## 微課程教材名稱:smartschool\_AI智慧接送通

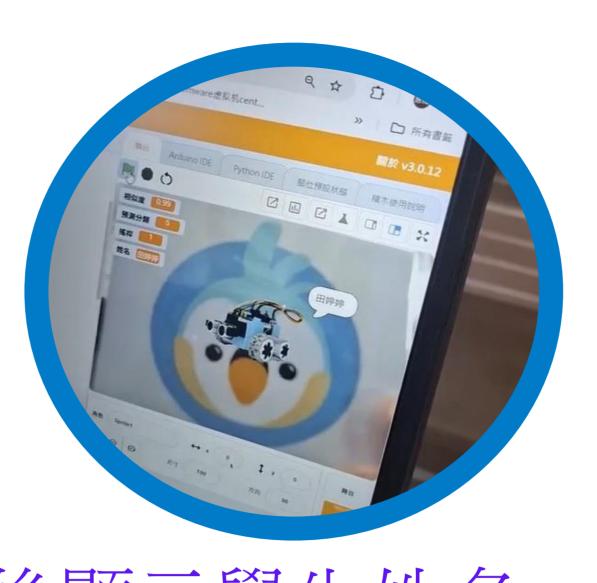
了屏東市仁愛國小 屏東縣榮華國小

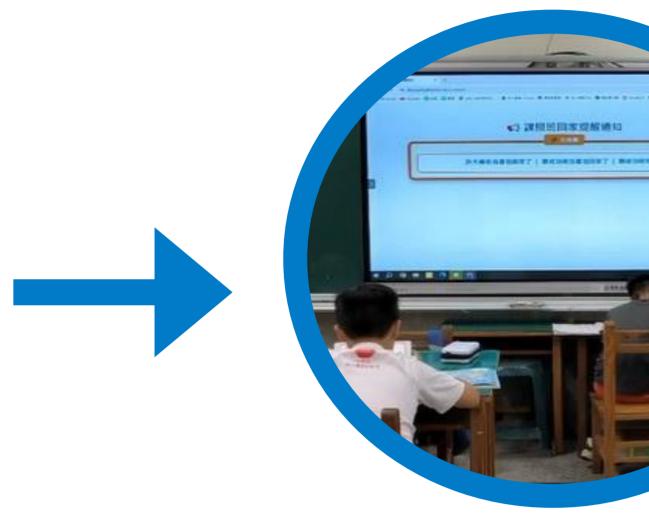
參賽者:楊惠梅 陳萬進

情境流程









家長按下搖桿和做圖卡辨識

圖卡辨識後顯示學生姓名

教室大屏顯示學生姓名

系統流程

家長按下搖桿且拿出 卡片讓電腦識別是哪 位學生?

系統接收後找出學生 姓名並將資料傳送到 Thingspeak網站

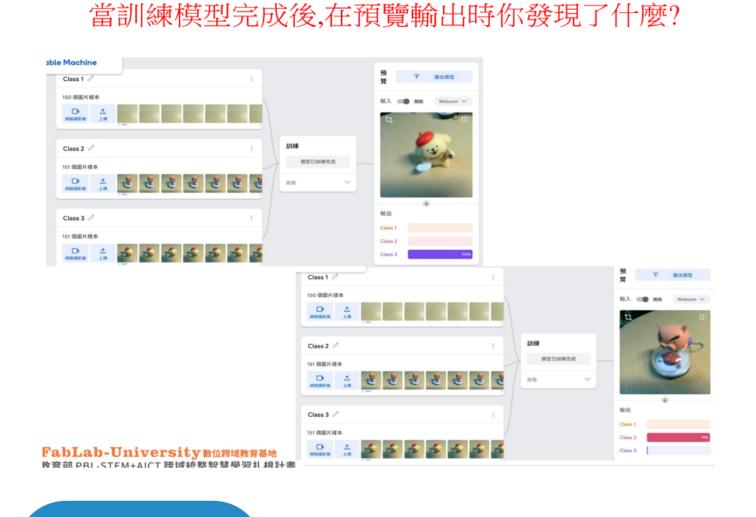
Github網站接收到 Thingspeak網站的資 料,將其訊息以跑馬燈 呈現於大屏

課程記計

根據上列實做的結果,設計了七個基本任務,從基礎的AI影像辨識、THINGSPEAK網站註冊、 讀取資料、傳送資料等簡單的相關小任務到寫出類似▲智慧接送通一樣的到校通知系統。

