

股票分析系統

開發人員:林家平

學號:105512347

使用的模組

```
import sqlite3
from sqlalchemy import create_engine
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox
import pandas_datareader as pdr
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.pylab import mpl
import matplotlib
from matplotlib.backends.backend_tkagg import FigureCanvasTkAgg, NavigationToolbar2Tk
from tkinter import *
from pandastable import Table, TableModel, config
import pandastable
import mysql.connector
from matplotlib import dates as mdates
from matplotlib import ticker as mticker
from mpl_finance import candlestick_ohlc
from matplotlib.dates import DateFormatter
import datetime as dt
```

使用說明：
1. 請先按開啟，
連結 SQLite
資料庫。



使用說明：

1.

請先輸入股票代號,台股(.tw)，輸入完請按查詢，下面數據是當天的股票資訊。

股票分析系統

股票代號: 2330.tw 以查詢

股票查詢系統

查詢股票代號: 2330.tw

開啟 查詢 長條圖 關閉

存儲 刪除 分析圖 資料檢視

KD線

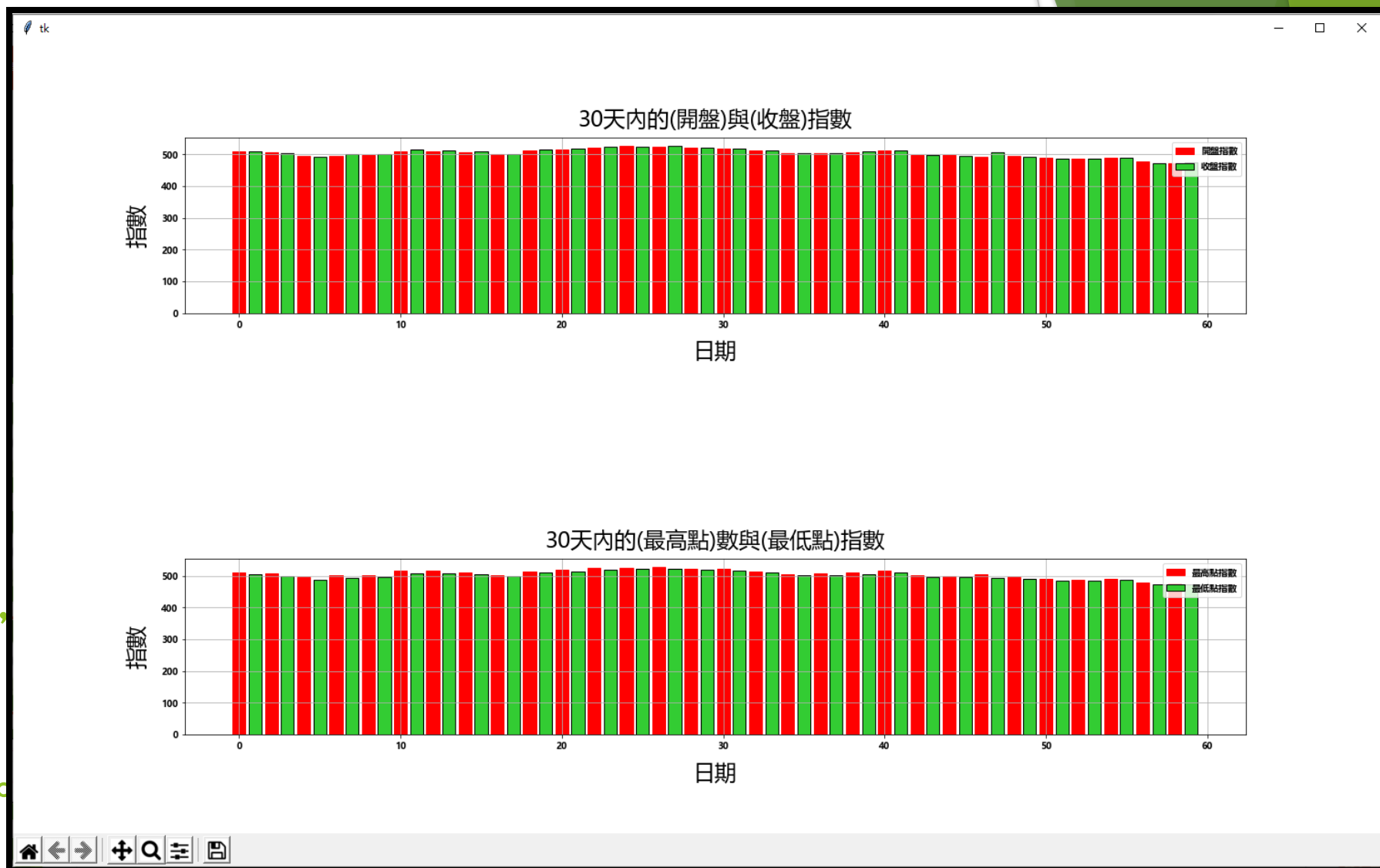
	High	Low	Open	Close	Volume	Adj Close
1	475.0000	472.0000	473.0000	475.0000	27931552.0000	475.0000

