

Visual FoxPro

课程设计与系统开发案例

伍俊良 主编



清华大学出版社

Visual FoxPro 课程设计与 系统开发案例

伍俊良 主编

清华大学出版社

• 北京 •

内 容 简 介

本书通过 10 个课程设计与系统开发的案例, 从各个方面介绍了适用于 Visual FoxPro 6.0/7.0 开发平台的应用系统开发的方法和技巧, 每一个案例均涉及多个知识点, 不仅给出了运用 Visual FoxPro 开发平台 (6.0/7.0) 开发应用系统的方法、步骤, 同时也介绍了应用系统设计开发的基本思想和方法, 如系统的设计、数据库及数据表的设计与创建、系统启动封面的创建、系统加密技术、数据统计、多表窗口制作与数据关联的方法等。

本书内容翔实, 理论与实际相结合, 一切案例均依照软件工程原理、要求和系统分析的方法进行, 具有详细的设计制作过程, 并给出了全部编译通过的系统源代码, 因此本书是目前少有的一本实用案例图书。

本书是在校大学生使用计算机进行课程设计的好帮手和重要参考资料, 也是研究生撰写毕业论文时好的参考文献, 同时它还可供广大教师、计算机专业编程人员参考使用。

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 课程设计与系统开发案例 / 伍俊良主编. -北京: 清华大学出版社, 2003. 6
ISBN 7-302-06553-5

I. V... II. 伍... III. 关系数据库-数据库管理系统, Visual FoxPro-程序设计
IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 027470 号

出 版 者: 清华大学出版社 (北京清华大学学研大厦, 邮编: 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

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

责任编辑: 闫红梅

印 刷 者: 北京市清华园胶印厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25.25 字数: 629 千字

版 次: 2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-06553-5/TP·4910

印 数: 0001~5000

定 价: 36.00 元

前 言

美国微软公司的可视化编程工具 Visual FoxPro 系列产品在世界各国广泛应用，经历了用户的长期检验，受到了世界各国用户的好评。它的优点主要表现在，它有一系列丰富的命令和函数，采用命令窗口与平台结合的操作方式，而且，它采用一种自然的语言，程序的可读性极强。通过多个版本的升华，它在可视化开发程度上有了极大的提高，从而成为目前广泛采用的开发平台。

多年来，它作为广大高校师生、系统开发人员、科技工作者和计算机爱好者广泛使用的一种教学语言和系统开发工具，已经深入人心了。

微软公司以其深厚的系统开发和集成功底，不断更新的产品技术，形成了广泛使用的产品系列。目前，在已经成熟的 Visual FoxPro 6.0 广泛流行的时候，我们又迎来它的第七代可视化开发平台的升级版本 Visual FoxPro 7.0 版。

本书作者长期工作在教学科研的第一线，从事对本科生、研究生的教学工作，并指导学生进行课程设计和毕业论文，对于 Visual FoxPro 系列产品的使用 and 开发，有深刻的认识，积累了较为丰富的经验。

本书是在对 Visual FoxPro 7.0 以前版本的深入认识的基础上，以 Visual FoxPro 6.0/7.0 为基本开发平台而编写的，也就是说，本书的一切案例可以在 Visual FoxPro 6.0 开发平台或 Visual FoxPro 7.0 开发平台中运行。

本书具有如下一些特点：

1. 完整的案例制作过程

本书通过 10 个大中型的应用系统的开发制作，为读者提供了极有针对性的应用实例，每一个案例独立成为一个完整的单元。这些案例分别为：

- 用 Visual FoxPro 制作一个通用高校职工管理系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个工资管理系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个校园自助银行模拟系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个通用高校科研管理系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个通用商品销售管理系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个学校课程和课时分配管理系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个客房管理系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个航班售票管理系统
- 用 Visual FoxPro 制作一个生产—销售—客户—订单管理系统
- 应用系统的分发与安装盘的创建

对于以上的 10 个案例，我们首先制作开发这些案例，在案例中所涉及的项目制作完成并通过编译运行之后，再进行本书的写作，因此案例真实可靠，源代码准确无误。

2. 涉及内容全面广泛

在案例的制作过程中，涉及许多有关使用 Visual FoxPro 进行应用系统开发的基本方法、技巧以及过程代码的编写，尤其是对于数据库应用系统的开发制作，介绍了许多

