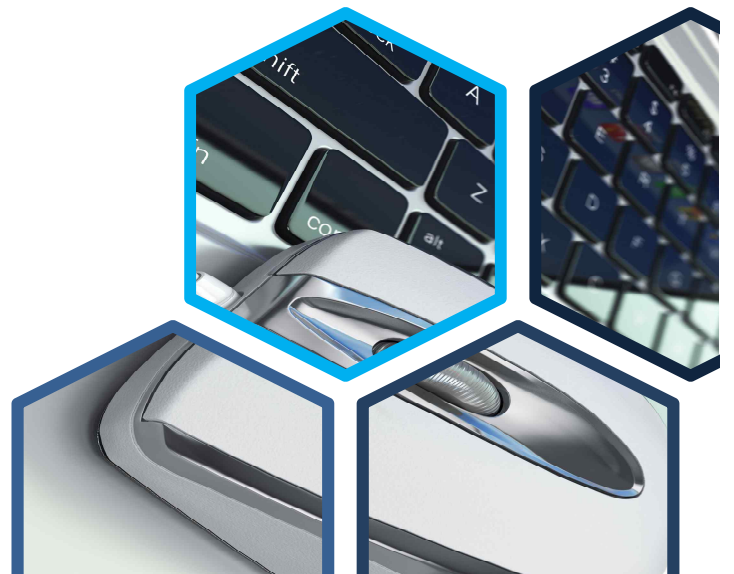


# 컴퓨터시스템

vi 명령어 기초





### 학습목표

- 리눅스 문서 편집기에 대해 설명할 수 있다.
- vi 삽입 및 이동을 설명할 수 있다.
- Vi 수정 및 삭제를 설명할 수 있다.
- vi 복사 및 잘라서 붙이기를 실행할 수 있다.



### 학습내용

- 리눅스 문서 편집기
- vi 삽입 및 이동
- vi 수정 및 삭제
- vi 복사 및 잘라서 붙이기



## 리눅스 문서 편집기

### 1 리눅스 편집기의 종류



#### 리눅스 편집기

- GUI 환경인 그놈에서 제공하는 gedit으로 간단하게 문서작성이 가능함
- 유닉스에서부터 사용했던 행 편집기(라인 편집기)와 화면 편집기
- 종류

구분	종류
행 단위 편집기	ed, ex, sed
화면 단위 편집기	vi, emacs
GUI 편집기	gedit



#### 행 단위 편집기

ed	유닉스 초기의 행 편집기로 사용이 불편하여 거의 사용 않음
ex	행 편집기이지만 단독으로 사용하기보다는 vi에 연결하여 vi를 더욱 강력하게 하는 다양한 기능을 제공
sed	스트림 편집기로, 일반 편집기와 달리 지시된 명령에 따라 파일의 내용을 일괄적으로 바꿔서 출력해줌



## 리눅스 문서 편집기

### 1 리눅스 편집기의 종류



#### 화면 단위 편집기

vi	리눅스에서 일반적으로 사용할 수 있는 화면 편집기
emacs (이맥스)	제공하는 기능이 매우 다양하지만 사용법이 어렵고 복잡하여 전문적인 애호가 위주로 사용 GNU Emacs: 무료로 배포되며, 별도로 설치해야 함



## 리눅스 문서 편집기

### 2 모드형 편집기와 비모드형 편집기



#### 모드형

- 입력 모드와 명령 모드가 구분

입력 모드	명령 모드
텍스트를 입력할 수 있는 모드	텍스트를 수정하고, 삭제하고, 복사와 붙이기 등 편집을 하는 모드

- 같은 글자라도 입력 모드에서는 텍스트로 처리하여 입력되고, 명령 모드에서는 텍스트로 입력되는 것이 아니라 **편집 명령으로 사용**
- vi**는 모드형 편집기



#### 비모드형

- 입력 모드와 명령 모드가 **구분되어 있지 않음**
- 편집 기능을 Ctrl이나 Alt 같은 **특수 키와 함께 사용**
- 한글과 워드**는 비모드형 편집기



