**行動裝置期末企劃書—寵物日誌**

1. **組員介紹**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 郭勁廷 | 黃明瑄 | 闕志宇 |
| B1043019 | B1043032 | B1143202 |

1. **欲解決問題與構想動機**

**欲解決問題**

養寵物是現在社會每個家庭中常見的現象，有些家庭甚至會一次養好幾隻或是不同種類的動物。而飼主往往會忽略寵物的健康紀錄和預防措施，所以我們想做一款可以登錄家庭寵物的資料的app，裡面可以記錄寵物的就醫檔案、體重變化、疫苗接種及驅蟲、甚至是上一次洗澡和剪指甲時間…等等的，並貼心設計提醒功能，這樣寵物的健康大小事就不會因為飼主的健忘而未能即時發現！

許多飼主希望能與其他飼主交流經驗、詢問問題或分享心得，但目前好像沒有一個集中的平台來進行這些互動。我們也想透過這款app設計出一個可以讓飼主發文、照片，來推薦適合的飼料或好玩的玩具，造福其他新手爸媽跟毛小孩。

當寵物突然哮喘、嘔吐或發生意外時，許多飼主可能會對應對方式不熟悉，容易慌亂。我們想在這個app提供快速的應急指南，像是分辨寵物的嘔吐物顏色來判斷牠們的狀況，也會增加附近的醫療資源推薦功能，讓飼主們別那麼慌張，安心就醫。

**構想動機**

因為我們自己家中也有養寵物，有時候真的會因為工作及課業的關係常常忘記帶寵物去打疫苗，所以想說如果能做個提醒的app那就好了！不但能讓自己放心的上班上課，寵物的健康也不會被忽略~~

平常在選購寵物的用品及飼料罐頭時，我們都會在Instagram、Dcard這些社交平台中爬文好久，想每一款都比較看看，選出最好的購買。雖然各大app上都有各位爸媽的心得及分享，但如果能有一個專門只交流寵物的平台，這樣爬相關資訊就可以更輕鬆了！

我們自認為不是非常厲害的飼主，所以想更精進自己的飼養知識。有些大佬有非常豐富的養寵物經驗，他們可以透過我們的app來分享一些訓練寵物的方法、緊急應對突發狀況、寵物行為解說…等等的，讓我們能充分的吸收到他們多年經驗的精華，對新手爸媽非常有幫助。

1. **解決方案設計構想(至少要整合五題功能和一個自選功能)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 基本功 | FindViewByID | 物件實體化 |
| 101 | AlertDialog | 詢問使用者輸入資料是否正確 |
| 102 | Intent | 不同package相互跳轉、傳訊使用 |
| 102 | Bundle | 打包資料、配合Intent使用 |
| 103 | TransformationMethod | 登入介面顯示、隱藏密碼 |
| 104 | Log.d | debug除錯 |
| 106 | Log.i | 檢查程式的使用狀態 |
| 106 | StartActivityForResult | 搭配Intent跳轉但會回傳requestCode |
| 108 | Toast | 顯示回應使用者的文字 |
| 108 | ViewHolder | 社群功能 |
| 108 | RecyclerView | 社群功能 |
| 109 | Notification | 用訊息的方式傳送寵物資料給使用者 |
| 110 | SnackBar | 顯示回應使用者的文字 |
| 201 | SharedPreferences | 儲存各式的資料 |
| 203 | Threads | 任務執行序 |
| 204 | ListView | 寵物資訊的列表 |
| 204 | HandlerThread | 任務執行序 |
| 205 | MultipleChoicesListView | 不同功能的選取圖示 |
| 自訂 | FrameLayout | 製作三種不同寵物功能的切換圖示 |

1. **商業價值與可行性**

**市場需求**

在當今社會中，寵物不僅僅是家庭的夥伴，更是許多家庭成員的情感寄託。隨著人們對寵物健康和福祉的重視日益增加，市場上對於能夠提供健康管理、社交互動與緊急應對的寵物應用需求大增。雖然市面上已經存在一些針對寵物健康或飼養的應用，但這些應用大多數功能單一，且缺乏整合性，無法解決多樣化的需求。

