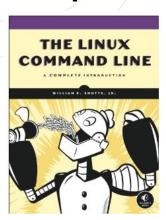




# Shell Commands Chap6 ~ chap10



- Chapter 5. Commands
  - type / which / help / man / apropos / info / whatis / alias
- Chapter 6. Redirection
  - cat / sort / uniq / grep / wc
  - head / tail / tee
- Chapter 7. Seeing
  - echo
- Chapter 8. Keyboard tricks
  - clear / history

- Chapter 9. Permissions
  - id / chmod / umask / su / sudo / chown / chgrp
- Chapter 10. Processes
  - ps / top / jobs / bg / fg / kill / killall / shutdowr

#### Vim

- Vim = Vi improved vi 호환 text editor CUI용 Vim, GUI용 gVim
- Windows, linux, MacOS 등 다양한 버전 프로그램 지원

#### https://www.vim.org/

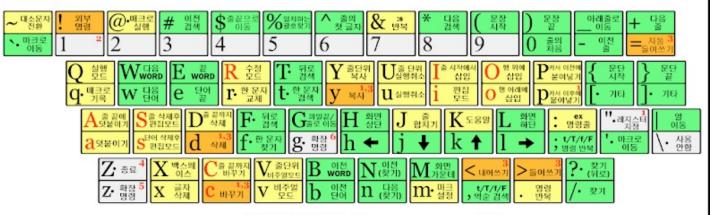


version 1.1 April 1st, 06

#### vi / vim 단축키 모음

Esc 명령 모드

연산자



동작 커서를 이동하거나, 연산자가 동작할 범위를 지청합니다.

명령 바로 동작하는 명령, 빨간색은 편집 모드로 변경됩니다.

> 이동 관련 문자(숫자나 커서 이동)와 함께 사용하여야 하며, 커서의 위치부터 목적지까지 연산합니다.

확장 특별한 키 함수로, 추가적인 키 입력이 필요합니다.

Q\* 입력후 (숫자를 제외한 .으로 끝날수 있는) 글자를 입력하여야 합니다.

words: 구분자로 공백, 특수기호 모두 사용 WORDs: 구분자로 공백 문자만 사용

words: quux(foo, bar, baz); WORDs: quux(foo, bar, baz); 주요 명령행 명령 ('ex'):

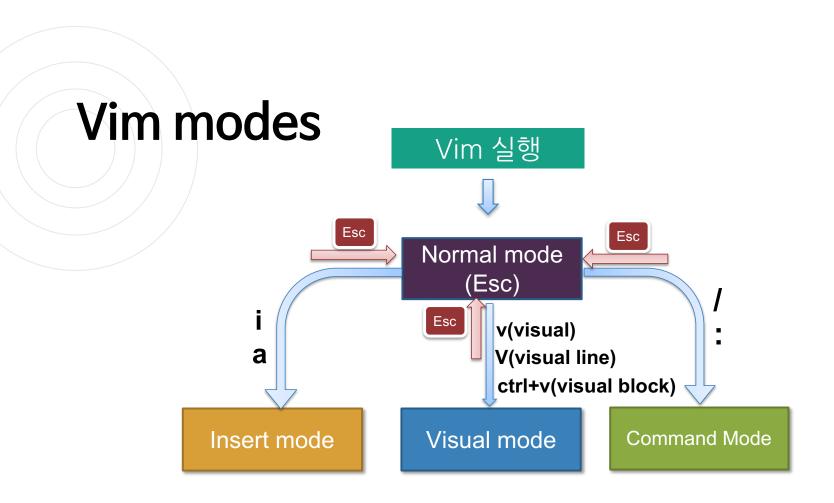
:w (저장), :q (종료), :q! (저장하지 않고 종료) :e f (파일 f 열기), :%s/x/y/g (파일 전체에서 'x' 를 'y' 로 교체), th (vim 도움말), :new (세 파밀)

그외 중요한 명령들: CTRL-R: 재실행 (vim), CTRL-F/-B: 페이지 위로/아래로, CTRL-E/-Y: 출 스크롤 위로/아래로, CTRL-V: 블랙-비주얼 모드 (vim 전용)

비주얼 모드: 커서를 움직여 지정한 범위에 연산자를 적용합니다. (vim 전용) 참고:

