

2018. 3. 22 목 – 21 회차

과정 : TI, DSP, Xilinx Zynq FPGA, MCU 기반의 프로그래밍 전문가 과정

Prof. 이상훈

gcccompil3r@gmail.com

Stu. 정상용

fstopdg@gmail.com

Linux 운영체제 _ 4

1. ls(숨긴파일을 제외한 ls 기능)

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

int main()
{
    DIR *dp; // 파일 디렉토리(파일 포인터의 개념)
    int i = 0;
    struct dirent *p; // 디렉토리내에 있는 파일 & 디렉토리 따위의 내용
    dp = opendir("."); // "."안에 있는 dir 를 오픈, return : 오픈한 디렉토리의 주소값
    // dir 또한 open 을 해야만 사용가능
    while(p = readdir(dp)) // readdir 은 dp(디렉토리) 안의 리스트를 읽음, 첫번째 내용을 포인터, 두번째
        내용을 포인터 .... 마지막은 NULL
    {
        if(p->d_name[0] == '.') /* linux 에서 숨긴파일을 생성할 경우, 파일이름 앞에 "."을 기입한다.
                                첫 번째 파일의 이름의 첫번째 문자를 파악
                                => 숨긴파일을 찾는 중 */

            continue; // /* continue 시, i++까지 제낀다.
                        => 숨긴파일은 아무 작업없이 그냥 넘어가도록 한다. */

        printf("%-16s ", p->d_name); // %-16s : 문자열(s)를 16 자리에서 왼쪽부터 출력
        if((i+1) % 5 == 0) // 다섯개 출력시 개행
            printf("\n");
        i++;
    }
    printf("\n");
    closedir(dp);
    return 0;
}
```

→ Keep in mind

1. #include <dirent.h> : DIR, struct dirent, opendir, readdir, closedir
2. DIR *valuable : valuable 은 dir 를 가리키는 포인터로 설정
3. struct dirent *valuable : valuable points the files and directories in directory

- ## 2. Paging & LRU 알고리즘