任務一

選擇2個件物品,訓練模型後預覽AI影像辨識的初體驗





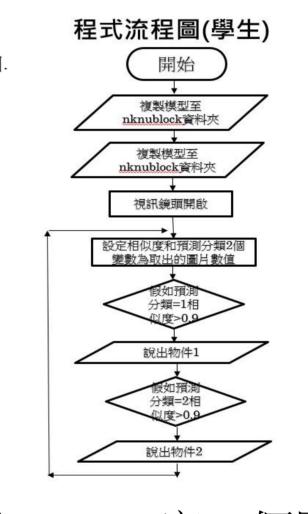
任務二

利用第一個任務,使用5016A教具,寫出一個能辨識並說出

物件的程式 任務說明二(2節課)

物件有3個,class 1分類值是0.class 2分類值是1.class 3分類值是2 相似度最大是1,最小是0

> 載入模型 視訊鏡頭開啟

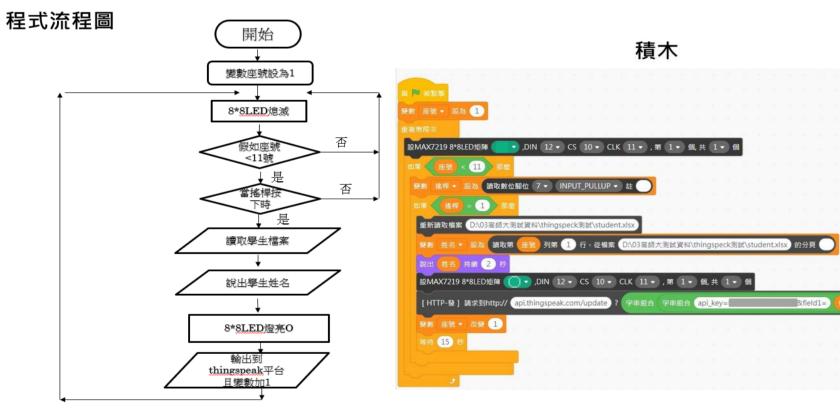


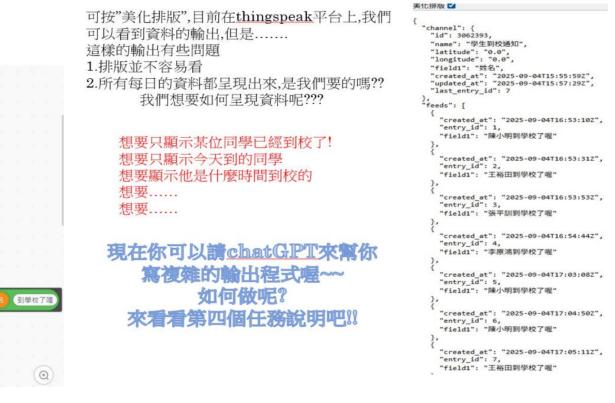


任務三

在Thingspeak網站註冊,建立EXCEL學生姓名檔案,練習使用3 個感測器,寫一個程式將學生姓名讀取並匯出在Thingspeak 平台.

在Github網站註冊,並利用chatGPT寫一個顯示程式,內容是讀 取Thingspeak傳送的資料.











任務五 於教室門口入口處架設電腦及攝影鏡頭,拍攝全班照片每人150張.為到校通知糸統做準備.

使用AI影像辨識,將訓練模型匯出,並測試辨識効果.

參考Smartschool\_AI接送通的程式,結合前面的任務練習,寫出到校通知系統.

任務說明七(4節課)結合前面的任務練習 可參考SMARTSCHOOL AI接送通的程式 1. 開始時 OLED 燈顯示 "welcome"

示 WAIT",8 8LED 顯示" O" 且螢幕出現學生姓名 的解姓名傳送至 THINGSPEAK 的平台 4. GITHUB 網站接收來自 THINGSPEAK 平台的資料後將訊息於 或是家人的手機裡呈現 XXX 到學校了,以跑馬燈的型式呈現(挑戰題) 請利用chatGPT完成github的index.html之程式的撰寫

Thingspeck網站的資 對電腦的視訊鏡頭,識 姓名並將資料傳送到 料,將其訊息呈現於大

(每日僅顯示當日的資料,可以自訂顯示的格式,全部顯示或只顯示部份資料)







內的學生後即改為"O",直到系統送出到THINGSPEAK平台持續 15秒後又再度回到維持等待的狀況(無任何顯示)

