

[软件开发 **微视频** 讲解大系]

Visual Basic

从入门到精通

项目案例版

明日学院 编著

250 集同步视频，**127** 项实例分析
8 大项目案例，**150** 学时在线课程

- ✓ 源码分析库 ✓ 移植模块库 ✓ 项目案例库
- ✓ 职业规划及面试题库 ✓ 题库 ✓ 在线服务



手机扫码看视频
手把手教你做项目



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

《Visual Basic 从入门到精通（项目案例版）》以 Visual Basic 6.0 为基础，以初学者为核心，全面介绍了 Visual Basic 程序设计、VB 入门、VB 编程和 VB 项目实战案例等。本书共 24 章，其中第 1~16 章介绍了 Visual Basic 基础知识、核心技术和高级应用，主要内容包括 Visual Basic 6.0 开发环境、Visual Basic 语言基础、程序控制结构、窗体、常用控件、数组与集合、过程与函数、常用系统对象、菜单、对话框、文件操作、图形图像技术、数据库初步应用、错误处理与程序调试、API 函数、程序发布等；第 17~24 章通过企业进销存管理系统、学生订票管理系统、云台视频监控系統、人力资源管理系统等 8 个具体项目案例的实际开发过程，可以使读者掌握编程思维和开发技术。

《Visual Basic 从入门到精通（项目案例版）》配备了极为丰富的学习资源，具体内容如下：

◎配套资源：250 集教学视频（可扫描二维码观看），以及全书实例源代码。

◎附赠“Visual Basic 开发资源库”，拓展学习本书的深度和广度。

※实例资源库：891 个实例及源代码解读

※模块资源库：15 个典型模块完整开发过程展现

※项目资源库：15 个项目完整开发过程展现

※能力测试题库：4 种程序员必备能力测试题库

◎附赠在线课程：包括 Java，C++，android 等不同语言的多达百余学时的在线课程。

《Visual Basic 从入门到精通（项目案例版）》是一本 Visual Basic 入门视频教程，适合作为 Visual Basic 语言爱好者、Visual Basic 语言初学者、Visual Basic 语言工程师、应用型高校、培训机构的教材或参考书。

图书在版编目（CIP）数据

Visual Basic从入门到精通：项目案例版 / 明日学院编著. — 北京：中国水利水电出版社，2017.11
（软件开发微视频讲解大系）
ISBN 978-7-5170-5773-4

I. ①V… II. ①明… III. ①BASIC语言—程序设计
IV. ①TP312.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第233928号

丛 书 名	软件开发微视频讲解大系
书 名	Visual Basic 从入门到精通（项目案例版） Visual Basic CONG RUMEN DAO JINGTONG(XIANGMU ANLI BAN)
作 者	明日学院 编著
出版发行	中国水利水电出版社 （北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038） 网址：www.waterpub.com.cn E-mail：sales@waterpub.com.cn 电话：（010）68367658（营销中心）
经 售	北京科水图书销售中心（零售） 电话：（010）88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京智博尚书文化传媒有限公司
印 刷	三河市龙大印装有限公司
规 格	203mm×260mm 16开本 46印张 1078千字 1彩插
版 次	2017年11月第1版 2017年11月第1次印刷
印 数	0001—5000册
定 价	89.80元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前言

Preface

Visual Basic 是微软公司开发的基于 Windows 环境的一种面向对象的可视化编程软件，因其易学易用、功能强大，成为世界上使用人数最多的编程语言之一。Visual Basic 不仅可以开发数据库管理系统，而且可以开发集声音、动画、视频为一体的多媒体应用程序和网络应用程序，这使得 Visual Basic 成为应用最广泛的编程语言之一。Visual Basic 6.0 版本是非常成熟稳定的开发系统，也是至今最流行的 Visual Basic 版本。本书主要针对 Visual Basic 6.0 的相关知识进行介绍与讲解。

本书特点

❶ 结构合理，适合自学

本书定位以初学者为主，在内容安排上充分体现了初学者的特点，内容循序渐进、由浅入深，能引领读者快速入门。

❷ 视频讲解，通俗易懂

为了提高学习效率，本书大部分章节都录制了教学视频。视频录制时不是干巴巴地将书中内容阅读一遍，缺少讲解的“味道”，而是采用模仿实际授课的形式，在各知识点的关键处给出解释、提醒和需注意事项，专业知识和经验的提炼，让你高效学习的同时，更多体会编程的乐趣。

