Chapter 5 Review

2017100057 / 이영노

October 8, 2022

Chapter 5

Chapter5 Intro: path, working directory/ readr, readxl/ storing & organizing

Chapter 5.1 path, working directory

• example1

```
filename <- "murders.csv" # 이때 murders.csv는 빈공간임. dslabs에서 copy되기 전.
dir <- system.file("exdata", package="dslabs") # data, package들의 디렉토리를 알려줌.
fullpath <- file.path(dir,filename) # combine directories to produce path
file.copy(fullpath,"murders.csv") # from exdata-dslabs, to murders.csv
```

[1] FALSE

this code: Not READ the data into R, but just COPY

Once this file is copied, we can import data

• 결론: 필요한건 (1)디렉토리 (2)파일이름

library(tidyverse)

```
## Warning: 패키지 'tidyverse'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## -- Attaching packages -----
                                        ----- tidyverse 1.3.2 --
## v ggplot2 3.3.6
                    v purrr
                            0.3.4
## v tibble 3.1.7
                            1.0.10
                    v dplyr
## v tidyr
                    v stringr 1.4.0
           1.2.0
## v readr
          2.1.2
                    v forcats 0.5.2
## Warning: 패키지 'ggplot2'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## Warning: 패키지 'tibble'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## Warning: 패키지 'tidyr'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## Warning: 패키지 'readr'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## Warning: 패키지 'purrr'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## Warning: 패키지 'dplyr'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## Warning: 패키지 'stringr'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
```

```
## Warning: 패키지 'forcats'는 R 버전 4.1.3에서 작성되었습니다
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()
                  masks stats::lag()
# dat <- read_csv(filename)
Chapter 5.2 Finding files
  • Directory: 그릇, 주소지(서울시/성북구/안암동)
  • Path: 이동경로(서울시-성북구-안암동-21.4)
system.file(package="dslabs") # full path
## [1] "C:/Users/user/Documents/R/win-library/4.1/dslabs"
  • full path: 원래 패키지, 데이터가 있었던 root directory에서 찾는거
C:\Windows\calc.exe
  • relative path: working directory에서 찾는것
calc.exe
  • example2: Relative path
dir <- system.file(package="dslabs")</pre>
list.files(path = dir) # dslabs 디렉토리에 존재하는 파일들 리스트(그릇내 음식들)
## [1] "data"
                     "DESCRIPTION" "extdata"
                                                "help"
                                                              "html"
## [6] "INDEX"
                     "MD5"
                                  "Meta"
                                                "NAMESPACE"
                                                              "R"
## [11] "script"
  • example3: obtaining Full path
# getwd() # full path of working directory
# filename <- "murders.csv"</pre>
# dir <- system.file("exdata",package="dslabs") # full path
# fullpath <- file.path(dir, filenames)</pre>
Chapter 5.3 Generating path name
  • example4
dir <- system.file(package = "dslabs")</pre>
filename %in% list.files(file.path(dir, "extdata"))
```

dir <- system.file("extdata",package="dslabs") # "extdata"is subdirectory</pre>

[1] TRUE

dslabs-extdata-murders.csv

```
getwd() # Desktop is my current working directory
data=read_table('제조업부가가치.txt')
knitr::kable(as.data.frame(head(data)))
# OR we can write the full path, if working directory is different
# (2)
data2=read_table("C:/Users/user/Desktop/제조업부가가치.txt")
data2 %>% head()
# (3)
url <- ~~~
# dat <- read_csv(url)
# (4) local copy
# download.file(url, "filename")
# (5) scan(sep=',')
path <- system.file("extdata",package="dslabs")</pre>
filename <- "murders.csv"
x <- scan(file.path(path,filename),sep=',',what='c')</pre>
```