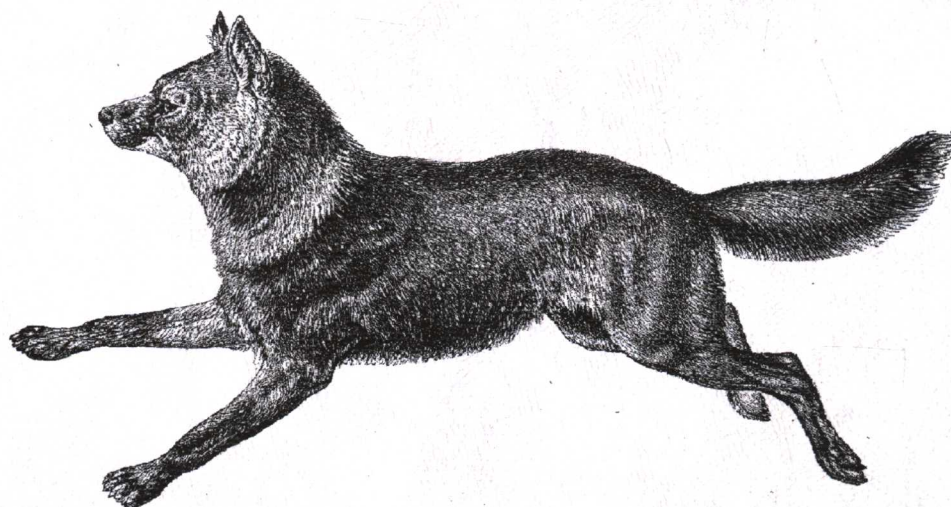


数据库管理系统开发从技术到实践



Visual FoxPro 数据库系统开发 案例精选

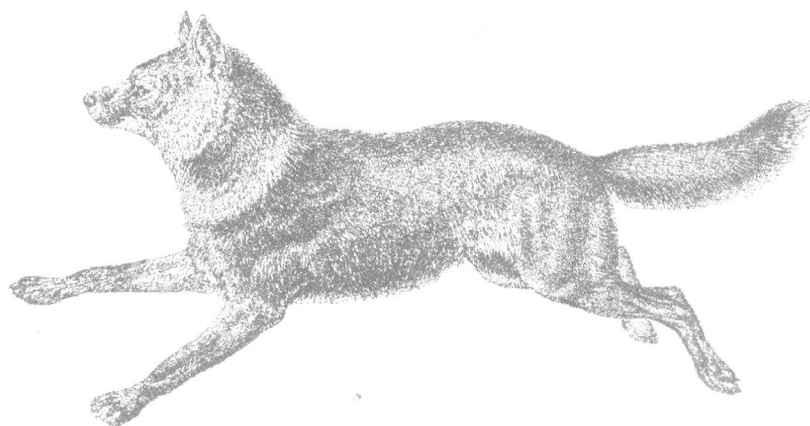
■ 明日科技 周桓 徐薇 编著



 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Visual FoxPro 数据库系统开发 案例精选

■ 明日科技 周桓 徐薇 编著



人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual FoxPro 数据库系统开发案例精选 / 明日科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2006.8
ISBN 7-115-14875-9

I. V... II. 明... 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 (2006) 第 064147 号

内 容 提 要

本书精选了 7 个当前应用最广泛的数据库系统, 详细地介绍使用 Visual FoxPro 开发数据库管理系统的思路、方法和技术。主要内容包括医药 GSP 管理系统、医药触摸屏管理系统、区内医院地理管理、通用进销存管理系统、车辆管理系统、客房管理系统、物业管理系统等。读者只需要对案例部分稍加修改, 即可为企业使用。

本书光盘不但包含书中所有数据库系统实例的源程序和相关开发素材, 同时还包含程序设计速查宝典、数十种实用软件工具和 7 个实例的毕业设计范例。本书所有源程序都经过精心调试, 在 Windows XP 和 Windows 2000 下全部通过, 保证能够正常运行。

