

<<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>