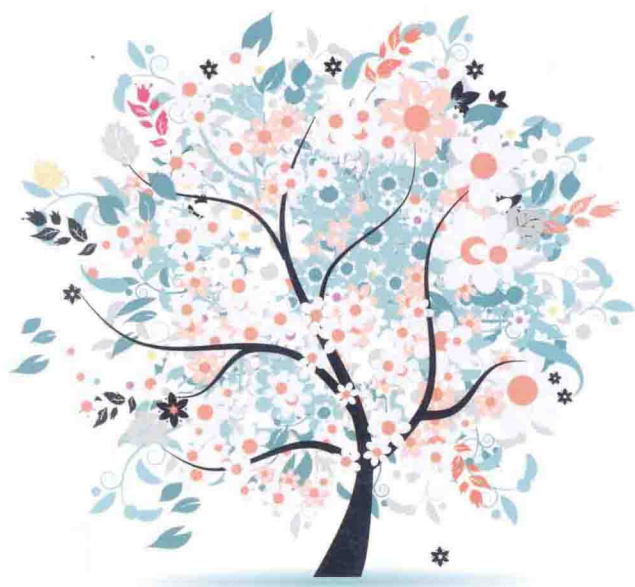




配套自学视频上百集

编程实例分析上千个

典型模块分析近20类

项目案例分析近20套

《程序员求职面试宝典》电子书1部

C#

自学视频教程

89集配套视频 + 3200项配套资源

- ✓ 编程实例分析1247个
- ✓ 典型模块分析16类
- ✓ 项目案例分析16套
- ✓ 数学及逻辑思维、IT英语能力测试636项
- ✓ 实践训练任务1176项
- ✓ 《程序员求职面试宝典》（面试真题、技巧及职业规划）1部

软件开发技术联盟◎编著

◎配套自学视频上百集

几乎覆盖全书所有实例，先听视频讲解，再仿照书中实例实践，会大幅提高学习效率。

◎编程实例分析上千个

各类实例一应俱全，无论学习哪一章节，都可从中找到相关实例加以练习，相信对深入学习极有帮助。

◎典型模块分析近20类

既可作为综合应用实例学习，又可将模块移植到相关应用中，从而避免重复劳动，提高工作效率。

◎项目案例分析近20套

从需求分析、系统设计、模块分解到代码实现，几乎展现了项目开发的全过程。

◎《程序员求职面试宝典》电子书1部

各类面试真题、面试技巧，程序员职业生涯、简历设计，IT企业中的自身修养等帮助读者更好就业和长远发展。



清华大学出版社

软件开发自学视频教程

C#自学视频教程

软件开发技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《C#自学视频教程》以初学者为主要对象,全面介绍了C#程序开发相关的各种技术。在内容排列上由浅入深,让读者循序渐进地掌握C#程序开发技术;在内容讲解上结合丰富的图解和形象的比喻,帮助读者理解晦涩难懂的技术;在内容形式上附有大量的注意、说明、技巧等栏目,夯实读者理论技术,丰富管理与开发经验。

《C#自学视频教程》共分3篇21章,主要包括搭建C#程序开发环境、掌握C#语言基础、流程控制语句、字符与字符串的使用、数组和集合、面向对象程序设计、认识Windows窗体、Windows应用程序的常用控件、Windows应用程序的高级控件、面向对象高级技术、ADO.NET数据库开发技术、数据绑定控件的使用、LINQ数据访问技术、文件及数据流技术、GDI+绘图技术、线程的使用、网络编程技术、使用C#操作注册表、程序调试与错误处理、C#游戏开发、企业进销存管理系统等内容,其中,C#游戏开发中包含了3个常见的游戏,而企业进销存管理系统是一个通用的学习项目。另外本书光盘含:

24小时视频讲解/1247个编程实例/16个经典模块分析/16个项目开发案例/1176个编程实践任务/636个能力测试题目(基础能力测试、数学及逻辑思维能力测试、面试能力测试、编程英语能力测试)/23个IT励志故事。

本书适用于C#程序开发的爱好者、初学者和中级开发人员,也可作为大中专院校和培训机构的教材。

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#自学视频教程/软件开发技术联盟编著. —北京:清华大学出版社,2014

软件开发自学视频教程

ISBN 978-7-302-37101-4

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第146021号

责任编辑:赵洛育

封面设计:李志伟

版式设计:文森时代

责任校对:王 云

责任印制:沈 露

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:清华大学印刷厂

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm

印 张:37.5

字 数:978千字

(附DVD1张)

版 次:2014年12月第1版

印 次:2014年12月第1次印刷

印 数:1~4000

定 价:79.80元

产品编号:058534-01

前言

Preface

本书编写背景

为什么一方面很多毕业生不太容易找到工作，另一方面很多企业却招不到合适的人才？为什么很多学生学习很刻苦，临毕业了却感到自己似乎什么都不会？为什么很多学生到企业之后，发现很多所学的知识用不上？……高校课程设置与企业应用严重脱节，高校所学知识得不到很好的实践，本来是为了实际应用而学习却变成了应付考试，是造成如上所述现象的主要原因。

为了能满足社会需要，有些人不得不花费巨额费用、花费半年到一年时间到社会再培训，浪费了巨大的人力物力。有没有一种办法让学生在校就能学到企业应用的内容呢？——本书就是为此目的而来。本书从没有编程基础或稍有编程基础的读者层次开始，通过适合自学的方式，从基础知识到小型实例到综合实例到项目案例，让学生在学完本书后就能学到企业应用的内容，从而实现从学校所学到企业应用的重大跨越，架起从学校通向社会的桥梁。

本书特点

1. 从基础到项目实战，快速铺就就业之路

全书体例为：基础知识+小型实例+综合实例+项目实战，既符合循序渐进的学习规律，也力求贴近项目实战等实际应用。基础知识是必备内容；小型实例则通过实例巩固基础知识；综合实例则是在进一步综合应用基础知识的前提下，通过模块的形式让内容更加贴近实际应用；项目实战则是展现项目开发的全过程，让读者对基本的项目开发有一个全面的认识。

2. 全程配套视频讲解，让老师手把手教您

本书配书光盘含配套视频讲解，基本覆盖全书内容，学习之前，先看、听视频讲解，然后对照书模仿练习，相信会快速提高学习效率。

3. 配套资源极为丰富，各类实例一应俱全

(1) 实例资源库：包括上千个编程实例，各种类型一应俱全，无论学习这本书的哪一章节，都可以从中找到相关的多种实例加以实践，相信对深入学习极有帮助。

(2) 模块资源库：包括了最常用的十多个经典模块分析，它们既可作为综合应用实例学习，又可移植到相关应用中，进而避免重复劳动，提高工作效率。

(3) 项目（案例）资源库：包括十多个项目开发案例，从需求分析、系统设计、模块分析到代码实现，几乎全程展现了项目开发的整个过程。

(4) 任务（训练）资源库：共计千余个实践任务，读者可以自行实践练习，还可以到对应的网站上寻找答案。

(5) 能力测试资源库：列举了几百个能力测试题目，包括编程基础能力测试、数学及逻辑思维能力测试、面试能力测试、编程英语能力测试，便于读者自我测试。

(6) 编程人生：精选了二十多个IT励志故事，希望读者朋友从这些IT成功人士的经历中汲取精神力量，让这些经历成为您不断进取、勇攀高峰的强大精神动力。



如何高效使用本书

建议首先看相关实例视频，然后对照图书的实例，动手操作或者运行程序，反复体会，之后再打开本书光盘的“自主学习系统”，找一些对应的实例练习。当然，还可以参考“自主学习系统”的其他资源，加以补充和拓展。



