

Linux 기본 명령어

Data engineering & Mobile computing LAB
김상근

passwd

- 비밀번호 변경

```
gr120150253@cspro:~$ passwd  
Enter login(LDAP) password: █
```

ls

- 현재 디렉토리의 파일 목록을 보여줌
- ls -al : 숨겨진 파일 목록도 보여줌
 - 리눅스에서 숨겨진 파일은 . 으로 시작함
- ls -ahl : 사람이 보기 좋게 용량을 G, K, M단위로 보여줌

ls -ahl

```
gr120150253@cspro:~$ ls -ahl
total 28K
drwx----- 3 gr120150253 grad 4.0K Sep  2 14:16 .
drwx-----x 8 root      root 4.0K Sep  4 15:09 ..
-rw----- 1 gr120150253 grad  29 Sep  2 20:51 .bash_history
-rw-r--r-- 1 gr120150253 grad 220 Sep  2 14:04 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 gr120150253 grad 3.5K Sep  2 14:04 .bashrc
drwx----- 2 gr120150253 grad 4.0K Sep  2 14:16 .cache
-rw-r--r-- 1 gr120150253 grad 675 Sep  2 14:04 .profile
```

숨김 파일

directory

linux에 처음 접속할 때 실행되는 bash 파일

mkdir

- 이름 그대로 디렉토리를 만들어줌

```
gr120150253@cspro:~$ mkdir practice
gr120150253@cspro:~$ ls
practice
```

cd

- 디렉토리간 이동하는 명령어
- 현재 디렉토리는 . 바로 이전 디렉토리는 ..
- 아까 만든 practice 디렉토리로의 이동은?

```
gr120150253@csp:~$ ls
```

```
practice
```

```
gr120150253@csp:~$ cd practice/
```

```
gr120150253@csp:~/practice$ █
```

vi filename

- 윈도우에는 메모장이 있듯이 리눅스에는 vi 에디터가 존재
- 메모장과는 비교할 수 없을 정도로 기능이 많음

```
gr120150253@cspro:~/practice$ vi 1.c
```

명령어 모드와 편집 모드

- vi 에디터는 크게 두가지 모드가 존재
- 명령어 모드에서는 저장, 검색, 종료 등을 함
- 편집 모드에서는 이름그대로 글(소스코드)를 편집함

명령어 모드

- 맨 처음 켜을 때 모드
- 이 모드에서 콜론 (:) 을 누르면 저장 및 종료를 할 수 있음



The screenshot shows a terminal window with a title bar that reads "gr120150253@cspro: ~/practice". The terminal content displays a series of blue tilde (~) characters on the left side, indicating the Vim editor's command mode. At the bottom left, the text ":wq" is visible, followed by a black cursor block, representing the command to save and quit the file.

