

WELCOME TO

股神轉生

到了2023就拿出科技真本事

BY 陳秉華 廖元浩

創新時勢

- 研究動機
- 研究目的

整體架構

- 工作分配
- 文獻探討
- 研究方法

目錄

content

預期結果

- 實作說明
- 實作影片

未來展望

工作分配

work distribution

組員/分配 工作	自動交易 系統	策略訂定 與實行	模擬實測	書面報告
陳秉華	✓			✓
廖元浩	✓	✓	✓	



研究動機?

Why do we study this topic?

研究目的

the aims of this study

1. 自動交易
2. 人工策略
3. 模擬實測



文獻探討

Python 股市大富翁 交易方式

Python

優點

- 模組多元
- 相較其他做自動交易的
程式語言高度**自由**
- 容易上手



股市大富翁

優點

- 與現實股市資料**即時連動**
- 少數使用**現實資訊**的模擬系統
- 完全使用**虛擬資金**



比較、分析

特點

長線

短線

投報風險

普通

高

獲利速度

超慢

極快

程式修改

困難

方便

策略來源

各種指標、時事

當日線圖



交易方式（當沖比較）

	現股當沖	資券當沖
做多	現金買進股票→現金賣出股票	融資買進 → 融券賣出
做空	現金賣出股票→現金買回股票	融券賣出 → 融資買回
優點	不須支付借券費	買進當天即可賣出
缺點	收盤前一定要賣出(或買回)	需辦理信用戶
備註	現股於2014年改制後可當天買進賣出，可是股市大富翁系統並未更新此制，導致買進後需等待數個工作天才能操作現股。	