而我們開發的這款多功能的寵物管理app就是要解決以下這幾個問題：

1. 忽略寵物健康管理

在忙碌的生活中，可能無法及時紀錄和跟蹤寵物的健康狀況，如疫苗接種、體重變化、醫療檢查等。或許我們會打在手機的備忘錄裡，但還是容易把它給遺忘。我們的應用程式可以讓飼主輕鬆紀錄和查詢寵物的健康狀況，並設置自動提醒功能，這樣飼主能夠更高效的追蹤寵物的健康！

1. 寵物的生活品質

不同的寵物有不同的飲食、運動、訓練需求。而且隨著年齡增長，健康狀況也會有所變化。對於缺乏專業知識的飼主來說，很難為寵物制定出合適的飲食和訓練規劃。我們的app提供基於寵物品種、年齡和健康狀況的個性化建議，無論是飲食計劃、運動建議還是行為訓練指南，都能為飼主提供專業、量身定做的方案。

1. 缺乏經驗和訊息共享交流平台

新手飼主往往需要和有經驗的大佬進行交流，獲得更多實用的飼養知識。但我們需要面臨的問題是，沒有一個「針對寵物飼養」的有效平台來讓飼主們互動交流。我們想解決這個問題，於是這款app中的社交功能可以提供一個只針對寵物的交流平台，讓飼主們能夠根據寵物的品種、年齡、健康狀況等話題進行討論，互相分享經驗，提出問題並尋求建議。

1. 飼主應對緊急情況的無助感

許多寵物發生意外或生病時，飼主常因為對緊急應對知識的缺乏而束手無策，這可能導致延誤最佳處理時間。我們這個應用程式提供了詳細的緊急應對指南，涵蓋了各種常見的緊急狀況，例如嘔吐、哮喘、寵物中毒、外傷、呼吸急促…等等的，並能定位最近的動物醫院，以及提供推薦的醫療資源，讓飼主們能夠淡定的面對寵物的突發狀況。

這些功能能夠滿足現代飼主對便捷、管理的需求~~也能幫助飼主節省時間，專心的上班上課，賺更多錢給毛小孩更好的生活品質。

**解決方案的優勢與價值**

* 提高效率並節省時間

這款應用的多功能設計能夠大幅提高寵物資訊管理的效率，社交平台也能夠幫助飼主快速獲取其他飼主的經驗與建議，避免浪費時間進行無效的搜尋或詢問。很適合當今這個生活節奏快的社會，尤其是工作繁忙的飼主們。

* 提供個性化、專業的飼養建議

每隻寵物的需求都不一樣，無論是飲食還是訓練方法，都需要根據牠的年齡、品種、健康狀況等進行調整。比起在YouTube、Instagram等各大媒體查詢飼養建議，我們的app能更精準定位寵物的照顧需求，給出專業又合適的方案，幫助各位飼主更好的照顧自己的毛小孩。

* 加強社交互動與知識共享

我們有個專門討論寵物的平台，讓飼主能夠根據寵物的問題進行分類瀏覽！就不用到處搜尋，結果只得到雜亂無章的資訊和沒有用的建議。在這個平台上不但可以向其他飼主請教問題，又能從他們的經驗中學到更多實用的飼養知識。更重要的是還能讓大家感受到社群的溫暖和支持！

* 應對緊急情況的幫助

當發生意外或緊急情況時，應用內的指南和附近醫療資源推薦能夠幫助飼主快速冷靜應對，以後就能熟悉這樣的突發狀況。

* 開創寵物市場的新價值

現在社會的飼主會傾向智能化養寵，在寵物市場中這種需求越來越高，而我們的app非常迎合了市場需求。它不僅能夠提高飼主的生活質量，或許還有機會能夠和品牌商業合作。可以通過廣告、推薦等方式，又或是訂閱，為我們打造新的營收來源。

