
HTML에서 웹앱까지

2주차_02

한 동 대 학 교
김군오 교수

학습 목표:

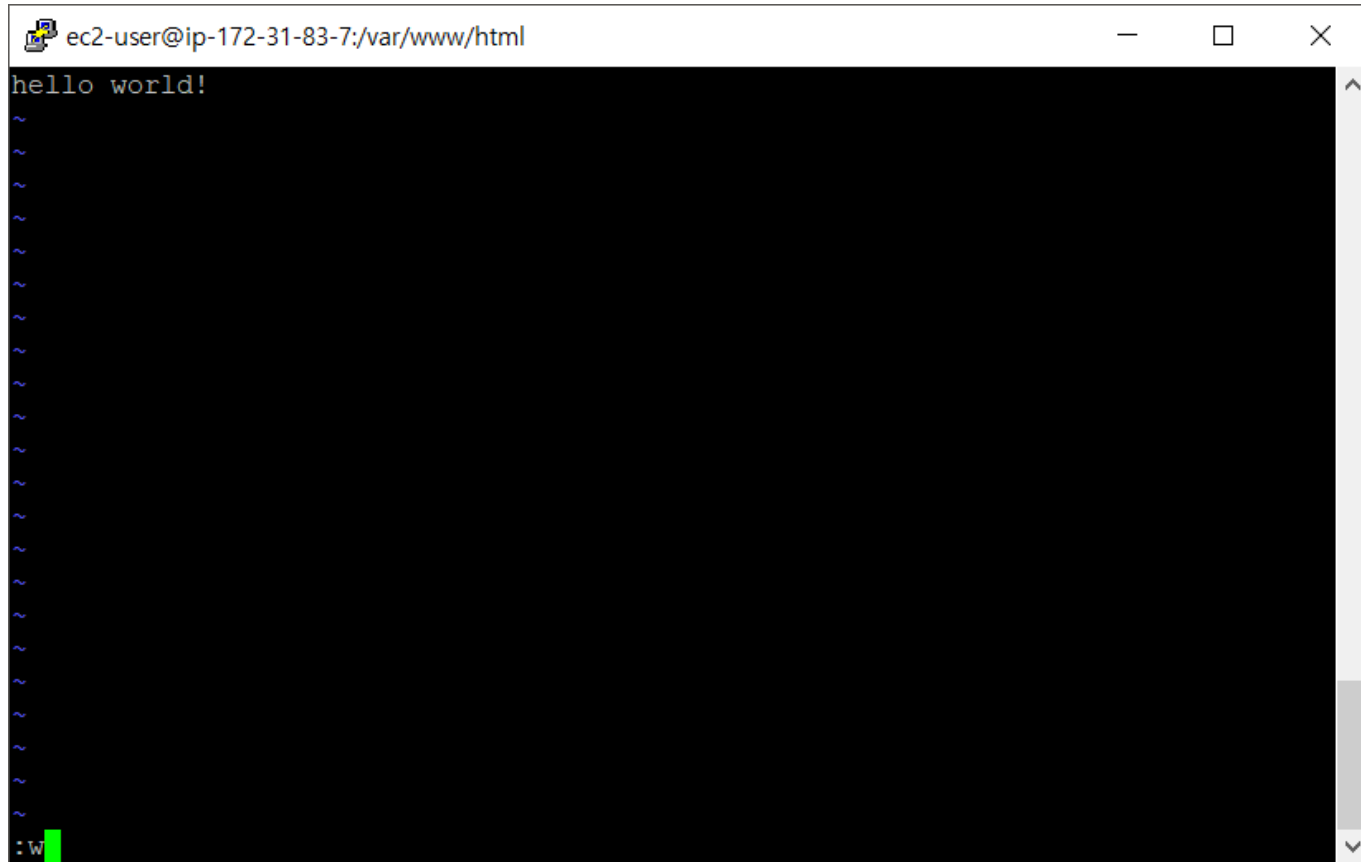
vi, nano 에디터로 문서작성하기

학습내용:

1. Vi 에디터 사용 방법
2. Nano 에디터 사용 방법

Vi editor란?

- UNIX에서 가장 보편적으로 사용되는 screen editor



```
ec2-user@ip-172-31-83-7:/var/www/html
hello world!
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:w
```

Vi editor 시작하기

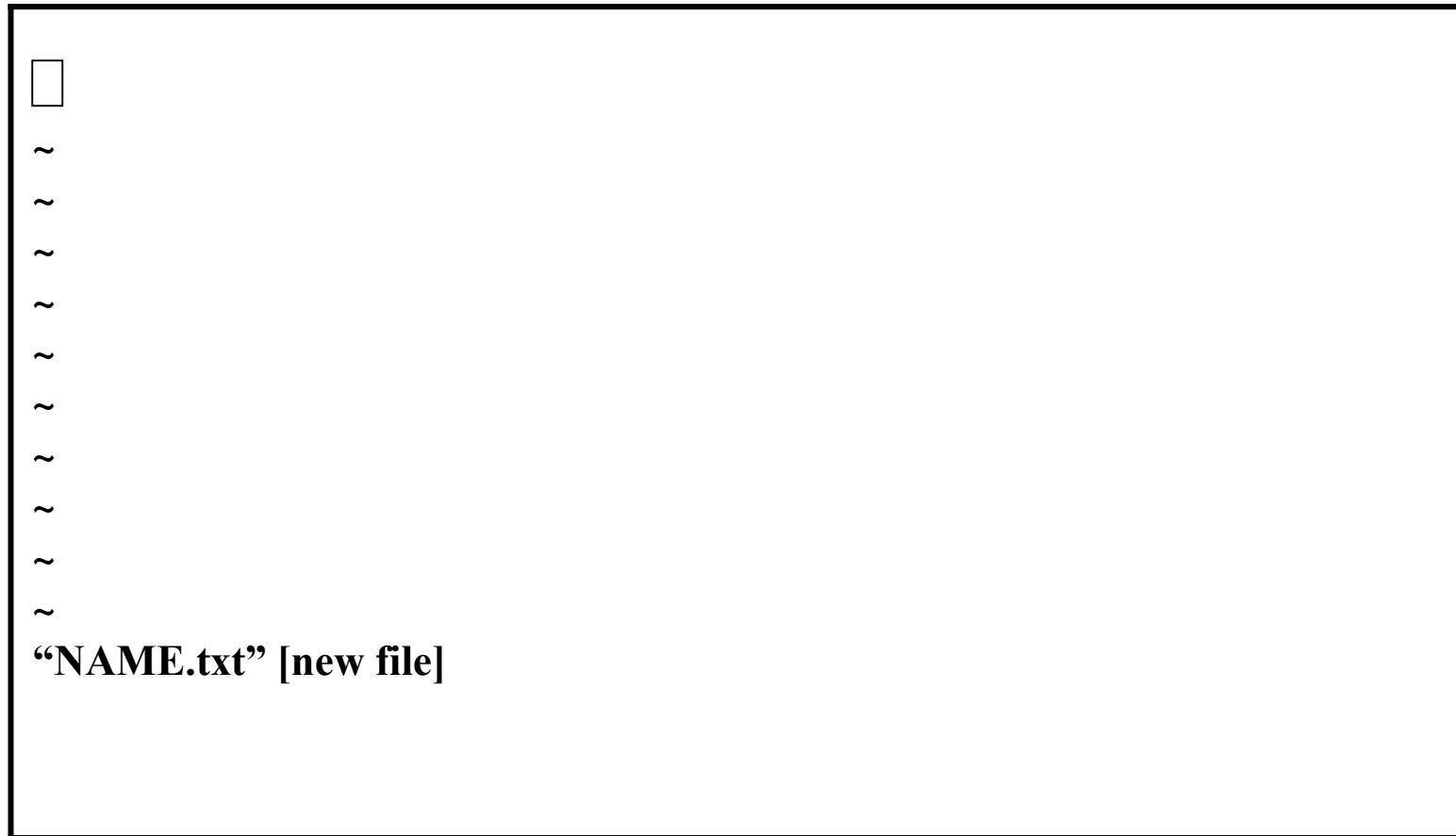
[ec2-user@ip-172-31-83-7]\$ vi NAME.txt

사용자가 임의로 정함

- “NAME.txt”라는 파일이 존재하면 그 파일을 편집
그렇지 않으면 새로운 파일을 편집

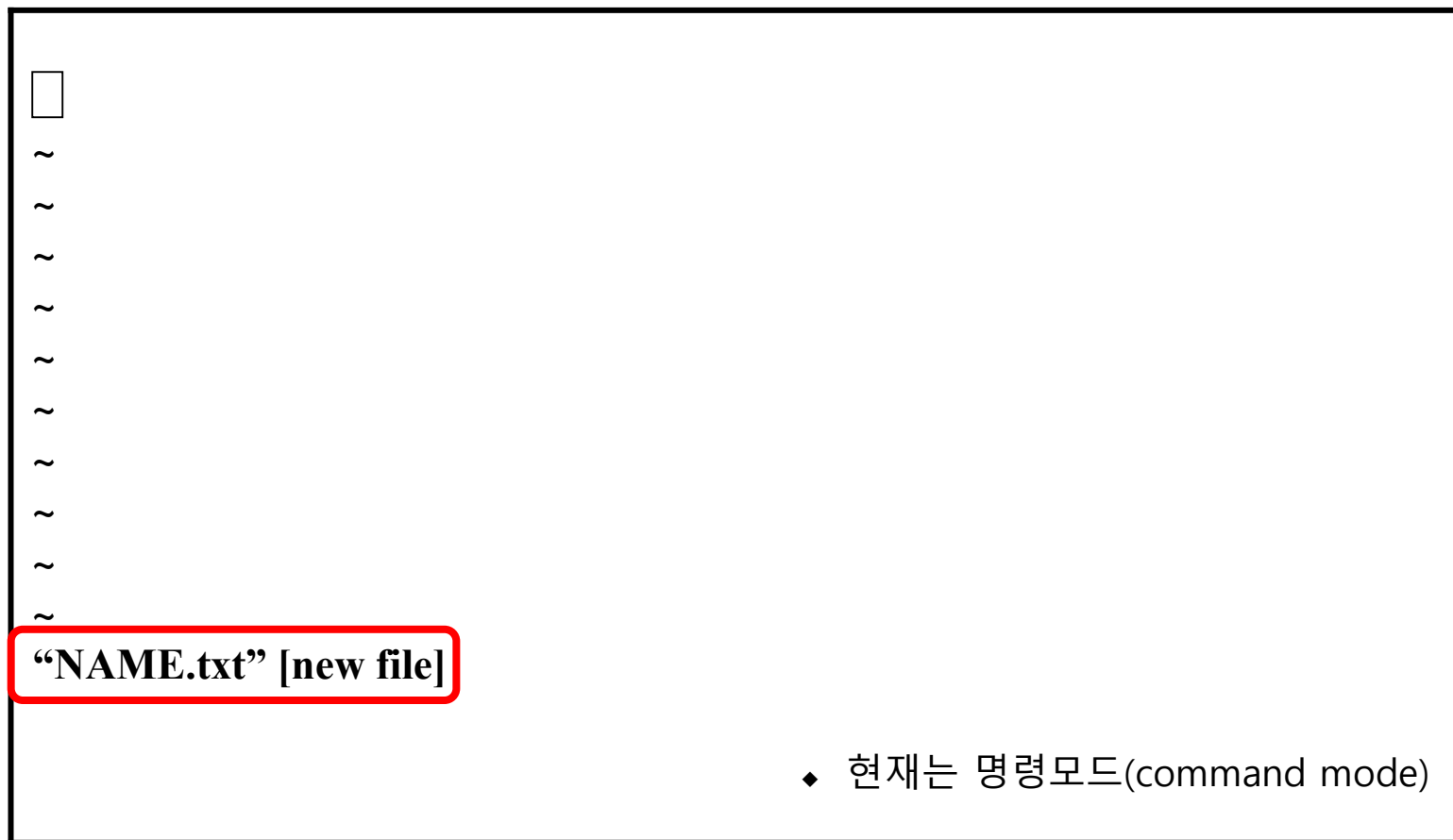
Vi editor 시작하기

Vi 첫 화면



Vi editor 시작하기

Vi 첫 화면



Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)

