

# 효과적인 데이터 관리

데이터 구조 변환은 간단한 툴로 변환 가능

데이터를 시각화시

데이터 관리는 열 중심 (Row based)로 저장하는 것이 효과적

R과 Python과 같은 언어를 활용해

쉽고 간단하게 열과 행 변환 및 데이터 정제가 가능



# 효과적인 데이터 관리

R을 활용한 예시

R에서 wide\_data <- long\_data 변환 스크린샷

실습 : GitHub\_reshape 폴더



```
1 #install.packages("tidyr")
2 #install.packages("reshape")
3 library(tidyr)
4 library(reshape)
5
6 #데이터셋 불러오기
7 dataset <- read.csv("sample.csv", fileEncoding = "utf-8", stringsAsFactors = FALSE)
8 View(dataset)
9
10 #먼저 wide_data를 long_data로
11 gather_data <- gather(a, "country", "number", 2:8, convert=TRUE)
12 View(gather_data)
13
14 #long_data를 wide_data로
15 spread_data <- spread(b, country, number)
16 View(spread_data)
17
```

11:61 (Top Level) R Script