Git & GitHub Introduction

CLW-R-Learning
Jason

Install Git

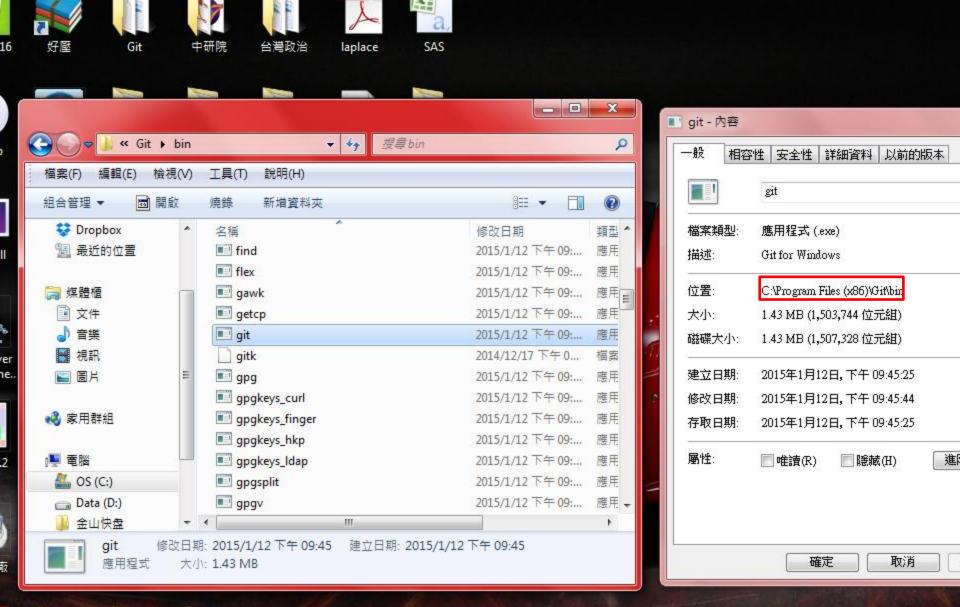
以下的方法都會用到Git,你們應該會有下載GitHub,但我不太確定你們有沒有下載到Git。

連結:http://git-scm.com/downloads

就選自己的作業系統下載吧!

• Rstudio有內建與GitHub連接的功能,首先要 先找到你Git執行檔的path,通常會在一般 下載程式的地方,我的是在:

