

Visual FoxPro

电子工业出版社 | 北京晨飞思信息技术有限公司
WWW.FEIT.COM.CN

开发专家
之 数据库

Part 1 创建客户管理
系统全程教学
视频
Part 2 超市进销存管
理系统
Part 3 车辆管理系统
Part 4 客户关系管理
系统
Part 5 订单管理系统
Part 6 企业员工管理
系统
Part 7 资料管理系统



Visual FoxPro 数据库开发 实例精粹



陈 林 陈艳华 魏 珉 等编著
飞思科技产品研发中心 监制



随书光盘内容为精心开发的
多媒体教学文件和范例源文件

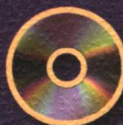
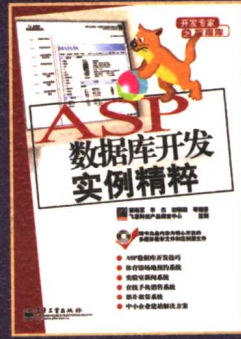
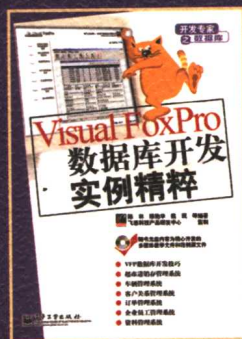
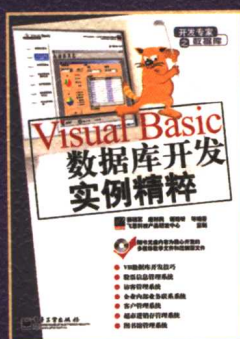
- VFP数据库开发技巧
- 超市进销存管理系统
- 车辆管理系统
- 客户关系管理系统
- 订单管理系统
- 企业员工管理系统
- 资料管理系统



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn

- Visual FoxPro开发应用程序的重点技术技巧
- 多个实用的行业应用系统，演示创建系统的详细过程
- 全书内容难度逐渐加深，并穿插着许多Visual FoxPro开发的技巧
- 突破只讲编程技术，不讲开发思路的桎梏，处处渗透着软件工程的思想



随书光盘内容为精心开发的多媒体教学文件和范例源文件

ISBN 7-121-00576-X



9 787121 005763 >

飞思在线: <http://www.fecit.com.cn>

本书贴有激光防伪标志，凡没有防伪标志者，属于盗版图书。



ISBN 7-121-00576-X

总策划: 郭晶
执行策划: 何郑燕
田小康
肖志明
责任编辑: 赵红梅
封面设计: 张跃

定价: 39.00元
(含光盘1张)

开发专家
之 数据库

Visual FoxPro

数据库开发



陈 林 陈艳华 魏 珉 等编著
飞思科技产品研发中心 监制

实例精粹

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书首先介绍了 Visual FoxPro 开发的技巧和重点技术, 尤其针对初学者如何快速入门, 掌握 Visual FoxPro 编程做了深入浅出的介绍。然后以多个实用的系统为例, 详细地讲述用 Visual FoxPro 开发管理信息系统的各个过程, 内容包括超市进销存管理系统、车辆管理系统、客户关系管理系统、订单管理系统、企业员工管理系统、资料管理系统。

全书逐层深入, 由一个简单的系统开始, 难度逐渐加深。全书各章都穿插着许多 Visual FoxPro 开发的技巧, 同时突破只讲编程技术, 不讲开发思路的桎梏。书中处处渗透着软件工程的思想, 希望通过每个系统的开发, 提供给读者一些软件设计的理念, 除了授人以鱼, 同时还授人以渔。

本书的附带光盘包括每个实例的源代码及典型的技术难点、相应案例的常见问题解答和亮点展示, 并且还有针对初学者的视频教学短片。

本书适用于使用 Visual FoxPro 开发数据库应用程序的技术人员及对相关技术感兴趣的读者, 同时也非常适合于具备一定 Visual FoxPro 基础知识的读者学习和提高。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 数据库开发实例精粹 / 陈林, 陈艳华, 魏珉等编著. —北京: 电子工业出版社, 2005.1
(开发专家之数据库)

ISBN 7-121-00576-X

I.V... II.①陈...②陈...③魏... III.关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro IV.TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 120246 号

责任编辑: 赵红梅

印 刷: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25.5 字数: 652.8 千字 彩插: 1

印 次: 2005 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 5000 册 定价: 39.00 元 (含光盘 1 张)

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系电话: 010-68279077。质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

