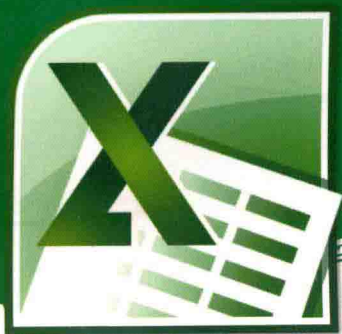


Excel

VBA典型实例

乔志会◎编著



- 案例引导知识，操作经典实用，讲解从入门到精通
- 多个行业案例覆盖，以实用为目的，书本与工作一步到位
- 贴心小栏目设计，既可掌握相关技巧，又能了解操作原因
- 详细的公式解析，使您对用到的公式能真正透彻理解
- 视频讲解与书本完全对应，模拟操作让学习变得更简单、轻松



超长时间多媒体教学视频
模拟上机练习的互动操作系统
全书素材及海量Excel应用模板

Office

办公应用非常之旅

○ 乔志会 编著

Excel VBA 典型实例



清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书分为3篇,共12章。前3章是基础篇,介绍Excel VBA开发的基础知识,包括熟悉VBE开发环境、VBA程序设计基础和Excel对象模型。第4~9章是简单实例篇,结合各个实例,介绍如何通过VBA代码调用Excel强大的数据管理与分析功能,内容丰富,涉及数据有效性、排序、自动筛选、高级筛选、名称、工作表函数、工作表保护等内容。第10~12章是复杂实例篇,重点讲述了Excel 2010结合数据库的开发模式,帮助读者认识和了解DAO/ADO/ADOX对象,学会使用SQL查询语句。

本书从实际出发,每个实例都介绍了设计思路与知识点,避免读者走弯路。无论是初学者还是有一定基础的读者,通过学习本书,都可以编制出属于自己的应用程序。

本书适合有大量数据处理需求的办公管理人员阅读,也适合大中专院校学生以及相关兴趣爱好者学习阅读,是实现高效办公的得力助手。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Excel VBA 典型实例/乔志会编著. —北京:清华大学出版社, 2015

(Office 办公应用非常之旅)

ISBN 978-7-302-36784-0

I. ①E… II. ①乔… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第124293号

责任编辑:朱英彪

封面设计:刘超

版式设计:文森时代

责任校对:马子杰

责任印制:何芊

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:三河市君旺印务有限公司

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:32.75 字 数:812千字

(附DVD光盘1张)

版 次:2015年1月第1版 印 次:2015年1月第1次印刷

印 数:1~4000

定 价:62.00元

随着社会经济和信息技术的飞速发展，人们每天接触到的数据量与日俱增。无论是个人还是企业，管理好信息数据都是一项非常重要的工作。作为 Microsoft Office 套装软件之一，Excel 主要用来制作各种数据表格，其数据排序、筛选等功能是其他软件无法比拟的。Excel 拥有强大的数据处理功能，通过它可以非常迅速地管理多种数据。Excel 对于初级用户来说，是一款非常容易上手的制表软件，很多用户都需要每天通过 Excel 制作各种各样的数据表格。同时，其便捷而强大的数据处理功能也吸引着高手们不断深入挖掘，用以完成复杂的数据处理、数据分析和预测工作。

使用 Excel 进行数据处理时，经常会遇到需要重复步骤来完成制表的情况，每次都重复相同的步骤会非常麻烦，而通过 Excel 的宏功能可以非常方便地自动完成机械重复式的工作。宏可以记录实际使用中的操作步骤，并且可以自动执行这些步骤。例如，在对某个单元格区域的格式进行多项设置时，可以将“多项设置”操作录制成宏，以后通过录制的宏就能快速完成格式设置。但是通过录制功能实现的宏有很多缺点，如使用了没有必要的代码、无法执行循环和分支操作、无法与用户交互等。此时，用户可以使用 VBA 编程语言来直接编写宏。VBA 的功能非常强大，例如，需要从几万个数据中删除重复记录时，无论是通过排序、筛选等功能，还是通过录制宏都是无法实现的，而通过 VBA 编程制作的宏，只需要少量的代码即可实现上述功能。

