

如何用 Eclipse Neon.2_x86 來建立 Moira 專案

這個文件的步驟與原作者發佈的教學步驟不盡相同，但應該是更好理解。

備齊所需軟體，檔案，列出如下

1. Eclipse Neon.2_x86 也可以使用其他版本，但可能會遇到問題。這是 32bit 版本教學，所以一定要用 x86 版的
2. source.zip 原作者發布的源代碼
3. 安裝 x86 的 JRE 建議用 1.8 或更舊的版本，但現在不容易取得
4. plugin.jar 從 JRE 安裝路徑\lib\ 取得的檔案
5. 安裝 Moira 要取用裡面的檔案。檔案我已提供，所以不安裝也行

這些是我準備好的檔案。



jre-8u201-windows-i586 是 JRE SE 1.8 的安裝檔

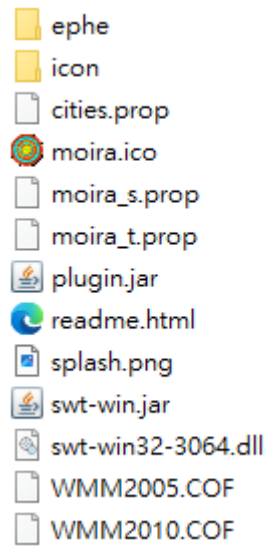
How to build – Moira...是原作者發佈的教學內容。

Moira Example & Help.zip 是取自安裝好的 Moira 資料夾。

MoiraCsharpSource.zip 是為了串接 C#而修改過的 Source。

source.zip 是作者發佈的源代碼

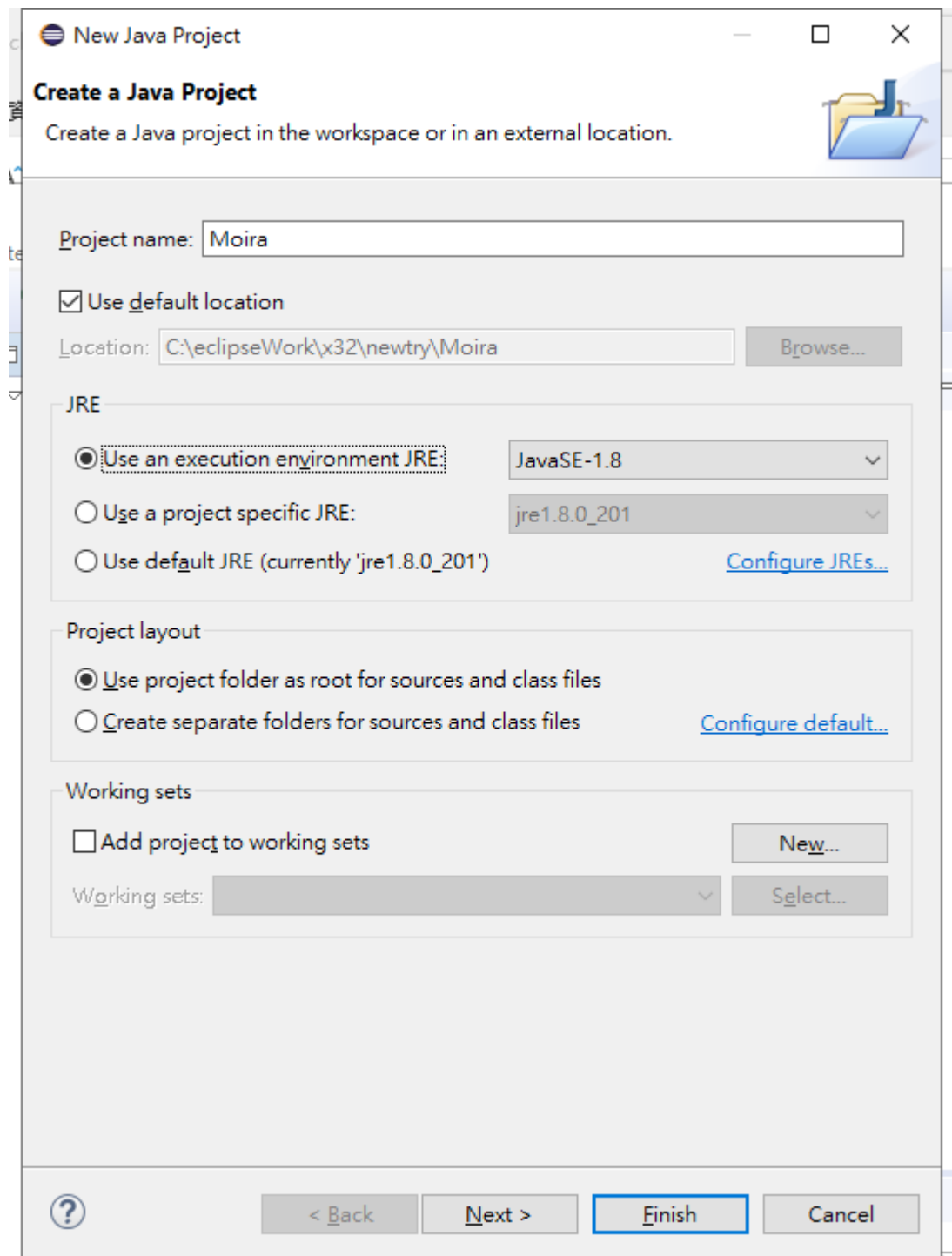
Pull into Moira folder in Eclipse 是要拖進 Moira 資料夾的所有檔案，如下。



