

R 語言 資料溝通

王貿

國立臺灣大學行為與資料科學研究中心助理研究員

國立臺灣大學政治學系博士、兼任講師

maowang01@gmail.com

課程主題重點

- R 套件 shiny 介紹
- 佈署shiny App

資料溝通的方式有很多...

- 網頁
 - gganimate (動畫圖表)
 - plotly (互動式圖表)
 - leaflet (互動式地圖)
- dashboard (資料儀表板) -> 基本款 shiny
(依照使用者輸入運算資料)

Shiny範例

UI -> sidebarLayout

Make Your Textual Data 'Shiny'!

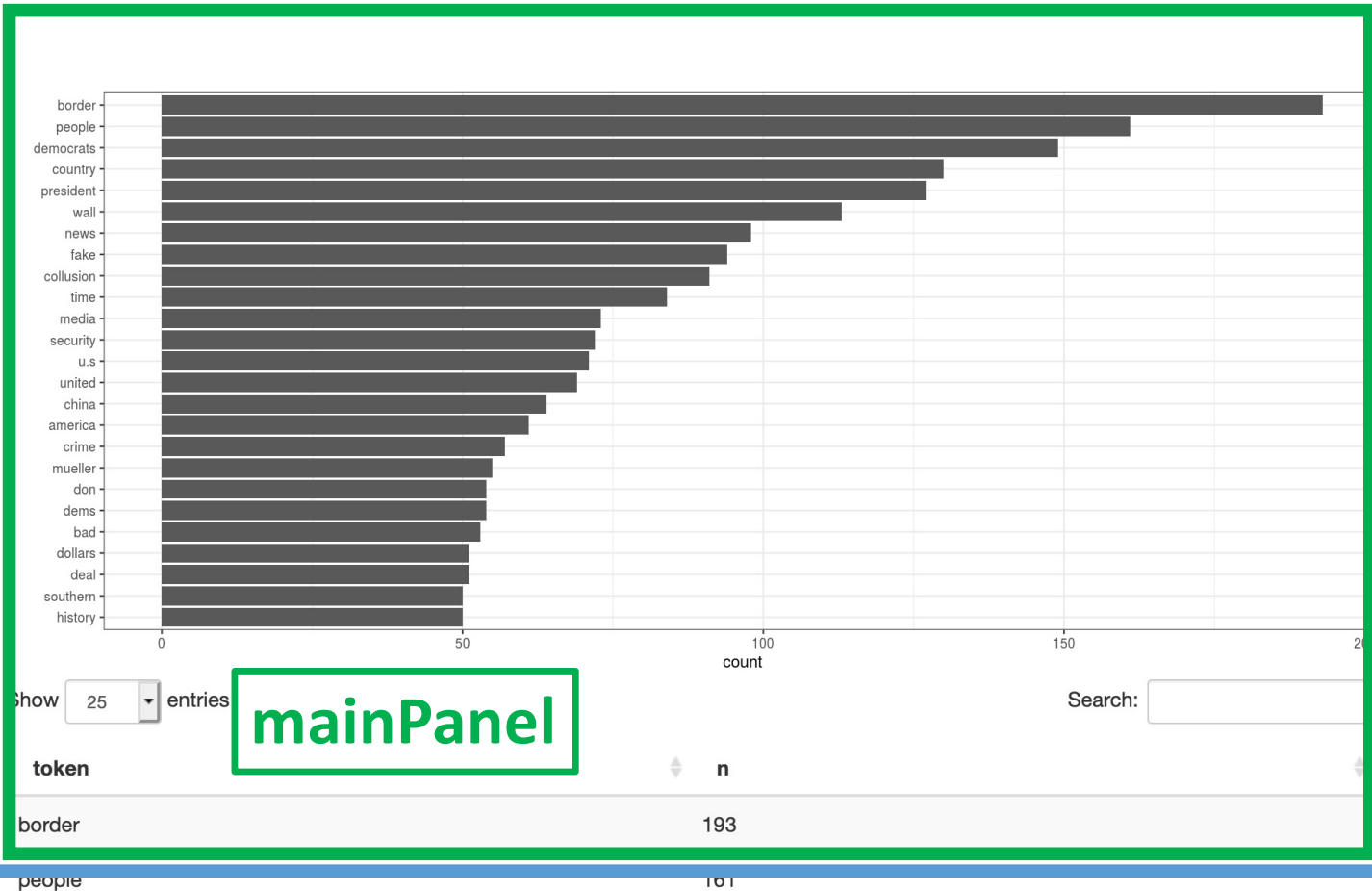
Tokenization: N-gram:



