컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

static void ssu\_charatatime(char \*str);

int main(void)

{

pid\_t pid;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((pid = fork()) < 0) {

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

exit(1);

}

else if (pid == 0) {

ssu\_charatatime("output from child\n"); // 자식 프로세서의 함수

}

else {

ssu\_charatatime("output from parent\n"); // 부모 프로세서의 함수

}

gettimeofday(&end\_t, NULL);

printf("\n%d's runtime", getpid());

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

exit(0);

}

static void ssu\_charatatime(char \*str)

{

char \*ptr;

int print\_char;

setbuf(stdout, NULL);

for (ptr = str; (print\_char = \*ptr++) != 0;) { // 널문자를 만날때까지 한 글자 씩 출력

putc(print\_char, stdout);

usleep(10); // 10마이크로초 만큼 대기

}

}

1. 실행 결과

