新北市立明志國中 109 學年度第一學期科技領域教學研究會

第四次會議記錄

■ 時間： 109/11/17

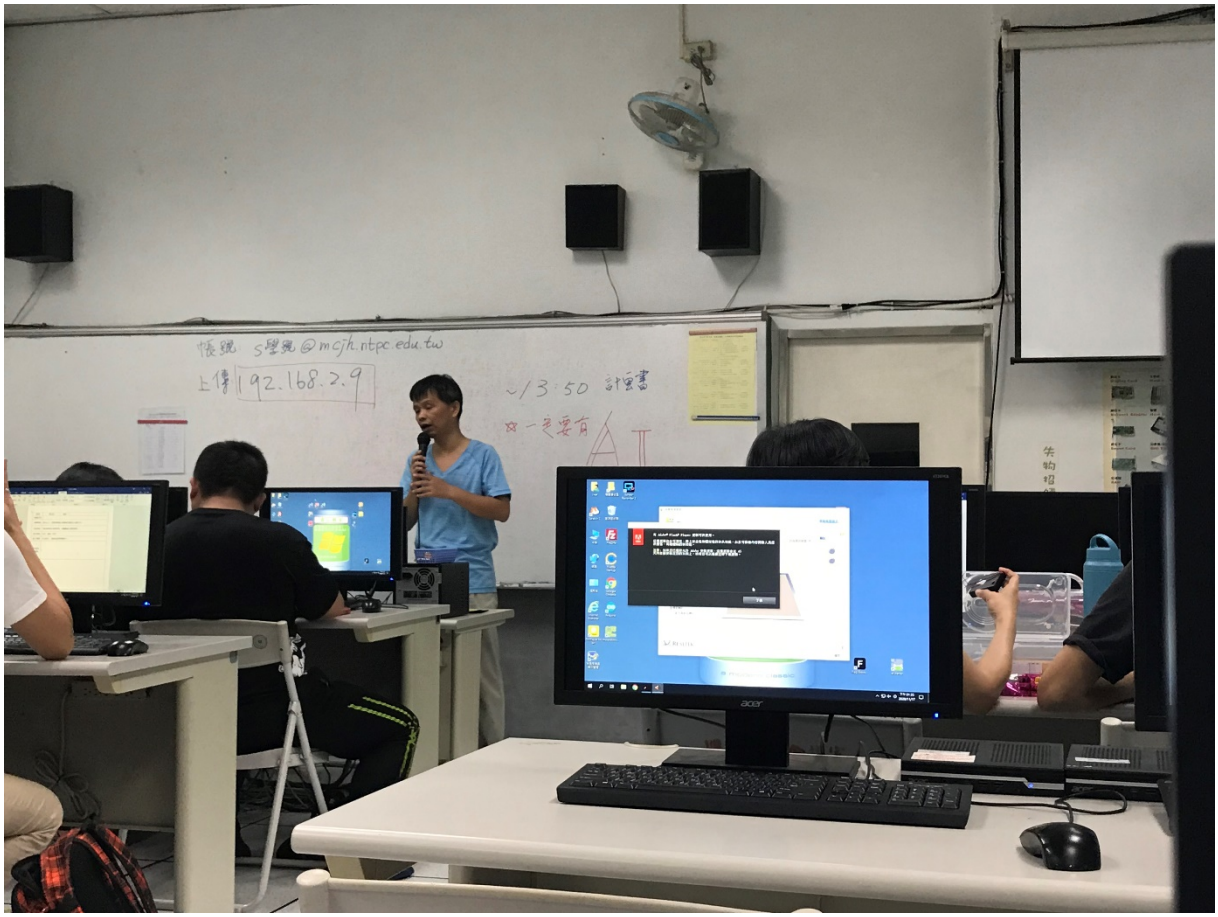
■ 地點：資二教室

■ 主席： 李俊德　　紀錄： 施惠琪

■ 出列席人員：李俊德、陳寧君、施惠琪、范梅英、莊楊峻偉、林奇瑩、趙洪嘉(公假)

■ 研習內容：智慧星聯盟 AI 課程設計研習

109 年 11 月 17 日 13：00~19：00 (六小時課程)	AI 專題 課程設計 與實作 (一)	AI 之眼： 1. AI 教學資源介紹 2. 視覺感測器內建的數十種 AI 辨識功能實作 3. 專題課程設計與實作一	(內聘講師) 新北市明志國中 李俊德老師