❸ 实例丰富，一学就会

本书在介绍各知识点时，辅以大量的实例，并提供具体的设计过程，读者可按照步骤一步步操作，或将代码全部输入一遍，从而快速理解并掌握所学知识点。最后的 8 个大型综合案例，运用软件工程的设计思想和 Visual Basic 语言相关技术，全面展示了软件项目开发的实际过程。

❹ 精彩栏目，及时关键

根据需要并结合实际工作经验，作者在各章知识点的叙述中穿插了大量的“注意”“说明”“技巧”等小栏目，让读者在学习过程中更轻松地了解相关知识点及概念，切实掌握相关技术的应用技巧。

本书显著特色

❶ 体验好

二维码扫一扫，随时随地看视频。书中大部分章节都提供了二维码，读者朋友可以通过手机微信扫一扫，随时随地观看相关的教学视频。（若个别手机不能播放，请参考前言中的“本书学习资源列表及获取方式”下载后在电脑上观看）

❷ 资源多

从配套到拓展，资源库一应俱全。本书提供了几乎覆盖全书的配套视频和源文件。此外，提供

了开发资源库供读者拓展学习,具体包括:实例资源库、模块资源库、项目资源库、能力测试题库、面试资源库等,拓展视野、贴近实战,学习资源一网打尽!

案例多

案例丰富详尽,边做边学更快捷。跟着大量案例去学习,边学边做,从做中学,学习可以更深入、更高效。

入门易

遵循学习规律,入门实战相结合。编写模式采用基础知识+中小实例+实战案例,内容由浅入深,循序渐进,入门与实战相结合。

服务快

提供在线服务,随时随地可交流。提供企业服务 QQ、网站下载等多渠道贴心服务。

本书学习资源列表及获取方式

本书的学习资源十分丰富,全部资源如下:

配套资源

(1) 本书的配套同步视频共计 250 集,总时长 40.5 小时(可扫描二维码观看或通过下述方法下载后在电脑中观看)

(2) 本书中小实例共计 127 个,综合案例共计 8 个(源代码可通过下述方法下载)

拓展学习资源(开发资源库)

(1) 实例资源库(891 个实例及源代码分析,多读源代码是快速学习之道)

(2) 模块资源库(15 个典型移植模块,拿来改改就能用,方便快捷)

(3) 项目资源库(15 个项目开发案例,完整展现开发全流程)

(4) 能力测试题库(4 种类型能力测试题,全面检测程序员能力)

以上资源的获取及联系方式(注意:本书不配带光盘,书中提到的所有资源均需通过以下方法下载后使用)

(1) 扫描并关注下面的微信公众号,在“资源下载”栏中选择本书对应的资源进行下载或咨询本书的有关问题。



(2) 登录网站 xue.bookln.cn, 输入书名, 搜索到本书后下载。

(3) 加入本书学习 QQ 群: 642499709, 咨询本书的有关问题。

(4) 登录中国水利水电出版社的官方网站: www.waterpub.com.cn/softdown/, 找到本书后, 根据相关提示下载。

本书读者

- ▶ 编程初学者
- ▶ 大中专院校的老师和学生
- ▶ 初中级程序开发人员
- ▶ 想学习编程的在职人员
- ▶ 编程爱好者
- ▶ 相关培训机构的老师和学员
- ▶ 程序测试及维护人员

致读者

本书由明日学院 Visual Basic 语言程序开发团队组织编写，主要编写人员有刘志铭、高春艳、辛洪郁、刘杰、宋万勇、申小琦、赵宁、张鑫、周佳星、白宏健、王国辉、李磊、王小科、贾景波、冯春龙、何平、李菁菁、张渤洋、杨柳、葛忠月、隋妍妍、赵颖、李春林、裴莹、刘媛媛、张云凯、吕玉翠、庞凤、孙巧辰、胡冬、梁英、周艳梅、房雪坤、江玉贞、张宝华、杨丽、房德山、宋晓鹤、高洪江、赛奎春、潘建羽、王博等。

在编写本书的过程中，我们始终坚持“坚韧、创新、博学、笃行”的企业理念，以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

祝读者朋友在编程学习路上一帆风顺！

编 者

“开发资源库” 目录

第 1 大部分 实例资源库

(891 个完整实例分析, 资源包: Visual Basic 开发资源库/实例资源库)

