

<<大学计算机应用基础教程>>

图书基本信息

书名：<<大学计算机应用基础教程>>

13位ISBN编号：9787508487953

10位ISBN编号：7508487958

出版时间：2011-9

出版时间：中国水利水电

作者：彭刚 编

页数：161

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>

## <<大学计算机应用基础教程>>

### 内容概要

彭刚主编的《大学计算机应用基础教程》按照非计算机专业计算机基础教学的基本要求编写而成。全书共6章，主要内容包括计算机基础知识、基本数据结构与算法、程序设计基础、软件工程基础、数据库设计基础和现代信息查询技术等内容。

《大学计算机应用基础教程》以计算机等级考试二级公共基础知识为向导，紧跟当前计算机技术的发展和水平，注重学生计算机基础知识的掌握和二级等级考试的培训，使学生具备计算机理论知识和综合分析能力。

《大学计算机应用基础教程》内容充实，通俗易懂，可作为高等院校非计算机专业学生学习计算机理论和复习计算机二级公共基础知识的教材，也可以作为参加计算机二级考试以及各类计算机培训班教材和初学者的自学用书。

书籍目录

前言

第1章 计算机基础知识

1.1 计算机的发展概述

1.1.1 计算机发展简史

1.1.2 计算机的特点

1.1.3 计算机的应用

1.1.4 电子计算机的分类

1.2 计算机系统的组成

1.2.1 计算机系统概述

1.2.2 硬件系统的组成

1.2.3 软件系统的组成

1.3 计算机中的数制

1.3.1 计算机中数据的单位

1.3.2 数制

1.3.3 数制间的相互转换

1.4 多媒体计算机

1.4.1 多媒体概念和特点

1.4.2 多媒体计算机

1.4.3 多媒体技术的应用

1.4.4 多媒体技术的发展趋势

1.5 经典考题分析

习题一

第2章 基本数据结构与算法

2.1 算法

2.1.1 算法的基本概念

2.1.2 算法复杂度

2.2 数据结构的基本概念

2.2.1 数据结构的定义

2.2.2 数据的逻辑结构

2.2.3 数据的存储结构

2.2.4 数据的运算

2.2.5 数据结构的图形表示

2.2.6 线性结构与非线性结构

2.3 线性表及其顺序存储结构

2.3.1 线性表的基本概念

2.3.2 线性表的顺序存储结构

2.3.3 线性表的插入

2.3.4 线性表的删除

2.4 栈与队列

2.4.1 栈及其基本运算

2.4.2 队列及其基本运算

2.5 线性链表

2.5.1 线性链表的基本概念

2.5.2 线性链表的基本运算

2.5.3 循环链表及其基本运算

## <<大学计算机应用基础教程>>

2.5.4 顺序表与链表的比较

2.6 树与二叉树

2.6.1 树的基本概念

2.6.2 二叉树及其基本性质

2.6.3 二叉树的存储结构

2.6.4 二叉树的遍历

2.7 查找技术

2.7.1 顺序查找

2.7.2 二分查找

2.8 排序技术

2.8.1 交换类排序

2.8.2 插入排序

2.8.3 选择排序法

2.9 经典考题分析

习题二

第3章 程序设计基础

3.1 程序设计的方法与风格

3.1.1 程序设计的方法

3.1.2 程序设计的风格

3.2 结构化程序设计

3.2.1 结构化程序设计的原则

3.2.2 结构化程序设计的基本结构与特点

3.2.3 结构化程序设计原则和方法的应用

3.3 面向对象的程序设计

3.3.1 面向对象方法概述

3.3.2 面向对象方法的基本概念

3.4 经典考题分析

习题三

第4章 软件工程基础

4.1 软件工程概述

4.1.1 软件定义、特点及分类

4.1.2 软件危机与软件工程

4.1.3 软件工程过程与软件生命周期

4.1.4 软件工程的目标与原则

4.1.5 软件开发工具与软件开发环境

4.2 结构化分析方法

4.2.1 需求分析与需求分析方法

4.2.2 结构化分析方法

4.2.3 软件需求规格说明书

4.3 结构化设计方法

4.3.1 软件设计的基本概念

4.3.2 概要设计

4.3.3 详细设计

4.4 软件测试

4.4.1 软件测试的目的

4.4.2 软件测试的准则

4.4.3 软件测试技术与方法综述

## <<大学计算机应用基础教程>>

4.4.4 软件测试的实施

4.5 程序的调试

4.5.1 基本概念

4.5.2 软件调试方法

4.6 经典考题分析

习题四

第5章 数据库设计基础

5.1 数据库系统的概念

5.1.1 数据、数据库、数据库管理系统

5.1.2 数据库系统的发展

5.1.3 数据库系统的基本特点

5.1.4 数据库系统的内部结构体系

5.2 数据模型

5.2.1 数据模型的基本概念

5.2.2 E-R模型

5.2.3 层次模型

5.2.4 网状模型

5.2.5 关系模型

5.3 关系代数

5.4 数据库设计与管理

5.4.1 数据库设计概述

5.4.2 数据库设计的需求分析

5.4.3 数据库概念设计

5.4.4 数据库的逻辑设计

5.4.5 数据库的物理设计

5.4.6 数据库管理

5.5 经典考题分析

习题五

第6章 现代信息查询技术

6.1 信息与知识

6.2 信息检索

6.2.1 信息检索的类型

6.2.2 文献信息检索技术

6.3 信息查询与利用的工具

6.3.1 读秀

6.3.2 CNKI系列数据库

6.3.3 CNKI跨库检索

6.3.4 检索方式

6.3.5 在结果中检索(二次检索)

6.3.6 中国优秀博硕士学位论文全文数据库

6.4 超星数字图书馆

6.4.1 超星数字图书馆资源简介

6.4.2 超星数字图书馆的使用方法

6.4.3 检索实例

习题六

参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：1.数据库概念设计概述数据库概念设计的目的是分析数据间内在的语义关联，在此基础上建立一个数据的抽象模型。

数据库概念设计的方法有以下两种。

### (1) 集中式模式设计法。

这种方法根据需求由一个统一机构或人员设计一个综合的全局模式。

它强调统一与一致，适用于小型或并不复杂的单位或部门，而对大型的或语义关联的单位则并不适合。

### (2) 视图集成设计法。

这种方法是将一个单位分解成若干个部分，先对每个部分进行局部模式设计，建立各个部分的视图，然后以各视图为基础进行集成。

在集成过程中可能会出现一些冲突，这是由于视图设计的分散性造成的。

因此需对视图修正，最终形成全局模式。

视图集成设计法是一种由分散到集中的方法，它的设计过程复杂但能较好地反映需求，适合大型与复杂的单位，避免设计的粗糙与不周到，目前此种方法使用较多。

## <<大学计算机应用基础教程>>

### 编辑推荐

《大学计算机应用基础教程》特色：紧跟考试要求——按照教育部考试中心最新修订的《全国计算机等级考试考试大纲》中对二级考试公共基础部分的要求而编写，涵盖大纲要点——包括计算机基础知识、基本数据结构与算法、程序设计基础、软件工程基础、数据库设计基础和现代信息查询技术的考试内容，针对应试设计——每章包含基本知识点、出题要点、出题趋势和应试指导，均结合本章知识点设计并分析了历年真题和实战习题。



<<大学计算机应用基础教程>>

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>