工具箱內容

項目	品名	單位	數量	備註
1	VIA Pixetto視覺感測器（含grove線）	條	1	AI
2	micro:bit主板（含KSB040哩電池擴充板）	組	1	
3	micro:bit主板	塊	1	micro:bit
4	KSB043 3/5V I/O擴充板	塊	1	
5	Arduino Nano（含長、短mini USB傳輸線各1條）	組	1	
6	杜邦線（公公、公母、母母各5條）	組	1	
7	WS2812B燈條（10顆LED，加焊杜邦接頭）	條	1	Arduino
8	無源蜂鳴器	個	1	
9	L298N馬達充板	塊	1	
10	麵包板	塊	1	

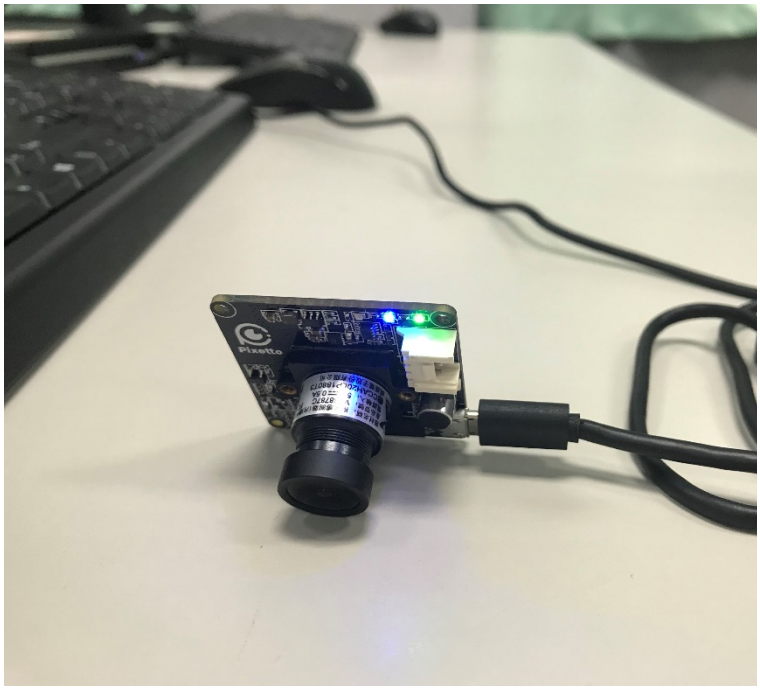
項目	品名	單位	數量	備註
11	USB傳輸線	條	1	
12	七段顯示器	顆	1	
13	TT馬達（已銲接線）	顆	1	
14	RGB LED	顆	1	
15	100Ω電阻（棕黑黑金）	個	1	Arduino
16	OLED	顆	1	
17	4號4入電池盒	個	1	
18	SG90伺服馬達	顆	1	
19	蜂鳴器模組	片	1	
20	霍爾磁性感測器模組-3144e-開關型-電機測速模組	片	1	