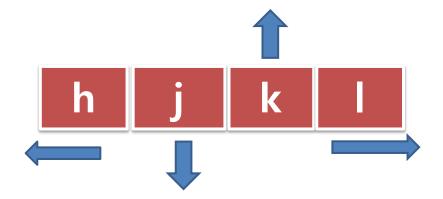
- (1) 목사/분여넣기/지우기 명령어를 사용하기 전에 "x를 입력하여 레지스터(클립보드)을 지정하세요. (x는 a에서 z 또는 \* 을 사용할 수 있음) (예: "ay\$ 를 입력하면 현재 커서에서 라인 끝까지의 내용을 레지스터 'a'에 저장합니다.)
- (2) 어떤 명령을 입력하기 전에 횟수를 지정하면, 횟수만큼 반복하게 됩니다.(예: 2p, d2w, 5l, d4j)
- (3) 연속으로 입력하는 명령은 현재의 라인에 반영됩니다. 예시: dd(현재 라인 지우기), >>(들여쓰기)
- (4) ZZ 는 저장후 종료, ZQ는 저장하지 않고 종료.
- (5) zt : 커서가 위치한 곳을 제일위로 울리기, zb : 바닥으로, zz : 가운데로
- (6) gg: 파일의 처음으로(Vim 전용), gf: 커서가 위치한 곳의 파일 열기(Vim 전용)

vi/vim 에 대한 더 많은 강좌나 팁을 얻으려면 www.viemu.com (ViEmu, MS 비주얼 스튜디오를 위한 vi/vim 에뮬레이션)을 방문하십시오.



### Vim cursor

[ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용



## Vim - Insert mode Esc Normal mode Insert mode

- [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용
- i 현재 커서 앞에서 편집 시작
- a 현재 커서 다음부터 편집 시작
- A 현재 커서 줄의 맨 끝으로 이동하고 편집
- ○ 현재 커서 아래 새로운 줄 추가하여 편집
- ○ 현재 커서 위 새로운 줄을 추가하고, 편집

### Vim - save

#### [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용

- :wq! save + quit
  - zz save + quit
- o :q! quit
- :w newfile save as

```
walab-HGU:~/20210SS/lab5:> vim test.c
walab-HGU:~/20210SS/lab5:> cat test.c
#include <stdio.h>

int main(){
    printf("Hello!!!");
    return 0;
}
walab-HGU:~/20210SS/lab5:> vim test.c
walab-HGU:~/20210SS/lab5:> ls
test2.c 로 저장
```

### Vim - open

- [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용
- 여러 파일을 열기
  - :vs filename 수직 창 나누고 읽어옴
  - :split filename 수평 창 나누고 읽어옴
  - Ctrl + ww 다른 창으로 이동
- 외부 명령어 실행하기
  - :! command [enter] 쉘 명령어 실행 후 Vim 복귀

```
#include <stdio.h>
//test2.c
int main(){
        printf("HelloIII");
        return 0;
test2.c
                          2,0-1
                                         모두
#include <stdic.h>
//test.c
int main(){
        printf("Hello!!!");
        return 0:
                                       꼭대기
test.c
                          2,0-1
```

### Vim - copy / paste

- [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용
- yy 현재 라인 복사
- ∕3yy 현재 커서에서 3라인 복사
- p 현재 커서 아래 붙여넣기
- P 현재 커서 위에 붙여넣기

```
#include <stdio.h>
int main(){
         printf("Hello World!!!\n");
         printf("\n");
         return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
        printf("Hello World!!!\n");
        printf("Hello World!!!\n");
        printf("\n");
        return 0;
}
```

### Vim - delete / undo / redo

- [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용
- X 한 글자 지우기
- ✓ dw 현재 커서에 있는 한 단어 지우기
- o dd 현재 라인 지우기
- 3dd 현재 커서부터 3 라인 지우기
- u 마지막 명령 취소
- U 해당 줄 전체의 수정사항 취소
- o Ctrl + r redo 기능

```
#include <stdio.h>
int main(){
        printf("Hello World!!!\n");
        printf("\n");
        return 0;
}
```

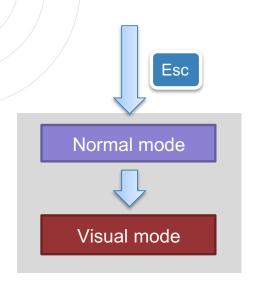
### Vim - replace / move

- [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용
- r 한 글자 수정하기
- cw 단어를 변경할 때 사용(삭제후 입력)
- c\$ 해당 줄 전체를 변경할 때 사용(삭제 후 입력)
- **E** 현재 라인의 끝으로 이동(\$도 동일)
- **G** 파일의 끝으로 이동
- 🌣 gg 파일의 처음으로 이동
- **3G** 3번째 라인으로 이동

