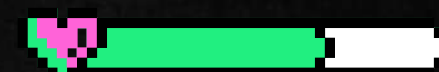


陳秉華



SOCIAL CREDIT 1000



廖元浩

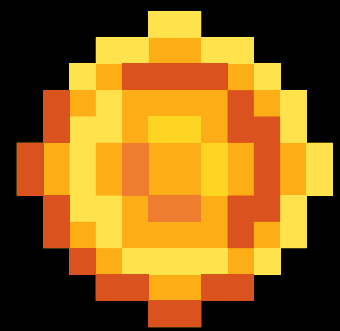
股神轉生，到了2023
就拿出科技真本事

START

MENU

SIGN IN

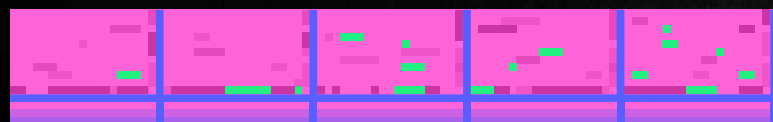
◆ 今天晚上睡公園囉~



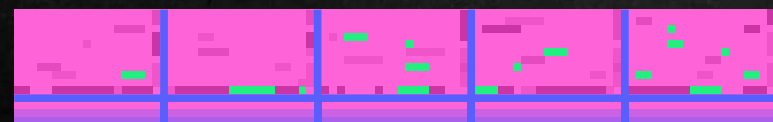
大綱

◆ TOPICS COVERED

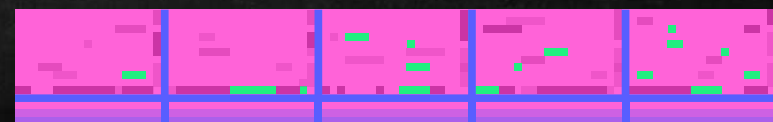
創新時勢



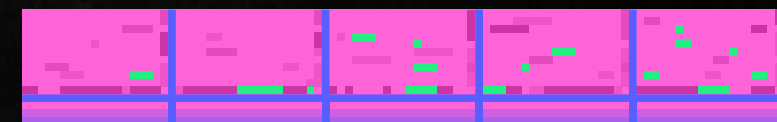
研究分析



研究結果



結論反思



1.I always knew I was going to be rich. I don't think I ever doubted it for a minute.
2.Only when the tide goes out do you discover who's been swimming naked.

