

## <<计算机操作系统基础与实战>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机操作系统基础与实战>>

13位ISBN编号：9787561831052

10位ISBN编号：7561831056

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：袁薇 编

页数：336

字数：469000

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>

## <<计算机操作系统基础与实战>>

### 前言

“卓越系列·国家示范性高等职业院校重点建设专业教材（计算机类）”（以下简称“卓越系列教材”）是为适应我国当前的高等职业教育发展形势，配合国家示范性高等职业院校建设计划，以国家首批示范性高等职业院校建设单位之一——天津职业大学为载体而开发的一批与专业人才培养方案捆绑、体现工学结合思想的教材。

为更好地做好“卓越系列教材”的策划、编写等工作，由天津职业大学电子信息工程学院院长丁桂芝教授牵头，专门成立了由高职高专院校的教师和企业、科研院所、行业协会、培训机构的专家共同组成的教材编审委员会。

教材编审委员会的核心组成员为丁桂芝、邱钦伦、杨欢、徐孝凯、安志远、高文胜、李韵琴。

核心组成员经过反复学习、深刻领会教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）及教育部、财政部《关于实施国家示范性高等职业院校建设计划加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号），就“卓越系列教材”的编写目的、编写思想、编写风格、体系构建方式等方面达成了如下共识。

1.核心组成员发挥各自优势，物色、推荐“卓越系列教材”编审委员会成员和教材主编，组成工学结合作者团队。

作者团队首先要学习、领会教高[2006]16号文件和教高[2006]14号文件精神，转变教育观念，树立高等职业教育必须走工学结合之路的思想。

校企合作，共同开发适合国家示范性高等职业院校建设计划的教学资源。

2.“卓越系列教材”与国家示范校专业建设方案捆绑，力争成为专业教学标准体系和课程标准体系的载体。

3.教材风格按照课程性质分为理论+实验课程教材、职业训练课程教材、顶岗实习课程教材、有技术标准课程教材和课证融合课程教材等类型，不同类型教材反映了对学生不同的培养要求。

4.教材内容融入成熟的技术标准，既兼顾学生取得相应的职业资格认证，又体现对学生职业素养的培养。

## <<计算机操作系统基础与实战>>

### 内容概要

本书理论与实战相结合的形式介绍了现代操作系统的基本知识和实用技术。

以学生就业所需的专业知识和操作技能为着眼点，在适度的基础知识与理论体系下，突出高等职业教育的实用性和可操作性，强化实践能力培养，通过实战训练加深对理论知识的理解。

本书共分7章。

第1章概述操作系统的定义、功能、类型以及常用操作系统简介；第2章至第6章分别讲述进程管理、进程同步机制与死锁、存储管理、文件系统和设备管理；第7章简介操作系统安全知识。

本书可作为高职高专计算机相关专业的教材，也可作为其他相关专业或成人教育的参考书，以及计算机工作者的自学用书。

## <<计算机操作系统基础与实战>>

### 书籍目录

1 概述 本章学习导读 1.1 操作系统概述 1.2 操作系统的主要功能 1.3 操作系统的主要类型 1.4 常用操作系统简介 1.5 学习操作系统的目的 本章小结 本章练习2 进程管理 本章学习导读 2.1 进程 2.2 处理机调度 2.3 调度性能评价标准 2.4 调度算法 2.5 线程 本章小结 本章练习3 进程同步机制与死锁 本章学习导读 3.1 进程同步与互斥 3.2 进程间的通信 3.3 死锁 本章小结 本章练习4 存储管理 本章学习导读 4.1 存储管理概述 4.2 分区存储管理 4.3 页式存储管理 4.4 段式存储管理 4.5 段页式存储管理 4.6 虚拟存储管理 本章小结 本章练习5 文件系统 本章学习导读 5.1 文件和文件系统 5.2 文件的结构 5.3 文件存储空间管理 5.4 目录管理 5.5 文件分配表与文件系统 5.6 文件保护与文件共享 本章小结 本章练习6 设备管理 本章学习导读 6.1 设备管理概述 6.2 中断概述 6.3 I/O控制方式 6.4 设备分配技术 6.5 I/O软件层次 6.6 磁盘结构与调度 本章小结 本章练习7 操作系统安全操作系统实战习题答案参考文献

## <<计算机操作系统基础与实战>>

### 章节摘录

1 概述 1.2 操作系统的主要功能 我们知道,计算机的硬件通常统称为裸机。一台裸机即使有很强的功能和上亿次的运算速度,如果没有操作系统,用户就根本无法使用它。操作系统就好像是系统中的“大管家”,事无巨细,它都过问,并且替用户进行妥善处理,为用户“效劳”。

下面具体介绍操作系统的功能。

1.2.1 进程和处理机管理 计算机系统最重要的资源之一是CPU,所有的用户程序和系统程序都必须在CPU上运行,对它管理的优劣直接影响整个系统的性能。

进程和处理机管理的功能包括作业和进程调度、进程控制和进程通信。

1) 作业和进程调度 进程是程序的执行过程,它是分配和运行CPU的基本单位。作业调度就是把选中的一批作业放入内存,并分配其必要的资源,为这些作业建立相应的进程。进程调度则是按一定的调度算法从就绪状态的进程中选出一个合适进程,使之在CPU上运行。

2) 进程控制 进程是系统中活动的实体。进程控制包括创建进程、撤销进程、封锁进程、唤醒进程等。

3) 进程通信 多个进程在活动过程中彼此间会发生相互依赖或者相互制约的关系。为保证系统中所有进程都能正常活动,就必须设置进程同步机制,它分为同步和互斥两种方式。相互合作的进程之间往往需要交换信息,为此系统要提供通信机制,即进程通信。

<<计算机操作系统基础与实战>>

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>