

## 內容

Ch 1.	環境設置.....	2
1.1.	安裝 JRE .....	2
1.2.	設定系統環境變數.....	2
1.3.	安裝 Apache+Mysql+PHPMyadmin.....	3
Ch 2.	如何使用? .....	5
2.1.	下載程式.....	5
2.2.	第一次使用 .....	5
2.3.	指令與產物.....	7
Ch 3.	編譯程式碼.....	10
3.1.	安裝 Ant.....	10
3.2.	開始編譯.....	11

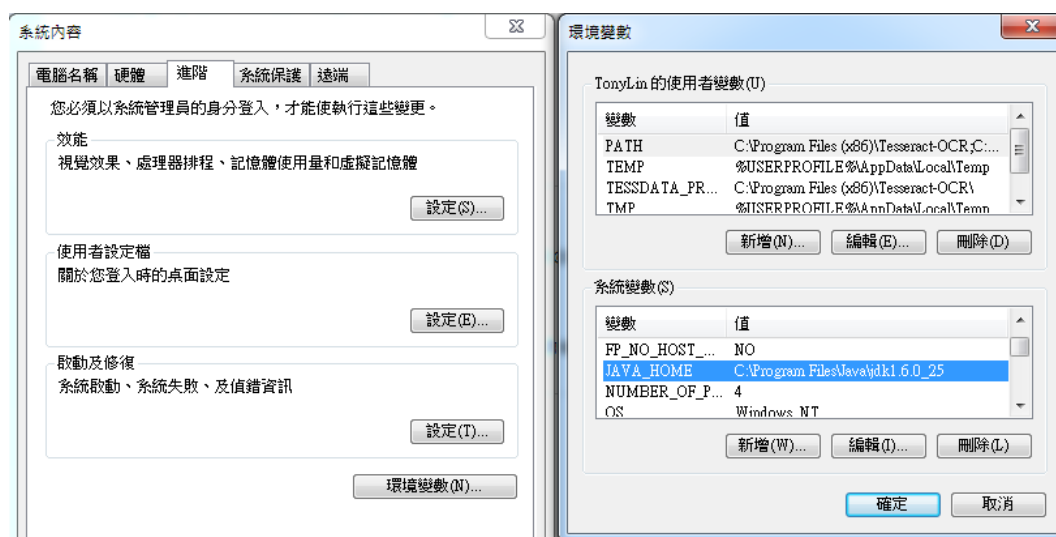
# Ch 1. 環境設置

## 1.1. 安裝 JRE

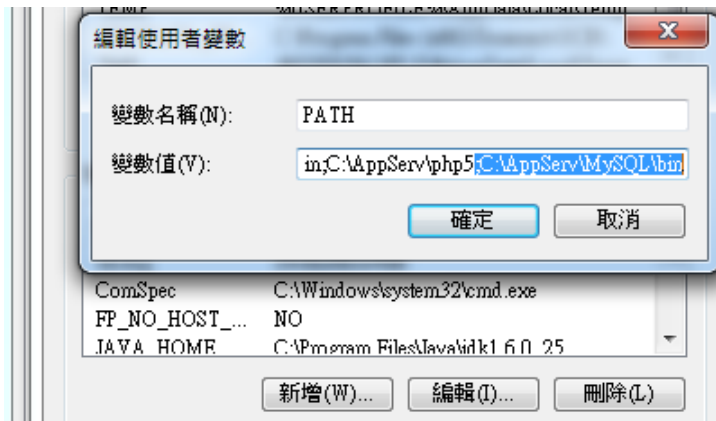
由於股票資料蒐集程式 (StockDataCollector) 為 Java 應用程式，在使用前必須安裝 Java 虛擬環境。首先至 <http://tonylin.idv.tw:8080/StockDataCollector> 下載 **jdk-6u31-windows-i586.exe**。基本上就是一直下一步即可，這是 32 位元的 JRE 安裝程式。(帳號密碼為 stock/stock)

