

元大證券 Python 版操作說明

聯絡方式：yuantaapi.brk@yuanta.com

中華民國 114 年 02 月 03 日

元大證券

目 錄

一、	程式用途.....	3
二、	測試環境憑證匯入.....	4
三、	操作說明.....	8
1.	下載 IronPython.....	8
2.	啟動範例程式.....	8

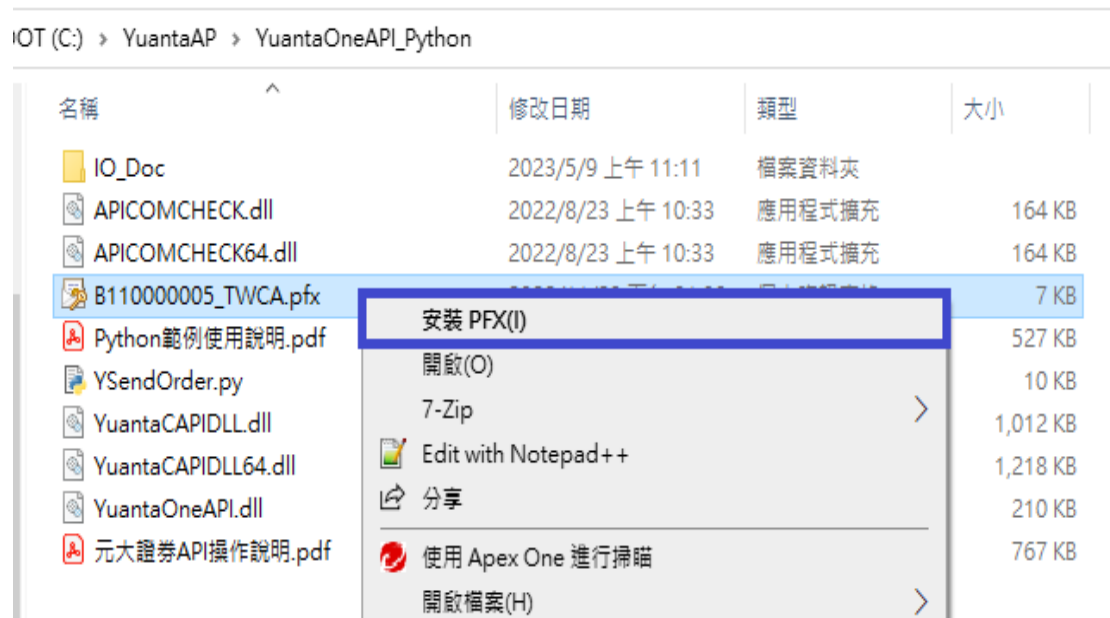
一、 程式用途

本程式為使用 IronPython 3.4 讀取 C#元件 YuantaOneAPI.dll，在測試環境進行下單及收委成回報的簡單範例程式，使用說明請參考**元大證券 API 操作說明**及**程式範例註解**，**範例僅供參考不代表效能保證**。

