12201922 이규민

2. Homework

1) Make a file with vi.

vi f1

(when you open a file with vi, sometimes you see Open, Edit, ... etc. at the bottom of the screen, in that case just type "e" in order to start editing)

스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Vi f1을 입력하면 command 창이 나타난다.

2) Start insertion with ‘i’ key and type following.

**Hello, this is my first session in the vi editor.**

**This is the second line of text.**

**텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

a, o, i를 누르면 insert mode로 진입할 수 있다. 이 경우 i를 눌렀고, i는 현재 커서에서 입력을 한다는 의미다.

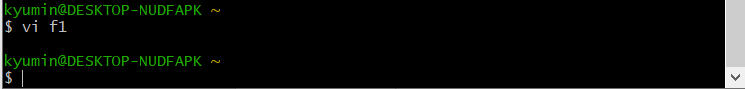
3) Return to command mode with ‘esc’ key which is located at the top left position of your keyboard. Save and exit with ‘:wq’

esc

:wq

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



Esc를 눌러 command mode로 나온 후 :wq를 입력하면 저장하고 나가기를 할 수 있다.

4) Reopen the file

vi f1

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Vi f1을 입력하면 아까 전의 command 창이 나타난다.

5) Use ‘j’, ‘k’, ‘h’, ‘l’ to move the cursor around. Move the cursor to the word “first”. Use ‘x’ key to delete the word “first”. The result should be as follows.

**Hello, this is my session in the vi editor.**

**This is the second line of text.**

**스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

Command 모드에서 h(좌), j(하), k(상) ,l(우)로 커서를 움직일 수 있으며, insert 모드에 진입하지 않고 x 키를 통해 글씨를 삭제할 수 있다.

6) Insert “third” as follows.

**Hello, this is my third session in the vi editor.**

**This is the second line of text.**

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Insert mode에서 third 라는 단어를 추가했다.

7) Add a new line as follows. Use ‘o’ key.

**Hello, this is my third session in the vi editor.**

**Insert a new line here.**

**This is the second line of text.**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

O는 insert 모드로 진입하는 것이고, 커서를 새로운 라인에서 시작하라는 의미다. 첫째 줄에 커서를 잡고, o를 누르면 위 사진처럼 두번째 줄에 빈 줄이 생기는 것을 볼 수 있다.

8) Change the beginning as follows. Use ‘x’ and ‘i’ key.

**Hi there, this is my third session in the vi editor.**

**Insert a new line here.**

**This is the second line of text.**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

Command 모드에서 첫째 줄의 가장 왼쪽에 커서를 놓고 x를 눌러 글씨를 삭제하였다. I를 눌러 insert 모드에 진입 후 “Hi there” 라는 텍스트를 추가하였다.

9) Add more at the end. Use ‘a’ key.

**Hi there, this is my third session in the vi editor. Adding more at the end.**

**Insert a new line here.**

**This is the second line of text.**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



텍스트, 스크린샷, 멀티미디어 소프트웨어, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

첫번째 사진처럼 커서를 잡고 i를 누른다면 r과 . 사이에서 입력이 되지만, a를 누른다면 . 우측에서 입력이 된다. 즉 i는 현재 커서에서 입력이 되고, a는 현재 커서 다음 위치에서 입력이 된다는 것을 알 수 있다.

10) Delete the last line. Use ‘dd’.

**Hi there, this is my third session in the vi editor. Adding more at the end.**

**Insert a new line here.**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

Dd를 누른다면 현재 커서가 있는 줄의 모든 내용을 제거한다. 사진에서는 세 번째 줄의 내용이 모두 제거된 것을 볼 수 있다.

11) Add few more lines. Use ‘o’.

**Hi there, this is my third session in the vi editor. Adding more at the end.**

**Insert a new line here.**

**One more line.**

**Another line.**

**And yet another line.**

**텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

두 번째 줄에 커서를 잡고, insert 모드 진입 시 o를 눌러 다음줄에 내용을 입력하였다.

12) Change the last line.

**Hi there, this is my third session in the vi editor. Adding more at the end.**

**Insert a new line here.**

**One more line.**

**Another line.**

**And yet another but last line. And this is the end.**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

Command 모드에서 5번째 줄에 커서를 잡고 dd를 눌러 5행의 내용을 모두 제거했고, o를 눌러 새로운 라인에 커서를 잡고, 내용을 입력하였다.

13) Copy and paste as follows. Use ‘2yy’ to copy two lines at the current cursor; move the cursor to another location and use ‘p’ to paste them at that location.

**Hi there, this is my third session in the vi editor. Adding more at the end.**

**One more line.**

**Another line.**

**Insert a new line here.**

**One more line.**

**Another line.**

**And yet another but last line. And this is the end.**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

세 번째 줄에 커서를 잡고, 2yy를 입력하였다. 2yy란 현재 위치한 줄을 포함하여 2 줄의 내용을 복사하라는 의미다. 이후 첫 번째 줄에 커서를 잡고 p를 눌러 내용을 붙여넣기 하였다.

14) Go to line 6 with ‘:6’ and make change as follows.

**Hi there, this is my third session in the vi editor. Adding more at the end.**

**One more line.**

**Another line.**

**Insert a new line here.**

**One more line.**

**The 6th line.**

**And yet another but last line. And this is the end.**

텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

:6은 6 번째 줄에 커서를 잡으라는 의미다. Dd를 눌러 6번째 줄의 내용을 제거했고, 5번째 줄에 커서를 잡은 후 o를 눌러 새로운 라인을 추가했고, 그곳에 “The 6 th line.”을 추가했다.

15) Write a simple c program and compile and run.

Write a program:

$ vi ex1.c

#include <stdio.h>

void main(){

printf("hi there\n");

}

Compile:

$ gcc –o ex1 ex1.c

Run:

$ ./ex1

hi there

텍스트, 멀티미디어 소프트웨어, 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Vi ex1.c로 command 모드 진입 후 c언어로 코드를 입력하였다. :wq로 저장하고 나온 후 gcc -o ex1 ex1.c를 입력하였다. 이것은 컴파일이며 ex1.c 라는 c언어를 ex1이라는 파일에 기계어로 저장하는 과정이다. ./ex1으로 해당 코드를 실행했고 정상적으로 “hi there”라는 메시지가 출력 되는 것을 볼 수 있다.