운영체제 및 실습 Text editor: Vim

한예진, 김수창, 이승준

Dankook University

Index

• Vim

• Vim - mode

Vim install

• Vim 사용법

Vim

- Vim: vi와 호환되는 문서 편집기
 - 1991년, Bram Moolenaar가 제작
 - vi가 등장하기 전에는, 편집 할 줄을 직접 명령해야 할 정도로 문서 편집이 불편했다.
 - vi(Visual Editor) 등장 이후, 유닉스 계열 운영체제에 주로 쓰이는 문서 편집기
 - 그러나, 저작권 문제로 인하여 vi는 코드 수정이 불가 -> vim (VI iMproved) 작성 및 배포
 - 현재는 많은 운영체제에서 vi를 vim으로 연결하여 사용하다.
 - 전세계 개발자들이 가장 많이 쓰는 에디터 중 하나



VIM - Vi IMproved

version 8.2.2637

:q<Enter>

0.0-1

All

Vim

• Vim 편집기 명령어의 구조

vim

[OPTION]

[files...]

• 자주 사용되는 옵션

• -t TAG : TAG로 jump하여 에디터 시작

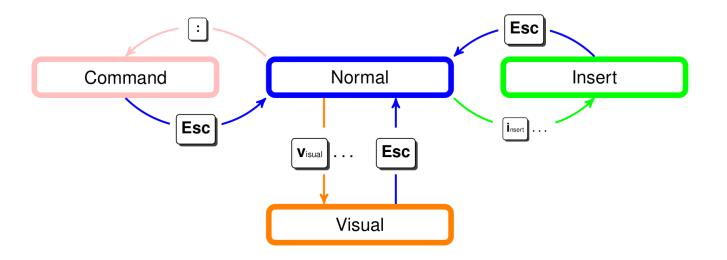
• -o files... : 여러 파일을 split 모드로 열기

• -R files... : read-only mode로 열기

• -d files... : diff mode

Vim - mode

• Vim에는 4가지의 모드가 존재한다.



Normal

- 처음 문서를 열었을 때의 모드
- ESC를 통하여 normal 모드로 진입.
- Insert
 - 입력을 통해 해당 문자를 문서에 추가하는 모드
 - Normal 모드에서 i 입력을 통하여 진입
- Visual
 - 텍스트를 블럭 단위로 조작 가능한 모드
 - Normal 모드에서 v 입력을 통하여 진입
- Command
 - 저장, 종료, 치환 등의 명령을 수행하는 모드
 - Normal 모드에서 : 입력을 통하여 진입

Ref: https://github.com/nilp0inter/Vim-for-Muggles

Vim - install

• 02_기본적인 리눅스 사용법에서 vim을 설치하였다.

[choi gunhee@localhost ~]\$ yum -y install vim

```
Error: This command has to be run with superuser privileges (under the root us
 er on most systems).
 [choi gunhee@localhost ~]$
[choi gunhee@localhost ~]$ sudo yum -y install vim
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.
                                                [sudo] password for choi gunhee:
[sudo] password for choi gunhee:
                                                Last metadata expiration check: 0:21:28 ago on Sun 14 Aug 2022 08:34:54 PM KST
                                                Package vim-enhanced-2:8.2.2637-16.el9.x86 64 is already installed.
                                                Dependencies resolved.
                                                Nothing to do.
                                                Complete!
                                                [choi gunhee@localhost ~]$
```

• Vim의 실행, 저장, 종료

명령	기능
vim [파일명]	Vim 실행, 파일명을 지정하면 파일 열기
:q	종료 기능, 작업 내용이 없다면 바로 종료
:q!	작업한 내용을 저장하지 않고 종료
:w [파일명]	저장 기능, 파일명을 지정하면 새 파일로 저장
:wq, wq!	작업한 내용을 저장하고 종료
ZZ	작업한 내용을 저장하고 종료

