

1. vi 편집기 명령어

1) 기본 다루기

편집기

파일의 조회, 수정, 작성을 위한 프로그램 , 윈도우에서 메모장과 같은 기능을 함

`[vi filename]`

기본 쉘 상태에서 편집기 명령

1) 기본 다루기

“ vi 프로그램 안에서는 다음 세가지 모드 상태에서 사용함 ”

〈명령모드〉

상태	주요명령어 수행방법	
간단한 키 명령을 입력하는 상태	방향이동	화살표 키
	페이지 이동	ctrl-u, ctrl-f
	[a]	(append) 현재 문자 뒤부터 입력 → 입력모드로 전환
	[i]	(insert) 현재문자 앞에서부터 입력 → 입력모드로 전환
	[o]	현재 줄 아래 한 줄 삽입 → 입력모드로 전환
	[:]	마지막 행 모드로 전환

1) 기본 다루기

“ vi 프로그램 안에서는 다음 세가지 모드 상태에서 사용함 ”

〈입력모드〉

상태	주요명령어 수행방법	
텍스트를 입력하는 상태	(ESC)나(ctl)과(I)	명령모드로 전환

〈마지막 행 명령모드〉

상태	주요명령어 수행방법	
화면의 마지막 행에서 명령을 입력할 수 있는 모드(하단에 [:] 표시가 나타남)	:q!	내용을 저장 없이 종료
	:wq	내용을 저장 하고 종료
	:e	입력모드로 전환

1) 기본 다루기

```
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
~  
~  
:q!
```

〈출처 : 교수자 제작물〉

2) vi 명령어

➤ 명령모드에서 사용되는 명령키

자주 사용하는 명령		간혹 사용하는 명령	
키	내용	키	내용
h	← (방향키 왼쪽)	k	방향키 위쪽
l	→ (방향키 오른쪽)	j	방향키 아래쪽
^b	한 페이지 위로 이동	e	한 단어 뒤로 이동
^f	한 페이지 아래로 이동	b	한 단어 앞으로 이동
\$	해당 라인 맨 끝으로 이동	^u	반 페이지 위로 이동
x	현재 커서 문자 삭제(del)	^d	반 페이지 아래로 이동
dd	커서가 위치한 라인 삭제	0	해당 라인 맨 앞으로 이동
yy	현재 라인을 yank(copy)함	X	현재 커서 앞 문자 삭제(Backspace)
p	카피한 라인을 커서가 있는 라인 아래에 붙임(Paste)	dw	한 단어 삭제
cw	한 단어를 바꿈	r	커서가 위치한 글자를 바꿈

2) vi 명령어

➤ 명령모드에서 편집모드로 전환하는 명령키

키	내용	사용빈도
a	커서의 오른쪽에서 입력을 받음	*****
o	현재 라인 아래 빈 라인을 추가하여 입력을 받음	*****
i	커서의 왼쪽에서 입력을 받음	****
A	라인의 마지막에서 입력을 받음	**
O	현재 라인 위에서 빈 라인을 추가하여 입력을 받음	**

2) vi 명령어

➤ 마지막 행 명령모드에서 명령키

키	내용	사용빈도
:q !	저장하지 않고 vi 종료	*****
:w	문서의 저장	*****
:x	문서 저장 후 종료 (명령모드에서 zz, :wq와 같음)	*****
:q	vi 종료 (저장하지 않으면 문서는 종료되지 않음)	**
:e!	그 동안 작성한 문자를 무시하고 원본을 불러오기	**

2. vi 편집기 활용

1) 파일 내 단어 검색

마지막 행 명령모드에서

1 [/word] : word라는 단어를 위에서 아래 방향으로 찾음

2 [? word] : word라는 단어를 아래에서 위 방향으로 찾음

3 [n] : 한 번 검색 후, 아래로 동일한 검색어를 다시 찾음

4 [N] : 한 번 검색 후, 위로 동일한 검색어를 다시 찾음

```
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
~  
~  
:/girl
```

〈출처 : 교수자 제작물〉

2) 정규식을 이용한 문자열 변경

✓ 마지막 행 명령모드에서 [:s/교체될 문자열/ 교체할 문자열]

예 ▶ s/girl/boy/ : girl이라는 문자열을 boy로 바꿈

```
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
~  
~  
:s/girl/boy/
```

