

AI @Class

經濟數位科技資訊問題導向的跨域學習

— Fintech與產業經營策略

AI @C1ass

1

機器人行銷

2

機器人理財

3

業師學生PK： 金融行情分析



機器人行銷

AI @Class

- 本課程透過聊天機器人做經營行銷，讓學生學習如何運用科技做銷售。
- 利用AI進行活動抽獎或集點，新客戶加入優惠，季節性促銷等



機器人行銷學生作品



烘焙店



集點卡

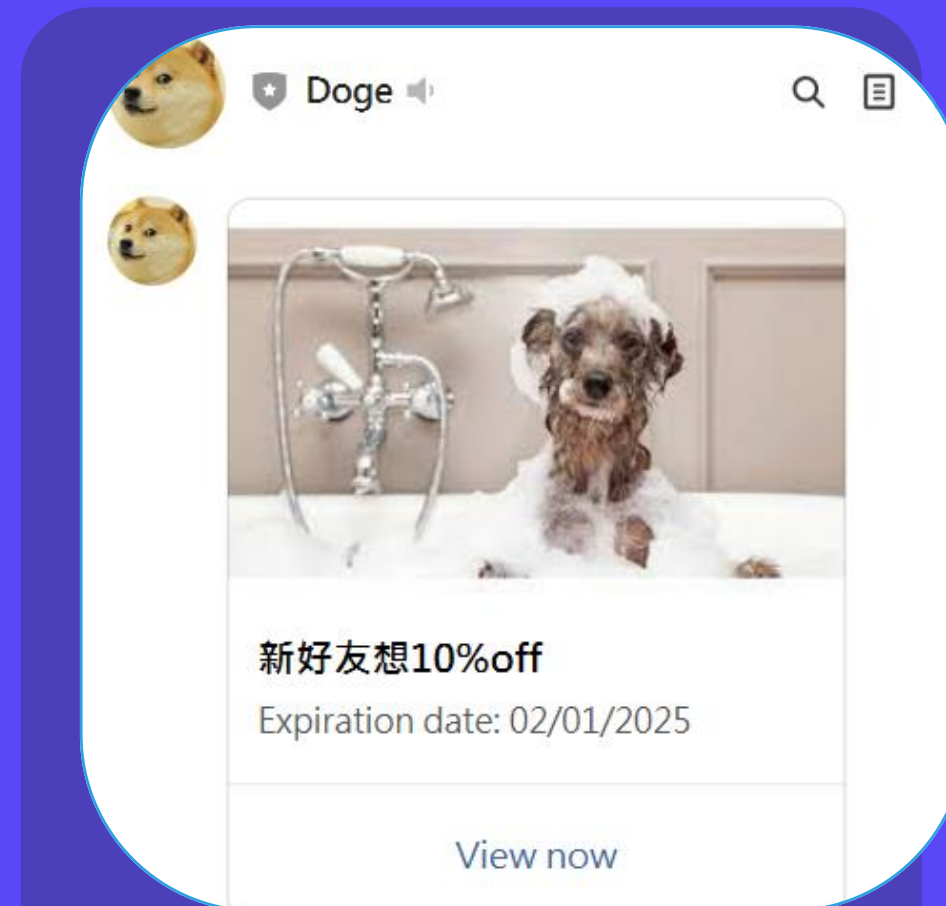


財經資訊分享

機器人行銷學生作品



芋泥店



寵物店



德州撲克遊戲

機器人行銷學生作品



運動與美食家



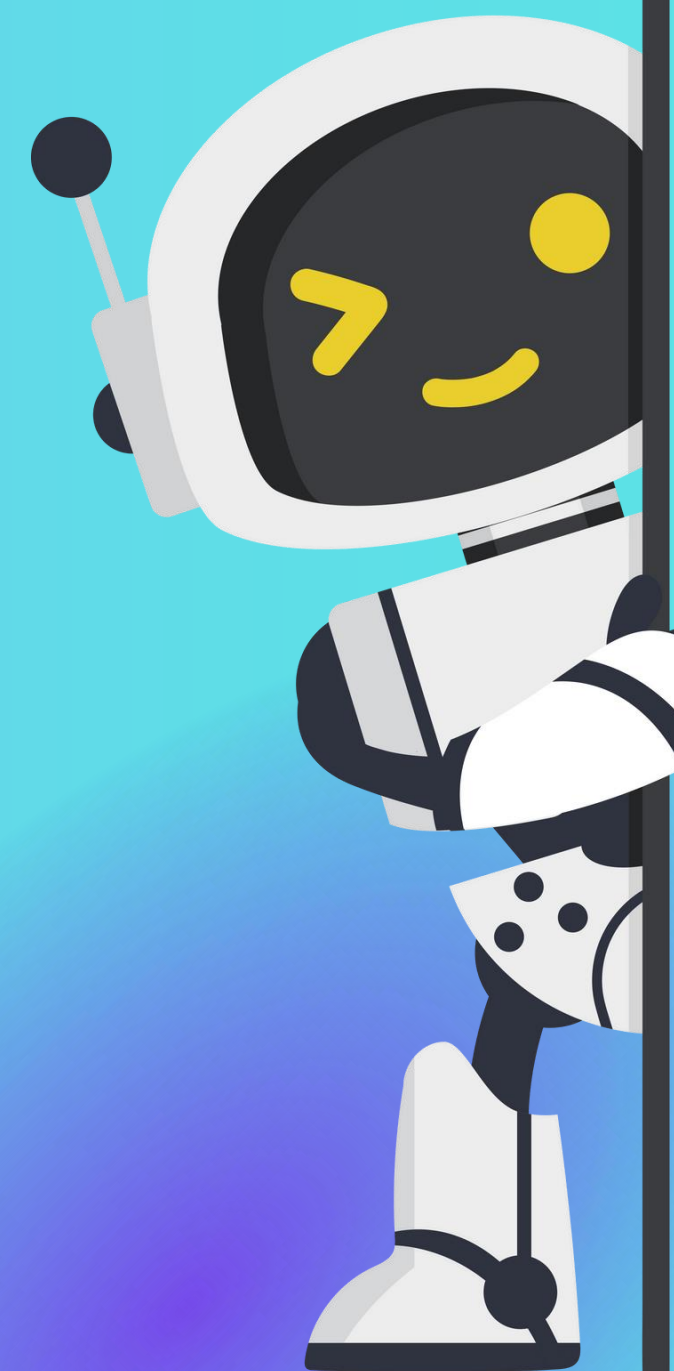