研究方法流程

研究方法

研究架構

研究流程



研究方法



文獻探討法：

透過搜集相關領域資訊、論文、系統，深入了解這方面知識。

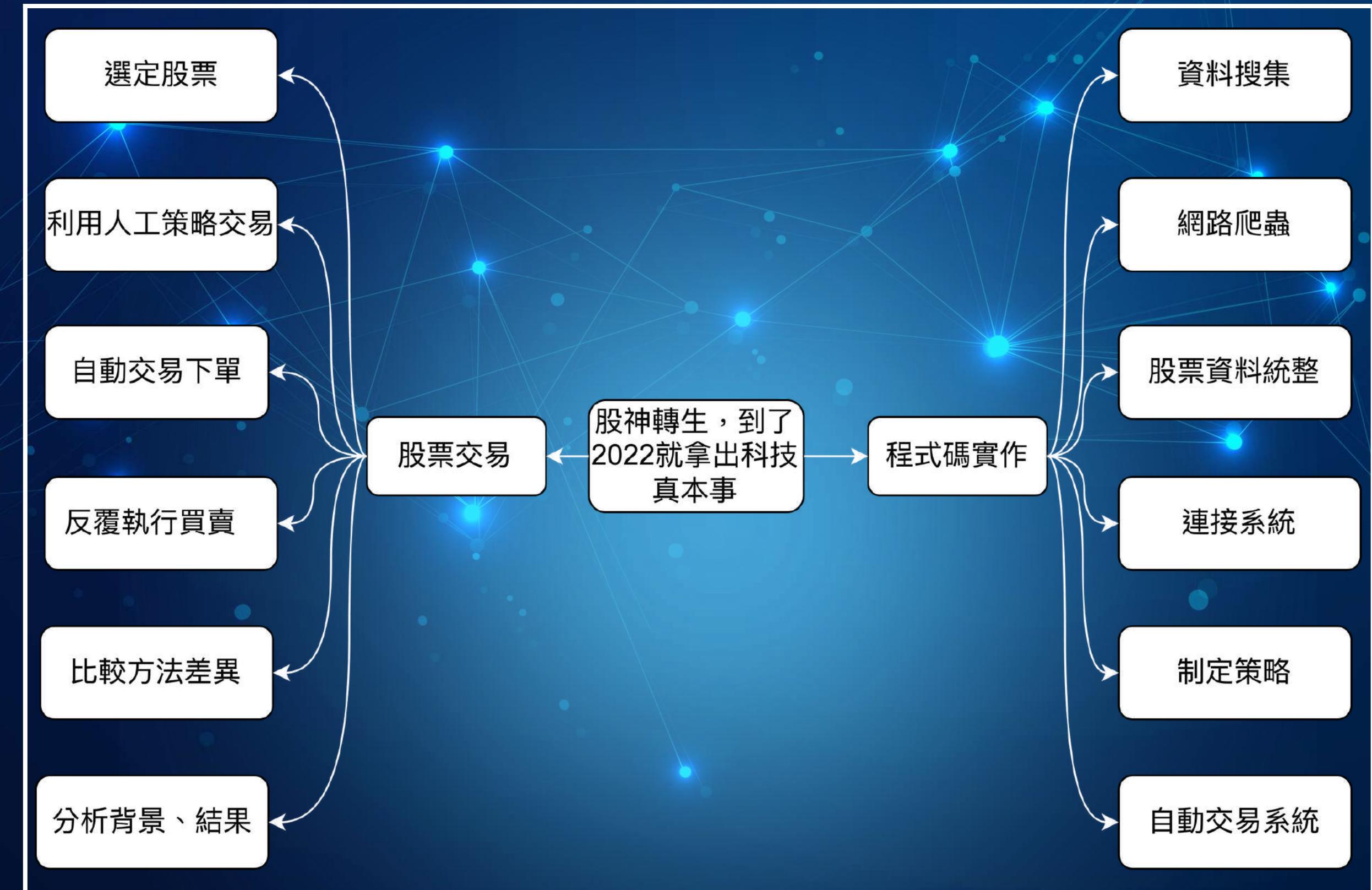
跨學科研究法：

結合財經領域，透過與 Python結合，研究自動交易系統。

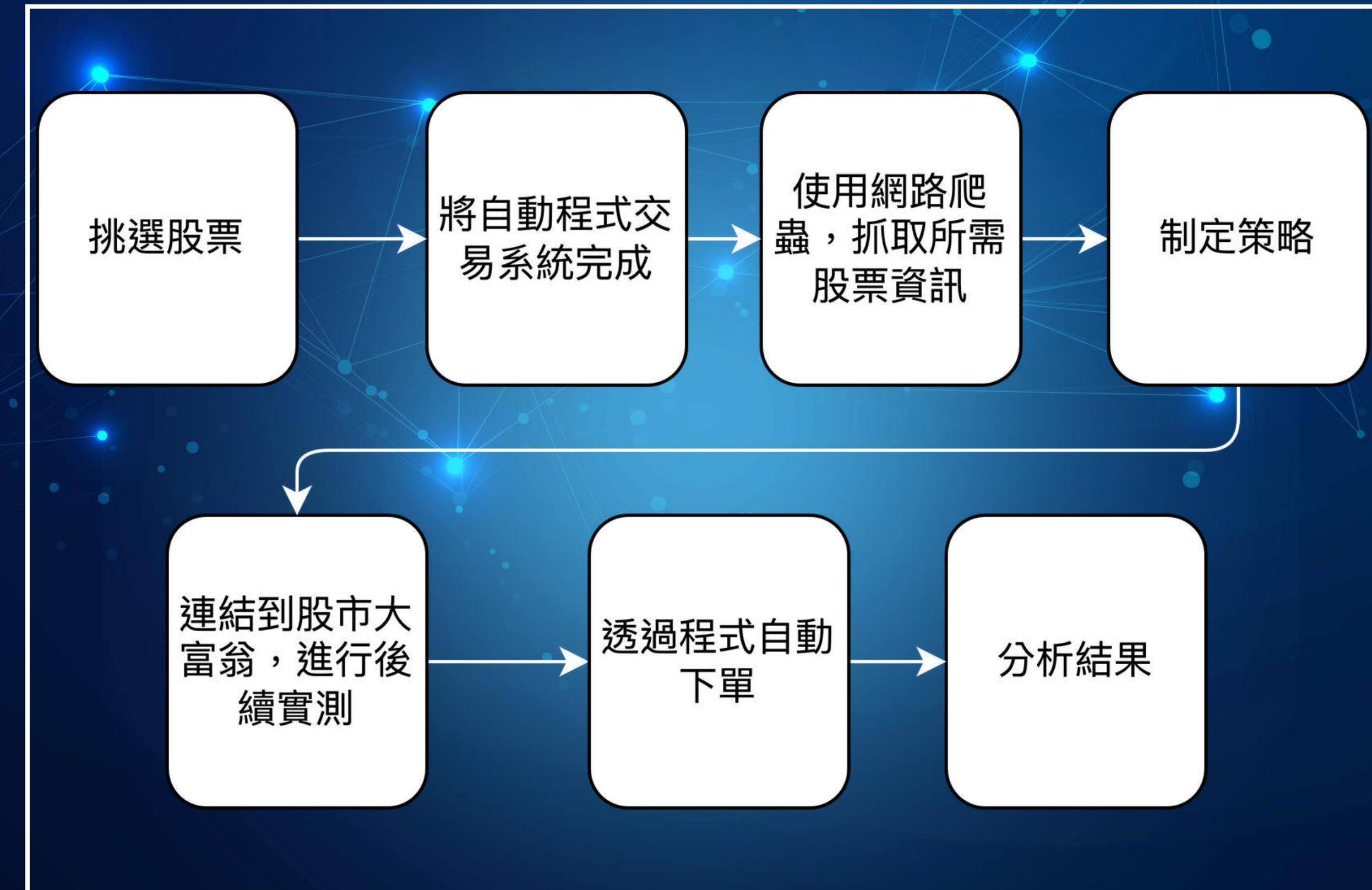
實作分析法：

