

<<信息系统集成与融合技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<信息系统集成与融合技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787118043617

10位ISBN编号：7118043613

出版时间：2006年04月

出版时间：国防工业出版社

作者：王慧斌

页数：307

字数：260000

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>

内容概要

本书从系统集成的角度，详细介绍系统集成的基本方法、实现技术和信息系统集成技术的具体应用及实现，并从信息融合角度分析介绍企业信息综合集成策略及应用系统设计。

本书的主要内容包括：信息系统集成的基本概念信息系统集成中的重要问题；信息系统集成的层次结构以及网络集成、网络服务器、网络管理、数据仓库技术、数据挖掘技术、异构数据集成方法等；信息系统集成中实现分布工应用集成的主流技术和架构，如分布对象技术、.NET应用框架、J2EE以及Agent技术等；信息系统集成的工程应用和设计，包括水利信息化工程建设中数据仓库技术的应用开发，基于 workflow 技术的水利枢纽业务过程的集成应用等；信息系统集成的拓展研究——基于信息融合策略的企业信息综合集成设计关键技术研究，如融合的企业信息综合集成设计关键技术研究，如融合系统结构设计和智能融合方法研究等。

本书内容新颖、理论联系实际，可用为计算机应用、工业自动化、电子信息工程、管理工程等相关的工程技术人员、科研人员、研究生和高年级本科生参考用书。

作者简介

王慧斌，男，副教授，山西省阳泉市人。

2003年中国矿业大学信息与电气工程学院获工学博士学位。

现在河海大学计算机与信息工程学院工作。

参加了国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金项目、江苏省应用基础研究计划项目及水利部科学技术项目等6项；曾获得省部级科学技术进步

书籍目录

第1章 信息系统集成及融合	1.1 信息及信息系统	1.1.1 信息与系统	1.1.2 信息系统及其主要类型
	1.1.3 信息系统的基本功能	1.1.4 信息系统的结构与层次	1.1.5 信息系统的集成需求
1.2 信息系统集成的内涵	1.2.1 信息系统集成概念	1.2.2 信息系统集成解决的问题	1.2.3 集成与CIM
技术	1.3 信息系统集成任务和原则	1.3.1 信息系统集成的任务	1.3.2 信息系统集成的原则
1.4 信息集成与融合及重要问题	1.4.1 信息集成与决策支持	1.4.2 信息集成与控制	1.4.3 信息集成与信息融合
1.4.4 知识处理和智能化	第2章 信息系统集成的层次与集成方法		
2.1 信息系统集成的层次	2.2 网络集成	2.2.1 网络交换和接入技术	2.2.2 网络服务器技术
2.2.3 网络管理和网络安全	2.3 数据集成	2.3.1 数据集成的方法与规范	2.3.2 数据集成系统的层次结构
2.3.3 数据集成的实现模式	2.3.4 数据仓库与数据集成	2.3.5 联机分析处理与数据集市	2.3.6 数据挖掘
2.3.7 数据仓库解决方案	2.4 应用集成	2.4.1 应用集成概述	2.4.2 企业应用集成
第3章 实现分布式应用集成的技术及基本架构			
3.1 应用集成与分布式计算技术	3.1.1 分布武计算技术的发展	3.1.2 分布式对象技术	3.1.3 Web服务
3.2 .NET应用架构	3.2.1 .NET框架概述	3.2.2 .NET框架组成	3.2.3 基于.NET框架的分布式系统模型
3.3 J2EE架构	3.3.1 J2EE概述	3.3.2 J2EE Web应用多层结构	3.3.3 基于J2EE的多层Web应用实现方法及比较
3.3.4 以业务层为中心的Web应用开发过程	3.4 基于Agent的计算技术	3.4.1 Agent的特性	3.4.2 Agent研究内容
3.4.3 Agent应用领域	3.4.4 基于Agent企业应用集成设计	第4章 数据仓库在防洪决策支持系统中的应用	
4.1 防洪决策支持与数据仓库技术	4.1.1 防洪决策支持系统概述	4.1.2 数据仓库技术的引入	4.1.3 用数据仓库方法实现防洪决策DSS
4.2 防洪决策支持系统的解决方案	4.2.1 SQL Server数据仓库开发应用工具	4.2.2 系统总体架构	4.2.3 系统功能模块
4.3 防洪决策数据仓库的设计	4.3.1 模型设计	4.3.2 数据仓库的生成	4.3.3 数据仓库的使用与维护
4.4 防洪决策OLAP应用	4.4.1 星形模式的设计	4.4.2 利用Microsoft Analysis Service进行联机分析	4.5 数据挖掘在防洪决策支持中的应用
4.6 数据仓库中的数据管理技术	4.6.1 数据复制技术	4.6.2 数据仓库的数据清理	4.6.3 多维数据集的更新
第5章 基于工作流技术的信息系统集成			
5.1 背景分析	5.1.1 水利信息化概述	5.1.2 水利枢纽的业务控制流程及管理系统体系结构	5.1.3 工作流技术应用于水利枢纽信息化
5.2 工作流管理技术分析	5.2.1 工作流技术	5.2.2 工作流管理技术在系统集成中的应用	5.2.3 工作流和业务过程重组
5.2.4 枢纽业务过程优化	5.3 工作流建模工具和方法	5.3.1 工作流建模工具比较	5.3.2 基于活动网络图模型的工作流建模
5.3.3 Petri网建模	5.3.4 复杂系统建模的实现方法	5.4 工作流在水利枢纽信息集成中的应用设计方案	5.4.1 基于工作流管理技术的系统总体集成方案
5.4.2 基于面向对象工作流技术的水利枢纽信息集成系统设计	第6章 基于信息融合的企业信息综合集成应用设计		
6.1 企业信息综合集成	6.1.1 企业信息特征及处理需求	6.1.2 企业信息集成策略及问题	6.1.3 企业信息的综合集成与信息融合
6.1.4 企业信息融合系统与Agent技术	6.2 信息融合技术及应用分析	6.2.1 信息融合技术基本概念	6.2.2 信息融合技术理论基础
6.2.3 信息融合技术应用	6.3 企业信息融合系统结构设计	6.3.1 企业信息融合系统研究内容	6.3.2 企业信息融合系统体系框架
6.3.3 企业信息融合结构和功能	6.4 企业信息的智能融合模型	6.4.1 单一智能融合模型	6.4.2 集成智能融合模型
6.5 信息融合数据库系统特征及信息采集模式设计	6.5.1 信息融合数据库系统的特征	6.5.2 融合信息采集模式分析	6.5.3 Mobile Agent系统设计问题及主要系统
6.5.4 基于Mobile Agent的数据库访问技术	6.6 煤炭企业信息融合系统设计	6.6.1 煤炭企业信息化	6.6.2 煤炭企业信息融合系统设计思想
6.6.3 系统结构分析	6.6.4 融合设计及算法仿真示例参考文献		

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>