☐ 程序常用算法

- ☐ 最大公约数和最小公倍数
- ☐ 杨辉三角
- ☐ 素数
- ☐ 哥德巴赫猜想
- ☐ 查找最大值和最小值
- ☐ 百钱百鸡——穷举法
- ☐ 十进制转换为其他进制
- ☐ 迭代法
- ☐ 小管家房贷计算器
- ☐ 个人所得税计算器
- ☐ 判断闰年
- ☐ 判断身份证是否合法
- ☐ 判断城市电话区号是否正确
- ☐ 直接插入排序算法
- ☐ 希尔排序算法
- ☐ 选择排序算法
- ☐ 起泡排序算法
- ☐ 快速排序算法
- ☐ 归并排序算法
- ☐ 顺序查找
- ☐ 二分法查找
- ☐ 分块查找
- ☐ 哈希查找
- ☐ 简单的加密解密算法
- ☐ 字符串处理
- ☐ 星座查询

- ☐ 猜数字
- ☐ 贪吃蛇
- ☐ 五子棋对战
- ☐ 斐波那契数列
- ☐ 角谷猜想
- ☐ 验证歌德巴赫猜想
- ☐ 四方定理
- ☐ 尼科彻斯定理
- ☐ 魔术师的秘密
- ☐ 婚礼上的谎言
- ☐ 谁讲了真话
- ☐ 黑纸与白纸
- ☐ 巧分苹果
- ☐ 老王卖瓜——卖西瓜
- ☐ 三天打鱼——打渔晒网问题
- ☐ 细水长流——水池注水问题
- ☐ 分我杯羹——分鱼问题
- ☐ 平分秋色——递归解分鱼问题
- ☐ 会逢其适——求车运行速度
- ☐ 进退失据——一圈人逢三退一

☐ 过程与函数

- ☐ 过程值传递参数
- ☐ 过程引用传递参数
- ☐ 不借助第 3 个变量实现两个变量互换
- ☐ 计算加权平均值
- ☐ 检查参数是否成功传递给用户自定义过程
- ☐ 使用递归过程实现阶乘运算
- ☐ 制作改变窗体颜色的自定义过程

- 利用错误号获取错误名称
- 将汉字转换为 Unicode 字符代码
- 获取在已打开文件中的读写位置
- 判断变量是否被初始化
- 获取文件创建或修改日期
- 自定义错误号
- 获取当前打开窗口数量
- 随机获取姓名
- 防止连续出现多个空格
- 给程序添加运行参数
- 获取汉字拼音简码
- 判断闰年
- 自定义延时函数
- 快速查找或替换文本中的字符
- 将金额格式化为包含 6 位小数的格式
- 将日期格式化为指定格式
- 判断月份最后一天
- 获得 Windows 系统已经运行的时间
- 获取当前日期与指定日期的绝对值
- 使用 Shell 函数打开记事本
- 获取系统环境信息
- 掷骰子
- 倒计时程序
- 数字时钟
- 文本加密与解密
- 我的计算器
- 幸运抽奖
- 自制闹钟
- 利用 Command 函数显示图片
- 石头剪子布
- 七星彩摇奖机
- 将 AM PM 格式时间转换为普通格式时间
- 将年、月、日转换为日期
- 将时、分、秒转换为时间
- 获取星期名称
- 获取月份名称
- 创建日历
- 做成一个有时间限制的测试版
- 判断经历多少个工作日

- 实现系统分段报时
- 利用 timeGetTime 函数更精准地计算时间差
- 使用 DateAdd 函数向日期型数据加值

数据处理技术

- 只允许输入数字
- 只允许输入汉字
- 只允许输入特殊字符
- 禁止输入非法字符
- 数据保存前检查数据是否正确
- 生成“000”格式的编码
- 将数字格式化为金额
- 将小写数字金额格式化为大写金额
- 根据字段类型自动格式化 DataGrid 表格中数据
- 利用组合框辅助录入数据
- 利用 DataGrid 控件辅助录入数据
- 利用数据窗口辅助录入数据
- 在 DataGrid 表格中实现下拉列表框
- 自动生成产品编号
- 批量生成房屋编号
- 根据编码规格自动生成各种单据号
- 根据用户输入需求自动调整输入法
- 输入的数据自动加入输入列表
- 设计带记忆的数据录入窗口
- 根据用户输入英语还是汉语决定显示内容
- 禁止录入重复数据
- 只允许在指定的列表框中选择输入
- 禁止用户输入数据
- 获取汉字的拼音简码
- 汉字和区位码互转
- 通过程序设置系统日期和时间的格式
- 进制转换
- 在控件数组中变换焦点
- 在不同控件中变换焦点
- 在 MSHFlexGrid 表格控件中按 Enter 键实现焦点移动
- 利用 MSHFlexGrid 控件批量录入数据
- 限制数据的输入范围
- 对 DataGrid 控件中的数据进行计算