## 리눅스 문서 편집기

### 2 모드형 편집기와 비모드형 편집기



#### 모드형과 비모드형 편집기의 비교

구분		모드형(vi)	비모드형(메모장)
입력 모드		텍스트 입력	
명령 모드의 예	복사	yy	<b>Ctrl</b> + c
	붙이기	p	<b>Ctrl</b> + v
	저장	:wq, ZZ	<b>Ctrl</b> + s
모드 전환		i, a, o,	해당 없음



## vi 삽입 및 이동

### 1 시작과 종료



#### vi 시작하고 종료하기: vi 시작

- 파일을 지정할 경우와 지정하지 않을 경우

파일을 지정할 경우	파일을 지정하지 않을 경우
해당 파일이 있으면 파일의 내용이 보이고, 없는 파일이면 빈 파일이 열림	그냥 빈 파일이 열림 (파일명은 저장할 때 지정 가능)



#### vi 시작하고 종료하기: vi 종료

- 명령 모드나 마지막 행 모드에서 저장하고 종료 가능
- vi의 저장과 종료 명령 키

모드	명령 키	기능
마지막 행 모드	:q	vi에 작업한 것이 없을 때 그냥 종료함
	:q!	작업한 내용을 저장하지 않고 종료함
	:w 파일명	작업한 내용을 저장만 하며, 파일명을 지정하면 새 파일로 저장함
	:wq, :wq!	작업한 내용을 저장하고 vi를 종료함
명령 모드	ZZ(	작업한 내용을 저장하고 vi를 종료함

