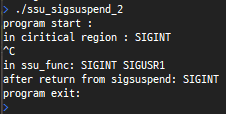
컴퓨터학부 20162448 김병준

1. 결과



1. 소스코드

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <unistd.h>  #include <signal.h>  #include <errno.h>  static void ssu\_func(int signo);  void ssu\_print\_mask(const char \*str);  int main(void)  {  sigset\_t new\_mask, old\_mask, wait\_mask;  ssu\_print\_mask("program start : ");  if (signal(SIGINT, ssu\_func) == SIG\_ERR) { // 시그널 재정의  fprintf(stderr, "signal(SIGINT) error\n");  exit(1);  }  sigemptyset(&wait\_mask); // 시그널 집합 초기화  sigaddset(&wait\_mask, SIGUSR1); // 시그널 등록  sigemptyset(&new\_mask); // 시그널 집합 초기화  sigaddset(&new\_mask, SIGINT); // 시그널 등록  if (sigprocmask(SIG\_BLOCK, &new\_mask, &old\_mask) > 0) { // new\_mask 시그널 집합 블록 시그널에 추가 및 old\_mask에 백업  fprintf(stderr, "SIG\_BLOCK() error\n");  exit(1);  }  ssu\_print\_mask("in ciritical region : ");  if (sigsuspend(&wait\_mask) != -1) { // 시그널 대기  fprintf(stderr, "sigsuspend() error\n");  exit(1);  }  ssu\_print\_mask("after return from sigsuspend: ");  if (sigprocmask(SIG\_SETMASK, &old\_mask, NULL) < 0) { // 블록 시그널 등록  fprintf(stderr, "SIG\_SETMASK() error\n");  exit(1);  }  ssu\_print\_mask("program exit: ");  exit(0);  }  void ssu\_print\_mask(const char \*str) {  sigset\_t sig\_set;  int err\_num;  err\_num = errno;  if (sigprocmask(0, NULL, &sig\_set) < 0) { // 블록 시그널 등록  fprintf(stderr, "sigprocmask() error\n");  exit(1);  }  printf("%s", str);  if (sigismember(&sig\_set, SIGINT)) // 시그널 확인  printf("SIGINT ");  if (sigismember(&sig\_set, SIGQUIT)) // 시그널 확인  printf("SIGQUIT ");  if (sigismember(&sig\_set, SIGUSR1)) // 시그널 확인  printf("SIGUSR1 ");  if (sigismember(&sig\_set, SIGALRM)) // 시그널 확인  printf("SIGALRM ");  printf("\n");  errno = err\_num;  }  static void ssu\_func(int signo) {  ssu\_print\_mask("\nin ssu\_func: ");  } |