

<<软件技术基础>>

图书基本信息

书名：<<软件技术基础>>

13位ISBN编号：9787115086167

10位ISBN编号：7115086168

出版时间：2000-7-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘志强,顾刚,卫颜俊,肖小勃

页数：362

字数：581000

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>

## <<软件技术基础>>

### 内容概要

本书介绍了计算机软件技术基础知识，全书包括数据结构、操作系统、数据库和软件工程四部分内容。每部分都融入了计算机软件方面的最新技术，既有基本原理的叙述，又有实例和应用的介绍。数据结构全部以C++来描述算法；操作系统着重阐述DOS、UNIX和WINDOWS三种平台上的软件开发技术；数据库以流行的关系数据库为蓝本，重点介绍SQL；软件工程重点讲述面向对象的软件开发技术。

读者对象：非计算机专业的本科生、研究生以及广大从事计算机软件开发的科技人员。

## 书籍目录

第1章 线性数据结构[本章要点]1.1 数据结构概述1.1.1 数据和数据结构1.1.2 算法的描述及评价1.2 线性表1.2.1 线性表的逻辑结构及运算1.2.2 顺序表类1.2.3 链表类1.2.4 线性表的基本应用1.3 栈和队列1.3.1 栈的逻辑结构与运算1.3.2 堆栈类1.3.3 队列1.3.4 队列类1.3.5 栈和队列的基本应用1.4 串和数组1.4.1 串及其运算1.4.2 串的顺序和链式存储结构1.4.3 数组1.4.4 数组的顺序存储结构1.4.5 矩阵的压缩存储1.5 小结第1章习题第2章 非线性数据结构[本章要点]2.1 树的逻辑结构及其运算2.2 二叉树2.2.1 二叉树的定义及其运算2.2.2 二叉树类2.2.3 特殊二叉树2.2.4 二叉树的遍历2.3 树类2.4 森林与二叉树的转换2.5 图的逻辑结构及其运算2.6 图类2.6.1 邻接矩阵2.6.2 邻接表2.7 图的遍历2.7.1 深度优先遍历连通图2.7.2 广度优先遍历连通图2.8 树和图的基本应用2.9 小结第2章习题第3章 查找和排序[本章要点]3.1 什么是查找3.2 顺序表的查找3.2.1 顺序查找3.2.2 折半查找3.2.3 分块查找3.3 树表查找3.4 哈希查找3.4.1 什么是哈希表3.4.2 哈希表的建立3.4.3 解决冲突的方法3.4.4 哈希查找3.4.5 平均查找长度的计算举例3.5 什么是排序3.6 简单插入排序3.7 简单选择排序3.8 冒泡排序3.9 快速排序3.10 归并排序3.11 小结 第3章习题第4章 操作系统基础[本章要点] 4.1 操作系统基础4.1.1 操作系统定义4.1.2 CPU及进程管理4.1.3 内存管理4.1.4 外设管理4.1.5 外设及文件系统4.1.6 用户接口4.1.7 程序员接口4.2 三种典型操作系统特点及比较4.3 DOS操作系统编程模型4.3.1 DOS结构4.3.2 DOS编程流程及开发工具4.3.3 内存分配图4.3.4 操作系统程序员接口4.3.5 实例4.4 UNIX操作系统编程模型4.4.1 结构4.4.2 编程流程及开发包4.4.3 多进程编程特点4.4.4 常见进程通讯方式4.4.5 程序员接口4.4.6 实例4.5 Windows编程模型4.5.1 Windows结构4.5.2 WOSA及Windows DNA4.5.3 事件及消息机制4.5.4 多线程4.5.5 编程流程及开发包4.5.6 程序员接口4.5.7 实例4.6 小结 第4章习题第5章 数据库系统基础5.1 概述及发展简史5.1.1 概述5.1.2 发展简史5.1.3 数据库是什么5.2 数据模型5.2.1 要素5.2.2 E-R图表示法5.2.3 三种模型介绍5.3 数据库系统的结构5.3.1 三级模式结构体系5.3.2 数据库的构成5.3.3 DBMS介绍第5章习题第6章 关系数据库系统基础6.1 关系数据库 6.1.1 概述6.1.2 定义及关系模型6.1.3 关系代数及关系运算6.2 关系数据库标准语言(SQL)6.2.1 概述6.2.2 DDL6.2.3 DML6.2.4 DCL6.3 关系数据库理论6.3.1 概述6.3.2 数据依赖6.3.3 规范化6.4 关系数据库的安全性和完整性6.4.1 安全性6.4.2 完整性6.4.3 并发控制6.5 新型关系数据库概述6.5.1 分布式关系数据库6.5.2 对象关系数据库6.5.3 数据仓库第6章习题第7章 实用关系数据库管理系统应用基础7.1 计算模式介绍7.1.1 主机/终端模式7.1.2 C/S分布式模式7.1.3 B/S模式7.2 Oracle RDBMS介绍7.2.1 概述7.2.2 Oracle对象介绍7.2.3 分布式处理功能7.2.4 PL/SQL语言7.2.5 存储过程及触发器7.3 数据库设计基础7.4 应用实例7.4.1 系统简介7.4.2 系统分析和设计7.4.3 系统实施第7章习题第8章 软件与软件工程[本章要点]8.1 软件的基本概念8.1.1 软件的概念8.1.2 软件的特点8.1.3 软件分类8.2 软件的发展与软件危机8.2.1 软件危机8.2.2 产生软件危机的原因8.2.3 解决软件危机的途径8.3 软件工程8.3.1 软件工程概述8.3.2 软件工程原理8.3.3 软件工程基本目标8.3.4 传统软件工程模式8.3.5 现代软件工程模式8.4 软件生存周期8.4.1 软件生存周期各个阶段的主要任务8.4.2 软件生存周期模型8.5 软件工程管理8.5.1 软件工程项目管理的任务8.5.2 软件人员组织与管理8.5.3 软件配置管理8.5.4 软件知识产权保护8.6 小结 第8章习题第9章 传统的软件开发方法[本章要点]9.1 结构化开发方法概述9.2 系统分析与定义9.2.1 需求分析概述9.2.2 需求分析的任务9.2.3 系统需求分析的原则9.2.4 系统需求分析的工具9.2.5 结构分析方法(SA方法)9.3 系统设计9.3.1 软件设计概述9.3.2 软件设计原则9.3.3 软件设计准则9.3.4 面向数据流的设计9.3.5 详细设计9.3.6 面向数据流的设计9.4 系统编程9.4.1 软件编程概述9.4.2 软件编程风格9.4.3 程序设计语言9.5 系统测试9.5.1 软件测试概述9.5.2 测试用例的设计9.5.3 测试实施方法9.5.4 软件调试9.6 系统维护9.6.1 系统维护概述9.6.2 软件维护的任务9.6.3 软件维护的副作用9.6.4 软件的可维护性9.7 小结 第9章习题参考书目

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>