



## 「教師跨領域研究社群」-用 Jupyter Notebook 快速學會 Python 基礎、網路爬蟲與機器學習

時間：2022-11-22

地點：文學館 L402

□ 網路爬蟲：以台灣彩券為例(威力彩)+網路爬蟲範例

Chrome 瀏覽器按 F12 功能鍵(進而分析網頁定義的標準)

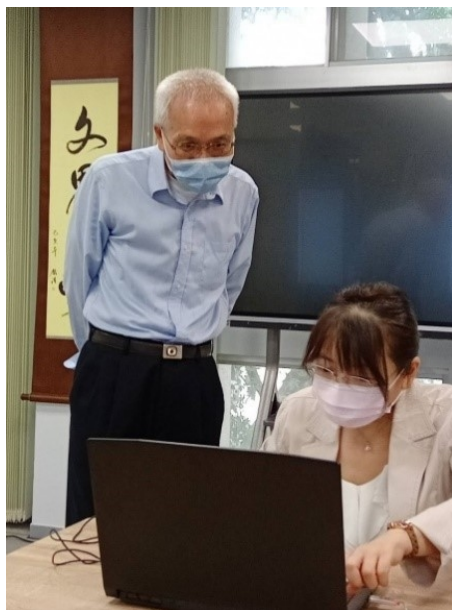
□ AI、ML 和 DL 發展沿革

(artificial intelligence：早期人工智慧的出現)

(machine learning：機器學習大量發展)

(deep learning：深度學習的技術性突破)

□ 機器學習 ML 區分：(1)監督式學習(Supervised Learning)：labeled data、Direct feedback、Predict、outcome/future (2)非監督式學習(Unsupervised Learning)：No labels/targets、No feedback、Find hidden structure in data (3)強化式學習(Reinforcement Learning)：Decision process、Reward system、Learn series of actions



上機操作與指導



## 「教師跨領域研究社群」-用 Jupyter Notebook 快速學會 Python 基礎、網路爬蟲與機器學習

時間：2022-11-22

地點：文學館 L402



主講人說明網路爬蟲



成員上機操作