

<<Java现代软件开发技术>>

图书基本信息

书名：<<Java现代软件开发技术>>

13位ISBN编号：9787302102960

10位ISBN编号：7302102961

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：泰南,

页数：667

字数：1085000

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>

<<Java现代软件开发技术>>

内容概要

本书是针对计算机科学及相关专业的中高级编程课程的教材，与传统的编程教科书相比，本书更加突出了计算机领域，尤其是现代软件开发领域的重大发展，以及重要概念和技术，包括软件生命周期、需求和规范、面向对象设计、规范设计符号、面向对象编程、算法分析、数据结构和数据结构库、异常处理程序、数据流、线程、图形用户界面和网络计算。

本书特色：
注重尽早向学生介绍现代软件开发生命期的所有方面，包括需求、规范和设计；
破除“软件开发=编程”的错误观念，不再以传统的数据结构和算法的实现方式为重点；
选择Java来说明编程思想，利用其丰富的类库，广泛的流行性和强大的表现力；
提供了丰富的背景知识、代码示例和练习。

<<Java现代软件开发技术>>

书籍目录

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 第1章 现代软件开发概述 | 1.1 简介 | 1.2 软件生命周期 | 1.2.1 问题规范 | 1.2.2 程序设计 | 1.2.3 算法和数据结构 | 1.2.4 编码和调试 | 1.2.5 测试和验证 | 1.2.6 后生产阶段 | 1.3 练习第1部分 面向对象软件开发 |
| 第2章 面向对象设计和编程 | 2.1 简介 | 2.2 面向对象编程 | 2.2.1 对象 | 2.2.2 类 | 2.2.3 继承 | 2.3 面向对象设计 | 2.3.1 定位类 | 2.3.2 统一建模语言 | 2.4 练习 |
| 第3章 使用Java的面向对象编程 | 3.1 简介 | 3.2 Java中的类定义 | 3.2.1 状态 | 3.2.2 行为 | 3.2.3 标识 | 3.2.4 示例: Square类 | 3.3 继承 | 3.3.1 扩充类 | 3.3.2 抽象类 |
| 3.3.3 接口 | 3.3.4 多态性 | 3.3.5 Object | 3.4 编译和运行Java程序 | 3.4.1 基本概念 | 3.4.2 编译和执行 | 3.5 练习 | 第4章 面向对象软件开发的案例分析 | 4.1 简介 | 4.2 问题要求 |
| 4.3 程序规范 | 4.4 软件设计 | 4.4.1 标识类 | 4.4.2 状态和行为 | 4.4.3 继承和接口 | 4.4.4 UML图 | 4.5 实现细节 | 4.6 测试 | 4.7 练习第2部分 算法和数据结构 | 第5章 算法分析 |
| 5.1 简介 | 5.2 算法的效率 | 5.3 渐近分析 | 5.3.1 一般情况和最差情况分析 | 5.3.2 算法的关键部分 | 5.3.3 算法分析的示例 | 5.4 其他复杂度方法 | 5.5 递归算法分析 | 5.6 练习 | |
| 第6章 线性数据结构 | 6.1 数据结构的分类 | 6.2 列表 | 6.2.1 简介 | 6.2.2 列表上的操作 | 6.2.3 列表的实现 | 6.3 栈 | 6.3.1 栈的操作 | 6.3.2 栈的应用 | 6.3.3 栈的实现 |
| 6.4 队列 | 6.4.1 队列上的操作 | 6.4.2 队列的应用 | 6.4.3 队列的实现 | 6.4.4 队列变体: 双端队列和优先队列 | 6.5 练习 | 第7章 分层数据结构 | 7.1 简介 | 7.2 树 | 7.3 二叉树 |
| 7.3.1 简介 | 7.3.2 二叉树上的操作 | 7.3.3 通用树的二叉树表示法 | 7.3.4 二叉树的链表实现 | 7.3.5 二叉树的基于数组的实现 | 7.4 二叉搜索树 | 7.4.1 定义 | 7.4.2 在搜索操作中使用二叉搜索树 | 7.4.3 树排序 | 7.5 索引搜索树 |
| 7.6 堆 | 7.6.1 定义 | 7.6.2 使用数组的堆的实现 | 7.6.3 堆的应用 | 7.7 良好的近似值的重要性 | 7.8 练习 | 第8章 集和图数据结构 | 8.1 集 | 8.1.1 集上的操作 | 8.1.2 集的实现 |
| 8.2 映射 | 8.2.1 定义和操作 | 8.2.2 使用数组及链表的实现 | 8.2.3 散列法 | 8.3 图 | 8.3.1 简介和定义 | 8.3.2 图上的操作 | 8.3.3 实现 | 8.4 练习 | 第9章 Java集合架构 |
| 9.1 简介 | 9.2 Java集合架构 | 9.2.1 概要 | 9.2.2 集合 | 9.3 接口 | 9.3.1 Collection接口 | 9.3.2 Set接口和List接口 | 9.3.3 Map接口 | 9.3.4 有序接口 | 9.4 实现方式 |
| 9.4.1 集 | 9.4.2 列表 | 9.4.3 映射 | 9.5 算法 | 9.6 练习第3部分 现代编程技术.....附录 基本的Java语法 | | | | | |

<<Java现代软件开发技术>>

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>