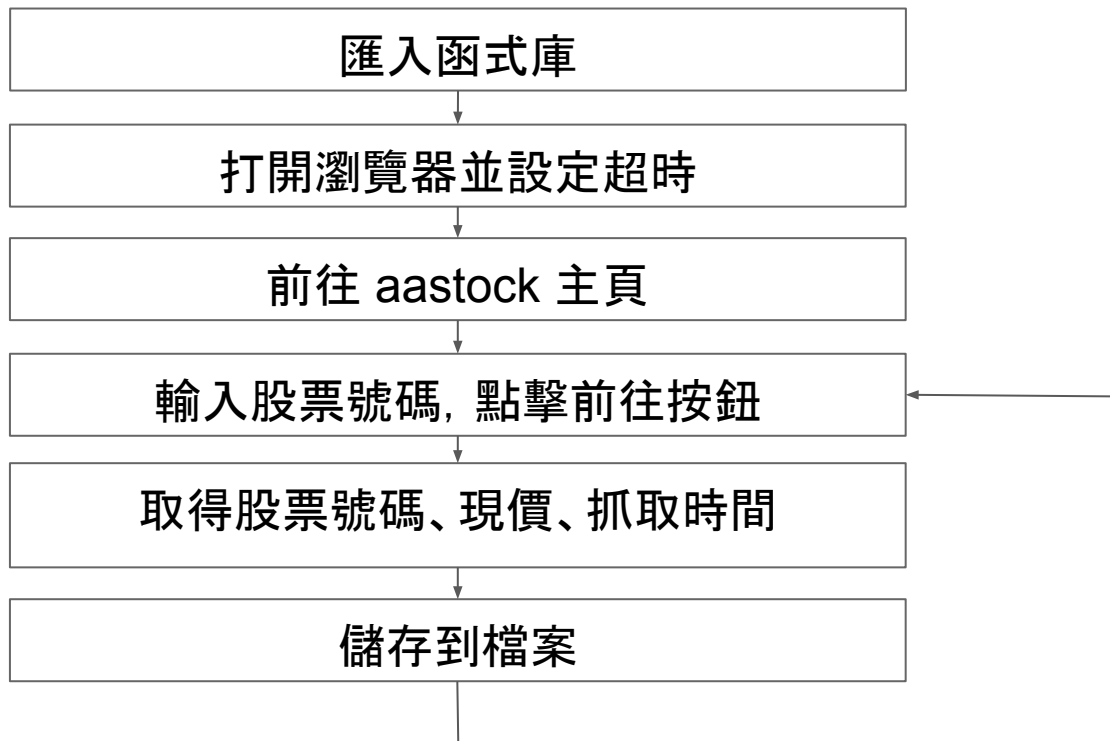


3.1 aastock 實戰

你將學習到

1. 流程圖
2. 獨立測試每個功能
3. 加入流程控制部份

基本流程圖



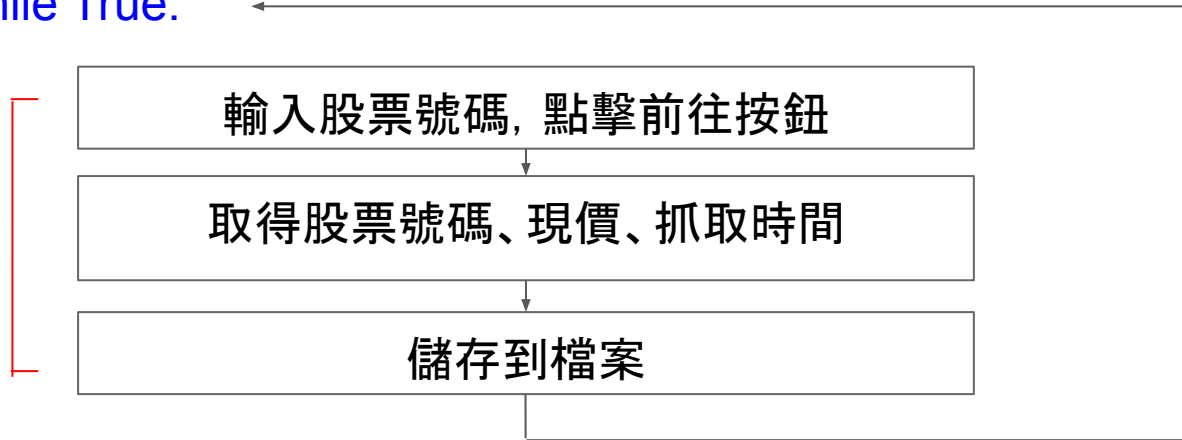
一次獲取1個股票流程圖



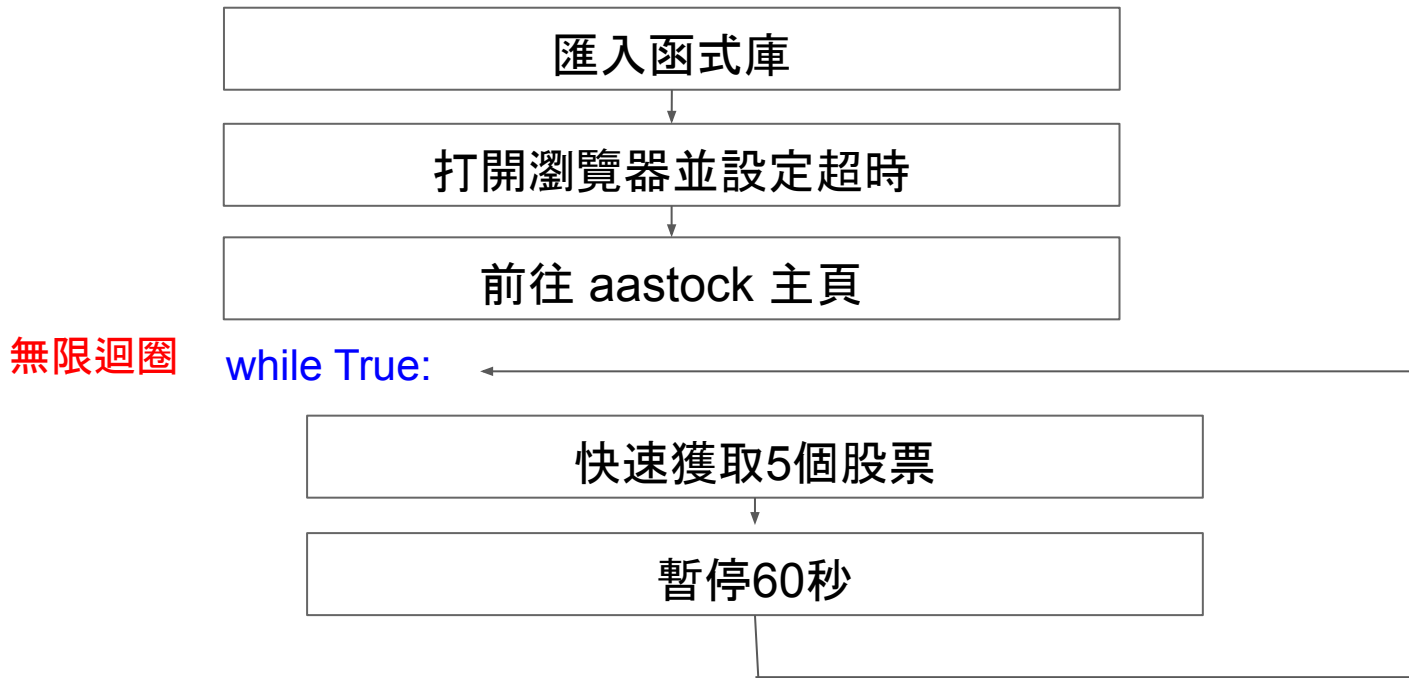
無限迴圈

while True:

獲取1個股票



一次獲取5個股票流程圖



完整流程圖

匯入函式庫

打開瀏覽器並設定超時

前往 aastock 主頁

無限迴圈

while True:

for share in ['00001', '00002', '00003', '00004', '00005']:

快速獲取5個股票

輸入股票號碼, 點擊前往按鈕

取得股票號碼、現價、抓取時間

儲存到檔案

暫停60秒

暫停 60 秒

完整流程圖

匯入函式庫

打開瀏覽器並設定超時

前往 aastock 主頁

while True: **無限迴圈**

for share in ['00001', '00002', '00003', '00004', '00005']:

try:

每個股票做以下動作

輸入股票號碼, 點擊前往按鈕

取得股票號碼、現價、抓取時間

儲存到檔案

except:

continue

**如果發生錯誤,
略過這個股票**

暫停 60 秒

我們先獨立調試每個功能部份

匯入函式庫

```
from selenium import webdriver  
import time, datetime, csv
```

打開瀏覽器並設定超時

```
driver = webdriver.Chrome(r'./chromedriver.exe')  
driver.implicitly_wait(10)  
driver.set_page_load_timeout(20)
```

前往 aastock 主頁

```
driver.get('http://www.aastocks.com/tc/ltp/rtquote.aspx?symbol=00001')
```

輸入股票號碼，點擊前往按鈕

```
driver.switch_to.default_content()  
inputElem = driver.find_element_by_css_selector('[id="sb2-txtSymbol-aa"]')  
