

2023년 1학기 시스템프로그래밍 & 시스템 프로그래밍 실습

Assignment 2-1

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

Assignment 2-1

HTML-Is

- Make a HTML document using your Is command (spls_final)
- Output HTML document contains
 - current directory -> title
 - command -> heading
 - results of ls command -> use TABLE
 - file names -> hyperlink to the file
 - output file name : html_ls.html
- Open & check this html page on browser
- 기타 HTML 서식 제한 없음

Requirements

- Output different colors according to file type
 - Directory : Blue
 - Link file : Green
 - Other : Red
- Do not print output file 'html_ls.html' to the list



Assignment 2-1 (cont'd)

HTML-Is

Result

() file:///home/sslab/8/html_ls.html

./html_ls -al . /opt

html_ls.html 파일이 출력되지 않게 구현!

Directory path : .
total 84

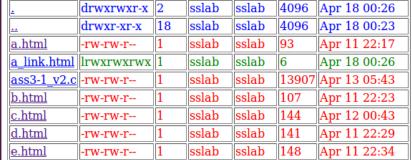
Name Permission Link Owner Group Size Last Modified

drwxrwxr-x 2 sslab sslab 4096 Apr 18 00:26

23008 Apr 18 00:11

13907 Apr 13 05:43

클릭 결과 다음 페이지에



sslab

sslab

sslab

sslab

Directory path: /opt total 8

-rwxrwxr-x

-rw-rw-r--

html ls

MakeFile

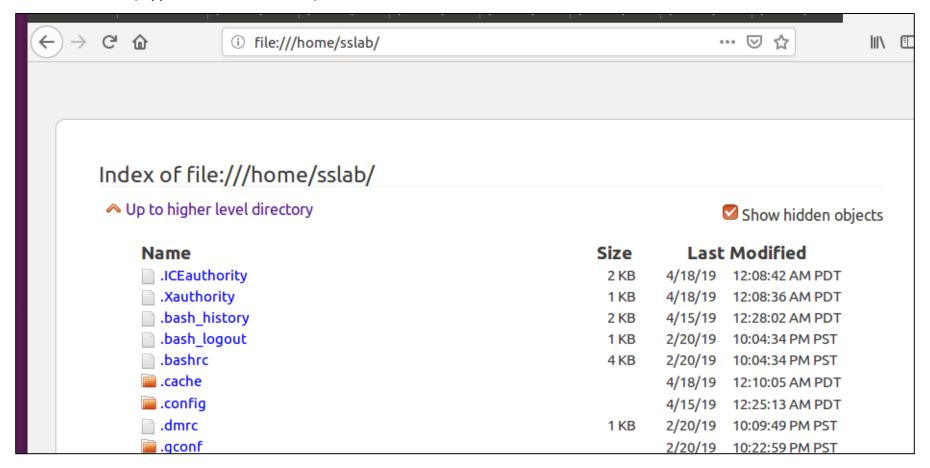
Name	Permission	Link	Owner	Group	Size	Last Modified
<u>.</u>	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	Apr 18 00:25
<u></u>	drwxr-xr-x	24	root	root	4096	Apr 4 02:58
test_sslab	-rw-rr	1	root	root	0	Apr 18 00:25



Assignment 2-1 (cont'd)

HTML-Is

Result (hyperlink result : "..")





Assignment 2-1 (cont'd)

Code Requirements

- 이전 과제 부분에 문제가 있는 경우 감점
- 출력 형식에 맞지 않으면 감점
- 소스코드의 50% 이상 주석을 달지 않은 경우 감점

Makefile Requirements

- 실행 파일이 "html_ls"로 생성되도록 Makefile 작성
- 컴파일 도중 warning 발생 시 감점
- "\$ make" 를 통해 실행파일이 생성되지 않는 경우, 0점



