मुन रू	JZI	② 자국 Holt 명령이.
<b>ч</b> Гт	.511	44 @ p: copy & poste (4 N @ p)
1. TTP	. xinetd	ひ、T: 커서 앞楽·티족 Tinseut 명정에
1) ftp	: The Trie Transfer Protocol 파일한 프로젝의 약과로 인터넷은 통해 & 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 파설을 했다. 두	: qw : 서광속 칼L (= : x)
•	있듯하는 방법과 그건 편구상 모두를 일본는다. (ftp port: 21번)	: 여 : ' 자고능하다 이렇는 물질 O : 위에 한 물고비 및 insent
		O . नाम च हुच- , ज लाख्यार
2) xīneta	d extended internet daemen. 오픈 보는 취교자에 대본적 그렇은 워크는 제병 시스템에서 동네가의 인터넷계반 연결을 관리. 오래된 Thetel 에 남하 강과학: 발만을 제공하여 다면보 농간의 외국는 방바꾸진하여 만든 사용속으로.	
∜ dae	emon : 사용자가 귀섭귀미하기 않는 , 백고라운데서 불면서 여러 작업은 하는 프로그램	
		2 - 1) 마시막함 명경모드 (: 명경미)에서 실범
		/Word : 찾기 시눅는 박분부터 아르지도 내려가며 경색 → 제상함":n^ (검색도사 ↓)
2. CR	Lh	· ? W Ord : 첫기 시산한 브림티 웨고 통라가며 검색 → 깨달함 *: N " (컴써용서 ↑)
1) CR(	Corriage Return): \$1.71 0603 4 } window as 1111 (41) 715	
	line Freed): 14802 \( \frac{1}{2} \) 647171 (-	2-2) १ मान् संसूर जन्माने पंत्रियान पर्नेश देश पर्याद होत गई
	(Et UNIX에서는 Line Freedot 쓰인다. window에서 만든 데면 IT와는 Lines 에서 형면 개상의 데이터가 2개성	: S / 첫20% 단어 / 바꾸러는 단어/ -> 케너가 있는 클릭터 첫번째로 찾는 단어 번병
١ ١	(%)	: 5/ test com / where com / g. + HATE sit 320 SE COM toly
	۱۰۶ و او ا	· N1、N2 S / たかた さっ / 小双枝 さっ/ → N1 いりょ まいっ 水での 岐波
		· N1.N2 S/ teach an /whole an/g + Ninni & that she the see an thing
3. UT	F-8 , d+2 2 byte	: N . \$ 5/4004 ct-1/4704 cm/g -> Nullim 345 2ma 9E cm 414
1) ሀፐቱ -	- 8: Unitersal Cated Character Set + Transformation Format - 8 bit 유니코드를 위한 가변 같이 중2대로드	* 책은 단미를 샤네하고 싶을시, 바꾸저는 판미를 공地으로 두미 ": s/址·단//g"의 꽃도 여명미를 입혀
	방선 중 하나도, 펜 통포는 옷 옵표에크가 만들었다.	
2) むき 2	Llayte : 영어의 경우 ASCII 코드라갈 만들어서 알파벳당 1kgke (Bkr)를 활당하 했다. 용하는 255xm 파시 표현이 가능한데, 양파벳만 표현하면 되면만 데이와 달리 한국을 표합한 다운 안이름은 Bkri3는	2-3) vi 편값이 사용당 여러 파일 본 번에 편강합시 파일 방상
	Pur 국가에 2byte Trea (Ibbit = 65 만개 호교표현 가능) 유니코드가 만들어냈다. 한다. 22mm ASCIT 본드를 쓰는 데이는 1byte. UKICO PE를 쓰는 학문은 2byte orci.	iu + cre 과연도 이불
		:bn -b 다음 모델도 이동 : et는 -b 각전 표역당하는 모델도 이동 (웬의 뒤당하기 받는 겨능)
		e filename + IIIII+4) \$71
		: w filename - mayod 性質 ※:Na,Na w filename +NaへNate and Inages かけ: いソ、book - ちまれ Inages of C Inages on "book" 音音)
		:! 병경이 → 경진 shell limbt 면정이를 수당하는 V(REZ 돌아옵
겨입하	اد.	
1) v	î 편집기 7별명정어	ろ notepad++ 付山·4g 出場
실행	Vi file は (はみオット。) vi エラカタエ からまよっ!	1. google.com oil note pod ++ 를 검색하여 pc 이 약는 바꿨을 다음2도 후 정치 2. 에뉴 → 플라고인 : Npp FTP 선치여박전
	V1 *. TXT	2-1. 이념해. 이번 →플라크인 관리 → NPPFTP 첫아 성치
@ 널늄 후	, पूथु	3. only -> = = 220 -> NopATP -> Show NopATP Window
uu	복사하기 → 역용당자 : 당자만큼 복사가 여러번덟	4. NophiTP windows only (6) (setting) -> profile setting -> Adul rew
H%(		1 Host IP alots  (a) Connection tupe: SRTP
	Paste Hargi	@ Pout:22  @ Username & Passoud 1/24, (noot 07 username root 2!)
94	SHIF line Mila HiM	© Timeaut: 0
D	귀성가 있는 옷 뒤부터 화망 라면 끝까지 삭제	५.     े १० ड्रेथ् केव्ल संबं
	귀성 Tare 의 이제 학교자를 이토	* roote be digizia of a to although and wattle
	art by Propriet	sudo vi /etc/ssh/ssh_config
	Utataler base up down began	*Permit Root Login 411
: W		
∶વ!	भग्रहाम ६६० ५७२।	Permit Root Login yes 3 4 4
a	२५५२५। पुण्पा वीवध्द अंध	₩ Н¥(:wq)
ī	HM위시 득메어 <sup>복당</sup> 일정도 전환	
:e	<b>া</b> প্রট্র হুন্	ZHUES (Shutdown -+ new)
	X) 커먼워널 등과 1개선에 (4선원 등과 1개 전체)	
	귀사 외보다 문과 작에부 인적인 전송(변경시 사용)	
00	) 현재 자신에서 이래에 변율을 하나 넣는 입작 (위에 꽃성인 속 일찍)	
:91	(NASt: HENNIAN) ZZ	
Δ	માંગ ધાર્મ કન્મલ ફેસાંગ ફેસાંગ	
''		
· X	유c 제3 후 23	