有用的方法,包括数据库的创建、数据表的创建、表单的制作、应用软件封面制作、系统菜单制作、状态栏制作,以及一些常规控件和系统加密表单的制作等。在这些过程中,介绍了许多控件的使用方法和过程代码的编写,这些代码具有一定的参考价值。

3. 适应性与针对性强

本书结合案例制作,以学生课程设计和应用系统开发制作为背景,它广泛适用于学生在学习 Visual FoxPro 课程以及相关的数据库课程时参考;更适合于广大理工科学生、计算机专业的学生、研究生在进行课程设计、毕业论文写作时参考;同时,它也是广大计算机编程人员在进行业务学习时非常有用的参考书。

4. 严谨的项目制作步骤

本书对 10 个案例做了精心的安排和设计,按照软件工程的基本思想和方法,以用户需求为设计原则,对每一个案例的系统功能以及制作开发步骤进行了充分合理的安排,能够让读者在自己的计算机系统中遵循书中的步骤一步一步地完成每一个案例的制作。

在案例的制作中,我们始终强调了数据库设计、数据表的创建过程,这对于初学者是有极大的好处的,因为数据库应用系统创建和开发的核心和基础就是数据库文件和数据库中的数据表。

5. 其他说明

在本书的写作过程中,为了保持每一案例的独立性和完整性,我们往往将重复一些过程,如每一案例均有数据库创建过程、数据表的创建和应用系统框架的创建过程,因而可能会让读者有一种重复的感觉。但可以想象,在一个案例中,如果为了不重复而略去一些过程,案例将显得支离破碎,不能保持案例的完整性和独立性,对于初学者而言,往往是无所适从。用同一开发平台开发多个应用系统,其本身就包含许多相同或近似的过程,而这些过程是不可缺少的,读者应该致力于熟悉每一个应用系统的设计思想、方法和实现的步骤。最关键的是,不同的案例往往涉及许多过程代码,这些代码的细小区别将会使系统具有不同的功能。如果不保持案例的独立性,也就不会形成本书的特色。

本书中的案例二选自于由作者指导的学生的课程设计作业,并对它进行了完善,其他案例全部由伍俊良设计制作。在本书的写作过程中,参与文字处理与书稿写作的还有:郭雷、谢向东、李正开、吴承英、张力、彭波、李静、罗桂芳、伍刚、罗小红、谢雷、厦旅、何冰、张开学、张和平、谢静、吴天印、何从朋、陈中峰、陈开奇、李春梅、张得银、张戊等。

6. 致谢

在本书的写作和出版过程中,得到了清华大学出版社丁岭老师和闫红梅老师的热情支持和帮助,在此表示衷心的感谢和诚挚的谢意!同时也对清华大学出版社和其他为本书出版而付出辛勤劳动的同志一并表示感谢!

计算机程序设计和应用系统开发往往是一个比较复杂的过程,在众多的案例编写中,尽管我们进行了充分的考虑,但限于作者的水平有限,书稿写作和案例制作中错误是在所难免的,因此,还望广大读者提出宝贵的意见,作者将万分感谢!

作 者

目 录

案例一 用 Visual FoxPro 制作一个通用高校职工管理系统	1
1.1 课程设计及系统开发的目的和意义	1
1.2 系统功能设计	1
1.3 创建项目文件及项目结构文件夹	2
1.4 高校职工管理系统数据库及数据表的设计与创建	4
1.4.1 定义数据表的逻辑结构	4
1.4.2 创建数据库及数据表的物理结构	6
1.5 创建应用系统启动表单	14
1.5.1 系统启动表单的创建与布局	14
1.5.2 编制表单的相关过程代码	16
1.6 制作系统权限认证表单	18
1.6.1 系统权限认证表单的创建与布局	18
1.6.2 为表单创建数据环境	19
1.6.3 为组合框控件连接数据源	21
1.6.4 为权限认证表单编制相关的过程代码	22
1.7 制作系统主表单	24
1.7.1 主表单的创建与布局	24
1.7.2 主表单相关控件的过程代码	26
1.8 制作院处名称编辑表单	26
1.8.1 院处名称编辑表单的创建与布局	26
1.8.2 为院处名称编辑表单中的相关控件编制过程代码	28
1.9 制作系科名称编辑表单	30
1.9.1 系科名称编辑表单的创建与布局	30
1.9.2 为系科名称编辑表单中的相关控件编制过程代码	31
1.10 制作职工信息编辑表单	33
1.10.1 职工信息编辑表单的创建与布局	34
1.10.2 为职工信息编辑表单中的相关控件编制过程代码	35
1.11 制作职工综合管理表单	37
1.11.1 职工综合管理表单的创建与布局	38
1.11.2 为职工综合管理表单增加数据编辑功能	40
1.11.3 为综合管理表单中的相关控件编制过程代码	40
1.12 制作用户权限维护表单	41
1.12.1 用户权限维护表单的创建与布局	41
1.12.2 为用户权限维护表单中的相关控件编制过程代码	43
1.13 制作一个 About 表单	45

