



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Sisteme de Operare 2

10. Module de Kernel

Module de kernel

- Componente care pot fi încărcate în timpul rulării sistemului de operare
- Device drivere, sisteme de fișiere, implementări ale protocoalelor de rețea
- Necesită headerele versiunii potrivite de kernel pentru compilare

Structura unui modul kernel

- Include headere adecvate, specifice kernel-ului
- Informații despre modul (autor, licență)
- Specificare entry / exit points
- Fișiere Kbuild, Makefile, specifică locația headerelor și fișierele care trebuie compilate

Exemplu

```
#include <linux/kernel.h>
#include <linux/init.h>
#include <linux/module.h>
MODULE_DESCRIPTION("My kernel module");
MODULE_AUTHOR("Me");
MODULE_LICENSE("GPL");
static int dummy_init(void)
{
    printk( KERN_DEBUG "Hi\n" );
    return 0;
}
static void dummy_exit(void)
{
    printk( KERN_DEBUG "Bye\n" );
}
module_init(dummy_init);
module_exit(dummy_exit);
```