C:\Program Files (x86)\Git\bin\git.exe



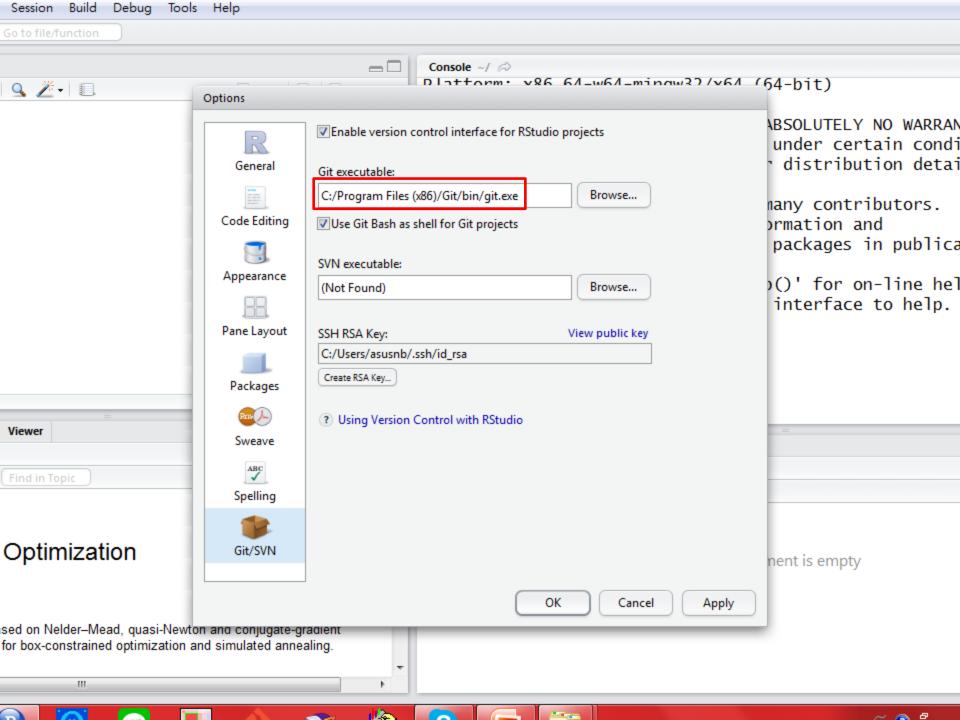
~ 3 8

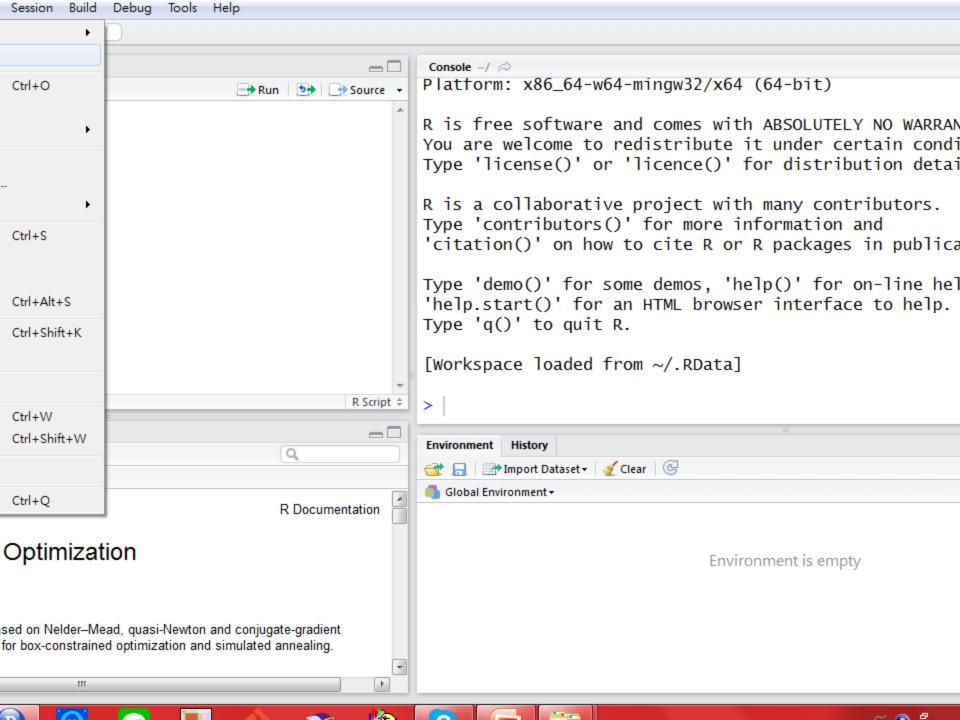


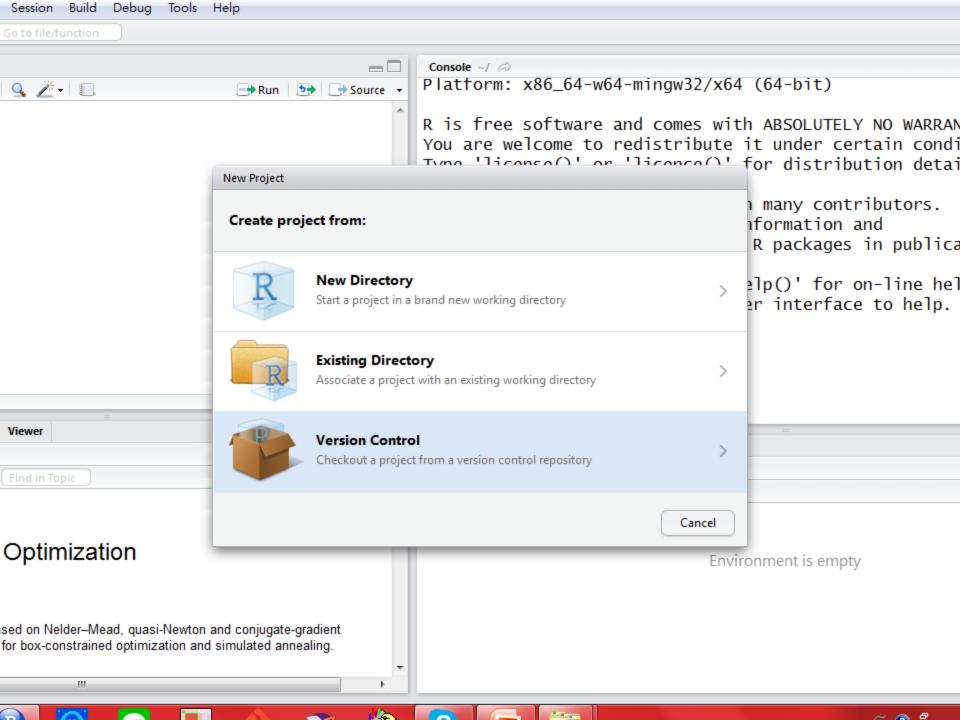
18

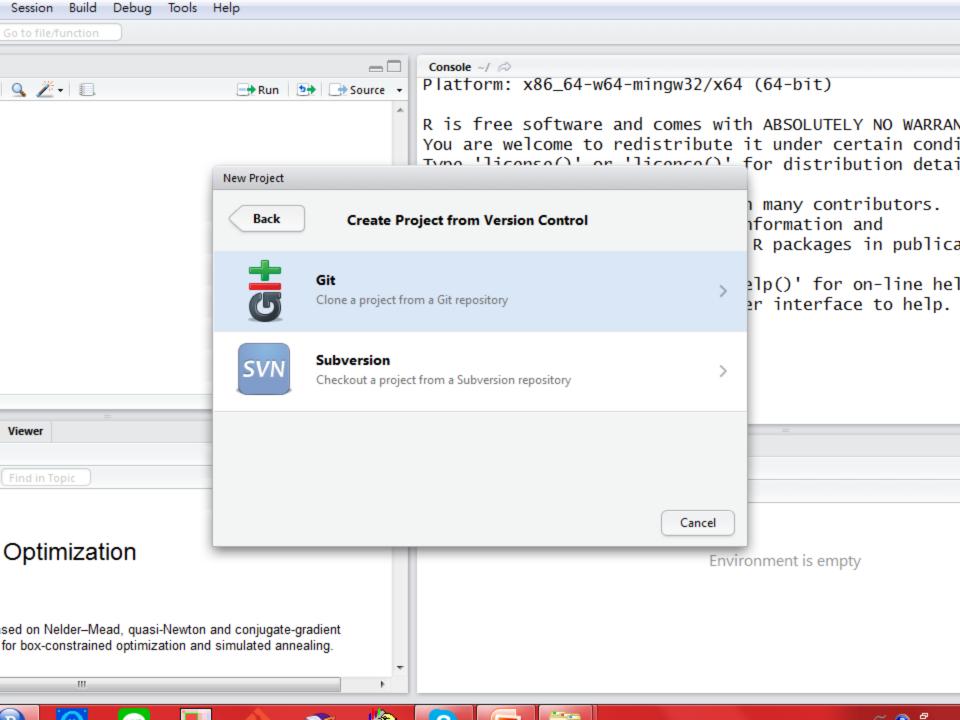
trol

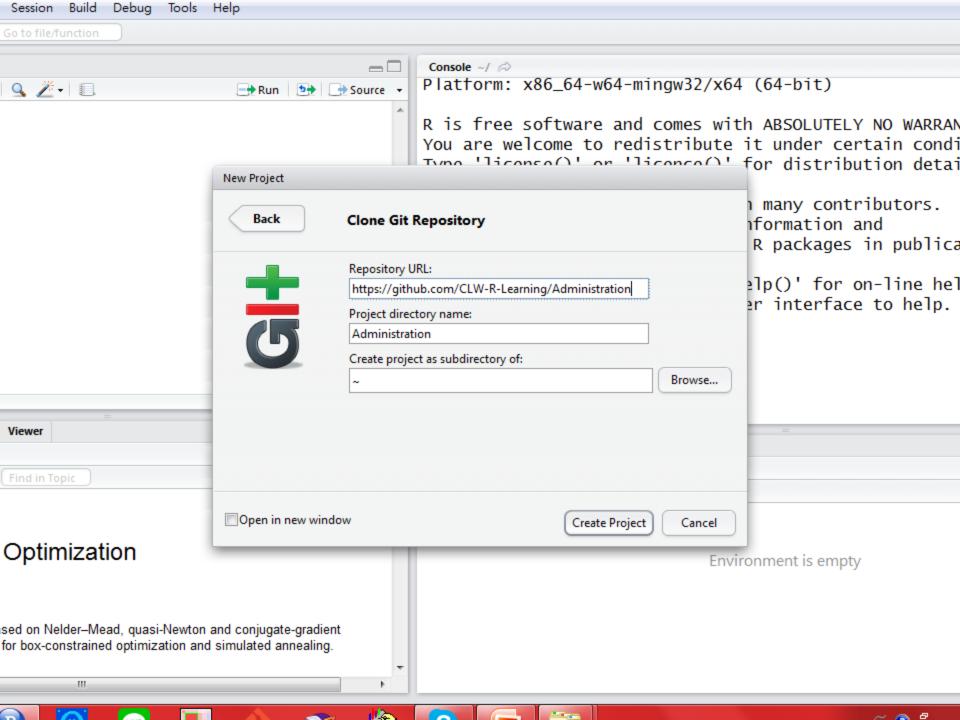
記住以後再到Rstudio, Tools→Git/SVN(左排最下 面)→Git executable的地方加入那個path。 設定好之後,你就可以到Rstudio的File→New Project→Version Control→Git→Repository URL,將你 要新增檔案的URL貼上去,他會馬上設定訂二欄的 Project name。舉例來說,如果要新增檔案到 Administration,你就必須貼上 https://github.com/CLW-R-Learning/Administration • 它就會把所有在Administration的檔案Clone(複製到 你的電腦他們稱為Local Repository),而它所存放的 地點會在你R所設定的Working Directory。

