

遠端監控小管家

系所／電子工程學系

指導老師／黃炳森

組員／陳冠霖、陳正祐、盧冠宇、蔡昀晉

在繁忙的社會下，許多家庭沒有更多的時間處理家務及注意家中狀況，因而提高了意外發生的機率，此時遠端監控裝置就能發揮很大的功用，但現行家中或是店家所廣泛使用的監控系統，普遍是傳統的定點監視器，因此難免有許多死角；本研究將以安全性、實用性、低成本為主軸，利用控制開發板以及網路攝影機為主體核心，透過 APP 開發，創造操控機器人的專屬平台，設計出有別於傳統定點式自動監視器，將更能符合使用者的需求。

用者將可透過手機在遠端控制機器人移動及監控四周，有別於傳統定點式監視器，更加實用，安全性也大大提升。

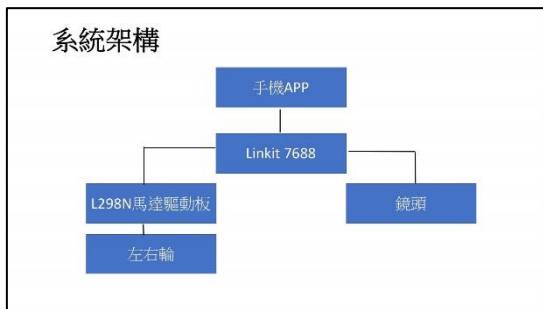


圖 1：遠端監控機器人之架構圖

利用單晶片來設計跟控制電路，具有體積小和成本低的優點，透過 app inventor 在網上建立一個能夠與 Link Smart 7688 互動的平台，使用者可在遠端透過手機進入控制平台，當 7688 控制板接收到指令之後，將控制馬達控制板驅動輪子、啟動網路攝影機，此時使



圖 2：邏輯設定圖

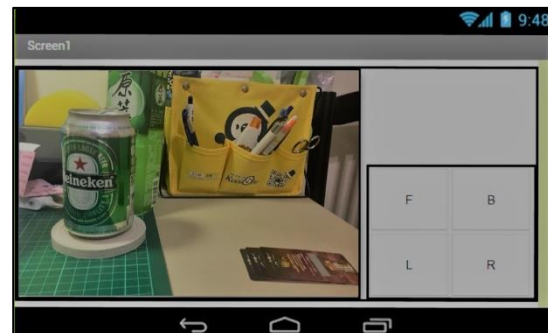


圖 3：手機控制端畫面



圖 4：遠端監控機器人