

#Mini Project 02- Specphone Phone Database

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

```
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()
```

```
df<- data.frame(attribute = att, value = value)

head(df)
```

A data.frame: 6 × 2

	attribute	value
	<chr>	<chr>
1	วันเปิดตัว	ตุลาคม 2565
2	วันวางจำหน่าย	ยังไม่วางจำหน่าย
3	ขนาด	164.40 x 76.30 x 9.10 มม.
4	น้ำหนัก	192 กรัม
5	วัสดุ	Glass front, plastic back, plastic frame
6	SIM	รองรับ 2 ซิมการ์ด (nano sim, nano sim)

```
#all samsung smartphone
samsung_url <- read_html("https://specphone.com/brand/samsung")
```

```
#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)
```

```
result <- data.frame()

for (link in full_links[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)
```

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

#print(result)
```

```
print(result[, 1:3])
```