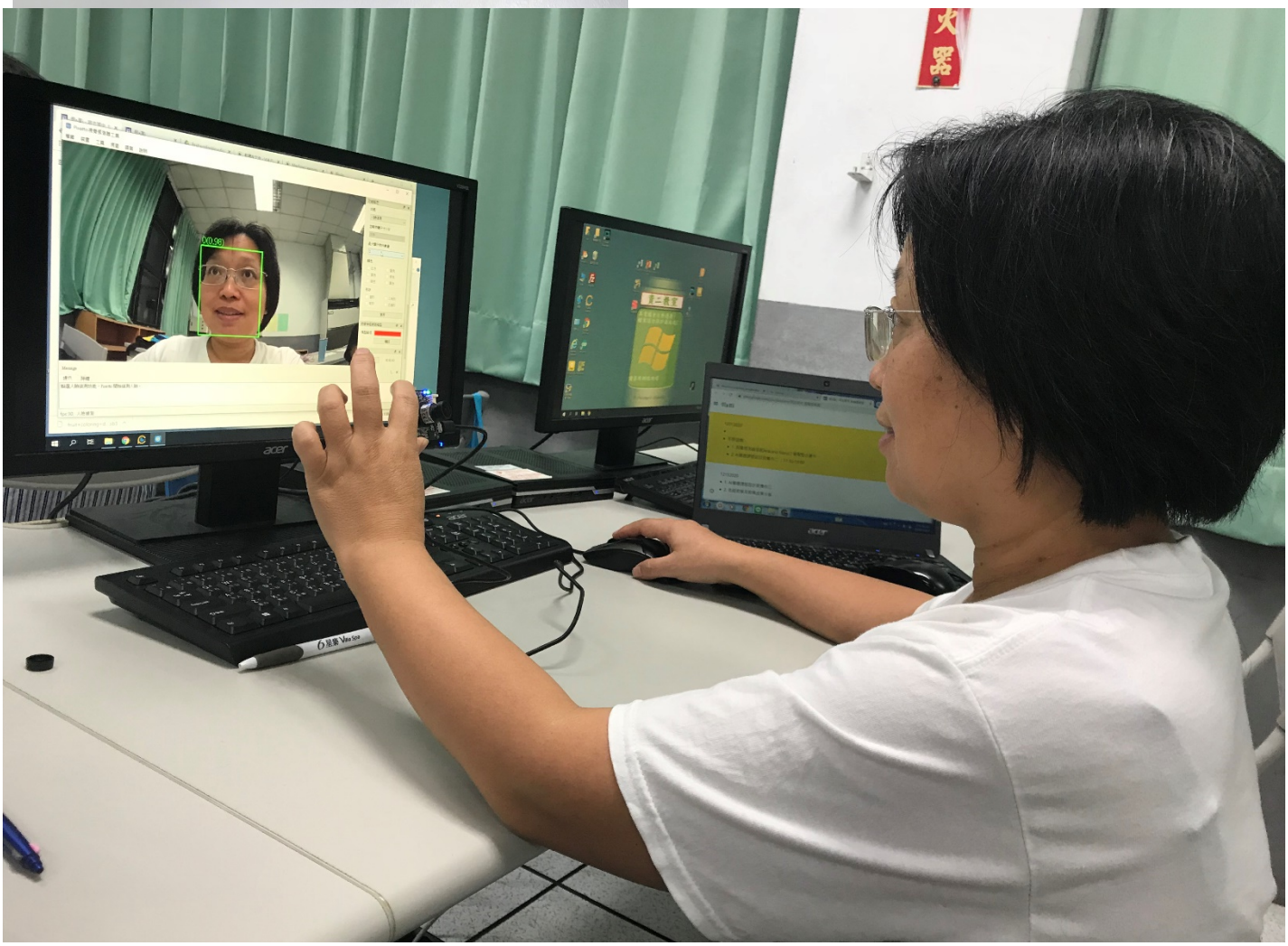


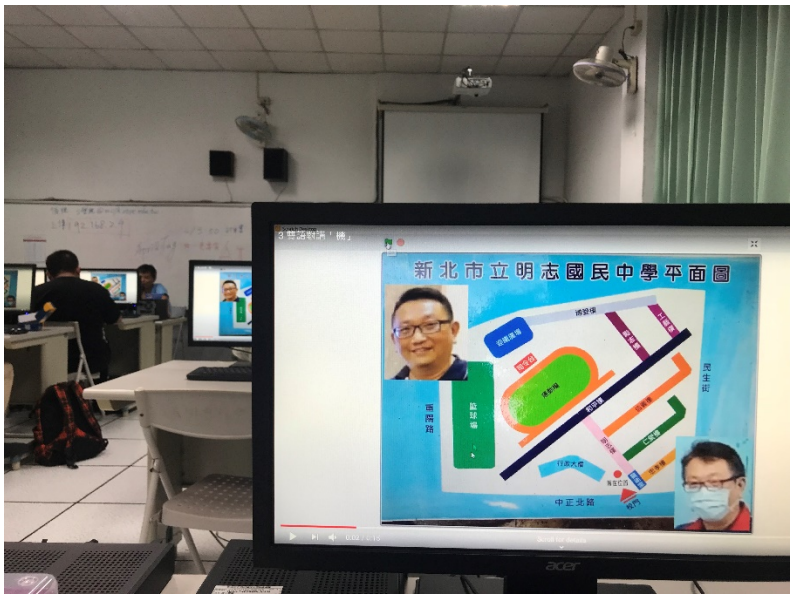


視覺感測器








新北市立明志國民中學平面圖
中正北路


智慧奇機
明志


learn.pixetto.ai
VIA Pixetto
開發者指南
視覺感測器
應用案例
• Micro:bit 開發板 x1
• USB 傳輸線 x2
• 杜邦線 (grove – 鱷魚夾) x1