

Report for Reflection of The Invited Talk (6)

Created by 黃彥鈞 Weber YC, Huang

m946108006, 2019-12-04

今天講者提到許多產業界人工智慧發展，以往業界AI對於我來說一直都是個很陌生的領域，打從接觸資料科學開始，學習重心都偏向支持學界研究，今天的演講對於我來說，誠然開啟新視界...

講者談到他們公司主要著重於發展影像辨識。對於影像辨識，讓我印象深刻的應用是在去年亞馬遜雲端服務(AWS)於台北舉辦的技術論壇大會上，所聽到的演講，具體來說，用影像辨識二十四小時自動偵測國小校園維安，不讓有心人士意圖闖入，除了分擔警衛人力的工作量，也能營造一個更舒適安全的學習環境。

除了這項應用之外，很久之前論壇上也聽過台灣人工智慧研究室(AI Lab)之前演講，結合臉部辨識與語音辨識，自動辨別訪客與聯繫相關接待人員的應用，著實不愧是台灣人工智慧的應用先驅。人工智慧之產業發展並不難，難在於成本預算與成效，還有上位者的想法。

這次資料科學家林學長，跟我們分享許多在台灣公司成為資料科學家的必備要素，首先都然是基礎能力如程式與系統語言 Python, R, Linux 要精熟外，Tensorflow / Keras, Pytorch 等機器學習、深度學習工具也必須要至少精通其一，硬體操作如GPU, Tx2, VPU, V1000, FPGA ...等等若能熟悉，對於往後工作上也很有幫助。

另外，他也提到資料科學的專案再進行是分工為許多小工作由各個專業領域人員負責，這與我之前的經驗不符，可能許多企業還未發展至成熟的分工架構。最有感的在於資料處理部分，費時費力，此時若可以以團隊來進行將能大大提升工作效率。

產業界與學術界的觀點不同，看事情的邏輯與角度也不一樣。能聽到今天如此有幫助的演講，我想對許多同學來說都有莫大的幫助，希望之後能有機會可以參與更多這類型演講。