

8장. 고급 프로세스간 통신

8.1 서론

- Record Locking
- 고급 IPC 설비
 - 메시지 전달(Message passing)
 - 세마포어(Semaphore)
 - 공유 메모리(Shared memory)

8.2 레코드 록킹

- 8.2.1 동기
- 8.2.2 fcntl을 이용한 레코드 록킹
 - 예제 lockit
 - 예제 deadlock

8.3 고급 IPC 설비 (1)

- 8.3.1 서론과 기본 개념
 - IPC 설비 키
 - key_t
 - IPC get 연산
 - 그밖의 연산
 - 제어 연산(상태 값을 얻거나 설정)
 - 각 설비의 주 기능
 - 상태 자료구조

8.3 고급 IPC 설비 (2)

- 8.3.2 메시지 전달
 - msgget
 - msgsnd/msgrcv
 - 우선순위 큐
 - msgctl

8.3 고급 IPC 설비 (3)

- 8.3.3 세마포어
 - 이론
 - semget
 - semctl
 - 예제 init sem
 - 세마포어 연산 : semop

8.3 고급 IPC 설비 (4)

- 8.3.4 공유 메모리
 - shmget
 - shmat / shmdt
 - shmctl
 - 예제 : shmcopy
- 8.3.5 ipcs와 ipcrm 명령

실습과제

- 본문 예제 프로그램 실행 후 결과 확인(필요한 경우 main() 작성)
 - 8.2.2 예 1 [100점]
 - 8.2.2 예 2 [100점]
 - 8.3.2 예 1 [200점]
 - 8.3.2 예 2 [100점]
 - 8.3.3 예 [200점]
 - 8.3.4 예 [200점]