

<<操作系统实验指导>>

图书基本信息

书名：<<操作系统实验指导>>

13位ISBN编号：9787302085218

10位ISBN编号：7302085218

出版时间：2004-6-1

出版时间：清华大学出版社

作者：任爱华,李鹏,刘方毅

页数：237

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>

<<操作系统实验指导>>

内容概要

操作系统课程的实验环节一直是操作系统教学的难点。

《操作系统实验指导》通过Windows和Linux两个操作系统各自的编程接口，提供一些编程实例，心此加深学生对操作系统工作原理的领会和对操作系统实现方法的理解，并且使学生在程序设计方面得到基本的训练。

本书在Windows环境下提供了关于进程的建立和进程这间的相互通信、存储管理内容的实践、网络驱动程序的开发以及虚拟磁盘驱动程序设计4个实验。

在Linux环境下提供了关于操作系统的命令接口程序shell的编制、存储管理相关内容的实路、作业调研系统以及虚拟磁盘文件系统管理4个实验。

本书的实验环境是基于Windows操作系统或者是Linux操作系统的。

本书的使用对象是普通高等院校计算机专业的学生、具有一些操作系统基本知识并想进一步了解程序设计以及操作系统实验内容的读者，也可作为普通高等院样操作系统实验教学的指导书。

<<操作系统实验指导>>

书籍目录

第一部分 基于Windows环境的实验
实验一 生产者和消费者问题
1.1 实验目的
1.2 实验要求
1.2.1 创建生产和消费者线程
1.2.2 生产和消费者线路
1.3 相关基础知识
1.3.1 生产者和消费者模型
1.3.2 同步对象
1.4 程序的实现
1.4.1 实验环境
1.4.2 相关API函数的介绍
1.4.3 程序的结构
1.4.4 数据结构
1.4.5 实现步骤
1.5 实验分析
1.6 源程序
实验二 Windows虚拟存储器管理
2.1 实验目的
2.2 实验要求
2.3 相关基础知识
2.3.1 Windows中的虚拟存储技术
2.3.2 虚存页面的状态
2.3.3 存储系统的统计指示
2.4 程序的实现
2.4.1 实验环境
2.4.2 程序的结构
2.4.3 数据结构
2.4.4 实现步骤
2.4.5 相关API函数介绍
2.5 实验分析
2.6 源程序
实验三 NDIS协议驱动程序的分析与改进
3.1 实验目的
3.2 实验要求
3.3 Windows驱动程序基础
3.3.1 驱动程序Driver
3.3.2 Windows驱动程序模式的演化
3.3.3 Windows2000的驱动程序
3.4 NDIS驱动规范介绍
3.4.1 Windows网络体系结构和OSI参考模型
3.4.2 网络驱动接口规范NDIS
3.4.3 NDIS的使用
3.5 实验环境
3.5.1 DDK的安装
3.5.2 驱动程序的编译
3.5.3 驱动程序的调试
3.5.4 驱动程序的安装
3.6 Pacet驱动实例的分析与改进
3.6.1 实验概述
3.6.2 NDIS协议驱动程序的一般结构
3.6.3 对pacet驱动程序的改进
3.7 实验分析
3.7.1 实验结果
3.7.2 展望
实验四 虚拟磁盘驱动程序设计
4.1 实验目的
4.2 实验要求
4.3 文件系统驱动程序基础
4.3.1 文件系统
4.3.2 文件系统驱动程序
4.3.3 I/O系统数据结构
4.3.4 NT和Win32设备名
4.4 实验环境
4.4.1 开发环境的建立
4.4.2 驱动程序的编译与安装
4.5 实验程序的实现.....
第二部分 基于Linux环境的实验
实验五 shell程序
实验六 虚拟存储
实验七 作业调度系统
实验八 文件系统
第三部分 附录
附录A Linux的安装与使用
附录B Linux文件系统主要数据结构
实验参考文献

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>