

系統簡介

組 別：第 109505 組

專題名稱：Food Scanner 超商食品偵查員

指導教師：張隆君 老師

專題學生：10556047 周鈺祥 10556005 葉家誠 10556006 李宇平 10556014 林家弘
10556038 黃炘烺

一、前言

每個人在購買商品時都有很多選擇，不同的包裝，不同的價格、折扣方案可供選擇，如此便利性、多樣性常常讓人難以抉擇，也有人在購買後對於自己所做的決定感到後悔，再者對於國外的觀光客來說，想要看懂產品上的敘述實屬難事，也不容易在手機內輸入商品名稱做查詢。有鑒於此我們決定做一個 App，讓使用者只要掃描商品條碼就能自動獲得商品的詳細資料及網路評價，並且我們在這項軟體內搭載匯率轉換功能、多國語言翻譯...等友善功能，讓使用者更便於獲取資訊。

二、系統功能簡介

1. 產品評價：利用產品名稱自動在瀏覽器上搜尋產品評價給使用者。快速獲取對應商品的相關評價，影響購買者的決策性。
2. 產品簡介：讓使用者了解產品價格、成分等詳細資料，方便去辨識這是什麼樣的食物。
3. 匯率查詢：從網路上抓取即時國際匯率供使用者計算金額，以便控管金錢管理。

三、系統使用對象

1. 語言不通的外國人士
2. 平常外食會到四大超商購買的民眾
3. 想了解新產品評價的民眾

四、系統特色

我們需要做的就是開發一個能解決「評價搜尋」、「語音合成」、「加速產品資訊蒐集整合」需求的 App。「專攻零售業食品，與其他相似軟體做出區別」、「提供口語化的產品簡介，幫助使用者快速查詢該產品資訊，也讓外國人士更易於辨別產品之間的差異」。

五、系統開發工具

專題管理工具	GitHub GitHub Desktop
圖表工具	GanttProject-2.8 Draw.io
開發工具	Android Studio Visual Studio Code
資料庫工具	Microsoft Office Excel 2016 Navicat 15 for PostgreSQL Heroku
文件製作工具	Microsoft Office Word 2016 Microsoft Office Excel 2016 Adobe XD 24.4.22.1 Adobe Illustrator CS6
簡報製作工具	Microsoft Office Power Point 2016

系統使用環境

硬體需求	
作業系統	Android 系統的智慧型裝置
版本	Android 9.0.0 以上(含)版本
方式	3G/4G 、5G 行動網路、無線網路

六、 結論及未來發展

結論

希望透過這項 App，能真正幫助到外國人士在超商選購產品時遇到的各種困難，當他們不清楚產品內容物時，我們提供**即時翻譯**，能告知使用者**產品資訊**，讓外國人士解決語言障礙及害羞怕生，不敢詢問店員的問題，又或是因為不了解產品味道及評價，無法輸入產品名稱到瀏覽器上查詢，所以我們幫使用者**一鍵到網頁查詢**，以提供各種相關資訊**協助使用者決策**，上述就是我們系統最終的目標。

未來發展

短期目標

1. 依台灣外籍人士人數比例，先後開發更多語種強化實用性
2. 依使用者回饋，改善/增減現有功能

中期目標

1. 除了四大超商，提供服務範圍擴展至二線零售商(美聯社、頂好、TTL、IMEI…等)及常見批發零售賣場(家樂福、好事多、大潤發…等)
2. 加入其他常見條碼格式
3. 加入零售業常見物品資料

長期目標

1. 開發進階功能，例如記錄使用者各項產品掃描紀錄，將資料大數據化後與商家合作，幫助進貨/投廣告選擇