

節電專案分析需求

國立臺灣大學共同教育中心

蔡芸琤

套件包應該有甚麼?

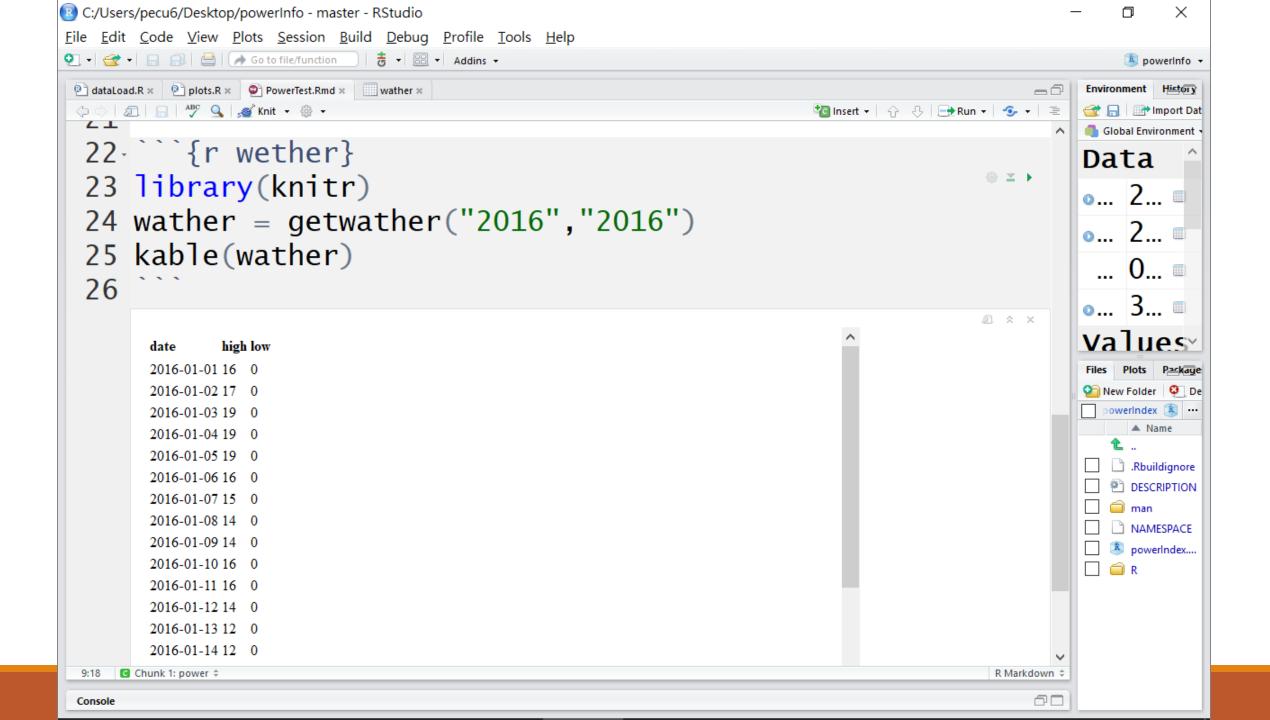
- 1. 電力資料來源
 - A. http://www.ettoday.net/news/20121115/127708.htm?feature=88&tab_id=90
 - B. http://140.112.166.97/power/index.aspx
- 2. 分析項目例子
 - A. 取出每日溫度資料, http://lishi.tianqi.com/taibei/201101.html
 - B. 「能源使用密度」 (energy use intensity, EUI)
 - C. 繪製出歷年比較圖

建立 Function 於 Github 上的專案

- 1. 建立自己的 Package
- 2. Fork 其他人已經建好的 Package
 - A. https://github.com/pecu/powerInfo
- 3. 多觀摩大神們的作品
 - A. https://github.com/tidyverse/modelr
 - B. https://github.com/tidyverse?language=r

