

大学计算机基础教育丛书

VISUAL FoxPro 程序设计 实验指导与习题解答

主 编 刘昌鑫

副主编 彭 硕 李满华

1.138
18

同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

大学计算机基础教育丛书

Visual FoxPro 程序设计

实验指导与习题解答

主 编 刘昌鑫

副主编 彭 硕 李满华

编 委(按姓氏笔画顺序为序)

刘昌鑫 刘启岳 李满华

吴玉春 彭 硕 曾宪文



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书是与《Visual FoxPro 程序设计》配套使用的实验指导教材,分为三篇:第一篇是实验指导,共 28 个实验,由实验目的和实验内容组成;第二篇是《Visual FoxPro 程序设计》教材各章中的习题解答;第三篇是计算机等级考试笔试和上机考试模拟题;最后是附录。本书的主要特色是直接提出实验目的,学生根据实验目的完成规定的实验内容。各章的实验内容采用统一的结构体系,做到实验内容设计合理、科学,具有较强的实用性和通用性。

本书适合作为高等本科院校、高职高专各专业的学生学习 Visual FoxPro 数据库开发和程序设计的实验指导教材,也可作为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计的自学与培训辅导教材。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计实验指导与习题解答/刘昌鑫

主编. —上海:同济大学出版社,2007.2

ISBN 978-7-5608-3510-5

I. V… II. 刘… III. 关系数据库—数据库管理系统,
Visual FoxPro—程序设计—水平考试—自学参考资料
IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 010831 号

Visual FoxPro 程序设计实验指导与习题解答

主编 刘昌鑫 副主编 彭 硕 李满华

策划编辑 卞玉清 责任编辑 马继兰 责任校对 杨江淮 封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 江苏大丰印刷二厂

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 11

印 数 1—4 500

字 数 274 000

版 次 2007 年 2 月第 1 版 2007 年 2 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3510-5/TP·289

定 价 17.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

前 言

本书是与《Visual FoxPro 程序设计》配套使用的实验指导书,并依据《全国计算机等级考试二级考试大纲(Visual FoxPro 程序设计)》进行编写。本书以上机实验指导为主,根据理论教材《Visual FoxPro 程序设计》的学习进度配有专门的实验。学生通过完成上机操作,可以更好地理解和掌握 Visual FoxPro 基本概念和程序设计方法。本书还对教材中各章的习题给出了参考答案,以便于学生自学。最后,通过模拟试卷进行模拟考试,使读者能够熟悉考题结构与类型,提高应试能力,同时,也可以了解自己对教材内容的掌握程度。

本书分为三部分:第一篇是实验指导,共 28 个实验,由实验目的和实验内容组成;第二篇是《Visual FoxPro 程序设计》教材各章中的习题参考答案;第三篇是计算机等级考试笔试和上机考试模拟题;最后是附录。本书的主要特色是直接提出实验目的,学生根据实验目的完成规定的实验内容。各章的实验内容采用统一的结构体系,做到实验内容设计合理、科学,具有较强的实用性和通用性。本书在内容的安排、数据表的设计、问题的阐述和说明等方面,都力求与教材保持一致,更方便读者的学习和领会。

本书由刘昌鑫担任主编,彭硕、李满华担任副主编。全书由刘昌鑫编写第 1,2 章和附录;彭硕编写第 3,7 章和第三篇;刘启岳编写第 4 章;曾宪文编写第 5 章;李满华编写第 6 章;吴玉春编写第 8 章。第二篇习题参考答案的编写与教材编写人员相对应,全书由刘昌鑫统稿。

本书适合作为高等本科院校、高职高专各专业的学生学习 Visual FoxPro 数据库开发和程序设计的实验指导教材,也可作为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计的自学与培训辅导教材。

