오픈소스 소프트웨어 실습

Open-Source Software Lab

#3

실습 담당 조교 연락처

- ◆실습 조교 : 김민곤
- ◆연구실: 학연산클러스터 601호
- ◆이메일: phenix235@hanyang.ac.kr

디렉터리 리스트: Is(list)

\$ ls(혹은 dir) [-aslFR] 디렉터리* 파일*

지정된 디렉터리의 내용을 리스트 한다. 디렉터리를 지정하지 않으면

현재 디렉터리 내용을 리스트 한다.

또한 파일을 지정하면 해당 파일만을 리스트 한다.

[1111222333@nodel class3]\$ ls Desktop Documents Downloads Music Pictures Video class

디렉터리 생성: mkdir(make directory)

```
$ mkdir [-p] 디렉터리
디렉터리(들)을 새로 만든다.
```

```
$ mkdir Desktop
```

\$ mkdir Video Music Documents Downloads Pictures

```
[1111222333@nodel class3]$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Video class
```

디렉터리 생성: mkdir(make directory)

◆중간 디렉터리 자동 생성 옵션 : -p

[1111222333@nodel class3]\$ mkdir test/dirl

■ 필요한 경우에 중간 디렉터리를 자동으로 만들어 준다

```
mkdir: `test/dirl' 디렉토리를 만들 수 없습니다:그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
[1111222333@nodel class3]$ mkdir -p test/dirl
[1111222333@nodel class3]$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Video class test
[1111222333@nodel class3]$ cd test
[1111222333@nodel test]$ ls
dirl
```

디렉터리 삭제: rmdir(remove directory)

```
$ rmdir 디렉터리
디렉터리(들)을 삭제한다.
```

■ 주의: 빈 디렉터리만 삭제할 수 있다.

```
[1111222333@nodel class3]$ rmdir test
rmdir: failed to remove `test': 디렉터리가 비어있지 않음
[1111222333@nodel class3]$ rmdir Downloads
[1111222333@nodel class3]$ ls
Desktop Documents Music Pictures Video class test
```

옵션	기능
-a	숨겨진 파일을 포함하여 모든 파일을 리스트한다.
- s	파일의 크기를 K 바이트 단위로 출력한다.
-1	파일의 상세 정보를 출력한다.
-F	파일의 종류를 표시하여 출력한다.
-R	모든 하위 디렉터리들을 리스트한다.

- Is -s
 - ✓ -s(size) 옵션
 - ✓ 디렉터리 내에 있는 모든 파일의 크기를 K 바이트 단위로 출력
- Is −a
 - ✓ -a(all) 옵션
 - ✓ ":"은 현재 디렉터리 ".:"은 부모 디렉터리
- |s-|
 - ✓ -l(long) 옵션
 - ✓ 파일 속성 출력

```
[1111222333@nodel class3]$ ls -s
한계 ()
O Desktop O Documents O Music O Pictures O Video O class O test
[1111222333@nodel class3]$ ls -a
  .. Desktop Documents Music Pictures Video class test
[1111222333@nodel class3]$ 1s -1
한계 ()
drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:41 Desktop
drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 Documents
drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 Music
drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 Pictures
drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 Video
drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 class
drwxrwxr-x. 3 1111222333 1111222333 18 3월 20 13:50 test
```

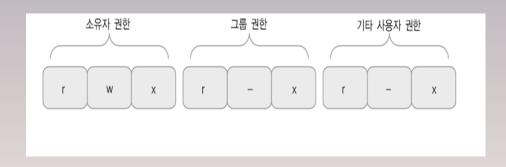
```
[1111222333@nodel class3]$ ls -sl
한계 ()
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:41 Desktop
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월
                                          20 13:43 Documents
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 Music
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 Pictures
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 Video
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6 3월 20 13:43 class
0 drwxrwxr-x. 3 1111222333 1111222333 18 3월 20 13:50 test
[1111222333@nodel class3]$ ls -asl
[한 계 4
0 drwxrwxr-x. 9 1111222333 1111222333 105 3월 20 13:58 .
|4 drwx----- 20 1111222333 1111222333 4096 3월 20 13:39 ...
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6
                                          3월 20 13:41 Desktop
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6
                                          3월 20 13:43 Documents
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6
                                          3월 20 13:43 Music
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6
                                          3월 20 13:43 Pictures
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6
                                          3월 20 13:43 Video
0 drwxrwxr-x. 2 1111222333 1111222333 6
                                          3월
                                              20 13:43 class
  drwxrwxr-x. 3 1111222333 1111222333
                                          3월
                                              20 13:50 test
```