1.13.1	About 表单的创建与布局	45
1.13.2	用系统主表调用 About 表单	46
1.14	制作系统主程序	46
1.14.1	编制系统主程序	47
1.14.2	主程序的编译与运行检验	47
1.14.3	应用系统的连接与可执行文件创建	48
案例二	用 Visual FoxPro 制作一个工资管理系统	50
2.1	系统设计	50
2.2	数据库设计	50
2.3	创建项目文件	53
2.4	创建数据库及数据表文件	53
2.5	制作工资处理表单	54
2.6	制作“部门”、“年份”和“月份”列表框	55
2.7	制作“复制上月工资表单”	56
2.8	制作数据过滤查询表单	58
2.9	制作成批数据替换的表单	63
2.10	系统维护表单的制作	64
2.11	工资汇总报表与个人工资单的打印	68
2.12	制作系统权限认证表单	70
2.13	制作工资管理系统主表单	72
2.14	制作系统的启动封面	74
2.15	制作系统主程序	75
案例三	用 Visual FoxPro 制作一个校园自助银行模拟系统	77
3.1	课程设计及系统开发的目的和意义	77
3.2	系统功能设计	77
3.3	“自助银行模拟系统”数据表的逻辑结构设计	78
3.4	创建应用程序项目文件及项目结构	79
3.5	创建数据库文件与数据表的物理结构	80
3.6	制作系统主控界面	84
3.6.1	系统主窗口的创建与布局	84
3.6.2	主表单中相关控件的过程代码	85
3.7	制作用户新开户表单	86
3.7.1	用户新开户表单的创建与布局	86
3.7.2	为“确认开户”命令按钮编制过程代码	87
3.8	制作“存款权限认证表单”	88
3.8.1	用户存款权限认证表单的创建与布局	89
3.8.2	为权限认证表单引入数据环境	90

3.8.3 为表单的相关对象创建过程代码	90
3.9 制作存款操作表单	92
3.9.1 存款操作表单的创建与布局	92
3.9.2 为存款操作表单的相关对象创建过程代码	93
3.10 制作取款权限认证表单	94
3.10.1 用户取款权限认证表单的创建与布局	94
3.10.2 为取款权限认证表单引入数据环境	95
3.10.3 为取款权限认证表单的相关对象创建过程代码	96
3.11 制作取款操作表单	97
3.11.1 取款操作表单的创建与布局	98
3.11.2 为取款操作表单的相关对象创建过程代码	99
3.12 制作挂失解挂失权限认证表单	100
3.12.1 用户挂失解挂失权限认证表单的创建与布局	101
3.12.2 为挂失解挂失权限认证表单引入数据环境	102
3.12.3 为挂失解挂失权限认证表单的相关对象创建过程代码	102
3.13 制作挂失解挂失操作表单	103
3.13.1 挂失解挂失操作表单的创建与布局	103
3.13.2 为挂失解挂失操作表单的相关对象创建过程代码	105
3.14 制作系统主程序	105
3.14.1 系统对象的类设置文件	105
3.14.2 编制系统主程序	109
3.14.3 创建主文件	109
3.14.4 应用程序的连编	110
案例四 用 Visual FoxPro 制作一个通用高校科研管理系统	111
4.1 课程设计及系统开发的目的和意义	111
4.2 系统功能设计	111
4.3 创建项目文件及项目结构	113
4.4 通用高校科研管理系统数据库及数据表的设计与创建	114
4.4.1 数据表的逻辑结构设计	114
4.4.2 创建数据库与数据表的物理结构	117
4.4.3 创建项目参加人员简表的物理结构	119
4.4.4 创建科研项目情况表的物理结构	121
4.4.5 创建获奖情况表的物理结构	122
4.4.6 创建学术论文登记表的物理结构	122
4.4.7 创建学术著作登记表的物理结构	123
4.4.8 创建学术刊物查询表的物理结构	124
4.4.9 创建项目辅助编码查询表的物理结构	124
4.4.10 创建密码表的物理结构	125

