Load library

{...}

[4]

[8]

▶ 1.5s library(tidyverse) library(rvest) # scrape data from website

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

Scrape data of Samsung Galaxy A4 from Specphone website

[7] att <- url %>% html_nodes("div.topic") %>% html_text2() value <- url %>% html_nodes("div.detail") %>% html_text2()

+ 🔟 - 🛅 …

Create Dataframe from the data

data.frame(attribute = att, value = value)

A data.frame: 31 x 2

attribute value <chr> <chr> วันเปิดตัว ตุลาคม 2565 วันวางจำหน่าย ยังไม่วางจำหน่าย 164.40 x 76.30 x 9.10 มม. ขนาด น้ำหนัก 192 กรัม วัสดุ Glass front, plastic back, plastic frame รองรับ 2 ซิมการ์ด (nano sim, nano sim) 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 6.50 นิ้ว ขนาดหน้าจอ ความละเอียด 720 x 1600 pixels ระบบปฏิบัติการ Android 12 ชิปประมวลผล Spreadtrum Unisoc SC9863A 1.6 GHz ชิปกราฟิก PowerVR GE8322 หน่วยความจำ 3 GB 32 GB ความจุ Memory Card microSD (1) ตัวที่ 1: 50 MP, f/1.8, (wide), AF ตัวที่ 2: 2 MP, f/2.4, (depth) กล้องหลัก 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 GLONASS, GALILEO, BDS **GPS** ไม่รองรับ NFC 5,000 mAh ความจุ Non-removable Li-Po Batt ประเภท

All samsungSmartphone

links <- samsung_url %>%

html_attr("href")

[9]

[11]

[13]

Try scraping the data for all Samsung phone model

[10]

html_nodes("li.mobile-brand-item a") %>%

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

[42] links

'/Samsung-Galaxy-Ace-Plus.html' · '/Samsung-Galaxy-A20.html' · '/Samsung-Galaxy-Chat.html' · '/Samsung-Galaxy-Gio.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-A7-Lite-LTE.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-A-10.5WIFI.html' · '/Samsung-Galaxy-Alpha.html' · '/Samsung-Galaxy-S3-Slim.html' · '/Samsung-Galaxy-S4-zoom.html' · '/Samsung-Galaxy-Xcover-2.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-8.9-3G-16GB.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-A8-LTE-2021.html' · '/Samsung-Galaxy-A8-2018.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab4-8.0-wifi.html' · '/Samsung-Galaxy-M33-5G.html' · '/Samsung-Galaxy-A50.html' · '/Samsung-Galaxy-E7.html' · '/Samsung-Galaxy-S6.html' · '/Samsung-Galaxy-S20-FE.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-S4-WIFI.html' · '/Samsung-Galaxy-S7.html' · '/Samsung-Galaxy-Note-5-Exynos.html' · '/Samsung-Galaxy-TabPRO-12.2-LTE.html' · '/Samsung-Galaxy-S4-Active.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-Active-3.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-S3-9.7.html' · '/Samsung-Galaxy-S6-edge.html' · '/Samsung-Galaxy-Note-4-Exynos.html' · '/Samsung-Galaxy-Round.html' · '/Samsung-Galaxy-Note-20-Ultra-5G.html' · '/Samsung-ATIV-Q.html' · '/Samsung-ATIV-Smart-PC-PRO.html' · '/Samsung-Galaxy-S23-Ultra-5G8-256GB.html' · '/Samsung-Galaxy-S22-Ultra12-128GB.html' · '/Samsung-Galaxy-Z-Flip-5G.html' · '/Samsung-Galaxy-Z-Flip.html' · '/Samsung-Galaxy-Tab-S8-Ultra-5G.html' · '/Samsung-Galaxy-S21-Ultra-16-512GB.html' · '/Samsung-Galaxy-S23-Ultra-5G.html' · '/Samsung-Galaxy-S10-Plus-Ram-12GB.html' · '/Samsung-Galaxy-Z-Fold-3.html'

'/Samsung-Galaxy-M13.html' · '/Samsung-Galaxy-A23.html' · '/Samsung-Galaxy-A13.html' · '/Samsung-Galaxy-M32-5G.html' · '/Samsung-Galaxy-A12-Nacho.html' ·

'/Samsung-Galaxy-V-PLUS.html' · '/Samsung-Galaxy-Young-2.html' · '/Samsung-Galaxy-M02.html' · '/Samsung-Galaxy-A11.html' · '/Samsung-Galaxy-J2-Pro-2018.html' ·

'/Samsung-Galaxy-A12-2021.html' · '/Samsung-Galaxy-A21s-3-32GB.html' · '/Samsung-Galaxy-J5.html' · '/Samsung-Galaxy-J4.html' · '/Samsung-Galaxy-Core-2-Duos.html' ·

'/Samsung-Galaxy-Pocket-Neo.html' · '/Samsung-Galaxy-Young.html' · '/Samsung-Galaxy-J1-Mini.html' · '/Samsung-Galaxy-A01-Core-1-16GB.html' ·

