System Programming

시스템 프로그래밍

(화5, 목6)

Assignment #2-2

김 태 석 교수님

컴퓨터정보공학부

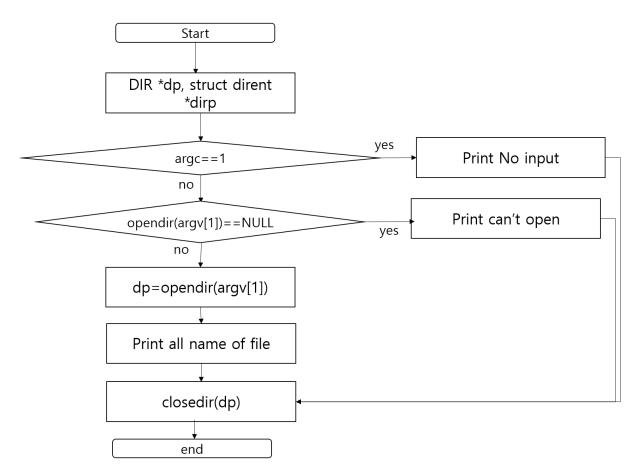
2017202037

오 민 혁

<Introduction>

이번 과제는 opendir(), readdir(), closedir()에 대한 개념과 사용법을 익혀야 한다. Opendir() 함수를 이용하여 directory를 open하고 readdir()함수를 이용하여 directory name을 읽어 와서 해당 directory에 존재하는 모든 file 목록을 출력하는 기능을 하는 Is 명령어를 구현해야 한다. 그리고 마지막으로 closedir()함수를 이용하여 directory를 close한다.

<Flow Chart>



<Source Code>

```
// File Name : Assignment2-2.c //
// Date : 2020/05/04 //
// Os : Ubuntu 16.04.5 LTS 64bits //
// Author : Oh Min Hyeok //
// Student ID: 2017202037 //
// ------ //
// Title : System Programming Assignment #2-2 ( ls ) //
// Description : ... //
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <dirent.h> // for struct dirent
int main(int argc, char *argv[]) {
     DIR *dp; // for opendir
     struct dirent *dirp; // for readdir
     if(argc==1){
           printf("No input₩n"); // no argument
           return 0;
     }
```

<Result Screen>

```
omh@ubuntu:~/Assignment2-2$ ./testls .
Assignment2-2.o
testls
Assignment2-2.c
Makefile
..
omh@ubuntu:~/Assignment2-2$ ./testls ..
Downloads
hello.txt
.gnupg
.gconf
.cache
Pictures
.viminfo
SP_lecture
Assignment2-1
examples.desktop
Videos
Music
.ICEauthority
.xsession-errors.old
work
Assignment2-2
.bashrc
.xsession-errors
.bash_history
.dmrc
t3-m
.profile
.tocat
.config
2-1_2017202037_a.tar.gz
.sudo_as_admin_successful
splab_commands
Templates
Assignment2-3
Documents
Public
.Xauthority
.bash_logout
..
Desktop
```