## 1.2. 設定系統環境變數

打開控制台>系統>進階，點擊**環境變數**設定。如下圖所示：



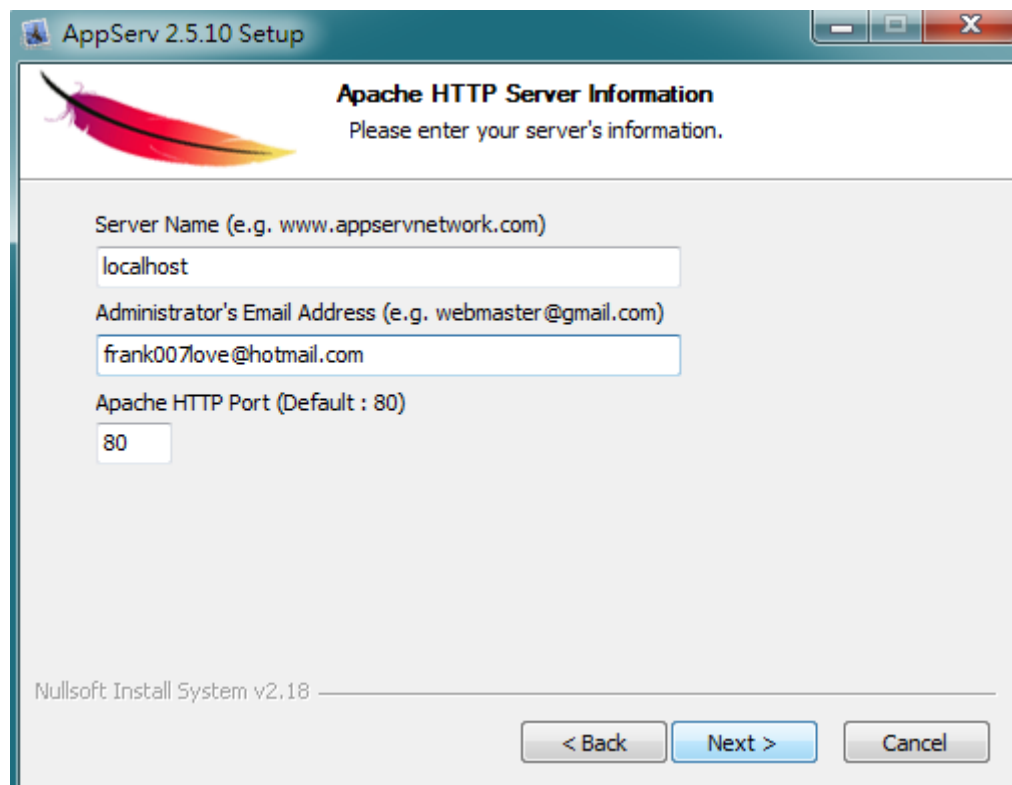
主要於系統變數中新增 JAVA\_HOME，內容為 JRE 安裝路徑。可先打開命令提示字元(於執行中打 cmd)，並輸入 java 確認是否可執行。如果無法執行，請將%JAVA\_HOME%/bin 加入到 PATH 變數中，與前一個路徑必須使用分號(;)分隔。



