

<<数据集成与应用集成>>

图书基本信息

书名：<<数据集成与应用集成>>

13位ISBN编号：9787508456447

10位ISBN编号：7508456440

出版时间：2008-7

出版时间：水利水电出版社

作者：宋晓宇 等编著

页数：273

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>

<<数据集成与应用集成>>

前言

当代计算机信息系统是计算机硬件平台、网络、操作系统、数据库系统、应用组件等部分的集合体。各部分的协调配合是信息系统成功的前提，为适应该需要产生了信息系统的集成技术。

因此，信息系统集成技术是信息系统工程的重要技术基础。

本书从综合型信息系统设计的角度出发，重点讲述了信息系统的体系结构，信息系统集成的概念、原则与目标以及信息系统集成的基础技术。

从数据集成和应用集成两个层次深入描述了信息系统集成技术。

本书具有以下特点：1.重视技术的可操作性。

在介绍每一部分技术之后，均有相应用的实例，每个实例尽可能详细。

读者可以参照书中的实例，结合具体应用背景来实现所需要的系统。

2.突出系统集成的重点。

集成技术中数据集成是基础，应用集成是核心。

本书以数据集成与应用集为中心展开，同时涵盖了一些相关技术。

读者只需详细了解这两种技术，即可成功构建相应的系统。

3.综合介绍了多种应用技术及其互操作。

不同的应用技术有不同的特点。

本书分为两大部分共9章。

第1~3章为数据集成的内容。

第1章介绍信息系统的基本概念、信息系统集成概述及存在的问题。

第2章介绍数据集成的相关概念。

第3章介绍一种数据集成典型技术，即数据仓库。

第4~9章为应用集成的内容。

第4章对应用集成进行了一个概述。

第5~7章分别介绍Microsoft的应用集成技术、OMG的应用集成技术和Java平台的应用集成技术。

第8章讲述了各应用技术的互操作。

第9章介绍了基于Agent系统集成。

参加本书编著工作的有：宋晓宇、王永会、孙焕良、栾方军、孙丽梅、许景科、刘继飞老师及朱叶丽、刘峰、田春曼、周磊、李开等研究生。

限于作者的水平，错误和疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<数据集成与应用集成>>

内容概要

本书主要内容分为数据集成和应用集成两部分。

数据集成主要包括数据集成的方法与规范、数据仓库、异构数据集成、数据集成工具、元数据管理以及数据集成典型实例；应用集成部分主要包括应用集成的概念与标准、应用集成的主流技术（Microsoft应用集成技术、OMG应用集成技术、Java应用集成技术、基于Agent的集成技术），并通过实例介绍了每一种应用集成技术如何在实际中使用以及不同集成技术间的互操作方法。

本书可作为信息系统开发、管理人员和计算机软件开发人员的培训用书和参考书，也可作为高等院校信息系统工程、计算机信息管理、管理工程、计算机科学与技术等专业本科生或研究生教材。

