컴퓨터학부 20142468 허경영

소스코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <errno.h>

#include <signal.h>

#include <termios.h>

#define STDIN\_NUMBER 0

static void ssu\_sig\_hup(int signum);

static void ssu\_print\_ids(char \*name);

int main(void){

pid\_t pid;

char ch;

ssu\_print\_ids("parent"); // 부모의 정보 출력

if((pid = fork()) < 0){ // 프로세스 생성

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

exit(1);

}

else if(pid > 0){ // 부모 프로세스

sleep(3);

exit(0);

}

else{ // 자식 프로세스

ssu\_print\_ids("child"); // 자식의 정보 출력

signal(SIGHUP, ssu\_sig\_hup); // 시그널 처리

kill(getpid(), SIGTSTP); // 프로세스 종료

ssu\_print\_ids("child"); // 자식의 정보 출력

if(read(STDIN\_FILENO, &ch, 1) != 1)

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

exit(0);

}

}

static void ssu\_sig\_hup(int signum){

printf("ssu\_SIG\_HUP received, pid = %d\n", getpid());

}

static void ssu\_print\_ids(char \*name){

printf("[%s] : pid = %d, ppid = %d, pgrp = %d, tpgrp = %d\n", name, getpid(), getppid(), getpgrp(), tcgetpgrp(STDIN\_NUMBER));

fflush(stdout);

}

실행화면

