

Date	Subject	Page
2月10日	1.機器學習是甚麼:	3
	1-1聚類	4
	1-2回歸	5
	1-3分類	6
	1-4歸一化	6
	1-5 L1 regularization	7
	1-6 L2 regularization ( 權重衰減)	8
	1-7 DropOut	9
2月17日	2.深度學習是甚麼:	9
	2-1 神經網路是甚麼	9
	2-1-2 激勵函數	10
	2-2 深度神經網路	14
	2-3深度學習三步驟	15
	2-4小結	15
2月24日	3.卷積神經網路(Convolutional Neural Netwc	15
	3-1卷積層(Convolutional Layer)	16
	3-2池化層(Pooling Layer)	17
	3-3 全連接層(Fully-Connected Layer)	18
	3-4典型的捲神經網路	18
	3-5小結	21
	循環神經網路(Recurrent Neural Network, RNN)	22
	4-1 RNN典型結構	22
	4-2 雙向RNN	23
	4-3 深層雙向RNN	23
	4-4 Back-propagation Through Time(BPTT)	24
	4-5 LSTM算法	25
3月2日	物聯網概論	29
	5-1物聯網的歷史	29
	5-2物聯網的定義	30
	5-3無線射頻識別技術與感測器	31
	5-4網路層技術介紹	36
	5-5應用層技術介紹	42
	5-6小節	45
	巨量資料	46
	6-1大數據的起源	46
	6-2什麼是巨量資料	47
	6-3巨量資料的分析	51
3月9日	6-4小結	65
	7.雲端運算	66
	7-1虛擬化(Virtualiztion)	66
	7-2平行處理(Parallel Processing)	68
	7-3雲端運算分類	81
	7-4雲端運算意義	82
	7 – 5 小節	85
	歷屆考題複習	