Note

本书常见问题

1. 编程软件的获取

按照本书上的实例进行操作练习，需要事先在电脑上安装相关的语言或工具的开发环境（编程软件）。本书光盘只提供了教学视频、自主学习系统等辅助资料，并未提供编程软件，读者朋友需要在网上搜索下载，或者到当地电脑城、软件经销商处购买。

2. 关于本书的技术问题或有关本书信息的发布

（1）读者朋友遇到有关本书的技术问题，建议先登录：www.rjkflm.com，搜索到本书后，查看该书的留言是否已经对您的相关问题进行了回复，以避免浪费您更多的时间。

（2）如果留言没有相关问题，可加入 QQ: 4006751066 咨询有关本书的技术问题。

（3）本书经过多次审校，仍然可能有极少数错误，欢迎读者朋友批评指正，请给我们留言，我们也将对提出问题和建议的读者予以奖励。另外，有关本书的勘误，我们会在 www.rjkflm.com 网站上公布。

3. 关于本书光盘的使用

本书光盘只能在电脑光驱（DVD 格式）中使用，光盘中的视频文件双击即可自行播放。极个别光盘视频文件如果不能打开，请暂时关闭一下杀毒软件再打开；若仍然无法打开，建议换台电脑后将光盘内容复制过来后打开（极个别光驱与光盘不兼容导致无法读取的现象是有的）。另外，盘面若有胶水等脏物建议先行擦拭干净。

关于作者

本书由软件开发技术联盟组织编写。该联盟由一家有十多年集软件开发、数字教育、图书出版为一体的高科技公司——明日科技和一些中青年骨干教师组成。

本书主要由王小科、杨丽执笔编写，其他参与本书编写的人员有王国辉、张鑫、陈英、高春艳、赛奎春、刘佳、辛洪郁、崔佳音、周佳星、郭铁、张金辉、王敬杰、高茹、任媛、孙桂杰、李贺、陈威、高飞、刘志铭、宋晶、宋禹蒙、王雨竹、张彦国、张磊、高润岭、刘丽艳、郭锐、王喜平、李根福、王占龙、邹淑芳、刘红艳、于国槐、郭鑫、张世辉等。

寄语读者

亲爱的读者朋友，千里有缘一线牵，感谢您在茫茫书海中找到了本书，希望她架起你我之间学习、友谊的桥梁，希望她带您轻松步入妙趣横生的编程世界，希望她成为您成长道路上的铺路石。

软件开发技术联盟

本书光盘“自主学习系统”（各类学习资源库）

内容索引

说明：

亲爱的读者朋友，熟练掌握一门编程工具，一本书是远远不够的。为了方便您深入学习、拓展视野，我们开发整理了海量的学习资源库，即配书光盘中的“自主学习系统”，内容有 6 大部分：

1. 实例资源库：包括 1247 个编程实例，各种类型一应俱全，无论学习这本书的哪一章节，都可以从中找到相关的多种实例加以实践，相信对深入学习极有帮助。

2. 模块资源库：包括了最常用的 16 个经典模块分析，它们既可作为综合应用实例学习，又可移植到相关应用中，进而避免重复劳动，提高工作效率。

3. 项目（案例）资源库：包括 16 个项目开发案例，从需求分析、系统设计、模块分析到代码实现，几乎全程展现了项目开发的整个过程。

4. 任务（训练）资源库：共计 1176 个编程实践任务，读者可以自行实践练习，还可以到对应的网站上寻找答案。

5. 能力测试资源库：列举了 636 道能力测试题目，包括编程基础能力测试、数学及逻辑思维能力测试、面试能力测试、编程英语能力测试，便于读者自我测试。

6. 编程人生：精选了 23 个 IT 励志故事，希望读者朋友从这些 IT 成功人士的经历中汲取精神力量，让这些经历成为您不断进取、勇攀高峰的强大精神动力。

第 1 部分 实例资源库

（1247 个完整实例分析）

初识 C# 及其开发环境

-  配置合适的 Visual Studio 2008 开发环境
-  设置程序代码行号
-  使开发环境全屏显示
-  根据需要创建所需解决方案
-  为程序设置版本和帮助信息
-  设置 Windows 应用程序启动窗体
-  统一窗体中控件的字体设置
-  通过“格式”菜单布局窗体
-  为项目添加 DLL 文件引用
-  为项目添加已有类
-  为项目添加第 3 方控件
-  为项目添加已有窗体

窗体及菜单设计

-  带历史信息的菜单
-  菜单动态合并
-  像开始菜单一样漂亮的菜单
-  任务栏托盘菜单
-  可以拉伸的菜单界面
-  级联菜单
-  带背景的工具栏
-  浮动工具栏
-  带下拉菜单的工具栏
-  具有提示功能的工具栏
-  在状态栏中显示检查框
-  带进度条的状态栏
-  状态栏中加入图标
-  Outlook 界面

带导航菜单的主界面

-  图形化的导航界面
-  隐藏式窗体
-  类似 Windows Xp 的程序界面
-  软件启动界面
-  以树形显示的程序界面
-  动态按钮的窗体界面
-  非矩形窗体
-  建立字体形状窗体
-  控件随窗体自动调整
-  带分隔栏的窗体
-  随机更换主界面背景
-  自动启动的多媒体光盘程序
-  为触摸屏程序添加虚拟键盘
-  半透明渐显窗体



