

國票 API 範例程式使用說明 (C#)

一、程式使用說明

本範例程式係透過 IBFOrderAPI.dll 元件在測試環境進行下單、委託成交回報、帳務查詢等功能之範例程式，國票 API 元件之使用說明請參考『國票證券 API 操作手冊』，本範例程式僅供參考，不代表效能或下單保證。

二、前置作業

(一) 開戶

請至國票證券官網申請線上開戶：<https://www.ibfs.com.tw/>

(二) 申請 API 使用

開戶完成後，請聯絡您的營業員申請國票 API 使用權限。

(三) 憑證申請

開戶完成後請下載『國票 e 憑證』申請憑證，操作流程請見官網說明：

<https://www.ibfs.com.tw/certificate/study.aspx?xy=2&xt=1>

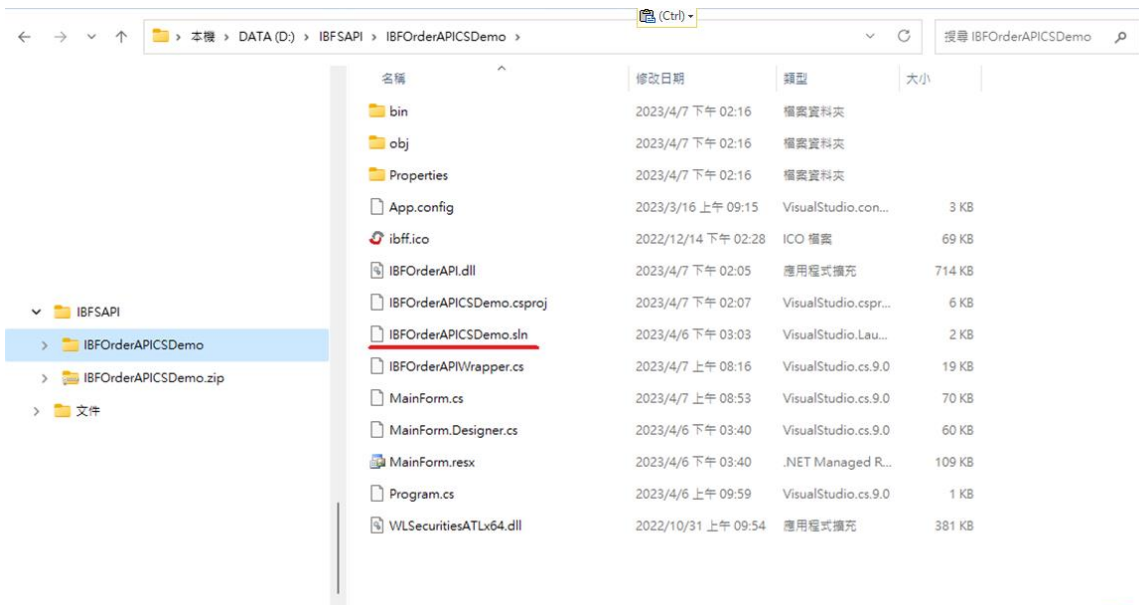
