

HW04

2019203102 유지성

SA_SIGINFO

이 플래그가 사용되면 sa_handler 대신에 sa_sigaction이 동작되며, sa_handler 보다 더 다양한 인수를 받을 수 있다. sa_sigaction이 받는 인수에는 시그널 번호, 시그널이 만들어진 이유, 시그널을 받는 프로세스의 정보다.

siginfo_t 구조체 자료형

```
typedef struct {  
    int si_signo;  
    int si_code;  
    union sigval si_value;  
    int si_errno;  
    pid_t si_pid;  
    uid_t si_uid;  
    void *si_addr;  
    int si_status;  
    int si_band;  
} siginfo_t;
```

예시 코드

```
#include <stdio.h>  
#include <unistd.h>  
#include <signal.h>  
#include <string.h>
```

```
static void hdl (int sig, siginfo_t *siginfo, void *context)  
{  
    printf ("Sending PID: %ld, UID: %ld\n",  
            (long)siginfo->si_pid, (long)siginfo->si_uid);  
}
```

```
}
```

```
int main (int argc, char *argv[])
```

```
{
```

```
    struct sigaction act;
```

```
    memset (&act, '\0', sizeof(act));
```

```
    act.sa_sigaction = &hdl;
```

```
    act.sa_flags = SA_SIGINFO;
```

```
    if (sigaction(SIGTERM, &act, NULL) < 0) {
```

```
        perror ("sigaction");
```

```
        return 1;
```

```
    }
```

```
    while (1)
```

```
        sleep (10);
```

```
    return 0;
```

```
}
```