

◎ 高等学校计算机基础教材

computer

Visual FoxPro

程序设计

实训与考试指导

主 编 王永国

副主编 王永梅 李京文



高等教育出版社
Higher Education Press

高等学校计算机基础教材

Visual FoxPro程序设计

实训与考试指导

主 编 王永国
副主编 王永梅 李京文

高等教育出版社

内容提要

本书是在总结作者多年教学实践、软件开发、上机辅导经验的基础上,立足于“理论够用、操作熟练、案例驱动、重在实践、考试过关”的要求,力求把知识点融入到具体的实训练习中,循序渐进地培养学生的实际操作能力。全书分为四部分,主要内容包括:Visual FoxPro 程序设计实训、主教材习题与参考答案、试题库典型试题分析与无纸化练习系统、Visual FoxPro 程序设计考试指导。实训中提供的“电台歌曲点播系统”、“进销存管理系统”两个综合案例包含了大量开发技巧,具有很强的实用性。

本书紧密结合“Visual FoxPro 程序设计”的实践教学,集实训、主教材习题与参考答案、典型试题分析、试题库于一体。在附录中还有实训报告的撰写与样表、Visual FoxPro 帮助、Visual FoxPro 中 API 函数使用技术、Visual FoxPro 的经典网址等相关辅助教学资料。配套的光盘中含有试题库无纸化练习系统(可自动与随机组卷)、二级模拟考试系统、实训案例源程序等。这些对学生掌握课程内容、培养开发能力及顺利通过考试具有重要的指导作用。

本书由浅入深,注重实用,提供的大量练习有助于加深理解与巩固所学的知识和技能,不仅可与由高等教育出版社出版的王永梅主编的《Visual FoxPro 程序设计》(以下简称主教材)配套使用,也适合作为各类工程技术人员的自学教材或参加全国计算机等级考试的辅导书。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计实训与考试指导/王永国主
编. —北京:高等教育出版社,2006.8

ISBN 7-04-018903-8

I V… II .王… III .关系数据库-数据库管理系
统, Visual FoxPro-程序设计-高等学校-教学参考
资料 IV .TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 079978 号

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市西城区德外大街 4 号

邮政编码 100011

总 机 010-58581000

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司

印 刷 北京北苑印刷有限责任公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 14

字 数 330 000

购书热线 010-58581118

免费咨询 800-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hep.com.cn>

网上订购 <http://www.landaco.com>

<http://www.landaco.com.cn>

畅想教育 <http://www.widedu.com>

版 次 2006 年 8 月第 1 版

印 次 2006 年 8 月第 1 次印刷

定 价 21.00 元(含光盘)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 18903-00

前言

随着高等学校招生规模的不断扩大与计算机基础课程教学改革的不深入,基础差、就业难、课时少、用不上的矛盾日益突出,使高等学校计算机基础教学面临巨大的考验和挑战。在这样的前提下,探讨新的教材编写思路、重组教材体系与内容、建设相关优质教学资源、编写实用性强的特色教材已显得尤为迫切。

本书是在总结作者多年教学实践、软件开发、上机辅导经验的基础上,充分考虑不同学校的教学需要,立足于“理论够用、操作熟练、案例驱动、重在实践、考试过关”的要求,力求把知识点融入到具体的实训练习中,努力做到通俗易懂,循序渐进地培养学生的实际操作能力。书中提供的“电台歌曲点播系统”、“进销存管理系统”两个综合案例包含了大量开发技巧,具有很强的实用性,参编人员都是参与安徽省题库建设且承担这门课程教学工作的一线教师。

全书包括四部分内容:

第一部分为 Visual FoxPro 程序设计实训,编写这部分内容时,我们注重教学适用性,注重加强学生的技能训练,提高学生的编程能力。本部分精选了 12 个实训,给出实训目的与要求、实训内容及详细实训(操作)步骤。

第二部分为主教材习题与参考答案,这部分不仅收集了主教材的习题,还给出了参考答案,便于学生自学检查,同时又使本书自成体系。

第三部分为试题库典型试题分析与无纸化练习系统,是安徽省“Visual FoxPro 程序设计试题库研究与建设”课题组的 20 多位老师两年多时间集体智慧的结晶,试题库中的 1 500 多道习题已经过了安徽省两年多的无纸化考试检验。本部分首先按知识点从试题库中精选了 100 多道典型试题,给出了详细分析与解答,然后详细介绍了试题库无纸化练习系统的使用方法。

