

系統簡介

組 別：109404 組

專題名稱：iPets

指導教師：林俊杰 老師

專題學生：10646004 李怡蓁、10646043 蔡欣恬、N1066405 黃琳恩、N1066414 王偉霖、
N1066423 劉芳汝

一、前言

近年來，由於「臺灣的人口結構性變化」和「個人經濟壓力因素」，讓寵物陪伴變成主流，現代的年輕族群結婚後未必會生育孩子，反而會選擇飼養寵物。根據農委會調查統計，目前台灣家庭仍以飼養狗類居多，故此次寵物居家管理專題的對象主要針對狗設計。

二、系統功能簡介

- (一) 多寵物管理：註冊該寵物後，便可查看各個寵物的行程。
- (二) 行事曆：記錄寵物的相關行程。
- (三) 倒數計時器：利用簡潔的介面，使用 To-Do List，方便管理寵物行程。
- (四) 自動排程：將定期行程自動紀錄，讓使用者不必擔心行程遺漏。
- (五) 提醒功能：自行設定提醒事件的時間。
- (六) 關鍵字搜尋功能：便利地查詢系統內所有資訊。
- (七) 個人化排程：讓使用者自行選擇將哪些倒數計時器顯示於首頁。
- (八) 品種辨識：將照片上傳便可得知該寵物的品種。
- (九) 寵物風格轉換：將照片上傳轉換成不同風格的照片。
- (十) 好文推薦：過濾假知識，推薦寵物相關文章。
- (十一) 相簿空間：提供用戶存放寵物相片的空間。
- (十二) 寵物飼料分析：建立可信的資料集，供使用者進行參考。
- (十三) 提供店家資訊：可快速搜尋周遭的寵物相關店家。’

三、系統使用對象

任何喜愛寵物的群眾。

四、系統特色

- (一) 網頁版與手機版資料同步與功能相容
- (二) 結合 Firebase 多種會員註冊方式，以及介面上編輯使用者基本資料
- (三) 多寵物管理：若飼養多隻寵物，只需要註冊該寵物，便可以輕鬆的切換介面查看寵物的行程。
- (四) 個人化排程：用戶只需設定重複頻率及次數，系統便會自動排程。
- (五) 品種辨識：運用人工智慧技術，讓用戶體驗辨識功能，只需上傳照片便可以得知該寵物品種，提升用戶體驗。
- (六) 寵物圖片風格轉換：運用人工智慧技術，將上傳的圖片轉換成五種不同風格的照片，讓使用者對於每次圖片轉換都充滿著期待感。
- (七) 透過 APP 的好友與地圖功能，能夠相互定位狗友的位置。

五、系統開發工具

Visual Studio Code、Android studio

六、系統使用環境

網頁：手機、平板、電腦皆可使用。

App：Android 9（含）以上版本。

七、結論及未來發展

希望透過簡潔的操作介面及人性化的排程管理，讓用戶快速規劃寵物的行程活動，未來，會再規畫更多元的功能提供給用戶使用，將世界各國寵物愛好者與飼主聚集起來，並且發展出會員機制，為各等級會員提供不同的服務，此外還會將系統做語言切換，讓各國使用者皆可使用 iPets 進行寵物資訊管理。