

<<操作系统课程设计>>

图书基本信息

书名：<<操作系统课程设计>>

13位ISBN编号：9787111168218

10位ISBN编号：7111168216

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：罗宇

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<操作系统课程设计>>

### 内容概要

本书讲解Linux操作系统原理及基本的内核编程。

本书内容分为三部分，第一部分介绍Linux操作系统原理；第二部分介绍7个基于Linux的实验；第三部分（即附录）包含建立Linux环境的说明及进行Linux用户态及内核编程所需的函数说明等。

本书适合作为高等院校计算机专业操作系统实验课的教材，也可以作为Linux环境应用及内核编程的参考书。

## &lt;&lt;操作系统课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基础知识 第1章 Linux操作系统简介 1.1 Linux的故事 1.2 Linux简介 1.3 阅读Linux内核源码 1.4 小结 第2章 Linux的进程管理 2.1 进程与进程描述符 2.2 进程状态及切换时机 2.3 进程的调度算法 2.4 进程的创建与消亡 第3章 Linux的存储管理 3.1 物理内存的管理 3.2 进程空间的管理 第4章 Linux的文件系统 4.1 VFS 4.2 EXT2文件系统 4.3 有关的系统调用及处理流程 第5章 Linux的设备管理 5.1 设备文件的概念 5.2 相关数据结构 5.3 块设备文件的open和read操作 第6章 中断、异常及系统调用 6.1 中断和异常的基本知识 6.2 异常处理函数 6.3 系统调用 6.4 中断的处理 6.5 软中断 第7章 SYS V进程间通信 7.1 共同特性 7.2 信号量 7.3 消息队列 7.4 共享内存

第二部分 实验 实验一 观察Linux的行为 Linux下的proc文件系统简介 实验内容 解决方案 实验二 进程间通信 Linux进程间通信简介 本机内进程通信 网络间进程通信 实验内容 解决方案 实验三 理解和增加Linux系统调用 内核及系统调用原理 实验内容 解决方案 实验四 内核模块 Linux内核模块简介 模块的组织结构 模块的加载和卸载 内核模块的编写实例 实验内容 解决方案 用户空间和内核空间 进程 实验五 proc文件系统编程 proc文件系统编程简介 概述 函数接口 基本的例子 实验内容 解决方案 实验六 同步机制 同步机制简介 阻塞任务 等待队列 使用等待队列 实验内容 解决方案 实验七 设备驱动程序 编写设备驱动程序 Linux下设备驱动程序的基本结构 编写Linux设备驱动程序的基本方法 radimo:一个块设备驱动程序的例子 实验内容 解决方案 USB设备简述 Linux下的USB设备驱动程序简介 设备驱动程序的调试方法

第三部分 附录 附录A 安装Red Hat Linux 附录B 编译Linux内核 附录C Linux常用命令 附录D Linux常用函数 附录E 常用内核函数

<<操作系统课程设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>