学习 VBA 编程最有效的方法是：先系统学习相关的理论，再模仿高手们制作的实例，最后形成自己独特的编程能力。为了帮助用户快速学习 VBA，笔者精心从生活和工作中抽取了若干典型的实例，用户可通过分析实例中的代码，培养编程能力。同时，这些实例应用非常广泛，用户将这些实例稍加修改后即可形成自己的作品。本书以 Excel 2010 为平台，通过众多实例展现 Excel 2010 强大的数据处理与分析功能，从未接触过 VBA 开发的读者可顺利步入 VBA 开发的殿堂，已了解 VBA 开发的读者可积累更多的实战经验。本书的内容并不仅仅局限于 Excel 2010，部分实例中还将 Excel 2010 与数据库结合起来，极大地提高了数据处理与分析的速度。而 Excel 2010 的工作簿文件本身也可以看作一个数据库，在本书中也有相应实例展现如何操作 Excel 数据库文件。

本书的特点

(1) 循序渐进，由浅入深。

本书采取由浅入深的方式展开。本书前面 3 章是基础章节，介绍 Excel

VBA 开发的基础知识，包括熟悉 VBE 开发环境、VBA 程序设计基础和 Excel 对象模型。在实例的安排上，前面的章节讲述的基本上是较为简单的实例，复杂的实例都放置在后面的章节。

(2) 案例实用，内容丰富。

本书中所讲述的实例都具有很强的应用价值，实例用途各不相同，其开发方式也不一样。部分实例之间的开发方式具有较强的可比性，用户可以根据需要及各开发方式的优缺点进行选择。在实例选材上，也并不单一地局限为商业应用方向的实例。

(3) 知识点提示，加深理解。

在本书的实例章节，基本上都会有知识点提示。这些知识点都是对应章节中使用到的难点与重点知识。了解并熟练掌握这些知识不仅有助于理解实例，还有助于丰富读者的开发思路。将知识点安排在每个章节的前面，也便于读者及时查找疑点问题，加深理解。

(4) 注释详细，图文并茂。

本书的程序代码使用统一的格式标识，代码块的每一句后面都会标识注释，对该语句的作用加以说明。对于比较复杂的过程或函数，为了能够让读者更容易理解其意图，在讲述中不仅通过文字说明其运行流程，还通过流程图展示其过程。其中的一些重点与难点都会于其中加以讲述。

(5) 配有光盘，加速学习。

本书配套光盘中包含了书中相关操作内容以及各个实例的源文件，建议读者先观看随书赠送的光盘视频，再研读书中的实例代码，最后再根据光盘中的实例文件分析和制作相关实例。

本书的内容安排

第 1 章：本章将引导读者步入 VBA 开发殿堂，其内容包括熟悉 VBE 开发环境、调试工具和认识宏。

第 2 章：本章介绍 VBA 程序设计基础。内容包括数据类型、常量、变量、过程与函数、表达式与运算符、结构语句、常见函数与语句和数组。

第 3 章：本章对 Excel 对象模型进行了比较简单的介绍。由于 Excel 对象模型包含的对象繁多，本章只讲述 4 个主要对象的常用属性和方法，分别是应用程序对象 Application、工作簿对象 Workbook、工作表对象 Worksheet 和单元格区域对象 Range。

第 4~9 章：这一部分包含了 6 个较简单的实例，实例的复杂程度依次呈上升趋势。实例涉及客户管理系统、学生成绩管理系统、固定资产管理系统、进销存管理系统、员工管理系统和商场销售管理系统。涉及的知识点包括窗体的设计、工作表界面设计、数据有效性、自动筛选、单元格控制、自定义菜单、名称、工作表函数应用、加载宏等。