本书内容精练、重点突出、实例丰富, 是程序开发人员必备的和不可多得的数据数据库系统开发图书, 本书也非常适合大、中专院校相关专业师生学习参考。

数据库管理系统开发从技术到实践

Visual FoxPro 数据库系统开发案例精选

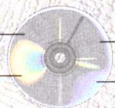
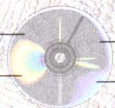
-
- ◆ 编 著 明日科技 周 桓 徐 薇
责任编辑 屈艳莲
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 28 彩插: 2
字数: 685 千字 2006 年 8 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2006 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-14875-9/TP · 5468

定价: 49.00 元 (附光盘)

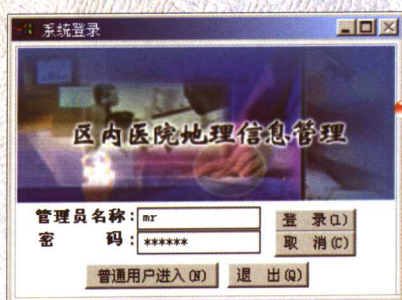
读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223

光盘内容

实用工具  高校毕业论文设计范例
setup  mingrisoft



GSP 医药管理系统



区内医院管理系统



车辆管理系统



物业管理系统

- + GSP 医药管理系统
- + GSP 医药管理系统 (风格二)
- + GSP 医药管理系统 (风格三)
- + GSP 医药管理系统 (风格四)
- + GSP 医药管理系统 (风格五)

- + 触摸屏管理系统
- + 触摸屏管理系统 (风格二)
- + 触摸屏管理系统 (风格三)
- + 触摸屏管理系统 (风格四)
- + 触摸屏管理系统 (风格五)

- + 区内医院管理系统
- + 区内医院管理系统 (风格二)
- + 区内医院管理系统 (风格三)
- + 区内医院管理系统 (风格四)
- + 区内医院管理系统 (风格五)

- + 通用进销存管理系统
- + 通用进销存管理系统 (风格二)
- + 通用进销存管理系统 (风格三)
- + 通用进销存管理系统 (风格四)
- + 通用进销存管理系统 (风格五)

- + 车辆管理系统
- + 车辆管理系统 (风格二)
- + 车辆管理系统 (风格三)
- + 车辆管理系统 (风格四)
- + 车辆管理系统 (风格五)

- + 客房管理系统
- + 客房管理系统 (风格二)
- + 客房管理系统 (风格三)
- + 客房管理系统 (风格四)
- + 客房管理系统 (风格五)

- + 物业管理系统
- + 物业管理系统 (风格二)
- + 物业管理系统 (风格三)
- + 物业管理系统 (风格四)
- + 物业管理系统 (风格五)

- + 多媒体光盘学习程序
- + 光盘使用说明



触摸屏管理系统



通用进销存管理系统



客房管理系统



多媒体光盘运行

将光盘放入光驱中，几秒钟后光驱会自动运行。若没有自动运行，单击“光盘”根目录下的“多媒体光盘学习程序.exe”文件即可。光盘运行后，将会自动播放片头动画，单击右键可跳过动画进入光盘主界面。主界面如图1所示。

