

# MEGA-API目錄檔案說明

三種語言說明檔

## 1. 憑證安控元件

Windows用憑證下單元件

MEGASECCAPIx64.exe: 64位元程式執行使用

MEGASECCAPI.exe: 32位元程式執行使用

## 2. Python

### 2.1. megaapi資料夾說明

#### 2.1.1. temp目錄

API參考檔案，請勿異動

#### 2.1.2. megaSpeedy目錄

API參考元件，請勿異動

#### 2.1.3. speedyAPI\_config.json

帳務登入主機連線位置設定

第一次使用請參考各市場ipynb檔案說明

### 2.2. ipynb檔案

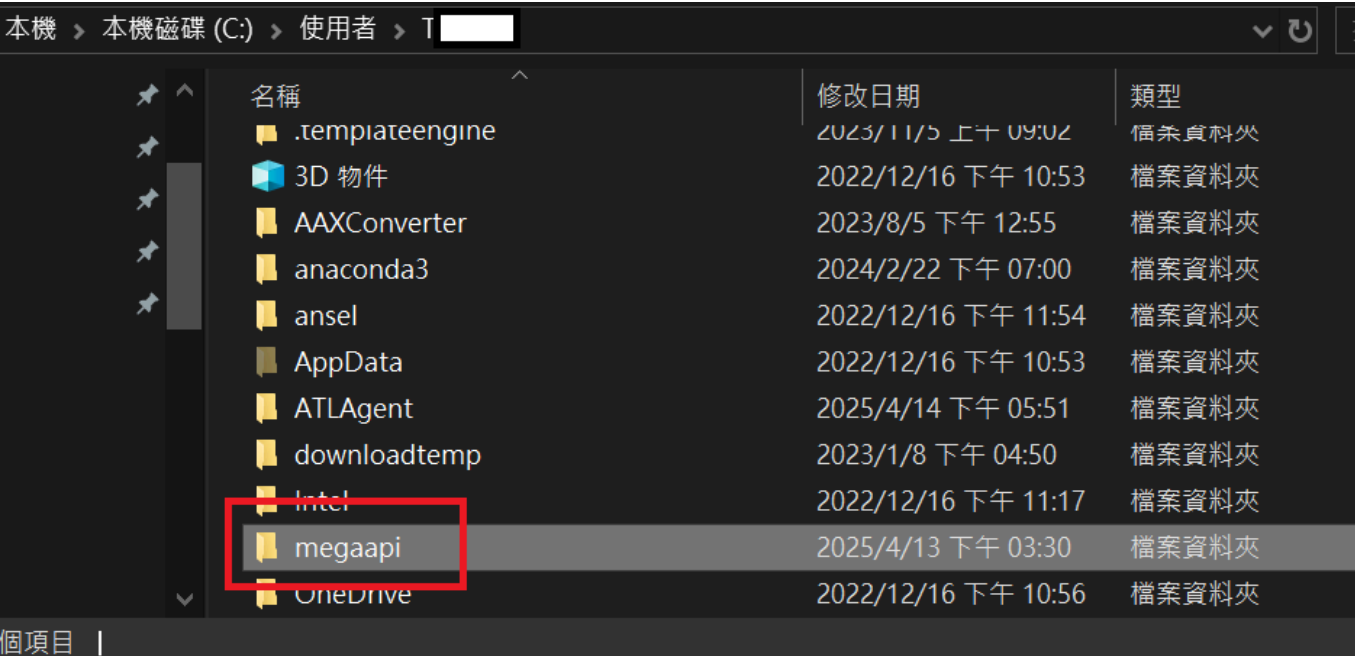
#### 2.2.1. 檔案說明

1. MegaAPI\_Test\_Stocks.ipynb : 證券範例
2. MegaAPI\_Test\_Futures\_Options.ipynb : 期貨範例
3. MegaAPI\_Test\_ForeignStocks.ipynb : 美股範例