- Vim의 실행, 저장, 종료
 - Vim 실행, 파일 열기

[choi_gunhee@localhost ~]\$ vim

```
VIM - Vi IMproved

version 8.2.2637

by Bram Moolenaar et al.

Modified by <bugzilla@redhat.com>

Vim is open source and freely distributable

Help poor children in Uganda!

type :help iccf<Enter> for information

type :q<Enter> to exit

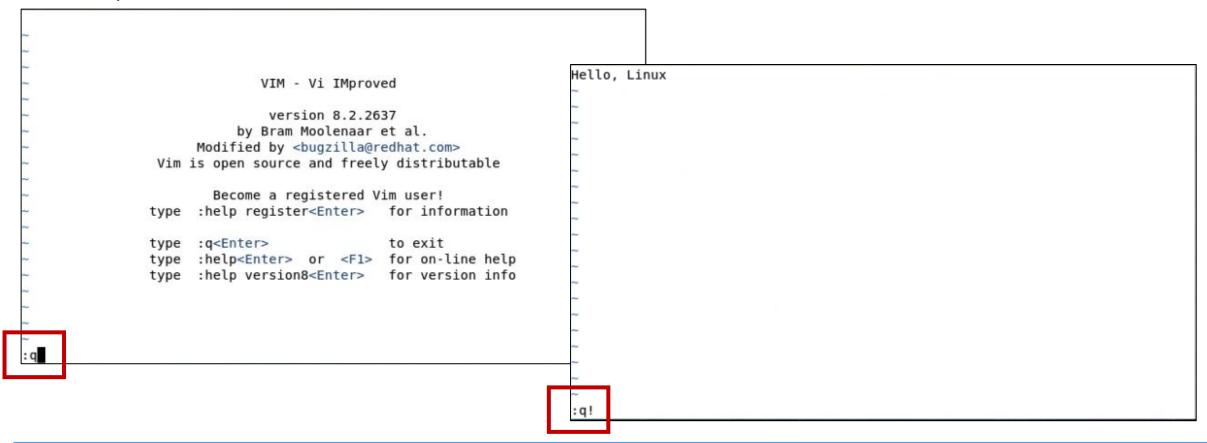
type :help<Enter> or <F1> for on-line help

type :help version8<Enter> for version info
```

```
[choi_gunhee@localhost ~]$ ls
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
Documents Music Public test vim_testfile.txt
[choi_gunhee@localhost ~]$ cat vim_testfile.txt
Hello, Linux
[choi_gunhee@localhost ~]$ vim vim_testfile.txt
```

```
Hello, Linu
```

- Vim의 실행, 저장, 종료
 - Vim 종료
 - :q



- Vim의 입력 모드
 - 진입 방법: i 입력
 - ESC를 누르면 다시 normal 모드가 된다.

명령	기능
i	현재 커서 앞에 입력
а	현재 커서 다음 자리에 입력
0	커서가 위치한 행의 다음 행에 입력
I (대문자 i)	커서가 위치한 행의 첫 칼럼으로 이동 후 입력
А	커서가 위치한 행의 마지막 컬럼으로 이동 후 입력
0	커서가 위치한 행의 이전 행에 입력

- Vim의 입력 모드
 - 진입 방법: i 입력

```
[choi_gunhee@localhost ~]$ vim
```

```
VIM - Vi IMproved
                          version 8.2.2637
                       by Bram Moolenaar et al.
                  Modified by <bugzilla@redhat.com>
             Vim is open source and freely distributable
                    Become a registered Vim user!
             type :help register<Enter> for information
             type :q<Enter>
                                        to exit
             type :help<Enter> or <F1> for on-line help
             type :help version8<Enter> for version info
Normal mode에서 i 를 입력하여 입력모드로 전환
 INSERT -
                                                     0,1
                                                                 All
```

```
Hello, Linux
         Hello, Linux 입력
                                                         All
         INSERT --
                                                1,13
        Hello, Linux
 [choi gunhee@localhost ~]$ ls
                                       Videos
                                                    vim testfile.txt
 Desktop
          Downloads Pictures
                             Templates
 Documents Music
                    Public
                                       vim hello.txt
                             test
 [choi gunhee@localhost ~]$
ESC를 누르면 normal mode 진입.
:wq vim_hello.txt 입력 후 enter를 누르면 저장 후 종료
        :wq vim hello.txt
```

• Vim 실습 파일 만들기

Hello, Linux I am Gunhee Choi

Seize the day.
You only live once.
This too shall pass away.

Thank you!

위 내용을 작성하고, vim_hello.txt 로 저장

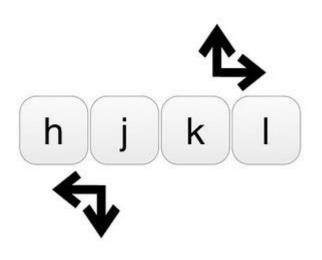
```
Hello, Linux
I am Gunhee Choi
Seize the day.
You only live once.
This too shall pass away.
Thank you!
"vim hello.txt" 8L, 104B
                                                              8,10
                                                                             All
```

- Vim 실습 행 번호 보이기
 - Normal mode에서 :set nu 입력

```
1 Hello, Linux
                                                 2 I am Gunhee Choi
Hello, Linux
I am Gunhee Choi
                                                 4 Seize the day.
Seize the day.
                                                5 You only live once.
You only live once.
                                                 6 This too shall pass away.
This too shall pass away.
                                                 8 Thank you!
Thank you!
:set nu
                                                                                                                              All
                                                                                                               8,10
                                              :set nu
```

