



前 言

计算机操作系统作为一种管理和控制软件,在整个计算机系统软件中处于中心地位,是现代计算机系统中不可缺少的基本软件。

操作系统是计算机系统的管理者,是计算机和用户之间的接口。操作系统控制和管理整个计算机系统中的多种硬件、软件资源,并为用户提供一个方便灵活、安全可靠的工作环境,同时,操作系统也是计算机及其相关专业的专业基础课程之一。

操作系统这门课程概念多,内容抽象,不易理解,而且实验也比较难做,学生难以掌握。除了课程本身的原因外,教材的选用也是一个重要的因素。目前,操作系统的教材很多,各有特点,如何能结合教学实际,编写一本既注重理论,又注重实践的教材,是作者编写本教材的一个主要原因。本教材是作者多年教学经验以及从事计算机相关领域的科学研究的实践经验的总结,并针对课程本身的特点,结合学生的实际,充分考虑教学实际而编写的。

本教材主要有以下几个特点:

(1)面向实践,重在应用。通过对相关章节内容的取舍,结合全国计算机等级考试四级考试指导,习题选择和操作方面力求提高实践能力。在实验和课程设计方面尽可能地贴近实际内容。

(2)每一章结束都安排了一定量的思考练习,旨在培养读者运用所学知识解决问题的能力。

(3)在全书最后安排了实验实训及课程设计项目,有助于锻炼读者的实际动手能力,增强对基本概念的理解和系统编程能力。

本书共分 8 章,内容涵盖了操作系统原理的基本内容,具体如下:

第 1 章介绍操作系统的概念和发展历史以及操作系统的发展方向;

第 2 章介绍作业管理的相关内容;

第 3 章介绍进程管理;

第 4 章介绍存储管理；

第 5 章介绍设备管理；

第 6 章介绍文件管理；

第 7 章介绍 Linux 操作系统；

第 8 章是操作系统实验实训及课程设计。

本课程参考学时为 64 学时,其中实验 16 学时。

本书由王旭启负责策划、统稿与定稿。第 1、第 2 章内容由王旭启编写,第 3 章由张玉成编写,第 4 章由范桂玲编写,第 5、第 6 章内容由郝占军编写,第 7 章由张顺利编写,第 8 章由罗艳丽编写。

本书由西京学院王旭启任主编,郝占军任副主编。参加本书编写的还有张玉成、范桂玲、罗艳丽、张顺利。

在编写本书的过程中,北京理工大学出版社的编辑和老师,都为本书的成稿付出了大量的心血,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,加之时间比较紧张,不足之处在所难免,恳请读者与专家批评指正。

编 者