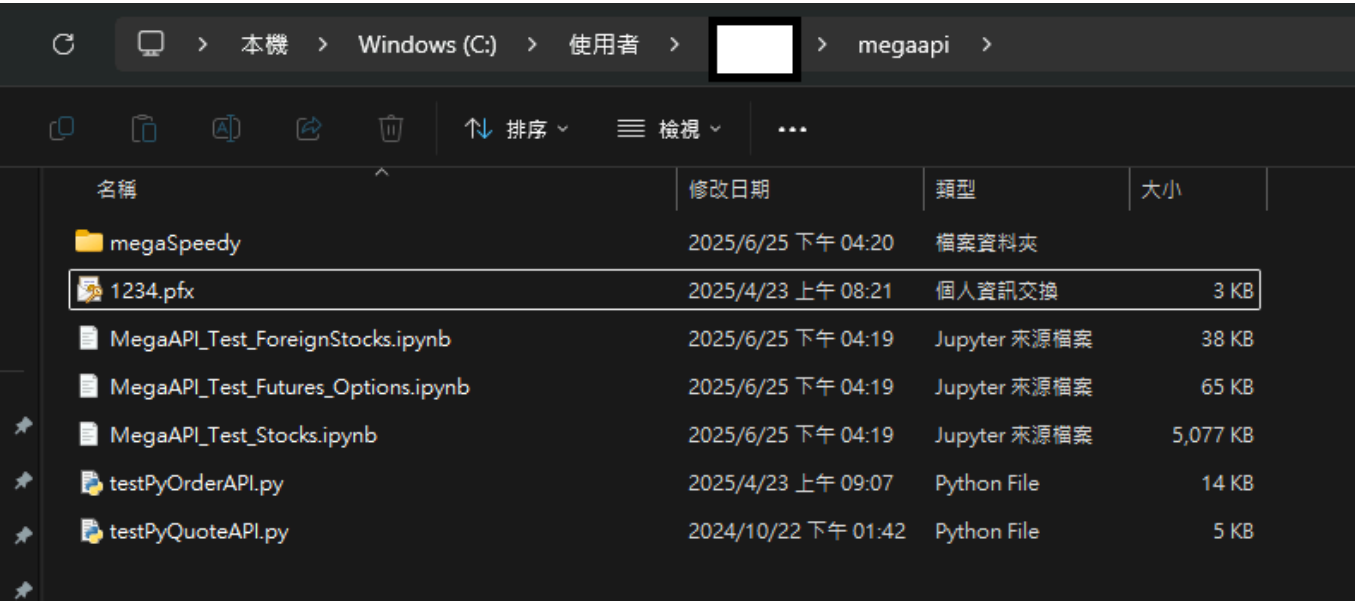
2.2.2. 使用參考

2.2.2.1. 先安裝Anaconda

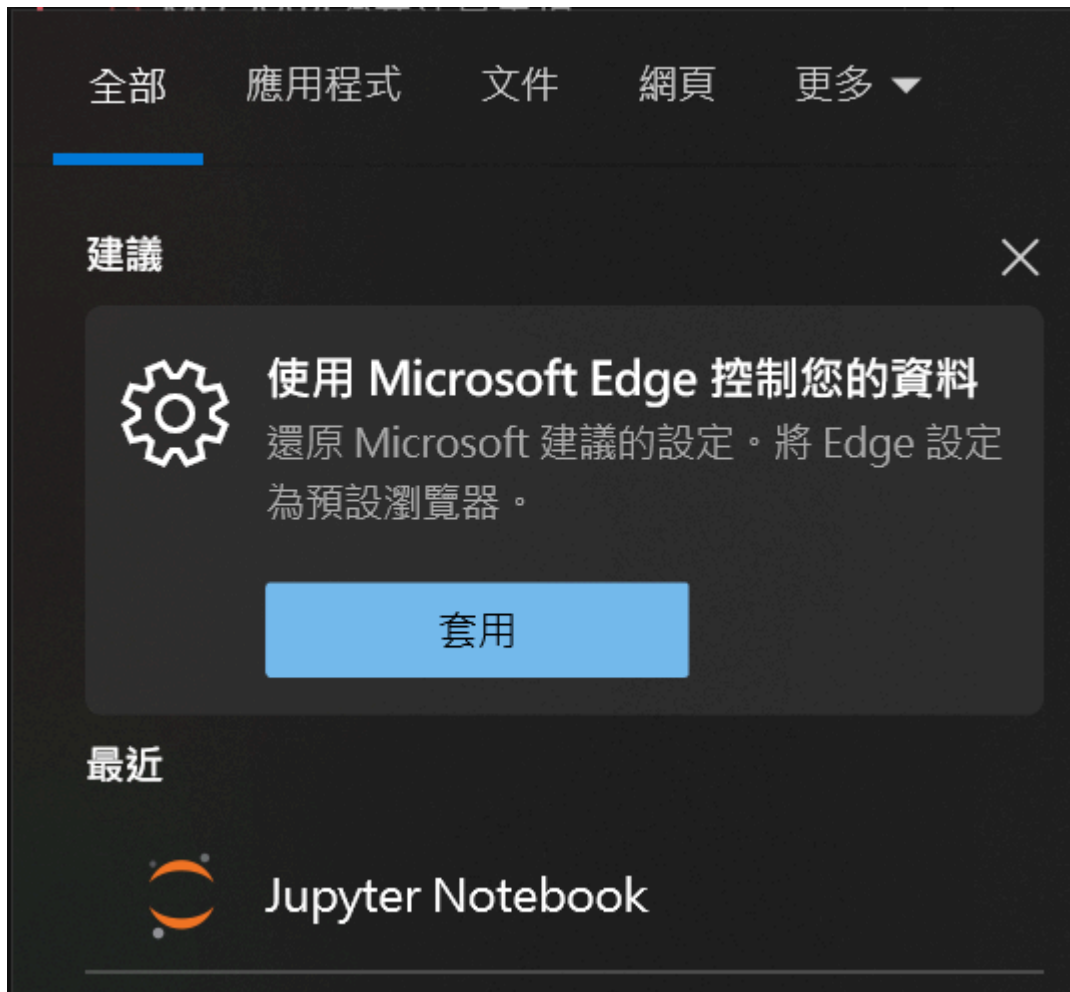
2.2.2.2. 將整個megaapi目錄放到預設路徑C:\Users\帳號名



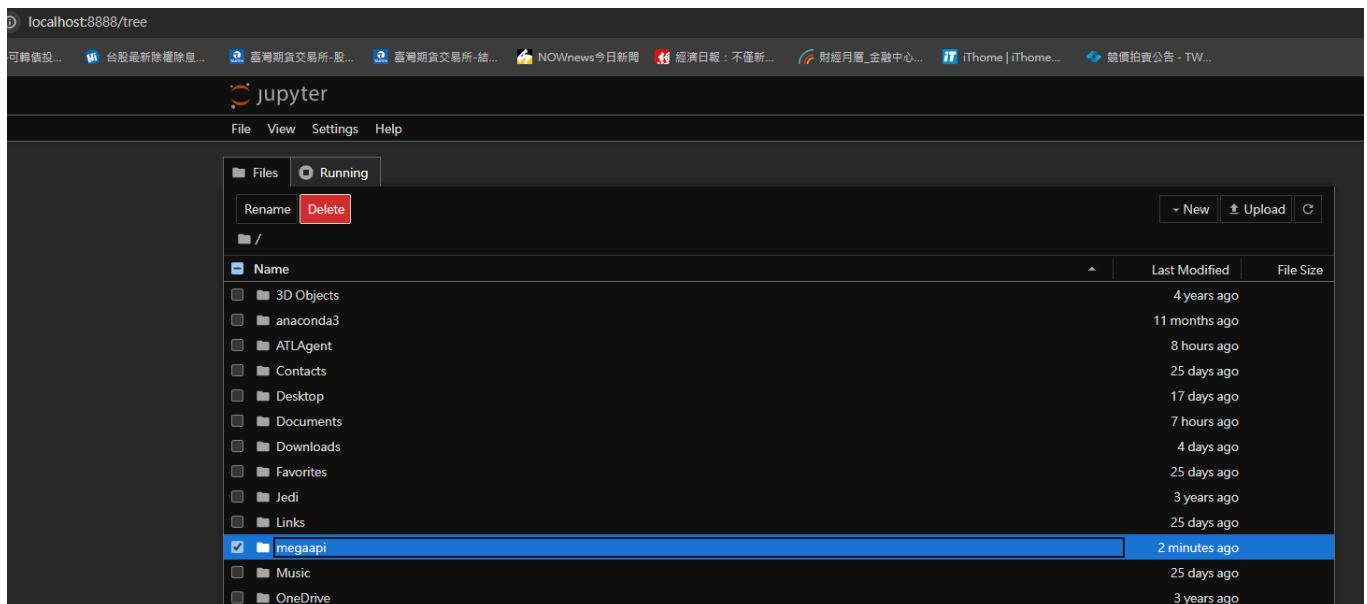
2.2.2.3. 將測試環境用的憑證pfx檔放到megaapi目錄裡



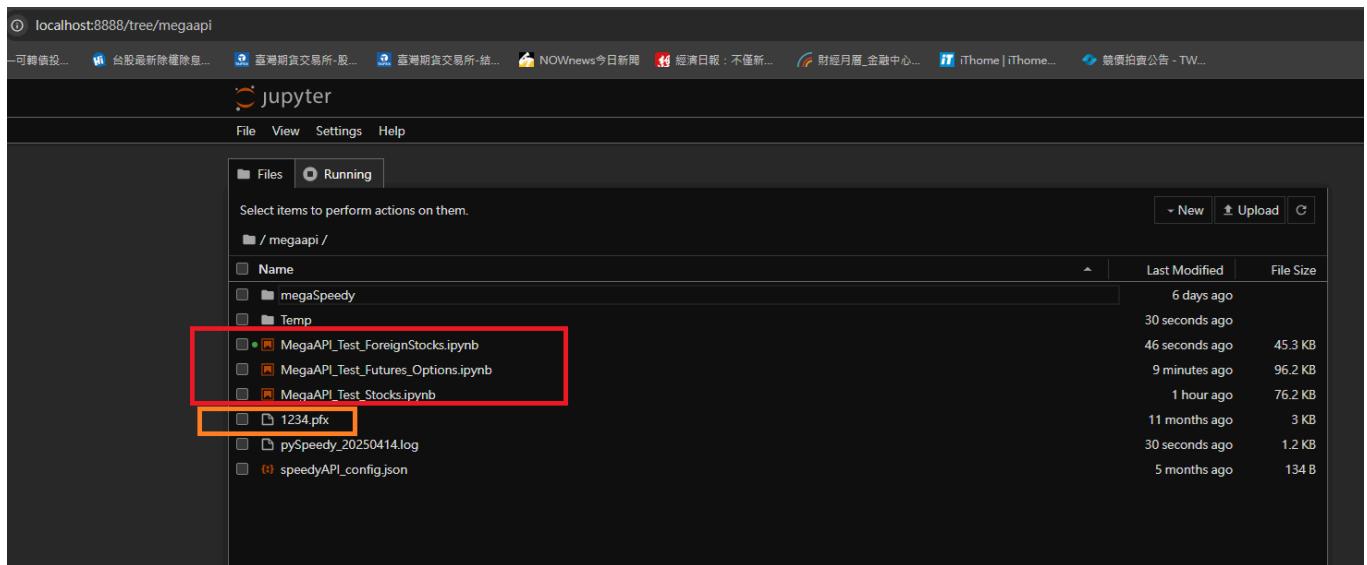
#### 2.2.2.4. 啟動Jupyter Notebook



#### 2.2.2.5. 點選megaapi



### 2.2.2.6. 先確認.pfx是否存在此目錄下，然後再執行要操作的ipynb檔案



### 2.2.2.7. 修改個人資訊

修改個人資訊後存檔並執行該cell，之後依序每個code cell逐步執行



## 2.3. py檔案

僅程式碼，提供給熟悉python的用戶

### 2.3.1. 使用說明

1. 執行CMD
2. 將工作目錄指到megaapi所在路徑
3. 輸入python testPyOrderAPI.py

### 2.3.2. 檔案說明

4. testPyOrderAPI.py : 證券、期貨、美股下單及帳務查詢範例
5. testPyQuoteAPI.py : 證券期貨即時行情

### 2.3.3. 正式環境連線

當測試報告書完成後且收到公司通知已開通，如要下單到正式環境境需修改以下兩個位置

1. speedyAPI\_config.json裡的字串spapitest 改為 spapi
2. testPyOrderAPI.py的ObjOrder.Connect 方法中的字串 spapitest 改為 spapi