-  对 MSFlexGrid 控件中的数据进行计算
-  统计 MSHFlexGrid 控件中的各种数据
-  **窗体、界面与菜单**
 -  制作登录退出窗体
 -  利用 Tag 属性存储用户名
 -  控件随窗体自动调整
 -  随机更换主界面背景
 -  背景为渐变色的主界面
 -  控制其他程序成为自己程序的子窗体
 -  获取窗体分辨率
 -  获取当前打开窗口数量
 -  限制调整窗口大小的最大值
 -  整个窗体铺满图片
 -  类似超级兔子的程序界面
 -  类似瑞星的导航主界面
 -  类似 WindowsXP 的程序界面
 -  Outlook 式主界面
 -  可以用鼠标切分的窗体
 -  设置窗口在屏幕中的位置
 -  保存用户对窗体大小的更改
 -  将自己的程序永远置前
 -  随桌面分辨率变化的程序界面
 -  磁性窗体
 -  闪烁的窗体标题栏
 -  拖动没有标题栏的窗体
 -  禁用窗体最大化、最小化或关闭快捷菜单
 -  使窗体标题栏不响应鼠标双击
 -  程序运行时隐藏标题栏
 -  椭圆形窗体界面
 -  钻石形窗体
 -  创建透明窗体
 -  设置窗体透明度
 -  创建字型窗体
 -  创建 T 型窗体
 -  设计多文档界面
 -  MDI 窗体图片自适应
 -  禁用 MDI 窗体控制栏中“最大化”按钮
 -  禁止调整 MDI 窗体大小
 -  欢迎窗体
 -  调用 API 函数设计关于窗体
 -  屏幕滚动字幕
 -  窗体抖动
 -  显示 Windows 搜索窗口
 -  使用 InputBox 创建密码输入框
 -  使用 API 函数显示颜色对话框
 -  自定义透明窗体模块 (编辑为 DLL)
 -  窗体的 Form_Move 事件
 -  建行多媒体宣传光盘主程序
 -  多媒体添加到托盘中
 -  任务栏宣传光盘主界面
 -  图书多媒体学习光盘
 -  自动安装的多媒体宣传光盘
 -  多媒体触摸屏程序应用实例
 -  动态更新数据的触摸屏程序
 -  税务局多媒体触摸屏程序
 -  为触摸屏程序添加虚拟键盘
 -  制作能够随主窗体移动的窗体
 -  百叶窗窗体
 -  关闭窗体或程序时提示
 -  多文档窗体
 -  修改桌面墙纸
 -  为菜单添加访问键和快捷键
 -  给菜单添加分割线
 -  制作复选菜单
 -  创建级联菜单
 -  可收缩展开的菜单
 -  动态创建菜单
 -  制作多语言菜单
 -  改变菜单的颜色
 -  创建菜单单选项
 -  向系统菜单中添加自定义菜单
 -  创建带历史信息的菜单
 -  创建分栏式菜单
 -  创建弹出式菜单
 -  控件上的弹出式菜单
 -  创建带图标菜单
 -  为无标题栏窗体添加菜单
 -  创建个性化弹出式菜单

- 调用系统菜单
- 调用其他应用程序的菜单
- 创建右键菜单用于粘贴
- 制作带菜单的记事本
- 根据表中数据动态生成菜单
- 通过菜单控制操作权限
- 菜单复制器
- 菜单提取器
- 图形导航按钮
- 树状导航菜单
- 类似 QQ 式导航菜单
- 将程序图标托盘弹出的菜单
- 按钮导航菜单

☐ 工具栏与状态栏

- 利用 ToolBar 控件创建简单的工具栏
- 带图标的工具栏
- IE 式工具栏
- 带提示功能的工具栏
- 为工具栏添加事件处理代码
- 带下拉菜单的工具栏
- 可调整按钮位置的工具栏
- 浮动工具栏
- 根据表中数据动态生成工具栏
- 利用 CoolBar 控件制作工具栏
- 自己制作工具栏
- 显示系统时间的状态栏
- 显示当前用户的状态栏
- 时间显示到秒的状态栏
- 在状态栏中显示鼠标位置
- 在状态栏中显示当前状态
- 在状态栏中显示数据库属性
- 动态添加状态栏窗格
- 自己制作状态栏

