



國立中山大學資訊工程學系

(07)5252-000 轉 4301, 4302, 4303

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

每週演講心得分享 13

Weekly Seminar Memoir 13



蔣居裕 AGP 營運長
Fred Chiang
COO, AGP

107 年 11 月 09 日(星期五)13:30~15:00

Nov. 09, 2018 (Fri.) 13:30~15:00

電資大樓 EC2011 室

EC 2011, Building of EE & CS



發布日期：107 年 11 月 11 日

演講資訊

講題 TOPIC

洞察人工智慧

Insights on Developing Artificial Intelligence

主講人 SPEAKER

蔣居裕 AGP 營運長/精誠資訊股份有限公司

Fred Chiang COO, AGP / SYSTEX Corp .

摘要 ABSTRACT

許多 AI 漂亮故事的風傳，其實充滿了「誤差」所造成的美感。比如明明還沒有意識，就被冠以智慧；明明無法解釋，還稱為科學；明明只是對腦神經運作的簡化，卻被說為模擬。期望透過具體的事、物、人，協助聽者洞察 AI 的本質，不致人云亦云。

Get rid of misunderstanding artificial intelligence, develop smart application with machine ability can be more realistic. The speaker will share his experiences and thoughts on the facts of so called "artificial intelligence" .



林昱全

碩士班一年級，創新智慧資訊系統實驗室



2016 年 AlphaGo 打敗人類棋王後，AI 第三波浪潮便開始蔓延，使得類神經網路這個方法在當時硬體效能下，能勝過其他決策訓練方法，獲取資料集變成相對簡單，以及不錯的運算效率下，AI 已成為現今最常見的科技議題，但 AI 真的如大眾公認的如此全能嗎？

現今 AI 只有能力沒有意識，與其說是 AI 不如說是 MA(Machine Ability)，資料價值的終點並非分析，而是行動，像是美國尿布與啤酒的故事，當公司透過分析獲得這兩項商品於周五晚間銷售量較大的原因後，門市必須針對這個結果進一步做出行動，否則收集到的資料便無法發揮它的價值，AI 促成行動的自動化，使得分析後的結果有所展現。現行的 AI、機器學習及深度學習，皆是對人類大腦的致敬而非模擬，他無法表現猶出如人類的意識，但在知識方面卻已經大

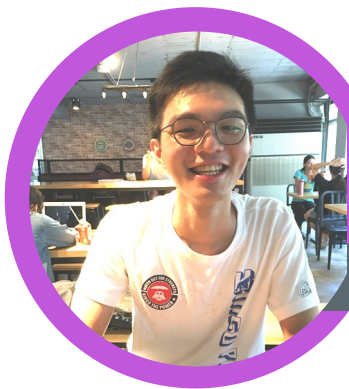
勝人類，當科技持續呈指數發展，有朝一日 AI 也會達到仿效人類的意識及心靈等。

AI 目前是一項實用的技術而非科學，當其應用的場景對了，它才有價值，現在的 AI 只能辨識這個是什麼，而不是理解為什麼會這樣，AI 若要呈現它的價值，必須是透過 AI 技術的應用而產生高度的不可替代性，比如人臉辨識技術使用在登入 APP 及通緝犯的識別二種用途上，前者可由其他方法達成，後者只有唯一的方法可以達成，那才是有價值的應用方法；而 AI 的表現也會與你所提供的資料內容有關，若是你提供的是 5 年前的數據，則輸出的結果當然不會與現今的潮流相符。

數據及模型皆需要"教"、"養"，當我們嘗試訓練一個 AI，可先從一個小地方開始，允許犯錯並能快速的迭代發展。

黃立杰

碩士班一年級，創新智慧資訊系統實驗室



隨著科技的快速發展，人工智慧近幾年藉由 Deep Learning 在許多領域用成功被運用，像是圖像辨識、AlphaGo、電子商務推薦網站及語意分析等，再次興起並成為當紅的技術話題。

今天專題演講之一，邀請到精誠資訊公司蔣居裕營運長跟我們分享他在 AI 領域多年經驗所得到的觀察與心得。首先講者提到人工智慧與人類最大的不同，即是心靈、自我及意識層面的缺乏，AI 只是知道“做什麼”但不知道“為什麼這麼做”，它只透過舊有數據去分析執行所得到的決策建議，也就是說它無法隨時跟上最新趨勢去改變，所以在創意方面是遠遠不及人類且受到限制的。如何讓其價值最大化呢？即是場景的選擇！像是所提到的透過人臉辨識在演唱會逮捕犯人、RNN 在語意的分析，又或是曾經某次本課程專題演講的講者提及的，透過 AI 去防範資安問題和改善公司營

運等等。但是，今天講者的剖析，AI 技術發展固然是好，因為某些事它能做得比人類更多，甚至更準確，不過當其用在某些場景，例如播放影片中去攻擊特定人士，就會是一大隱憂。

AI 目前仍是現今當紅技術，所以講者也勉勵我們多方學習網路相關技術，提升這方面的專業能力，並結合多領域應用，使自己不被高成熟 AI 發展帶來的替代性所影響。



單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理，分機 4301
黃莉萍行政助理，分機 4303
總機：(07)5252000