

《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

出版社：清华大学出版社

作者：泰南,

页数：667

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

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						

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:www.tushu000.com