

# vi 편집기

# 리눅스 문서 편집기

## ❖ 리눅스 편집기의 종류

### ✓ 유닉스에서부터 사용했던 편집기

- 행 단위 편집기(한 번에 한 행씩 작성하거나 수정하는 편집기): ed, ex, sed
- 화면 단위 편집기: vi(vim – 일반적으로 사용하는 화면 편집기), emacs, nano(메뉴 기반 에디터)
- GUI 편집기: gedit

# 리눅스 문서 편집기

## ❖ 리눅스 편집기의 종류

### ✓ 모드형과 비모드형 편집기

#### ● 모드형

- ◆ 입력 모드와 명령 모드가 구분
- ◆ 입력 모드는 텍스트를 입력할 수 있는 모드이고 명령 모드는 텍스트를 수정하거나 삭제하고 복사와 붙이기 등 편집을 하는 모드
- ◆ 같은 글자라도 입력 모드에서는 텍스트로 처리하여 입력되고 명령 모드에서는 텍스트로 입력되는 것이 아니라 편집 명령으로 사용
- ◆ vi는 모드형 편집기

#### ● 비모드형

- ◆ 입력 모드와 명령 모드가 구분되어 있지 않음
- ◆ 편집 기능을 CTRL 이나 ALT 같은 특수 키와 함께 사용
- ◆ nano는 비모드형 편집기