4.5	创建系统启动画面	125
4.5.1	系统启动画面的创建与布局	126
4.5.2	编制表单的相关过程代码	127
4.6	制作系统权限认证窗口	127
4.6.1	权限认证窗口的创建与布局	127
4.6.2	编制权限认证表单的相关代码	129
4.7	制作系统主表单	131
4.7.1	系统主表单的创建与布局	131
4.7.2	制作主表单的主菜单	131
4.7.3	将主表单与菜单对象进行连接	134
4.7.4	制作主表单的加速键与状态栏	135
4.8	制作实现各个管理功能模块的表单	138
4.8.1	管理功能表单的创建与布局	138
4.8.2	制作“科研项目管理”的功能页面	139
4.8.3	用系统主表单的主菜单及加速键调用管理表单	155
4.9	为应用系统建立主程序并对项目进行连编	159
4.9.1	建立系统配置文件	159
4.9.2	创建应用系统主程序	160
4.9.3	连编应用系统	161
案例五	用 Visual FoxPro 制作一个通用商品销售管理系统	162
5.1	课程设计与系统开发的目的和意义	162
5.2	系统功能设计	162
5.3	创建项目文件及项目结构	163
5.4	数据库及数据表的设计与创建	164
5.4.1	数据表的逻辑结构定义	164
5.4.2	创建商品销售管理系统中的数据库和数据表	166
5.4.3	创建“销售记录”数据表的物理结构	168
5.4.4	创建“销售记录 1”数据表的物理结构	169
5.4.5	创建“商品供应商信息”数据表的物理结构	169
5.4.6	创建“商品基本信息”数据表的物理结构	170
5.4.7	创建“密码表”数据表的物理结构	170
5.5	制作系统启动封面	171
5.5.1	系统启动封面的创建与布局	171
5.5.2	编制表单的相关过程代码	172
5.6	制作权限认证窗口	173
5.6.1	创建权限认证窗口	173
5.6.2	编制权限认证的相关代码	175
5.7	制作系统主窗口	176

5.7.1	系统主表单的创建与布局	176
5.7.2	主表单中相关对象的过程代码	177
5.8	制作商品销售综合管理表单	178
5.8.1	商品销售综合管理表单的创建与布局	178
5.8.2	制作页框控件的第一个页面	179
5.8.3	制作页框控件的第二个页面	183
5.8.4	制作页框控件的第三个页面	186
5.8.5	制作页框控件的第四个页面	189
5.9	制作商品的逐笔销售记录表单	191
5.9.1	商品的逐笔销售记录表单的创建与布局	191
5.9.2	为逐笔销售记录表单的相关控件创建过程代码	192
5.10	制作查找商品表单	194
5.10.1	查找商品表单的创建与布局	195
5.10.2	给表单的相关控件编制过程代码	196
5.11	供货商查找表单的制作	198
5.11.1	供货商查找表单的创建与布局	198
5.11.2	给表单的相关控件编制过程代码	199
5.12	制作商品销售的报表文档	201
5.12.1	制作商品“销售记录报表”文档	201
5.12.2	报表文档的调用	203
5.13	为系统主窗口编制过程代码	204
5.14	编制系统主程序并编译可执行文件	205
案例六	用 Visual FoxPro 制作一个学校课程和课时分配管理系统	207
6.1	课程设计与系统开发的目的和意义	207
6.2	系统功能设计	207
6.3	创建项目文件及项目结构	208
6.4	数据库及数据表的设计与创建	209
6.4.1	数据表的逻辑结构定义	210
6.4.2	创建课程课时分配管理系统中的数据库和数据表	212
6.4.3	创建“初中部课时 p 分配主表”数据表的物理结构	213
6.4.4	创建“初中部课时分配从表”数据表的物理结构	215
6.4.5	创建“高中部课时分配主表”数据表的物理结构	216
6.4.6	创建“高中部课时分配从表”数据表的物理结构	216
6.5	创建系统启动封面与权限认证功能	217
6.5.1	系统启动封面的创建与布局	217
6.5.2	编制表单的相关过程代码	218
6.6	制作系统主表单	220
6.6.1	系统主表单的创建与布局	220

