컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

#define BUFFER\_SIZE 1024

int main(void)

{

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); // ssu\_text.txt파일을 open()

fd2 = open(fname, O\_RDONLY, 0644); // ssu\_text.txt파일을 다른 디스크립터에 open()

if (fd1 < 0 || fd2 < 0) { // 둘 중 하나라도 열리지 않았다면

fprintf(stderr, "open error for %s\n", fname); // 에러 출력 후

exit(0); // 종료

}

count = read(fd1, buf, 25); // 버프 배열에 25글자을 읽어 저장하고 읽은 글자 수를 count에 저장

buf[count] = 0; // 읽어들인 글자 뒤에 NULL을 삽입

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

lseek(fd1, 1, SEEK\_CUR); // 커서를 한칸 이동

count = read(fd1, buf, 24); // 버프 배열에 24글자을 읽어 저장하고 읽은 글자 수를 count에 저장

buf[count] = 0; // 읽어들인 글자 뒤에 NULL을 삽입

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

count = read(fd2, buf, 25); // 2번째 디스크립터에 대해 같은 작업 반복

buf[count] = 0;

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

lseek(fd2, 1, SEEK\_CUR);

count = read(fd2, buf, 24);

buf[count] = 0;

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

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

