

# 기본적인 UNIX 명령어와 Vi 에디터의 기초 사용법



# Log in & Log out

## ▶ 시스템에 로그인

- Host name : 203.250.148.93
- User name : s00000000(학번)
- Port : 1074
- Password : s00000000(학번)

# Log in & Log out (2)

## ▶ 패스워드 바꾸기

- `$ passwd`
- Current UNIX password: s00000000
- New UNIX password: 000000
- Retype new UNIX password: 000000

## ▶ 시스템에서 로그아웃

- `$ logout`

# Vi 에디터 사용법

## ▶ vi 에디터란?

- 최초의 유닉스용 화면 편집기
- 작고, 빠르고, 모든 유닉스/리눅스 시스템이 기본적으로 갖추고 있음
- 몇 가지 기본적인 기능 만을 갖추고 있으나 유닉스의 다른 명령들과 결합하여 매우 다양하게 확장, 응용 가능
- 독특하지만 매우 빠르고 강력한 명령 체계

# Vi 에디터 사용법 (2)

## ▶ 시작하기

- `$ vi myfile.c`

# Vi 에디터 사용법 (3)

## ▶ vi의 작동 모드

- 명령 모드 : vi를 시작하면 기본적으로 들어가는 모드. 텍스트 편집에 필요한 여러 명령들을 입력하는 모드.
- 편집 모드 : 텍스트를 입력 및 수정하는 모드.
- ex 모드 : 주로 외부 파일이나 확장 명령을 사용하기 위한 모드. 편집 종료도 ex모드에서 실행.

# Vi 에디터 사용법 (4)

## ▶ vi 작동 모드 이동

- 명령 모드 -> 편집모드 : i, a 등의 명령 사용
- 편집모드 -> 명령모드 : <Esc> 명령 사용.
- 명령모드 -> ex모드 :: 명령 사용.
- ex모드 -> 명령모드 : ex모드의 명령 사용 후 자동 전환 또는 <Esc> 명령 사용.
- 편집모드와 ex모드간의 전환은 불가

# Vi 에디터 사용법 (5)

## ▶ vi 작동 모드 확인

- 명령 모드 : 화면하단에 표시 없음
- 편집모드 : 화면하단에 “끼워넣기” 표시
- ex모드 : 화면 하단에 : 표시



# Vi 에디터 사용법 (6)

## ▶ 텍스트 편집

- 명령 모드에서 i 명령을 눌러 편집 모드로 들어간다.
- 현재 커서 위치부터 텍스트 편집이 가능해진다.

# Vi 에디터 사용법 (7)

## ▶ 파일 저장하기, vi 끝내기

- 파일 저장하기 : ex 모드에서 w 명령
- vi 끝내기 : ex 모드에서 q 명령
- ex 모드에서 wq로 저장과 동시에 종료 가능
- 편집 중인 파일을 저장하지 않고 vi를 종료하려고 하면 경고 메시지가 뜨고 종료할 수 없다. 이때는 저장하고 종료하거나 q!로 강제 종료가 가능.

# 유닉스에서 컴파일 및 실행시키기

- ▶ `$ gcc source.c [-o destination]`
  - `gcc source.c` 만 입력하면 `a.out` 이라는 이름으로 컴파일 됨
  - `-o destination` 을 붙여 입력하면 `destination` 이란 이름으로 컴파일 가능
- ▶ `$ ./a.out` or `$ ./destination`

# Vi 에디터 명령어

## ▶ 커서 이동 명령

- `ctrl+f` : 한 화면만큼 아래로 이동
- `ctrl+b` : 한 화면만큼 위로 이동
- `ctrl+d` : 화면크기의 반 만큼 아래로 이동
- `ctrl+u` : 화면크기의 반 만큼 위로 이동
  
- `H` : 화면의 첫 줄 첫 칸으로 이동
- `L` : 화면의 마지막 줄 첫 칸으로 이동
- `M` : 화면의 중간 줄 첫 칸으로 이동

# Vi 에디터 명령어 (2)

## ▶ 커서 이동 명령

- ^ : 현재 줄의 제일 첫 단어로 이동
- \$ : 현재 줄의 마지막 단어로 이동
- w : 한 단어씩 오른쪽으로 이동
- b : 한 단어씩 왼쪽으로 이동
- 15G : 15번째 줄로 이동
- G : 파일의 제일 마지막 줄로 이동
- /*string* : *string*을 검색  
    <n : 파일 내의 다음 *string* 위치로 이동>

# Vi 에디터 명령어 (3)

## ▶ 삭제 명령

- x : 커서 위치의 한 문자 삭제
- 5x : 커서 위치의 다섯 문자 삭제
- dw : 현재 커서 오른쪽 한 단어 삭제
- db : 현재 커서 왼쪽 한 단어 삭제
- dd : 현재 커서가 위치한 줄 한 줄 삭제
- 15dd : 현재 커서가 위치한 줄부터 15줄 삭제

# Vi 에디터 명령어 (4)

## ▶ 삽입 명령

- o : 현재 커서 위치 아래에 한 줄 생성
- O : 현재 커서 위치 위에 한 줄 생성
- Y : 현재 커서가 위치한 줄 복사
- 15Y : 현재 커서가 위치한 줄부터 15줄 복사
- P : 복사 한 내용을 현재 커서가 위치한 줄 아래에 삽입

# Vi 에디터 명령어 (5)

## ▶ 기타 명령

- `u` : 복구 명령 (바로 전 명령의 실행을 취소)
- `.` : 바로 이전 명령을 다시 한번 실행
- `:%s/string1/string2/g` : 문서 전체의 *string1*을 *string2*로 치환



# UNIX Shell 명령 : List 명령

## ▶ ls

- 현 directory 내에 존재하는 모든 subdirectory 및 file 들을 listing 하는 명령

## ▶ ls -l

- 각 subdirectory 및 file에 관한 상세 정보를 함께 표시하는 명령

# UNIX Shell 명령 : File 관련 명령

## ▶ `cat filename`

- 해당 file의 내용을 화면에 출력

## ▶ `more filename`

- 해당 file의 내용을 한 페이지 씩 화면에 출력
- <enter> 또는 <space bar>로 다음 화면 출력

# UNIX Shell 명령 : File 관련 명령 (2)

- ▶ *cp file1 file2*
  - *file1*의 내용을 복사하여 *file2*를 생성
- ▶ *mv file1 file2*
  - *file1*의 이름을 *file2*로 변경
- ▶ *mv file1 dir1*
  - *file1*을 *dir1*으로 이동
- ▶ *rm filename*
  - 해당 file을 삭제

# UNIX Shell 명령 : Directory 관련 명령

- ▶ `mkdir dirname`
  - 해당하는 이름의 directory를 생성
- ▶ `cd dirname`
  - 해당 directory로 이동
- ▶ `chmod 700 filename (or dirname)`
  - 해당 file (또는 directory)의 access permission 변경