

[리눅스] 01. 리눅스 기본 실습

01 file(파일) 및 디렉터리(directory) 개념 익히기

- 01 파일의 목록을 보기 -ls
- 02 현재 위치 표시하기 - pwd
- 03 새로운 디렉터리(폴더) 만들어보기 - mkdir
- 04 디렉터리(directory) 를 바꾸기 - cd
- 05 파일을 삭제하기 - rm
- 06 도움말 보기 - rm --help

02 help & man

- 2-1 도움말 보기1 rm --help
- 2-2 도움말 보기2 man ls
- 2-3 help와 man의 차이
- 2-4 옵션 확인해 보기 mkdir --version
- 2-5 화살표를 이용하여 명령어 불러오기
- 2-6 mkdir '-', '--' 축약형과 전체 이름
- 2-7 숨겨진 파일까지 확인해 보자 - ls 옵션 확인

03 필요한 명령을 찾아보자.

- 3-1 구글 검색을 이용한 명령 검색

04 어떤 명령어가 많이 쓰이는가?

- 4-1 명령의 빈도수

01 파일의 목록을 보기 -ls

02 현재 위치 표시하기 - pwd

03 새로운 디렉터리(폴더) 만들어보기 - mkdir

명령어

mkdir hello_dir # 디렉터리(폴더) 디렉터리 만들기

ls # 파일 및 디렉터리 목록 보기
touch empty_file.txt # 새로운 파일 만들기
ls -l # ls 파일 목록을 리스트형태로 보기

```
root@toto:~# ls
root@toto:~# mkdir hello_toto
root@toto:~# ls
hello_toto
root@toto:~# touch empty_file.txt
root@toto:~# ls
empty_file.txt hello_toto
root@toto:~# ls -l
합계 4
-rw-r--r-- 1 root root 0 2월 1 01:11 empty_file.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2월 1 01:11 hello_toto
root@toto:~#
```

(그림 1-1 실행화면)

04 디렉터리(directory) 를 바꾸기 - cd

명령어

cd hello_toto => 현재 위치에서 hello_toto로 이동
cd / => 최상위 디렉터리로 이동
cd /home/toto => /home/toto 로 이동한다. (절대경로)

cd .. => 현재의 위치의 상위 디렉터리로 이동 (상대경로)

```
root@toto:~# cd /home/toto/
root@toto:/home/toto# cd ..
root@toto:/home#
root@toto:/home#
root@toto:/home# cd /
root@toto:/#
```

05 파일을 삭제하기 - rm

명령어

rm [삭제할 파일명]
(예) rm empty_file.txt

06 도움말 보기 - rm --help

명령어

[명령어] --help

[확인해 보기]

01 디렉터리를 만들어본다. test01

02 해당 디렉터리로 이동한다. cd test01

03 파일을 만들어본다. empty_t1.txt

04 현재 폴더의 상위 디렉터리로 이동한다. cd ..

05 절대 경로를 이용하여 cd /home/toto 로 이동한다.

06 현재 경로를 확인해 본다. pwd

07 경로를 다시 test01로 이동한다.

[실습1]

----- 위의 내용을 다시 한번 반복해 보자.

디렉토리를 test02로 하고 이를 다시 반복해 보자.

02 help & man

2-1 도움말 보기1 `rm --help`

2-2 도움말 보기2 `man ls`

2-3 `help`와 `man`의 차이

2-4 옵션 확인해 보기 `mkdir --version`

2-5 화살표를 이용하여 명령어 불러오기

2-6 `mkdir` '-', '--' 축약형과 전체 이름

2-7 숨겨진 파일까지 확인해 보자 - `ls` 옵션 확인

2-1 도움말 보기1 `rm --help`

명령어

[명령어] `--help`

[실행결과]

```
toto@toto:~$ mkdir --help
사용법: mkdir [옵션]... 디렉터리...
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
too.
  -m, --mode=MODE      set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
  -p, --parents         no error if existing, make parent directories as
needed
  -v, --verbose         print a message for each created directory
  -Z                   set SELinux security context of each created
directory
                        to the default type
  --context[=CTX]      like -Z, or if CTX is specified then set the
SELinux
                        or SMACK security context to CTX
  --help               이 도움말을 표시하고 끝냅니다
  --version            버전 정보를 출력하고 끝냅니다

GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report mkdir translation bugs to <http://translationproject.org/tea
m/>
Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir
>
or available locally via: info '(coreutils) mkdir invocation'
```

2-2 도움말 보기2 man ls

명령어

- 01 man 으로 확인된 화면에서 키보드를 이용해서 움직일 수 있다.
- 02 '/'을 선택하고 sort 입력하면 sort단어가 검색한다. (N을 누르면 다음으로 진행된다.)
- 03 Q를 누르면 밖으로 빠져나간다.

[실행결과]

```

LS(1)                                User Commands                                LS(1)

NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by
    default). Sort entries alphabetically if none of -cftu-
    vSUX nor --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for
    short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author
        with -l, print the author of each file
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

2-3 help와 man의 차이

설명

help는 현재 화면에 man은 새로운 화면을 띄워 보여준다.

2-4 옵션 확인해 보기 mkdir --version

명령어

mkdir --help

```
mkdir -p dir1/dir2/dir3/dir4 # -p 옵션은 만약 디렉터리가 없으면 생성하고 만든다.  
cd dir1/dir2/dir3/dir4
```

2-5 화살표를 이용하여 명령어 불러오기

설명

화살표를 위아래로 선택하면 명령어가 변경되는 것을 확인할 수 있다.

2-6 mkdir '-', '--' 축약형과 전체 이름

명령어

```
mkdir -p  
mkdir --parents
```

2-7 숨겨진 파일까지 확인해 보자 - ls 옵션 확인

명령어

```
man ls  
--> -S를 찾아보기  
--> -l 을 찾아보기  
--> -a을 찾아보기
```

03 필요한 명령을 찾아보자.

3-1 구글 검색을 이용한 명령 검색

설명

구글에서 검색을 해서 확인해 보자.

create in Linux

A. 먼저 man이나 도움말을 이용하고 안될 경우, 구글 검색을 통해 확인

[결과화면]

☰ **Lifewire** | How To Create Directories In Linux With The "m...

 Search

The command that you use for creating directories is `mkdir`. This article shows you the basic way to create directories in Linux as well as covering all the available switches.

How To Create A New Directory

The simplest way to create a new directory is as follows:

```
mkdir <foldername>
```

For example, if you want to create a directory under your home folder called `test`, open a terminal window and make sure you are in your home folder (use the [cd ~ command](#)).

```
mkdir test
```

Changing The Permissions Of The New Directory

After creating a new folder you might wish to set the permissions so that only a certain user can access the folder or so that some people can edit files in the folder but others have read only.

In the last section, I showed you how to create a directory called `test`.

적용하고 싶다면?

매주 딥러닝 영상인식을 위한

☒ 알고리즘 학습 및 실습

☒ 최신 논문 리뷰

☒ 영상 데이터 적용

**딥러닝 영상인식
CAMP** ▶

[실습2] 구글 검색을 이용하여 아래 내용에 대한 명령어 설명을 찾고 실습을 해 보고 이에 대한 설명을 찾아보자.

명령어

```
cp
touch txt1.txt
touch txt2.txt txt2.txt
cp txt1.txt newtxt2.txt
mkdir test2
cp txt2.txt test2

mv
mv newtxt2.txt test2
mv txt1.txt txt3.txt
```

04 어떤 명령어가 많이 쓰이는가?

4-1 명령의 빈도수