

ใบงานที่ 2.2 ชุดที่ 2

บทเรียนที่ 2.2.3 – 2.2.7 เขียนคำสั่งดำเนินการกับตัวแปรข้อมูลชนิดต่างๆ

ให้ประกาศค่าตัวแปรข้อมูล และแสดงผลข้อมูลในข้อย่อยต่อไปนี้

ข้อที่ 1 สร้างตัวแปรข้อมูลแบบ data frame ที่เมื่อรันแล้วได้ผลลัพธ์ดังนี้

products	brands	bought
Shoes	Nike	2050
Shampoo	Dove	1500
Toothpaste	Colgate	1459
TV	Samsung	980
Sun Glass	Rayband	510

ข้อที่ 2 จงเขียนคำสั่งเลือกข้อมูลมาเก็บไว้ และแสดงผลเพียงฟิลด์ข้อมูล brand และฟิลด์ bought

```
[1] "Nike"      "Dove"      "Colgate" "Samsung" "Rayband"
[1] 2050 1500 1459 980 510
```

```
```{r}
```

```
Mydata = data.frame(
```

```
 products = c('Shoes', 'Shampoo', 'Toothpaste', 'TV', 'Sun Glass'),
```

```
 brands = c('Nike', 'Dove', 'Colgate', 'Samsung', 'Rayband'),
```

```
 bought = c(2050, 1500, 1459, 980, 510))
```

```
print(Mydata)
```

```
```
```

```
```{r}
```

```
data1 = data.frame(Mydata$brands, Mydata$bought)
```

```
print(data1)
```

```
```
```

รหัสและชื่อวิชา ST-208-2107 การเขียนโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Programming for Data Analysis)

ชื่อ

นามสกุล

รหัสประจำตัว

The screenshot shows the RStudio environment with the following components:

- Source Editor:** Contains R code for creating a data frame and a new data frame from its columns.
- Environment:** Displays the objects in the global environment.
- Console:** Shows the output of the R code.
- Files:** Lists the files in the current project.
- Plots:** Displays any plots generated by the code.
- Packages:** Lists the installed and loaded packages.
- Help:** Provides access to R documentation.
- Viewer:** Displays the output of the code, including data frames.

R Code:

```
1 # Create a data frame
2 Mydata = data.frame(
3   products = c('Shoes', 'Shampoo', 'Toothpaste', 'TV', 'Sun Glass'),
4   brands = c('Nike', 'Dove', 'Colgate', 'Sumsung', 'Rayband'),
5   bought = c(2050, 1500, 1459, 980, 510))
6 print(Mydata)
7
```

Environment:

| Object | Class | Attributes |
|--------|------------|-----------------------|
| data1 | data.frame | 5 obs. of 2 variables |
| Mydata | data.frame | 5 obs. of 3 variables |

Console:

```
1 [1] "products" "brands"    "bought"
2 [1] "Shoes"     "Nike"      "2050"
3 [1] "Shampoo"   "Dove"      "1500"
4 [1] "Toothpaste" "Colgate"   "1459"
5 [1] "TV"        "Sumsung"   "980"
6 [1] "Sun Glass" "Rayband"   "510"
7
```

Files:

| File | Size |
|--------|-----------------------|
| Mydata | 5 obs. of 3 variables |

Plots:

Packages:

Help:

Viewer:

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.