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"

#define BUFFER\_SIZE 1024

int main(void)

{

struct timeval begin\_t, end\_t;

char buf[BUFFER\_SIZE];

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

int fd;

int length;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((fd = open(fname, O\_RDONLY, 0644)) < 0) { // fname파일을 open() 실패 시

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

exit(1); // 종료

}

if (dup2(1, 4) != 4) { // 1번 디스크립터(STDOUT)을 4번에 복사 실패 시

fprintf(stderr, "dup2 call failed\n"); // 에러 출력 후

exit(1); // 종료

}

while (1) {

length = read(fd, buf, BUFFER\_SIZE); // 파일에서 버퍼 사이즈만큼 read()

if (length <= 0) // 읽은 글자가 없다면

break; // 반복문 탈출

write(4, buf, length); // 읽은 길이 만큼 4에 write()

} // 4번 디스크립터는 1번 디스크립터(STDOUT)이 복사

// 되어 있기떄문에 표준 출력으로 write() 된다

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

