

<<数据库应用技术>>

图书基本信息

书名：<<数据库应用技术>>

13位ISBN编号：9787121069680

10位ISBN编号：7121069687

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：魏茂林 编

页数：194

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>

## <<数据库应用技术>>

### 内容概要

本书是全国中等职业学校计算机类专业数据库教材，是在《数据库应用技术——FoxBASE+》（第2版）的基础上编写的。

全书共分9章，主要内容包括数据库系统的基本概念、数据库表的基本操作、记录的排序和索引、数据的统计与汇总、多重数据库的操作、结构化程序设计基础、子程序和过程文件、格式化程序设计以及数据库的维护等。

每章学习目标明确、操作命令清晰详实，每节后给出了思考与练习，每章后提供了大量的习题和上机实训题，有利于初学者系统地学习FoxBASE+知识，同时为学习其他数据库技术及用数据库进行应用程序开发打下基础。

本书是中等职业学校FoxBASE+数据库教材，也可作为计算机应用培训班教材和初学者自学FoxBASE+的用书。

本书还配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案及习题答案），详见前言。

## &lt;&lt;数据库应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

|                     |                     |                           |                         |
|---------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 第1章 数据库基础知识         | 1.1 数据库的基本概念        | 1.1.1 数据库                 | 1.1.2 数据库管理系统           |
|                     | 1.1.3 数据库系统         | 1.2 数据模型                  | 1.3 关系型数据库与关系操作         |
|                     | 1.3.1 关系型数据库        | 1.3.2 关系操作                | 1.4 FoxBASE+系统组成及其启动和退出 |
|                     | 1.4.1 FoxBASE+系统组成  | 1.4.2 FoxBASE+的启动与退出      | 本章小结 习题1 上机实训1          |
| 第2章 数据库的基本操作        | 2.1 建立数据库结构         | 2.2 显示和修改数据库结构            | 2.2.1 打开与关闭数据库          |
|                     | 2.2.2 显示数据库结构       | 2.2.3 修改数据库结构             | 2.3 输入记录                |
|                     | 2.3.1 添加记录          | 2.3.2 插入记录                | 2.3.3 从数据库文件中追加记录       |
|                     | 2.4 显示记录            | 2.4.1 显示记录LIST命令          | 2.4.2 显示记录DISPLAY命令     |
|                     | 2.5 记录指针的操作         | 2.5.1 记录指针的绝对移动           | 2.5.2 记录指针的相对移动         |
|                     | 2.6 记录的编辑修改         | 2.6.1 编辑记录                | 2.6.2 修改记录              |
|                     | 2.6.3 成批修改          | 2.6.4 浏览修改                | 2.7 记录的删除与恢复            |
|                     | 2.7.1 逻辑删除          | 2.7.2 删除标记生效              | 2.7.3 恢复带删除标记的记录        |
|                     | 2.7.4 物理删除          | 2.7.5 删除全部记录              | 本章小结 习题2 上机实训2          |
| 第3章 排序和索引           | 3.1 记录排序            | 3.2 顺序查找记录                | 3.3 过滤查找记录              |
|                     | 3.4 记录索引            | 3.4.1 建立索引文件              | 3.4.2 打开与关闭索引文件         |
|                     | 3.4.3 重建索引          | 3.5 索引查询                  | 3.5.1 索引查询FIND命令        |
|                     | 3.5.2 索引查询SEEK命令    | 本章小结 习题3 上机实训3            | 第4章 统计与汇总               |
|                     | 4.1 统计记录数           | 4.2 数值字段求和与求平均值           | 4.2.1 数值字段求和            |
|                     | 4.2.2 数值字段求平均值      | 4.3 数据分类汇总                | 本章小结 习题4 上机实训4          |
| 第5章 多重数据库的操作        | 5.1 选择工作区           | 5.1.1 选择主工作区              | .....                   |
| 第6章 程序设计基础          | 第7章 子程序和过程文件        | 第8章 格式化程序设计               | 第9章 数据库的维护              |
| 附录A 常用FoxBASE+命令一览表 | 附录B 常用FoxBASE+函数一览表 | 附录C FoxBASE+错误编写号与出错信息对照表 |                         |

## 章节摘录

第1章 数据库基础知识 1.1 数据库的基本概念 数据库技术的发展,已经成为先进信息技术的重要组成部分,是现代计算机信息系统和计算机应用系统的基础和核心,先后经历了人工管理、文件管理、数据库系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统等5个阶段。

1.1.1 数据库 数据是记载客观事物的状态、特征、特性的符号。

数据无处不在,如考试成绩、身高、个人收入等,除了数字以外,还有字符、日期、图形、图像和声音等计算机能处理和存储的数据,如某人的姓名是“王雅楠”,出生日期是“10/27/1992”等,都是数据。

数据库(DataBase,缩写为DB)就是按一定的组织结构存储在计算机内可供共享使用的相关数据的集合。

它以文件的形式组织,包括一个或多个文件,可以被多个用户所共享,它是数据库系统的重要组成部分。

计算机数据库中的信息可以按字符、字段、记录和文件来进行组织。

字符:数据的最小存取单位。

它由字母、数字、汉字和其他符号组成。

字段:数据的最小访问单位,具有独立的含义。

如数据库中的学号、姓名、成绩等字段。

记录:由一个或多个字段组成的数据单位。

用来描述一个完整的客观事物,如对某个学生的成绩进行描述,可以通过学号、姓名及各门课的成绩等字段进行描述。

文件:存放在存储介质上的一组记录。

1.1.2 数据库管理系统 数据库管理系统(DataBase Management System,缩写为DBMS),是用来建立、存取、管理和维护数据库的软件系统。

它是数据库系统的核心软件,数据库系统的不同用户对数据库的建立、数据的编辑、修改、检索、统计汇总、打印报表及数据库的并发控制等操作,都是由数据库管理系统来完成的,它是用户与数据库之间的接口。

例如,学校学生成绩管理系统,包括记录的添加、修改、删除、统计及报表打印等功能。

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>