## 3. C#

### 3.1. component

#### 3.1.1. Temp目錄

API參考檔案，請勿異動

#### 3.1.2. speedyAPI\_config.json

帳務登入主機連線位置設定

#### 3.1.3. x64專用元件

megaSpeedyAPI\_64.dll : api元件

megaSpeedyAPIDotnet\_64.dll : 專案需參考元件

#### 3.1.4. x86專用元件

megaSpeedyAPI.dll : api元件

megaSpeedyAPIDotnet.dll : 專案需參考元件

#### 3.1.5. 正式環境連線

當測試報告書完成後且收到公司通知已開通，如要下單到正式環境境需修改以下兩個位置

1. speedyAPI\_config.json裡的字串spapitest 改為 spapi
2. testSpdOrderAPI的orderAPI.Connect方法中的字串 spapitest 改為 spapi

### 3.2. 範例

testSpdOrderAPI : 下單及帳務

testSpdQuoteAPI : 即時行情

### 3.2.1. 程式執行目錄

以下為x86執行時需包含的檔案

C:\SpeedyAPI_CS > testSpdOrderAPI > bin > Debug				
名稱	修改日期	類型	大小	
Temp	2025/4/15 上午 09:...	檔案資料夾		
megaSpeedyAPI.dll	2024/9/24 下午 04:...	應用程式擴充	787 KB	
megaSpeedyAPIDotnet.dll	2024/8/21 上午 10:...	應用程式擴充	24 KB	
pvSpeedv_20250415.log	2025/4/15 上午 08:...	文字文件	0 KB	
speedyAPI_config.json	2024/1/3 上午 08:53	JSON File	1 KB	
testSpdOrderAPI.exe	2025/4/15 上午 09:...	應用程式	18 KB	
testSpdOrderAPI.exe.config	2024/5/7 下午 05:00	XML Configurat...	1 KB	
testSpdOrderAPI.pdb	2025/4/15 上午 09:...	Program Debug...	32 KB	

以下路徑僅提供參考，實際要看使用者放的位置

確認工作目錄是否正確 working dir

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\User: [redacted] >cd C:\SpeedyAPI\testSpdOrderAPI\bin\Debug
C:\SpeedyAPI\testSpdOrderAPI\bin\Debug>testSpdOrderAPI.exe
[UFCLib] Default Trading Hours[05:50]~[05:15]
[UFCLib] Time zone:8
[UFCLib] Log use us:FALSE
[UFCLib] Log Thread:FALSE
[UFCLib] Line shell:./cloud_monitor.sh
[UFCLib] Line group:1
[UFCLib] Working Dir:C:\SpeedyAPI\testSpdOrderAPI\bin\Debug
[pySpeedyAPI] Build Date[May 9 2024]
[pySpeedyAPI] 32 Bits Version
08:42:46.709 [TThreadApp] Start MApp message pump
08:42:46.709 [TThreadApp] MApp->Start()
[pySpeedy] Build Date[Sep 16 2024].
[pySpeedy] 32 bits Version.
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
AC
C:\SpeedyAPI\testSpdQuoteAPI\bin\Debug>testSpdQuoteAPI.exe
[UFCLib] Default Trading Hours[05:50]~[05:15]
[UFCLib] Time zone:8
[UFCLib] Log use us:FALSE
[UFCLib] Log Thread:FALSE
[UFCLib] Line shell:./cloud_monitor.sh
[UFCLib] Line group:
[UFCLib] Working Dir:C:\SpeedyAPI\testSpdQuoteAPI\bin\Debug
[pySpeedyAPI] Build Date[May 9 2024]
[pySpeedyAPI] 32 Bits Version
----- OnConnected() -----
Send login[SW.LOGIN:pyQuoteAdapter@
25]
OnLoginReply[1:Logon OK!]
----- OnLogonResponse() -----
--- IsSucceed:True ReplyString:Logon OK!
Download all contracts use[2625] us
----- OnContractDownloadComplete(77483) -----
已下載股票商品67719筆
已下載期貨商品1989筆
已下載選擇權商品7772筆
-----OnTrade-----
--Exchange[TWSE] symbol[2330]
--MatchTime=08:50:49.306 MatchPrice=892 MatchQty=1913
--isTestMatch=True
----- OnOrderBook() -----
--- Exchange[TWSE] Symbol[2330] MsgTime[08:50:49.306]
--- Bid1=890(3) Bid2=889(4) Bid3=888(1) Bid4=887(3) Bid5=886(2)
--- Ask1=892(4) Ask2=893(47) Ask3=894(29) Ask4=895(173) Ask5=896(38)
--- DerivedBid=0(0) DerivedAsk=0(0)
--- IsTestMatch=True
AC
C:\SpeedyAPI\testSpdQuoteAPI\bin\Debug>
```

### 3.2.2. 改價

透過SendReplaceOrderEx · 數量傳0 · 表示改價