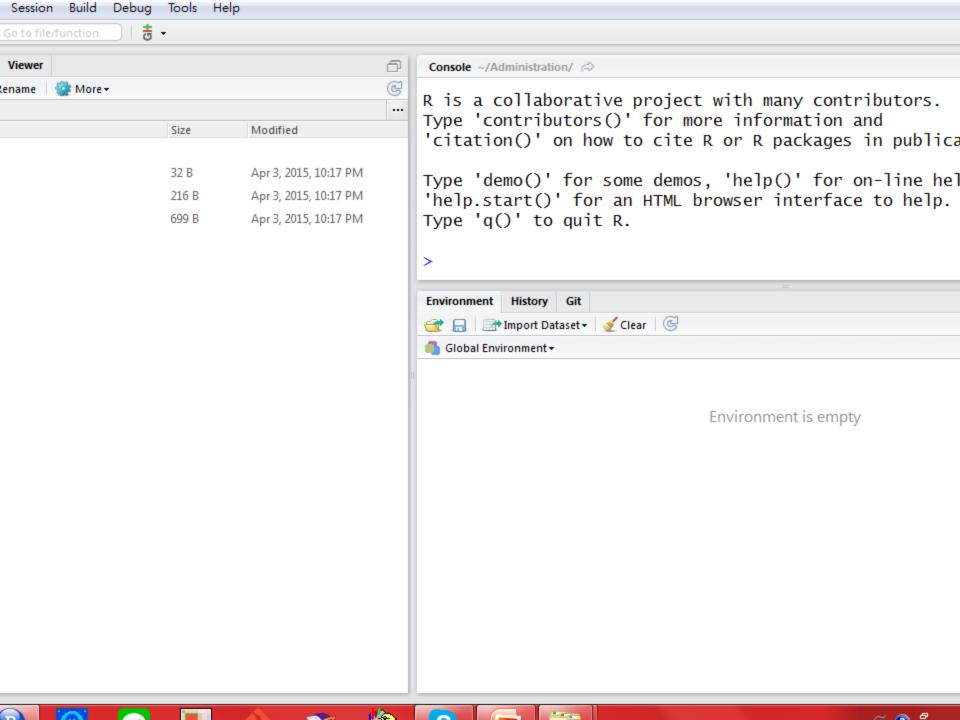




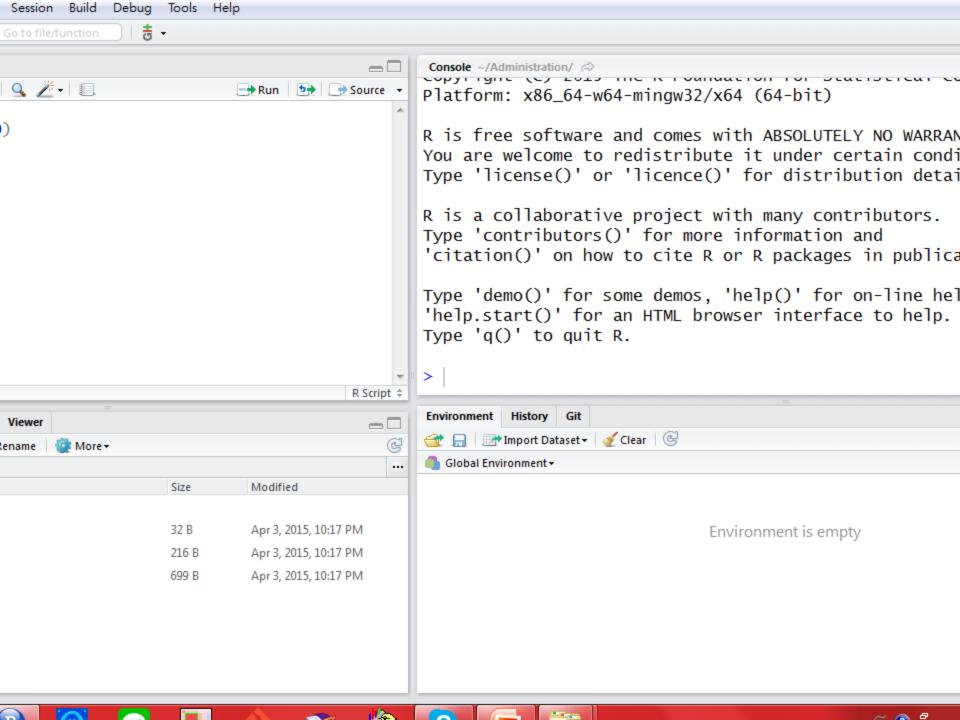


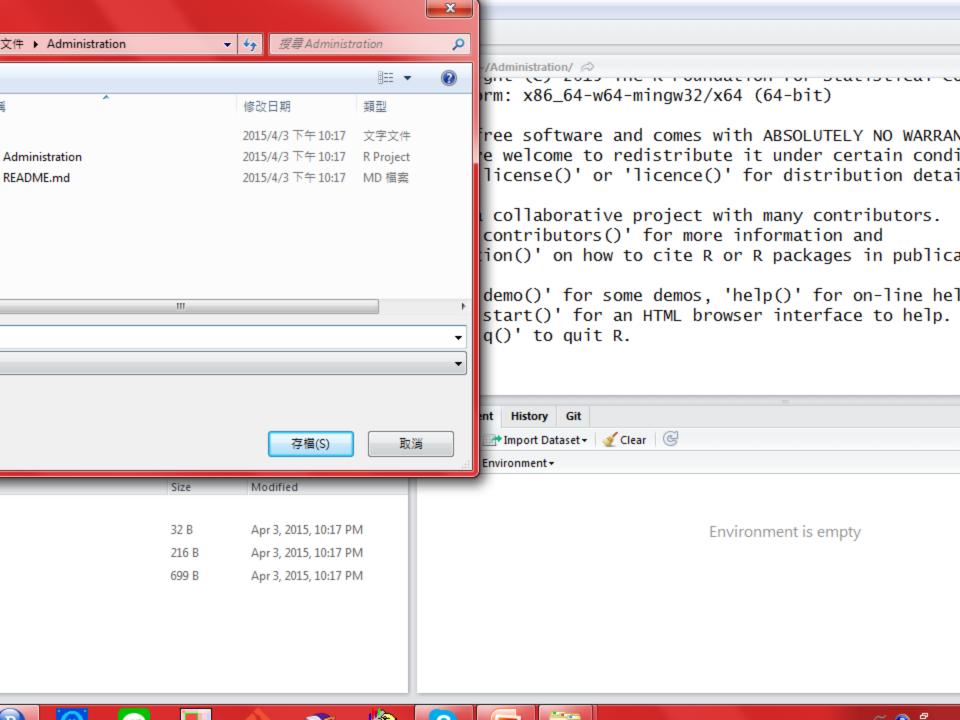


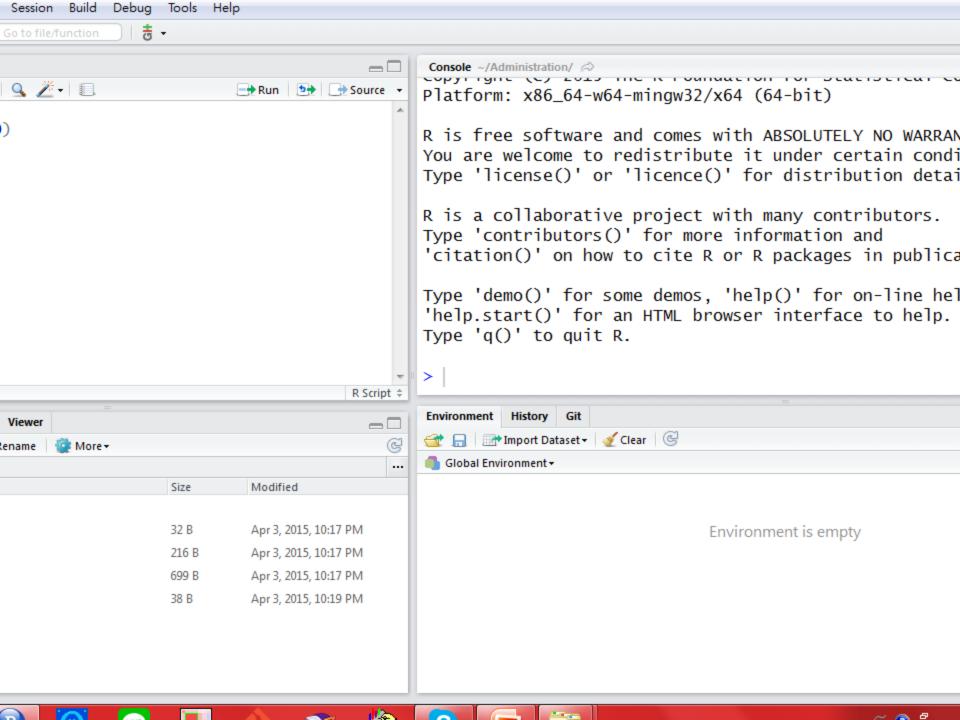


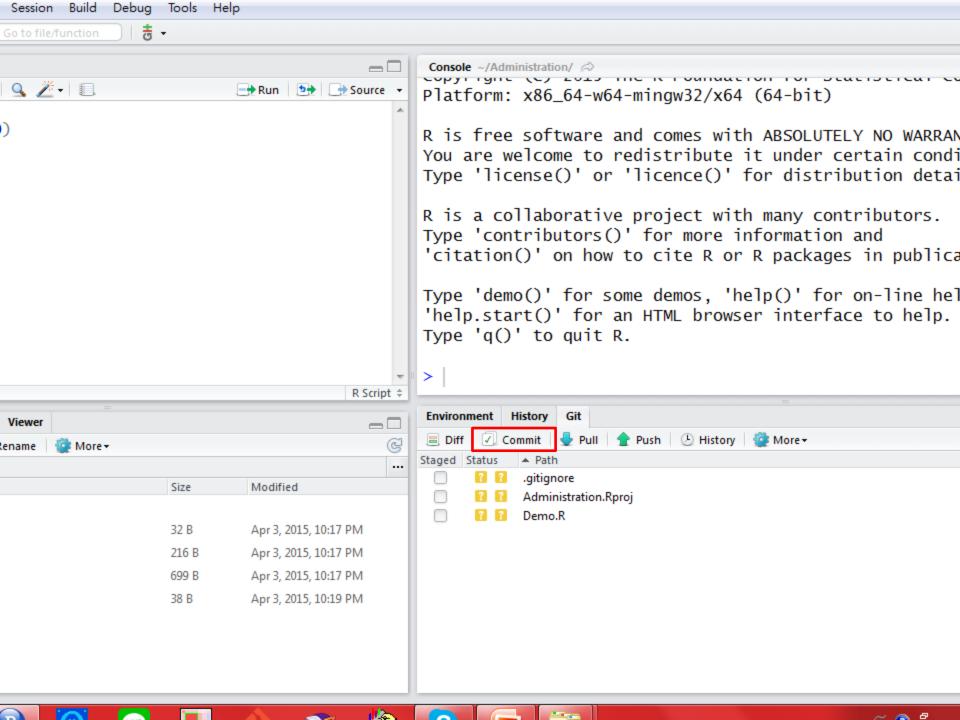


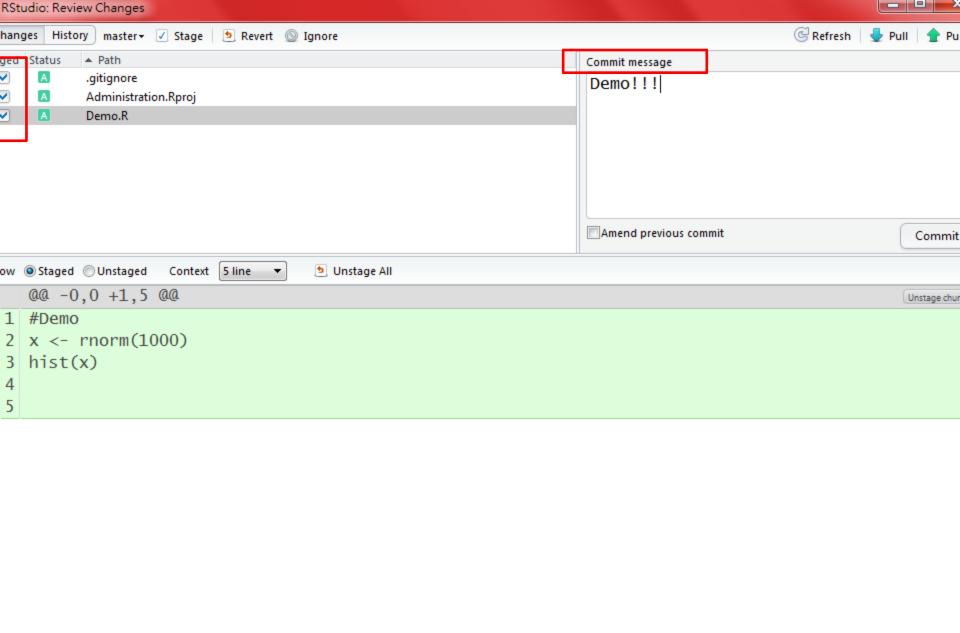
• 接著你就可以開始寫程式或是從下面點開以前 的程式進行編輯。編輯、存檔完後,在右下角 按Commit,接著勾選所有未更新到Remote Repository(也就是在GitHub上的)然後按Commit, 右方則可以說明你這次Commit做了些什麼, 然後按Commit完成。接著你會發現右手邊會 有一行提醒文字,"Your branch is ahead of origin/master by 1 commit",也就是說你還沒 真正Commit到GitHub,你還需要多一個步驟, push,接著按照指示輸入Username、password 就可以成功上傳了。