### • 2. 생각해볼 문제 및 용어

- 학습전 생각해볼 문제
- 개행 문자인 CR(Carriage Return)과 LF(Line Feed)에 대하여 검색 등을 통하여 알아봅니다.
- 윈도우의 TEXT파일에서의 개행 방법과 유닉스 리눅스에서 개행 방법에 대하여 알아봅니다.

### 용어 ( 강의 정리 시 필기 할 것)

• ftp, xinetd

CR (Courtage Return) the west &

• CR, LF

(LT (Line Freed) HOS ZONTHI +

• UTF-8, 한글2byte



iamhpd@kopo.ac.kr

3



# ● 3. 이해하기

1) 기본 명령어

vi명령어는 편집 작업과 명령어실행을 일종의 단축키와 같은 방식으로 실행하기 때문에 많이 사용되는 명령어는 외워서 사용 하여야 한다.

①vi실행

 $\cdot vi$ 는리눅스 쉘(터미널)환경에서사용되는파일의조회,수정,작성을위한 프로그램, 윈도우에서메모장과같은 기능

·vi filename : filename이라는파일을편집함

·vi filename1 filename2 ...finenameN: 파일 filename1,...,filenameN을전부 열어서편집함.처음 보이는파일은 filename1이며 편집기안에서 필요한 파일로 전환하여 편집수행 따양한 학통하여 편집수항.

 $\cdot vi$  \*.txt : 확장파일명으로 vi 실행시 관련된 모든 파일이 편집됨

②vi명령어 모드

· vi프로그램안에서는 "명령모드", "입력모드", "미지막행 명령모드"의세 가지 모드 상태가있으며각각의상황에맞도록 사용함

# ● 3. 이해하기

모드	상태				주요 명령어 수행방법
					·방향이동 : 화살표키 / 우대학2
					·페이지 이동 : ctrl-u, ctrl-f
					·[a] : (append) 현재문자 <mark>뒤부</mark> 터 입력
	100000000000000000000000000000000000000				-> 입력모드로 전환
명령모드	간단한 는 키 상태	키	명령을	입력하	$\cdot [i]: (insert) 현재문자앞에서부터입 력->입력모드로 전환$
88—					·[o] : 현재 줄 아래 <u>한 줄 삽입-&gt;입력 모드로 전환</u>
					·[:]: 마지막행 모드로 전환
입력모드	간단한	7	명령을	입력하	·(ESC)나 (ctl)과([) : 명령모드로 전환
	는 상태				
마지막행	화면의마지막행에서명 령을 입력할수 있			할수 있	·:q! 내용을저장 없이종료
명령모드	는 모드				·:wq 내용을저장 하고 종료
	하단에[:] 3	ᄄ시ᆉᆫ	타남		:e 입력모드로 전환

