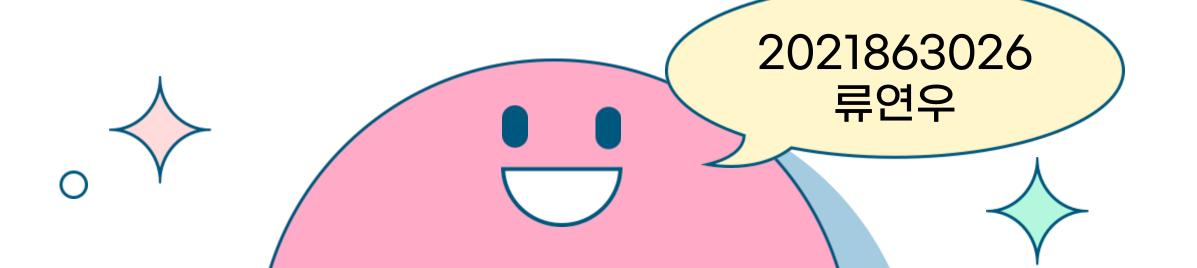
# 명령에 50개 구현



#### christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611\$ man ls

```
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 -cftuvSUX 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

-b, --escape

print C-style escapes for nongraphic characters

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```





man [명령어] - 명령어의 매뉴얼(설명서)을 보여주는 도구

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls --help
Usage: ls [OPTION]... [FILE]...
List information about the FILEs (the current directory by default).
Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX 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
                             print C-style escapes for nongraphic characters
  -b, --escape
      --block-size=SIZE
                             with -l, scale sizes by SIZE when printing them;
                             e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
  -B, --ignore-backups
                             do not list implied entries ending with ~
                             with -lt: sort by, and show, ctime (time of last
```





[명령어] --help - 해당 명령어의 사용법과 옵션을 간단히 요약해서 보여주는 기능

#### christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611\$ info ls

Next: dir invocation, Up: Directory listing

10.1 'ls': List directory contents

The 'ls' program lists information about files (of any type, including directories). Options and file arguments can be intermixed arbitrarily, as usual. Later options override earlier options that are incompatible.

For non-option command-line arguments that are directories, by default 'ls' lists the contents of directories, not recursively, and omitting files with names beginning with '.'. For other non-option arguments, by default 'ls' lists just the file name. If no non-option argument is specified, 'ls' operates on the current directory, acting as if it had been invoked with a single argument of '.'.

By default, the output is sorted alphabetically, according to the locale settings in effect.(1) If standard output is a terminal, the output is in columns (sorted vertically) and control characters are output as question marks; otherwise, the output is listed one per line and control characters are output as-is.





info [명령어] - GNU 소프트웨어의 공식 설명서를 읽을 수 있게 해주는 도구

차이점 요약표						
항목	man	help	info			
♀ 의미	manual (매뉴얼 페이지)	프로그램에 내장된 간단 설 명	GNU 스타일의 계층적 매뉴얼			
■ 정보 양	중간 수준	가장 짧음	가장 자세하고 구조적			
₫ 구조	단일 페이지	단순 텍스트	목차/계층 구조 지원			
■ 내용 형식	설명, 옵션 정리	명령어 옵션 요약 위주	전체 설명서 수준 (예제 포함)			
<b>■</b> 조작법	q 로 종료, / 로 검색 등	별도 조작 필요 없음 (한 번 에 다 출력됨)	n, p, u, q 등으로 탐색			
★ 실행 예	man 1s	lshelp	info ls			
◈ 설치 여부	기본 설치됨 (거의 모든 시 스템에 있음)	대부분 명령어에 포함됨	일부 배포판에서 별도 설치 필 요 (info)			
	중간 수준 설명이 필요한 경 우	빠르게 옵션만 확인하고 싶 을 때	학습이나 문서 수준으로 깊이 있게 알고 싶을 때			

## christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ date Tue Jun 10 15:34:26 KST 2025





date - 시스템 날짜/시간 출력

## christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ hostname DESKTOP-97TUEKM





hostname - 시스템 호스트 이름 출력

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ uname
Linux
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ uname -a
Linux DESKTOP-97TUEKM 5.15.167.4-microsoft-standard-WSL2 #1 SMP Tue Nov 5 00:21:55 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 G
NU/Linux
```





uname - 시스템 정보 출력 (-a: 전체 정보)

## christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ whoami christin6545





whoami – 현재 사용자 이름

## christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ who christin6545 pts/1 2025-06-10 18:57





who - 현재 로그인한 사용자 정보

### christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ ps

PID TTY TIME CMD

291 pts/2 00:00:00 bash

488 pts/2 00:00:00 ps





ps - 실행 중인 프로세스의 정보(PID, CPU 사용량, 메모리 사용량 등)

PID: 프로세스 ID, TTY: 연결된 터미널, TIME: 누적 CPU 사용 시간, CMD: 실행 중인 명령어 이름

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ ps aux										
USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME CO	DIAMM
root	1	0.3	0.0	21492	12784	?	Ss	09:54	0:00 /sl	oin/init
root	2	0.0	0.0	2776	1920	?	Sl	09:54	0:00 /ir	nit
root	6	0.0	0.0	2776	132	?	Sl	09:54	0:00 pla	an9 ––cor
root	51	0.1	0.1	50428	17488	?	S <s< td=""><td>09:54</td><td>0:00 /us</td><td>sr/lib/sy</td></s<>	09:54	0:00 /us	sr/lib/sy
noot	75	0 1	0 0	22002	E09/I	2	Sc	60 · E/I	0.00 /11	-n/lib/c





ps aux - ps에 BSD 스타일 옵션을 주어 시스템 전체의 모든 프로세스를 자세히 출력

```
      christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ ps

      PID TTY
      TIME CMD

      291 pts/2
      00:00:00 bash

      561 pts/2
      00:00:00 ps

      christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ kill 291

      christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ kill -9 291

      [코드 9 (0x00000009)로 프로세스 종료됨]

      이제 Ctrl+D 이 터미널을 닫거나 Enter 키를 눌러 다시 시작할 수 있습니다.
```





kill - 프로세스를 종료하거나 특정 동작을 하게 만들기 위해 시그널을 보냄(무시 될 수 있음) kill -9 - 강제 종료

### christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ exit





exit - 리눅스 터미널에서 셸(bash 등)을 종료하는 명령어 exit 하고 enter 치면 터미널 창이 바로 꺼짐

항목	exit	kill
☑ 실행 주체	프로세스 자신이 스스로 종료	다른 프로세스가 시그널을 보내 종료
<b>★</b> 용도	셸 종료, 스크립트 종료	백그라운드 프로세스 강제 종료, 제어
★ 사용 방식	터미널에서 exit 또는 스크립트 내 호출	kill [PID] 또는 kill -9 [PID]
❖ 종료 방식	정상 종료 (종료코드 지정 가능)	시그널(SIGNAL)을 통해 종료 요청 또는 강제 종료
☞ 강제 종료 가능 여부	🗶 (자기 자신만 종료, 강제 아님)	☑ (예: kill -9 으로 무조건 종료)
<b>33</b> 예시	exit 0 → 정상 종료	kill 1234 → PID 1234 프로세스에 종 료 요청

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ uptime

19:08:01 up 10 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00





uptime – 시스템 가동 시간

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ top
```

top - 19:09:59 up 12 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 23 total, 1 running, 22 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni,100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 15638.3 total, 15046.6 free, 672.2 used, 159.8 buff/cache
MiB Swap: 4096.0 total, 4096.0 free, 0.0 used. 14966.2 avail Mem

PID USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	%CPU	%MEM	TIME+ COMMAND
1 root	20	0	21492	12824	9572 S	0.0	0.1	0:00.66 systemd
2 root	20	0	2776	1920	1796 S	0.0	0.0	0:00.00 init-systemd(Ub
6 root	20	0	2776	132	132 S	0.0	0.0	0:00.00 init
51 root	19	-1	66820	16988	15876 S	0.0	0.1	0:00.28 systemd-journal
96 root	20	0	24256	6392	4852 S	0.0	0.0	0:00.28 systemd-udevd
113 systemd+	20	0	21452	11924	9728 S	0.0	0.1	0:00.13 systemd-resolve
114 systemd+	20	0	91020	6636	5788 S	0.0	0.0	0:00.10 systemd-timesyn
177 root	20	0	4236	2752	2524 S	0.0	0.0	0:00.01 cron
178 message+	20	0	9532	5200	4572 S	0.0	0.0	0:00.06 dbus-daemon
185 root	20	0	17976	8360	7344 S	0.0	0.1	0:00.12 systemd-logind
100 most	20	0	1756006	16060	OUED C	0 0	0 1	0.00 1/ wel-pro-convice