6.6.2	主表单中相关对象的过程代码	221
6.7	制作初中部课时分配表单	221
6.7.1	初中部课时分配表单的创建与布局	221
6.7.2	为表单及表单中的相关的控件编制过程代码	224
6.8	制作高中部课时分配表单	229
6.8.1	“高中部课时分配表单”的创建与布局	229
6.8.2	为表单中的相关对象编制过程代码	232
6.9	制作课时分配报表	237
6.9.1	初中部课时分配报表的制作	237
6.9.2	报表的调用	241
6.10	系统主程序与系统连编	242
案例七	用 Visual FoxPro 制作一个客房管理系统	244
7.1	课程设计与系统开发的目的和意义	244
7.2	系统功能设计	244
7.3	创建项目文件	246
7.4	数据库及数据表的设计与创建	247
7.4.1	数据表的逻辑结构定义	247
7.4.2	创建客房管理系统中的数据库和数据表	249
7.4.3	创建客户信息数据表的物理结构	250
7.4.4	创建房间供需情况表的物理结构	252
7.4.5	创建密码表数据表的物理结构	253
7.5	创建系统启动画面	253
7.5.1	系统启动画面的创建与布局	254
7.5.2	编制表单的相关过程代码	255
7.6	制作系统总控表单	255
7.6.1	在项目管理器中增加主窗口表单	255
7.6.2	制作主表单的主菜单	256
7.6.3	将主表单与菜单对象进行连接	259
7.7	制作主窗口的加速键与状态栏	260
7.7.1	制作主窗口的加速键面板与加速键	260
7.7.2	制作系统状态栏	261
7.8	制作客户登记的权限认证窗口	262
7.8.1	客户登记权限认证表单的新建与布局	262
7.8.2	编制客户登记权限认证表单的相关代码	264
7.9	制作客户信息记录表单	267
7.9.1	客户信息记录表单的创建与布局	267
7.9.2	编制客户信息记录表单的相关代码	269
7.10	制作客户退房结算权限认证表单	271

7.10.1	客户退房权限认证表单的新建与布局	271
7.10.2	编制客户退房结算权限认证表单的相关代码	273
7.11	制作客户查询退房结算表单	275
7.11.1	新建客户查询退房结算表单	275
7.11.2	给客户查询退房结算表单的相关控件编制过程代码	276
7.12	制作宾馆收入统计表单	279
7.12.1	宾馆收入统计表单的创建与布局	279
7.12.2	宾馆收入统计表单相关控件的过程代码的编制	281
7.13	制作宾馆房间设置表单	283
7.13.1	宾馆房间设置表单的创建与布局	283
7.13.2	宾馆房间设置表单的相关控件的过程代码	285
7.14	系统权限维护表单的制作	286
7.15	系统主程序的制作与可执行文件的生成	287
案例八	用 Visual FoxPro 制作一个航班售票管理系统	288
8.1	课程设计及系统开发的目的和意义	288
8.2	系统功能设计	288
8.3	创建项目及项目文件	289
8.4	航班管理数据库与数据表的逻辑结构设计与物理结构实施	290
8.4.1	数据表的逻辑结构定义	290
8.4.2	数据库的创建与数据表的物理结构实施	294
8.5	创建特色化系统软件封面	299
8.5.1	软件封面表单的创建与布局	300
8.5.2	编制表单的相关过程代码	301
8.6	制作系统的权限认证表单	302
8.6.1	权限认证表单的创建与布局	302
8.6.2	编制权限认证表单的相关代码(单击事件 Click 过程代码)	304
8.7	制作具有动态效果的系统主表单	305
8.7.1	创建表单与表单布局	305
8.7.2	几个控件的过程代码编制	307
8.8	乘客订票购票表单的制作	308
8.8.1	乘客订票购票表单的创建与布局	308
8.8.2	为乘客订票购票表单的相关控件编制过程代码	313
8.9	制作乘客查询和退票表单	315
8.9.1	乘客查询与退票表单的创建与布局	315
8.9.2	乘客查询与退票表单相关控件的过程代码编制	318
8.10	制作飞行时刻表综合查询表单	320
8.10.1	飞行时刻表综合查询表单的新建与布局	320
8.10.2	飞行时刻表综合查询表单相关控件的过程代码编制	322