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 信息系统的基本概念 1.1.1 信息 1.1.2 系统 1.1.3 信息系统 1.2 信息系统的体系结构 1.2.1 集中式计算模式 1.2.2 客户机/服务器计算模式 1.2.3 浏览器/服务器计算模式 1.3 信息系统的层次结构 1.3.1 网络与通信硬件 1.3.2 网络操作系统 1.3.3 信息系统开发工具 1.3.4 信息系统数据模型 1.3.5 信息系统功能模型 1.3.6 信息系统业务模型 1.3.7 用户界面 1.4 信息系统集成概述 1.4.1 信息系统集成的概念 1.4.2 网络集成 1.4.3 数据集成 1.4.4 应用集成 1.4.5 信息系统集成项目管理 1.5 信息系统集成存在的问题 1.5.1 体系结构混乱 1.5.2 技能欠缺 1.5.3 安全问题第2章 数据集成 2.1 数据集成概述 2.2 常见数据集成方法 2.2.1 联邦数据库 2.2.2 中间件集成方法 2.2.3 数据仓库方法 2.3 常见数据集成技术与标准 2.3.1 ODBC (Open DataBase Connectivity) 2.3.2 JDBC (Java DataBase Connectivity) 2.3.3 OLE DB 2.3.4 ADO 2.3.5 XML 2.4 元数据管理 2.4.1 元数据的概念 2.4.2 元数据管理 2.4.3 元数据建模标准 2.5 数据集成实现实例——智能小区管理系统 2.5.1 智能化小区管理系统中异构数据库集成总体框架设计 2.5.2 中间件层的设计第3章 数据仓库 3.1 数据仓库的基本概念 3.1.1 操作型数据库与数据仓库的区别 3.1.2 数据仓库的特点 3.2 数据仓库的系统结构 3.3 数据仓库中数据集成模型 3.3.1 多维模型分类 3.3.2 多维模型上的OLAP操作 3.3.3 度量的计算 3.4 数据仓库保证数据质量方法 3.4.1 数据清洗定义 3.4.2 主要数据质量问题及解决方法 3.4.3 数据清洗框架 3.5 常见数据仓库解决方案 3.5.1 Oracle数据仓库解决方案 3.5.2 Sybase数据仓库解决方案 3.5.3 SQL Server数据仓库解决方案 3.5.4 IBM DB2数据仓库解决方案 3.5.5 SAS数据仓库解决方案 3.6 数据仓库实现实例 3.6.1 需求建模 3.6.2 数据仓库设计及实现 3.6.3 分析应用 3.6.4 维护完善第4章 应用集成 4.1 应用集成概述 4.1.1 应用集成的概念 4.1.2 应用集成与标准化 4.2 企业应用集成 (EAI) 4.2.1 EAI概述 4.2.2 EAI的类型 4.2.3 EAI所需的支持和技术 4.3 EAI的基本组成模块 4.3.1 通信模式 4.3.2 集成方法 4.3.3 中间件的选择 4.3.4 服务模块 4.4 基于中间件的集成方法 4.4.1 EAI与中间件 4.4.2 面向消息的中间件 4.4.3 分布式对象中间件 4.4.4 事务处理监控器第5章 Microsoft应用集成技术 5.1 COM技术 5.1.1 组件对象模型 (COM) 5.1.2 COM应用模型 5.1.3 分布式COM (DCOM) 5.2 COM+技术 5.2.1 从COM到COM+ 5.2.2 COM+结构 5.2.3 COM+系统服务 5.3 Microsoft.NET 5.3.1 .NET概述 5.3.2 .NET框架 (.NET Framework) 5.3.3 基于.NET应用的开发 5.3.4 Microsoft新技术第6章 OMG应用集成技术 6.1 CORBA概述 6.1.1 ORB 6.1.2 IDL语言和语言映射 6.1.3 存根和框架 6.1.4 动态调用 6.1.5 对象适配器 6.1.6 界面仓库和实现仓库 6.1.7 ORB之间的互操作 6.2 CORBA系统开发 6.2.1 开发过程 6.2.2 开发实例 6.3 CORBA的服务 6.3.1 核心服务 6.3.2 数据库与事务处理 6.3.3 其他服务 6.3.4 CORBA服务应用实例 6.4 CORBA的OTS 6.4.1 OTS组成 6.4.2 OTS中的接口 6.4.3 对象事务服务流程 6.4.4 CORBA OTS服务与XA的集成 6.5 基于CORBA的应用集成实例 6.5.1 实例系统概述 6.5.2 实例系统实现第7章 Java应用集成技术 7.1 基于Java平台集成的优势 7.2 J2EE应用体系结构 7.2.1 J2EE简介 7.2.2 J2EE的优势 7.2.3 J2EE的结构 7.2.4 J2EE的核心API与组件 7.2.5 J2EE对应用集成的支持 7.3 JMS技术 7.3.1 JMS简介 7.3.2 JMS接口 7.3.3 基于JMS的集成 7.4 EJB技术 7.4.1 EJB简介 7.4.2 EJB容器 7.4.3 Enterprise Bean 7.4.4 会话Bean 7.4.5 实体Bean 7.4.6 消息驱动Bean 7.4.7 远程和本地接口 7.4.8 会话Bean组件模型 7.4.9 实体Bean组件模型 7.4.10 基于EJB的集成 7.5 JCA连接器架构技术 7.5.1 JCA简介 7.5.2 JCA体系协定 7.5.3 JCA运行环境 7.5.4 JCA连接管理 7.5.5 JCA安全管理 7.5.6 JCA事务管理 7.5.7 基于JCA的集成 7.6 集成应用开发实例 7.6.1 系统分析 7.6.2 系统设计 7.6.3 关键问题 7.6.4 技术优势第8章 互操作技术 8.1 Java和COM互操作技术 8.1.1 MS Java/COM解决方案 8.1.2 Bridge2Java解决方案 8.1.3 J-Integra解决方案 8.2 CORBA和COM (DCOM) 互操作技术 8.2.1 CORBA和COM (DCOM) 的互操作模型 8.2.2 CORBA和COM互操作的主要内容和实现策略 8.3 EJB和CORBA互操作技术 8.3.1 EJB和CORBA互操作的基础 8.3.2 基于RMI-IIOP的解决方案 8.3.3 基于Web Service的解决方案 8.3.4 基于CCM的解决方案 8.3.5 方案比较 8.4 互操作实例: EJB与CORBA互操作的实现 8.4.1 EJB会话Bean的实现 8.4.2 开发CORBA客户端第9章 基于Agent系统集成 9.1 Agent概述 9.1.1 Agent的定义 9.1.2 Agent的特点及基本特性 9.1.3 Agent的分类 9.1.4 Agent与相关领域的关系 9.1.5 Agent系统的开放标准 9.2 基于JADE的Agent系统集成实例 9.2.1 JADE平台特性及操作 9.2.2 JADE的系统扩展关键技术 9.2.3 网络信息搜