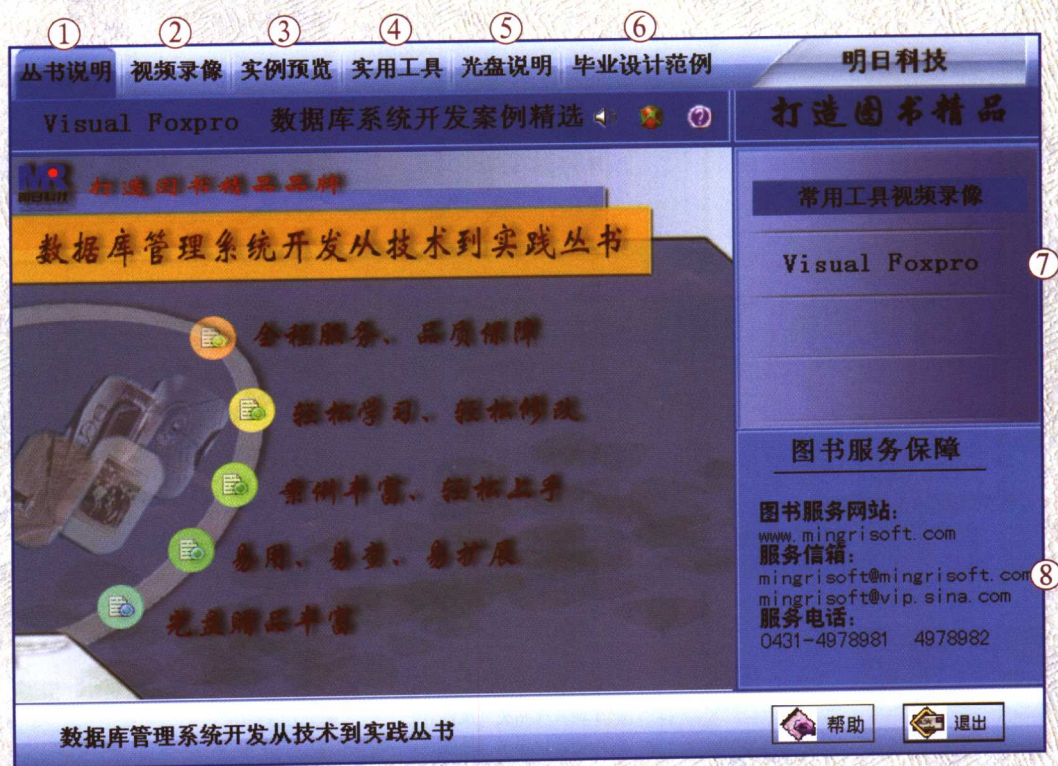


图1 光盘主界面

主界面主要功能说明。

- ① 单击“丛书说明”，将显示“数据库管理系统开发从技术到实践丛书”的主要内容介绍及相关书目。
- ② 单击“视频录像”，将显示本书八个案例程序的配置录像、部分实例相关模块的视频导学录像。
- ③ 单击“实例预览”，将显示本书八个案例程序主要模块的程序界面。
- ④ 单击“实用工具”，将显示本书附带的实用工具程序目录。
- ⑤ 单击“光盘说明”，将显示本书附带光盘的光盘使用说明。
- ⑥ 单击“毕业设计范例”，将显示本书八个数据库系统的毕业设计范例文档。
- ⑦ 常用开发工具视频录像。
- ⑧ 本书图书服务网站、信箱和联系电话。