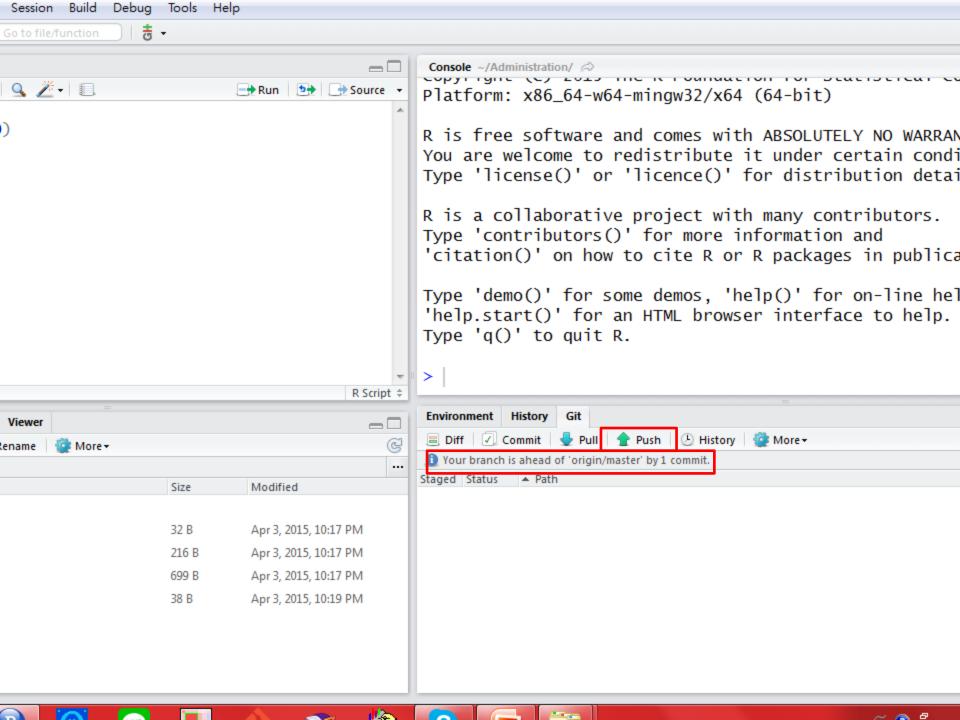










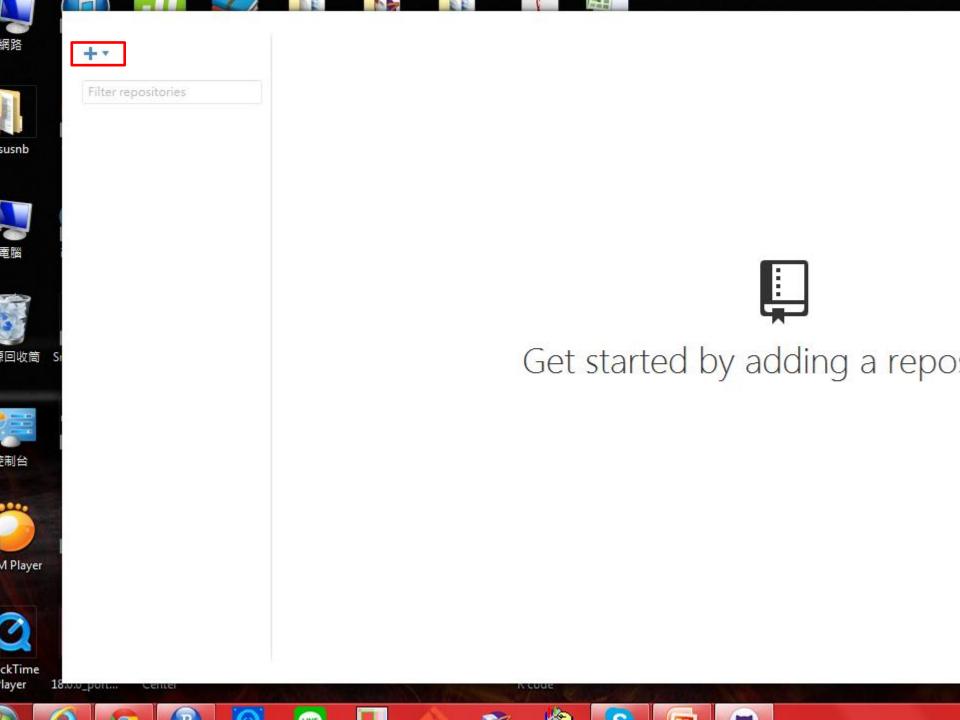


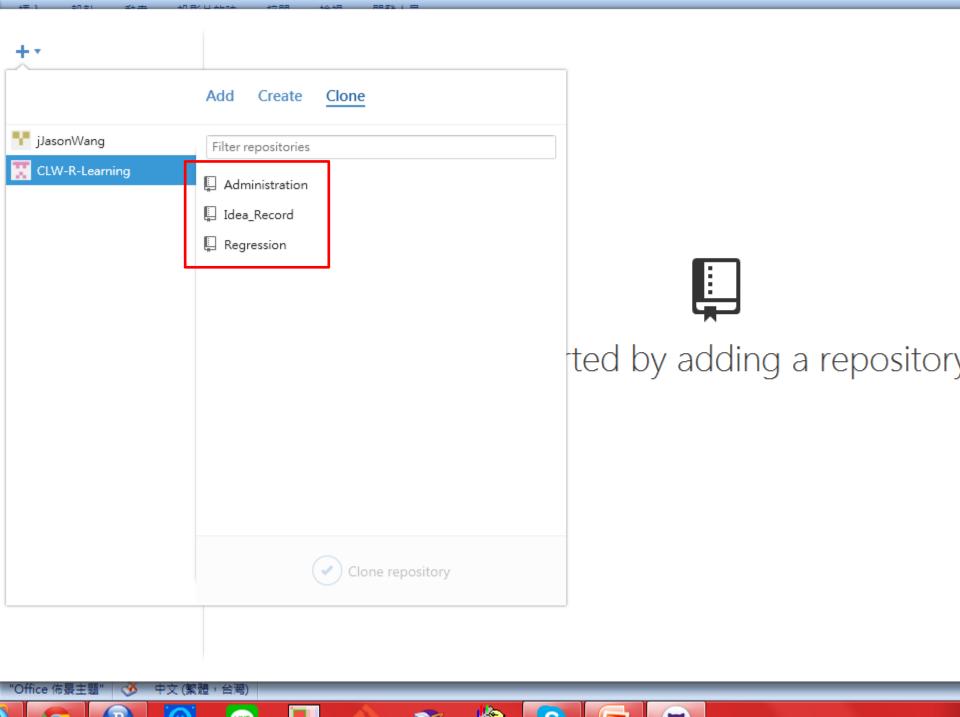
另外,如果你要上傳PDF檔,其實可以直接 將檔案移到複製下來的資料夾中,在進行 一樣的步驟就能上傳檔案。