```
[Symbol] ->2303
[Price] ->44.1
[Quantity] ->0
[Side] (B:Buy S:Sell) ->B
[OrderID] ->x0003
[OrderType] (L:限價 M:市價 P:Market with protection) ->L
[TimeInForce] (R:ROD I:IOC F:FOK) ->R
[TadingSession] (N:普通 I:盤中零股 O:盤後零股 A:盤後定價) ->N
[PositionEffect] (A:Auto(證券用A、期貨自動) D:DayTrade(期貨當沖)) ->A
[TWSEOrdTyp] (空白:期貨下單 0:證券一般 3:證券融資 4:證券融? A:證券當沖) ->0
Send ReplaceOrder use [114]us
nid委託序號:115
[Select function]
1.新單
2.刪單委託
3.改單
4.複委託新單
5.複委託刪單
6.Stock-即時帳務查詢
7.Stock-委託查詢
8.Stock-成交查詢
9.Future-委託查詢
10.Future-成交查詢
11.Future-即時未平倉查詢
12.Future-即時權益暨保證金查詢
13.密碼變更
14.複委託庫存查詢
----- OnReplyReplaceOrder() -----
--- NID:115 IID: Symbol:2303 Price:44.1 Side:B
--- OrderQty:0 OrderType:L TimeInForce:R OrderID:x0003
```



### 3.2.3. 減量

透過SendReplaceOrderEx，如數量傳大於0，表示改量

回報的OrderQty為剩餘的有效數量

