

<<数据库应用开发>>

图书基本信息

书名：<<数据库应用开发>>

13位ISBN编号：9787040151510

10位ISBN编号：7040151510

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：周南岳 编

页数：304

字数：470000

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>

## &lt;&lt;数据库应用开发&gt;&gt;

## 前言

为配合教育部“技能型紧缺人才培养培训工程”的实施，高等教育出版社组织教育专家、职业教育一线的骨干教师、企业的工程技术人员和培训工程师，根据技能型紧缺人才培养模式的要求编写了一套适用于职业教育的教材。

教材在形式上按项目进行组织，在内容上主要选择生产、生活中实用的案例进行讲解，使职业技能训练与常规教学活动有机结合。

教材出版的同时，与本书配套的电子教案及与教材相关的素材将通过“中等职业教育教学资源网”公布，供任课教师免费下载。

20世纪60年代诞生的数据库技术为计算机收集、存储、加工和利用数据提供了全面的支持，并成为当今计算机信息技术的重要组成部分，是计算机技术和应用发展的重要基础之一。

但是，随着Internet的发展和普及，原来数据库的应用已经不能满足市场的需要，而基于互联网应用的数据库使我们迎来了一个崭新的Web数据库时代。

Web数据库在互联网中的应用融合了网络技术、存储和检索技术，Web的软件工具使我们能够结合传统的数据库技术的优点，在数据模型、存储机制和检索技术等许多方面进行创新，可以使我们以一种全新的方式来使用计算机。

数据库结合Web技术的应用正在对人们的生活、工作、学习产生着显著的影响。

**本书的学习目标** 首先，本书希望能够为读者提供一种实践方式，帮助读者学习使用数据库技术来获取和管理信息的基础知识。

第二，为帮助读者理解如何使用数据库，本书将数据库的一些操作方法放在一个能激发兴趣的真实环境中进行讲解，以在线图书订购系统的开发为例，从数据库的建立开始讲解，过渡到复杂的Web站点的开发。

读者可以从示例中学到与用户交互的Web站点以及使用HTML构建Web网页的方法，在这个过程中读者将使用数据库管理系统管理一个真实的在线图书订购系统中的信息内容。

**本书内容安排** 数据库与网页开发涵盖了丰富的知识，这些知识包括：Access数据库规范化设计和实现、超文本标记语言：HTML（含层叠式样表CSS）、Dreamweaver4 / MX网页制作软件、脚本语言VBScript、ASP和ADO技术（含SQL语句）。

**本书对象** 本书内容安排面向中等职业学校的学生，是Web站点设计和管理的入门级教程，无需计算机编程或数学基础，即使没有编程经验的初学者也能通过学习本书了解和掌握Web数据库的设计和开发方法。

另外，本书在描述数据库与网页开发技术时，还特别注意培养学生严谨的软件开发习惯。

## <<数据库应用开发>>

### 内容概要

本书根据教育部《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写。

本书内容以Access数据库结合动态网页制作、应用开发所必需的制作基础知识与技术定位，从IT行业对Web技术发展及软件开发人才的要求着手，综合了有关该课程的职业类培训教学大纲、行业协会考试大纲的要求编写而成。

本书内容除包括数据库基础知识、关系型数据库的实现与操作、关系数据库标准语言SQL等知识外，还从HTML、VBScript、ASP、ADO等基础入手，较系统地介绍了数据库的应用以及web技术在网页的开发设计工作中的应用，学习本书内容可以使读者迅速将所学的数据库知识用于实际的项目开发中。

本书既可供中等职业学校计算机应用与软件技术专业使用，也可作为劳动部门计算机操作技能鉴定考核的培训、各种计算机短期培训班的学习用书，对计算机工作者及计算机爱好者也有很好的参考价值。