光盘说明

随书光盘内容为多媒体
教学文件和范例源文件

Visual FoxPro

电子工业出版社 | 北京易飞思信息技术有限公司
WWW.FECIT.COM.CN

飞思产品 FECIT

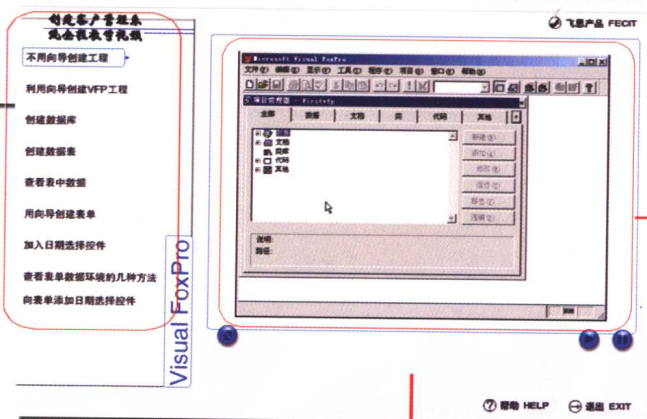
Part 1	创建客户管理系统数据库	1	不用向导创建工程
Part 2	超市进销存管理系统	2	利用向导创建VFP工程
Part 3	车辆管理系统	3	创建数据库
Part 4	客户关系管理系统	4	创建数据表
Part 5	订单管理系统	5	查看表中数据
Part 6	企业员工管理系统	6	用向导创建表单
Part 7	资料管理系统	7	加入日期选择控件
		8	查看表单数据环境的几种方法
		9	向表单添加日期选择控件

一级菜单：
分章讲授开发的关键技术

Visual FoxPro

电子工业出版社 | 北京易飞思信息技术有限公司
WWW.FECIT.COM.CN

飞思产品 FECIT



3

Visual FoxPro

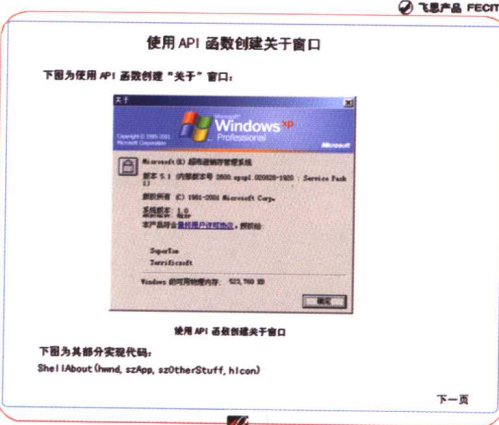
电子工业出版社 | 北京易飞思信息技术有限公司
WWW.FECIT.COM.CN

