

Chapter. 04

차트 종류를 더하는 geoms

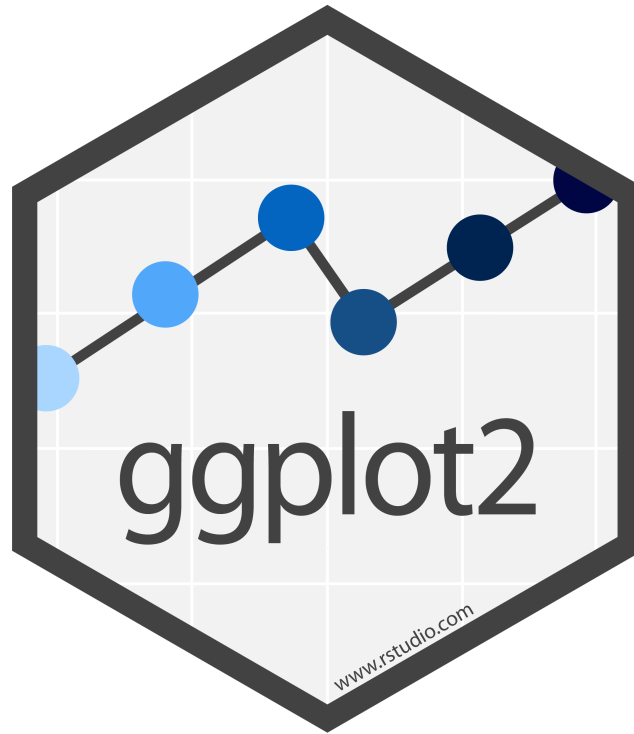
| geom_*() 함수를 더해 차트를 겹쳐 그리기

FASTCAMPUS
ONLINE

금융공학/퀀트 I

강사. 박찬엽

그림을 그리는 ggplot2



I차트 그리기 복습

템플릿

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

I 연결한 데이터를 그리는 차트 종류 정하기

geom_*() 함수는 차트의 종류를 지정하는 역할을 한다

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

|+로 한 차트에 여러 층으로 더하여 그리기

살펴볼 내용

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

I + 로 한 차트에 여러 층으로 더하여 그리기

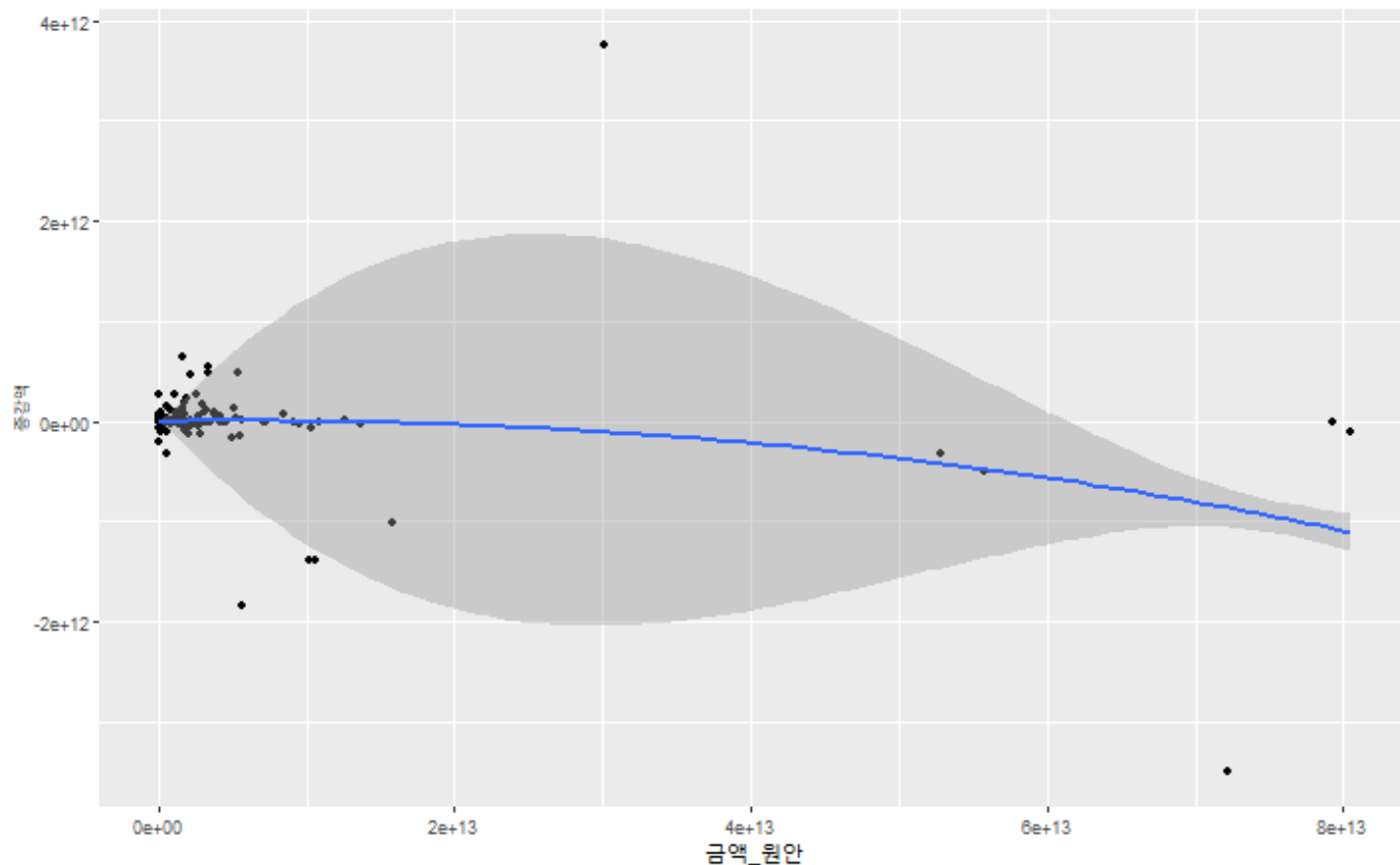
퀴즈!

1. 아래 코드는 어떤 차트를 출력할까요?

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

I + 로 한 차트에 여러 층으로 더하여 그리기

상상하셨나요?



I + 로 한 차트에 여러 층으로 더하여 그리기

데이터를 입력하는 곳과 데이터를 연결(mapping)하는 곳

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


전역(global)과 지역(local)

I 전역과 지역

전역이란

`ggplot()` 과 `+` 기호로 연결된 차트들 모두를 뜻함

I 전역과 지역

전역이란

`ggplot()` 과 `+` 기호로 연결된 차트들 모두를 뜻함

지역이란

`geom_*()` 함수로 작성하는 차트 층 각각을 뜻함

I전역과 지역

데이터를 차트 전체에서 사용하고 싶을 때

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

I 전역과 지역

데이터와 연결 방식을 차트 전체에서 사용하고 싶을 때

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

I전역과 지역

퀴즈!

1. 아래 코드는 어떤 차트를 출력할까요?

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

| 전역과 지역

퀴즈!

1. 아래 코드는 어떤 차트를 출력할까요?

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

2. 아래 코드는 어떤 차트를 출력할까요?

```
ggplot(krbg, aes(x = 금액_원안, y = 증감액)) +  
  geom_point(aes(col = 입출분류)) +  
  geom_smooth(data = filter(krbg, 금액_원안 < 2000000000000000))
```

감사합니다.

