

## 운영체제및실습 Assignment 05

과제 제출일자 : 2019/05/12

학번 : 201502085, 이규봉

분반 : 02

과제 : 모듈 프로그래밍

1. 아래와 같이 module\_test.c를 작성합니다. insmod에 넘길 두 개의 int형 파라미터 (분반, 학번) 를 주기 위해, module\_param을 두 번 호출하였습니다. dmesg로 결과를 출력해 확인할 것이므로, exit\_my\_module는 작성할 필요 없습니다.

```
#include <linux/init.h>
#include <linux/kernel.h>
#include <linux/module.h>

static int classId = 0;
static int studentId = 0;

int __init init_my_module(void){
    printk("Hello module! My classId is %d, studentId is %d\n", classId, studentId);
    return 0;
}

void __exit exit_my_module(void){
}

module_param(classId, int, 0);
module_param(studentId, int, 0);

module_init(init_my_module);
module_exit(exit_my_module);
MODULE_LICENSE("GPL");
```

2. 아래 명령어로 작성한 모듈을 적재합니다. classId, studentId를 각각 아래 사진과 같이 넣어주면 됩니다.

```
sudo insmod module_test.ko classId=2 studentId=201502085
```

3. dmesg 명령어로 동작을 확인합니다.

```
[ 1589.251195] Hello module! My classId is 2, studentId is 201502085
jopebot@ubuntu:~/Desktop/module_programming$ lsmod
```