- 窗口颜色的渐变
 - 窗体中的滚动字幕
 - 动画显示窗体
 - 制作闪烁的窗体
 - 实现任务栏通知窗口
 - 动画形式的程序界面
 - 使窗体标题栏文字右对齐
 - 没有标题栏但可以改变大小的窗口
 - 设置窗体在屏幕中的位置
 - 始终在最上面的窗体
 - 从桌面右下角显示的窗体
 - 获取桌面大小
 - 在窗口间移动按钮
 - 如何实现 Office 助手
 - 在关闭窗口前加入确认对话框
 - 通过子窗体刷新父窗体
 - 拖动无边框窗体
 - 禁用窗口上的关闭按钮
 - 实现动态系统托盘图标
 - 实现气泡提示窗口
 - 自定义最大化、最小化和关闭按钮
 - 磁性窗体的设计
 - 鼠标穿透窗体
 - 窗体的浮动及隐藏
 - 手动改变自制窗体的大小
 - 自定义屏保
 - 向窗体中拖放图片并显示
 - 仿 XP 系统的任务栏菜单
 - 用树型列表动态显示菜单
- ### C#语言基础
- 对单行代码进行注释
 - 快速对多行代码进行注释
 - 使用“//”标记给代码段添加说明
 - 使用引号运算符进行赋值
 - 使用算术运算符开发简单计算器
 - 使用“^”运算符对数字进行加密
 - 巧用位移运算符获取汉字编码值
 - 使用条件运算符判断指定年份是不是闰年
 - 使用流程控制语句报销业务花销
 - 使用 checked 关键字处理“溢出”错误
 - 使用 typeof 关键字获取类的内部结构
 - 使用 using 关键字有效回收资源
 - 使用 is 关键字检查对象是否与给定类型兼容
 - 使用 as 关键字将对象转换为指定类型
 - 小明去学校和医院分别要走哪条路
 - 利用条件语句判断用户登录身份
 - 判断指定月份属于哪个季节
 - 使用 switch 语句更改窗体颜色
 - 循环向控制台中输入内容
 - 递归算法的经典面试题
 - 制作一个数字猜猜看小游戏
 - 使用 goto 语句在数组中搜索指定图书
- ### 控件开发与应用
- 自定义水晶按钮控件
 - 自制数值文本框组件
 - 美化单选按钮和复选按钮
 - 重绘 ListBox 控件
 - 带行数和标尺的 RichTextBox
 - 根据文件大小显示文件复制进度条
 - 弹出模式窗口显示进度条
 - Popup 窗口提醒
 - Vista 风格的日历
 - 像 Excel 一样复制 DataGridView 中的单元格区域数据
 - DataGridView 中单元格合并及添加、显示行号
 - 从 DataGridView 控件中拖放数据到 TreeView 控件
 - 只允许输入数字的 TextBox 控件
 - 在 TextBox 控件底端显示下划线
 - 屏蔽 TextBox 控件上的粘贴功能
 - 屏蔽 TextBox 控件上默认的右键菜单
 - 程序运行时智能增减控件
 - 多控件的焦点循环移动
 - 动态创建控件
 - 在 Button 按钮上绘图
 - 按回车键焦点在控件中移动的录入窗口
 - 程序运行时拖动控件
 - 控件得到焦点时变色
 - 控件的输入限制
 - 为控件制作立体效果
 - 获取控件名称和内容
 - 美化 ComboBox 控件下拉列表
 - 用 ComboBox 控件制作浏览器网址输入框
 - 在 RichTextBox 控件中添加超链接文字
 - 在 RichTextBox 控件中显示 RTF 格式的文件
 - 为 RichTextBox 控件添加自定义滚动条
 - 在 RichTextBox 控件中实现关键字描红
 - 在 RichTextBox 控件中实现项目编号功能
 - 设置 RichTextBox 控件中文本对齐方式
 - 在 ListBox 控件间交换数据
 - 将数据库数据添加到组合框中
 - 借助绑定控件实现数据选择录入
 - 设置 ListBox 控件选择项
 - 利用选择控件实现权限设置
 - 利用选择控件实现复杂查询
 - ListView 间的数据移动
 - 将数据库数据添加到 ListView 控件
 - 在 ListView 控件中实现修改功能
 - 在 ListView 控件中对数据排序或统计
 - 在 ListView 控件中绘制底纹
 - 在列表视图中拖动视图项
 - 使 ListView 控件中的选择项高亮显示



Note

- 带复选框的 ListView 控件
- 将数据库数据显示到树视图中
- 用 TreeView 控件制作导航界面
- 用 TreeView 控件遍历磁盘目录
- 修改 TreeView 控件中的节点
- 将 XML 文件节点绑定到 TreeView 控件中
- DataGridView 控件的分页功能
- 从 DataGridView 控件拖放数据至 TreeView 控件
- 在 DataGridView 控件中实现合并单元格
- 在 DataGridView 控件中显示图片
- 为 DataGridView 控件实现复选功能
- 禁用 DataGridView 控件列表头自动排序
- TrackBar 的简单应用
- 自制平滑进度条控件
- MaskedTextBox 控件的简单应用
- 制作日历计划任务
- 在 ProgressBar 控件中显示进度百分比
- 在 NumericUpDown 控件中显示当前系统日期
-  图形图像及多媒体应用
 - 生成中文验证码
 - 生成图片缩略图
 - 不失真压缩图片
 - 批量图像格式转换
 - 屏幕颜色拾取器
 - 为数码照片添加日期
 - 批量添加图片水印
 - 仿 QQ 截图功能
 - 屏幕抓图
 - 抓取网站整页面
 - 电子石英钟
 - 图片自动播放
 - MP3 播放器
 - 播放 FLV 文件
 - FLASH 播放器
 - BMP 转换为 JPG 格式
 - JPG 转换成 BMP 格式
 - 位图转化为 WMF
 - ICO 文件转化为位图
 - GIF 动画与 JPG 图片的转换
 - 打造自己的开心农场
 - 局部图像放大
 - 浏览大图片
 - 剪切图片
 - 鼠标拖拽图像
 - 放大和缩小图像
 - 制作屏幕保护程序
 - 旋转 JPG 图像
 - 图像的翻转
 - 以任意角度旋转图像
 - 以椭圆形显示图像
 - 百叶窗效果显示图像
 - 推拉效果显示图像
 - 水平交错效果显示图像
 - 垂直交错效果显示图像
 - 纹理效果显示图像
 - 浮雕效果显示图像
 - 底片效果显示图像
 - 积木效果显示图像
 - 马赛克效果显示图像
 - 柔化效果显示图像
 - 雾化效果显示图像
 - 锐化效果显示图像
 - 黑白效果显示图像
 - 光晕效果显示图像
 - 分块效果显示图像
 - 油画效果显示图像
 - 四周扩散形式显示图像
 - 倒影效果的文字
 - 投影效果的文字
 - 印版效果的文字
 - 阴影效果的文字
 - 倾斜效果的文字
 - 渐变效果的文字
 - 缩放效果的文字
 - 辉光效果的文字
 - 查看图片的像素
 - 获取图片类型
 - 获取指定点的 RGB 值
 - 设置图像中指定位置的像素值
 - 在图像文件中实现自定义标记
 - 制作画桃花小游戏
 - 随机更换壁纸程序
 - 模拟石英钟
-  字符串处理技术
 - 将字母全部转换为大写或小写
 - 字母与 ASCII 码的转换
 - 汉字与区位码的转换
 - 将汉字转换为拼音
 - 根据标点符号对字符串进行分行
 - 判断用户输入的用户名是否正确
 - 将字符串的每个字符进行颠倒输出
 - 去掉字符串中的所有空格
 - 从字符串中分离文件路径、文件名及扩展名
 - 获取字符串中汉字的个数
 - 批量替换某一类字符串
 - 对字符串进行加密与解密
 - 判断输入的货币值是否为数字
 - 对计算结果进行四舍五入
 - 商品金额的大小写转换
 - 设置货币值中使用的小数位数
 - 格式化输入数据为货币格式
 - 开发一个进制转换器
 - 动态获得系统当前日期和时间
 - 手动设置系统日期时间
 - 根据生日自动计算员工年龄
 - 根据年份判断十二生肖
 - 获取当前日期是星期几
 - 获取当前年的天数
 - 获取当前月的天数
 - 取得当前日期的前一天
 - 将日期格式化为指定格式
 - 使用 DateDiff 方法获取日期时间的间隔数
 - 使用 DateAdd 向指定日期添加一段时间间隔
 - 使用 TimeSpan 对象获取时间间隔
 - 使用 Sleep 方法延迟时间
 - 如何确定程序的运行时间



