



新浪微博: CSmrbook
腾讯QQ: 4006751066

C#学习路线图

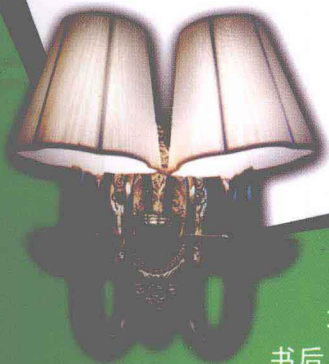


C#典型模块 精解

快速服务： 微博、QQ在线服务

自学视频： 72集大型多媒体自学视频

海量资源： 模块库、案例库、素材库、题库



明日科技 编著

本书提供了内容丰富的配套资源，可以登录www.tup.com.cn，找到本书后，在该页面的“网络资源”超链接处下载。也可以访问本书的新浪微博，根据提示链接下载。

清华大学出版社

C#学习路线图

C#典型模块精解

明日科技 编著

(72 集大型多媒体自学视频)

(模块库、案例库、素材库、题库)

(微博、QQ、论坛技术支持)

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以 365 桌面提醒器、SQL 数据表智能提取、数据备份还原魔术师、决策分析助手、炫彩美图秀秀、e 族听听、视频计时工具、快递单打印精灵、文件批处理工具、原创 FTP 管理软件、天天快速浏览器、我的酷邮箱、系统优化清理工具、迷你 QQ 登录器和网络下载终结者 15 个常用桌面软件为案例，从实战的角度出发，打造点、线、面一体化的学习架构，让读者既能够学习到常用桌面软件中各个功能模块的实现方法和开发技巧，同时又能够合理地运用各个功能模块，打造出自己的桌面软件项目。

本书的桌面软件涉及面广，实用性非常强。通过对本书的学习，读者可以了解常用桌面软件开发的特点、功能，并打造出自己的桌面软件项目。另外，本书中所提供的桌面软件项目，既可以达到读者二次开发的目的，同时也可以满足读者对流行、热点软件的好奇心。

本书提供了大量的自学视频、源程序、素材，提供了相关的模块库、案例库、素材库、题库等多种形式的辅助学习资料，还提供迅速及时的微博、QQ、论坛等技术支持。

本书非常适合作为从事 C#编程行业的开发人员和即将走向工作岗位的大学毕业生的参考用书，也适合作为大中专院校师生的学习教材，以及相关培训机构的师生和软件开发人员的学习用书。

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

C#典型模块精解/明日科技编著. —北京：清华大学出版社，2012.1
(C#学习路线图)

ISBN 978-7-302-27658-6

I. ①C… II. ①明… III. ①C 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 267876 号

责任编辑：赵洛育

版式设计：文森时代

责任校对：张彩凤

责任印制：杨 艳

出版发行：清华大学出版社

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座

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

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：北京市世界知识印刷厂

装 订 者：三河市溧源装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：185×260 印 张：27.25 字 数：787 千字

版 次：2012 年 1 月第 1 版 印 次：2012 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~5000

定 价：49.80 元

产品编号：045359-01

前言

Preface



众里寻她千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处！

每个想要成为程序员的、已经是初级程序员的，或者已经是中级程序员的读者，都有这样一个梦想，期待着自己有一天能够成为一名高级程序设计大师。

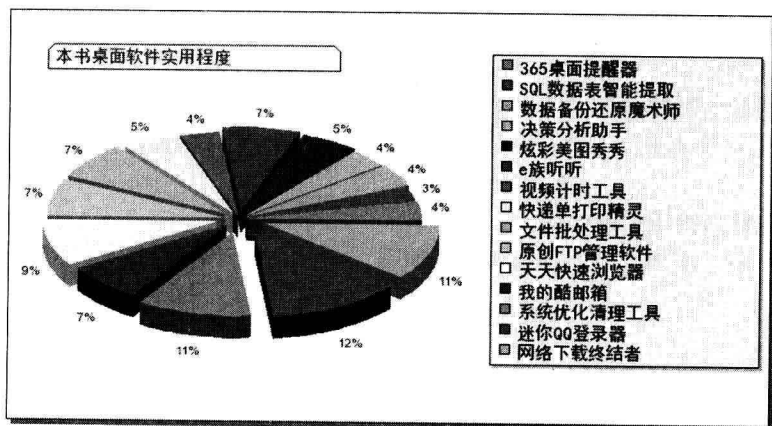
每个人都在为这个理想而奋斗，不断地付出，开发着各种各样的项目、模块，以此来积累经验，提高技术水平。当有一天梦想实现的时候，回想起自己是如何做到的，蓦然发现正是那些各种各样的项目、模块成就了自己。