飞思产品 FECIT

系统亮点展示

- 1 自定义属性与方法
- 2 使用自定义函数
- 3 在顶层表单中使用菜单
- 4 使用API函数创建关于窗口

Visual FoxPro



文字讲解区

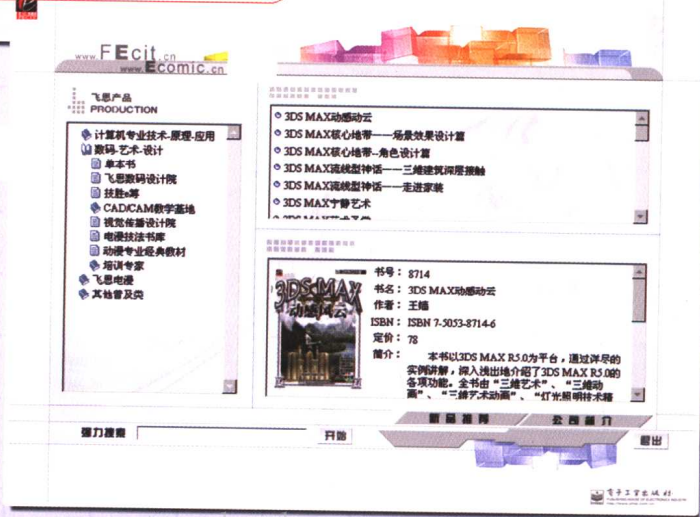
视频演示区

图文教学区

4

讲授每个实例中的
关键技术点

附：精品图书查询，
获取飞思最新资讯



Visual FoxPro

目 录

第 1 章 Visual FoxPro 应用程序开发基础 1

1.1 Visual FoxPro 技术简介	1
1.1.1 向导 (Wizard)	1
1.1.2 设计器 (Designer)	1
1.1.3 面向对象编程	2
1.1.4 数据库 Rushmore 技术	2
1.1.5 DBC (数据库容器) 事件	2
1.1.6 SQL 命令的使用	2
1.1.7 客户/服务器模式	3
1.1.8 Visual FoxPro 的 Web 功能	3
1.1.9 智能感知技术	3
1.2 Visual FoxPro 编程基础	3
1.2.1 基本概念	3
1.2.2 表达式	9
1.2.3 函数	12
1.2.4 结构化程序设计	16
1.3 面向对象程序设计基础	21
1.3.1 对象和类的概念	22
1.3.2 类生成器的基本使用	24
1.3.3 对象事件	27
1.4 系统开发环境设置	29
1.4.1 显示设置	29
1.4.2 文件位置设置	30
1.4.3 编辑器设置	30
1.4.4 表单设置	31
1.5 数据库设计的一般步骤	32
1.5.1 关系数据库概念	32
1.5.2 建立关系结构模型	33
1.6 小结	34

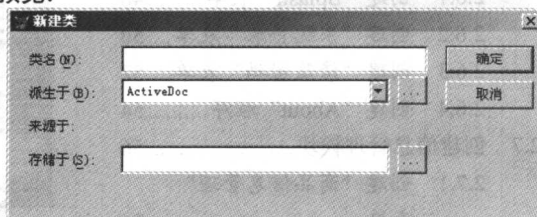
第 2 章 超市进销存管理系统 35

2.1 系统概述	35
2.1.1 系统功能与应用背景	35
2.1.2 系统预览	36
2.2 系统设计	38
2.2.1 系统设计思想	38
2.2.2 系统功能模块划分	39
2.3 数据库设计	39

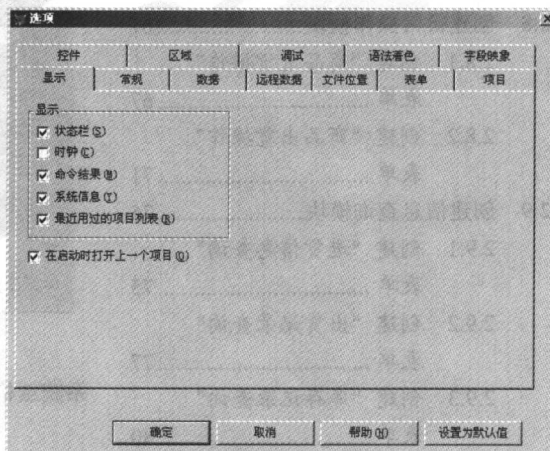
要点:

- VFP介绍
- VFP编程基础
- 面向对象程序设计
- 系统开发环境设置
- 数据库设计技巧

预览:



新建类



开发环境设置

亮点:

- 讲解详细
- 结构清晰
- 内容简单
- 使用向导加速开发
- 可指导经营
- 适合初学者入门

2.3.1	数据库需求分析.....	40
2.3.2	数据库概念结构设计.....	40
2.3.3	数据库逻辑结构设计.....	41
2.4	创建项目与数据库.....	43
2.4.1	创建 Visual FoxPro 项目 ...	43
2.4.2	创建数据库	43
2.5	创建系统主表单.....	45
2.5.1	创建系统主程序.....	45
2.5.2	创建系统主菜单.....	46
2.5.3	创建系统主表单.....	47
2.6	创建系统管理模块.....	48
2.6.1	创建“Splash”表单.....	48
2.6.2	创建“系统登录”表单....	50
2.6.3	创建“修改密码”表单.....	52
2.6.4	创建“About”程序.....	54
2.7	创建信息管理模块.....	56
2.7.1	创建“商品信息管理” 表单	56
2.7.2	创建“输入查询条件” 表单	64
2.8	创建日常操作模块.....	67
2.8.1	创建“商品进货操作” 表单	67
2.8.2	创建“商品出货操作” 表单	71
2.9	创建信息查询模块.....	75
2.9.1	创建“进货信息查询” 表单	75
2.9.2	创建“出货记录查询” 表单	77
2.9.3	创建“库存记录查询” 表单	80
2.10	创建打印输出功能.....	80
2.11	开发难点与技巧.....	81
2.11.1	自定义属性与方法.....	81
2.11.2	多种查询方式.....	82
2.11.3	使用 API 函数	82
2.12	系统的编译和发行.....	82
2.13	小结	82
第3章	车辆管理系统.....	83
3.1	系统概述.....	83
3.1.1	系统功能与应用背景.....	83
3.1.2	系统预览	84

