Chapter 4

데이터 준비



B

데이터 읽기

read_excel("파일명")

함수	기능
read.csv("파일명")	csv파일 읽기
read.delim("파일명", sep = ",")	특정 구분자로 파일 읽기
read.table("파일명", sep = ",")	특정 구분자로 text파일 읽기

엑셀 파일 읽어오기(readxl 패키지 필요)



CSV불러오기

csv 파일 불러오기

- 범용 데이터 형식
- 값 사이를 쉼표(,)로 구분
- 용량 작음, 다양한 소프트웨어에서 사용

```
df csv exam <- read.csv("csv exam.csv")</pre>
df csv exam
     id class math english Science
##
## 1
                50
      1
                       98
                               50
## 2
      2
            1
                60
                       97
                               60
## 3
      3
            1
               45
                     86
                               78
## 4
     4
            1
               30
                      98
                               58
## 5
               25
                    80
                               65
## 6
               50
                    89
                               98
## 7
      7
            2
               80
                    90
                               45
## 8
               90
                       78
                               25
## 9
                20
                       98
                               15
## 10 10
            3
                50
                       98
                               45
```

문자가 들어 있는 파일을 불러올 때는 stringsAsFactors = F

```
df_csv_exam <- read.csv("csv_exam.csv", stringsAsFactors = F)</pre>
```

B

엑셀 불러오기

엑셀 파일 불러오기

```
# readxl 패키지 설치
install.packages("readxl")

# readxl 패키지 로드
library(readxl)
```

```
df_exam <- read_excel("excel_exam.xlsx") # 엑셀 파일을 불러와서 df_exam 에 할당 df_exam
```

```
##
         id class math english science
##
      <dbl> <dbl> <dbl>
                        <dbl>
                                  <dbl>
## 1
                1
                              98
                                      50
                      50
## 2
                     60
                              97
                                      60
## 3
                1
                     45
                              86
                                     78
                1
                     30
## 4
                              98
                                      58
                2
                     25
                                      65
## 5
                              80
                2
## 6
                      50
                              89
                                      98
                2
## 7
                     80
                              90
                                      45
                2
## 8
                     90
                              78
                                      25
                      20
## 9
                              98
                                      15
```

B

엑셀 불러오기

엑셀 파일 첫 번째 행이 변수명이 아니라면?

```
df_exam_novar <- read_excel("excel_exam_novar.xlsx", col_names = F)
df_exam_novar</pre>
```

엑셀 파일에 시트가 여러 개 있다면?

```
df_exam_sheet <- read_excel("excel_exam_sheet.xlsx", sheet = 3)
df_exam_sheet</pre>
```



파일 저장하기

csv 파일로 저장하기

```
df_midterm <- data.frame(english = c(90, 80, 60, 70),</pre>
                         math = c(50, 60, 100, 20),
                         class = c(1, 1, 2, 2))
df_midterm
##
          english
                    math
                            class
                       50
##
       1
               90
                                1
       2
##
               80
                       60
##
                   100
               60
##
       4
               70
                       20
```

```
write.csv(df_midterm, file = "df_midterm.csv")
```





Chapter 4 수고하셨습니다