

Colloquium

人工智慧深度學習應用

(影像處理、自然語言處理、智能金融交易)

主講人：羅主斌 教授

靜宜大學資料科學系

時 間：107 年 12 月 12 日(三) 14：30

地 點：應用數學系多媒體教室(理 408 室)

摘 要：

人工智慧AI 在各種領域之應用與滲透與日俱增，例如無人駕駛、智慧醫療、金融科技、智慧製造(工業4.0)。我們將介紹其原理以及一些有趣的應用。

- I. 首先我們將介紹人工智慧深度學習的著名架構原理(MLP, CNN, RNN, LSTM)以及主流的使用軟體工具。
- II. 接著將介紹人工智慧在一些領域的有趣應用：
 - i. 影像處理方面:將介紹影像處理的三大任務 - 影像辨識(classification)、物體偵測(detection)、影像分割(segmentation)，及其在醫學面向的應用。
 - ii. 自然語言處理方面:將介紹聊天/翻譯機器人製作的原理 - 利用循環神經網路模型(RNN、LSTM、GRU) 以及相關的自然語言處理技巧與模型(sequence to sequence model)，實作翻譯與聊天AI。
 - iii. 智能金融交易方面:將介紹一些常用的金融資訊並從網路上抓取及時的上市公司股價資訊，利用深度學習建構預測股價漲跌的人工智慧系統。

～本次演講亦歡迎大學部同學參加～