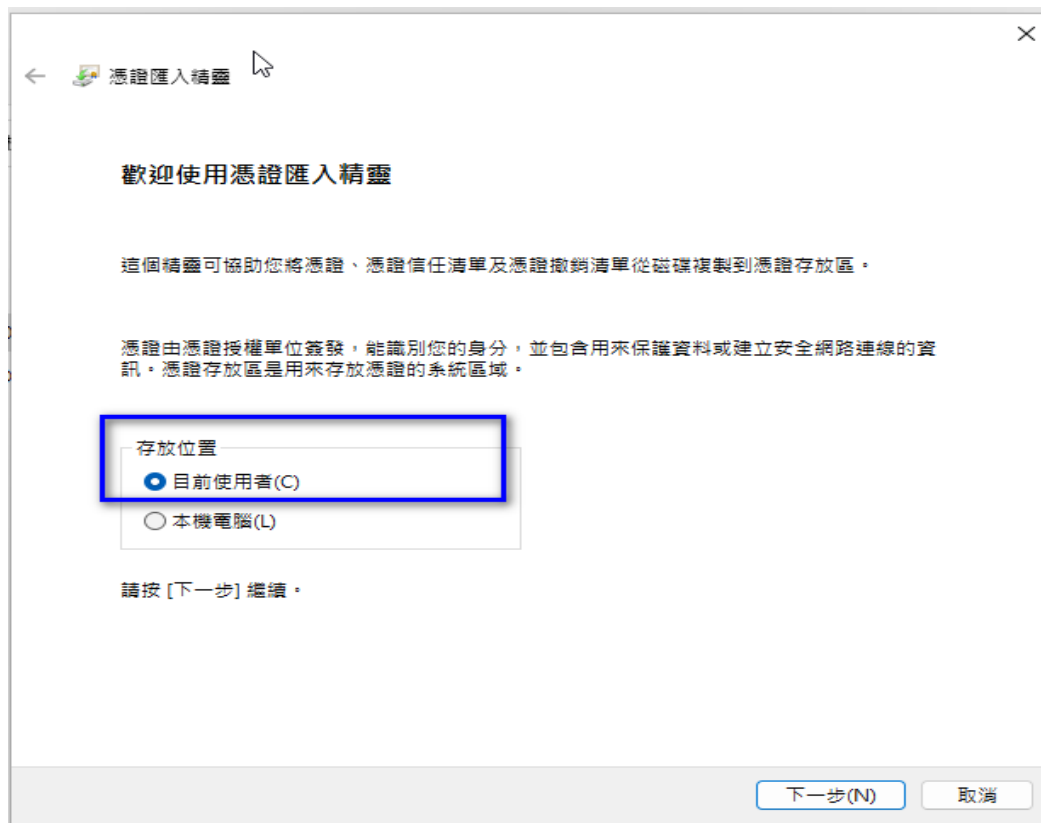
若非使用 IronPython，亦能使用 pythonnet 讀取 C#元件，需先於 python 環境安裝 pythonnet，並請自行調整執行程式碼。