8.11	制作航班售票收入统计表单	324
8.11.1	航班售票收入统计表单的创建与布局	324
8.11.2	航班售票收入统计表单相关控件的过程代码的编制	326
8.12	制作系统维护选择表单	327
8.13	制作用户权限维护表单	329
8.13.1	用户权限维护表单的创建与布局	329
8.13.2	用户权限维护表单的相关控件的过程代码编制	332
8.14	制作航班座位与等级配置初始化表单	334
8.14.1	航班座位与等级配置初始化表单的创建与布局	334
8.14.2	航班座位与等级配置初始化表单相关控件的过程代码	335
8.15	制作系统数据清理表单	336
8.15.1	系统数据清理表单的创建与布局	336
8.15.2	系统数据清理表单的相关控件的过程代码	339
8.16	制作系统主程序与可执行文件	341
8.16.1	系统主程序与环境参数文件的创建	341
8.16.2	应用系统的连编与可执行文件的生成	343
案例九	用 Visual FoxPro 制作一个生产-销售-客户-订单管理系统	344
9.1	课程设计及系统开发的目的和意义	344
9.2	系统功能设计	344
9.3	创建项目及项目文件	345
9.4	数据库与数据表的逻辑结构设计 with 物理结构实施	346
9.4.1	数据表的逻辑结构定义	346
9.4.2	数据库的创建与数据表的物理结构实施	351
9.4.3	为产品雇员客户订单管理数据库中的数据表建立关联	356
9.5	制作应用系统主表单	357
9.5.1	系统主表单的创建与布局	357
9.5.2	主表单控件的过程代码编制	359
9.6	制作产品生产管理表单	359
9.6.1	产品生产管理表单的创建与布局	359
9.6.2	产品生产管理表单相关控件的过程代码编制	361
9.7	制作产品生产雇员管理表单	364
9.7.1	产品生产雇员管理表单的创建与布局	364
9.7.2	产品生产雇员管理表单相关控件的过程代码编制	365
9.8	制作产品销售雇员管理表单	367
9.8.1	产品销售雇员管理表单的创建与布局	367
9.8.2	产品销售雇员管理表单相关控件的过程代码编制	368
9.9	制作产品-生产雇员-销售雇员综合管理表单	370
9.9.1	产品-生产雇员-销售雇员综合管理表单的创建与布局	371

9.9.2 产品—生产雇员—销售雇员综合管理表单相关控件的 过程代码编制	372
9.10 制作客户管理表单	376
9.10.1 客户管理表单的创建与布局	376
9.10.2 客户管理表单相关控件的过程代码编制	377
9.11 制作客户订单管理表单	379
9.11.1 客户订单管理表单的创建与布局	379
9.11.2 客户订单管理表单相关控件的过程代码编制	380
9.12 制作产品—销售雇员—客户—订单综合管理表单	382
9.12.1 产品—销售雇员—客户—订单综合管理表单的创建与布局	382
9.12.2 产品—销售雇员—客户—订单综合管理表单相关控件的 过程代码编制	383
案例十 应用系统的分发与安装盘的创建	386
10.1 应用系统安装向导	386
10.2 创建安装程序的具体步骤	387
10.3 应用系统在用户机上的安装	390

案例一

用 Visual FoxPro 制作一个通用高校职工 管理系统

关键词：职工管理系统、单表操作、多表操作、多级关联、系统权限认证、系统权限维护

1.1 课程设计及系统开发的目的和意义

在高校管理中，职工管理是一个非常重要的方面。管理内容比较复杂，涉及的部门众多，人员众多，而且往往需要按行政隶属关系进行管理。本案例以高校职工管理系统的制作为例，它涉及各个院系或处、室、系或科室人员的管理。包括职工数据的编辑、增加、删除、查询等诸多功能的实施问题，具有很强的代表性。

