

統計軟體 R 安裝說明

Ming-Chang Lee

Web: <http://web.ydu.edu.tw/~alan9956/>

RWEPA: <http://rwepa.blogspot.tw/>

Email: alan9956@ydu.edu.tw

Published date : 2006/7/27

Updated date : 2013/1/16

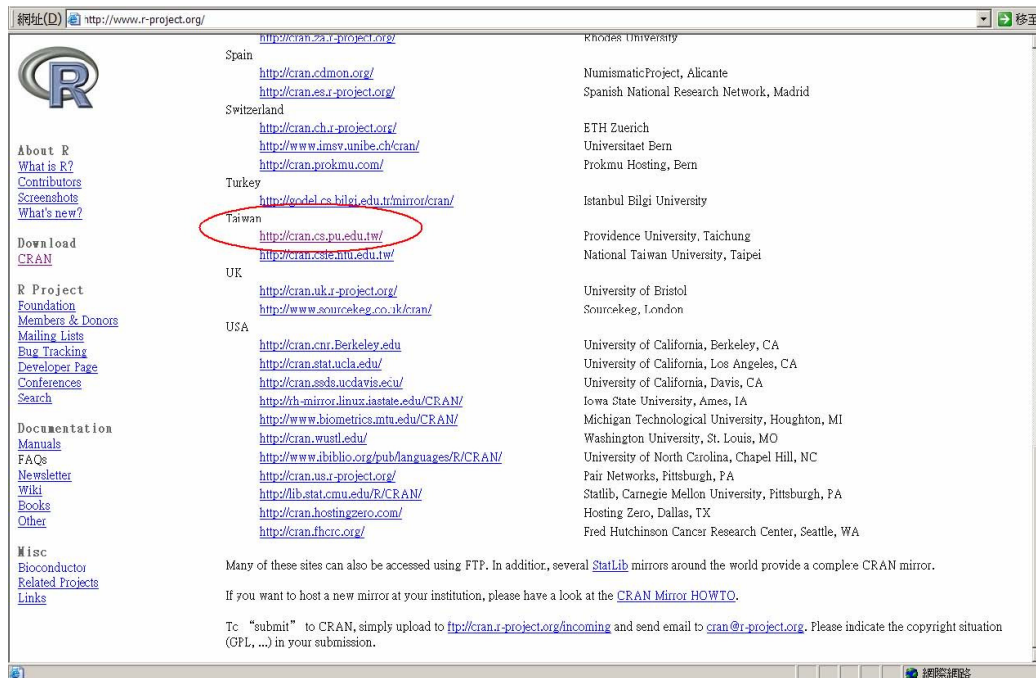
Note:

