

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(三) |
| 活動時間 | 111 年 09 月 17 日-09 月 24 日 |
| 執行單位 | 長照研發與數位服務研究中心 |

活動內容

RFID，中文名稱為無線射頻辨識，它可以透過無線電訊號判別目標並讀寫相關數據。通電後 RFID 模組產生的電磁場，會使得靠近的磁卡獲得能量，進而發送訊號使我們的模組偵測到磁卡的識別碼。日常生活中除了悠遊卡之外，RFID 也常用在門禁系統、汽車防盜器、文檔管理、生產線自動化、停車場管制等等。因為 RFID 不需要實際接觸，也能夠進行高速移動讀取，因此高速公路電子收費 (ETC) 就是使用 RFID。當裝有電子標籤的車輛經過時，上方的讀取器接收，回傳資料，不需要人力收費就能完成紀錄。

本次課程教授目的是讓學員們利用 RFID 感測模組讀取悠遊卡與 RFID 卡的卡號，所以會先講述 RFID 是什麼、日常生活中運用在什麼地方、如何運用 Python 寫出讀取的程式碼，還有讀取後的資料如何儲存與整理。

活動照片



說明: 9/17 上課照片-林彥廷老師 (業界)-跟學員分享上課心得



說明: 9/24 上課照片-林彥廷老師 (業界)-與學員上台練習報告