

hello_sysfs

```
yukei@yukei:~/TEST/mod$ sudo insmod hello-sysfs.ko
yukei@yukei:~/TEST/mod$ lsmod | grep hello_sysfs
hello_sysfs          12288  0
yukei@yukei:~/TEST/mod$ cat /sys/kernel/mymodule/myvariable
cat: /sys/kernel/mymodule/myvariable: Отказано в доступе
yukei@yukei:~/TEST/mod$ sudo cat /sys/kernel/mymodule/myvariable
0
yukei@yukei:~/TEST/mod$ echo "11" | sudo tee /sys/kernel/mymodule/myvariable
11
yukei@yukei:~/TEST/mod$ sudo cat /sys/kernel/mymodule/myvariable
11
yukei@yukei:~/TEST/mod$ sudo rmmod hello_sysfs
yukei@yukei:~/TEST/mod$ lsmod | grep hello_sysfs
yukei@yukei:~/TEST/mod$
```

hello_proc

```
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ sudo insmod hello-proc.ko
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ cat /proc/helloworld
HelloWorld!
```

```
[51532.001704] /proc/helloworld created
[51539.186060] procfile read helloworld
```

```
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ lsmod | grep hello_proc
hello_proc          12288  0
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ sudo rmmod hello_proc
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ lsmod | grep hello_proc
yukei@yukei:~/ESS/lab20$
```

hello_dev

```
[ 587.814286] ioctltest driver(major: 235) installed.
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ sudo mknod /dev/ioctltest c 235 0
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ sudo chmod 666 /dev/ioctltest
```

```
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ ./test
Got value from driver: 0xcd
Got number from driver: 42
Read 32 bytes from device
yukei@yukei:~/ESS/lab20$ sudo dmesg | tail -3
[ 902.192574] test_ioctl_open call.
[ 902.192605] IOCTL set val:abcd .
[ 902.192850] test_ioctl_close call.
```