團隊程式說明

報名序號:108112

團隊名稱: Metaheuristic

一、環境介紹

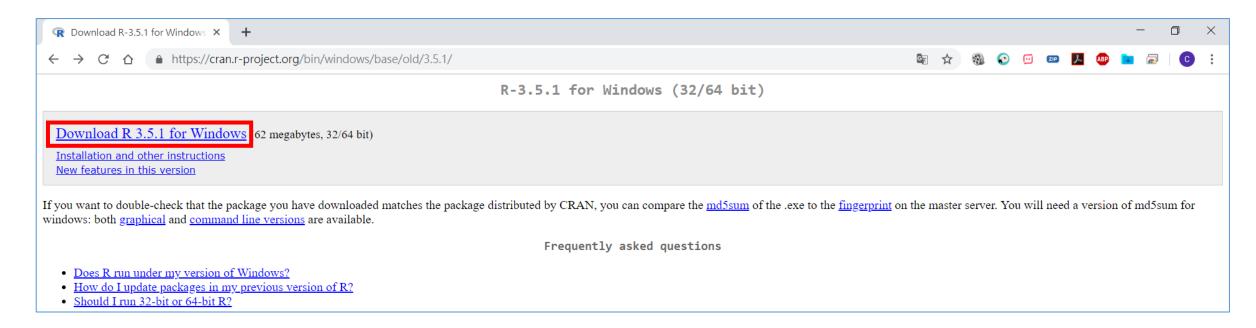
• 作業系統: Windows 10

•程式語言:R語言

• 工具軟體: R language v3.5.1

二、安裝軟體或套件步驟說明(1/6)

- 1. 安裝 R Language v3.5.1
 - 1-1. 至 https://cran.r-project.org/bin/windows/base/old/3.5.1/
 - 1-2. 點選「Download R 3.5.1 for Windows」,以下載安裝檔。

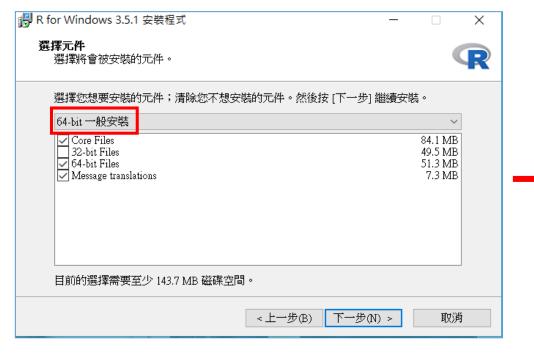


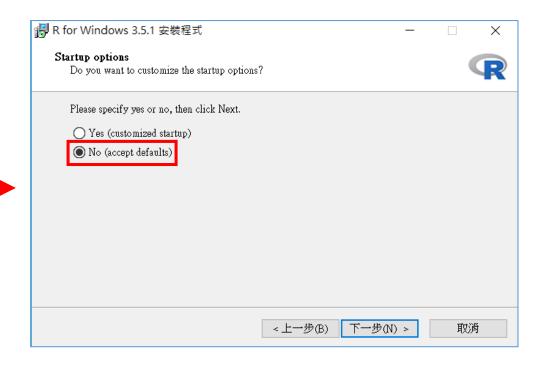
二、安裝軟體或套件步驟說明(2/6)

1-3. 點選下載完成之執行檔(.exe),並開始安裝及初始設定。



1-4. 皆使用預設設定進行安裝。



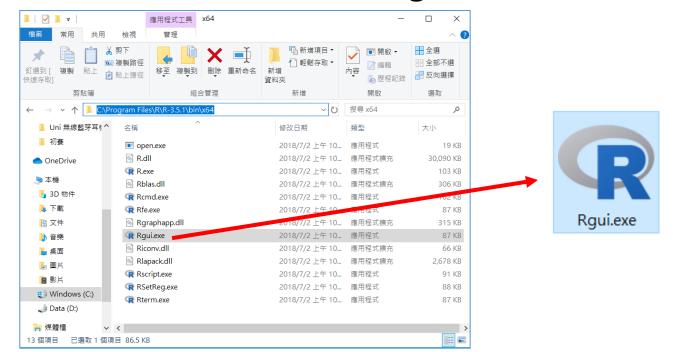


二、安裝軟體或套件步驟說明(3/6)