扩展:

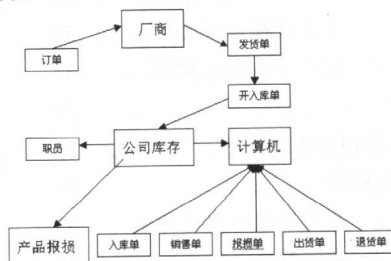
- 仓库管理系统
- 货物管理系统
- 商品管理系统
- 企业进销存管理系统
- 其他进销存管理系统

预览:

进货记录查询

“货物信息”对话框

系统结构:



超市进销存管理系统逻辑模型

亮点:

- 结构清晰
- 用临时表辅助数据添加

3.2	系统需求分析.....	85
3.2.1	任务要求	85
3.2.2	系统设计需求分析研究	86
3.3	系统设计.....	87
3.3.1	设计思想	87
3.3.2	系统总流程设计.....	88
3.3.3	系统总框架设计.....	88
3.4	数据库设计.....	89
3.4.1	数据库需求分析.....	89
3.4.2	数据库概念结构设计.....	89
3.4.3	数据库逻辑结构设计.....	90
3.5	创建项目与数据库.....	91
3.5.1	创建 Visual FoxPro 项目	92
3.5.2	配置 Visual FoxPro 开发环境	92
3.5.3	创建数据库	93
3.6	创建可视化类.....	94
3.6.1	简单的类——“移动记录 工具栏”设计.....	94
3.6.2	添加代码	96
3.6.3	简单的类——“权限代码” 类设计	98
3.7	创建系统主表单.....	98
3.7.1	创建系统主程序.....	98
3.7.2	面向对象程序设计基础 ...	100
3.7.3	创建系统主表单.....	101
3.8	创建用户管理模块.....	105
3.8.1	创建“系统登录” 表单	105
3.8.2	创建“修改密码” 表单	109
3.8.3	创建“添加管理员” 表单	111
3.8.4	创建“管理员”表单.....	113
3.9	创建公共的信息浏览表单.....	115
3.10	创建车辆管理模块.....	118
3.10.1	创建“车辆详细信息 查询”表单.....	118
3.10.2	创建“添加车辆” 表单	119
3.10.3	创建“车辆信息修改” 表单	122

- 可视化类的设计
- 不同模块间共用表单技术
- 充分使用VFP提供的功能加速开发
- 通过投诉模块可加强对驾驶员的管理
- 难度适中，适合初级读者

扩展:

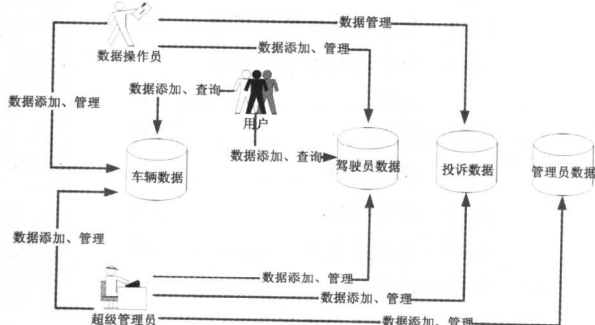
- 图书管理系统
- 人事管理系统
- 企业员工管理系统
- 公交车辆管理系统

预览:



系统主界面

系统结构:



车辆管理系统数据流程图

3.11	创建驾驶员管理模块	125
3.12	创建投诉管理模块	127
3.13	报表的设计	130
3.13.1	创建视图	130
3.13.2	创建报表	131
3.13.3	预览报表	132
3.14	连编应用程序	132
3.15	开发难点与技巧	133
3.16	小结	134
第4章	客户关系管理系统	135
4.1	系统概述	135
4.1.1	系统功能与应用背景	135
4.1.2	系统预览	136
4.2	系统设计	138
4.2.1	系统设计思想	138
4.2.2	系统功能模块划分	138
4.3	数据库设计	139
4.3.1	数据库需求分析	139
4.3.2	数据库概念结构设计	140
4.3.3	数据库逻辑结构设计	141
4.4	创建项目与数据库	142
4.4.1	创建 Visual FoxPro 项目	142
4.4.2	配置 Visual FoxPro 开发环境	142
4.4.3	创建数据库	143
4.4.4	设置数据环境	143
4.4.5	主程序模块	145
4.5	安全登录模块	146
4.5.1	为权限认证制作 授权用户表	146
4.5.2	设计制作登录窗口	147
4.5.3	为表单创建数据环境	148
4.5.4	为登录表单编写程序 代码	149
4.6	主窗口模块	150
4.6.1	界面设计	150
4.6.2	实现代码	151
4.6.3	运行主表单	152
4.7	主菜单设计	153
4.7.1	制作下拉菜单	153
4.7.2	设置访问键与快捷键	156
4.7.3	生成菜单程序	157