[44] full_links

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

'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-M13.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A23.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A13.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-M32-5G.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A12-Nacho.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Pocket-Neo.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Young.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-J1-Mini.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A01-Core-1-16GB.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-V-PLUS.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Young-2.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-M02.html' ·

for(link in full_links[1:10]){

read_html() %>%

html_nodes("div.topic") %>%

ss_topic <- link %>%

html_text2()

'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Chat.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Gio.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-A7-Lite-LTE.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-A-10.5WIFI.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Alpha.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S3-Slim.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S4-zoom.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Xcover-2.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-8.9-3G-16GB.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-A8-LTE-2021.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A8-2018.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab4-8.0-wifi.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-M33-5G.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A50.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-E7.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S6.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S20-FE.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-S4-WIFI.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S7.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Note-5-Exynos.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-TabPRO-12.2-LTE.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S4-Active.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-Active-3.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-S3-9.7.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S6-edge.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Note-4-Exynos.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Round.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Note-20-Ultra-5G.html' · 'https://specphone.com/Samsung-ATIV-Q.html' · 'https://specphone.com/Samsung-ATIV-Smart-PC-PRO.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S23-Ultra-5G8-256GB.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S22-Ultra12-128GB.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Z-Flip-5G.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Z-Flip.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Tab-S8-Ultra-5G.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S21-Ultra-16-512GB.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S23-Ultra-5G.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-S10-Plus-Ram-12GB.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Z-Fold-3.html' result <- data.frame()

'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A11.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-J2-Pro-2018.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A12-2021.html' ·

'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Core-2-Duos.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-Ace-Plus.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A20.html' ·

'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-A21s-3-32GB.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-J5.html' · 'https://specphone.com/Samsung-Galaxy-J4.html' ·

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> **{...**} [14] result

<chr>

attribute

น้ำหนัก

value

<chr>

192 กรัม

วันเปิดตัว มิถุนายน 2565 ยังไม่วางจำหน่าย วันวางจำหน่าย 165.40 x 76.90 x 8.40 มม. ขนาด

A data.frame: 319 × 2

วัสดุ Glass front, plastic back, plastic frame รองรับ 2 ซิมการ์ด (nano sim, nano sim) SIM HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A Technology 2G 850/900/1800/1900 3G 850/900/1900/2100 4G 850/900/1900/2100 5G ความเร็ว HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A ประเภท PLS LCD 6.60 นิ้ว ขนาดหน้าจอ ความละเอียด 1080 x 2408 pixels ระบบปฏิบัติการ Android 12 ชิปประมวลผล Samsung Exynos 850 S5E3830 2 GHz ชิปกราฟิก Mali-G52 MP1 4 GB หน่วยความจำ 64 GB ความจุ Memory Card microSD (1) ตัวที่ 1: 50 MP, f/1.8, (wide), PDAF ตัวที่ 2: 5 MP, f/2.2, 123° (ultrawide) ตัวที่ 3: 2 MP, f/2.4, (depth) กล้องหลัก ความละเอียด 1080p@30fps วีดีโอ ตัวที่ 1: 8 MP, f/2.2, (wide) กล้องหน้า 5.0, A2DP, LE Bluetooth Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-b USB Type-C A-GPS, GLONASS, GALILEO, รอบรับ NFC 5,000 mAh ความจุ 121.40 x 62.90 x 10.70 มม. ขนาด น้ำหนัก 123 กรัม วัสดุ Plastic รองรับ 2 ซิมการ์ด (micro sim, micro sim) SIM EDGE, HSPA Technology 2G 850/900/1800/1900 3G 900/2100 4G 5G ความเร็ว EDGE, HSPA TFT LCD ประเภท 4.00 นิ้ว ขนาดหน้าจอ ความละเอียด 800 x 480 pixels สามารถให้ PC ใช้อินเตอร์เน็ตของสมาร์ทโฟนได้ด้วย Internet Tethering สามารถใช้งาน Mobile Hotspot โดยแชร์อินเตอร์เน็ตบนสมาร์ทโฟนให้กับเครื่องอื่นๆแบบไร้สายได้ สามารถใช้งาน ฟีเจอร์เพิ่มเติม เป็น USB Mass Storage ได้เพื่อโอนหรือย้ายข้อมูลบน PC ใช้อินเตอร์เฟซ TouchWiz UX มาพร้อมกับ Android 4.4 รองรับ 2 ซิม ระบบปฏิบัติการ Android 4.4 ชิปประมวลผล Dual Core 0 MHz ชิปกราฟิก VideoCore IV หน่วยความจำ 512 MB 4 GB ความจุ Memory Card microSD (64) ตัวที่ 1: 3 MP กล้องหลัก ความละเอียด วีดีโอ ตัวที่ 1: MP กล้องหน้า Bluetooth 4 Wi-Fi 802.11b/g/n micro USB USB **GPS** Glonass, GPS

Add code cell

[15] # write csv write_csv(result, "result_ss_phone.csv")

ไม่รองรับ

Li-ion

1,500 mAh

NFC

ความจุ

ประเภท