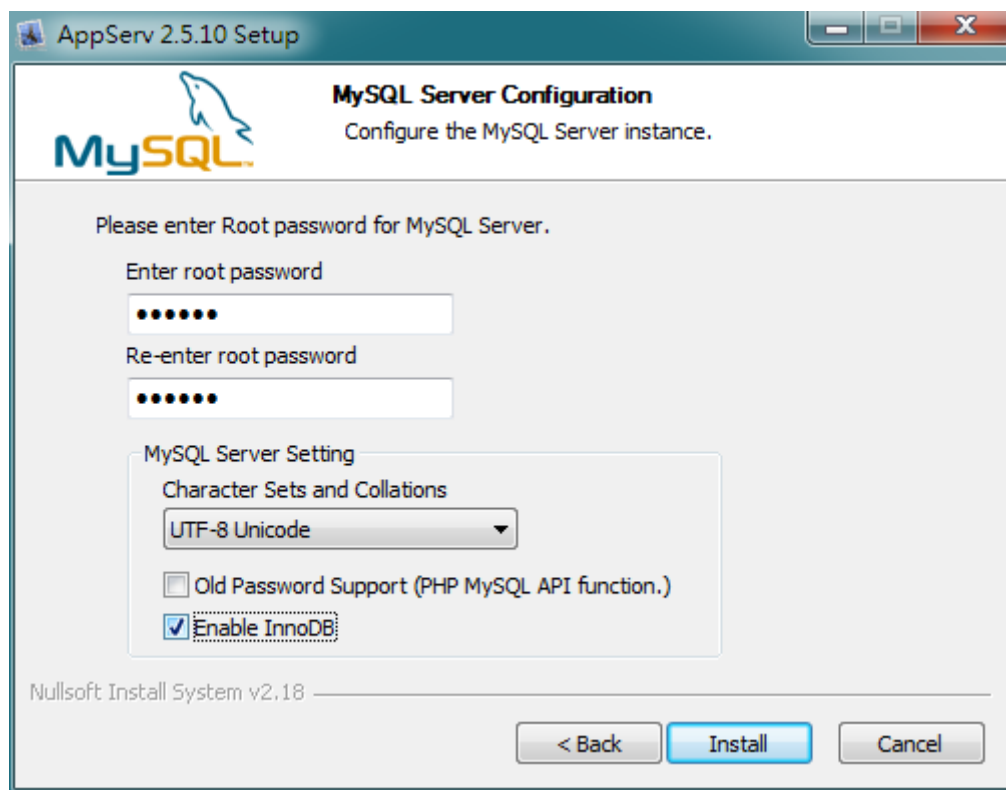
### 1.3. 安裝 Apache+Mysql+PHPMyadmin

至 <http://www.tonylin.idv.tw:8080/StockDataCollector/>

appserv-win32-2.5.10.exe 安裝。一直下一步即可，只有以下兩個畫面需要特別注意：ServerName 填入 localhost。



輸入你的資料庫密碼，這是之後程式連線所需要的密碼，接著再打勾 Enable InnoDB。



# Ch 2. 如何使用？

## 2.1. 下載程式

下載 <http://tonylin.idv.tw:8080/StockDataCollector/StockDataCollector.zip>。

## 2.2. 第一次使用

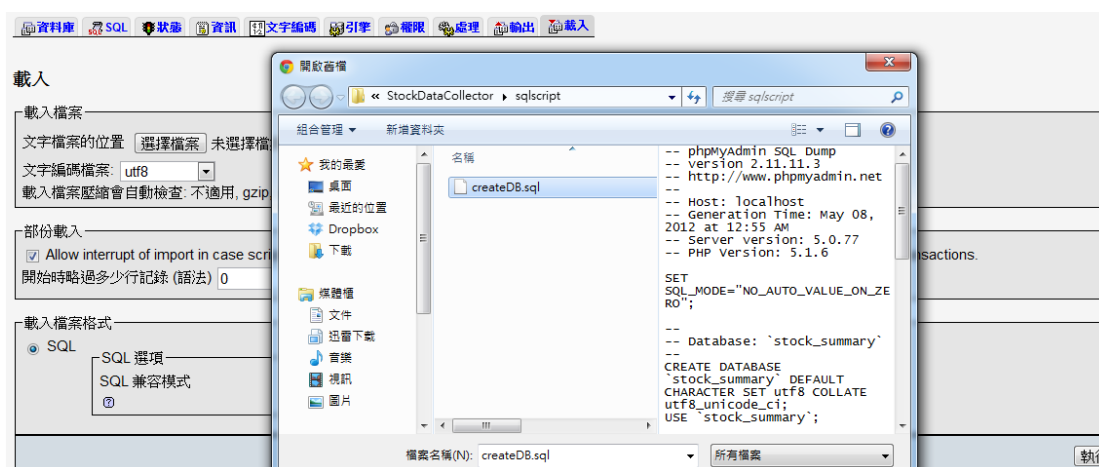
解壓縮 StockDataCollector.zip 到你想要的目錄，接著開始匯入

解開目錄下的 createDB.sql 至資料庫中。

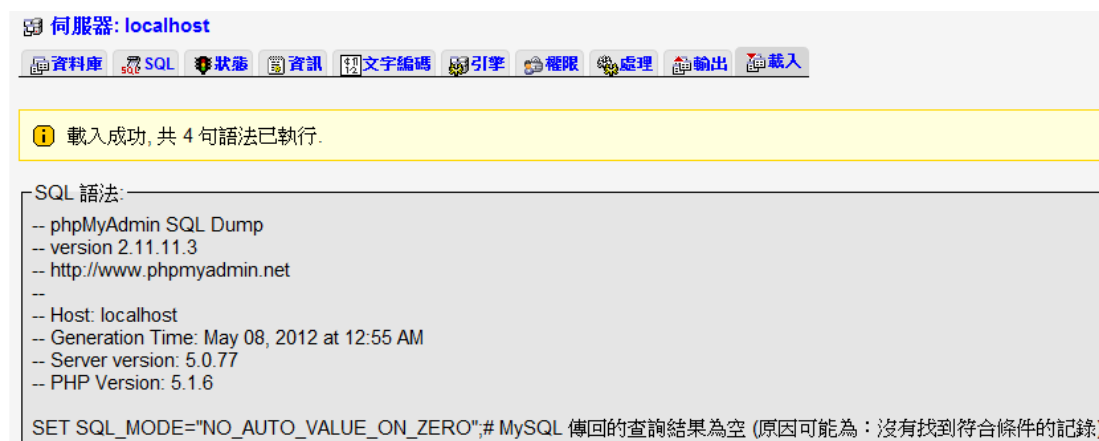
1. 我所使用的 mysql 是透過 AppServer 所包裝的 Http Server + PHP + Mysql。而 phpmyadmin 也一同安裝在內，首先可先連至 phpmyadmin 並點擊載入。



