

<<数据库应用课程设计指导书>>

图书基本信息

书名：<<数据库应用课程设计指导书>>

13位ISBN编号：9787304032425

10位ISBN编号：7304032421

出版时间：2005-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：贺桂英等著

页数：236

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>

## <<数据库应用课程设计指导书>>

### 前言

本指导书是为全国电大系统计算机应用等专业的学生而编写的数据库教学实践教材。可作为实践性环节中的数据库应用课程设计、数据库应用实践等课程的教学指导书。本书主要内容包括数据库应用系统开发基础知识介绍,使用ACCESS进行简单系统开发的实例说明,使用,可视化开发工具(VC++和VB)进行简单的数据库应用信息管理的开发过程及实例介绍。使用本书之前要求同学已经先修了数据库基础与应用或SQLServer数据库应用或数据库应用课程,以及C++语言程序设计或VisualBasic程序设计课程。

本书通过实例进行细致说明,引导同学们学会使用ACCESS进行简单的管理信息系统设计,使用VC++和ODBC,ADO等技术与SQLServer进行连接,完成简单系统的一般操作(如增、删、改和查询等操作),使用VB和ACCESS及SQLServer进行简单系统的设计和开发。

做好数据库应用课程设计.将为后续的毕业设计做好准备。

本书可以提供给计算机应用专业、软件开发与应用专业、电子商务专业共同使用。对于计算机应用专业,要求采用其全部内容;对于软件开发与应用专业,与ACCESS有关的内容为任选;对于电子商务专业,与SQLServer有关的内容为任选。

同学们在使用本书时要举一反三,主要是学会开发一个数据库应用系统的方法和关键技术,在学会别人开发实例的基础上,结合自己的知识和能力,根据具体实际应用的背景和环境,分析问题和解决问题,开发出性能更好的数据库应用系统。

与本书各章有关的操作窗口和编程代码将会陆续在中央广播电视大学开放教育网站的相应专业数据库实践课程中给出,有兴趣者,上网浏览和下载。

另外,在附录4中给出了部分编程代码,供同学们参考。

本书由中央广播电视大学徐孝凯教授和广东广播电视大学贺桂英副教授共同设计,并由徐孝凯教授审阅全书并执笔编写第1章。

## <<数据库应用课程设计指导书>>

### 内容概要

《数据库应用课程设计指导书》通过实例进行细致说明，引导同学们学会使用ACCESS进行简单的管理信息系统设计，使用VC++和ODBC，ADO等技术与SQLServer进行连接，完成简单系统的一般操作（如增、删、改和查询等操作），使用VB和ACCESS及SQLServer进行简单系统的设计和开发。做好数据库应用课程设计，将为后续的毕业设计做好准备。