⑨ 数据库管理系统开发从技术到实践丛书特点。

多媒体光盘主要功能

单击主程序中的导航菜单或按钮，即可打开相应模块进行学习。下面简单介绍视频录像、实用工具和毕业设计范例等模块功能。

单击主程序界面的“视频录像”菜单，将打开视频录像程序。视频录像程序包含 7 个数据库系统实例的安装配置录像，如图 2 所示。

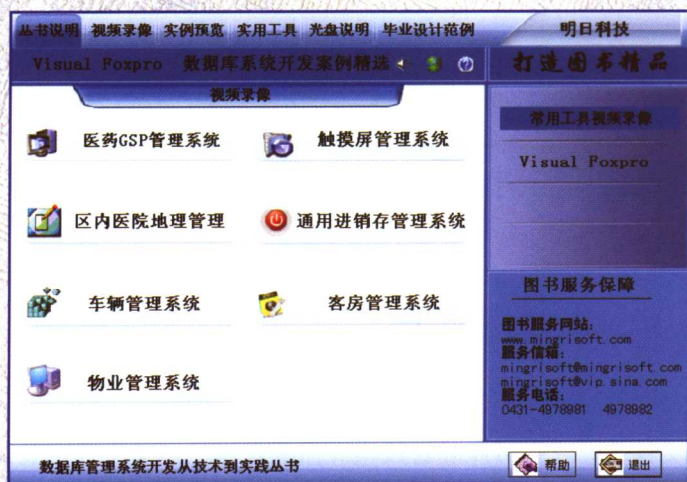


图 2 视频录像程序界面

单击视频录像程序中的“医药 GSP 管理系统”按钮，将打开医药 GSP 管理系统安装配置界面。如图 3 所示。

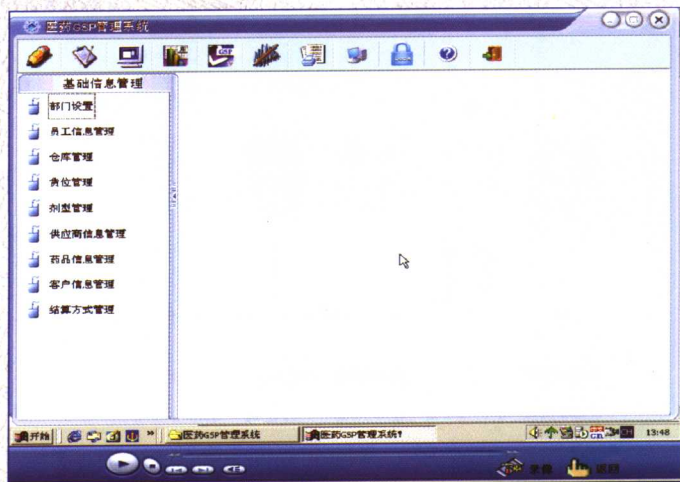


图 3 实例安装配置界面

单击主程序界面的“常用工具”菜单，将打开实用工具模块，实用工具模块给出了多媒体光盘赠送的实用程序，运行结果如图 4 所示；单击主程序界面的“毕业设计范例”菜单，将打开毕业设计范例模块，毕业设计范例模块给出了本书 7 个数据库系统的毕业设计范例文档，运行结果如图 5 所示。

