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。