## &lt;&lt;数据库应用课程设计指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据库应用系统开发基本知识介绍1.1 数据库应用系统开发过程概述1.1.1 需求分析阶段1.1.2 概念设计阶段1.1.3 逻辑设计阶段1.1.4 物理设计和机器实现阶段1.2 常用SQL命令介绍1.2.1 INSERT语句1.2.2 SELECT语句1.2.3 UPDATE语句1.2.4 DELETE语句第2章 ACCESS设计实例——高校教学管理系统2.1 应用需求和使用背景2.2 系统分析和设计2.2.1 数据库设计2.2.2 系统功能设计2.3 系统预览2.4 系统实现过程说明2.4.1 基本表的建立2.4.2 定义基本表之间的关系2.4.3 基本数据窗体的建立及其功能的实现2.4.4 关联数据处理功能实现2.4.5 学生成绩处理实现2.4.6 系统用户的处理2.4.7 系统主窗体的实现2.4.8 系统登录窗体的实现第3章 数据库连接技术——ODBC3.1 ODBC概念3.2 ODBC模型体系结构3.2.1 ODBC管理器3.2.2 驱动程序管理器3.2.3 驱动程序3.2.4 ODBC API3.2.5 数据源3.2.6 应用程序3.3 创建ODBC数据源3.3.1 ODBC数据源的分类3.3.2 创建ODBC数据源3.3.3 ODBC数据源管理器的其他选项3.4 MFOODBO使用方法介绍3.4.1 连接数据库3.4.2 使用CRecordset类3.4.3 使用CRecordView类第4章 VC++数据库应用系统开发实例——学生通讯录管理系统4.1 系统需求及功能说明4.2 数据库设计4.2.1 登录密码表4.2.2 学生通讯信息表4.3 系统功能模块设计4.3.1 用户登录4.3.2 用户密码修改4.3.3 用户信息查询4.3.4 插入用户记录4.3.5 删除用户记录4.3.6 修改用户记录4.4 数据库的创建4.4.1 启动SQL服务器4.4.2 启动企业管理器4.4.3 新建数据库4.4.4 给数据库命名4.4.5 数据表的创建4.5 创建ODBC数据源4.6 MFC程序实现4.6.1 用VisualC++建立“学生通讯录管理系统”工程4.6.2 构建用户登录模块4.6.3 实现系统各功能模块第5章 VisualC++数据库访问控件介绍5.1 ADOData控件5.1.1 ADOData控件简介5.1.2 ADOData控件的常用属性5.1.3 使用ADOData控件连接数据库5.2 DataGrid控件5.2.1 DataGrid控件使用简介5.2.2 对DataGrid控件进行设置5.3 DataList和DataCombo控件5.3.1 DataList和DataCombo控件的注册5.3.2 将DataList和DataCombo控件加入到工程中5.3.3 DataList和DataCombo控件的常用属性说明5.3.4 添加成员变量和程序代码并运行工程第6章 visualC++使用ADO访问数据库及设计实例介绍6.1 ADO概述6.2 ADO结构和对象6.2.1 ADO应用的结构6.2.2 ADO对象6.3 在VisualC++中使用ADO6.3.1 初始化COM库,引入ADO库文件6.3.2 用Connection对象连接数据库6.3.3 利用建立好的连接执行相关命令6.4 ADO设计实例第7章 使用VB开发数据库应用系统7.1 VB与数据库的连接7.1.1 VB与Access数据库的连接7.1.2 VB与SQLServer数据库的连接7.2 学生成绩管理系统7.2.1 系统分析设计7.2.2 数据库设计7.2.3 各功能模块设计7.3 系统测试与运行7.3.1 测试数据的准备7.3.2 各功能模块的测试7.3.3 系统运行附录1 数据库应用课程设计要求一、课程设计目的二、课程设计内容附录2 数据库应用课程设计报告样例一、选题说明及需求介绍二、数据库设计说明三、系统的功能模块划分四、实现过程及完成效果介绍五、总结(感想与收获)六、致谢七、参考资料附录3 可供选择的课程设计题目附录4 部分编程代码一、第4章登录对话框部分代码二、第4章修改密码对话框部分代码三、第4章插入和修改记录对话框部分代码四、第4章查询对话框部分代码五、第4章删除记录对话框部分代码六、第6章数据编辑对话框部分代码七、第6章主对话框部分代码参考文献

## 章节摘录

一般高等学校院系的教务管理员，需要管理所在院系的学生；教师和课程等数据，还需要为学生选课提供服务，为教师安排每学期的任课，每学期结束后为学生登录成绩，为学生查询成绩提供方便并提供成绩报表等。

我们设计实现的教学管理系统，就是为高校教务管理员从人工管理数据的繁杂工作中解脱出来而设计的。

使用该系统能管理学生的基本数据，如学号、姓名、性别、出生日期、联系电话和Email等，管理每位任课教师的基本数据，如教师姓名、性别、职称、联系电话、Email和年龄等，管理院系的课程数据，如课程号、课程名称和课程学分等，另外还可对班级和使用系统的用户进行相应的管理。

要求系统设计合理，使用方便，能完成高校院系教务管理员的大部分工作，并具备智能化。

根据系统的应用需求说明，我们首先要对数据库进行分析和设计，然后再进行系统功能模块的划分和设计，最后根据设计的要求在ACCESS中定义好数据表、查询、窗体、宏和报表等元素，最后将它们联系起来构成一个完整的数据库应用系统。

数据库设计的目标是正确建立好数据表，使得数据结构化、数据共享性好，并且数据的独立性强，且尽量减少数据的冗余等。

一般数据库设计都要经过需求分析、概念设计、逻辑设计和物理实现等几个阶段。

系统需求分析在上面已经进行了说明，数据库的物理实现在后面章节中再详细介绍，下面我们先进行数据库设计中的概念设计和逻辑设计。

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>