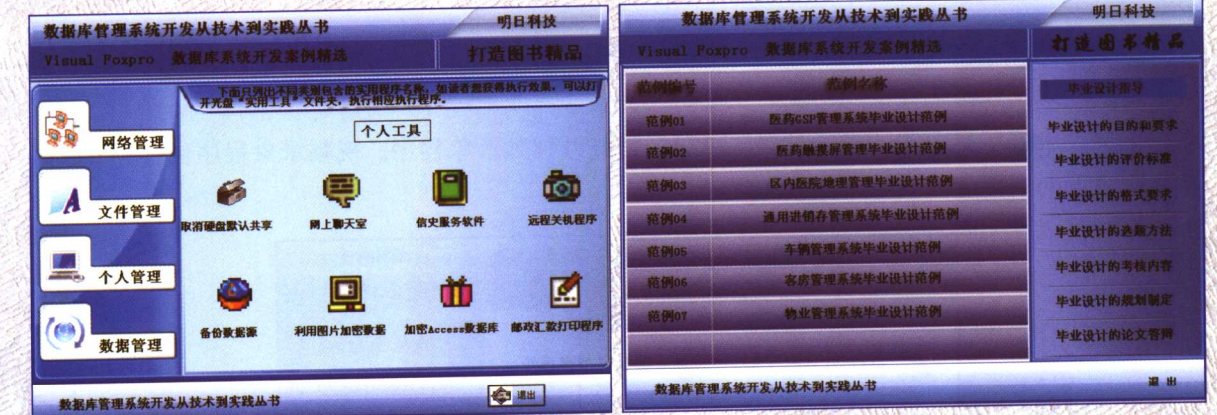


图 4 实用工具界面

图 5 毕业论文范例界面

光盘中实例相关文件夹内容

每个案例有 5 个文件夹，分别对应五套风格界面的程序，如医药 GSP 管理系统对应的文件夹结构如图 6 所示。

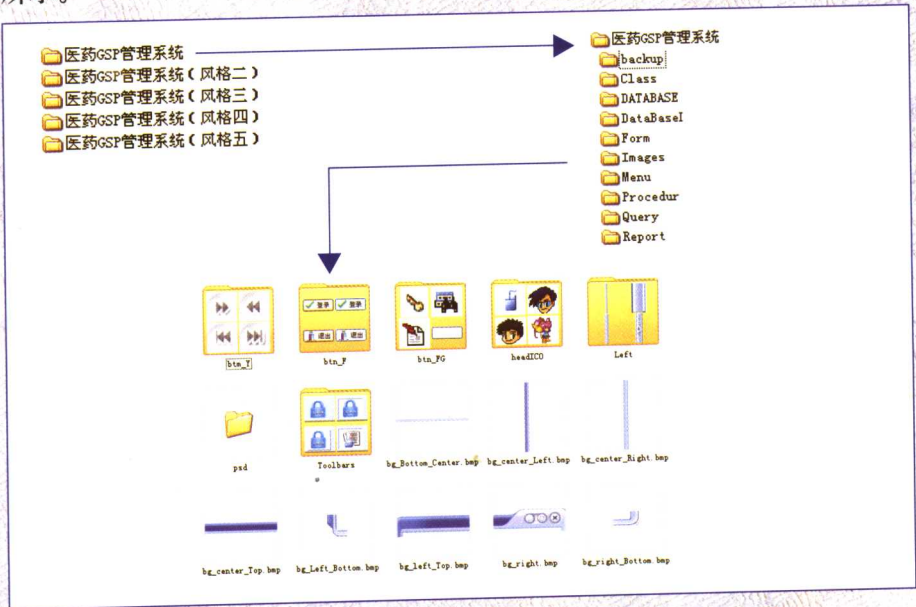


图 6 医药 GSP 管理系统对应的文件夹结构

前言

数据库管理系统作为和操作系统同等重要的基础软件平台，已经成为企业日常管理中不可缺少的组成部分。无论是超市、银行、车站和图书馆，还是日益火爆的互联网服务（如搜索引擎、门户网站、网上聊天、电子邮件等），都离不开数据库管理系统的强大支持。

本书内容

本书精选了当前较为热门的数据库管理系统，这些系统稍加修改，即可作为企业管理系统的重要组成部分。

本书特色

特色注释

迅速提高编程水平的方法是阅读大量代码，但冗长的代码往往让编程爱好者望而却步。为使读者在阅读代码时透彻理解代码的含义和使用技巧，本书对代码中重要的对象、函数、语句和重点知识等设计了一些非常有用的特色说明以帮助读者理解学习代码。

- 代码导读。对于代码中比较重要的内容，通过注释不好讲解，在代码前使用了标注文字（①、②…）进行标识，然后统一放在代码导读中进行解释。如：

①	Set order to 操作员 If empty(cname) messagebox("请输入操作员!",48,"系统提示") Else	&&指定控制索引文件 &&判断操作员字段是否为空
②	seek cname	&&查找输入的操作员



代码导读

- ① Set order 命令：用于指定表的主控制索引或标识。该命令的语法格式如下：
SET ORDER TO[<数据表达式>|<单索引文件名>][TAG] <索引标识>]
- ② seek 命令：在当前数据库的主控索引文件中，查找索引关键字段值与<表达式>值相匹配的第一条记录。

- 线性标注。在代码中，为解释一段代码实现的功能，使用了虚线框和线性标注解释代码段的功用和需要注意的代码。

初始化文本框

```
Thisform.Button_f5.Visible=.t.  
Thisform.text1.Value=AutoNO("Tab_Branch","编号","",5,"") &&调用自定义函数生成部门编号  
Thisform.text2.Value=""  
Thisform.text3.Value=""
```


特色标识

- 注意：用于强调当前讨论问题的附加信息和注意事项。



注意

其他功能按钮的代码和“销售管理”按钮的代码类似，故这里省略，所不同的是设置每个功能按钮的标题和 `Select` 查询语句中的 `Where` 条件。

- 技巧：提供了作者开发中积累的编程捷径、技巧和高招。



技巧

由于列出的 `ActiveX` 控件很多，所以不要全部选中，以免影响机器的运行速度。

- 链接：对于多个实例涉及的内容，为了避免重复，又能让读者方便地找到相关的技术解答，本书通过链接提供对重复内容的快速索引。



链接

`Button_F` 控件是用户自定义的类，实现方法请参照 1.6.2 节。

- 技术细节：重点介绍开发过程中用到的关键技术或方法。



技术细节

`Sys(2003)` 函数：返回当前驱动器中当前目录或文件夹的名称。

本书的约定

- 在每章的首页中，详细说明了每个实例开发需要的技术，并对程序各方面内容进行了说明。读者在学习前，一定要仔细阅读这一页。
- 本书光盘提供了速查电子词典。
- 因篇幅限制，本书实例讲解部分只介绍重点模块和关键代码，其他模块和代码参见光盘中实例的源程序。
- 本书光盘多媒体程序只能在光盘上执行，不能拷贝到计算机上执行。

