1. 리눅스 파일 기본사항

1) 디렉토리, 절대/상대경로

- 1 디렉토리의 위치는 절대경로와 상대경로로 표시
- 2 윈도우에서 최상위 경로는 하드디스크 등 디바이스의 최상위 디렉토리(폴더)로 "C:₩"로 표시
 - 최상위 경로는 슬래쉬 기호"₩","₩"로 표시
 - 유닉스와 리눅스에서는 슬래쉬가 아닌 역 슬래쉬 "/"기호: 최상위 디렉토리로, 루트(root)디렉토리 라고 읽음

1) 디렉토리, 절대/상대경로

절대경로

루트(root) 디렉토리부터 현재 파일이 위치한 디렉토리의 경로를 전체로 표기한 경로

에 /home/sjcu/test/help.txt

1) 디렉토리, 절대/상대경로

상대경로

- 명령어 쉘 상태에서 현재 위치로부터 파일이 있는 디렉토리를 표기한 경로
- 현재위치를 점으로 나타내서 표기
- 현재 위치는 점을 한 개 ".", 하위 디렉토리는 점을 두 개 ".."로 표시

현재 위치가 /home/sjcu 라면

- 1) ./test/help.txt (상대경로 표시) → /home/sjcu/test/help.txt
- 2) ../../home/sjcu/test.help.txt : ..은 상위 디렉토리를 의미함 결국 /home/sjcu/test/help.txt 과 같은 위치임

예

2. 파일과 디렉토리 다루기

1) 파일 탐색

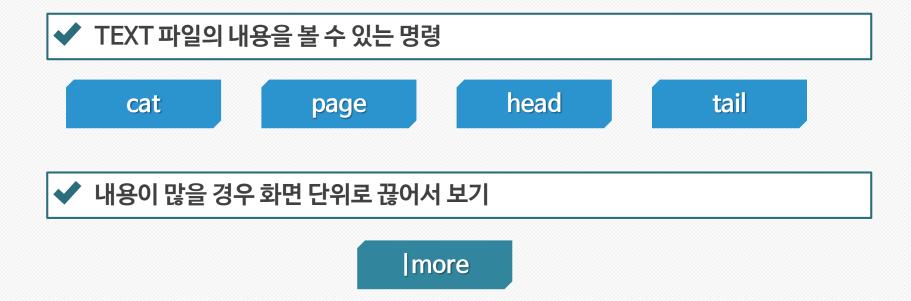
[pwd] 현재의 작업 디렉토리가 무엇인지 출력

[cd] 현재의 작업 디렉토리를 바꿈

[s] 디렉토리에 파일 목록을 보여줌

root@sjcu:~# pwd
/root
root@sjcu:~# cd /home
root@sjcu:/home# ls
aaa.log bbb.log ccc.log sjcu sjcu1
root@sjcu:/home#

2) 파일 내용 보기



2) 파일 내용 보기

■ 파일 내용을 한 번에 출력 [cat filename] ■ | (파이프)를 같이 사용하여 화면 단위로 출력 [more] "cat filename | more" [page filename] ■ 화면 단위로 출력 [head-n filename] ■ 파일에 처음 n줄을 표시 [tail-n filename] ■ 파일에 마지막 n줄을 표시 ■ 계속 작성 중인 파일의 마지막을 계속적으로 표시 [tail-f filename]

2) 파일 내용 보기

```
root@sjcu:/etc/network# cat interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
auto eth1
iface eth1 inet static
address 192.168.56.101
netmask 255.255.255.0
network 192.168.56.0
root@sjcu:/etc/network#
```

▶ 파일을 복사하고 파일 이름을 바꾸는 명령 : mv cp

[mv oldfilename newfilename]

파일명을 바꿈

[mv filename dirName]

파일을 해당 디렉토리로 보냄

[mv oldDirName newDirName]

디렉토리 명을 바꿈

파일을 복사하고 파일 이름을 바꾸는 명령: mv cp

[cp filename {path/} filename]

파일 복사

[cp filename path]

해당 디렉토리에 파일을 복사

[cp DirName newDirName]

해당 디렉토리의 파일 전부를 새로운 디렉토리 명으로 만든 후 카피해 냄

✔ 파일을 복사하고 파일 이름을 바꾸는 명령 : mv cp

[rm filename]

파일 지움

[rm-i filename]

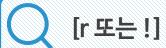
파일 지움 (단, 확인 메시지가 나옴)