咖啡館



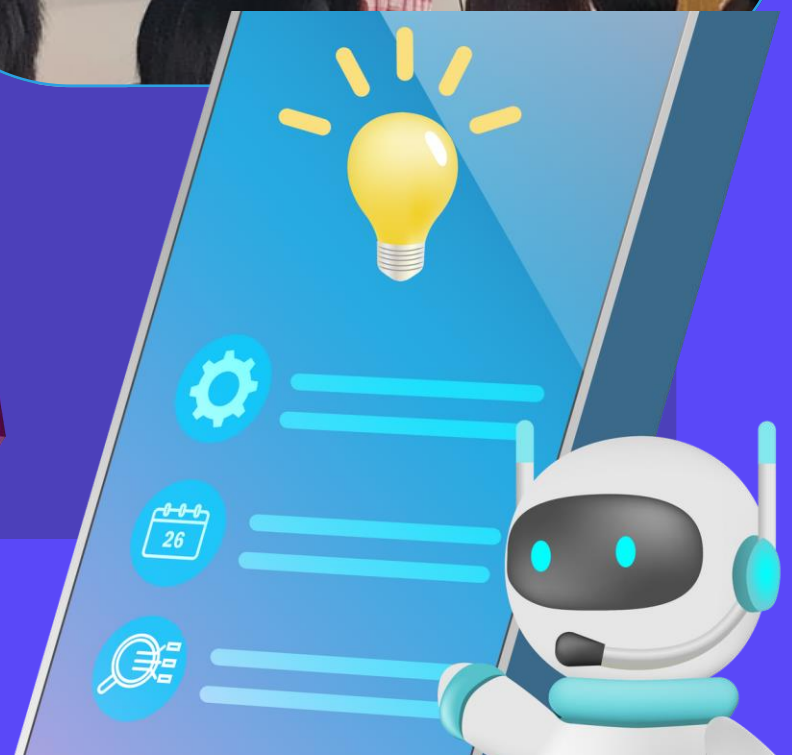
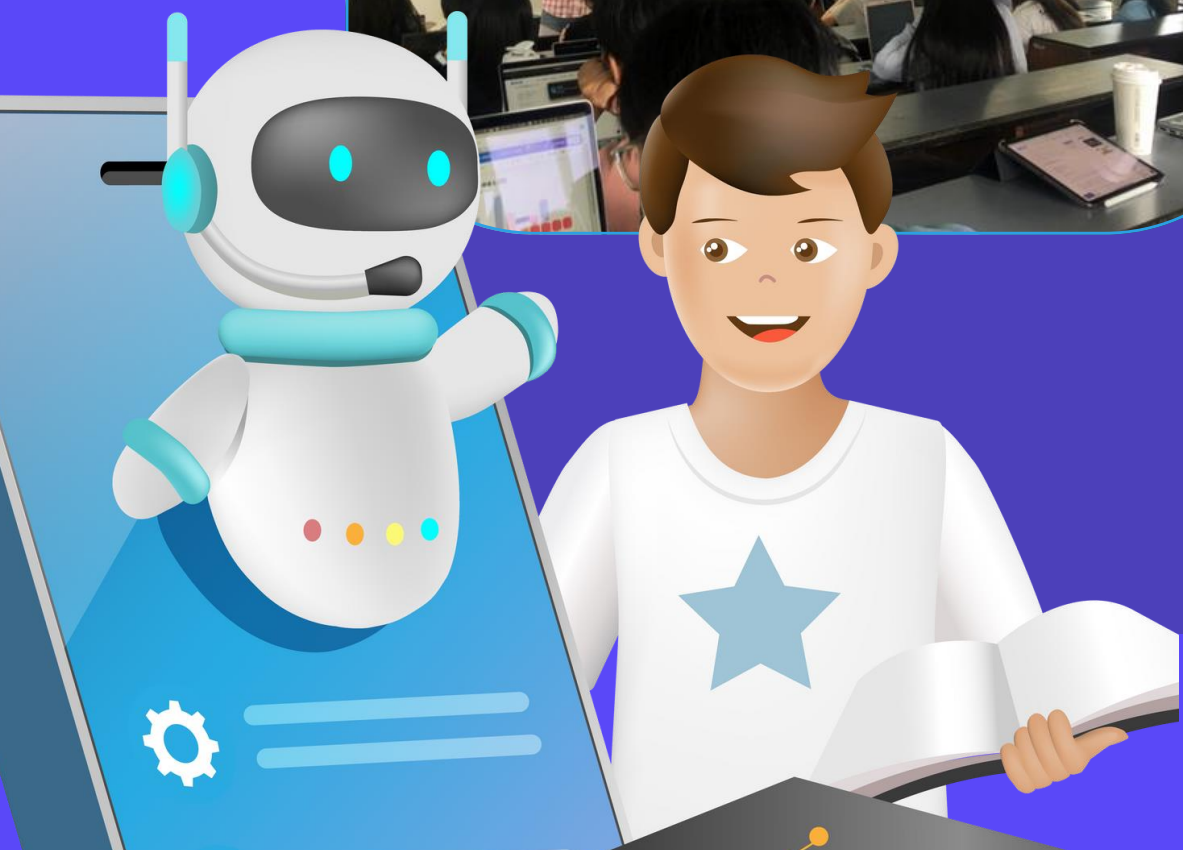
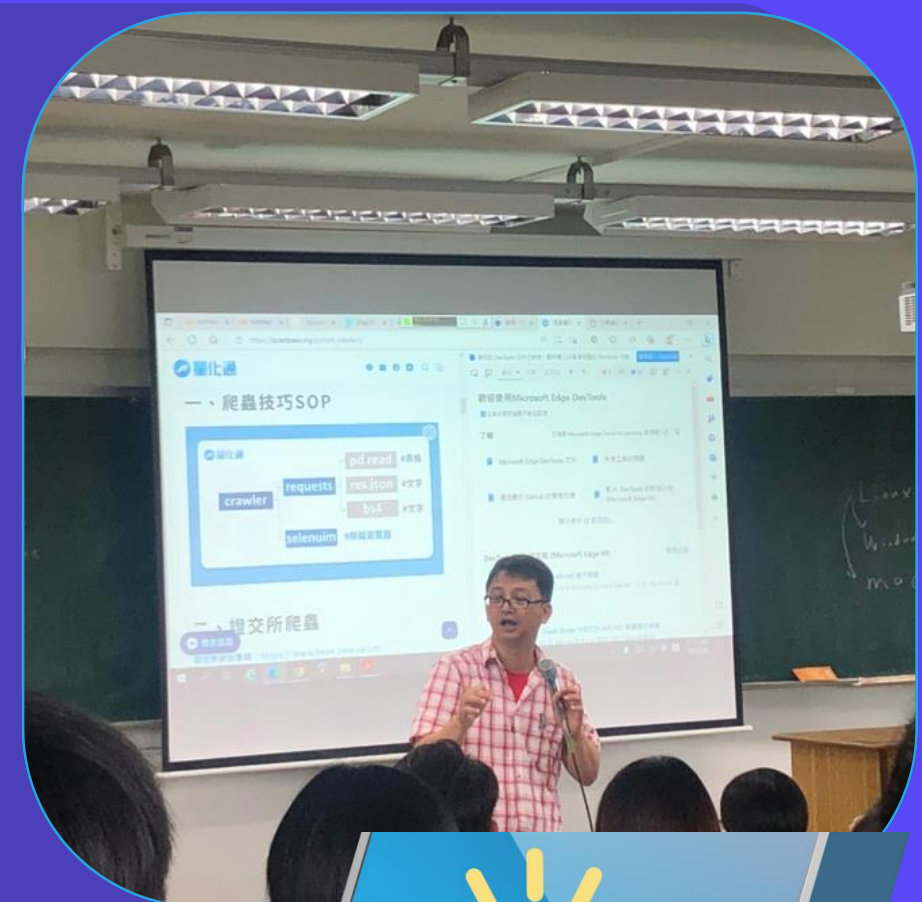
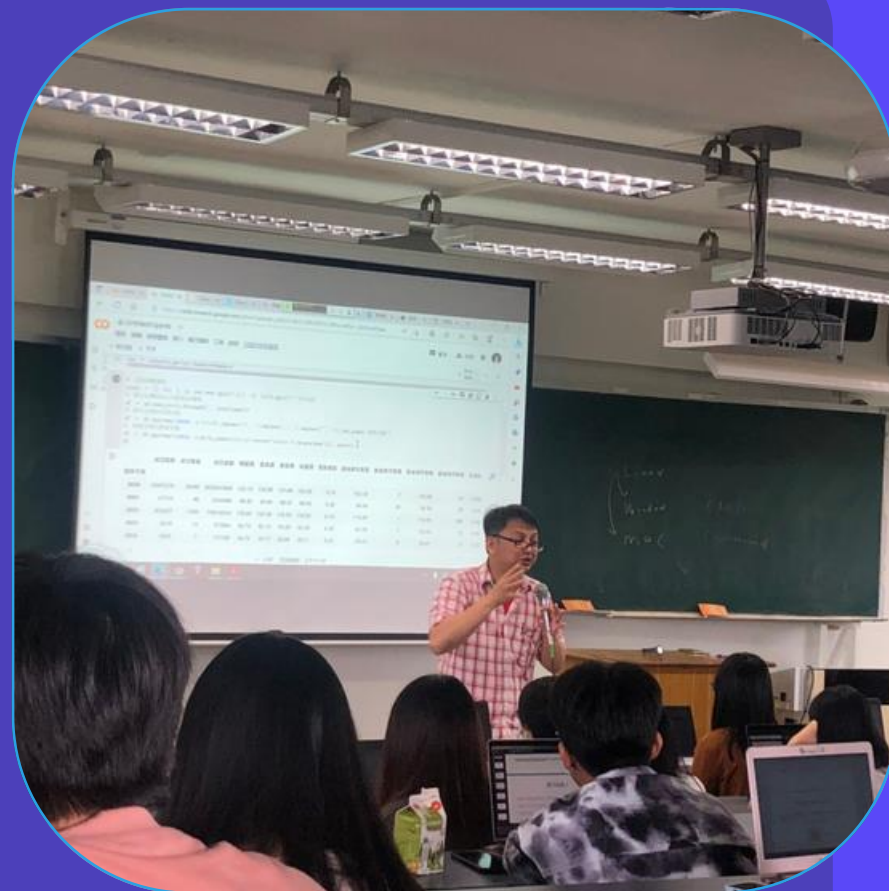
晨光廚房