〈출처 : 교수자 제작물〉

3) 유용한 사용법

➤ 여러 개 파일을 동시에 편집

✓ `vi filename1 filename2 filename3`

✓ `vi *.dat`

✓ `vi`에서는 편집 모드에서 `n`(다음파일) , `e#`(이전파일)로 돌아갈 수 있음

```
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
~  
~  
:e#
```

〈출처 : 교수자 저작물〉

3) 유용한 사용법

➤ 마지막 행 명령모드에서 기타 명령

✓ :e filename(현재 파일에서 다른 파일을 열고, n으로 다시 돌아감)

✓ :f 또는 ctrl-g(현재 파일명 등의 상황을 볼 수 있음)

```
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
~  
~  
"a" [New] 4L, 48C written 4,1 All
```

〈출처 : 교수자 저작물〉

3) 유용한 사용법

➤ 현재 파일을 다른 이름으로 저장

✓ :w newfilename

✓ :3,6 w newfilename (3~6라인 내용만 저장)

✓ :w %.bak (현재 파일을 백업)

```
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
i am a girl  
~  
~  
:w %.bak
```

〈출처 : 교수자 제작물〉

3) 유용한 사용법

➤ vi에서 쉘 모드

:!command

편집 모드에서 !다음에 명령어를 사용하면 잠시 쉘 명령어를 실행한 후 vi로 복귀함

```
i am a girl
i am a girl
i am a girl
i am a girl
~
~
:!ls
a abc efg help2.txt hepl3.txt l_abc l_efg mydir
Press ENTER or type command to continue
```