inputElem.clear()  
inputElem.send_keys('00001')  
driver.find_element_by_css_selector('[id="sb2-btnSubmit"]').click()
```

取得股票號碼、現價、抓取時間

```
driver.switch_to.frame("frameQuickQuote")
shareElem = driver.find_element_by_css_selector(
    '[class="abs txt_c ss3 cls font-num font-b"]'
)
data = [ ]
data.append( '00001' )
data.append( shareElem.text.strip().split('\n')[-1] )
data.append( str(datetime.datetime.now())[0:19] )
driver.switch_to.default_content()
```

儲存到檔案

```
with open("result.csv", "at", newline="") as f:
```

```
    # 以CSV格式寫入
```

```
    writer = csv.writer(f)
```

```
    # 檢查檔案長度, 如果檔案是空的, 則寫入CSV列定義
```

```
    if f.tell() == 0:
```

```
        writer.writerow(["股票號", "現價", "抓取時間"])
```

```
    # 寫入資料
```

```
    writer.writerow(data)
```

調試好以上各個部份後，我們加入流程控制。

調試好以上各個 部份後，我們加 入流程控制。

如果發生錯誤，
略過這個股票

匯入函式庫

打開瀏覽器並設定超時

前往 aastock 主頁

while True: **無限迴圈**

for share in ['00001', '00002', '00003', '00004', '00005']:

try:

每個股票做以下動作

輸入股票號碼，點擊前往按鈕

取得股票號碼、現價、抓取時間

儲存到檔案

except:

continue

暫停 60 秒

程式碼

請參閱 3.1 aastock - student answer.py

學習回顧

1. 流程圖
2. 獨立測試每個功能
3. 加入流程控制部份