Mini Project 01 - IMDB Web Scraping

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

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

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

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

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

```
#build a dataset
df <- data.frame(title = titles, rating = ratings, number_of_vote = num_votes)
head(df)</pre>
```

A data.frame: 6 × 3

	title	rating	number_of_vote
	<chr></chr>	<dbl></dbl>	<chr></chr>
1	1. The Shawshank Redemption (1994)	9.3	Votes: 2,705,242 Gross: \$28.34M Top 250: #1
2	2. The Godfather (1972)	9.2	Votes: 1,878,458 Gross: \$134.97M Top 250: #2
3	3. The Dark Knight (2008)	9.0	Votes: 2,678,896 Gross: \$534.86M Top 250: #3
4	4. The Godfather Part II (1974)	9.0	Votes: 1,282,919 Gross: \$57.30M Top 250: #4
5	5. Schindler's List (1993)	9.0	Votes: 1,367,209 Gross: \$96.90M Top 250: #6
6	6. 12 Angry Men (1957)	9.0	Votes: 799,166 Gross: \$4.36M Top 250: #5

Mini Project 02 - Specphone phone database

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

```
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(attribute = att, Value = value)
```

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 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 smartphone
ss_url <- read_html("https://specphone.com/brand/Samsung")</pre>
```

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

```
#http://specphone.com/link..
full_link <- paste0("http://specphone.com", links[1:5])</pre>
```

```
result <- data.frame()</pre>
for (link in full_link[1:5]) {
    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, Value = ss_detail)</pre>
    result <- bind_rows(result,tmp)</pre>
    print("Progess...")
}
print(result)
[1] "Progess..."
```

```
[1] "Progess..."
[1] "Progess..."
[1] "Progess..."
[1] "Progess..."
          attribute
1
            วันเปิดตัว
2
        วันวางจำหน่าย
3
                ขนาด
4
               น้ำหนัก
5
                 วัสด
6
                 SIM
7
         Technology
8
                  2G
9
                  3G
10
                   4G
                  5G
```

12 ความเร็ว13 ประเภท

write_csv(result,"result_ss_phone.csv")