by Warren Edward Buffett

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	✓	✓	✓	

別人恐懼我貪婪

研究動機？

➤ 這張世昌老師



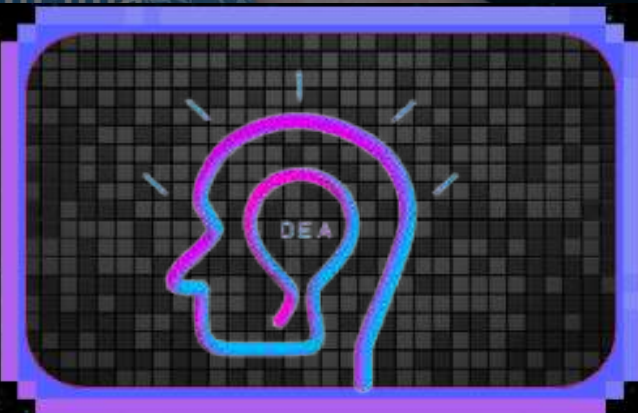
➤ 賺錢



➤ 社團



➤ 近期趨勢

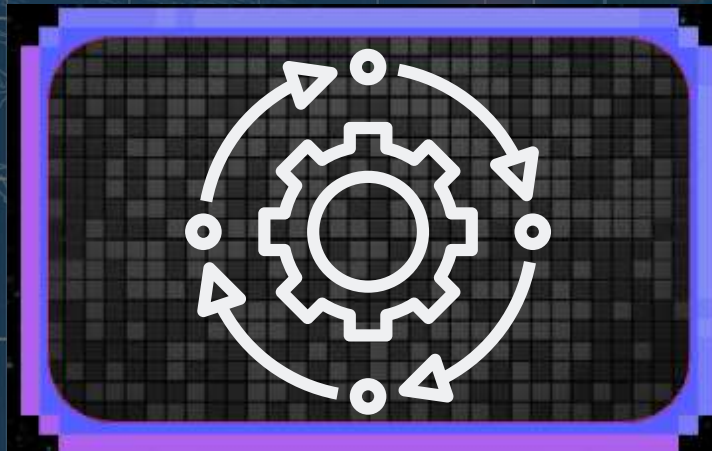


➤ 創新



別人貪婪我恐懼

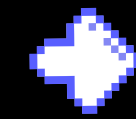
