

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787561158852

10位ISBN编号：7561158858

出版时间：2010-11

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李红卫，罗辛 主编

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>>

内容概要

操作系统是计算机系统中最基本、最重要的系统软件，是其他软件运行的基础。

操作系统的优劣直接决定了计算机系统的整体性能和用户使用计算机的方便程度。

操作系统课程是计算机科学与技术专业的重要专业基础课程，同时也是计算机应用开发人员应该掌握的核心课程之一。

本课程主要介绍操作系统的基本原理和实现技术，学习本课程是理解计算机系统工作、用户与计算机系统交互、设计开发应用系统等基本知识结构的重要途径。

本教材是以CCC2002为依据，参考CC2005计算教程，结合作者多年从事应用型本科计算机操作系统课程教学实践所积累的经验，针对计算机科学与技术专业学生应掌握的知识结构需求，以培养应用型、实用型人才为出发点，在阅读大量国内外出版的操作系统教材和文献的基础上编写而成。

本教材围绕操作系统的目标，从资源管理的角度阐述操作系统基本概念和原理，以流行的Linux操作系统为例，将传统经典理论与实际应用相结合，避免了抽象、空洞的纯理论教学。

在内容章节安排上注重读者的阅读习惯，做到由表及里，前后贯通，思路清晰。

提供了类型丰富的习题，编排了操作性很强的实验，使得读者可以通过习题和实验理解和掌握操作系统的基本原理和实现技术，提高学生分析问题和解决问题的能力，提高学生编写和开发软件的能力。

<<操作系统>>

书籍目录

第1 章操作系统概述

- 1.1 操作系统的概念
 - 1.1.1 计算机系统的层次结构
 - 1.1.2 操作系统的定义
 - 1.1.3 操作系统的功能
 - 1.1.4 操作系统的特征
- 1.2 用户接口
 - 1.2.1 作业的定义
 - 1.2.2 操作接口
 - 1.2.3 程序接口
- 1.3 操作系统的发展
 - 1.3.1 操作系统的出现
 - 1.3.2 操作系统的发展
- 1.4 操作系统的分类
 - 1.4.1 多道批处理操作系统
 - 1.4.2 分时操作系统
 - 1.4.3 实时操作系统
 - 1.4.4 个人计算机操作系统
 - 1.4.5 网络操作系统
 - 1.4.6 多处理器操作系统
 - 1.4.7 分布式操作系统
 - 1.4.8 嵌入式操作系统
- 1.5 操作系统的结构
 - 1.5.1 整体式结构
 - 1.5.2 分层式结构
 - 1.5.3 虚拟机结构
 - 1.5.4 微内核结构
- 1.6 常用操作系统介绍
 - 1.6.1 UNIX操作系统
 - 1.6.2 Windows操作系统
 - 1.6.3 Linux操作系统

小结

习题

第2章 处理器管理

- 2.1 进程的概念
 - 2.1.1 程序与计算
 - 2.1.2 进程的定义
 - 2.1.3 进程的特性
 - 2.1.4 进程与程序的联系与区别
 - 2.1.5 进程的状态
 - 2.1.6 进程控制块
 - 2.1.7 进程控制块的组织
 - 2.1.8 进程上下文
- 2.2 进程控制
 - 2.2.1 原语

<<操作系统>>

2.2.2 进程控制原语

2.3 线程

2.3.1 线程的概念

2.3.2 线程的结构

2.3.3 t线程的实现

2.3.4 线程与进程的比较

2.3.5 0线程的应用举例

2.4 处理器调度

2.4.1 作业调度

2.4.2 交换调度

2.4.3 进程调度

2.5 Linux中的进程

2.5.1 Linux进程控制块

2.5.2 Linux进程状态及其

.....

第3章 进程同步与死锁

第4章 存储管理

第5章 设备管理

第6章 文件管理

第7章 操作系统安全

第8章 操作系统实验

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>