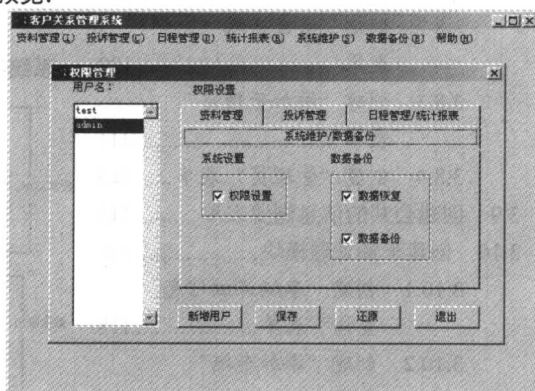
亮点:

- 游标对象的使用
- 关系类的使用
- 应用游标对象和关系类对一些基础模块进行集成
- 讲解详细清晰
- 报表功能强大
- 具备日程管理功能
- 投诉模块可加强对职工的管理
- 难度适中, 适合于有一定基础的读者学习

扩展:

- 人事管理系统
- 产品管理系统
- 商品管理系统
- 学生管理系统
- 其他类似系统

预览:



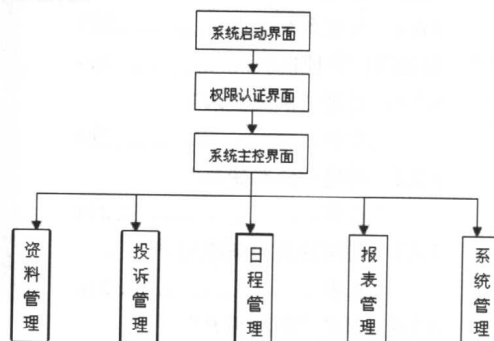
“客户关系管理系统”主窗口

4.7.4	运行主菜单	158
4.8	资料管理模块	158
4.8.1	客户信息输入	158
4.8.2	客户信息修改	160
4.8.3	客户信息删除	162
4.8.4	客户信息查询	164
4.8.5	客户标签打印	165
4.9	投诉管理模块	166
4.9.1	客户投诉信息输入	167
4.9.2	客户投诉信息更改	168
4.9.3	客户投诉信息删除	170
4.9.4	客户投诉信息查询	172
4.9.5	投诉总结	174
4.10	日程管理模块	175
4.10.1	新建计划	175
4.10.2	计划安排	177
4.11	报表管理模块	178
4.11.1	客户资料报表	178
4.11.2	客户投诉信息报表	180
4.11.3	日程规划报表	181
4.12	系统维护模块	183
4.12.1	用户信息	183
4.12.2	权限管理	185
4.13	开发难点与技巧	187
4.13.1	游标对象	187
4.13.2	关系类	188
4.14	系统的编译和发行	189
4.15	小结	190

第5章	订单管理系统	191
5.1	系统概述	191
5.1.1	系统功能与应用背景	191
5.1.2	系统预览	192
5.2	系统设计	194
5.2.1	系统设计思想	194
5.2.2	系统功能模块划分	194
5.3	数据库设计	195
5.3.1	数据库需求分析	195
5.3.2	数据库概念结构设计	196
5.3.3	数据库逻辑结构设计	197
5.4	创建项目与数据库	198
5.4.1	创建 Visual FoxPro 项目	198

日程安排报表

系统结构:



系统功能模块划分

亮点:

- 设计思路清晰
- 在顶层表单中使用菜单
- 防止程序多次运行
- 表单之间传递参数
- 使用自定义类
- 操作方便
- 报表功能强大

5.4.2	配置 Visual FoxPro 开发环境	199
5.4.3	创建数据库	200
5.5	创建可视化类	200
5.5.1	创建“移动记录工具栏”类	200
5.5.2	创建“命令按钮工具栏”类	203
5.6	创建系统主表单	205
5.6.1	创建系统主程序	205
5.6.2	隐藏 Visual FoxPro 主窗口	206
5.6.3	创建系统主菜单	206
5.6.4	创建系统主表单	207
5.7	创建用户管理模块	209
5.7.1	创建“系统登录”表单	210
5.7.2	创建“修改密码”表单	214
5.7.3	创建修改与删除用户表单	216
5.7.4	创建“添加用户”表单	222
5.8	创建信息浏览模块	225
5.8.1	创建“产品信息浏览”表单	225
5.8.2	创建“客户信息浏览”表单	229
5.9	创建信息管理模块	233
5.9.1	创建“产品信息管理”表单	233
5.9.2	创建“客户信息管理”表单	239
5.9.3	创建“订单信息管理”表单	245
5.10	创建打印输出功能	254
5.11	开发难点与技巧	255
5.11.1	事务处理	255
5.11.2	表单参数传递与返回值	255
5.11.3	在表单中使用菜单	256
5.11.4	防止程序多次开启	256
5.12	系统的编译和发行	257

扩展:

- 进销存管理系统
- 合同管理系统
- 发票管理系统
- 账目管理系统
- 商品管理系统

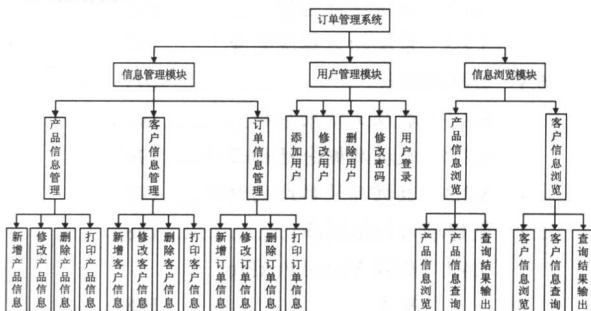
预览:

“订单管理系统”主窗口

编号	产品名称	单位	单价	类别	产地
00000100	三星显示器T738F	台	1500.0	电子产品	广州
00000003	索尼马利投影机52X	台	200.0	电子产品	上海

“选择产品”窗口

系统结构:



系统功能模块划分

5.13 小结	258
第6章 企业员工管理系统	259
6.1 系统概述	259
6.1.1 系统功能与应用背景	259
6.1.2 系统预览	260
6.2 系统设计	263
6.2.1 系统设计思想	263
6.2.2 系统功能模块划分	263
6.3 数据库设计	264
6.3.1 数据库需求分析	264
6.3.2 数据库概念结构设计	265
6.3.3 数据库逻辑结构设计	266
6.4 创建项目与数据库	268
6.5 创建可视化类	269
6.5.1 创建“自定义按钮” 类	269
6.5.2 创建“常用工具栏” 类	270
6.6 创建系统主表单	272
6.6.1 创建主程序	272
6.6.2 隐藏 Visual FoxPro 主窗口	273
6.6.3 创建“AutoAdd” 程序	273
6.6.4 创建“Encode”程序	274
6.6.5 创建“pExit”程序	275
6.6.6 创建系统主菜单	276
6.6.7 创建系统主表单	276
6.7 创建信息管理模块	279
6.7.1 创建“部门编码设置” 表单	279
6.7.2 创建“选择级别” 表单	287
6.7.3 创建“部门信息设置” 表单	289
6.7.4 创建“员工信息管理” 表单	292
6.8 创建提醒设置模块	298
6.8.1 创建“提醒信息设置” 表单	298
6.8.2 创建“提醒设置” 表单	301

亮点:

- 使用TreeView控件来显示和编辑数据
- 在顶层表单中使用自定义工具栏
- 表格控件动态背景色设置
- 对存储在数据库中的密码使用加密的方式存储
- 今日提醒功能
- 技巧性较强, 适合于有一定基础的读者学习

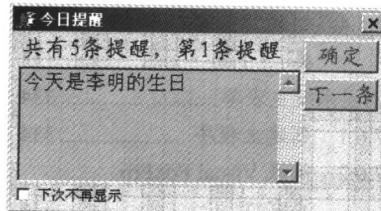
扩展:

- 客户管理系统
- 人事管理系统
- 学生管理系统
- 会员管理系统

预览:



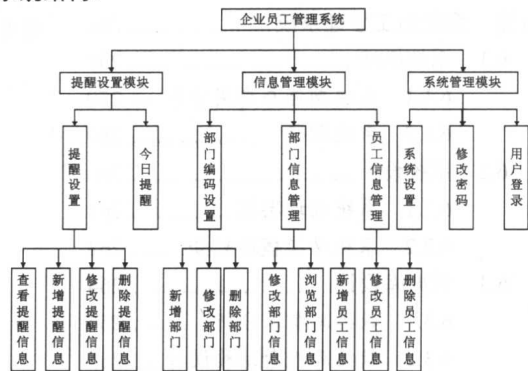
系统主界面



“今日提醒”表单

6.8.3	创建“今日提醒”	
	表单	306
6.9	创建系统管理模块	308
6.9.1	创建“系统登录”	
	表单	308
6.9.2	创建“修改密码”	
	表单	310
6.9.3	创建“系统设置”	
	表单	313
6.10	开发难点与技巧	314
6.10.1	高级密码处理	314
6.10.2	表格控件动态属性	315
6.10.3	在顶层表单中使用	
	工具栏	315
6.11	系统的编译和发行	316
6.12	小结	316
第7章	资料管理系统	317
7.1	系统概述	317
7.1.1	系统功能与应用背景	317
7.1.2	系统预览	318
7.2	系统设计	322
7.2.1	系统设计思想	322
7.2.2	系统功能模块划分	323
7.3	数据库设计	323
7.3.1	数据库需求分析	324
7.3.2	数据库概念结构设计	324
7.3.3	数据库逻辑结构设计	326
7.4	创建项目与数据库	328
7.5	创建可视化类	328
7.5.1	创建“自定义按钮”	
	类	329
7.5.2	创建“移动记录工具栏”	
	类	329
7.5.3	创建“命令按钮工具栏”	
	类	332
7.5.4	创建“查询工具栏”	
	类	333
7.6	创建系统主表单	334
7.6.1	创建主程序	334
7.6.2	隐藏 Visual FoxPro	
	主窗口	335
7.6.3	创建“AutoAdd”	
	程序	335

系统结构:



系统结构框图

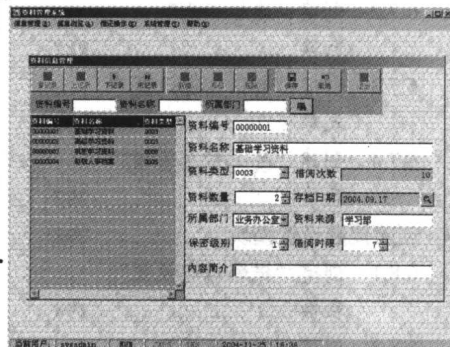
亮点:

- 使用数据缓冲技术来管理记录的修改
- 使用事务来处理数据的更新操作
- 多用户多权限管理
- 使用自定义函数
- 技巧性较强, 适合于有一定基础的读者学习

扩展:

- 固定资产管理系统
- 文件管理系统
- 图书管理系统
- 有借、还操作的类似系统

预览:



“资料信息管理”表单

第 1 章 Visual FoxPro 应用程序

开发基础

本章将深入浅出地介绍利用 Visual FoxPro 开发数据库应用程序的各种基础知识。包括 Visual FoxPro 的功能和应用背景，基本的语言规范，面向对象程序设计的思路，系统开发环境（IDE）的设置，并将在最后给出设计数据库的一般方法。

1.1 Visual FoxPro 技术简介

Visual FoxPro 是一个功能非常强大的数据库应用系统开发工具。本节主要从以下几个方面对系统的功能进行介绍。

- 功能丰富的向导。
- 可视化设计器。
- 面向对象编程。
- 数据库 Rushmore 技术。
- DBC 事件。
- SQL 命令的使用。
- 客户/服务器模式。
- Visual FoxPro 的 Web 功能。
- 智能感知功能。

1.1.1 向导（Wizard）

Visual FoxPro 是一个快速应用系统开发工具(RAD)，它提供了非常丰富的交互式向导，可以帮助用户快速制作出各种应用程序对象，包括数据表格、表单、报表、选项卡、查询等。一旦启动向导之后，只要按要求回答一连串的问题，向导就会按照用户的指示将应用程序对象建立起来。如果向导所制作的对象不能完全符合用户的需求，还可以随时加以修改编辑。在使用向导的过程中，可随时按下【F1】键，以便取得此向导的联机帮助信息。

1.1.2 设计器（Designer）

在 Visual FoxPro 中，系统提供了各种各样的可视化设计器（Designer），这些设计器可以通过交互操作的方式来进行应用程序界面的设计，避免编写大量程序来完成该项功能。

