

<<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：9787302226772

10位ISBN编号：7302226776

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张建勋 等主编

页数：324

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

进入21世纪,人类进入了以知识经济为主导的信息时代,计算机的应用已深入到各行各业及各个领域,计算机已成为人们学习、工作和生活中不可缺少的重要工具。

掌握计算机应用的基本知识且能熟练利用计算机已成为对高等学校各专业学生的基本要求。

为了适应社会的需求和规范高等学校计算机公共课的教学,教育部高教司2006年发布《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见暨计算机基础课程教学基本要求》明确提出了进一步加强计算机基础教学的建议,例如:构建“1+X”的课程设置方案,设置“大学计算机基础”等。

文件中明确地提出了大学计算机基础课程的教学要求,对规范和发展我国高校的计算机教育具有重要的指导意义。

中国高等院校计算机基础教育改革课程研究组制定的《中国高等院校计算机基础教育课程体系2008》(CFC2008)也对该课程的教学内容进行了详细的说明。

本书是根据上述计算机基础教学指导文件的精神,为适应计算机发展的新形势带来的对教学内容的新需求,由担任《大学计算机基础》主讲、具有丰富教学经验的一线教师合作编写而成的。

本书系统地介绍了计算机硬件、软件基础知识,计算机系统的基本组成及工作原理;介绍了windows XP、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage的功能及使用;介绍了计算机网络的基础知识、Internet:与Intranet的功能及使用;基础的数据库技术、基础的多媒体技术、计算机病毒与网络安全等。

本书既精辟地讲解了计算机的基础知识,又突出了计算机的实际应用和操作。

在每章的后面均附有习题,供自学者自测使用。

本书可作为高等学校大学计算机基础教学用书,也可作为全国计算机水平考试及各类短训班的培训教材。

## <<大学计算机基础教程>>

### 内容概要

本书系统地介绍了计算机硬件、软件基础知识、计算机系统的基本组成及工作原理；介绍了Windows XP、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage的功能及使用；介绍了计算机网络的基础知识、Internet与Intranet的功能及使用；基础的数据库技术、基础的多媒体技术、计算机病毒与网络安全等。

