

主辦單位:台大新聞研究所、教育部UFO人文社會與科技前瞻人才培育計畫 - 台大經濟系 x 新聞所 x 語文所 子計畫
協辦單位:台大人口與性別研究中心、台大多媒體製作中心、台大社科院行為與資料科學研究中心、

各位好:

歡迎並感謝各位報名由台大新聞所、教育部UFO計畫、人口中心與行資中心等辦理的資料新聞資料分析與視覺化人才培訓工作坊。

請詳閱行前通知內容，我們製作了清楚且扼要的影片(約二個半小時)，請跟隨影片先行設定R語言的開發環境，並瞭解程式語言的基本概念、R語言的資料操作與視覺化。如有問題，請照行前通知內容至臉書粉絲團發問。

週六見

工作坊籌備團隊

Data tmp link (RDS):

https://drive.google.com/drive/folders/1AD_injRqBe0c7rMRZyG_Aixy6w5zK9Ax

資料新聞 - 資料分析與視覺化人才培訓工作坊

講者: 謝吉隆、許家瑜、吳冠賢

助教: 曾子軒、邱怡瑄、連俊翔

工作人員:陳子萱

快速資源

- 聯絡人: 吳冠賢 (megwu045@gmail.com)
- 工作坊臉書社群: <https://www.facebook.com/groups/remixed.workshop/>
(工作坊前、中、後均可在此提出問題)
- 工作坊Github Repo (程式碼): <https://github.com/Remixedlab/workshop2019>
- Youtube Playlist 影片教學
https://www.youtube.com/playlist?list=PLK0n8HKZQ_VfqOf9iickS8_N1FIJyBVW9
- [Slide1](#)
- [dplyr slide](#)
- [Slide2](#)

注意事項

從報名者組成、期待、技能與所發問的問題來看，在行前要傳達並釐清以下訊息：

1. 如工作坊授課訊息所述，本工作坊的主要對象為媒體從業人員與傳播系所學生，無程式經驗可。故，如果您已經具有相當程式實力，歡迎隨時聯絡本工作坊聯絡人，以待日後與您能力和產業別相關的工作坊。

2. 如工作坊主題所述，課程內容為R基礎(課前影片自修)、Twitter資料探索性分析、社群「網絡」分析。網絡分析所指並非社群網站分析，而是如同字意的Network Analysis。整體上均為探索性分析，與社群行銷、大數據等目標不同。故適合欲了解資料新聞產製過程的資料分析階段、需求、以及分析方法者。
3. 本工作坊授課者為台大新聞所謝吉隆副教授及其研究生，技術部份依主辦單位之目的，由新聞所研究生進行技術講授，來提升研究生的實踐能力，以縮小學用落差。
4. 本工作坊並非收費工作坊，除下午有提供茶點外，恕不提供停車、午餐、講義資料，參與人員可就近於台大辛亥路後門用餐。

工作坊議程

地點：台大新聞所R103

- 09:30~10:20 謝吉隆 開場、工作坊說明、R語言速遊
- 10:40~11:30 許家瑜 探索性分析：使用dplyr套件
- 11:40~12:30 許家瑜 萃取並分析香港反送中事件相關tweets

Lunch break

- 13:30~14:20 謝吉隆 社會網絡分析方法簡介
- 14:30~15:20 吳冠賢 Retweet網絡分析與視覺化
- 15:30~16:20 謝吉隆 網絡分析結果的詮釋與結語

行前準備與資料下載

上課前請務必依照影片一、二、三完成環境設定與對R語言的基本操作與認識。

影片四、五上課會回顧一遍，但建議你先看過一次會更容易上手。

但四、五不看很可惜，因為這部分是R's best part。

Youtube影片教學網址

https://www.youtube.com/playlist?list=PLK0n8HKZQ_VfqOf9iickS8_N1FIJyBVW9

1. 先拜訪工作坊臉書社群：<https://www.facebook.com/groups/remixed.workshop/>，若有問題可以在這邊問。
2. 依照影片一Workshop00-下載檔案的內容下載軟體、資料並安裝。或根據下面兩個子章節「下載軟體並安裝」、「下載工作坊用程式碼與資料」的說明，來安裝軟體、下載github repo和下載資料並把資料放入程式的資料夾中。
3. 依照影片二Workshop01_1 使用R內容了解RStudio的使用與R的基本操作。
4. 依照影片三Workshop01_2 觀察資料內容了解R要如何讀檔與觀察資料。
5. 依照影片四Workshop01_3 資料操作:使用dplyr內容了解如何用dplyr套件選取、操作資料與計算資料數量。
6. 依照影片五Workshop01_4 資料視覺化:使用ggplot2內容了解如何用ggplot2套件進行視覺化。

主辦單位：台大新聞研究所、教育部UFO人文社會與科技前瞻人才培育計畫 - 台大經濟系 x 新聞所 x 語文所 子計畫
協辦單位：台大人口與性別研究中心、台大多媒體製作中心、台大社科院行為與資料科學研究中心。

下載軟體並安裝

1. 安裝R <https://cran.r-project.org/>
2. 安裝RStudio <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>

下載工作坊用程式碼與資料

如行前操作或資料下載有問題者，請提早09:00到達工作坊會場尋求協助，工作人員將在08:30開始進行場佈。

1. 先從右上角下載本github repo，並解壓縮至個人電腦。
2. 下載以下資料集 (<https://www.dropbox.com/s/nix3qai2giu3lss/data.zip?dl=0>), 1.57GB, Very large)，並將資料集內的.csv檔案拖至前步驟資料夾中的data資料夾內
3. 下載預存檔 (<https://www.dropbox.com/s/3owujqk574cnync/preserve.rda?dl=0>)，一樣放入data資料夾，以備使用。