<표 II-3> vi 명령어 모드

```
i am agirl
i am agirl
i am agirl i am agirl
~
~
:q!
```

<그림 II-17> 마지막 행 명령모드

# ● 3. 이해하기

### 2) vi 명령어 및 주요 키

앞에서학습한vi의 주요 명령어모드에서많이 사용되는키나 명령어에대하여학습해본다

①명령 모드에서 사용되는 명령어

·명령모드에서 사용되는주요 명령어는다음과 같음

·자주 사용되는명령어에 대하여반드시 숙지필요

Tip 아래 명령어는 글로 설명하는 것보다 직접 현재 명령어를 실습을 통해 익히는 것이 중 요함

자주 사용하는 명령			간혹 사용하는 명령	
7	내용	키	내용	
h	<-(방향키왼쪽)	k	방향키 위쪽	
1	->(방향키 오른쪽)	j	방향키 아래쪽	
^b =	,한 베이지위로 이동	e	한 단어 뒤로 이동	
^f =	한 페이지 아래로 이동	b	한 단어 앞으로 이동	
\$	해당 라인 맨 끝 <del>으로</del> 이동	^u	반 페이지위로 이동	
X	현재 커서 문자 삭제(del)	^d	반 페이지 아래로 이동	
dd	커서가위치한라인 삭제	0	해당 라인 맨 앞으로 이동	
dd	커서가위치한라인 삭제	X	현재 커서 앞 문자 삭제 (Backspace)	
уу	현재 라인을 yank(copy)함.	dw	커서가위치한곳부터단어끝까지삭제	
р	카피한라인을커서가있는 라인 아래에 불었(Porte)	r	커서가위치한글자를 바꿈.	

### ● 3. 이해하기

#### (2) vi 편집기활용

vi 편집기에대한 기본적인 명령어를 익혔다면, 이제는 직접 문서를 작성하거나 편집할때 유용한 단어의 검색, 문자열바 꾸기, 기타 유용한 명령에 대하여 배워보도록 한다.

#### 1) 파일 내 단어검색

파일의내용이많은 경우 우리가원하는단어를찾아 그 위치에서작업하여야하는 경우가많다. 원하는단어를주고 검색을 하여야하는데이때 유용한명령어를 일어본다.

#### ①필요한단어 검색

- · 마지막행 명령모드에서실행 함
- · /word: word라는 단어를 위에서 아래방향으로 찾음 <그림 II-18>
- · ?word: word라는단어를이래에서위 방향으로찾음

```
i am agirl i am agirl i am agirl
~
~
:/girl
```

<그림 II-18> 필요한 단어 검색

#### ②검색이후계속해서다음 단어 검색

- 명령모드에서실행함
- · N: 한번 검색 후 위로 동일한검색어를다시 찾음

# ● 3. 이해하기

#### 2) 문자열 변경

파일의내용 중 단어를 변경하여야하는 경우가 많은데, 이때 찾을 문자와 교체할 문자를 지정하고 바꿀 수 있다. 이때 유용 한 명령어를 알아본다.

#### ①하나의 문자열 변경

- · 마지막행 명령모드에서실행
- PAES SHOUL BELOW
- · :s/찾을 문자열/변경할 문자열/로 명령
- ठा सीमा य सीमा
- ·정확한 표현은:s/찾을문자열/변경할문자열<mark>(</mark>로명령
- ·현재 커저가위치한행에 대하여문자열교체



s/girl/boy/ 로 명령하는 경우 문서에서 제일 처음 나오는 girl이라는 단어가 boy로 변경 됨

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

<그림 II-19> 단어 한 개변경

### ②모든 문자열 변경

· 마지막행 명령모드에서실행

# ● 3. 이해하기

- · :1,\$s/찾을 문지열/변경할 문지열/g 로 명령
- ·1,\$ 는 첫줄부터 끝줄까지를 의미함 → 전체 포모일에 뜻된다.
- $\cdot 1,5$  라고 표기하면첫줄부터 다섯째 줄까지임

Tip

1,\$ s/girl/boy/g 로 명령하는 경우 문서에 모든 girl이라는 단어가 boy로 변경됨

```
i am agirl
i am agirl
i am agirl
i am agirl
~
~
:1,$ s/girl/boy/g
```

<그림 II-20> 단어 모두 변경

# ● 3. 이해하기

3) 기타 유용한 명령어

vi편집기를사용할때 많이 사용되는 유용한 명령어를 알아본다.

①여러 개 파일을 동시에 편집

- · 여러 문서를 동시에 편집할때 원하는 파일명을 나열하거나 범위표현으로사용
- · vi filename1 filename2 filename3
- vi\*.da
- · vi편집기사용 중 마지막행 명령모드에서:n을누르는경우 다음 파일로이동
- $\cdot$  vi편집기사용 중 마지막행 명령모드에서:bn을누르는경우 다음 파일로이동
- · vi편집기사용 중 마지막행 명령모드에서 :e#을실행하면 이전 편집하던 파일로 이동 눈서 생산없이 직전이 편집한 되었

```
i am agirl
i am agirl
i am agirl i am agirl
~
:e#
```

<그림 II-21> 이전 작성하던 파일로 이동

Tip

다수의 파일을 편집할 때 변경된 파일을 저장하였는지를 고려하고 작업 필요

②마지막행 명령모드에서기타 명령

:e filename 현재파일에서 다른 파일을 오픈. 명령모드엣 n을 눌러 다시 돌아감

当つい

### 3. 이해하기

- 개행문자 (CR, LF)의 처리

vi 마지막행명령보드에서 :%!xxd 원래대로 되돌릴때:%!xxd -r

