



## 教師跨領域研究學社群「大數據與電腦審計研究社群 (第四次)」

時間：2019-10-09

地點：文學館 L306

演講內容大綱:

- 一. 人工智慧的再定義與產業現況
- 二. 國際大廠人工智慧技術投入概況
- 三. 人工智慧趨勢及發展走向觀測
- 四. 結論

人工智慧的再定義與產業現況:

1. 智慧裝置-聰明、具自主性的
  2. 人工智慧-有學習能力的，在瞭解後可進行推理及應用的
    - 2-1. Weak AI—模擬人的思考及行動，看起來具有人的能力，但不知所以然
    - 2-2. Strong AI—可以聰明的、有意識 的思考及行動
- 目前普遍的人工智慧技術皆是以 Weak AI 為主，以此輔助人們各種行為及決策
3. 人生的智慧-理解大部分人不理解的事，並做出經得起 時間考驗的決定

人工智慧主要技術範疇實現智慧化想像:

- 3-1. 推論與推薦-搜尋引擎、推薦系統、 專家系統...
- 3-2. 感知-視覺-年齡、臉部情緒、影像 主題..等
- 3-3. 自然語言處理(NLP)-聊天機器人、情緒辨讀、 知識地圖...
- 3-4. 機器學習-深度學習、模糊、遺傳 基因演算法...
- 3-5. 感知-聽覺-語音轉文字、口語情緒.. 等
- 3-6. 移動及控制-雙足機器人、工業機器手臂、救災機器人

深度學習主要運用多層次的類神經網路進行模式辨識及分類，主要確認要辨識的事物後，由設

計者建構網路及確認標地後，再讓機器自行學習找到特徵，企業會運用人工智慧快速由數位時代升級至智慧時代，未來不單只是使用一項人工智慧技術進行研發，應運用複合技術進行彼此支援，創造更多及更有效的產品。

不是人工智慧取代你，而是有使用人工智慧的企業取代沒有用人工智慧的你。



講師分享



學生認真聆聽