

# 《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：9787040196443

10位ISBN编号：7040196441

出版时间：2006-7

出版社：高等教育出版社

作者：王移芝，罗四维主

页数：385

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《大学计算机基础教程》

## 内容概要

大学计算机基础教程，ISBN：9787040196443，作者：王移芝、罗四维

# 《大学计算机基础教程》

## 作者简介

王移芝，1978年毕业于哈尔滨工业大学计算机与自动控制系计算数学专业，北京交通大学计算机与信息技术学院教授，硕士研究生导师。现从事的第一学科为计算机应用，研究方向为计算机网络与数据库技术。第二学科为教育技术学，研究方向为计算机辅助教学。近年来在计算机应用和计算机基础教育等领域进行深入而广泛的研究，特别是在基于网络环境下的数据库应用系统的研究与开发方面取得了较多的成果。主编的面向21世纪课程教材《计算机文化基础教程》和《计算机文化基础教程学习与实验指导书》于2000年10月获铁道部优秀教材二等奖；主持的“非计算机专业计算机基础系列课程的建设与改革”项目于2001年获北京市教育教学成果一等奖，于2001年获国家级教学成果二等奖；主持的“大学计算机基础教育教学改革的研究与实践”于2004年获北京市教育教学成果一等奖，于2005年获国家级教学成果二等奖；主讲的“大学计算机基础”课程分别于2003年和2004年评为北京市精品课程和国家

第1章 信息与计算机文化1.1综述1.1.1信息1.1.2信息技术1.1.3计算机信息处理1.1.4计算机文化与计算机教育1.1.5信息产业及其对信息人才的需求1.2浏览计算机世界1.2.1计算机的诞生1.2.2计算机的关键人物1.2.3计算机的发展历史1.2.4计算机发展的趋势与展望1.3计算机概述1.3.1计算机的定义1.3.2计算机的分类1.3.3计算机系统的组成1.3.4计算机的应用与特点1.4 21世纪的计算机1.4.1计算机技术的新发展1.4.2网络时代的计算机应用技术本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第2章 计算机系统结构2.1数制与编码2.1.1数制的基本概念2.1.2二进制系统2.1.3数制间的转换2.1.4带符号数的表示方式2.1.5定点数与浮点数2.1.6信息编码2.2计算机的组织结构2.2.1数据在计算机中的组织方式2.2.2计算机系统结构与组织2.2.3 CPU的结构与功能2.2.4存储系统2.2.5系统总线2.2.6输入/输出系统2.3计算机的工作原理2.3.1计算模型2.3.2计算机的基本工作原理2.3.3计算机指令本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第3章 微机硬件基础3.1微机系统的组成3.1.1硬件系统3.1.2软件系统3.1.3微机系统的3个层次3.2主机系统3.2.1 CPU3.2.2内存储器3.2.3微机主板3.2.4微机总线3.3外部存储器3.3.1软盘存储器3.3.2硬盘存储器3.3.3光盘存储器3.3.4 U盘存储器3.3.5存储系统的层次结构3.4常用的外部设备3.4.1输入设备3.4.2输出设备3.4.3其他外部设备3.5微机系统综述3.5.1微机的系统配置3.5.2微机的工作原理3.5.3微机系统的主要性能指标本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第4章 操作系统基础4.1操作系统概述4.1.1操作系统的基本概念4.1.2操作系统的发展4.1.3操作系统的分类4.1.4操作系统的基本功能4.1.5操作系统的工作界面4.2操作系统的功能模块4.2.1CPU管理4.2.2存储管理4.2.3设备管理4.2.4文件管理4.3典型操作系统介绍4.3.1 Windows基础4.3.2 UNIX基础4.3.3 Linux基础本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第5章 软件应用基础5.1概述5.1.1软件5.1.2计算机语言5.1.3算法5.1.4程序5.2程序设计基础5.2.1计算机程序概述5.2.2计算机程序设计方法5.2.3计算机程序的编码与测试5.2.4常见的编程语言5.3算法与数据结构5.3.1算法的基本概念5.3.2数据结构基础5.3.3栈与队列的基本概念5.3.4排序与查找的基本策略5.4软件开发基础5.4.1软件工程概述5.4.2软件开发的方法5.4.3软件开发工具5.4.4软件复用技术本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第6章 网络应用基础6.1计算机网络概述6.1.1计算机网络的发展6.1.2计算机网络的定义与功能6.1.3计算机网络的分类6.1.4计算机网络协议6.1.5计算机网络的体系结构6.2计算机网络的组成6.2.1网络硬件6.2.2网络软件6.2.3网络拓扑结构6.3 LAN6.3.1 LAN概述6.3.2以太网6.3.3 WLAN6.4 Internet的基本技术与应用6.4.1 Internet概述6.4.2 Internet在中国6.4.3 Internet地址6.4.4接入Internet6.4.5 Internet的应用6.5典型的信息服务6.5.1 WWW浏览6.5.2 E-mail6.5.3 FTF6.6信息发布技术6.6.1基本系统结构6.6.2标记语言6.6.3网络编程6.6.4信息发布本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第7章 数据库应用基础7.1数据库概述7.1.1数据管理技术的发展7.1.2数据库系统应用示例7.1.3数据库系统7.1.4.常见的数据库管理系统7.2数据库系统的结构7.2.1数据描述7.2.2数据模型7.2.3数据库的体系结构7.3关系数据库7.3.1关系模型的设计7.3.2关系操作7.3.3结构化查询语言7.4数据库的发展7.4.1面向对象数据库7.4.3并行数据库系统本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第8章 多媒体应用基础8.1多媒体技术基础8.1.1多媒体概述8.1.2多媒体系统的组成8.1.3多媒体技术研究的主要内容8.1.4多媒体技术的应用8.2多媒体数据压缩技术8.2.1多媒体数据编码技术概述8.2.2多媒体数据压缩标准8.3常用的图像格式8.3.1 BNP格式8.3.2 GIF格式8.3.3 TFF格式8.3.4 JPEG格式8.3.5 PCX格式8.4多媒体硬件基础8.4.1数字音频处理接口8.4.2数字视频处理接口8.4.3多媒体输入/输出设备8.5多媒体的应用8.5.1多媒体作品的设计8.5.2多媒体教学课件8.5.3人机界面设计与屏幕画面设计本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读第9章 信息安全9.1信息系统安全9.1.1信息安全的基本概念9.1.2计算机犯罪9.1.3黑客及防御策略9.1.4防火墙9.2计算机病毒9.2.1计算机病毒概述9.2.2计算机病毒的定义9.2.3计算机病毒的分类9.2.4计算机病毒的检测与预防9.2.5 2003年病毒新缸种9.3知识产权保护9.3.1知识产权的基础知识9.3.2中国知识产权保护的状况9.4社会责任与网络道德9.4.1素质教育与社会责任9.4.2网络道德本章小结讨论与思考本章内容复习网上练习课外阅读附录附录A ASCII字符编码表附录B 国内外部分网络站点附录C 教学安排表参考文献

# 《大学计算机基础教程》

## 编辑推荐

本教程编者根据人才培养的新要求，结合当前计算机基础教学改革的具体情况，从难度上和要求上对原教材的教学内容、体系结构进行了适当的修改，并且配有丰富的数字化的教学资源。全书共分9章，主要内容包括信息与计算机文化、计算机系统结构、微机硬件基础、操作系统基础、软件应用基础、网络应用基础、数据库应用基础、多媒体应用基础和信息安全。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)