

2025년 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@ssslab-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 20.04.6 Desktop 64bits 환경에서 채점**
- **Copy 발견 시 0점 처리**
- **보고서 구성**
  - **보고서 표지**
    - 수업 명, 과제 이름, 담당 교수님, 학번, 이름, 강의 시간 필히 명시
      - 과제 이름 → Proxy 3-2
  - **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 느낀 점 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.xz)
    - 1)보고서:
      - 보고서를 **pdf로 변환**하여 제출
      - 보고서 이름은 *Proxy3-2\_수강분류코드\_학번\_이름* 으로 작성
    - 2)C 파일 명:
      - **proxy\_cache.c**
      - **Comment 작성(Appendix 내용 참고)**
    - 3)Makefile:
      - 실행파일명: **proxy\_cache**
    - C 파일명, 실행파일명 지정한 이름 외 다른 명으로 작성 시 감점

- **tar.xz 압축 방법**

- **(Appendix 내용 참고)**

- 컴파일은 무조건 Makefile(makefile)을 이용한 make로 함.
    - Makefile(makefile) 없거나 실행 불가시 0점
    - 파일 압축 오류 시, 0점 처리

# Report Requirements

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

실습수업때 제출했습니다.

2022-08-29 오후 3:58

텍스트 문서

0KB

- 이론 과목에 .txt 파일 미 제출 시 감점
- .tar.xz 파일로 제출 하지 않을 시 감점

- 예시-이론 월5 수6 수강하는 학생인 경우
  - 보고서: Proxy3-2\_A\_2025123456\_홍길동.pdf
  - 압축 파일 명: Proxy3-2\_A\_2025123456\_홍길동.tar.xz

수강요일	이론1 월5수6	이론2 목4	실습1 목12
수강분류 코드	A	B	C

- 과제 제출
  - KLAS – 강의 과제 제출
  - 2025년 6월 5일 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