컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include <sys/types.h>

#include <sys/wait.h>

#include "ssu\_runtime.h"

#define EXIT\_CODE 1

int main(void)

{

pid\_t pid;

int ret\_val, status;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((pid = fork()) == 0) { // 자식프로세서를 fork() 하고 자식프로세서라면

printf("child: pid = %d ppid = %d exit\_code = %d\n", // 자신pid 부모pid 종료코드를 출력

getpid(), getppid(), EXIT\_CODE);

exit(EXIT\_CODE);

}

printf("parent: waiting for child = %d\n", pid);

ret\_val = wait(&status); // 자식의 종료를 기다린다

printf("parent: return value = %d, ", ret\_val); // 자식이 종료할때 넘겨준 return값과

printf(" child's status = %x", status); // 상태와

printf(" and shifted = %x\n", (status >> 8)); // 8개의 시프트연산을 거치면 자식이 exit()할때 지정해준 값을

exit(0); // 알 수 있다

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

