第一图书网, tushu007.com

# <<大学计算机应用基础>>

## 图书基本信息

书名：<<大学计算机应用基础>>

13位ISBN编号：9787564034726

10位ISBN编号：7564034726

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：吴方 编

页数：370

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

## 前言

大学计算机基础课程是高等院校非计算机专业学生必修的公共基础课程，是学习其他计算机技术相关课程的基础课。
本书以教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会所发布的大学计算机基础教学基本要求为依据，结合社会用人单位对学生计算机应用能力的基本要求，通过对教学内容的基础性、科学性和前瞻性的研究，体现以有效知识为主体，构建支持学生终身学习的基础为原则，特别以加强人才培养的针对性、应用性、实践性为重点，调整和提高学生的知识结构和能力素质为指导思想组织和规划教材内容。
通过本课程的学习，学生应较全面、系统地掌握计算机软硬件技术与网络技术的基本概念，掌握信息处理的基本过程，掌握典型计算机系统的基本工作原理，具备安装、设置与操作现代典型计算环境的能力，具有较强的信息系统安全与社会责任意识，为后继计算机技术课程的学习打下必要的基础。
本书根据教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会提出的《关于进一步加强高校计算机基础教学的几点意见》中有关“大学计算机基础”课程的教学要求，参考了《全国计算机等级考试大纲》规定的内容，考虑了当前学生的实际情况和社会需求，结合教师多年的教学经验编写而成。
本书根据目前大学计算机基础教育和计算机技术发展的状况，在内容取舍、篇章结构等方面都进行了精心的设计。
全书分三篇共8章，全面、系统地讲述了计算机基础知识、Windows XP操作系统、网络技术基础、文字处理软件Word 2007、电子表格软件Excel 2007、演示文稿软件PowerPoint 2007、多媒体技术基础以及计算机组装与维护等知识。
本书内容全面，由浅入深，循序渐进。
本书可以用于文理工分层次教学，以满足不同学时的教学和适应不同基础的学生学习，也可用于“课堂理论教学+网络自主学习”混合教学模式。
在教学中，可以根据实际教学时数和学生的基础选择教学内容。

## 内容概要

《大学计算机应用基础》根据教育部对高等院校计算机基础教育教学的基本要求，本着“基础、实用、新颖、能力”的原则组织教材内容，既注重计算机知识的基础性、概念性和计算机的可操作性，又注重广泛性和深入性。
《大学计算机应用基础》以Windows XP和Office 2007为主要平台，重点介绍Windows XP的文件操作、Word 2007的文字处理、Excel 2007的函数统计和分析、PowerPoint 2007演示文稿的制作和放映。
以Internet互联网为主线，详细介绍了计算机网络体系结构、Internet互联网、网页浏览和信息查询等Internet互联网应用以及信息安全等内容。
同时也介绍了多媒体技术和计算机组装与维护的相关知识。
《大学计算机应用基础》内容丰富，结构合理，条理清晰，重点突出，实用性强，不仅可作为普通高等学校的计算机应用基础课程教材，也可作为计算机等级考试的参考教材，同时可供从事办公自动化工作的文字工作者学习、参考之用，或作为计算机爱好者的自学用书。