plugin.jar 是取自 JRE 安裝資料夾，其餘取自 Moira 安裝資料夾。

開始操作

1. 啟動 Eclipse，開啟的如果不是空白的 Workspace，請 Switch Workspace 開一個全新的 Workspace。
2. 工具列 File -> New -> Java Project

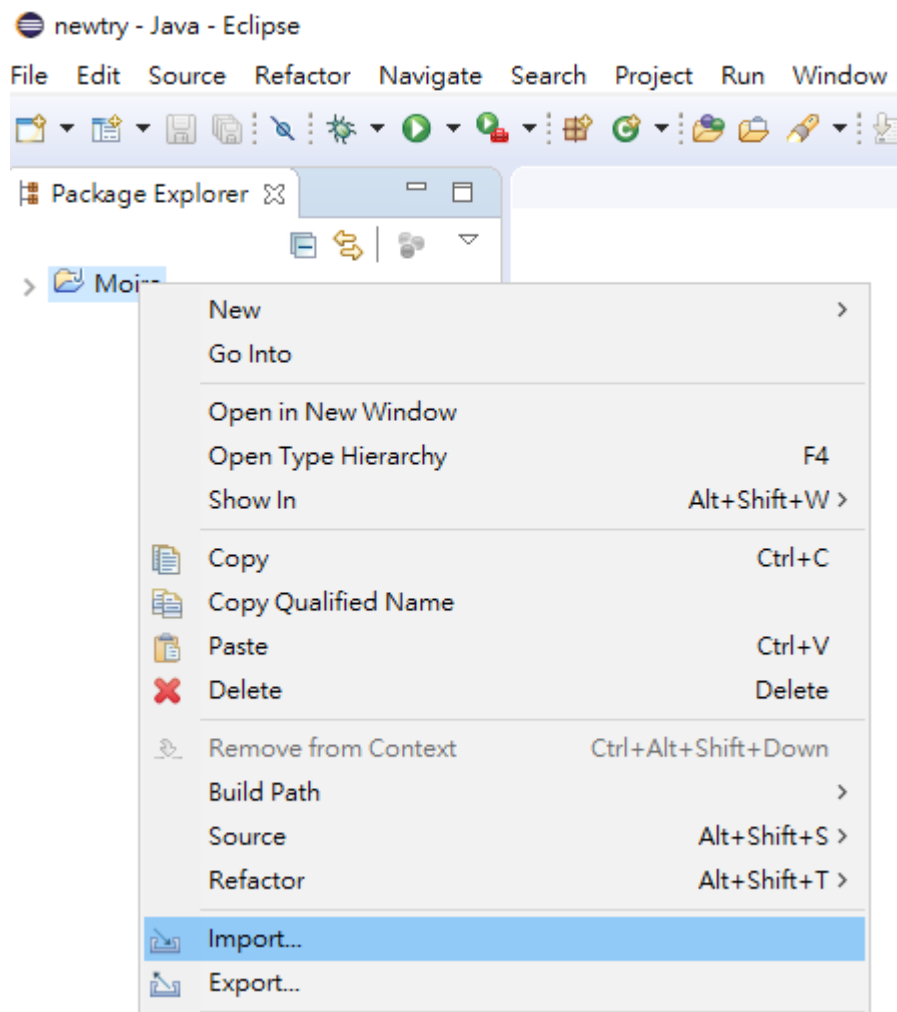


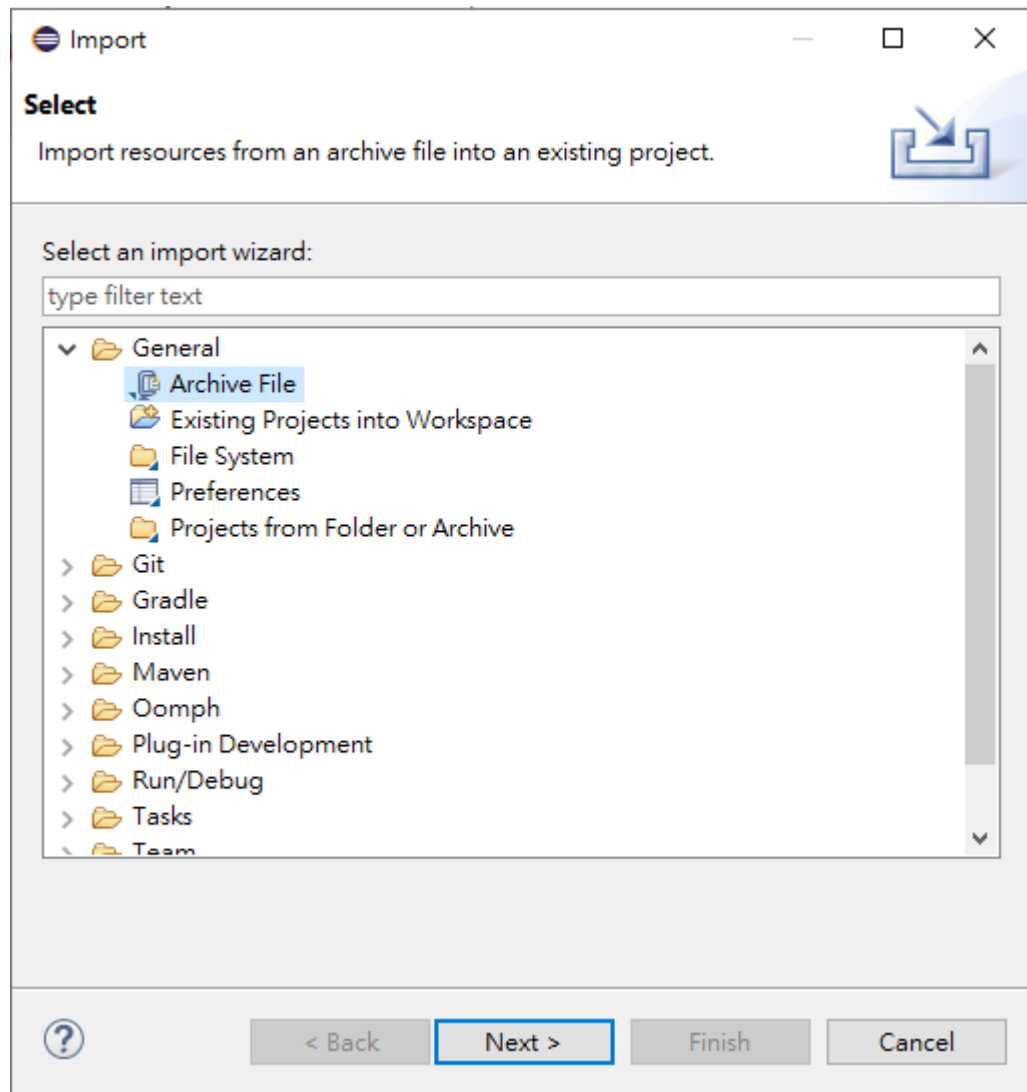
Project Name 輸入 Maira

Project layout 要勾 Use project folder as root for sources and class files

點 Finish

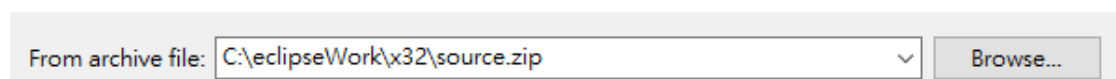
3. 在 Project Explorer 的 Maira 資料夾處點擊滑鼠右鍵開啟選單，點 Import



