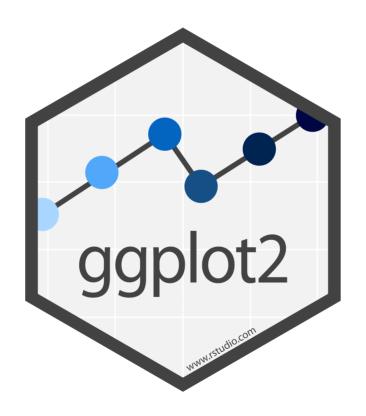


# 그림을 그리는 ggplot2



FAST CAMPUS ONLINE



# 데이터 패키지 설치

krbudget2019 패키지는 국회의 19년 예산안을 제공하는 데이터 패키지입니다.

한국경제의 뉴스레빗에서 데이터를 정리하였습니다.

```
install.packages("remotes")
remotes::install_github("mrchypark/krbudget2019")
```



FAST CAMPUS ONLINE

# 데이터 패키지 설치

krbudget2019 패키지는 국회의 19년 예산안을 제공하는 데이터 패키지입니다.

한국경제의 뉴스레빗에서 데이터를 정리하였습니다.

```
install.packages("remotes")
remotes::install_github("mrchypark/krbudget2019")
```

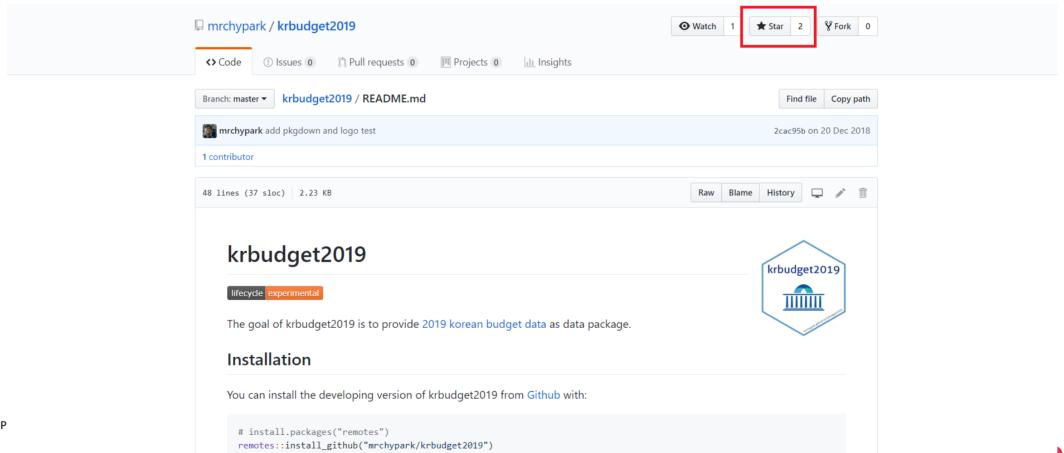
아래 코드가 동작하면 잘 설치된 것입니다.

library(krbudget2019)



좋은 패키지를 만들어 공개해준 것에 감사의 의미로 star 를 눌러줍시다.

#### https://github.com/mrchypark/krbudget2019



FAST CAMP ONLINE



# 2019년 대한민국 예산 데이터

data() 함수는 패키지에 내장되어 있는 데이터를 사용할 수 있게 해줍니다.

```
library(krbudget2019)
data(krbg)
krbg
#> # A tibble: 1.590 x 15
  소관 입출분류 회계분류 계정 `장(분야)` `관(부문)` `항(프로그램)`
  <chr> <chr> <chr>
                    <chr> <chr>
#> 1 대통령비~ 세입 일반회계 -
                                          관유물대여료
#> 2 대통령비~ 세입 일반회계 -
                                  경상이전수입~ 기타경상이전수입~
#> 3 대통령비~ 세입 일반회계 -
                                  재화및용역판매수입~ 잡수입
#> 4 대통령경~ 세입 일반회계 -
                                          관유물대여료
#> 5 대통령경~ 세입 일반회계 -
                                  재화및용역판매수입~ 면허료및수수료
#> 6 대통령경~ 세입 일반회계 -
                                  재화및용역판매수입~ 잡수입
#> # ... with 1.584 more rows. and 8 more variables: 금액 원안 <dbl>.
#> # 계정별합계 원안 <db/>. 회계분류별합계 원안 <db/>. 소관총계 원안 <db/>.
#># 증감액 <dbl>. 수정금액 확정안 <dbl>. 회계분류별합계 확정안 <dbl>.
#> # 소관총계 확정안 <db/>
```