由于编者水平有限,书中难免有许多不足或疏漏之处,欢迎广大读者批评指正。

编 者

2006 年 12 月

目 次

前言

第一篇 实验指导	(1)
第1章 Visual FoxPro 6.0 概述	(3)
实验一 Visual FoxPro 启动,退出与设置	(3)
第2章 数据表与数据库	(7)
实验一 数据库和数据表的建立	(7)
实验二 表的基本操作	(13)
实验三 排序和索引	(18)
实验四 表间关系	(20)
第3章 视图和查询	(23)
实验一 用视图设计器建立单表视图	(23)
实验二 用视图设计器建立多表视图	(24)
实验三 用查询设计器建立查询	(26)
实验四 向导的使用	(28)
第4章 关系数据库查询语言 SQL	(31)
实验一 定义表的结构	(31)
实验二 查询表中的数据	(33)
实验三 修改表中的数据	(35)
第5章 报表和标签	(39)
实验一 报表的设计	(39)
实验二 报表的修改	(42)
实验三 标签的设计	(43)
实验四 标签的修改	(45)
第6章 程序设计	(47)
实验一 基本程序设计(一)	(47)
实验二 基本程序设计(二)	(49)
实验三 基本程序设计(三)	(53)
实验四 综合程序设计	(60)
第7章 表 单	(67)
实验一 用表单向导建立单表表单	(67)
实验二 用表单向导建立一对多表单	(70)
实验三 用表单设计器建立表单(一)	(73)
实验四 用表单设计器建立表单(二)	(74)
实验五 用表单设计器建立表单(三)	(76)
第8章 菜单与工具栏	(79)
实验一 一般菜单的建立	(79)

实验二 快捷菜单的创建	(80)
实验三 用户自定义工具栏的创建	(81)
第二篇 习题参考答案	(87)
第9章 《Visual FoxPro 程序设计》各章习题参考答案	(89)
第1章 习题参考答案	(89)
第2章 习题参考答案	(89)
第3章 习题参考答案	(89)
第4章 习题参考答案	(90)
第5章 习题参考答案	(91)
第6章 习题参考答案	(91)
第7章 习题参考答案	(92)
第8章 习题参考答案	(92)
第9章 习题参考答案	(92)
第10章 习题参考答案	(95)
第11章 习题参考答案	(96)
第三篇 计算机等级考试模拟题及参考答案	(97)
第10章 笔试模拟题及参考答案	(99)
模拟题一	(99)
模拟题一 参考答案	(103)
模拟题二	(103)
模拟题二 参考答案	(107)
模拟题三	(108)
模拟题三 参考答案	(112)
模拟题四	(112)
模拟题四 参考答案	(118)
模拟题五	(118)
模拟题五 参考答案	(124)
第11章 上机模拟题	(125)
附 录	(144)
附录一 全国高等学校计算机等级考试(江西考区)二级考试大纲	(144)
总体要求	(144)
考试范围	(144)
二级上机操作测试要求	(146)
二级 Visual FoxPro 考试大纲	(147)
二级 Visual FoxPro 上机操作测试要求	(148)
附录二 全国高等学校计算机等级考试(江西考区)	(149)
二级 Visual FoxPro 笔试样题	(149)

Visual FoxPro 笔试样题参考答案	(156)
二级 Visual FoxPro 上机操作测试样题	(157)
二级 Visual FoxPro 上机操作测试部分样题参考答案	(159)
附录三 学生考试手册	(160)
参考文献	(165)

第一篇 实验指导

第1章 Visual FoxPro 6.0 概述

实验一 Visual FoxPro 启动,退出与设置

一、实验目的

1. 掌握 Visual FoxPro 启动、退出的操作。
2. 了解 Visual FoxPro 的操作界面。
3. 掌握 Visual FoxPro 选项的设置。

二、实验内容

1. 启动和退出 Visual FoxPro

可用以下两种方式启动 Visual FoxPro:

(1) 单击屏幕左下角“开始”按钮,移动鼠标至“程序”命令菜单,在出现程序子命令菜单时将鼠标移动到 Microsoft Visual FoxPro6.0 选项,单击左边标有狐狸头的 Microsoft Visual FoxPro6.0 命令。

