

## <<软件体系结构设计>>

### 图书基本信息

书名：<<软件体系结构设计>>

13位ISBN编号：9787302162315

10位ISBN编号：730216231X

出版时间：2008-2

出版时间：李千目、等 清华大学出版社 (2008-02出版)

作者：李千目

页数：382

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>

## <<软件体系结构设计>>

### 内容概要

本书系统介绍了软件体系结构的基本原理、方法和实践，全面反映了软件体系结构研究和应用的最新进展。

既讨论了软件体系结构的基本理论知识，又介绍了软件体系结构的设计和工业界应用实例，强调理论与实践相结合。

全书共4篇22章，第一篇“基础篇：软件体系结构的理论”，第二篇“软件复用与构件库的设计”，第三篇“软件规模的度量”，第四篇“软件的性能抗衰”。

第一篇分为8章，介绍了软件体系结构的基础理论，包括软件体系结构的概念及演化、软件建模基础、软件体系结构的形式化、软件体系结构的风格、体系结构的描述语言、软件质量建模、设计模式等内容。

第二篇分为4章，首先介绍软件复用的相关概念、发展现状以及基于复用驱动的软件过程，并对软件复用的关键因素做了详细介绍。

在对构件技术的相关概念、三大主流构件技术进行分析之后，总结了几种较为经典的构件描述模型和构件检索方法。

随后介绍运用软件体系结构进行构件组装的方法。

第三篇分为5章，在对FPA方法以及其他的软件规模度量方法进行详细介绍的前提下，对FPA的不足提出了改进。

第四篇分为5章，介绍了软件性能抗衰方面的相关研究内容。

本书可作为计算机软件专业本科生、研究生和软件工程硕士的软件体系结构教材，也可作为软件工程高级培训、系统分析员培训、系统构架设计师培训教材，以及软件开发人员的参考书。

## &lt;&lt;软件体系结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基础篇：软件体系结构的理论第1章 绪论1.1 软件体系结构的理论1.1.1 软件体系结构的定义1.1.2 软件体系结构的理论基础1.2 软件体系结构形式化方法概述1.2.1 基于CHAM的体系结构形式规约1.2.2 基于Z语言的体系结构形式规约1.2.3 基于一阶逻辑的体系结构形式规约1.2.4 基于图论的体系结构形式规约1.2.5 目前形式化方法存在的问题1.3 软件体系结构描述语言概述1.4 软件质量与质量模型思考题第2章 软件建模的基础2.1 一个简单例子2.2 面向对象特性2.2.1 封装性2.2.2 继承性2.2.3 多态性2.3 接口2.4 设计原则2.4.1 SRP单一职责原则2.4.2 OCP开闭原则2.4.3 LSP里氏替换原则2.4.4 ISP接口分离原则2.4.5 DIP依赖倒置原则2.5 UML2的各种图2.6 需求建模：用例2.6.1 一个用例图例子2.6.2 用例与参与者2.6.3 用例图2.6.4 用例间关系2.6.5 用例对需求建模2.7 基本结构建模2.7.1 一个类图例子2.7.2 性质2.7.3 对象图2.7.4 操作2.7.5 接口2.7.6 关系2.7.7 关系建模2.7.8 类图2.8 高级结构建模2.8.1 公共扩展机制2.8.2 包和包图2.8.3 复合结构2.8.4 模板2.9 Kruchten 4+1模型描述软件体系结构2.9.1 逻辑视图：面向对象的分解2.9.2 过程视图：过程分解2.9.3 开发视图：子系统分解2.9.4 物理视图：从软件到硬件的映射2.9.5 场景视图：汇总2.9.6 视图间的交流2.9.7 模型的迭代过程和软件文档思考题第3章 软件体系结构的形式化3.1 软件的生命周期3.2 基于抽象代数的形式化方法3.2.1 构件3.2.2 连接件3.2.3 软件体系结构3.2.4 软件体系结构关系第4章 软件体系结构的风格第5章 体系结构描述语言第6章 软件质量建模方法第7章 设计模式第8章 战场环境中自适应服务的软件组合框架第二篇 软件复用与构件库的设计第9章 构件库研究现状第10章 软件复用概述第11章 构件技术第12章 Web构件库实现第三篇 软件规模的度量第13章 软件规模度量研究现状第14章 FPA方法第15章 FPA方法的实际应用及其不足第16章 FPA方法的改进第17章 改进后FPA方法的应用及实例试验第四篇 软件的性能抗衰第18章 软件的性能问题与抗衰技术18.1 软件性能衰退第19章 新型软件抗衰策略第20章 细粒度软件抗衰策略研究第21章 细粒度重启技术研究第22章 细粒度软件抗衰策略模型研究附录A 缩略词及中英文词汇对照附录B 软件体系结构支持工具参考文献

<<软件体系结构设计>>

编辑推荐

<<软件体系结构设计>>

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>