正所谓，众里寻她千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处！

本书精选了 15 个常用桌面软件，直接将这灯火阑珊处的“她”呈现给诸位读者，希望读者能够早日成就梦想。

本书内容

本书分为 15 章，包含 80 项开发技术、经验，涵盖 365 桌面提醒器、SQL 数据表智能提取、数据备份还原魔术师、决策分析助手、炫彩美图秀秀、e 族听听、视频计时工具、快递单打印精灵、文件批处理工具、原创 FTP 管理软件、天天快速浏览器、我的酷邮箱、系统优化清理工具、迷你 QQ 登录器和网络下载终结者等多个常用桌面软件的内容。所选软件均来源于热点的、流行的常用桌面软件，其实用程度如下图所示。



本书特色

- ☑ 纵向延伸。本书精选了 15 个常用桌面软件，涵盖当前热点的、流行的各种常用桌面



Note

软件,体现从小到大、从易到难的学习过程。

- ☑ 横向连接。属于 C# 系列图书的一部分,是 C# 入门学习、范例练习的延伸,以常用桌面软件开发的形式锻炼读者的软件开发能力,并且逐步向更高级别的项目开发迈进。
- ☑ 易学、易用。本书中的每个软件都通过“技术提炼”栏目,对代码中重要的对象、方法、语句和重点知识等进行说明,以便于读者在阅读代码时透彻理解代码的含义和相关技术、技巧。
- ☑ 赠送所有桌面软件源代码。书中所有桌面软件均提供源代码,用户在开发中可以快速借鉴或应用。
- ☑ 提供 72 集(节)视频录像。本书提供了 72 集(节)的视频录像,读者可以边看边学,快速提高。

本书配套资源

本书提供了内容丰富的配套资源,包自学视频、源程序、素材,以及模块库、案例库、题库、素材库等多项辅助内容,读者朋友可以通过如下方式获取。

第 1 种方式:

(1) 登录 www.tup.com.cn, 在网页右上角的搜索文本框中输入本书书名(注意区分大小写和留出空格),或者输入本书关键字,或者输入本书 ISBN 号(注意去掉 ISBN 号间隔线“-”),单击“搜索”按钮。

(2) 找到本书后单击超链接,在该书的网页下侧单击“网络资源”超链接,即可下载。

第 2 种方式:

访问本书的新浪微博 CSmrbook,找到配套资源的链接地址进行下载。

本书约定

☑ 桌面软件使用方法

在学习本书的过程中,读者可以从配套资源中复制软件源代码,去掉其只读属性。有些软件需要使用相应的数据库或第三方资源,此类软件在使用前需要进行相应的配置,详细使用方法参见配套资源使用说明。此外,如果直接将本书内容用于商业用途,由此产生的不良后果由读者自己承担。

☑ 部分软件只给出关键代码

由于篇幅限制,书中有些软件只给出了关键代码,完整代码参见配套资源软件程序。

读者人群

本书非常适合以下人员阅读:

- ☑ 从事 C# 编程的开发人员
- ☑ 有一定语言基础,想进一步提高技能的人员
- ☑ 大中专院校的老师和学生
- ☑ 即将走上工作岗位的大学毕业生
- ☑ 相关培训机构的老师和学员



☑ C#编程爱好者

读者服务&本书勘误

读者在使用本书过程中遇到的所有问题，均可通过以下方式联系我们。

1. 新浪微博：**CSmrbook**。

及时发布读者答疑、本书勘误、配套资料更新等内容。

2. 腾讯 QQ：**4006751066**。

3. 登录网站：**www.mingribook.com**，在论坛、勘误发布、读者纠错、技术支持、读者之家等栏目中的相关模块中提问、留言或查看。

本书作者

本书由明日科技组织编写，参与编写的有王小科、赵会东、聂喜婷、宋环雨、李继业、赛奎春、杨丽、高春艳、陈丹丹、王国辉、张振坤、李伟、沈博、孙秀梅、曹飞飞、王雪、朱晓、赵永发、潘凯华、刘欣、李慧、刘龄龄、孙茜、陈英、肖鑫等。

由于作者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，敬请广大读者朋友批评指正。

编 者



Not

目 录

Contents



第 1 章 365 桌面提醒模块

(自学视频、源程序:

配套资源\mr\1\)

1.1 365 桌面提醒模块软件概述	2
1.1.1 提醒设置流程	2
1.1.2 计划录入流程	2
1.1.3 计划查询流程	3
1.1.4 计划统计流程	3
1.1.5 定时关机流程	3
1.1.6 程序预览	4
1.2 数据库设计	5
1.3 公共类设计	5
1.3.1 封装数据值和显示值的类	6
1.3.2 绑定和显示数据的类	6
1.4 提醒设置	7
1.4.1 提醒设置功能概述	7
1.4.2 提醒设置界面设计	7
1.4.3 打开提醒设置界面	8
1.4.4 保存提醒设置	8
1.5 计划录入	9
1.5.1 计划录入功能概述	9
1.5.2 计划录入界面设计	10
1.5.3 打开计划录入界面	10
1.5.4 添加计划任务	11
1.5.5 保存计划任务	12
1.5.6 删除计划任务	13
1.6 计划查询	14
1.6.1 计划查询功能概述	14
1.6.2 计划查询界面设计	14
1.6.3 打开计划查询界面	15
1.6.4 查询计划信息	15
1.6.5 处理计划	16
1.7 计划统计	17

