

<<SOA实践>>

图书基本信息

书名：<<SOA实践>>

13位ISBN编号：9787121077906

10位ISBN编号：7121077906

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：余浩,朱成,丁鹏

页数：312

字数：406000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

写作背景 近年来,随着软件产业的迅速发展,面向服务架构(SOA, Service-Oriented Architecture)成为时下越来越热门的话题。它是为了满足在Internet环境下业务集成的需求,通过连接能完成特定任务的独立功能实体而实现的一种软件系统架构。

不同种类的操作系统、应用软件、系统软件和应用基础结构相互交织;同一公司拥有开发于不同时期、架构于不同平台和技术之上的诸多软件系统,便是当今IT企业的现状。

一些现存的已投入使用多年的应用程序被用来处理当前的业务流程,从头开发并建立一个新的环境是不可能的。

如何才能让企业对业务的变化做出快速的反应,利用对现有的应用程序和架构的投资来解决新的业务需求,应对突发的业务变化,为客户、合作伙伴及供应商提供新的互动渠道,并呈现一个可以支持有机业务的构架,这无疑是给IT企业提出的一个巨大挑战。

SOA正是在这种困惑和挑战下脱颖而出的,它凭借自身松耦合的特性,使得企业可以按照模块化的方式添加新的服务或更新现有服务,以解决新的业务需要,同时它还提供选择,从而可以通过不同的渠道提供服务,并可以把企业现有的或已有的应用作为服务,从而增加了原有系统的可用性,进一步增强了企业的服务效能。

本书特点 本书从一个具体的案例SOAgent出发,阐述如何从无到有构建一个基于SOA的系统平台,并通过将它和传统开发过程相比较,讨论SOA及具体相关技术为企业提供的解决方案。

本书的案例描述了一个在Web2.0环境下逐步兴起的商业模式,即商品的网络搜索、直销和配送。

SOAgent将这几个流程进行整合,通过对Amazon, Yahoo等大型门户销售网站所提供的商品检索和销售WebService的封装集成,让用户可以方便地通过SOAgent搜索并购买其他网站的产品。

同时,SOAgent也为其他门户网站提供搜索接口,以使得这些门户网站可以整合SOAgent的搜索及销售接口。

双方都可以因此获利,SOAgent借以推广其销售渠道,第三方门户网站则可提供更多的增值服务。

在配送方面,SOAgent把原先的配送系统撤销,取而代之的是使用并包装FedEx, DHL及UPS等提供的服务。

为了优化业务整合和应对需求变化,引入BPEL对业务流程进行描述并配置,从而在不改变流程及服务实现的前提下,仅通过对BPEL的修改便实现业务流程的重组。

致谢 本书的编写得到了中国电子工业出版社和德国企业经济信息研究所的大力支持,在编写的过程中,我们也得到了很多人的帮助和鼓励,在此要特别感谢Steffens教授以及张子頔女士。

同时,感谢中国电子工业出版社的李冰编辑和高洪霞编辑的支持。

对于本书中可能存在的错误、问题以及疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

内容概要

本书是一部以案例为中心来介绍SOA设计及开发的技术书籍。

本书以实例说明如何设计和实现基于SOA的系统，以及如何解决SOA架构设计与实施过程中所遇到的实际问题，并讨论分析SOA带给系统的益处。

本书对SOA相关知识的讨论涵盖了面向服务的原理、关键协议与标准、设计与应用的全部过程。本书共分8章，第1章对SOA基本概念和原则进行了讲解，第2章介绍本书核心案例SOAgent，第3章和第4章讲述面向服务的分析和设计过程，第5章针对SOA平台及相关技术进行介绍，第6章详细介绍SOAgent基本服务的实现与应用，第7章和第8章介绍BPEL技术。

本书的读者对象是有一定经验的软件开发人员，企业级信息系统架构师，SOA项目设计及实施人员，广大SOA研究与爱好者，以及对SOA感兴趣的高年级计算机及相关专业的学生。

作者简介

余浩，硕士，2003年毕业于上海交通大学计算机系。
现任德国企业经济信息研究所技术经理。
目前主要致力于SOA、SAP系统、企业应用集成以及企业信息系统元数据模型的相关研究。
曾经参与多个SOA和SAP项目的咨询和实施。

朱成。
硕士，2005年毕业于上海交通大学计算机系。
现任德国企业经济信息研究所软件架构师。
目前主要致力于SOA软件架构、SAP系统、企业信息系统元数据模型的研究和实施。
曾在美国宏软软件、飞利浦东亚研究实验室、英特尔中国软件中心从事软件研发工作，有丰富的软件架构设计经验。

书籍目录

第1章 面向服务的架构概述 1.1 什么是服务 (Service) 1.2 服务的分类和层次结构 1.3 面向服务的架构 (SOA) 1.4 Web服务及其规范第2章 SOAgent案例综述 2.1 背景介绍 2.2 运营及商业模式讨论 2.3 SOAgent的运营模式和架构规划第3章 面向服务的开发过程 3.1 面向服务开发过程简介 3.2 面向服务的架构的实施策略 3.3 MSOAM方法 3.4 IBM的SOMA方法第4章 SOAgent的面向服务分析和设计 4.1 SOAgent的面向服务分析 4.2 SOAgent的面向服务设计第5章 SOA平台及相关技术 5.1 JWS简介 5.2 JAX-WS2.0 5.3 JAXB2.0 5.4 REST的应用 5.5 Java应用服务器第6章 SOAgent基本服务的实现 6.1 EBaySearch搜索处理服务实现第7章 WSBPEL在SOA中的应用第8章 WSBPEL在SOAgent中的应用

章节摘录

第1章 面向服务的架构概述 1.1 什么是服务 (Service) 在开始任何工作之前, 需要有一个共同的基础。

这个共同的基础就是对一些基本概念的统一定义, 没有这些定义, 任何讨论都失去意义。在了解面向服务的架构时, 同样如此。

服务是面向服务的架构中的核心概念, 不理解服务的概念, 就无法理解面向服务的架构, 所以首先需要定义服务的概念。

但是目前为止对服务这个概念没有一个统一的定义, 不同的组织机构对它有不同的理解。下面列出服务的一些定义。

W3C (WorldWideWebConsortium) 将服务定义为: “服务提供者完成一组工作, 为服务使用者交付所需的最终结果。

最终结果通常会使使用者的状态发生变化, 但也可能使提供者的状态改变, 或者双方都产生变化”。该定义给出了服务涉及的双方, 即服务提供者和服务使用者。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>