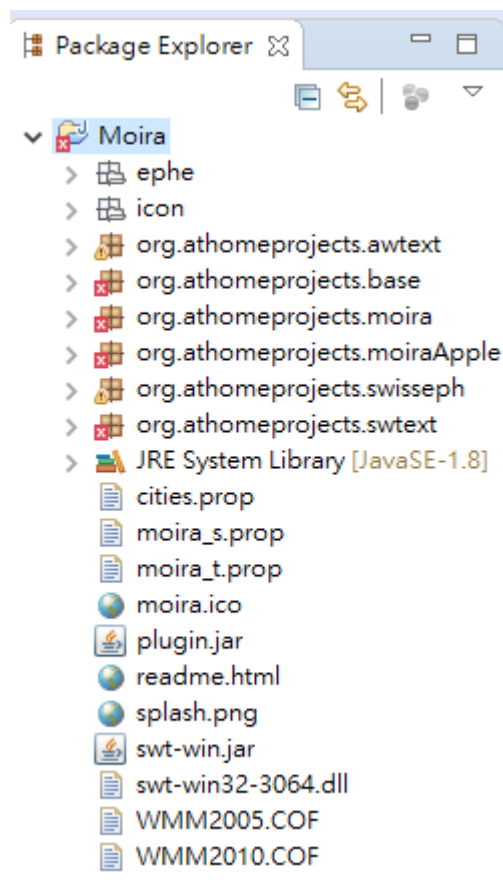


選 Archive File ， Next

在接下來的對話裡面選擇 source.zip ， Finish 。

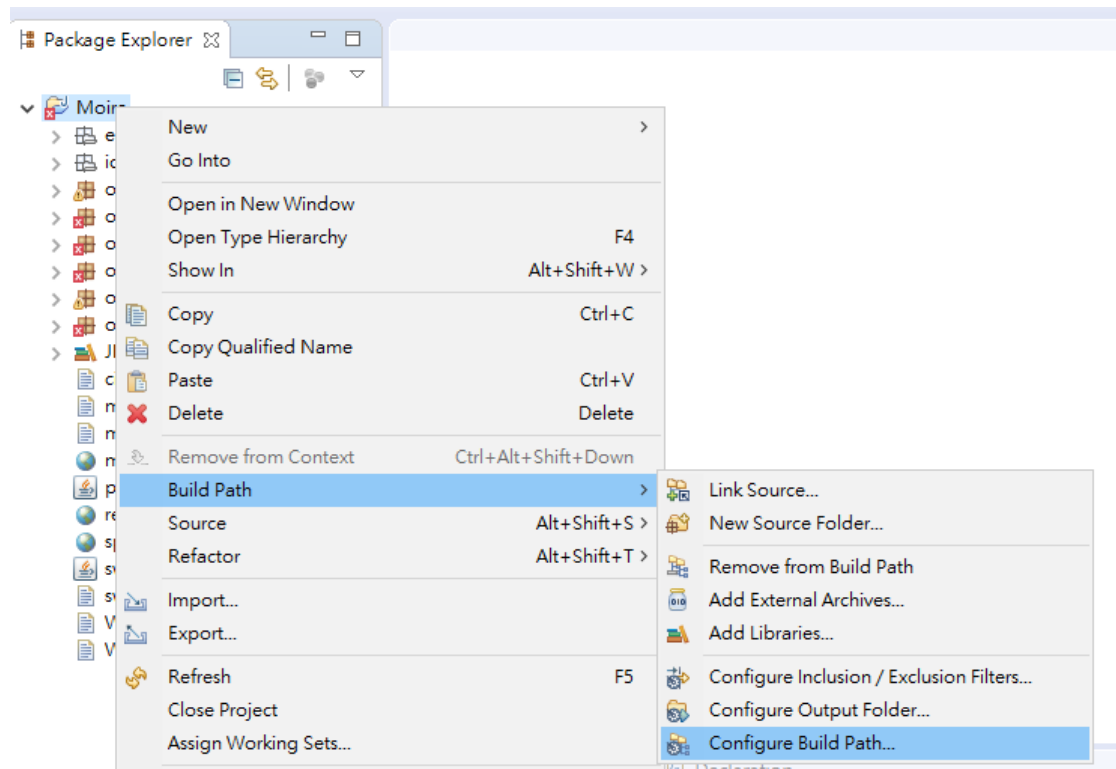