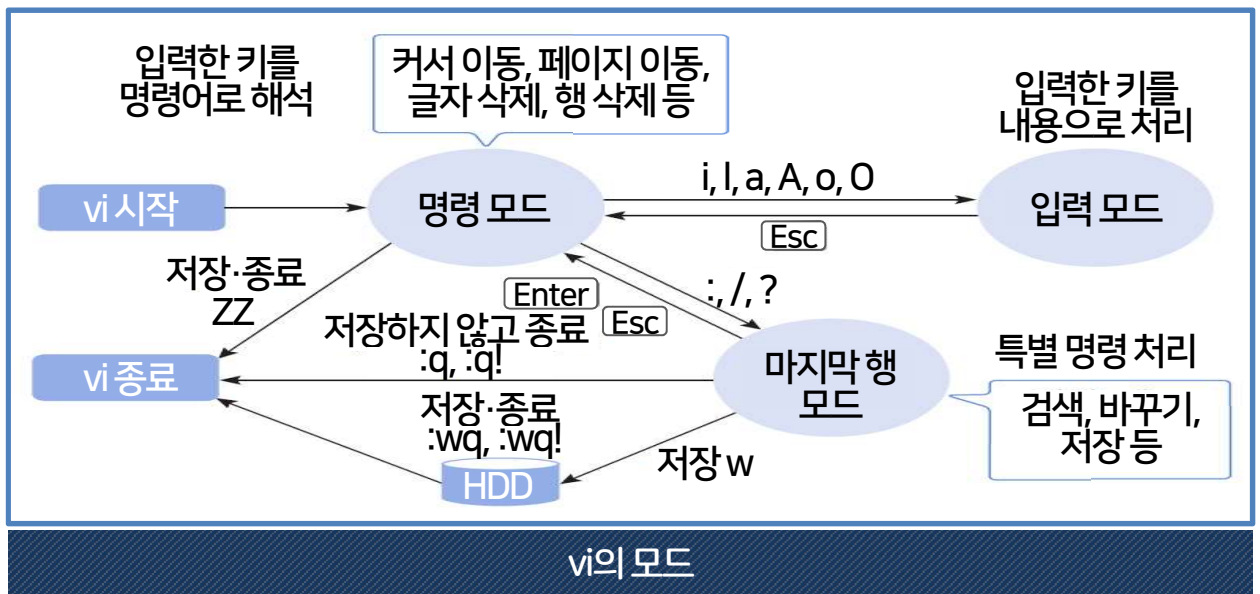


## vi 삽입 및 이동

### 1 시작과 종료



#### vi의 동작 모드







## vi 삽입 및 이동

### 2 입력모드 전환



#### 입력모드 전환하기



#### 입력 모드 전환 명령 키

명령 키	기능
i	커서 앞에 입력함(현재 커서 자리에서 입력함)
a	커서 뒤에 입력함(현재 커서 다음 자리에서 입력함)
o	커서가 위치한 행의 다음 행에 입력함
I(대문자 i)	커서가 위치한 행의 첫 칼럼으로 이동하여 입력함
A	커서가 위치한 행의 마지막 칼럼으로 이동하여 입력함
O	커서가 위치한 행의 이전 행에 입력함



## vi 삽입 및 이동

### 2 입력모드 전환



#### i 명령 키를 사용하여 입력 모드로 전환하기

- vi를 실행한 뒤 명령 모드에서 **i 명령 키**를 입력하고 나서 다음 내용을 입력

```
[user1@]localhost ch3]$vi test.txt
```

fedora linux study → **Enter** 키를 누르면 다음 행으로 이동한다.

I like linux. → **Esc** 키를 누르면 명령 모드로 전환된다.

~  
~  
~

- 입력 모드에서 다시 명령 모드로 전환하기 위해 **Esc 키**를 누르면  
커서가 x 위로 이동

```
fedora linux study
```

I like linux → 명령 모드로 전환되고 커서가 x 위로 이동한다.

~  
~  
~



## vi 삽입 및 이동

### 2 입력모드 전환



#### i와 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+fedora'를 입력한 후 Esc 키를 누르면 명령 모드로 전환되어 마지막 입력 글자인 a 위에 커서가 놓임

```
fedora linux study
```

```
I like linu fedorax
```

→ 명령 모드로 전환되고 커서가 a 위로 이동한다.

```
~
~
~
```

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

```
fedora linux study
```

```
I like linu fedora linux
```

→ 명령 모드로 전환되고 커서가 u 위로 이동한다.

```
~
~
~
```



## vi 삽입 및 이동

### 2 입력모드 전환



o 명령 키를 사용해 입력 모드로 전환하기

- ☁ 명령 모드에서 현재 커서가 위치한 그 다음 행에 글자를 입력

```
fedora linux study
```

```
I like linu fedorax
```

