컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include <signal.h>

#include "ssu\_runtime.h"

#define LINE\_MAX 2048

static void ssu\_alarm(int signo);

int main(void)

{

char buf[LINE\_MAX];

int n;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if (signal(SIGALRM, ssu\_alarm) == SIG\_ERR) { // SIGALRM의 핸들러를 ssu\_alarm()으로 설정

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

exit(1);

}

alarm(10); // 10초 뒤에 알람 설정

if ((n = read(STDIN\_FILENO, buf, LINE\_MAX)) < 0) { // 표준 입력을 읽어서

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

exit(1);

}

alarm(0); // alarm(0)을 설정

write(STDOUT\_FILENO, buf, n); // 표준 출력

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

static void ssu\_alarm(int signo)

{

printf("ssu\_alarm() called!\n"); // 시그널이 올 시 출력

}

1. 실행 결과