☐ 控件应用

- 按设定值使标签自动换行
- 使用标签控件模拟按钮动作
- 限制文本框输入字符数
- 限制文本框只能输入数字
- 自动删除文本中的非法字符

- 格式化文本为指定格式
- 限定文本框只允许输入日期型数据
- 为文本框设置新的系统菜单
- 文本框只能输入小写字母
- 为文本框添加列表选择框
- 使两个文本框的内容同步
- 在文本框光标处插入文字
- 文本框获得焦点自动全选
- 自定义文本框插入符
- 获取文本框内文本行数
- 文本框实现撤销功能
- 向列表框控件添加数据
- 利用 ListBox 控件实现标签式数据选择
- 删除列表框中的复选数据
- 快速选中 ListBox 中的全部条目
- 列表中拒绝添加重复信息
- 移动列表中项目到另一个列表
- 将数据库中的数据表添加到列表中
- 将表中数据添加到 ListBox 列表
- 带水平滚动条的 ListBox 控件
- 在列表框数据中随机抽取数据
- 防止将重复项目添加到组合框控件中
- 实现 ComboBox 条目快速查询
- 将数据表中的字段添加到 ComboBox 控件
- 自动改变 ComboBox 下拉列表的长度
- 改变 ComboBox 控件下拉列表宽度
- 将 ComboBox 控件放到 Toolbar 控件上
- 设置按钮支持回车键和退出键
- 为按钮动态加载图片
- 动态添加按钮及其响应事件
- 利用按钮数组控件简化编程
- 制作粘性按钮
- 制作赛跑小游戏
- 利用选择控件设置操作员权限
- 字体设置
- 利用选择控件实现复杂查询
- 随鼠标移动的图形
- 在图片上放置文字
- 使用滚动条控制改变窗体颜色

- 使用鼠标移动滚动条
- 浏览大幅图片
- 实现窗体滚动
- 制作倒计时程序
- 打老鼠游戏
- 利用 load 和 unload 动态添加、删除控件
- 利用 Shape 控件实现按钮效果
- 获得窗体中的控件名称列表
- 为控件添加标题栏和控制按钮
- 画桃花
- 利用 TabStrip 控件与 frame 控件实现选项卡
- 为 SSTab 选项卡设置背景色
- 获得选项卡中所有控件
- 为 SSTab 选项卡添加图标
- 限制用户切换 SSTab 选项卡
- 利用 SSTab 控件设计系统设置程序
- 利用 SSTab 控件设计多选项卡浏览器
- 为启动界面添加进度条
- 在数据库处理时显示进度
- 制作特效进度条
- 更改进度条颜色
- 利用 Slider 控件实现音量调整
- 使用打开对话框打开一个文件
- 设置默认路径
- 使用颜色对话框设置窗体背景色
- 显示“打印”或“打印选项”对话框
- 从公共对话框控件中提取多个文件名称
- 使用 RichTextBox 控件打开和保存文件
- 在 RichTextBox 控件中查找文本
- 在 RichTextBox 进行中英文文字查找并描红
- 在 RichTextBox 控件中进行文本替换
- 树状显示吉林省各市县名称
- 提取 RichTextBox 控件文本到数组
- 对 RichTextBox 中的选定文本进行打印
- 设置 RichTextBox 控件的页边距
- 高亮度显示一整行
- 获取文本行号
- 利用 RichTextBox 控件实现文档管理功能
- 用 RichTextBox 控件显示图文数据
- 创建彩虹文字
- 设置 TreeView 控件的背景色
- 获得所有同级节点的内容
- 在树状结构上实现右键菜单
- 带复选功能的树状结构
- 使用 TreeView 控件实现多级商品信息浏览
- 动态修改树状结构的节点
- 将 XML 文档显示在 TreeView 中
- 显示列表中当前人员姓名信息
- 设置 ListView 控件的显示方式
- 将图标加载到 ListView 控件中
- 利用 ListView 控件显示图像列表
- 将数据库中的表添加到 ListView 控件
- 设置 ListView 控件的行间隔颜色
- 利用 ListView 控件设置用户权限
- 判断当前选定的日期是星期几
- 查询指定时间段的数据
- 利用 ListView 控件浏览数据
- 利用 ListView 控件制作导航界面
- 利用 MSFlexGrid 控件显示数据
- 利用 MSFlexGrid 控件录入数据
- 利用 SSTab 控件制作小型应用程序
- 图文数据录入
- 随图像大小变换的图像浏览器
- 制作日历计划任务
- 向窗体中动态添加控件
- 公交线路模拟
- OCX 注册与卸载工具
- 逐行滚动显示信息
- 设置列表类控件支持鼠标滚轮
- 资源管理器
- 使用 ScriptControl 控件调用事件过程
- 具有节点拖动功能的树控件
- 常见任务栏导航
- 明日计算器
- 给 MSFlexGrid 控件添加背景图片
- 透明窗体类库
- 数据库通用模块
- Excel 表格生成模块