1.7.1 计划统计功能概述	17
1.7.2 计划统计界面设计	18
1.7.3 统计计划信息	18
1.8 定时关机	18
1.8.1 定时关机功能概述	18
1.8.2 定时关机界面设计	19
1.8.3 保存定时关机参数	19
1.8.4 执行定时关机命令	22
1.9 技术提炼	23
1.9.1 通过修改注册表实现自动运行程序	23
1.9.2 使用多线程处理弹出“提示气泡”任务	25
1.9.3 使用扩展方法为系统类型添加新功能	27
1.9.4 应用初始化器创建集合或对象	27
1.9.5 使用 ADO.NET 对象提交数据	28

第 2 章 SQL 数据表智能提取模块

(自学视频、源程序:

配套资源\mr\2\)

2.1 SQL 数据表智能提取模块概述	30
2.1.1 附加本地数据库流程	30
2.1.2 提取表结构流程	30
2.1.3 导出数据流程	30
2.1.4 程序预览	31
2.2 主窗体	32
2.2.1 主窗体功能概述	32
2.2.2 主窗体界面设计	32
2.2.3 检索网络中的服务器	32
2.2.4 获取数据库的名称	33
2.2.5 选择提取信息	35



Note

2.3	附加本地数据库.....	36	3.3.3	实现数据备份.....	64
2.3.1	附加本地数据库功能概述.....	36	3.4	还原数据库.....	68
2.3.2	附加本地数据库界面设计.....	37	3.4.1	还原数据库概述.....	68
2.3.3	浏览附加文件路径.....	37	3.4.2	获取还原的备份集和文件 路径.....	69
2.3.4	实现数据库附加.....	38	3.4.3	根据还原类型获取备份集.....	69
2.4	提取表结构.....	39	3.4.4	实现数据还原.....	70
2.4.1	提取表结构功能概述.....	39	3.5	技术提炼.....	70
2.4.2	提取表结构界面设计.....	39	3.5.1	获取数据库信息.....	70
2.4.3	获取表结构信息.....	40	3.5.2	获取备份设备信息.....	71
2.4.4	导出到 Excel.....	41	3.5.3	添加备份设备.....	71
2.4.5	导出到 Word.....	42	3.5.4	删除备份设备.....	71
2.5	导出数据.....	43	3.5.5	获取文件和文件组信息.....	71
2.5.1	导出数据功能概述.....	43			
2.5.2	导出数据界面设计.....	43	第4章	决策分析模块	
2.5.3	获取数据信息.....	44		(自学视频、源程序:	
2.5.4	导出数据.....	45		配套资源\mr\4\)	73
2.6	技术提炼.....	47	4.1	决策分析模块概述.....	74
2.6.1	添加 COM 组件.....	47	4.1.1	决策分析模块业务流程.....	74
2.6.2	附加 SQL Server 数据库.....	47	4.1.2	对数据进行决策分析业务 流程.....	74
2.6.3	分离 SQL Server 数据库.....	48	4.1.3	生成透视表业务流程.....	75
2.6.4	设置 SQL Server 数据库 模式.....	49	4.1.4	生成统计表业务流程.....	75
			4.1.5	程序预览.....	75
第3章	数据备份还原模块		4.2	对数据进行决策分析.....	77
	(自学视频、源程序:		4.2.1	对数据进行决策分析功能 概述.....	77
	配套资源\mr\3\)	51	4.2.2	对数据进行决策分析窗体 设计.....	77
3.1	数据备份还原魔术师概述.....	52	4.2.3	初始化数据.....	78
3.1.1	数据备份还原魔术师流程.....	52	4.2.4	选择透视表.....	85
3.1.2	安全设置业务流程.....	52	4.2.5	选择统计表.....	86
3.1.3	备份数据库业务流程.....	52	4.3	生成透视表.....	87
3.1.4	还原数据库业务流程.....	53	4.3.1	生成透视表功能概述.....	87
3.1.5	程序预览.....	53	4.3.2	生成透视表窗体设计.....	87
3.2	安全设置.....	55	4.3.3	初始化窗体.....	88
3.2.1	安全设置界面概述.....	55	4.3.4	删除重复字段.....	90
3.2.2	管理服务器用户.....	55	4.3.5	生成透视表.....	90
3.2.3	管理数据库用户.....	57	4.4	透视表筛选结果.....	91
3.2.4	添加数据库用户角色.....	58	4.4.1	透视表筛选结果功能概述.....	91
3.2.5	设置数据库用户权限.....	59	4.4.2	透视表筛选结果窗体设计.....	91
3.3	备份数据库.....	60			
3.3.1	备份数据库概述.....	60			
3.3.2	管理备份设备.....	61			