Vi editor 모드

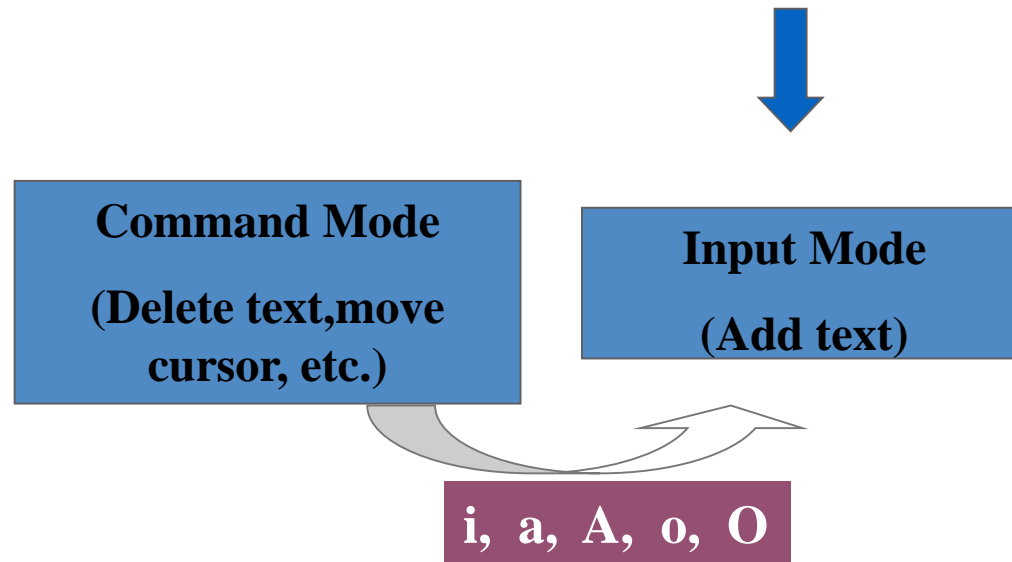
- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



Command Mode
(Delete text, move
cursor, etc.)

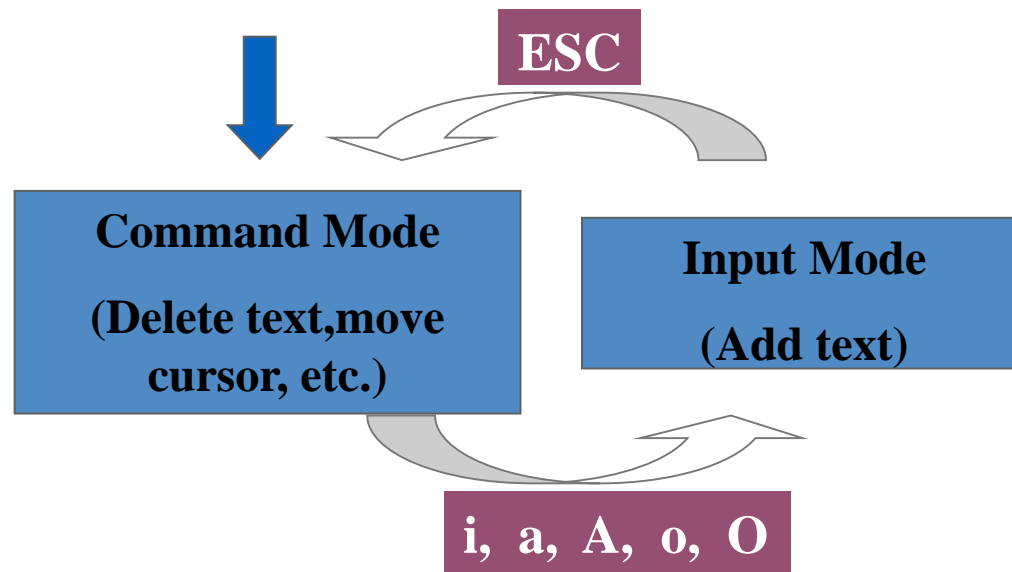
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



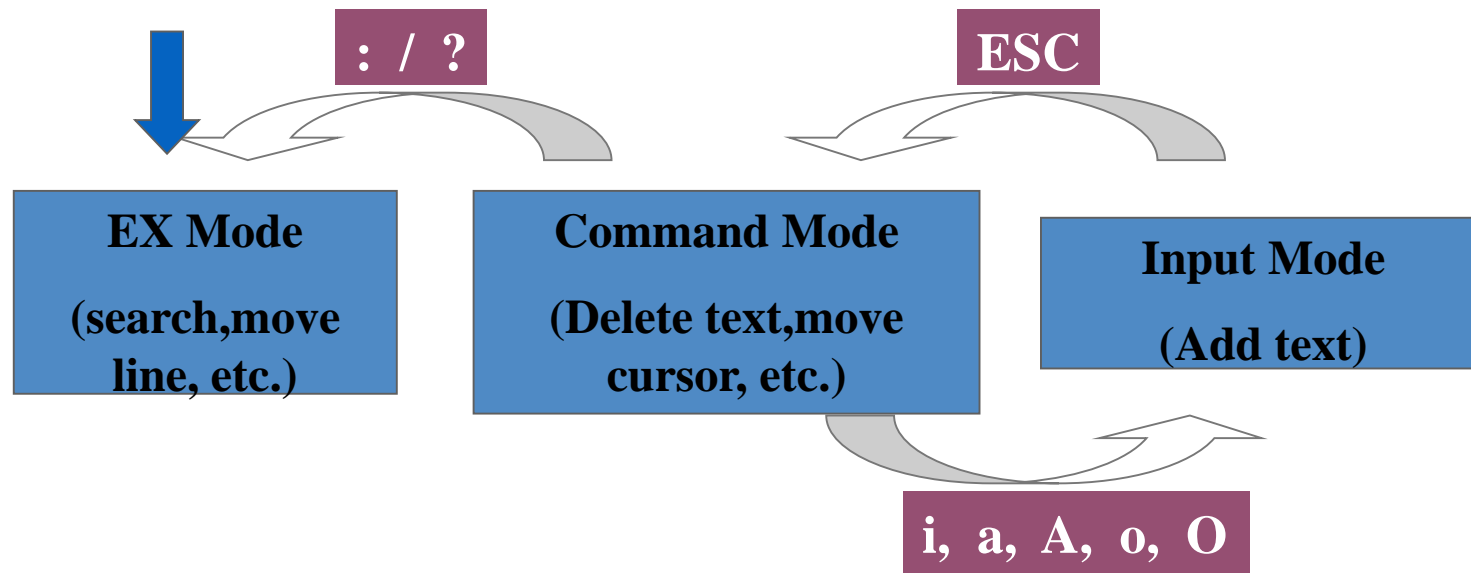
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



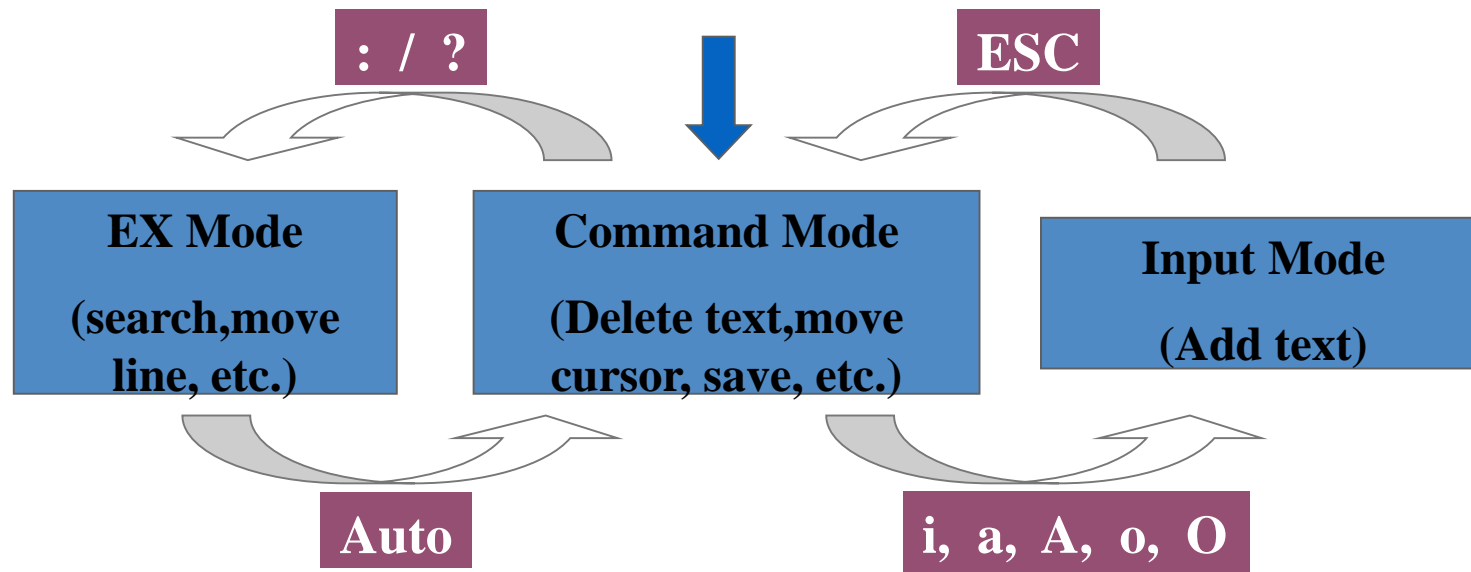
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