第 10~12 章：这一部分包含了 3 个较为复杂的实例，大部分都用到了数据库知识。这 3 个实例分别是学生座位编排系统、合同管理系统、拆分与备份工作簿系统。涉及的知识点包括工作表可见性、保护与撤销工作表保护、DAO/ADO 数据库对象、SQL 查询和 ADOX 对象。

本书适合的读者

- ☉ VBA 入门与有一定经验的读者

- ② 公司管理人员
- ② 实验室、研究所的数据分析处理人员
- ② 会计、审计、统计等工作人员
- ② 大中专院校学生

关于作者

乔志会，硕士研究生，毕业于中北大学计算机应用技术专业，2002年至今就职于中北大学。长期从事计算机教学和计算机软件开发相关工作，参与开发了多项计算机仿真相关的项目，先后在国家级、省级学术期刊上发表3篇计算机方面学术论文。

同时参与本书编写的还有宫磊、谷原野、黄其武、李延琨、林家昌、刘林建、孟富贵、孙雪明、王世平、文明、徐增年、银森骑、张家磊、周伟杰、朱玲、张昆，由于编写过程中相对匆忙，如果存在错误，请不吝指出。

编者

2013年8月

第1篇 基础篇

第1章 初识 Excel 2010 VBA..... 2

1.1 VBA 的功能	3
1.2 认识 VBA 编辑器 (VBE)	4
1.2.1 VBE 环境的设置.....	5
1.2.2 VBE 编辑器工具栏.....	6
1.2.3 工程资源管理器.....	6
1.2.4 “属性”面板	7
1.2.5 代码窗口	8
1.2.6 对象浏览器	8
1.3 VBE 调试工具.....	9
1.3.1 逐句调试	9
1.3.2 断点设置	9
1.3.3 设置下一条语句.....	10
1.3.4 运行到光标	10
1.3.5 立即窗口	10
1.3.6 悬浮窗口	10
1.3.7 监视窗口	11
1.4 从宏开始学习 VBA.....	11
1.4.1 了解宏	12
1.4.2 录制宏实例	13
1.4.3 分析与编辑宏代码.....	13
1.4.4 运行宏	14

第2章 VBA 程序设计基础..... 15

2.1 数据类型.....	16
2.1.1 数值型	17
2.1.2 字节型 (Byte)	17

2.1.3	字符串型 (String)	17
2.1.4	逻辑型 (Boolean)	17
2.1.5	日期型 (Date)	18
2.1.6	无符号型 (Decimal)	18
2.1.7	变体型 (Variant)	18
2.1.8	对象型 (Object)	18
2.1.9	用户自定义型	18
2.2	常量	19
2.2.1	直接常量	19
2.2.2	符号常量	20
2.2.3	系统常量	20
2.3	变量	21
2.3.1	变量命名	21
2.3.2	变量声明	21
2.3.3	变量的作用范围	22
2.4	认识过程与函数	23
2.4.1	Sub 过程	24
2.4.2	Function 过程	25
2.5	表达式与运算符	25
2.5.1	算术表达式	25
2.5.2	比较运算符	26
2.5.3	逻辑运算符	26
2.5.4	连接运算符	27
2.5.5	特殊运算符	27
2.6	结构语句	28
2.6.1	赋值语句	28
2.6.2	输出语句	29
2.6.3	If...Then 语句	29
2.6.4	If...Then...Else 语句以及变种	30
2.6.5	Select Case 多分支语句	31
2.6.6	Do...Loop 语句	33
2.6.7	For...Next 语句	35
2.6.8	For Each...Next 语句	36
2.6.9	跳转语句	37
2.7	常见函数与语句	38
2.7.1	注释语句	38
2.7.2	InputBox 函数	39

2.7.3 MsgBox 函数.....	39
2.8 数组.....	40
2.8.1 了解数组定义及上下界.....	40
2.8.2 多维数组.....	41
2.8.3 动态数组.....	41
2.8.4 5个与数组相关的函数和语句.....	42
2.8.5 在VBA中使用数组.....	43