→ 명령 모드로 전환되고

커서가 아랫행으로 이동한다.

```
~
```

```
~
```

```
~
```



## vi 삽입 및 이동

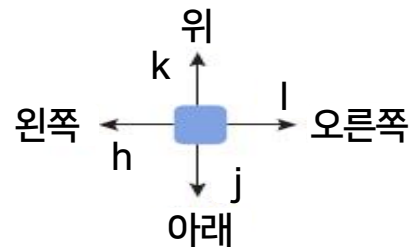
## 3 이동 키



## 커서 이동하기

## ☁ 커서 이동 명령 키

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





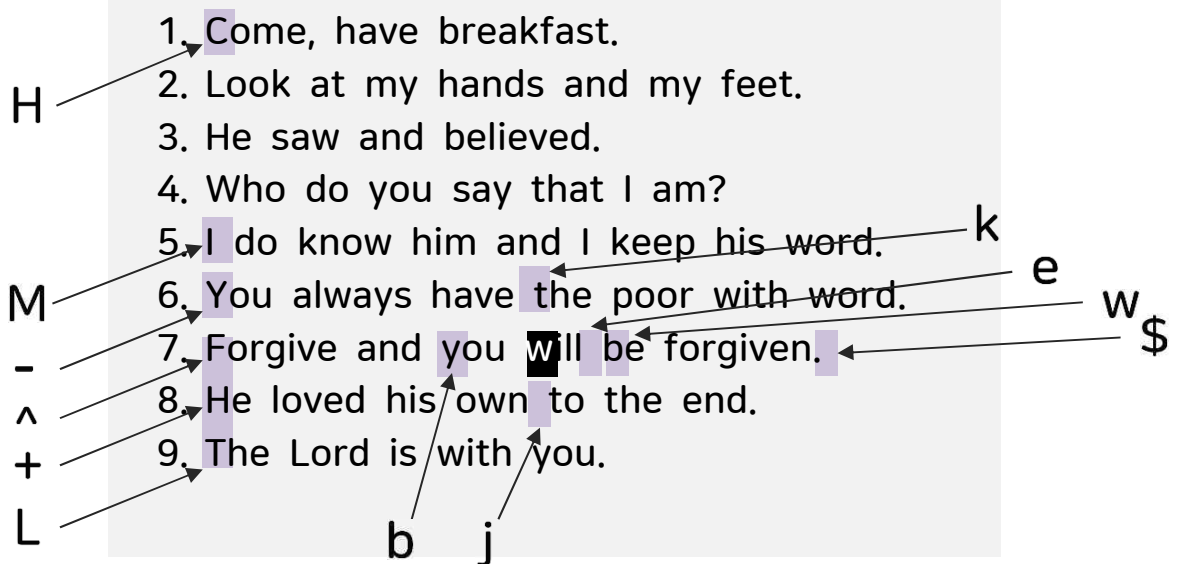
## vi 삽입 및 이동

## 3 이동 키



## 커서 이동하기

- 커서 이동 명령 키의 예



- 초기의 유닉스 vi: 화살표 키로 커서를 이동할 수 없었음
- 리눅스 vi: 화살표 키로도 커서를 이동할 수 있음
- 기존 vi 명령 키와 화살표 키, 페이지 업·다운 키

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 O	Home
l	오른쪽 화살표 키(→)	\$	End



## vi 삽입 및 이동

## 3 이동 키



## 화면 이동하기

- 파일 크기가 터미널의 화면 크기보다 클 경우 화면을 이동하기 위한 명령
- 화면 이동 명령 키

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

- 화면 이동 명령 키의 사용

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("linux 01\n");
    printf("linux 02\n");
    printf("linux 03\n");
```

↑ `^b`, Page Up

user1@localhost~

```
printf("linux 04\n");
printf("linux 05\n");
printf("linux 06\n");
printf("linux 07\n");
```

↓ `^f`, Page Down