第四部分为 Visual FoxPro 程序设计考试指导,力求使学生在掌握课程内容的同时,能顺利通过各种考试。本部分附有一套自测(考试)样卷及参考答案,供读者自测。

全书充分利用了安徽省题库建设的成果,由浅入深,注重实用,提供的大量练习有助于加深理解与巩固所学的知识 and 技能。

另外,为了适应新的教学需求,方便学校统一测试,提高教学质量,我们研发了整套无纸化考试系统,该系统包括组卷、上机考试、阅卷、服务器设置、考试监控等模块。

本书由王永国主编,王永梅、李京文任副主编。参与本书编写的主要人员有:王永国、王永梅、王世好、李京文、徐奇观、计成超。此外,参加本书资料收集和试题库编写的还有丁亚涛、王鹤琴、李治能、丁为民、尹荣章、方元康、吴胜华、蔡绍峰等,全书由王永国统稿。

II 前言

本书在出版过程中,一直得到安徽省教育厅相关领导的支持,教科所袁振发同志、合肥工业大学孙家启教授共同主持并参与了试题库建设工作,高等教育出版社相关领导及编辑对本书的出版进行了悉心的指导与帮助,在此一并致谢。

由于我们水平有限,难免会有一些错误,希望读者不吝指教,我们将在再版时修正,如果有好的建议或要求,欢迎与我们联系,联系我们请发 E-Mail 至 ygwang21@163.com。

编 者
2006.6

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010) 58581897/58581896/58581879

传 真：(010) 82086060

E - mail: dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街4号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100011

购书请拨打电话：(010)58581118

策划编辑	雷顺加
责任编辑	焦建虹
封面设计	于文燕
版式设计	陆瑞红
责任校对	王 雨
责任印制	毛斯璐



Visual FoxPro 6.0 程序设计实训教程

571	用数据库开发系统	571	用数据库开发系统
581	用数据库开发系统	581	用数据库开发系统
581	用数据库开发系统	581	用数据库开发系统

目 录



第一部分 Visual FoxPro 程序设计实训

实训 1	Visual FoxPro 集成环境	3	实训 7	表单设计(1)	51
实训 2	数据类型、表达式以及内部函数的使用	8	实训 8	表单设计(2)	54
实训 3	数据表的建立与维护	17	实训 9	菜单设计	58
实训 4	数据库的建立与维护	25	实训 10	报表设计	63
实训 5	查询、视图及 SQL 语言	34	实训 11	综合案例 1——进销存管理系统	68
实训 6	Visual FoxPro 程序设计基础	43	实训 12	综合案例 2——电台歌曲点播系统	82

第二部分 主教材习题与参考答案



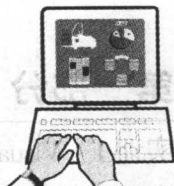
2.1	习题	103	2.2	习题参考答案	134
2.1.1	习题一	103	2.2.1	习题一	134
2.1.2	习题二	104	2.2.2	习题二	135
2.1.3	习题三	109	2.2.3	习题三	136
2.1.4	习题四	111	2.2.4	习题四	137
2.1.5	习题五	112	2.2.5	习题五	137
2.1.6	习题六	115	2.2.6	习题六	140
2.1.7	习题七	123	2.2.7	习题七	144
2.1.8	习题八	128	2.2.8	习题八	147
2.1.9	习题九	131	2.2.9	习题九	148
2.1.10	习题十	132	2.2.10	习题十	149

第三部分 试题库典型试题分析与无纸化练习系统



3.1 试题库典型试题分析	153	3.2.3 系统安装与使用	177
3.2 试题库无纸化练习系统	176	3.2.4 软件使用常见问题解答	182
3.2.1 试题形式与分值分布	176	3.2.5 试题库练习样卷	183
3.2.2 练习方式与时间	176		

第四部分 Visual FoxPro 程序设计考试指导



4.1 笔试部分	191	4.2 机试部分	202
4.1.1 试题形式与分值分布	191	4.2.1 试题形式与分值分布	202
4.1.2 答题技巧	191	4.2.2 考试方式与时间	202
4.1.3 考试样卷与参考答案	193	4.2.3 系统安装与使用	202