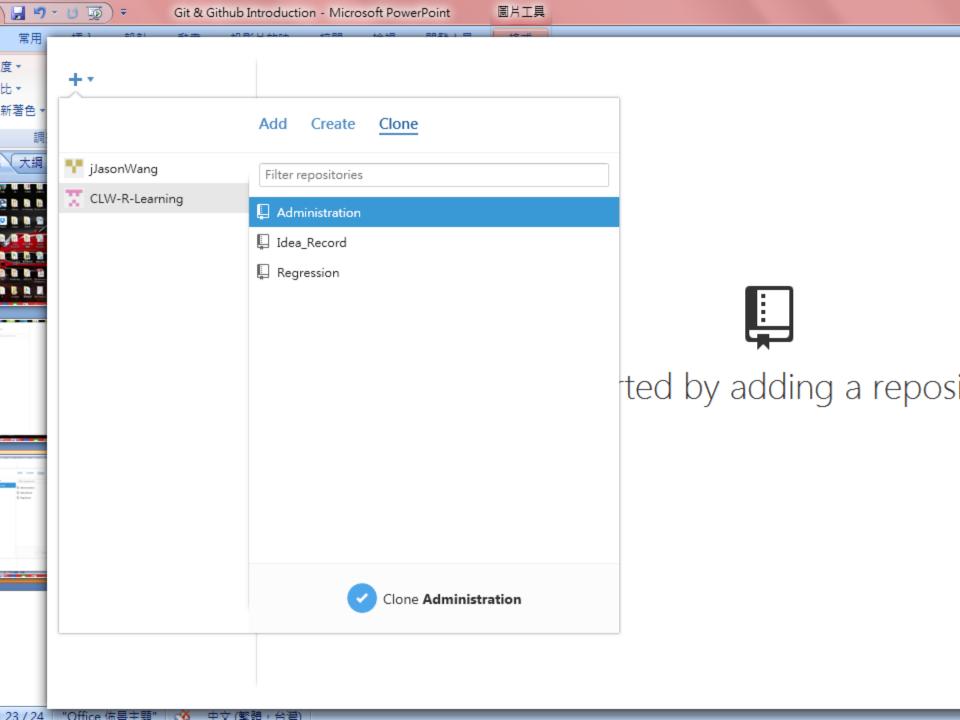
Method 2 - GitHub

GitHub自己也有提供一個程式,可以讓使用者 不用學Git的code也可以自由上傳檔案,你們在 辨帳號時或許他會提醒你可以下載這個GUI(不 知道是不是這樣說有點忘了),打開它之後, 右上角會有一個+,點開後它已經會連到你 GitHub上面的平台,你就可以直接點選 Adminstration,然後一樣Clone到你的電腦,而 你可以自由選擇你要放在哪裡,由於這次是 Demo,所以我就選在桌面(如果以後會多次用 到,可以自己放一個地方)。











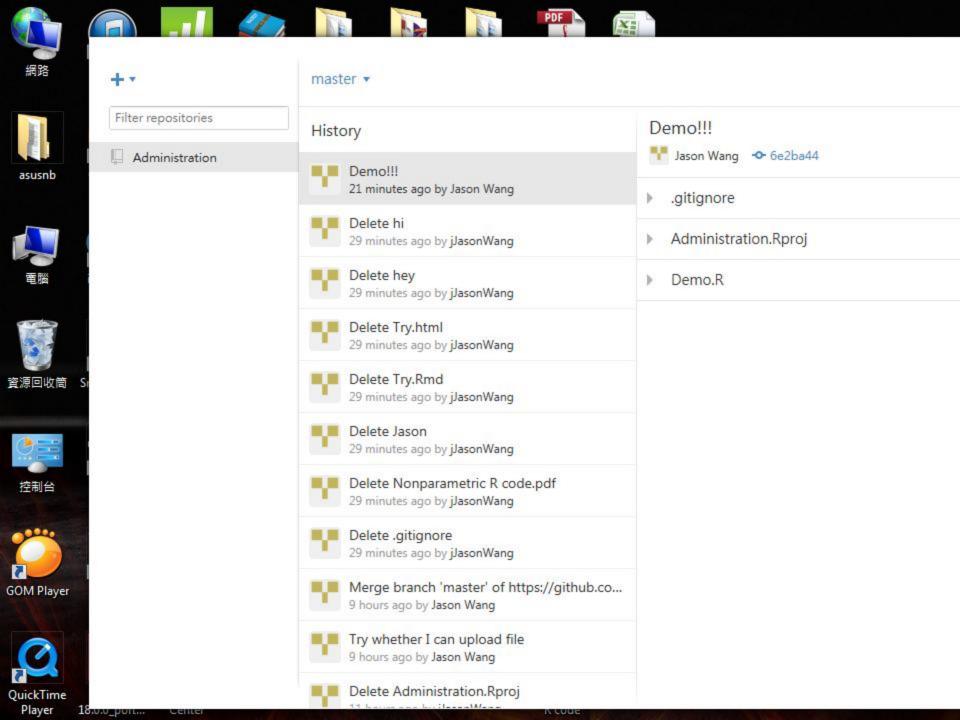
a repository.

