

2022년 1학기 시스템프로그래밍실습

Proxy #3-2

System Software Laboratory
College of Software and Convergence
Kwangwoon Univ.

Proxy #3-2

- Requirements

- 3-1 과제에 log file을 기록하는 thread 추가

- 즉, Thread는 3-1의 critical section 내에서 log를 기록하는 thread 추가

- Terminal에 메시지 추가

- 3-1에서 구현했던 메시지는 그대로 유지
 - critical section 접근부만 TID 관련 정보 추가
 - 어떤 자식 프로세스가 스레드를 생성하였는가?
ex) *PID# 19564 create the *TID# 11.
 - 스레드가 종료될 시
ex) *TID# 11 is exited.

- 캐시 파일의 락 경쟁 문제는 고려하지 않음

- Terminal 화면

```
root@sslab-desktop:/proxy# ./proxy
*PID# 3996 is waiting for the semaphore.
*PID# 3996 is in the critical zone.
*PID# 3996 create the *TID# 3997419264.
*TID# 3997419264 is exited.
*PID# 3996 exited the critical section.
*PID# 4119 is waiting for the semaphore.
*PID# 4119 is in the critical zone.
*PID# 4119 create the *TID# 3997419264.
*TID# 3997419264 is exited.
*PID# 4119 exited the critical section.
```

Report Requirements

- **Ubuntu 16.04.5 Desktop 64bits 환경에서 채점**
- **보고서 구성**
 - **보고서 표지**
 - 수업 명, 과제 이름, 담당 교수님, 학번, 이름, 강의 시간 필히 명시
 - 과제 이름 → Proxy 3-2
 - 강의 시간 → 월요일, 수요일인 경우 : 월요일로 표기
→ 화요일, 목요일인 경우 : 화요일로 표기
 - **아래의 내용은 보고서에 필히 포함**
 - Introduction
 - 과제 소개 – 4줄 이상(background 제외) 작성
 - Flow Chart
 - 코드 작성 순서도
 - Pseudo code
 - 알고리즘
 - 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

- **소프트카피만 작성**
- **제출 파일**
 - **보고서(.pdf 파일) + Source Code + Makefile**
 - 보고서 이름:
 - **실습번호_학번_수업시간.pdf**
 - 수업시간 월요일, 수요일인 경우 → 3-2_2022722000_mon.pdf
 - 수업시간 화요일, 목요일인 경우 → 3-2_2022722000_tue.pdf
 - C 파일 명:
 - *.h, *.c (자유롭게 구성 가능)
 - **Comment 작성**
 - Makefile:
 - 실행파일명: **procy_cache**
 - 실행파일명 지정한 이름 외 다른 명으로 작성 시 감점
- **위 파일들을 압축해서 제출 (파일명:실습번호_학번_수업시간.tar.gz)**
 - 월요일, 수요일 → 3-2_2022722000_mon.tar.gz
 - 화요일, 목요일 → 3-2_2022722000_tue.tar.gz
- **tar 압축 방법:**
 - 압축 시 : tar -zcvf [압축 파일명].tar.gz [폴더 명]
 - 해제 시 : tar -zxvf 파일명.tar.gz
- 컴파일은 무조건 **Makefile(makefile)**을 이용한 **make**로 함.
 - **Makefile(makefile) 없거나 실행 불가시 0점**
 - **파일 압축 오류 시, 0점 처리**

Report Requirements

- 과제 제출

- On-line 제출
 - **KLAS - 강의 과제 제출**
 - **2022년 6월 08일 23:59:59 까지**
 - **딜레이 받지 않음**
 - 제출 마감 시간 내 미제출시 해당과제 **0점 처리**
 - 교내 서버 문제 발생시, 메일로 과제 제출 허용

- 수업시간 외 과제 질문

- 수업시간 외 과제 질문은 “강의 묻고 답하기” 게시판을 통해 진행
- **과제 제출 마감날 전날까지 업로드 된 질문에만 답변**

- 실습수업을 수강하는 학생이 이론 과목에 과제 제출 시

- 간단한 txt 파일로 제출

Ex.) 실습수업 때 과제 제출했습니다.

- **이론 과목에 간단한 txt 파일 미 제출 시 감점**