

# VR 智慧學習

## VR 英語智慧學習系統

### 1. 情境對話模組

引導使用者進行情境對話，結合語音辨識科技，達到開口練習之目的。

### 2. 單字練習模組

透過虛擬實境場景，帶領使用者認識場景內常見單字。

### 3. 對話練習模組

於虛擬實境場景中，建置情境模擬對話，反覆練習提升口說能力。

### 4. 語音辨識功能

使用者經由麥克風錄音輸入情境句，系統辨識正確度後給予分數回饋。

### 5. 移動提示功能

引導使用者在場景內移動。

### 6. 物件互動功能

於情境對話中與特定物件進行互動。

### 7. 提示功能

顯示使用時間、任務資訊、完成進度。

### 8. 計時功能

顯示使用者於各模組中的使用時間。

### 9. 使用紀錄功能

記錄使用者之學習紀錄，包含日期、時間、語音紀錄及分數。



以 3D 虛擬實境，打造出一比一擬真生活場景，利用 VR 穿戴裝置，宛如置身真實世界之中，創造出沉浸式的學習環境。  
場景裡的虛擬角色由真人外籍老師配音，結合語音辨識技術及生動的虛實互動，引導學生在擬真的情境中開口練習，不再害怕說英語。



| 學習模式 | 說明                                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學生登入 | 1. 擬真劇情，創造出沉浸式的學習環境<br>2. 引導使用者進行情境對話，達到開口練習之目的<br>3. 藉由對話內容進行場域探索與互動<br>4. 透過語音辨識技術，了解學生學習狀況 |
| 單字模式 | 1. 探索擬真場景，學習單字<br>2. 可指派任務學習單字                                                                |
| 對話模式 | 1. 與設定對象進行對話練習<br>2. 反覆練習，訓練發音及口說能力                                                           |



### 十三大情境主題

機場

報到相關用語、出境相關用語、機上活動相關用語。

便利商店

各類生活用品單字、使用日常機器的相關用語、結帳及請求服務用語。

圖書館

能認知各類書籍、能學會如何查詢資料、能掌握借還書的相關用語。

廣場

詢問旅遊景點、觀光導覽及購物用語、乘坐交通工具相關用語。

家庭

居家用品單字、問候語、家事相關用語、廚房安全用語。

麵包店

各類點心單字、烘焙材料、器具單字、食物描述相關用語、烘焙相關用語。

診所

掛號用語、看診用語、牙齒保健相關用語。

教室

教室用具單字、課室用語、課業討論相關用語。

辦公室

職場辦公室各類單字、資訊與3C類單字、辦公室常用相關用語、職場基礎相關用語。

餐廳

訂位、候位及選位用語、點餐及用餐用語、結帳及外帶相關用語。

超市

各類食物、生活用品單字、結帳區相關物品單字、商品標示相關用語、購物結帳相關用語。

健身房

健身房課程及會員申請相關用語、各式器材單字及健身相關用語、運動及飲食相關用語。

文具店

各式文具單字、詢問商品用途相關用語。

辦公室

