

第 8 章 推荐的编程实验

华中科技大学. 苏曙光老师. 《操作系统原理》MOOC 课程组版权所有

网址: www.icourses.cn , 主页搜索“苏曙光”进入 MOOC 课堂

8.1 (实验目的: 掌握 Linux 模块编程技术) 在 Linux 环境下, 利用 vi 编写一个模块程序, 安装的时候输出 hello, 退出的时候输出 exit。利用 gcc 编译, 尝试反复的安装和卸载该模块。

8.2 (实验目的: 掌握 Linux 驱动编程技术) 在 Linux 环境下, 利用 vi 编写一个驱动程序和测试用的应用程序。驱动程序的主要功能包括: (1) 安装时输出 hello, 卸载时输出 exit; (2) read 时, 读出当前时间; (3) write 时, 如果写入 “1”, 则输出 “you are wirte 1.”; 如果写入 “0”, 则输出 “you are wirte 0.”; 如果写入其他数字, 则输出 “Please wirte 0 or 1.”。利用 gcc 编译, 尝试反复的安装和卸载该驱动, 编写应用程序测试该驱动。

8.3 (实验目的: 掌握 Windows XP 或 Windows7 驱动编程技术) 在 Windows 环境下, 在 VS 环境下 (利用 DDK 或 WDK) 编写一个驱动程序和测试用的应用程序。驱动程序的主要功能包括: (1) 安装时输出 hello, 卸载时输出 exit; (2) read 时, 读出当前时间; (3) write 时, 如果写入 “1”, 则输出 “you are wirte 1.”; 如果写入 “0”, 则输出 “you are wirte 0.”; 如果写入其他数字, 则输出

“Please write 0 or 1.”。尝试反复的安装和卸载该驱动，编写应用程序测试该驱动。