4.4.3 选择透视表筛选结果的行 或列标题	92	5.4.1 图片调节功能概述	122
4.4.4 筛选透视表的页字段	93	5.4.2 调节图片亮度	122
4.5 生成统计表	95	5.4.3 调节图片大小	123
4.5.1 生成统计表功能概述	95	5.4.4 调节图片对比度	124
4.5.2 生成统计表窗体设计	95	5.4.5 保存调节后的图片	125
4.5.3 绑定数据到列表	95	5.5 图片加文字水印	126
4.5.4 选择日期字段	96	5.5.1 图片加文字水印功能 概述	126
4.5.5 生成统计表	97	5.5.2 添加文字到图片中	127
4.6 技术提炼	99	5.5.3 设置添加的字体	127
4.6.1 游标的基本操作	99	5.5.4 效果预览	128
4.6.2 存储过程的基本操作	102	5.5.5 保存写入文字的图片	129
4.6.3 透视表的基本概念	104	5.6 幻灯片放映	130
4.6.4 统计表的基本操作	105	5.6.1 幻灯片放映功能概述	130
4.6.5 单击显示右键菜单	106	5.6.2 将图片显示在幻灯片中	130
第5章 炫彩美图秀秀模块 (自学视频、源程序： 配套资源\mr\5\)	107	5.6.3 自动切换图片	131
5.1 炫彩美图秀秀概述	108	5.6.4 暂停播放幻灯片	131
5.1.1 炫彩美图秀秀流程	108	5.6.5 重新播放幻灯片	132
5.1.2 主窗体流程	108	5.7 技术提炼	132
5.1.3 图片特效流程	109	5.7.1 使用 SetSelected 方法移动 ListBox 选中项	132
5.1.4 图片调节流程	109	5.7.2 使用 SetFileDropList 方法将 文件复制到剪贴板	133
5.1.5 图片加文字水印流程	109	5.7.3 使用 GDI+技术显示和转换 图片	133
5.1.6 幻灯片播放流程	110	5.7.4 使用 Timer 控件实现图片的 幻灯片播放	134
5.1.7 程序预览	110	5.7.5 使用 RotateFlip 方法旋转 图片	135
5.2 主窗体	112	第6章 e 族听听模块 (自学视频、源程序： 配套资源\mr\6\)	137
5.2.1 主窗体功能概述	112	6.1 e 族听听模块概述	138
5.2.2 主窗体界面设计	112	6.1.1 播放多媒体文件流程	138
5.2.3 打开图片目录	112	6.1.2 显示播放列表流程	138
5.2.4 转换图片格式	113	6.1.3 程序预览	138
5.2.5 设为桌面背景	115	6.2 播放多媒体文件	139
5.2.6 将图片进行打印	117	6.2.1 播放多媒体文件功能概述	139
5.3 图片特效	118	6.2.2 播放多媒体文件界面设计	140
5.3.1 图片特效功能概述	118	6.2.3 打开并播放文件	140
5.3.2 “浮雕”效果	118		
5.3.3 “积木”效果	119		
5.3.4 “底片”效果	120		
5.3.5 “雾化”效果	121		
5.4 图片调节	122		



Note

6.2.4	控制文件的播放状态	145
6.2.5	改变播放进度	147
6.3	显示播放列表	153
6.3.1	显示播放列表功能概述	153
6.3.2	显示播放列表界面设计	153
6.3.3	向列表中添加播放文件	153
6.3.4	播放列表中的媒体文件	156
6.4	显示媒体文件歌词	157
6.4.1	显示媒体文件歌词功能概述	157
6.4.2	显示媒体文件歌词界面设计	158
6.4.3	播放选中的歌词	158
6.5	设置磁性窗体	160
6.5.1	设置磁性窗体功能概述	160
6.5.2	获取关联窗体的信息	160
6.5.3	开始移动窗体	163
6.5.4	结束移动窗体	165
6.6	技术提炼	169
6.6.1	使用公共窗体实现窗体间信息的传递	169
6.6.2	使用 AxWindowsMediaPlayer 控件播放媒体文件	170
6.6.3	更改选择项索引实现自动播放下一个文件	172
6.6.4	使用 FileSystemInfo 方法在文件夹中遍历文件	173
6.6.5	实现播放进度条	173

第7章 视频计时模块

(自学视频、源程序:

配套资源\mr\7\)

7.1	视频计时模块概述	176
7.1.1	文件的遍历及操作流程	176
7.1.2	视频时间统计流程	176
7.1.3	系统任务栏托盘流程	176
7.1.4	程序预览	177
7.2	文件的遍历及操作	178
7.2.1	文件的遍历及操作功能概述	178
7.2.2	主窗体界面设计	179

