

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	大家來學物聯網
活動時間	110年08月10日-11月21日
執行單位	國立聯合大學研發處長照研發與數位服務研究中心

活動內容

物聯網(Internet of Things)存在於各種能連線的裝置或物體上，從我們常使用的手機網路或手錶等行動裝置外，部分工廠的設備運作及日常交通也與它密不可分，而現今更與軟體和其他技術的結合使得能夠傳輸及接受資料，在真正意義上，它並不只是存取資料而是使用資料，匯集資訊而分析並給予方向，這就是 AI 技術擅長的方面。

要讓物聯網運作本人可以不需要親自到現場，為此它則成為了我們的溝通管道，配備感測器可以取得我們所需要聽到、感到或看到的資料，並藉由分享讓兩邊同時進行，接著我們便可進行分析並將後續的決策自動化，過程則分為以下四點：

擷取資料：藉由感測器，物聯網設備會擷取所在環境的資料，簡單的例如溫度，也可能是即時影片傳輸等複雜資料。

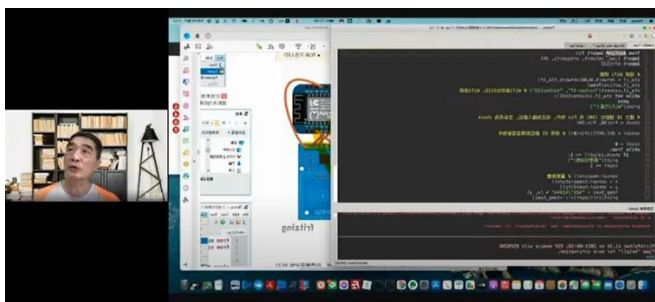
共享資料：物聯網設備會藉由可用的網路連線，透過公有雲或私有雲提供這些資料。

處理資料：此時軟體會根據已撰寫的程式碼，根據這些資料執行一些操作，例如啓動風扇或發送警告。

根據資料行動：分析完 IoT 網路中所有設備的累積資料後，將可提供強大的洞察及資訊，協助制定更務實的行動和業務決策。

教學對象以中小學為主，但學習內容卻絲毫不受到年齡的引響，不如說是讓小朋友提早邁入與科技並存的生活，接觸程式語言，培養不同的興趣，打開對於程式語言的開關，網路使用的廣泛度在未來可說是另一途徑，此課程更像是培養興趣，讓他們了解背後的原理，讓小朋友未來能在智能產業中取得一席之地。

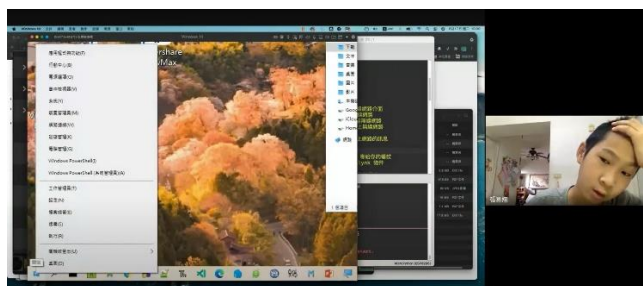
活動照片



線上課程



學生上課畫面



上課過程



助教訓練



實體課程



實體課程



學員動手做



分組教學



分組教學



分組教學



結業式



結業式