

2023년 1학기 시스템프로그래밍 & 시스템 프로그래밍 실습

Assignment 1-1

System Software Laboratory
College of Software and Convergence
Kwangwoon Univ.

Assignment 1-1

simple ls

1 - 3

ls_final

- To do List

- 파일 이름만 출력하는 Simple ls 구현
 - 코드를 구현하고 프로그램 실행결과 캡처

```
sslab@ubuntu:~/work$ ls
ass      exam      file3.txt  html      LINUX      test      text.txt
empty.txt file2.txt  hello.c    html_ls.html simple_ls  testing
sslab@ubuntu:~/work$ ./simple_ls
ass
empty.txt
exam
file2.txt
file3.txt
hello.c
html
html_ls.html
LINUX
simple_ls
test
testing
text.txt
sslab@ubuntu:~/work$ ./simple_ls html
ex.html
file1.txt
file2.txt
file3.txt
hello_copy.txt
sslab@ubuntu:~/work$
```

Assignment 1-1

Code Requirements

- 하나의 **파일 경로(디렉토리)**의 안의 파일 이름들을 출력
- 파일경로를 인자로 주지 않을 경우 default로 current directory 결과 출력
- 히든 파일(starting with .)은 출력하지 않음
- 파일 이름은 정렬되어져야 함

ls

ls

..

- 정렬 함수 라이브러리 사용 금지**
- 다음 페이지의 “예외 처리”를 필히 반영
- 반드시 **본 자료의 Appendix에 명시된 형태로 소스코드에 주석을 포함**해야 함

Assignment 1-1

가 1-3

예외 처리

- ~~디렉토리가 아닌 파일을 입력하는 경우~~
- ~~존재하지 않는 디렉토리를 입력하는 경우~~
- ~~두 개 이상의 파일 경로를 입력하는 경우~~ 1-3(

```
ssl@ubuntu:~/work$ ls
empty.txt  file3.txt  hello.c  LINUX      testing
file2.txt  file.txt   html     simple ls  text.txt
ssl@ubuntu:~/work$ ./simple ls hello.c
simple_ls: cannot access 'hello.c' : No such directory
ssl@ubuntu:~/work$ ./simple_ls Not_file
simple_ls: cannot access 'Not_file' : No such directory
ssl@ubuntu:~/work$ ./simple_ls html Linux
simple_ls: only one directory path can be processed
ssl@ubuntu:~/work$
```