

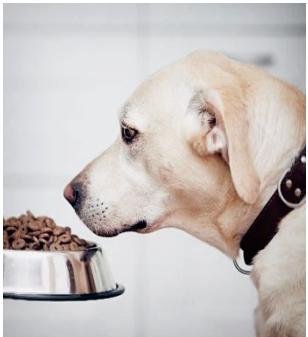


作品名稱：寵物的智慧好管家

團隊名稱：The Calm / 國立虎尾科技大學 林奕宏 呂皓瑋 / 指導老師 許永和

——《給毛小孩最完整的照顧 APP 也能當寵物的智慧好管家》——

寵物商機無限，根據資策會的大數據調查，台灣飼養寵物的排名順序以狗最歡迎也最多，占了寵物市場將近七成的占比，其次是觀賞魚以及可愛溫馴的貓咪寵物。從電商



平台的銷售數據分析也發現了一些端倪：近來民衆飼養寵物的能力與喜好越來越高，也反映在寵物商品的需求上。對毛小孩的飼主來說，能夠無時無刻看到他的毛小孩正做什麼，是生活中重要的事情，故催生了寵物監視器的問市，以及比較科技類的寵物商品，例如寵物專用智能飲水機、寵物用自動餵食器，也都非常受到消費者的歡迎。



國立虎尾科技大學林奕宏與呂皓瑋同學，在許永和教授的指導下，結合藍牙與Wi-Fi物聯網，開發出防止走失、數據統計與飲食推薦，並包含餵食機、飲水器及寵物項圈等多種功用的「寵物的智慧好管家」APP系統，並榮獲了106年度全國微電腦應用系統設計創作競賽信號處理與通訊組銅牌獎的殊榮。本身也有飼養寵物的團隊成員林奕宏同學一開始就對這個結合寵物照顧功能性的作品充滿熱情，他認為除了要有市面上的一般寵物餵食機的功能、給水器的功能之外，更要開發出熊狗與項圈防走失系統結合，以及能將資料上傳到雲端做資料庫加以記錄存檔的功能，運用於寵物生病或需要健康檢查的時候讓動物醫生做參考。於是就成為這套可以利用藍牙與Wi-Fi的手機



APP「寵物的智慧好管家」之構想。

林奕宏同學表示，團隊透過APP統計數據來計算心愛的毛小孩每天吃了多少飼料、喝了多少水量並完整的紀錄分析的想法，在當時已經有廠商相當感興趣，未來也期望能夠透過產學合作將這套APP商品化。另一位團隊成員呂皓瑋則興奮的表示：在這次的競賽裡，除了軟體程式的撰寫以外，更讓他意外的是，透過競賽潛移默化的經驗，將機電整合技術、微處理機還有智慧感測的技術邏輯思考整合，使他在這方面的領域有更大的進步。

《延伸計畫》

林奕宏同學說道，未來還想將這套APP延伸發展，像是透過紅外線可以有逗貓的功能；抑或是透過項圈監控，當寵物的手環或是項圈超過設定容許的距離範圍，能夠主動通知飼主，進而將超過範圍的寵物適時的追蹤回來。另外，一般市面的飼料機僅能知道寵物吃了多少、水喝了多少，並沒有資料庫來整合後面的數據分析。若



能結合大數據分析的功能，透過資料的分析產出清楚的資訊，進而能判斷寵物健康狀況是否良好。假設牠今天水量喝的比較少，或者是飼料吃得比較少，系統就能給予提示，提醒寵物身體可能有狀況。或是當寵物有泌尿道疾病的話，牠的飲水量也必需受到控制。上述這些數據分析的功能，都可以是未來可以發展的方向及構思。

經過了這次競賽的洗禮，林奕宏與呂皓瑋對於未來進入職場相當有信心，相信有一天自己的做法與構思能夠有實現的時候，能將作品產學結合，完整化精緻化，期待作品的成效能分擔並解決寵物飼主，時常所擔憂毛寶貝的問題。