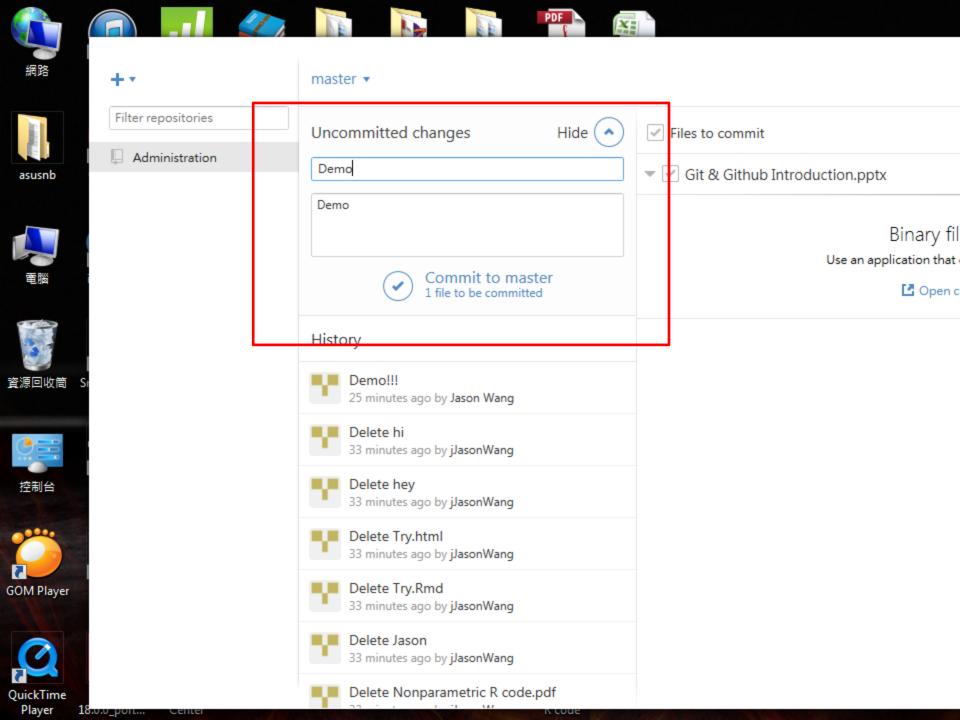
1100

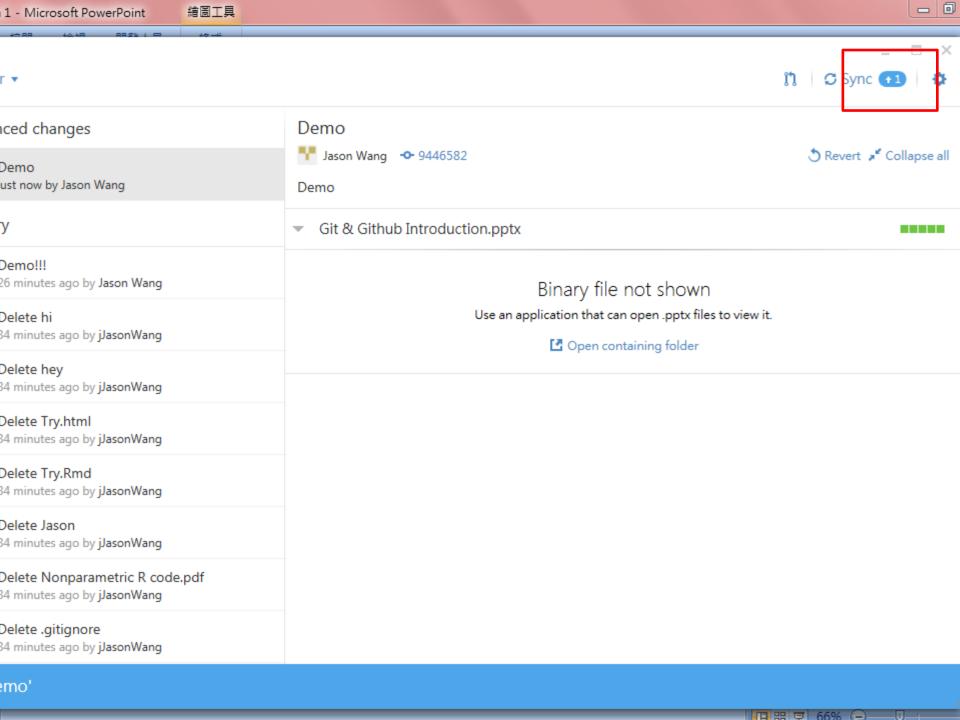


Method 2 - GitHub

Clone完後,你會發現你的桌面多了一個 Adminstration的資料夾,你就可以把你的檔 案都丢過去後,你會發現原本的 History的 地方多了一個Uncommited Change也就是你 剛剛丟過去的檔案還沒Commit, 點開後填 完說明就可以Commit上去。接著你會發現 右上角Sync的地方多了一個+1,這裡的意思 就跟剛剛一樣,你必須要把你的commit push到GitHub上面,按下Sync等他跑完後, 就大功告成了。







Method 3 - Git

這部份的話就是要真的打Git的指令上傳檔 案,會比較麻煩,所以我想說應該用前面 兩個就可以解決我們面前遇到的問題。 但如果有人想了解的話,還是可以Google Git,應該會有戀多解說及教學。 下面是我之前找到過的一個教學 https://www.codeschool.com/paths/git