

<<软件构架实践>>

图书基本信息

书名：<<软件构架实践>>

13位ISBN编号：9787302080428

10位ISBN编号：7302080429

出版时间：2004-3

出版时间：清华大学出版社

作者：林·马斯

页数：428

译者：车立红

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>

<<软件构架实践>>

内容概要

本书根据软件生命期的特点，分4部分进行了阐述，即预想构架、创建构架、分析构架和从一个系统到多个系统。

并且，书中通过精选的案例，进行了剖析。

本书在第1版的基础上，根据软件生命期的特点，分预想构架、创建构架、分析构架和从一个系统至多个系统进行阐述。

本书对第1版某些内容进行了深入介绍，并增添了一些新内容：ATAM、质量需求、构架重构、用UML对构架编档和CBAM等。

此外，本书还对一些新案例进行了分析，以帮助理解软件构架如何适应商业需求。

本书是卡内基·梅隆大学软件工程研究所推荐教材，荣获美国权威的"软件开发"杂志第九届图书效率大奖。

本书可作为软件学院及高校相关专业本科生和研究生的教材，也适合业界人士研究参考。

<<软件构架实践>>

作者简介

林·马斯 Len Bass：软件工程研究所（SEI）的一名高级软件工程师。他已经编著了5本书籍，并发表了大量关于软件工程、人机交互的论文。他曾经领导一个小组为飞行控制模拟器开发软件构架。目前，该构架已经被用美国空军标准。

保罗·克莱门茨 Paul Clements：软件工程研究所（SEI）的一名高级技术人员，其工作职责是开发软件构架和设计产品线。他已经发表了30多篇关于软件设计和实时系统的论文。

瑞克·凯兹曼 Rick Kazman：软件工程研究所（SEI）的一名高级软件工程师，负责构架权衡分析工作，是沃特鲁大学和多伦多大学的副教授。他已经发表了50多篇关于软件工程、人机交互和信息检索的论文。

书籍目录

第一部分 预想构架 第1章 构架商业周期 1.1 构架的产生 1.2 软件过程和构架商业周期 1.3 什么样的构架才算好 1.4 小结 1.5 讨论题 第2章 什么是软件构架 2.1 软件构架概念澄清 2.2 其他观点 2.3 构架模式、参考模型和参考构架 2.4 为什么说软件构架非常重要 2.5 构架结构和视图 2.6 小结 2.7 可进一步参阅的文献 2.8 讨论题 第3章 A-7E案例分析：各种构架结构的运用 3.1 与构架商业周期的关系 3.2 需求与质量 3.3 A-7E航空电子系统的构架 3.4 小结 3.5 可进一步参阅的文献 3.6 讨论题 第二部分 创建构架 第4章 理解质量属性 4.1 功能性和构架 4.2 构架和质量属性 4.3 系统的质量属性 4.4 实践中的质量属性场景 4.5 其他系统质量属性 4.6 商业质量属性 4.7 构架的质量属性 4.8 小结 4.9 可进一步参阅的文献 4.10 讨论题 第5章 实现质量属性 5.1 战术介绍 5.2 可用性战术 5.3 可修改性战术 5.4 性能战术 5.5 安全性战术 5.6 可测试性战术 5.7 易用性战术 5.8 战术与构架模式的关系 5.9 构架模式和样式 5.10 小结 5.11 可进一步参阅的文献 5.12 讨论题 第6章 空中交通管制：高可用性设计案例分析 6.1 与构架商业周期的关系 6.2 需求与质量 6.3 构架解决方案 6.4 小结 6.5 可进一步参阅的文献 6.6 讨论题 第7章 设计构架 7.1 生命周期中的构架 7.2 设计构架 7.3 形成团队结构 7.4 创建骨架系统 7.5 小结 7.6 可进一步参阅的文献 7.7 讨论题 第8章 飞行模拟：构架可集成性案例分析 8.1 与构架商业周期的关系 8.2 需求与质量 8.3 构架解决方案 8.4 小结 8.5 可进一步参阅的文献 8.6 讨论题 第9章 构架编档 9.1 构架编档的使用 9.2 视图 9.3 选择相关视图 9.4 视图编档 9.5 跨视图的文档 9.6 统一建模语言 9.7 小结 9.8 可进一步参阅的文献 9.9 讨论题 第10章 软件构架重构 10.1 介绍 10.2 信息提取 10.3 数据库构造 10.4 视图融合 10.5 重构 10.6 示例 10.7 小结 10.8 可进一步参阅的文献 10.9 讨论题 第三部分 分析构架 第11章 ATAM：一种进行构架评估的综合方法 11.1 ATAM的参与人员 11.2 ATAM的结果 11.3 ATAM的阶段 11.4 Nightingale系统：应用ATAM的案例分析 11.5 小结 11.6 可进一步参阅的文献 11.7 讨论题 第12章 CBAM：构架设计决策制定的定量方法 12.1 制定决策的上下文 12.2 CBAM的基础 12.3 实现CBAM 12.4 案例分析：NASA ECS项目 12.5 CBAM评估的结果 12.6 小结 12.7 可进一步参阅的文献 12.8 讨论题 第13章 万维网：可互操作性案例分析 13.1 与构架商业周期的关系 13.2 需求和质量 13.3 构架解决方案 13.4 基于Web的电子商务构架的演变 13.5 实现质量属性 13.6 当今的构架商业周期 13.7 小结 13.8 可进一步参阅的文献 13.9 讨论题 第四部分 从一个系统到多个系统 第14章 软件产品线：重用构架资产 14.1 概述 14.2 软件产品线有效的原因 14.3 确定范围 14.4 产品线构架 14.5 采用软件产品线的困难之处 14.6 小结 14.7 可进一步参阅的文献 14.8 讨论题 第15章 CelsiusTech公司：产品线开发案例分析 15.1 与构架商业周期的关系 15.2 需求与质量 15.3 构架解决方案 15.4 小结 15.5 可进一步参阅的文献 15.6 讨论题 第16章 J2EE/EJB：工业标准计算基础结构的案例分析 16.1 与构架商业周期的关系 16.2 需求和质量 16.3 构架解决方案 16.4 系统部署决策 16.5 小结 16.6 可进一步参阅的文献 16.7 讨论题 第17章 Luther构架：使用J2EE的移动应用案例分析 17.1 与构架商业周期的关系 17.2 需求和质量 17.3 构架解决方案 17.4 Luther如何实现其质量目标 17.5 小结 17.6 可进一步参阅的文献 17.7 讨论题 第18章 用商业组件构建系统 18.1 组件对构架的影响 18.2 构架不匹配 18.3 作为搜索的基于组件的设计 18.4 ASEILM示例 18.5 小结 18.6 可进一步参阅的文献 第19章 未来的软件构架 19.1 重新认识构架商业周期 19.2 创建构架 19.3 生命周期中的构架 19.4 商业组件的影响 19.5 小结 附录A 缩略语表参考文献

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>