1.2 系统功能设计

本系统将涉及九个表单的制作，其中包括系统的启动表单，系统主控表单，院、处名称的增加与修改表单，系、科的编辑修改表单，全校职工的综合编辑表单，按院、处、系、科进行编辑查询的表单的制作，用户权限维护表单，系统权限认证表单，About 表单等。通过这些表单的制作，我们将完成与这些表单相关的管理功能，如院、处名称编辑功能，系、科名称的编辑功能，按院、处、系、科分别编辑查询职工记录的功能，按院、处、系、科综合编辑查询职工的功能。

在系统中，为了保证系统的安全性，我们将为系统开发权限认证功能，同时用户对系统的权限可以采用权限认证表单加以维护。

在系统运行时，首先通过系统的主程序的可执行文件，启动系统封面，然后进入系统权限认证窗口。这就是说，系统运行时，在系统启动表单闪烁之后，需要用户进行系统权限认证，在权限认证之后，才能进入系统主窗口。系统的启动表单的运行效果如图 1.1 所示。

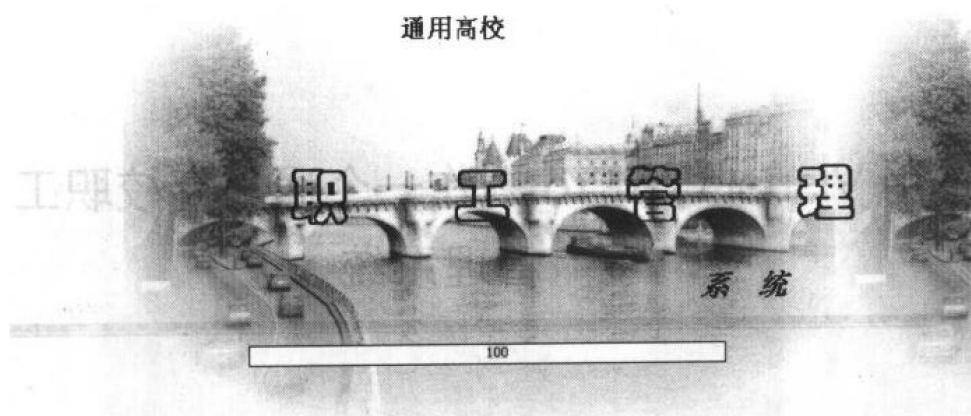


图 1.1 系统启动表单的运行效果

系统主要的功能模块如图 1.2 所示。

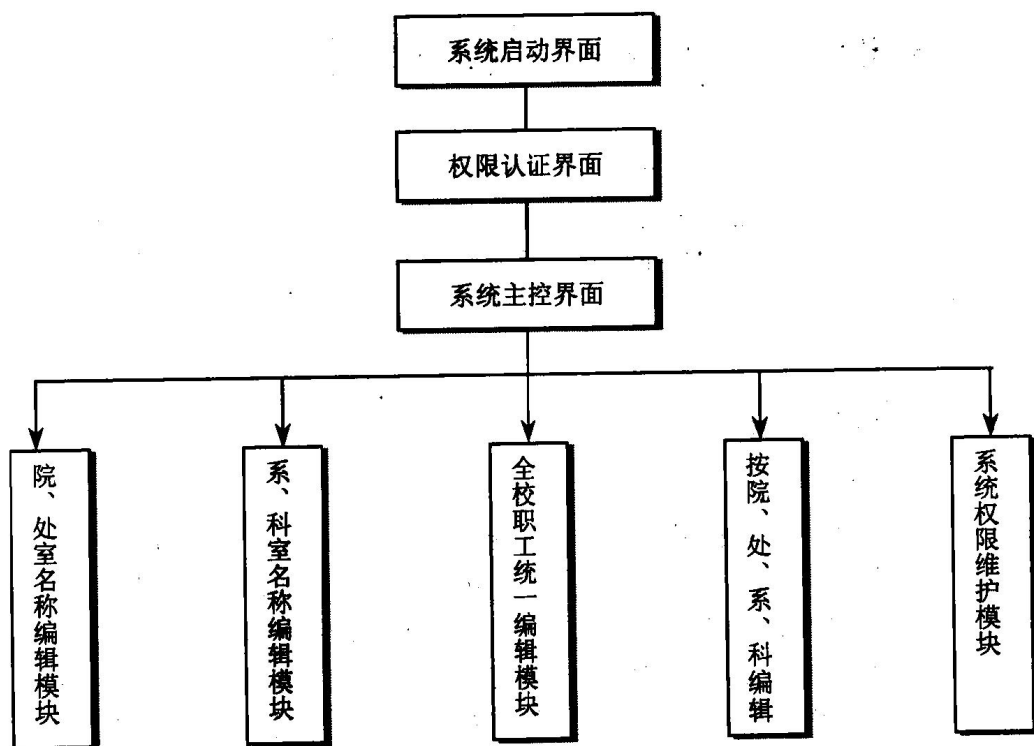


图 1.2 系统功能模块

1.3 创建项目文件及项目结构文件夹

一个应用系统的开发过程，就是一个项目的实施的过程。通常，在 Visual FoxPro 开发环境中开发应用系统时，首先需要创建一个项目文件，创建方法与过程如下：

- (1) 启动 Visual FoxPro 6.0/7.0 应用程序，出现它的集成开发环境的主控界面。