### Vim - find / search /replace

- [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용
- <mark>/keyword</mark> 원하는 keyword 검색
- ? keyword 원하는 keyword를 역방향으로 검색
- o n 검색 결과에서 다음 문자열 찿기
- N 검색 결과에서 이전 문자열 찿기
- :%s/old/new/g 찿는 단어를 새 단어로 파일에서 전체(globally) 변경
- :%s/old/new/gc 사용자에게 물으며 변경
- :%s/old/new/i 대소문자 구분 없이 검색
- :#,#s/old/new/g 줄 번호(#) 사이의 찿는 단어를 새 단어로 모두 변경

#### Vim - visual mode



- [ESC] 클릭 후 일반모드로 전환하여 사용
- > **v** 현재 커서위치부터 문자단위로 선택 가능
- V 현재 커서위치부터 라인 단위로 선택 가능
- **Ctrl + v** 현재 커서를 기준으로 블<del>록</del> 선택 가능
- › p 복사된 데이터를 현재 위치에 붙여넣기
- P 복사된 데이터를 마지막 라인에 붙여넣기



1. The Linux Command Line의 chapter6~ chapter10에 설명되어 있는 각 명령어를 아래 Step을 참조하여 실습한 후, 정 리하세요. (웹에서 검색해서 이해하도 좋습니다)

교재 pdf : Download LinuxCommand

#### Steps

- walab.handong.edu에 접속하여 각 명령어를 실행
- 어떤 기능을 수행하는 명령어인지 본인이 이해하고 설명 작성.
- 각 명령이 실행결과 화면 캡처.
- \* 단, 명령어 중 권한이 없어서 결과가 나오지 않는 경우에는 화면캡쳐하여. 제출
  - \* 단 chap9, chap10은 명령어에 대한 설명만 제출
- 2. 아래 실습자료를 번호별로 walsb서비에 접속하여 실습해보고, 각 번호에 필요한 정보를 각 번호별로 정리하세요.

정리가 필요한 항목 : 각 번호에 필요한 것만!

- a. 쉘 명령이
- b. test.c 파일 변경내용
- c. vim으로 수행하기 위해 필요한 키보드 키.

#### 실습자료:

-----

- \* 홈디렉터리는 본만 홈디렉터리를 의미참
- \* vim 으로 작업을 하다가 엉망이 되면 <u>저상하지 말고 종료(:al)</u>하며 새로 작성하거나 취소(일반모드 u) 할 것
- 1. 홈디렉터리에 2021OSS디렉터리 생성 및 이동
- 2. 2021OSS디렉터리내에 lab5 디렉터리 생성 이동
- 3. 홈디렉터리에 lab5 디렉터리를 바로 갈 수 있는 symbolic link 생성(이름 : osst\_lab5)

#### MINI Project 2. CRUD구현

#### Walab 서버에 접속해서 코딩할 것!

- \* 제출내용 : product.c 소스 + mini\_project 플더에서 ls -al 실행결과 및 프로그램 실행 각 함수별 데스트 결과화면 맵처.
- \* 제출시 이름\_product.pdf 한 파일에 제장하여 제출할 것.

지난 과제에서 설계한 product.h을 토대로 CRUD(Create/Read/Update/Delete) 기능의 함수를 코딩하고, 각 향수를 테스트 해 보세요. (단, 하나의 데이터(하나의 과일)만을 처리하도록 함수를 코딩)



Bankil eti Prini 2109 6,980 m (100gt) 22029 \*\*\*\*\* (27197)



[행제면전 Date 스위비오 바니다 1.3kg 내 제 4,980 s \*\*\*\*\*\* (22.10.10)





| 日本記憶 智能水本 4-11 能用 (1. 株成 12,800 m (100(は712年) \*\*\*\*\*\*\* 14,8070

- 1. walab.handong.edu 서버에 접속
- 2. 홈 디렉터리 아래 2021OSS/mini\_project/ 폴더 생성
- 3. product.h 파일 생성 및 저장(copy & paste)
- 4. product.c 파일 생성 및 CRUD 함수 코딩.
- 5. product.c 파일에 각 함수 데스트를 위한 main함수 코딩(각 함수가 정상적으로 작동하는지 데스트할 것)
- 6. 컴파일 및 실행