三、建立目錄

新建一個英文目錄，程式目錄名稱不可含有中文，且不可與現有目錄名稱重複，以免造成憑證元件無法正常載入。

以下範例使用 D:\IBFSAPI

四、下載並解壓縮

下載使用範例並解壓縮檔案到 D:\IBFSAPI\IBFOrderAPICSDemo



五、使用 Visual Studio

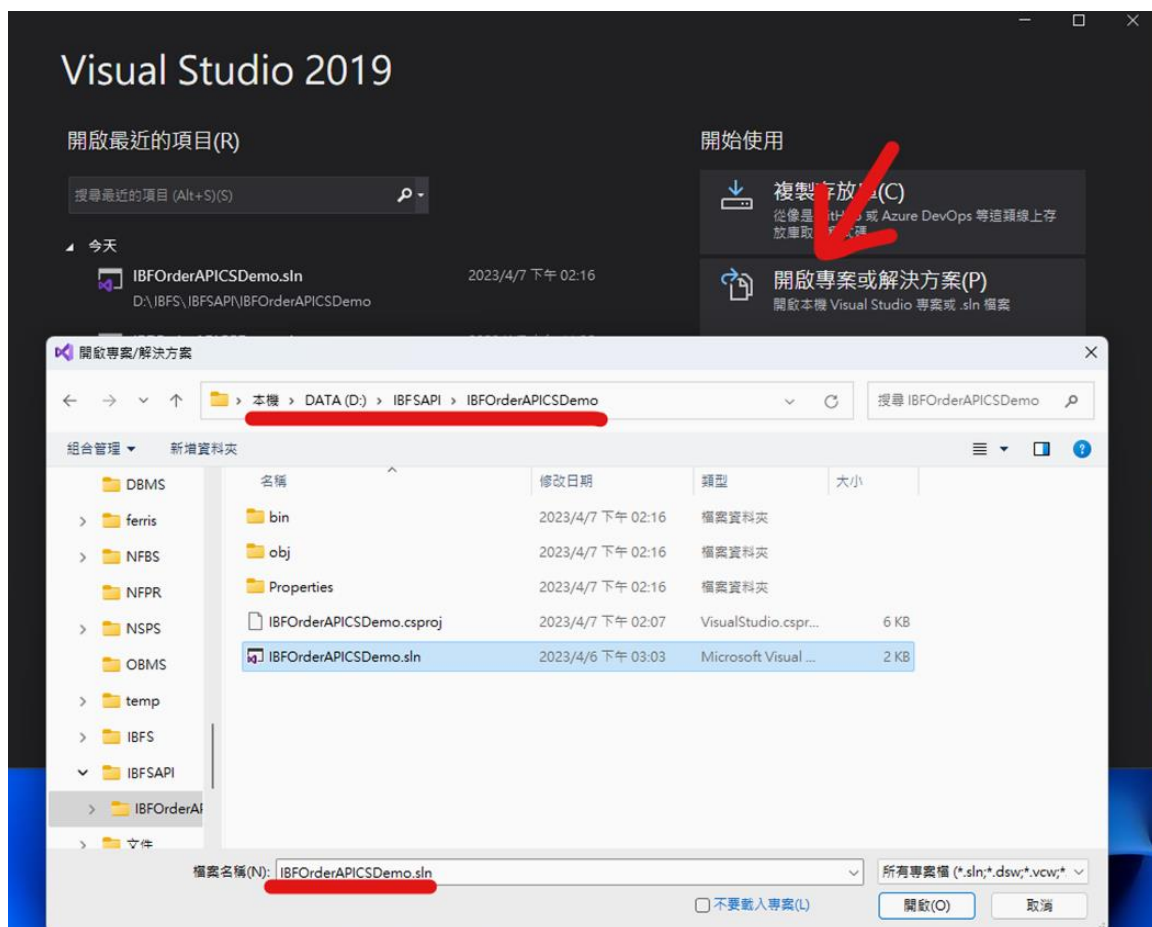
使用 Visual Studio 2019 或以上版本開啟 IBFOrderAPICSDemo.sln

若沒有安裝 Visual Studio 請至微軟網站：<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hant/vs/>下載 Visual Studio 開發工具，下載完成後進行安裝。

