

강의 정리파일

리눅스

[명령어]

터미널 켜기 : Ctrl + Alt + T

현재 디렉토리 위치 파악 : pwd

현재 디렉토리 구성 파악 : ls

원하고자 하는 디렉토리로 이동 : cd example

상위폴더로 이동하고자 할 때 : cd ..

디렉토리 만들기 : mkdir example (mkdir 뒤의 파일명은 마음대로)

C 프로그램 컴파일 하기 : gcc example.c (.c앞의 파일명은 마음대로)

-오늘 배운내용-

(터미널창에서)

리눅스에 디렉토리를 몇 개 만든 후, 설치 3개가 필요하다.

(명령어)

1. sudo apt-get install build-essential (빌드에 필요한 업데이트)
2. sudo apt-get install vim
설치되면 [Y/N]에서 Y
3. sudo apt-get install git (깃허브 설치) - 설치할 때 디렉토리 상관없이 작성가능

덧붙여, 깃허브에서 파일 가져오기

git clone <http://github.com/SHL-Education/Homework.git>

git pull origin master (깃허브에서 업데이트 받기)

-컴파일시-

vi example.c => 편집모드(파일명은 마음대로)

컴파일 작성후 esc를 눌러 명령모드로 전환한 다음 ":wq" 눌러서 저장하고 빠져나온다.

(다시 작성하기 위한다면 vi 편집모드로 들어가서 a를 클릭하여 편집시작.)

그후, 다시 터미널창에 gcc example.c => 하여 저장했던걸 컴파일 해줌.

컴파일을 된걸 확인하려면 ls를 눌러 디렉토리에 a.out이 생성 되었는지 확인.

./a.out (실행파일) => 결과값 나옴.

이제 디버깅 하려면, gcc -g -o debug example.c(작성파일)로 디버깅

=> ls로 확인 해주면, debug(초록색 생성파일)생김을 확인할수 있다.

=> 그다음 gdb debug 로 디버깅 확인가능.

(gdb) b main 으로 시작해서 (여기서 b는 브레이크 포인트를 준다는 의미).

다음으로 (gdb) disas 로 출력값 확인해주고 브레이킹 포인트 맨위 숫자주소를 복사해서 브레이킹 포인트를 재설정 해준다 ex) (gdb) *0000000000 해주고,

r을 눌러 실행해준다(run=실행). 다시 출력값을 보기위하여 (gdb) disas 해준다.

[c 사칙연산 프로그래밍]

%d=정수형(int)

%f=실수형(float)

%lf=실수형(double)

*변수: 메모리에 정보를 저장할 수 있는 공간. (여기서 정보는 =주소) 포인터

\n = 엔터역할(다음칸)

res = result