

과제 1003

2315028 김성현

1. 특정 유저들만 사용 가능한 디렉토리 "/shared"를 구현

```
[rocky@localhost ~]$ su -  
Password:  
Last login: Fri Oct  4 12:19:03 KST 2024 on pts/1  
[root@localhost ~]# groupadd testgroup  
[root@localhost ~]# usermod -a -G testgroup user1  
[root@localhost ~]# usermod -a -G testgroup user2  
[root@localhost ~]# usermod -a -G testgroup user3  
[root@localhost ~]# tail -n1 /etc/group  
testgroup:x:1005:user1,user2,user3  
[root@localhost ~]# head -n1 /etc/group  
root:x:0:
```

rocky에서 root로 사용자를 변환합니다. 그리고 기존에 생성한 사용자 user1, user2, user3를 testgroup으로 묶어줍니다.

그리고는 잘 묶여졌는지 마지막 명령어를 출력해 확인해줍니다.

```
[root@localhost ~]# mkdir /shared  
[root@localhost ~]# chown root:testgroup /shared
```

mkdir명령어로 /shared 디렉토리를 만듭니다. 그리고 chown명령어를 통해 /shared디렉토리에대한 root 소유권을 testgroup으로 합니다.

```
[root@localhost ~]# chown 770 /shared
[root@localhost ~]#
```

chown명령어를 통해 /shared에게 770권한을 부여합니다.

소유자와 그룹사용자에게는 7(읽기, 쓰기, 실행)권한을 모두 부여하고, 기타 사용자에게는 0(아무권한 부여하지않음)을 부여합니다.

2. 상기 요구사항을 통해 생성된 /shared 디렉토리 내에 user2가 생성한 파일/디렉터리 목록을 출력하는 find 명령줄을 완성하고 테스트

user2

```
[root@localhost ~]# su - user2
Last failed login: Fri Oct 4 13:37:53 KST 2024 on pts/1
There were 6 failed login attempts since the last successful login.
[user2@localhost ~]$ touch /shared/user2_file.txt
[user2@localhost ~]$ mkdir /shared/user2_directory
[user2@localhost ~]$ find /shared -user user2
/shared/user2_file.txt
/shared/user2_directory
[user2@localhost ~]$
```

user2로 로그인하여 /shared디렉토리에 touch명령어를 사용해 파일과 mkdir명령어를 사용해 디렉토리를 생성합니다.

find명령어를 실행해서 생성한 파일과 디렉토리를 출력합니다.

다른사용자

```
[root@localhost ~]# su - rocky
Last login: Tue Oct 1 14:08:55 KST 2024 from 192.168.111.1 on pts/0
[rocky@localhost ~]$ touch /shared/userrocky_file.txt
touch: cannot touch '/shared/userrocky_file.txt': Permission denied
[rocky@localhost ~]$ mkdir /shared/userrocky_directory
mkdir: cannot create directory '/shared/userrocky_directory': Permission denied
[rocky@localhost ~]$
```

user1, user2, user3 외의 다른사용자가 디렉토리를 탐색하려고할때 오류가 나는 것을 확인할 수 있습니다.