<<数据集成与应用集成>>

索与集成系统的分析与设计 9.2.4 Agent系统集成的实现 9.3 多Agent系统的理论、技术及应用 9.3.1
多Agent系统的理论和结构体系 9.3.2 多Agent系统的通信 9.3.3 多Agent系统的学习 9.3.4 多Agent系
统的协调与协作 9.3.5 多Agent系统的集成应用

章节摘录

第1章 概述1.1 信息系统的基本概念1.1.1 信息信息 (Information) 是近代科学的一个专门术语, 已广泛地应用于社会各个领域。

关于信息有各种不同的定义, 狭义信息论是将信息定义为人们获得信息前后对事物认识的差别; 广义信息论认为, 信息是指主体 (人、生物和机器) 与外部客体 (环境、其他人、生物和机器) 之间相互联系的一种形式, 是主体和客体之间一切有用的消息和知识, 是表征事物特征的一种普遍形式。

这里我们可以理解为: 信息是向人或机器提供关于现实世界各种事实的知识, 是数据、消息中所包含的意义, 它不随载体物理形式的各种改变而改变。

信息具有如下的特点: 1) 信息的客观性。

任何信息都是与客观事物紧密相联的。

2) 信息的适用性。

信息对决策是十分重要的, 建立信息系统的目的就是为生产、管理和决策服务的, 因而信息具有适用性。

3) 信息的传输性。

信息可以在信息发送者和接受者之间传输, 既包括系统把有用信息送至终端设备 (包括远程终端), 和以一定形式提供给有关用户, 也包括信息在系统内各子系统之间的传输和交换。

4) 信息的共享性。

信息与实物不同, 它可以传输给多个用户, 为多个用户共享, 而其本身并无损失。

<<数据集成与应用集成>>

编辑推荐

《高等学校机械设计制造及其自动化专业"十一五"规划教材·数据集成与应用集成》根据21世纪我国高等教育新的培养计划对材料力学课程的内容加以精选，考虑到机械类应用型本科院校生源的实际情况，在保证基础的前提下广泛涉及诸多工程实践，强化对学生工程应用能力的培养。

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>