1 rows x 6 columns

使用說明：

2

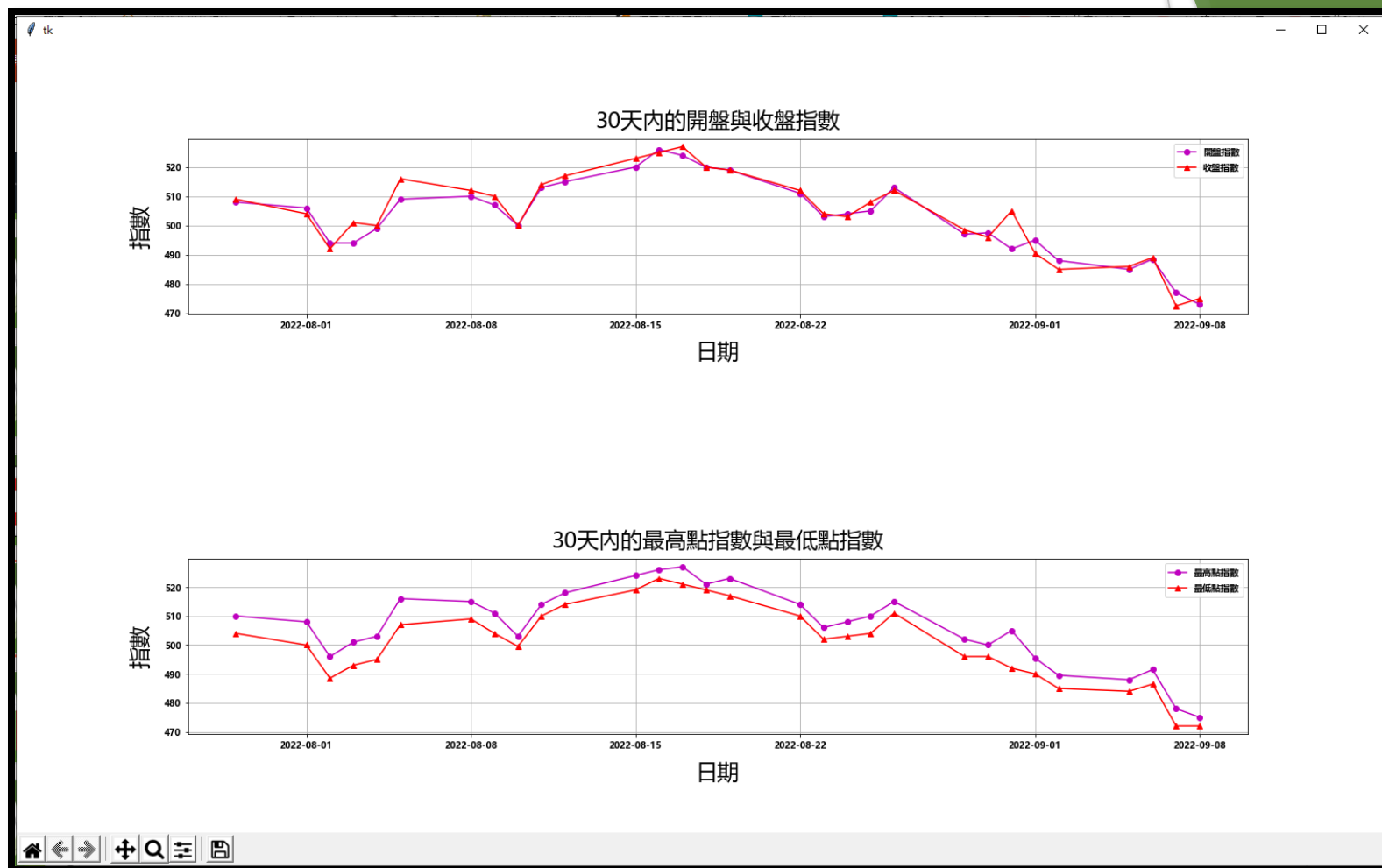
查詢完畢
請按長條
圖，左下
角的功
能，可以
儲存圖
片，放大與縮
小長條圖



使用說明：

3

查詢完畢請
按分析圖，
左下角的功能
有，可以儲存
圖片，放大與
縮小長條圖。



使用說明：

4.

