

<<计算机网络与数据库技术及其工业应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与数据库技术及其工业应用>>

13位ISBN编号：9787111089698

10位ISBN编号：7111089693

出版时间：2001-6

出版时间：机械工业出版社

作者：张宜生 张乐福 梁书云

页数：224

字数：273000

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>

<<计算机网络与数据库技术及其工业应用>>

内容概要

本书内容分为两部分，第一章至第七章是理论基础，重在对计算机网络与数据库先进实用技术的原理阐述。

第八章至第十二章着重在制造业的应用，帮助学生建立企业级网络设计方案（文件服务器结构，客户/服务器体系结构，浏览器/服务器体系结构，应用服务器解决方案）；企业管理信息系统应用（先进企业管理模型、生产管理、销售管理、决策支持系统）、基于网络的CAD/CAPP/CAQ/PDM的应用技术方案。

在网络数据库的应用实例上，强调SQL语言标准和基于ODBC、JDBC及中间件的应用。

本书作为材料成形及控制工程专业教材，也可作为非计算机专业应用课程的教材，还可供有关工程技术人员参考。

作者简介

张宜生，1951年生于湖北省宜昌市。

1974年毕业于华中工学院（现华中科技大学）机械二系，1998年获华中理工大学（现华中科技大学）硕士学位。

现为华中科技大学材料科学与工程不院副教授。

出版专著1部，在国内外发表论文40余篇。

主要研究领域为数字信号处理、网络数据库的应用、

书籍目录

序前言第一章 计算机网络的组成 第一节 网络的物理组成 一、主机/服务器 二、终端/工作站 三、网络终端外围设备 四、网络设备 第二节 网络软件第二章 OSI网络模型和网络协议 第一节 OSI网络模型 一、概述 二、分层次的网络互连模型 三、系统之间的通信 第二节 网络协议 一、TCP/IP简介 二、其它协议第三章 局域网与互联网 第一节 局域网及其扩展 一、局域网模型 二、协议标准简介 第二节 广域网络及Internet网络互联技术 一、广域网络技术 二、Internet网络互联第四章 数据库概论 第一节 数据库系统 一、什么是数据库系统 二、数据库中的若干概念 三、数据库系统的功能 第二节 数据库技术发展的新方向 一、分布式数据库技术 二、面向对象的数据库技术 三、数据仓库技术第五章 关系型数据库应用系统的分析与设计 第一节 数据体系统的三级体系结构 第二节 关系型数据库理论 一、关系模型 二、关系 第三节 E-R模型 一、概述 二、E-R图 三、E-R模型的转换 第四节 数据库设计方法概述 第五节 需求分析 一、确定数据库范围 二、应用过程分析 三、数据的收集与分析 第六节 概念设计 一、局部信息结构设计 二、全局信息结构设计 第七节 实现设计 一、实现设计的步骤 二、模型转换 第八节 物理设计 一、建立索引 二、建立聚集 第九节 实施与维护 一、数据库建立 二、应用程序设计 三、数据库试运行 四、运行与维护 第十节 关系规范化 一、函数依赖 二、关键字 三、关系规范化过程 四、关系分解的正确性 五、关系规范化理论的应用第六章 SQL语言 一、SQL标准的基本概念和特 二、数据定义 三、数据操纵 四、数据安全与完整性控制 五、嵌入式SQL语言第七章 开放数据连接 第一节 技术背景 第二节 ODBC原理与应用 一、ODBC概述 二、ODBC一致层 三、ODBC函数和命令集 第三节 JDBC原理与应用 一、概述 二、JDBC的工作原理 三、安全模型 四、JDBC、ODBC桥 五、JDBC实现 第四节 数据库中间件 一、网络操作系统NOS中间件 二、网络传输协议中间件 三、SQL中间件 四、中间件的应用第八章 企业级网络设计方案 第一节 企业级网络的体系结构 一、文件服务器结构 二、客户/服务器体系结构 三、浏览器服务器体系结构 第二节 应用服务器技术与服务器集群技术 一、网络应用服务器 二、应用服务器的体系结构、现状与发展 三、企业服务器集群解决方案 四、应用服务器的优势 五、应用服务器技术的发展第九章 企业管理信息系统 第一节 业资源计划 一、业物流和信息流 二、管理信息系统 三、生产管理信息系统 四、财务管理信息系统 五、人力资源管理系统 六、经营计划与决策支持系统 七、制造资源计划系统 八、企业计划系统 九、物料需求计划 十、能力需求计划 十一、库存管理 十二、车间作业管理 十三、产品成本管理 第二节 企业资源管理系统 一、资源管理系统(ERP的开发原则) 二、ERP系统的设计思想 三、ERP系统的运行原理 四、ERP系统的主要功能 五、ERP系统今后的发展 第三节 ERP系统与网络连接 一、ERP应用结构与联网 二、扩展新的应用第十章 电子商务与基于Internet的材料选择 第一节 电子商务的兴起 一、基本概念 二、电子商务的发展 三、电子商务模式 四、电子商务需要的环境和条件 第二节 典型的电子商务解决方案 一、电子商务公共信息平台 二、SAP的协同电子商务 三、OracI公司的电子商务解决方 第三节 企业在产品设计和生产过程中的选材问题 一、产品设计过程与选材 二、材过程所需要的材料科学数据 三、材料科学数据库勾选材系统总体结构 四、材料加工与应用数据服务 第四节 材料选择与电子内务系统 一、材料选择与电子商务 二、材料产品数据库系统的设计 三、材料选择方案 四、网上订货第十一章 网络数据库技术在先进制造系统中的设计 第一节 CAD应用的网络环境 一、基于网络的CAD系统 二、网络用户接口 三、互操作接口技术 第二节 在CAPP工艺设计系统中的应用 一、计算机辅助I艺设计系统 二、交互式CAPP系统 三、派生式CAPP系统 四、创成人CAPP系统 五、混合式CAPP系统 六、CAPP数据库 第三节 在产品数据管理系统中的应用 一、PDM能力企业解决哪些问题 二、PDM系统的原理 三、PDM系统的开发运行平台 四、几种典型PDM系统产品简介 五、PDM系统的丝小功能 六、PDM系统集成的接口 七、PDM的企业建模 八、PDM的实施 第四节 在CAQIS计算机辅助质量系统中的应用 一、自动化的质量系统对企业的战略作用 二、计算机辅助质量系统结构 三、计算机辅助质量系统的网络数据库 第五节 CIMS中的数据集成技术 一、CIMS中的信息集成的需求和特点 二、数据集成的目标 三、现有共享数据的存储机制 四、分布式环境下的数据分布技术 五、分布环境下的多库集成 六、工程数据管理第十二章 数据仓库及挖掘技术的应用 第一节 数据仓库 一、数据仓库的概念 二、数据仓库的结构 三、数据集市 四、数据仓库的

开发流片 五、基于数据仓库的决策支持系统 六、数据仓库支持决策的作用及其局限性 第二节 数据挖掘技术及其应用 一、数据库中的知识发现 二、数据挖掘分类器的应用 第三节 数据仓库与企业信息门户 一、数据仓库使企业有了统一的数据视角 二、企业信息门户提供了一个统一的应用界面 三、数据挖掘技术的发展 四、全文检索及其应用 第四节 有数据挖掘工具及其选择 一、数据挖掘工具 二、数据挖掘工具的选择参考文献

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>