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(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);

if((fd1 = open(fname, O\_RDONLY, 0644)) < 0){

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

exit(1);

}

fd2 = dup(fd1); // fd1 을 dup해서 fd2에 리턴

count = read(fd1, buf, 12); // fd1에서 12바이트 읽고 buf에 저장

buf[count] = 0;

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

lseek(fd1, 1, SEEK\_CUR); // fd1의 현재 포인터에서 1바이트 lseek

count = read(fd2, buf, 12);

buf[count] = 0;

printf("fd2's 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);

exit(0);

}

2. 실행결과