二、 測試環境憑證匯入

➤ 安裝測試憑證



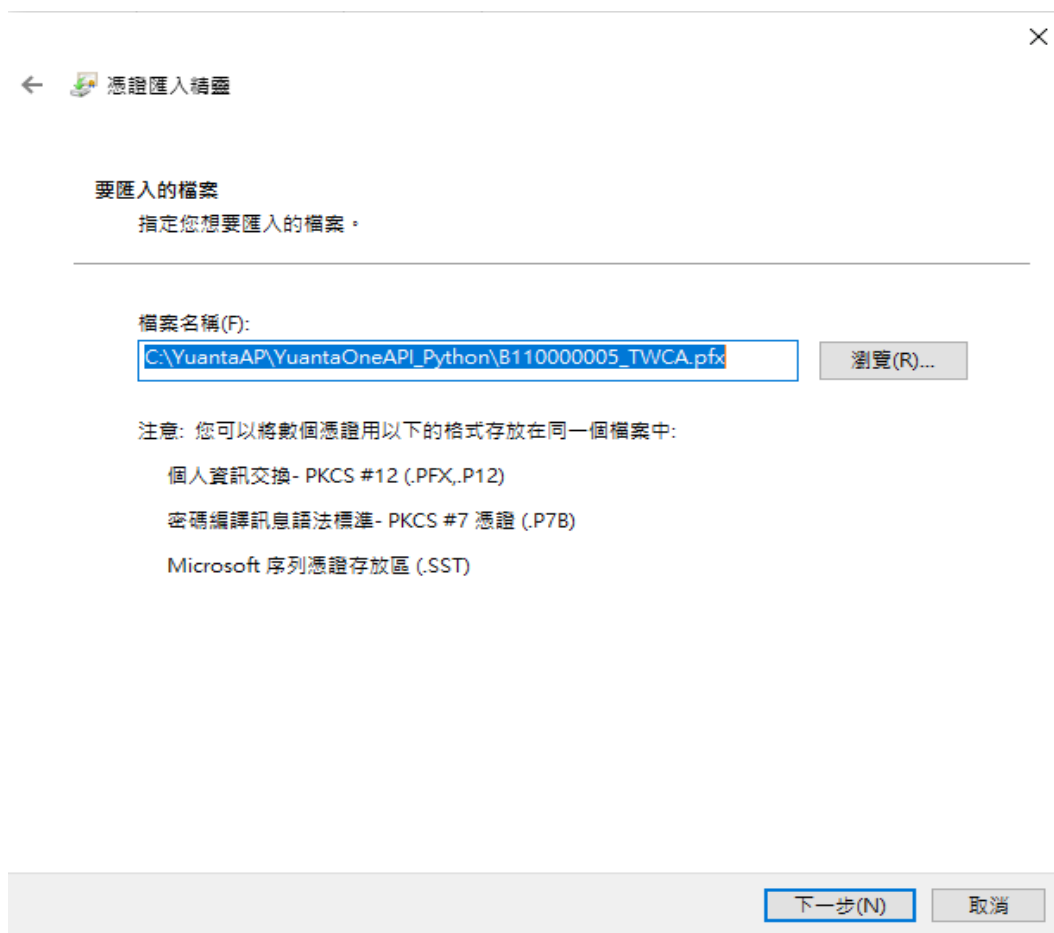
➤ 安裝測試憑證在目前的帳號上



- 開放系統允許安裝更新憑證



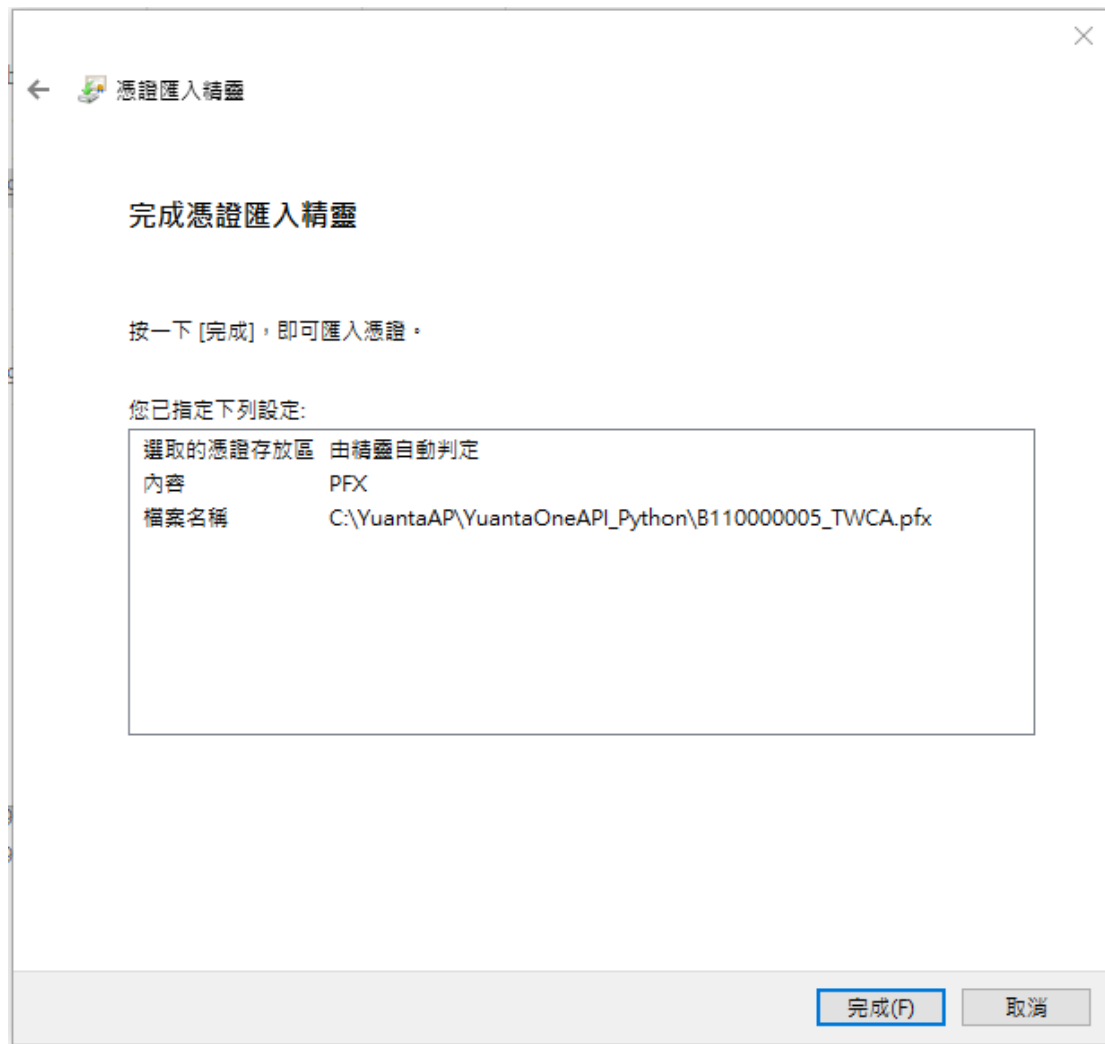
- 安裝更新憑證



➤ 憑證安裝密碼：yuanta

➤ 憑證安裝作業

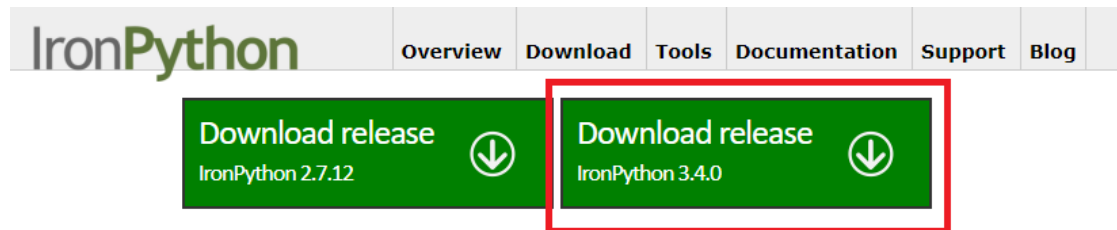
➤ 完成憑證安裝作業



三、 操作說明

1. 下載 IronPython

<https://ironpython.net/download/> (本範例為 3.4 版)



Stable versions

The latest stable version of IronPython 2 is [IronPython 2.7.12](#), which is compatible with [Python 2.7](#).

[Download IronPython 2.7.12](#)

The latest stable version of IronPython 3 is [IronPython 3.4.0](#), which is compatible with [Python 3.4](#).

[Download IronPython 3.4.0](#)

NuGet Package

[IronPython](#) is also available as a NuGet package. The standard library is a separate package. This is the recommended way to get IronPython if you are embedding it in another program.

