

2023년 1학기 시스템프로그래밍 & 시스템 프로그래밍 실습

# **Assignment 1-1**

**System Software Laboratory**College of Software and Convergence

Kwangwoon Univ.

#### **Assignment 1-1**

#### simple Is

- To do List
  - 파일 이름만 출력하는 Simple Is 구현
  - 코드를 구현하고 프로그램 실행결과 캡처

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

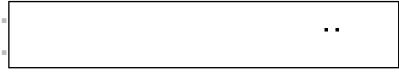
Is\_final



## **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 S
- 파일 이름은 정렬되어져야 함



- 정렬 함수 라이브러리 사용 금지
- 다음 페이지의 "예외 처리"를 필히 반영
- 반드시 본 자료의 Appendix에 명시된 형태로 소스코드에 주석을 포함해야 함



### **Assignment 1-1**

가 1-3

- 예외 처리
  - 더렉토리가 아닌 파일을 입력하는 경우
  - 존재하지 않는 디렉토리를 입력하는 경우
  - 두개이상의 파일 경로를 입력하는 경우 1 3(

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

