컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <sys/stat.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

#define CREAT\_MODE (S\_IRUSR | S\_IWUSR | S\_IRGRP | S\_IROTH)

char buf1[] = "123456790";

char buf2[] = "ABCDEFGHJ";

int main(void)

{

struct timeval begin\_t, end\_t;

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

int fd;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if((fd = creat(fname, CREAT\_MODE)) < 0) { // 파일을 정의 해놓은 MODE로 creat(), 디스크립터가 음수라면

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

exit(1); // 프로그램 종료

}

if(write(fd, buf1, 12) != 12) { // fd에 저장해둔 디스크립터에 buf1문자열을 write()

fprintf(stderr, "buf1 write error\n"); // 리턴 값이 12가 아니라면 에러를 출력 후

exit(1); // 프로그램 종료

}

if(lseek(fd, 15000, SEEK\_SET) < 0) { // 맨 앞에서부터 15000칸 띄어진 곳에 fd의 offset의 위치를 변경

fprintf(stderr, "lseek error\n"); // 리턴값이 0보다 작다면 에러를 출력 후

exit(1); // 프로그램 종료

}

if(write(fd, buf2, 12) < 0) { // fd에 저장해둔 디스크립터에 buf2문자열을 write()

fprintf(stderr, "buf2 write error\n"); // 리턴 값이 12가 아니라면 에러를 출력 후

exit(1); // 프로그램 종료

}

gettimeofday(&end\_t, NULL);

ssu\_runtime(&begin\_t, &end\_t); //런타임 출력

exit(0);

}

1. 실행결과



실행 결과 및 cat 명령어를 이용하여 file을 확인



Vi로 직접 file을 확인