對於股票市場進行相關實作、實測之後，整理結果並分析。

研究架構圖



研究流程圖



實作

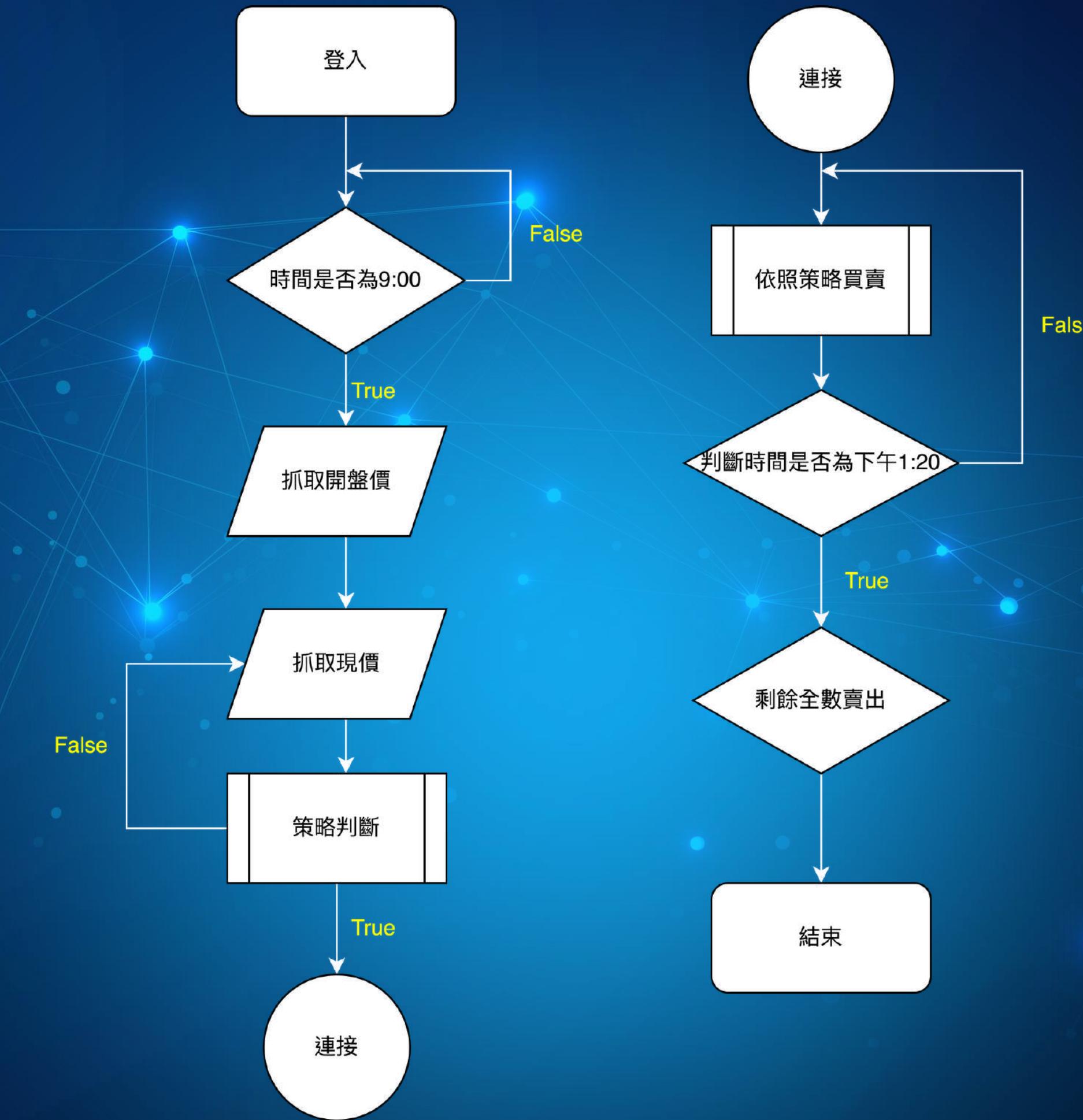
流程圖

自動交易系統

人工策略

實作影片

交易系統流程圖





策略

買入

- 如果當天開盤後價格**跌破**開盤價，又**重新站回**開盤價，則在開盤價**買入**。
- 若開盤後價格**優先突破**開盤價，卻**跌破**開盤價，**則不買**。