- 程序托盘控件
- 验证码控件
- 文件夹列表对话框控件
- 自定义标题栏控件
- 使用 ShockwaveFlash 控件播放动画
- 使用 BarCodeCtrl 控件生成条形码
- 使用 WindowsMediaPlayer 控件播放视频
- 使用 SimpleChart 控件生成图表
- 使用 CtListBar 控件制作 QQ 菜单
- 使用 Microsoft Agent 控件制作程序助手
- 使用 Microsoft Calendar 控件制作日历
- 使用 ScriptControl 控件对字符串进行运算
- 使用 BSE 控件创建不同风格的按钮
- 使用 VsMenu 控件创建漂亮菜单
- 使用 ccrpProgressBar 控件创建不同风格进度条
- 使用 ccrpHotKey 控件创建热键
- 使用 ezDICOMX 控件浏览医疗图像
-

第 2 大部分 模块资源库

(15 个项目开发模块, 资源包: Visual Basic 开发资源库/模块资源库)

模块 1 屏幕抓图精灵

概述

- 功能结构图
- 程序预览

关键技术

- 屏幕捕捉技术
- 鼠标指针定位与指针的绘制
- 进程的连接
- 图片裁剪技术
- 网页滚动条控制
- 缇与像素的转换和屏蔽输入法窗口
- 缇与像素的转换
- 屏蔽输入法窗口

主窗体设计

- 主窗体设计和窗体设计
- 设置抓图快捷键
- 全屏抓图
- 控件抓图
- 容器抓图和窗体抓图
- 在内存场景中添加鼠标指针
- 定时抓图和图片保存

图片裁剪窗体设计

- 图片裁剪窗体设计

- 窗体设计和加载图片

- 选择裁剪区域和保存图片

网页滚动抓图

- 网页滚动抓图
- 窗体设计和判断网页对象
- 获取 WebBrowser 控件句柄
- 网页场景拼凑

程序调试

- 网页抓图中出现场景错位
- 网页抓图中出现输入法窗体残余

模块 2 企业邮件通

企业邮件通概述

- 模块概述
- 功能结构
- 程序预览

关键技术

- JMail 组件详解
- 邮件分页显示
- 多个同名附件的接收与保存
- 以默认的方式打开附件
- 给工具栏按钮添加下拉菜单
- 利用右键菜单删除分组信息

□ 邮件服务配置

- SMTP 和 POP3 简介
- 安装和配置邮件服务器
- 安装和配置 POP3 服务器

□ 主窗体

- 功能概述
- 窗体界面设计
- 邮件导航
- 状态栏设计

□ 邮件发送

- 功能概述
- 窗体界面设计
- 添加、删除附件
- 发送邮件
- 保存草稿邮件

□ 收件箱废件箱

- 功能概述和窗体界面设计
- 刷新接收邮件和利用分页导航数据
- 删除邮件信息和查看邮件信息
- 排序邮件

□ 邮件查看

- 功能概述和窗体界面设计
- 回复邮件和删除邮件
- 添加到联系人和附件另存为

□ 通讯录

- 功能概述和窗体界面设计
- 树状显示联系人信息和新建联系人
- 新建分组和给联系人写信
- 查找联系人

模块 3 多媒体播放器

□ 多媒体播放器概述

- 模块概述
- 功能结构
- 程序预览

□ 关键技术

- MCI 命令详解
- 磁性窗体技术
- LRC 文件解析

- 获取媒体文件信息

- M3U 列表文件的读取和写入
- 为无标题栏窗体添加菜单 (辅助窗体)
- 拖动无标题栏窗体移动
- 窗体控件随窗体按比例变化
- 调整列表大小

□ 播放主窗体的设计实现

- 功能概述和窗体界面设计
- 窗体加载和播放媒体文件
- 利用 Timer1 控件控制时序
- 利用 Timer2 控件显示歌曲信息
- 音量控制
- 窗体调用按钮
- 播放控制按钮
- 关闭工程中的所有窗体

