

《高品质软件成功之路》

图书基本信息

书名：《高品质软件成功之路》

13位ISBN编号：9787121083570

10位ISBN编号：7121083574

出版时间：2009-8

出版社：电子工业出版社

作者：胡香冬 编

页数：308

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.tushu111.com

《高品质软件成功之路》

内容概要

《高品质软件成功之路:IBM Rational软件交付平台全接触》综合设计者和实践者的视角，全方位地展示软件工程领域的问题和解决方案。全书分为基础篇和高级篇两部分。基础篇概括介绍了IBM Rational软件交付平台及Rational统一过程整体架构，并从流程和项目管理、需求管理、设计和构建、软件质量保证、配置和变更等方面，介绍了团队中不同角色在软件开发的阶段，如何在Rational软件交付平台上进行协作。高级篇介绍Rational针对企业项目组合管理(PPM)，分布式异地开发，以及SOA领域提出的解决方案。

《高品质软件成功之路:IBM Rational软件交付平台全接触》适合企业管理者、广大开发人员、相关领域学生和研究人员阅读和参考。

《高品质软件成功之路》

作者简介

胡香冬，2005年加入IBM中国软件开发中心，曾从事Rational在项目和流程管理、软件配置管理、自动化测试等领域产品的开发、测试以及部署实施和集成架构咨询工作，是IBM认证的RUP专家和OOAD解决方案设计师。目前正带领团队从事Rational Method Composer以及其他Rational新产品的设计和开发工作。

