

系思迈 CESAMES

各行业客户实例

Case Studies - Clients of All Sectors



一个以系思迈架构法和框架成功设计了复杂集成系统建模软件的实例

• 背景

国际赛丰集团(Safran)的工程服务单位最近推出了“XATIS”，是一个为复杂系统做设计和优化的软件。它以基于模型的系统工程（MBSE）帮助系统架构师来减少产品开发周期的数量。

XATIS 是一个软件工具，用于建模复杂集成系统，从需求收集阶段，通过规范阶段，一直到初步设计完成。

为了能通过多个对系统的互补角度以图形框架显示来管理复杂性，并扩展超越传统的文本描述，赛丰这个工程服务单位用了他们快速但认真学过的系思迈 CESAM 架构建模方法论。

• 方法

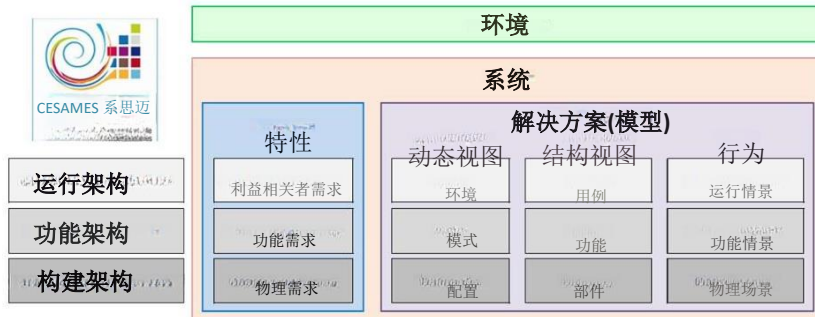
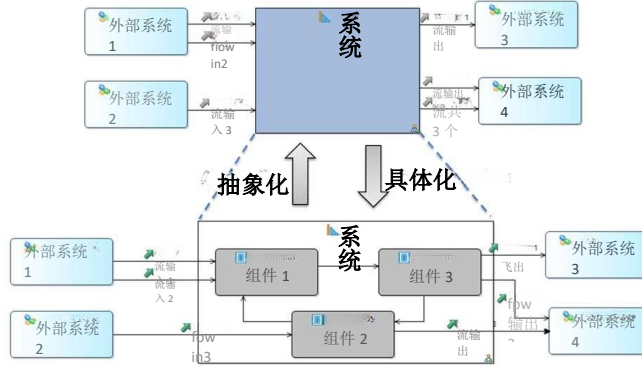
XATIS 用于开发各种架构，同时考虑工程、操作、维护和系统退役等约束来比较它们，而后优化选择出最佳架构，。

这个软件的开创性是它允许协作架构；也就是说，它能让所有开发新产品设计的团队积极参与、协调和贡献。

此外，XATIS 改进了对客户需求和所提供技术的解决方案之间追溯性链接的监控，从而在需求发生变化时提供更多影响分析的知识。

它完全涵盖了系统工程流程，从利益相关者和系统需求定义到最终产品的设计和集成。

下两图显示赛丰既有的方法指南和系思迈的 CESAM 架构框架，赛丰架构师灵活结合并用它们做成了基于模型系统工程的解决工具：



• CESAMES 系思迈创造的价值

XATIS 是自始至终使用系思迈架构法嵌入系统框架等实用储库的基于模型系统工程建模软件 (MBSE)。可以说, XATIS 元模型携带了 CESAM 架构法定义的所有概念。与市场中的其他解决方案相比, 这是一个特殊点。

“XATIS 是由系统架构师为系统架构师设计的工具! 我们设计当时就要它特别直观, 具有非常符合人类工程学的接口和高效的建模加速器。XATIS 项目经理艾力克·克拉维 Eric Clavé 说: 这是为什么我们决定在一个已在各行各业广泛使用且成熟的系思迈 CESAM 架构法架构框架, 结果成功开发了这个工具。