(2) 双击桌面带有狐狸头的 Microsoft Visual FoxPro6.0 图标,以快捷方式启动 Visual FoxPro。

进入 VFP 后,屏幕上将会显示主窗口,如图 1-1 所示。主窗口包括标题栏、菜单栏、工具栏、命令窗口和信息提示栏等。

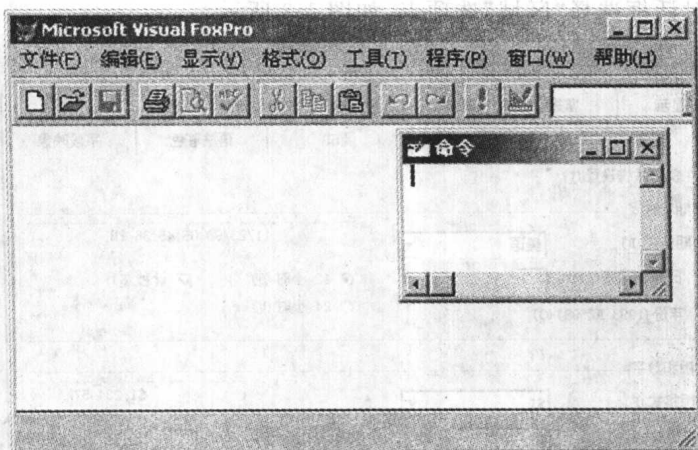


图 1-1 VFP 主窗口

可用以下三种方式退出 Visual FoxPro:

- (1) 单击 Visual FoxPro 界面右上角的关闭【×】按钮。
- (2) 在命令窗口中键入退出命令:QUIT 或 quit。
- (3) 单击“文件”菜单,选定“退出”命令后单击鼠标左键。

2. 配置 Visual FoxPro 的运行环境

- (1) 打开“选项”对话框

在 Visual FoxPro 系统中,选择“工具”菜单的“选项”命令,打开“选项”对话框,如图 1-2 所示。

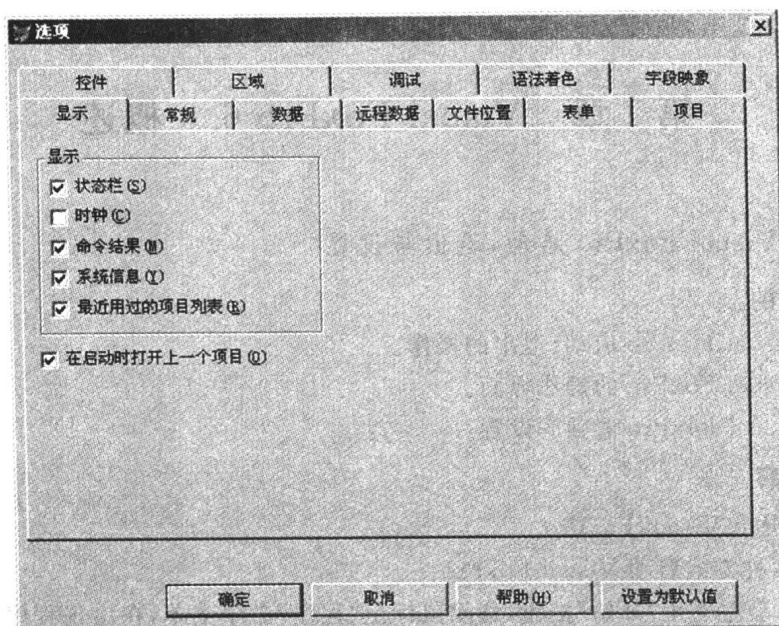


图 1-2 “选项”对话框

图 1-2 中有显示、常规、数据等 12 个选项卡，每个选项卡对 Visual FoxPro 的运行环境的不同参数进行设置。在图 1-2 中的显示选项卡中，可通过选定复选框对 Visual FoxPro 界面显示信息进行设置。