技术支持

本书由明日科技组织编写，参加编写的有王国辉、孙明丽、顾彦玲、刘欣、杨丽、寇长梅、刘玲玲、李赫、李浩然、高飞、张世辉、郭锐、王晶莹、高月、郝洪斌、郭铁、王晶洁、邹淑芳等。由于作者水平有限，错漏之处在所难免，请广大读者批评指正。

如果读者在使用本书时遇到问题，可以访问明日科技网站，我们将全面为读者提供网上服务和支持。读者使用本书遇到的错误和问题，我们将在 5 个工作日内给您回复。

服务网站：www.mingrisoft.com 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com

服务电话：0431-4978981 4978982

编者
2006 年 6 月

目 录

第 1 章 医药 GSP 管理系统	1
1.1 概述	3
1.2 系统分析	3
1.2.1 需求分析	3
1.2.2 可行性分析	3
1.3 系统功能结构	3
1.4 系统设计	4
1.4.1 设计目标	4
1.4.2 开发及运行环境	4
1.4.3 数据库设计	5
1.5 技术准备	19
1.5.1 使用 ActiveX 控件	19
1.5.2 Visual FoxPro 中的基类介绍	20
1.5.3 创建一个新类	21
1.5.4 Visual FoxPro 中的对象	22
1.6 主要类的模块设计	22
1.6.1 Class_Frm 类	23
1.6.2 Button_F 类	25
1.6.3 HintInput 类	30
1.7 主要功能模块设计	34
1.7.1 系统架构设计	34
1.7.2 程序主界面的设计	35
1.7.3 系统登录界面设计	38
1.7.4 部门设置	41
1.7.5 员工信息管理	47
1.7.6 仓库信息管理	50
1.7.7 货位信息管理程序设计	52
1.7.8 药品剂型管理	54

1.7.9 供应商信息管理	56
1.7.10 药品信息管理	58
1.7.11 客户信息管理	63
1.7.12 结算方式信息设置	64
1.7.13 采购订单程序设计	66
1.7.14 入库登记	71
1.7.15 入库退货程序设计	76
1.7.16 销售开单	81
1.7.17 销售退货程序设计	84
1.7.18 库存盘点的实现	87
1.7.19 药品报损管理	89
1.7.20 药品报溢管理	90
1.7.21 库存综合预警	92
1.7.22 药品移库	94
1.7.23 采购单查询	95
1.7.24 销售统计排行	98
1.7.25 销售退货查询	101
1.7.26 入库统计排行	102
1.7.27 入库退货查询	104
1.7.28 日销售报表	105
1.7.29 月销售报表	107
1.7.30 单药品销售报表	109
1.7.31 库存明细报表	111
1.7.32 系统初始化	112
1.7.33 系统设置	114
1.7.34 操作员管理	116
1.7.35 操作员密码修改	118
1.7.36 操作员权限的设置	120
1.7.37 数据备份	123
1.7.38 数据恢复	124
1.8 GSP 管理的实现	125
1.8.1 药品质量档案	126
1.8.2 药品质量档案管理	128
1.8.3 药品质量查询登记	130
1.8.4 药品养护档案	133
1.8.5 药品停售通知单	137
1.8.6 库房温湿度记录	138
1.9 疑难问题分析与解决	142
1.9.1 如何使程序脱离 Visual FoxPro 环境	142
1.9.2 在表格控件中添加其他控件	143