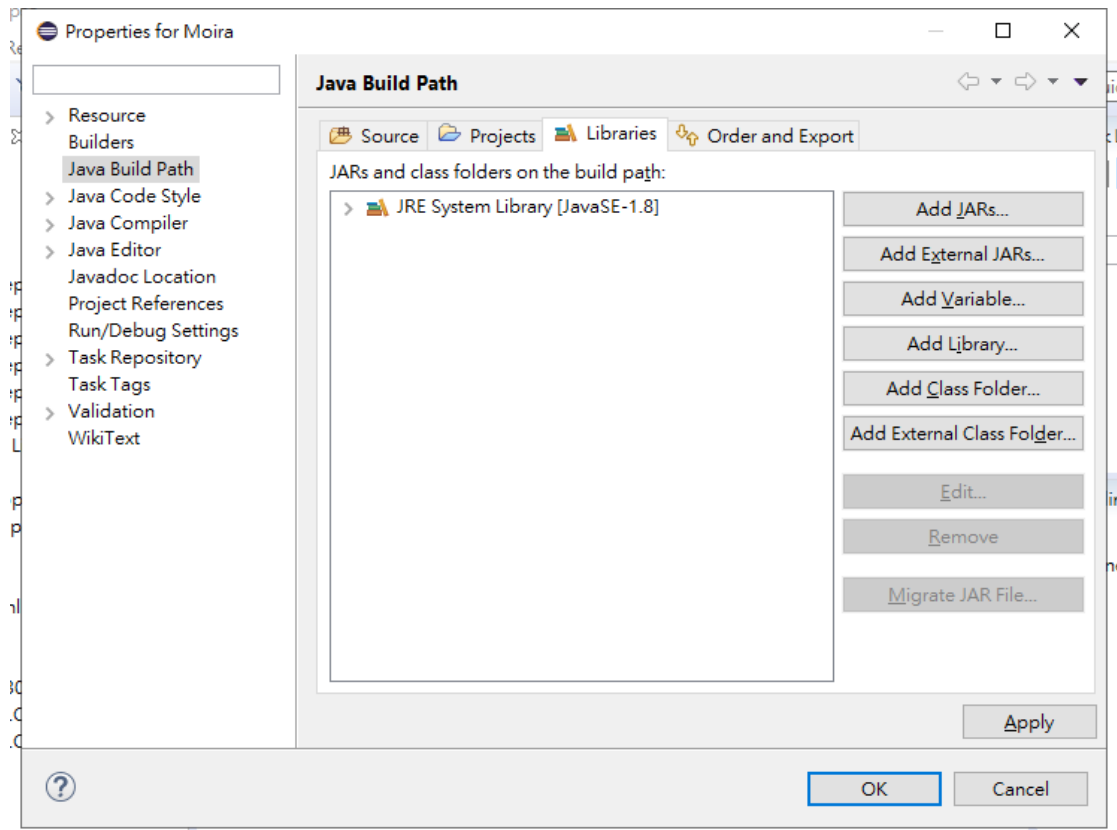
4. 把 Pull into Moira folder in Eclipse 的所有檔案都拖到 Project Explorer 的 Moira 資料夾中。出現對話窗，選擇 Copy files and folders