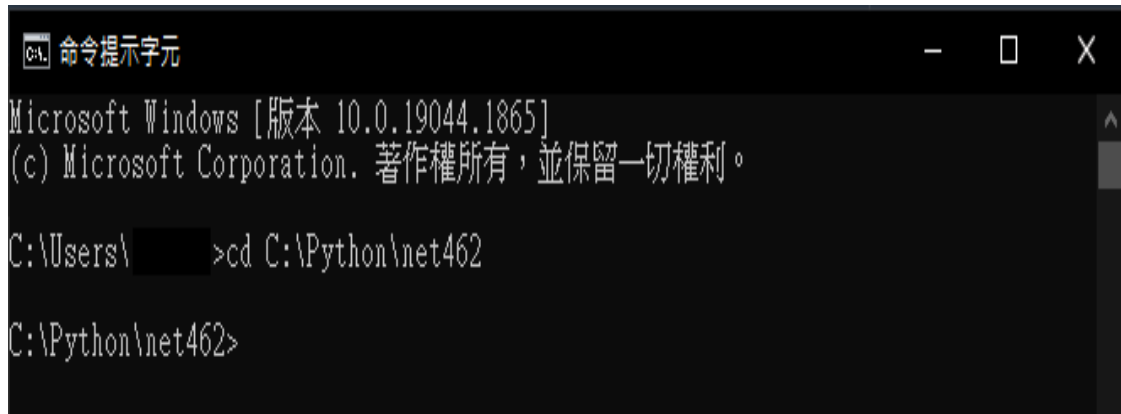
```
Install-Package IronPython
Install-Package IronPython.StdLib
```

2. 啟動範例程式

➤ 編輯 YSendOrder.py · 調整 DLL 引用目錄

```
YSendOrder.py X
1  ###程式名稱:YSendOrder.py
2  ###程式用途說明:本程式為使用YuantaOneAPI.dll的範例程式
3  ###程式使用python啟動版本:IronPython 3.4
4  ###特別說明:透過IronPython 直接引用YuantaOneAPI.dll
5  ###
6  import os
7  import clr
8  import time
9  import datetime
10 import sys
11 import struct
12 from datetime import datetime
13
14 #透過Clr引用系統標準函式
15 clr.AddReference('System.Collections')
16 ##宣告增加DLL的引用目錄，範例為d:\\YuantaOneAPI\\YuantaOneAPI_User_Docs
17 sys.path.append(r"E:\\Source\\ECC\\Genie.TCBus\\DEV\\src\\Service\\RDS\\API\\PMM[Original]\\B2BAPI_User_Docs\\YuantaOneAPI_Python")
18 ##透過Clr引用YuantaOneAPI.dll
19 clr.AddReference ("YuantaOneAPI.dll")
```

