

系統簡介

組 別： 第 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：假如飼養多隻寵物，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。
- (二) 行事曆：讓用戶可以記錄寵物的相關行程（如：剃毛、美容等）。
- (三) 倒數計時器：利用簡潔的介面，進行時間倒數，方便用戶快速安排當日行程。
- (四) 自動排程：用戶只需設定重複頻率及次數，系統便會自動排程。
- (五) 顏色區別：將即將到期的行程以不同顏色表示，讓用戶快速區分活動的先後順序。
- (六) 提醒功能：活動當天會跳出通知提醒用戶當日活動。
- (七) 寵物品種辨識：運用人工智慧技術，讓用戶體驗辨識功能，只需上傳照片，經由系統分析，便可以得知該寵物品種，提升用戶體驗。
- (八) 圖片風格轉換：運用人工智慧技術，將上傳的圖片轉換成兩種不同風格的照片，讓用戶對於每次圖片轉換都充滿著期待感。
- (九) 好文推薦：過濾假知識，提供寵物相關文章，給予用戶正確知識的優質平台。
- (十) 網站導覽：可以快速帶領用戶了解網站特色。
- (十一) 相簿空間：提供用戶存放寵物相片的空間，讓用戶可以將寵物每個瞬間記錄下來，提升用戶使用意願。
- (十二) 提供店家資訊：讓用戶可以快速搜尋周遭的寵物店家、寵物醫院、寵物公園資訊，並且可以做關鍵字查詢，方便用戶快速找到需要的店家。

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) 提供註冊平台，採用會員制，提供更多功能給用戶使用。
- (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。

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，未來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。