

[stringr 패키지]

```
> install.packages("stringr")
> library(stringr)
```

문자를 보다 쉽게 처리하고 작업할 수 있는 다양한 패키지 중 하나이다.

(1) str_detect() 함수 - 특정 문자 포함 여부 확인

```
> fruits <- c('apple','Apple','banana','pineapple')
> str_detect(fruits,'A') # 대문자 A 가 있는 단어 찾기
[1] FALSE TRUE FALSE FALSE
> str_detect(fruits,'^a') # 첫 글자가 소문자 a 인 단어 찾기
[1] TRUE FALSE FALSE FALSE
> str_detect(fruits,'e$') # 끝나는 글자가 소문자 e 인 단어 찾기
[1] TRUE TRUE FALSE TRUE
> str_detect(fruits,'^[aA]') # 시작하는 글자가 대문자 A 나 소문자 a 인 단어 찾기
[1] TRUE TRUE FALSE FALSE
> str_detect(fruits,'[aA]') # 단어에 소문자 a와 대문자 A 가 들어 있는 단어 찾기
[1] TRUE TRUE TRUE TRUE
```

(2) ignore.case() 함수 - 대소문자 무시하기

```
> str_detect(fruits,ignore.case('a'))
[1] TRUE TRUE TRUE TRUE
```

(3) str_count() 함수 - 특정 문자 출현 횟수 세기

```
> fruits
[1] "apple" "Apple" "banana" "pineapple"
> str_count(fruits,ignore.case('a'))
[1] 1 1 3 1
> str_count(fruits,'a')
[1] 1 0 3 1
```

(4) str_c() 함수 - 문자열을 합치기

```
> str_detect(fruits,ignore.case('a'))
[1] TRUE TRUE TRUE TRUE

> str_c("apple","banana")
[1] "applebanana"
> str_c("Fruits: ",fruits)
[1] "Fruits: apple" "Fruits: Apple" "Fruits: banana"
[4] "Fruits: pineapple"
> str_c(fruits," name is ",fruits)
[1] "apple name is apple" "Apple name is Apple"
[3] "banana name is banana" "pineapple name is pineapple"
> str_c(fruits,collapse="")
[1] "appleApplebananapineapple"
> str_c(fruits,collapse="-")
[1] "apple-Apple-banana-pineapple"
```

(5) str_dup() 함수 - 반복 출력하기

```
> str_dup(fruits,3)
[1] "appleappleapple" "AppleAppleApple"
[3] "bananabanabanana" "pineapplepineapplepineapple"
```

(6) str_length() 함수 - 문자열의 길이 출력하기

```
> str_length('apple')  
[1] 5
```

```
> str_length(fruits)  
[1] 5 5 6 9
```

(7) str_locate() 함수 - 특정 문자의 위치 값 찾기

```
> str_locate('apple','a')  
      start end  
[1,]      1  1
```

```
> str_locate(fruits,'a')  
      start end  
[1,]      1  1  
[2,]     NA NA  
[3,]      2  2  
[4,]      5  5
```

(8) str_replace() 함수

```
> str_replace('apple','p','*')  
[1] "a*ple"
```

```
> str_replace('apple','p','**')  
[1] "a**ple"
```

```
> str_replace_all('apple','p','*')  
[1] "a**le"
```

(9) str_split() 함수

```
> fruits <- str_c('apple','/', 'orange','/', 'banana')  
> fruits  
[1] "apple/orange/banana"  
> str_split(fruits,"/") # / 기호를 기준으로 분리  
[[1]]  
[1] "apple" "orange" "banana"
```

(10) str_sub() 함수

```
> fruits  
[1] "apple/orange/banana"  
> str_sub(fruits,start=1,end=3)  
[1] "app"  
> str_sub(fruits,start=6,end=9)  
[1] "/ora"  
> str_sub(fruits,start=-5) # -는 뒤에서부터 시작합니다.  
[1] "anana"
```

(11) str_trim() 함수 - 제거하기

```
> str_trim(' apple banana berry ')  
[1] "apple banana berry"
```