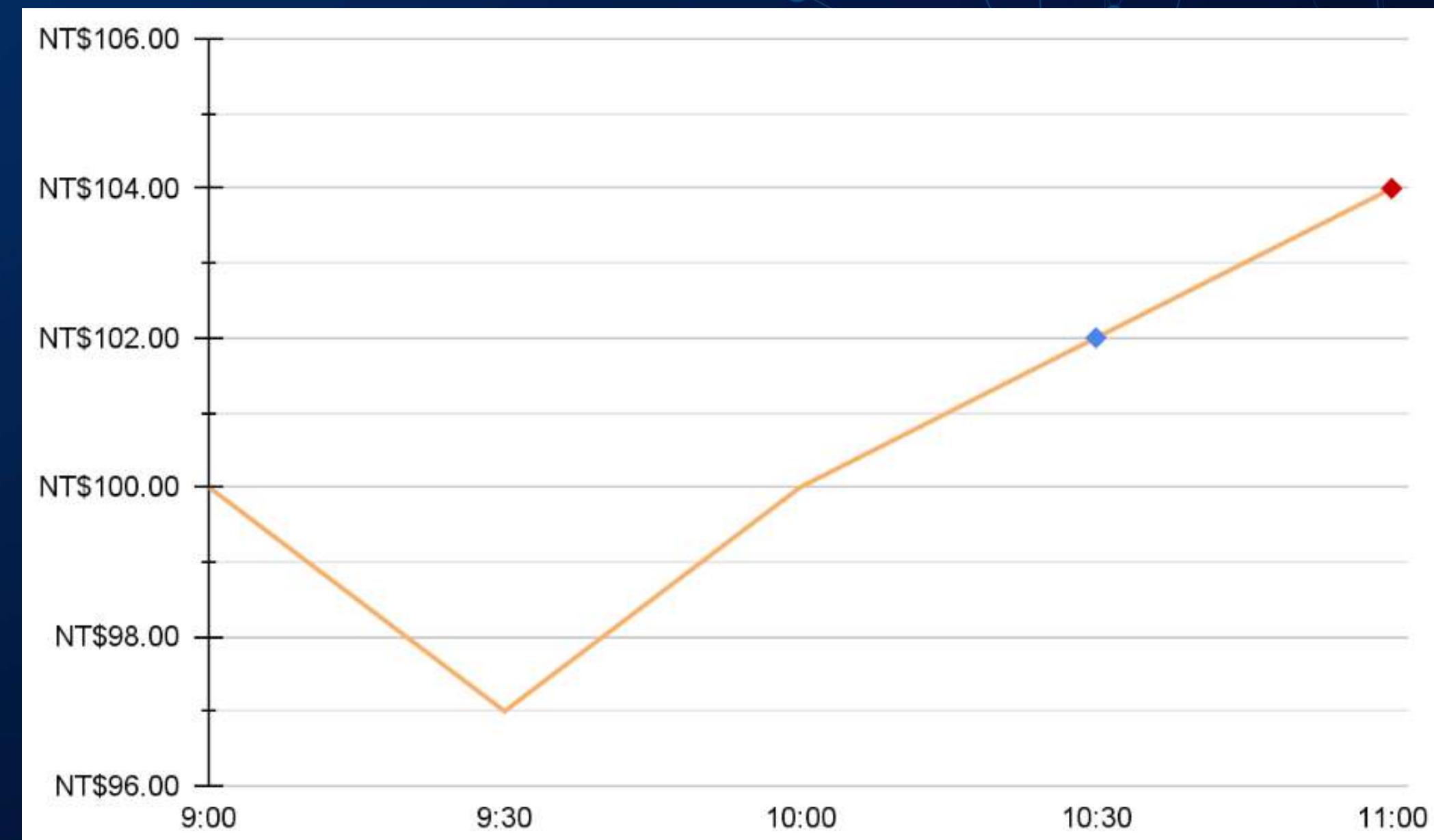
賣出

- 依照開盤價訂定**停利點**(以下用2%、4%示範)
- 依照開盤價訂定**停損點**(以下用2%示範)