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 → assignment2-1

- 과제 내용

- Introduction
 - 과제 소개 4줄 이상(background 제외) 작성
- Flow chart (appendix 참고)
- Pseudo code (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
 - 학번_html_ls.c
 - Makefile
 - 실행 파일명 : html_ls
 - ▶ 소스 코드, 실행 파일명 다르게 작성 시 감점
 - ▶ 소스파일 comment 작성 없을 시 감점
 - 보고서 및 압축 파일 명 양식
 - Web2_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 Web2_1_A_20231234567.pdf

KWANGWOON 압축 파일 명: Web2_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

OKB

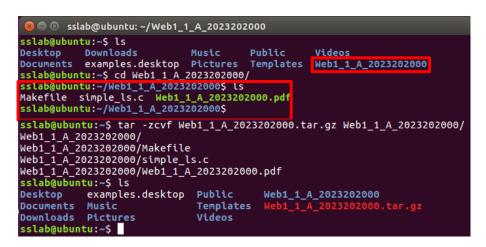
이론 과목에 .txt 파일 미 제출 시 감점

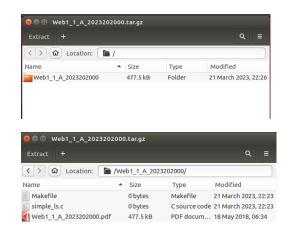
- 과제 제출
 - KLAS 강의 과제 제출
 - 2023년 4월 19일 수요일 23:59까지 제출
 - 딜레이 받지 않음
 - 제출 마감 시간 내 미제출시 해당 과제 0점 처리
 - 교내 서버 문제 발생 시, 메일로 과제 제출 허용



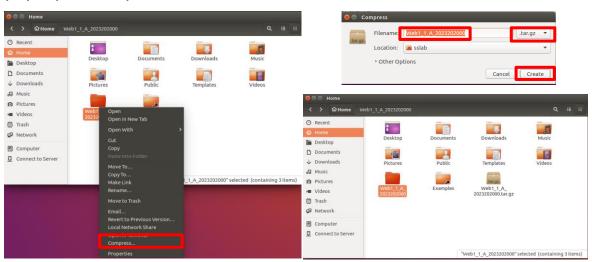
과제 제출 양식

- 소스파일, 보고서, Makefile만 하나의 tar.gz 로 압축, 아래 두 가지 방법 중 택 1
- 압축 명령어 사용





- 디렉토리에서 직접 압축







2023년 1학기 시스템프로그래밍실습

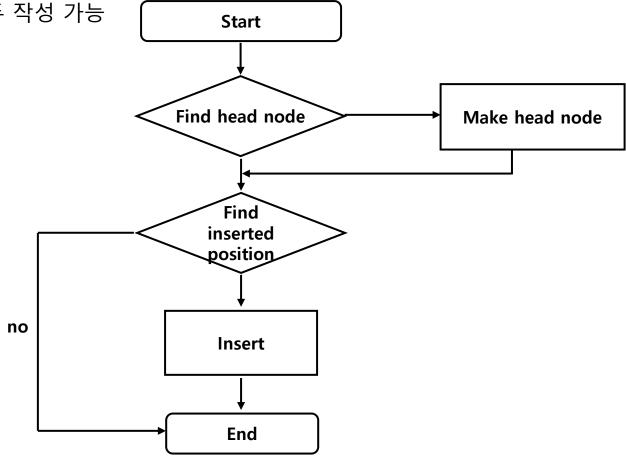
Appendix

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

보고서 작성 요령 (1/2)

- Algorithm Flow Chart (Each function)
 - E.g.
 - 국문, 영문 모두 작성 가능





보고서 작성 요령 (2/2)

Algorithm – Pseudo Code

- E.g.
- 국문, 영문 모두 작성 가능

```
Set grade counter to one

While grade counter is less than or equal to ten
Input the next grade
Add the grade into the total
Set the class average to the total divided by ten
Print the class average
```



Comment 작성 요령 (1/3)

File Head Comment

- E.g.
- 국문, 영문 모두 작성 가능



Comment 작성 요령 (2/3)

Function Head Comment

- E.g.
- 국문, 영문 모두 작성 가능



Comment 작성 요령 (3/3)

In-line Comment

- e.g.
- 국문, 영문 모두 작성 가능

