|  |  |
| --- | --- |
| 教學活動名稱 | 智慧農業 |
| 說明 | 定義一類別Agri，提供:  Private :   * 溫度:有小數點 * 濕度:例如 60.5% * 灑水開關:ON/OFF，初始化為OFF * 影像:存放 8\*6bits RASPBERRY PI CAMERA V2.1為3280 × 2464 (8 megapixel) |
| 基本函數 | * InitAll():初始化所有資料，溫度=0，濕度=0，灑水開關=OFF，影像= 0 for all byte * ReadTemp(): 若成功讀入回傳0，否則回傳-1，真實溫度由鍵盤輸入(負值表示無法讀入) * ReadHumidity(): 若成功讀入回傳0，否則回傳-1，真實濕度由鍵盤輸入(負值表示無法讀入) * ReadCamera(): 若成功讀入回傳0，否則回傳-1，真實影像由鍵盤輸入(byte by byte，負值表示無法讀入) * TurnOnOff(int OnOff): 若成功設定回傳0，否則回傳-1 * ShowAll(InAgri): 列出之格式 溫度:25.50℃ (小數點後2位)   濕度:50.60% (小數點後2位)  灑水開關:OFF  影像:65 44 ….(以byte by byte) |
| 應用 | 可多次選擇   1. 產生一農場空資料(初始化) 2. 讀取溫度 3. 讀取濕度 4. 灑水開關 5. 讀取影像 6. 顯示所有資料 7. 結束 |