2. 點擊選擇檔案並勾選解開目錄下的 createDB.sql。



3. 點擊執行匯入資料庫，接著會出現匯入資料庫成功。



4. 此時可以點選左邊選單看到新增的資料庫 stock\_summary 與表格 mops\_invoice\_incomming。



5. 開啟解壓縮目錄下的 config/hibernate.cfg.xml 檔案，開始設定

資料庫設定。

**hibernate.connection.url:** 資料庫連線位置與表格，確認資料庫主

機 ip 決定是否要取代 localhost；Localhost 為本機。

**hibernate.connection.username:** 資料庫連線帳號。

**hibernate.connection.password:** 資料庫連線密碼。

A screenshot of a text editor showing the content of hibernate.cfg.xml. The file is an XML configuration for Hibernate. It starts with a DOCTYPE declaration and a DTD reference. The root element is <hibernate-configuration>. Inside, there is a <session-factory> element containing several <property> elements. The properties include hibernate.connection.url (jdbc:mysql://localhost/stock\_summary), hibernate.connection.driver\_class (org.gjt.mm.mysql.Driver), hibernate.connection.username (root), hibernate.connection.password (1234), hibernate.dialect (net.sf.hibernate.dialect.MySQLDialect), hibernate.use\_outer\_join (True), hibernate.show\_sql (false), hibernate.transaction.factory\_class (net.sf.hibernate.transaction.JDBCTransactionFactory), and a group of c3p0 properties (acquire\_increment, min\_size, max\_size, timeout, max\_statements, idle\_test\_period, validate). There is also a <mapping resource> element pointing to org/tonylin/stock/dao/po/MopsInvoiceIncoming.hbm.xml. The file ends with </session-factory> and </hibernate-configuration>.

```
1 <!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC
2     "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD//EN"
3     "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-2.0.dtd">
4 <hibernate-configuration>
5     <session-factory>
6         <property name="hibernate.connection.url">
7             jdbc:mysql://localhost/stock_summary</property>
8         <property name="hibernate.connection.driver_class">
9             org.gjt.mm.mysql.Driver</property>
10        <property name="hibernate.connection.username">root</property>
11        <property name="hibernate.connection.password">1234</property>
12        <property name="hibernate.dialect">net.sf.hibernate.dialect.MySQLDialect</property>
13        <property name="hibernate.use_outer_join">True</property>
14        <property name="show_sql">false</property>
15        <property name="hibernate.transaction.factory_class">
16            net.sf.hibernate.transaction.JDBCTransactionFactory</property>
17
18        <!-- c3p0 config -->
19        <property name="hibernate.c3p0.acquire_increment">5</property>
20        <property name="hibernate.c3p0.min_size">10</property>
21        <property name="hibernate.c3p0.max_size">100</property>
22        <property name="hibernate.c3p0.timeout">600</property>
23        <property name="hibernate.c3p0.max_statements">80</property>
24        <property name="hibernate.c3p0.idle_test_period">120</property>
25        <property name="hibernate.c3p0.validate">true</property>
26
27        <!-- Mapping Resources -->
28        <mapping resource="org/tonylin/stock/dao/po/MopsInvoiceIncoming.hbm.xml"/>
29
30    </session-factory>
31</hibernate-configuration>
```

## 2.3. 指令與產物

StockDataCollector 提供以下 options:

```
D:\java_workspace\StockDataCollector\dist\StockDataCollector>run.bat -h
usage: Stock data collector
-h,--help          print command information.
-m,--month <arg>   the month for stock information.
-s,--stock <arg>   the stock's id for the target.
-y,--year <arg>    the year for stock information, please enter the
                    A.D.(ex.2012)
```

