

Valtech India Systems使用Telelogic Rhapsody工具提高生产率并降低开发成本

- **客户：** Valtech India Systems是Valtech的全球开发部门，Valtech是领先的嵌入式系统软件开发商。
- **情况：** 为响应一航空电子客户的要求，Valtech需要为全球开发创建新的面向对象的流程。
- **解决方案：** Telelogic® Rhapsod® 工具被选中，使得开发人员在并发工程环境中复用对象和需求。
- **效果：** Valtech生产率提高了40%，缺陷减少了75%，同时降低了对这个客户的开发成本。



概况

Valtech本着两项核心技术来推动客户服务—敏捷开发，由Valtech Pulse方法提供；和开源技术，通过Valtech Highway（一种开源框架）实现。当一名重要的航空电子客户建议未来项目采用面向对象(OO)技术时，Valtech面临着为全球开发创建新流程的挑战。公司的现有流程也存在一个很大的缺陷，不能在拥有相似组件的的多个项目间复用需求。

“Rhapsody正是我们所需的环境，帮助实现我们的敏捷开发过程，以及保持CMM 5级。”

— Cdr. R.N. Ramachandran, 业务主管, Valtech India Systems

Valtech India Systems航空电子和航天部业务主管R.N.

Ramachandran说：“每个项目都必须从头开始。我们的用户希望我们在需求驱动下复用软件组件，使用[面向对象分析及设计/统一建模语言(OOAD/UML)]，并且通过不断发展的迭代和递增模式来实施并发工程。这种方法将帮助Valtech提高生产率和产品质量，同时降低用户的离岸开发成本。”

增强沟通、避免重复工作

Valtech的用户对多个工具进行了评估，要求Valtech在未来的项目上都必须使用Telelogic Rhapsody开发工具。他们之所以选择Rhapsody工具，是因为看中了这个产品的高级架构级可复用性、跨多个开发地点的顺畅沟通能力、以及对并发工程模式的强大支持。这个解决方案支持Valtech满足空运系统软件标准DO-178B, Level B以及人机接口(HMI)的设计和模拟开发环境(使用Ada 95语言的航空电子领域)的要求。

2005年6月，Valtech在位于印度班加罗尔的全球开发中心部署了Rhapsody工具，几乎无需IBM提供支持服务。部署完成后，产品立刻帮助开发人员加快了开发速度，并且增强了各团队之间的沟通。

Ramachandran说：“更好的沟通是我们的第一感受。每个人都在一个单一模型上工作，使用相同的属性或对象。由于每个开发人员都能看到其它人的工作情况，交流起来非常轻松。通过复用架构和组件，开发人员可确保不开展重复工作，从而节省了开发时间。这对于分布式开发来说具有非常独特的价值。Rhapsody是提供这些价值的最佳产品。”

每天，Rhapsody工具都会帮助Valtech简化敏捷开发过程。他们通过本地和远程并发版本系统(CVS)服务器和Eclipse集成开发环境(IDE)实现了应用同步。每名开发人员都可编译修改后的模块，然后继续开展构建工作。每隔六周，Valtech都会提供最新构建供用户审核，修复用户发现的任何错误或缺陷，然后创建新的基线。Rhapsody工具支持Valtech的递增开发和测试方法，不管多地点、离岸开发环境多么复杂，仍然能够帮助确保产品质量。当被问到感受时，Valtech的员工一致指出，产品的完美代码质量给他们留有深刻印象，关于这一点，在验收之前已由客户使用Telelogic Logiscope™工具和另一个代码分析产品进行了验证。

Ramachandran说：“Rhapsody是完整的开发环境，能够帮助我们实现为期六周的敏捷开发过程，并且将业务水平保持在第5级[能力成熟度模型(CMM)]。此外，Rhapsody还使得我们满足UML 2.0的要求，这对Valtech遵守对行业标准的承诺很重要。”

效果

Ramachandran表示，通过提高生产率、减少生产期间和交货后的缺陷数量、以及推动过程改进等优势，Rhapsody帮助Valtech成功克服了业务挑战。

Ramachandran说：“模型的稳定性对我们来说非常重要，Rhapsody能够满足这个要求。Valtech进行高级设计，需要模型设计很强大，为开发活动提供支持。Rhapsody为我们的开发团队提供了这种能力，从而帮助他们提高了生产率。”

Telelogic Rhapsody提供的主要优势包括：

- 推动了真正的全球开发
- 生产率提高了40%
- 最初的使用减少了75%的产品缺陷
- 加快了产品上市时间— 始终满足六周的目标

将来，Valtech考虑使用Rhapsody in C++工具，利用它的逆向工程能力。Ramachandran说：“我们期待着在这个用户的下一个项目中仍然使用Rhapsody。我们还将把Rhapsody推荐给其他用户。”

关于Telelogic Rhapsody开发工具

Rhapsody工具是基于UML/系统建模语言(SysML)的、模型驱动的、面向嵌入式系统和软件工程的、领先的开发工具。

Rhapsody工具允许面向功能和面向对象的设计技术在一个环境中共存。

更多信息

欲知详情，请访问：

www.telelogic.com



© IBM公司2008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2008年10月在美国制作。

IBM, IBM标识, ibm.com, Rational和Telelogic是国际商用机器公司在美国及/或其他国家的商标或注册商标。这些及其他因为在本文中第一次出现而标记出商标符号(® 或™)的IBM术语, 均代表在本文出版之际, 它们是IBM在美国注册的商标或约定俗成的商标。这些商标可能也是IBM在其他国家注册的商标或约定俗成的商标。关于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, 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概不负责。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。

IBM客户负责确保自己对法律的遵从。客户自己全权负责就与其业务相关的任何法律的识别和解释向合格律师请求建议, 并全权负责为达到此类法律的要求而采取的行动。

本文中引述或描述的所有客户案例都只用于阐述某些客户使用IBM产品取得的成效, 您具体实现的成效或优势取决于多个因素, 可能与此存在出入: IBM不保证您能够实现同等收益。