컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include <fcntl.h>

#include <errno.h>

#include "ssu\_runtime.h"

int main(int argc, char \*argv[])

{

struct flock lock;

int fd;

char command[100];

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((fd = open(argv[1], O\_RDWR)) == -1) { // 입력받은 파일을 open()

perror(argv[1]);

exit(1);

}

lock.l\_type = F\_WRLCK;

lock.l\_whence = 0;

lock.l\_start = 0l;

lock.l\_len = 0l;

if (fcntl(fd, F\_SETLK, &lock) == -1) { // write락

if (errno == EACCES) {

printf("%s busy -- try later\n", argv[1]);

exit(2);

}

perror(argv[1]);

exit(3);

}

sprintf(command, "vim %s\n", argv[1]);

system(command); // 해당 파일을 vim으로 열고

lock.l\_type = F\_UNLCK;

fcntl(fd, F\_SETLK, &lock); // write락 해제

close(fd);

gettimeofday(&end\_t, NULL);

ssu\_runtime(&begin\_t, &end\_t);

exit(0);

1. 실행 결과