機器人理財 AI @Class

- 本課程將機器人理財導入課程當中，亦即將科技帶進課堂中，讓學生學習最新金融趨勢的變動，成為優勢的人才



機器人理財



機器人理財學生作品

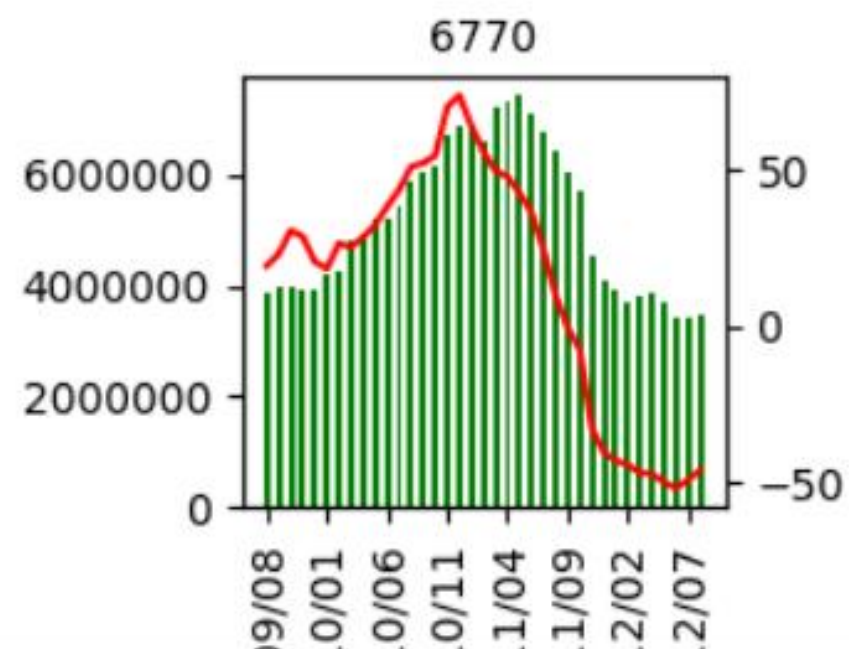
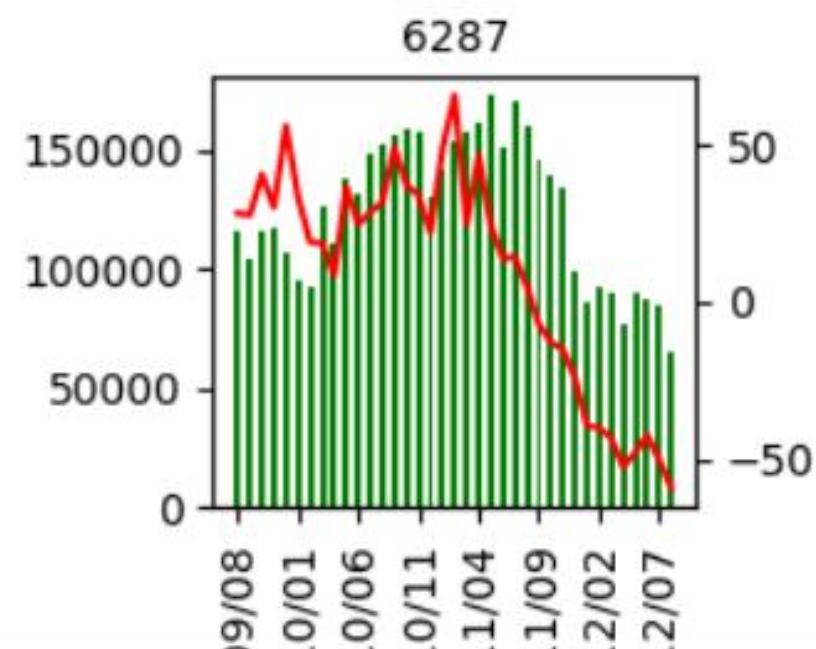
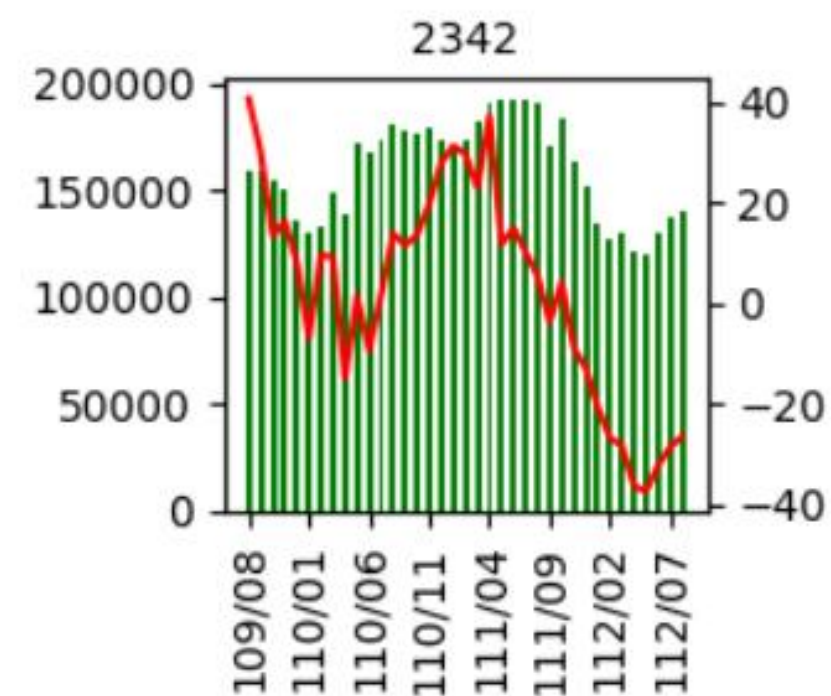
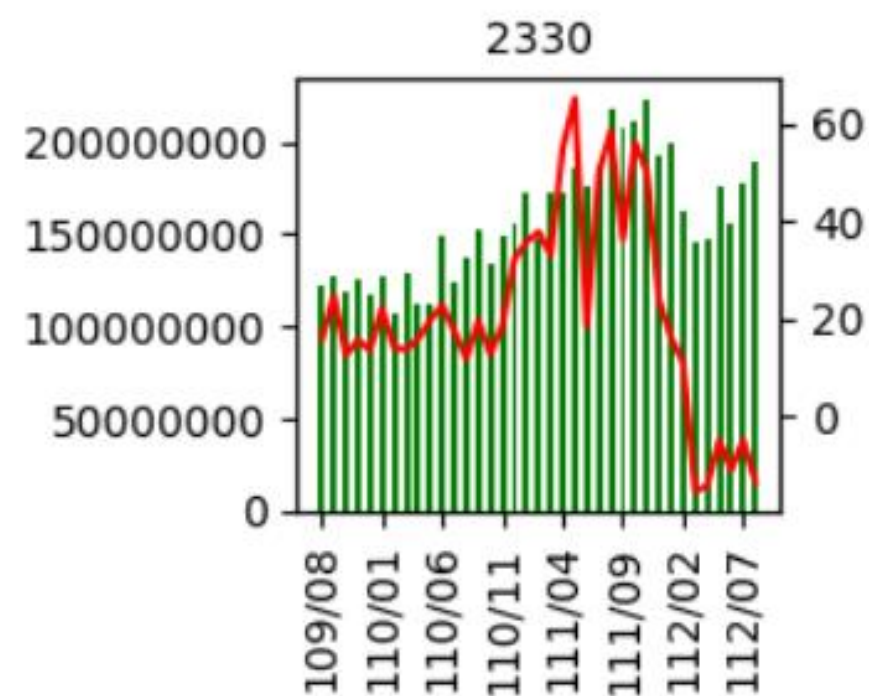
```
ib.ticker import FormatStrFormatter

data[data['ID'] == 2330] #Key ID
f"df_{產業ID.iloc[0][3]}"
ID.iloc[0][3]
名稱}"

len(ID) # 取得 ID 的數目
num_plots*0.5) # 計算子圖的列數
(num_plots + nrows - 1) / nrows) # 計算子圖的行數

plt.subplots(nrows, ncols)
width(12) # 設定整個圖形的寬度

for i, ax in enumerate(axes.flat):
    if i < num_plots:
        #url = 'https://djinfo.cathaysec.com.tw/z/zc/zch/zch.djh'
        url = 'https://djinfo.cathaysec.com.tw/z/zc/zch/zch.djht
```