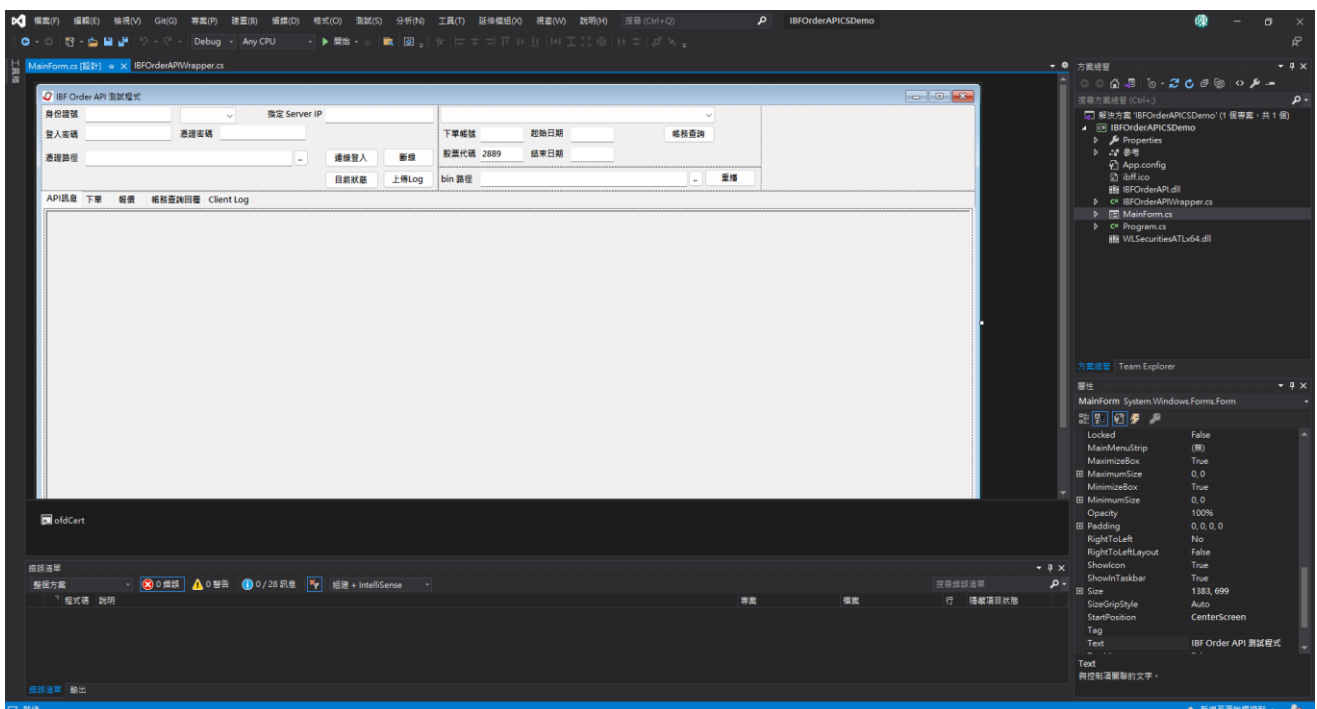
六、開啟專案

啟動 Visual Studio 開發工具，至功能表選單，點選：檔案->開啟專案。

在開啟專案畫面中，選取國票 API 範例程式的路徑之後，選擇 IBFOrderAPICSDemo.sln，即可開啟國票 API 範例程式

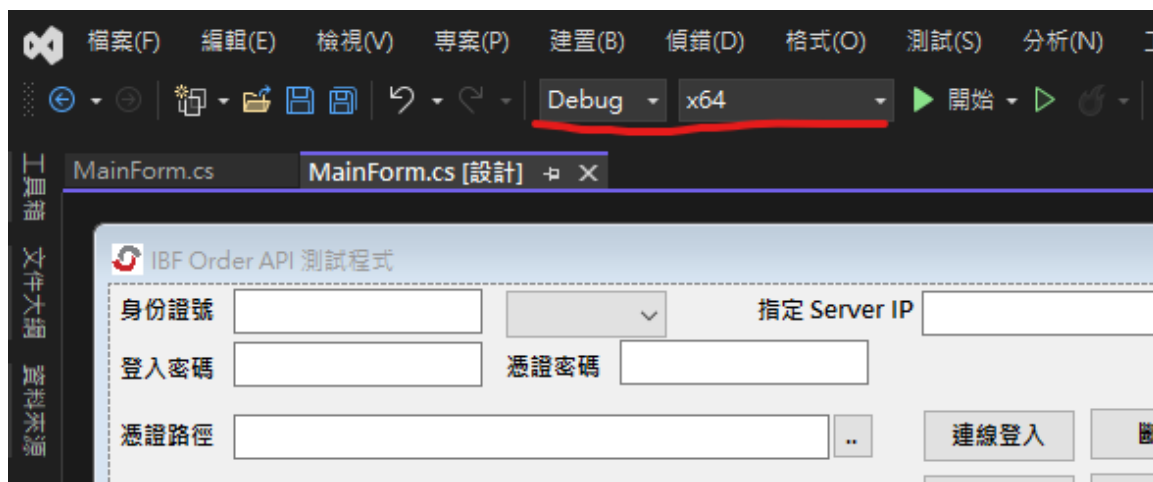