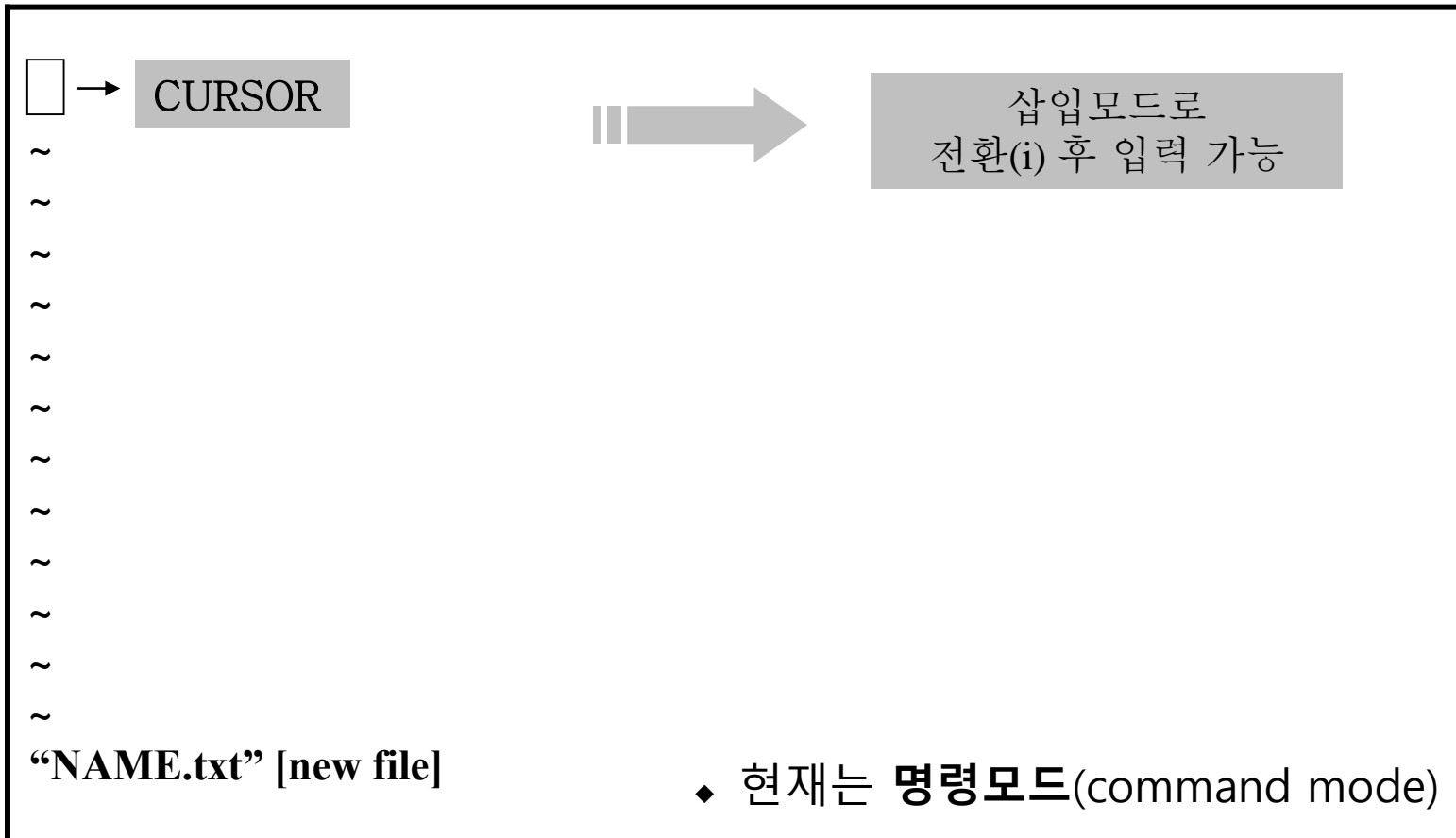
Vi editor 모드

- 입력모드(input mode)
- 명령모드(command mode) -> vi 시작 시 기본모드
- 라스트 라인모드(last-line mode 혹은 EX mode)



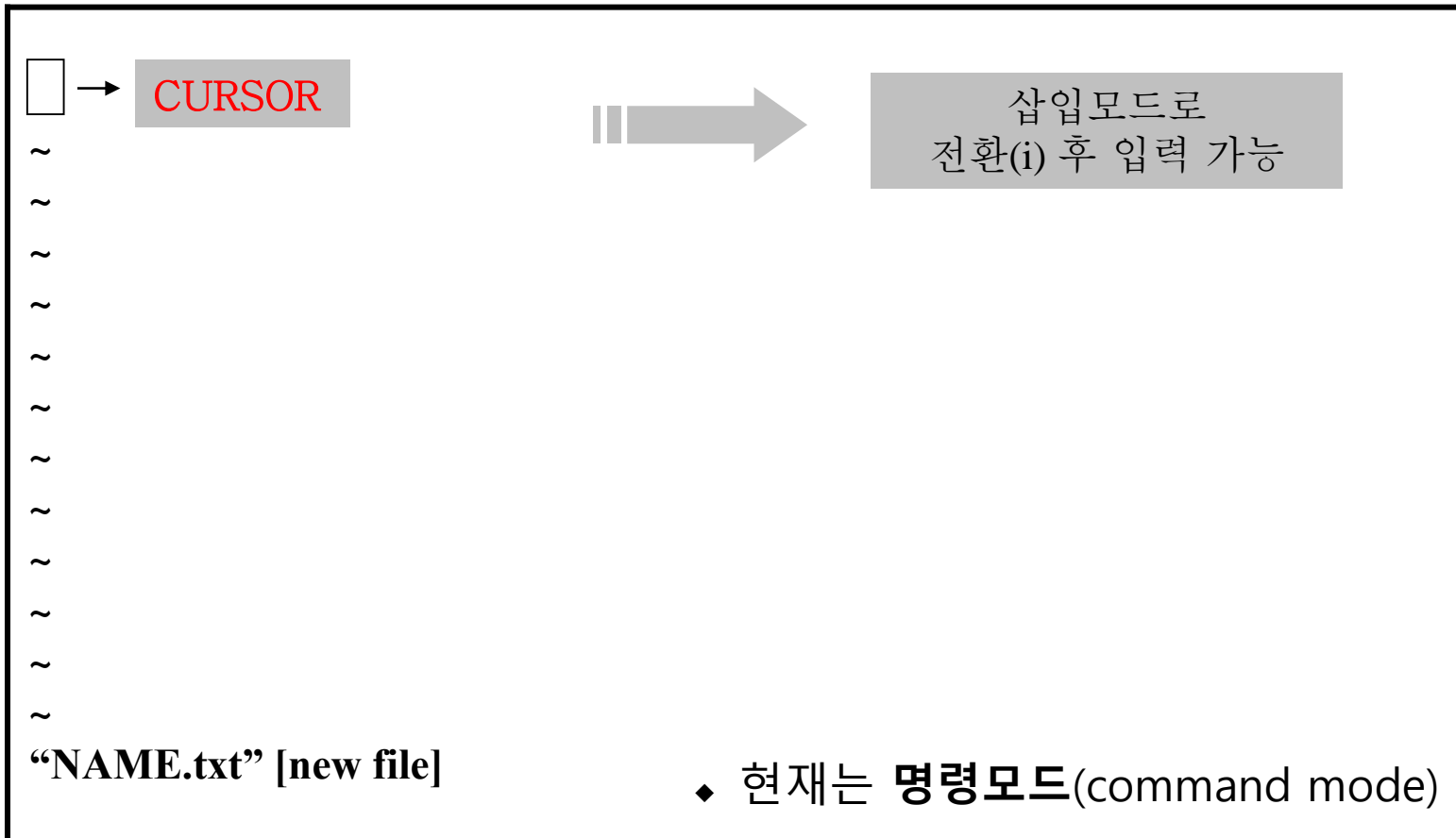
Vi editor 파일 작성

vi - 파일 작성



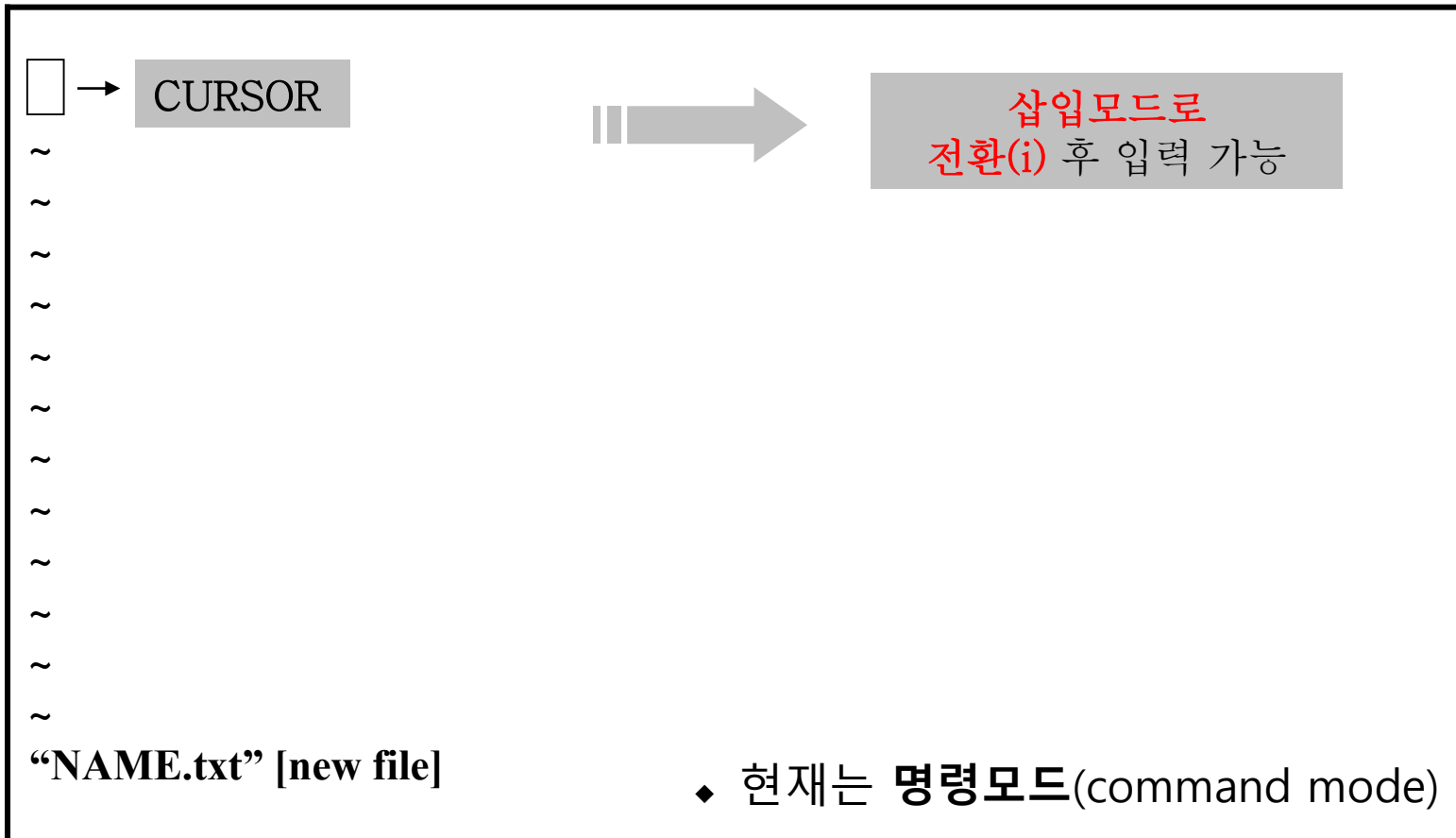
Vi editor 파일 작성

vi - 파일 작성



Vi editor 파일 작성

vi - 파일 작성



Vi editor 파일 작성

vi - 파일 작성

```
hi
My name is Hong Gil-Dong
Nice to meet you.
```

```
BYE!   → CURSOR
```

```
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

