

中國文化大學【跨領域教師專業成長社群】活動紀錄表

填表日期：110 年 11 月 03 日

社群名稱	A2-4-110006 wiod 大數據之應用		
召集人	陳彥煌	系所／職稱	教授
活動主題	大數據之運用與分析		
活動日期	110 年 11 月 03 日	活動地點	恩 605
活動時間	12 時 00 分至 15 時 00 分	與會人數	社群出席成員： 1 人
			非社群出席成員： 26 人
活動報導 (活動方式或內容簡述)	<p>AI 與大數據的應用</p> <p>所謂的 AI，人工智慧的技術，不論是機器學習、深度學習、集成學習、還是強化學習，都在各個產業中具有著龐大的潛力，而隨著轉型的迫切性提高，我們也看到人工智慧更為廣泛的被應用到各個領域中，像是工業 4.0、智慧城市、新零售、以及智能家居等等，這些應用的背後最重要的技術之一即是人工智慧。然而不論是哪個產業中的應用，我們可以將 AI 分成五大價值層面，也就是時間序列、圖像處理、音訊處理、NLP、以及影像處理，而產業中的 AI 應用即是建立於這些領域的進展。</p>		
執行成效	<p>AI 與大數據的應用</p> <p>1.機器學習 (Machine Learning)</p> <p>機器學習，一種人工智慧的技術，不同於傳統程式，機器學習是通過處理並學習龐大的數據後，利用歸納推理的方式來解決問題，所以當新的數據出現，機器學習模型即能更新自己對於這個世界的理解，並改變他對於原本問題的認知。關鍵在於，數據的量一定要足夠大且數據的質一定要好，才能讓機器學習模型更好的判斷問題的答案。</p> <p>2.深度學習 (Deep Learning)</p> <p>這個機器學習的分支利用多層次的人工神經網路透過數據學習，其中兩種最為主要的類別為卷積神經網路 (CNN) 以及遞歸神經網路 (RNN)。CNN 較適合如圖片、影片等的空間數據類型。RNN 則較適合如語音、文字等的序列型數據，不同於其他的神經網路，對於 RNN，所有的 input 都是相連的，所有處理過的資訊都會在訓練的過程中被記住，而也是這特色，讓它非常適合處理自然語言。隨著運算速度大幅的提升、運算成本大幅的降低、以及演算法變得更加成熟，如深度學習一般的技術也開始被頻繁的應用在商業環境中。</p>		

編號	系級	學號	姓名	簽名欄
1	國貿系 3A	A8203787	呂承諺	呂承諺
2	國貿系 3A	A8203931	石依庭	石依庭
3	國貿系 3A	A8203990	陳詩涵	陳詩涵
4	國貿系 3A	A8217214	江承澤	江承澤
5	國貿系 3A	A8223141	唐頌恩	唐頌恩
6	國貿系 3A	A8223176	陳怡安	陳怡安
7	國貿系 3A	A8223605	劉林	劉林
8	國貿系 3A	A8250793	洪梓育	洪梓育
9	國貿系 3A	A9407289	?信淮	溫信淮
10	國貿系 3C	A8223621	姜信霖	
11	國貿系 3C	A8223711	許宇昕	許宇昕
12	國貿系 3C	A8250394	林少祺	林少祺
13	國貿系 3C	A8250548	劉俐廷	劉俐廷
14	國貿系 3C	A8250602	蘇可飛	蘇可飛
15	國貿系 4A	A6210191	許曜安	
16	國貿系 4A	A7206804	陳俞蚊	
17	國貿系 4A	A7206847	許挺?	
18	國貿系 4A	A7206961	曾博煒	曾博煒
19	國貿系 4A	A7223857	楊凱卉	楊凱卉
20	國貿系 4A	A7223938	葛祐源	葛祐源

編號	系級	學號	姓名	簽名欄
21	國貿系 4A	A7224039	謝清如	謝清如
22	國貿系 4A	A7224055	趙洵葶	趙洵葶
23	國貿系 4A	A7224110	張祐慈	
24	國貿系 4A	A7251907	黃子軒	
25	國貿系 4A	A7252237	賴昶諭	賴昶諭
26	國貿系 4A	A7252296	呂佳勳	
27	國貿系 4A	A8415717	周昱廷	
28	國貿系 4B	A7207045	顏銘志	
29	國貿系 4B	A7251672	陳俐文	
30	國貿系 4B	A8405436	周瑀霏	
31	國貿系 4B	A9406843	陳玟瑀	陳玟瑀
32	國貿系 4C	A7206936	徐瑋駿	徐瑋駿
33	國貿系 4C	A7207053	巫翌婕	巫翌婕
34	國貿系 4C	A7207126	呂庭昀	
35	國貿系 4C	A7223865	林紹鈞	
36	國貿系 4C	A7223962	周承睿	
37	國貿系 4C	A7223989	羅文凱	
38	國貿系 4C	A7224080	邱妤晴	
39	國貿系 4C	A7224101	李耘寬	李耘寬
40	國貿系 4C	A7224128	唐漢翔	

編號	系級	學號	姓名	簽名欄
41	國貿系 4C	A7251656	陳靜璇	
42	國貿系 4C	A7251681	杜子晴	
43	國貿系 4C	A7251982	詹舒涵	
44	國貿系 4C	A7252041	彭子益	
45	國貿系 4C	A7252075	蔡岳霖	蔡岳霖
46	國貿系 4C	A7252229	張皇隆	張皇隆
47	國貿系 4C	A7252342	葉致均	葉致均
48	國貿系 4C	A7254591	李筱涵	
49	國貿系 4C	A8415539	吳震謙	
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				