



科技閒聊：消費級單板系統及專案應用 Tech Chats: Consumer-grade single-board systems and project applications

時間：2024-05-15

地點：淡江國際學園 R 樓

本次講座由資工系張峯誠老師邀請小小胖有限公司的許乃文先生講解有關 Raspberry Pi 等嵌入式設備的教學與活動，不但先為同學們解釋這個硬體的技術及原理，更說明目前已實際應用此硬體設備的實際案例，其中講到應用於 GPS 的運作方式及差別，還有講師與政府合作的案子，從重新修復阿里山小火車開始，每個環節的提案與實際執行都有著許多落差，在一步一步重新嘗試後慢慢克服實際遇到的困難後，才能讓車廂內有內部影片能在列車行駛時撥放阿里山的歷史介紹影片，甚至能切換不同語言。

看到最後講師展現的成品，才真正明白原來平常我們看到不管是捷運或觀光火車上的系統都是科技的應用，背後也包含許多專業開發人員經過不斷失敗與不斷嘗試後才能展現給我們看的成果，也應證了張峯誠老師跟同學們說的那段話：「教科書上教的程式語言都很理想化，所以學程式最重要的是心裡的想法該如何應用，還有實踐的過程」。

活動成效：

- 一、本次講座參加人數為 13 人。學生整體滿意度為 5.83 分。
- 二、透過講師的講解與分享，讓同學了解許多目前台灣科技的技術發展及如何應用在各個領域。有同學分享：透過這場講座，學習到新的技能，也對樹莓派有更新一層的認識，了解到樹莓派在阿里山的觀光列車裡面是做什麼的，並了解到最初是從何開始，從講師的提案到提出哪些問題以及落實，真正的了解到資訊真實在生活中的使用是很不容易的，在阿里山小火車上的使用也是遇到了許多的困境，在反覆地嘗試後成功的結果也是很讓人開心。很直接的感受科技的力量能幫助生活的改變，也很開心能親眼見證使用科技後的結果。



張峯誠老師跟同學講解本次課程的內容。