新增氣溫下載 Function

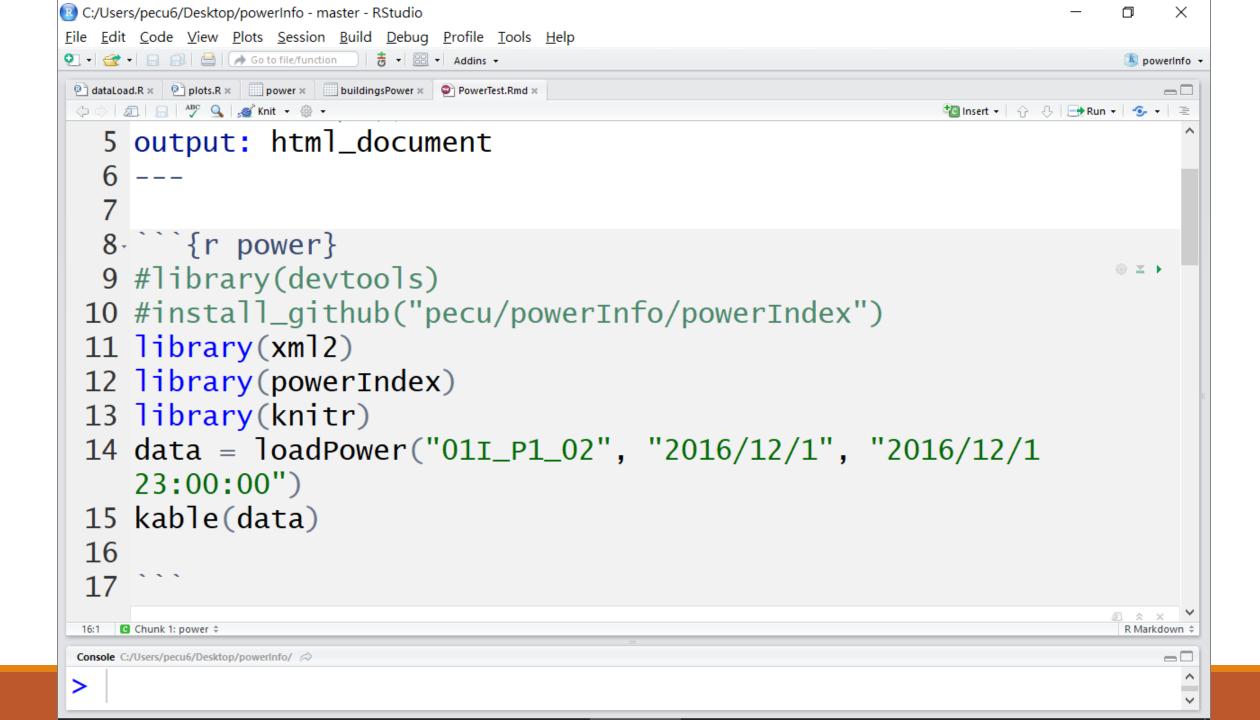
```
getwather <- function(fromYear, toYear)
{
    http://lishi.tianqi.com/taibei/201101.html
    ...
    wather = Temp[-c(1:2),c(1:3)]
    names(wather) = c("date", "high", "low")
    return(wather)
}</pre>
```



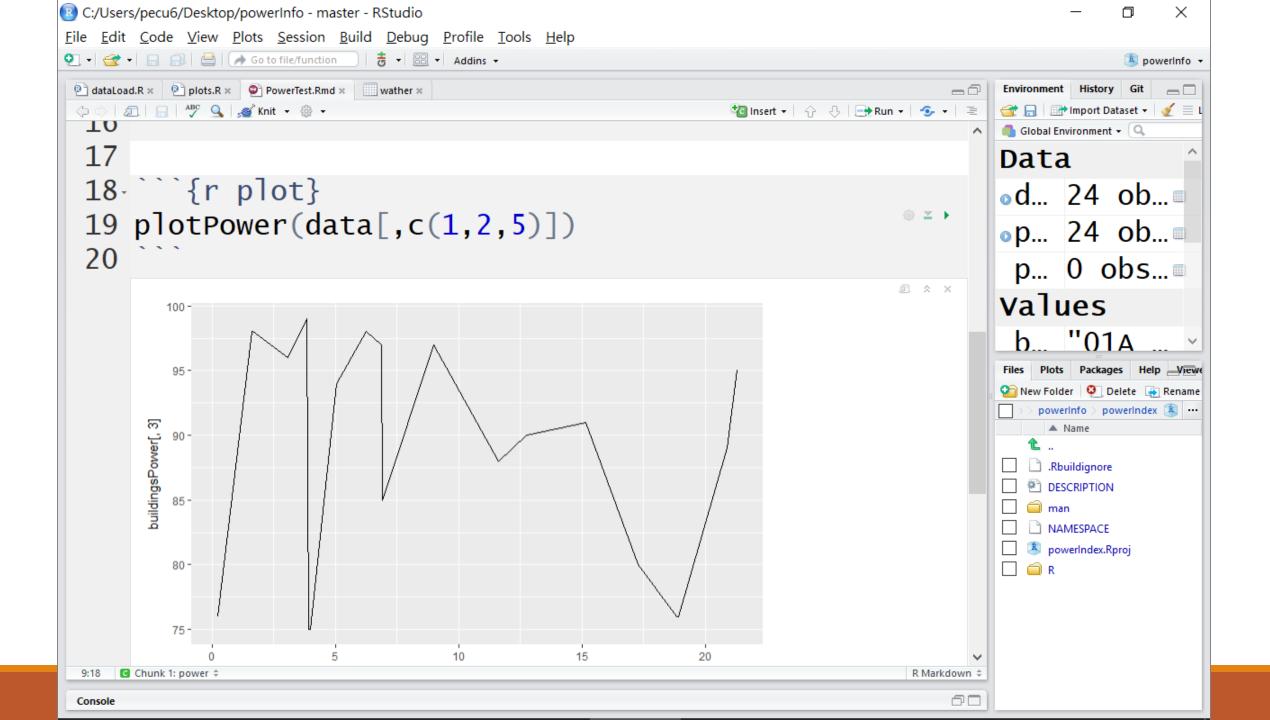
新增台大電力監控下載 Function

```
loadPower <- function(building, dateFrom, dateTo)
{</pre>
```