```
printf("linux 08\n");
}
```



### vi 삽입 및 이동

#### 3 이동 키



##### 특정 행으로 바로 이동하기

- 원하는 행으로 커서를 바로 이동
- 예

50G → 50번째 행으로 이동

:30(Enter 키) → 30번째 행으로 이동

- 특정 행으로 바로 이동하는 명령 키

명령 키	기능
G(Shift+g)	파일의 마지막 행으로 커서가 이동함
행 번호G(Shift+g)	지정한 행 번호로 커서가 이동함
:행 번호	지정한 행 번호로 커서가 이동함(마지막 행 모드)
:\$	파일의 마지막 행으로 커서가 이동함(마지막 행 모드)





## vi 수정 및 삭제

## 1 내용 수정



## 내용 수정하기



## 내용 수정 명령 키

명령 키	기능
r	<ul style="list-style-type: none"> <li>커서가 위치한 글자를 다른 글자로 수정함</li> </ul>
cw, #cw	<ul style="list-style-type: none"> <li>커서 위치부터 현재 단어의 끝까지 수정함</li> <li>#에는 수정할 단어의 수를 지정함</li> </ul> <p><b>예</b> ▶ 3cw는 커서 위치부터 세 단어를 수정함</p>
s, #s	<ul style="list-style-type: none"> <li>커서 위치부터 <span>Esc</span> 키를 입력할 때까지 수정함</li> <li>#에는 수정할 글자의 수를 지정함</li> </ul> <p><b>예</b> ▶ 5s는 커서 위치부터 다섯 글자를 수정함</p>
cc	<ul style="list-style-type: none"> <li>커서가 위치한 행의 내용을 모두 수정함</li> </ul>
C	<ul style="list-style-type: none"> <li>커서 위치부터 행의 끝까지 수정함</li> </ul>



## vi 수정 및 삭제

## 1 내용 삭제 및 취소



## 내용 삭제하기



## 내용 삭제 명령 키

명령 키	기능
x, #x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 커서 위치의 글자를 삭제함</li> <li>• #에는 삭제할 글자 수를 지정함</li> </ul>
dw, #dw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 커서 위치의 단어를 삭제함</li> <li>• #에는 삭제할 단어 수를 지정함</li> </ul>
dd, #dd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 커서 위치의 행을 삭제함</li> <li>• #에는 삭제할 행의 수를 지정함</li> </ul>
D(Shift + d)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 커서 위치부터 행의 끝까지 삭제함</li> </ul>



## 명령 취소하기



## 이전 명령 취소 명령 키

명령 키	기능
u	명령을 취소함
U	해당 행에서 한 모든 명령을 취소함
:e!	마지막으로 저장한 내용 이후의 것을 버리고 새로 작업함



vi 내용 수정 및 삭제 실습 영상은  
학습 콘텐츠에서 확인하실 수 있습니다.



## vi 복사 및 잘라서 붙이기

### 1 복사 및 잘라서 붙이기



#### 복사하기 또는 잘라서 붙이기



복사하기, 잘라내기, 붙이기 명령 키

명령 키	기능
yy, #yy	<ul style="list-style-type: none"><li>• 커서가 위치한 행을 복사함</li><li>• #에는 복사할 행의 수를 지정함</li></ul>
p	<ul style="list-style-type: none"><li>• 커서가 위치한 행의 아래쪽에 붙임</li></ul>
P	<ul style="list-style-type: none"><li>• 커서가 위치한 행의 위쪽에 붙임</li></ul>
dd, #dd	<ul style="list-style-type: none"><li>• 커서가 위치한 행을 잘라둠</li><li>• 삭제와 같은 기능임</li><li>• #에는 잘라줄 행의 수를 지정함</li></ul>



## vi 복사 및 잘라서 붙이기

### 1 복사 및 잘라서 붙이기



#### 복사해서 붙이기 예

- 앞서 저장해둔 test.txt 파일을 vi로 열면 커서는 f 위에 위치

```
fedora editor vi study
I like fedora linux
~
```

- 현재 커서가 있는 행만 복사하려면 그냥 yy 명령 키만 입력
- 1행과 2행을 함께 복사하려면 2yy를 입력
- 예: 2yy 명령 키로 두 행을 모두 복사한 다음 아랫행으로 이동하여 p 명령 키로 붙이기

```
fedora editor vi study
I like fedora linux
fedora editor vi study
I like fedora linux
~
```



#### 잘라내서 붙이기 예

- dd 명령 키는 삭제뿐만 아니라 잘라내기를 할 때도 사용
- 예: 현재 위치인 3행을 잘라 2행 위에 붙이기  
→ dd 키를 입력한 다음 커서를 2행으로 이동하여 P 키를 입력