□ 播放列表的设计实现

- 功能概述和窗体界面设计
- 窗体加载
- 添加文件和文件夹
- 删除选中/重复文件
- 在列表中查找
- 列表管理
- 播放模式

□ 本地搜索的设计实现

- 功能概述
- 窗体界面设计
- 执行搜索
- 显示搜索结果
- 添加已选定结果到播放列表

□ 歌词秀的设计实现

- 功能概述
- 窗体界面设计
- 歌词显示
- 用歌词定位播放

□ 均衡曲线的设计实现

- 功能概述
- 窗体界面设计
- 声道控制
- 均衡器曲线

▣ 程序调试

- ▣ 解决索引超出边界的问题
- ▣ 窗体间复制菜单

模块 4 云台视频监控

▣ 概述

- ▣ 功能结构图
- ▣ 原理示意图
- ▣ 程序预览

▣ 关键技术

- ▣ VC Series SDK 动态链接库的调用
- ▣ 串行端口传输数据
- ▣ 自定义窗体移动事件
- ▣ 自定义窗体标题栏双击事件
- ▣ 模拟 MDI 窗体滚动条事件
- ▣ 读取资源位图
- ▣ 获取硬盘分区可用空间

▣ 软、硬件环境配置

- ▣ 监控卡选购分析
- ▣ 监控卡安装
- ▣ 云台设备安装

▣ 公共模块设计

- ▣ SDK 调用模块
- ▣ 云台控制模块
- ▣ 事件消息模块

▣ 主窗体设计

- ▣ 窗体设计
- ▣ 监控控制
- ▣ 录像与快照

▣ 视频显示窗体设计

- ▣ 窗体设计
- ▣ 视频窗口初始化
- ▣ 显示模式切换

▣ 参数设置窗体设计

- ▣ 窗体设计
- ▣ 代码设计

▣ 录像回放窗体

- ▣ 窗体设计
- ▣ 代码设计

模块 5 菜单复制器

▣ 菜单复制器概述

- ▣ 概述
- ▣ 程序预览

▣ 菜单复制器关键技术

- ▣ 程序设计原理
- ▣ 动态数组的使用

▣ 窗体设计及代码实现

- ▣ 窗体设计
- ▣ 代码设计

模块 6 屏幕摄像师

▣ 概述

- ▣ 功能结构图
- ▣ 程序预览

▣ 关键技术

- ▣ VFW 开发技术
- ▣ AVI 文件结构
- ▣ BMP 转 AVI 技术
- ▣ AVI 转 BMP 技术
- ▣ fourCC 码的转换
- ▣ 鼠标键盘钩子的使用

▣ 主窗体实现

- ▣ 主窗体实现
- ▣ 窗体设计
- ▣ 屏幕抓图
- ▣ 创建压缩视频流
- ▣ 向视频流中插入帧和停止录像
- ▣ 绘制鼠标事件
- ▣ 设置快捷键
- ▣ 定时录像和闪动托盘图标
- ▣ AVI 文件预览
- ▣ AVI 视频播放

