

<<软件系统架构>>

图书基本信息

书名：<<软件系统架构>>

13位ISBN编号：9787111421863

10位ISBN编号：7111421868

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：Nick Rozanski,Eoin Woods

译者：侯伯薇

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>

<<软件系统架构>>

内容概要

鲁然斯基等编著的《软件系统架构(使用视点和视角与利益相关者合作原书第2版)》是软件系统架构领域的开创性著作，是两位拥有数十年软件行业工作经验的架构师工作经验的结晶，围绕利益相关者、视点和视角三大主题，创新性地提出了如何用架构视点和架构视图的方法来定义软件架构，如何用架构视角的方法来确保软件质量，以及如何用架构视点和架构视角的方法与利益相关者合作，具有里程碑意义。

《软件系统架构(使用视点和视角与利益相关者合作原书第2版)》还展示了一种实用的、经过验证的框架，你可以应用它来处理架构定义过程，并应对创建软件架构工作所带来的挑战。

《软件系统架构(使用视点和视角与利益相关者合作原书第2版)》分为五个部分，共30章。第一部分（第1~5章）阐释利益相关者、架构描述、视点、视图和视角等基本概念，并描述软件架构师的角色；第二部分（第6~14章）描述作为架构师所从事的重要活动，如协商项目的范围、识别并管理利益相关者、使用场景和模式、创建模型以及为架构创建文档并对其加以验证等；第三部分（第15~23章）集合了在创建架构描述时最重要的七种视点：情境、功能、信息、并发、开发、部署和运维视点；第四部分（第24~29章）集合了对于信息系统最重要的视角，包括安全性、性能和可伸缩性、可用性和适应性、演进、位置、开发资源、国际化等；第五部分（第30章）把这些概念融合在一起，并阐释了如何把这些理论应用到实践中。

海报：

<<软件系统架构>>

作者简介

作者：（英国）鲁然斯基（Nick Rozanski）（英国）伍兹（Eoin Woods）译者：侯伯薇 鲁然斯基（Rozanski N），资深软件架构师，拥有30余年软件行业工作经验。

他在企业应用程序集成、程序包实现、关系型数据库、数据复制和面向对象的软件开发等领域有自己独到的见解，积累颇丰。

他在包括金融、零售、制造和行政等多个领域担任重要的角色，曾任职于多家大型系统集成公司，包括Logica、Capgemini和Sybase，以及玛莎百货和Barclays全球投资公司，目前是英国一家大型银行前端IT部门的主要负责人。

他曾在剑桥大学和曼彻斯特大学求学，是英国计算机学会的注册工程师和注册会员。

他还是一位经验丰富的技术讲师和通过认证的内部项目审计员。

伍兹（Woods E.），资深软件架构师，拥有近20年软件行业工作经验。

他对软件架构、分布式系统、计算机安全和数据管理等技术都有深入研究。

曾在多家技术公司、顾问公司和金融服务公司任职，目前是欧洲一家大型投资银行的首席软件架构师，负责该公司大量关键系统的架构和设计。

他拥有布鲁塞尔大学软件工程学士学位和曼彻斯特大学软件工程硕士学位。

他还是工程技术协会的注册会员，并且是英国计算机学会的注册工程师和注册会员。

侯伯薇，资深软件开发工程师、系统工程师和系统分析师，拥有10余年软件行业从业经验。

现就职于中荷人寿保险有限公司，担任高级系统分析师。

致力于技术与业务的融合，让开发的程序能够真正提高业务人员的工作效率。

InfoQ中文站翻译团队主编，热衷于通过翻译和演讲的方式与广大程序员分享和交流，曾翻译过多本技术书籍和几百篇技术短文，并多次在Scrumgathering、QClub、敏捷之旅等活动上发表技术演讲。