- 使用 ParseExact 方法将字符串转换为日期格式
- 使用 ToString 方法格式化日期
- 使用 Convert 方法转换日期显示格式
- 使用正则表达式验证电话号码
- 使用正则表达式验证输入密码条件
- 使用正则表达式验证邮政编码
- 使用正则表达式验证手机号
- 使用正则表达式验证身份证号
- 使用正则表达式验证两位小数
- 使用正则表达式验证一年的 12 个月份
- 使用正则表达式验证一个月的 31 天
- 使用正则表达式验证数字输入
- 使用正则表达式验证密码长度
- 使用正则表达式验证非零的正整数
- 使用正则表达式验证非零的负整数
- 使用正则表达式验证大写字母
- 使用正则表达式验证小写字母
- 使用正则表达式检查字符串中重复出现的词
- 使用正则表达式替换字符串
- 使用正则表达式拆分字符串
- 使用正则表达式验证输入字母
- 使用正则表达式验证中文汉字输入
- 使用正则表达式验证输入字符串
- 使用正则表达式验证 E-mail 格式
- 使用正则表达式验证 IP 地址
- 使用正则表达式验证 URL
- 组件应用**
 - BackgroundWorker 组件执行异步操作
 - 使用 ErrorProvider 组件验证文本框输入
 - 使用 EventLog 组件读写 Windows 系统事件日志
 - 使用 EventLog 组件保存 Windows 系统日志
 - 使用 EventLog 组件向本机现有日志中添加条目
 - 使用 FileSystemWatcher 组件监视系统日志文件是否被更改
 - 使用 HelpProvider 组件调用帮助文件
 - 使用 Process 组件访问本地进程
 - 使用 Timer 组件制作计时器
 - 使用 Timer 组件显示当前系统时间
 - 使用 Timer 组件制作左右飘动的窗体
 - 使用 Timer 组件实现奥运倒计时
 - 使用 ServiceController 组件控制计算机的服务
 - 使用 ImageList 组件制作动画图片
 - 使用 DirectoryEntry 组件建立虚拟目录
- 报表打印技术**
 - 自定义横向或纵向打印
 - 自定义打印页码范围
 - 分页打印
 - 打印条形码
 - 打印学生个人简历
 - 打印商品入库单据
 - 批量打印学生证
 - 动态绑定水晶报表
 - 设计信封标签报表
 - 设计汇款单式报表
- 数组和集合的使用**
 - 获取多维数组的行数与列数
 - 按指定条件在数组中检索元素
 - 在数组中添加一个元素
 - 在数组中添加一个数组
 - 不改变长度删除数组中的元素
 - 删除数组元素后改变其长度
 - 使用选择排序法对一维数组进行排序
 - 使用冒泡排序法对一维数组进行排序
 - 使用快速排序法对一维数组进行排序
 - 使用直接插入法对一维数组进行排序
 - 使用希尔排序法对一维数组进行排序
 - 使用 Sort 方法对数组进行快速排序
 - 反转数组中元素的顺序
 - 向班级集合中添加学生信息
 - 使用哈希表对 XML 文件进行查询
 - 计算两个矩形矩阵的乘积
- 图形与图表技术**
 - 绘制公章
 - 在图片中写入文字
 - 局部图片的复制
 - 波形图的绘制
 - 随机更换壁纸程序
 - 屏幕保护
 - 模拟石英钟
 - 生肖速查
 - 绘制面形图
 - 绘制椭圆
 - 绘制矩形
 - 绘制曲线
 - 绘制柱形图
 - 将汇总数据利用图表分析
 - 柱形图表分析商品走势
 - 对排序数据进行分析
 - 利用控件实现柱形图分析
 - 在柱形图的指定位置显示说明文字
 - 利用图表分析产品销售走势
 - 利用图表分析彩票中奖情况
 - 多曲线数据分析
 - 网站人气指数曲线分析
 - 利用饼型图分析公司男女比率
 - 利用饼型图分析产品市场占有率
 - 利用多饼型图分析企业人力资源情况
 - 制作一个可以旋转的饼形图
 - 绘制验证码



Note

- 在饼型图的外围显示说明文字
- BMP 转换成 JPG 格式
- JPG 转换成 BMP 格式
- 位图转化为 WMF
- Ico 文件转化为位图
- 图片批量转换工具
- 局部图像放大
- 浏览大图片
- 剪切图片
- 图像旋转
- 鼠标拖拽图像
- 如何放大和缩小图像
- 如何旋转 JPG 图像
- 如何实现图形翻转
- 百叶窗效果显示图像
- 推拉效果显示图像
- 水平交错效果显示图像
- 垂直交错效果显示图像
- 图像纹理效果
- 图像浮雕效果
- 积木效果
- 马赛克效果显示图像
- 雾化效果显示图像
- 锐化效果显示图像
- 黑白效果显示图像
- 光晕效果显示图像
- 倒影效果的文字
- 投影效果的文字
- 印版效果的文字
- 阴影效果的文字
- 倾斜效果的文字
- 渐变效果的文字
- 缩放效果的文字
- 辉光效果文字
- 如何在图片移动文字
- 动画背景窗体
- 随鼠标移动的图像
- 十字光标定位
- 抓取鼠标形状
- 图像的上下对接显示
- 任意角度旋转图像
- 以四周扩散形式显示图像
- 查看图片的像素
- 设置图像中指定位置的像素值

- 在图像文件中实现自定义标记
- 获取指定点的 RGB 值
- 获取图片类型
- 简单画图程序
- 看图工具
- 文字保存为图片
- 捕获屏幕

多媒体技术

- 播放指定的 avi-mid-wav 文件
- 获取多媒体详细信息列表
- 带记忆功能的 MP3 播放器
- 自动播放的 MP3 播放器
- 学校体操定时音乐播放
- 播放系统自带的事件声音
- 获取 MP3 文件的歌词
- M3U 文件的创建及删除
- 获取 MP3 文件的播放时间
- 异步加载并播放声音文件
- 播放 Flash 动画
- 制作 AVI 播放器
- 播放 Gif 动画
- 利用 Image 制作小动画
- 检测是否安装声卡
- 打开和关闭 CDROM
- 控制 PC 喇叭发声
- 获取显示设备的名称及 PNPDeviceID
- 如何收听网络电台
- 获取显示设备的最大、最小及当前刷新率
- 动态创建窗体背景颜色
- 获取显示设备的当前显示模式
- 获取声音设备的名称及 PNPDeviceID
- 语音计算器
- 开机祝福程序
- 制作家庭影集
- 产品电子报价
- 产品滚动展示程序
- 将图片资源添加到 EXE 里
- 电子相册屏幕保护程序
- 歌曲播放屏幕保护程序

面向对象编程技术

- 使用属性存储用户编号和姓名

- 通过定义方法求一个数的平方
- 使用重载方法实现不同类型数据的计算
- 通过结构计算矩形的面积
- 通过类继承计算梯形面积
- 封装类实现一个简单的计算器
- 使用面向对象思想查找字符串中的所有数字
- 自定义抽象类计算圆形的面积
- 利用接口实现选择不同的语言
- 使用密封类密封用户信息
- 通过重写虚方法实现加法运算
- 通过类的多态性确定人类的说话行为
- 使用迭代器显示公交车站点
- 使用迭代器实现倒序遍历
- 使用迭代器实现文字的动态效果
- 使用分部类记录学生信息
- 使用分部类实现多种计算方法
- 使用泛型存储不同类型的数据列表
- 通过泛型查找不同数组中的值
- 通过继承泛型类实现输出学生信息
- 通过泛型实现子窗体的不同操作
- 使用泛型去掉数组中的重复数字