```
0:Quit ->3
[Market] (fut:futures opt:options tse:stock otc:otc_stock) ->tse
[Symbol] ->2303
[Price] ->44.1
[Quantity] ->1
[Side] (B:Buy S:Sell) ->B
[OrderID] ->x0003
[OrderType] (L:限價 M:市價 P:Market with protection) ->L
[TimeInForce] (R:ROD I:IOC F:FOK) ->R
[TadingSession] (N:普通 I:盤中零股 O:盤後零股 A:盤後定價) ->N
[PositionEffect] (A:Auto(證券用A、期貨自動) D:DayTrade(期貨當沖)) ->A
[TWSEOrdTyp] (空白:期貨下單 0:證券一般 3:證券融資 4:證券融? A:證券當沖) ->0
Send ReplaceOrder use [84]us
nid委託序號:16499
[Select function]
1:新單
2:刪單委託
3:改單
4:複委託新單
5:複委託刪單
6:Stock-即時帳務查詢
7:Stock-委託查詢
8:Stock-成交查詢
9:Future-委託查詢
10:Future-成交查詢
11:Future-即時未平倉查詢
12:Future-即時權益暨保證金查詢
13:密碼變更
14:複委託庫存查詢
15:複委託委託查詢
16:複委託成交查詢
17:複委託商品資料下載
18:複委託幣別資料下載
19:複委託市場資料下載
0:Quit ->----- OnReplyReplaceOrder() --
--- NID:16499 JDD: Symbol:2303 Price:0 Side:B
--- OrderQty:1 OrderType:L TimeInForce:R OrderID:x0003
```

## 4. C++

### 4.1. component

#### 4.1.1. Temp目錄

API參考檔案，請勿異動

#### 4.1.2. speedyAPI\_config.json

帳務登入主機連線位置設定



### 4.1.3. x64專用元件

megaSpeedyAPI\_64.dll : api元件

### 4.1.4. x86專用元件

megaSpeedyAPI.dll : api元件

### 4.1.5. cpp目錄

c++ 參考檔案

### 4.1.6. 正式環境連線

當測試報告書完成後且收到公司通知已開通，如要下單到正式環境境需修改以下兩個位置

1. speedyAPI\_config.json裡的字串spapitest 改為 spapi
2. testSpdOrderCPPAPI的ConnectSpeedy方法中的字串 spapitest 改為 spapi

## 4.2. 範例

testSpdOrderCPPAPI : 下單及帳務

testSpdQuoteCPPAPI : 即時行情

### 4.2.1. 程式執行目錄

以下為x86執行時需包含的檔案

D:) > SpeedyAPI\_CP > testSpdOrderCPPAPI > Debug

名稱	修改日期	類型	大小
testSpdO.1780d608.tlog	2025/4/15 上午 09:...	檔案資料夾	
Temp	2025/4/15 上午 09:...	檔案資料夾	
megaSpeedyAPI.dll	2024/9/24 下午 04:...	應用程式擴充	787 KB
testSpdOrderCPPAPI.exe	2025/4/15 上午 09:...	應用程式	206 KB
testSpdOrderCPPAPI.vcxproj.FileLis...	2025/4/15 上午 09:...	文字文件	1 KB
testSpdOrderCPPAPI.log	2025/4/15 上午 09:...	文字文件	1 KB
testSpdOrderCPPAPI.Build.CppClea...	2025/4/15 上午 09:...	文字文件	0 KB
pySpeedy_20250415.log	2025/4/15 上午 09:...	文字文件	1 KB
vc142.idb	2025/4/15 上午 09:...	VC++ Minimu...	491 KB
testSpdOrderCPPAPI.exe.recipe	2025/4/15 上午 09:...	RECIPE 檔案	1 KB
vc142.pdb	2025/4/15 上午 09:...	Program Debug...	660 KB
testSpdOrderCPPAPI.pdb	2025/4/15 上午 09:...	Program Debug...	1,956 KB
speedyAPI_config.json	2024/1/3 上午 08:53	JSON File	1 KB
testSpdOrderCPPAPI.ilc	2025/4/15 上午 09:...	Incremental Lin...	961 KB
spdQuoteAPI.cpp	2024/5/8 下午 04:26	C++ Source	7 KB
spdOrderAPI.cpp	2024/8/20 下午 02:...	C++ Source	31 KB
spdQuoteAPI.h	2024/5/8 下午 04:12	C/C++ Header	5 KB
spdOrderAPI.h	2024/8/20 下午 02:...	C/C++ Header	11 KB
testSpdOrderAPI.obj	2025/4/15 上午 09:...	3D Object	677 KB
spdOrderAPI.obj	2025/4/15 上午 09:...	3D Object	534 KB
main.obj	2025/4/15 上午 09:...	3D Object	43 KB

以下路徑僅提供參考，實際要看使用者放的位置

確認工作目錄是否正確 working dir

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - testSpdQuoteCPPAPI.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.5608]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\ >cd D:\SpeedyAPI_CP\testSpdQuoteCPPAPI\Debug
C:\Users\ >:
D:\SpeedyAPI_CP\testSpdQuoteCPPAPI\Debug>testSpdQuoteCPPAPI.exe
[UFCLib] Default Trading Hours[05:50]~[05:15]
[UFCLib] Time zone:8
[UFCLib] Log use us:FALSE
[UFCLib] Log Thread:FALSE
[UFCLib] Line shell:./cloud_monitor.sh
[UFCLib] Line group:1
[UFCLib] Working Dir:D:\SpeedyAPI_CP\testSpdQuoteCPPAPI\Debug
[pySpeedyAPI] Build Date[May 9 2024]
[pySpeedyAPI] 32 Bits Version