2013/1/16 新增 p.10 修改主控臺文字的顏色

● 安裝／下載 R 程式

1. 先至 R 首頁 <http://www.r-project.org/> 點選左側「CRAN」。

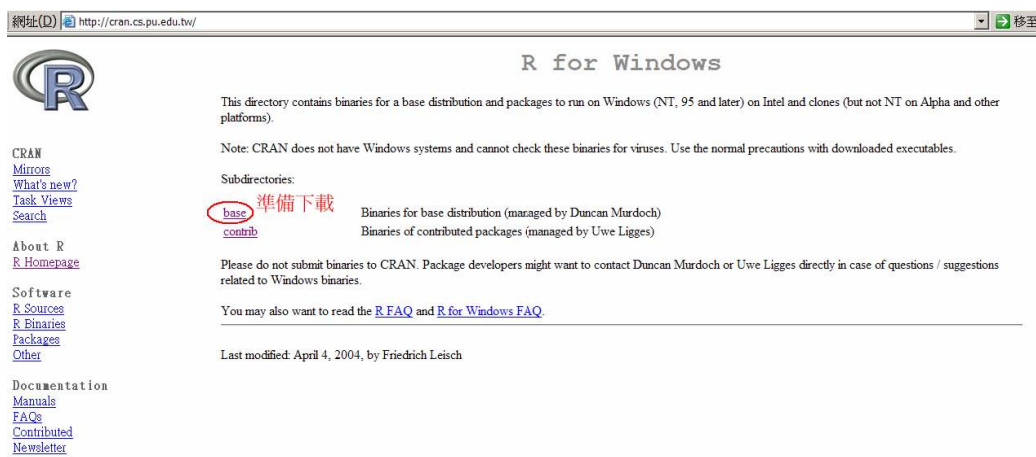
2. 選擇最近的下載位址。



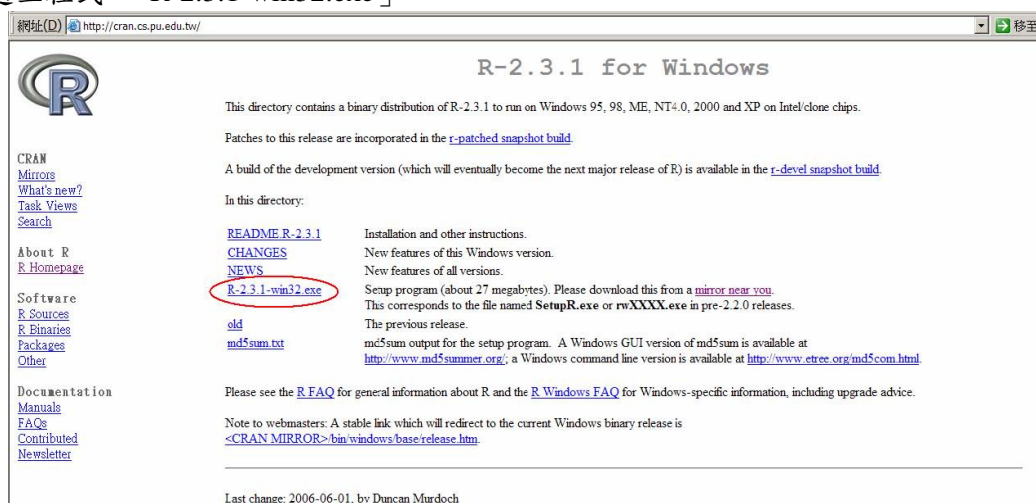
3. 選擇合適的作業系統，本例以 Windows 為主。



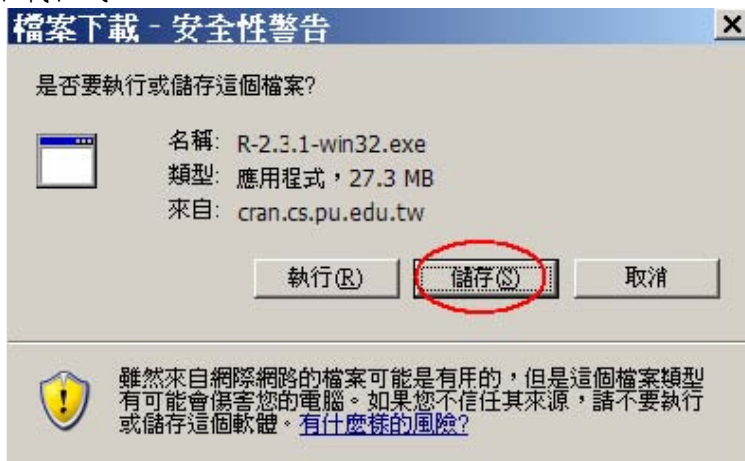
4. 點選主程式「base」。



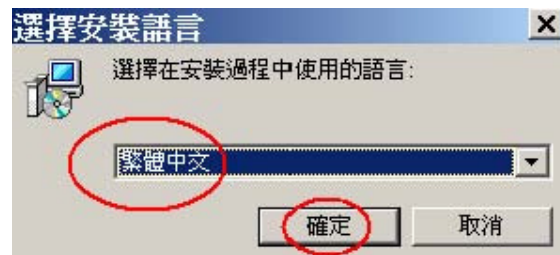
5. 點選主程式「R-2.3.1-win32.exe」。



6. 按「儲存」並下載程式。



7. 點選下載的程式，準備開始安裝。選擇合適的安裝過程中使用的語言。



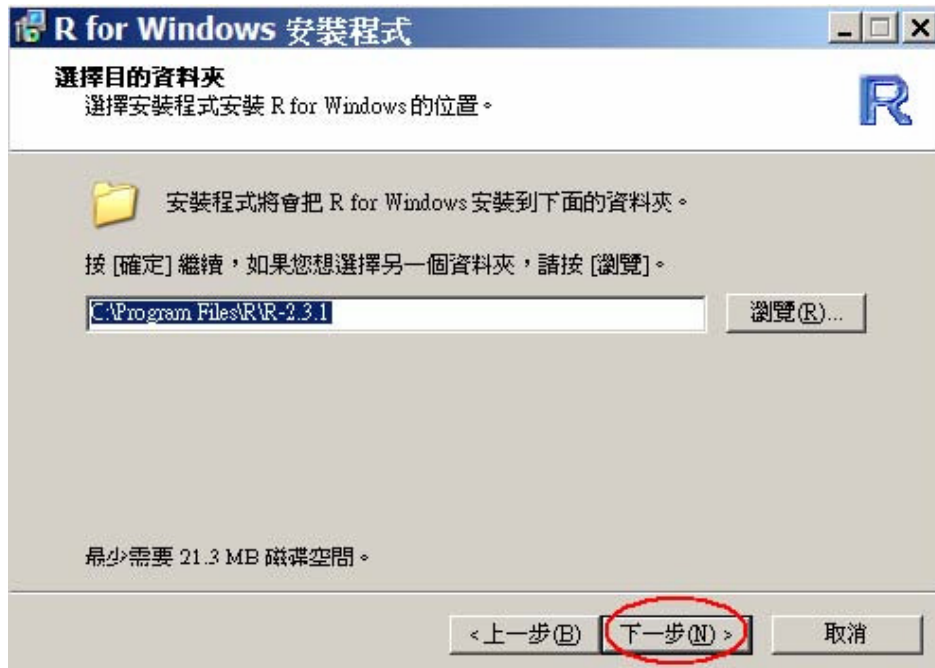
8. 點選「下一步」。



9. 點選「我同意」，按「下一步」。



10. 安裝路徑可採用預設值，點選「下一步」。



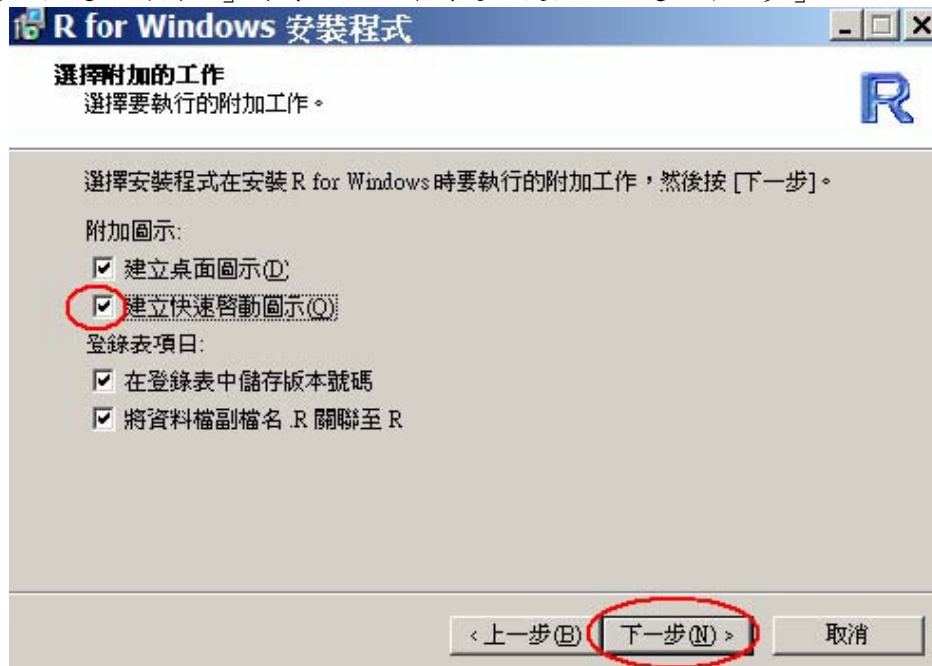
11. 選取全部安裝的元件，點選「下一步」。



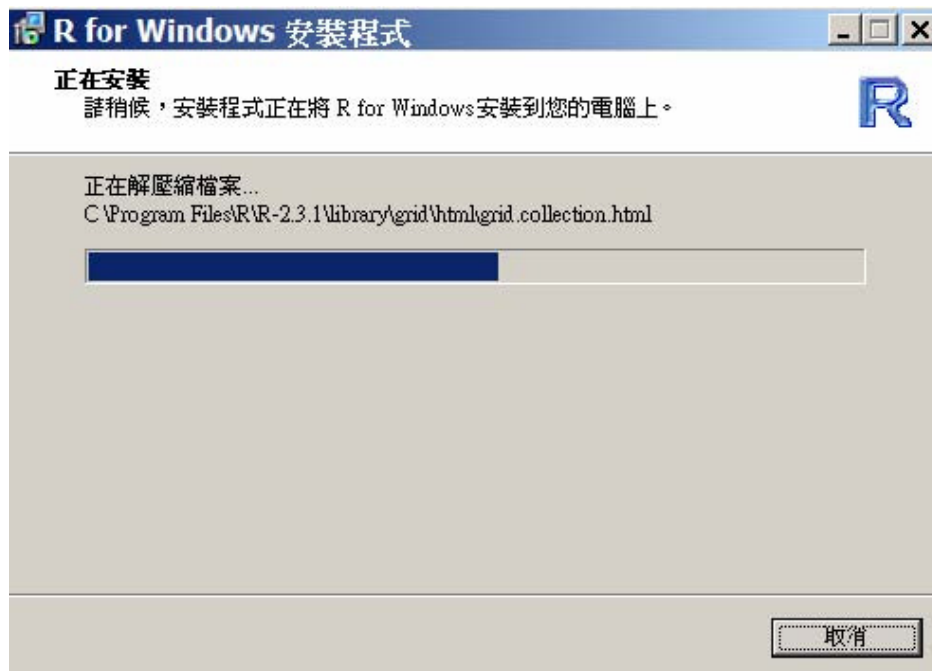
12. 點選「下一步」。



13. 將「建立快速啟動圖示」打勾可於工作列建立捷徑，點選「下一步」。



14. 安裝過程中須稍後一下。



15. 點選「完成」。

