

Introduction to R

TA for R：謝鈺偉

經濟所博一 D95323009@ntu.edu.tw

你的問題可能也是其他同學的問題，因此建議有任何 R 方面的問題可以上 ptt D95323XXX 版留言發問。

1. Required Readings

1. *R for Beginners* by Emmanuel Paradis

http://cran.csie.ntu.edu.tw/doc/contrib/Paradis-rdebuts_en.pdf

2. *Econometrics in R* by Grant Farnsworth

<http://cran.csie.ntu.edu.tw/doc/contrib/Farnsworth-EconometricsInR.pdf>

請於上課前自行列印以上講義!

有筆記型電腦可以順便帶來跟著操作。

2. Installation of R

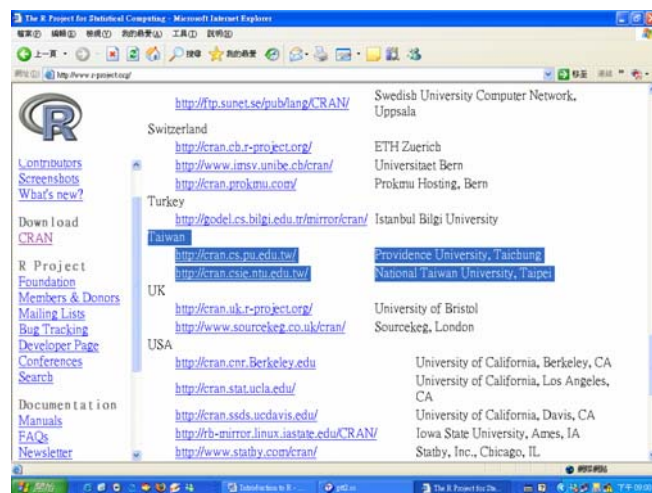
Step1:連上網頁The R Project for Statistical Computing: <http://www.r-project.org/>

然後畫面左邊找到

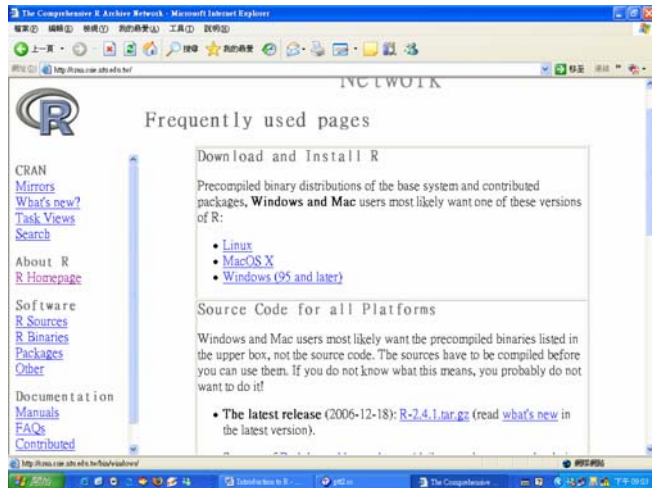
Download

CRAN

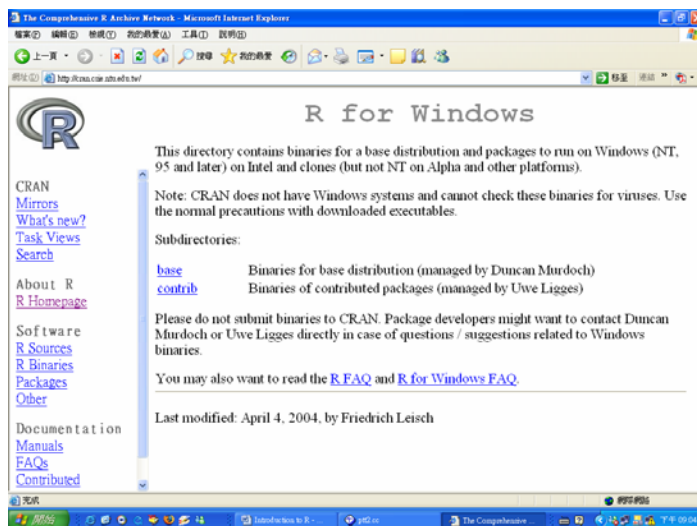
點下去，然後就會出現一堆網址，往下找到台大的下載點



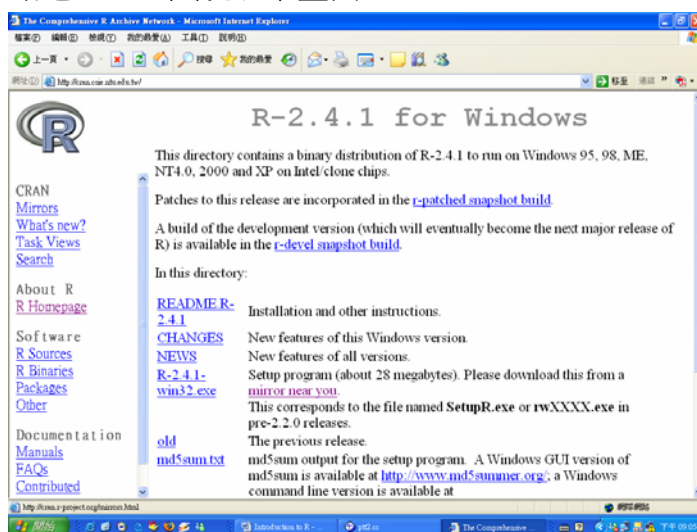
點選<http://cran.csie.ntu.edu.tw/> 之後出現以下畫面



