

<<大学计算机基础教程>>

图书基本信息

书名：<<大学计算机基础教程>>

13位ISBN编号：9787562924517

10位ISBN编号：7562924511

出版时间：2006-10

出版时间：武汉理工大

作者：马成前

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>

## <<大学计算机基础教程>>

### 前言

随着信息技术的迅速发展，进入21世纪后，大学非计算机专业的计算机课程的内容改革已深受各高校广大教师的关注。

我们从教学实践中体会到：现在的学生对计算机的操作能力有了很大的提高，但基础理论缺乏。

同时存在少数对计算机知识严重缺乏的学生。

考虑到目前的现状，通过与其他高等院校交流，并且参考教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的《关于进一步加强高校计算机基础教学的意见》中有关“大学计算机基础”课程教学要求编写了本书。

和“计算机文化基础”课程相比，本书加强了计算机科学与技术的基本概念和原理。

由于目前普遍采用多媒体方式教学，教学信息量大，教学速度快，学生很难及时记下笔记。

针对这一特点，本书编写较为详细，并对重要的知识点以醒目的形式突出编排，便于学生课后复习。

我们将本书编制成一本适合多媒体方式教学的教材。

关于计算机操作方面的内容主要在“教学课件”中演示和上机实验中实践。

由于各高校安排的课时不同，讲授的内容可自行选择。

因此，与本书配套的“教学课件”和“实验报告”暂时没有出版，需要者可与编者或出版社联系。

本书共分8章，包括了计算机系统基础、操作系统基础、计算机中的信息表示及多媒体技术、计算机网络基础、软件技术基础、数据库技术基础、信息安全与礼会责任和常用软件综述。

本书由马成前、郑敬、段翠萍、汤英、王舜燕、李明、魏敏、孙俊、钟钰主要编写。

刘颖、张晟、邱双忠、任桂山和吴兵华也参加了编写工作。

由于计算机技术发展快，知识更新迅速，新技术、新产品不断涌现，本书的内容不可能及时全面，加之时间紧迫，我们的水平有限，书中一定会有许多不妥之处。

敬请读者及时指正，以利于我们不断地修正和完善此书。

## <<大学计算机基础教程>>

### 内容概要

本书是根据教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会最新推出的《关于进一步加强高校计算机基础教学的几点意见》中的课程体系和教学基本要求组织编写的。

主要内容有：计算机系统基础，操作系统基础，计算机中的信息表示及多媒体技术，计算机网络技术，软件技术基础，数据库技术基础，信息安全与社会责任和常用软件综述。

本书由具有丰富教学经验的一线教师编写，内容丰富，概念清楚，版式新颖，是一本适合多媒体方式教学的教材，同时也可作为计算机爱好者的自学用书。

## <<大学计算机基础教程>>

### 书籍目录

第1章 计算机系统基础 1.1 计算机的发展简史 1.2 冯·诺伊曼计算机的基本原理 1.3 计算机硬件系统 1.4 计算机软件系统概述 第2章 操作系统基础 2.1 操作系统概述 2.2 进程管理 2.3 进程控制 2.4 存储器管理 2.5 文件管理 2.6 设备管理 2.7 用户接口 第3章 计算机中的数据表示及多媒体技术基础 3.1 计算机的数制 3.2 数值型数据的表示和编码 3.3 字符型数据的表示和编码 3.4 图形及图象的表示 3.5 数字动画和数字视频的表示 3.6 声音的表示 3.7 多媒体技术概述 3.8 流媒体 3.9 数据压缩 第4章 计算机网络技术 4.1 计算机网络的发展 4.2 网络的定义 4.3 网络的分类 4.4 网络的体系结构 4.5 网络的组成 4.6 局域网组建实例 4.7 Internet网络服务 4.8 接入方式 4.9 Internet网络服务 4.10 网络信息发布技术 第5章 软件技术基础 5.1 程序设计基础 5.2 计算机程序设计 5.3 程序设计环境 5.4 软件开发基础 第6章 数据库及信息管理技术基础 6.1 数据库系统的基本概念 6.2 结构化查询语言SQL 6.3 数据库技术发展简介 6.4 常见信息管理技术简介 第7章 信息安全及社会责任 7.1 现代信息技术 7.2 信息系统安全 7.3 社会责任及职业道德规范 第8章 常用软件综述 8.1 常用办公软件 8.2 Internet应用软件 8.3 常用工具软件

## 章节摘录

文件存储空间的管理文件存储空间的管理也就是操作系统的辅存可用空间的管理，即对空闲块的组织和管理问题。

目前常用的管理技术有：空闲空间表法、空闲块链接法、位示图法和成组链接法。

1.空闲空间表法 文件系统建立空闲空间表，在对文件进行分配和回收时，调整空闲空间表。

此方法适合连续文件的存放，缺点是易产生存储上的碎片。

2.空闲块链接法 使用链表把空闲块组织在一起，当申请者需要空闲块时，分配程序从链首开始摘取所需的空闲块。

反之，管理程序把回收的空闲块逐个地挂入链首。

缺点是效率较低，链较长。

3.位示图法使用一个向量描述整个磁盘，向量的每一位表示一个物理块的状态：如0表示空闲块；1表示该块已使用。

4.成组链接法 将空闲块成组链接，建立空闲块专用栈，空闲块分配时按组进行，一组的空闲块分配完了，再使用下一组；回收时次序相反，入栈一组空闲块后，够成一组。

这种方法兼备了空闲空间表法和空闲块链接法的优点，UNIX系统就使用这种空闲块管理策略。

插图：

<<大学计算机基础教程>>

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>