

# 操作系统



[操作系统\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-5

装帧:

isbn:9787115205698

《操作系统》是国防科技大学国家精品课程配套建设教材。全书阐述了操作系统的基本概念、工作原理以及设计方法，以多道程序技术为基础，以实用操作系统设计思想为主线，介绍操作系统涉及的关键内容，并在最后一章中给出了具体的操作系统实例。《操作系统》依次介绍了操作系统的发展历史、操作系统运行机制、操作系统中的进程与线程管理、存储管理、文件管理和设备管理，并对各种并发控制问题展开了讨论，对前沿的分布式系统进行了介绍，最后还详细介绍了Windows NT操作系统的结构和实现。《操作系统》可作为高等院校计算机专业或计算机应用、通信与电子相关专业的教材和参考书，也可供从事计算机设计、开发、维护和应用的专业人员阅读。

作者介绍:

罗宇，国防科技大学计算机学院教授，主持建设的操作系统课程获国家精品课程，是教育部专家库专家。1994年及1998年赴英国和美国学习和工作。参加了银河-1、银河-2、银河-3等国家重点科技工程操作系统开发以及863、国家自然科学基金重点项目、探索重点项目研究，主持了国防预研基金、装备预研基金、教育部骨干教师基金及企业联合等各类项目研究与开发，长期丛中操作系统课程教学，编写专著及教材8部，发表论文4

0多篇，曾荣获部委级科技进步奖4次。主要研究领域有：通用及嵌入式操作系统、集群与颁布式系统、网络存储、数据容灾及备份。

目录: 第1章 绪论

1.1 什么是操作系统

1.2 操作系统的发展历史

1.3 主要操作系统介绍

习题

第2章 操作系统运行机制

2.1 中断和陷入

2.2 中断/陷入响应和处理

2.3 操作系统运行模型

2.4 系统调用

2.5 用户界面

小结

习题

第3章 进程与处理机管理

3.1 进程描述

3.2 进程状态

3.3 进程控制与调度

3.4 作业与进程的关系

3.5 线程的引入

小结

习题

第4章 并发控制

4.1 并发执行实现

4.2 同步与互斥

4.3 消息传递原理

4.4 死锁

小结

习题

第5章 存储管理

5.1 连续存储分配

5.2 不连续存储分配

5.3 虚存管理

小结

习题

第6章 设备管理

第7章 文件系统

第8章 分布式系统

第9章 Windows NT操作系统

参考文献

• • • • • ([收起](#))

[操作系统\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[操作系统\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[操作系统\\_下载链接1\\_](#)