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"

int main(void)

{

pid\_t child1, child2;

int pid, status;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((child1 = fork()) == 0) { // 1번 자식을 fork()

execlp("date", "date", (char \*)0); // 1번 자식은 날짜 출력 프로세서

}

if ((child2 = fork()) == 0) { // 2번 자식을 fork()

execlp("who", "who", (char \*)0); // 2번 자식은 사용자 정보 출력 프로세서

}

printf("parent: waiting for children\n");

while ((pid = wait(&status)) != -1) { // 모든 자식을 wait()

if (child1 == pid) {

printf("parent: first child: %d\n", (status >> 8)); // 1번 자식의 exit()값 출력

}

else if (child2 == pid) {

printf("parent: second child: %d\n", (status >> 8)); // 2번 자식의 exit()값 출력

}

}

printf("parent: all children terminated\n");

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