研究目的



自動交易



人工策略



模擬實測



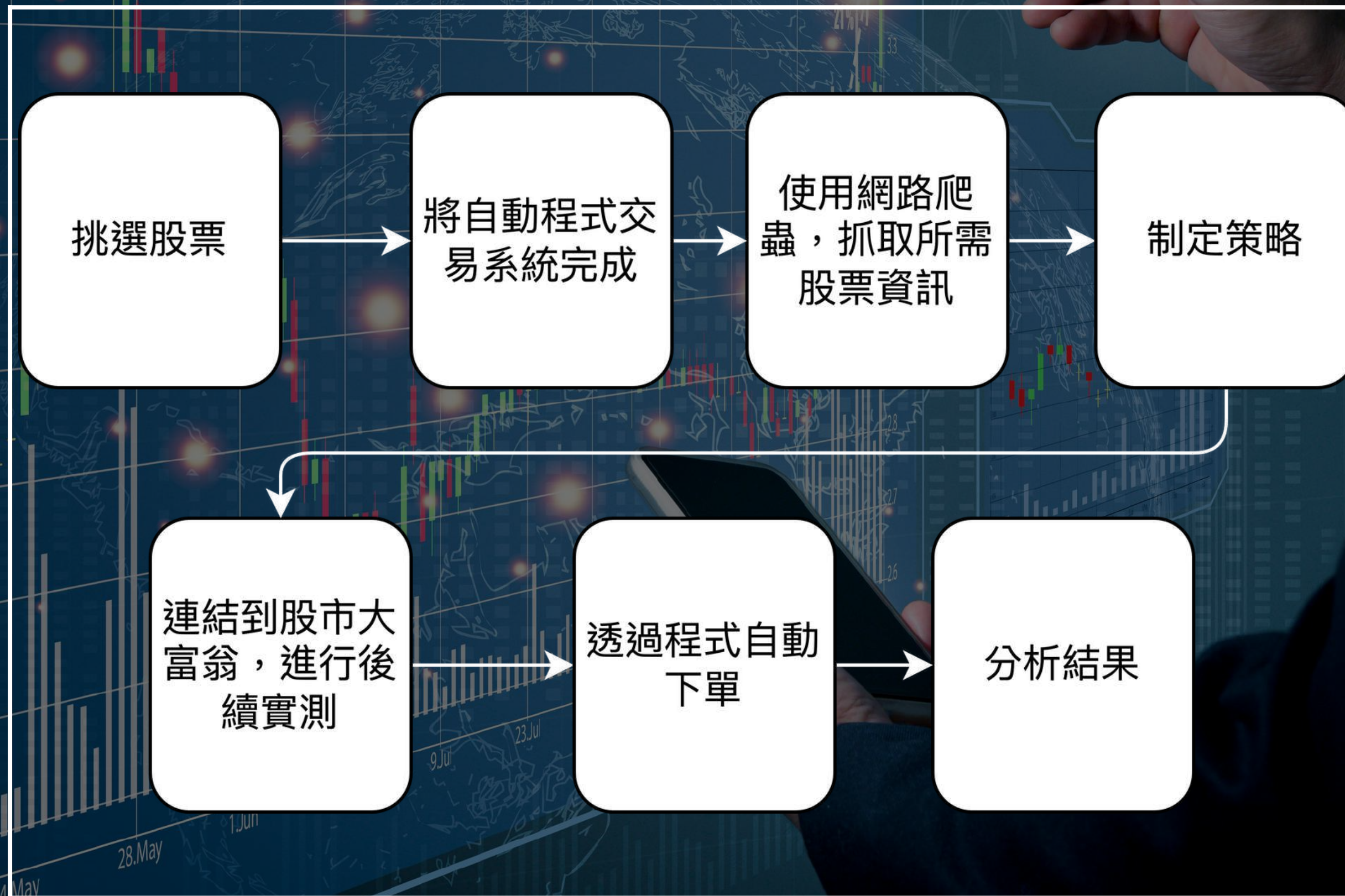
這我



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。	

系統流程圖



交易系統流程圖



買入策略

做多買入

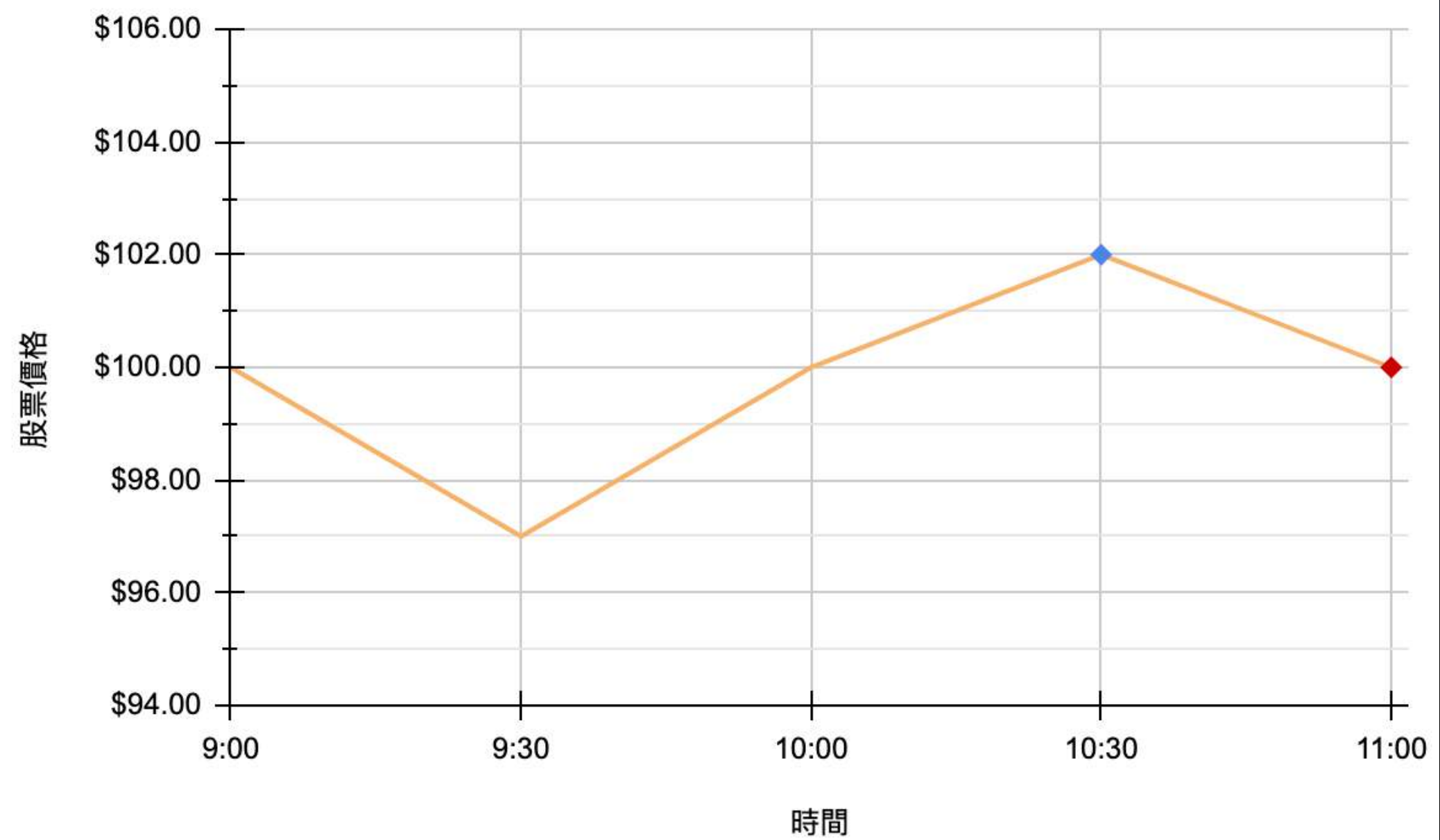
- 如果當天開盤後價格**跌破**開盤價，又**重新站回**開盤價，則在開盤價**做多買入**。

