컴퓨터학부 20142468 허경영

1. 소스코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include "calTime.h"

char glob\_str[] = "write to standard output\n";

int glob\_val = 10;

int main(void){

struct timeval begin\_t, end\_t;

pid\_t pid;

int loc\_val;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

loc\_val = 100;

if(write(STDOUT\_FILENO, glob\_str, sizeof(glob\_str) - 1) != sizeof(glob\_str) - 1){ // stdout에 write

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

exit(1);

}

printf("before fork\n");

if((pid = fork()) < 0){ // fork 실행

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

exit(1);

}

else if(pid == 0){ // 자식 프로세스

glob\_val++; // 변수를 증가시킨다

loc\_val++;

}

else // 부모 프로세스

sleep(3);

printf("pid = %d, glob\_val = %d, loc\_val = %d\n", getpid(), glob\_val, loc\_val); // 프로세스에서 변수 출력 확인

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

2. 실행결과