查詢完畢後請按儲存，資料會存到資料庫。如果已有資料上面會顯示。

股票分析系統

股票代號:2330.tw 以存入資料庫

股票查詢系統

查詢股票代號: 2330.tw

開啟 查詢 長條圖 關閉

儲存 刪除 分析圖 資料檢視

KD線

	High	Low	Open	Close	Volume	Adj Close
1	475.0000	472.0000	473.0000	475.0000	27931552.0000	475.0000

1 rows x 6 columns

股票分析系統

股票代號:2330.tw 以有資料存在資料庫

股票查詢系統

查詢股票代號: 2330.tw

開啟 查詢 長條圖 關閉

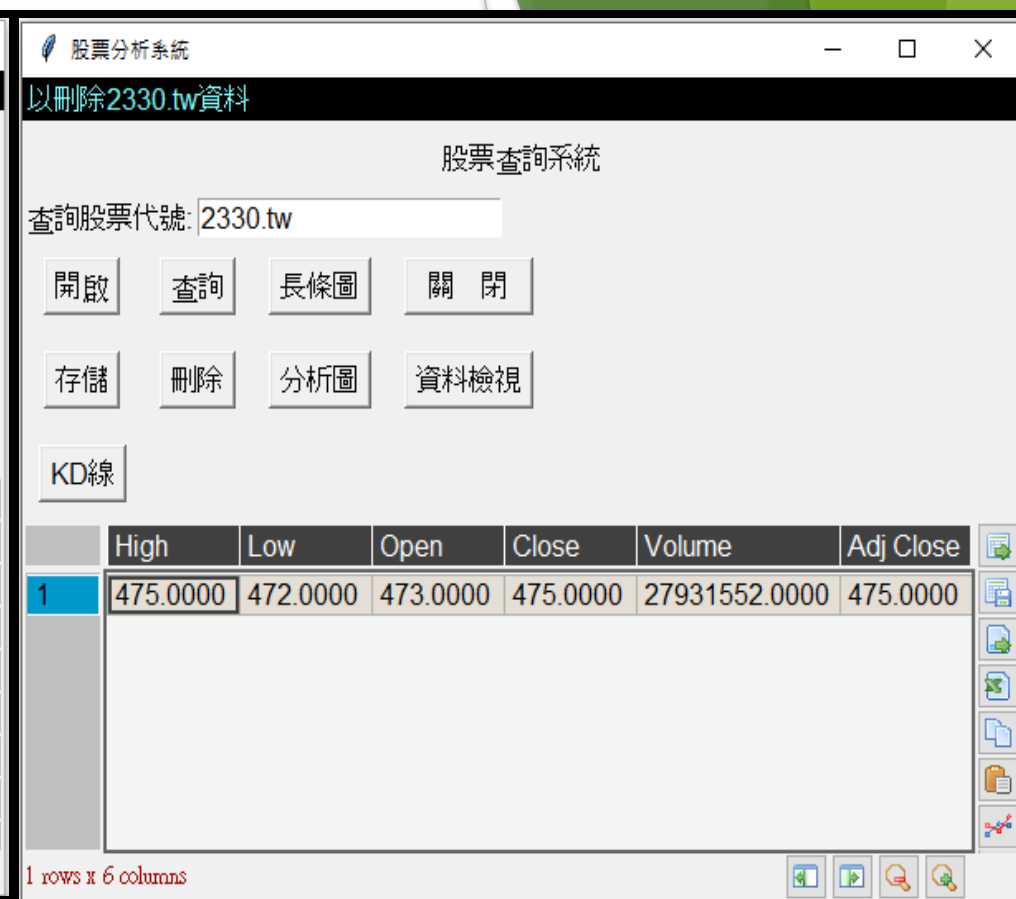
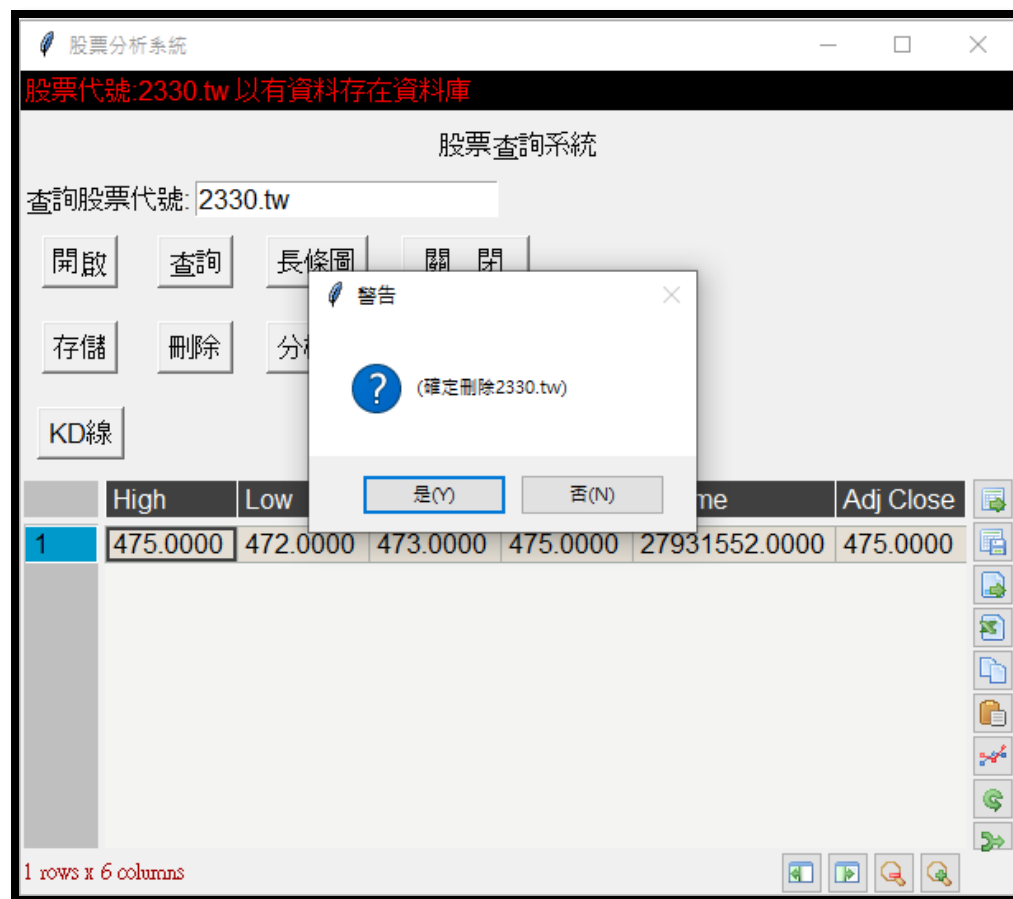
儲存 刪除 分析圖 資料檢視

