

# Tidy

박찬영

2024-08-23

tidyverse library를 사용합니다.

## 티블이 뭐야?

데이터프레임을 확장한 것, 스타크래프트 브루드 워 같은 거라고 할 수 있다. data.frame() 에 비해 tibble() 은 동작의 규모가 훨씬 작다는 것에 주의해야 한다. 즉, 입력의 유형을 절대로 변경하지 않고 (예를 들어, 문자열을 팩터형으로 변환하지 않는다!), 변수의 이름을 바꾸거나, 행이름을 생성하지 않는다.

```
ir=as_tibble(iris) #티블로 변환

t=tibble(x=1:5, y=1, z=x^2+y) #이렇게도 만들 수 있음

tribble(
  ~x, ~y, ~z,
  #--/--/----
  "a", 1, 3.6,
  "b", 65, 7.7
) #이렇게도 만들 수 있음2 *tribble 임
```

```
## # A tibble: 2 x 3
##   x         y     z
##   <chr> <dbl> <dbl>
## 1 a         1   3.6
## 2 b        65   7.7
```

```
t[1] #하나만 넣으면 열번호
```

```
## # A tibble: 5 x 1
##       x
##   <int>
## 1     1
## 2     2
```

```
## 3      3
## 4      4
## 5      5
```

```
t[3,1] #두개 넣으면 행 열
```

```
## # A tibble: 1 x 1
##       x
##   <int>
## 1     3
```

```
t[[1]]
```

```
## [1] 1 2 3 4 5
```

```
t[[3,1]]
```

```
## [1] 3
```

```
#대괄호 하나는 데이터프레임의 일부
#대괄호 두개는 벡터로의 추출
t$x #이것도 벡터로의 추출
```

```
## [1] 1 2 3 4 5
```

```
t %>% .$x #파이프 사용하려면 . 붙이기
```

```
## [1] 1 2 3 4 5
```

```
t %>% .[[1]]
```

```
## [1] 1 2 3 4 5
```

## 벡터 파싱!

벡터를 parser 해봅시다