

에디로봇아카데미 임베디드 마스터 Lv1 과정

제 4기

2022. 08. 26

유진선



Is (list)

디렉토리 목록 확인

1) Is

2) Is 디렉토리 명

3) ls -R (현재 위치부터 하위의 **모든 정보**를 보여줌)

4) ls -a

리눅스에서 숨김 파일은 맨 앞에 '.'이 온다.

숨김파일을 포함해서 리스트를 보여 준다.

```
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620: ~/EmbeddedMasterLv1/47|
 inseon@iinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|$ ls
 hoSeungSu HanJeongHun JinDongMin KimYoungJoong KimYoungJu LeeSangHoon YuJinSeon prepare.txt
 inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47 $ ls YuJinSeon/
TEST1st.txt prepare.txt
 iinseon@iinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/4기$ ls -R
 hoSeungSu HanJeongHun JinDongMin KimYoungJoong KimYoungJu LeeSangHoon YuJinSeon prepare.txt
./ChoSeunaSu:
prepare.txt
./HanJeongHun:
prepare.txt
./JinDongMin:
prepare.txt
./KimYoungJoong:
prepare.txt
./KimYoungJu:
prepare.txt
./LeeSangHoon:
  prepare.txt
 /LeeSangHoon/c:
./LeeSangHoon/c/1:
variable.c
./YuJinSeon:
TEST1st.txt prepare.txt
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47 $ ls -a
  .. ChoSeungSu HanJeongHun JinDongMin KimYoungJoong KimYoungJu LeeSangHoon YuJinSeon prepare.txt
 inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|$
```



pwd (print working directory)

현재 작업중인 디렉토리 정보 출력

```
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|$ pwd
/home/jinseon/EmbeddedMasterLv1/47|
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|$
```



cd (change directory)

경로 이동

절대 경로와 상대 경로로 이동 가능하다.

절대경로란 최상위 디렉토리 (/)부터 시작해서 목표 디렉토리까지 가는 경로를 전부 기술하는 방식이다. 절대경로로 경로를 기술할 때에는 항상 맨 앞에 최상위 디렉토리 (/)가 붙는다.

상대경로는 '현재 자신이 있는 위치를 기준으로' 이동을 하는 것이다. 그리고 현재 자신이 있는 위치는 .(마침표) 로 표기한다.

'.': 현재 디렉토리 '..': 상위 디렉토리

ex) 현재 내 위치가 '/emlv1/lsh/test'라면 '/emlv1/lsh/c'로 이동할 때 아래와 같은 명령을 작성할 수 있음 = cd ../c \rightarrow 이동완료

```
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~$ ls
EmbeddedMasterLv1 snap 공개 다운로드 문서 바탕화면 비디오 사진 음악 템플릿
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~$ cd EmbeddedMasterLv1/
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1$ cd 4기/YuJinSeon/
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/4기/YuJinSeon$ ls
TEST1st.txt prepare.txt
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/4기/YuJinSeon$ cd ./
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/4기/YuJinSeon$ cd ../
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/4기$ cd ../4기
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/4기$ cd ../3기
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/4기$ cd ../3기
```



mkdir (make directory)

디렉토리 생성

- 1) mkdir 디렉토리명
- 2) mkdir -p 디렉토리명1/디렉토리명2/디렉토리명3/
- 이와 같이 만들면 디렉토리1 내부에 디렉토리2가 만들어지고 디렉토리2 내부에 디렉토리3 생성.

```
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/37 $ cd ../
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:-/EmbeddedMasterLv1$ ls
3기 4기 README.md documents homework 임베디드 숙제 2주차.pdf'
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:-/EmbeddedMasterLv1$ cd 4기
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|$ ls
hoSeungSu HanJeongHun JinDongMin KimYoungJoong KimYoungJu LeeSangHoon YuJinSeon prepare.txt
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47 $ cd YuJinSeon/
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon$ ls
TEST1st.txt prepare.txt
|inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon$ mkdir mktest1/
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47 /YuJinSeon$ ls
TEST1st.txt mktest1 prepare.txt
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon$ cd mktest1
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47/YuJinSeon/mktest1$ mkdir -p mktest2/ mktest3/mktest4
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/mktest1$ ls
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/mktest1$ ls
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/mktest1$ cd mktest2
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47//YuJinSeon/mktest1/mktest2$ ls
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/mktest1/mktest2$ ls
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/mktest1/mktest2$ cd ../
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/mktest1$ ls
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47 /YuJinSeon/mktest1$ cd mktest3
inseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/mktest1/mktest3$ ls
inseon@iinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47/YuJinSeon/mktest1/mktest3$
```



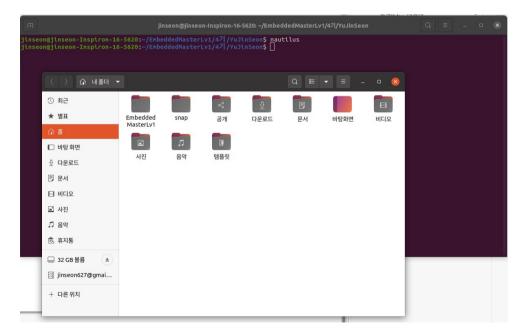
clear (clear)

터미널의 내용을 모두 지우는 명령어



Nautilus 노틸러스

GUI 상태로 현재 디렉토리를 볼수 있음 우분투로 terminal 을 사용시 현재 사용자가 있는 위치로 파일 관리자를 연다.





vi 파일제목.c → 파일제목.확장자명 이런식으로 파일 생성 하면서 해당 파일 편집창으로 이동됨

Vi 편집기 : → 커맨드(ESC키) , 편집 (I or a || shift + I : 맨앞, shift + a : 맨뒤) 커맨드 모드에서 ':wq' → 저장하고 나가기 커맨드 모드에서 ':q!' → 강제종료 커맨드 모드에서 y숫자y → 숫자만큼 라인 복사 커맨드 모드에서 d숫자d → 숫자만큼 라인 삭제 커맨드 모드에서 u → 뒤로 가기 커맨드 모드에서 $\cot u$ + R → 앞으로 가기 커맨드 모드에서 $\cot u$ + R → 앞으로 가기 커맨드 모드에서 $\cot u$ + R → 강제 종료

```
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/c/1$ ls
variable.c
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/c/1$ vi variable.c
jinseon@jinseon-Inspiron-16-5620:~/EmbeddedMasterLv1/47|/YuJinSeon/c/1$
```



컴파일 방법
gcc → 리눅스 전용 컴파일러 모음중 **C 컴파일러**에 해당함

1. gcc *.c → a.out
실행시 ./a.out (여기서 a.out은 실행 파일명)

2. gcc -o variable variable.c 실행시 ./variable