Mini Project - IMDB web scraping

```
library(tidyverse)
library(rvest)
Warning message in system("timedatectl", intern = TRUE):
"running command 'timedatectl' had status 1"
Warning message:
"Failed to locate timezone database"
- Attaching packages -
                                                        - tidyverse 1.3.1

√ ggplot2 3.3.5  √ purrr 0.3.4

- Conflicts -
                                                    tidyverse_conflicts()
x dplyr::filter() masks stats::filter()
x purrr::flatten() masks jsonlite::flatten()
x dplyr::lag() masks stats::lag()
Attaching package: 'rvest'
url <- "https://www.imdb.com/search/title/?groups=top_100&sort=user_rating,desc"
```

```
print(url)
```

[1] "https://www.imdb.com/search/title/?groups=top_100&sort=user_rating,desc"

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

imdb

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

titles[1:10]

- '1. The Shawshank Redemption (1994)' · '2. The Godfather (1972)' · '3. The Dark Knight (2008)' ·
- '4. The Lord of the Rings: The Return of the King (2003)' · '5. Schindler\'s List (1993)' ·
- '6. The Godfather Part II (1974)' · '7. 12 Angry Men (1957)' · '8. Pulp Fiction (1994)' · '9. Inception (2010)' ·
- '10. The Lord of the Rings: The Two Towers (2002)'

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

ratings[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 a dataset

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

Δ	data	frame:	6	×	3
\boldsymbol{H}	uata	.iraine.	O	^	_

	title	rating	num_vote
	<chr></chr>	<dbl></dbl>	<chr></chr>
1	1. The Shawshank Redemption (1994)	9.3	Votes: 2,669,182 Gross: \$28.34M Top 250: #1
2	2. The Godfather (1972)	9.2	Votes: 1,849,795 Gross: \$134.97M Top 250: #2
3	3. The Dark Knight (2008)	9.0	Votes: 2,642,081 Gross: \$534.86M Top 250: #3
4	4. The Lord of the Rings: The Return of the King (2003)	9.0	Votes: 1,839,812 Gross: \$377.85M Top 250: #7
5	5. Schindler's List (1993)	9.0	Votes: 1,351,384 Gross: \$96.90M Top 250: #6
6	6. The Godfather Part II (1974)	9.0	Votes: 1,266,728 Gross: \$57.30M Top 250: #4

SPECPHONE MiniProject

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()
```

A data.frame: 31 × 2

A data.frame: 31 × 2					
attribute	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 ชิมการ์ด (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	Туре-С				
GPS	GLONASS, GALILEO, BDS				
NFC	ไม่รองรับ				
ความจุ	5,000 mAh				
ประเภท	Non-removable Li-Po Batt				

```
#All Samsung Smartphones
samsung_url <- read_html("https://specphone.com/brand/Samsung")</pre>
```

```
#links to all samsung smartphone
links <- samsung_url %>%
  html_nodes("li.mobile-brand-item a") %>%
  html_attr("href")
```

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

```
result <- data.frame()
for (link in full_links[1:10]){
    ss_topic <- link %>%
    read_html %>%
    html_nodes("div.topic") %>%
    html_text2()
    ss_detail <- link %>%
    read_html %>%
    html_nodes("div.detail") %>%
    html_text2()
    tmp <- data.frame(attribute = ss_topic,</pre>
                         value = ss_detail)
    result <- bind_rows(result, tmp)</pre>
    print("Progress. . .")
}
print(result)
```

```
[1] "Progress. . ."
[2] "Progress. . ."
[3] "Progress. . ."
[4] "Progress. . ."
[5] "Progress. . ."
[6] "Progress. . ."
[7] "Progress. . ."
[8] "Progress. . ."
[9] "Progress. . ."
[10] "Progress. . ."
[11] "Progress. . ."
```

```
      3
      ขนาด

      4
      น้ำหนัก

      5
      วัสดุ

      6
      SIM

      7
      Technology

      9
      20
```

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

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

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