

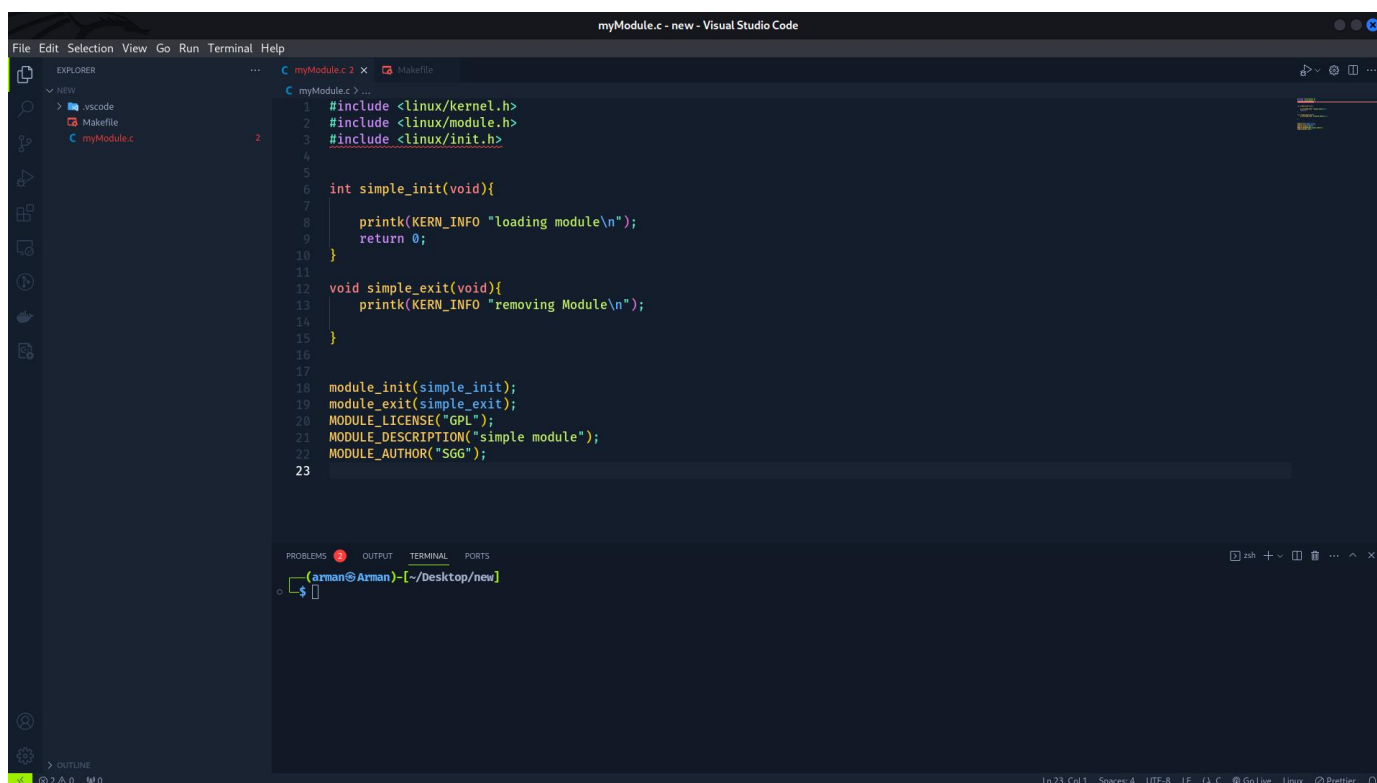
آزمایش دوم

آرمان ساگرچی

علی امرل

یک آزمایش ساده اضافه و حذف کردن ماژول به کرنل لینوکس را خواهیم داشت:

در ابتدا دو تابع را میتوان ساخت که هنگام insmod صدا زده می شود



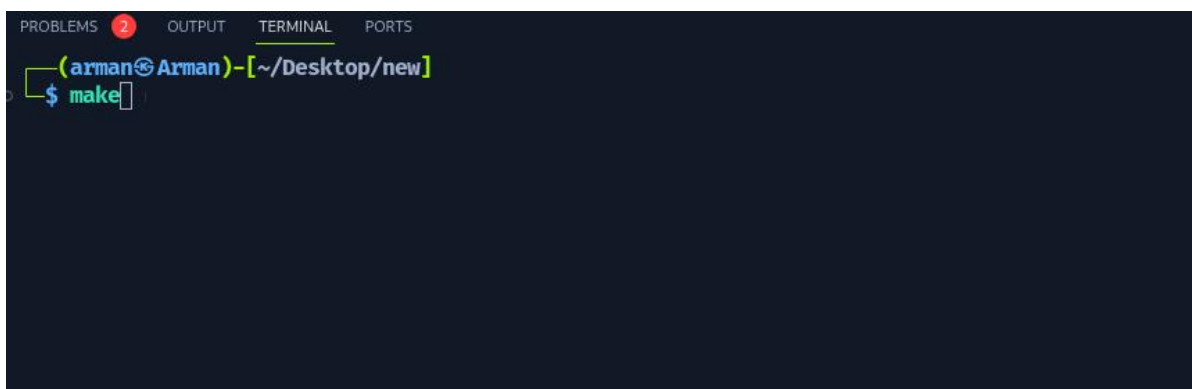
```
1 #include <linux/kernel.h>
2 #include <linux/module.h>
3 #include <linux/init.h>
4
5
6 int simple_init(void){
7     printk(KERN_INFO "loading module\n");
8     return 0;
9 }
10
11
12 void simple_exit(void){
13     printk(KERN_INFO "removing Module\n");
14 }
15
16
17
18 module_init(simple_init);
19 module_exit(simple_exit);
20 MODULE_LICENSE("GPL");
21 MODULE_DESCRIPTION("simple module");
22 MODULE_AUTHOR("SGG");
23
```

PROBLEMS 2 OUTPUT TERMINAL PORTS

(arman@Arman) ~/Desktop/new

\$

سپس با کامند make میتوان فایل ko. که همان kernel object می باشد را ساخت.



PROBLEMS 2 OUTPUT TERMINAL PORTS

(arman@Arman) ~/Desktop/new

\$ make

در آخرین لاگ های مرتبط با ماژول های کرنل، لاگ لود شدن انداخته شده است

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS
[ 3227.665862] wlan0: send auth to 88:dc:96:4a:0c:9e (try 1/3)
[ 3227.695932] wlan0: authenticated
[ 3227.696287] wlan0: VHT capa missing/short, disabling VHT/HE/EHT
[ 3227.700885] wlan0: associate with 88:dc:96:4a:0c:9e (try 1/3)
[ 3227.705513] wlan0: RX ReassocResp from 88:dc:96:4a:0c:9e (capab=0x1511 status=0 aid=4)
[ 3227.710659] wlan0: associated
[ 3227.720576] wlan0: Limiting TX power to 23 (23 - 0) dBm as advertised by 88:dc:96:4a:0c:9e
[ 3272.248223] removing Module
[ 3298.376494] loading module
[ 3308.509716] removing Module

(arman@Arman) - [~/Desktop/new]
$ dmesg -c
```