

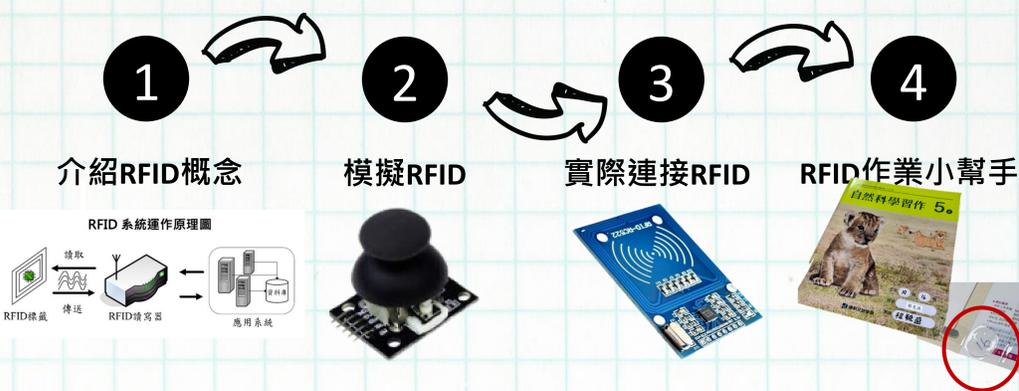
微課程教材名稱：RFID作業小幫手

學校：台南市億載國小

參賽者：程毓盛、陳威任

情境介紹：收作業一直以來，都是身為老師每天必備的事項，上次運用了AI辨識誰交了作業，但....效果很差沒辦法實際運用，所以這次改用了RFID，透過貼在簿本上的RFID，讓學生自助交作業，並且簡單地透過一個按鈕，即可查看有誰有交，有誰沒交。

微課程介紹：



1 模組化(函式化)

2 結合清單概念

微課程特色

3 流程圖學習單

4 程式爆炸圖

1 介紹RFID概念

RFID簡介 - 生活中的使用

RFID系統運作原理圖

2 模擬RFID

模擬感應RFID流程圖

3 實際連接RFID

了解RC-522 -> 感應RFID -> 感應後加入清單

將即時的RFID-UID顯示於OLED

把RFID UID數據添加到清單中

Pin connections: SCK, MOSI, RST, 3.3V(紅色), GND(黑色), IDA.

4 RFID作業小幫手 (探討檢查機制)

情境流程圖

為了完成這個功能，我們要再加個按鈕跟清單。只要按了之後，就會把缺交的人顯示在缺交清單中。

1號檢查完了，怎麼往下檢查?!

在檢查完一個座號之後，我們就繼續往下一號碼檢查有沒有交作業。所以把變數：檢查缺交小幫手 +1



實際操作影片：