機器人理財學生作品

```
#續上，畫出台股K線圖
#!pip install mplfinance
import yfinance as yf
import matplotlib.pyplot as plt
import mplfinance as mpf
import datetime as dt
import pandas as pd

# 設定起始日期和結束日期
start_date = dt.datetime(2023, 1, 1)
end_date = dt.datetime(2023, 6, 9)

#上市股： '股票代碼.tw'
#上櫃股： '股票代碼.two'
# 下載台積電股票資料
df = yf.download('2330.TW', start=start_date, end=

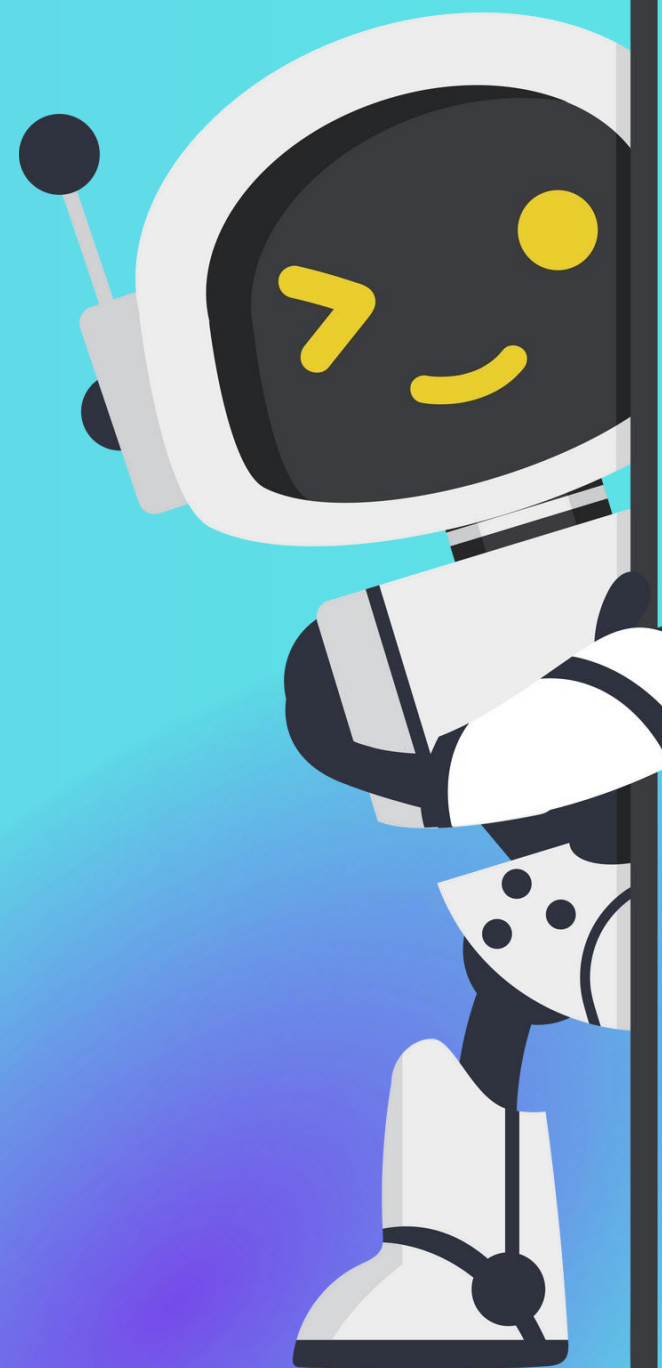
# 將索引轉換為 DatetimeIndex 格式
df.index = pd.to_datetime(df.index)
```