```
"NAME.txt" [new file]
```



삽입모드로
전환(i) 후 입력 가능

◆ 현재는 **입력모드**(insert mode)

Vi editor 파일 작성

vi - 파일 작성

```
hi
My name is Hong Gil-Dong
Nice to meet you.
```

```
BYE! [h] → CURSOR
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
"NAME.txt" [new file]
```



삽입모드로
전환(i) 후 입력 가능

◆ 현재는 **입력모드**(insert mode)

Vi editor 파일 저장

vi - 파일 작성

[illegible]

다시 명령모드로 전환
(Esc)

Vi editor 파일 작성

vi - 파일 작성

[illegible]

x : 한 글자를 삭제
dd : 한 라인 삭제
3dd : 3 라인 삭제

Vi editor 파일 저장

vi - 파일 작성

[illegible]

다시 명령모드로 전환
(Esc)

Vi editor 파일 저장

vi – 파일 저장

```
hi
My name is Hong Gil-Dong
Nice to meet you.
BYE!
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
:w
```

명령모드에서 실행모드(:)로

◆ 현재는 실행모드(EX mode)

Vi editor 파일 저장

vi – 파일 저장

hi

My name is Hong Gil-Dong

Nice to meet you.

BYE!

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

“NAME.txt” [New] 4L, 50C written

Vi editor 종료

vi – 종료

```
hi
My name is Hong Gil-Dong
Nice to meet you.
BYE!
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
“NAME.txt” [New] 4L, 50C written
```

◆ 현재는 명령모드(command mode)

명령모드에서 실행모드(:)로

Vi editor 종료

vi – 파일 저장

```
hi
My name is Hong Gil-Dong
Nice to meet you.
BYE!
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

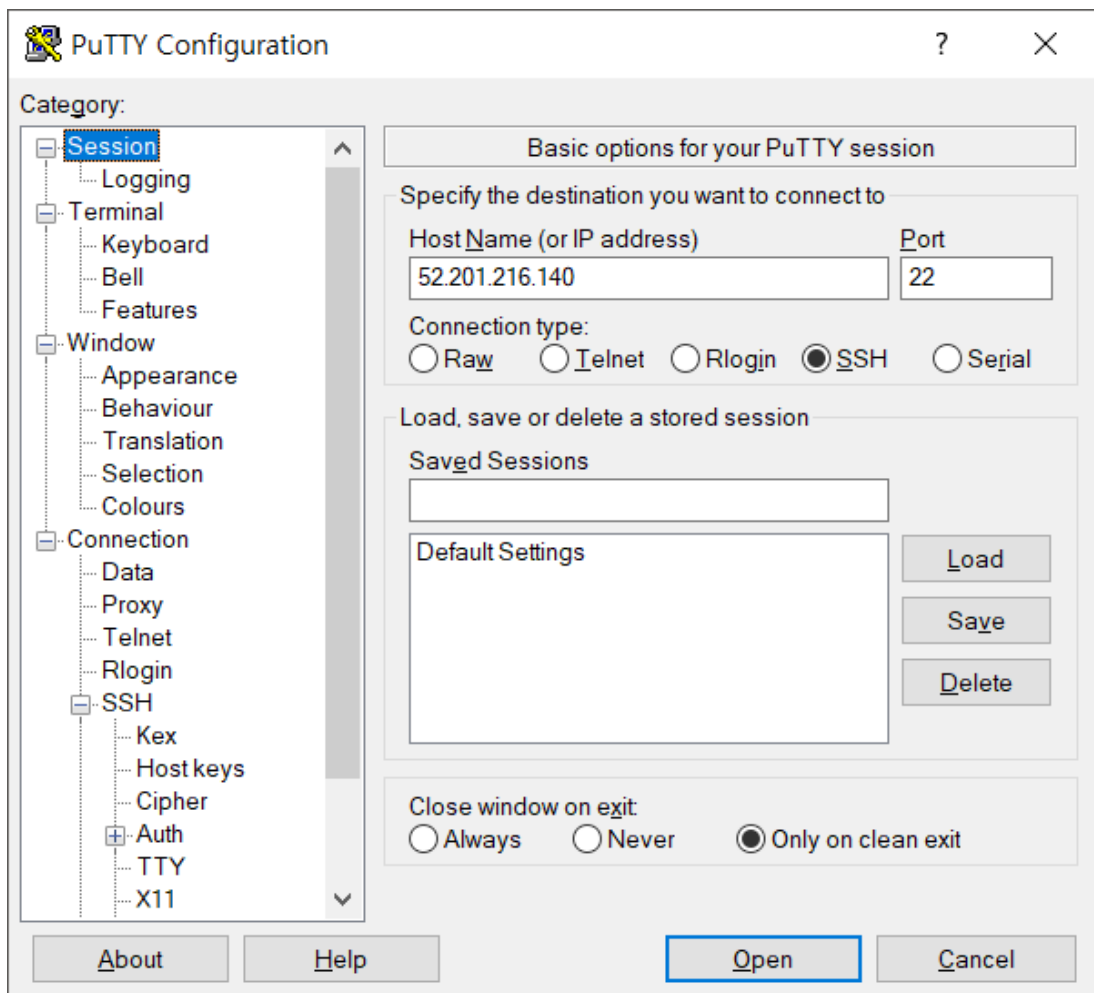
```
~
```

```
:q
```

명령모드에서 실행모드(:)로

◆ 현재는 실행모드(EX mode)

EC2 서버 접속하여 문서 작성하기



Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
```

→ 파일, 폴더 등 리스트 확인

Vi editor 문서 작성하기

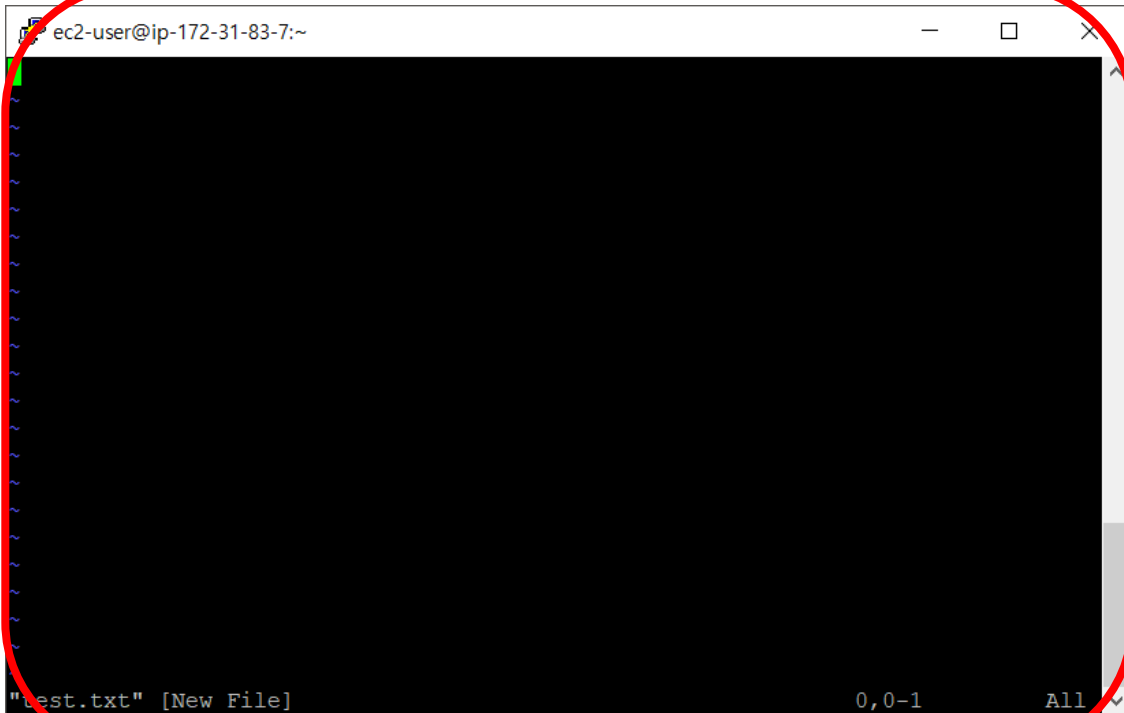
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
```

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt
```

→ test라는 이름의 txt파일 생성

Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt
```



→ Vi 편집기로 문서 편집 가능

Vi editor 문서 작성하기

[illegible]

Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt
```

Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```


Vi editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ vi test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```

Vi editor 기본 명령어

1. 파일 내에서의 이동

- `ctrl + f` : 다음 화면의 첫 글자로
- `ctrl + b` : 이전 화면의 마지막 행 첫 글자로
- `ctrl + d` : 화면의 ½을 다음 내용으로
- `ctrl + u` : 화면의 ½을 이전 내용으로
- `nG` : 파일의 n번째 행으로
 - 예) `23G` : 23행으로 이동
 - `G`, `$G` : 파일의 마지막 행으로 이동

Vi editor 기본 명령어

2. 내용 삽입

새로운 텍스트를 입력하려면 **명령모드**에서 **입력모드**로 전환

입력모드 전환 방법

- a : 커서 바로 다음부터 입력(append)
- A : 현재 행 끝부터 입력
- i : 커서 바로 앞부터 입력(insert)
- o : 커서 다음에 새로운 행이 추가되면서 입력
- O : 커서 위에 새로운 행이 추가되면서 입력

Vi editor 기본 명령어

3. 내용 삭제

명령모드에서 파일 내용 일부를 삭제하기 위한 명령들

- x : 현재 커서 위치의 한 문자가 삭제
- dw : 현재 커서 위치의 한 단어가 삭제
- dd : 현재 커서 위치의 한 행이 삭제
- D : 현재 커서부터 그 행의 마지막까지 삭제

Vi editor 기본 명령어

4. 단어나 문자 찾기

파일 내용 중 특정 단어나 문자를 찾고자 할 경우 **명령모드**에서 실행

- `/little` : 첫 little 단어를 파일 아래로 내려가면서 찾음
- `?little` : 첫 little 단어를 파일 위로 올라가면서 찾음
- `n` : 이전의 찾기 명령을 동일 방향으로 실행
- `N` : 이전의 찾기 명령을 반대 방향으로 실행

Vi editor 기본 명령어

5. vi 종료하기

Vi는 **잘못 종료**할 경우 작업내용이 모두 사라지므로 **주의**를 요함

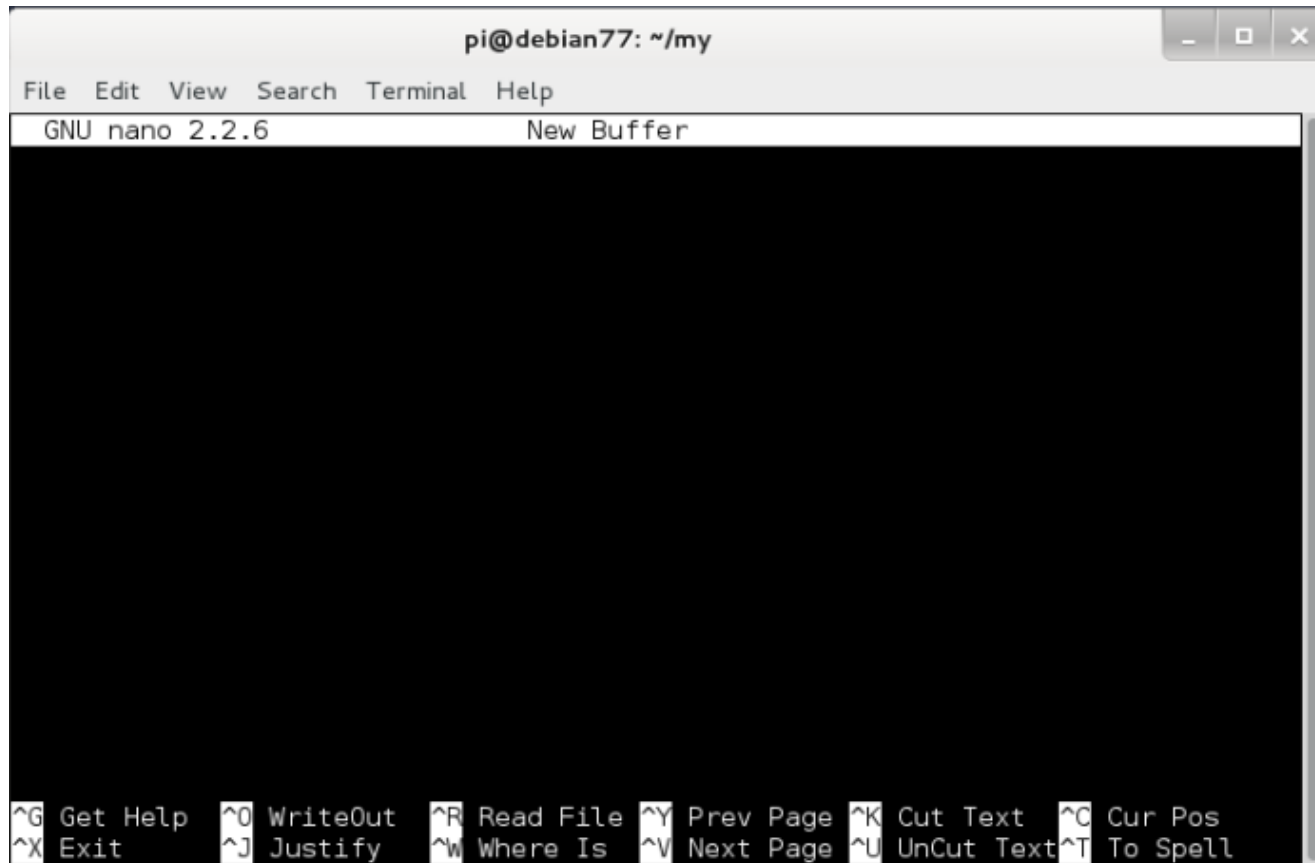
- ZZ : 저장하고 vi를 종료
- :wq [filename] : 저장하고 종료 (vi 시작 시 filename이 없었다면 반드시 지정)
- :q! : 저장하지 않고 무조건 종료
- :w : 지금까지 작업 내용 저장(종료 않음)
- :w [filename] : 지정한 이름으로 저장(종료 않음)

Nano editor란?

- Vi 대신에 사용 가능한 screen editor

Nano editor란?

- Vi 대신에 사용 가능한 screen editor



Nano editor 시작하기

[ec2-user@ip-172-31-83-7]\$ **nano** **NAME.txt**

사용자가 임의로 정함

Nano editor 시작하기

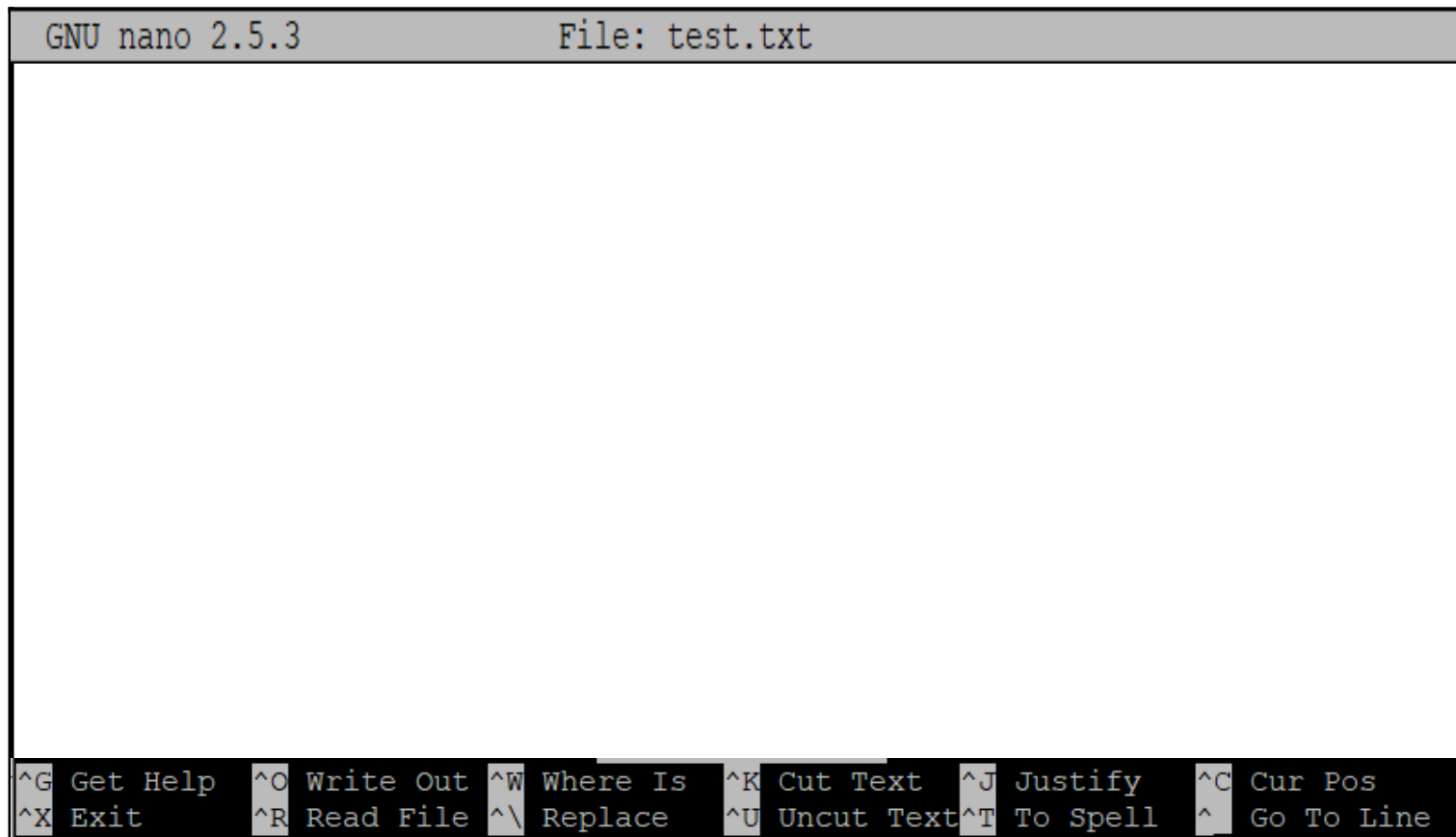
[ec2-user@ip-172-31-83-7]\$ **nano** **NAME.txt**

사용자가 임의로 정함

- "NAME.txt"라는 파일이 존재하면 그 파일을 편집
그렇지 않으면 새로운 파일을 편집

Nano editor 시작하기

Nano 첫 화면



```
GNU nano 2.5.3      File: test.txt

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^  Go To Line
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```

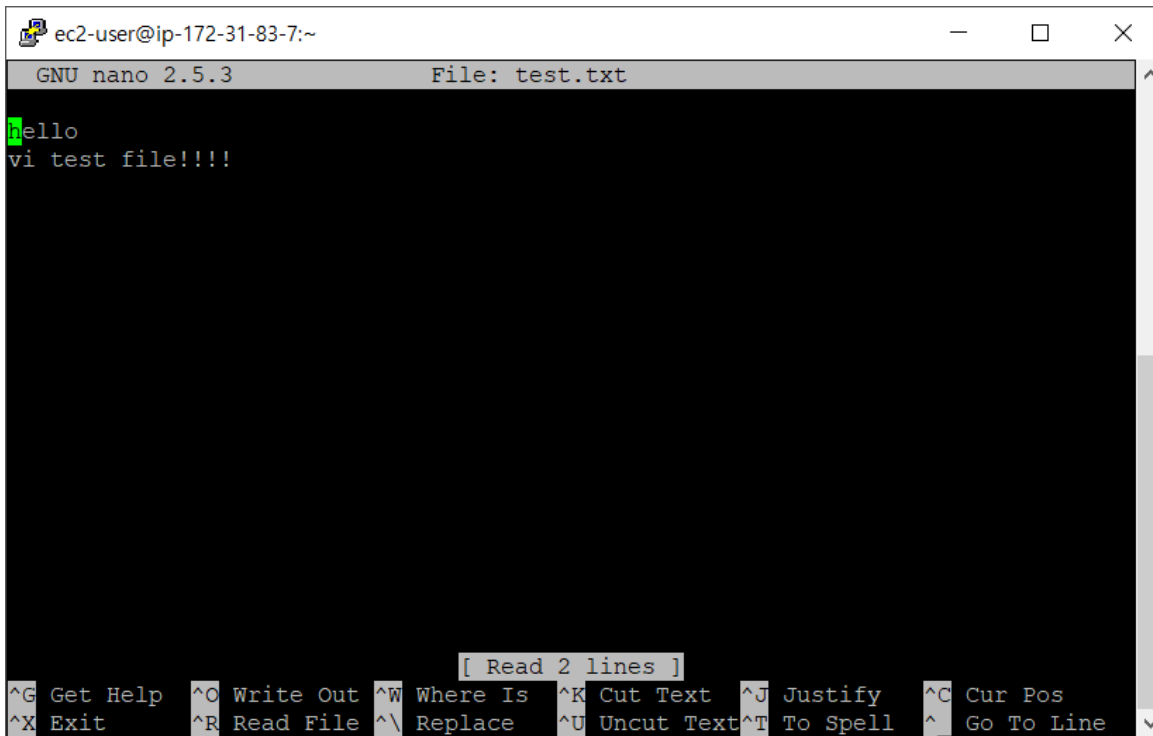
Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt
```

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt
```