(2) 设置日期时间格式和货币符号

① 在“选项”对话框选择“区域”选项卡，如图 1-3 所示。

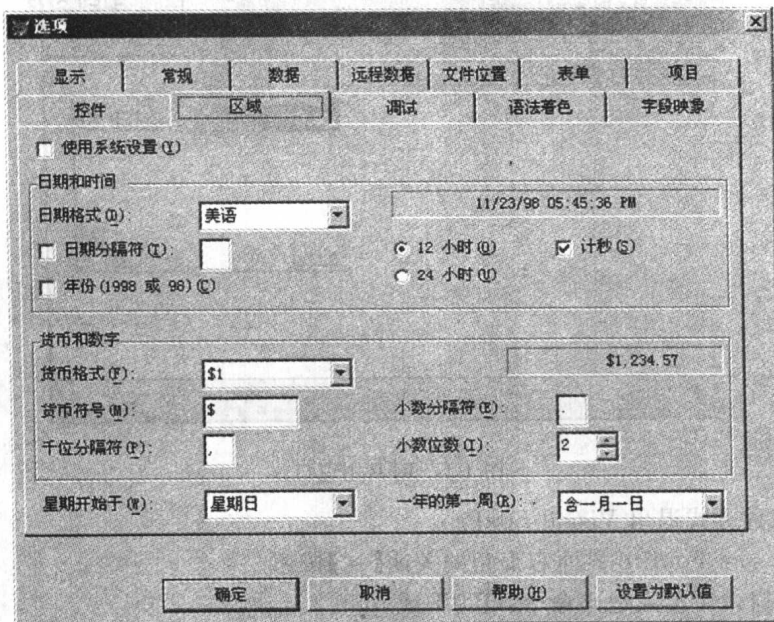


图 1-3 “选项”对话框的区域设置选项

② 在“日期格式”列表框选择“汉语”，则日期就变为年月日的格式。

③ 在“货币符号”文本框输入“¥”符号(在中文输入方式下，按 Shift + \$ 键)，就显示为中

国人民币符号。

(3) 在“选项”对话框中选择“文件位置”选项卡,对默认目录(所创建的数据库和程序存放的目录)按需求选择,如图 1-4 所示。

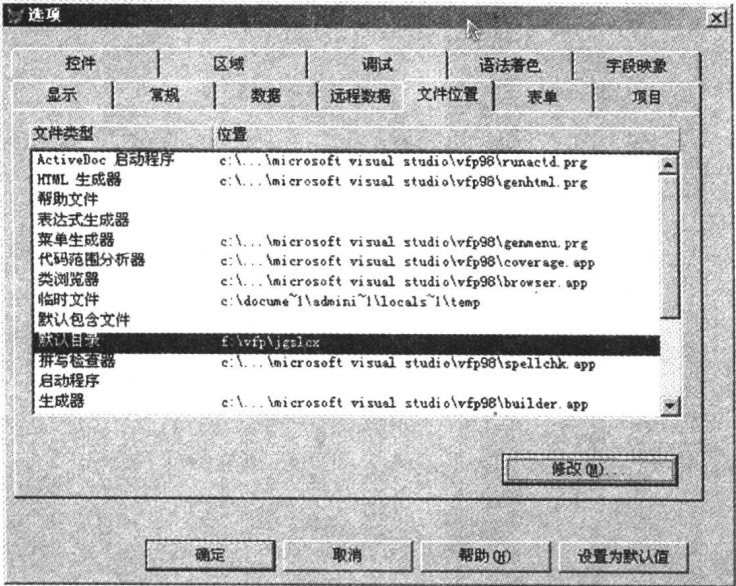


图 1-4 配置“文件位置”选项卡

(4) 设置“语法着色”选项

- ① 在“选项”对话框选择“语法着色”选项卡。
- ② 在“区域”列表框选择“关键字”,在“字体”列表框选定“自动”,在“前景”列表框选定“红色”,在“背景”列表框选定“自动”。
- ③ 上述设置完成后,[选项]对话框显示如图 1-5 所示。