- 2. 安裝程式執行所需之套件(R packages)
 - 2-1. 開啟安裝完畢之「R語言」主程式

(可於安裝時所設定之路徑尋得以下程式: Rgui.exe)

(此電腦中之路徑為:C:\Program Files\R\R-3.5.1\bin\x64)



二、安裝軟體或套件步驟說明(4/6)

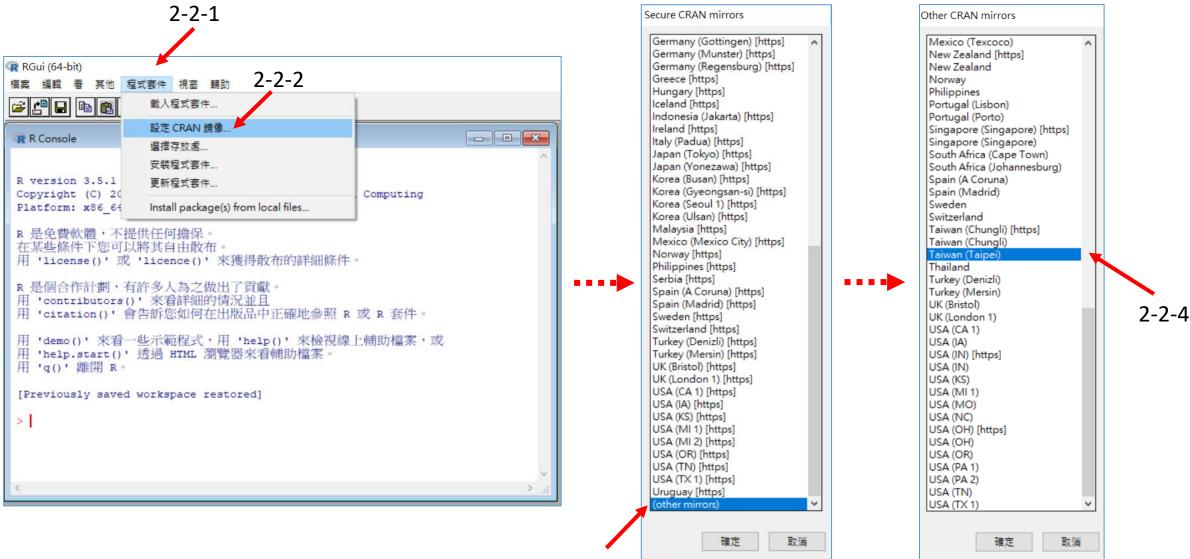
- 2-2. 進入程式後,先設定 CRAN鏡像 之來源(詳細流程附圖於下頁)
 - 2-2-1. 於上方工具列中,點選「程式套件」標籤

2-2-2. 點選「設定 CRAN 鏡像」

2-2-3. 拉至列表最下方,選取「(other mirrors)」,並按下確定

2-2-4. 於列表中選取「Taiwan(Taipei)」,並按下確定

二、安裝軟體或套件步驟說明(5/6)



2-2-3

二、安裝軟體或套件步驟說明(6/6)

2-3. 輸入下列程式碼已安裝執行所需之套件

- install.packages("tidyverse")
- install.packages("dtwclust")
- install.packages("caret")
- install.packages("rio")

