컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include <fcntl.h>

#include "ssu\_runtime.h"

int main(void)

{

struct timeval begin\_t, end\_t;

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

int fd;

int stdoutDes; // STDOUT의 파일 디스크립터를 저장해둘 임시 변수

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

printf("%c", 0); // STDOUT가 제대로 정의되기위한 printf()호출

stdoutDes = dup(1); // 임시변수에 1번 디스크립터(STDOUT)을 복사

if ((fd = creat(fname, 0666)) < 0) { // fname을 creat() 실패 시

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

exit(1); // 종료

}

printf("First printf is on the screen.\n"); // STDOUT

dup2(fd, 1); // 1번 디스크립터(STDOUT)에 fd를 복사

printf("Second printf is on this file.\n"); // STDOUT (fd가 복사 되어있기 떄문에 fname파일에 출력

dup2(stdoutDes, 1); // 임시 변수에 저장해두었던 STDOUT을 1번에 복사

// 후에 나올 STDOUT이 정상적으로 출력

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