〈출처 : 교수자 저작물〉

3. PC에서 편집기 프로그램 활용

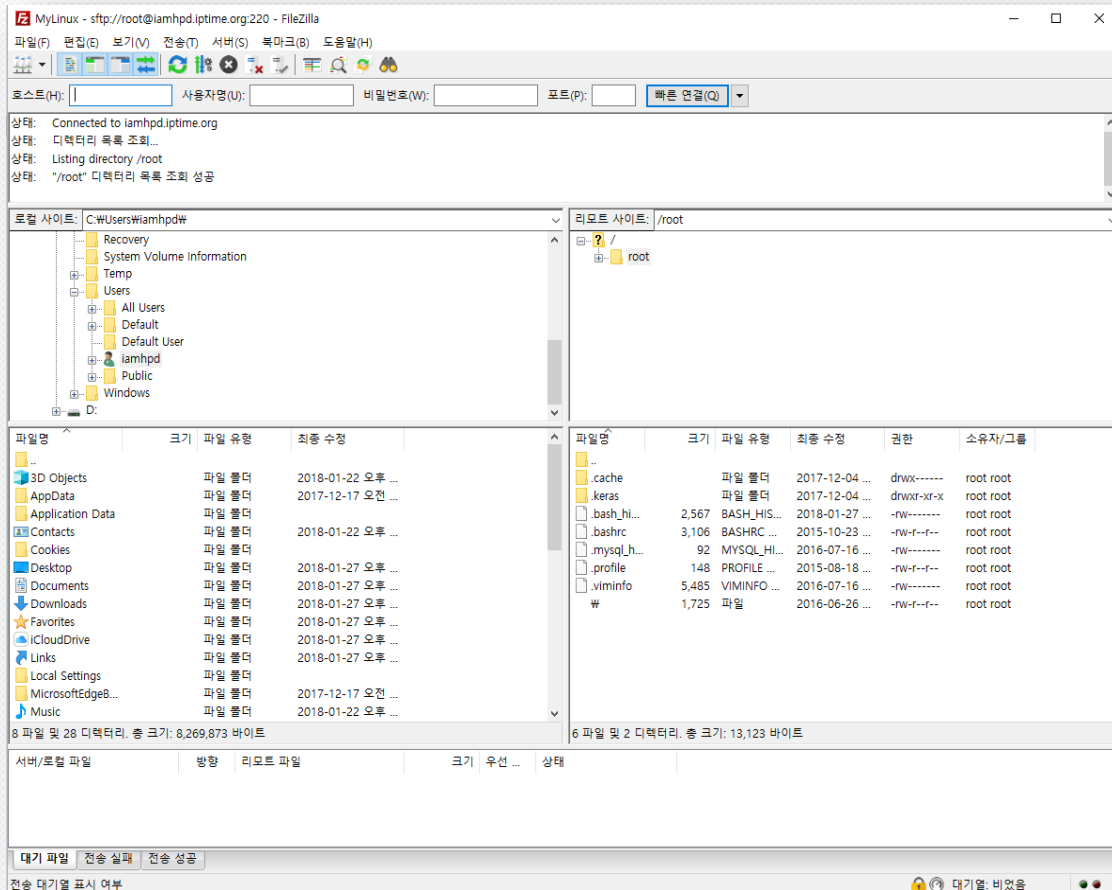
1) ftp를 이용한 파일 편집

ftp (File Transfer protocol)

서버와 클라이언트 간 파일을 송 · 수신할 수 있는 서비스

- ✓ 보다 개선된 ssh프로토콜의 ftp방식인 sftp로 파일을 전송
- ✓ PC측과 클라이언트 측의 ftp실행 프로그램 설치
- ✓ 알ftp 등 ftp프로그램을 PC에 설치 사용 가능
(본 실습에서는 filezilla라는 free프로그램으로 실습)
- ✓ 실행창(cmd)에서 ftp프로그램을 실행시킬 수도 있음

1) ftp를 이용한 파일 편집



〈출처 : 교수자 제작물〉

1) ftp를 이용한 파일 편집

➤ FTP이용 파일 편집

1 ftp로 ubuntu 서버로 접속

2 필요한 파일을 PC로 다운로드

3 해당 파일을 메모장 등 PC용 편집기로 조회, 수정 또는 새로 작성

4 해당 파일을 서버로 업로드

2) notepad+ 사용하기

Notepad+

ftp를 이용하여 파일을 서버로 **다운로드**, **업로드**하고 **편집**을 편하게 할 수 있는
PC 프로그램 중 하나

✓ open license이며 plugin이 유용함



참고

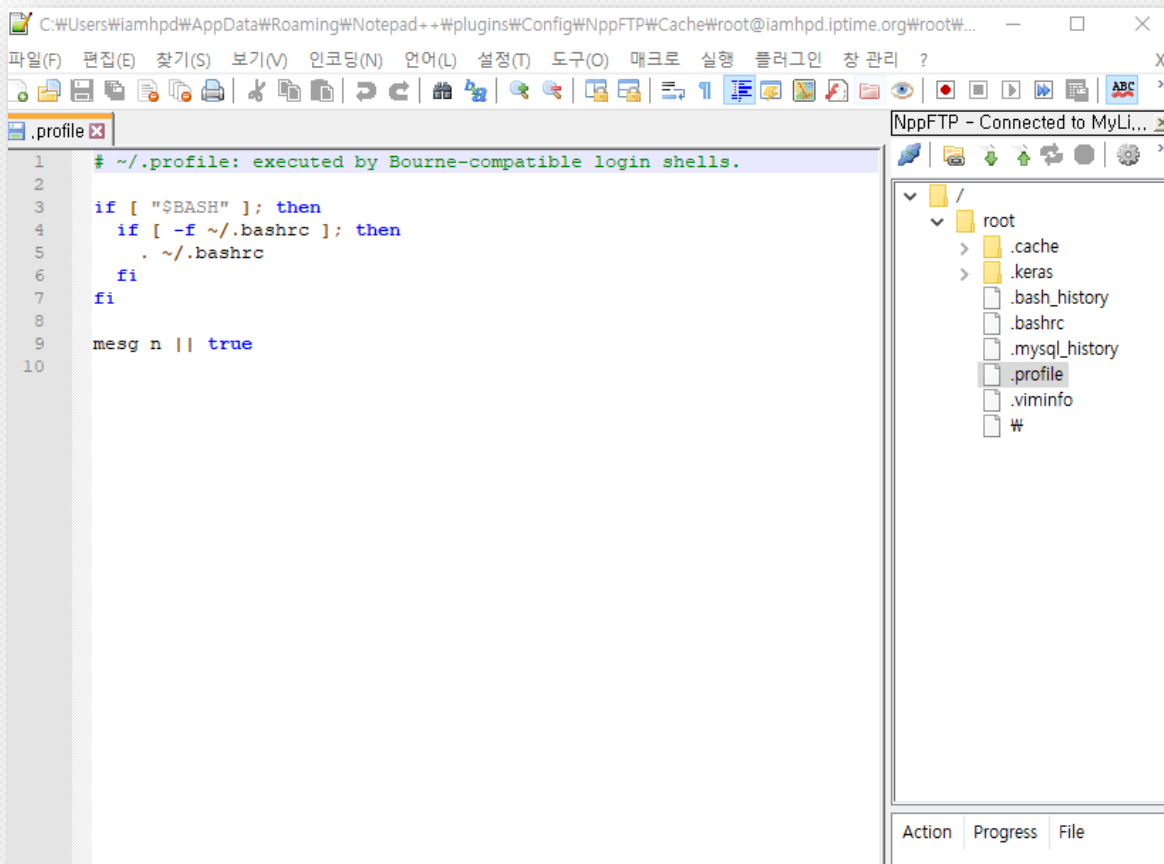
비슷한 프로그램으로 Editplus(유료), eclipse(본 실습을 위하여는 너무 기능이 많음)이 있음

