컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <signal.h>

#include <syslog.h>

#include <sys/stat.h>

#include <sys/types.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

int ssu\_daemon\_init(void);

int main(void)

{

pid\_t pid;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

pid = getpid();

printf("parent process : %d\n", pid);

printf("daemon process initialization\n");

if (ssu\_daemon\_init() < 0) {

fprintf(stderr, "ssu\_daemon\_init failed\n");

exit(1);

}

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

int ssu\_daemon\_init(void)

{

pid\_t pid;

int fd, maxfd;

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

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

exit(1);

}

else if (pid != 0) {

exit(0);

}

pid = getpid();

printf("process %d running as daemon\n", pid);

setsid(); // 새로운 세션 만듬

signal(SIGTTIN, SIG\_IGN); // 시그널 제어

signal(SIGTTOU, SIG\_IGN);

signal(SIGTSTP, SIG\_IGN);

maxfd = getdtablesize();

for (fd = 0; fd < maxfd; fd++) {

close(fd); // 모든 파일디스크립터 종료

}

umask(0); // 생성할 파일의 접근을 모두 허용

chdir("/"); // 루트로 이동

fd = open("/dev/null", O\_RDWR);

dup(0); // 0,1,2를 쓸 수 없도록 설정

dup(0);

return 0;

}

1. 실행 결과