## 书籍目录

第一篇 计算机基础第1章 计算机基础知识1.1 计算机发展概述1.1.1 计算机的发展简史1.1.2 计算机系统的组成1.1.3 计算机的工作原理1.2 数制和信息编码1.2.1 数制的概念1.2.2 二进制的运算1.2.3 不同数制间的转换1.2.4 信息存储单位1.2.5 信息编码1.2.6 带符号数的表示方式本章小结习题1第2章 Windows XP操作系统2.1 操作系统的概念2.1.1 操作系统的定义2.1.2 操作系统的功能和作用2.1.3 操作系统的分类2.2 Windows 操作系统简介2.2.1 Windows 操作系统的特点2.2.2 最新的Windows 操作系统介绍2.3 Windows XP操作系统概述2.3.1 Windows XP的新特点2.3.2 Windows XP的运行环境2.4 Windows XP系统安装和启动2.4.1 安装准备2.4.2 安装Windows XP Professional2.4.3 Windows XP的启动和关闭2.5 Windows XP系统设置和资源管理2.5.1 任务栏的组成2.5.2 任务栏的设置2.5.3 Windows XP的窗口和对话框2.5.4 资源管理器2.5.5 文件管理2.5.6 控制面板2.6 Windows XP系统优化2.6.1 配件的设置与优化2.6.2 Windows XP系统优化2.7 Windows XP系统安全2.7.1 Windows XP的系统漏洞2.7.2 Windows XP系统漏洞安全应对策略2.7.3 操作系统的安全配置本章小结习题2第3章 计算机网络及应用3.1 计算机网络概述3.1.1 计算机网络的发展3.1.2 计算机网络的定义与功能3.1.3 计算机网络设备3.1.4 计算机网络的结构与分类3.2 计算机网络的体系结构3.2.1 OSI开放系统互联参考模型3.2.2 TCP／IP的分层结构3.2.3 IEEE802标准与网络协议3.3 Internet应用3.3.1 Internet起源及发展3.3.2 Internet在中国3.3.3 IP地址和域名3.3.4 Internet接入技术3.3.5 WWW及浏览器3.3.6 FTP服务3.3.7 电子邮件3.3.8 BBS与博客空间3.3.9 即时通信3.4 信息检索3.4.1 概述3.4.2 数字图书馆3.4.3 搜索引擎3.5 信息安全3.5.1 病毒3.5.2 黑客及防御策略3.5.3 防火墙本章小结习题3第二篇 Office应用第4章 文稿编辑软件Word 20074.1 Word 2007简介4.1.1 概述4.1.2 工作界面4.1.3 视图方式4.2 Word 2007基本操作4.2.1 启动和退出4.2.2 新建文档4.2.3 打开文档4.2.4 输入文本4.2.5 选定文本4.2.6 删除、复制和移动文本4.2.7 查找和替换文本4.2.8 撤消和恢复4.2.9 保存文档4.2.10 打印文档4.3 Word 2007排版技术4.3.1 设置字符格式4.3.2 设置段落对齐方式4.3.3 设置行距和段落间距4.3.4 设置段落缩进4.3.5 设置项目符号和编号4.3.6 设置首字下沉4.3.7 插入页眉和页脚4.3.8 设置边框和底纹4.3.9 设置分栏4.3.10 设置页边距4.3.11 样式的应用与管理4.3.12 格式刷与清除格式4.4 Word 2007图文混排4.4.1 插入图片或剪贴画4.4.2 设置图片格式4.4.3 插入形状4.4.4 设置形状格式4.4.5 插入SmartArt图形4.4.6 设置SmartArt图形格式4.4..7 插人图表4.4.8 插入文本框4.4.9 插入艺术字4.4.10 插入公式4.5 Word 2007表格制作4.5.1 插人表格4.5.2 创建表格4.5.3 选择表格4.5.4 绘制斜线表头4.5.5 合并、拆分单元格4.5.6 调整单元格大小4.5.7 表格数据排序4.5.8 表格数据计算4.5.9 设置表格外观样式本章小结习题4第5章 数据统计和分析软件Exeel5.1 Excel 2007的工作环境5.1.1 启动Excel 20075.1.2 退出Excel 2007……第6章 文稿演示软件PowerPoint 2007第三篇 提高篇第7章 多媒体技术第8章 计算机组装与维护附录 习题参考答案参考文献

## 章节摘录

图形图像、音频、视频等数据量非常巨大，成为阻碍人们有效获取和利用多媒体信息的一个瓶颈问题。
近年来，虽然像光纤这样的宽带传输媒质和光盘、磁盘等大容量存储媒体已经广泛普及，但是需要传输和存储的信息比它们所能提供的容量增长得更快。
要使这些媒体信息在计算机中能够使用，关键的问题就是如何减少巨大的数据量，以减小占用的存储空间和数据传送量，并使原来的声音和图像不失真。
解决这些问题的办法就是要对图像、音频、视频的数据进行大量的压缩，然后存储。
播放时，用压缩的数据进行传输以减少数据传送量，接收后再对传送的数据进行解压缩，以便复原，使播放的图像同原来采样时一样。
因此，数据压缩在通信、存储和加密等场合下始终是不可缺少的关键技术，在解决海量信息存储和传输问题中至关重要。
7.6.2数据冗余的分析　　能够对多媒体数据进行压缩的前提是因为数据存在大量的冗余，尤其是声音和图像。
数据压缩的目的就是尽可能地消除这些冗余。
数据冗余一般分为下述几类。
1.空间冗余　　这是图像数据中经常存在的一种冗余。
在一幅图像中记录的可见景物的颜色，一般都有连续的有规则物体和规则背景的颜色分布，使图像数据在空间上表现出相关性，但是基于离散像素采样来表示物体颜色的方法通常都没有利用景物表面颜色的这种空间相关性，这些相关性的光成像结构在数字化图像中就表现为空间冗余。
可以通过改变物体表面颜色像素的存储方式来利用空间相关性，以减少数据量。
例如，一幅图像相邻的像素都具有相关性，有的是相互重复，有的是由相邻像素的光强、色彩和饱和度的渐变而得到。
这样，大量的重复像素的数据可以省略，并记下不重复像素的位置，极大地减少空间冗余。
……

第一图书网, tushu007.com



## 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