第一图书网, tushu007.com

<<操作系统实用教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统实用教程>>

13位ISBN编号：9787302077480

10位ISBN编号：7302077487

出版时间：2004-3-1

出版时间：清华大学

作者：任爱华,王雷

页数：372

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

时光更迭，历史嬗递。
中国经济以令世人惊叹的持续高速发展进入了一个新的世纪，一个新的千年。
世纪之初，以微电子、计算机、软件、通信技术为主导的信息技术革命给我们生存的社会所带来的变化令人目不暇接。
软件是优化我国产业结构、加速传统产业改造和用信息化带动工业化的基础产业，是体现国家竞争力的战略性产业，是从事知识的提炼、总结、深化和应用的高智型产业；软件关系到国家的安全，是保证我国政治独立、文化不受侵蚀的重要因素；软件也是促进其他学科发展和提升的基础学科；软件作为20世纪人类文明进步的最伟大成果之一，代表了先进文化的前进方向。
美国政府早在1992年“国家关键技术”一文中提出“美国在软件开发和应用上所处的传统领先地位是信息技术及其他重要领域竞争能力的一个关键因素”，“一个成熟的软件制造工业的发展是满足商业与国防对复杂程序日益增长的要求所必需的”，“在很多国家关键技术中，软件是关键的、起推动作用（或阻碍作用）的因素”。
在1999年1月美国总统信息技术顾问委员会的报告“21世纪的信息技术”中指出“从台式计算机、电话系统到股市，我们的经济与社会越来越依赖于软件”，“软件研究为基础研究方面最优先发展的领域”。
而软件人才的缺乏和激烈竞争是当前国际的共性问题，各国、各企业都对培养、引进软件人才采取了特殊政策与措施。
为了满足社会对软件人才的需要，为了让更多的人可以更快地学到实用的软件理论、技术与方法。
我们编著了《普通高等院校计算机专业（本科）实用教程系列丛书（第二版）》。
本套丛书面向普通高等院校学生，以培养面向21世纪计算机专业应用人才（以软件工程师为主）为目标，以简明实用、便于自学、反映计算机技术最新发展和应用为特色。
具体归纳为以下几点：1 讲透基本理论、基本原理、方法和技术，在写法上力求叙述详细，算法具体，通俗易懂，便于自学。
2 理论结合实际。
计算机是一门实践性很强的科学，丛书贯彻从实践中来到实践中去的原则，许多技术理论结合实例讲，以便于学习的理解。
3 本丛书形成完整的体系，每本教材既有相对独立性，又有相互衔接和呼应，为总的培养目标服务。
4 每本教材都配以习题和实验，在各教学阶段安排课程设计或大作业，培养学生的实战能力与创新精神。
新世纪曙光激人向上，催人奋进。
江总书记在十五届五中全会上的讲话：“大力推进国民经济和社会信息化，是覆盖现代化建设全局的战略举措。
以信息化带动工业化，发挥优势，实现社会生产力的跨越式发展”，指明了我国信息界前进的方向。
21世纪日趋开放的国策与更加迅速发展的科技会托起祖国更加辉煌灿烂的明天。

内容概要

本书着重讲述操作系统的原理和概念，并且以此来指导操作系统的设计和实现。
全书共分8章。
第1章概论，介绍操作系统的定义、发展、现状和它在计算机系统中的重要作用。
第2章介绍操作系统用户接口，Linux的安装与使用。
第3—7章主要讨论操作系统的基本原理和概念，包括进程管理、并发程序设计、存储管理、设备管理、文件管理以及磁盘管理等内容。
在阐述基本原理和概念的基础上，为了使读者对操作系统有一个整体概念，将所学知识能融会贯通，每章都从问题的提出开始，进入到对具体操作系统原理的介绍，然后利用Linux相关部分有针对性地进行实例介绍。
第8章介绍操作系统的较深入的内容。
各章均附有一定数量的习题，并为教师免费提供习题答案和教学用讲稿PPT文件。
本书可作为普通高等院校计算机专业的教材或教学参考书，也可作为计算机软件人员的参考书。

书籍目录

第1章 概论 1.1 计算机与操作系统 1.2 操作系统的基本概念 1.3 操作系统的整体框架 1.4 从不同角度刻画操作系统 1.5 安全操作系统 1.6 小结 1.7 习题第2章 操作系统接口 2.1 概述 2.2 Linux的安装 2.3 Linux的使用 2.4 系统管理 2.5 小结 2.6 习题第3章 进程机制与并发程序设计 3.1 概述 3.2 进程的基本概念 3.3 进程的状态和进程控制块 3.4 进程控制 3.5 线程的基本概念 3.6 进程调度 3.7 进程通信 3.8 死锁 3.9 Linux中的进程 3.10 并发程序设计实例 3.11 小结 3.12 习题第4章 存储管理 4.1 概述 4.2 分区式存储管理 4.3 分页式存储管理 4.4 分段存储管理 4.5 段页式存储管理 4.6 用户编程中的内存管理实例分析 4.7 Linux内存管理概述 4.8 小结 4.9 习题第5章 输入/输出系统 5.1 概述 5.2 输入/输出硬件 5.3 输入/输出软件 5.4 Linux输入/输出系统概述 5.5 小结 5.6 习题第6章 文件系统 6.1 概述 6.2 文件 6.3 目录 6.4 文件系统 6.5 文件系统的实现 6.6 文件系统的安全性和保护机制 6.7 Linux文件系统 6.8 小结 6.9 习题第7章 磁盘存储管理 7.1 概述 7.2 磁盘结构 7.3 磁盘调度 7.4 磁盘格式化 7.5 廉价冗余磁盘阵列 7.6 高速缓存管理 7.7 存储可靠性的实现 7.8 小结 7.9 习题第8章 多机系统与实时系统 8.1 多处理机系统 8.2 网络与网络操作系统 8.3 分布式操作系统 8.4 集群系统(Cluster) 8.5 实时操作系统 8.6 小结 8.7 习题附录A 实验附录B Linux常用命令附录C 实时系统、集群、网络和Agent工具简介参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

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