

<<操作系统教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统教程>>

13位ISBN编号：9787302180333

10位ISBN编号：7302180334

出版时间：2008-7

出版时间：清华大学出版社

作者：韩劼

页数：345

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>

<<操作系统教程>>

内容概要

操作系统是计算机系统最重要的系统软件，操作系统的理论和常用微机操作系统的系统管理技术是高等职业技术教育计算机技术与应用专业学生必须掌握的一门重要的专业基础课。

本书主要包括：操作系统的整体概念；作业界面；进程管理；存储管理；设备管理；文件管理；网络操作系统的主要概念和Linux操作系统。

根据几年来高职高专课程教学的实践，作者对原有操作系统课程体系与讲授方法进行了多方面的改进，形成了本书的特点。

本书除了适合作为高等职业技术教学计算机技术与应用专业学生的教材以外，还适合相关专业大学本科学生或参加自考、自学的读者使用。

<<操作系统教程>>

书籍目录

第1章 引论 1.1 操作系统的定义与作用 1.2 操作系统的形成与发展 1.3 操作系统的基本概念
1.3.1 多道程序设计的思想 1.3.2 进程与资源 1.3.3 操作系统依赖的硬件环境 1.3.4
当前操作系统的主要分类 1.3.5 研究、分析操作系统的几种观点 1.3.6 操作系统的功能
1.4 目前微机常用操作系统的特点 1.5 操作系统的组成与工作机制 1.6 习题第2章 作业管理
与用户界面 2.1 作业及其管理 2.2 系统调用 2.3 Windows的用户界面 2.4 习题第3章 进程
管理 3.1 进程 3.2 线程 3.3 处理器调度 3.4 习题第4章 进程通信与死锁 4.1 死锁 4.2
进程之间的同步与互斥 4.3 进程之间的低级通信——信号量 4.4 进程间的高级通信 4.5
Windows系统中的一些高级通信机制 4.6 习题第5章 存储管理 5.1 存储管理的基本概念 5.2
分区存储管理 5.3 简单页式存储管理 5.4 请求页式虚拟存储管理 5.5 Windows系统的存储管
理 5.6 段式与段页式存储管理 5.7 习题第6章 设备管理 6.1 设备与设备管理 6.2 设备管理
有关的硬件概念 6.3 I/O软件原理 6.4 设备的分配与回收 6.5 习题第7章 文件管理第8章 网
络操作系统简介第9章 Linux操作系统简介附录A 各章VB程序例题及其引用的API函数索引附录B
参考答案参考文献

章节摘录

第1章 引论 教学提示：在引论中，首先要说明操作系统在计算机系统中的作用与地位，然后以操作系统发展的简要历史作为引导，学习操作系统的基本技术思想——多道程序设计思想，进而学习进程、资源、并发、共享等基本概念以及操作系统的功能。

由于操作系统是最贴近硬件的系统软件，是计算机硬件的“第一次扩充”，所以掌握它所依赖的硬件环境十分重要。

必须讲清中断机制的有关概念、中断的工作过程，以及它在计算机系统，特别是操作系统工作过程中的作用，讲清为什么处理器要有核心态和用户态这两种工作模式，然后在此基础上理解操作系统的结构和工作机制。

教学目标：掌握操作系统的概念、作用与分类、操作系统的资源管理观点、操作系统的功能与结构。

理解有关进程、并发、资源共享等概念。

掌握中断、处理器工作模式及相关概念，为以后各章的学习奠定理论基础。

1.1 操作系统的定义与作用 当今计算机系统的使用都离不开操作系统。

可以说，每位计算机用户实际上都是通过某种操作系统去使用计算机的，都需要基本掌握在某种操作系统上的操作方法，由此可见操作系统的地位。

那么，到底什么是操作系统呢？

一般来说，学习一个概念总是需要首先搞清楚它的定义。

但是要想给出操作系统的准确定义是很困难的，许多关于操作系统的论著中有着不同的提法。

一个操作系统包括哪些部分、不包括哪些部分，也没有统一的规定。

现在操作系统已经成为一种软件产品、一种商品，对于其范围，各生产厂商也有不同的界定。

可以说，要想讲清楚“操作系统是什么”，还不如讲清楚“操作系统是做什么的”、“操作系统有什么作用”来得更方便。

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>