vi editor

Eunji Lee

Programming with vi

- Develop a program "sum.c" that prints out the summation of 1 to 100 using vi editor.
- Compile the above program into an executable file named "sum" with gcc.

```
$ vi sum.c
$ gcc –o sum sum.c
$ ./sum
```

Vi editor

Installation

apt-get install vim

Execution

vi sum.c

Two modes of vi

- insert mode i
- insert mode terminate ESC
- command mode :

Vi editor

Programming sum.c

```
$ vi sum.c
$ gcc –o sum sum.c
$ ./sum
```

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, void* argv[])
{
   int i;
   int sum = 0;
   for(i=0; i<100; i++)
        sum += i;
   return 0;
}

i 를 눌러 텍스트를 입력하고, esc를 누른
   후:wq로 저장하고 나오면 됨
```

vi editor

- vi 환경설정
 - 편집을 하기 위해 여러가지 환경을 설정할 수 있음.
 - Config 파일생성: 홈디렉토리/.vimrc
 - \$ cd
 - \$ vi .vimrc
 - 아래의 내용을 입력

:set nu

:set tabstop=2

vi editor

Before vs. After

```
.vimrc
:set nu
:set tabstop=2
```

```
Include <stdio.h>
int main(int argc, void* argv[])
{
    int i;
    int sum = 0;
    for(i=0; i<100; i++)
        sum += i;
    printf("sum: %d\n", sum);
    return 0;
}
"sum.c" 13L, 153C</pre>
```

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, void* argv[])
4 {
5   int i;
6   int sum = 0;
7   for(i=0; i<100; i++)
8    sum += i;
9   printf("sum: %d\n", sum);
10
11   return 0;
12 }
13
"sum.c" 13L, 153C</pre>
```

■ 입력모드

ЭI	수 행		
i	텍스트가 커서 앞에서 삽입		
а	텍스트가 커서 뒤에서 삽입		
0	텍스트가 현재 줄 다음부터 삽입		
r	한 문자 대치		
•	•	개인적으로	2 i 와 o 를

■ 입력모드종료

■ Esc 키

■ 실습: sum.c 에서 print 라인 추가

여기에 이 라인을 추가해보세요. sum += i 줄에 커서를 이동시킨 후 0를 눌러 입력하면 편함.

```
root@ejlee-Host: ~

#include <stdio.h>

int main(int argc, void* argv[])

int i;
  int sum = 0;
  for(i=0; i<100; i++)
      sum += i;

printf("sum: %d\n", sum);

return 0;
}

:wq</pre>
```

제일 많이 사용함

■ 명령모드 – 커서이동

입력모드에서 "ESC" 키를 눌러 명령모드로 전환해야 아래의 내용을 사용할 수 있음

키	이 동
- , k	한 줄 위로
↓ , j	한 줄 아래로
→ , I	한 문자 오른쪽으로
← , h	한 문자 왼쪽으로
b	한 단어 앞으로
W	한 단어 뒤로
:\$	마지막 줄로 :5 라고 하면 5번째
:nn	nn 줄로 ← 줄로 감
:	현재 줄로
Control-f	한 화면 밑으로 이동
Control-b	한 화면 위로 이동

- 명령모드 편집
 - 복사

71	의미
уу	한 줄 복사
2yy	두 줄 복사

■ 잘라내기

키	의미
dd	한 줄 잘라내기
2yy	두 줄 잘라내기

■ 붙이기

키	의미
р	아래로 (오른쪽으로) 붙이기
Р	위로(왼쪽으로) 붙이기

- 명령모드 편집
 - 복사 (비쥬얼 모드): 마우스로 특정 영역을 선택하여 복사하듯 이 할 수 있음

- 1. 복사하기를 원하는 위치로 커서 이동
- 2. v 키를 입력
- 3. 커서를 이동하여 영역 선택
- 4. y 키를 입력 (복사. Yanked 의미)
- 5. 붙이기를 원하는 위치에 커서 이동
- 6. P 키를 눌러 붙이기

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, void* argv[])
{
    int i;
    int sum = 0;
    for(i=0; i<160; i++)
        sum += i;
    printf("sum: %d\n", sum);

    return 0;
}
-- 비주얼 --
```

■ 명령모드 – 파일의 저장과 종료

FI FI	의 미
:w <filename></filename>	filename으로 저장하고 수행을 계속
:w	현재의 이름으로 저장하고 수행을 계속
:q	편집한 내용이 없을 경우 수행을 종료
:wq	현재의 이름으로 저장하고 수행을 종료
:q!	편집한 내용을 저장하지 않고 수행을 종료
:sh	일시적으로 쉘 프롬프트 상태로 전환(복귀: ^D)

■ 명령모드 – 삭제

ЭI	JI
X	한 문자 삭제
dw	한 단어 삭제
dd	한 줄 삭제
10dd	10 줄 삭제
블록 단위의 줄	: <range> d</range>

■ 명령모드 – 삭제

Эl	Эl
u	Undo (실행 취소)
ctrl+r	Redo (다시 실행)

■ 명령 모드

- i: 텍스트 입력모드로 전환
- x: [delete]
- X: [backspace]
- r: 한 문자 수정
- yy: 한줄 복사
- dd: 한줄 삭제
- p: 복사한 것 붙여넣기
- :w 저장
- :q 종료

■ 텍스트 입력 모드

■ [ESC]: 명령 모드로 전환

Practice 1.

- 구구단 출력하는 프로그램 짜고 결과는 result 파일에 저장하기
 - \$ vi multiple.c
 - \$ gcc -o multiple multiple.c
 - \$./multiple 3
 - \$ cat result
 - **\$** \$ 3 6 9 12 15 18 21 24 27

Practice 2. Configuration of Vi editor

Configure the vi editor as follows permanently by modifying the configure file.

- → What is the configuration file name?
- → Where is it stored?

Tips for Vi

Window Split

:vs //vertical split

```
## ejlee@ejlee.Host ~

| ## include <stdio.h>
| ## include <stdio.h
| ## include inclu
```

:sp //split

Tips for Vi

- Comment out a source block
 - Select a source block with "V" and up/down keys.

→ What is done with "\" charcter?