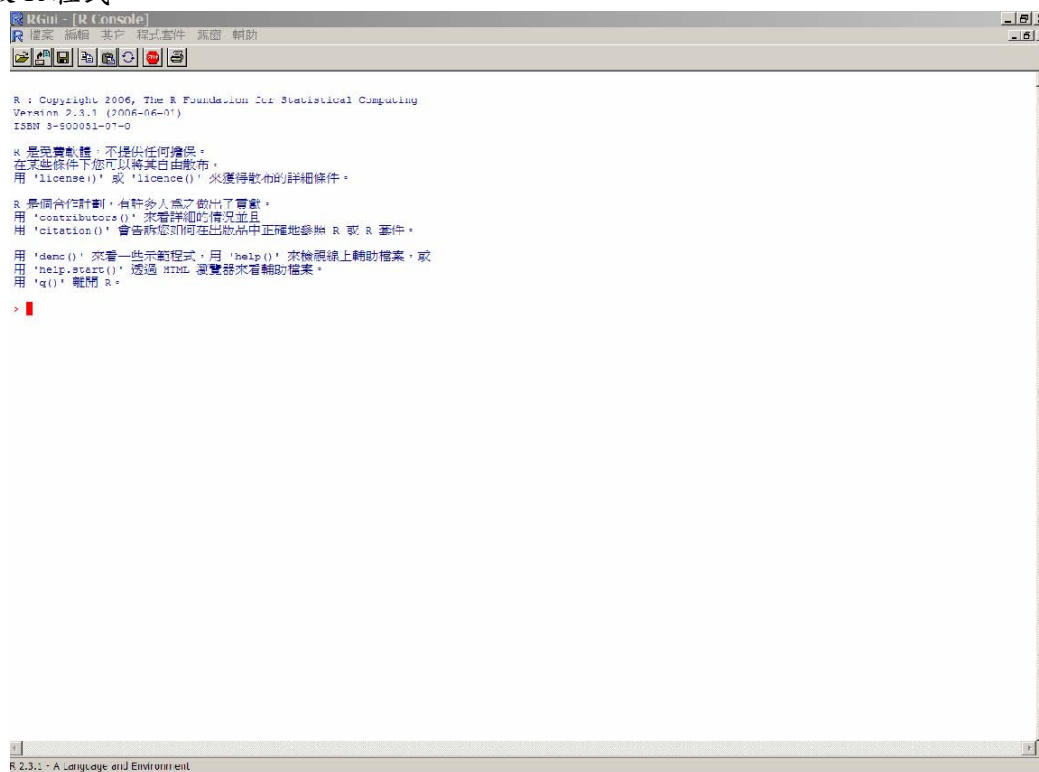


● 測試 R 是否可正常執行

1. 點選「程式集」中的 R\R 2.3.1。



2. 開啟 R 程式

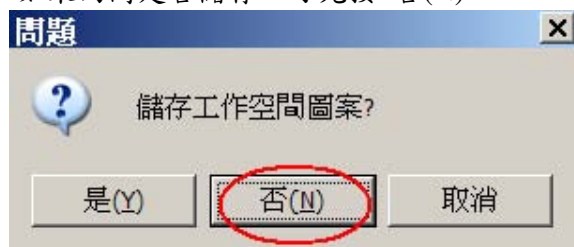


3. 在 `>` 後面輸入「`x <- c(1:100)`」並按下 `enter` 鍵，表示將數值{1,2,...,100} 以儲存至物件 `x`。注意：大小寫的物件名稱不相同，「`>`」表示提示字元。

4. 輸入「`x`」，顯示剛才輸入之內容。如果輸入 大寫 `X` 則會顯示錯誤訊息「錯誤: 找不到目的物件 "X"」。

5. 輸入「`summary(x)`」並顯示 6 個基本統計值。

6. 輸入「`q()`」關閉 R。如果詢問是否儲存，可先按 否(N)。



- 測試結果參考下圖所示。

The screenshot shows the R GUI [R Console] window. The title bar is "R RGui - [R Console]". The menu bar includes "檔案", "編輯", "其它", "程式套件", "視窗", and "輔助". The toolbar contains icons for file operations and execution. The console text is as follows:

```
R : Copyright 2006, The R Foundation for Statistical Computing
Version 2.3.1 (2006-06-01)
ISBN 3-900051-07-0