指令經由 run.bat 執行，必須傳入-s、-y 與-m 決定你想蒐集的資料。讓我們來看看一個範例。

範例：我想蒐集友達(2409)與華映(2475) 2012 年1、2月的資料。

指令輸入內容如下：






```
D:\java_workspace\StockDataCollector\dist\StockDataCollector>run.bat -s 2409 -y
2012 -m 1
Get stock information: 2409

D:\java_workspace\StockDataCollector\dist\StockDataCollector>run.bat -s 2475 -y
2012 -m 1
Get stock information: 2475

D:\java_workspace\StockDataCollector\dist\StockDataCollector>run.bat -s 2475 -y
2012 -m 2
Get stock information: 2475

D:\java_workspace\StockDataCollector\dist\StockDataCollector>run.bat -s 2409 -y
2012 -m 2
Get stock information: 2409
```

在 output 資料夾中，將會產生四個各股的 Excel 與一個含有四筆資料的股票總結 Excel。

DATA (D:) > java_workspace > StockDataCollector > dist > StockDataCollector > output				
至媒體櫃 共用對象 燒錄 新增資料夾				
名稱	修改日期	類型	大小	
 2409_2012_01.xls	2012/5/4 下午 11...	Microsoft Office ...	5 KB	
 2409_2012_02.xls	2012/5/4 下午 11...	Microsoft Office ...	6 KB	
 2475_2012_01.xls	2012/5/4 下午 11...	Microsoft Office ...	5 KB	
 2475_2012_02.xls	2012/5/4 下午 11...	Microsoft Office ...	5 KB	
 StockSummary.xls	2012/5/4 下午 11...	Microsoft Office ...	5 KB	



2475_2012_02.xls [相容模式]				StockSummary.xls [相容模式]								
	A	B	C	D		A	B	C	D	E	F	G
1	項目	開立發票營業收入淨額			1	股號	年	月	開立發票營業收入	合併營業收入淨額		
2	本月	207,464	3,597,189		2	2409	2012	01	17,065,766	20,652,777	21,705,583	
3	去年同期	233,602	4,304,498		3	2409	2012	02	16,954,535	26,668,671	27,955,213	
4	增減金額	-26,138	-707,309		4	2475	2012	01	328,089	2,806,490	無	
5	增減百分比	-11.19	-16.43		5	2475	2012	02	207,464	3,597,189	無	
6	本年累計	535,553	6,403,679		6							
7	去年累計	535,553	9,217,803		7							
8	增減金額	2,742	-2,814,124		8							
9	增減百分比	0.51	-30.53		9							
10					10							
11	未公告合併營業收入(採自願公告制)				11							

在資料庫中，將會產生四筆剛剛所蒐集之資料。

資料庫

stock\_summary (1)

stock\_summary (1)

mops\_invoice\_incoming

FROM mops\_invoice\_incoming

LIMIT 0, 30

查詢結果操作

列印檢視

列印檢視 (顯示完整文字)

輸出

顯示: 30

筆記錄, 開始列數: 0

顯示為 水平

方式 及 每隔 100

行顯示欄名

依鍵名排序: 不適用

執行

	stock	year	month	invoice	bi	cbi
<input type="checkbox"/>	2409	2012	1	17,065,766	20,652,777	21,705,583
<input type="checkbox"/>	2409	2012	2	16,954,535	26,668,671	27,955,213
<input type="checkbox"/>	2475	2012	1	328,089	2,806,490	NULL
<input type="checkbox"/>	2475	2012	2	207,464	3,597,189	NULL

全選 / 全部取消

選擇的資料表:

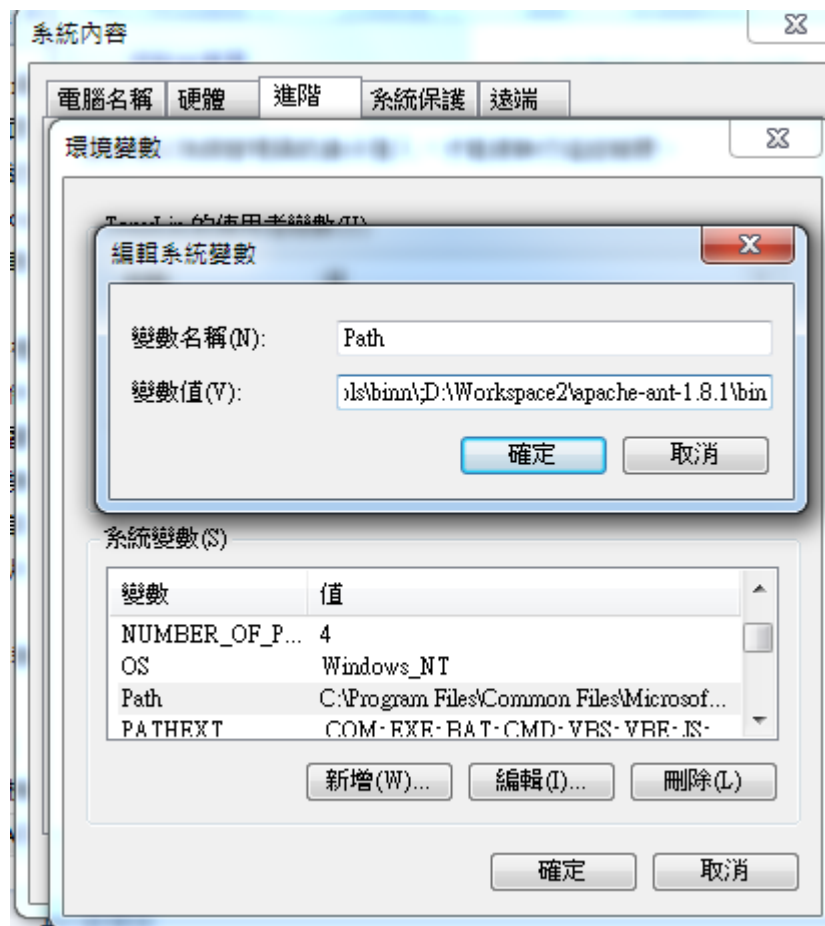
# Ch 3. 編譯程式碼

## 3.1. 安裝 Ant

Ant 是一種建置工具，可以幫你編譯打包程式碼。可直接下載

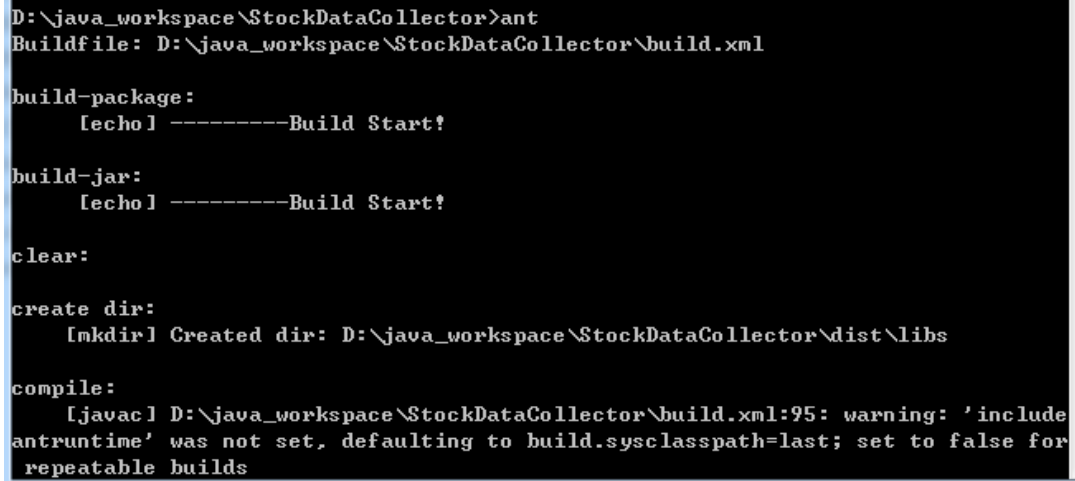
<http://tonylin.idv.tw:8080/StockDataCollector/apache-ant-1.8.1.zip>

將解壓縮的%ANT\_HOME%/bin 設置到環境變數中。目的是為了讓 cmd 可以直接執行 ant。



## 3.2. 開始編譯

下載 StockDataCollector-src.zip 並解壓縮，至解壓縮目錄執行 ant。



```
D:\java_workspace\StockDataCollector>ant
Buildfile: D:\java_workspace\StockDataCollector\build.xml

build-package:
    [echo] -----Build Start!

build-jar:
    [echo] -----Build Start!

clear:

create dir:
    [mkdir] Created dir: D:\java_workspace\StockDataCollector\dist\libs

compile:
    [javac] D:\java_workspace\StockDataCollector\build.xml:95: warning: 'includeantruntime' was not set, defaulting to build.sysclasspath=last; set to false for repeatable builds
```

完成後可以在 dist 目錄中找到可執行程式的壓縮檔。