7.2.3	遍历文件及文件夹	179
7.2.4	打开文件	183
7.2.5	剪切、复制及粘贴文件	184
7.2.6	重命名文件	187
7.2.7	删除文件	188
7.3	视频时间统计	189
7.3.1	视频时间统计功能概述	189
7.3.2	统计选中的视频文件时间	189
7.3.3	统计所有视频文件时间	191
7.3.4	保存视频时间	193
7.4	系统任务栏托盘	193
7.4.1	系统任务栏托盘功能概述	193
7.4.2	设置开机启动	194
7.4.3	隐藏及显示窗体	194
7.4.4	退出系统	195
7.5	技术提炼	195
7.5.1	使用 API 函数获取视频文件的信息	195
7.5.2	使用多线程统计视频时间	196
7.5.3	文件流技术的应用	196
7.5.4	使用 API 函数获取系统文件及文件夹图标	198
7.5.5	获取指定目录下的所有文件及文件夹	201
7.5.6	修改注册表控制程序开机自启动	202
7.5.7	通过 NotifyIcon 控件将程序图标写入到托盘	204

第8章 快递单打印模块

(自学视频、源程序:

配套资源\mr\8\)

8.1	快递单打印精灵概述	206
8.1.1	快递单设置流程	206
8.1.2	快递单打印流程	206
8.1.3	快递单查询流程	206
8.1.4	程序预览	207
8.2	数据库设计	209
8.2.1	数据库设计概述	209
8.2.2	封装数据库连接-操作类	209



8.3 快递单设置.....	212	9.3.4 批量删除文件及文件夹.....	245
8.3.1 快递单设置功能概述.....	212	9.3.5 搜索文件及文件夹.....	246
8.3.2 快递单设置界面设计.....	213	9.3.6 批量压缩、解压文件.....	246
8.3.3 录入快递单基本信息.....	213	9.4 批量重命名.....	248
8.3.4 保存快递单基本信息.....	214	9.4.1 批量重命名功能概述.....	248
8.3.5 设计快递单模板.....	217	9.4.2 批量重命名界面设计.....	248
8.4 快递单打印.....	218	9.4.3 “按编号”重命名.....	249
8.4.1 快递单打印功能概述.....	218	9.4.4 “按扩展名”重命名.....	250
8.4.2 快递单打印界面设计.....	219	9.4.5 替换文件标题中的文字.....	250
8.4.3 初始化快递单模板.....	219	9.5 文件分割与合成.....	251
8.4.4 打印快递单.....	220	9.5.1 文件分割与合成功能概述.....	251
8.5 快递单查询.....	223	9.5.2 文件分割与合成界面设计.....	251
8.5.1 快递单查询功能概述.....	223	9.5.3 将文件进行分割.....	252
8.5.2 快递单查询界面设计.....	223	9.5.4 将多个文件合并.....	254
8.5.3 动态生成快递单的列.....	223	9.6 技术提炼.....	255
8.5.4 查询快递单记录.....	225	9.6.1 使用第三方组件解压缩	
8.6 技术提炼.....	227	文件.....	255
8.6.1 扩展系统已有控件.....	227	9.6.2 获取系统文件及文件夹	
8.6.2 应用 List<T>泛型存储		图标.....	258
数据.....	229	9.6.3 自定义方法打开文件及	
8.6.3 使用序列化技术保存图像		文件夹.....	260
到数据库.....	230	9.6.4 添加 Word 组件操作 Word....	262
8.6.4 使用反序列化技术从数据库			
读取图像.....	231		
第 9 章 文件批处理模块		第 10 章 原创 FTP 管理模块	
(自学视频、源程序:		(自学视频、源程序:	
配套资源\mr\9\).....	232	配套资源\mr\10\).....	263
9.1 文件批处理工具概述.....	233	10.1 原创 FTP 管理模块概述.....	264
9.1.1 文件批处理工具流程.....	233	10.1.1 FTP 登录流程.....	264
9.1.2 主窗体流程.....	233	10.1.2 本机文件操作流程.....	264
9.1.3 批量重命名流程.....	234	10.1.3 服务器文件上传下载	
9.1.4 文件分割流程.....	234	流程.....	264
9.1.5 文件合成流程.....	234	10.1.4 程序预览.....	265
9.1.6 程序预览.....	234	10.2 主窗体设计.....	266
9.2 公共类设计.....	236	10.2.1 主窗体功能概述.....	266
9.3 主窗体.....	243	10.2.2 主窗体界面设计.....	266
9.3.1 主窗体功能概述.....	243	10.3 FTP 登录.....	267
9.3.2 主窗体界面设计.....	244	10.3.1 FTP 登录功能概述.....	267
9.3.3 批量复制、剪切文件及		10.3.2 登录 FTP 服务器.....	267
文件夹.....	244	10.4 本机文件操作.....	270
		10.4.1 本机文件操作功能概述.....	270
		10.4.2 获取本地磁盘.....	270