所有的设计器都支持鼠标右键的弹出式菜单，您只要在设计器或是内含的控件上单击鼠标右键，便会弹出包含了针对该对象各种处理操作选项的快捷菜单。

系统中常见的设计器及其功能如表 1-1 所示。

表 1-1 Visual FoxPro 中的设计器

设计工具	功能用途
数据库设计器	建立或修改一个数据库，以及定义数据表间的关联性连接
数据表设计器	建立或修改数据表，以及替数据表编制索引
表单设计器	建立一个用来显示与编辑数据表中数据的表单
报表设计器	定义报表的格式，以便将数据表中的数据按所需的格式打印报表
选项卡设计器	定义选项卡的格式，以便将数据表中的数据按所需的格式打印选项卡
查询设计器	设定查询数据需要满足的各项条件，并快速将数据资料查询出来
窗体设计器	用来设置窗体对象及其所包含的控件对象

因此通过使用设计器，建立表单、数据库、数据表格、表单、报表、选项卡或查询，都将不再是一件痛苦而复杂的工作了。

1.1.3 面向对象编程

Visual FoxPro 不但支持标准的过程化程序设计，而且还在语言上进行了扩展，提供了面向对象编程的强大功能。用户能够在面向对象程序设计的结构下，重复使用已经规划好的 Class（类），快速构建应用程序，从而提高应用程序的开发效率。

1.1.4 数据库 Rushmore 技术

Visual FoxPro 数据库配合专有的索引技术 CDX（复合索引），只需非常少的时间就可以完成大量数据的存取与查询操作，它的数据索引技术采用 B-Tree 索引技术，这样的存取技术在 Visual FoxPro 中被称为 Rushmore 技术，这项技术对数据库存取效率的提高有很大的帮助。

1.1.5 DBC（数据库容器）事件

Visual FoxPro 提供了很多 DBC（数据库容器）事件，用户可以编写合适的方法、函数或者过程代码来响应这些事件，进一步管理数据库。例如，控制数据库的打开权限、在数据库的某些操作后附加的操作等。

1.1.6 SQL 命令的使用

SQL（Structure Query Language，结构化查询语言）是关系数据库语言通用的结构查询语言，几乎所有的关系型数据库系统都支持它。SQL 是非过程化的语言，对数据库提供自动导航。它允许用户在更高层次的数据结构进行工作，可以操作记录集。



Visual FoxPro 的 SQL 命令实际上是一个集成的数据库语言,它能够利用 Rushmore 技术优化性能,并且一个 SQL 命令可以用来代替多个 Visual FoxPro 命令,从而能够方便快速地操作 Visual FoxPro 的数据库。

1.1.7 客户/服务器模式

网络数据库应用系统的一种模式是客户/服务器模式,它符合计算机的开放系统策略和小型化潮流。VFP7 为创建功能强大的客户/服务器应用程序提供了一些专用工具。

Visual FoxPro 客户/服务器模式将 Visual FoxPro 中的功能强、速度快、图形化的用户界面,以及高级的查询、报表和处理等优点与严密的多用户访问、海量数据存储、内置安全性、可靠的事务处理和日志,以及 ODBC 数据源或服务器的本地语法等功能紧密地结合在一起,为用户提供功能强大的客户/服务器解决方案。

1.1.8 Visual FoxPro 的 Web 功能

随着网络技术及应用的不断发展,数据库对网络环境的支持也不断地增强。在 Visual FoxPro 中,不仅支持原来的 Web 发布功能,而且增加了 Web 服务功能和对 XML 的支持。

1.1.9 智能感知技术

Visual FoxPro 系统提供了新的智能感知功能。这些功能能够自动地填写声明、属性、参数,减少了程序员必须输入的代码数量,并且程序员无需再去参考文档来查找所需的参数,从而使代码的编写更加容易、方便。

通过以上的介绍,可以看出 Visual FoxPro 是一个功能非常强大的数据库应用系统开发工具。

1.2 Visual FoxPro 编程基础

Visual FoxPro 提供了一套方便实用的数据库管理开发语言,由命令和函数两部分组成。在本章中将重点讨论变量、数据类型、表达式和系统常用函数等系统开发的语言基础,以及结构化程序设计的相关知识。

1.2.1 基本概念

在学习 Visual FoxPro 的编程知识时,首先需要了解 Visual FoxPro 的一些基本概念,例如数据类型、常量、变量和数组等。这些概念在各种程序语言中都会碰到,是掌握程序语言的基础。

1. 数据类型

数据类型是数据的基本属性。它描述了系统可接收数据的类型和范围,也确定了对数