

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	中小學「學 Python 用物聯網」訓練課程(二)
活動時間	111 年 08 月 06 日-08 月 27 日
執行單位	長照研發與數位服務研究中心

活動內容

在家庭環境中，溫濕度在居住環境舒適與健康中佔了重要的地位。一般來說，最適合人體的生活溫度是 22°C，濕度則是 60%RH 左右，在台灣的梅雨季節，潮濕發霉是會影響身體健康的，所以控制好溫濕度是非常重要的。

要感測溫溼度首先要配置好 DHT11 感測器，在配置過程中更要注意不能接錯，否則感測器會燒毀；硬體設置完成後就是運用 Python 進程式設計，程式執行後每隔 3 秒就會看到新的溫溼度值；讀取到數值後除可在螢幕上顯示，也能透過網路傳送到手機上顯示，甚至可以從手機上送出指令遙控控制板，其中最難的就是突破網路的安全限制，達成控制板與手機間的雙向傳輸，於是便有了像是 MQTT 這樣的中介服務，手機這一端以曾有許多現成的 APP 可以使用，所以學員們只須學會前面所述的步驟並操作就可以了。

活動照片



說明: 8/6 線上上課 (Google Meet)



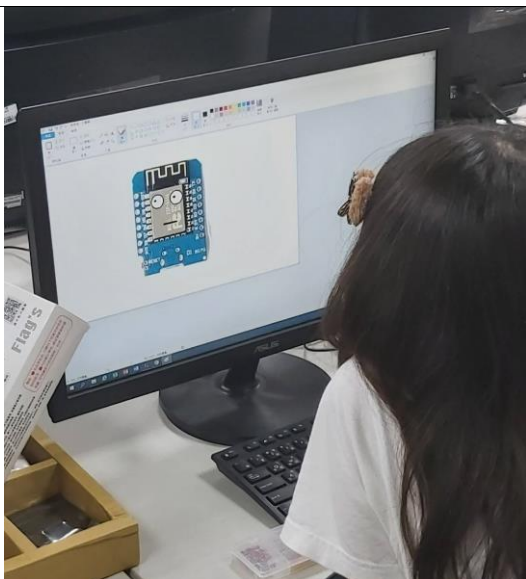
說明: 8/13 上課照片-助教與學員



8/13 上課照片-黃建興老師 (業界)



8/20 上課照片



8/20 上課照片-學員檢視 D1 mini 腳位圖



8/27 上課照片-杜邦線連接實作



8/27 上課照片-助教協助學員