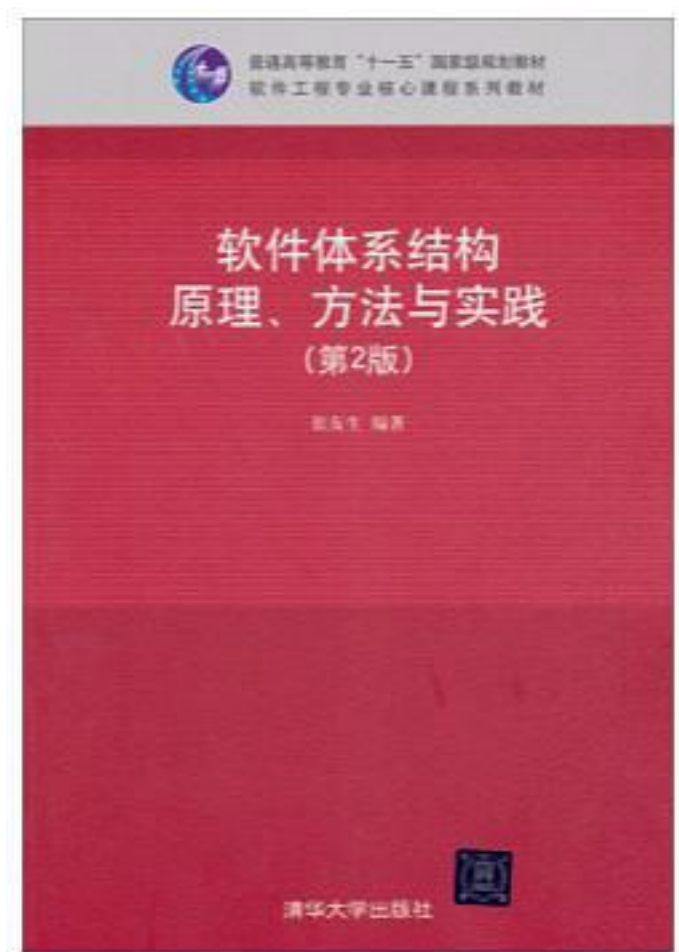


软件体系结构原理、方法与实践



[软件体系结构原理、方法与实践_下载链接1](#)

著者:张友生

出版者:清华大学出版社

出版时间:2014-1-1

装帧:平装

isbn:9787302335047

《软件体系结构原理、方法与实践（第2版）/普通高等教育“十一五”国家级规划教材》系统地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。既讨论软件体系结构的基本理论知识，又介绍软件体系结构的设计

和产业界应用实例，强调理论与实践相结合，基础知识与前沿发展相结合。

全书共13章，第1章简单地介绍软件体系结构的概念、发展和应用现状；第2章讨论软件体系结构建模，包括“4+1”视图模型、核心模型、生命周期模型和抽象模型；第3章介绍软件体系结构的风格和特定领域软件体系结构；第4章讨论软件体系结构的描述方法，重点介绍软件体系结构描述语言；第5章介绍UML的基础知识，以及如何使用UML及其扩展机制对软件体系结构建模；第6章介绍XML相关知识，重点讨论基于XML的软件体系结构描述语言；第7章介绍动态软件体系结构及其描述方法；第8章讨论基于服务的体系结构的关键技术和实现方法，以及如何构建一个服务，并给出了一个应用实例；第9章讨论富互联网应用体系结构，重点介绍AJAX和Mashup技术；第10章讨论软件体系结构的分析与测试问题，重点介绍软件体系结构的可靠性风险分析；第11章讨论软件体系结构评估方法，重点介绍ATAM和SAAM方法；第12章讨论基于体系结构的软件开发，包括设计模式、中间件技术和基于体系结构的软件过程；第13章介绍软件产品线的原理和方法、框架技术，重点讨论产品线体系结构的设计和演化。

《软件体系结构原理、方法与实践（第2版）/普通高等教育“十一五”国家级规划教材》可作为计算机软件相关专业高年级本科生、硕士研究生（含软件工程硕士）和博士研究生的软件体系结构教材，作为软件工程高级培训、系统分析师和系统架构设计师培训教材，也可作为高级软件开发人员的参考书。

作者介绍:

目录: 第1章 软件体系结构概论

1.1 从软件危机谈起

1.1.1 软件危机的表现

1.1.2 软件危机的原因

1.1.3 如何克服软件危机

1.2 构件与软件重用

1.2.1 构件模型及实现

1.2.2 构件获取

1.2.3 构件管理

1.2.4 构件重用

1.2.5 软件重用实例

1.3 软件体系结构的兴起和发展

1.3.1 软件体系结构的定义

1.3.2 软件体系结构的意义

1.3.3 软件体系结构的发展史

1.4 软件体系结构的应用现状

思考题

主要参考文献

第2章 软件体系结构建模

2.1 “4+1”视图模型

2.1.1 逻辑视图

2.1.2 开发视图

2.1.3 进程视图

2.1.4 物理视图

2.1.5 场景

2.2 软件体系结构的核心模型

2.3 软件体系结构的生命周期模型

2.3.1 各阶段之间的关系

2.3.2 软件体系结构的生命周期

2.4 软件体系结构抽象模型

- 2.4.1 构件及其关系的抽象描述
- 2.4.2 连接件
- 2.4.3 软件体系结构
- 2.4.4 软件体系结构关系
- 2.4.5 软件体系结构范式

思考题.

主要参考文献

第3章 软件体系结构风格

3.1 经典软件体系结构风格

- 3.1.1 管道与过滤器
- 3.1.2 数据抽象和面向对象系统
- 3.1.3 基于事件的系统
- 3.1.4 分层系统
- 3.1.5 仓库系统及知识库
- 3.1.6 C2风格

3.2 客户／服务器风格

3.3 三层C/S结构风格

- 3.3.1 各层的功能
- 3.3.2 三层C/S结构应用实例
- 3.3.3 三层C/S结构的优点

3.4 浏览／服务器风格

3.5 公共对象请求代理体系结构

3.5.1 CORBA技术规范

3.5.2 CORBA风格分析

3.6 正交软件体系结构

3.6.1 正交软件体系结构的抽象模型

3.6.2 软件体系结构的正交化

3.6.3 正交软件体系结构的实例

3.6.4 正交软件体系结构的优点

3.7 基于层次消息总线的体系结构风格

3.7.1 构件模型

3.7.2 构件接口

3.7.3 消息总线

3.7.4 构件静态结构

3.7.5 构件动态行为

3.7.6 运行时刻的系统演化

3.8 异构结构风格

3.8.1 异构结构的实例分析

3.8.2 异构组合匹配问题

3.9 互连系统构成的系统及其体系结构

.....

第4章 软件体系结构描述

第5章 统一建模语言

第6章 可扩展标记语言

第7章 动态软件体系结构

第8章 基于服务的体系结构

第9章 富互联网应用体系结构

第10章 软件体系结构的分析与测试

第11章 软件体系结构评估

第12章 基于体系结构的软件开发

第13章 软件产品线体系结构

思考题

主要参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[软件体系结构原理、方法与实践_下载链接1](#)

标签

软件工程

软件架构

软考

系统架构设计师

评论

国内的体系结构书不多，备课用

介绍的技术较老旧了，当成没什么趣味的体系结构历史书读读还行

[软件体系结构原理、方法与实践_下载链接1](#)

书评

[软件体系结构原理、方法与实践_下载链接1](#)