虚拟字符设备驱动实验说明

**原理：**编写一个虚拟字符设备的驱动程序（虚拟字符设备驱动.c，为方便调试，又命名demo.c），为便于调试，采用模块结构。模块程序不能执行，需要加载于内核，然后被用户调用。测试程序为测试代码.c（命名为test.c）

编写并测试步骤：

1. 编写虚拟字符设备驱动，见demo.c。
2. 将demo.c编译成模块demo.o，执行命令：

**# gcc -D\_\_KERNEL\_\_ -DMODULE -DLINUX -I /usr/src/linux2.4/include -c -o demo.o demo.c**

1. 挂载字符设备demo，谁被类型为字符类型，主设备号249

**# mknod /dev/demo c 249 0**

1. 讲模块结构的驱动加载内核中， **# insmod demo.o**
2. 用户使用设备：

在应用程序中使用open、read、write等像操作文件一样操作设备。本例中，测试程序为test.c，在test中对该字符文件进行读写并显示。

1. 模块加载入内核会一直存在，若不使用，可以卸载： **#rmmod demo.o**