鼠标键盘控制

- 自定义动画鼠标
- 鼠标设置器
- 屏蔽鼠标按键
- 虚拟键盘
- 设置 屏蔽系统热键
- 使用键盘控制窗体或控件的移动
- 多功能键盘

操作系统相关技术

- 利用 API 设置桌面背景
- 音乐风景桌面
- 定时关闭计算机
- 设置任务栏时间
- CPU 使用率



Note

- 进程管理器
- 数字大小写转换
- 系统挂机锁
- 全角半角转换
- 动态系统托盘图标
- 开机启动项管理
- 显示器控制
- 屏幕放大镜
- 身份证号码验证工具
- 进入 Windows 前发出警告
- 实现注销、关闭和重启计算机
- 获得硬盘序列号
- 获取映射驱动器路径
- 判断驱动器类型
- 获取所有逻辑分区
- 取消磁盘共享
- 检查驱动器容量
- 检测磁盘是否准备好
- 图表显示磁盘容量
- 格式化磁盘
- 将计算机设置为休眠状态
- 切换输入法
- 创建应用程序快捷方式
- 设置桌面背景
- 设置系统时间
- 设置屏幕分辨率
- 检测系统启动模式
- 内存使用状态监控
- 键盘钩子屏蔽热键
- 判断计算机中是否安装了 SQL 软件
- 获取计算机中已安装的字体系
- 获取计算机的显示设备信息
- 获取系统启动后经过的时间
- 系统已经安装的打印机信息
- 切换鼠标左右键
- 限制鼠标活动区域
- 获取鼠标在任意点的颜色值
- 设置鼠标样式
- 打开控制面板中的程序
- 添加程序托盘
- 不出现在任务栏上的程序
- 怎样调用外部的 Exe 文件
- 关闭外部已开启的程序

- 防止程序多次运行
- 程序运行时禁止关机
- 获取任务栏尺寸大小
- 改变系统提示信息
- 获取系统环境变量
- 启动屏幕保护
- 隐藏、显示任务栏
- 隐藏、显示开始按钮
- 查看当前系统版本
- 使桌面图标文字透明
- 检索系统中正在运行的任务
- 隐藏、显示桌面图标
- 两种信息发送方式

数据结构与算法

- 单向链表的实现
- 双向链表的实现
- 堆栈的实现
- 队列的实现
- 树的实现
- 计算 $1+22+33+44+\dots+nn$ 的值
- 计算 $10!$ 的值
- 求最大公约数
- 求最小公倍数
- 判断素数的算法
- 按要求生成指定位数编号
- 身份证号从 15 位升到 18 位算法
- 歌德巴赫猜想的算法实现
- 八皇后问题的算法实现
- 百钱百鸡的算法实现
- 韩信点兵的算法实现
- 实现斐波纳契数列求和
- 求水仙花数的算法实现
- 约瑟夫环问题的算法实现
- C#实现杨辉三角算法
- 如何将 B 转换成 GB、MB 和 KB
- 0~N 位数的任意组合
- 在数组中快速查找近似值
- 猴子选大王算法的实现
- 使用 MD5 算法对密码进行加密
- 恺撒密码算法的实现
- 冒泡排序
- 选择排序
- 插入排序
- 希尔排序

- 加密和解密算法
- 判断身份证是否合法
- 判断 IP 地址是否合法的算法

游戏开发

- 贪吃蛇
- 华容道
- 俄罗斯方块
- 五子棋

硬件开发技术

- 加密狗实现软件注册
- 通过摄像头制作大头贴
- 短信猫实现短信投票
- 企业员工 IC 卡开发
- 多路视频监控
- 使用 ID 卡识别员工编号
- 使用数据采集器实现库存盘点
- 员工考勤指纹识别
- 通过串口发送数据
- 通过串口关闭对方计算机
- 密码写入与读出加密狗
- 使用加密狗进行身份验证
- 向 IC 卡中写入数据
- 读取 IC 卡中的数据
- 利用 IC 卡制作考勤程序
- 将指纹数据存入数据库中
- 使用指纹识别器进行员工考勤
- 简易视频程序
- 摄像头监控录像
- 超市摄像头定时监控系统
- 语音卡电话呼叫系统
- 客户来电查询系统
- 语音卡实现电话录音
- 利用短信猫收发短信息
- 利用短信远程关闭计算机
- 短信息采集烟草销售数据
- “春晚”节目评比短信息互动平台
- 条形码扫描器销售商品
- 利用神龙卡制作练歌房程序

程序安全控制

- 防止 SQL 注入式攻击
- 对文件进行加密保护
- 对数据报进行加密保障通信安全



Note

- 使用伪随机数加密技术加密用户登录密码
- 使用口令加密可执行文件
- 限制软件的使用次数
- 使用强名称标识软件
- 软件加壳常用工具及使用
- 数据加密技术
- 文本文件加密与解密
- 利用图片加密文件
- 如何编程修复 Access 数据库
- 访问带验证模式的 Sqlserver 2000 数据库
- 利用 INI 文件对软件进行注册
- 利用注册表设计软件注册程序
- 利用网卡序列号设计软件注册程序
- 根据 cpu 序列号、磁盘序列号设计软件注册程序
-  **数据库及 LINQ 技术**
 - 通用数据库连接
 - 读取数据库中的数据表结构
 - 对数据库进行分离、附加、备份及还原操作
 - 综合查询职工详细信息
 - 使用二进制存取用户头像
 - 使用交叉表实现商品销售统计
 - 通过视图修改职工信息
 - 通过存储过程对职工信息进行管理
 - 使用触发器添加、修改及删除职工信息
 - 使用 LinqToSql 操作 SQL 数据库
 - 使用 LinqToObjects 操作数组及集合
 - 使用 LinqToDataSet 操作数据集
 - 使用 LinqToXML 操作 XML 文件
 - 连接 Access 数据库
 - 连接加密的 Access 数据库
 - 自动识别 Access 2000 数据库路径
 - 连接网络上共享的 Access 2000 数据库
 - 将 Access 数据库导入 Excel 文件中
 - 使用 ODBC DSN 连接 SQL Server 数据库
 - 使用 ODBC 非 DSN 连接 SQL Server 数据库
 - 使用 OLE DB 连接 SQL Server 数据库
 - 建立 SQL Server 数据库连接
 - 连接 Excel
 - 连接 Oracle 数据库
 - 读取 SQL Server 数据库结构
 - 修改 SQL Server 数据库结构
 - 利用数据绑定控件录入数据
 - 使用 ADO.NET 对象录入数据
 - 利用 SQL 语句录入数据
 - 利用存储过程录入数据
 - 使用存取文件名的方法存取图片
 - 使用 ADO.NET 对象向 SQL Server 数据库存入图片
 - 利用数据绑定控件修改数据
 - 利用数据对象修改数据
 - 利用 SQL 语句修改数据
 - 利用存储过程修改数据
 - 判断输入数据是否符合要求
 - 判断是否重复输入数据
 - 删除表格中指定的记录
 - 利用 SQL 语句删除数据
 - 分页显示信息
 - 移动记录
 - 在 C# 中分离 SQL Server 数据库
 - 在 C# 中附加 SQL Server 数据库
 - 在 C# 中附加单文件 SQL Server 数据库
 - 备份 SQL Server 数据库
 - 还原 SQL Server 数据库
 - 开启 SQL Server 数据库
 - 断开 SQL Server 数据库与其他应用程序的连接
 - 带图像列表的系统登录程序
 - 利用 SQL 语句执行外围命令
 - 系统初始化
 - 使用 LINQ 技术查询 SQL 数据库中的数据
 - 使用 LINQ 技术向 SQL 数据库中添加数据
 - 使用 LINQ 技术在 SQL 数据库中修改数据
 - 使用 LINQ 技术在 SQL 数据库中删除数据
 - 使用 LINQ 技术查询前 5 名数据
 - 使用 LINQ 技术对数据进行排序
 - 使用 LINQ 技术统计员工的工资总额
 - 使用 LINQ 技术获取文件详细信息
 - 使用 LINQ 技术对 XML 文件进行操作
 -  **网络开发应用**
 - 局域网端口扫描
 - 局域网 IP 地址扫描
 - 自动更换 IP 地址
 - IP 地址及手机号码归属地查询
 - 获取网络信息及流量
 - 获取指定地区天气预报
 - 发送与接收邮件
 - 调用 Outlook 发送邮件
 - 以断点续传方式下载文件
 - 远程关闭与重启计算机
 - 点对点聊天程序设计
 - 网络电台
 - 通过计算机名获取 IP 地址
 - 通过 IP 地址获取主机名称
 - 修改本机 IP 地址
 - 得到本机 MAC 地址
 - 获得系统打开的端口和状态
 - 更改 DNS 地址
 - 远程控制计算机
 - 远程服务控制
 - 网络中的文件复制
 - 在局域网内发送信息
 - 获取网络中所有工作组名称
 - 列出工作组中所有计算机
 - 获取网络中某台计算机的磁盘信息
 - 映射网络驱动器
 - 编程实现 Ping 操作
 - 利用 C# 设计聊天程序
 - 点对点聊天室
 -  **文件及数据流应用**