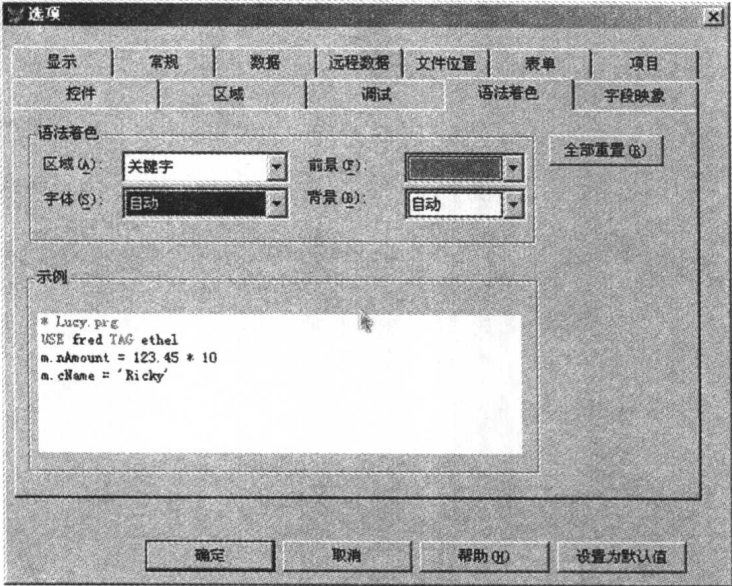


图 1-5 “选项”对话框的语法设置选项

(5) 将选定参数设置为默认值

在对需要设置的选项参数设定完成后,单击“选项”对话框的“设置为默认值”按钮,在以后启动 Visual FoxPro 系统时,本次的设置有效。

第2章 数据表与数据库

实验一 数据库和数据表的建立

一、实验目的

1. 掌握数据表结构的设计和建立。
2. 掌握数据库的基本操作。
3. 掌握数据库表的基本操作。

二、实验内容

建立 5 个数据表。

【操作步骤】

1. 在磁盘上建立一个以自己学号为名的文件夹,将以下 5 个表复制到该文件夹下。将此文件夹设置为当前操作路径。已知以下 5 个数据表,5 个数据表的结构分别如表 2-1、表 2-2、表 2-3、表 2-4、表 2-5 所示,5 个数据表中相应的数据分别如图 2-1、图 2-2、图 2-3、图 2-4、图 2-5 所示。

(1) 学生情况表. dbf

表 2-1

学生情况表的结构

字段名	字段类型	字段宽度	小数位数
学号	C	8	
姓名	C	8	
性别	C	2	
出生日期	D	8	
籍贯	C	10	
班级	C	20	
专业	C	20	
照片	G	4	
备注	M	4	

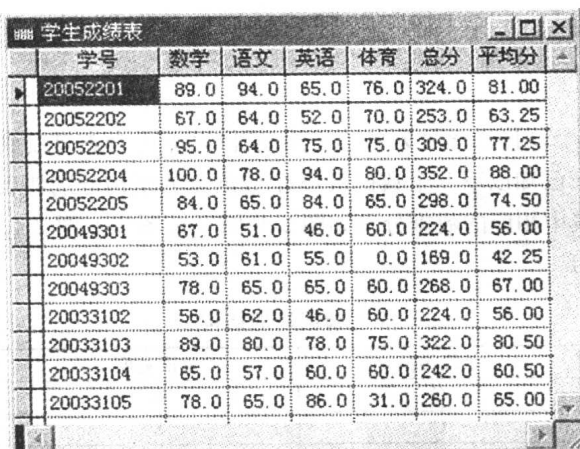
学号	姓名	性别	出生日期	籍贯	班级	专业	照片	备注
20052201	白磊	男	02/12/1986	江西	05本2	计算机应用	gen	Memo
20052202	王帅	男	06/25/1987	湖南	05本2	计算机应用	gen	Memo
20052203	欧阳兰英	女	03/04/1986	北京	05本2	计算机应用	gen	Memo
20052204	刘伟杰	男	05/05/1986	哈尔滨	05本2	计算机应用	gen	Memo
20052205	王战双	男	12/25/1985	上海	05本2	计算机应用	gen	Memo
20049301	黄美Y	女	03/14/1984	江西	04专1	汉语言文学	gen	简明
20049302	王金莲	女	06/08/1985	江西	04专1	汉语言文学	gen	n < 英里 > 情
20049303	王晓鹏	男	07/01/1985	福建	04专1	汉语言文学	gen	GEN [新词
20033102	程大福	男	06/09/1984	福建	03本1	数学教育	gen	abbr = GLC
20033103	彭亮	男	10/25/1983	广东	03本1	数学教育	gen	memo
20033104	周琳	女	11/30/1982	湖南	03本1	数学教育	gen	Memo
20033105	周沙沙	女	05/07/1983	上海	03本1	数学教育	gen	Memo