第2章 医药触摸屏管理系统	145
2.1 概述	147
2.2 系统分析	147
2.2.1 需求分析	147
2.2.2 可行性分析	147
2.3 总体设计	147
2.4 系统设计	148
2.4.1 设计目标	148
2.4.2 开发及运行环境	148
2.4.3 数据库设计	148
2.5 技术准备	151
2.5.1 表单对象的技术准备	151
2.5.2 MSFlexGrid 控件	152
2.6 主要功能模块设计	154
2.6.1 系统架构设计	154
2.6.2 程序主界面设计	155
2.6.3 屏幕保护程序设计	158
2.6.4 生产厂家推介模块设计	160
2.6.5 药品信息查询模块设计	162
2.6.6 药品推介模块设计	165
2.6.7 求医问药模块设计	167
2.6.8 本公司介绍	170
2.6.9 退出系统设计	171
第3章 区内医院地理信息管理系统	175
3.1 概述	177
3.2 系统分析	177
3.2.1 需求分析	177
3.2.2 可行性分析	177
3.3 总体设计	177
3.4 系统设计	178
3.4.1 设计目标	178
3.4.2 开发及运行环境	178
3.4.3 数据库设计	178
3.5 技术准备	179
3.5.1 利用菜单设计器创建菜单	179
3.5.2 利用菜单设计器设计快捷菜单	182
3.6 程序文件设计	184
3.6.1 程序主文件 main.prg 的实现	184
3.6.2 通用函数及过程文件 myprog.prg 的实现	184

3.7 主要功能模块设计	187
3.7.1 系统架构设计	187
3.7.2 程序主界面的设计	188
3.7.3 系统登录界面设计	193
3.7.4 添加新医院模块程序设计	195
3.7.5 医院详细信息模块设计	196
3.7.6 重命名医院管理模块设计	198
第4章 通用进销存管理系统	199
4.1 概述	201
4.2 系统分析	201
4.2.1 需求分析	201
4.2.2 可行性分析	201
4.3 总体设计	201
4.4 系统功能结构	202
4.5 系统设计	203
4.5.1 设计目标	203
4.5.2 开发及运行环境	203
4.5.3 数据库设计	203
4.6 技术准备	213
4.6.1 报表设计器简介	213
4.6.2 使用报表设计器设计报表	214
4.6.3 加密数据库	216
4.7 主要功能模块设计	217
4.7.1 系统架构设计	217
4.7.2 程序主界面的设计	218
4.7.3 登录表单设计	223
4.7.4 商品信息管理模块设计	225
4.7.5 供应商信息管理模块设计	233
4.7.6 入库管理模块设计	239
4.7.7 销售管理模块设计	247
4.7.8 库存盘点模块设计	257
4.7.9 供应商账目管理模块设计	261
4.7.10 商品销售查询模块设计	266
4.7.11 日销售报表模块设计	270
4.7.12 利润分析模块设计	272
第5章 车辆管理系统	277
5.1 概述	279
5.2 系统分析	279
5.2.1 需求分析	279

5.2.2 可行性分析	279
5.3 总体设计	279
5.4 系统功能结构	280
5.5 系统设计	280
5.5.1 设计目标	280
5.5.2 开发及运行环境	281
5.5.3 数据库设计	281
5.6 技术准备	285
5.7 主要功能模块设计	289
5.7.1 系统架构设计	289
5.7.2 程序主界面的设计	289
5.7.3 系统登录界面设计	291
5.7.4 车辆档案录入设计	294
5.7.5 车辆档案查询设计	301
5.7.6 车辆异动设计	303
5.7.7 车辆报废设计	308
5.7.8 车辆维修管理设计	312
5.7.9 车辆维修查询设计	319
5.7.10 车辆事故管理设计	322
5.7.11 运营管理设计	327
5.7.12 系统维护设计	331
第 6 章 客房管理系统	337
6.1 概述	339
6.2 系统分析	339
6.2.1 需求分析	339
6.2.2 可行性分析	339
6.3 总体设计	339
6.4 系统功能结构	340
6.5 系统设计	340
6.5.1 设计目标	340
6.5.2 开发及运行环境	341
6.5.3 数据库设计	341
6.6 技术准备	346
6.6.1 ImageList 控件的准备	346
6.6.2 ListView 控件准备	347
6.7 主要功能模块设计	349
6.7.1 系统架构设计	349
6.7.2 程序主界面的设计	350
6.7.3 系统登录界面设计	351
6.7.4 客房信息设计	354