- 文件批量更名
- 分割与合成文件
- 伪装文件夹
- 获取所有逻辑磁盘目录
- 汉字转拼音
- 使用 C# 操作 INI 文件
- 使用 C# 操作 XML 文件
- 创建 PDF 文档
- 批量将 Word 文档转换为 HTML 网页
- Word 目录提取工具
- 文件批量解压缩

■ 文件与文件夹基本操作

- 创建和删除文件夹
- 建立临时文件
- 根据日期动态建立文件
- 清空回收站
- 创建和删除文件
- 生成随机文件名或文件夹名
- 搜索文件
- 检查文件是否存在
- 提取指定文件夹目录
- 获取文件夹下的所有子文件夹及文件的名称
- 更改文件名称
- 修改文件属性
- 修改文件及目录的名字
- 将长文件名转换成短文件名
- 获得临时文件目录
- 获取应用程序所在目录
- 在程序中改变当前路径
- 使用 FileStream 复制大文件
- 复制文件时显示复制进度
- 批量复制文件
- 文本文件的操作
- 使用 ROT13 加密解密文件
- 使用 C# 操作 INI 文件
- 使用 C# 操作 XML 文件
- 创建 PDF 文档
- 判断指定文件夹是否存在
- 创建文件夹
- 以当前日期时间为根据创建文件夹
- 移动文件夹

- 删除文件夹
- 获取所有逻辑磁盘目录
- 获取指定文件夹的上级目录
- 使用递归法删除文件夹中的所有文件
- 对指定文件夹中的文件进行分类存储
- 伪装文件夹
- 获取文件的大小
- 获取文件扩展名
- 获取文件创建时间
- 获取文件最后一次修改时间
- 获取文件名中禁止使用的字符
- 获得文件夹创建时间
- 得到系统当前目录
- 获取路径名中禁止使用的字符
- 获取窗口文本
- 判断文件是否正在被使用
- 在程序中调用 .HLP 文件
- C# 中实现文件拖放
- 文件比较
- 获取文件夹中的图标资源
- 获取文件夹下的所有文件夹及文件的名称
- 根据内容对文件进行比较
- 将一个文件分割为多个小文件
- 将多个小文件合并为一个文件

■ 注册表

- 禁用桌面选项卡
- 禁用外观选项卡
- 禁用屏幕保护选项卡
- 设置任务栏时间样式
- 隐藏桌面快捷方式图标的小箭头
- 禁用 Windows 任务管理器
- 禁用任务栏的右键菜单
- 修改 IE 浏览器标题栏内容
- 获取 IE 浏览器版本信息
- 设置 IE 浏览器的默认主页
- 禁止修改 IE 浏览器主页
- 建立数据文件与程序的关联
- 使应用程序开机自动运行

■ SQL 查询相关技术

- 查询特定列数据

- 使用列别名
- 在列上加入计算
- 使用函数设置条件
- 利用聚合函数 SUM 对销售额进行汇总
- 利用聚合函数 AVG 求某班学生的平均年龄
- 利用聚合函数 MIN 求销售额、利润最少的商品
- 利用聚合函数 MAX 求月销售额完成最多的员工
- 利用聚合函数 COUNT 求日销售额大于某值的商品数
- 利用聚合函数 First 或 Last 求数据表中第一条或最后一条记录
- 利用 FROM 子句进行多表查询
- 使用表别名
- 合并多个结果集
- 简单嵌套查询
- 复杂嵌套查询
- 嵌套查询在查询统计中的应用
- 用子查询做派生的表
- 用子查询作表达式
- 在 Update 语句中应用子查询
- 使用联合查询
- 多表联合查询
- 对联合查询后的结果进行排序
- 简单内联接查询
- 复杂内联接查询
- 使用内联接选择一个表与另一个表中行相关的所有行
- right outer join 查询
- 使用外联接进行多表联合查询
- 用 IN 查询表中的记录信息
- 使用 IN 引入子查询限定查询范围
- 利用 Transform 分析数据
- 利用 Transform 动态分析数据
- 静态交叉表 (SQLServer 2000)
- 动态交叉表 (SQLServer 2000)
- 在查询语句中使用格式化函数
- 在查询语句中使用字符串函数
- 在查询中使用日期函数
- 查询数字



- 查询字符串
- 查询日期数据
- 查询逻辑型数据
- 查询空 (“ ” 或 Null) 数据
- 利用 having 语句过滤分组数据
- having 语句应用在多表查询中
- 在 C# 中应用视图
- 获取数据库中的全部用户视图
- 通过视图修改数据
- C# 应用存储过程
- 应用存储过程添加数据
- 应用存储过程修改数据
- 应用存储过程删除数据
- C# 应用查询存储过程
- 获取数据库中全部的存储过程
- 加密存储过程
- Insert 触发器的应用
- Update 触发器在系统日志中的应用
- 触发器的嵌套使用
- 获取数据库中的触发器
- 利用变量查询字符串数据
- 利用变量查询数值型数据
- 利用变量查询日期型数据
- 利用 “_” 通配符进行查询
- 利用 “[]” 通配符进行查询
- 利用 “[^]” 通配符进行查询
- 复杂的模式查询
- 查询前 10 名数据
- 取出数据统计结果的后 10 名数据
- 查询销售量占前 50% 的图书信息
- 查询库存数量占后 20% 的图书信息
- 查询指定日期的数据
- 查询指定时间段的数据
- 按年、月或日查询数据
- 利用运算符查询指定条件的数据
- NOT 与谓词进行组合条件的查询
- 查询时不显示重复记录
- 列出数据中的重复记录和

