

## <<大学计算机基础>>

### 图书基本信息

书名：<<大学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787121091070

10位ISBN编号：7121091070

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：冯祥胜，余振华 著

页数：223

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>>

### 内容概要

《大学计算机基础》突出对计算机基础理论知识的讲解，在内容组织上深入浅出、循序渐进，对基本概念、基本技术与方法的阐述准确清晰、通俗易懂。

《高等院校计算机系列规划教材：大学计算机基础》主要内容包括计算机基础知识、操作系统、算法与数据结构、程序设计基础、软件工程基础、数据库设计基础、计算机网络基础、信息安全和多媒体技术基础等内容。

每章配有习题，通过习题加深对基本概念的理解和掌握。

各章衔接自然，既相互关联又有一定的独立性，实际教学中可按教材顺序讲解，也可根据实际情况重新安排讲解顺序。

与《高等院校计算机系列规划教材：大学计算机基础》配套的《大学计算机基础实践指导》突出实践操作和动手能力的培养。

## &lt;&lt;大学计算机基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机基础知识1.1 计算机概述1.1.1 计算机的发展历程1.1.2 计算机的特点1.1.3 计算机的分类1.1.4 计算机的应用1.2 计算机中信息的表示1.2.1 进位计数制1.2.2 数制之间的转换1.2.3 信息的单位1.2.4 数值数据的编码表示1.2.5 计算机中非数值数据的表示1.3 计算机系统概述1.3.1 计算机系统的基本组成1.3.2 计算机的硬件系统1.3.3 计算机的软件系统1.3.4 计算机的工作原理1.3.5 微型计算机硬件系统本章小结习题第2章 操作系统2.1 操作系统概述2.1.1 什么是操作系统2.1.2 操作系统的特征2.1.3 操作系统的分类2.2 操作系统的功能2.2.1 处理机管理2.2.2 存储器管理2.2.3 设备管理2.2.4 文件管理2.2.5 用户接口2.3 典型操作系统介绍本章小结习题第3章 算法与数据结构3.1 算法3.1.1 基本概念3.1.2 算法的表示3.1.3 算法设计的基本方法3.2 数据结构3.2.1 基本概念3.2.2 数据的逻辑结构3.2.3 数据的存储结构3.3 数据的查找与排序3.3.1 数据的查找3.3.2 数据的排序本章小结习题第4章 程序设计基础4.1 常用的程序设计语言4.2 程序设计方法与风格4.3 结构化程序设计4.3.1 结构化设计的原则4.3.2 结构化设计的基本结构4.4 面向对象的程序设计4.4.1 面向对象程序设计的基本思想4.4.2 面向对象方法的基本概念本章小结习题第5章 软件工程基础5.1 软件5.1.1 软件的定义5.1.2 软件的特点5.1.3 软件的分类型5.1.4 软件危机5.2 软件工程的基本概念5.2.1 软件工程5.2.2 软件工程的目标和研究内容5.2.3 软件工程的原则5.2.4 软件工程的工具和环境5.2.5 软件生命周期5.3 结构化分析方法5.3.1 需求分析5.3.2 需求分析方法5.3.3 结构化分析常用的工具5.3.4 软件需求规格说明书5.4 结构化设计方法5.4.1 总体设计5.4.2 详细设计5.5 软件测试5.5.1 软件测试的目标和原则5.5.2 软件测试的方法5.6 软件调试5.6.1 程序调试的基本步骤5.6.2 程序调试的原则5.6.3 软件调试的主要方法本章小结习题第6章 数据库设计基础6.1 数据库技术的产生与发展6.1.1 数据管理技术6.1.2 数据库系统特点6.2 数据库系统的组成6.2.1 数据库系统6.2.2 数据库管理系统6.3 数据模型6.3.1 概念模型6.3.2 组织层数据模型6.4 数据库系统的结构6.4.1 三级模式结构6.4.2 二级映像及二级数据独立性6.5 关系数据库6.5.1 关系和关系模式6.5.2 关系代数6.5.3 SQL语言6.6 数据库设计与管理6.6.1 数据库设计6.6.2 数据库管理本章小结习题第7章 计算机网络基础7.1 计算机网络概述7.1.1 计算机网络的定义与功能7.1.2 计算机网络的发展7.1.3 计算机网络的分类7.1.4 计算机网络的OSI模型7.1.5 计算机网络的组成7.2 局域网基本技术7.2.1 网络传输介质7.2.2 局域网参考模型7.2.3 介质访问控制方法7.2.4 网络互连设备7.3 Internet基础7.3.1 Internet简介7.3.2 TCP/IP协议7.3.3 IP地址和域名7.3.4 Internet的接入方式7.3.5 Internet的基本功能本章小结习题第8章 信息安全8.1 信息安全概述8.1.1 信息安全的定义8.1.2 信息系统面临的威胁8.1.3 信息系统的安全任务8.2 信息存储安全技术8.2.1 磁盘镜像技术8.2.2 磁盘双工技术8.2.3 双机容错技术8.3 信息安全防范技术8.3.1 访问控制技术8.3.2 数据加密与数字签名8.3.3 防火墙技术8.4 计算机病毒与防治8.4.1 计算机病毒的定义8.4.2 计算机病毒的分类8.4.3 计算机病毒的防治8.5 网络社会责任与计算机职业道德规范8.5.1 网络社会责任8.5.2 计算机职业道德规范本章小结习题第9章 多媒体技术基础9.1 多媒体技术概述9.1.1 多媒体的概念9.1.2 多媒体信息处理的关键技术9.1.3 多媒体计算机系统9.1.4 多媒体技术的应用9.2 音频信息处理9.2.1 声音信号的基本概念9.2.2 声音信息的数字化9.2.3 常见音频文件格式9.3 图像信息处理9.3.1 图形与图像9.3.2 色彩的基本常识9.3.3 图像的常用术语9.3.4 常用图形、图像文件格式9.3.5 图像处理软件简介9.4 视频信息处理9.4.1 动画9.4.2 视频9.4.3 常见视频文件格式9.4.4 多媒体应用系统及创作工具本章小结习题参考文献

<<大学计算机基础>>

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>