

리눅스 시스템 프로그래밍 설계 및 실습 Quiz #13 (A)

학번 : 20162448 이름 : 김병준

1. 하단의 실행결과가 나오도록 소스코드를 완성하시오.

<pre><ssu_daemon.c> #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> int ssu_daemon_init(void); int main(void) { pid_t pid; 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); } exit(0); } int ssu_daemon_init(void) { pid_t pid; int fd, maxfd; if ((pid = fork()) < 0) { fprintf(stderr, "fork error\n"); exit(1); } }</pre>	<pre>else if (pid != 0) exit(0); pid = getpid(); printf("process %d running as daemon\n", pid); setsid(); signal(SIGTTIN, SIG_IGN); signal(SIGTTOU, SIG_IGN); signal(SIGTSTP, SIG_IGN); maxfd = getdtablesize(); for (fd = 0; fd < maxfd; fd++) close(fd); umask(0); chdir("/"); fd=open("/dev/null", O_RDWR); dup(0); dup(0); return 0; }</pre> <div>실행결과</div> <pre>root@localhost:/home/oslab# ./ssu_daemon parent process : 12153 daemon process initialization process 12154 running as daemon</pre>
--	--

2. 다음 함수의 원형이 선언된 헤더파일, 원형, 반환값을 쓰시오.

<pre>getpgp0 #include <unistd.h> pid_t getpgid(void); 성공시 PGID, 에러시 -1반환(errno 설정)</pre>