- 记录条数
- 利用 OR 运算符进行查询
- 利用 AND 运算符进行查询
- 同时利用 OR、AND 运算符进行查询
- 数据分组统计 (单列)
- 在分组查询中使用 ALL 关键字
- 在分组查询中使用 CUBE 运算符
- 在分组查询中使用 ROLLUP
- 对数据进行降序查询
- 对数据进行多条件排序
- 对统计结果进行排序
- 按仓库分组统计图书库存 (多列)
- 多表分组统计
- 使用 COMPUTE
- 使用 COMPUTE BY
- 报表与打印技术
- 打印窗体中的数据
- 图形打印
- 利用报表专家设计并显示学生基本信息
- 分组统计报表
- 在水晶报表中添加图表
- 在水晶报表中使用 Access 数据库
- 在水晶报表中使用 SQL Server 数据库
- 订货总金额超过 10 万元显示“恭喜获奖”文字
- 薪资大于或等于 1 万元使用蓝色字体标记
- 筛选薪资大于 2000 元的男员工
- 按类别分组统计图书库存
- 按成绩总分降序排序
- 部门销售量占公司总销售量的业绩百分比
- 插入子报表
- 编辑与重新导入子报表
- 根据需要显示子报表
- 利用 Word 打印员工报表
- 利用 Excel 打印学生信息报表

■ 程序打包

- 最简单的程序打包
- 将特定文件安装到指定文件夹中
- 打包注册表信息
- 实用工具
- 自动配置 ODBC 的程序
- 制作 SQL Server 提取器
- 个人通讯录
- 电子名片盒
- 个人日记本
- 个人理财管理
- 电话区号、邮编管理软件
- IP 地址及手机号码归属地查询
- 火车时刻查询软件
- 网站网址导航程序
- 人民币金额转换
- 列举局域网 SQL 服务器
- 整点报时程序
- 红绿灯程序
- 万年历
- 彩票抽奖机
- 电子相册
- C# 高级开发
- 将局域网聊天程序开发成 Windows 服务
- 运用 Remoting 实现文件传送
- 大规模数据访问时缓解服务器压力
- COM+ 服务实现银行转账系统
- COM+ 服务解决同时访问大量数据并发性
- Windows 常用控件与高级控件
- 轻松打造绚丽按钮
- 给 Button 控件创建快捷键
- 使 Button 控件大小自动适应文本长度
- 得到鼠标焦点后自动放大的 Button 按钮
- 动态创建多个 Button 控件
- 为菜单添加快捷键
- 设置菜单项是否可用
- 将菜单项的字体设置为粗体
- 创建级联菜单



Note



Note

- 级联菜单的动态合并
- 带历史信息的菜单
- 像开始菜单一样漂亮的菜单
- 制作任务栏托盘菜单
- 可以拉伸的菜单
- 仿 XP 系统的任务栏菜单
- 带图标的工具栏
- 带背景的工具栏
- 设计浮动工具栏
- 带下拉菜单的工具栏
- 具有提示功能的工具栏
- 在状态栏中显示复选框
- 在状态栏中显示当前系统操作员
- 在状态栏中实时显示当前系统时间
- 在状态栏中显示操作进度条
- 制作动画效果的状态栏
- 获得弹出对话框的相关返回值
- 使用 OpenFileDialog 组件打开文件
- 设置 OpenFileDialog 组件中只能选择图片文件
- 使用 OpenFileDialog 组件打开多个文件
- 使用 SaveFileDialog 组件保存文件
- 使用 FolderBrowserDialog 组件选择文件夹
- 设置 FolderBrowserDialog 组件的默认路径
- 使用 FontDialog 组件设置字体
- 使用 ColorDialog 组件设置颜色
- 使用 Timer 组件制作计时器
- 使用 Timer 组件显示当前系统时间
- 使用 Timer 组件制作左右飘动的窗体
- 使用 Timer 组件实现世界杯倒计时
- 使用 Timer 组件实现人物动画效果
- 使用 EventLog 组件读写 Windows 系统事件日
- 使用 EventLog 组件保存 Windows 系统日志
- 使用 EventLog 组件向本机现有日志中添加条目
- 使用 MaskedTextBox 控件实现输入验证
- 制作日历计划任务
- 在 ProgressBar 控件中显示进度百分比
- 使用 BackgroundWorker 组件执行异步操作
- 使用 ErrorProvider 组件验证文本框输入
- 使用 FileSystemWatcher 监视日志文件
- 使用 HelpProvider 组件调用帮助文件
- 使用 Process 组件访问本地进程
- 使用 ServiceController 组件控制计算机服务
- 使用 ImageList 组件制作动画图片
- 使用 DirectoryEntry 组件建立虚拟目录
- 程序运行时智能增减控件
- 多控件的焦点循环移动
- 使用控件的 Tag 属性传递信息
- 为控件设置快捷键
- 按回车键变换控件焦点
- 程序运行时拖动控件
- 控件得到焦点时变色
- 制作多行文本框
- 制作密码文本框
- 在 TextBox 控件中显示回车符
- 只允许输入数字的 TextBox 控件
- 在 TextBox 控件底端显示下划线
- 屏蔽 TextBox 控件上的粘贴功能
- 屏蔽 TextBox 控件上默认的右键菜单
- 设置 ComboBox 控件的默认选项为第一项
- 将数据表中的字段添加到 ComboBox 控件中
- 在 ComboBox 下拉列表显示图片
- 用 ComboBox 控件制作浏览器网址输入框
- 实现带查询功能的 ComboBox 控件
- 在 RichTextBox 控件中添加超链接文字
- 在 RichTextBox 控件插入图片
- 在 RichTextBox 控件中显示 RTF 格式的文件
- 使用 RichTextBox 控件保存文件
- 为 RichTextBox 控件添加自定义滚动条
- 在 RichTextBox 控件中实现关键字描红
- 在 RichTextBox 控件中替换文本文字
- 在 RichTextBox 控件中实现类似 Word 的项目编号功能
- 设置 RichTextBox 控件中文本对齐方式
- 设置 ListBox 控件选择项
- 选中 ListBox 控件中全部条目
- 对 ListBox 控件中的数据进行排序
- 在 ListBox 控件中查找指定项
- 将数据库数据添加到组合框中
- 在 ListBox 控件间交换数据
- 借助绑定控件实现数据选择录入
- ListView 间的数据移动
- 将数据库数据添加到 ListView 控件
- 在 ListView 控件中实现修改功能
- 在 ListView 控件中对数据排序
- ListView 控件中绘制底纹
- 在列表视图中拖动视图项
- 使 ListView 控件中的选择项高亮显示
- 制作带复选框的 ListView 控件
- 利用选择控件实现权限设置
- 利用选择控件实现复杂查询
- 在 TreeView 控件节点中显示图片



