R markdown 문법

Contents

0.1	echo 옵션	. 1
0.2	eval 옵션	. 1
0.3	results 옵션	. 1
0.4	본문안에 변수 삽입	. 2
0.5	수식 입력	. 2
0.6	TIP	. 3

0.1 echo 옵션

코드의 부분이 보여지는지의 여부 echo = TRUE 일, 코드부분과 결과부분이 모두 보여짐

```
a <- c(1:5)
a
```

[1] 1 2 3 4 5

echo = FALSE 일, 결과부분만 보여짐

[1] 1 2 3 4 5

0.2 eval 옵션

코드를 저장하는지의 여부 (echo = TRUE 이기 문에 보여지긴 한다.) eval = TRUE 일 , result1을 불러와진다.

```
result1 <- mean(a)
```

eval = FALSE 일 , result2를 불러오려고 하면 err가 난다. (저장이 안기 문)

```
result2 <- median(a)
```

0.3 results 옵션

결과가 보여지는지의 여부 (eval = T 이니깐 변수가 저장은 됨)

b <- 1:100

0.4 본문안에 변수 삽입

result1 의 값은 3 이다. ('r 변수'이다.)

0.5 수식 입력

- 본문 내에 삽입하는 방법 (Inline mode). \$ 기호를 사용하여 묶어준다. y = f(x)
- 본문과 독립적으로 삽입하는 방법 (Display mode). \$\$ 기호를 사용하여 묶어준다.

$$y = f(x)$$

- 수식을 여러줄 입력할 경우에는 aligned 라는 레이텍 환경을 이용한다.
 - 1. \$\$ 기호로 display mode를 만든다.
 - 2. aligned 환경을 만들어준다. 시작할 ₩begin{aligned}, 끝날 ₩end{aligned}
 - 3. \\ 을 사용하여 줄바꿈.
 - 4. 정렬기준 정하기 & 을 사용하여 정해주면, 그 곳을 기준으로 정렬이 된다.

$$f(x,y) = x^{2} + \sqrt{y^{3}}$$
$$g(x) = x^{3} + x^{2} + 3x + 5$$

• 입력한 수식에 번호 부여하기 equation 환경과 aligned 를 사용하여 수식 입력 (\#eq:myequ) 태그를 사용하여 라벨링

$$f(x,y) = x^{2} + \sqrt{y^{3}}$$

$$g(x) = x^{3} + x^{2} + 3x + 5$$
(1)

• align 환경에서의 수식 번호

$$f(x,y) = x^{2} + \sqrt{y^{3}}$$

$$g(x) = x^{3} + x^{2} + 3x + 5$$
(2)

• 본문에서 수식 언급하기 \@ref 태그를 이용하여 \@ref(eq:myequ2) 로 사용한다. 수식의 라벨은 꼭 eq:로 시작해야 한다.

0.6 TIP

- 1. cirl + alt + i 를 하면 바로 code chuck가 나온다. (window의 경우 cirl + shift + i)
- 2. code chunck의 설정에 들어가면 warning, message 등을 키고 끌 수 있다.
- 3. 개별 chunck에서 설정이 귀찮다면 맨위 r setup 에 FALSE 로 추가 할 수 있다. ex. knitr::opts_chunk\$set(message = F)