书籍目录

| | | |
|--|---|--|
| 第1章 Rational软件交付平台及开发过程概述 | 1.1 按需应变时代的挑战 | 1.1.1 地理分布的业务 |
| | 1.1.2 循规成为新的必要条件 | 1.1.3 模块化系统增强企业灵活性 |
| 1.2 Rational软件交付平台 | 1.2 Rational软件交付平台 | |
| 1.3 Rational业务驱动开发解决方案 | 1.3.1 需求和分析 | 1.3.2 设计和构建 |
| 1.3.3 软件质量 | 1.3.4 变更和配置管理 | 1.3.5 流程和项目组合管理 |
| 1.4 RUP及Rational下一代流程解决方案 | 1.4 RUP及Rational下一代流程解决方案 | |
| 1.4.1 统一方法架构 | 1.4.2 IBM Rational流程库 | 1.4.3 RUP简介 |
| 1.4.4 流程的部署和执行 | 1.5 小结 | 第2章 项目及流程管理 |
| 2.1 实施项目管理的优势 | 2.1.1 项目管理的概念 | 2.1.2 实施成功的项目管理的好处 |
| 2.2 使用RPM进行全面的项目管理 | 2.2.1 选择有效的工具来提高项目管理的效率 | 2.2.2 RPM简介 |
| 2.2.3 使用RPM进行项目及工作管理 | 2.2.4 使用RPM进行人力资源管理 | 2.2.5 使用RPM进行项目范围及风险管理 |
| 2.2.6 通过RPM和其他Rational产品规划管理流程 | 2.3 小结 | 第3章 需求管理 |
| 3.1 需求管理的重要性 | 3.1.1 什么是需求管理 | 3.1.2 为什么需要需求管理 |
| 3.2 需求管理中的常见问题 | 3.3 IBM Rational需求管理解决方案 | 3.3.1 解决方案介绍 |
| 3.3.2 需求开发 | 3.3.3 需求跟踪和量化管理 | 3.3.4 需求变更管理 |
| 3.4 小结 | 3.5 参考文献 | 第4章 设计和构建 |
| 4.1 模型驱动开发介绍 | 4.1.1 什么是模型驱动开发 | 4.1.2 为什么需要模型 |
| 4.1.3 模型与UML | 4.1.4 模型驱动开发的优势 | 4.2 IBM RSA MDD介绍 |
| 4.2.1 RSA对于模型驱动开发的支持 | 4.2.2 模型驱动开发必备能力 | 4.2.3 RSA配置和设置 |
| 4.2.4 MDD的Hello World程序 | 4.2.5 对UML模型的操作 | 4.2.6 开发用例模型描述系统需求 |
| 4.2.7 开发分析模型描述系统业务逻辑 | 4.2.8 开发设计模型描述系统架构 | 4.2.9 根据建模需要扩展RSA功能 |
| 4.2.10 开发和重用设计模式 | 4.3 测试驱动的设计和构建 | 4.3.1 按需实用的架构和代码分析 |
| 4.3.2 健壮有效的单元组件测试 | 4.3.3 方便精准的运行时分 | 4.4 协调统一的设计和构建平台 |
| 4.4.1 统一的开发环境 | 4.4.2 无缝集成的交付平台 | 4.5 小结 |
| 4.6 参考文献 | 第5章 软件质量保证 | 5.1 Rational Unified Process如何支持软件质量保证流程 |
| 5.1.1 IBM Rational Unified Process对软件质量保证上的理论支持 | 5.1.2 IBM Rational Unified Process对软件质量保证上的最佳实践 | 5.1.3 Rational工具如何支持质量保证过程 |
| 5.2 如何使用Rational ClearQuest Test Manager管理软件测试资产 | 5.2.1 Rational ClearQuest Test Manager软件的理论基础 | 5.2.2 Rational ClearQuest Test Manager如何管理软件测试资产 |
| 5.3 如何使用Rational测试工具来辅助软件测试 | 5.3.1 使用Rational Manual Tester来辅助软件手工测试 | 5.3.2 使用RationalFunctionalTester实现Web, Java和.NET软件应用的功能测试自动化 |
| 5.3.3 使用Rational Robot实现MFC软件应用的测试自动化 | 5.3.4 使用Rational Performance Tester实现软件性能测试自动化 | 5.3.5 使用Rational测试工具对mainframe平台应用开发的支持 |
| 5.4 如何整合Rational ClearQuest Test Manager和Rational测试工具进行集成实现测试脚本的统一管理 | 5.4.1 集成的优势 | 5.4.2 集成的功能 |
| 5.4.3 测试脚本与测试用例记录的关联 | 5.4.4 测试脚本执行结果的处理 | 5.5 小结 |
| 5.6 参考文献 | 第6章 配置和变更管理 | 6.1 配置和变更管理的基本概念 |
| 6.1.1 软件配置管理的概念 | 6.1.2 软件变更请求管理的概念 | 6.2 通过Rational ClearCase实现企业级软件配置管理 |
| 6.2.1 完善的版本控制 | 6.2.2 高效的开发工作空间管理 | 6.2.3 并行开发支持 |
| 6.2.4 过程控制的最佳实践——UCM | 6.3 通过Rational ClearQuest实现变更管理 | 6.3.1 定制完整的请求变更管理解决方案 |
| 6.3.2 通过ClearQuest与ClearCase的集成实现配置和变更管理的统一 | 6.4 通过Rational Build Forge进行构建和发布管理 | 6.4.1 Rational Build Forge在构建和发布管理中的优势 |
| 6.4.2 Rational Build Forge的工作流程 | 6.5 异地开发支持 | 6.6 小结 |
| 6.7 参考文献 | 第7章 企业级项目组合管理解决方案 | 7.1 企业级项目管理 |
| 7.2 企业级项目管理所面临的挑战 | 7.2.1 项目与项目的关系 | 7.2.2 挑战 |
| 7.3 基于mM Rational产品的企业级项目组合管理解决方案 | 7.3.1 利用平衡计分卡(Scorecard)评估项目 | 7.3.2 利用投资分析图(Investment Chart)跟踪项目状态 |
| 7.3.3 利用假设场景(What-If)解决关键资源冲突 | 7.3.4 维护企业的模板库 | 7.3.5 安全性设计 |
| 7.3.6 利用Web Service API, 与其他rr系统集成 | 7.4 小结 | 7.5 参考文献 |
| 第8章 分布异地开发(GDD)解决方案 | 8.1 什么是GDD | 8.2 业务需求 |
| 8.2.1 灵活性 | 8.2.2 成本控制 | 8.2.3 及时性 |
| 8.2.4 全球化进程 | 8.2.5 并购潮 | 8.3 参考模型 |
| 8.3.1 基于组织的模型 | 8.3.2 基于区域的模型 | 8.3.3 基于操作的模型 |
| 8.3.4 基于团队的模型 | 8.4 GDD面临的挑战 | 8.5 |