R 是免費軟體，不提供任何擔保。
在某些條件下您可以將其自由散布。
用 'license()' 或 'licence()' 來獲得散布的詳細條件。

R 是個合作計劃，有許多人為之做出了貢獻。
用 'contributors()' 來看詳細的情況並且
用 'citation()' 會告訴您如何在出版品中正確地參照 R 或 R 套件。

用 'demo()' 來看一些示範程式，用 'help()' 來檢視線上輔助檔案，或
用 'help.start()' 透過 HTML 瀏覽器來看輔助檔案。
用 'q()' 離開 R。
```

The user enters the command `x <- c(1:100)` and presses enter. The console displays the following output:

```
> x
[1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
[17] 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
[33] 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
[49] 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
[65] 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
[81] 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96
[97] 97 98 99 100
```

The user then enters the command `summary(x)` and presses enter. The console displays the following output:

```
> summary(x)
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
 1.00   25.75   50.50   50.50   75.25  100.00
```

Below the console output, there are four lines of purple text explaining the commands:

```
>符號表示提示字元,等待使用者輸入資料
輸入 x <- c(1:100) 按下 enter //輸入資料
輸入 x // 顯示 x 之內容
輸入 summary(x) // 利用函數summary 顯示6個基本統計值
```

The status bar at the bottom of the window reads "R 2.3.1 - A Language and Environment".

● 如何修改主控臺文字的颜色？

1. 選取 編輯 \ GUI 偏好設定...



2. 開啟 Rgui 配置編輯器視窗，size: 可調整字型大小，選取 usertext，選取合適之顏色，本例選取黑色(black)。

按 Apply：套用本次設定。

按 Save：儲存本次設定，下次開啟 R 後，不用再設定。

按 OK：關閉 Rgui 配置編輯器視窗。