第3章 Excel 2010 VBA 对象模型..... 45

3.1 面向对象编程.....	46
3.1.1 对象的属性.....	46
3.1.2 对象的方法.....	47
3.1.3 对象的事件.....	47
3.2 Application 对象.....	48
3.2.1 Application 对象的常用属性.....	48
3.2.2 Application 对象的常用方法.....	49
3.3 Workbook 对象.....	49
3.3.1 Workbook 对象的常用属性.....	50
3.3.2 Workbook 对象的常用方法.....	50
3.4 Worksheet 对象.....	50
3.4.1 Worksheet 对象的常用属性.....	50
3.4.2 Worksheet 对象的常用方法.....	51
3.5 Range 对象.....	52
3.5.1 Range 对象的引用方式.....	52
3.5.2 Range 对象的常用属性.....	52
3.5.3 Range 对象的常用方法.....	53

第2篇 简单实例篇

第4章 客户管理系统..... 56

4.1 系统概述.....	57
4.1.1 设计思路.....	57
4.1.2 知识点一: 显示“开发工具”选项卡.....	57
4.1.3 知识点二: 开启有代码的工作簿.....	58
4.2 首页设计.....	59
4.2.1 首页界面设计.....	60

4.2.2	标签控件显示效果变化代码.....	63
4.2.3	标签按钮单击事件代码.....	65
4.3	“客户资料管理”窗体设计.....	65
4.3.1	窗体界面设计.....	66
4.3.2	窗体初始化代码设计.....	67
4.3.3	“新增”按钮代码设计.....	69
4.3.4	“查找”按钮代码设计.....	70
4.3.5	检查拼音函数代码设计.....	71
4.3.6	拼音头字母函数代码设计.....	72
4.3.7	“修改”按钮代码设计.....	74
4.3.8	“删除”按钮代码设计.....	74
4.3.9	“查看客户表”按钮代码设计.....	76
4.3.10	浏览按钮代码设计.....	76
4.3.11	浏览按钮状态过程代码设计.....	78
4.4	“客户资料查询导出”窗体设计.....	78
4.4.1	窗体界面设计.....	79
4.4.2	窗体初始化代码设计.....	80
4.4.3	myCountry 与 myList 过程代码设计.....	82
4.4.4	按区域筛选客户代码设计.....	82
4.4.5	myListView 过程代码设计.....	84
4.4.6	选项按钮、文本框和复合框代码设计.....	85
4.4.7	“开始查询”按钮单击事件代码设计.....	87
4.4.8	输出报表过程代码设计.....	88
4.5	系统测试.....	88
4.5.1	“客户资料管理”窗体测试.....	89
4.5.2	“客户资料查询导出”窗体测试.....	90

第5章 学生成绩管理系统..... 92

5.1	系统概述.....	93
5.1.1	设计思路.....	93
5.1.2	知识点一：数据有效性.....	94
5.1.3	知识点二：自动筛选.....	95
5.1.4	知识点三：冻结窗格.....	96
5.1.5	知识点四：End 属性.....	97
5.1.6	知识点五：Sort 方法.....	97
5.2	首页设计.....	98
5.3	基本资料建立模块设计.....	100