• Vim 실습 - 이동

명령	기능
k, ↑	커서를 한 행 위로 이동
j, ↓	커서를 한 행 아래로 이동
l(소문자 L), →	커서를 한 문자 오른쪽으로 이동
h, ←	커서를 한 문자 왼쪽으로 이동
^, 0(숫자)	커서를 현재 행의 처음으로 이동
\$	커서를 현재 행의 마지막으로 이동
-	커서를 이전 행의 처음으로 이동
+, 엔터	커서를 다음 행의 처음으로 이동
W	커서를 다음 단어의 첫 글자 위치로 이동
b	커서를 앞 단어의 첫 글자 위치로 이동
е	커서를 다음 단어의 마지막 글자 위치로 이동



• Vim 실습 - 이동

명령	기능
k, ↑	커서를 한 행 위로 이동
j, ↓	커서를 한 행 아래로 이동
l(소문자 L), →	커서를 한 문자 오른쪽으로 이동
h, ←	커서를 한 문자 왼쪽으로 이동
^, 0(숫자)	커서를 현재 행의 처음으로 이동
\$	커서를 현재 행의 마지막으로 이동
-	커서를 이전 행의 처음으로 이동
+, 엔터	커서를 다음 행의 처음으로 이동
W	커서를 다음 단어의 첫 글자 위치로 이동
b	커서를 앞 단어의 첫 글자 위치로 이동
е	커서를 다음 단어의 마지막 글자 위치로 이동

```
1 Hello, Linux
 2 I am Gunhee Choi
 4 Seize the day.
 5 You only live once.
 6 This too shall pass away.
 8 Thank you!
                                                                            All
:set nu
                                                             8,10
```

• Vim 실습 - 화면 이동

명령	기능
G	마지막 행으로 이동
99	처음 행으로 이동
숫자+G	지정한 행으로 이동
:숫자	지정한 행으로 이동
:\$	마지막 행으로 이동
Ctrl + u	반 화면 위로 이동
Ctrl + d	반 화면 아래도 이동
Ctrl + b	한 화면 위로 이동
Ctrl + f	한 화면 아래 이동
Ctrl + y	화면을 한 행 위로 이동
Ctrl + e	화면을 한 행만 아래로 이동

• Vim 실습 - 화면 이동

명령	기능
G	마지막 행으로 이동
gg	처음 행으로 이동
숫자+G	지정한 행으로 이동
:숫자	지정한 행으로 이동
:\$	마지막 행으로 이동
Ctrl + u	반 화면 위로 이동
Ctrl + d	반 화면 아래도 이동
Ctrl + b	한 화면 위로 이동
Ctrl + f	한 화면 아래 이동
Ctrl + y	화면을 한 행 위로 이동
Ctrl + e	화면을 한 행만 아래로 이동

```
[choi gunhee@localhost ~]$ cd test/
[choi gunhee@localhost test]$ ls
adjtime copy adjtime copy mv adjtime ln services copy
[choi gunhee@localhost test]$ vim services copy
# /etc/services:
# $Id: services, v 1.49 2017/08/18 12:43:23 ovasik Exp $
# Network services, Internet style
# IANA services version: last updated 2016-07-08
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, most entries here have two entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
# Updated from RFC 1700, "Assigned Numbers" (October 1994). Not all ports
# are included, only the more common ones.
# The latest IANA port assignments can be gotten from
        http://www.iana.org/assignments/port-numbers
# The Well Known Ports are those from 0 through 1023.
# The Registered Ports are those from 1024 through 49151
# The Dynamic and/or Private Ports are those from 49152 through 65535
# Each line describes one service, and is of the form:
# service-name port/protocol [aliases ...] [# comment]
"services copy" 11473L, 692252B
                                                         1,1
                                                                      Top
```

• Vim 실습 - 편집 기능

명령	기능
x, 숫자+x	커서가 위치한 문자 삭제, 숫자는 삭제할 문자 수
dw, 숫자+dw	커서가 위치한 단어를 삭제, 숫자는 삭제할 단어 수
dd, 숫자+dd	커서가 위치한 행 삭제, 숫자는 삭제할 행 수
u	방금 수행한 명령 취소
U	한 행에 수행한 모든 명령 취소
:e!	마지막 저장한 내용 말고 전부 취소
yy,숫자+yy	커서가 위치한 행을 복사, 숫자는 복사할 행 수
р	커서가 위치한 행의 아래쪽에 붙임
Р	커서가 위치한 행의 위쪽에 붙임
dd, #dd	커서가 위치한 행 잘라내기, 숫자는 잘라낼 행의 수 삭제로 이용가능

