

<<Access2003数据库技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<Access2003数据库技术与应用>>

13位ISBN编号：9787302183969

10位ISBN编号：7302183961

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：崔敬东

页数：202

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>

## 前言

经过四十多年的发展，数据库技术已成为一门理论成熟、应用极广的信息处理技术。

各种组织不仅借助数据库技术开发了信息系统，而且在其中存储并积累了大量的业务数据，进而为管理决策提供了丰富的业务数据基础。

从目前数据库软件产品的功能来看，数据库技术的应用方式可分为两大类。

信息系统开发：利用数据库技术以及网络技术，并结合具体的编程语言，能够开发一个信息系统，从而解决业务数据的输入和管理问题。

数据分析与展示：利用数据库技术的数据查询功能对数据进行关联组合和分析，并以报表形式展示分析结果，从而解决业务数据的综合利用问题。

另一方面，随着社会经济的发展以及信息技术的广泛应用，社会对各类专业人才的计算机应用能力提出了更具体和多样化的新要求，“有助于各专业学生利用计算机技术解决本专业领域有关问题”逐渐成为计算机基础教育中的共识。

然而数据库公共基础课往往沿用着计算机专业的教学模式，以信息系统开发为主线组织教学内容，并将数据库原理、数据库设计和优化、信息系统的开发过程等作为相应的教学重点；而数据库技术在数据分析与展示方面的应用只是被作为一般的教学要求，或者说还没有得到充分的重视。

在财经类普通高校中，数据库公共基础课也处于同样的状态。

然而，在财经类专业学生将要面临的涉及数据库技术应用的工作中，他们大都不会利用数据库技术去亲自开发一个信息系统，即使是参与信息系统的开发，往往也是以用户角色对系统功能提出业务需求；相反，他们更可能需要对信息系统中的业务数据进行分析，从中提取特殊性或汇总性的信息，并将这些信息以易于他人理解的可视化图表形式进行展示，最终达到支持管理决策的目的。

因此，在财经类专业的“数据库技术与应用”课程中，数据综合分析和分析结果展示的应用技术应该得到更多的重视和加强。

由此，我们产生了对该课程教学内容进行调整的想法，并逐渐形成了一定的思路。

通过3年多的教学实践，我们循序渐进地开发了一系列专门面向财经类专业的课程内容，并体现在本书相应章节之中。

本书共分8章。

第1章为数据库技术概述。

主要介绍数据库、数据库管理系统、数据库应用系统以及Access数据库等基本概念及其相互关系。

第2章为数据定义功能：创建表。

主要介绍关系数据库中数据组织的基本单元：表，以及字段、记录、关键字等基本概念；通

过CREATE TABLE、ALTER TABLE和DROP TABLE等SQL命令的上机练习，使学生理解RDBMS的数据定义功能，并掌握在设计视图中创建表的方法。

第3章为数据操纵功能。

通过上机练习INSERT INTO、UPDATE和DELETE FROM等SQL命令，使学生理解RDBMS的数据操纵功能，并掌握在数据表视图中插入、修改和删除记录的操作。

## 内容概要

本书紧密结合流行的Microsoft Access 2003软件，全面介绍关系数据库管理系统的基本功能——数据定义功能、数据操纵功能、数据控制功能和数据查询功能。

此外，本书还重点介绍了数据库技术中的数据组织原理，并从数据关联性分析、业务数据汇总、数据多维分析以及报表编制等实用性角度介绍了关系数据库技术的具体应用。

全书共分8章，主要内容包括数据库技术概述、数据定义功能（创建表）、数据操纵功能、数据控制功能和表间关系、数据查询功能（创建和使用查询）、数据展示和输出功能（创建和使用报表）、数据透视表和数据透视图、数据输入功能（创建和使用窗体）等。

本书力求主题的鲜明性和技术的实用性，以“数据库技术的数据分析与展示作用”为主线组织各章内容，并使各章节内容前后呼应。

此外，本书还特别注重技术原理与上机操作的结合，各章节都配有相应的练习，不仅对其中的技术原理进行了详尽的阐述，而且对其中的上机操作步骤有详细的讲解和简明的图解。

本书还配备有专门的教学网站，以方便使用者下载教学大纲、教学课件、练习数据、实验指导书、实验报告模板以及实验数据等多种电子资料。

本书结构合理，内容新颖并具有很强的针对性，特别适合作为财经类普通高校以及其他高校财经类专业《数据库技术与应用》计算机公共课程的教材，也可以作为相关培训班教材或教学参考用书，对于从事业务数据分析的工作人员也非常适用。