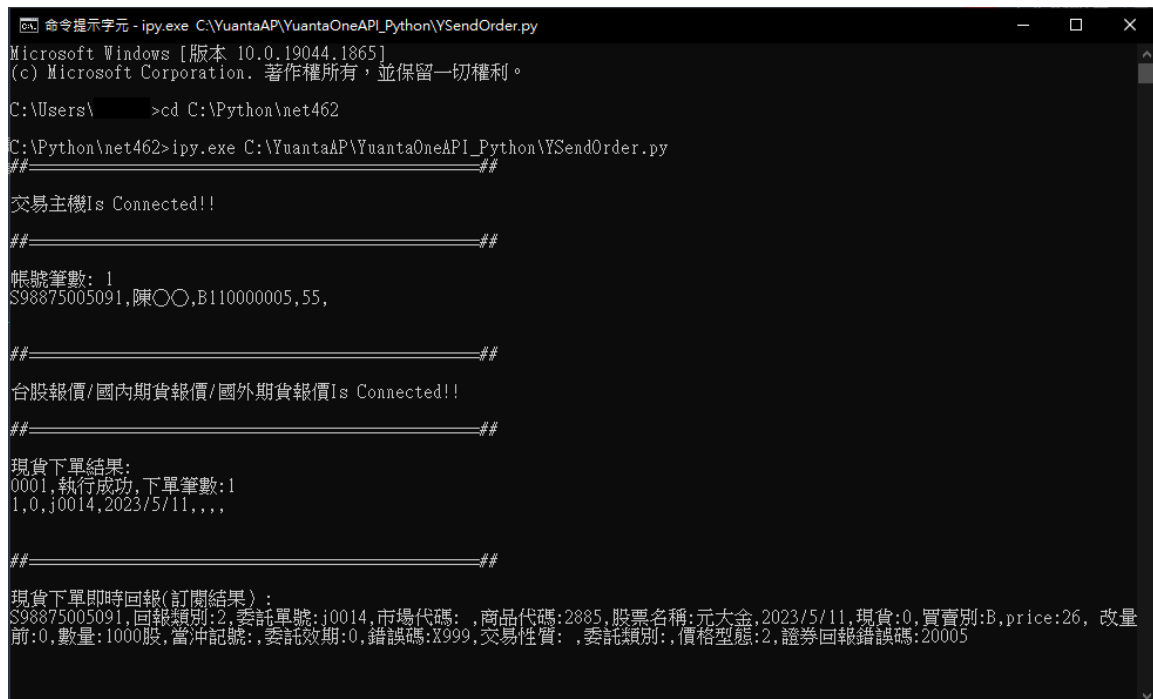

- 開啟 cmd，切換到 IronPython 符合自己開發環境的路徑 (範例為 net462)



```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1865]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\>cd C:\Python\net462
C:\Python\net462>
```

- 輸入 `ipy.exe 範例解壓縮路徑\YuantaOneAPI_Python\YSendOrder.py`

按下 Enter，即可執行連線/登入/下單/收到回報的資訊



```
命令提示字元 - ipy.exe C:\YuantaAP\YuantaOneAPI_Python\YSendOrder.py
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1865]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\>cd C:\Python\net462
C:\Python\net462>ipy.exe C:\YuantaAP\YuantaOneAPI_Python\YSendOrder.py
## ===== ##
交易主機Is Connected!!
## ===== ##
帳號筆數: 1
S98875005091,陳○○,B110000005,55,
## ===== ##
台股報價/國內期貨報價/國外期貨報價Is Connected!!
## ===== ##
現貨下單結果:
0001,執行成功,下單筆數:1
1,0,j0014,2023/5/11,,
## ===== ##
現貨下單即時回報(訂閱結果):
S98875005091,回報類別:2,委託單號:j0014,市場代碼:,商品代碼:2885,股票名稱:元大金,2023/5/11,現貨:0,買賣別:B,price:26, 改量
前:0,數量:1000股,當沖記號:,委託效期:0,錯誤碼:X999,交易性質:,委託類別:,價格型態:2,證券回報錯誤碼:20005
```