2-4. 安裝完畢後,即準備就緒。

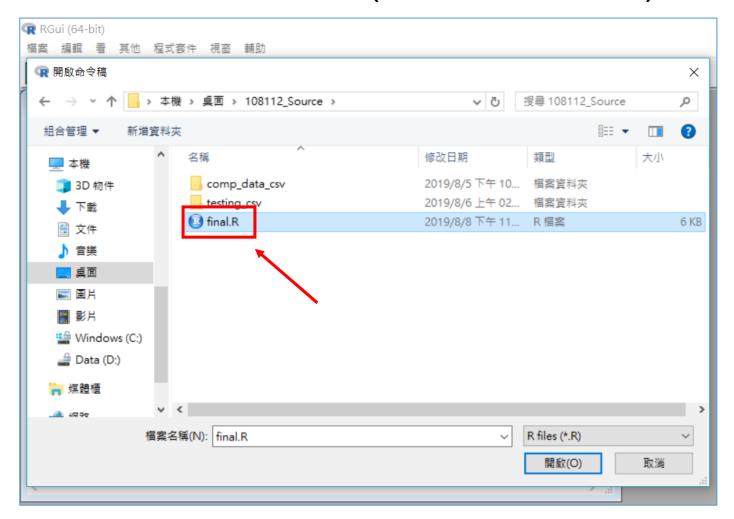
三、程式執行說明(1/9)

- •以下說明程式碼執行步驟:
 - 1. 開啟「R語言」主程式
 - 1-1. 於上排圖示中選取左側第一個,即啟動「開啟命令檔」之功能



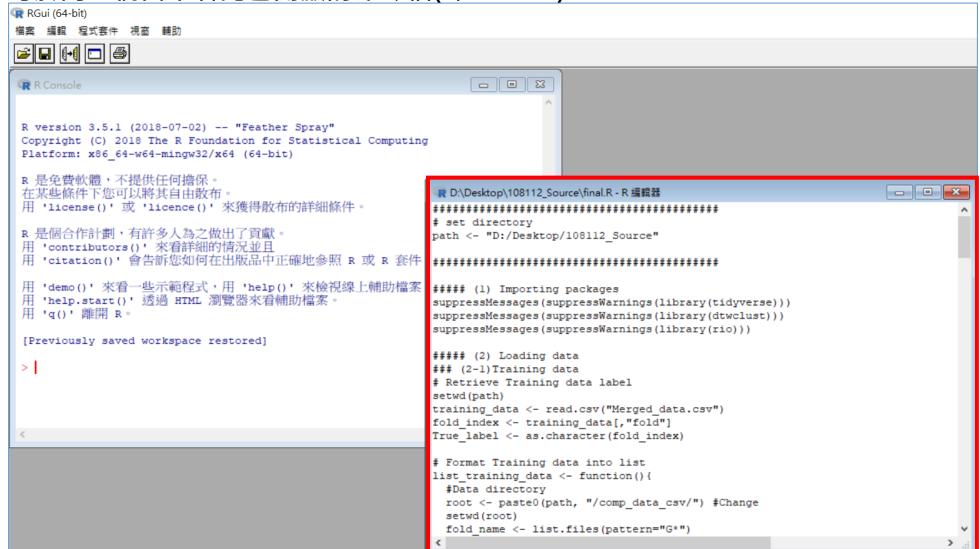
三、程式執行說明(2/9)

1-2. 進入壓所檔所解壓縮之資料夾(此處已解壓縮至桌面上),選取「final.R」,並按下確定



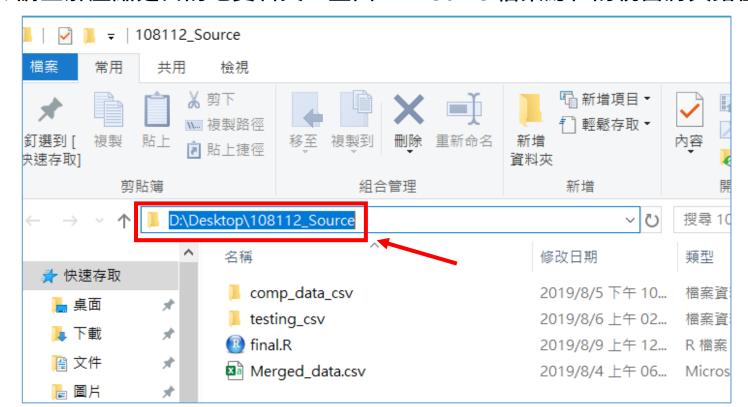
三、程式執行說明(3/9)