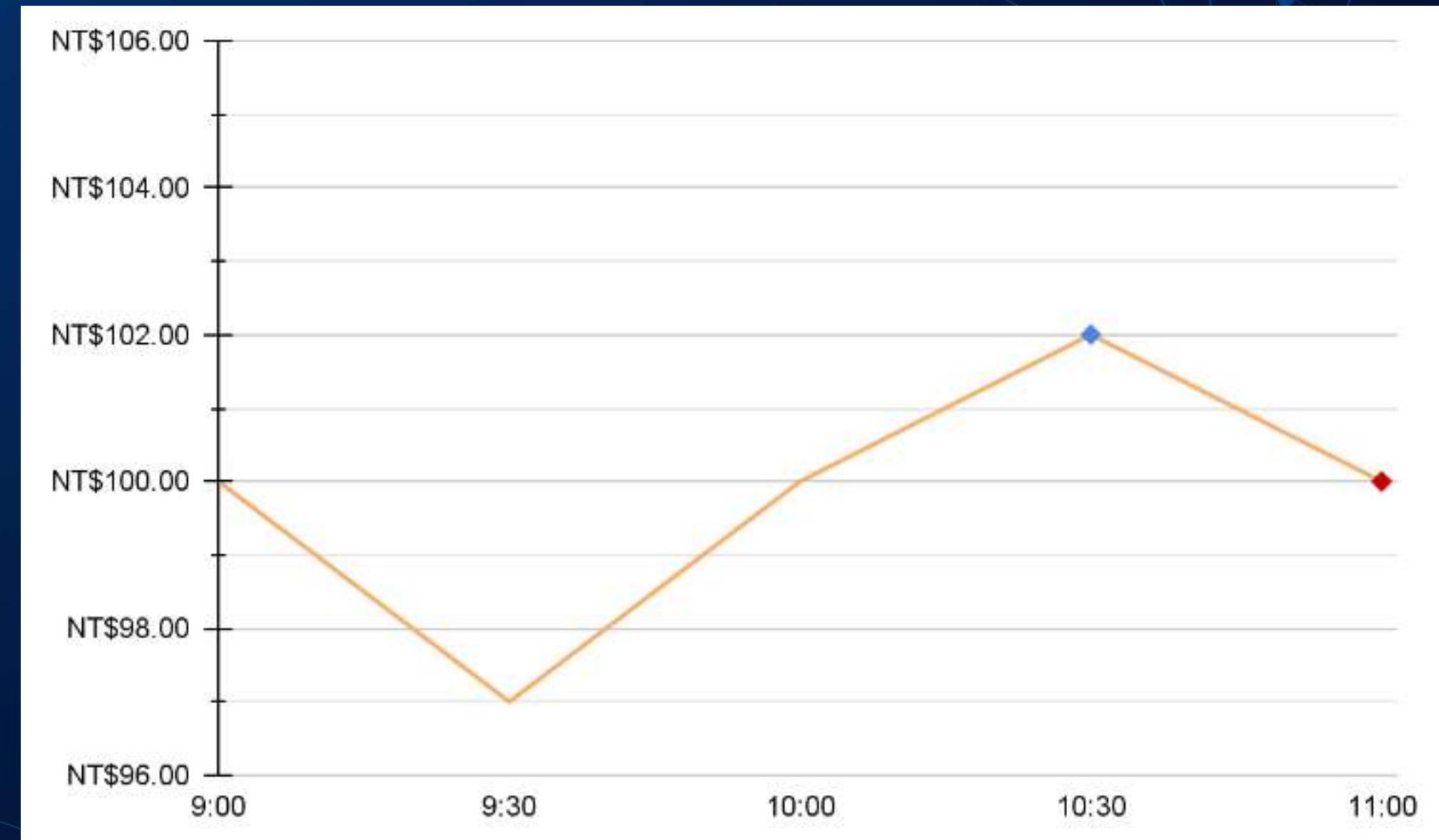
策略

當價格爬升至開盤價**102%**後，賣出**第一單**
若價格持續往上爬升至開盤價**104%**後，賣出**第二單** 總共獲利6%