附录	209
附录 1 全国高等学校(安徽考区)计算机水平考试答题卡样表	209
附录 2 实训报告的撰写与样表	210
附录 3 Visual FoxPro 帮助	212
附录 4 Visual FoxPro 中 API 函数使用技术	212
附录 5 Visual FoxPro 的经典网址	216

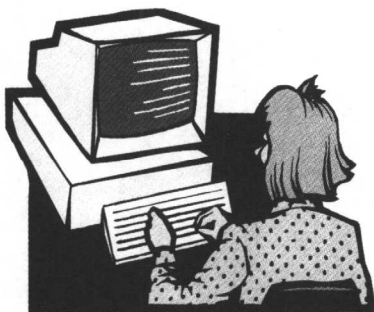
参考文献	217
------------	-----

第一部分

Visual FoxPro程序设计实训

【内容导读】 Visual FoxPro 是一门实践性很强的课程,而实训是教学的一个重要环节,是检验学习效果、提高学生动手能力与学习兴趣的一种重要形式,对理解消化课堂内容也是非常有益的。学生在学习这门课程时,要十分重视实践环节,做到独立编写程序与调试程序,建议在学完本课程后,结合实际做课程设计,完成一个小型数据库应用软件的设计与开发。

本部分在选材时注重从教学的实际出发,结合教材内容,安排了 10 个实训和两个综合案例,并配有大量图片,供教师教学与学生学习时选用。其中的综合实例,在配套光盘中都有全部源代码,这对提高学生的编程能力大有裨益。



实训1

Visual FoxPro 集成环境



一、实训目的与要求

1. 熟悉 Visual FoxPro 6.0 的集成操作环境。
2. 了解联机帮助系统的使用方法。



二、实训内容

1. Visual FoxPro 6.0 的启动与退出。
2. 菜单和常用工具的操作。
3. 工具栏的操作。
4. 命令窗口的使用。
5. 联机帮助系统的使用。



三、实训步骤

1. Visual FoxPro 6.0 的启动

① 单击屏幕左下角的“开始”按钮。

② 将鼠标指针指向“开始”菜单的“程序”项,然后指向子菜单项中 Microsoft Visual FoxPro 6.0 中的 Microsoft Visual FoxPro 6.0 选项,如图 1-1-1 所示。

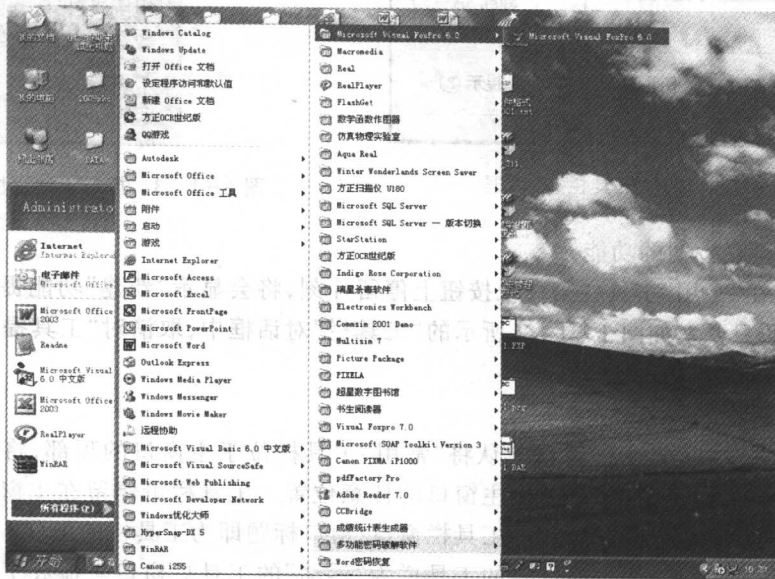


图 1-1-1 启动 Visual FoxPro 6.0



③ 单击 Microsoft Visual FoxPro 6.0 选项,启动 Visual FoxPro 6.0。

2. 认识菜单和常用工具的操作

① 单击“文件”菜单中的“新建(N)…”Ctrl+N”菜单项,出现“新建”对话框,单击“取消”按钮。

② 直接按 Ctrl+N 键,系统出现“新建”对话框,单击“取消”按钮。(说明:快捷键与上述菜单操作功能相同。)

