

R 데이터(텍스트) 마이닝 및 시각화 분석

Seongmin Mun

18th January 2022



아주대학교
AJOU UNIVERSITY

Outline

반복문

조건문

함수

반복문

for문 생성-1

```
> #반복문, 조건문
> #for(변수 in 범위){문장}
> #범위에 지정된 값만큼 변수 값이 변화하면서 '문장'을 반복 시행한다.
> for(i in 1:3){
+   print(i)
+ }
[1] 1
[1] 2
[1] 3
```

for문 생성-2

```
> for(i in 1:3){  
+   x<-i*3  
+   print(x)  
+ }  
[1] 3  
[1] 6  
[1] 9
```

조건문

조건문 생성-1

```
> #조건문
> #if(조건){문장}
> #조건이 만족되면 문장이 실행된다.(나머지)
> money <- 5000
> if (money > 3700) {
+   print("택시를 타고가라.")
+ }
[1] "택시를 타고가라."
```

조건문 생성-1

```
> money <- 3000  
> if (money > 3700) {  
+   print("택시를 타고가라.")  
+ } else {  
+   print("걸어가라.")  
+ }  
[1] "걸어가라."
```


조건문 같이 사용하기-1

```
> #조건문 같이 사용하기
> for(i in 1:10){
+   if(i%%2==0){
+     print(i)
+   }
+ }
[1] 2
[1] 4
[1] 6
[1] 8
[1] 10
```

조건문 같이 사용하기-2

```
> for(i in 1:10){  
+   if(i%%2==0){  
+     cat(i,'는 짝수','\n')  
+   }  
+   else{  
+     cat(i,'는 홀수','\t')  
+   }  
+ }
```

1 는 홀수	2 는 짝수
3 는 홀수	4 는 짝수
5 는 홀수	6 는 짝수
7 는 홀수	8 는 짝수
9 는 홀수	10 는 짝수

2중 for문

```
> #2중 for문
> for (i in 1:2){
+   for (j in 1:4){
+     cat(i,"과",j,"의 곱은",i*j,"입니다.", "\n")
+   }
+ }
```

1 과 1 의 곱은 1 입니다.
1 과 2 의 곱은 2 입니다.
1 과 3 의 곱은 3 입니다.
1 과 4 의 곱은 4 입니다.
2 과 1 의 곱은 2 입니다.
2 과 2 의 곱은 4 입니다.
2 과 3 의 곱은 6 입니다.
2 과 4 의 곱은 8 입니다.

생각하기

- ▶ 2중 for문을 사용해서 구구단을 만들어 보자.

함수

함수 생성

```
> ft.1<-function(i){  
+   cat("Data : ", i , "\n")  
+ }  
> ft.2<-function(i,j){  
+   cat("Data1 : ", i , "\n")  
+   cat("Data2 : ", j , "\n")  
+ }  
> x<-c(1,2,3)  
> y<-c(4,5,6)  
> ft.1(x)  
Data :  1 2 3  
> ft.2(x,y)  
Data1 :  1 2 3  
Data2 :  4 5 6
```