컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

A.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

int main(void)

{

struct timeval begin\_t, end\_t;

char c;

int fd;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((fd = open("ssu\_test.txt", O\_RDONLY)) < 0) { // 파일을 읽기 권한으로 open()

fprintf(stderr, "open error for %s\n", "ssu\_test.txt"); // 실패 시 오류 출력 후

exit(1); // 종료

}

while (1) {

if (read(fd, &c, 1) > 0) { // 한 글자를 읽어 c 에 저장

putchar(c); // 글자를 출력

}

else {

break; // 읽은 글자가 없다면 반복문 탈출

}

}

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0); // cat 프로그램

}

B.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

int main(void)

{

struct timeval begin\_t, end\_t;

char character;

int fd;

int line\_count = 0;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((fd = open("ssu\_test.txt", O\_RDONLY)) < 0) { // 읽기권한으로 open()

fprintf(stderr, "open error %s\n", "ssu\_test.txt"); // 실패 시 오류 출력 후

exit(1); // 종료

}

while (1) {

if (read(fd, &character, 1) > 0) { // 한 글자씩 읽어서 character에 저장

if (character == '\n') { // 읽은 글자가 개행이라면

line\_count++; // line\_count 1증가

}

}

else {

break; // 읽은 글자가 없다면 반복문 탈출

}

}

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