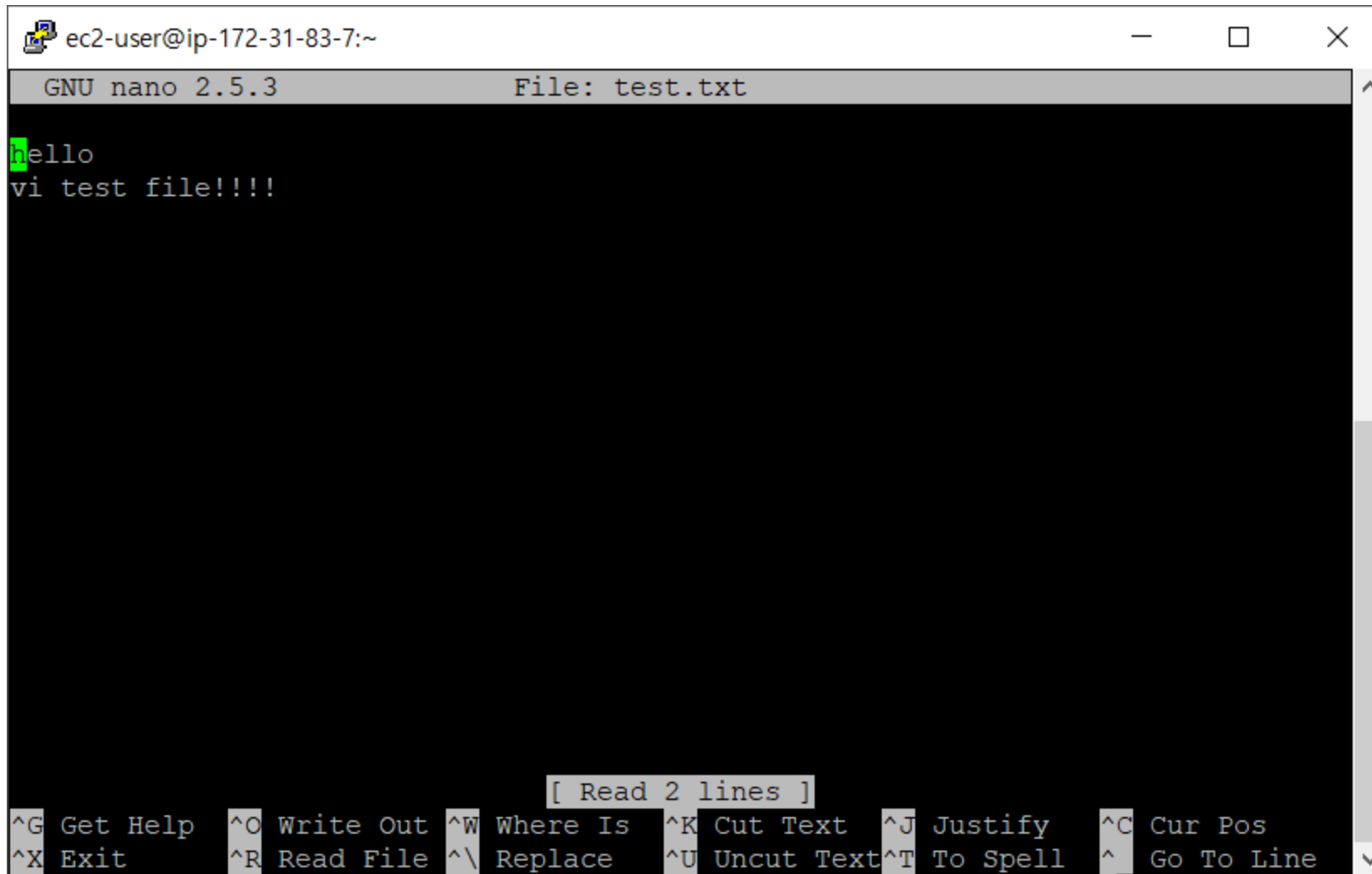
Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt
```



```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3      File: test.txt  
hello  
vi test file!!!!  
[ Read 2 lines ]  
^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify  ^C Cur Pos  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace  ^U Uncut Text ^T To Spell  ^ _ Go To Line
```

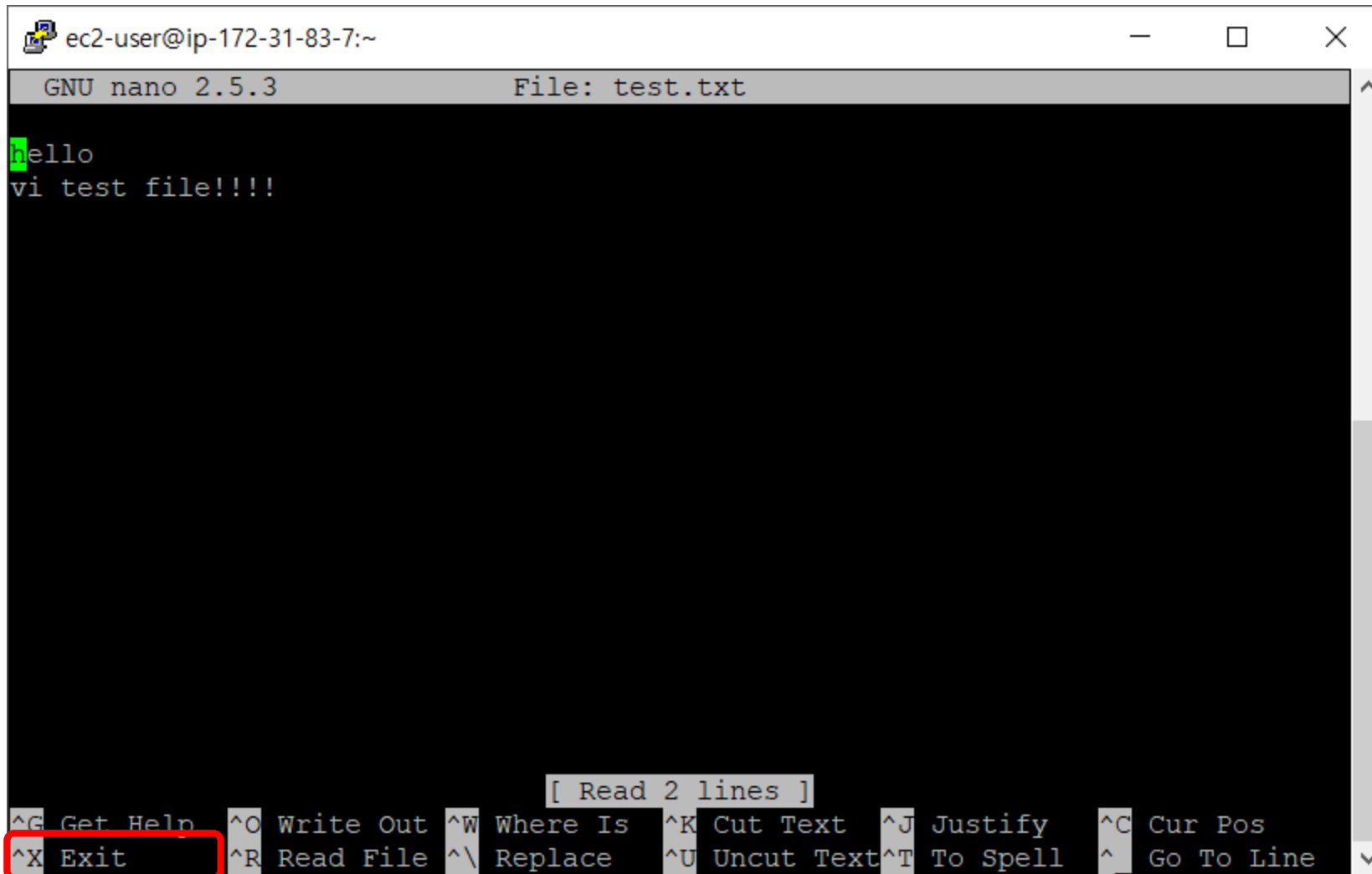
Nano editor 문서 작성하기



The screenshot shows a terminal window with the title bar "ec2-user@ip-172-31-83-7:~". The terminal displays the GNU nano 2.5.3 text editor interface. The status bar at the top indicates "File: test.txt". The editor content shows two lines: "hello" and "vi test file!!!!". The cursor is positioned at the start of the first line. The bottom status bar displays the command shortcuts: [Read 2 lines], ^G Get Help, ^O Write Out, ^W Where Is, ^K Cut Text, ^J Justify, ^C Cur Pos, ^X Exit, ^R Read File, ^\ Replace, ^U Uncut Text, ^T To Spell, and ^_ Go To Line.

```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3 File: test.txt  
hello  
vi test file!!!!  
[ Read 2 lines ]  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```


Nano editor 문서 작성하기



ec2-user@ip-172-31-83-7:~

GNU nano 2.5.3 File: test.txt

```
hello
vi test file!!!!
```

[Read 2 lines]

^G Get Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut Text	^J Justify	^C Cur Pos
^X Exit	^R Read File	^_ Replace	^U Uncut Text	^T To Spell	^_ Go To Line

Nano editor 문서 작성하기

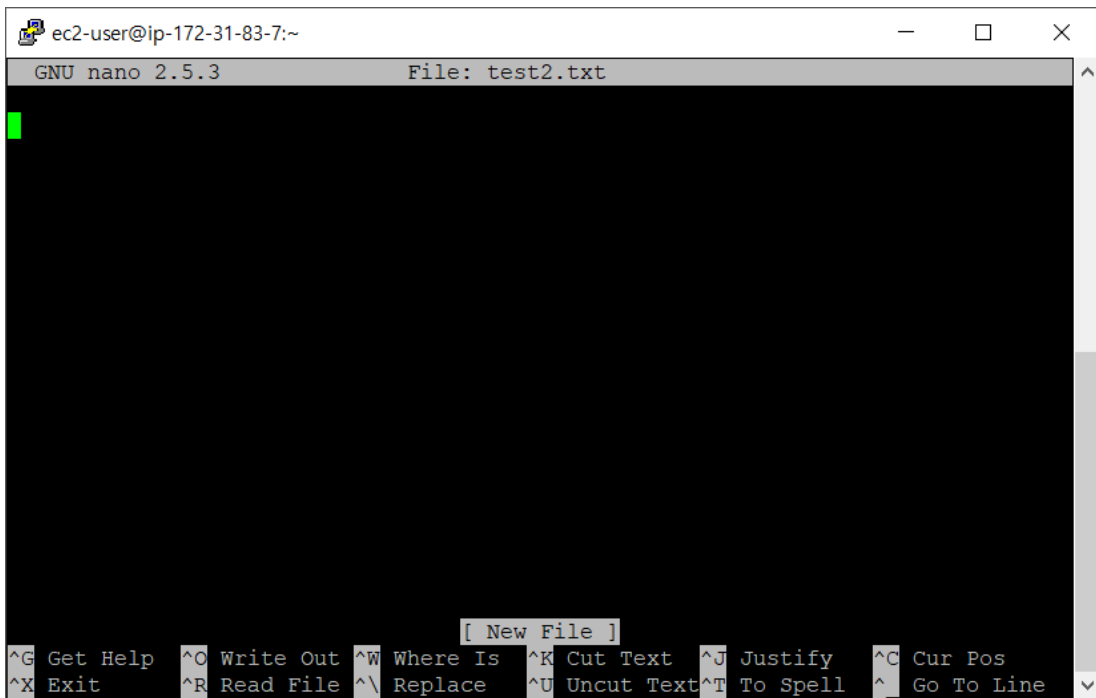
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls
test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test.txt
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```