1-3. 可於同一視窗中看見已開啟的命令檔(即 final.R)



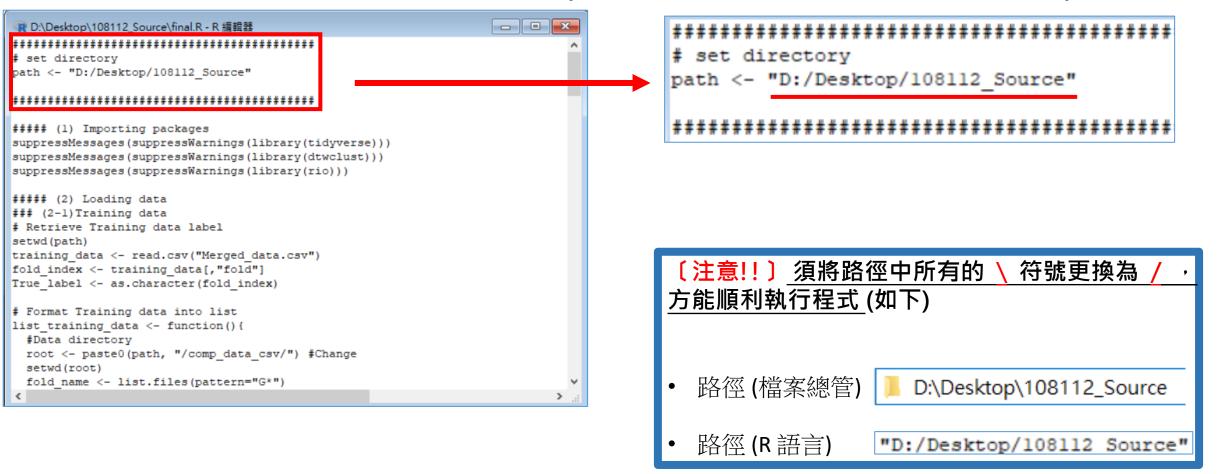
三、程式執行說明(4/9)

- 1-4. 請進行下述之修改,以利程式順利執行。
 - 1-4-1. 修改 path 變數
 - 1-4-1-1. 請至解壓縮之目的地資料夾,並由 Winodws 檔案總管的視窗將其路徑複製



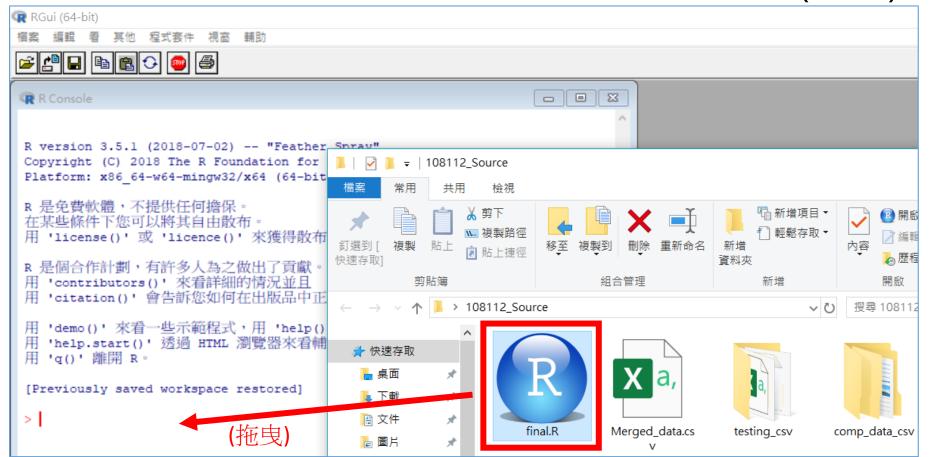
三、程式執行說明(5/9)