편집 모드

- i 를 눌러서 편집을 할 수 있음
- 명령어 모드로 돌아가고 싶다면 esc를 누르면 됨



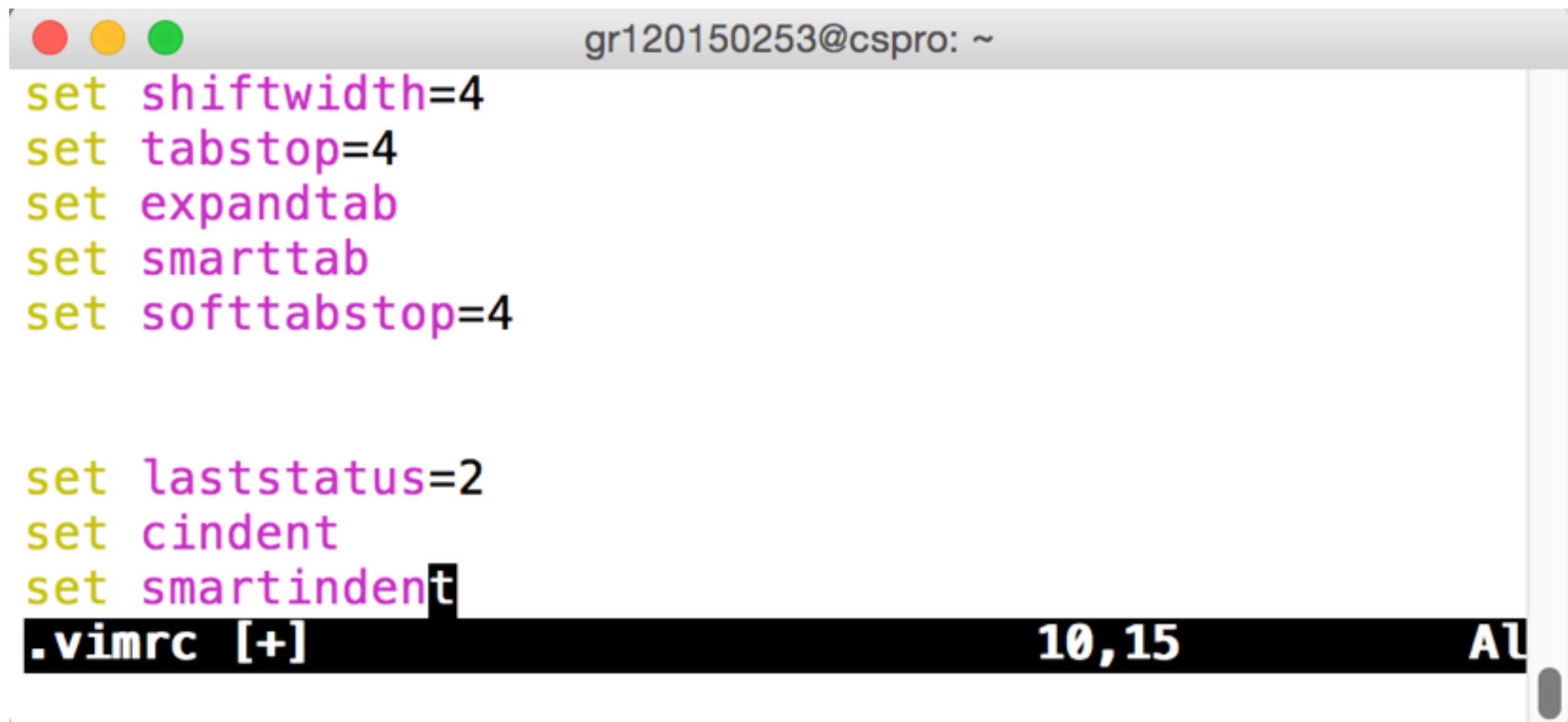
```
gr120150253@cspro: ~/practice
#include <stdio.h>
int main() {
    return 0;
}
```

-- INSERT -- 5,2 All

~/.vimrc

- vi 에디터의 들여쓰기나 색감이 별로일 때 설정하는 파일

```
gr120150253@cspro:~$ vi ~/.vimrc
```



```
gr120150253@cspro: ~  
set shiftwidth=4  
set tabstop=4  
set expandtab  
set smarttab  
set softtabstop=4  
  
set laststatus=2  
set cindent  
set smartindent  
.vimrc [+]  
10,15  
A1
```

- 전 보통 이정도 씁니다

아침!

- ~/.vimrc 를 수정한 다음에는 putty를 켜다가 켜야됩니다.
- 그게 귀찮으면 source ~/.vimrc 를 쳐주면 됩니다.

gcc filename

- C언어 컴파일러
- gcc filename -o exec_filename : 실행 파일 이름을 지정

```
gr120150253@cspro:~/practice/1$ gcc 1.c
gr120150253@cspro:~/practice/1$ ls
1.c  a.out
gr120150253@cspro:~/practice/1$ █
```

```
gr120150253@cspro:~/practice/1$ gcc 1.c -o run
gr120150253@cspro:~/practice/1$ ls
1.c  a.out  run
gr120150253@cspro:~/practice/1$ ./run
gr120150253@cspro:~/practice/1$ █
```