

2018603020_김희찬

Step1.

```
mjswindells@ubuntu:~$ mkdir 2018603020_KHC
mjswindells@ubuntu:~$ ls
2018603020_KHC  Documents  Linux      Pictures  sample  Templates
Desktop         Downloads  Music      Public    snap     Videos
mjswindells@ubuntu:~$
```

mkdir [옵션] [디렉토리 이름] : make directory

옵션 : 1) -p : ex) mkdir -p abc/def 로 디렉토리 중간에 다른 디렉토리도 생성가능

ls : List segments (지정한 디렉토리의 정보를 표시)

Step2.

```
mjswindells@ubuntu:~$ cd 2018603020_KHC/
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ mkdir 2018603020
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ cd 2018603020/
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$ cat > 2018.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$ cat > 603.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$ cat > 020.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$ ls
020.txt  2018.txt  603.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$
```

cd [디렉토리 이름] : change directory

1) cd : 사용자의 홈 디렉토리로 이동

2) cd .. : 한 단계 상위 디렉토리로 이동

cat [옵션][파일이름] : concatenate(연결하다)

cat [파일이름] : 내용보기

cat > [파일이름] : 파일생성 및 수정

Step3.

```
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$ cd /home/mjswindells/2018603020_KHC/  
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ cp -r 2018603020 KHC  
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ cd  
2018603020/ KHC/  
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ cd KHC  
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ ls  
020.txt 2018.txt 603.txt
```

cp [옵션] [복사할 파일] [대상 파일] : copy

옵션)

- 1) -r : 디렉토리를 순환적으로 복사 (서브 디렉토리, 내용 전부)

파일을 다른 디렉토리에 복사가능

Ex) cp KHC /home/mjswindells/sample : KHC파일을 sample로 복사

디렉토리 내에 동일한 파일이 존재하고 있는 경우 에러 발생

Step4.

```
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ ls
020.txt  2018.txt  603.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ mv 2018.txt K.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ mv 603.txt H.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ mv 020.txt C.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ cat K.txt
2018
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ cat > K.txt
this is K.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ cat > H.txt
my name is KHC
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ cat > C.txt
copy and edit
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ cat K.txt
this is K.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ cat H.txt
my name is KHC
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ cat C.txt
copy and edit
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$ ls
C.txt  H.txt  K.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/KHC$
```

mv [옵션][원래 파일명][대상 디렉토리 이름] : move

mv는 파일이름 변경도 가능하고 다른 디렉토리로의 이동도 가능하다 사용방법은 cp와 동일

-이름만 변경될 뿐 내용은 변하지 않는다

cat (>) 으로 내용수정가능 (기존에 있는 파일 내용을 지우고 저장한다)

Step5.

```
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ ls
2018603020 KHC
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ mv KHC 2018603020/
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ ls
2018603020
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ cd 2018603020/
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$ ls
020.txt 2018.txt 603.txt KHC
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC/2018603020$
```

Step4에서 했던 방식과 동일하게 파일 전체를 옮길 수도 있다.

Step6.

```
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ ls -R
.:
2018603020

./2018603020:
020.txt 2018.txt 603.txt KHC

./2018603020/KHC:
C.txt H.txt K.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$
```

ls -R : 하위 디렉토리까지 재귀적으로 출력

```
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 3 mjswindells mjswindells 4096 Mar 11 00:05 2018603020
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$
```

추가적으로 [ls -l] 자세한 내용을 출력한다.

권한 - 포함된 파일 수 - 소유자 - 그룹 - 파일크기 - 수정일 - 파일이름

권한 : drwxrwxr-x

d의 의미 : directory

다음 3줄씩 : user - group - other 로 나타낸다. rwx(읽기 ,쓰기 , 수정)

위 디렉토리는 d 111 111 101 로서 775

Step7.

```
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ tar -cvf HW2_[2018603020].tar *
2018603020/
2018603020/603.txt
2018603020/KHC/
2018603020/KHC/H.txt
2018603020/KHC/C.txt
2018603020/KHC/K.txt
2018603020/2018.txt
2018603020/020.txt
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$ ls
2018603020  'HW2_[2018603020].tar'
mjswindells@ubuntu:~/2018603020_KHC$
```

tar [옵션][압축파일의 이름.tar *]: tape archive (파일의 압축과 백업)

옵션

- 1) -c : 새로운 묶음파일 생성 (create)
- 2) -x : 묶음파일에서 파일들을 추출 (extract)
- 3) -f : 저장한 파일 이름을 지정
- 4) -v : 수행 중 자세한 내용을 보여준다 (verbose)
- 5) -z : gzip을 사용하여 압축 또는 해제

느낀점

처음배우는 내용이라 tar을 사용하는 과정에서 조금 헤맸다 그 외에 과제에 있는 명령어를 사용하는데 어려움은 없었다. 기초를 다지기에 아주 좋은 과제였다고 생각이 듭니다.