第一图书网, tushu007.com

<<操作系统实验教程及Linux和Win>>

图书基本信息

书名：<<操作系统实验教程及Linux和Windows系统调用编程>>

13位ISBN编号：9787302227267

10位ISBN编号：7302227268

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张丽芬，刘昕，刘利雄　等编著

页数：337

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

前言

根据多年的教学实践和科研的总结，并吸取国内外操作系统方面的相关内容，以及根据几年来的教学实际使用，在2006年出版的《操作系统实验教程》基础上，对内容进行了修改和充实，编写了此书。
其目的是为了更便于学生的学习，使学生通过实验，理解和掌握操作系统的基本理论和功能技术，提高分析问题和解决问题的能力，增强编写和开发系统程序的能力。
本教程仍分为四大部分。
第1篇是Linux系统的安装和使用。
主要介绍双引导系统的配置和安装，了解Linux系统的GUI平台，熟悉GNOME桌面系统、GNOME应用程序和使用Linux的shell和全屏幕编辑程序vi以及Linux的文件系统。
通过实验，使学生熟悉和掌握UNIX和Linux系统的常用键盘操作命令。
内容力求简单明了，以便为进行操作系统实验提供必要的手段。
第2篇是操作系统模拟算法。
主要结合操作系统原理给出了实现操作系统基本技术所涉及的数据结构和算法实现流程，以及一些算法的实现示例。
内容主要有处理机管理、存储器管理、文件系统管理和设备管理等。
凡学过操作系统原理课程的学生都可以参考本教程进行上机实验。
这部分的实验环境没有限制，与具体的硬件环境无关。
本书中给出的示例都是在Microsoft Visual C++ 6.0环境下实现的。

内容概要

《操作系统实验教程及Linux和Windows系统调用编程》是根据操作系统课程教学大纲的要求，比较系统地介绍对于理解和掌握现代操作系统的功能技术应该进行的一些基本实验。
全书分成4篇共19章。
第1篇共5章，介绍Linux的安装和使用。
第2篇共7章，描述理解操作系统原理实现所涉及的基本算法的模拟，结合操作系统理论给出实现操作系统基本功能所涉及的各种数据结构和算法的描述和实现流程，有的算法还给出了实现的源程序示例。
第3篇共3章，介绍UNIX和Linux操作系统中进程和线程控制、进程同步和通信及文件系统所涉及的系统调用的API，以及相应的源程序示例。
第4篇共4章，介绍Windows 2000/XP操作系统涉及的各部分基本概念和相应的数据结构，包括应用程序基础和进程控制、线程同步和调度、存储器管理中的虚拟内存的系统调用及文件系统的系统调用等的API，以及相应的源程序示例。
本书内容丰富，覆盖面广，是一本很好的计算机操作系统实验指导教材。
　本书既考虑本科生的实验要求，又兼顾专科生的实验环节，也可作为研究生对UNIX、Linux和Windows 2000/XP这些操作系统进行熟悉和编程的参考教材，同时对从事系统软件开发的人员也是一本较好的参考书。

书籍目录

第1篇 Linux系统的安装和使用第1章 Linux系统的安装和启动 1.1 Linux的安装 1.1.1 安装前的准备工作 1.1.2 创建虚拟机 1.1.3 安装Linux 1.2 系统启动和用户管理 1.2.1 系统的启动 1.2.2 系统的关闭 1.2.3 用户管理 1.3 用户界面 1.3.1 字符虚拟终端 1.3.2 图形用户界面 1.4 获取系统帮助信息 1.4.1 man命令 1.4.2 info命令 1.4.3 apropos命令第2章 编译Linux内核 2.1 Linux内核及gcc、gnumake版本 2.2 准备内核源代码 2.3 配置内核编译选项 2.4 编译内核和模块 2.5 修改启动设置第3章 UNIX/Linux文件系统的shell命令 3.1 文件系统的安装和卸载 3.2 了解Linux文件系统的目录结构和文件属性 3.3 shell中的特殊字符 3.4 目录操作 3.4.1 创建目录和删除目录 3.4.2 列出某个目录下的内容 3.4.3 改变工作目录和确定当前所在的目录位置 3.4.4 显示特定目录的大小 3.4.5 复制目录和文件 3.4.6 目录和文件的改名和移动 3.4.7 改变文件或目录的存取权 3.4.8 改变文件的所有者和同组用户 3.5 文件管理 3.5.1 连接和显示文件内容 3.5.2 统计文件中包含的行、字和字符数 ……第4章 shell的程序设计第5章 屏幕编辑程序vi第2篇 操作系统模拟算法第6章 处理机管理第7章 死锁的避免第8章 主存空间的分配与回收第9章 虚拟存储器管理第10章 磁盘存储空间的管理第11章 文件系统第12章 SPOOLING假脱机输入输出技术模拟实验第3篇 UNIX和Linux系统调用编程第13章 进程和线程控制第14章 进程之间的通信第15章 文件系统的操作命令第4篇 Windows 2000/XP的系统调用编程第16章 Windows应用程序基础和进程控制第17章 Windows线程控制与同步第18章 Windows存储器管理第19章 Windows文件系统参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《操作系统实验教程及Linux和Windows系统调用编程》：计算机课程设计与综合实践规划教材

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