

2018.2.21 수 - 1회차

Contents.

1. Ubuntu 설치

1.1 Universal USB installer

1.2 Desktop에 설치

2. Terminal(Ctrl + Alt + T OR 아이콘사용)

2.1 Terminal 기본사용법

2.2 vi 기본사용법

3. C언어

3.1 vi에서 C사용법

3.2 Terminal에서 C사용법

4. github 사용법

참고. Ideone.com

1.생략

2.1 Terminal 기본사용법

sudo apt-get update – 무료로 제공되는 SW정보

sudo apt-get install vim – 키보드 내 화살표사용 가능하게 만듦(안 그럴 경우 '뿔'따위 보게됨)

sudo apt-get install build-essential – gcc & 필수개발툴설치

sudo apt-get install git - git설치

pwd - 현재위치

ls – 현재 디렉토리내 리스트를 출력(list)

mkdir - directory 생성(make directory)

cd - directory변경(change directory)

rm -rf @ - @삭제(rm -rf @1 @2 - @1와 @2 동시에 삭제)

clear - 위에 내용올리기

/ - Hard Disk와 비슷한 개념으로 이해(최상위 Directory) *주의 : rm -rf/ 실행시 삭제

.. - 상위directory

. - 현재directory

*절대경로(전부 작성)& 상대경로(현재 위치기준으로 작성)개념

~ : 위치의 하나

2.2 vi 기본사용법

Terminal에서 vi [파일명].c 로 vi에 진입(.c 필수사항)

‘명령’으로 들어가는 법 : esc

‘편집’으로 들어가는 법 : a, i, A, I(a - 현재커서, i - 현재커서앞, A - 문장 맨뒤, I - 문자 맨앞)

명령과 편집 구분방법 : vi의 하단에 -----INSERT----- 가 있으면 ‘편집’

dd, d3d - 한줄삭제, 3줄 삭제

x, 3x - 글씨 하나 삭제, 3글자 삭제

yy, y3y - 한줄복사, 3줄 복사

p - 붙여넣기

u - 되돌리기(Ctrl + z 의 개념)

R(Shift + r) - 앞으로가기

라인번호달기 - :set nu

치환 - :%s/기존내용/바꾼 후/g

찾기 - /찾고자하는 것

N - 위로 찾을, n - 아래로 찾을, :set hlsearch - 블라인드로 잡음

맨 끝으로 이동 - :\$

숫자라인으로 이동 - :숫자

페이지다운 - Ctrl + f

페이지업 - Ctrl + b

저장후 닫기 - :wq (write and quit)

3. C언어

C언어는 기계장치를 제어(주소값을 변경가능) + 어셈블리사용할 경우, 속도가 올라감

But, 모든 것을 어셈블리로 사용할 경우, 마감을 못맞추게 되버림

3.1 vi에서 C사용법

.기본format

```
#include <stdio.h>
```

```
int main<void>
```

```
{
```

```
    printf("Hello World\n");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

무조건 시작은 main() 함수가 필요하다.

모든 문장끝에는 ';' 필요

\n - enter의미

주석 다는 법 - //사용 혹은 /* 시작

* 중간

*/ 마무리 (시작과 마무리가 중요)

숫자는 %d 로 꼭 작성

int - 정수

float - %f 실수 %.1f 소수점 한자리까지, %.2f 소수점 두자리까지

double - %lf

long double - %llf

문자열 - %s

"문장"

3.2 Terminal에서 C사용법

gcc [파일명] - [파일명]을 컴파일시키는 작업

파일실행 - ./[파일명] Ex> ./a.out ./ - 현재위치의 [파일명]을 실행해라

디버깅 gcc -g -o debug [파일명]

gdb debug

(gdb) b main main에서 break point에서 멈추었다

r run

disas 기계어보기

왼쪽의 화살표 의미 : 거기까지 실행되었다

b* 라인(텍스트의 주소들) : 라인으로 설정