<<软件系统架构>>

书籍目录

译者序前言 第1版前言 第1章简介 1.1利益相关者、视点和视角 1.2本书结构 1.3谁应该阅读本书 1.4本书约定 第一部分架构的基本原则 第2章软件架构概念 2.1软件架构 2.1.1系统元素和关系 2.1.2基本系统属性 2.1.3设计和发展的原则 2.1.4系统属性和内部组织形式 2.1.5软件架构的重要性 2.2架构元素 2.3利益相关者 2.3.1个人、团队或组织 2.3.2兴趣和关注点 2.3.3利益相关者的重要性 2.4架构描述 2.5核心概念之间的关系 2.6小结 2.7延伸阅读 第3章视点和视图 3.1架构视图 3.2视点 3.3核心概念之间的关系 3.4使用视点和视图的好处 3.5视点缺陷 3.6视点目录 3.7小结 3.8延伸阅读 第4章架构视角 4.1质量属性 4.2架构视角 4.3向视图应用视角 4.4应用视角的结果 4.4.1深入的观点 4.4.2提升 4.4.3精品内容 4.5核心概念之间的关系 4.6使用视角的好处 4.7视角的缺陷 4.8视角与视点对比 4.9视角种类 4.10小结 4.11延伸阅读 第5章软件架构师的角色 5.1架构定义过程 5.1.1架构定义不仅是设计 5.1.2需求分析和架构定义之间的区别 5.1.3架构定义和设计之间的区别 5.2架构师的角色 5.3核心概念之间的相互关系 5.4架构专门化 5.5组织情境 5.5.1业务分析师 5.5.2项目经理 5.5.3设计主管 5.5.4技术专家 5.5.5开发者 5.6架构师的技能 5.7架构师的责任 5.8小结 5.9延伸阅读 第二部分软件架构过程 第6章 软件架构过程简介 第7章 架构定义过程 7.1指导原则 7.2过程产出物 7.3过程情境 7.4支持活动 7.5架构定义活动 7.6过程完成标准 7.7软件开发生命周期中的架构定义 7.7.1瀑布式方法 7.7.2迭代方法 7.7.3敏捷方法 7.8小结 7.9延伸阅读 第8章 关注点、原则和决定 8.1专注于问题的关注点 8.1.1业务策略 8.1.2业务目标和驱动力 8.1.3系统范围和需求 8.1.4业务标准和政策 8.2专注于解决方案的关注点 8.2.1 IT策略 8.2.2技术目标和驱动力 8.2.3技术标准和政策 8.3其他现实世界中的约束 8.4什么决定了好的关注点 8.5架构原则 8.5.1什么造就了好的原则 8.5.2定义自己的原则 8.6架构决定 8.7使用原则关联关注点和决定 8.8检查列表 8.9小结 8.10延伸阅读 第9章确定并引入利益相关者 9.1利益相关者的选择 9.2利益相关者的类别 9.2.1 出资方 9.2.2评估者 9.2.3沟通者 9.2.4开发人员 第三部分视点类型 第四部分视角 第五部分把所有内容组合起来 附录A其他视点集 参考文献

<<软件系统架构>>

章节摘录

版权页：插图：当你想要让架构描述中的信息易于获取，或者你想要经常做出修改，或者你想要让其他人能够协作创建和维护的时候，wiki文档就有很大优势。

在那里，wiki不擅长的情况在于需要复杂的格式、大量图表，那可能会形成大量页面，从而难于清晰地导航。

演讲可能是描述架构应用最广泛的一种方法，同时也具有影响力大和普遍存在的好处。

但是，坦白来说，我们很少看到好的架构描述仅仅通过幻灯片的方式来展现，而且演讲的方式更适用于架构的草稿和未完成的定义。

当然，作为沟通工具，演讲还占有一席之地，但是当看到把它用作明确的架构文档时，还是会感到有些不安。

正如在视点中说明的，UML模型是一种展现很多种架构结构的好方式，尽管通常需要对基本的标记法做剪裁和扩展，从而支持架构模型的关键元素。

正如在第12章中所说的，UML的普遍应用使得它成为创建软件模型的事实和制度标准。

有了针对形势的正确方法和正确工具（不管是白板还是复杂的建模工具），我们都会发现它是架构定义过程中很有用的组成部分。

在与不理解标记法的非技术利益相关者做大量沟通的时候，或者基于某种原因并不认为精确的图形模型有价值的情况下，UML的价值就不那么大了。

在实践中，绘图工具也是非常流行的架构描述工具，可能最常用的就是已广泛使用的Visio工具。

很多绘图工具功能都很强大，允许我们创建清晰的图，并很容易维护。

我们发现，问题通常在于使用哪种工具来画图，而不在于工具本身。

如果他们习惯使用良好定义的标记法（可能使用UML模板或者自己创建的架构定义标记法）来绘图，它们就可以是有用、高效、轻量级的建模工具（只要模型元素已经在某处进行了定义）。

然而，如果没有使用定义好的标记法，那么正如在第12章中所说，结果通常会得到让人迷惑的图。

对于架构描述的特定内容，代码也会很有用，特别是那些以软件开发者为目标的部分。

基本的系统会是可执行的架构描述，也是对架构某些内容的定义，如元素之间的接口等，通常最好使用代码来表现，而不是使用模糊的中间标记法，如伪代码等，那只会让所有人猜测它意味着什么。

我们还发现，将记录的关键架构模式和规约作为可执行的示例，是一种与软件开发团队沟通的有效方式。

当创建定量模型（如那些用于预测系统性能和可伸缩性特征的模型）时，电子表格会非常有用，并且还可以作为表格数据的轻量级数据库，很多项目都需要管理它（例如，向内和向外的系统数据反馈特征的列表）。

<<软件系统架构>>

编辑推荐

《软件系统架构:使用视点和视角与利益相关者合作(原书第2版)》是软件系统架构领域的开创性著作，是两位拥有数十年软件行业工作经验的架构师工作经验的结晶，围绕利益相关者、视点和视角三大主题，创新性地提出了如何用架构视点和架构视图的方法来定义软件架构，如何用架构视角的方法来确保软件质量，以及如何用架构视点和架构视角的方法与利益相关者合作，具有里程碑意义。

《软件系统架构:使用视点和视角与利益相关者合作(原书第2版)》还展示了一种实用的、经过验证的框架，你可以应用它来处理架构定义过程，并应对创建软件架构工作所带来的挑战。

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>