今日上課內容

- 作業三檢討與重點提醒(solution檔案已上傳)。
- 爬蟲需要的小工具:請先至 <u>SelectorGadget</u> (https://selectorgadget.com/) 安裝瀏覽器套件(限 Chrome),或是依照網頁說明加入書籤。
- 作業四的內容已經公布。
- DataCamp與Piazza都有手機App,可以下載使用。

R語言 作業三重點回顧

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

str_extract_all 與 str_extract

• str_extract_all的結果會回傳成list,如果結合mutate就會變成list column,要解開的話,要在使用unnest()。

• str extract的結果直接就是character的vector形式,不需要再轉

換。

```
udn corpus
# A tibble: 221 × 3
     id date
                 text
  <int> <list>
                 <chr>
      1 <chr [1]> 監院糾正政|
      4 <chr [1]> 洪仲丘案起
      5 <chr [1]> 管教不當
      6 <chr [1]> 酒駕撞人兄
     7 <chr [1]> 鞏固SOGO紹
      8 <chr [1]> 悠活審照
      9 <chr [1]> 「沒洗錢」
     10 <chr [1]> 「沒貪汙」
     11 <chr [1]> 換3394億約
     12 <chr [1]> 公懲法首例
# ... with 211 more rows
```

```
udn_corpus
# A tibble: 221 × 3
     id date
                   text
  <int> <chr>
                   <chr>
      1 2013-08-21 監院糾正政
      4 2013-08-01 洪仲丘案制
      5 2013-07-16 管教不當
      6 2013-06-16 酒駕撞人5
      7 2013-05-10 鞏固SOGO
      8 2013-05-06 悠活審照
      9 2013-05-01 「沒洗錢
     10 2013-05-01 「沒貪汙
     11 2013-04-30 換3394億
     12 2013-04-02 公懲法首例
# ... with 211 more rows
```

以data frame為主要的資料處理格式

- •部分同學在處理資料時,習慣將df\$column取出來處理, 處理完後再 df\$column <-, 比較不建議這種做法。
- •因為這樣一次只能處理一個column的資料,處理完就必須assign回去那個column,無法藉由%>%的方式將所有的資料清理步驟串連起來。
- •比較建議的做法是: data_clean <- data %>% mutate(text = str_replace_all(...)) %>% filter(str_length(word) >= 3)

dplyr::distinct在做什麼?

- Retain only unique/distinct rows from an input tbl. This is similar to unique.data.frame(), but considerably faster.
- data %>% distinct(date, word, .keep_all = TRUE)

group_by() 與 ungroup()

- group_by(column1, column2, ...)
- ungroup()

使用完group_by後,請養成好習慣使用ungroup。

count(column1) == group_by(column1) %>% summarize(n = n()) %>% ungroup()

當join兩個data frames的欄位名稱不同

- ****_join 兩個data frames的key column名稱不同。
- 不能直接使用:
 df1 %>% anti_join(df2, by = "key")
 要改用:
 df1 %>%

anti_join(df2, by = c("df1.key1" = "df2.key2"))

為什麼沒辦法轉成html檔?

- 我們使用的Rmd檔案,會幫我們在轉換成html檔時,類似 先重開一次RStudio,從頭到尾將你的每一個 code chunk 執行一次,**如果其中有任何 error message 產生,則會無 法成功轉換**。
- 另外的情況則可能是讀檔的路徑有誤,如果無法成功排除, 建議可以另外建立Rproj檔案再執行, 比較不會有問題。

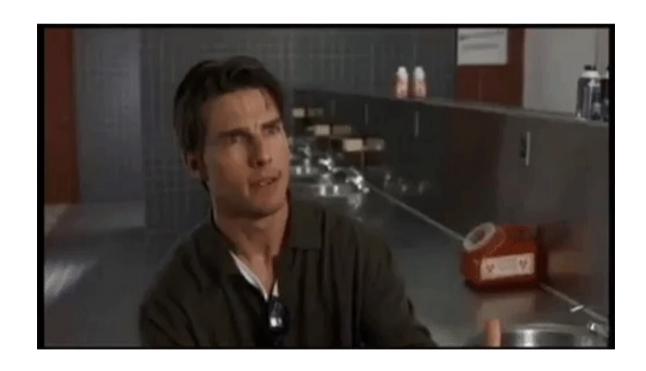
一些提醒



善用註解

•Help me help you!

•#



記得看一下跑出來的結果

Seeing is believing



程式碼代表你的想法

•寫程式沒有「正確」的寫法,重點在你怎麼思考問題!

