

頂尖國際顧問有限公司

3D動態漫遊下監控及遙控建物設備之系統

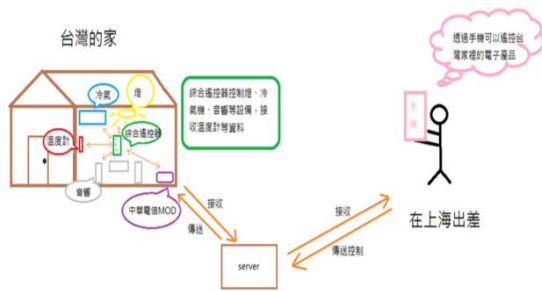
主要營業項目：建築資訊模型、BIM建模、MEP建模、建築土建估量(QTO軟體/LOD200)、
建築鋼筋估量(QTO軟體/LOD200)、智慧建築設計及安裝

計畫摘要

利用3D動態漫遊下監控及遙控建物設備之系統，來達成遠端遙控家裡的冷氣、燈、窗簾，也可以透過3D介面接收溫度、濕度、煙霧、CO、聲音或偵測是否有人員走動，一切的操控都在3D動態漫遊下監控及遙控建物設備之系統來完成，也可以控管整棟大樓的設備和偵測各個地方是否有異常狀況，假如有異常之狀況的話，透過3D介面操控之下可即時判定異常地點在哪，可立即的做出反應，降低傷害和損失。透過3D動態漫遊下監控及遙控建物設備之系統，可不必安裝監視器來操控設備，來保護個人的隱私。

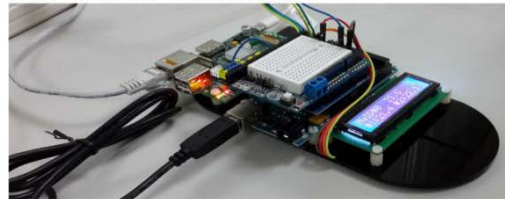
計畫成果

遠端監控及遙控系統整合應用示意圖



將網路線連接上RaspBerry Pi (以下簡稱PI)，同時接上電源啟動PI，以及各控制模組 (CO模組、RO模組)，初步會看到各模組的電源燈號以及LCD螢幕逐漸亮起，並且在LCD螢幕上會出現各項交換數據，代表模組正在初始化系統參數，並且進行彼此間的通訊測試。

控制板PI連接電源、網路線示意圖如下



BIM3D模型上電燈開關，上為開燈，下為關燈



建築資訊模型BIM



實景



手機APP控制板



左邊是還沒觸發，右邊燈是電子設備接收到訊息後就被觸發打開電燈遙控按鈕與電子設備 (如下圖)