5.3.1	学生名单表设计.....	100
5.3.2	教师与科目设置表设计.....	103
5.3.3	年级班级设置表设计.....	104
5.4	成绩输入与分析模块设计.....	105
5.4.1	成绩输入模块设计.....	106
5.4.2	年级排名模块设计.....	110
5.4.3	成绩再处理模块设计.....	113
5.5	查询模块设计.....	114
5.5.1	班级学生查询设计.....	114
5.5.2	教师查询设计.....	115
5.5.3	班级成绩查询设计.....	116
5.6	窗体设计.....	117
5.6.1	“成绩查询”窗体设计.....	117
5.6.2	“选择再处理成绩表”窗体设计.....	119
5.6.3	“教师查询”窗体设计.....	120
5.6.4	“学生查询”窗体设计.....	122
5.6.5	“输入成绩班级的年级与班级名”窗体设计.....	125
5.7	系统测试.....	127
5.7.1	建立班级成绩.....	128
5.7.2	生成年级成绩排名.....	129
第6章 固定资产管理系统.....		131
6.1	系统概述.....	132
6.1.1	设计思路.....	132
6.1.2	知识点一：设置单元格条件格式.....	133
6.1.3	知识点二：SendKey方法.....	134
6.2	首页界面设计.....	134
6.2.1	首页组成元素.....	135
6.2.2	首页建立步骤.....	135
6.3	其他无代码表设计.....	136
6.3.1	单项固定资产折旧明细模板表设计.....	137
6.3.2	设置表设计.....	137
6.4	固定资产登记表设计.....	138
6.4.1	表界面设计.....	138
6.4.2	设置单元格条件格式.....	139
6.4.3	表初始化代码.....	139
6.4.4	工作表双击事件代码.....	140

6.4.5	固定资产保存	141
6.5	固定资产登记统计表设计	143
6.5.1	界面设计	143
6.5.2	代码设计	144
6.6	固定资产折旧与现值统计表设计	144
6.6.1	表界面设计	145
6.6.2	表代码设计	145
6.7	基本设置窗体设计	148
6.7.1	窗体界面设计	148
6.7.2	窗体初始化与“确定”、“关闭”按钮代码设计	150
6.7.3	初始化页过程代码解释	151
6.7.4	重置列表过程代码设计	152
6.7.5	多页控件单击事件代码设计	153
6.7.6	“使用部门”页控件单击事件代码设计	154
6.7.7	“资产类别”页事件代码设计	156
6.7.8	“资产来源”页事件代码设计	158
6.8	计提日期窗体设计	159
6.8.1	窗体界面设计	159
6.8.2	窗体代码设计	160
6.9	进度窗体设计	161
6.10	利用数据窗体设计	162
6.10.1	窗体界面设计	162
6.10.2	窗体初始化代码设计	163
6.10.3	窗体控件事件代码设计	164
6.11	输入辅助窗体设计	166
6.11.1	窗体界面设计	166
6.11.2	窗体初始化与卸载事件代码设计	166
6.11.3	窗体控件事件代码设计	169
6.12	公共代码模块设计	169
6.12.1	公共变量模块	169
6.12.2	跳转按钮宏过程代码设计	170
6.12.3	资产类别拼音函数代码设计	171
6.12.4	拼音头字母函数代码设计	172
6.12.5	获取资产编号函数代码设计	173
6.12.6	计提折旧过程代码设计	175
6.12.7	是否计提函数代码设计	177
6.13	系统测试	178

6.13.1	固定资产登记	178
6.13.2	查看固定资产信息	180
6.13.3	计提折旧	180
6.13.4	固定资产折旧与现值统计	181
第7章 进销存管理系统		182
7.1	系统概述	183
7.1.1	设计思路	183
7.1.2	知识点: 自定义菜单	184
7.2	Access 数据库设计	184
7.2.1	数据表设计	184
7.2.2	建立数据库代码	186
7.3	系统自定义菜单	188
7.3.1	子菜单设计	188
7.3.2	自定义菜单代码设计	189
7.4	系统管理模块设计	193
7.4.1	系统公共变量	193
7.4.2	用户登录模块设计	194
7.4.3	修改用户名模块设计	196
7.4.4	修改密码模块设计	197
7.4.5	用户权限管理模块设计	199
7.5	“供货商资料管理”窗体设计	201
7.5.1	窗体界面设计	201
7.5.2	窗体初始化与关闭事件代码设计	202
7.5.3	“保存”按钮单击事件代码设计	203
7.5.4	“新建”按钮单击事件代码设计	205
7.5.5	“修改”按钮单击事件代码设计	205
7.5.6	“删除”按钮单击事件代码设计	206
7.5.7	“查询”按钮单击事件代码设计	206
7.5.8	ListView 控件项目单击事件代码设计	208
7.5.9	查询与显示供货商信息过程代码设计	208
7.5.10	myListView 过程代码设计	209
7.6	“商品资料管理”窗体设计	210
7.6.1	窗体界面设计	210
7.6.2	窗体初始化与关闭事件代码设计	211
7.6.3	“保存”按钮单击事件代码设计	212
7.6.4	“新建”按钮单击事件代码设计	214