1-4-1-2. 將此路徑取代程式碼中path變數之內容並存檔。(原本為 "D:/Desktop/108112/")



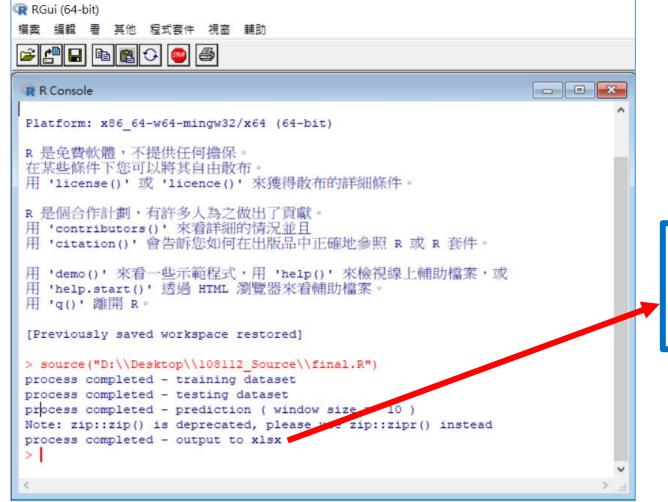
三、程式執行說明(6/9)

- 1-5. 關閉所有視窗,再重新開啟「R語言」主程式
- 1-6. 將 Windows 檔案總管中的「final.R」拖曳至 R 語言 的主控台處。(如下圖)



三、程式執行說明(7/9)

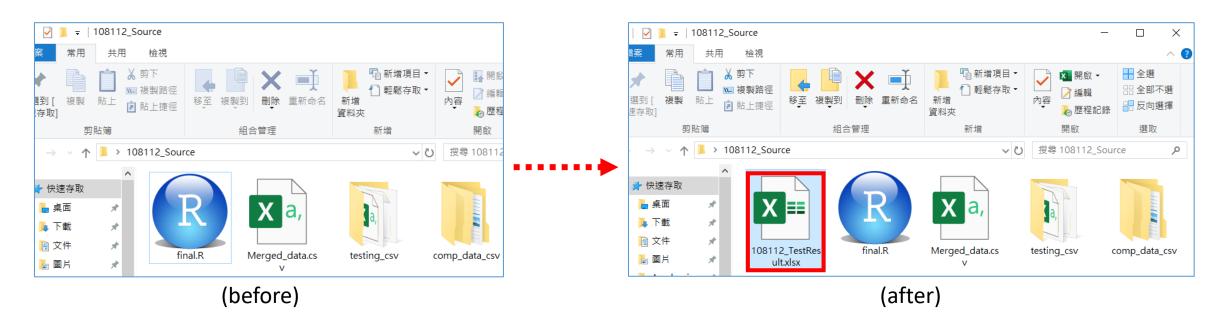
1-7. 於 R 語言 主控台處,會跑出下列過程標籤如下圖所示:



〔注意!!〕 當看到 process completed - output to xlsx 即表示所有運算程序已經結束

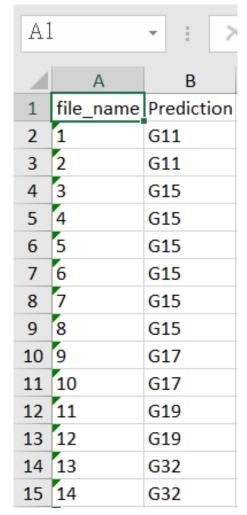
三、程式執行說明(8/9)

1-8. 於 Windows 檔案總管中,可見「108112_TestResult.xlsx」檔案產生。 此即為對於 testing dataset 之預測結果。



三、程式執行說明(9/9)

2. 將「108112_TestResult.xlsx」開啟,則可檢視針對 testing dataset 之預測結果



〔注意!!〕

欄位名稱與相應內容說明如下:

- file_name:testing dataset 中,各檔案之檔名(已截去附檔名部分)
- Prediction:與file_name相應之預測結果