컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

1 #include <stdio.h>

2 #include <stdlib.h>

3 #include <unistd.h>

4 #include <sys/time.h>

5 #include <signal.h>

6 #include "ssu\_runtime.h"

7

8 static void ssu\_signal\_handler(int signo);

9

10 int main(void)

11 {

12 gettimeofday(&begin\_t, NULL);

13

14 if (signal(SIGINT, ssu\_signal\_handler) == SIG\_ERR) { // SIGINT의 동작 설정

15 fprintf(stderr, "cannot handle SIGINT\n");

16 exit(EXIT\_FAILURE);

17 }

18

19 if (signal(SIGTERM, ssu\_signal\_handler) == SIG\_ERR) { // SIGTERM의 동작 설정

20 fprintf(stderr, "cannot handler SIGTERM\n");

21 exit(EXIT\_FAILURE);

22 }

23

24 if (signal(SIGPROF, SIG\_DFL) == SIG\_ERR) { // SIGPROF의 동작을 SIG\_DFL로 설정

25 fprintf(stderr, "cannot reset SIGPROF\n");

26 exit(EXIT\_FAILURE);

27 }

28

29 if (signal(SIGHUP, SIG\_IGN) == SIG\_ERR) { // SIGHUP의 동작을 SIG\_IGN(무시)

30 fprintf(stderr, "cannot ignore SIGHUP\n");

31 exit(EXIT\_FAILURE);

32 }

33

34 while (1) {

35 pause();

36 }

37

38 gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

40

41 exit(0);

42 }

43

44 static void ssu\_signal\_handler(int signo) {

45 if (signo == SIGINT) {

46 printf("caught SIGINT\n");

47 }

48 else if (signo == SIGTERM) {

49 printf("caught SIGTERM\n");

50 }

51 else {

52 fprintf(stderr, "unexpected signal\n");

53 exit(EXIT\_FAILURE);

54 }

55

56 exit(EXIT\_SUCCESS);

57 }

1. 실행 결과