AI @Class

業師學生PK：行情分析

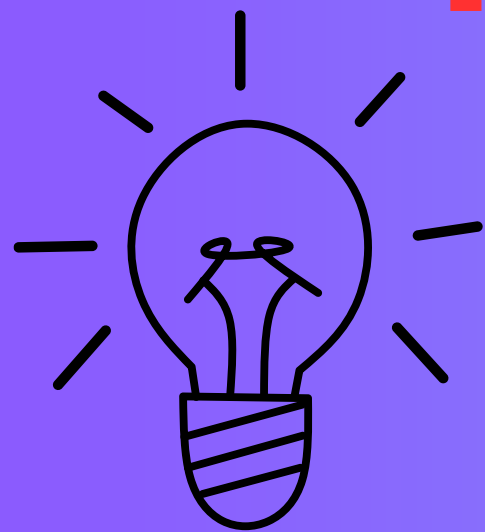
- 生成式AI的出現也說明這是資訊爆炸的時代，金融市場更是充斥形形色色的資訊，如何正確解讀資訊，以利投資進行是本課程亮點。



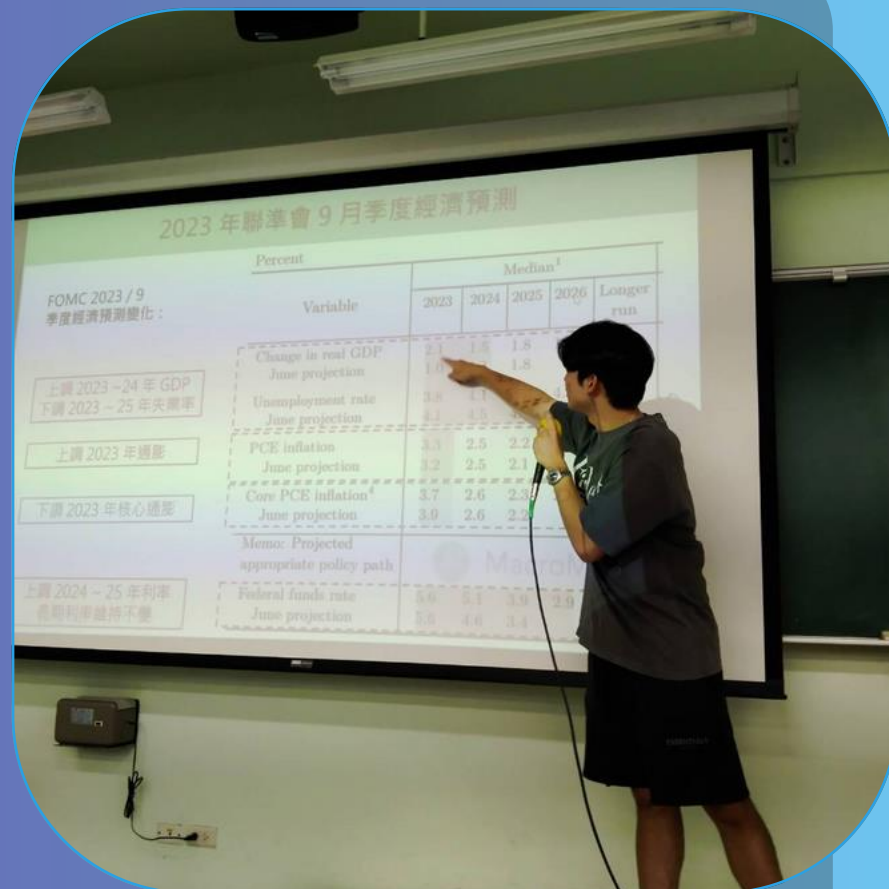
業師與學生PK金融行情

0920 FED會議

行情大猜謎



業師與學生PK金融行情



業師與學生PK金融行情

本周啥事件重要?

9/20半夜FOMC 會議

- 估計為不升息 · 概率98%
- 11月升息概率27% (持續下降)

如何影響行情???
怎麼交易??



看起來不像好人

行情包含市場預期



市場可能相信甚麼故事??