```

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.5608]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\ >cd D:\SpeedyAPI_CP\testSpdOrderCPPAPI\Debug
C:\Users\ >d:
D:\SpeedyAPI_CP\testSpdOrderCPPAPI\Debug>testSpdOrderCPPAPI.exe
[UFCLib] Default Trading Hours[05:50]~[05:15]
[UFCLib] Time zone:8
[UFCLib] Log use us:FALSE
[UFCLib] Log Thread:FALSE
[UFCLib] Line shell:./cloud monitor.sh
[UFCLib] Line group:1
[UFCLib] Working Dir:D:\SpeedyAPI_CP\testSpdOrderCPPAPI\Debug
[pySpeedyAPI] Build Date[May 9 2024]
[pySpeedyAPI] 32 Bits Version
09:22:23.284 [TThreadApp] Start MApp message pump
09:22:23.284 [TThreadApp] MApp->Start()
[pySpeedy] Build Date[Sep 16 2024].
[pySpeedy] 32 bits Version.

```

#### 4.2.2. 改價

透過SendReplaceOrderEx，數量傳0，表示改價

```

[Symbol] ->2303
[Price] ->44.1
[Quantity] ->0
[Side] (B:Buy S:Sell) ->B
[OrderID] ->x0003
[OrderType] (L:限價 M:市價 P:Market with protection) ->L
[TimeInForce] (R:ROD I:IOC F:FOK) ->R
[TadingSession] (N:普通 I:盤中零股 O:盤後零股 A:盤後定價) ->N
[PositionEffect] (A:Auto(證券用A、期貨自動) D:DayTrade(期貨當沖)) ->A
[TWSEOrdTyp] (空白:期貨下單 0:證券一般 3:證券融資 4:證券融? A:證券當沖) ->0
Send ReplaceOrder use [114]us
nid委託序號:115
[Select function]
1.新單
2.刪單委託
3.改單
4.複委託新單
5.複委託刪單
6.Stock-即時帳務查詢
7.Stock-委託查詢
8.Stock-成交查詢
9.Future-委託查詢
10.Future-成交查詢
11.Future-即時未平倉查詢
12.Future-即時權益暨保證金查詢
13.密碼變更
14.複委託庫存查詢
----- OnReplyReplaceOrder() -----
--- NID:115 HND: Symbol:2303 Price:44.1 Side:B
--- OrderQty:0 OrderType:L TimeInForce:R OrderID:x0003

```

### 4.2.3. 減量

透過SendReplaceOrderEx，如數量傳大於0，表示改量

回報的OrderQty為剩餘的有效數量

```
0:Quit ->3
[Market] (fut:futures opt:options tse:stock otc:otc_stock) ->tse
[Symbol] ->2303
[Price] ->44.1
[Quantity] ->1
[Side] (B:Buy S:Sell) ->B
[OrderID] ->x0003
[OrderType] (L:限價 M:市價 P:Market with protection) ->L
[TimeInForce] (R:ROD I:IOC F:FOK) ->R
[TadingSession] (N:普通 I:盤中零股 O:盤後零股 A:盤後定價) ->N
[PositionEffect] (A:Auto(證券用A、期貨自動) D:DayTrade(期貨當沖)) ->A
[TWSEOrdTyp] (空白:期貨下單 0:證券一般 3:證券融資 4:證券融? A:證券當沖) ->0
Send ReplaceOrder use [84]us
nid委託序號:16499
[Select function]
1:新單
2:刪單委託
3:改單
4:複委託新單
5:複委託刪單
6:Stock-即時帳務查詢
7:Stock-委託查詢
8:Stock-成交查詢
9:Future-委託查詢
10:Future-成交查詢
11:Future-即時未平倉查詢
12:Future-即時權益暨保證金查詢
13:密碼變更
14:複委託庫存查詢
15:複委託委託查詢
16:複委託成交查詢
17:複委託商品資料下載
18:複委託幣別資料下載
19:複委託市場資料下載
0:Quit ->----- OnReplyReplaceOrder() --
--- MID:16499 JDD: Symbol:2303 Price:0 Side:B
--- OrderQty:1 OrderType:L TimeInForce:R OrderID:x0003
```