

<<电子服务>>

图书基本信息

书名：<<电子服务>>

13位ISBN编号：9787308066204

10位ISBN编号：7308066207

出版时间：2009-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：覃征

页数：280

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>

<<电子服务>>

内容概要

服务即将取代具体软硬件产品而成为企业获取利润的计价单位，电子服务也已经成为一个新兴的研究领域。

《电子服务》系统介绍了目前学术界和工业界在电子服务领域中的一些研究内容和成果，试图使读者从总体上认识电子服务研究领域，并了解电子服务系统构建的相关技术、方法和趋势。

全书共分6章，第1章是绪论，介绍了电子服务的知识背景和相关概念；第2章介绍电子服务当前采用的核心协议栈；第3至6章分别关注了电子服务的一个技术专题。

第3章介绍电子服务如何使企业应用系统演化到虚拟企业；第4章给出了常用安全技术的简介及其在电子服务领域中的应用；第5章关注如何构造智能化电子服务系统；第6章讨论了有实时响应、资源受限等特殊需求时，电子服务系统如何构建。

《电子服务》可以作为电子服务系统分析设计人员和电子服务研究者的参考书。

作者简介

覃征，博士，清华大学信息学院、软件学院教授，计算机科学与技术系博士生导师，任软件工程与管理研究所所长等职。

主要研究方向：软件体系结构、软件项目管理、电子商务、电子服务等。

多年来承担国家973、863等重大项目多项。

作为第一完成人获得教育部科技进步一等奖1项，二等奖3项，省级科技进步奖1项。

<<电子服务>>

书籍目录

前言1 绪论1.1 电子服务定义1.1.1 电子服务的体系结构1.1.2 电子服务特征1.1.3 电子服务的三个抽象级别1.2 电子服务的研究背景1.2.1 市场竞争压力1.2.2 电子服务的技术渊源1.3 电子服务的研究内容1.3.1 服务发现1.3.2 服务开发生命周期1.3.3 服务调用1.3.4 服务组合1.3.5 服务质量1.4 语义Web服务1.4.1 本体1.4.2 本体描述语言——OWL语言 1.4.3 OWL-S1.4.4 基于OWL-S的服务体系结构1.5 电子服务与企业应用集成1.5.1 电子服务是对EAI的有利促进1.5.2 集成与组合的区别1.5.3 存在的问题1.6 目前电子服务研究的不足1.6.1 服务描述 1.6.2 服务发现1.6.3 其他安全和管理方面的缺陷1.7 小结参考文献2 电子服务核心技术与开发方法2.1 SOAP2.1.1 SOAP与主流分布式应用程序构建技术的对比2.1.2 SOAP规范介绍2.1.3 SOAP信封结构2.1.4 SOAP表示EDI和RPC2.1.5 SOAP编码2.1.6 SOAP在HTTP上的绑定方法2.2 WSDL2.2.1 WSDL规范介绍2.2.2 WSDL文档结构2.3 Axis2平台上的服务部署和调用2.3.1 部署Axis22.3.2 使用Axis2部署服务2.4 UDDI2.4.1 UDDI规范2.4.2 UDDI数据结构2.4.3 UDDI的工作流程2.4.4 UDDI应用编程接口2.4.5 UDDI注册方法2.5 WS-BPEL 2.5.1 WS-BPEL规范介绍2.5.2 WS-BPEL语言结构2.5.3 WS-BPEL示例2.6 小结参考文献3 电子服务与虚拟企业构建3.1 企业应用的服务化集成3.1.1 企业应用集成概述3.1.2 电子服务用于企业集成的相关技术3.1.3 面向服务集成SOI 3.2 企业电子服务的管理3.2.1 传统的管理模式不能满足服务管理需求3.2.2 服务管理层次划分 3.2.3 服务管理网络3.2.4 应用服务管理模型 3.3 基于服务的虚拟企业3.3.1 虚拟企业3.3.2 虚拟企业模型框架 3.3.3 基于动态服务组合的虚拟企业构建 3.4 小结参考文献4 电子服务系统安全技术4.1 电子服务系统安全技术概述4.1.1 密码技术与电子服务系统安全4.1.2 多媒体信息安全、数字权益保护与电子服务系统安全4.1.3 数据库安全技术与电子服务系统安全4.1.4 Web服务安全技术4.1.5 网络安全与电子服务系统安全4.2 密码技术概述4.2.1 基本概念4.2.2 古典加密算法4.2.3 单密钥密码系统4.2.4 公钥密码系统4.2.5 混合密码系统4.2.6 杂凑函数和数据完整性鉴别4.2.7 数字签名和数字证书4.2.8 密钥管理技术简介 4.3 信息隐藏、数字水印与数字权益管理4.3.1 信息隐藏产生的原因、概念、历史和分类4.3.2 数字水印技术概述 4.3.3 完整性鉴别的脆弱水印技术4.3.4 内容鉴别的鲁棒水印技术4.3.5 使用者鉴别的数字指纹技术4.3.6 数字权益管理4.4 数据库的安全技术4.4.1 数据库安全概述4.4.2 数据库安全的定义4.4.3 存取管理技术4.4.4 数据库加密4.4.5 备份与恢复4.4.6 建立安全的审计机制4.5 Web服务安全的相关技术4.5.1 传统的Web服务安全技术4.5.2 XML安全4.5.3 SOAP的安全性：WS-Security4.5.4 新需求：语义Web服务安全4.6 网络安全技术4.6.1 网络面临的安全威胁4.6.2 病毒防范技术4.6.3 防火墙技术4.6.4 入侵检测技术4.6.5 网络安全协议4.6.6 信息网络安全法律保障4.7 小结参考文献5 智能化的电子服务5.1 智能化电子服务概述5.1.1 智能技术5.1.2 服务个性化5.1.3 服务评价5.1.4 决策支持服务5.1.5 智能电子商店5.2 贝叶斯网络5.2.1 贝叶斯概率的相关概念5.2.2 贝叶斯网络定义及特性5.2.3 贝叶斯网络的构建方法5.2.4 贝叶斯网络推理5.3 人工神经网络5.3.1 人工神经元5.3.2 常用ANN网络模型5.3.3 ANN的学习算法5.4 基于贝叶斯网络的智能化电子服务5.4.1 推理网络模型5.4.2 信念网络模型5.4.3 BNR-2模型5.4.4 其他模型5.5 基于神经网络的智能化电子服务5.5.1 个性化推荐系统概述5.5.2 基于BP算法的个性化网络游戏推荐系统5.5.3 基于BP算法的个性化虚拟物品推荐模型5.6 基于电子服务和Agent的智能复合电子服务技术5.6.1 复合电子服务5.6.2 基于Web服务和Agent的智能复合电子服务系统框架5.6.3 复合电子服务框架中的智能技术5.7 小结参考文献6 特殊电子服务系统建模方法与技术6.1 实时型电子服务系统6.1.1 实时型电子服务系统的特点6.1.2 实时型电子服务系统相关的技术6.1.3 实时型电子服务系统建模6.1.4 实时型电子服务系统开发简介6.2 实时型电子服务系统案例6.2.1 远程医疗6.2.2 视频会议6.2.3 多人实时网络游戏平台6.3 移动Web服务6.3.1 移动Web服务介绍6.3.2 移动Web服务的特点6.3.3 移动Web服务相关的技术6.3.4 移动Web服务建模6.3.5 移动Web服务开发6.3.6 移动Web服务开发举例6.4 嵌入式电子服务6.4.1 嵌入式Web服务相关的技术6.4.2 嵌入式Web服务建模6.4.3 智能环境6.5 服务网格介绍6.5.1 服务网络体系结构6.5.2 Internet计算6.5.3 网络技术6.5.4 WebSASE4G：一个基于Web服务的网络平台6.6 小结参考文献