实现带复选框的 TtreeView 控件

将数据库数据显示到树视图中

用树型列表动态显示菜单

用 TreeView 控件遍历磁盘目录

修改 TreeView 控件的节点文本

将 XML 文件节点绑定到 TreeView 控件中

更改选项卡的显示样式

添加多个选项卡

获取选中的选项卡名称

删除指定的选项卡

Windows 窗体基础

控制窗体加载时的位置

设置窗体在屏幕中的位置

从上次关闭位置启动窗体

始终在桌面最顶层显示的窗体

限制窗体大小

根据桌面大小调整窗体大小

自定义最大化、最小化和关闭按钮

手动改变自制窗体的大小

禁止改变窗体的大小

使窗体标题栏文字右对齐

没有标题栏也可以更改窗体的大小

设置闪烁的标题栏

设置窗体背景颜色为淡蓝色

设置窗体背景为指定图片

使背景图片自动适应窗体的大小

使背景图片在窗体中居中显示

使背景图片在窗体中平铺显示

清空窗体的背景

特色窗体界面

创建类似 Outlook 的窗体

带导航菜单的主界面

图形化的导航界面

创建非矩形窗体

建立字体形状窗体

使控件大小随窗体自动调整

带分隔栏的窗体

制作半透明渐变窗体

使窗体背景色渐变

随机更换主界面背景

磁性窗体的设计

制作鼠标穿透窗体

窗体换肤程序

窗体中的滚动字幕

动画显示窗体

制作类似 Office 的提示精灵

动画形式的程序界面

设计软件启动界面

以树形显示的程序界面

动态按钮的窗体界面

DataGridView 数据控件

设置 DataGridView 控件中字体的样式

在 DataGridView 控件中设置数据显示格式

设置 DataGridView 单元格的文本对齐方式

在 DataGridView 控件中验证数据输入

在 DataGridView 的单元格中启用换行

禁止 DataGridView 控件中添加和删除行

禁用 DataGridView 控件列表头自动排序功能

对 DataGridView 控件进行数据绑定

DataGridView 选中单元格时整个行背景变色

在 DataGridView 控件中隔行换色

在 DataGridView 控件实现下拉列表

在 DataGridView 控件中显示图片

为 DataGridView 控件实现复选功能

在 DataGridView 中添加“合计”和“平均值”

使用主从表查看生产单详细信息

将 DataGridView 中数据导出到 Word

将 DataGridView 中数据导出到 Excel

像 Excel 一样复制 DataGridView 中数据

从 DataGridView 中拖放数据到 TreeView

Web 编程

制作自己的网络浏览软件

XML 数据库文档的浏览

监测当前网络连接状态

收取电子邮件

SMTP 协议发送电子邮件

提取并保存网页源码

提取网页标题

MDI 窗体和继承窗体

设置窗体为父窗体

使子窗体最大化显示

对子窗体进行水平排列

对子窗体进行垂直排列

对子窗体进行层叠排列

使用继承选择器创建继承窗体

以编程方式创建继承窗体

修改继承窗体中的控件属性

窗体控制技术

以全屏方式显示程序窗体

通过子窗体刷新父窗体

拖动无边框窗体

禁用窗口上的关闭按钮

向窗体中拖放图片并显示

使应用程序在进程中消失

在关闭窗体时弹出确认对话框

隐藏应用程序在任务栏中的图标

实现动态系统托盘图标

实现气泡提示窗口

从桌面右下角显示的 Popup 窗口提醒

设置可执行文件的生成图标

自定义用户控件

美化 ComboBox 控件下拉列表

美化单选按钮控件

美化复选框控件

重绘 ListBox 控件

自定义水晶按钮控件



- 自制数值文本框组件
- 设计带行数和标尺的 RichTextBox 控件
- 自制平滑进度条控件
- 制作 Vista 风格的日历
- DataGridView 和 BindingSource 复合控件

高效应用 Excel 与 Word

- 将 Word 文档嵌入到 WinForm 窗体中
- 创建 Word 文档
- 向 Word 文档中写入文字
- 在 Word 文档中插入图片
- 在 Word 文档中绘制表格
- 向 Word 文档中插入 Windows 控件
- 设置 Word 文档中的字体样式
- 统计 Word 文档中的字符数
- 将一个 Word 文档分割为多个小的 Word 文档
- 将多个 Word 文档合并为一个 Word 文档
- 批量替换 Word 文档中指定的字符串
- 读取文本文件到 Word 中
- 读取多个文本文件到同一 Word 文档中
- 读取 Access 数据到 Word 并对数据列进行计算
- 将 SQL Server 数据查询结果输出到 Word
- 将 XML 中的数据读取到 Word 文档中
- 读取 Word 数据到文本文件
- 将 Word 中数据分解到多个文本文件中
- 读取 Word 文档中表格数据到 Access 数据库
- 读取 Word 文档中表格数据到 SQL Server 数据库
- 实时读取 Word 文档中表格数据到 SQL Server 数据库
- 每天定时读取 Word 文档中表格数据给指定数据库

- 将 Word 文档转换为 HTML 网页
- 在打印预览中显示 Word 文档
- 提取 Word 文档中的目录
- 在 Word 文档中建立小型应用程序
- 将 Excel 文件嵌入到 WinForm 窗体中
- 创建 Excel 文件并保存
- 为 Excel 工作簿设置和清除密码
- 为一个 Excel 文件创建多个工作表
- 删除 Excel 文件中指定的工作表
- 读取文本文件到 Excel 并对数据列进行格式化
- 将文本文件数据分解到 Excel 中的不同数据表
- 读取多个 Word 文档文件到 Excel 同一数据表
- 读取 Access 数据库中指定表数据到 Excel
- 将 Sql Server 数据查询结果输出到 Excel
- 实时读取不同数据到 Excel 进行汇总处理
- 每天定时将各地上报结果处理到 Excel
- 读取 Excel 指定表数据到文本文件
- 将 Excel 数据分解到多个文本文件
- 读取多个 Excel 文件数据到 Word 文档
- 读取 Excel 查询结果到 Access 数据库
- 将多个 Excel 文件输出到同一 Sql Server 数据库
- 实时读取 Excel 数据到 Sql Server 数据库
- 批量读取 Excel 文件给指定数据库
- 将多个 Excel 文件输出到同一 Sql Server 数据库
- 在 Excel 的指定范围内搜索文本
- 利用 Excel 对数据进行多列排序

- 将数据利用 Excel 生成图表
- 利用 Excel 对数据进行多表计算
- 利用 Excel 对数据进行格式转换
- 将多个 Excel 文件汇总到一个 Excel 文件
- 将多个 Excel 文件进行自动汇总
- 自动用递增变化的数据填充 Excel

加密、解密及解压缩文件

- 对文本文件进行加密与解密
- 利用图片对文件进行加密与解密
- 使用 ROT13 算法加密解密文件
- 使用对称算法加密解密文件
- 使用口令加密可执行文件
- 如何使用 GZip 压缩文件
- 如何使用 GZip 解压文件
- 如何使用 WinRAR 压缩文件
- 如何使用 WinRAR 解压文件
- 批量压缩和解压缩文件

文件流操作

- 创建一个文件用于写入 UTF-8 编码的文本
- OpenRead 方法打开现有文件并读取
- OpenWrite 方法打开现有文件并进行写入
- 打开现有 UTF-8 编码文本文件并进行读取
- 读取文件中的第一行数据
- 按行读取文本文件中数据
- 读取文件中所有数据
- 向文件中写入追加数据
- 将文本文件转换成网页文件
- 读写内存数据流
- 创建并写入二进制文件数据
- 读取二进制文件中的内容
- 使用缓冲流复制文件
- 解析只有一种格式的文本文件
- 解析含有多种格式的文本文件

音频与视频控制

- 播放指定的 avi-mid-wav 文件
- 获取多媒体详细信息列表
- 获取 MP3 文件的播放时间