### top - 실시간 시스템 리소스 확인

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ pwd
/home/christin6545/0610





pwd - 현재 작업 디렉터리 출력

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ ls
0321 0328 0411 0418 0424 0502 0509 0516 0523 0610 mission mission.c software
```





Is - 디렉터리 목록 출력

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ ls -a
. . .bashrc .lesshst .sudo_as_admin_successful 0328 0502 0610
.. .cache .local .swp 0411 0509 0611
.bash_history .config .motd_shown .viminfo 0418 0516 mission
.bash_logout .landscape .profile 0321 0424 0523 mission.c
```





Is -a - 모든 파일(숨김 파일 및 디렉터리 포함) 형식을 출력

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 28 Jun 11 01:23 a.txt
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 0 Jun 10 23:49 newfile.txt
```





Is -I - 자세한 내용( 권한, 파일 수, 소유자, 그룹, 파일크기, 수정일자, 파일이름 )을 출력

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ ls -i 46468 a.txt 49445 b.txt 49447 c.txt 21573 d.txt





ls -i - 각 파일의 i-node 번호만 출력

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ cd 0610
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$





cd - 디렉터리 이동 (.., ~)

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ cd .. christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$





cd .. - 한 단계 위 디렉토리로 이동

### christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ mkdir 0610





mkdir – 새 디렉터리 생성

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ ls
0321 0328 0411 0418 0424 0502 0509 0516 0523 0610 mission mission.c software
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ rmdir 0610
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ ls
0321 0328 0411 0418 0424 0502 0509 0516 0523 mission mission.c software
```





rmdir – 빈 디렉터리 삭제

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ rm newfile.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ ls
a.txt





rm - 파일 삭제

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ ls
a.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ cd ..
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ ls
0321 0328 0411 0418 0424 0502 0509 0516 0523 0610 0611 mission mission.c software
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ rm -r 0611/
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ ls
0321 0328 0411 0418 0424 0502 0509 0516 0523 0610 mission mission.c software
```





rm -r - 폴더와 그 안의 모든 내용을 재귀적으로 삭제

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ touch newfile.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls
newfile.txt
```





touch – 빈 파일 생성

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 28 Jun 11 01:23 a.txt
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 0 Jun 10 23:49 newfile.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ touch newfile.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 28 Jun 11 01:23 a.txt
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 0 Jun 11 02:06 newfile.txt
```





touch - (기존 파일 존재할 경우) 수정 시간과 접근 시간을 현재 시각으로 변경

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ cp newfile.txt a.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls
a.txt newfile.txt
```





cp - 파일이나 디렉터리 복사

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls
a.txt newfile.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ mv a.txt ../0611
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls
newfile.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ cd ..
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ cd 0611
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ ls
a.txt
```





mv - 파일 이동 또는 이름 변경

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ ls
a.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ rm a.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ ls
```





rm - 파일 삭제

### christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ cat > a.txt 1234





cat > - 파일 생성 ( 입력 끝나면 ctrl + d )

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ cat a.txt
1234





cat - 파일 내용 출력

#### christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ nano text.txt

GNU nano 7.2 abc ade qweasd asdasdsadsad 123231





nano - 파일을 열어서 직접 수정하거나 새로 작성

Ctrl + O: 저장, Enter: 저장 확인, Ctrl + X: 종료

## christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ vi text2.txt



Esc 누른 후 :wq 입력하여 저장 후 종료

:wq

저장 및 종료 명령어

```
      :w
      ← 저장

      :q
      ← 종료

      :wq
      ← 저장 후 종료

      :q!
      ← 저장 안 하고 강제 종료
```





vi - 텍스트 파일을 편집할 수 있는 모드 기반 편집기

i: 현재 커서 위치에 입력, esc: 입력 종료 → 명령 모드로 전환

## christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ wc a.txt 2 4 28 a.txt





wc - 줄 / 단어 / 문자 수 출력





stat - 파일 상태 정보 출력

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ cat b.txt
apple
1.apple
2.Apple
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ grep apple b.txt
apple
1.apple
```





grep - 특정 단어 포함된 줄 찾기

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ cat b.txt
apple
1.apple
2.Apple
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ grep -i apple b.txt
apple
1.apple
2.Apple
2.Apple
```





grep -i - 대소문자 구분 없이 검색

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ cat b.txt
apple
1.apple
2.Apple
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ grep -v apple b.txt
2.Apple
```





grep -v - 일치하지 않는 줄만 보기

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ cat b.txt
apple
1.apple
2.Apple
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ grep -n Apple b.txt
3:2.Apple
```





