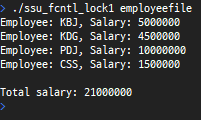
컴퓨터학부 20162448 김병준

1. 결과



1. 소스코드

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <unistd.h>  #include <error.h>  #include <fcntl.h>  #include <errno.h>  #define NAMESIZE 50  #define MAXTRIES 5  struct employee {  char name[NAMESIZE];  int salary;  int pid;  };  int main(int argc, char \*argv[])  {  struct flock lock;  struct employee record;  int fd, sum = 0, try = 0;  sleep(10);  // 인자로 입력받은 파일 열기  if((fd = open(argv[1], O\_RDONLY)) == -1) {  perror(argv[1]);  exit(1);  }  // 락 상태 정보 초기화  lock.l\_type = F\_RDLCK;  lock.l\_whence = 0;  lock.l\_start = 0L;  lock.l\_len = 0L;  while(fcntl(fd, F\_SETLK, &lock) == -1) { // read lock 설정  if(errno == EACCES) { // 에러 발생시  if(try++ < MAXTRIES) { // 5번 다시 시도  sleep(1); // 1초 대기  continue;  }  printf("%s busy -- try later\n", argv[1]);  exit(2);  }  perror(argv[1]); // 에러 출력  exit(3);  }  sum = 0;  fseek(fd, 0, SEEK\_SET);  while(read(fd, (char\*)&record, sizeof(record)) > 0) {  printf("Employee: %s, Salary: %d\n", record.name, record.salary);  sum += record.salary;  }  printf("\nTotal salary: %d\n", sum);  // read lock 해제  lock.l\_type = F\_UNLCK;  fcntl(fd, F\_SETLK, &lock);  close(fd);  } |