컴퓨터학부 20142468 허경영

1. 소스코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <sys/time.h>

#define SEC\_TO\_MICRO 1000000

#define BUFFER\_SIZE 1024

int main(int argc, char \*\* argv){

struct timeval begin\_t, end\_t;

char buf[BUFFER\_SIZE];

char \*fname = "ssu\_test.txt";

int count;

int fd1, fd2;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

fd1 = open(fname, O\_RDONLY, 0644); // 파일을 644로 읽고 fd1을 설정

fd2 = open(fname, O\_RDONLY, 0644); // 파일을 644로 읽고 fd2를 설정

if(fd1 < 0 || fd2 < 0){

fprintf(stderr, "open error for %s\n", fname);

exit(1);

}

count = read(fd1, buf, 25); // fd1에서 25바이트 읽고 buf에 저장

buf[count] = 0;

printf("fd1's first printf : %s\n", buf);

lseek(fd1, 1, SEEK\_CUR); // 현재 포인터에서 1만큼 이동

count = read(fd1, buf, 24); // fd1에서 24바이트 읽고 buf에 저장

buf[count] = 0;

printf("fd1's second printf : %s\n", buf);

count = read(fd2, buf, 25); // fd2에서 25바이트 읽고 buf에 저장

buf[count] = 0;

printf("fd2's first printf : %s\n", buf);

lseek(fd2, 1, SEEK\_CUR); // 현재 포인터에서 1만큼 이동

count = read(fd2, buf, 24); // fd2에서 24바이트 읽고 buf에 저장

buf[count] = 0;

printf("fd2's second printf : %s\n", buf);

gettimeofday(&end\_t, NULL);

end\_t.tv\_sec -= begin\_t.tv\_sec;

if(end\_t.tv\_usec < begin\_t.tv\_usec){

end\_t.tv\_sec--;

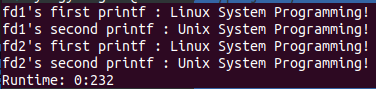
end\_t.tv\_usec += SEC\_TO\_MICRO;

}

end\_t.tv\_usec -= begin\_t.tv\_usec;

printf("Runtime: %ld:%ld\n",end\_t.tv\_sec, end\_t.tv\_usec);

}

2. 실행결과