

실습 2. 리눅스 사용

기본 명령

◆ 프롬프트

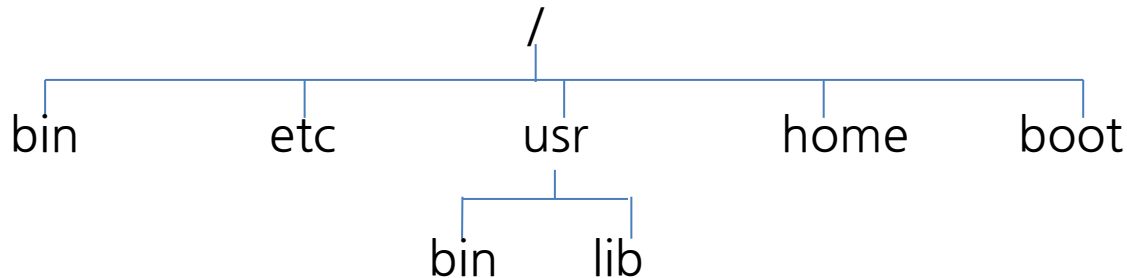
- [] \$ (현재의 작업 폴더 위치를 표시한다-중요)

◆ 명령법

- 프롬프트 뒤에 실행할 프로그램의 이름 또는 명령을 넣는다.
- \$ ls (현재 폴더의 목록을 표시한다)
- 명령 옵션 인자
- \$ ls -l (옵션)
- \$ ls -l .. (옵션, 인자)

리눅스의 기본

◆ 리눅스는 기본으로 다음의 폴더 구조를 갖는다.



- usr : 기본 실행파일, 라이브러리, 헤더 파일
- etc: 리눅스 설정을 위한 각종 파일
- dev : 장치 파일
- home : 사용자 디렉터리
- var : 시스템 운영중에 발생하는 데이터나 로그

◆ root : 전체 관리자 계정

기본 명령

◆ 폴더 관련

- mkdir, cd, pwd

◆ 유용한 명령

- cat, more, cp, mv, rm, grep

◆ 파일 편집기

- vim (필요하면 설치하기 `sudo apt install vim`)
- vim을 이용해 prog1.c 파일 만들기

◆ 컴파일 및 실행

- cc prog1.c
- 실행파일은 a.out
- ./a.out

. (현재 폴더)
.. (상위 폴더)
/(루트 폴더)

C 프로그램 작성하기

◆ 파일 편집기

- 텍스트 환경이므로 Visual Studio 같은 GUI 통합 환경이 없다.
- vim
- vim을 이용해 prog1.c 파일 만들기
- 기본적인 vim 사용법을 알아야 한다. 몇 가지 단축키가 존재한다.

◆ 컴파일 및 실행

- `cc prog1.c` (prog1.c 는 소스 파일 이름)
- 실행파일은 `a.out` (실행 파일 이름을 따로 지정하지 않으면 a.out)
- `./a.out` (프로그램을 실행할 때에는 실행 파일 이름)
(실행 파일 확장자 .exe 라는 것은 리눅스에 없다)

파이썬 실행하기

◆ 현재 파이썬3이 설치되어 있다.

- 파이썬을 실행하고 간단한 명령을 입력하자.
- 파이썬을 종료하자. 방법은?

◆ 작업 종료 키

- Ctrl-C
- Ctrl-Z

apt를 통한 프로그램 설치

◆ 필요한 프로그램 설치

- 다운로드 -> 설치 -> 실행

◆ 배포판 관리자들이 준비한 편한 프로그램 설치 방법 : APT

- advanced package tool

◆ `sudo apt install vim`

- `sudo` : 관리자 권한으로
- `vim` 을 설치하라.
- 다운로드 후 자동으로 설치

리눅스 서버 관리자들이 쓰는 프로그램은 뻘하다.