图 2-1 学生情况表数据记录

(2) 学生成绩表. dbf

表 2-2 学生成绩表的结构

字段名	字段类型	字段宽度	小数位数
学号	C	8	
数学	N	5	1
语文	N	5	1
英语	N	5	1
体育	N	5	1
总分	N	5	1
平均分	N	6	2



学号	数学	语文	英语	体育	总分	平均分
20052201	89.0	94.0	65.0	76.0	324.0	81.00
20052202	67.0	64.0	52.0	70.0	253.0	63.25
20052203	95.0	64.0	75.0	75.0	309.0	77.25
20052204	100.0	78.0	94.0	80.0	352.0	88.00
20052205	84.0	65.0	84.0	65.0	298.0	74.50
20049301	67.0	51.0	46.0	60.0	224.0	56.00
20049302	53.0	61.0	55.0	0.0	169.0	42.25
20049303	78.0	65.0	65.0	60.0	268.0	67.00
20033102	56.0	62.0	46.0	60.0	224.0	56.00
20033103	89.0	80.0	78.0	75.0	322.0	80.50
20033104	65.0	57.0	60.0	60.0	242.0	60.50
20033105	78.0	65.0	86.0	31.0	260.0	65.00

图 2-2 学生成绩表数据记录

(3) 教师基本信息表. dbf

表 2-3 教师基本信息表的结构

字段名	字段类型	字段宽度	小数位数
教师编号	C	6	
姓名	C	8	
性别	C	2	
职称	C	10	
出生日期	D	8	
党员否	L	1	
所属部门	C	16	
个人简介	M	4	
照片	G	4	

教师基本信息表								
教师编号	姓名	性别	职称	出生日期	党员否	所属部门	个人简介	照片
096201	张晨	男	副教授	07/11/1966	T	计算机系	Memo	Gen
103206	郭明明	女	助教	12/06/1980	F	计算机系	Memo	Gen
086306	刘振兴	男	副教授	08/23/1970	F	数学系	Memo	Gen
076411	黄桂莲	女	教授	09/12/1956	T	物理系	Memo	Gen
106321	王海强	男	助教	01/14/1982	T	数学系	Memo	gen
099211	陈晓红	女	讲师	07/20/1976	F	计算机系	Memo	gen
087326	宁容建	男	副教授	12/01/1956	T	数学系	Memo	gen
096911	丁泉	男	讲师	10/08/1975	T	中文系	Memo	gen
097923	王明国	男	讲师	04/02/1978	F	中文系	Memo	gen
079204	陈祖强	男	教授	09/12/1961	T	计算机系	Memo	gen
100921	张碧琳	女	助教	08/15/1981	F	中文系	Memo	gen
089421	刘水根	男	副教授	11/11/1970	F	物理系	Memo	gen