③ 选择“常用”工具栏上的“新建”按钮,系统也出现“新建”对话框,单击“取消”按钮。(说明:工具栏的按钮与上述菜单操作功能相同。)

浏览整个 Visual FoxPro 6.0 系统菜单,了解各菜单中的菜单项,熟悉各菜单项的操作方法。

3. 工具栏的操作

(1) 工具栏的打开

① 单击“显示”菜单,选择“工具栏”菜单项,弹出“工具栏”对话框,如图 1-1-2 所示。在该对话框中,单击要打开的工具栏名前面的复选框,然后单击“确定”按钮,打开选中的工具栏。

② 将鼠标光标指向任一工具栏区域后,单击鼠标右键,出现工具栏快捷菜单,如图 1-1-3 所示,在该菜单中单击要打开的工具栏,该工具栏也会打开。

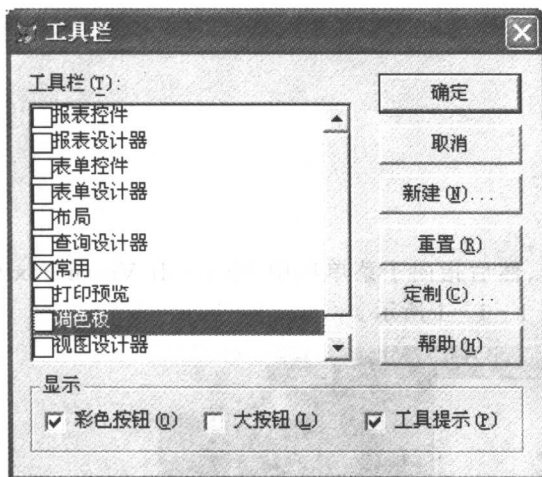


图 1-1-2 打开“工具栏”对话框

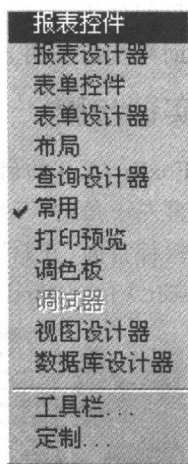


图 1-1-3 打开工具栏快捷菜单

(2) 查看工具栏按钮的功能

将鼠标光标在“常用”工具栏第一个按钮上停留片刻,将会显示“新建”功能提示。按钮的功能提示可以取消,只要在如图 1-1-2 所示的“工具栏”对话框中,取消对“工具提示(P)”复选框的选择即可。

(3) 改变工具栏的位置

启动 Visual FoxPro 6.0 后,系统默认将“常用”工具栏位于主窗口的顶部,将鼠标光标指向工具栏的非按钮位置,可拖动工具栏到主窗口的任意位置。工具栏可停留在主窗口的四周。如果拖放到中央,则工具栏成为“浮动”的工具栏窗口,窗口标题即为工具栏的名称。图 1-1-4 窗口中打开了所有的工具栏,图中有标题的工具栏为“浮动”的工具栏窗口。拖放工具栏窗口的边或角可以改变其形状。

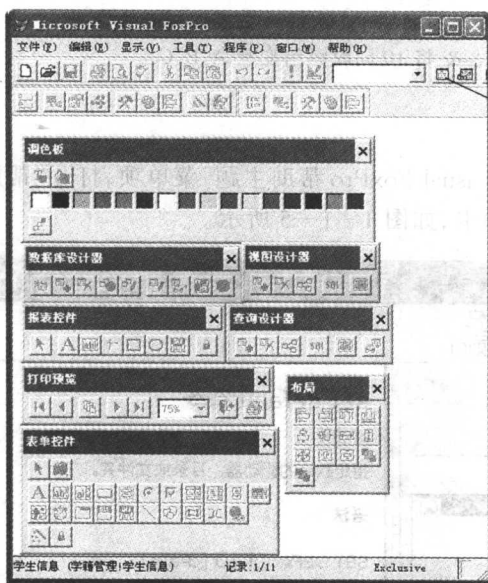


图 1-1-4 打开了所有工具栏的窗口

双击“浮动”工具栏窗口的标题栏,可将工具栏停留到主窗口顶部。

4. 命令窗口的使用

命令窗口是用户直接输入 Visual FoxPro 6.0 命令进行操作的地方。

(1) 命令窗口的打开

进入 Visual FoxPro 6.0 后,命令窗口处于打开状态。如果命令窗口关闭,可用下列方法打开:

① 单击“常用”工具栏上的“命令窗口”按钮,如图 1-1-4 所示。

② 使用“窗口”菜单中的“命令窗口”项。

③ 使用快捷键 Ctrl+F2。

(2) 命令窗口的关闭

在命令窗口打开时,关闭命令窗口有如下方法:

① 单击命令窗口的“关闭”按钮。

② 单击“常用”工具栏上的“命令窗口”按钮。

③ 选中“命令窗口”,单击“文件”菜单中的“关闭”菜单项。

(3) 首先利用 Windows 的“资源管理器”或“我的电脑”在 D 盘建立文件夹 DJKS,然后在命令窗口中执行命令:

```
SET DEFAULT TO D:\ DJKS
```

&& 设置默认的工作文件夹为 D:\ DJKS

```
CD D:\ DJKS
```

&& 进入 D:\ DJKS 文件夹

```
CLEAR
```

&& 清除屏幕内容

```
M=[Visual FoxPro]
```

&& 将"Visual FoxPro"赋给变量 M

```
N="数据库"
```

&& 将"数据库"赋给变量 N



P = M + N

&& 将"Visual FoxPro 数据库"赋给变量 P

STORE 10 TO A,B,C

&& 将 10 同时赋给变量 A、B、C

5. 联机帮助系统的使用

(1) 使用“帮助”菜单

单击“帮助”菜单中的“Microsoft Visual FoxPro 帮助主题”菜单项,打开“帮助主题”窗口。其中有“目录”、“索引”和“搜索”3 个选项卡,如图 1-1-5 所示。

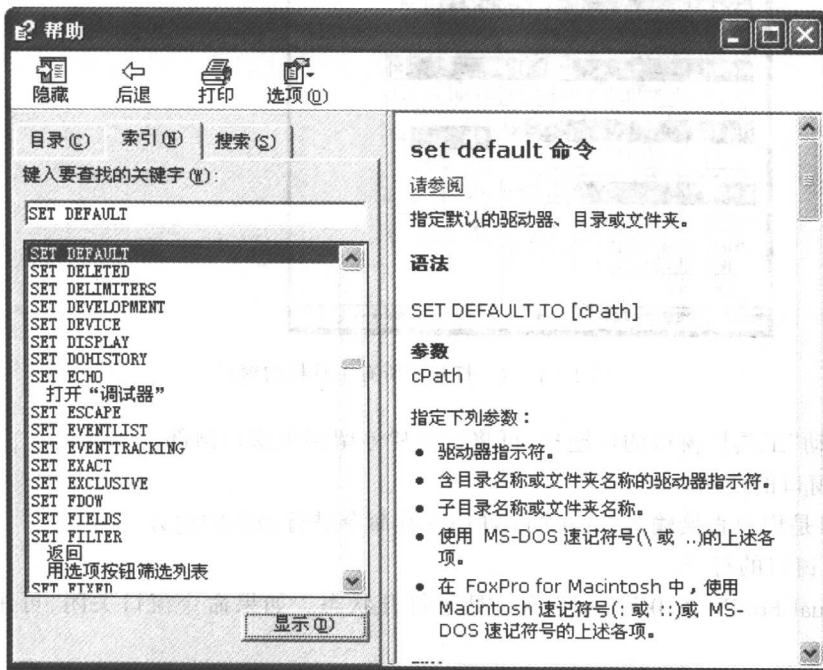


图 1-1-5 MSDN Library Visual Studio 帮助系统

Microsoft Visual FoxPro 6.0 的帮助系统已合并到 MSDN Library Visual Studio 中,只有在 Microsoft Visual FoxPro 6.0 安装时或此后安装了 MSDN,系统才有帮助系统。MSDN 可单独安装,也可脱离 FoxPro 单独运行。

找到帮助主题时,应在“活动子集”列表框中选择“*Visual FoxPro 文档”。如果已知所需的帮助主题名或主题的前几个字符,可在“索引”选项卡的“键入要查找的关键词”文本框中输入,然后单击“显示”按钮,例如“SET DEFAULT”。在“搜索”选项卡中可键入需要帮助的内容(主题)后进行搜索。在“索引”和“搜索”选项卡中的结果可在“目录”选项卡中选择“添加”功能加入目录中,下次需要同样帮助时,可直接在“目录”选项卡中选择。