# vim

## ❖ vim

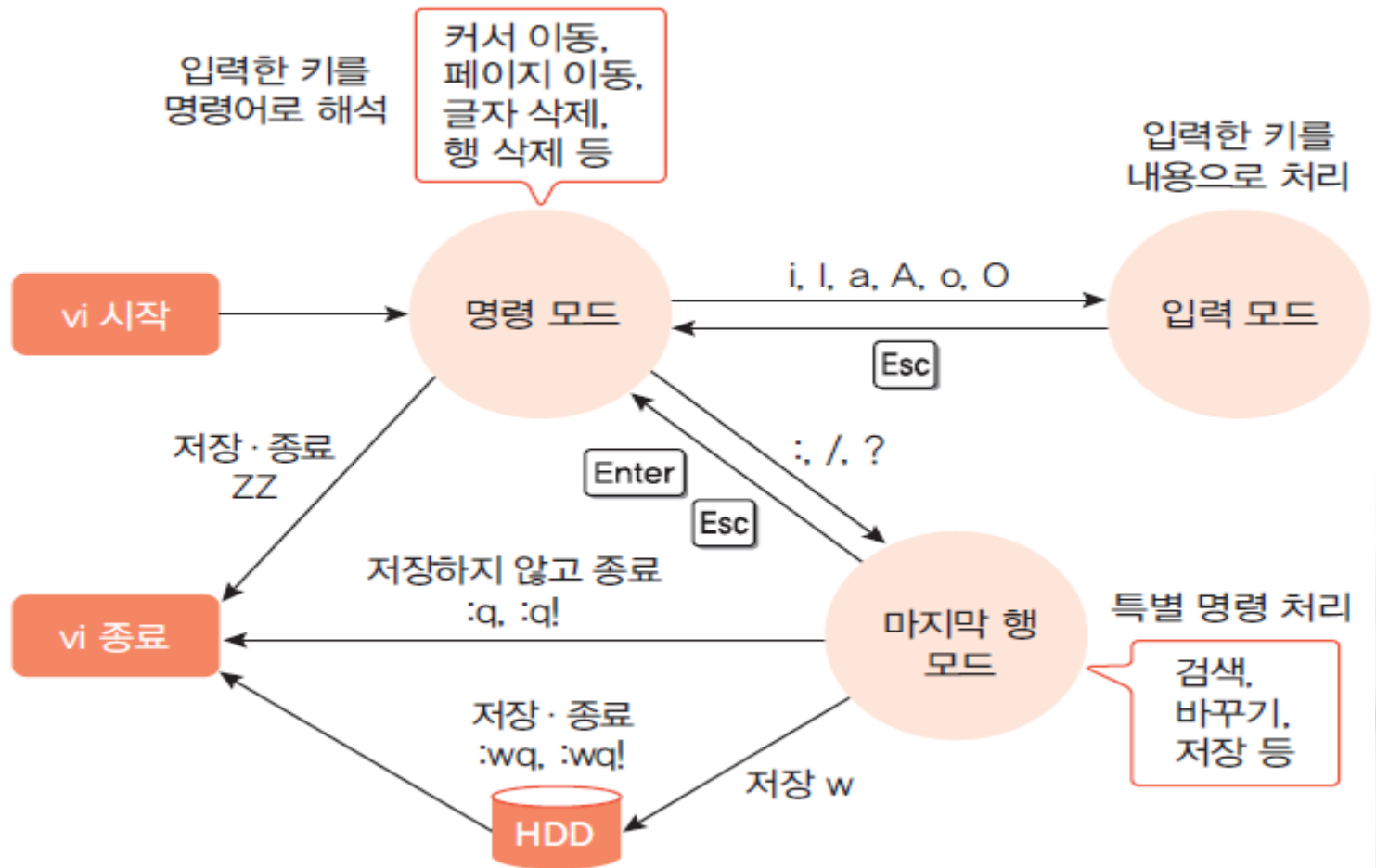
- ✓ vi 이후에 개발된 Editor
- ✓ 설치

`sudo apt install vim`



# vim

## ❖ 동작 모드





## ❖ 시작

✓ 기본 형식

vim [파일 경로]

- 해당 파일이 존재하면 파일의 내용이 보이고 존재하지 않은 파일이면 빈 파일이 열림
- 파일 경로를 생략하면 아래와 같은 화면이 출력됨
- 수정 권한이 없으면 [읽기 전용] 으로 열림

```

user1@myubuntu: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

VIM - Vi IMproved

        version 8.0.550
        by Bram Moolenaar et al.
Modified by pkg-vim-maintainers@lists.alioth.debian.org
Vim is open source and freely distributable

        Sponsor Vim development!

type  :help sponsor<Enter>      for information

type  :q<Enter>                  to exit
type  :help<Enter> or <F1>      for on-line help
type  :help version8<Enter>    for version info

        Running in Vi compatible mode

type  :set nosp<Enter>          for Vim defaults
type  :help cp-default<Enter>  for info on this

```

# vim

## ❖ 종료

- ✓ 명령 모드나 마지막 행 모드에서 저장하고 종료 가능

| 모드       | 명령 키                                                                                       | 기능                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 마지막 행 모드 | :q                                                                                         | vi에서 작업한 것이 없을 때 그냥 종료한다.             |
|          | :q!                                                                                        | 작업한 내용을 저장하지 않고 종료한다.                 |
|          | :w [파일명]                                                                                   | 작업한 내용을 저장만 한다. 파일명을 지정하면 새 파일로 저장한다. |
|          | :wq, :wq!                                                                                  | 작업한 내용을 저장하고 vi를 종료한다.                |
| 명령 모드    | ZZ(  +zz) | 작업한 내용을 저장하고 vi를 종료한다.                |

- 마지막 행 모드에서 !는 강제 실행을 의미

# vim

## ❖ 모드 전환

### ✓ 입력 모드 전환

| 명령 키     | 기능                             |
|----------|--------------------------------|
| i        | 커서 앞에 입력한다(현재 커서 자리에 입력한다).    |
| a        | 커서 뒤에 입력한다(현재 커서 다음 자리에 입력한다). |
| o        | 커서가 위치한 행의 다음 행에 입력한다.         |
| I(대문자 i) | 커서가 위치한 행의 첫 칼럼으로 이동하여 입력한다.   |
| A        | 커서가 위치한 행의 마지막 칼럼으로 이동하여 입력한다. |
| O        | 커서가 위치한 행의 이전 행에 입력한다.         |



# vim

## ❖ 모드 전환

- ✓ vim test.txt를 실행한 뒤 명령 모드에서 i 명령 키를 입력하고 나서 다음 내용을 입력

```
ubuntu linux study    →  키를 누르면 다음 행으로 이동한다.  
I like linux    →  키를 누르면 명령 모드로 전환된다.  
~  
~  
~
```

- ✓ 입력 모드에서 다시 명령 모드로 전환하기 위해 esc 키를 누르면 커서가 x 자 위로 이동

```
ubuntu linux study  
I like linux    → 명령 모드로 전환되고 커서가 x로 이동한다.  
~  
~  
~
```