- 參考德昌的電力爬蟲程式
- https://github.com/joe188032/powercrawl

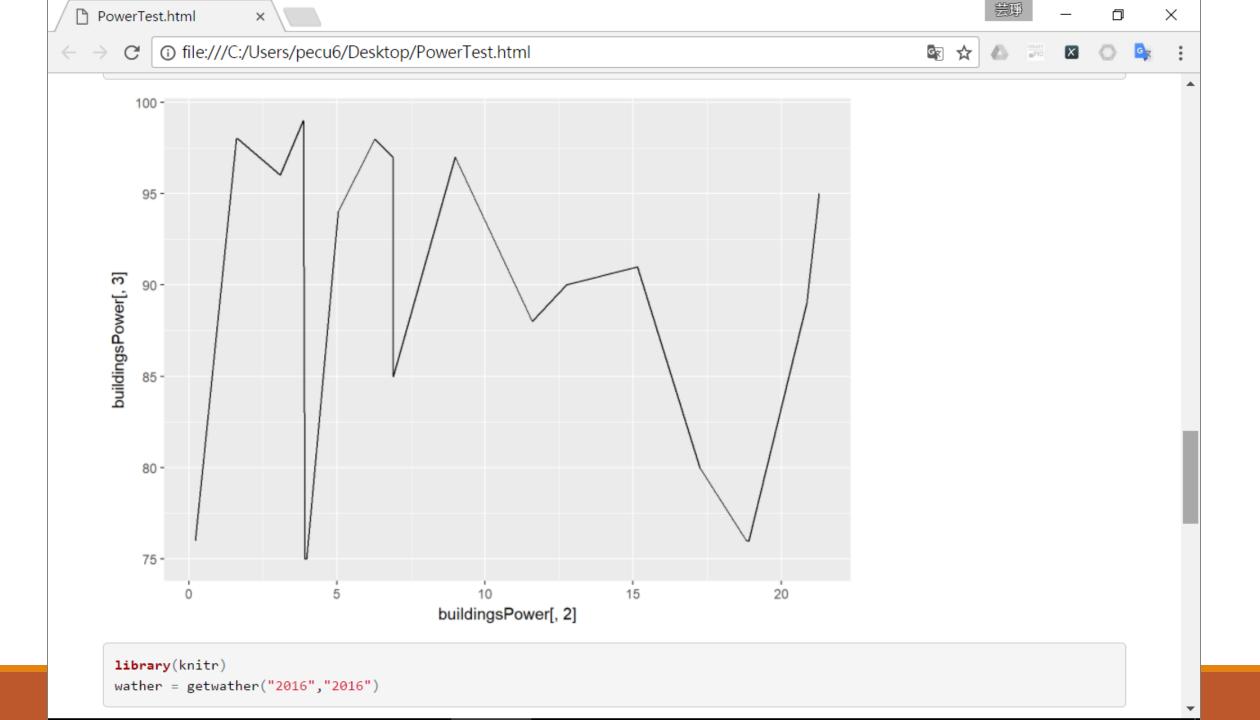


新增電力使用圖 Function



使用現成的 powerIndex 套件包

- 1. 套用 powerIndex 套件包
- 2. 用 Rmarkdown 製作一份電力使用報告



持續增加 Functions

列出所有可能需要進行分析的項目,並持續產出 FUNCTION