컴퓨터학부 20142468 허경영

1. 소스코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/wait.h>

#include "calTime.h"

void ssu\_echo\_exit(int status);

int main(void){

struct timeval begin\_t, end\_t;

pid\_t pid;

int status;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

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

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

exit(1);

}

else if(pid == 0){ // 자식 프로세스

exit(7);

}

if(wait(&status) != pid){ // wait 실행

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

exit(1);

}

ssu\_echo\_exit(status); // 현재 상태 출력

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

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

exit(1);

}

else if(pid == 0){ // 자식 프로세스

abort();

}

if(wait(&status) != pid){

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

exit(1);

}

ssu\_echo\_exit(status); // 현재 상태 출력

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

void ssu\_echo\_exit(int status){

if(WIFEXITED(status))

printf("normal termination, exit status - %d\n", WEXITSTATUS(status));

else if(WIFSIGNALED(status))

printf("abnormal termination, signal number = %d%s\n", WTERMSIG(status),

#ifdef WCOREDUMP

WCOREDUMP(status) ? " (core file generated)" : "");

#else

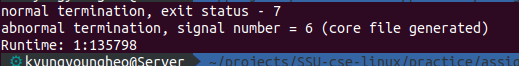
"");

#endif

else if(WIFSTOPPED(status))

printf("child stopped, signal number = %d\n", WSTOPSIG(status));

}

2. 실행결과