開啟後畫面如下：

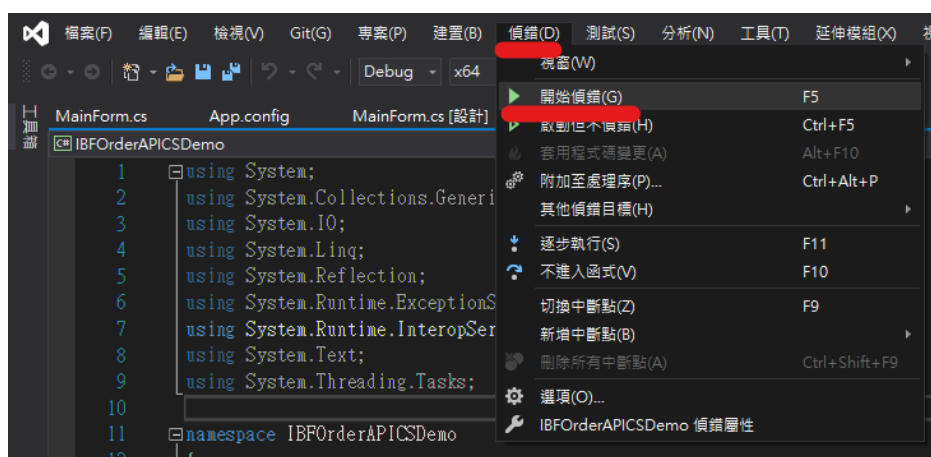


七、進行測試

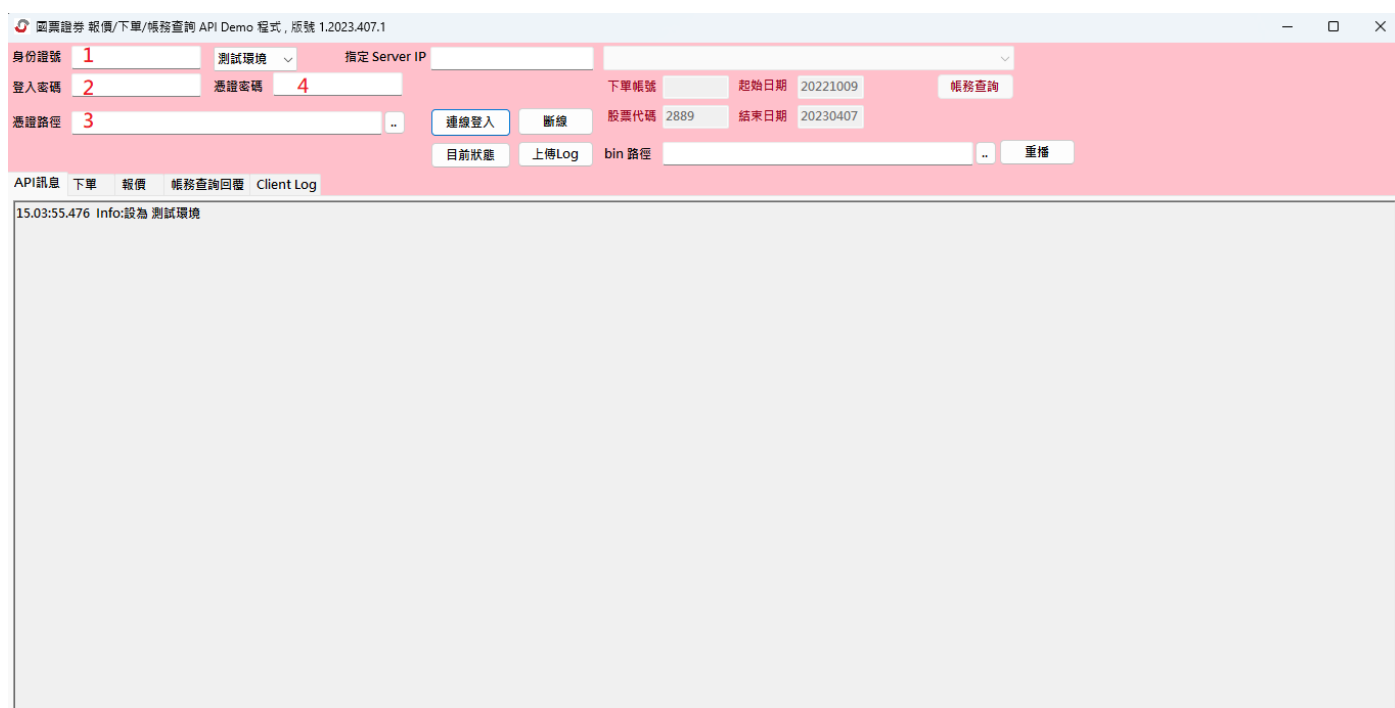
方案組態(Configuration)請選擇 Debug，方案平台(Platform)請選擇 x64，國票 API 僅支援 64 位元 Windows 作業系統。



