OS - TCB(PCB) Size 구하기

2013210111 남세현

리눅스의 struct task_struct 구조체에는 프로세스에 필요한 정보를 담고 있습니다. TCB(PCB)의 사이즈를 sizeof(struct task_struct) 명령어로 구하는 모듈을 만들어서 값을 알아내보았습니다.

코드를 작성하고

```
skatpgusskat@localhost:/home/skatpgusskat/Desktop/dd
File Edit View Search Terminal Help

#include <linux/module.h>
#include <linux/kernel.h>
#include <linux/sched.h>
MODULE LICENSE("Dual BSD/GPL");
static int hello_init(void)
        printk("TCB Size Is %d Bytes\n", sizeof(struct task struct));
        return 0;
static int hello exit(void)
        return 0;
module init(hello init);
module exit(hello exit);
          skatpgusskat@localhost:/home/skatpgusskat/Desktop/dd
File Edit View Search Terminal Help
KERNELDIR = /lib/modules/$(shell uname -r/build
obj-m := get TCB size dd.o
KDIR := /lib/modules/$(shell uname -r)/build
PWD := $(shell pwd)
default:
        $(MAKE) -C $(KDIR) SUBDIRS=$(PWD) modules
clean:
        rm -rf *.o
```

위 Makefile로 컴파일 한 후 만들어진 .ko 파일을 kernel에 링크, dmesg로 값을 확인했습니다 . . . 8230.275299] TCB Size Is 3220 Bytes

TCB의 사이즈는 3220 바이트 입니다.