접근권한

◆파일에 대한 읽기(r), 쓰기(w), 실행(x) 권한

권한	파일	디렉터리
r	파일에 대한 읽기 권한	디렉터리 내에 있는 파일명을 읽을 수 있는 권한
W	파일에 대한 쓰기 권한	디렉터리 내에 파일을 생성하거나 삭제할 수 있는 권한
х	파일에 대한 실행 권한	디렉터리 내로 탐색을 위해 이동할 수 있는 권한

◆소유자(owner)/그룹(group)/기타(others)로 구분하여 관리



- |s -F
 - ✓ 기호로 파일의 종류를 표시
- Is –R
 - ✓ 모든 하위 디렉터리 내용을 리스트한다

```
[1111222333@nodel class3]$ ls -F
Desktop/ Documents/ Music/ Pictures/ Video/ class/ test/
[1111222333@nodel class3]$ ls -R
Desktop Documents Music Pictures Video class test
./Desktop:
./Documents:
./Music:
/Pictures:
./Video:
./class:
./test:
dirl
./test/dirl:
```

현재작업 디렉터리 출력: pwd(print working directory)

\$ pwd 현재 작업 디렉터리의 절대 경로명을 출력한다

[1111222333@nodel class3]\$ pwd /home/1111222333/class3

명령어의 경로 확인: which

\$ which 명령어 명령어의 절대 경로를 출력한다

디렉터리 이동 : cd(change directory)

\$ cd [디렉터리] 현재 작업 디렉터리를 지정된 디렉터리로 이동한다. 디렉터리를 지정하지 않으면 홈 디렉터리로 이동한다

```
[1111222333@nodel class3]$ cd class
[1111222333@nodel class]$ pwd
/home/1111222333/class3/class
```

간단한 파일 만들기 : vi editor

\$ vi [파일이름] 리눅스에서 제공하는 파일 편집기이다.

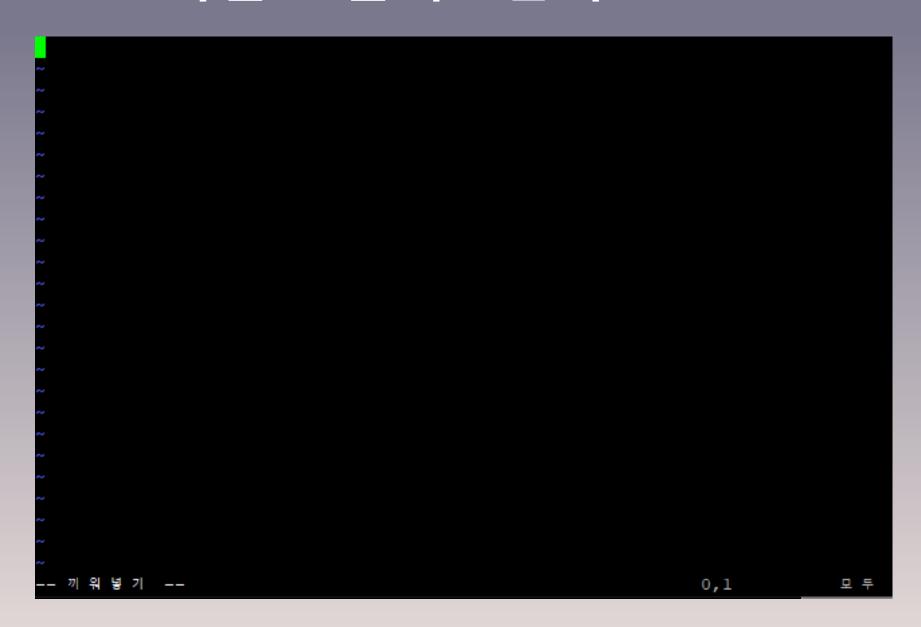
[1111222333@nodel class]\$ vi csl.txt

- 입력모드(input mode)
 - ✓ 입력하는 모든 것이 편집버퍼에 입력됨
- 명령모드(command mode)
 - ✓ 입력하는 모든 것이 명령어로 해석됨
 - ✓ 입력모드에서 명령모드로 전환하는 방법 : ESC키

간단한 파일 만들기 : 명령모드

```
0,0-1
"csl.txt" [새 파일]
```

간단한 파일 만들기 : 입력모드



간단한 파일 만들기 : 입력 및 종료

```
Hello world!
```

간단한 파일 만들기 : 확인 및 출력

```
$ cat [-n] [파일이름]
파일(들)의 내용을 그대로 화면에 출력한다. 파일을 지정하지 않으면
표준입력 내용을 그대로 화면에 출력한다.
```

```
[1111222333@nodel class]$ ls
csl.txt
[1111222333@nodel class]$ cat csl.txt
Hello world!
[1111222333@nodel class]$ [
```