7.6.5	“修改”按钮单击事件代码设计	214
7.6.6	“删除”按钮单击事件代码设计	215
7.6.7	“查询”按钮单击事件代码设计	215
7.6.8	Listview 控件项目单击事件代码设计	216
7.6.9	查询与显示商品信息过程代码设计	217
7.6.10	myListView 过程代码设计	217
7.7	“进货资料管理”窗体设计	219
7.7.1	窗体界面设计	219
7.7.2	窗体初始化与关闭代码设计	220
7.7.3	“保存”按钮单击事件代码设计	221
7.7.4	“进货数量”文本框事件代码设计	223
7.7.5	“商品编码”复合框事件代码设计	225
7.7.6	“新建”按钮单击事件代码设计	225
7.7.7	“修改”按钮单击事件代码设计	226
7.7.8	“删除”按钮单击事件代码设计	227
7.7.9	“查询”按钮单击事件代码设计	227
7.7.10	Listview 控件项目单击事件代码设计	228
7.7.11	查询与显示进货信息过程代码设计	228
7.7.12	myListView 过程代码设计	229
7.8	“销售资料管理”窗体设计	230
7.8.1	窗体界面设计	230
7.8.2	窗体初始化与关闭事件代码设计	231
7.8.3	“保存”按钮单击事件代码设计	232
7.8.4	“商品编码”复合框事件代码设计	234
7.8.5	“销售数量”文本框事件代码设计	235
7.8.6	“新建”按钮单击事件代码设计	236
7.8.7	“修改”按钮单击事件代码设计	236
7.8.8	“删除”按钮单击事件代码设计	237
7.8.9	“查询”按钮单击事件代码设计	238
7.8.10	Listview 控件项目单击事件代码设计	239
7.8.11	查询与显示销售信息过程代码设计	239
7.8.12	myListView 过程代码设计	240
7.9	“销售统计分析”窗体设计	241
7.9.1	窗体初始化与关闭事件代码设计	242
7.9.2	查询商品名称过程代码设计	243
7.9.3	商品名称复合框过程代码设计	243
7.9.4	复合框事件代码设计	243

7.9.5 按钮单击事件代码设计.....	245
7.10 库存管理模块设计.....	247
7.10.1 窗体界面设计.....	247
7.10.2 窗体初始化过程代码设计.....	248
7.10.3 “关闭”按钮代码设计.....	251
7.11 “资料查询与导出”窗体设计.....	251
7.11.1 窗体界面设计.....	252
7.11.2 窗体初始化与关闭过程代码设计.....	252
7.11.3 “查询项目”复合框代码设计.....	254
7.11.4 “开始查询”按钮代码设计.....	255
7.11.5 “数据导出”按钮代码设计.....	257
7.11.6 “选择要查询的信息种类”复合框代码设计.....	258
7.11.7 “运算符”复合框事件代码设计.....	259
7.11.8 “重设条件”按钮代码设计.....	259
7.12 系统测试.....	260
7.12.1 进货测试.....	260
7.12.2 销售测试.....	261
7.12.3 查询与导出测试.....	262