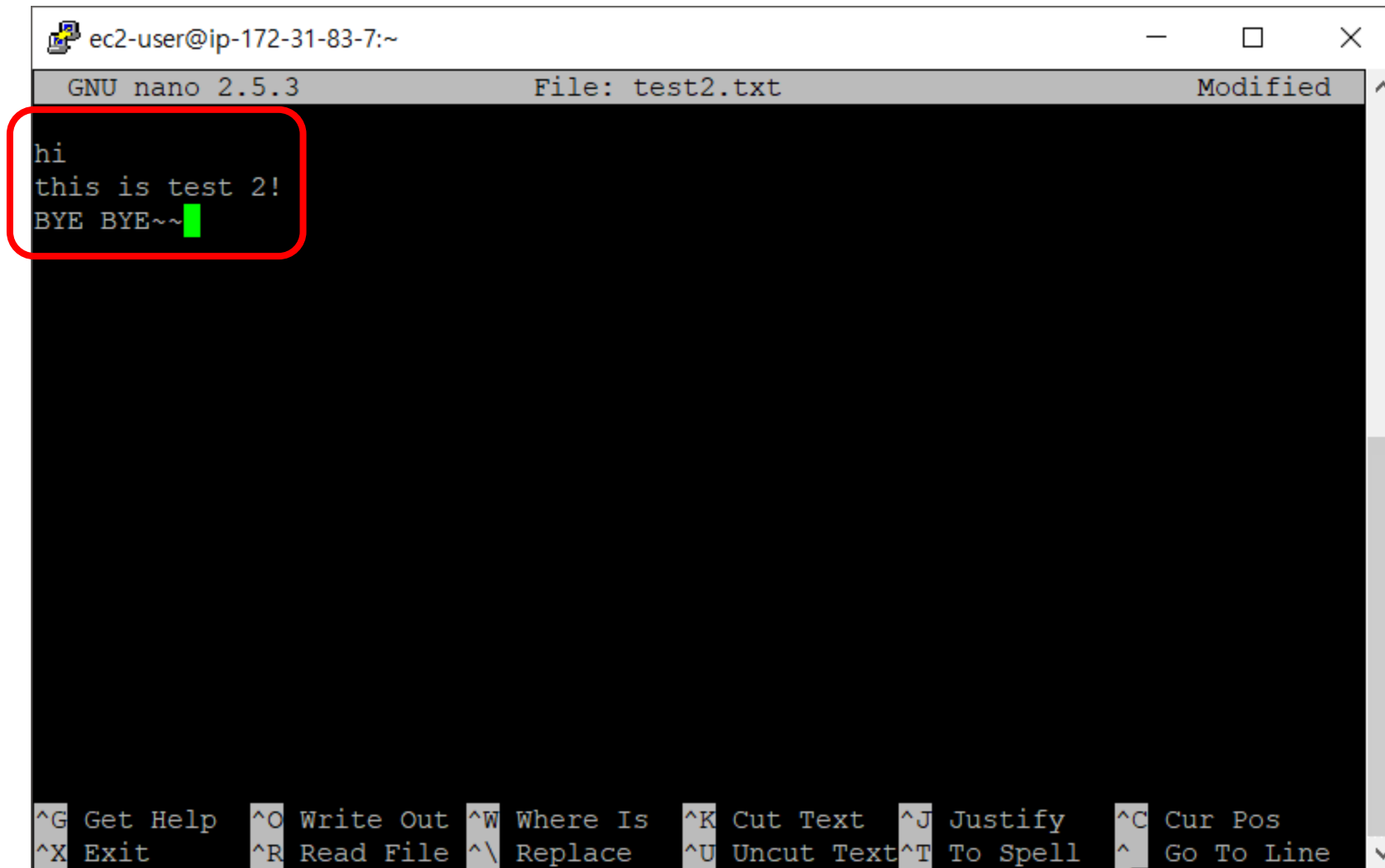
The screenshot shows the Nano 2.5.3 text editor window. The title bar indicates the user is 'ec2-user@ip-172-31-83-7' and the file being edited is 'test2.txt'. The editor area is currently empty, with a green cursor at the top left. The bottom status bar displays various keyboard shortcuts for editing and navigation. A '[New File]' prompt is visible in the center of the status bar.

```
GNU nano 2.5.3 File: test2.txt
```

[New File]

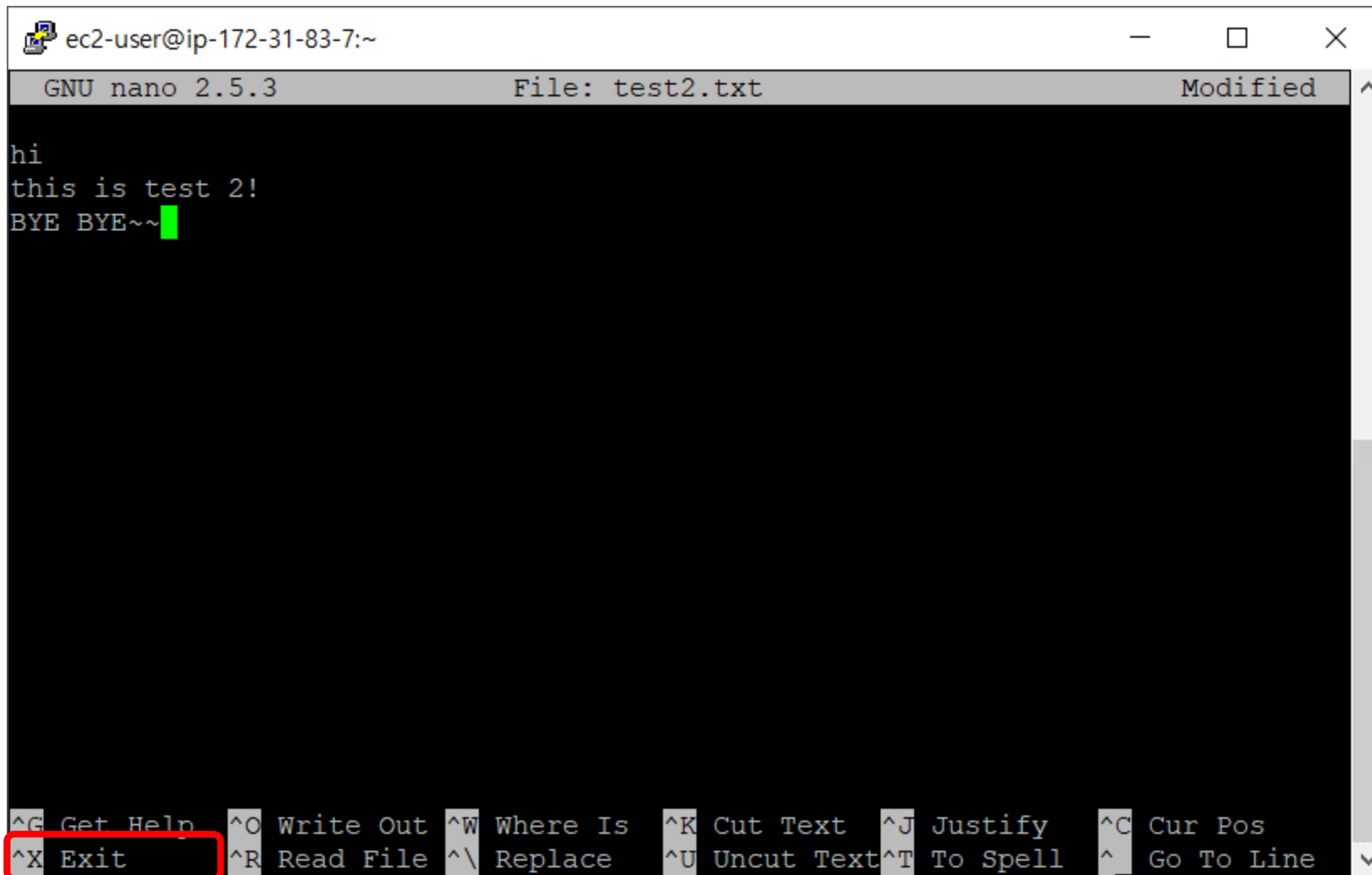
^G Get Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut Text	^J Justify	^C Cur Pos
^X Exit	^R Read File	^_\ Replace	^U Uncut Text	^T To Spell	^_ Go To Line