# vim

## ❖ 모드 전환

### ✓ i 와 a 명령 키의 차이

- 명령 키 i는 커서 앞에, a는 커서 뒤에 입력
- 커서가 마지막 글자인 x 자 위에 있는 상태에서 i를 입력하고 Space Bar+ubuntu를 입력한 후 Esc 키를 누르면 명령 모드로 전환되어 마지막 입력 글자인 u 위에 커서가 놓임

```
ubuntu linux study
I like linu ubuntux
~
~
~
```

→ 명령 모드로 전환되고 커서가 u로 이동한다.

# vim

## ❖ 모드 전환

### ✓ i 와 a 명령 키의 차이

- a 명령 키로 입력 모드로 전환한 후 Space Bar+linu를 입력하고 키를 누르면 커서가 위치한 a 다음부터 글자가 입력되고, Esc키를 입력하면 명령 모드로 전환되면서 마지막 입력 글자인 u 위에 커서가 놓임

```
ubuntu linux study
```

```
I like linu ubuntu linux → 명령 모드로 전환되고 커서가 u로 이동한다.
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

# vim

## ❖ 모드 전환

- ✓ o 명령 키를 사용해 입력 모드로 전환하기
  - 명령 모드에서 현재 커서가 위치한 그 다음 행에 글자를 입력

```
ubuntu linux study
```

```
I like linu ubuntu linux → 명령 모드에서 o를 누르면 커서가 아랫행으로 이동한다.
```

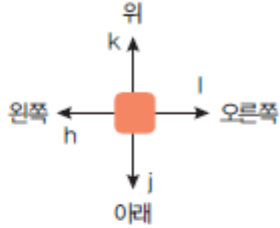
```
o
```

```
~
```

```
~
```

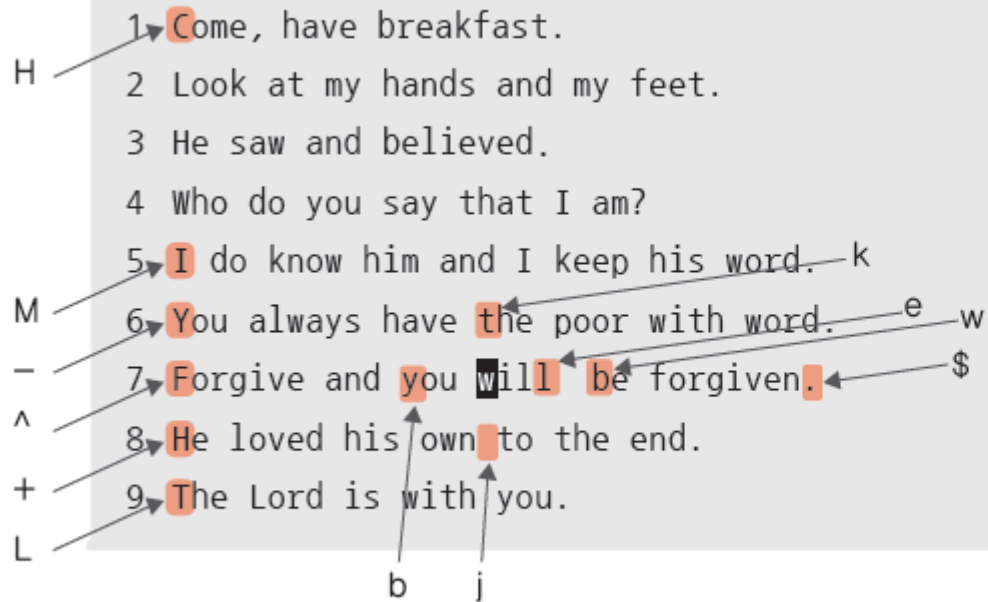
# vim

## ❖ 커서 이동

| 명령 키                                                                                   | 기능                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| k                                                                                      | 커서를 한 행 위로 이동한다.         |                                                                                     |
| j                                                                                      | 커서를 한 행 아래로 이동한다.        |                                                                                     |
| l                                                                                      | 커서를 한 글자 오른쪽으로 이동한다.     |                                                                                     |
| h                                                                                      | 커서를 한 글자 왼쪽으로 이동한다.      |                                                                                     |
| ^ 또는 0                                                                                 | 커서를 현재 행의 처음으로 이동한다.     |                                                                                     |
| \$                                                                                     | 커서를 현재 행의 마지막으로 이동한다.    |                                                                                     |
| -                                                                                      | 커서를 앞 행의 처음으로 이동한다.      |                                                                                     |
| + 또는  | 커서를 다음 행의 처음으로 이동한다.     |                                                                                     |
| H                                                                                      | 커서를 화면의 맨 윗행으로 이동한다.     |                                                                                     |
| M                                                                                      | 커서를 화면의 중간 행으로 이동한다.     |                                                                                     |
| L                                                                                      | 커서를 화면의 맨 아랫행으로 이동한다.    |                                                                                     |
| w                                                                                      | 커서를 다음 단어의 첫 글자로 이동한다.   |                                                                                     |
| b                                                                                      | 커서를 앞 단어의 첫 글자로 이동한다.    |                                                                                     |
| e                                                                                      | 커서를 다음 단어의 마지막 글자로 이동한다. |                                                                                     |

# vim

## ❖ 커서 이동



The screenshot shows a Vim editor window with the following text:

```
1 Come, have breakfast.  
2 Look at my hands and my feet.  
3 He saw and believed.  
4 Who do you say that I am?  
5 I do know him and I keep his word.  
6 You always have the poor with word.  
7 Forgive and you will be forgiven.  
8 He loved his own to the end.  
9 The Lord is with you.
```

Annotations on the left side of the text indicate cursor movement:

- H → Line 1, column 1
- M → Line 6, column 1
- → Line 7, column 1
- ^ → Line 8, column 1
- + → Line 9, column 1
- L → Line 9, column 1

Annotations on the right side of the text indicate cursor movement:

- k → Line 5, column 48
- e → Line 6, column 48
- w → Line 6, column 48
- \$ → Line 7, column 48
- b → Line 8, column 14
- j → Line 9, column 14

# vim

## ❖ 커서 이동

- ✓ 리눅스 vim은 화살표 키로도 커서를 이동할 수 있음

| 명령 키 | 화살표, 페이지 업·다운 키 | 명령 키   | 화살표, 페이지 업·다운 키 |
|------|-----------------|--------|-----------------|
| k    | 위 화살표 키(↑)      | h      | 왼쪽 화살표 키(←)     |
| j    | 아래 화살표 키(↓)     | ^ 또는 0 | Home            |
| l    | 오른쪽 화살표 키(→)    | \$     | End             |

# vim

## ❖ 화면 이동

- ✓ 파일 크기가 터미널의 화면 크기보다 클 경우 화면을 이동시키기 위한 명령

| 기존 명령 키                  | 기능                 | 추가 명령 키   |
|--------------------------|--------------------|-----------|
| <code>^u (Ctrl+u)</code> | 반 화면 위로 이동한다.      |           |
| <code>^d (Ctrl+d)</code> | 반 화면 아래로 이동한다.     |           |
| <code>^b (Ctrl+b)</code> | 한 화면 위로 이동한다.      | Page Up   |
| <code>^f (Ctrl+f)</code> | 한 화면 아래로 이동한다.     | Page Down |
| <code>^y (Ctrl+y)</code> | 화면을 한 행만 위로 이동한다.  |           |
| <code>^e (Ctrl+e)</code> | 화면을 한 행만 아래로 이동한다. |           |



# vim

- ❖ 특정 행으로 바로 이동
  - ✓ 원하는 행으로 커서를 바로 이동
    - 50G        -> 50행으로 이동
    - :30(enter키) -> 30행으로 이동

| 명령 키                    | 기능                              |
|-------------------------|---------------------------------|
| G( <b>Shift</b> +g)     | 파일의 마지막 행으로 커서가 이동한다.           |
| 행 번호G( <b>Shift</b> +g) | 지정한 행 번호로 커서가 이동한다.             |
| :행 번호                   | 지정한 행 번호로 커서가 이동한다(마지막 행 모드).   |
| :\$                     | 파일의 마지막 행으로 커서가 이동한다(마지막 행 모드). |

# vim

## ❖ 내용 수정

| 명령 키    | 기능                                                                                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| r       | 커서가 위치한 글자를 다른 글자로 수정한다.                                                                |
| cw, #cw | 커서 위치부터 현재 단어의 끝까지 수정한다. #에는 수정할 단어의 수를 지정한다. 예를 들면 3cw는 커서 위치부터 세 단어를 수정한다.            |