图 2-3 教师基本信息表数据记录

(4) 教师工资表.dbf

表 2-4

教师工资表的结构

字段名	字段类型	字段宽度	小数位数
教师编号	C	6	
工资	N	7	2
应扣数	N	7	2
奖金	N	7	2
实发数	N	7	2

教师工资表					
教师编号	工资	应扣数	奖金	实发数	
096201	3200.00	210.00	0.00	2990.00	
103206	1700.00	189.50	0.00	1510.50	
086306	3200.00	226.00	100.00	3074.00	
076411	4000.00	301.20	60.00	3758.80	
106321	1700.00	156.00	100.00	1644.00	
099211	2100.00	142.60	0.00	1957.40	
087326	3200.00	164.00	100.00	3136.00	
096911	2100.00	201.70	80.00	1978.30	
097923	2100.00	231.40	80.00	1948.60	
079204	4000.00	206.00	0.00	3794.00	
100921	1700.00	105.10	80.00	1674.90	
089421	3200.00	150.00	60.00	3110.00	

图 2-4 教师工资表数据记录

(5) 科研成果表.dbf

表 2-5

科研成果表的结构

字段名	字段类型	字段宽度	小数位数
教师编号	C	6	
成果名称	N	36	
类别	N	10	
出处	N	20	

科研成果表				
教师编号	成果名称	类别	出处	
096201	计算机文化基础	著作	高教出版社	
096201	计算机文化基础习题与上机指导	著作	高教出版社	
096201	VFP开发的教师管理系统	软件	金山软件	
086306	双曲线研究	论文	北京大学学报	
086306	插值算法研究	论文	工程数学学报	
076411	大学物理学习指导	著作	高教出版社	
076411	用MATLAB实现电磁场数值计算	论文	北京大学学报	
099211	网络化办公电子教程	软件	飞鸟软件	
079204	加密计算机审计流程	论文	计算机学报	
097923	论欧阳修诗词中飞鸟意象	论文	文史哲	
097923	司马迁的人物形象塑造艺术分析	论文	文学遗产	
097923	苏轼散文艺术浅谈	论文	文史哲	

图 2-5 科研成果表数据记录

2. 建立数据库(学生库. dbc), 将自由表学生情况表. dbf 和学生成绩表. dbf 添加到学生库中。

【操作】(1) 单击“新建”工具或“文件”菜单下的“新建”命令, 在弹出的“新建”对话框中选择“数据库”选项, 单击“新建文件”按钮, 在出现的“创建”对话框中输入数据库名“学生库”, 如图 2-6 所示。单击“保存”按钮, 进入“数据库设计器”。

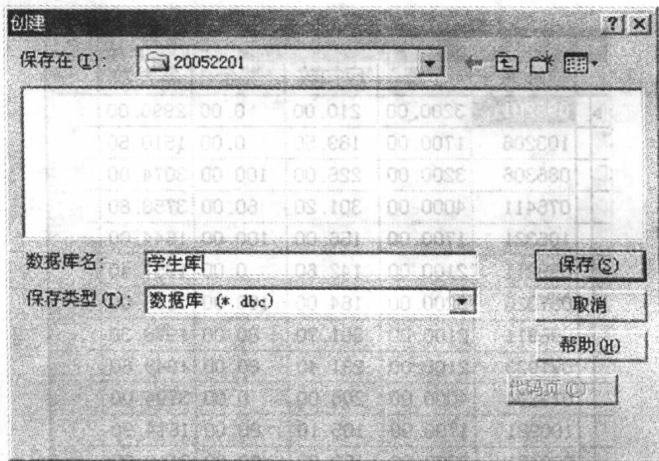


图 2-6 输入数据库名

(2) 在“数据库设计器”中单击鼠标右键, 在出现的快捷菜单中单击“添加表”命令, 或者单击“数据库设计器”工具栏中的“添加表”按钮, 如图 2-7 所示, 在“打开”对话框中单击“确定”按钮, 按此方法可添加多个表。

(3) 建立数据库(教师库. dbc), 将自由表教师基本情况表. dbf、教师工资表. dbf 和科研成果表. dbf 添加到学生库中。与上述操作相同。

(4) 在“学生库. dbc”中建立“课程表. dbf”, 表结构如下。