第8章 员工管理系统..... 263

8.1 系统概论.....	264
8.1.1 设计思路.....	264
8.1.2 知识点一: 名称.....	264
8.1.3 知识点二: 使用 OnTime 方法.....	265
8.1.4 知识点三: Range 对象的 Sort 方法.....	265
8.1.5 知识点四: CountIf 函数.....	266
8.1.6 知识点五: DateDiff 函数.....	266
8.2 工作簿对象与表设计.....	267
8.2.1 主页表.....	267
8.2.2 员工档案卡表界面设计.....	268
8.2.3 员工档案卡表代码设计.....	269
8.2.4 请假登记表设计.....	273
8.2.5 考勤表设计.....	273
8.2.6 库表设计.....	273
8.2.7 参数表设计.....	274
8.2.8 工作簿对象设计.....	274
8.3 设计员工档案卡模块代码.....	274

8.3.1	变量定义	275
8.3.2	记录新增操作	275
8.3.3	记录修改操作	276
8.3.4	记录删除操作	276
8.3.5	记录保存操作	278
8.3.6	记录复制粘贴操作	279
8.3.7	Sheet_Formula 过程	280
8.3.8	记录浏览操作	281
8.3.9	记录的查询操作	283
8.3.10	锁定与解锁工作表过程	286
8.3.11	隐藏批注与显示图片过程	287
8.4	考勤签到模块代码设计	288
8.4.1	考勤签到窗体设计	288
8.4.2	考勤签到模块执行流程与初始化代码	289
8.4.3	设计计时器代码	290
8.4.4	设计检查考勤月份代码	291
8.4.5	设计检查考勤表员工资料代码	293
8.4.6	设计标记员工出勤代码	294
8.4.7	设计窗体其他功能代码	297
8.5	请假登记模块代码设计	298
8.5.1	“请假登记”窗体界面设计	299
8.5.2	窗体初始化	299
8.5.3	年月日复合框相关代码设计	300
8.5.4	确认请假登记代码设计	303
8.6	系统测试	306
8.6.1	员工资料登记	307
8.6.2	员工考勤登记	308
8.6.3	员工请假登记	308

第9章 商场销售数据管理系统

9.1	系统概论	310
9.2	数据表设计	311
9.2.1	基本信息资料表设计	311
9.2.2	商品销售数据资料表设计	313
9.3	公共模块代码设计	314
9.3.1	公共变量模块设计	314
9.3.2	启动窗体公共过程代码设计	315

9.3.3	总查询字符串设置过程.....	316
9.3.4	数据库建立与更新过程代码设计.....	318
9.3.5	压缩数据库代码设计.....	322
9.4	基本信息设置窗体设计.....	322
9.4.1	窗体界面设计.....	323
9.4.2	窗体初始化代码.....	325
9.4.3	“新建”按钮代码设计.....	327
9.4.4	“编辑”按钮代码设计.....	330
9.4.5	“删除”按钮代码设计.....	332
9.4.6	ListView 控件代码设计.....	332
9.5	商品销售数据登记窗体设计.....	333
9.5.1	窗体界面设计.....	333
9.5.2	窗体初始化、激活与卸载代码设计.....	335
9.5.3	复合框与文本框改变事件代码设计.....	336
9.5.4	按钮单击事件代码设计.....	337
9.5.5	刷新复合框过程代码设计.....	340
9.6	查询销售数据设置窗体设计.....	342
9.7	查询显示窗体设计.....	351
9.7.1	窗体界面设计.....	351
9.7.2	窗体事件代码设计.....	352
9.7.3	ListView 控件事件代码设计.....	354
9.7.4	“导出所有项”按钮代码设计.....	355
9.7.5	“重置”按钮代码设计.....	356
9.7.6	“仅显示勾选项”按钮代码设计.....	356
9.7.7	“编辑”按钮代码设计.....	359
9.7.8	“关闭”按钮代码设计.....	359
9.8	编辑查询条件窗体设计.....	360
9.8.1	窗体界面设计.....	360
9.8.2	窗体事件代码设计.....	360
9.8.3	文本框改变事件.....	361
9.8.4	“确定”按钮代码设计.....	362
9.8.5	“关闭”按钮代码设计.....	362
9.9	系统测试.....	362
9.9.1	销售数据输入.....	363
9.9.2	查询销售数据.....	363
9.9.3	编辑销售数据.....	364