| s, #s   | 커서 위치부터 <b>Esc</b> 키를 입력할 때까지 수정한다. #에는 수정할 글자의 수를 지정한다. 예를 들면 5s는 커서 위치부터 다섯 글자를 수정한다. |
| cc      | 커서가 위치한 행의 내용을 모두 수정한다.                                                                 |
| C       | 커서 위치부터 행의 끝까지 수정한다.                                                                    |

# vim

## ❖ 내용 삭제

| 명령 키                      | 기능                                   |
|---------------------------|--------------------------------------|
| x, #x                     | 커서 위치의 글자를 삭제한다. #에는 삭제할 글자 수를 지정한다. |
| dw, #dw                   | 커서 위치의 단어를 삭제한다. #에는 삭제할 단어 수를 지정한다. |
| dd, #dd                   | 커서 위치의 행을 삭제한다. #에는 삭제할 행의 수를 지정한다.  |
| D( <span>Shift</span> +d) | 커서 위치부터 행의 끝까지 삭제한다.                 |

# vim

## ❖ 명령 취소

| 명령 키 | 기능                               |
|------|----------------------------------|
| u    | 명령을 취소한다.                        |
| U    | 해당 행에서 한 모든 명령을 취소한다.            |
| :e!  | 마지막으로 저장한 내용 이후의 것을 버리고 새로 작업한다. |

# vim

## ❖ 내용 편집

### ✓ 복사, 붙이기 잘라내기

| 명령키     | 기능                                                |
|---------|---------------------------------------------------|
| yy, #yy | 커서가 위치한 행을 복사한다. #에는 복사할 행의 수를 지정한다.              |
| p       | 커서가 위치한 행의 아래쪽에 붙인다.                              |
| P       | 커서가 위치한 행의 위쪽에 붙인다.                               |
| dd, #dd | 커서가 위치한 행을 잘라둔다. 삭제와 같은 기능이다. #에는 잘라줄 행의 수를 지정한다. |

### ✓ 이름을 만들어서 사용

- 복사를 할 때 버퍼이름+yy를 사용하면 현재 행의 내용을 버퍼이름으로 저장
- 붙여넣을 때는 버퍼이름+p를 이용

# vim

## ❖ 실습

- ✓ vi로 새로운 파일인 exec.txt 파일을 생성
- ✓ 아래 내용을 입력  
Good morning everyone.  
Nice to meet you.  
I am a linux beginner.  
Now introduce yourself.
- ✓ 파일의 내용 저장
- ✓ 파일을 다시 열어서 3행의 커서 이동
- ✓ 파일의 내용 중 begginer 를 expert 로 수정
- ✓ 2행의 meet 를 삭제(dw)
- ✓ 2행의 you 부터 끝까지 삭제(D)
- ✓ 삭제한 내용 모두 복원(U)
- ✓ 내용 저장

# vim

## ❖ 실습

- ✓ exec.txt 파일을 열기
- ✓ 현재 행의 아래 행에 다음 내용을 추가  
Welcome Linux World.
- ✓ 커서를 4행의 첫 글자인 l로 이동
- ✓ l am을 We are로 수정
- ✓ 커서를 마지막 행으로 이동
- ✓ 마지막 행을 삭제
- ✓ 명령 모드의 명령을 사용하여 파일을 저장하고 종료

# vim

## ❖ 내용 검색

- ✓ 검색은 명령어 입력 줄인 마지막 행으로 이동해서 입력
- ✓ : 명령어가 아닌 /이나 ?를 눌러서 검색할 키워드를 입력

| 명령 키 | 기능                       |
|------|--------------------------|
| /문자열 | 문자열을 아래 방향으로 검색한다.       |
| ?문자열 | 문자열을 위 방향으로 검색한다.        |
| n    | 원래 찾던 방향으로 다음 문자열을 검색한다. |
| N    | 반대 방향으로 다음 문자열을 검색한다.    |



# vim

## ❖ 내용 검색

### ✓ 실습

- 커서가 6행에 있을 때 검색하기 위해 /을 입력하면 마지막 행으로 이동
- 검색할 문자열인 autoever 를 입력하고 Enter키를 누르면 커서 위치보다 뒤쪽에 위치한 같은 행의 autoever로 커서가 이동