《高品质软件成功之路》

GDD生命周期及Rational解决方案 8.5.1 基于RUP的统一流程管理 8.5.2 利用ReqWeb实现需求的远程管理 8.5.3 软件配置及变更管理——CC&ClearQuest 8.5.4 构建和部署 8.5.5 分布式测试管理 8.6 小结 8.7 参考文献第9章 SOA解决方案 9.1 SOA是什么 9.1.1 分布式系统技术发展 9.1.2 mM SOA FoundatiOn 9.1.3 SOA生命周期 9.1.4 mM SOA参考架构 9.2 SOA方法论 9.2.1 RUP业务建模 9.2.2 RUP SOMA 9.2.3 RUP SOA治理 9.3 SOA治理 9.3.1 IBM SOA治理解决方案 9.3.2 建立合适的流程 9.3.3 项目组合管理 9.3.4 团队开发解决方案 9.3.5 管理服务 9.3.6 管理可重用资产 9.4 利用Rational软件交付平台开发SOA解决方案 9.4.1 需求管理 9.4.2 业务建模 9.4.3 开发服务 9.4.4 测试服务 9.5 小结 9.6 参考文献

第1章 Rational软件交付平台及开发过程概述1.1 按需应变时代的挑战自此从按需应变的观念提出以来，IBM软件一直致力于对按需应变的全面支持。那么什么是按需应变的业务？按需应变对一个企业来说到底意味着什么？IBM对按需应变的定义是：按需应变的业务指的是一个企业，它的整合的业务流程（跨越整个公司，并包括合作伙伴、供应商和客户）能够快速地对任何客户需求、市场机会及外部威胁做出响应。随着全球化和信息化的加速进行，每个行业甚至每个角落里的每个企业都面临着这个大环境所带来的新的挑战 and 机遇。在业务上，按需应变意味着需要更加关注的是如下内容。（1）响应能力是企业的核心竞争力；（2）人的效率是最为关键的成功因素；（3）在可接受的成本范围内的收入增长。这些业务上的需求给IT投资和软件交付带来了如下所示的新挑战。（1）必须保持软件项目与变化的业务优先级一致；（2）如何在当前的投资和技术能力约束下取得更好的业务成果；（3）如何有效地管理业务和技术风险。图1—1反映了业务变化的趋势给软件和系统开发带来的影响。

《高品质软件成功之路》

编辑推荐

以下读者均可从《高品质软件成功之路:IBM Rational软件交付平台全接触》受益匪浅：管理者：通过《高品质软件成功之路:IBM Rational软件交付平台全接触》可看到提高企业竞争力的方向；广大开发人员：通过《高品质软件成功之路:IBM Rational软件交付平台全接触》可以学到需要提高的技能，如何更好地在团队环境中工作，从而得到更好的职业发展；学生和研究人员：通过《高品质软件成功之路:IBM Rational软件交付平台全接触》可以全面了解这一领域的发展现状和方向，学习业界先进经验，更好地推进软件工程的发展。Rational最新产品开发及软件交付解决方案实施最前沿技术骨干倾力编写；首次综合设计者和实践者的视角、全方位展示软件工程领域的问题及解决方案；从Rational最新软件工程理念入手，介绍其在软件交付全生命周期各领域倡导的最佳实践；内容涵盖为帮助企业提升整体竞争力而提供的针对性解决方案，包括PPM解决方案、GDD解决方案和SOA解决方案等。

《高品质软件成功之路》

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.tushu111.com