6.7.5	住宿登记设计	363
6.7.6	调房登记设计	368
6.7.7	追加押金设计	371
6.7.8	退宿结账设计	374
6.7.9	客房查询设计	381
6.7.10	房态查看设计	384
6.7.11	住宿查询设计	386
6.7.12	宿费提醒设计	388
第 7 章	物业管理系统	391
7.1	概述	393
7.2	系统分析	393
7.2.1	需求分析	393
7.2.2	可行性分析	393
7.3	总体设计	394
7.4	系统功能结构	394
7.5	系统设计	395
7.5.1	设计目标	395
7.5.2	开发及运行环境	395
7.5.3	数据库设计	395
7.6	技术准备	401
7.6.1	MSChart 控件	401
7.6.2	List 控件准备	401
7.7	主要功能模块设计	402
7.7.1	系统架构设计	402
7.7.2	程序主界面的设计	403
7.7.3	系统登录界面设计	406
7.7.4	小区信息生成设计	410
7.7.5	大楼信息生成设计	411
7.7.6	房屋信息生成设计	412
7.7.7	小区信息登记设计	415
7.7.8	业主信息登记设计	420
7.7.9	收费登记管理设计	425
7.7.10	小区资源统计设计	429
7.7.11	权限设置设计	433
7.8	疑难问题分析与解决	436
7.8.1	使 List 列表框控件实现无重复数据选取	436
7.8.2	用 MSChart 控件完成小区资源统计	437

1

第 1 章 医药 GSP 管理系统

实例说明

- 实例名称：医药 GSP 管理系统。
- 实例路径：光盘/mingrisoft/医药 GSP 管理系统。
- 实例执行文件：光盘/mingrisoft/医药 GSP 管理系统/医药 GSP 管理系统.exe。
- 实例项目文件：光盘/mingrisoft/医药 GSP 管理系统/医药 GSP 管理系统.pjx。
- 用户名：mr。
- 密码：mrsoft。
- 用户在使用本实例前，请仔细阅读光盘中的光盘使用说明书、程序界面修改配置说明书和安装说明书，这样可以使您更好地学习和使用本软件。

开发导读

在使用本实例源程序之前，用户需安装 Microsoft Visual FoxPro 6.0。

本实例数据库为 Visual FoxPro 自带的数据库。

本实例提供了 5 套程序背景和素材，有些格式需要使用特殊软件处理。

Psd 格式文件，需要安装 Photoshop 软件方可修改使用。

医药 GSP 管理系统由 40 多个功能窗口组成，下面只给出主界面、系统登录、销售开单、药品质量查询登记、药品质量档案管理的界面，其他界面参见光盘中的源程序。



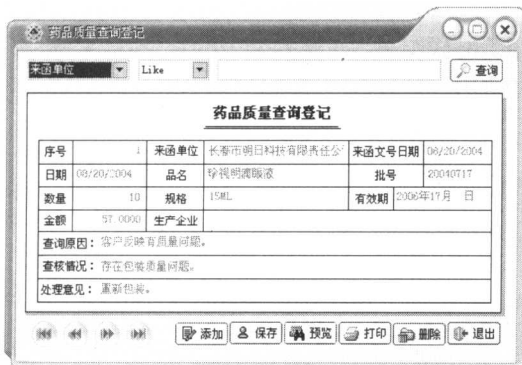
主界面



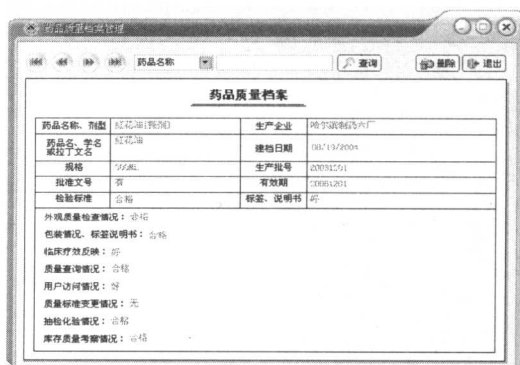
“系统登录”界面



“销售开单”界面



“药品质量查询登记”界面



“药品质量档案管理”界面