```
I like autoever linux
I like autoever linux
Autoever editor vim study
Autoever editor vim study
I like autoever linux
I like autoever linux
~

/autoever
```

# vim

## ❖ 치환

| 명령 키                | 기능                                         |
|---------------------|--------------------------------------------|
| :s/문자열1/문자열2/       | 커서가 위치한 행에서 첫 번째로 나오는 문자열1을 문자열2로 바꾼다.     |
| :%s/문자열1/문자열2/g     | 파일 전체에서 모든 문자열1을 문자열2로 바꾼다.                |
| :<범위>s/문자열1/문자열2/   | 범위 내 모든 각 행에서 첫 번째로 나오는 문자열1을 문자열2로 바꾼다.   |
| :<범위>s/문자열1/문자열2/g  | 범위 내 모든 행에서 문자열1을 문자열2로 바꾼다.               |
| :<범위>s/문자열1/문자열2/gc | 범위 내 모든 행에서 문자열1을 문자열2로 바꿀 때 수정할지 여부를 묻는다. |

-- 대소문자 가리지 않고 바꾸기 수행(검색어 뒤에 /c를 붙여도 됨)

:set ignorecase

-- 대문자를 소문자로 변경할 때

: %s/.\*\L&/g

-- 소문자를 대문자로 변경할 때

: %s/.\*\U&/g

# vim

## ❖ 파일 읽어오기

| 명령 키  | 기능                                       |
|-------|------------------------------------------|
| :r 파일 | 지정한 파일을 읽어들이어 현재 커서 위치에 삽입한다.            |
| :e 파일 | 지정한 파일로 전환한다(기존 파일을 :w로 저장한 뒤에 실행해야 한다). |
| :n    | vi 시작 시 여러 파일을 지정했을 경우 다음 파일로 작업을 이동한다.  |

# vim

## ❖ Shell 명령 수행

| 명령 키    | 기능                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| !: 셸 명령 | vi 작업을 잠시 중단하고 셸 명령을 실행한다(vi로 돌아오려면 <code>Enter</code> 키를 누른다). |
| :sh     | vi를 잠시 빠져나가서 셸 명령을 실행한다(vi로 돌아오려면 <code>exit</code> 명령을 입력한다).  |

# vim

## ❖ 단축키

version 1.1  
April 1st, 06

**Esc**  
명령 모드

## vi / vim 단축키 모음

|             |               |             |             |             |              |            |               |            |                 |            |           |           |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|-----------|
| ~ 대소문자 전환   | ! 외부 명령       | @ 매크로 실행    | # 이전 검색     | \$ 줄 끝으로 이동 | % 일치하는 괄호 찾기 | ^ 줄의 첫 글자  | & :s 반복       | * 다음 검색    | ( 문장 시작         | ) 문장 끝     | _ 아래줄로 이동 | + 다음 줄    |
| \ 매크로 이동    | 1             | 2           | 3           | 4           | 5            | 6          | 7             | 8          | 9               | 0 줄의 처음    | - 이전 줄    | = 자동 들여쓰기 |
| Q 실행 모드     | W 다음 WORD     | E 끝 WORD    | R 수정 모드     | T 뒤로 검색     | Y 줄단위 복사     | U 줄단위 실행취소 | I 줄 시작에서 삽입   | O 행 위에 삽입  | P 커서 이전에 붙여넣기   | { 문단 시작    | }         | 문단 끝      |
| q 매크로 기록    | w 다음 단어       | e 단어 끝      | r 한 문자 교체   | t 한 문자 검색   | y 복사         | u 실행취소     | i 편집 모드       | o 행 아래에 삽입 | p 커서 이후에 붙여넣기   | [ 기타       | ]         | 기타        |
| A 줄 끝에 덧붙이기 | S 줄 삭제후 편집모드  | D 줄 끝까지 삭제  | F 뒤로 검색     | G 파일 끝으로 이동 | H 화면 상단      | J 줄 합치기    | K 도움말         | L 화면 하단    | : ex 명령줄        | ". 레지스터 지정 | 열 이동      |           |
| a 덧붙이기      | s 단어 삭제후 편집모드 | d 한 줄 삭제    | f 한 문자 찾기   | g 확장 명령     | h ←          | j ↓        | k ↑           | l →        | : t/T/I/F 명령 반복 | '. 매크로 이동  | \ 사용 안함   |           |
| Z 종료        | X 백스페이스       | C 줄 끝까지 바꾸기 | V 줄단위 비주얼모드 | B 이전 WORD   | N 이전 (찾기)    | M 화면 가운데   | < 내어쓰기        | > 들여쓰기     | ? 찾기 (뒤로)       |            |           |           |
| Z 확장 명령     | X 글자 삭제       | c 바꾸기       | v 비주얼 모드    | b 이전 단어     | n 다음 (찾기)    | m 마크 설정    | t/T/I/F 역순 검색 | 명령 반복      | / 찾기            |            |           |           |

