

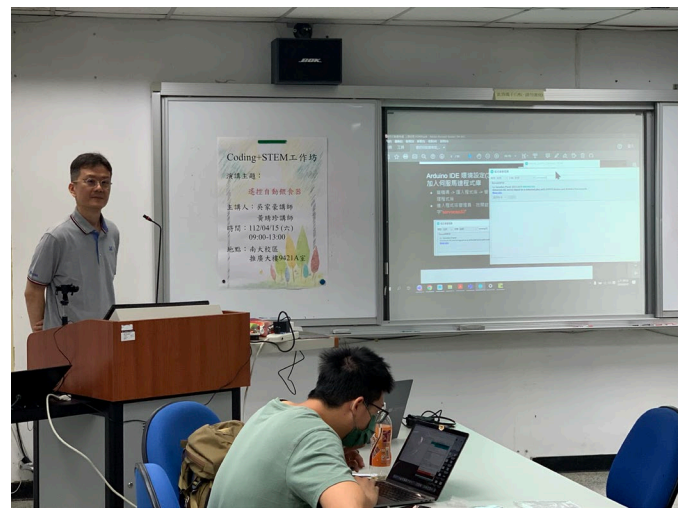
Coding + STEM 工作坊

| | | | |
|------|--|------|-----------------|
| 舉辦地點 | 推廣大樓 9421A 教室 | 參與成員 | 國中小教師與師培生 |
| 活動名稱 | 遙控自動餵食器 | 日期時間 | 2023/04/15 |
| 講者 | 吳家豪講師 黃琇珍講師 | 參與人數 | 男：5 女：21，共 26 人 |
| 活動說明 | 透過由 Coding+STEM 實作活動，學習組裝餵料機，程式編寫，並建立紅外線、BLE 低頻率藍芽、傳統藍芽、MQTT 等方式，來製作可遠端遙控的自動餵食器。在活動中學習電子元件的操作特性以及撰寫程式與設定網站，用以控制 Arduino 開發版組裝的遙控自動餵食器。本活動除具趣味性外更結合科學(S)、科技(T)、工程(E)、數學(M)的跨領域應用提升教師 STEM 素養。 | | |



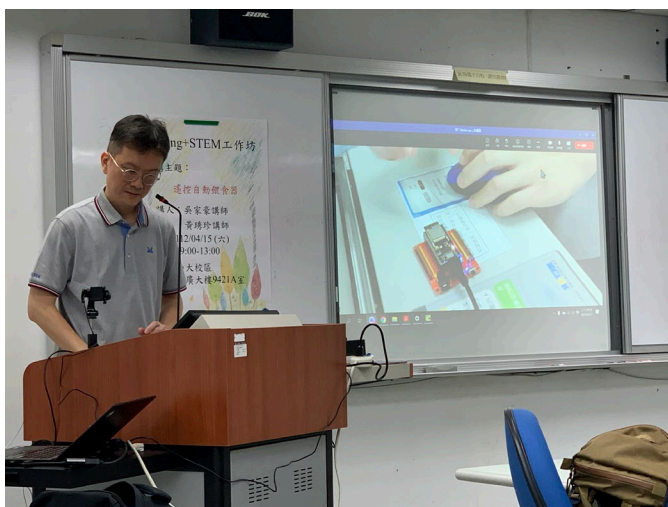
說明

活動開場以及流程的介紹



說明

講師指導大家進行軟體安裝



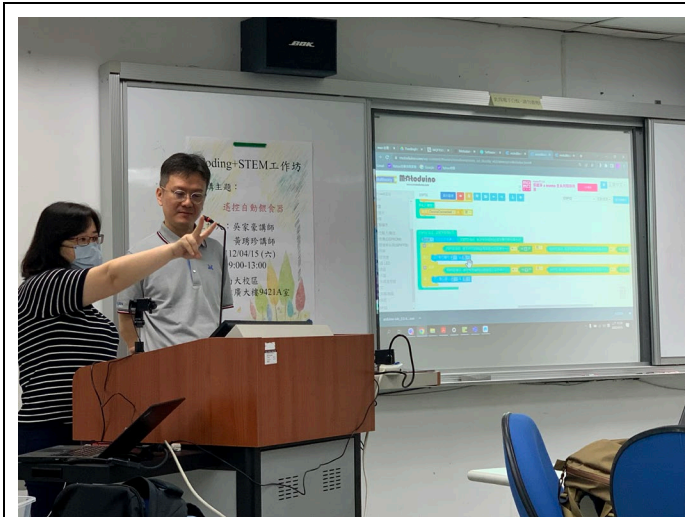
說明

講師指導大家正確連接開發版



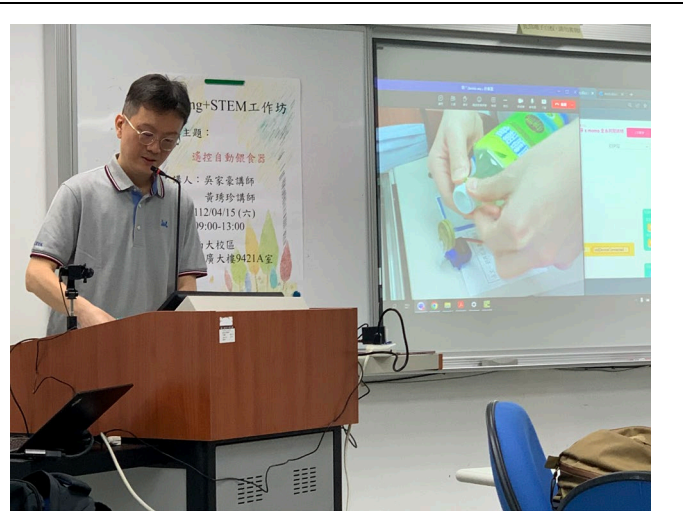
說明

講師用心巡視學習的情況



說明

講師講解程式編寫的注意事項



說明

講師示範自動餵食器的組裝



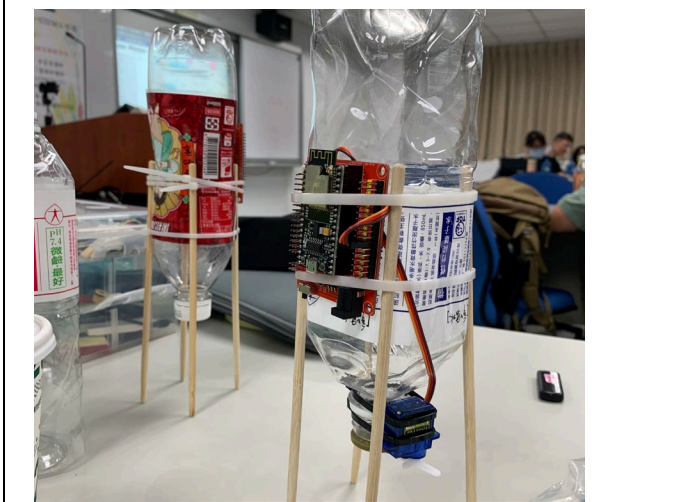
說明

參與教師認真組裝餵食器



說明

參與教師認真討論程式的編寫



說明

課堂成品範本



說明

課堂尾聲的大合照