

數位家庭發展平台研究與應用



指導老師：沈榮麟教授

專題成員：林志翰

石家維

數位家庭開發版

1。門鎖&密碼鎖：模擬家中開關門情況，包含手動用密碼開關房門，或是以中央監控系統開關門鎖，與其他密碼鎖細部功能。



2。燈泡系統：包涵了燈泡開關與亮度十四段變化等兩實驗，可應用在其他同樣需要開關的系統上，或是與感應設備結合運用。



生醫電子整合平台

1。血壓計：模擬一般血壓計進行測量，再經由藍芽等方式傳輸資料，將資料進行觀察比對來了解健康狀況。

2。血氧量測：經由光線感測，得知血氧濃度並做傳輸與觀察。

3。心電圖：將測量電線貼至受測者身上，即刻產生數據，再與前兩項實驗一樣，將資料傳輸與觀測結果。