How many tokens do you want to display:

25

sidebarPanel



mainPanel

shiny 基本架構

ui.R

- 使用者界面 (shinyUI)
- 使用者看到的網頁介面各項配置
- Layout層
 - sidebarPanel (inputId)
 - mainPanel (outputId)

server.R

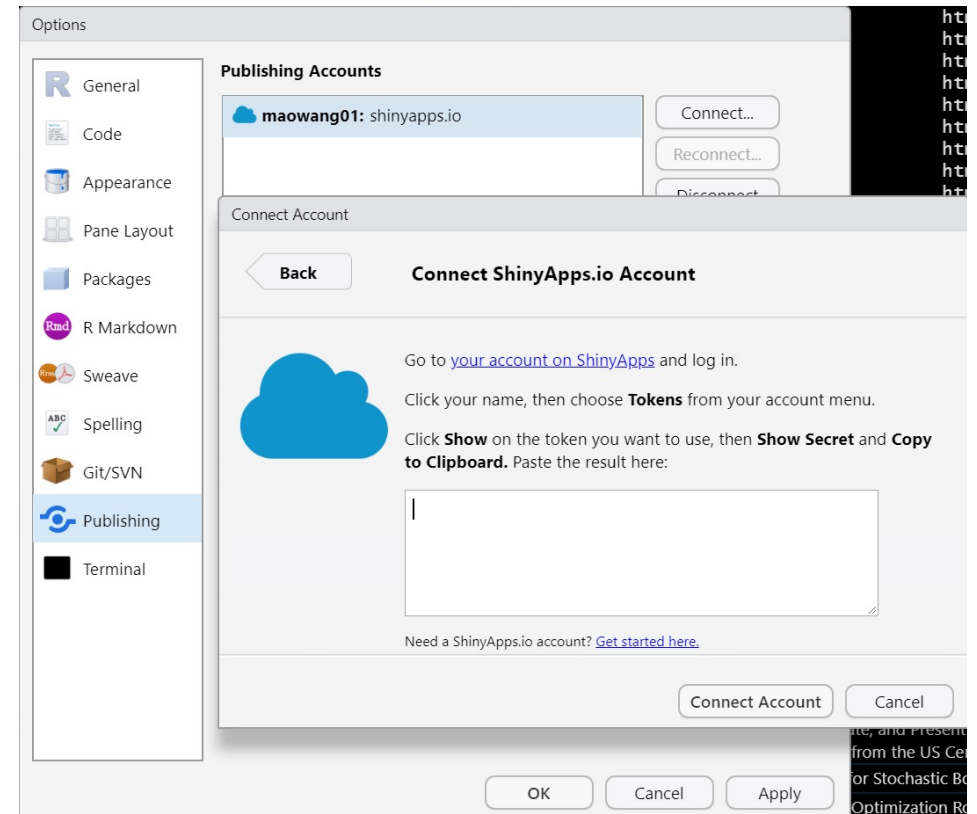
- 伺服器 (shinyServer)
- 實際上資料處理的地方
- Output
 - 使用input\$inputId當作參數產生圖表，儲存在output\$outputId

佈署shiny App

- RStudio 提供的免費平臺，可以存放你的App（需要**先建立帳號與設定帳密，並與你本機的RStudio連線**）

<https://www.shinyapps.io/>

- 本次課程的範例Shiny
https://maowang01.shinyapps.io/16_shiny/



學習資源

- Shiny cheatsheet
<https://shiny.rstudio.com/images/shiny-cheatsheet.pdf>
- Shiny相關資源
<https://github.com/grabear/awesome-rshiny>
- Building Web Applications in R with Shiny
<https://www.datacamp.com/courses/building-web-applications-in-r-with-shiny-case-studies>
- Mastering Shiny
<https://mastering-shiny.org/>