KD線

	High	Low	Open	Close	Volume	Adj Close
1	475.0000	472.0000	473.0000	475.0000	27931552.0000	475.0000

1 rows x 6 columns

使用說明：
5. 如果已經有資料在資料庫，想存新的資料請按刪除。



使用說明：
6. 如果資料沒有資料的話，上面會提醒。



使用說明：
7. 按資料顯示存
會顯示出庫的
在資料，旁邊
有功能鍵可
以將資料直
接轉成csv存
在想存的位
子。

2330.tw
股票代號:2330.tw 以存入資料庫

股票查詢系統

查詢股票代號: 2330.tw

開啟 查詢 長條圖 關閉

存儲 刪除 分析圖 資料檢視

KD線

	High	Low	Open	Close	Volume	Adj Close
1	475.0000	472.0000	473.0000	475.0000	27931552.0000	475.0000

1 rows x 6 columns

	Date	High	Low	Open	Close	Volume	Adj Close
1	2022-07-29 00:00:00	510.0000	504.0000	508.0000	509.0000	29045617.0000	509.0000
2	2022-08-01 00:00:00	508.0000	500.0000	506.0000	504.0000	24117969.0000	504.0000
3	2022-08-02 00:00:00	496.0000	488.5000	494.0000	492.0000	39838155.0000	492.0000
4	2022-08-03 00:00:00	501.0000	493.0000	494.0000	501.0000	27603474.0000	501.0000
5	2022-08-04 00:00:00	503.0000	495.0000	499.0000	500.0000	26027618.0000	500.0000
6	2022-08-05 00:00:00	516.0000	507.0000	509.0000	516.0000	32784279.0000	516.0000
7	2022-08-08 00:00:00	515.0000	509.0000	510.0000	512.0000	19333128.0000	512.0000
8	2022-08-09 00:00:00	511.0000	504.0000	507.0000	510.0000	21164373.0000	510.0000
9	2022-08-10 00:00:00	503.0000	499.5000	500.0000	500.0000	20861380.0000	500.0000
10	2022-08-11 00:00:00	514.0000	510.0000	513.0000	514.0000	23740033.0000	514.0000
11	2022-08-12 00:00:00	518.0000	514.0000	515.0000	517.0000	19535923.0000	517.0000