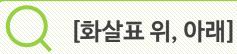
→ [rm *] [rm -F] [rm -rF]

```
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help.txt
root@sjcu:/home/sjcu# cp help.txt help2.txt
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help2.txt help.txt
root@sjcu:/home/sjcu# mv help.txt hep13.txt
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help2.txt hep13.txt
root@sjcu:/home/sjcu#
```

4) 명령어 히스토리



"!c"이라고 명령하면 기존 사용한 명령어 중 c로 시작하는 명령을 실행함



지금까지 사용한 명령어를 순차적으로 보여줌

```
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help2.txt hep13.txt
root@sjcu:/home/sjcu# !c
cp help.txt help2.txt
cp: cannot stat 'help.txt': No such file or directory
root@sjcu:/home/sjcu#
```

5) 명령어 히스토리 파일



지금까지 사용한 명령어는 해당 사용자의 기본 디렉토리 내에 .bash_history(리눅스 bash), .history(일반적 유닉스)라는 파일에 저장

```
sjcu@sjcu:~$ pwd
/home/sjcu
sjcu@sjcu:~$ ls -a
....bash_history .bash_logout .bashrc .cache help2.txt hep13.txt .pr
ofile .viminfo
sjcu@sjcu:~$ tail -n5 .bash_history
apt-get update
su -
ls
who
su -
sjcu@sjcu:~$
```

6) 디렉토리 관리

66 디렉토리를 만들거나, 디렉토리를 지움 ^{>>}

- [mkdir dirname]
 - 새로운 디렉토리를 만듦

- [rmdir dirname]
- 해당 디렉토리를 지움
- 단, 해당 디렉토리에 파일이 있으면 지울 수 없음

6) 디렉토리 관리

```
sjcu@sjcu:~$ pwd
/home/sjcu
sjcu@sjcu:~$ mkdir mydir
sjcu@sjcu:~$ ls -a
. .bash_history .bashrc help2.txt mydir .viminfo
.. .bash_logout .cache hepl3.txt .profile
sjcu@sjcu:~$ cd mydir
sjcu@sjcu:~/mydir$ pwd
/home/sjcu/mydir
sjcu@sjcu:~/mydir$ touch myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$ ls
myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$ cd ../
sjcu@sjcu:~$ rm mydir
rm: cannot remove 'mydir': Is a directory
sjcu@sjcu:~$
```

7) 파일의 문자 수 세기

[wc]

파일의 줄 수 [newline], 단어 수 [word], 글자 수 [byte]를 보여줌

```
sjcu@sjcu:~/mydir$ ls -al
total 12
drwxrwxr-x 2 sjcu sjcu 4096 Jan 18 10:56 .
drwxr-xr-x 4 sjcu sjcu 4096 Jan 18 10:55 ..
-rw-rw-r-- 1 sjcu sjcu 27 Jan 18 10:55 myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$ cat myfile
You are a good guy
Me too.
sjcu@sjcu:~/mydir$ wc myfile
2 7 27 myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$
```

3. 파일 디렉토리 실습(1)

1) 실습하기

실습내용

- (1) 파일탐색
- (2) 파일 내용보기
- (3) 파일 다루기

4. 파일 디렉토리 실습(2)

1) 실습하기

실습내용

- (1) 파일 지우기
- (2) 명령어 히스토리
 - (3) 디렉토리 관리
 - (4) 글자수 세기



* 일시정지 버튼을 클릭하고 학습활동에 참여해 보세요.



파일과 디렉토리 관련 명령어와 동일한 기능을 하는 windows의 명령어 또는 실행방법을 정리해 보세요.





파일과 디렉토리 관련 명령어와 동일한 기능을 하는 windows의 명령어 또는 실행방법을 정리해 보세요.



리눅스 관련 명령어와 개념은 똑같이 윈도우OS에서도 존재합니다.

- 파일탐색, 파일 내용보기
- 파일 다루기, 파일 지우기
- 명령어 히스토리
- 디렉토리 관리
- 글자 수 세기





파일과 디렉토리 관련 명령어와 동일한 기능을 하는 windows의 명령어 또는 실행방법을 정리해 보세요.



윈도우 탐색 시에서 파일을 찾고, 메모장 등의 프로그램으로 파일 내용을 볼 수 있습니다. 파일을 지우고 디렉토리도 생성하거나 지울 수 있습니다.

윈도우 OS는 혼자 사용하는 경우가 많기 때문에 어떤 기능은 없을 수도 있고, 또 어떤 기능은 윈도우에서만 있기도 합니다.

여러분들도 오늘 배운 내용을 윈도우에서 어떻게 적용되었는지 찿아보시기 바랍니다.