做空買入

- 如果當天開盤後價格**高過**開盤價，又**重新站回**開盤價，則在開盤價**做空買入**。

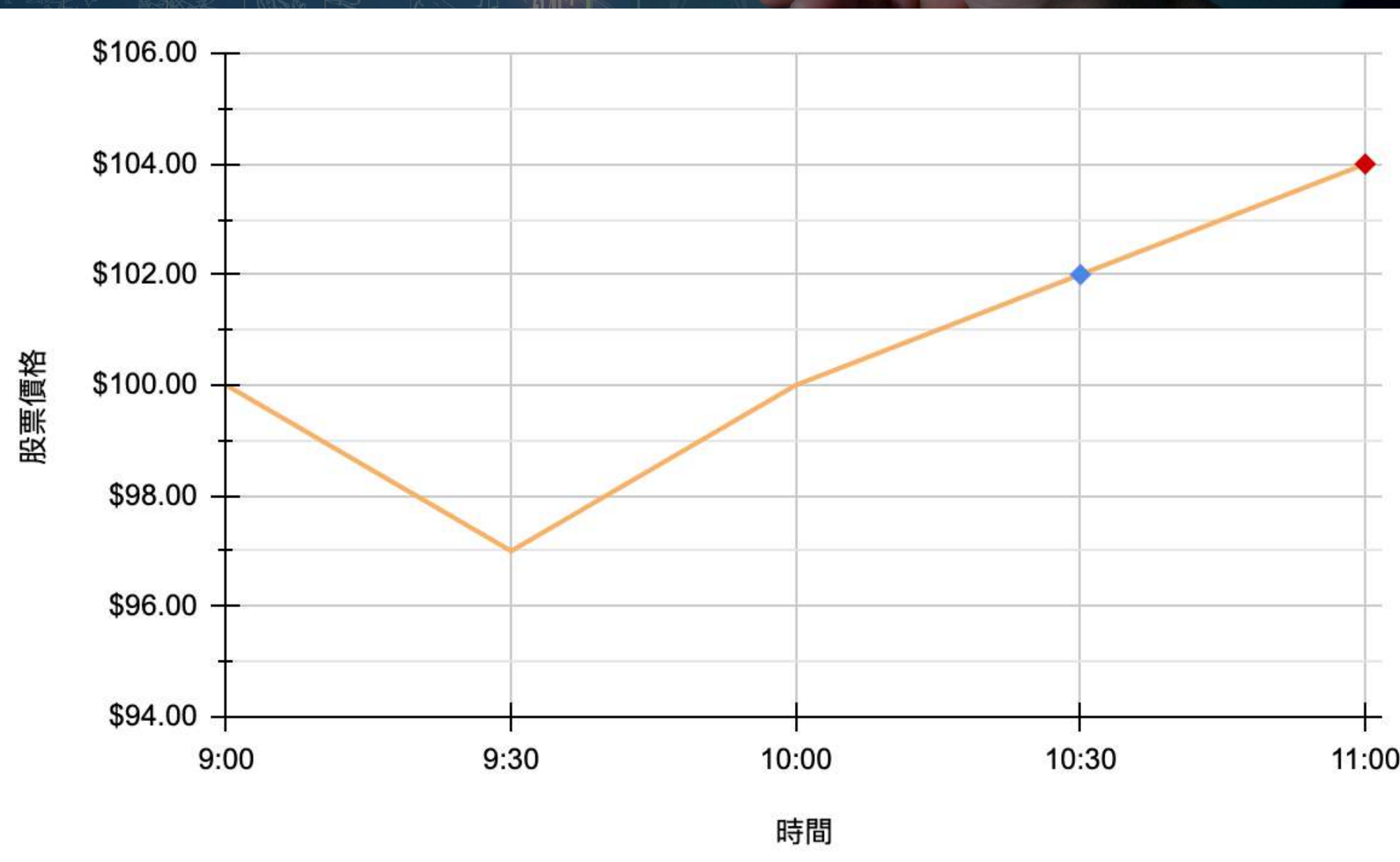
研究分析

做多2%

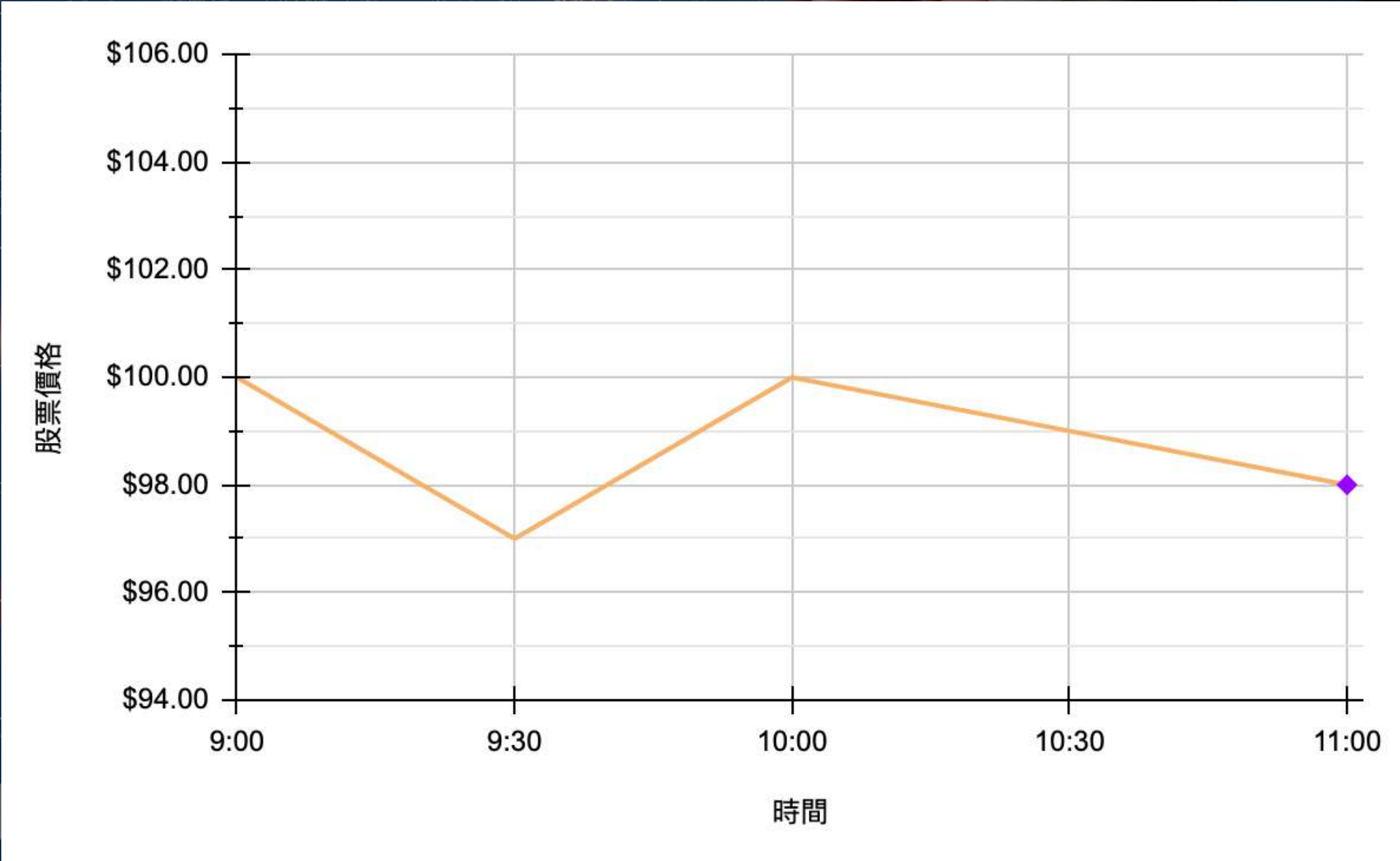


研究分析

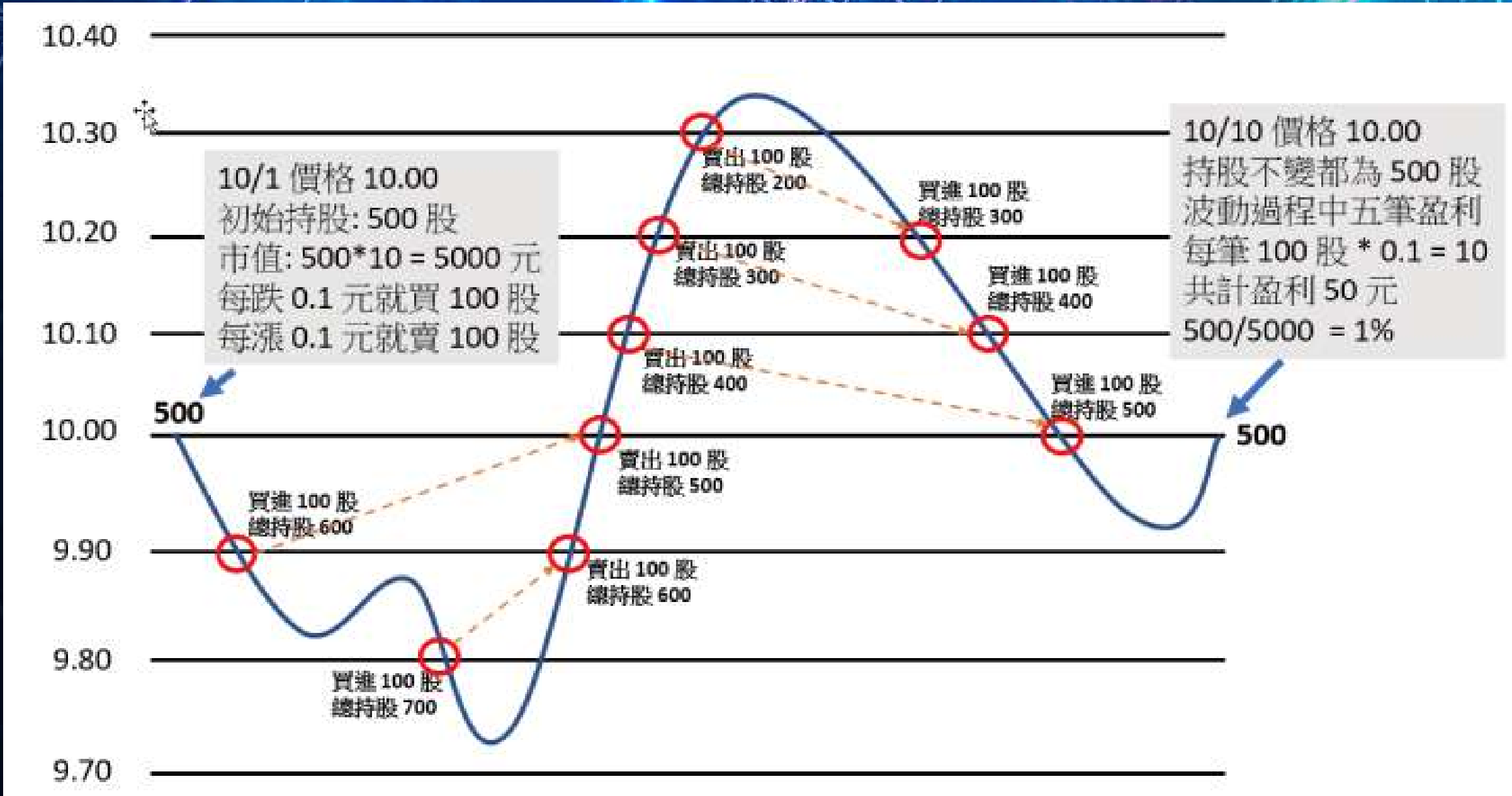
做多6%



做多-4%



虛擬貨幣 網格機器人



鈔古霹靂無敵讚系統 網格機器人

	研究者	網格機器人
適用市場	股市	加密貨幣
原理	明確的策略條件 在停利點或停損點賣出所有	制定股價區間 區間內買低賣高
優點	方向一致就能趁大錢	震盪期產生現金流
缺點	盤整期容易觸發停損	價格超出區間會停止運作

研究結果

以下實作環境：**Visual Studio Code**

抓取股價

```
def pricecheck():
    global price
    response = requests.get("https://tw.stock.yahoo.com/quote/3362")
    soup = BeautifulSoup(response.text, 'lxml')

    try:
        price = soup.find('span', {'class': 'Fz(32px) Fw(b) Lh(1) Mend(16px) D(f) Ai(c) C($c-trend-up)'}).getText() ##上漲
        return float(price)
    except:
        pass
    try:
        price = soup.find('span', {'class': 'Fz(32px) Fw(b) Lh(1) Mend(16px) D(f) Ai(c) C($c-trend-down)'}).getText() ##下跌
        return float(price)
    except:
        pass
    try:
        price = soup.find('span', {'class': 'Fz(32px) Fw(b) Lh(1) Mend(16px) D(f) Ai(c)'}).getText() ##持平
        return float(price)
    except:
        pass

    try:
        price1 = soup.find('span', {'class': 'Fz(32px) Fw(b) Lh(1) Mend(16px) C(#fff) Px(6px) Py(2px) Bdrs(4px) Bgc($c-trend-up)'}).getText() ##漲停
        return float(price)
    except:
        pass
    try:
        price1 = soup.find('span', {'class': 'Fz(32px) Fw(b) Lh(1) Mend(16px) C(#fff) Px(6px) Py(2px) Bdrs(4px) Bgc($c-trend-down)'}).getText() ##跌停
        return float(price1)
    except:
        pass
    print("error here")
    return float(price)
```


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("gwggwg85@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(2)  
  
    ##前往首頁  
    driver.get('https://www.cmoney.tw/vt/main-page.aspx?aid=1293770#A1')
```


研究結果



登入系統



研究結果



買/賣單

