

2023년 1학기 시스템프로그래밍 & 시스템 프로그래밍 실습

Assignment 1-1

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

Assignment 1-1

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

```
sslab@ubuntu:~/work$ ls
ass
                      file3.txt html
                                               LINUX
                                                                    text.txt
           exam
                                                           test
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
 - 알파벳 순으로 정렬(abc)
 - 대소문자 구분 없이 정렬(aaa, Abc, ada)
 - 정렬 함수 라이브러리 사용 금지
- 다음 페이지의 "예외 처리"를 필히 반영
- 반드시 본 자료의 Appendix에 명시된 형태로 소스코드에 주석을 포함해야 함

Makefile Requirements

- 실행 파일이 "simple Is"로 생성되도록 Makefile 작성
- 컴파일 도중 warning 발생 시 감점
- "\$ make" 를 통해 실행 파일이 생성 되지 않거나 문제가 발생하는 경우, 0점



Assignment 1-1

- 예외 처리

- 디렉토리가 아닌 파일을 입력하는 경우
- 존재하지 않는 디렉토리를 입력하는 경우
- 두개 이상의 파일 경로를 입력하는 경우

```
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$
```



Report Requirements

- Ubuntu 16.04.5 Desktop 64bits 환경에서 채점
- Copy 발견 시 0점 처리
- 보고서 구성
 - 보고서 표지
 - 수업 명, 과제 이름, 담당 교수님, 학번, 이름 필히 명시
 - 과제 이름 → assignment1-1
 - 과제 내용
 - Introduction)
 - 과제 소개 4줄 이상(background 제외) 작성
 - Flow chart (4주차 강의자료 appendix 참고)
 - Pseudo code (4주차 강의자료 appendix 참고)
 - 결과화면
 - 수행한 내용을 캡처 및 설명
 - 고찰
 - 과제를 수행 결과 분석 및 해석 해결한 부분, 문제점 발생에 대한 요약
 - Reference
 - 과제를 수행하면서 참고한 내용을 구체적으로 기록
 - ▶ 강의자료만 이용한 경우 생략 가능



Report Requirements

Softcopy Upload

- 제출 파일
 - 보고서 + 소스파일 하나의 압축 파일로 압축하여 제출(tar.gz)
 - 보고서(.pdf. 파일 변환)
 - 소스코드

KWANGWOON

- 학번_simple_ls.c
- Makefile
- 실행파일 명: simple_ls
- 소스 코드, 실행파일명 다르게 작성 시 감점
- 소스파일 comment 작성 없을 시 감점
- Tar 압축 및 해제 방법
 - 압축 시 → tar -zcvf [압축 파일명].tar.gz[폴더 명]
 - 해제 시 → tar –zxvf 파일명.tar.gz
- 보고서 및 압축 파일 명 양식
- Web1_1_*수강분류코드 _ 학번* 으로 작성

수강요일	이론1	이론2	실습1	실습2	실습3
	월5수6	월2수1	금12	금56	금78
수강분류 코드	А	В	С	D	E

- 예시–이론 월5 수6 수강하는 학생인경우
 - 보고서 Web1_1 _A _20231234567.pdf

압축 파일 명: Web1_1_A_20231234567.tar.gz

Report Requirements

- 실습 수업을 수강하는 학생인 경우
 - 실습 과목에 과제를 제출(.tar.gz)
 - 이론 과목에 간단한 .txt 파일로 제출
 - 실습수업때제출했습니다.

2022-08-29 오후 3:58 텍스트 문서

0KB

■ 이론 과목에 .txt 파일 미 제출 시 감점

- 과제 제출
 - KLAS 강의 과제 제출
 - 2023년 3월 29일 수요일 23:59까지 제출
 - 딜레이 받지 않음
 - 제출 마감 시간 내 미제출시 해당 과제 0점 처림
 - 교내 서버 문제 발생 시, 메일로 과제 제출 허용



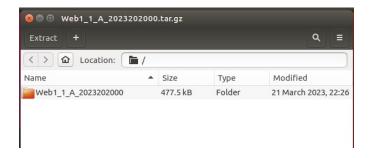
과제 제출 양식

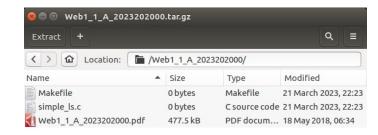
- 소스파일, 보고서, Makefile 만 하나의 tar.gz 로 압축.
- 스크린샷.



과제 제출 양식

```
sslab@ubuntu: ~/Web1_1_A_2023202000
sslab@ubuntu:~$ ls
Desktop
          Downloads
                            Music
                                     Public
                                                Videos
Documents examples.desktop Pictures Templates Web1_1_A_2023202000
sslab@ubuntu:~$ cd Web1 1 A 2023202000/
sslab@ubuntu:~/Web1_1_A_2023202000$ ls
Makefile simple ls.c Web1_1_A_2023202000.pdf
sslab@ubuntu:~/Web1_1_A_2023202000$
sslab@ubuntu:~$ tar -zcvf Web1_1_A_2023202000.tar.gz Web1_1_A_2023202000/
Web1 1 A 2023202000/
Web1 1 A 2023202000/Makefile
Web1 1 A 2023202000/simple ls.c
Web1_1_A_2023202000/Web1_1_A_2023202000.pdf
sslab@ubuntu:~$ ls
                                        Web1_1_A_2023202000
Desktop
           examples.desktop
                            Public
                             Templates Web1 1 A 2023202000.tar.gz
Documents Music
Downloads Pictures
                             Videos
sslab@ubuntu:~$
```







과제 제출 양식