本书既精辟地讲解了计算机的基础知识，又突出了计算机的实际应用和操作。

在每章的后面均附有习题，供自学者自测使用。

本书可作为高等院校大学计算机基础教学用书，也可作为全国计算机水平考试及各类短训班的培训教材。

## 书籍目录

第1章 计算机与信息基础 1.1 计算机的发展概况 1.1.1 早期的计算工具 1.1.2 近代计算机 1.1.3 计算机的分代 1.1.4 计算机的发展趋势 1.2 计算机的分类及其特点 1.2.1 计算机的分类 1.2.2 计算机的特点 1.3 信息处理与社会信息化 1.3.1 信息、数据和媒体 1.3.2 计算机信息处理 1.3.3 社会信息化 1.3.4 计算机在信息社会中的应用 习题第2章 计算机基础知识 2.1 计算机的组成结构 2.1.1 计算机硬件的组成 2.1.2 计算机的软件 2.2 计算机操作系统软件 2.2.1 操作系统 2.2.2 操作系统的职能 2.2.3 操作系统的发展 2.2.4 操作系统的种类 2.2.5 操作系统的功能 2.3 信息在计算机内的表示 2.3.1 数制的概念 2.3.2 不同进位制之间的转换 2.3.3 数在计算机中的表示 2.3.4 字符在计算机中的表示 2.3.5 图形在计算机中的表示 2.3.6 声音信息在计算机中的表示 习题第3章 微型计算机硬件组成 3.1 微型计算机 3.1.1 微型计算机概述 3.1.2 微型计算机的主要性能指标 3.2 微型计算机硬件系统 3.2.1 系统主板与总线 3.2.2 CPU 3.2.3 存储器 3.2.4 外部设备 习题第4章 常用操作系统 4.1 操作系统概述 4.1.1 操作系统的定义 4.1.2 操作系统的功能 4.1.3 操作系统的分类 4.1.4 MS DOS操作系统 4.2 中文Windows XP 4.2.1 Windows的发展史 4.2.2 中文Windows XP的特点 4.2.3 Windows XP的桌面 4.2.4 程序管理 4.2.5 文件和文件夹的管理 4.2.6 控制面板 习题第5章 常用办公软件 5.1 文字处理软件概述 5.1.1 中文文字处理系统Word 2003 5.1.2 中文Word 2003的安装、启动和关闭 5.1.3 文档的基本操作 5.1.4 文档的排版 5.1.5 图文编排 5.1.6 表格处理 5.1.7 文档的打印 5.1.8 Word 2003的部分其他功能简介 5.1.9 小结 5.2 中文电子表格处理系统Excel 2003 5.2.1 Excel 2003概述 5.2.2 Excel的基本操作 5.2.3 公式和函数 5.2.4 图表的制作 5.2.5 数据的管理与统计 5.2.6 小结 5.3 中文幻灯片演示文稿PowerPoint 2003 5.3.1 中文PowerPoint 2003简介 5.3.2 演示文稿的制作 5.3.3 格式化和美化演示文稿 5.3.4 动画、超级链接和多媒体应用 5.3.5 演示文稿的播放和打印 5.3.6 打包演示文稿与网上发布 5.3.7 小结 习题第6章 计算机网络基础 6.1 计算机网络概述 6.1.1 计算机网络的定义 6.1.2 计算机网络的发展历史 6.1.3 计算机网络的发展趋势 6.1.4 计算机网络的功能 6.1.5 计算机网络的拓扑结构 6.1.6 计算机网络的分类 6.1.7 计算机网络的体系结构 6.2 数据通信技术的基础知识 6.2.1 数据通信的基本概念 6.2.2 数据通信系统基本结构 6.2.3 数据通信的技术指标 6.2.4 信息交换技术 6.2.5 数据传输介质 6.3 计算机网络的组成与结构 6.3.1 计算机网络组成的基本要素 6.3.2 计算机网络的组成 6.3.3 资源子网和通信子网 6.3.4 现代网络结构的特点 6.4 局域网 6.4.1 基本概念 6.4.2 局域网的标准 6.4.3 局域网的分类 6.4.4 架设和配置局域网 6.5 网络互联 6.5.1 网络互联概述 6.5.2 网络互联设备 习题第7章 Internet与Intranet 7.1 因特网 7.2 下一代Internet技术 7.3 内联网 习题第8章 数据库基础 8.1 信息、数据和数据处理 8.2 数据库系统 8.3 数据模型 8.3.1 实体及其联系 8.3.2 数据模型 8.4 关系数据库 8.5 SQL语言的概述 8.6 SQL的数据定义功能 8.6.1 建立表结构 8.6.2 删除表 8.6.3 修改表结构 8.7 SQL的数据查询 8.7.1 简单查询 8.7.2 带特殊运算符的条件查询 8.7.3 简单连接查询 8.7.4 排序 8.8 SQL的数据修改功能 习题第9章 多媒体技术基础 9.1 多媒体技术的基本概念 9.2 多媒体关键技术 9.3 多媒体在计算机中的表示及处理 9.4 多媒体套件介绍 9.5 Windows XP的多媒体应用 9.6 小结 习题第10章 计算机病毒与网络安全 10.1 计算机病毒及其防范 10.1.1 计算机病毒的定义及特点 10.1.2 计算机病毒的分类 10.1.3 计算机病毒的防治 10.2 网络安全技术 10.2.1 网络安全中的主要技术 10.2.2 黑客攻防技术 10.2.3 网络防火墙技术 10.3 计算机的安全操作 习题参考文献

## <<大学计算机基础教程>>

### 章节摘录

插图：1.2.2 计算机的特点计算机之所以具有很强的生命力，并得以飞速的发展，是因为计算机本身具有诸多特别之处，主要是快、大、久、精、智、自、广。

具体体现在如下几个方面。

1.处理速度快计算机快速处理的速度是标志计算机性能的重要指标之一，也是它的一个主要性能指标。

衡量计算机处理速度的尺度一般是用计算机1s内所能执行加法运算的次数。

第一代计算机的处理速度一般为几十次到几千次；第二代计算机的处理速度一般为几千次到几十万次；第三代计算机的处理速度一般为几十万次到几百万次；第四代计算机的处理速度一般为几百万次到几千亿次，甚至几千万亿次。

目前的微型计算机大约在百万次、千万次级；大型计算机在亿次、万亿次级。

对微型计算机，现在常以CPU的主频（Hz）标志计算机的运行速度，如早期的微型计算机（如XT、机）主频为4.77MHz（4.77兆赫）；现在的微型计算机（如P 型），其主频在750MHz以上；近期出现的P 主频在1000MHz以上。

极大地提高计算机的处理速度是计算机技术发展的主要目标。

因为计算机已经或开始应用于科技发展的最尖端领域，而这些领域里的信息处理极为复杂，十分精确，处理工作量巨大。

人们对信息的需求范围日趋广大；对信息的处理要求时效性快、响应及时。

所有这些都要求有极高处理速度的计算机才能完成。

当然，不同应用领域、不同应用课题对处理速度的要求各异，但就人类的欲望而言是越快越好。

## <<大学计算机基础教程>>

### 编辑推荐

《大学计算机基础教程》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材·计算机系列教材

<<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>