策略

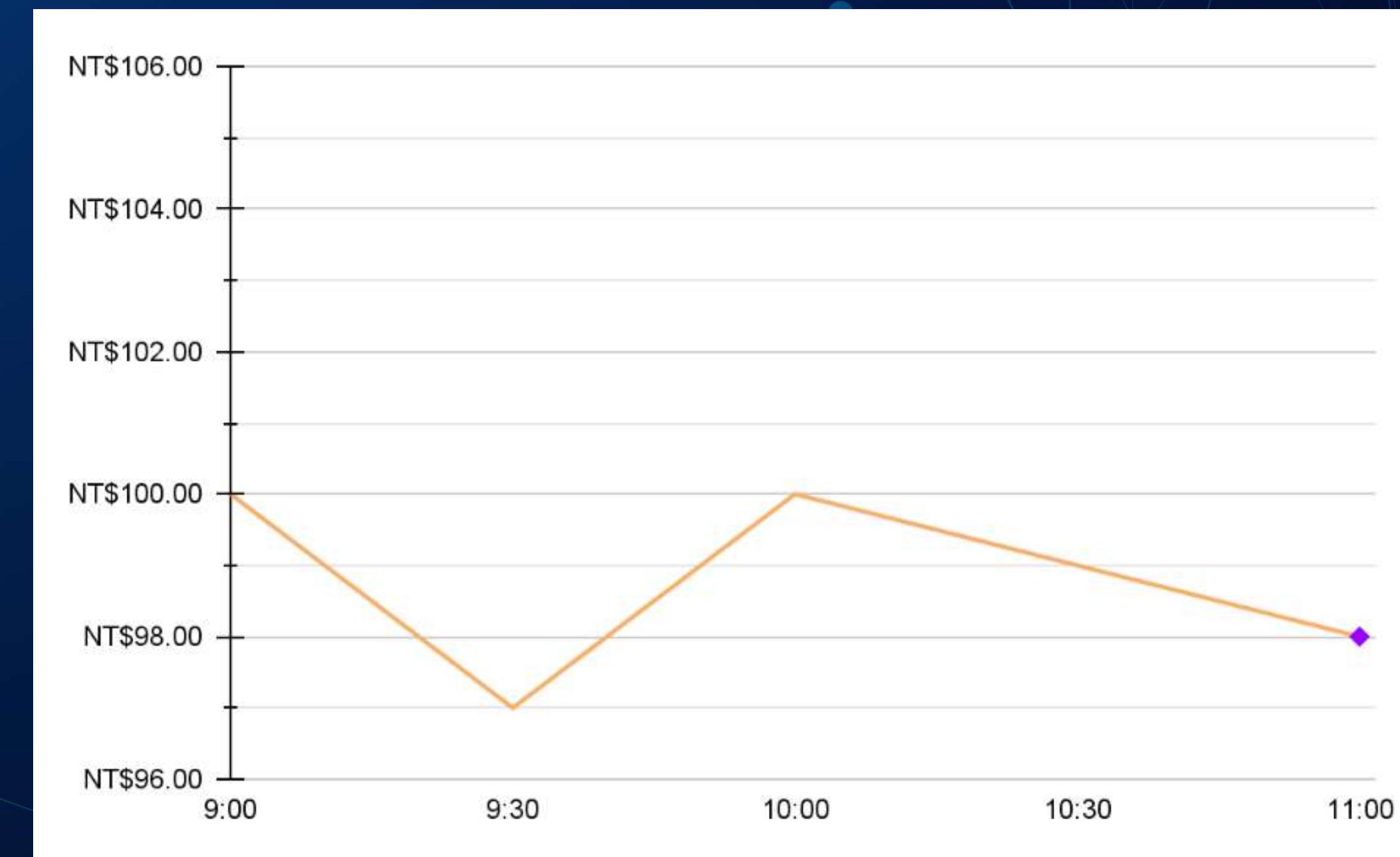
當價格爬升至開盤價**102%**後，賣出**第一單**
若價格**跌回開盤價**，賣出**第二單** 總共獲利**2%**





