



# 智能小幫手



組長：何竣霖 指導老師：李承修 老師  
 組員：何宜儒  
 徐志忠  
 周士峰

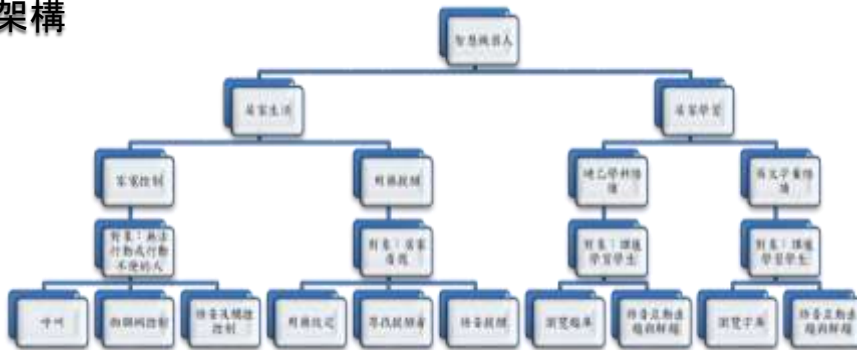
## 壹、摘要

本專題所開發的智能小幫手，目的為協助孩童及青少年學習以及提升居家生活品質。我們使用Zenbo機器人作為開發對象，機器人開發工具是使用Zenbo Lab網頁平台，此網頁平台適合全年齡層使用者，可通過拖曳預先設定好的積木式程式模件，堆疊出指令，設定或控制角色及背景的行動和變化，從而完成程式撰寫，最後透過該機器人執行預先所編譯好的程式，以達成所想之目的。

## 貳、研究動機

現今科技越發興盛，人工智慧是一個相當熱門的領域，在許多產業能夠看到人工智慧的身影。利用智慧機器人將人工智慧引進我們的生活內，無論是在居家生活、身體健康或是校園學習都能夠利用其功能達到輔助的效果。現在市面上已經有很多種類的機器人可提供人們選擇，這次的專題選擇使用華碩的Zenbo機器人來進行研究，現在研究是希望可以向多角化發展，往各個行業希望可以找到最適合他們的功能並將實現，將專題的內容越加豐富化，將系統做得更加完整，達到事半功倍的效果就是我們製作智能小幫手的目的。

## 參、系統架構



圖一、系統架構圖

## 肆、專題成果

家電控制



圖二、App介面

利用手機App就能遠端控制家電



圖三、Weebduino紅外線



圖四、成果

用藥提醒



圖五、成果

用語音把藥品數量及需求紀錄進去 時間到時會提醒增加數量

硬乙學科陪讀



圖六、功能單



圖七、查詢功能



圖八、查詢題庫功能

說出想要的功能，Zenbo就會問您像要學習甚麼查詢功能能幫你找出題目，查詢題庫能讓你學習學科。

英文詞彙陪讀



圖九、功能表



圖十、英文單字



圖十一、練習題



圖十二、隨機出題



圖十三、題目

說出想要的功能，Zenbo就到你想要的功能，例如想要英文單字就會進到單字功能裡，練習題可以練習題型，隨機測驗能繼分來練習。