章节摘录

3 电子服务与虚拟企业构建一切技术研发的目的是为了提供生产效率、增强国力和改善人民生活水平，电子服务技术也不例外。

本章介绍如何利用前述的电子服务技术以帮助企业构造新型的服务型应用系统。

这里的构造并不是从零开始设计和编码，更多的是给出一种企业内部和外部相关的异构应用的新型封装形式，使企业的各种应用程序形成合力，以适应业务需求的不断变化，并具备柔性扩展的基础功能，使企业在IT系统的助推下成为一个适应力强的竞争体。

本章分三个层次说明服务技术在企业中的应用：首先，利用服务技术解决企业应用集成，这个层面关注的是企业日常运营中所面临的最直接的多IT系统协作的困境；然后，在高一些的企业全局层次上关注企业服务管理问题；最后，当众多企业都具有服务化的架构之后，探讨如何在多企业形成的业务链和价值链的层面上通过服务组合形成虚拟企业。

3.1 企业应用的服务化集成 3.1.1 企业应用集成概述当前，经济的全球化从根本上推动着制造业的变革

。随着远距离交通和通信基础设施的迅速改善，世界正变得越来越小，市场的国际化和世界贸易的急剧发展，进一步推动了制造活动的全球化，跨国公司及其合作者的制造工厂和销售服务遍布全世界。

在这一背景下，产业分工以及核心价值的优化正在成为席卷世界的一场革命，企业能否在未来的竞争中立于不败之地，取决于是否拥有面向客户、反应灵敏、主动学习、分享知识、成本管理及作业系统

。随着信息技术和互联网的大规模普及，企业建设配套的信息化系统成了一项新的挑战。

信息化有五个层次，即面向事务的信息化、面向部门或面向职能的信息化、企业管理信息化、企业信息化、国民经济和社会信息化。

其中，企业管理信息化是现阶段我国信息化工作的核心和重点。

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>