## Mini Project 01 - IMDB web scraping

```
library(tidyverse)
library(rvest) # scrape datw from internet
```

```
url <- "https://www.imdb.com/search/title/?groups=top_100&sort=user_rating,desc"</pre>
```

```
print(url)
```

[1] "https://www.imdb.com/search/title/?groups=top\_100&sort=user\_rating,desc"

```
#read html
imdb <- read_html(url)</pre>
```

```
#movie title
titles <- imdb %>%
        html_nodes("h3.lister-item-header") %>%
        html_text2()
```

```
titles[1:10]
```

<sup>&#</sup>x27;1. The Shawshank Redemption (1994)' · '2. The Godfather (1972)' · '3. The Dark Knight (2008)' ·

<sup>&#</sup>x27;4. The Lord of the Rings: The Return of the King (2003)' · '5. Schindler\'s List (1993)' ·

<sup>&#</sup>x27;6. The Godfather Part II (1974)' · '7. 12 Angry Men (1957)' · '8. Pulp Fiction (1994)' · '9. Inception (2010)' ·

<sup>&#</sup>x27;10. The Lord of the Rings: The Two Towers (2002)'

```
ratings <- imdb %>%
  html_nodes("div.ratings-imdb-rating") %>%
  html_text2() %>%
  as.numeric()
```

```
rating[1:10]
```

 $9.3 \cdot 9.2 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 8.9 \cdot 8.8 \cdot 8.8$ 

```
num_votes <- imdb %>%
  html_nodes("p.sort-num_votes-visible") %>%
  html_text2()
```

```
# build dataset

df <- data.frame(
    title = titles,
    rating = ratings,
    num_vote = num_votes
)</pre>
```

head(df)

## A data.frame: $6 \times 3$

	title	rating	num_vote
	<chr></chr>	<dbl></dbl>	<chr></chr>
1	1. The Shawshank Redemption (1994)	9.3	Votes: 2,657,665   Gross: \$28.34M   Top 250: #1
2	2. The Godfather (1972)	9.2	Votes: 1,841,944   Gross: \$134.97M   Top 250: #2
3	3. The Dark Knight (2008)	9.0	Votes: 2,630,432   Gross: \$534.86M   Top 250: #3
4	4. The Lord of the Rings: The Return of the King (2003)	9.0	Votes: 1,832,422   Gross: \$377.85M   Top 250: #7
5	5. Schindler's List (1993)	9.0	Votes: 1,346,191   Gross: \$96.90M   Top 250: #6
6	6. The Godfather Part II (1974)	9.0	Votes: 1,261,942   Gross: \$57.30M   Top 250: #4

## Mini Project 02 - SpecPhone Web Scrapping Phone Database

```
library(tidyverse)
library(rvest)
```

```
url <- read_html("https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A04.html")</pre>
```

```
att <- url %>%
   html_nodes("div.topic") %>%
   html_text2()

value <-url %>%
   html_nodes("div.detail") %>%
   html_text2()
```

```
data.frame(attributes = att , value = value)
```

A data.frame: 31 × 2				
attributes	value			
<chr></chr>	<chr></chr>			
วันเปิดตัว	ตุลาคม 2565			
วันวางจำหน่าย	ยังไม่วางจำหน่าย			
ขนาด	164.40 x 76.30 x 9.10 มม.			
น้ำหนัก	192 กรัม			
วัสดุ	Glass front, plastic back, plastic frame			
SIM	รองรับ 2 ซิมการ์ด (nano sim, nano sim)			
Technology	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A			
2G	850/900/1800/1900			
3G	850/900/1900/2100			
4G	850/900/1900/2100/2600			
5G	-			
ความเร็ว	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A			
ประเภท	PLS LCD			
ขนาดหน้าจอ	6.50 นิ้ว			
ความละเอียด	720 x 1600 pixels			
ระบบปฏิบัติการ	Android 12			
ชิปประมวลผล	Spreadtrum Unisoc SC9863A 1.6 GHz			
ชิปกราฟิก	PowerVR GE8322			
หน่วยความจำ	3 GB			
ความจุ	32 GB			
Memory Card	microSD (1)			
กล้องหลัก	ตัวที่ 1: 50 MP, f/1.8, (wide), AF ตัวที่ 2: 2 MP, f/2.4, (depth)			
ความละเอียดวีดีโอ	1080p@30fps			
กล้องหน้า	ตัวที่ 1: 5 MP, f/2.2			
Bluetooth	5.0, A2DP, LE			
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac, dual-b			
USB	Type-C			
GPS	GLONASS, GALILEO, BDS			
NFC	ไม่รองรับ			
ความจุ	5,000 mAh			
ประเภท	Non-removable Li-Po Batt			

```
# all samsung smart phone
samsung_url <- read_html("https://specphone.com/brand/Samsung")</pre>
```

```
links <- samsung_url %>%
  html_nodes("li.mobile-brand-item a") %>%
  html_attr("href")
```

```
full_links <- paste0("https://specphone.com",links)</pre>
```

```
[1] "progrss..."
```

- [1] "progrss..."
- [1] "progrss..."

<sup>[1] &</sup>quot;progrss..."

[1] "progrss..."

```
print (head(result),3)
```

```
attribute
                                                       value
      วันเปิดตัว
                                                มิถุนายน 2565
1
2 วันวางจำหน่าย
                                              ยังไม่วางจำหน่าย
3
          ขนาด
                                165.40 x 76.90 x 8.40 มม.
         น้ำหนัก
4
                                                     192 กรัม
5
           วัสดุ Glass front, plastic back, plastic frame
6
                     รองรับ 2 ซิมการ์ด (nano sim, nano sim)
           SIM
```

```
#write csv
write_csv(result, "result_ss.csv")
```