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"

int main(void)

{

char buf[64];

char \*fname = "ssu\_tmepfile";

int fd;

int length;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((fd = open(fname, O\_RDWR | O\_CREAT | O\_TRUNC, 0600)) < 0) { // ssu\_tempfile을 open()

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

exit(1);

}

if (unlink(fname) < 0) { // 파일을 unlink() (삭제)

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

exit(1);

}

if (write(fd, "How are you?", 12) != 12) { // 파일이 닫히지않아서 write()가 가능하다

fprintf(stderr, "write error\n");

exit(1);

}

lseek(fd, 0, 0); // 파일 offset을 맨 앞으로 이동

if ((length = read(fd, buf, sizeof(buf))) < 0) { // 파일 read()

fprintf(stderr, "buf read error\n");

exit(1);

}

else {

buf[length] = 0; // 읽은파일 맨 뒤에 0 삽입

}

printf("%s\n", buf); // 버퍼 출력

close(fd); // 파일 close()

if ((fd = open(fname, O\_RDWR)) < 0) { // 파일 open()

fprintf(stderr, "second open error for %s\n", fname); // 파일 링크가 해제되서 열기 실패

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(1);

}

else {

close(fd);

}

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