策略

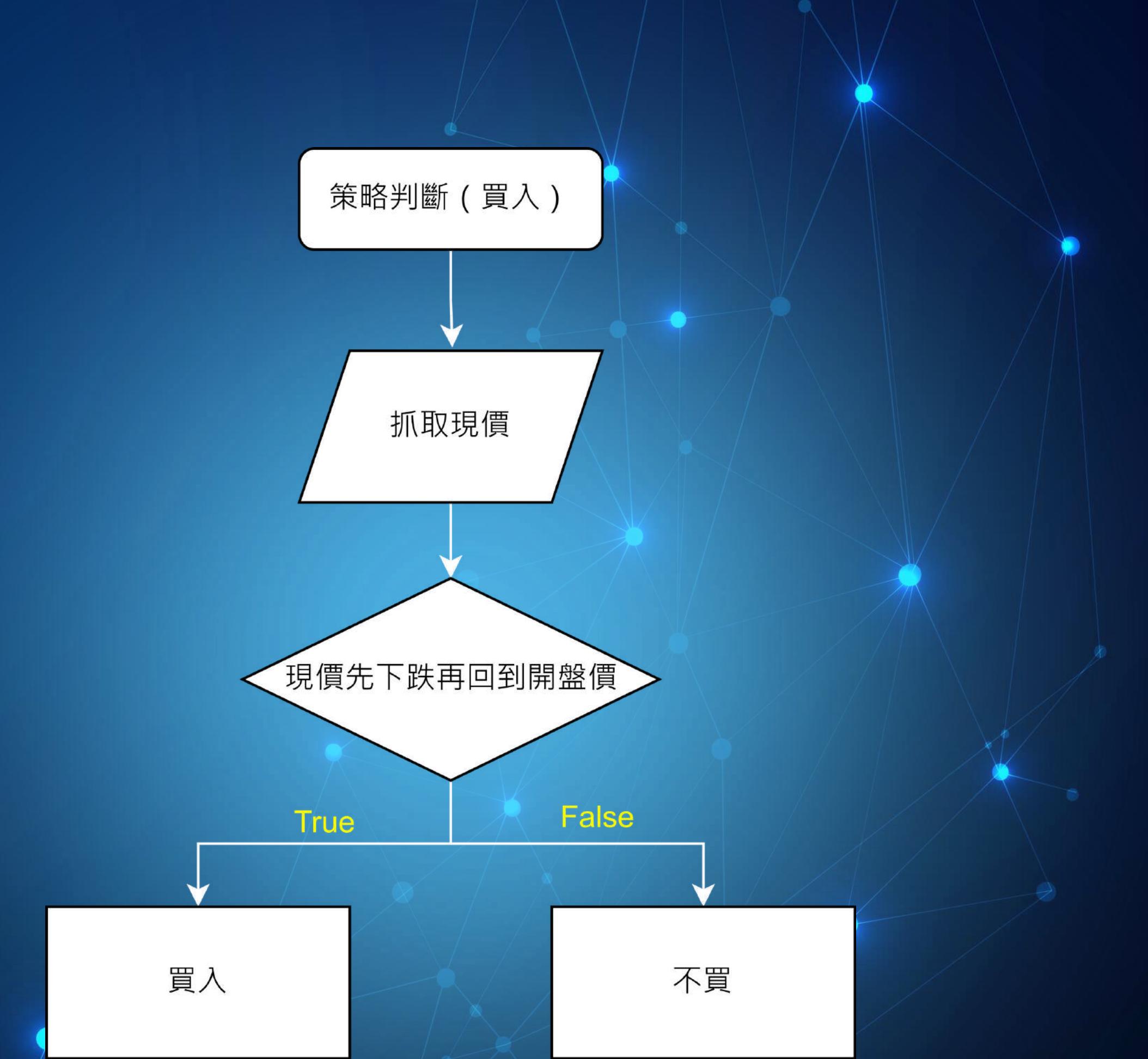
當價格不如預期，跌至開盤價98%，全數賣出
總共虧損4%





策略流程圖

買入





策略流程圖

賣出



抓股價

以下實作環境：**Visual Studio Code**

```
def pricecheck2330():
    response = requests.get("https://tw.stock.yahoo.com/quote/2330")
    soup = BeautifulSoup(response.text, 'lxml')
    price2330 = soup.find('span', {'class': 'Fz(32px) Fw(b) Lh(1) Mend(16px) D(f) Ai(c) C($c-trend-down)'}) .getText()
    print(price2330)
    return float(price2330)
```





登入系統

```
def login():

    ##登入股票大富翁
    driver.get('https://www.cmoney.tw/member/login/')
    account = driver.find_element("xpath",'//*[@id="Account"]')
    account.clear()
    account.send_keys("laoganma2319@gmail.com")
    password = driver.find_element("xpath",'//*[@id="Password"]') #網頁的密碼點
    password.clear()
    password.send_keys("Ra6839147")
    time.sleep(1)
    driver.find_element("xpath",'//*[@id="Login"]').click()
    time.sleep(1)

    ##繞過雙重驗證
    driver.find_element("xpath",'//*[@id="Form"]/div[2]/div/button[1]').click()
    time.sleep(1)

    ##前往首頁
    driver.get('https://www.cmoney.tw/vt/main-page.aspx?aid=1260596#A1')
```

預期結果

登入系統



Chrome 目前受到自動測試軟體控制。

CMoney
creates more money

laoganma2319@gmail.com

.....

保持登入狀態

[忘記密碼？](#)

[登入](#)

[還不是會員嗎? 立即註冊新帳號](#)

[快速登入](#)

[以 Google 帳號登入](#)

[以 Facebook 帳號登入](#)

[使用 Apple 登入](#)

版權所有 CMoney 全曜財經資訊股份有限公司
Copyright © 2022 CMoney Corporation. All rights reserved.



Chrome 目前受到自動測試軟體控制。

CMoney
creates more money

透過雙重認證保護您的帳戶

雙重認證能為您的帳號提供多一層保護，即使有人非法取得您的密碼，依然只有您能登入帳號。



啟用後使用本裝置時將不會再被要求認證；當有新的裝置要登入您的帳號，都需通過一次雙重認證才可登入。

您也可以在 [會員中心](#) → [裝置資訊](#) 手動排除普通通過認證、但不會再使用的裝置。

不要再顯示此訊息

[跳過](#) [啟用](#)

版權所有 CMoney 全曜財經資訊股份有限公司
Copyright © 2022 CMoney Corporation. All rights reserved.

