

<<计算机软件技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机软件技术基础>>

13位ISBN编号：9787802439191

10位ISBN编号：7802439191

出版时间：2012-2

出版单位：中航出版传媒有限责任公司

作者：王海燕

页数：326

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>

## <<计算机软件技术基础>>

### 内容概要

本书针对非计算机专业的大学生、研究生以及科技工作者与研究人员对计算机软件应用技术的需要，介绍了计算机软件技术的基础知识、方法与实用技术。

主要内容包括：基本数据结构及其运算、查找与排序技术、数据库设计技术、软件的设计与开发技术和操作系统原理等基础理论知识。

每章都配有一定数量的习题。

本书内容丰富，通俗易懂，实用性强，可作为非计算机专业计算机软件基础课程的教材，也可作为广大从事计算机应用工作的科技人员的参考书。

# <<计算机软件技术基础>>

## 书籍目录

### 第1章 概论

- 1.1 数据结构的基本概念
  - 1.1.1 数据的逻辑结构
  - 1.1.2 数据的存储结构
  - 1.1.3 数据的运算
- 1.2 算法描述
- 1.3 算法分析
  - 1.3.1 时间复杂度
  - 1.3.2 空间复杂度
- 思考与练习

### 第2章 线性数据结构

- 2.1 线性表
  - 2.1.1 线性表的逻辑结构
  - 2.1.2 线性表的顺序存储结构？
  - 2.1.3 线性表的链式存储结构
- 2.2 栈
- 2.3 队列
- 2.4 数组
- 思考与练习

### 第3章 非线性数据结构

- 3.1 树
  - 3.1.1 树的概念
  - 3.1.2 二叉树
  - 3.1.3 树的存储结构和遍历
  - 3.1.4 树、森林与二叉树的转换
  - 3.1.5 哈夫曼树
- 3.2 图
  - 3.2.1 概念
  - 3.2.2 存储
  - 3.2.3 遍历
  - 3.2.4 最小生成树
- 思考与练习

### 第4章 查找

- 4.1 线性表查找
  - 4.1.1 顺序查找
  - 4.1.2 二分查找
  - 4.1.3 分块查找
- 4.2 哈希查找
  - 4.2.1 哈希表
  - 4.2.2 哈希函数的构造方法
  - 4.2.3 处理冲突的方法

## <<计算机软件技术基础>>

### 4.2.4 哈希查找

思考与练习

## 第5章 排序

### 5.1 插入排序

#### 5.1.1 直接插入排序

#### 5.1.2 希尔排序

### 5.2 交换排序

#### 5.2.1 冒泡排序

#### 5.2.2 快速排序

### 5.3 选择排序

#### 5.3.1 直接选择排序

#### 5.3.2 堆排序

### 5.4 归并排序

思考与练习

## 第6章 数据库技术概述

### 6.1 信息、数据与数据处理

### 6.2 数据管理技术的发展

### 6.3 数据库系统的组成

### 6.4 数据模型

#### 6.4.1 概念模型

#### 6.4.2 结构数据模型

### 6.5 数据库系统结构

#### 6.5.1 数据库系统的三级模式

#### 6.5.2 数据库的二级映像

思考与练习

## 第7章 关系数据库

### 7.1 关系数据结构

#### 7.1.1 关系的形式化定义及其有关概念

#### 7.1.2 关系的性质

### 7.2 关系操作

.....

## 第8章 关系数据库设计

## 第9章 软件工程概述

## 第10章 软件开发的工程化方法

## 第11章 软件测试与维护

## 第12章 软件开发的管理

## 第13章 操作系统

## 参考文献

## <<计算机软件技术基础>>

### 编辑推荐

王海燕主编的《计算机软件技术基础》主要针对非计算机专业的学生(包括广大科技人员)对于计算机软件技术的需要,将有关软件基础知识以及应用技术介绍给读者。

本书并不是简单地将计算机专业的各门课程内容的简单组合,而是根据软件应用技术的需要,将它们有机地结合在一起,为读者提供软件开发中所需要的软件知识和技术,在编写方法上,既注重概念的严谨和清晰,又注重采用读者容易理解的方法阐明看似深奥难懂的问题。

本书内容丰富,通俗易懂,实用性强,便于自学,书中所有算法程序(C语言描述)均上机调试通过。本书可作为非计算机专业的大学生或研究生的软件课程教材,也可作为广大从事计算机应用工作的科技人员的参考书。

<<计算机软件技术基础>>

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>