

Phone Specs

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

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

```
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

attribute	value
<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)
ความละเอียดวิดีโอ	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

```
samsung_url <- read_html("https://specphone.com/brand/Samsung")
```

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

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

```
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,
                    value = ss_detail)

  result <- bind_rows(result, tmp)
  print("Progress ...")
}
```

```
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
[1] "Progress ..."
```

```
# write csv file

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

```
print(head(result))
```

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