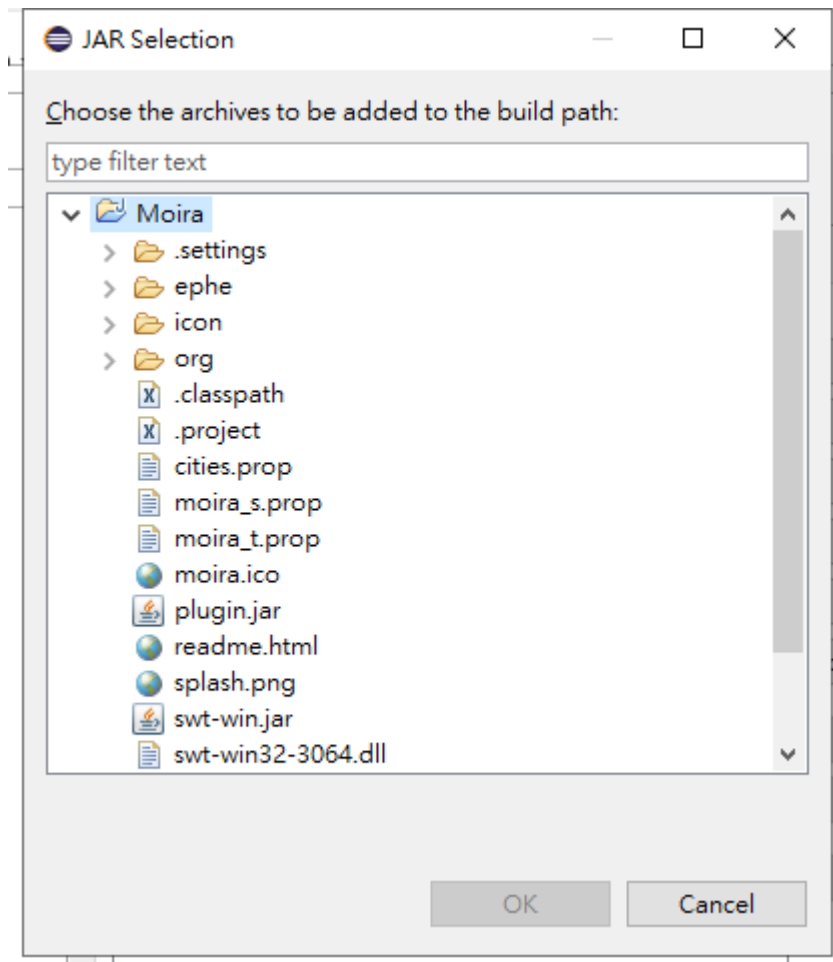
此時 Package Explorer 應該長這樣

5. 右鍵點擊 Moira，如圖所示，找到 Configure Build Path，點擊

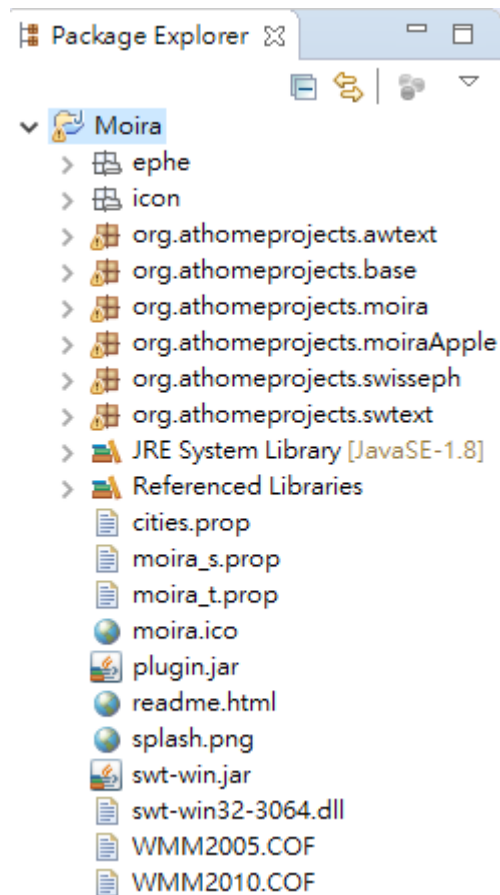




打開 Libraries 分頁，點擊 Add JARs

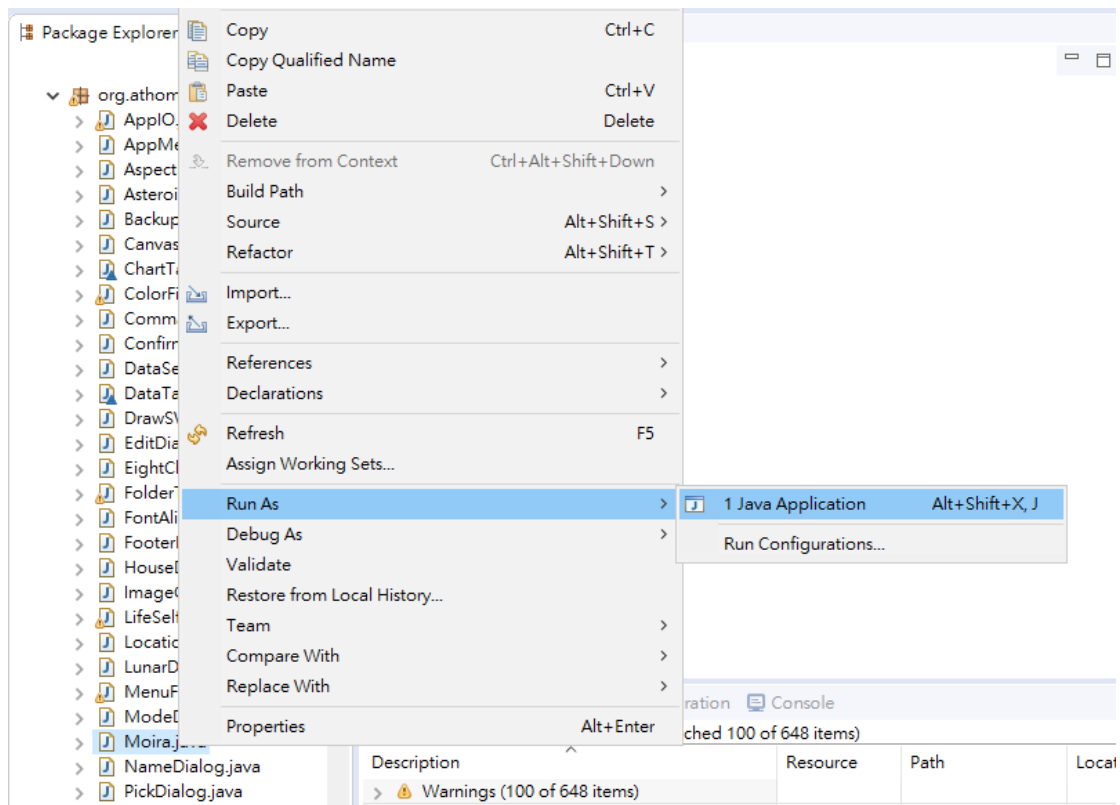


選擇 plugin.jar 跟 swt-win.jar，按 OK。再按 Apply。再按 OK

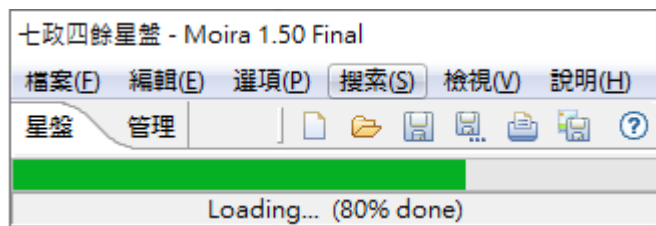


此時紅叉叉應該都消失了才對

6. 在 `org.athomeprojects.moir` 下找到 `Moir.java`，右鍵選單如下圖，Run As Java Application

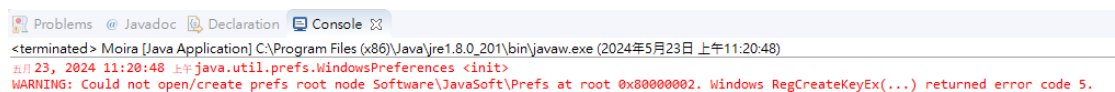


成功執行會看見 Moira .150 Final



這樣子就成功建立專案了

不過我在寫這份教學的時候看見這個錯誤訊息



無法寫入 **Reg**，這會造成問題。但如果建立這個專案的目的是要修改功能，那要排除這問題也不難，這裡就當作成功了。

目前尚未用到的檔案

Moira Example & Help.zip。這個等 **Moira** 編譯成可以執行的 **Windows App** 時，再與執行檔放在同一路徑下即可。不放的話就不會有鄭氏四十星案與 **Help** 的內容。

MoiraCsharpSource.zip。這是我修改過的版本，不再利用 **Windows Reg** 儲存設定值，所以每一份 **Moira** 執行檔都可以保有自己的設定值，也解決了上面紅字

Error 的問題。最主要的修改還是多了一組 package 叫 csharp，是為了編譯 dll 給 C# 用而做的修改，Moira 本體功能則原封不動。在步驟 3 時改用這份 zip，即可使用修改過的源碼。

以上

by cyliu12@gmail.com