(2) 在主菜单中单击“文件/新建”菜单项, 出现一个新建项目类型的选择对话框, 如图 1.3 所示。

可以看出, 在新建项目的类型选择对话框中, “项目”是放在首位的, 它说明了在 Visual FoxPro 环境下开发应用系统, 应该首先从创建项目文件开始。

(3) 在新建项目类型选择对话框中选择“项目”选项。

(4) 单击“向导”按钮, 出现一个保存项目文件的对话框。在对话框中选择相关的
路径及文件名, 并为项目定义一个名称。在一个应用系统中, 往往需要创建各种类型的文档或程序, 因此, 在创建项目时, 我们在向导的第一步需要选择“创建项目目录结构”选项, 如图 1.4 所示。

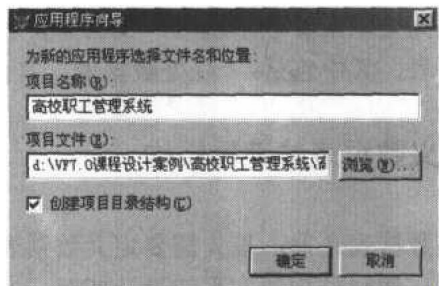
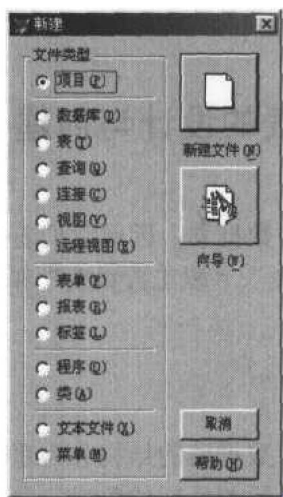


图 1.3 新建项目类型选择对话框

图 1.4 项目文件命名、保存位置及选项设置

这里, 项目文件的保存位置为“D:\VF7.0 课程设计案例\高校职工管理系统”, 其项目的名称为“高校职工管理系统”。在为新创建的项目文件命名时, 用户并不需要输入它的扩展名, 系统会自动为其生成扩展名, 其扩展名为 .PJT, 是项目 Project 的缩写。

(5) 单击“确定”按钮, 即完成一个项目文件的创建。此后可以发现, 在“D:\VF7.0 课程设计案例\高校职工管理系统”文件夹中出现了项目名称和相关项目的目录结构, 如图 1.5 所示。

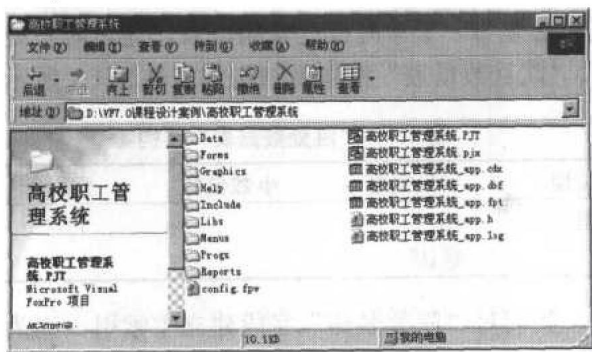


图 1.5 项目名称及目录结构