## 作者简介

崔敬东，上海财经大学副教授，1971年生，山东济南人，理学学士（计算机软件专业），工学硕士（交通运输规划与管理专业），管理学博士（管理科学与工程专业），副教授。

主要从事金融电子商务、客户关系管理、业务流程再造方面的研究工作。

曾在国际会议和中国质量、中国标准化、计算机系统应用等期刊上发表论文近20篇。

## 书籍目录

第1章 数据库技术概述	1.1 数据管理技术的发展	1.1.1 人工管理阶段	1.1.2 文件系统阶段	1.1.3 数据库系统阶段	1.2 数据模型	1.2.1 数据模型的概念及要素	1.2.2 常用的数据模型	1.3 数据库的基本概念	1.3.1 数据和数据处理	1.3.2 数据库	1.3.3 数据库管理系统及其基本功能	1.3.4 数据库应用系统及其组成	1.4 数据库技术的应用方式	1.5 Access数据库	1.5.1 Microsoft Access简介	1.5.2 建立Access空数据库	1.5.3 Access工作界面的组成	1.5.4 Access数据库及数据库对象	1.5.5 打开已经存在的数据库	1.6 小结	1.7 习题			
第2章 数据定义功能：创建表	2.1 关系模型的基本术语和数据结构	2.2 表的设计	2.2.1 表的设计详解	2.2.2 Access数据类型	2.3 使用设计器创建表	2.3.1 使用设计器创建表	2.3.2 在数据表视图中编辑数据	2.3.3 设置字段属性	2.4 数据定义语言	2.4.1 使用数据定义语言创建表	2.4.2 在查询的SQL视图中运行数据定义语言	2.5 通过导入外部数据创建表	2.6 小结	2.7 习题										
第3章 数据操纵功能	3.1 数据操纵	3.1.1 数据操纵语言	3.1.2 在查询的SQL视图中运行数据操纵语言	3.1.3 在数据表视图进行交互式数据操纵	3.2 数据的查找、替换、筛选与排序	3.2.1 查找和替换数据	3.2.2 筛选数据	3.2.3 排序表中的记录	3.3 小结	3.4 习题														
第4章 数据控制功能和表间关系	4.1 数据控制功能	4.2 与数据完整性控制有关的字段属性	4.2.1 输入掩码	4.2.2 有效性规则和有效性文本	4.3 关系概念模型——E-R模型	4.3.1 主要概念	4.3.2 关系概念模型的表示方法——E-R图	4.3.3 根据E-R图设计关系模式	4.3.4 关系模式的优化	4.3.5 实体表与联系表	4.4 表间关系	4.4.1 表间关系的基本概念及类型	4.4.2 创建和编辑表间关系	4.4.3 参照完整性	4.4.4 级联更新相关字段和级联删除相关记录	4.5 业务数据分析的前期准备工作	4.5.1 明确字段的业务含义和数据类型	4.5.2 建立数据库所反映的业务模型	.....	第5章 数据查询功能：创建和使用查询	第6章 数据展示和输出功能：创建和使用报表	第7章 数据透视和数据透视图	第8章 数据输入功能：创建和使用窗体	参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 数据库技术概述经过近40年的发展，数据库技术已成为一项理论成熟、应用广泛的数据管理技术。

各种组织不仅借助数据库技术开发了信息系统，而且在其中存储并积累了大量的业务数据，为管理决策提供了丰富的数据基础。

1.1 数据管理技术的发展数据管理技术是对数据进行分类、组织、编码、输入、存储、检索、维护和输出的技术。

数据管理技术是随着计算机硬件、软件技术的发展以及计算机技术的广泛应用而逐步发展起来的，其发展大致经过了以下3个阶段。

1.1.1 人工管理阶段在20世纪50年代中期以前的人工管理阶段，计算机技术尚处于初步发展和推广阶段。

在硬件方面，存在着价格昂贵、CPU速度慢、存储空间有限、输入输出设备原始等问题；在软件方面，存在着缺少操作系统、程序设计语言低级、编码困难等问题。

所以，此时的计算机技术主要用于科学计算等重要领域。

该阶段具有如下一些缺点。

(1) 无法有效地保存数据。

外部存储设备只有纸带、卡片和磁带。

(2) 由应用程序管理数据。

编程人员要想在程序中处理数据，必须对数据在计算机中复杂的表示和存储方式十分熟悉。

数据管理效率也十分低。

(3) 不能共享数据。

一个应用程序需要专门的数据及数据存储方式，类似或同样的数据难以在不同应用程序之间共享。

(4) 数据不具有独立性。

一个应用程序不仅需要专门的数据及数据存储方式，而且计算机处理命令与所需处理的数据都在同一个程序中，处理命令与数据难以分开。

1.1.2 文件系统阶段20世纪50年代后期至20世纪60年代中期，计算机技术慢慢有了一定的发展。

在硬件方面，出现了大容量的磁盘、磁鼓等数据存储设备，CPU速度以及CPU与外部输入输出设备之间的数据交通速度也有了很大的提高。

### 编辑推荐

《Access2003数据库技术与应用》面向财经类专业，系统介绍关系数据库中的数据组织形式、数据之间的逻辑联系及联系方式等基本概念，增加了数据库技术应用于数据综合分析和展示分析结果方面的内容；旨在培养学生熟练使用关系数据库管理系统RDBMS软件提取数据、加工数据和对数据进行组织输出的能力，以满足财经类专业人才利用数据库技术进行数据综合分析和展示分析结果的社会需求。本课程与教材作为上海财经大学“211工程”三期重点建设项目获得资助与广泛认可。

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>