FAST CAMPUS ONLINE



### 코드북

```
#> Observations: 1,590
#> Variables: 15
#> $ 소관
                     <chr> "대통령비서실 및 국가안보실", "대통령비서실 및 국가안보실". "대통령비서...
#> $ 입출분류
#> $ 회계분류
#> $ 계정
#> $ `장(분야)`
#> $ `관(부문)
                     <chr> "재산수입". "경상이전수입".
#> $ `항(프로그램)`
                     <chr> "관유물대여료", "기타경상이전수입", "잡수입", "관유물대여료", "면허료및수...
#> $ 금액 원안
                     <db!> 5.30e+07. 2.10e+07. 2.00e+07. 5.80e+07. 2.00...
#> $ 계정별합계 원안
                     #> $ 회계분류별합계 원안
                     <db!> 9.40e+07. NA. NA. 1.23e+08. NA. NA. 2.60e+09. NA....
#> $ 소관총계 원안
                     <db!> 9.40e+07. NA. NA. 1.23e+08. NA. NA. 2.60e+09. ...
#> $ 증감액
                     <db!> 0.00e+00. 0.00e+00. 0.00e+00. 0.00e+00. 0.0...
#> $ 수정금액 확정안
                     <dbl> 5.30e+07. 2.10e+07. 2.00e+07. 5.80e+07. 2.00e+0...
#> $ 회계분류별합계 확정안 <dbl> 9.40e+07, NA, NA, 1.23e+08, NA, NA, 2.60e+09, NA, ...
#> $ 소관총계 확정안
                     <dbl> 9.40e+07. NA. NA. 1.23e+08. NA. NA. 2.60e+09. N...
```

FAST CAMPUS ONLINE





# 퀴즈!

예산안 금액( 금액\_원안 )이 클수록 확정안의 변경( 증감액 )이 크게 일어났을까?

FAST CAMPUS ONLINE



# 퀴즈!

예산안 금액( 금액\_원안 )이 클수록 확정안의 변경( 증감액 )이 크게 일어났을까?

# 실행해보기!

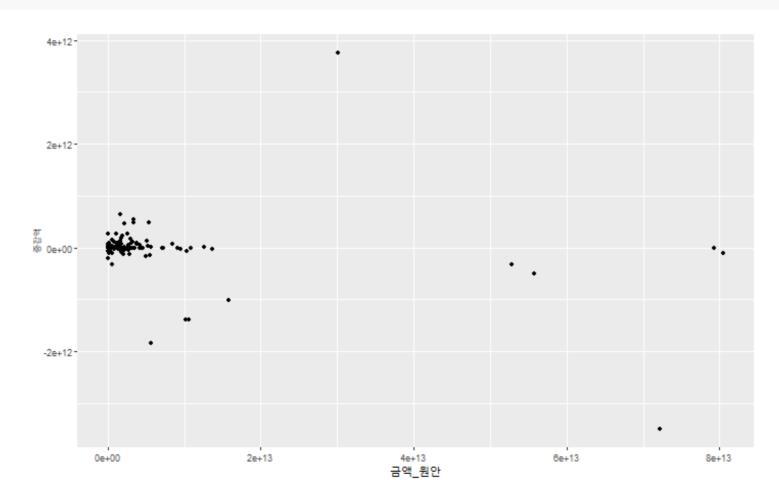
아래 코드를 각자 콘솔에서 실행시켜보세요. 오탈자, 대소문자, 괄호 등을 신경써서 그대로 입력해야 합니다! 금액\_원안 글자를 감싸고 있는 글자는 백틱이라고 부르며 느낌표키 왼쪽에 있습니다.

```
library(ggplot2)
ggplot(krbg) + geom_point(aes(x = `금액_원안`, y=`증감액`))
```



FAST CAMPUS ONLINE

```
library(ggplot2)
ggplot(krbg) + geom_point(aes(x = `금액_원안`, y=`증감액`))
```



FAST CAMPUS ONLINE



# 동작 설명

- 1. ggplot() 함수로 차트를 초기화
- 2. geom\_point() 함수로 레이어를 추가

```
ggplot(krbg) + geom_point(aes(x = `금액_원안`, y=`증감액`))
```

FAST CAMPUS ONLINE



# 동작 설명

- 1. ggplot() 함수로 차트를 초기화
- 2. geom\_point() 함수로 레이어를 추가

```
ggplot(krbg) +
geom_point(aes(x = `금액_원안`, y=`증감액`))
```



# 동작 설명

- 1. ggplot() 함수로 차트를 초기화
- 2. geom\_point() 함수로 레이어를 추가

```
ggplot(krbg) +
geom_point(aes(x = `금액_원안`, y=`증감액`))
```





# 템플릿

```
ggplot(data = { DATA }) +
    { GEOM_FUNCTION }(mapping = aes({ MAPPINGS }))
```

FAST CAMPUS ONLINE



# 감사합니다.



FAST CAMPUS ONLINE