```
def buy(a):
    stock = driver.find_element("xpath", '//*[@id="textBoxCommkey"]')
    stock.clear()
    stock.send_keys("3362")
    amount = driver.find_element("xpath", '//*[@id="TextBoxQty"]')
    amount.clear()
    amount.send_keys(a)
    driver.find_element("xpath", '//*[@id="AccountOrderSelect"]/ul/li[2]/a').click()
    time.sleep(0.5)
    driver.find_element("xpath", '//*[@id="pricepicker"]/a[1]').click()
    time.sleep(0.5)
    driver.find_element("xpath", '//*[@id="Orderbtn"]').click()
    time.sleep(0.5)

def sell(a):
    stock = driver.find_element("xpath", '//*[@id="textBoxCommkey"]')
    stock.clear()
    stock.send_keys("3362")
    amount = driver.find_element("xpath", '//*[@id="TextBoxQty"]')
    amount.clear()
    amount.send_keys(a)
    driver.find_element("xpath", '//*[@id="AccountOrderSelect"]/ul/li[3]/a').click()
    time.sleep(0.5)
    driver.find_element("xpath", '//*[@id="pricepicker"]/a[1]').click()
    time.sleep(0.5)
    driver.find_element("xpath", '//*[@id="Orderbtn"]').click()
    time.sleep(0.5)
```


研究結果



程式執行情況

```
ipython U • chromedriver.exe U • tt.py U • bot.py U • settings.json U
y> [0] hr
# except:
#     print('failed')
first = 476.5
price2330 = 476.5
```

```
while True:
    print(status)
    time.sleep(1)
    print(f'time is {hr}:{mn}:{sc}')
    sc += 1
    if sc == 60:
        mn+=1
        sc=0
    if mn == 60:
        hr+=1
        mn=0
    if hr==9 and mn==1 and sc==30:
        price2330=476.5
    elif hr==9 and mn==2 and sc==29:
        price2330=477.0
    elif hr==9 and mn==3 and sc==0:
        price2330=477.5
    elif hr==9 and mn==4 and sc==0:
        price2330=475.0
    elif hr==9 and mn==4 and sc==49:
        price2330=476.5
    elif hr==9 and mn==5 and sc==0:
        price2330=475.5
    elif hr==9 and mn==5 and sc==14:
        price2330=476.0
    elif hr==9 and mn==5 and sc==30:
        price2330=475.0
    else:
```

MS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

rice is 476.5

is 9:4:54

rice is 476.5

is 9:4:55

rice is 476.5

cmoney.tw/vt/main-page.aspx?aid=1261707#

Chrome 目前受到自動測試軟體控制。

股市大富

虛擬投資打聽致富大

首頁 我的投資帳戶 我追蹤的帳戶 股市進修屋

國股英雄榜 輸入代碼/名稱

進修規則 建議

小資族

0人追蹤

股票名稱/代碼: 2330 現股 買 價格(元): 475 數量(張): 2

買進

委買	委賣
2528	728

委託量	價格	成交量	均價	未成交量	金額	委託時間	委託狀態
253	474.5	475.0	529				
851	474.0	475.5	21				
587	473.5	476.0	79				
568	473.0	476.5	53				
269	472.5	477.0	46				

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

帳戶	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	委託量 / 價	成交量 / 均價	未成交量 / 金額	委託時間	委託狀態	
2330 融資	買進	2 張 475.00	0 張 0.00	2 張 0	2022/12/12 23:17:50	預約	
2330 現股	買進	2 張	0 張	2 張	2022/12/12	已買	

歷史 月榜 現股 權證

報關 1043人 報關 11人

研究結果



策略

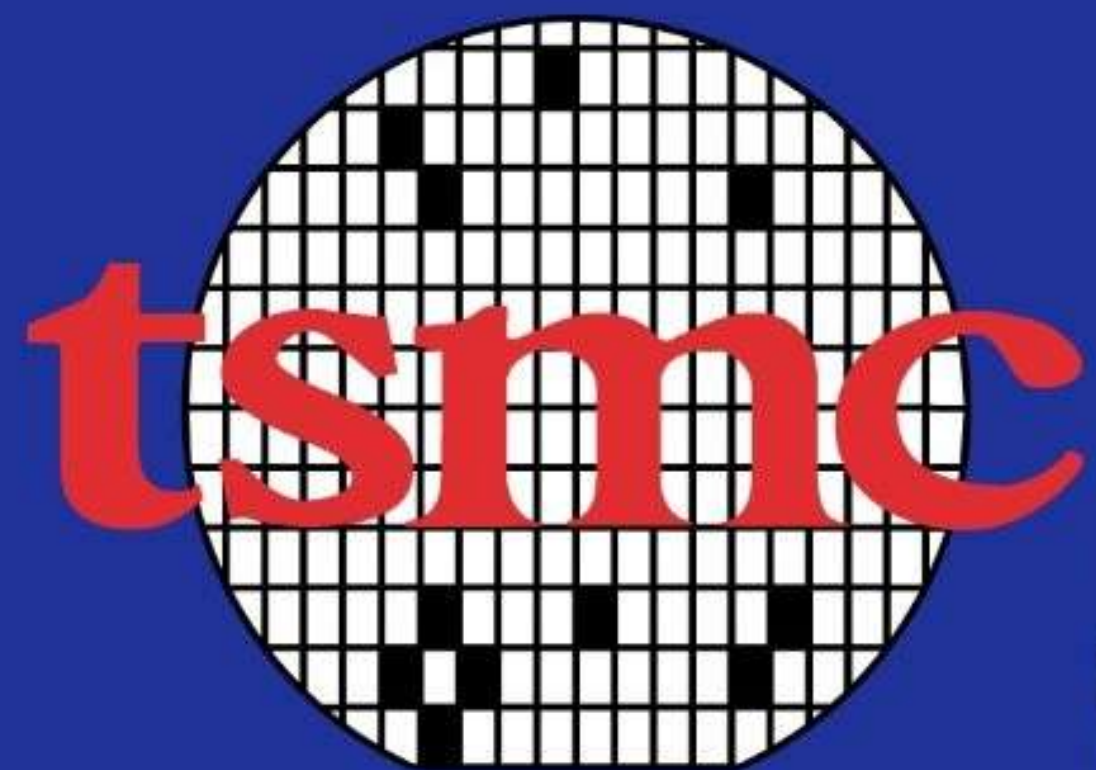
```
while True:
    time.sleep(60)
    print(f'status is {status}')
    hr=hrcatch()
    mn=mncatch()
    print(f'time is {hr}:{mn}')
    price3362 = pricecheck() #抓時間+股價
    print(f'now price is {price3362}')
    if price3362<first and status==0:
        status =1
    elif price3362>first and status==0:
        status =-1
    elif price3362 >= first and status==1:
        buy(10)
        status =2
    elif price3362 <= first and status==-1:
        sell(10)
        status =-2
```


研究結果



策略

