

셸스크립트개발

- bash에서 조건문 사용
- urandom기반의 랜덤텍스트 생성

bash에서 조건문 사용

셸 스크립트에서 조건문 사용시 사용방법

1. 숫자형 비교

조건	설 명
i	작을 때
g	클 때
e	같을때
t	초과 (이하)

1. 스크립트로 구현

- i가 j보다 작은 값 일 때

```
$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

i=0
j=1

if [[ $i -lt $j ]]
then
    echo "$i는 $j 보다 작아요"
fi

$> ./test.sh
0는 1 보다 작아요
```

- i가 j보다 큰 값 일 때

```
$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

i=1
j=0

if [[ $i -gt $j ]]
then
    echo "$i는 $j 보다 커요"
fi

$> ./test.sh
1는 0 보다 커요
```

- i가 j보다 작거나 같은 값 일 때

```
$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

i=1
j=1

if [[ $i -le $j ]]
then
    echo "$i는 $j 보다작거나 같아요"
fi

$> ./test.sh
1는 1 보다작거나 같아요
```

- i가 j보다 크거나 같은 값 일 때

```
$> vi .test.sh
#!/bin/bash

i=1
j=1

if [[ $i -ge $j ]]
then
    echo "$i는 $j 보다크거나 같아요"
fi

$> ./test.sh
1는 1 보다크거나 같아요
```

2. 파일속성 비교

파일속성	설 명
f	속성이 파일일때
d	속성이 디렉토리 일때

1. 스크립트로 구현

- /tmp/test가 파일일때

```
$> vi .test.sh
#!/bin/bash

if [[ -f '/tmp/test' ]]
then
    echo /tmp/test는 파일입니다.
fi

$> ./test.sh
/tmp/test는 파일입니다.
```

- /tmp/test가 디렉토리일때

```
$> vi test.sh
./test.sh
#!/bin/bash

if [[ -d '/tmp/test' ]]
then
    echo /tmp/test는디렉토리 입니다
fi

$> ./test.sh
/tmp/test는디렉토리 입니다
```

urandom기반의 랜덤텍스트 생성

/dev/urandom 기반으로 랜덤한 문자열 생성

1. 대소문자/숫자 조합으로 8자리 문자열 생성

```
$> cat test.sh
#!/bin/bash

random_char=$(cat /dev/urandom | tr -dc 'a-zA-Z0-9' | fold -w 8 | sed 1q)
echo $random_char

$> ./test.sh
Y6cJfCwk

$> ./test.sh
ie3L5AYO

$> ./test.sh
ICEgcZib
```

2. 대소문자/숫자/특수문자 조합으로 8자리 문자열 생성

```
$> cat test.sh
#!/bin/bash

random_char=$(base64 /dev/urandom | head -1)
char=${random_char: -8}
echo $char

$> ./test.sh
Yi9+t7Aa
$> ./test.sh
/UAJl2a
$> ./test.sh
Tm90IGla
```

reference

- https://zetawiki.com/wiki/Bash_%E9%9C%EB%8D%A4_%ED%8C%A8%EC%8A%A4%EC%9B%8C%EB%93%9C_%EC%8