選擇你電腦的作業系統，一般就是 Windows，點入後出現以下畫面



點選 base 出現以下畫面



點選 [R-2.4.1-win32.exe](#) 下載儲存至你的電腦

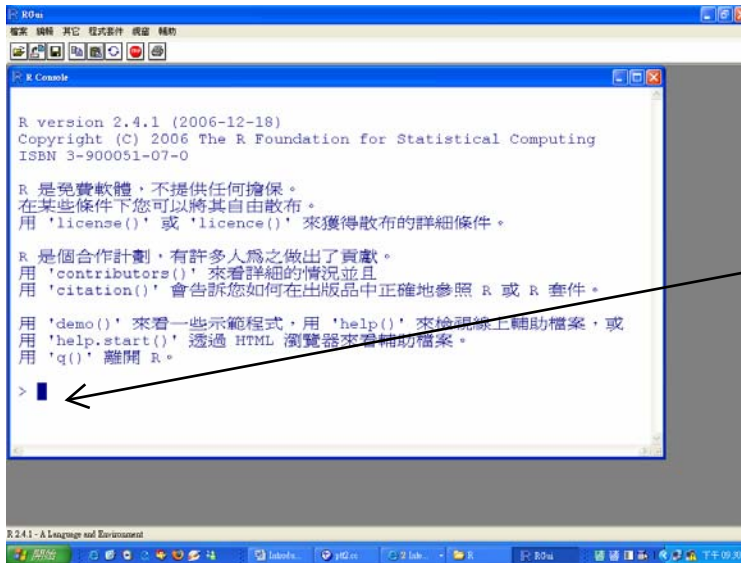
下載完成後，點兩下讓他開始安裝

安裝過程你就一直選 ”下一步” ，“確定”就可以了
當出現選擇元件畫面時，請將所有選項勾起來。



安裝完畢後，進入 R 的程式

R 2.3 版以後會自動偵測 Windows 預設語言，所以無法使用英文版



命令視窗
由此輸入指令

3. Internet Resources of R

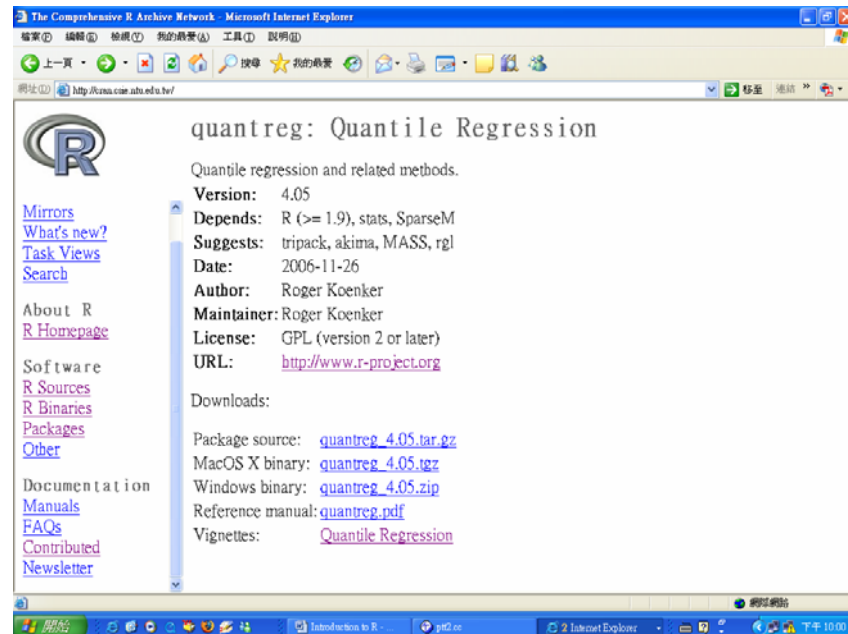
回到 <http://cran.csie.ntu.edu.tw/>

1. 點 [Contributed](#) 有許多教授編寫的講義
2. 點 [Manuals](#) 是官方版的手冊
3. 點 [Packages](#) 捲到下方 Available Bundles and Packages

這是 R 裡面所有函式庫的原始程式碼

舉例來說，我們找到 `quantreg` `Quantile Regression` 這個 package

點選之後出現以下畫面



此中包含了這個 package 的資訊，此 package 即是由 quantile regression 的發明者 Roger Koenker 教授所寫撰寫的程式

Reference manual 即可下載這個 package 的操作手冊(但不一定每個 package 的作者都這麼好心還特地編一份該 package 的講義)

Windows binary 以及 Package source 就可以下載其原始程式碼。對程式高手來說這是很重要的資源。