在经历了连续5个月的同比下滑之后, 美国7月房价“转头”上行。根据美国房地产经纪人协会的数据, 7月美国全国现房销售中位价格同比上涨1.9%, 达到40.67万美元。

欧洲升息 · 德債利率漲

原油漲到90 (可能跟俄羅斯有關)

歐美通膨捲土重來??



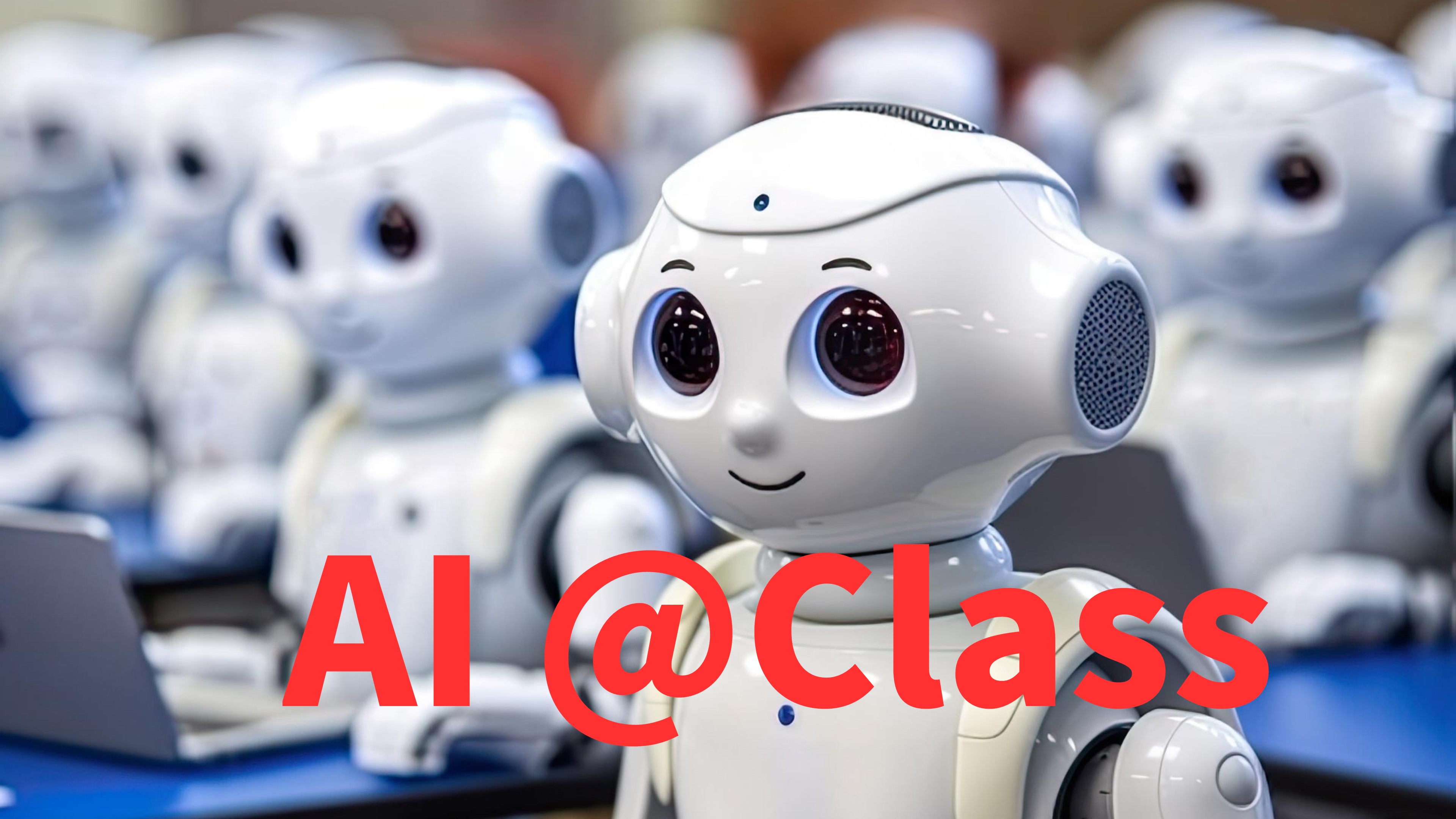
業師與學生PK金融行情

FOMC會議猜想

- FED說詞模糊，市場自由聯想
- 利率照理無上漲強力因子，接著是美債拍賣與數據空窗期，認定為盤整
- 美元對美債利率補漲向上突破
- 美股反應經濟擔憂回落

	方向(至周五收盤)	
美10年債利率	小回落盤整 ↓	
SP500	跌 ↓ (市場猜滯脹)	首選交易
美元指數	漲 ↑	力道很大





AI @Class