Nano editor 문서 작성하기



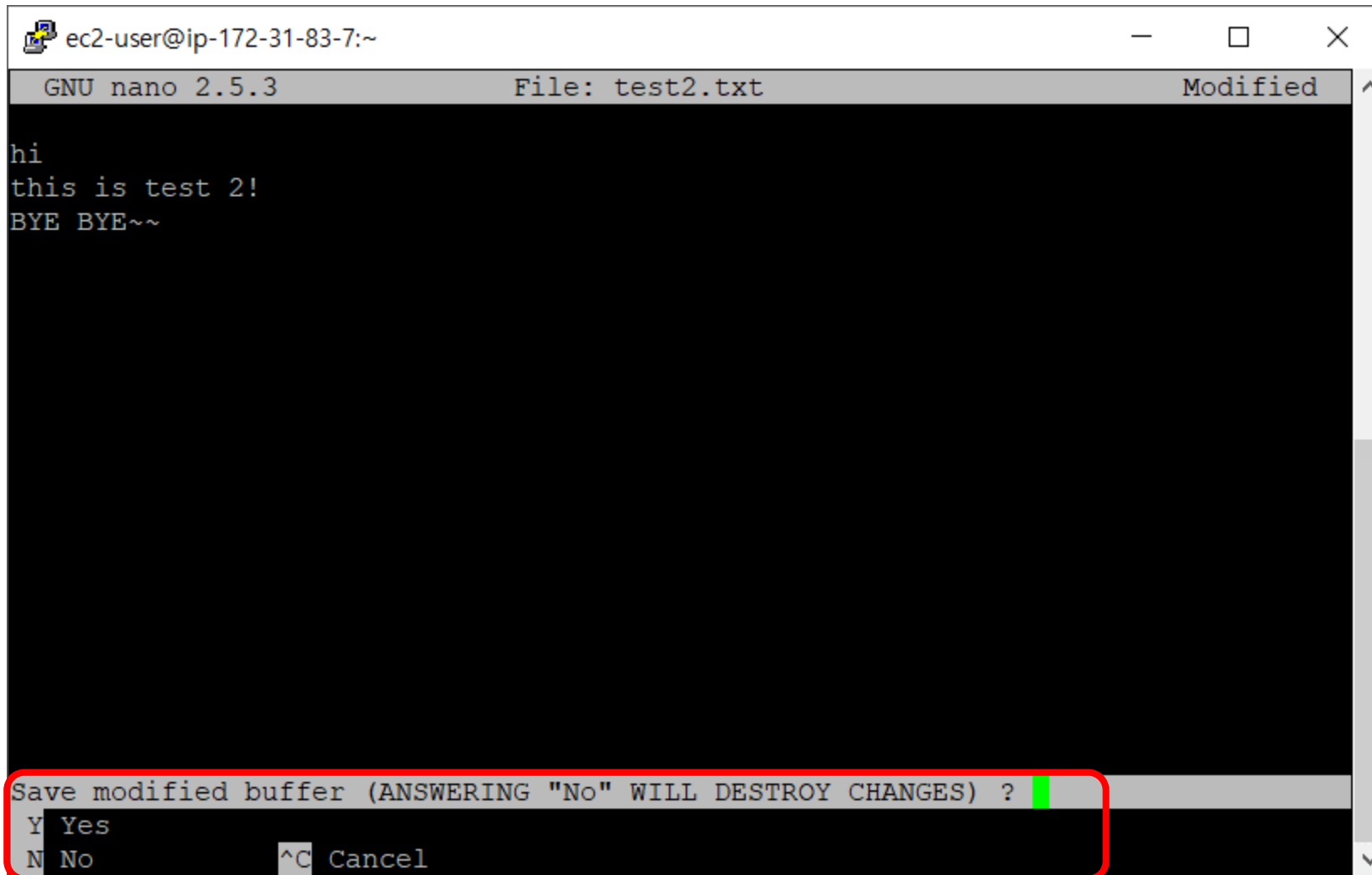
```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3      File: test2.txt      Modified  
hi  
this is test 2!  
BYE BYE~~  
  
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

Nano editor 문서 작성하기



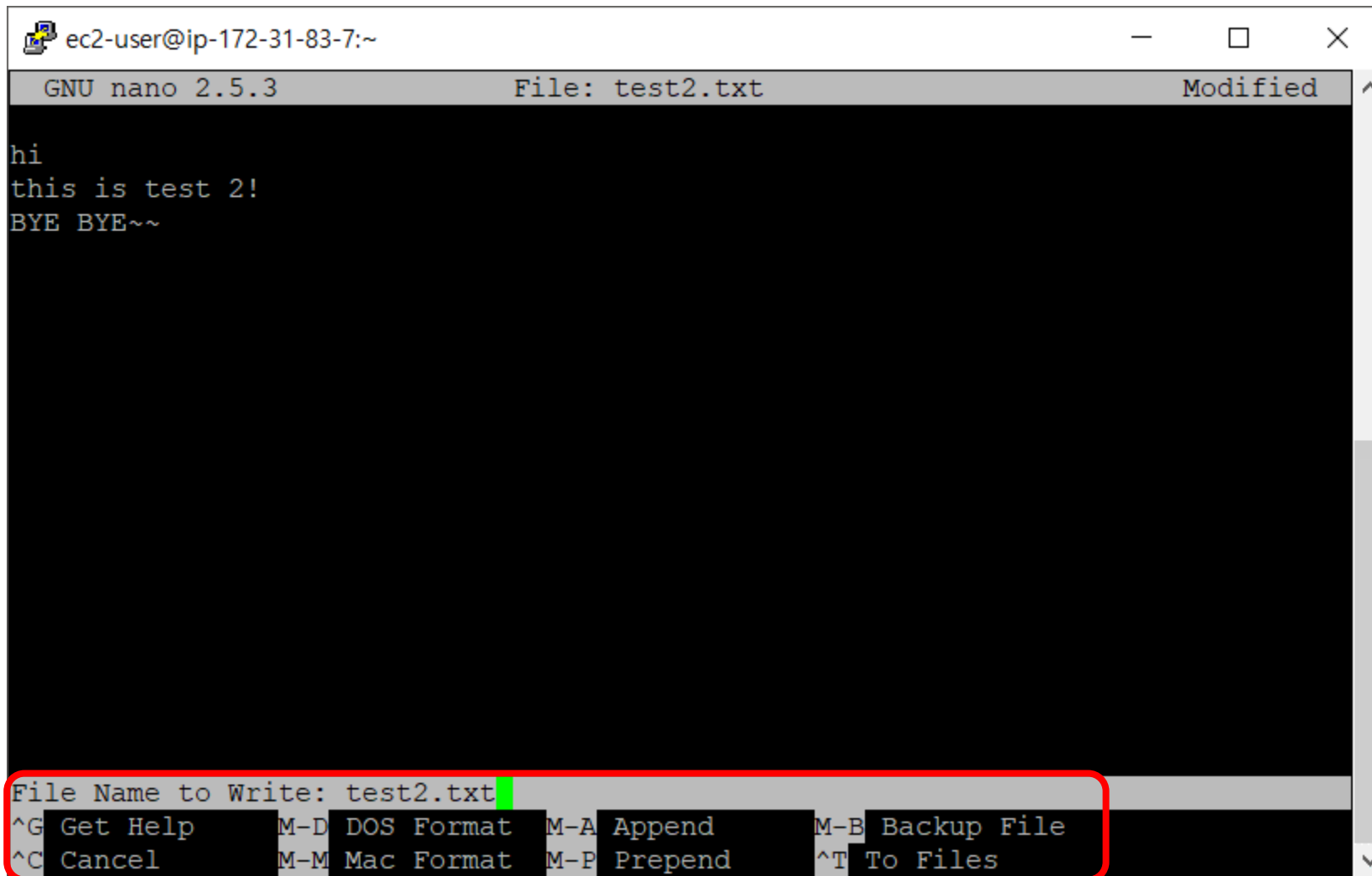
```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3 File: test2.txt Modified  
hi  
this is test 2!  
BYE BYE~~  
  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

Nano editor 문서 작성하기



```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3 File: test2.txt Modified  
hi  
this is test 2!  
BYE BYE~~  
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?  
Y Yes  
N No ^C Cancel
```

Nano editor 문서 작성하기



```
ec2-user@ip-172-31-83-7:~  
GNU nano 2.5.3 File: test2.txt Modified  
hi  
this is test 2!  
BYE BYE~~  
File Name to Write: test2.txt  
^G Get Help ^M-D DOS Format ^M-A Append ^M-B Backup File  
^C Cancel ^M-M Mac Format ^M-P Prepend ^T To Files
```


Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test2.txt  test.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

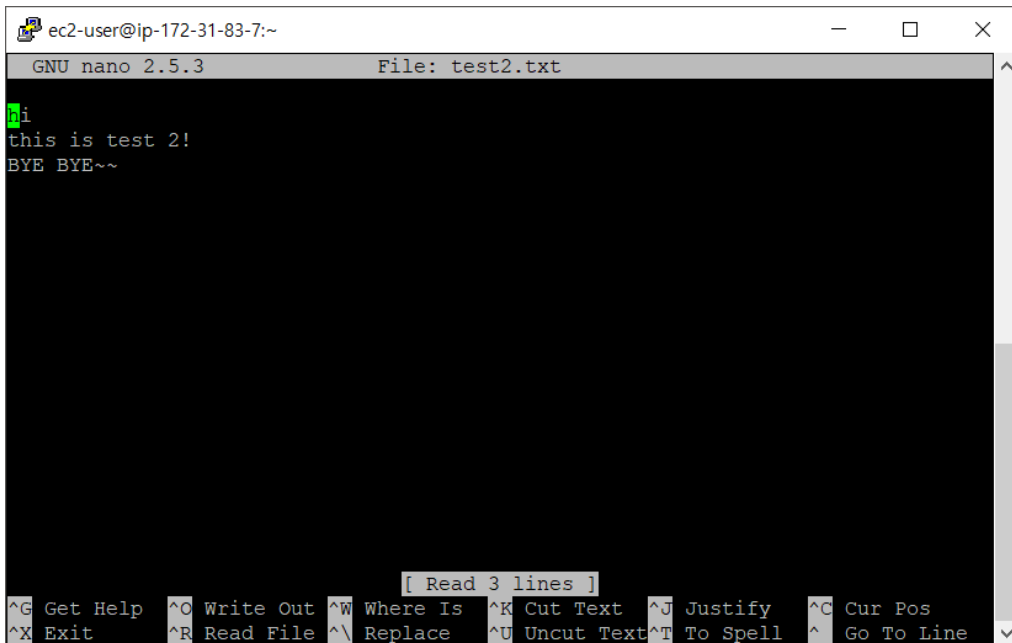
```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test2.txt  test.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test2.txt  test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```

Nano editor 문서 작성하기

```
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ ls  
test2.txt  test.txt  
[ec2-user@ip-172-31-83-7 ~]$ nano test2.txt
```



The screenshot shows a terminal window titled "ec2-user@ip-172-31-83-7:~" with the GNU nano 2.5.3 editor open. The file being edited is "test2.txt". The editor's status bar at the top indicates "GNU nano 2.5.3" and "File: test2.txt". The main editing area contains the following text:

```
i  
this is test 2!  
BYE BYE~~
```

The bottom status bar shows the current cursor position and a list of keyboard shortcuts for various editor functions:

```
[ Read 3 lines ]  
^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace  ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

Nano editor 단축키

단축키	기능
ctrl+g (F1)	도움말 표시
ctrl+o (F3)	현재 편집 중인 파일 저장
ctrl+w (F6)	text 검색
ctrl+k (F9)	현재의 line 혹은 선택된 text 삭제
ctrl+j (F4)	한 문단을 한 줄로 붙임
ctrl+c (F11)	현재의 cursor 위치 표시하기

Nano editor 단축키

단축키	기능
ctrl+x (F2)	nano 종료 (현재의 file buffer를 닫음)
ctrl+r (F5)	현재 file에 다른 file의 내용을 추가
ctrl+w	찾고 대체하기
ctrl+u (F10)	붙여넣기 (paste)
ctrl+t (F12)	spell check 시작
-	입력한 행번호, 열번호로 이동

요약

- Vi 에디터의 세가지 모드
- Vi 에디터 문서 작성과 편집
- nano 에디터 문서 작성과 편집

차시 예고

- 2-3 : unix shell 명령어 알아보기
 - Unix shell
 - Unix shell 명령
 - Unix shell 명령 실습

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

2주차_02 vi, nano 에디터로 문서 작성