

2022년 1학기 시스템프로그래밍

Proxy #3-1

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

Proxy #3-1

Requirements

- <u>2-4 과제에서 logfile에 관한 동시접근 제어 추가</u>
- semkey 값은 port number와 같게 할 것
- Semaphore를 사용하여 한 번에 하나의 프로세스만 log file에 기록하도록 수정
- 동시에 여러 프로세스가 접근했을 때를 시뮬레이션하여 서버의 터미널에 상태 출력
 - 시뮬레이션 시나리오 보고서에 작성
 - Critical section 내에 sleep() 등을 사용하면 동시 접근하는 경우를 볼 수 있음
 - 터미널 출력 화면
 - 터미널 양식
 - *PID# getpid() is waiting for the semaphore.
 - *PID# getpid() is in the critical zone.
 - *PID# getpid() exited the critical zone.

sslab@ubuntu:~\$./proxy_cache

*PID# 22496 is waiting for the semaphore.

*PID# 22496 is in the critical zone.

*PID# 22498 is waiting for the semaphore.

*PID# 22515 is waiting for the semaphore.

*PID# 22516 is waiting for the semaphore.

*PID# 22517 is waiting for the semaphore.

*PID# 22520 is waiting for the semaphore.

*PID# 22523 is waiting for the semaphore.

*PID# 22522 is waiting for the semaphore.

*PID# 22524 is waiting for the semaphore.

*PID# 22496 is waiting for the semaphore.

*PID# 22496 exited the critical zone.

*PID# 22498 is in the critical zone.



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 2-3
 - ㆍ 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 → 3-1_2022722000_mon.pdf
 - 수업시간 화요일, 목요일인 경우 → 3-1_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 → 3-1_2022722000_mon.tar.gz
 - 화요일, 목요일 → 3-1_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 make로 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 01일 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