下單

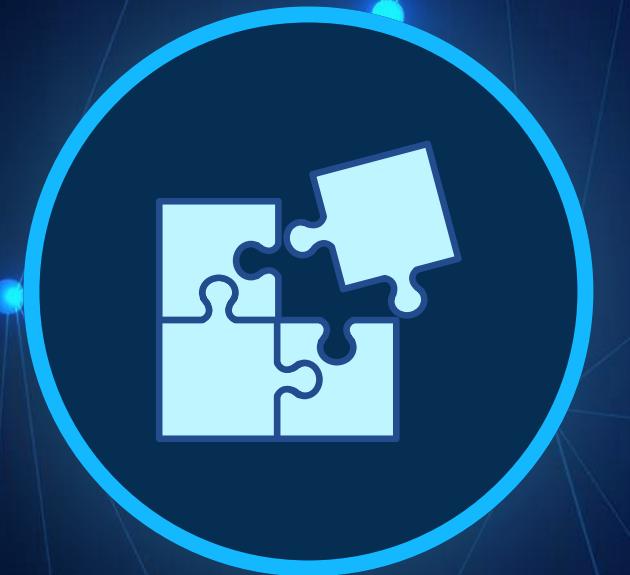
```
def buy(a):##以482塊下單2330一張
    stock = driver.find_element("xpath",'//*[@id="textBoxCommkey"]')
    stock.clear()
    stock.send_keys("2330")
    amount = driver.find_element("xpath",'//*[@id="TextBoxQty"]')
    amount.clear()
    amount.send_keys(a)
    driver.find_element("xpath",'//*[@id="AccountOrderSelect"]/ul/li[2]/a').click()
    driver.find_element("xpath",'//*[@id="pricepicker"]/a[1]').click()
    driver.find_element("xpath",'//*[@id="Orderbtn"]').click()
```

下單



```
if price2330<first and status==0:  
    status =1  
elif price2330 >= first and status==1:  
    driver.get('https://www.cmoney.tw/vt/main-page.aspx?aid=1261707#A1')  
    money = driver.find_element("xpath",'//*[@id="TabContent"]/div/div/div[2]/table/tbody/tr[1]/td').text  
    money=money.replace(",","",)  
    money=int(money[2:])  
    print(money)  
    if money>2*price2330*1000:  
        buy(2)  
        status =2
```

預期結果



下单

Chrome 目前受到自動測試軟體控制。

股市大富

虛擬投資打開致富大門

首頁 我的投資帳戶 我追蹤的帳戶 股市道具屋

個股英雄榜 ?

輸入代碼/名稱

遊戲規則 建議

小資族 0 人追蹤

股票名稱/代碼 : 2330 單價(元) : 481.5 數量(張) : 2

現股 融資 融券

買進

	委買	委賣
1267	1267	1161
237 481.0	481.5 145	
125 480.5	482.0 242	
328 480.0	482.5 84	
363 479.5	483.0 371	
214 479.0	483.5 319	

2022-12-09 13:30:00+08:00

我的投資帳戶 小資族

我的投資帳戶 小資族2 +新增投資帳戶

我的競技場

我追蹤的帳戶 更多追蹤帳戶

帳戶 概覽 委託 查詢 交易 紀錄 庫存 明細 損益 試算 我的 通知 績效 對決 熱門 討論

台股代碼 (名稱)	交易 類別	毛量 / 價	成交量 / 均價	未成交量 / 金額	委託時間	委託狀態
2330 台積電	融資 買進	2 張 81.50	0 張 0.00	2 張 0	2022/12/11 21:48:51	預約成功

即時動態

Galen B... 40 分鐘前

enyi304... 39 分鐘前

enyi304... 39 分鐘前

Galen B... 頂利 47.46

張正群... 39 分鐘前

現股 權證

月榜 歷史

報酬率: 20.99% 小資族 數: 1040 人

報酬率: 20.99% Yuan 造名人 數: 9 人

報酬率: 20.99% 朝... 數: 28 人



策略

```
if status >=2 and status <4:  
    if price2330>=first*(1.02):  
        sell(1)  
        status = 3  
    if status==3:  
        if price2330>=first*(1.04):  
            sell(1)  
            status = 4  
        if price2330==first:  
            sell(1)  
            status = 5  
    else:  
        if price2330<=first*(0.98):  
            sell(2)  
            status =6  
  
if hr ==13 and mn>=20:  
    if status == 2:  
        sell(2)  
    if status <7 and status >=3:  
        sell(1)  
    status =7  
  
if status >=4 :  
    driver.quit()  
    break
```

實作影片



未來展望

- 可以利用**AI**來判斷買賣時機
- 拓展到**真實股市**
- 延伸更多策略
- 探討自動交易在股市的發展空間

Thank You