30 rows x 7 columns

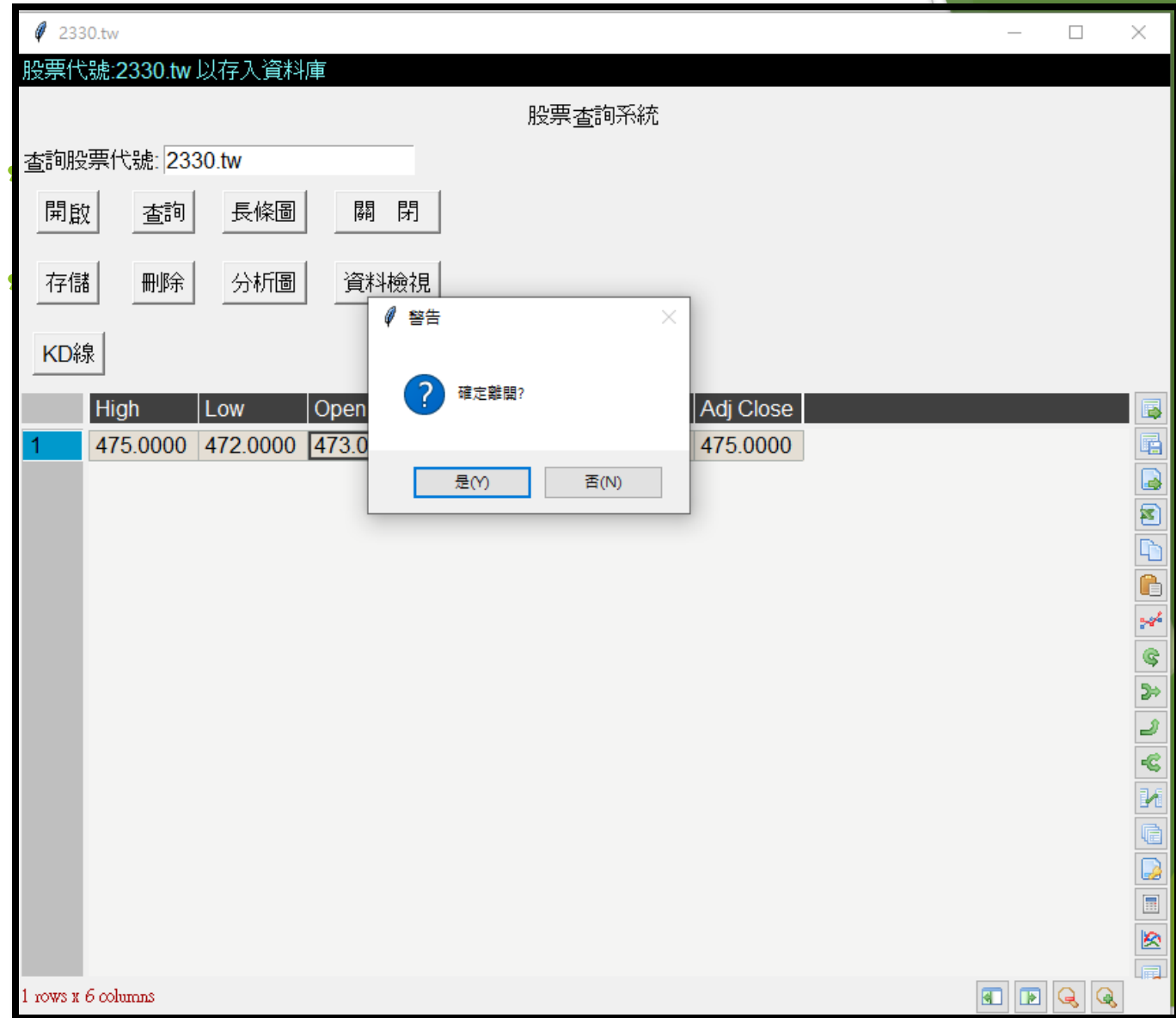
使用說明：
8 .
按 KD線，
會顯示跟
股票APP相
似的圖表。



使用說明：

9

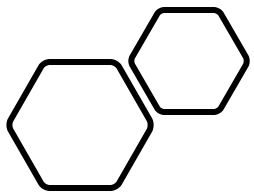
按關閉此程式
將會全部關閉
按關閉時如果
沒有連結資料庫，
將無法關閉。
或按右上角的
叉叉，將會直接
關閉。



遇到的問題：

tkinter顯示數據圖只能用plt.subplot，
所以畫出的圖無法優化成以下的圖





謝謝觀看