#### [R] R로 만드는 제어문 (if, else if, for)과 예제

노트북: [TIL-MY]

**만든 날짜**: 2020-07-24 오전 8:16

URL: https://continuous-development.tistory.com/37

# 나무늘보의 개발 블로그

홈 태그

## #제어문

주어진 명령을 수행하는데 있어서 조건에 따라서 수행여부를 정하고자 하는 경우, 필요한 만큼 반복 수행하려는 경우 모두 제어문을 사용한다.

#### 분류 전체보기 🔟

Python

Database 🔟

ASP.NET

Algorithm

Deep learning

전자의 경우에는 조건문인 if 문을 사용하고

후자의 경우에는 반복문인 for, while, repeat 문을 사용한다.

제어문을 적용하여 수행하려는 명령이 여러 개이면 블록({ }) 로 구성한다.

# #IF(조건식) , ELSE (IF가 아닌 나머지 값들)

IF(조건식){

원하는 결과 값

}ELSE{

원하는 결과 값

}

**AWS** 

ETC..

R 🔟

공지사항 글 보실 때 주의사

: **최근글** : 인 기글

[R] R 로 ...



2020.07.24

[R] R 에...



2020.07.24

[R] R 에 ...



2020.07.23

[R] R 에 ...



2020.07.23

[R] R 에...



2020.07.22

최근댓글

태그 테이블 생성, 날짜함수,

```
273 ## 제어문
  274 # IF , SWITCH
  275
  276 v if(F){
         print("true")
  277
  278 - } else{
       print("else")
  279
  280 - }
  281
  282 score ← 55
  283 v if(score ≥ 60){
         print("pass")
  284
  285 - }else{
  286
         print("fail")
  287 -
  288
  289
 288:1 (Top Level) $
Console Terminal
                    Jobs
 ~/ #
> if(F){
   print("true")
+ } else{
   print("else")
[1] "else"
> score ← 55
> if(score ≥ 60){
   print("pass")
+ }else{
  print("fail")
[1] "fail"
```

### #주민번호 예제

R 정규표현식 사 용법, SQL, DDL, array 함수, 인스턴스, strsplit, R 정규표현식, R 배열, rbind, str\_extract\_all, AWS, Oracle SQL, cbind함수, do.call, R제어문, Oracle, R FOR, 행렬, colnames, substr, rownames, matrix함수, 설정, cbind, R IF, unlist함수, 사용법, rbind함수

전체 방문자

105

Today: 1 Yesterday: 2

# ifelse(조건식, true, false) - if 가 아닐때 다른 if 조건

```
334 # if ~ else 한번에 적용
335 # ifelse(조건석, true, false)
336 x ← c(1,2,3,4,5,6,7,8,9)
337 x
338 x ← c(1:9)
339 x
340 ifelse(x % 2 = 0 , "even", "odd")
341
342 x ← c(80,65,90,95)
343 ifelse(x ≥ 70 , "pass", "fail")
344:1 (Top Leve) ÷

Console Terminal × Jobs ×
-/ →

> # if ~ else 한번에 적용
> # ifelse(조건석, true, false)
> x ← c(1,2,3,4,5,6,7,8,9)
> x

[1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9
> x ← c(1:9)
> x

[1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9
> ifelse(x % 2 = 0 , "even", "odd")
[1] "odd" "even" "odd" "even" "odd" "even" "odd"
> x ← c(80,65,90,95)
> ifelse(x ≥ 70 , "pass", "fail")
[1] "pass" "fail" "pass" "pass"
> |
```