grep -n - 줄 번호 함께 출력

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~$ grep -r apple
0611/0611a.txt:apple
0610/b.txt:apple
0610/b.txt:1.apple
0610/c.txt:apple
```





grep -r - 전체 폴더에서 검색

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ln d.txt link
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls -li
total 20
46468 -rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 28 Jun 11 01:23 a.txt
49445 -rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 22 Jun 11 02:43 b.txt
49447 -rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 12 Jun 11 02:52 c.txt
21573 -rw-r--r-- 2 christin6545 christin6545 4 Jun 11 14:54 d.txt
21573 -rw-r--r-- 2 christin6545 christin6545 4 Jun 11 14:54 link
```





In - 하드링크: 파일을 가리키는 또 하나의 이름 (i-node 공유) 원본을 삭제해도 링크는 여전히 내용에 접근 가능

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ln -s d.txt link1.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 28 Jun 11 01:23 a.txt
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 22 Jun 11 02:43 b.txt
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 12 Jun 11 02:52 c.txt
-rw-r--r-- 2 christin6545 christin6545 4 Jun 11 14:54 d.txt
-rw-r--r-- 2 christin6545 christin6545 4 Jun 11 14:54 link
lrwxrwxrwx 1 christin6545 christin6545 5 Jun 11 15:20 link1.txt -> d.txt
```





In -s - 심볼릭 링크 : 원본 경로를 가리키는 참조 파일 (윈도우 바로가기 느낌) 원본 파일이 삭제되면 링크는 끊어진 링크(broken)가 됨 christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610\$ more example\_long\_file.txt

```
This is line number 24
This is line number 25
This is line number 25
This is line number 26
--More--(25%)
```





more - 긴 파일을 한 페이지씩 보여줌

스페이스바: 다음 페이지, b: 이전 페이지, enter: 한줄씩

```
Christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ head example_long_file.txt
This is line number 1
This is line number 2
This is line number 3
This is line number 4
This is line number 5
This is line number 6
This is line number 7
This is line number 8
This is line number 9
This is line number 10
```





head - 처음 10줄 출력

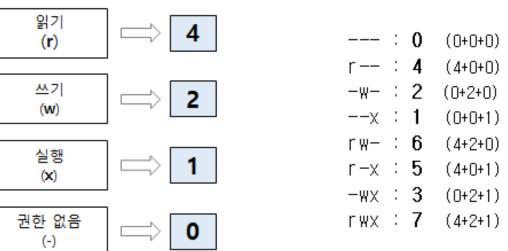
```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0610$ tail example_long_file.txt
This is line number 91
This is line number 92
This is line number 93
This is line number 94
This is line number 95
This is line number 96
This is line number 97
This is line number 98
This is line number 99
This is line number 100
```





tail - 마지막 10줄 출력

```
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 christin6545 christin6545 10 Jun 11 02:53 0611a.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ chmod 755 0611a.txt
christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611$ ls -l
total 4
-rwxr-xr-x 1 christin6545 christin6545 10 Jun 11 02:53 0611a.txt
```







chmod - 권한 변경

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~/0611\$ sleep 10s





sleep [시간] - 지정한 시간만큼 쉘(script 또는 터미널)을 멈춤 파일 다운로드 후 잠시 대기, 애니메이션/출력 딜레이 효과 등에 사용 christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ ip addr

1: lo: <LOOPBACK, UP, LOWER\_UP> mtu 65536 qdis





Ip addr – 네트워크 인터페이스 보기

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ sudo apt update
[sudo] password for christin6545:





sudo [명령어] – 일반 사용자가 관리자 권한(root)으로 명령을 실행할 수 있게 해줌

christin6545@DESKTOP-97TUEKM:~\$ passwd Changing password for christin6545. Current password:





passwd - 자기 계정의 비밀번호를 변경 현재 비밀번호 입력 → 새 비밀번호 입력 → 새 비밀번호 다시 입력

## 참고 자료

https://recipes4dev.tistory.com/175

https://arer.tistory.com/149

https://techplay.blog/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4%EC%97%90%EC%84%9C-%EC%9E%90%EC%A3%BC%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%90%98%EA%B1%B0%EB%82%98-%EA%BC%AD-%EC%95%8C%EC%95%84%EC%95%BC-%ED%95%98%EB%8A%94-%EB%AA%85%EB%A0%B9%EC%96%B4/

https://fishpoint.tistory.com/7377

**GPT - 40** 

시청해 주셔서 감사합니다.

## Thank you