(2) 使用 HELP 命令

在命令窗口中输入并执行 HELP 命令,也可直接得到帮助信息。

(3) 在代码窗口得到帮助

选择需要帮助的内容,按 F1 键,可以得到该内容的帮助信息。例如,在命令窗口中选择“MODIFY”后单击 F1 键,会出现关于 MODIFY 的帮助,如图 1-1-6 所示。

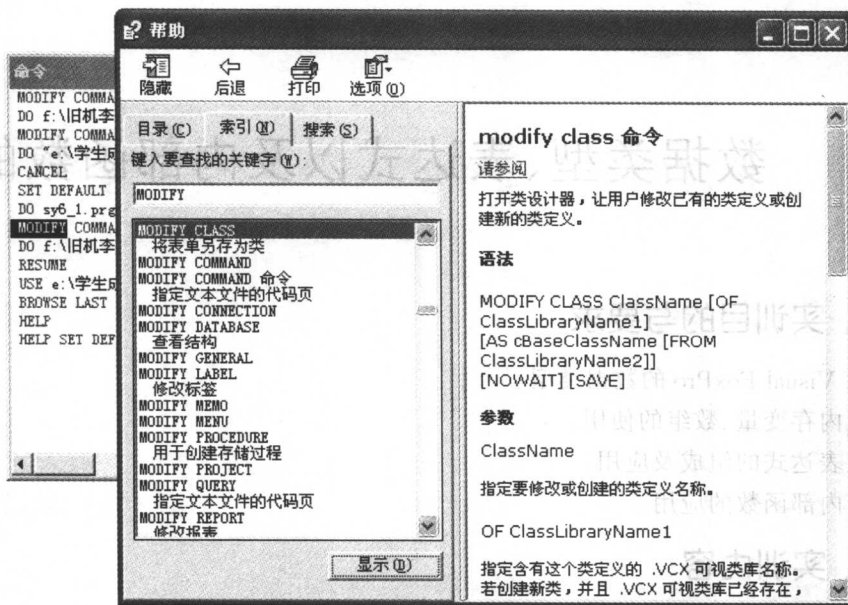


图 1-1-6 关于 MODIFY 的帮助

6. Visual FoxPro 6.0 的退出

退出 Visual FoxPro 6.0 有下列 6 种操作方法：

- ① 在命令窗口中输入“QUIT”退出命令。
- ② 在主菜单上选择“文件”菜单中的“退出”菜单项。
- ③ 单击主窗口右上角的“关闭”按钮。
- ④ 按下组合键 Alt + F4。
- ⑤ 双击 Visual FoxPro 6.0 主窗口左上角的“控制”菜单按钮。
- ⑥ 单击 Visual FoxPro 6.0 主窗口左上角的“控制”菜单,再选择“关闭”选项。



四、拓展与思考

1. 在 Visual FoxPro 6.0 系统中,哪些菜单是始终存在于菜单栏上的? 哪些是动态的菜单? 为什么要有动态的菜单?
2. 如何获得“CLEAR”命令的帮助?
3. 启动 Visual FoxPro 6.0 系统有无其他方法?
4. 如何使用 Visual FoxPro 6.0 系统的命令?

实训2

数据类型、表达式以及内部函数的使用



一、实训目的与要求

1. 熟悉 Visual FoxPro 的数据类型。
2. 掌握内存变量、数组的使用。
3. 掌握表达式的组成及应用。
4. 掌握内部函数的应用。



二、实训内容

1. Visual FoxPro 6.0 的数据类型。
2. 内存变量、数组。
3. 表达式的组成及应用。
4. 内部函数的应用。



三、实训步骤

1. Visual FoxPro 的数据类型
(1) 认识 Visual FoxPro 的数据类型

Visual FoxPro 的数据类型有 13 种,在表设计器中可以查看到所有的数据类型。查看步骤如下:

