

week1~

劉育宏：

python基本語法, ML lecture(李宏毅教授)0-1~2

張家齊：

python基本語法

楊順全：

python基本語法

陳玉淵：

python基本語法

蔡晨鈴：

python基本語法, Machine Learning Foundations (機器學習基石)1~9

week2:

蔡晨鈴：

1.jupyter 使用說明：

<https://medium.com/@yehjames/%E8%B3%87%E6%96%99%E5%88%86%E6%9E%90-%E6%A9%9F%E5%99%A8%E5%AD%B8%E7%BF%92-%E7%AC%AC1-2%E8%AC%9B-jupyter-notebook%E4%BB%8B%E7%B4%B9-705f023e3720>

筆記：1. Shift + tab ->可以幫助你看到函式的說明，不需要再去google 相關的文件

2.Esc+h-> h是help的意思，能列出所有的快捷鍵

3.Shift + enter ->執行這個cell

4.Esc + d,d 刪除目前的cell

2.python基礎學習：

<http://www.runoob.com/python/python-basic-syntax.html>

week3

社群分析(ptt, ig, twitter)：用貼文來分析，文字內容的隱藏來找出恐攻,股市漲跌....

天氣分析

社群-->業配,網軍,八卦版,stock版,facebook

財經-->股票漲跌預測,美國對台灣的股市影響...,ETF,.

股票分析-->特定公司(ex:台積電,聯發科,HTC....).從社群文章分析,

社群分析：從文章判斷選情(高雄,台北)

week4

劉育宏：

目前方向:股票分析，從股票基本面進行分析，找出較佳進場時機

10/9 陳玉淵~

進度討論：

利用**基本面**分析搭配一些**大師選股策略**(仍須找相關資料)挑出預期長期能穩定成長的公司, 約莫30~50家?!

接著再從這些體質良好的公司以**技術面指標**為基礎搭配**強化學習**的模型挑出部分未來可能獲利的**選股搭配**, 選股搭配是為了降低單一股票風險變異影響(如何搭配還不確定), 並判斷**進場的時機**

10/12 楊順全~

1000支股票挑出最好的30支股票選前面5支股票, 然後再從1000支股票挑出最差的30支股票選最後面5支股票

11/13

陳玉淵~

強化學習：

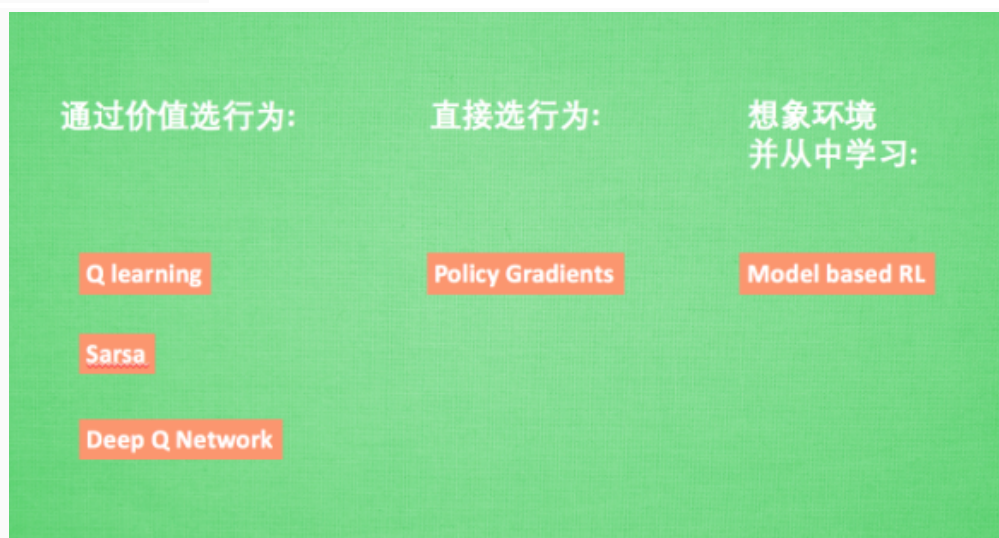
強化學習是一類算法, 是讓計算機實現從一開始什麼都不懂, 腦袋裡沒有一點想法, 通過不斷地嘗試, 從錯誤中學習, 最後找到規律, 學會了達到目的的方法。

對比監督式學習, **強化學習一開始並沒有數據和標籤**, 他要通過一次次在環境中的嘗試, 獲取這些數據和標籤, 然後再學習通過哪些數據能夠對應哪些標籤, 通過學習到的這些規律, 竟可能地選擇帶來高分的行為。

強化學習也有分：

1.model-free 和 model-based

分別代表是否理解所屬環境, **Model-free** 中, 機器人只能按部就班, 一步一步等待真實世界的反饋, 再根據反饋採取下一步行動. 而**model-based**, 他能通過想像來預判斷接下來將要發生的所有情況. 然後選擇這些想像情況中最好的那種. 並依據這種情況來採取下一步的策略,



2. 基于概率 和 基于價值

3. 回合更新 和 單步更新

4. 在線學習 和 離線學習