

## <<操作系统原理实验>>

### 图书基本信息

书名：<<操作系统原理实验>>

13位ISBN编号：9787030120335

10位ISBN编号：7030120337

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版

作者：周苏，金海溶，李洁 编著

页数：231

字数：310000

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>

## <<操作系统原理实验>>

### 前言

高等教育的大众化对信息技术类专业课程的教学提出了更高的要求，新的高等教育形势需要我们积极研究新的教学方法。

在长期的教学实践中我们体会到，“因材施教”，把实验实践环节与理论教学相融合，抓实验实践教学促进学科理论知识的学习，是有效地提高教学效果和教学水平的重要方法之一。

为了完善相关课程的实验实践性教学，为社会培养合格和适用的专业人才，迫切需要优秀的系列实验教材。

为此，在实验内容选择、实验步骤设计和实验文档组织等诸方面都做了精心的考虑和安排，我们邀请长期工作在教学第一线且年富力强的各课程资深专业教师，编写了这套“高等院校实践教程（信息技术类）”。

丛书所涉及的内容包括：操作系统原理、软件工程、多媒体技术、网页设计与网站建设、信息资源管理、电子商务概论、汇编语言程序设计、动态网页技术、数据库技术、数据结构与算法、信息安全技术人机界面设计、数字艺术设计概论和面向对象程序设计等专业课程，以及Visual C++、Java、Delphi等程序设计课程。

本丛书的编写原则是：依据课程教学大纲，充分理解课程的大多数主教材，遵循课程教学的规律和节奏，充分体现实验的可操作性，既可以与课程主教材辅助配套，也可以作为独立开设的实验实践性课程的教材，还可以是自学的实践教材。

旨在很好地推动本课程的教学发展，辅助老师教，帮助学生学，帮助用户切实掌握本学科的知识内涵和理论与实践的水平。

## <<操作系统原理实验>>

### 内容概要

本书通过一系列使用Windows 2000、Linux(UNIX)内核的动手实验练习，把操作系统的概念和理论知识融入到实践当中，从而加深对现代操作系统的认识和理解。

实验内容涉及操作系统安装和环境、进程描述与控制、并发性、调度、存储管理、输入/输出管理、文件系统、操作系统安全等各个方面，每个实验包含2~4个实验练习，全书共25个实验练习。

每个实验练习中包含背景知识介绍、所需的工具及准备工作和实验指导等，实验练习的难易程度不同，以帮助学生对教材中概念的理解。

与本书配套的光盘中包括了所有实验源程序、教学PPT课件和其他实验文档。

本书是高等院校计算机及相关专业“操作系统原理”课程的实验辅助教材，也可作为单独开设“操作系统原理实验”课程的主教材。

## <<操作系统原理实验>>

### 书籍目录

实验1 安装操作系统 1·1 安装Windows 2000 Professional 1·2 安装Red Hat linux实验2 操作系统环境 2·1 操作系统的计算环境 2·2 Windows 2000系统管理 2·3 访问Linux系统实验3 进程控制与描述 3·1 Windows任务管理器的进程管理 3·2 Windows 2000编程 3·3 Windows 2000进程的“一生” 3·4 管理Linux系统进程实验4 并发与调度 4·1 Windows 2000线程同步 4·2 Windows 2000线程间的通信 4·3 Linux并发程序设计实验5 存储管理 5·1 提高Windows 2000内存性能 5·2 Windows 2000内存结构 5·3 Windows 2000虚拟内存 5·4 Linux用户程序的内存管理实验6 输入/输出管理 6·1 Windows鼠标处理 6·2 Windows打印 6·3 Linux重定向和管道 6·4 Linux声音设备编程实验7 文件系统 7·1 优化Windows 2000磁盘子系统 7·2 Linux文件信息命令和基本文件管理实验8 操作系统的安全 8·1 Windows 2000的安全机制 8·2 Linux文件权限 8·3 调整Windows 2000注册表实验成绩记录参考文献

## <<操作系统原理实验>>

### 章节摘录

插图：计算机执行的任何程序都必须首先读入内存，CPU通过内存来访问程序。而所谓安装操作系统，实际上是把存放在光盘上的操作系统执行代码存入硬盘的过程。因为硬盘是PC机的固定外部存储设备，从硬盘上加载程序到内存很方便。

另外，操作系统中的文件系统主要是靠硬盘提供物理支持。

因此，安装操作系统到硬盘，实际上有两方面的作用：

- 在硬盘上建立文件系统。

- 把操作系统的全部内容事先存放在硬盘上以备使用。

当使用计算机时，从硬盘上加载操作系统到内存，然后将机器控制权转给操作系统内核来执行。

在本实验中，我们通过安装Windows XP Professional，来了解Windows操作系统的安装及配置，包括安装前的准备工作、驱动程序的配置以及系统的设定等内容。

1.1.1 Windows的发展在开始安装Windows操作系统之前，我们先来了解Windows的发展历程，回顾微软Windows操作系统的大事件：

## <<操作系统原理实验>>

### 编辑推荐

《操作系统原理实验(修订版)》是由科学出版社出版的。

<<操作系统原理实验>>

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>