```
if status >=2 and status <4:
    if price3362>=first*(1.04) and status == 2:
        sell(5)
        status = 3
    if status==3:
        if price3362>=first*(1.08):
            sell(5)
            status = 4
        if price3362<=first:
            sell(5)
            status = 5
    else:
        if price3362<=first*(0.96):
            sell(10)
            status =6
```

htc

奇葩
還是要對決

台積電
2330

vs

宏達電
2498

研究結果

台積電-獲利

台股代碼(名稱)	交易類別	成交價(元)	張數	手續費(張)	證交稅(元)	借券費(元)	收付金額	時間
2330 - 台積電	融資買進	519	1張	740	0	0	475860	2023/2/24
2330 - 台積電	融資買進	520	1張	741	0	0	474859	2023/2/24
2330 - 台積電	融券放空	524	2張	1493	3144	838	-948675	2023/2/24
2330 - 台積電	融資買進	513	2張	1462	0	0	916238	2023/2/23
2330 - 台積電	融券放空	512	1張	730	1536	410	-463476	2023/2/23
2330 - 台積電	融券放空	511	1張	728	1533	409	-462570	2023/2/23
2330 - 台積電	融資買進	508	2張	1448	0	0	909152	2023/2/22
2330 - 台積電	融券放空	507	2張	1444	3042	812	-917898	2023/2/22
2330 - 台積電	融券放空	514	2張	1465	3084	822	405451	2023/2/21
2330 - 台積電	融資買進	515	2張	1468	0	0	-413468	2023/2/21
2330 - 台積電	融券放空	515	1張	734	1545	412	204721	2023/2/20
2330 - 台積電	融券放空	517	1張	737	1551	414	206712	2023/2/20
2330 - 台積電	融資買進	514	2張	1464	0	0	-413464	2023/2/20
2330 - 台積電	融資買進	526	1張	750	0	0	474550	2023/2/16
2330 - 台積電	融資買進	524	1張	747	0	0	476553	2023/2/16
2330 - 台積電	融券放空	527	2張	1502	3162	843	-954107	2023/2/16
2330 - 台積電	融資買進	529	2張	1508	0	0	943092	2023/2/15
2330 - 台積電	融券放空	527	2張	1502	3162	844	-954108	2023/2/15
2330 - 台積電	融資買進	545	2張	1554	0	0	975646	2023/2/14
2330 - 台積電	融券放空	544	2張	1550	3264	870	-984884	2023/2/14
2330 - 台積電	融資買進	539	1張	768	0	0	490032	2023/2/13
2330 - 台積電	融資買進	540	1張	770	0	0	489030	2023/2/13
2330 - 台積電	融券放空	542	2張	1545	3252	867	-981264	2023/2/13

台積電-獲利

本金	手續雜費	總收復金額 (元)	策略勝率(%)	投資報酬率(不 含手續費)(%)
9,423,000	-62666	7541	55.56%	0.08

研究結果

欣興-獲利

台股代碼(名稱)	交易類別	成交價(元)	張數	手續費(張)	證交稅(元)	借券費(元)	收付金額	時間
3037 - 欣興	融資買進	131.5	5張	936	0	0	600314	2023/3/15
3037 - 欣興	融資買進	131	1張	187	0	0	120563	2023/3/15
3037 - 欣興	融券放空	132.5	6張	1133	2385	636	-719654	2023/3/15
3037 - 欣興	融券放空	131.5	5張	936	1974	526	259790	2023/3/14
3037 - 欣興	融券放空	131	1張	187	393	105	51220	2023/3/14
3037 - 欣興	融資買進	132	5張	941	0	0	-264941	2023/3/14
3037 - 欣興	融資買進	131.5	1張	187	0	0	-53687	2023/3/14
3037 - 欣興	融資買進	133	6張	1139	0	0	689761	2023/3/13
3037 - 欣興	融券放空	131	1張	187	393	105	-118585	2023/3/13
3037 - 欣興	融券放空	130.5	5張	930	1960	520	-590910	2023/3/13
3037 - 欣興	融資買進	131.5	3張	562	0	0	371738	2023/3/10
3037 - 欣興	融資買進	131	3張	560	0	0	373240	2023/3/10
3037 - 欣興	融券放空	134.5	6張	1152	2424	648	-730824	2023/3/10
