



科技閒聊：單板電腦的應用情境 Tech Chats: The Application Scenarios of Single-Board Computers

時間：2023-12-14

地點：淡江國際學園 0517 輔導室

本次活動邀請到了小小胖有限公司的許乃文先生，他長期投入於 Raspberry Pi 等嵌入式設備的教學與活動，具有豐富的實踐經驗。此次活動我們稱之為「閒聊」，主要目的希望與身邊專業實踐者進行深度對話，以設定的主題為起點，天南地北雜談，探討新奇的想法與觀點。

活動開始時的學生人數比預期多，因此許先生先以帶來的實作成果起頭，順便簡介 Raspberry Pi 的沿革與應用情境。示範的項目包括疫情期間的雙鏡頭攝影機，一般鏡頭偵測人臉以及是否配戴口罩，熱感應鏡頭用於量測額溫。同為鏡頭應用，還有姿態偵測、運動姿勢自動教練等等。聲音應用方面，有智慧音箱，使用語音辨識控制燈光與播放歌曲。他也介紹諸多與政府部門、民間公司、大學課程合作的專案，範圍甚廣，從空汙偵測、水質監控、土質監測、地震紀錄、農地天氣箱等等。

活動效果顯著，不少學生被許先生的示範引發興趣，後續提問踴躍，有專案的奇思異想、Raspberry Pi 的硬體特性、生活應用等等。甚至有同學考慮寒假開始嘗試小專案，是意料之外的成果。

參與人數：師長 3 人、學生：6 人。整體滿意度(滿分 6 分)：5.5 分



合影