

软件过程技术

基于SOA和ESB的供应链快速响应系统集成研究

张启文,徐琪

东华大学旭日工商管理学院

摘要: 为了构建一个开放、松散耦合的系统集成环境,提出了基于面向服务架构(SOA)的企业服务总线(ESB)系统集成架构,对ESB通过数据适配器完成数据转换、消息驱动服务的执行机制进行了详细介绍。最后,将该方法应用于一个供应链快速响应实例中,实验证明,基于SOA的ESB是构建异构系统集成的有效方法。

关键词: 面向服务架构 企业服务总线 供应链 快速响应 系统集成 Service Oriented Architecture (SOA) Enterprise Service bus (ESB) supply chain Quick Response (QR) system integration

Integrated research on quick response system of supply chain based on SOA and ESB

Abstract: To establish an open and loosely-coupled system integration environment, the architecture of system integration based on Service-Oriented Architecture (SOA) and Enterprise Service Bus (ESB) was provided. The execution mechanism of ESB was described in detail. Finally, the method was applied to a case of supply chain quick response. The experimental results show that ESB based on SOA is an effective method to build an integrated system between heterogeneous systems.

Keywords:

收稿日期 2009-03-05 修回日期 2009-04-21 网络版发布日期 2009-09-01

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(70772073);上海市自然科学基金(07ZR14003);上海市社科规划基金(2007BZH001)资助;国家级基金

通讯作者: 张启文

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(619KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 面向服务架构
- ▶ 企业服务总线
- ▶ 供应链
- ▶ 快速响应
- ▶ 系统集成
- ▶ Service Oriented Architecture (SOA)
- ▶ Enterprise Service bus (ESB)
- ▶ supply chain
- ▶ Quick Response (QR)
- ▶ system integration

本文作者相关文章

- ▶ 张启文
- ▶ 徐琪

PubMed

- ▶ Article by Zhang,Q.W
- ▶ Article by Xu,q

1. 雷建; 王润孝; 段清娟; 胡志强. 流程工业生产调度与控制系统集成系统研究[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1193-1195
2. 孙靖 林杰 . 基于蚁群算法的MC供应链调度优化研究[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2631-2634
3. 张启亮 冯志勇 . 基于语义web服务的汽车供应链自动采购系统[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2739-2741
4. 王全明 崔杜武 . 基于博弈的企业供应链管理模型与仿真[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1724-1726
5. 王剑 董雪静 李山. 基于任务分解结构的供应链合作伙伴优化选择[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 1006-1008
6. 胡桂武. 基于广义遗传粒子群优化算法的供应链优化求解[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2840-2843
7. 彭磊 袁海 吴磊 曾家智. WSN集成EPCglobal: 环境感知的供应链监管[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1616-1619
8. 张革伏 徐琪. 基于语义Web服务的分布式服装搜索引擎系统设计 [J]. 计算机应用, 2009,29(06): 1601-1604
9. 隆清琦 林杰. 基于多Agent的供应链分布式仿真系统设计与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2556-2558

文章评论

反 馈 人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 40%;" type="text"/> 1592