## #which() - 조건에 만족하는 index를 반환

#for(idx in i) - 반복함수 idx의 값이 밑에 나오고 i자체는 값을 나타낸다. 이때 i의 값이 idx로 순차적으로 출력 된다.

```
393 # for , if
394 # for(루핑을 위한 값){
          if(){
397 -
398 - }
399
400
      i← 1:10
401
      length(i)
402
403
404 v for(idx in i) {

405 cat("idx →",idx,"\n")

406 print(idx*2)
407 - }
408
409 v for(idx in 1:10){
410 v if(idx %% 2 ≠ 0){
411 cat("idx →", idx, "\n")
412 - }
413 - }
```

```
> i← 1:10
> length(i)
[1] 10
> for(idx in i) {
+ cat("idx →",idx,"\n")
+ print(idx*2)
+ }
idx → 1
[1] 2
idx → 2
[1] 4
idx → 3
[1] 6
idx → 4
[1] 8
idx → 5
[1] 10
idx → 6
[1] 12
idx → 7
[1] 14
idx → 8
[1] 16
idx → 8
[1] 16
idx → 8
[1] 17
[1] 18
idx → 10
[1] 20
> for(idx in 1:10){
+ if(idx 3% 2 ≠ 0){
+ cat("idx →", idx, "\n")
+ }
+ }
+ }
idx → 1
idx → 3
idx → 5
idx → 7
idx → 9
> |
```

## 예제

```
415 sum1=0
416 sum2=
417 even ← 0
418 odd ← 0
419 # 문) 1 ~ 100 까지 혼수 / 짝수의 합을 출력하라!!
420 * for(idx in 1:100){
421 * if(idx % 2 = 0){
422 * even ← even+idx
423 * else{
426 * odd-odd+idx
427 * }
438
429 * }
430 * cat("짝수의 합 = " , even, "혼수의 합=",odd)
431
405:25 (Top Levet) =

Console Terminal × Jobs ×

-/ ↑ *

> sum1=0
> sum2=
+ even ← 0
> odd ← 0
> # 문) 1 ~ 100 까지 혼수 / 짝수의 합을 출력하라!!
> for(idx in 1:100){
+ if(idx % 2 = 0){
+ even ← even+idx
+ }
+ }
+ else{
+ odd=odd+idx
+ }
+ }
+ else{
+ odd=odd+idx
+ }
+ }
+ cat("짝수의 합 = " , even, "혼수의 합=",odd)
짝수의 합 = 2550 혼수의 합= 2500
> |
```

### 예제

### #조건문을 통해 학점입력

```
# subject.grade=""
# subject.grade=""
# subject.grade=""
# subject.grade=""
# subject.grade=""
# size ← length(name)
# size ← nrow(serviceStu)
# size ← nrow(serviceStu)
# size ← nrow(serviceStu)
# size ← nrow(serviceStu)
# size ← nrow(serviceStus)
# serviceStu
# serviceStus
# serviceStus
# subject.argi[idx] > 90) {
# serviceStus
# subject.grade[idx] ← "A"
# serviceStus
# subject.grade[idx] ← "C"
# serviceStus
# serviceSt
```

(i)

#### 'R' 카테고리의 다른 글 [R] R로 만드는 제어문 (if, else if, for) 02:17:47 과 예제 (0) [R] R에서 사용되는 Data.frame 과 Fa 02:03:11 ctor 에 사용되는 다양한 함수 (0) [R] R에 사용되는 배열(array)과 리스 2020.07.23 트(list)의 개념 및 사용되는 함수 (0) [R] R에 사용되는 행렬(matrix)의 개 2020.07.23 념 및 사용되는 함수 (0) [R] R에서 사용되는 정규표현식(Rege x) 표현 방법과 함수를 통한 사용 예 2020.07.22 제 (0)

[R] R에 사용되는 벡터(matrix)의 개념 및 사용되는 함수(출력,인덱싱,길이반환,문자열비교 등등) (0)

2020.07.22

#### 태그



#### 관련글



[R] R에서 ... [R] R에 사... [R] R에 사... [R] R에서 ...

### 댓글 0

**(** 1 2 3 4 5 ··· 36 **)** 

TEL. 02.1234.5678 / 경기 성남시 분당구 판교역로 © Kakao Corp.

