

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

软件技术与数据库

基于业务数据的大型企业SOA测试方法

李 鹏¹, 杨永艳²

(1. 中国电子科学研究院系统集成部, 北京 100041; 2. 北京中电普华信息技术有限公司创新研究中心, 北京 100192)

摘要: 对面向服务架构(SOA)测试的困难性和研究现状进行分析, 提出一种基于业务数据的大型企业SOA测试方法。在集成环境下, 采用大量历史的真实业务数据作为测试用例, 并编制输入/输出表检测业务流程的正确性。案例分析表明, 该方法在实际项目中具有较强的可操作性, 适用于大型企业的SOA测试。

关键词: 面向服务架构 大型企业 业务数据 历史数据 测试用例

SOA Test Method Based on Business Data in Large Enterprise

LI Peng¹, YANG Yong-yan²

(1. Department of System Integration, China Academy of Electronics and Information Technology, Beijing 100041, China; 2. Innovation Research Center, Beijing China-Power Information Technology Co., Ltd., Beijing 100192, China)

Abstract: This paper analyzes the difficulty and research status of Service Oriented Architecture(SOA) test and proposes an SOA test method based on business data in large enterprise. A large number of real history business data are input into the integrated environment, and a comparison table is used to test the outputs of services and business processes. Case analysis shows that the method is operable in action, and suitable for testing SOA in large enterprise.

Keywords: Service Oriented Architecture(SOA) large enterprise business data history data test case

收稿日期 2011-08-02 修回日期 网络版发布日期 2012-02-20

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2012.04.020

基金项目:

通讯作者:


作者简介: 李 鹏(1982—), 男, 工程师、硕士, 主研方向: 数据库技术, SOA架构分析; 杨永艳, 工程师

通讯作者E-mail: duizhang123@163.com

参考文献:

[1] 刁显峰, 支兴超. 基于SOA的业务流程通信方法[J]. 计算机工程. 2010, 36(14): 67-69 [浏览](#)

[3] De B. Web Services: Challenges and Solutions[EB/OL]. [2003-01-01]. <http://www.wipro.com>.

[6] 李长青, 张为群. 基于SOA的异构软件自动化测试方法研究[J]. 计算机科学. 2007, 34(12): 278-282 

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(292KB)
- ▶ [HTML] 下载
- ▶ 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
- ▶ 大型企业
- ▶ 业务数据
- ▶ 历史数据
- ▶ 测试用例

本文作者相关文章

- ▶ 李鹏
- ▶ 杨永艳

PubMed

- ▶ Article by Li, F.
- ▶ Article by Yang, Y. Y.

1. 程晓菊, 李仁发. 基于函数切片的嵌入式软件回归测试研究[J]. 计算机工程, 2012,38(2): 54-56
2. 潘冬生, 章昭辉, 代秀娟, 杨娟. 基于层次梯度分析的协同数据挖掘算法[J]. 计算机工程, 2012,38(2): 72-74
3. 胡海涛, 刘颖. 一种基于DSL的服务组合语言[J]. 计算机工程, 2011,37(9): 107-109
4. 张朝晖, 徐立臻, 董逸生, 徐宏炳. 一种基于SOA的企业集成平台[J]. 计算机工程, 2011,37(5): 258-260
5. 夏纯中, 宋顺林. 一种基于动态带宽分配的企业服务总线模型[J]. 计算机工程, 2011,37(21): 1-3
6. 陈静, 杨美红, 王鲁, 朱光慧. 基于关联模式的回归测试用例约简模型[J]. 计算机工程, 2011,37(2): 63-65
7. 戴永, 赵德海. 基于Petri网的组合虚拟仪器硬件评测[J]. 计算机工程, 2011,37(2): 253-255
8. 毋涛, 李原. 基于离散过程跟踪的自动识别处理中间件[J]. 计算机工程, 2011,37(19): 264-265,269
9. 郑成文, 韩 柯, 张海粟. 一种改进的软件自适应随机测试策略[J]. 计算机工程, 2011,37(16): 82-83
10. 郭鹏宇, 卢宇彤, 陈海涛, 胡维. 面向服务架构的流程状态保存与恢复方法[J]. 计算机工程, 2011,37(13): 40-42

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1654"/>
	<input type="text"/>		