- 동작** 커서를 이동하거나, 연산자가 동작할 범위를 지정합니다.
- 명령** 바로 동작하는 명령, 빨간색은 편집 모드로 변경됩니다.
- 연산자** 이동 관련 문자(숫자나 커서 이동)와 함께 사용해야 하며, 커서의 위치부터 목적지까지 연산합니다.

- 확장** 특별한 키 합수로, 추가적인 키 입력이 필요합니다.
- q** 입력후 (숫자를 제외한 .으로 끝낼수 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),  
:h (vim 도움말), :new (새 파일)

### 그외 중요한 명령들:

CTRL-R: 재실행 (vim),  
CTRL-F/-B: 페이지 위로/아래로,  
CTRL-E/-Y: 줄 스크롤 위로/아래로,  
CTRL-V: 블록-비주얼 모드 (vim 전용)

### 비주얼 모드:

커서를 움직여 지정한 범위에 연산자를 적용합니다. (vim 전용)

### 참고:

- (1) 복사/붙여넣기/지우기 명령어를 사용하기 전에 "x"를 입력하여 레지스터(클립보드)를 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, 5i, d4j)
- (3) 연속으로 입력하는 명령은 현재의 라인에 반영됩니다. 예시: dd(현재 라인 지우기), >>(들여쓰기)
- (4) ZZ는 저장후 종료, ZQ는 저장하지 않고 종료.
- (5) zt: 커서가 위치한 곳을 제일위로 올리거나, zb: 바닥으로, zz: 가운데로
- (6) gg: 파일의 처음으로 (Vim 전용), gf: 커서가 위치한 곳의 파일 열기 (Vim 전용)

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

# vim

## ❖ 기타 명령

| 명령 키                   | 기능                           |
|------------------------|------------------------------|
| <b>Ctrl</b> +l(소문자 L)  | 현재 화면을 다시 출력한다.              |
| <b>Ctrl</b> +g         | 현재 커서 위치의 행 번호를 마지막 행에 출력한다. |
| <b>Shift</b> +j(대문자 J) | 현재 행과 아랫행을 연결하여 한 행으로 만든다.   |
| .(마침표)                 | 바로 직전에 했던 명령을 반복한다.          |

# vim

## ❖ vi의 환경 설정 방법

- ✓ 사용자 홈 디렉터리에 .exrc 파일에 설정 내용을 작성
- ✓ 환경 변수 EXINIT에 지정
- ✓ vi의 마지막 행 모드에서 명령으로 설정



# vim

## ❖ 환경 설정 옵션

| set 명령과 옵션     | 기능                                          |
|----------------|---------------------------------------------|
| set nu         | 파일 내용의 각 행에 행 번호를 표시한다(보이기만 할 뿐 저장되지는 않는다). |
| set nonu       | 행 번호를 감춘다.                                  |
| set list       | 눈에 보이지 않는 특수문자를 표시한다(tab:^\, eol:\$ 등).     |
| set nolist     | 특수문자를 감춘다.                                  |
| set showmode   | 현재 모드를 표시한다.                                |
| set noshowmode | 현재 모드를 감춘다.                                 |
| set            | set으로 설정한 모든 vi 환경 설정 값을 출력한다.              |
| set all        | 모든 vi 환경 변수와 현재 값을 출력한다.                    |



# vim

## ❖ 환경 설정 옵션

- ✓ :set ai (autoindeant)
  - 윗라인과 같이 자동으로 들여쓰기.
- ✓ :set si
  - 코딩 할때 if, for 같은 것을 입력 하고 다음 라인으로 이동시 자동으로 들여쓰기
- ✓ :set paste
  - set ai, set si 같은 옵션을 사용할 경우 붙여 넣기를 하면 계단 현상이 발생함으로 붙여넣기를 사용할 경우에 이 옵션을 켜주면 계단 현상을 방지할 수 있음
- ✓ :set ts=4 (tabstop)
  - [tab] 키를 입력 하였을때 이동하는 크기를 조정 합니다.
- ✓ :set sw=4 (shiftwidth)
  - set si 했을 경우 들여쓰기 하는 깊이를 설정
- ✓ :set et (expandtab)
  - [tab] 키를 입력 하였을 때 tab에 해당하는 space 만큼 이동

# vim

## ❖ 환경 설정 옵션

- ✓ :set encoding=cp949 or utf8
  - 작업하는 컴퓨터 또는 개발 언어에서 기본 인코딩 타입을 설정
- ✓ :set fenc=cp949 or utf8
  - 다른 인코딩으로 저장 하고 싶을때 명령을 내리고 저장하면 해당 인코딩으로 저장
- ✓ :set t\_ti= t\_te=
  - 터미널 환경에서 vi를 종료 할 때 편집 하던 화면이 그대로 남도록 하는 것으로 BSD에서는 기본값인데 Linux에서는 화면이 지워짐
- ✓ :set ruler
  - 우측 하단에 라인 및 컬럼 위치 표시 및 전체 문서의 위치를 %로 표시
- ✓ :set ff=unix (dos, mac)
  - 라인변경 문자를 변경합니다.
- ✓ :set key=<password>, set key=
  - 문서를 암호화 시키고 암호를 풀 수 있음
- ✓ :set ic (ignorecase)
  - 검색 패턴 사용시 대소문자를 구별 하지 않음

# vim

## ❖ 환경 설정 옵션

- ✓ :set wam
  - 저장하지 않고 종료시에 경고메시지 출력
- ✓ :set sm (showmatch)
  - 괄호를 닫을 때 열기 괄호를 보여줌
- ✓ 모든 명령의 취소는 no를 앞에 추가
  - :set noai



# vim

## ❖ vi의 환경 설정

- ✓ 환경 변수를 이용한 설정 설정

