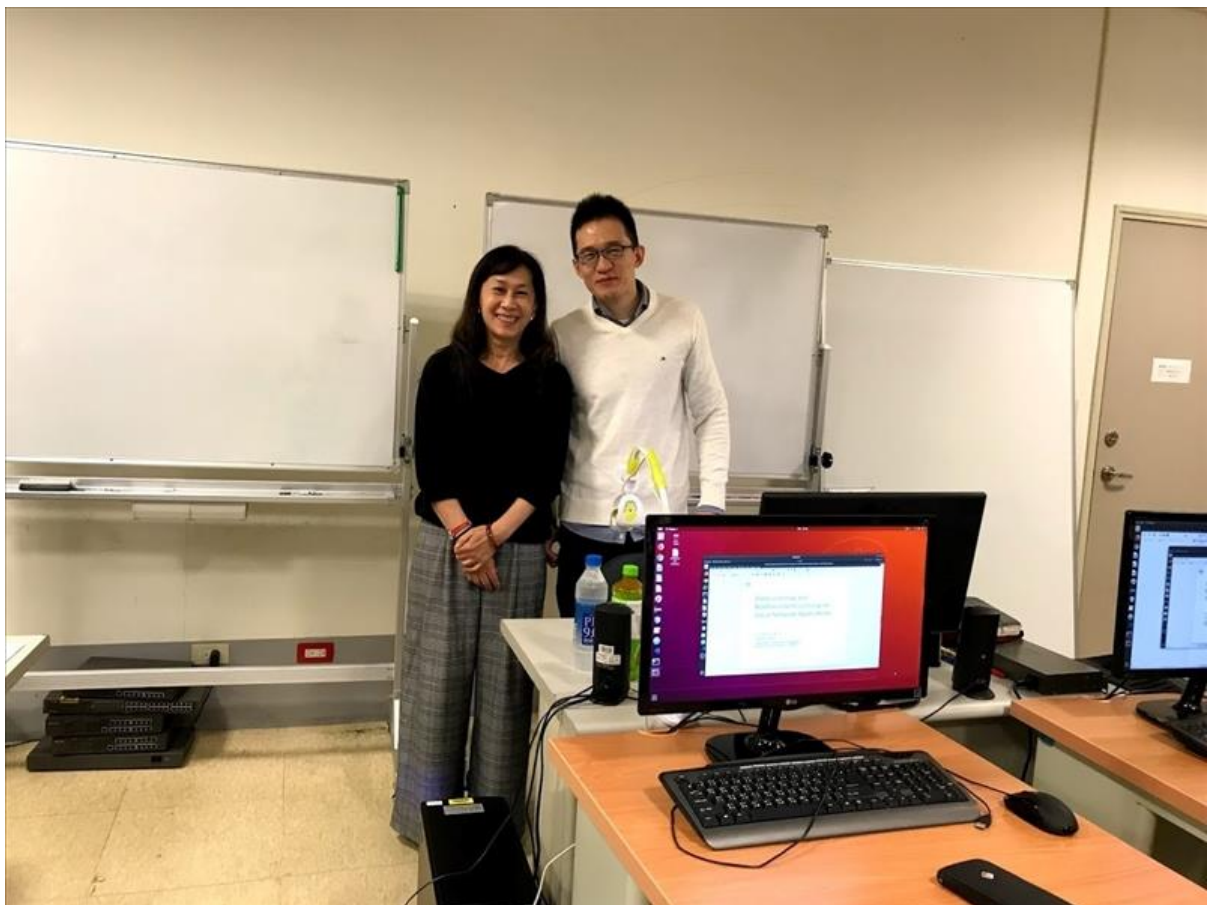




深耕計畫教師跨領域研究社群 - 「深度學習簡介及其相關應用」

時間：2018-11-06
地點：蘭陽校園 CL519

本系於 11 月 6 日下午在蘭陽校園舉辦了一場「深度學習簡介及其相關應用」演講。深度學習 (deep learning) 是機器學習的分支，是一種試圖使用包含複雜結構或由多重非線性變換構成的多個處理層對資料進行高層抽象的演算法。深度學習是機器學習中一種基於對資料進行表徵學習的演算法。深度學習的好處是用非監督式或半監督式的特徵學習和分層特徵提取高效演算法來替代手工取得特徵。深度學習運用了分層次抽象的思想，更高層次的概念從低層次的概念學習得到。這一分層結構常常使用貪婪演算法逐層構建而成，並從中選取有助於機器學習的更有效的特徵。不少深度學習演算法都以無監督學習的形式出現，因而這些演算法能被應用於其他演算法無法企及的無標籤資料，這一類資料比有標籤資料更豐富，也更容易獲得。這一點也為深度學習贏得了重要的優勢。



講者與主持教師合影