10.4.3 获取指定磁盘中的文件.....	271	11.4.2 添加到收藏夹界面设计.....	311
10.4.4 批量上传文件.....	273	11.4.3 将网页添加到收藏夹.....	311
10.5 服务器文件上传下载.....	278	11.5 整理收藏夹.....	313
10.5.1 服务器文件上传下载功能概述.....	278	11.5.1 整理收藏夹功能概述.....	313
10.5.2 获取FTP服务器中的所有文件.....	278	11.5.2 整理收藏夹界面设计.....	313
10.5.3 批量下载文件.....	279	11.5.3 删除收藏夹内容.....	313
10.5.4 删除FTP中的文件或文件夹.....	283	11.6 技术提炼.....	315
10.6 技术提炼.....	286	11.6.1 使用WebBrowser控件浏览网页.....	315
10.6.1 架设FTP服务器.....	286	11.6.2 TabControl控件将网页以多页面显示.....	320
10.6.2 登录FTP服务器.....	288	11.6.3 用WebRequest类、WebResponse类获取网页源码.....	321
10.6.3 获取服务器上文件的大小.....	289		
10.6.4 向FTP服务器发送命令.....	290	第12章 我的酷邮箱模块	
10.6.5 调用系统API.....	292	(自学视频、源程序：配套资源\mr\12\)	323
第11章 天天快速浏览器模块		12.1 我的酷邮箱模块概述.....	324
(自学视频、源程序：配套资源\mr\11\)	293	12.1.1 系统登录流程.....	324
11.1 天天快速浏览器概述.....	294	12.1.2 邮件发送流程.....	324
11.1.1 天天快速浏览器流程.....	294	12.1.3 邮件接收流程.....	324
11.1.2 主窗体流程.....	294	12.1.4 用户管理流程.....	325
11.1.3 查看源文件流程.....	294	12.1.5 程序预览.....	325
11.1.4 添加收藏夹流程.....	295	12.2 数据库设计.....	327
11.1.5 整理收藏夹流程.....	295	12.2.1 数据库设计概述.....	327
11.1.6 程序预览.....	296	12.2.2 封装数据库连接-操作类.....	327
11.2 主窗体.....	297	12.3 系统登录.....	328
11.2.1 主窗体功能概述.....	297	12.3.1 系统登录功能概述.....	328
11.2.2 主窗体界面设计.....	297	12.3.2 系统登录界面设计.....	329
11.2.3 工具栏功能的实现.....	297	12.3.3 单击鼠标登录.....	329
11.2.4 地址栏功能的实现.....	300	12.4 邮件发送.....	330
11.2.5 显示网页.....	303	12.4.1 邮件发送功能概述.....	330
11.2.6 保存和打印网页.....	306	12.4.2 邮件发送界面设计.....	330
11.2.7 打开收藏夹.....	308	12.4.3 发送电子邮件.....	330
11.3 查看源文件.....	309	12.5 邮件接收.....	332
11.3.1 查看源文件功能概述.....	309	12.5.1 邮件接收功能概述.....	332
11.3.2 查看网页源文件.....	310	12.5.2 主窗体设计.....	332
11.4 添加到收藏夹.....	310	12.5.3 查看邮件详细信息.....	333
11.4.1 添加到收藏夹功能概述.....	310	12.5.4 下载附件.....	334
		12.5.5 删除邮件.....	335



12.6 用户管理.....	336
12.6.1 用户管理功能概述.....	336
12.6.2 用户管理界面设计.....	337
12.6.3 添加用户信息.....	337
12.6.4 修改用户信息.....	338
12.6.5 删除用户信息.....	338
12.7 技术提炼.....	339
12.7.1 Base64 编码格式.....	339
12.7.2 使用 Jmail 组件接收 邮件.....	340
12.7.3 邮件发送类的使用.....	342
12.7.4 使用正则表达式验证邮件 格式.....	344

第 13 章 系统优化清理模块

(自学视频、源程序:

配套资源\mr\13\)..... 346

13.1 系统优化清理工具概述.....	347
13.1.1 系统检测流程.....	347
13.1.2 系统优化流程.....	347
13.1.3 程序预览.....	347
13.2 主窗体.....	348
13.2.1 主窗体功能概述.....	348
13.2.2 主窗体界面设计.....	348
13.2.3 清理系统垃圾文件.....	349
13.2.4 使用实用工具.....	351
13.2.5 打开任务管理器.....	353
13.3 系统检测.....	355
13.3.1 系统检测功能概述.....	355
13.3.2 系统检测界面设计.....	356
13.3.3 系统检测相关信息.....	356
13.4 系统优化.....	360
13.4.1 系统优化功能概述.....	360
13.4.2 系统优化界面设计.....	360
13.4.3 进行系统优化.....	361
13.4.4 备份注册表信息.....	364
13.4.5 还原注册表信息.....	365
13.5 锁定系统.....	366
13.5.1 锁定系统功能概述.....	366
13.5.2 系统挂机锁界面设计.....	367
13.5.3 对系统进行锁定.....	367

13.6 技术提炼.....	370
13.6.1 使用 Process 类获取进程 信息.....	370
13.6.2 使用 WMI 类获取计算机 信息.....	373
13.6.3 通过操作注册表实现系统 优化.....	374

第 14 章 迷你 QQ 登录器模块

(自学视频、源程序:

配套资源\mr\14\)..... 376

14.1 迷你 QQ 登录器概述.....	377
14.1.1 迷你 QQ 登录器流程.....	377
14.1.2 主窗体流程.....	377
14.1.3 添加 QQ 账号流程.....	377
14.1.4 路径设置流程.....	378
14.1.5 程序预览.....	378
14.2 数据库设计.....	379
14.3 主窗体.....	379
14.3.1 主窗体功能概述.....	379
14.3.2 主窗体界面设计.....	380
14.3.3 初始化 QQ 列表.....	380
14.3.4 启动多个 QQ 账号.....	382
14.3.5 启动 QQ 程序.....	383
14.3.6 增加 QQ 账号信息.....	384
14.3.7 修改 QQ 账号信息.....	384
14.3.8 删除 QQ 账号.....	385
14.3.9 设置 QQ 账号为隐身.....	386
14.4 添加 QQ 账号.....	386
14.4.1 添加 QQ 账号功能概述.....	386
14.4.2 添加 QQ 账号界面设计.....	387
14.4.3 添加 QQ 账号的实现.....	387
14.5 路径设置.....	388
14.5.1 路径设置功能概述.....	388
14.5.2 路径设置界面设计.....	389
14.5.3 显示原有路径设置.....	389
14.5.4 选择 QQ 程序路径.....	390
14.5.5 保存路径设置.....	390
14.6 技术提炼.....	391
14.6.1 迷你 QQ 登录器的实现 原理.....	391



Note

14.6.2	使用 MD5 加密算法加密 QQ 密码.....	392
14.6.3	使用 XML 文件存储 QQ 账号信息.....	392
14.6.4	使用 XmlElement 类序列化 QQ 账号属性.....	393
14.6.5	通过 XML 文件读取和写入 QQ 账号信息.....	395
14.6.6	使用注册表存储信息.....	397

第 15 章 网络下载模块

(自学视频、源程序:

配套资源\mr\15\) 398

15.1	网络下载模块概述.....	399
15.1.1	网络下载模块流程.....	399
15.1.2	主窗体流程.....	399
15.1.3	新建下载任务流程.....	399
15.1.4	程序预览.....	400
15.2	主窗体.....	401
15.2.1	主窗体功能概述.....	401
15.2.2	主窗体界面设计.....	401
15.2.3	初始化控件及下载任务 状态	402

15.2.4	显示“新建下载任务” 窗体	408
15.2.5	开始、暂停、删除及续传 操作	408
15.2.6	退出程序时保存续传 文件	411
15.3	新建下载任务.....	412
15.3.1	新建下载任务功能概述.....	412
15.3.2	新建下载任务界面设计.....	413
15.3.3	选择下载文件保存位置.....	413
15.3.4	确认下载文件信息.....	414
15.4	技术提炼	414
15.4.1	网络下载模块的实现 原理	414
15.4.2	自定义实体类记录续传信息 的状态	416
15.4.3	保存和读取续传信息.....	418
15.4.4	判断网络资源是否支持 多线程	418
15.4.5	使用文件流合并多线程下载 文件	419

第1章

365 桌面提醒模块

( 自学视频、源程序：配套资源\mr\1\)

无论是在生活中，还是在工作中，小到个人、企事业单位，大到国家，都会制定计划，并且有些计划是十分重要的。可繁忙的工作和较快的生活节奏，也许会让您偶尔地“健忘”。当您打开电脑，开始一天的工作时，若有一款桌面提醒模块软件按照您事先设定的程序，给您一个温馨的提示，将是一个不错的选择。本章就来开发这样一个功能齐全并有着良好交互性的桌面提醒模块软件——365 桌面提醒模块。通过本章的学习，读者能够学到以下内容：

- » 多线程处理任务
- » 控件绑定到 List<T>
- » 集合和对象初始化器
- » ADO.NET 操作数据库
- » 为应用程序添加托盘图标
- » 通过修改注册表实现程序自动运行
- » 使用扩展方法为系统类型添加新功能



1.1 365 桌面提醒模块概述

365 桌面提醒模块软件可以根据用户事先的设置提供“自动检查”服务，即根据设置的提前提醒天数，自动查询指定天数内将要执行的计划。另外，若开启“实时提醒”功能，它还会定期弹出“提示气泡”，主动提醒用户。365 桌面提醒模块用起来十分简单，几乎不影响其他办公软件的正常使用。该软件主要由提醒设置、计划录入、计划查询、计划统计和定时关机 5 部分组成，下面分别介绍。

1.1.1 提醒设置流程

提醒设置的核心内容是设置“提前提醒天数”，因为该软件的“自动检查”和“实时提醒”功能都要读取“提前提醒天数”这个数据。若启用“自动检查”功能，则软件启动后，程序会自动检索指定天数内将要执行的计划，否则程序不检索计划数据；若启用“实时提醒”功能，则软件启动后，程序会根据设定的“提醒间隔”向用户弹出“提示气泡”，主动提示近期要执行的计划信息。在上述功能设置完毕后，就可以保存数据了。提醒设置的流程图如图 1.1 所示。