至功能表選單，點選【偵錯->開始偵錯】，即可開始進行相關測試：



程式成功開啟後畫面如下，請依序填入 1.身分證字號、2.登入密碼(測試環境登入密碼為 000000)、3.選擇憑證路徑、4.憑證密碼，再選擇【測試環境】後點【連線登入】鈕：



國票證券 報價/下單/帳務查詢 API Demo 程式, 版號 1.2023.407.1

身份證號 A 國票內網 指定 Server IP

登入密碼 ***** 憑證密碼 ***** 下單帳號 起始日期

憑證路徑 D:***** 連線登入 斷線 股票代碼 2889 結束日期

目前狀態 上傳Log bin 路徑

API訊息 下單 報價 帳務查詢回覆 Client Log

15.03:55.476 Info:設為 測試環境
15.09:05.404 Info:設為 測試環境
15.09:05.404 Info:設為 開發環境

成功登入後畫面，即可開始進行相關測試

國票證券 報價/下單/帳務查詢 API Demo 程式, 版號 1.2023.407.1

身份證號 國票內網 指定 Server IP

登入密碼 ***** 憑證密碼 ***** 下單帳號 9E 起始日期 20221009 帳務查詢

憑證路徑 連線登入 斷線 股票代碼 2889 結束日期 20230407

目前狀態 上傳Log bin 路徑 重播

API訊息 下單 報價 帳務查詢回覆 Client Log

15.33:25.381 Info:設為 測試環境
15.33:25.381 Info:設為 開發環境
15.33:29.002 Info:開始登入 APGateway
15.33:30.004 Info:GetTWSEStock: 台股資料筆數 36840
15.33:30.051 Info:Connect:取得憑證成功,開始進行連線登入
15.33:30.834 Info:登入成功: Welcome To IBF Order Proxy 測試環境, 這台 Proxy 支援: 台股下單,台股帳務查詢
可下單帳號:
台股-980 ,分公司代碼:7790,客戶名稱
台股-980 ,分公司代碼:779n,客戶名稱
15.33:30.834 Info:交易日:20230407
15.33:30.834 帳號資訊: 980 @7790@TWSE
15.33:30.834 Info:Login Result: success, External IP: 172.16.5.131:60282, Proxy Server IP: 172.16.5.131:60282, Message: Welcome To IBF Order Proxy 測試環境, 這台 Proxy 支援: 台股下單,台股帳務查詢
15.33:30.834 客戶名稱: 980 ,下單帳號: 980 ,分公司代碼: 7790, 交易市場: TWSE
15.33:30.834 帳號資訊: 980 @779n@TWSE
15.33:30.834 客戶名稱: 980 ,下單帳號: 980 ,分公司代碼: 779n, 交易市場: TWSE
15.33:30.990 Info:Recover Finished :Account 980 Market TWSE , Executions Count 0
15.33:31.006 Info:Recover Finished :Account 980 Market TWSE , Executions Count 94
15.33:31.053 Info:Recover Finished :Account * , Market * , Executions Count 94