2) notepad+ 사용하기

- 1 notepad+ 를 인터넷을 통하여 검색, 다운로드
- 2 plugin manager 관련 dll파일을 인터넷을 통하여 검색, 다운로드한 후 해당 디렉토리에 카피
- 3 plugin manager에서 npp ftp를 설치
- 4 ftp plugin을 통하여 쉽게 서버의 파일을 편집 후 업 · 다운로드

“ 더 자세한 사항은 실습을 통하여 배움 ”

2) notepad+ 사용하기



〈출처 : 교수자 제작물〉

4. vi 편집기 실습

1) 실습하기

실습내용

- (1) 편집기 기본 사용하기
- (2) 편집기에서 문자열 변경
- (3) 편집기에서 유용한 사용

5. PC에서 편집기 프로그램 활용 실습

1) 실습하기

실습내용

- (1) ftp 설치
- (2) ftp이용 파일편집
- (3) PC편집기 이용 파일편집

* 일시정지 버튼을 클릭하고 학습활동에 참여해 보세요.

Q 오늘은 리눅스에서 내부의 편집기인 vi 편집기와 PC의 편집기 프로그램을 학습하였습니다. 두 가지 방식은 어떤 경우에 유용하게 사용되는지 생각해 봅시다.

※ 학습활동에 대한 해설

Q 오늘은 리눅스에서 내부의 편집기인 vi 편집기와 PC의 편집기 프로그램을 학습하였습니다. 두 가지 방식은 어떤 경우에 유용하게 사용되는지 생각해 봅시다.

- A**
- 리눅스 서버 운영체제에서 파일 내용을 편집하는 것은 매우 빈번한 일입니다. 시스템의 설정파일을 새로 작성하거나 수정하기 위하여 파일을 편집하여야 하며, 각종 프로그램이나 웹페이지를 작성하기 위해 소스 파일을 작성하고 편집할 수 있도록 파일 쓰거나 수정 등의 작업이 이루어져야 합니다.
 - 하지만 서버실이나 서버가 모여 있는 IDC에서 시스템의 관련파일이나 설정파일을 수정하기 위해 PC 관련 파일과 설정을 하는 일이 만만치 않으며, 시스템 보안상 PC에서 서버를 root권한으로 접속할 수 없는 경우도 많습니다.
 - 이 때는 서버의 콘솔을 활용하여 vi 편집기로 파일을 수정하는 경우가 많습니다.

※ 학습활동에 대한 해설

Q 오늘은 리눅스에서 내부의 편집기인 vi 편집기와 PC의 편집기 프로그램을 학습하였습니다. 두 가지 방식은 어떤 경우에 유용하게 사용되는지 생각해 봅시다.

- A**
- 반면 프로그래머가 서버의 프로그램 소스파일을 작업하는 경우, 많은 편집 기능들을 보다 편리하게 사용하기 위하여, npp, EditPlus, eclipse 등의 편집 프로그램을 이용하여 프로그램 소스를 작성하고 이 파일을 서버에 업로드, 다운로드하여 사용하는 경우가 빈번합니다.
 - 이와 같이 두 가지 방식의 편집기는 서로 다른 경우에 주로 사용되고 있습니다.