3037 - 欣興	融券放空	137	6張	1171	2466	658	322362	2023/3/9
3037 - 欣興	融資買進	138	6張	1180	0	0	-333180	2023/3/9
3037 - 欣興	融券放空	136.5	6張	1167	2457	655	323376	2023/3/7
3037 - 欣興	融資買進	137.5	3張	588	0	0	-167088	2023/3/7
3037 - 欣興	融資買進	137	3張	585	0	0	-165585	2023/3/7
3037 - 欣興	融券放空	139	6張	1188	2502	666	331310	2023/3/6
3037 - 欣興	融資買進	139	6張	1188	0	0	-336188	2023/3/6

欣興-獲利

本金	手續雜費	總收復金額 (元)	策略勝率(%)	投資報酬率(不 含手續費)(%)
5,662,500	-36389	-36968	28.57	-0.6528



先進光-獲利

台股代碼(名稱)	交易類別	成交價(元)	張數	手續費(張)	證交稅(元)	借券費(元)	收付金額	時間
3362 - 先進光	融券放空	108	10張	1539	3240	864	515221	2023/3/15
3362 - 先進光	融資買進	112	10張	1596	0	0	-561596	2023/3/15
3362 - 先進光	融資買進	110	10張	1568	0	0	959932	2023/3/14
3362 - 先進光	融券放空	108.5	10張	1546	3255	868	-982169	2023/3/14
3362 - 先進光	融券放空	115.5	5張	825	1735	460	287938	2023/3/9
3362 - 先進光	融券放空	120.5	5張	859	1809	481	312832	2023/3/9
3362 - 先進光	融資買進	115	10張	1639	0	0	-577639	2023/3/9
3362 - 先進光	融資買進	113.5	5張	810	0	0	533690	2023/3/8
3362 - 先進光	融資買進	110.5	5張	785	0	0	545915	2023/3/8
3362 - 先進光	融券放空	116	7張	1156	2436	650	-735042	2023/3/8
3362 - 先進光	融券放空	115.5	3張	494	1040	277	-313711	2023/3/8

先進光-獲利

本金	手續雜費	總收復金額 (元)	策略勝率(%)	投資報酬率(不含手續費)(%)
3,393,500	-22693	31746	66.67	0.9354



宏達電-獲利

台股代碼(名稱)	交易類別	成交價(元)	張數	手續費(張)	證交稅(元)	借券費(元)	收付金額	時間
2498 - 宏達電	融券放空	63.3	7張	630	1330	357	175140	2023/3/15
2498 - 宏達電	融資買進	63.6	7張	636	0	0	-179836	2023/3/15
2498 - 宏達電	融資買進	63.5	3張	271	0	0	-76771	2023/3/15
2498 - 宏達電	融券放空	62.7	5張	447	941	251	126312	2023/3/14
2498 - 宏達電	融券放空	63.8	5張	455	957	255	132388	2023/3/14
2498 - 宏達電	融資買進	62	10張	883	0	0	-249883	2023/3/14
2498 - 宏達電	融資買進	62.2	9張	799	0	0	494681	2023/3/13
2498 - 宏達電	融資買進	62.1	1張	88	0	0	55052	2023/3/13
2498 - 宏達電	融券放空	61.7	9張	792	1666	443	-503001	2023/3/13
2498 - 宏達電	融券放空	61.6	1張	88	185	49	-55822	2023/3/13
2498 - 宏達電	融資買進	62.1	10張	885	0	0	583915	2023/3/10
2498 - 宏達電	融券放空	63.5	5張	452	953	254	-287459	2023/3/10
2498 - 宏達電	融券放空	63.4	5張	451	950	254	-287155	2023/3/10
2498 - 宏達電	融券放空	65.1	10張	930	1951	520	258119	2023/3/7
2498 - 宏達電	融資買進	65	10張	926	0	0	-260926	2023/3/7
2498 - 宏達電	融券放空	65	1張	93	195	52	26712	2023/3/6
2498 - 宏達電	融券放空	64.9	9張	831	1753	468	237516	2023/3/6
2498 - 宏達電	融資買進	64.4	9張	828	0	0	-236428	2023/3/6
2498 - 宏達電	融資買進	64.3	1張	92	0	0	-26392	2023/3/6

宏達電-獲利

本金	手續雜費	總收復金額 (元)	策略勝率(%)	投資報酬率(不 含手續費)(%)
3,165,300	-21137	7629	80	0.241

研究障礙

- 股市時間與上學作息**衝突**，無法**及時觀察**
- **漲停/跌停**會導致**抓不到股價**
- 因為**價格、成交量**而導致**交易失敗**



心得反思與未來展望

- 獲利過於保守
- 應隨時間改變股票標的
- 拓展到真實股市
- 延伸策略、運用AI尋找最佳勝率策略



THANK YOU