

Tata Consultancy Services 通过 IBM Rational Rhapsody 加快产品上市速度

概述
Tata Consultancy Services Limited 印度孟买 www.tcs.com
行业 • 计算机服务
产品 • IBM® Rational® Rhapsody
更多信息 ibm.com/rational



“在帮助客户开发主要产品时，我们使用了 IBM Rational Rhapsody 来辅助模型驱动的开发方法论（MDD），并且取得了成功。Rhapsody 的行为建模功能极为强大，我们广泛使用这项功能对产品设计进行测试，以便获得高质量产品。”

—Rampura Venkatachar Raman, Tata Consultancy Services EIS 半导体和消费电子电子产品市场部经理

Tata Consultancy Services (TCS) 是世界领先的信息技术公司，提供全球网络交付模型及创新网络和解决方案加速系统，致力于帮助全球客户迎接业务挑战。TCS 通过 TCS 创新中心和学术联盟获取创新观点，和合作伙伴合作来提供领先知识，从而保证尽量为客户提供先进技术。

挑战

TCS 希望改进软件开发流程。公司的现有流程存在许多缺点，比如，不能对使用类似组件的多个项目复用需求。公司希望部署适当的软件解决方案来提高设计能力和软件质量，同时加快产品的上市速度。

TCS 认为，基于统一建模语言（UML）的软件开发解决方案能够帮助他们更加轻松地了解和维护复杂的软件，允许他们在传统源代码中轻松添加或删除软件功能，以便快速开发新产品及产品变种，支持开发团队设计出高质量的产品/代码，并且简化应用的开发。

解决方案

TCS 采用了 IBM® Rational® Rhapsody 软件来改进软件开发流程。Rational Rhapsody 为公司提供了模型驱动的开发（MDD）环境，以便员工基于 UML 和系统建模语言（SysML）来进行实时的嵌入式系统工程、软件开发和测试。

TCS 使用 Rational Rhapsody 为公司软件栈中复杂的关键模块创建 UML 模型，解决这些模块难以维护的问题。TCS 还创建了结构化建模规则和指导原则，以便更好地在将来对类似模块进行建模。通过这种方法，TCS 能够将整个软件栈转变为易管理的 UML 模型。通过 Rational Rhapsody 的逆向工程功能，TCS 开发人员可以提高现有组件的模型和文档能力，更好地集成已有代码。



成效

- 提高了软件的可维护性
- 最多 60% 的新设计取自现有软件的逆向工程
- 通过 UML 图形，在相关人员间建立起共识，不同开发地点间的一致性达到 90%
- 与架构设计完全同步的代码
- 新员工的学习曲线缩短了 50%
- 通过模型仿真完成设计验证，消除了发布前的 90% 的设计错误

© IBM 公司 2009 年版权所有

保留所有权利

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY
10589 U.S.A.

本文 2009 年 12 月在中国制作

IBM、IBM 标识、ibm.com 和 Rational，是国际商用机器公司在美国及/或其他国家的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问 ibm.com/legal/copytrade.shtml，参见 "Copyright and trademark information"。

其他公司、产品或服务名称是各自所有者的商标或服务标记。

本文中包含的信息只用作信息目的。虽然我们已对这些信息的完整性和准确性进行了验证，但它们仍是“按原样”提供的，不包括任何明示或暗含的保证。此外，这些信息基于 IBM 现在的产品计划和战略，未来定将有所变动，恕不另行通知。由于直接或间接使用本文或任何其他文件导致的任何损失，IBM 不承担任何责任。本文绝非打算提供 IBM（或其供应商和许可颁发机构）的保证或陈述，也不应对他们的保证或陈述产生任何影响，或者更改现行 IBM 软件许可协议的任何条件和条款