• Vim 실습 - 편집 기능

명령	기능
x, 숫자+x	커서가 위치한 문자 삭제, 숫자는 삭제할 문자 수
dw, 숫자+dw	커서가 위치한 단어를 삭제, 숫자는 삭제할 단어 수
dd, 숫자+dd	커서가 위치한 행 삭제, 숫자는 삭제할 행 수
u	방금 수행한 명령 취소
U	한 행에 수행한 모든 명령 취소
:e!	마지막 저장한 내용 말고 전부 취소
yy,숫자+yy	커서가 위치한 행을 복사, 숫자는 복사할 행 수
р	커서가 위치한 행의 아래쪽에 붙임
Р	커서가 위치한 행의 위쪽에 붙임
dd, #dd	커서가 위치한 행 잘라내기, 숫자는 잘라낼 행의 수 삭제로 이용가능

```
1 Hello, Linux
 2 I am Gunhee Choi
 4 Seize the day.
 5 You only live once.
 6 This too shall pass away.
 8 Thank you!
 9 I am Gunhee Choi
10 I am Gunhee Choi
11 I am Gunhee Choi
12 I am Gunhee Choi
13 Thank you!
14 Thank you!
15 Thank you!
16 Thank you!
17 Hello, Linux
18 I am Gunhee Choi
19
20 Seize the day.
21 You only live once.
```

• Vim 실습 - 검색, 바꾸기 기능

명령	기능
/string	string을 아래 방향으로 검색
?string	string을 위 방향으로 검색
n	원래 찿는 방향으로 다음 문자열 검색
N	역방향으로 다음 문자열 검색
:s/string1/string2	커서가 위치한 행의 string1을 string2로 바꿈
:%s/string1/string/g	파일 전체에서 모든 string1을 string2로 바꿈
:<범위>s/string1/sring2/	〈범위〉 안의 모든 행에서 모든 string1을 stirng2로 바꿈
:<범위>s/string1/strint2/g	〈범위〉 안의 모든 행에서 모든 string1을 stirng2로 바꿈
:〈범위〉s/string1/strint2/gc	〈범위〉 안의 모든 행에서 모든 string1을 stirng2로 바꿈 하지만, 바꾸기 전에 수정할지 여부를 묻는다.

〈범위〉: 숫자, 숫자 ex) 1,10

• Vim 실습 - 검색, 바꾸기 기능

```
1 Hello, Linux
 2 I am Gunhee Choi
  4 Seize the day.
 5 You only live once.
 6 This too shall pass away.
 8 Thank you!
 9 I am Gunhee Choi
10 I am Gunhee Choi
11 I am Gunhee Choi
12 I am Gunhee Choi
13 Thank you!
14 Thank you!
15 Thank you!
16 Thank you!
17 Hello, Linux
18 I am Gunhee Choi
19
20 Seize the day.
21 You only live once.
:/Gunhee
```

```
1 Hello, Linux
 2 I am Gunhee Choi
 4 Seize the day.
 5 You only live once.
 6 This too shall pass away.
    Thank you!
 9 I am Gunhee Choi
 10 I am Gunhee Choi
11 I am Gunhee Choi
12 I am Gunhee Choi
13 Thank you!
14 Thank you!
15 Thank you!
16 Thank you!
17 Hello, Linux
18 I am Gunhee Choi
19
20 Seize the day.
21 You only live once.
                                    19
:%s/Thank/hi/g
```

```
1 Hello, Linux
2 I am Gunhee Choi
4 Seize the day.
5 You only live once.
6 This too shall pass away.
8 hi you!
9 I am Gunhee Choi
10 I am Gunhee Choi
11 I am Gunhee Choi
12 I am Gunhee Choi
13 hi you!
14 hi you!
15 hi you!
16 hi you!
17 Hello, Linux
18 I am Gunhee Choi
20 Seize the day.
21 You only live once.
```

Gunhee 검색

Thank를 hi로 바꾸기

• Vim 실습 - Visual mode

명령	기능
V	현재 커서 위치부터 블록 지정
V	현재 커서의 위치에서 행 단위로 블록 지정
Ctrl + v	현재 커서의 위치에서 열 단위로 블록 지정
у	블록 복사
d	블록 삭제
р	블록 붙여넣기

• Vim 실습 - 기타 명령어

명령	기능
:set nu	행 번호 표시
:set nonu	행 번호 숨기기
:set list	특수문자 표시
:set nolist	특수문자 숨기기
:set showmode	현재 모드 표시
:set noshowmode	모드 표시를 숨기기
:set	Set으로 설정한 모든 vim 변수 출력
:set all	모든 vim 변수와 현재 값 출력
시(소문자 L)	화면 다시 출력
J	현재 행과 아래 행을 연결하여 하나의 행으로 만듬
	직전에 했던 명령 반복

Vim 단축키 모음

CheatSheet