**可行性**

app的技術實現應該是可行的，無論是用戶管理、健康記錄功能，還是地圖功能等都可以通過現有的開發框架實現。不過社交平台需要積累活躍用戶和內容，這需要時間和用心的運營，尤其是當平台初期用戶較少時，內容的質量和活躍度可能會比較低。在這情況下，如果能夠利用發放獎勵、積分或其他形式的回饋，激勵用戶參與內容創建與分享，都能促進用戶間的互動與黏性。隨著活躍用戶和高質量內容的積累，平台的吸引力會逐步提升，吸引更多新用戶加入，就有助於平台的快速增長！

1. **影響訴求**

這款 app 可以造福所有的飼主，尤其是對於新手爸媽來說，它能有效解決幾個飼養過程中的常見問題。

它能簡化寵物健康管理。透過健康記錄和提醒功能，使用者可以輕鬆追蹤寵物的健康狀況，減少因為疏忽而導致的健康問題，提升寵物的生活質量。這款 app 也能增強飼主的信心，通過提供專業的飲食、訓練和健康建議，飼主可以獲得個性化的指導，讓飼養過程更加順利，對自己的照顧能力也會更有信心。更重要的還能促進知識的共享交流，飼主能夠分享經驗、討論問題，並向其他經驗豐富的飼主請教建議。這樣不僅能夠促進飼主間的互動，還能增強彼此的支持，減少飼養過程中的孤獨感。

1. **專案時程規劃及預期成果**

* 12/7 ~ 12/20 (2週)
  + 用戶登入/註冊頁面
  + 主頁基本框架
    - * + 用戶資料頁面設計與資料展示
        + 寵物資料管理功能：添加、編輯、查看寵物資料
        + 健康記錄功能：基本健康紀錄介面設計，疫苗、體重紀錄
  + 健康記錄與提醒功能：疫苗接種、提醒設計與實現
  + 圖片上傳功能：寵物照片上傳與顯示
* 12/21 ~ 12/31 (1.5週)
  + 行為訓練功能：添加訓練記錄及進度追蹤
  + 地圖與醫院推薦功能
  + 設計提醒功能
  + 社群功能：基本的發文與互動功能
  + 設計社群分類：按品種、需求分類並推薦合適產品
* 1/1 ~ 1/6 (1週)
  + 測試所有功能：用戶登入、健康記錄、圖片上傳、社群互動
  + 修正測試過程中出現的錯誤與問題
  + 優化 UI/UX 設計，確保介面直觀好操作

**甘特圖**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任務/日期 | 12/7~12/13 | 12/14~12/20 | 12/21~12/27 | 12/28~12/31 | 1/1~1/6 |
| 用戶登入 | ██████ |  |  |  |  |
| 註冊頁面 | ██████ |  |  |  |  |
| 主頁基本框架 | ██████ | ██████ |  |  |  |
| 健康紀錄 | ██████ | ██████ |  |  |  |
| 圖片上傳開發 |  | ██████ |  |  |  |
| 行為訓練功能 |  |  | ██████ |  |  |
| 提醒功能開發 |  |  | ██████ |  |  |
| 地圖推薦醫院 |  |  |  | ██████ |  |
| 社交平台開發 |  |  |  | ██████ |  |
| 測試與修正 |  |  |  |  | ██████ |
| 優化 |  |  |  |  | ██████ |

1. **參考資料**

<https://firebase.google.com/docs/auth?hl=zh-tw>

<https://wallpaper.dog/dog-wallpapers#google_vignette>

<https://ithelp.ithome.com.tw/m/articles/10221199>

<https://medium.com/@waynechen323/android-%E5%9F%BA%E7%A4%8E%E7%9A%84-fragment-%E4%BD%BF%E7%94%A8%E6%96%B9%E5%BC%8F-730858c12a43>

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10261111>