```
fedora editor vi study
fedora editor vi study
I like fedora linux
I like fedora linux
~
```



## vi 복사 및 잘라서 붙이기

## 2 네임드 버퍼 사용하기



## 언네임드 버퍼

- 이름을 붙이지 않은 버퍼
- yy 명령 키로 복사하거나 dd 명령 키로 잘라낼 경우, 복사하거나 잘라낸 내용이 저장
- 언네임드 버퍼는 내용을 하나만 저장



## 네임드 버퍼

- 이름을 붙여서 사용할 수 있는 버퍼
- 네임드 버퍼를 사용하면 각각 다른 이름을 붙인 버퍼에 독립적으로 내용을 저장하고 사용
- 네임드 버퍼에 이름을 붙일 때는 "+문자" 또는 "+숫자(숫자 버퍼)"의 형태로 사용

네임드 버퍼	"a, "b, "c, "d, ..., "z
숫자 버퍼	"1, "2, ..., "9

- 네임드 버퍼에 커서가 위치한 행을 저장하려면 '버퍼 이름+yy'를 입력

"a 버퍼에 복사한 내용을  
저장하려는 경우

"ayy를 입력

네임드 버퍼의 내용을  
붙이려는 경우

"ap와 같이 '버퍼 이름+p'를 입력



### vi 복사 및 잘라서 붙이기

## 2 네임드 버퍼 사용하기



### 네임드 버퍼 사용 예

- 현재 파일 내용

```
fedora editor vi study
fedora editor vi study
I like fedora linux
I like fedora linux
~
```

- 2행을 "a 버퍼에 잘라서 저장하고, "a를 먼저 입력 후 dd 입력

```
fedora editor vi study
I like fedora linux
I like fedora linux
~
```

- 다시 2행을 잘라 "b 버퍼에 저장하고

→ 커서를 1행으로 이동하여 "b 버퍼의 내용을 1행 윗줄에 붙여 넣으려면 "bP를  
입력

→ "a 버퍼의 내용을 1행 아랫줄에 붙여 넣으려면 "ap를 입력

```
I like fedora linux
fedora editor vi study
fedora editor vi study
I like fedora linux
~
```



## vi 복사 및 잘라서 붙이기

### 3 마지막 행 모드에서의 복사 및 잘라서 붙이기



#### 마지막 행 모드에서의 복사하기, 잘라내기, 붙이기

- 마지막 행 모드에서 행을 복사하거나 잘라낼 때는 범위를 지정해서 할 수 있음
- 범위 지정 명령 키

명령 키	기능
1, \$ 또는 %	1행부터 마지막 행까지 지정함
1, .	1행부터 커서가 있는 행까지 지정함
., \$	커서가 있는 행부터 마지막 행까지 지정함
., -3	현재 행과 이전 세 행까지(총 네 행) 지정함
10, 20	10행부터 20행까지 지정함



## vi 복사 및 잘라서 붙이기

## 3 마지막 행 모드에서의 복사 및 잘라서 붙이기



마지막 행 모드에서의 복사하기, 잘라내기, 붙이기

- 마지막 행 모드에서의 복사하기, 잘라내기, 붙이기 명령 키

명령 키	기능
:#y	#로 지정한 행을 복사함 예 ▶ 3y는 세 행을 복사함
:<범위>y	범위로 지정한 행을 복사함 예 ▶ 2,4y는 2~4행을 복사함
:#d	#로 지정한 행을 잘라냄 예 ▶ 3d는 세 행을 복사함
:<범위>d	범위로 지정한 행을 잘라냄 예 ▶ 1,4d는 1~4행을 복사함
:pu	현재 행 다음에 버퍼의 내용을 붙임
:#pu	#로 지정한 행 다음에 버퍼의 내용을 붙임 예 ▶ 4pu와 같이 지정함



vi 복사·잘라서 붙이기 실습 영상은  
학습 콘텐츠에서 확인하실 수 있습니다.





## 핵심요약

### 1 리눅스 문서 편집기

- 리눅스 문서 편집기는 모드형 편집기와 비모드형 편집기가 있음

### 2 vi 삽입 및 이동

- 시작, 종료키는 :q, :wq, ZZ등이 있음
- 삽입키는 i, a, o, O 단위가 있음
- 이동키는 i, j, k, h 등 여러 가지가 있음



## 핵심요약

3

### 리눅스 문서 편집기

- 📚 내용 수정 키는 r, cw, s, cc, C 등이 있음
- 📚 삭제키는 d, dd, D 등이 있음

4

### vi 복사 및 잘라서 붙이기

- 📚 복사 및 잘라서 붙이기 키는 yy, P, p, dd 등이 있음