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)

{

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

int fd;

int tmpOut;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

printf("First printf : Hello OSLAB!!\n"); // stdout에 출력

tmpOut = dup(1); // stdout의 파일 디스크립터를 변수에 복사 해둠

if ((fd = open(fname, O\_RDONLY)) < 0) { // 파일을 읽기모드로 open()

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

exit(1);

}

if (freopen(fname, "w", stdout) != NULL) { // 이미 열려져있는 파일포인터 stdout에 새로운 파일을

printf("Second printf : Hello OSLAB!!\n"); // freopen() 여기있는 출력은 파일에 써지게 된다

}

stdout = fdopen(tmpOut, "w"); // 저장해둔 파일 디스크립터로 stdout을 fdopen()

// 실행시간 출력을 정상적으로 하기 위함

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