八、問題：

(1)當測試程式更換目錄後，程式執行錯誤，如下:

國票證券 報價/下單/帳務查詢 API Demo 程式, 版號 1.2023.407.1

身份證號 國票內網 指定 Server IP

登入密碼 ***** 憑證密碼 ***** 下單帳號 起始日期 20221009 帳務查詢

憑證路徑 連線登入 斷線 股票代碼 2889 結束日期 20230407

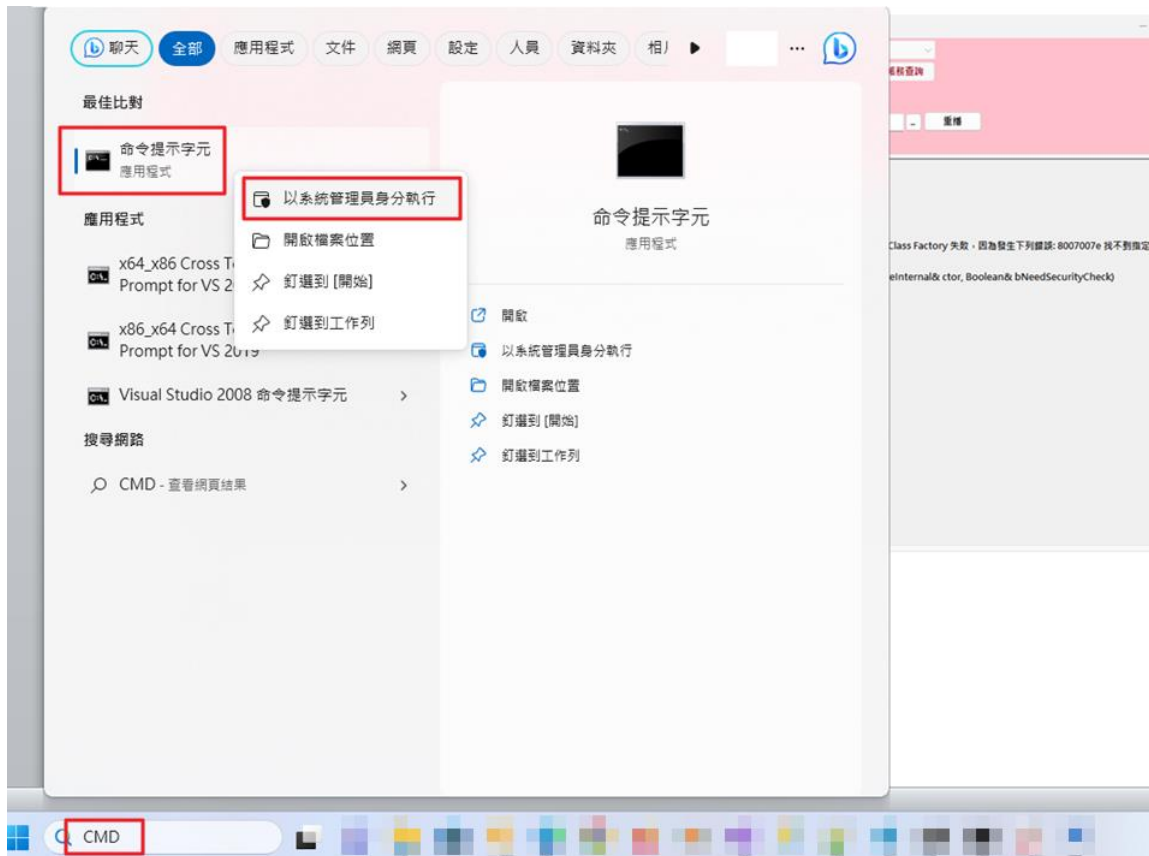
目前狀態 上傳Log bin 路徑 重播

API訊息 下單 報價 帳務查詢回覆 Client Log

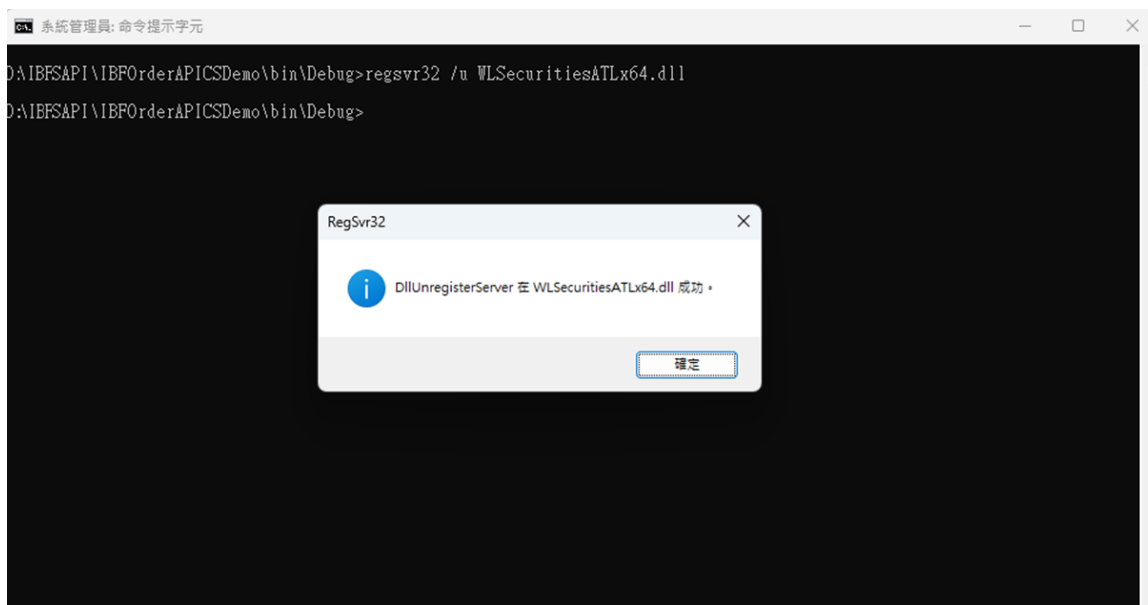
15.03:55.476 Info:設為 測試環境
15.09:05.404 Info:設為 測試環境
15.09:05.404 Info:設為 開發環境
15.11:16.732 Info:開始登入 APGateway
15.11:20.359 Info:GetTWSEStock: 台股資料筆數 36840
15.11:20.390 Error:ConnectByClient : Exception - System.IO.FileNotFoundException: 擷取元件 (CLSID 為 {AE6F9AEC-8909-447E-A8E3-434104020000}) 的 COM Class Factory 失敗，因為發生下列錯誤: 8007007e 找不到指定的模組。(發生例外狀況於 HRESULT: 0x8007007E)。
於 System.RuntimeTypeHandle.CreateInstance(RuntimeType type, Boolean publicOnly, Boolean noCheck, Boolean& canBeCached, RuntimeMethodHandleInternal& ctor, Boolean& bNeedSecurityCheck)
於 System.RuntimeType.CreateInstanceSlow(Boolean skipCheckThis, Boolean fillCache, StackCrawlMark& stackMark)
於 System.Activator.CreateInstance(Type type, Boolean nonPublic)
於 System.Activator.CreateInstance(Type type)
於 IBFOrderAPI.CertAPI.CertManager.ctor()
於 IBFOrderAPI.CertAPI.CertManager.get_DefaultManager()
於 IBFOrderAPI.IBFOrderClient.Connect(String& rtnMessage)
於 IBFOrderAPI.IBFOrderAPI.ConnectByClient(IBFOrderClient client)

解決方式

windows 搜尋框 輸入 CMD 選 命令提示字元 > 以系統管理員身份執行



CD 到正確 API 目錄 輸入 regsvr32 /u WLSecuritiesATLx64.dll 反註冊元件



再輸入 regsvr32 WLSecuritiesATLx64.dll 重新註冊元件

