

<<数据库系统概论与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统概论与应用>>

13位ISBN编号：9787508409672

10位ISBN编号：7508409671

出版时间：2002-1

出版时间：水利水电出版社

作者：苏中滨 等主编

页数：232

字数：356000

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>

<<数据库系统概论与应用>>

前言

《数据库系统概论与应用》一书是由全国高等农业院校电学科教材研究会组织编写的系列教材之一。

该书的主要内容符合全国高等农业院校电学科教材研究会审定的《数据库系统概论与应用》教学大纲，适用于高等农业、林业、水利水电院校或其他院校非电专业的本、专科教材，以及计算机技术人员和电子信息技术爱好者参考与自学。

在本教材编写过程中，作者总结和吸收了各院校教学和教学改革的有益经验，注重理论的系统性和实用性，删除了以往陈旧过时和不适用的内容，增补了新的知识和技术，修改了对一些问题的分析思路和解题方法，使之更适合于组织教学和学生自学。

书中例题、习题丰富，图形、符号均采用最新国家标准。

本教材参考学时为70-90学时。

参加本教材编写的单位有：东北农业大学、沈阳农业大学、华南农业大学、黑龙江“八一”农垦大学、河北农业大学等五所院校。

编写人员：苏中滨、杨涛、陈联诚、李敏、贾兰英、孟繁疆、吴亚春、贾银江，全书由东北农业大学张长利教授主审。

由于编写水平和时间所限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

<<数据库系统概论与应用>>

内容概要

本书系统地介绍了数据库原理、VFP数据库管理系统及应用实例，概述了数据库前沿技术。全书共分上、下两篇。

上篇，数据库基础，主要内容包括：第一章，数据库系统概述；第二章，关系模型的基本概念；第三章，SQL语言；第四章，存储结构和文件结构；第五章，查询处理与优化；第六章，事务管理；第七章，完整约束与安全保护；第八章，关系数据库理论；第九章，数据库设计；第十章，数据库技术的发展与展望。

下篇，VFP及应用实例，主要内容包括：第十一章，Visual FoxPro 6.0概述；第十二章，程序设计基础；第十三章，表的基本操作；第十四章，查询；第十五章，表单设计；第十六章，菜单设计；第十七章，面向对象的程序设计；第十八章，表单控件设计；第十九章，报表设计；第二十章，系统开发实例。

本书内容丰富、全面、系统，深度和广度兼顾。

可作为高等院校和科研院所的计算机专业和相关专业的数据库课程的教材，也可以作为有关人员学习和研究数据库理论与技术或者开发数据库应用系统的技术参考书。

<<数据库系统概论与应用>>

书籍目录

前言上篇 数据库基础 第一章 数据库系统概述 第二章 关系模型的工在本概念 第三章 SQL语言 第四章 存储结构和文件结构 第五章 查询处理与优化 第六章 事务管理 第七章 完整约束与安全保护 第八章 关系数据库理论 第九章 数据库设计 第十章 数据库技术的发展与展望下篇 VFP及应用实例 第十一章 Visual FoxPro.0概述 第十二章 程序设计基础 第十三章 表的基本操作 第十四章 查询 第十五章 表单设计 第十六章 菜单设计 第十七章 面向对象的程序设计 第十八章 表单控件设计 第十九章 报表设计 第二十章 系统开发实例参考文献

<<数据库系统概论与应用>>

章节摘录

2.数据库的操作及查询优化 DBMS总是提供数据操作语言DML实现对数据库的操作,基本操作包括检索、插入、删除和修改.用户只需根据子模式给出操作要求,其处理过程的确定和优化则由DBMS完成。

查询处理和优化机制的好坏直接反映DBMS的性能。

3.数据库的控制运行 数据库方法的最大优势在于允许多个用户并发地访问数据库,充分实现共享,工)BMS必须提供并发控制机制、访问控制机制和数据完整性约束机制,从而避免多个读写操作并发执行可能引起的冲突、数据失密或安全性、完整性被破坏等一系列问题。

4.数据库的恢复和维护 这些维护信息可将数据库恢复到一致状态。

此外,当数据库性能下降或系统软硬件设备变化时,也能重新组织或更新数据库。

5.数据库的数据管理 数据库中物理存在的数据包括两部分:一部分是元数据,即描述数据的数据,主要是前述的三类模式,它们构成数据字典(DD)的主体,DD由DBMS管理、使用;另一部分是原始数据,它们构成物理存在的数据库,DBMS一般提供多种文件组织方法,供数据库设计人员选用。

数据一旦按某种组织方法装入数据库,其后对它的检索和更新都由DBMS的专门程序完成。

6.数据库的多种接口 一个数据库一旦设计完成,可能供多类用户使用,包括常规用户、应用程序的开发者,DBA等。

为适应不同用户的需求,DBMS常提供各种接口,近年来还普遍增加了图形接口,用户使用起来更直观、方便。

二、DBMS的程序组成 从程序的角度看,DBMS是完成上述各项功能的许多程序模块组成的一个集合,其中一个或几个程序一起完成DBMS的一件工作,或一个程序完成几件工作,以设计方便和系统性能良好为原则,所以各个DBMS的功能不完全一样,包含的程序也不等。

其主要程序如下。

- 1.语言处理方面
 - (1) 模式DDL翻译程序,把模式DDL源形式翻译成机器可读的目标形式。
 - (2) 子模式DDL翻译程序,把子模式DDL源形式翻译成目标形式。
 - (3) DML处理程序,把应用程序的DML语句转换成主语言的一个过程调用语句。
 - (4) 终端询问解释程序,解释终端询问的意义,决定操作的执行过程。
 - (5) 数据库控制命令解释程序,解释每个控制命令的含义,决定怎样执行。
- 2.系统运行控制方面
 - (1) 系统总控程序是工)BMS的神经中枢,它控制、协调DBMS各个程序的活动,使其有条不紊地运行。
 - (2) 访问控制程序,其内容包括核对用户标识、口令,核对授权表,检验访问的合法性等,它决定一个访问是否能够进入系统。

.....

<<数据库系统概论与应用>>

编辑推荐

《数据库系统概论与应用》一书是由全国高等农业院校电学科教材研究会组织编写的系列教材之一。该书的主要内容符合全国高等农业院校电学科教材研究会审定的《数据库系统概论与应用》教学大纲。

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>