- ① 在图 1-2-1 所示的命令窗口中输入“CREATE 学生信息”。

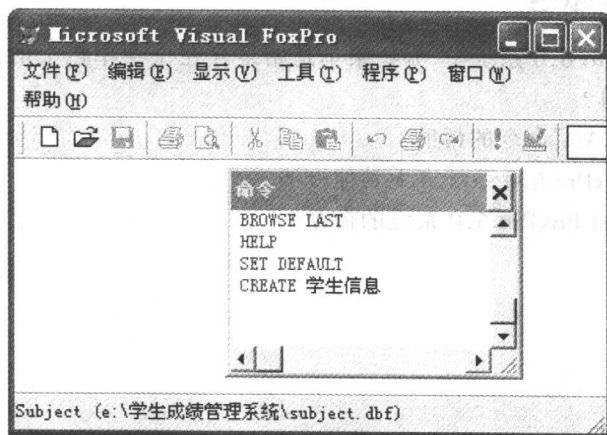


图 1-2-1 命令窗口



② 确认后弹出如图 1-2-2 所示的表设计器对话框,在“字段名”下方输入字段名后,单击类型下面的“▼”,出现如图 1-2-2 所示的数据类型列表,该列表中列出了 Visual FoxPro 中使用的 13 种数据类型,即字段变量类型共有 13 种。

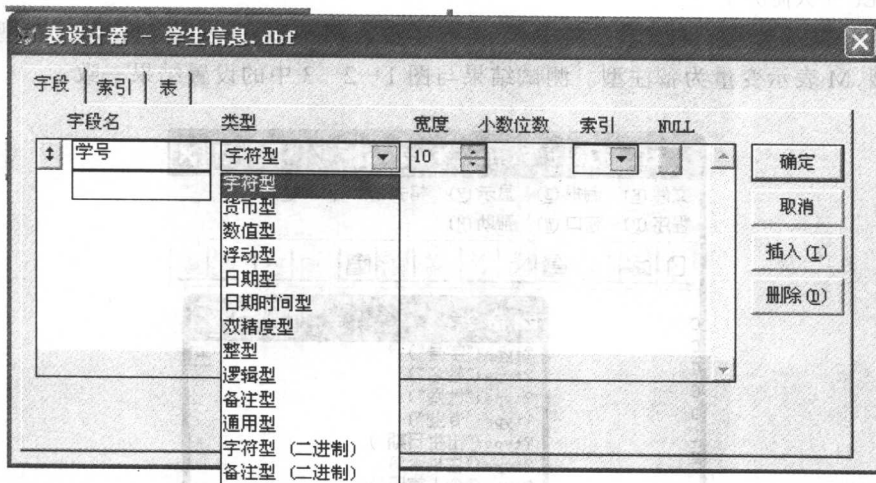


图 1-2-2 数据类型

(2) 测试数据类型

现有结构如图 1-2-3 所示的数据表,利用 type 函数测试“学号”、“姓名”、“性别”、“专业”、“出生日期”、“住校否”和“个人简历”这 6 个字段变量的类型。

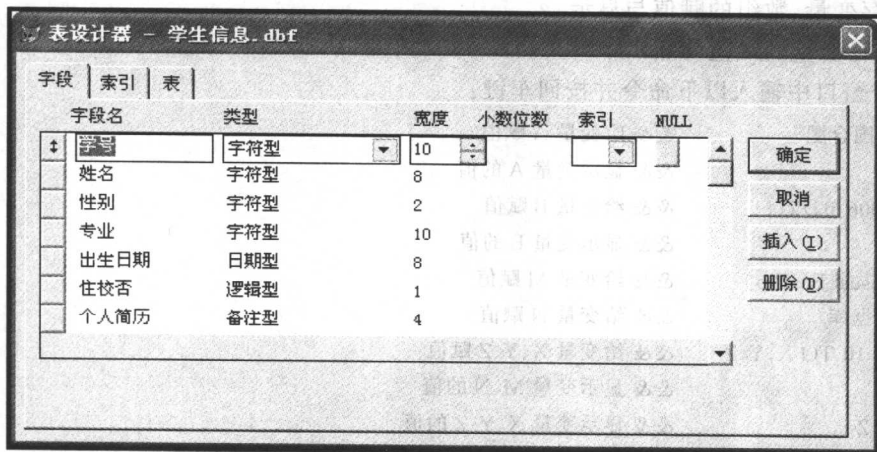


图 1-2-3 给定的表结构

在命令窗口中输入以下命令并按回车键:

? TYPE("学号")

? TYPE("姓名")

? TYPE("性别")