

2024년 1학기 시스템프로그래밍 & 시스템프로그래밍 실습

Assignment1 - 2

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

Contents

- Assignment1-2
- Report Requirements
- Appendix A. tar.gz compression
- Appendix B. Comment
- Appendix C. Algorithm



Assignment 1-2 - ls (1/4)

File names only



Assignment 1-2 - ls(2/4)

Execution result

```
$ ./testls /dev # 실행파일명 → kw학번_ls
.
...
loop9
dmmidi
midi
vcsa6
...(이하생략)

$ ./testls /var/spool/mqueue
testls: cannnot access '/var/spool/mqueue': Access denied
```



Assignment 1-2 - ls (3/4)

Execution result

```
sslab@ubuntu:~$ ls -al
total 36
drwxr-xr-x 3 sslab sslab 4096 Apr 4 21:29 .
drwxr-xr-x 22 sslab sslab 4096 Apr 4 21:28 ..
-rw-r--r 1 sslab sslab 0 Apr 4 21:01 t1
-rw-r--r 1 sslab sslab 0 Apr 4 21:01 t2
-rw-r--r-- 1 sslab sslab 0 Apr 4 21:01 t3
        -- 2 sslab sslab 4096 Apr 4 21:01 testdir
-rwxr-xr-x 1 sslab sslab 17112 Apr 4 21:29 testls
-rw-r--r 1 sslab sslab 3199 Apr 4 21:27 testls.c
sslab@ubuntu:~$ ./testls
testdir
t2
t3
t.1
testls
testls.c
```



Assignment 1-2 - ls (4/4)

Execution result

```
sslab@ubuntu:~$ ./testls /dev
loop9
dmmidi
midi
vcsa6
...(이하생략)
sslab@ubuntu:~$ ./testls /not exist dir
testls: cannot access '/not exist dir': No such directory
sslab@ubuntu:~$ ./testls testdir
testls: cannnot access 'testdir': Access denied
sslab@ubuntu:~$ ./testls t1
testls: cannnot access 't1': No such directory
sslab@ubuntu:~/answerdir$ ./testls ./ ../
only one directory path can be processed
```



Report Requirements

- Ubuntu 20.04.6 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 → Assignment1-2
 - 과제 내용
 - Introduction
 - □ 과제 소개 4줄 이상(background 제외) 작성
 - Flow chart(Appendix 참고)
 - Pesudo code(Appendix 참고)
 - 결과화면
 - ▶ 수행한 내용을 캡처 및 설명
 - 고찰
 - 과제를 수행하면서 느낀점 작성
 - 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(Comment 반드시 포함)
 - kw학번_ls.c
 - Makefile
 - 실행파일 명: kw학번_ls
 - 소스 코드, 실행파일명 다르게 작성 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
 - Assignment1_2 _*수강분류코드_학번_이름* 으로 작성

수강요일	이론1	이론2	실습1	실습2
	월5수6	목4	금12	금56
수강분류 코드	А	В	С	О

- 예시–이론 월5 수6 수강하는 학생인 경우
 - 보고서 Assignment1_2_A_2024123456_홍길동.pdf
 - 압축 파일 명: Assignment1_2_A_2024123456_홍길동.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
- .tar.gz 파일로 제출 하지 않을 시 감점
- 과제 제출
 - KLAS 강의 과제 제출
 - 2024년 4월 11일 목요일 23:59까지 제출
 - 딜레이 받지 않음
 - 제출 마감 시간 내 미제출시 해당 과제 0점 처리
 - 교내 서버 문제 발생 시, 메일로 과제 제출 허용



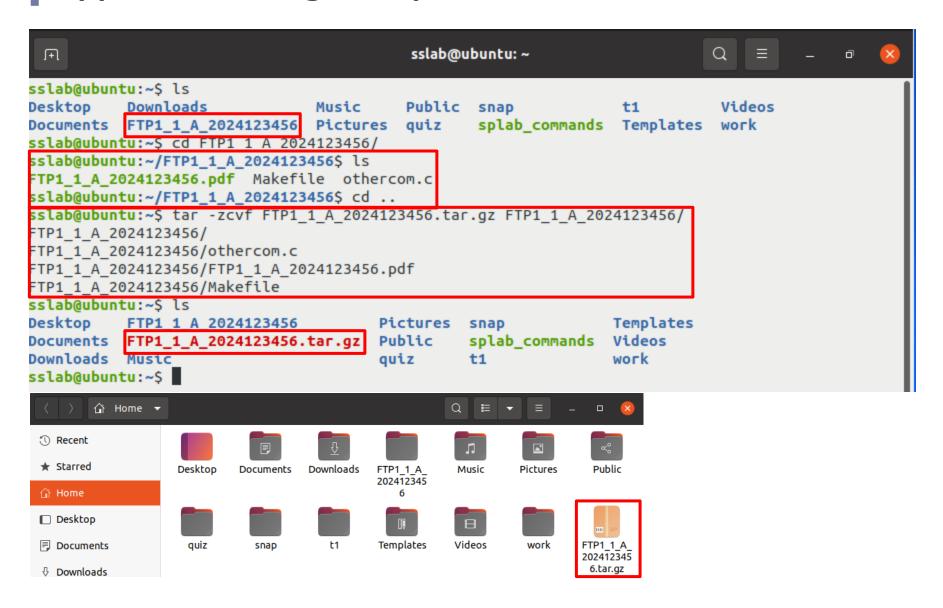


Appendix

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

Appendix A. tar.gz compression





Appendix B. Comment 작성 요령 (1/3)

File Head Comment



Appendix B. Comment 작성 요령 (2/3)

Function Head Comment



Appendix B. Comment 작성 요령 (3/3)

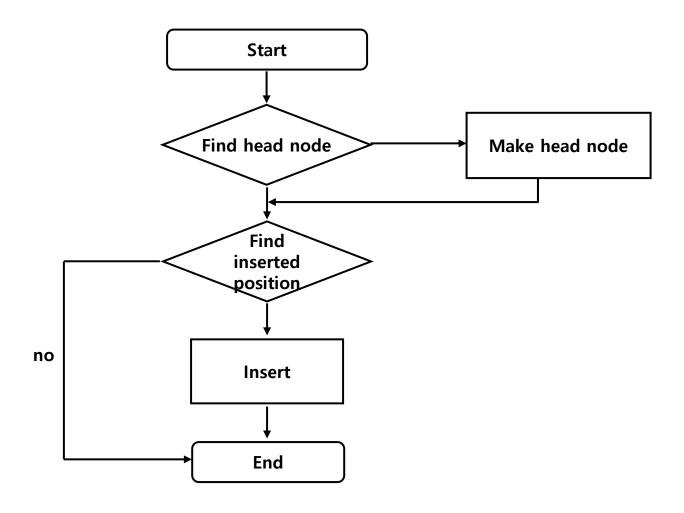
In-line Comment

```
if( pRowPos->pNextRow != pRowPos ) {
      pTemp->pNextRow = pRowPos->pNextRow; // pTemp set next row
      if( !( pRowPos->pNextRow->bHead ) ) {
            pRowPos->pNextRow->NodeItem.pPrevRow = pTemp;
      } // end of if
  } // end of if
  else {
      pTemp->pNextRow = pRowPos; // pTemp set next row
  } // end of else
  pTemp->NodeItem.pPrevRow = pRowPos; // pTemp set previous row
  pRowPos->pNextRow = pTemp;
```



Appendix C. 보고서 작성 요령 (1/2)

- Algorithm Flow Chart (Each function)
 - E.g.





Appendix C. 보고서 작성 요령 (2/2)

Algorithm – Pseudo Code

