컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

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

int glob\_val = 10;

int main(void)

{

pid\_t pid;

int loc\_val = 100;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if (write(STDOUT\_FILENO, glob\_str, sizeof(glob\_str) - 1) != sizeof(glob\_str) - 1) { // 파일에 쓰는 글자수랑 써진 글자수

fprintf(stderr, "write error for stdout\n"); // 가 다르면 에러 출력 후

exit(1); // 종료

}

printf("before fork\n");

if ((pid = fork()) < 0) { // pid가 0보다 작으면 에러

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

exit(1);

}

else if (pid == 0) { // 자식 프로세서

glob\_val++;

loc\_val++;

}

else { // 부모 프로세서

sleep(3);

}

printf("\npid = %d, glob\_val = %d, loc\_val = %d\n", getpid(), glob\_val, loc\_val) ; //출력

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

