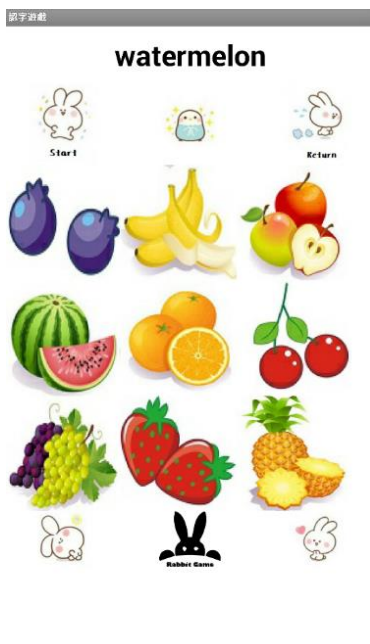
點選「認字遊戲」，顯示畫面如後



### Step 4

點選「Start」，後遊戲畫面如後

點選「Return」後回主畫面



## Step 5

點選「拼字遊戲」後遊戲畫面

點選「開始」按鍵後，遊戲開始



## Step 6

點選「拼字學習」

可選擇「單字學習」或是「句型學習」



## Step 7

點選「說明」，介紹製作 APP 緣由與製作團隊

APP說明	APP說明
<p><b>說明</b></p> <p>英文目前仍然是國際主流語言 製作此款App主要目的 是要讓英文學習的門檻降低 更輕易的從遊戲中學習 有初階的圖片認字遊戲 有中階的拼字遊戲 也有自我學習的練習 讓剛開始接觸英文的使用者 對英文產生興趣</p> <p><b>認字遊戲:</b> 顯示英文單字 讓使用者選擇，點選正確圖片 正確將會顯示OK 點選錯誤圖片會顯示失望狀</p>	<p><b>拼字遊戲</b> 點選開始後畫面顯示中文翻譯 由使用者填入英文單字 完成輸入後點選答題 系統會提示是否正確 如果正確可點選下一題繼續 如果使用者不確定 也可使用偷看</p> <p><b>拼字練習</b> 進入畫面後，可選擇 單字練習(隨機)與句型練習 單字練習將會從單字資料庫中 隨機抽取單字 顯示中英文至畫面中 並且利用系統語音發出念法 句型練習是列出資料庫中句型 供使用者練習</p>

## 六、討論與結論

本研究開發了兔寶寶玩英文 APP，期望以較為輕鬆好玩的方式讓想提升英文單字量的使用者，可以透過簡易遊戲的方式逐步學習，也加上了自我學習的單字片語資料庫結合發音，讓使用者能進階驗收學習成效。

使用者先從認字遊戲開始，本 APP 系統呈現英文單字，使用者則從眾多圖片選出正確的圖片，另外更進一步的提升難度，英文拼字遊戲中，則是提供中文單字讓使用者拼出字來，最後是提供單字與片語練習資料庫，供進階使用者擴展個人單字片語資料量，配合上發音系統可有效的了解讀法，避免會看不會讀的窘境。

在本次研發 APP 系統時，遭遇了許多不一樣的困難點，有對 AI2 設計畫面的不了解，對於程式語法順序與架構的規則不順，更有思考方向與實際研發的差異性問題，透過這樣的自主研發，給了我們更多思考的空間，如何克服陣列、判斷、迴圈、選擇與兼顧畫面親切感，預先設定的目標與方式，在面臨困難點的時候，是選擇變更目標以完成系統還是選擇以其他的模式克服困難，在系統初略完成的當下，還思考著是不是可以，保留其擴充性或是更進一步能透過其他方式，如 WIFI，4G 網路等擴充其單字庫，雖然大略上完成了這次的研發，但是也因為經歷了這次研發，讓自己更清楚其實這個系統還有再進一步的空間。