

周文祺校友贈化學系VR虛擬實境軟體 主講AI應用與實作

學習新視界

【記者麥嘉儀淡水校園報導】化學系11月20日中午12時於鍾靈化學館C308舉行化學系與侖新科技公司鍾靈化學館虛擬實境設備系統捐贈儀式，由化學系傑出系友、侖新科技公司執行長周文祺博士，捐贈兩款VR設備，分別為「簡易版」及「高階版」，前者與手機配合直接使用，也方便攜帶；後者則為體驗感更好，配有耳機以及遙控器，在使用時還有語音說明，化學系主任陳曜鴻表示，此款可用於對外招生及展示之用。

周文祺向師生們介紹可以看到360度場景，如何配合軟體使用VR設備，已建立一套軟體，在「Google poly」中可以找到，VR設備已內建有化學館實驗室等60個場景，等於整個鍾靈化學館都「放進去」，細緻到連實驗室儀器都看得十分清楚，並附上很詳細的文字介紹，就好像鍾靈化學館入口的周期元素表，也透過VR設備放大以及解說。其使用方式也很簡單，透過掃碼進手機即可用，不過，周文祺提醒到如果利用「Expeditions」這個apps，來配合使用會更好。

化學系11月12日中午12時至下午3時於商管大樓B206邀請周文祺博士主講：「AI與Deep Learning的科學應用與實作」，由他的恩師林志興教授主持，利用實務角度讓同學學習使用AI的工具，約40人參加，都是來自不同系所，甚至包括日文系以及商學院同學。

林志興介紹周文祺是一個真真正正的「淡江人」，學士、碩士、博士都在淡江完成，甚至做過博士後研究，現在還在化學系擔任兼任助理教授，與淡江關係密切。周文祺坦言：「AI跟我們的生活已經綁在一起。」先向同學們介紹AI的發展，說明AI在生活上的便利性和重要性。

他以python語言搭配Tensorflow 2.0與Google Colab平台，實作數種Neural Network以及Deep Learning的演算法，讓同學們可以透過實作過程中，了解到AI的操作。還特別向同學們介紹「Teachable machine」網頁工具，不需要有很專業知識下仍可使用，能簡單地為網站和應用程式訓練機器學習模型。

另外，周文祺對臺灣的AI發展，認為臺灣有著很好的人才以及軟硬體，但整體策略上沒有好好的推廣AI，落實的還不夠，臺灣的啟動速度總是慢一點，所以目前還是被幾所大公司主導。不過他也再三強調臺灣人才沒有問題。他表示：「學校可以將AI課程與其他課程融合在一起，提供實作空間，甚至可以將AI技術變成專題來作導向，各科

系都應該落實，甚至藝術AI也是一個很重要的領域。」

最後，林志興則表示：「AI和全部硬體軟體都會有關係，學校讓學生參與工作坊，鼓勵學生，大力推廣，希望讓整個臺灣重視到淡江AI發展。」

2020/11/22



化學系友周文祺博士（右4）捐贈VR眼鏡及軟體，將化館影像化為立體，由化學系主任陳曜鴻（左三）接受捐贈。（攝影／游晞彤）



化學系友周文祺在演講中解說林志興教授（圖右）使用的微軟HoloLens 2。（攝影／鄧晴）