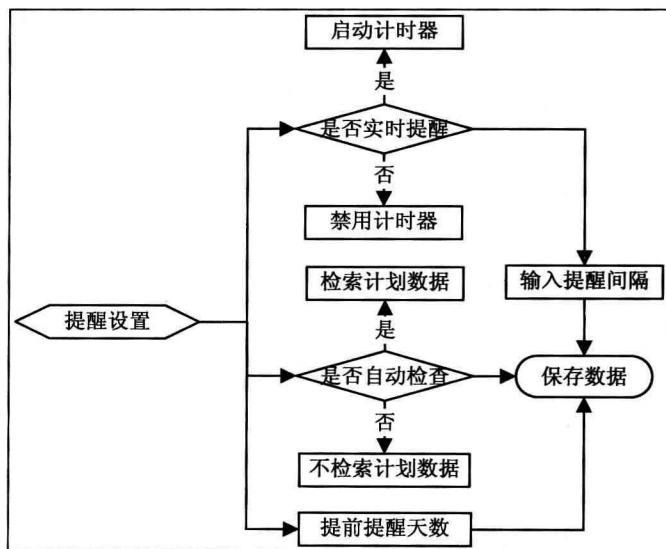


图 1.1 提醒设置流程图

1.1.2 计划录入流程

在初次使用该软件时，需要添加计划任务（其中必须包括计划标题、计划种类和执行日期）。在输入计划信息完成之后，就可以保存数据。若需要对已添加的计划信息进行修改，则首先选定要修改的计划信息记录，然后修改计划任务，最后保存数据；若需要删除计划任务，则首先选择要删除的计划任务，然后执行删除操作。在执行删除操作时，系统会弹出“是否删除”的提示，当确认删除时，该数据记录将被删除掉。计划录入的流程图如图 1.2 所示。



Note

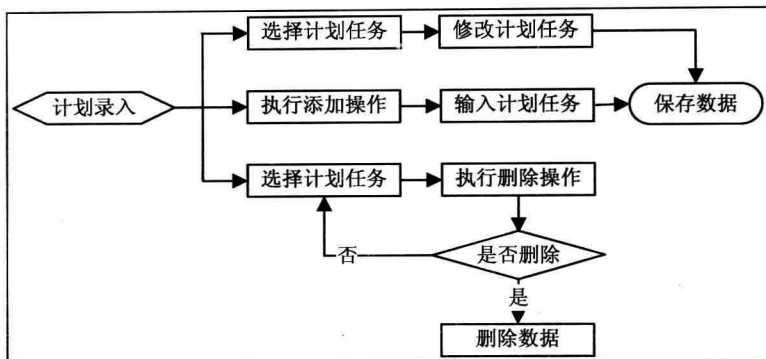


图 1.2 计划录入流程图

1.1.3 计划查询流程

计划查询有两种方式（按天数或内容查询），可以选择其中任意一种，然后执行查询操作。在查询结果中（在有查询结果的情况下）双击某条记录，可以执行“处理计划”操作。若当前计划已被处理过（如计划已经执行），则可以修改处理内容，最后保存数据；若当前计划未被处理过，则可以录入处理内容，最后保存数据。计划查询的流程图如图 1.3 所示。

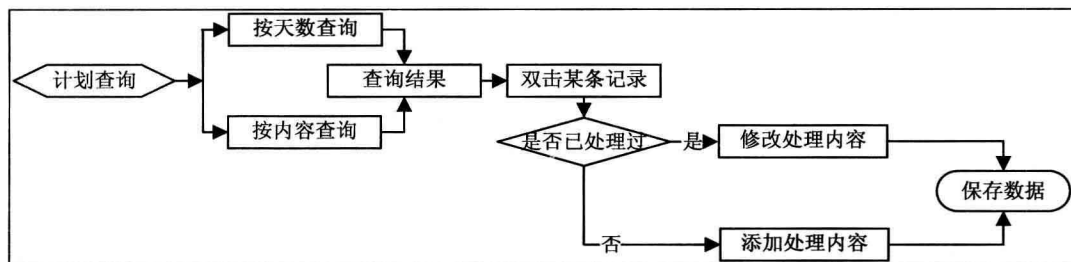


图 1.3 计划查询流程图

1.1.4 计划统计流程

计划统计用于查询本年度计划任务的执行情况。可分为已按期执行的计划和未按期执行的计划两类。选择其中的一类，然后执行查询操作，最后程序显示出查询结果。计划统计的流程图如图 1.4 所示。

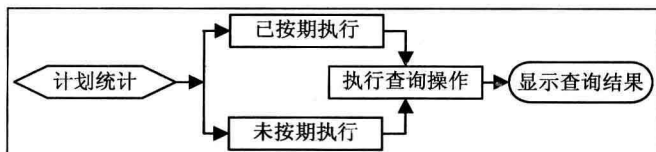


图 1.4 计划统计流程图

1.1.5 定时关机流程

定时关机首先要设置关机时间、关机类型（包括关机、重启、注销和显示提示信息 4 种）和执行周期（可以是每天执行，也可以是固定每周几执行）；然后户设置是否启用“定时关机”