```
adam@help:~$ EXINIT='set nu'
```

```
adam@help:~$ export EXINIT
```



# vim

## ❖ vi의 환경 설정

✓ vi ~/.exrc

set number

set ts=3

set ai



# nano

## ❖ 개요

- ✓ 명령줄에서 작업할 때 텍스트 파일을 생성하거나 편집해야 하는 경우가 많은데 가장 강력하고 인기 있는 명령줄 편집자는 Vim과 Emacs
- ✓ GNU nano는 유닉스 및 리눅스의 메뉴 기반의 명령 줄 텍스트 편집기
- ✓ 구문 강조 표시, 다중 버퍼, 검색 및 정규식 지원으로 대체, 맞춤법 검사, UTF-8 인코딩 등과 같은 일반 텍스트 편집기에서 기대할 수 있는 모든 기본 기능이 포함되어 있음
- ✓ 나노 텍스트 편집기는 macOS 및 대부분의 Linux 배포판에 미리 설치되어 있음
- ✓ 설치 확인

```
adam@itstudy:~$ nano --version
```

```
GNU nano, version 7.2
```

```
(C) 2023 the Free Software Foundation and various contributors
```

```
Compiled options: --disable-libmagic --enable-utf8
```

- ✓ 설치

```
sudo apt install nano
```

The nano logo is displayed on a dark teal background. The word "nano" is written in a white, lowercase, sans-serif font. The background features a light blue upper section and a green lower section, separated by a diagonal line.