## <<数据库应用开发>>

### 书籍目录

第1章 概述 1.1 Web的信息系统 1.2 Web数据库的设计工具 实践 为Windows 2000配置Web服务器环境  
习题第2章 关系数据库基础 2.1 数据库系统基础知识 2.2 信息在数据库系统中的组织 2.3 关系数据库  
习题第3章 使用Access数据库 3.1 Access数据库概述 3.2 Access使用入门 3.3 Access数据库管理系统的基本  
操作 3.4 数据查询 3.5 数据库安全 3.6 数据库的维护 实践A 购书数据库逻辑数据模型设计 实践B 购  
书数据库物理数据模型设计 实践C 处理相关表的操作 实践D 创建简单的查询 实践E 创建含有计算字  
段的查询 习题第4章 关系数据库标准语言SQL 4.1 SQL概述 4.2 SQL查询 4.3 SQL语句的语法 习题第5章  
HTML语言入门 5.1 超文本标识语言概述 5.2 Dreamweaver 4的组成结构 5.3 HTML的常用标记 5.4 图像  
网页的制作 5.5 列表 5.6 表单Form 5.7 表格 5.8 CSS基础知识 5.9 用Dreamweaver创建CSS样式表] .....  
第6章 在HTML语言中插入脚本语言第7章 ASP基础第8章 数据库与网页的开发

## 章节摘录

1.概念数据模型概念数据模型又称信息模型，它以用户可以理解的方式描述一个系统，如显示主要对象类型及其关系的图表等。

其表示方法最常用的是实体—联系（Entity - Relationship, E - R）模型。

E - R模型独立于计算机系统，按用户的观点在信息世界对数据建模，强调语义表达能力。

在数据库设计中完全不涉及数据在计算机系统种表示方法。

2.逻辑数据模型逻辑数据模型指定了一个数据库系统的结构，所以又称为结构数据模型，简称为数据模型，它按计算机系统的观点对数据建模，是数据库管理系统实现的模型。

数据模型包括数据结构、数据操作和数据完整性约束3个部分。

常用的结构数据模型主要包括网状模型、层次模型、关系模型和面向对象模型等。

通常使用的数据库管理系统基本上都属于关系模型数据库管理系统（简称关系数据库管理系统）。

对于一个关系数据库而言，逻辑数据模型是表定义的集合。

一旦开发设计人员用文档描述了这个模型，就可以用来创建实际的数据库。

数据库服务器使用这个逻辑数据模型来收集和维护数据库中的信息。

客户端应用程序使用这个模型来请示对于Web数据库的访问。

3.物理数据模型物理数据模型描述了一个逻辑数据模型在存储器中的存储方式。

关系数据库的物理模型从逻辑数据模型自动生成。

数据库开发设计人员和数据库管理员能够通过指定的数据存储位置、存储方式及用户访问这些信息的方式对物理数据模型进行修改。

2.2.2实体、实体类数据库存储某种信息的对象，包含了人们感兴趣的对象，可以相互区别的人、物、地点或抽象的事件称为实体，实体保存信息对象，设计数据库的第一步就是要确定实体。

例如，图2 - 1中的会员宋飞飞、田鹰就是实体。

性质相同的实体被归纳到相同的实体类。

例如，所有的会员组成同一个实体类（或者是同类实体的集合），这个实体类的所有实体都有相同的属性。

2.2.3属性与域1.属性每一个实体的特征称为属性，它描述了实体（如汽车的属性可能有颜色、型号、生产厂家等）。

它必须和实体联系在一起，依赖实体而存在（如颜色属性必须应用在对象上才能描述实际的事物）。

数据库的物理设计实现后，属性就成为数据表中的列。属性分为属性型和属性值。

例如，每个会员拥有的ID、会员账号、登录密码、姓名、性别、电子邮箱地址、联系电话、收货地址、邮政编码等称为属性型，而属性的具体内容称为属性值，如宋飞飞、男等分别是姓名和性别的属性值。

若干个属性值所组成的集合表征一个实体。

2.域 实体中的每个属性都有一个取值范围，称为属性的域。

一个属性的值域可以是整数、实数、字符串、日期和图像等类型。

如会员实体集中的“姓名”属性的值域是字符串，“出生日期”属性的值域是日期值的范围等。

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>