



## 高教深耕計畫「淡江大學教師跨領域研究社群」—AI 人工智慧強化式學習交易系統

時間：2018-11-22

地點：D503 教室

資管系於 107 年度 11 月 22 日在 B302F 舉辦高教深耕計畫「淡江大學教師跨領域研究社群」—AI 人工智慧強化式學習交易系統，由主領教師資訊管理學系教授鄭啟斌老師帶領社群成員：「電機工程學系副教授衛信文、資訊管理學系教授游佳萍、資訊管理學系副教授魏世杰、資訊管理學系助理教授戴敏育、財務金融系副教授陳玉瀧」進行社群研討。

方式：專題演講

內容：AI 人工智慧 (1) 技術分析 (2) 強化式學習+時間數列的交易系統

傳統為應用長短期記憶模型的遞歸神經網絡進行時間序列的股價趨勢預測與投資交易，此次演講有別於傳統的機器學習方法，不使用歷史資料進行預測，而是導入強化學習，應用 Agent 與 environment，以獲取 Rewards 與 Punishment 的結果來優化學習模型，以最大化 ROI。



高教深耕計畫「淡江大學教師跨領域研究社群」—AI 人工智慧強化式學習交易系統



高教深耕計畫「淡江大學教師跨領域研究社群」-AI 人工智慧強化式學習交易系統



高教深耕計畫「淡江大學教師跨領域研究社群」-AI 人工智慧強化式學習交易系統



高教深耕計畫「淡江大學教師跨領域研究社群」-AI 人工智慧強化式學習交易系統



高教深耕計畫「淡江大學教師跨領域研究社群」-AI 人工智慧強化式學習交易系統