▣ 视频裁剪

- ▣ 视频裁剪和窗体设计
- ▣ 视频加载和视频裁剪

▣ 视频合并

- ▣ 视频合并和窗体设计
- ▣ 合并视频
- ▣ 文件列表

▣ 程序调试

- ▢ “文件未找到”错误
- ▢ “拒绝的访问权限”错误

模块 7 明日桌面精灵

▣ 明日桌面精灵概述

- ▢ 概述
- ▢ 系统预览

▣ 桌面精灵关键技术

- ▢ 日历显示控件排列算法
- ▢ 公历农历转换算法
- ▢ 透明窗体的实现算法
- ▢ 移动无标题栏窗体
- ▢ 系统托盘技术分析
- ▢ 添加天气预报功能

▣ 日历设计

- ▢ 功能描述和窗体设计
- ▢ 窗体跟随实现
- ▢ 日历功能实现
- ▢ 显示备忘与备忘提醒的实现

▣ 备忘录设计

- ▢ 功能描述和窗体设计
- ▢ 循环查找已经添加的备忘
- ▢ 保存备忘信息
- ▢ 备忘录功能实现

▣ 小时钟设计

- ▢ 功能描述和窗体设计
- ▢ 小时钟设计分析
- ▢ 小时钟实现过程

▣ 系统托盘设计

- ▢ 功能概述和窗体设计
- ▢ 系统托盘实现过程

▣ 计划功能设置

- ▢ 功能描述和窗体设计
- ▢ 计划设置实现

模块 8 资源管理器

▣ 资源管理器概述

- ▢ 概述
- ▢ 程序预览

▣ 资源管理器关键技术

- ▢ 程序设计原理
- ▢ 文件系统图标获取

▣ 窗体设计及代码实现

- ▢ 窗体设计
- ▢ 代码设计

模块 9 个人通讯录管理系统

▣ 个人通讯录管理系统概述

- ▢ 模块概述
- ▢ 功能结构
- ▢ 程序预览

▣ 关键技术

- ▢ 树状结构展现联系人信息
- ▢ 数据库某一字段的自动编码技术
- ▢ 用 DataGrid 控件显示数据库信息
- ▢ 制作移动、闪烁的文字效果
- ▢ 将窗体最小化到托盘技术

▣ 数据库与数据表设计

- ▢ 数据库分析
- ▢ 创建数据库
- ▢ 创建数据表

▣ 公共模块设计

- ▢ 主函数
- ▢ 数据库结果集函数
- ▢ 最小化到托盘中用到的常量和 API 函数

▣ 主窗体设计

- ▢ 功能概述
- ▢ 设计窗体界面
- ▢ 设计菜单栏
- ▢ 设计工具栏
- ▢ 设计状态栏

▣ 联系人查询

- ▢ 功能概述
- ▢ 窗体界面设计
- ▢ 联系人信息查询

▣ 联系人管理

- ▢ 功能概述
- ▢ 窗体界面设置
- ▢ 联系人信息管理

▣ 群组管理

- 功能概述
- 窗体界面设计
- 群组信息管理

▣ 程序调试

- 连接数据库出错
- 解决写错字段信息的问题

模块 10 信息展示模块

▣ 功能概述和系统预览

- 功能概述
- 系统预览

▣ 热点关键技术

- 图片翻页效果实现
- 使用 FSO 对象操作文件夹和文件
- 动态添加控件数组
- 按比例缩小图片
- 浏览文件夹中的图片

▣ 主窗体设计

- 功能描述和设计思路
- 窗体设计和动态添加按钮
- 添加公告

▣ 当前显示设置

- 功能描述和窗体设计
- 播放和删除显示内容

▣ 播放设置

- 功能描述
- 新建播放项
- 向播放项目中添加删除图片
- 保存设置

▣ 滚动图片设置

- 功能描述
- 保存设置实现

▣ 播放窗口

- 功能描述和设计思路
- 窗体设计和窗体初始化
- 定时播放
- 循环播放

▣ 电子书功能

- 功能描述和窗体设计
- 翻到“下一页”
- 翻到“前一页”

.....

第 3 大部分 项目资源库

(15 个完整项目案例, 资源包: Visual Basic 开发资源库/项目资源库)

.....

项目 3 客户管理系统

▣ 概述和系统分析

- 概述
- 系统分析

▣ 总体设计

- 项目规划
- 系统功能架构图

▣ 系统设计

- 设计目标
- 开发及运行环境

▣ 编码设计

▣ 数据库设计

▣ 技术准备

- ActiveX 控件准备
- 存储过程基础

▣ 系统架构设计

▣ 类模块设计

▣ 公关模块设计

▣ 主界面设计

▣ 读者信息管理

▣ 读者信息浏览

- 发送邮件
- 万能查询模块
- 分析模块
- 指定工程及操作类型
- 指定打包类型和指定打包文件夹
 - 指定打包类型
 - 指定打包文件夹
- 列出包含的文件
- 指定打包选项和指定安装标题
 - 指定打包选项
 - 指定安装标题
- 指定工作组与项目、调整安装位置
 - 指定工作组与项目
 - 调整安装位置
- 指定共享文件、完成并存储脚本
 - 指定共享文件
 - 完成并存储脚本
- 疑难问题分析
 - 数据分页
 - MSHFlexGrid 单元格焦点错位
 -

项目 6 物流管理系统

- 概述
- 系统分析
 - 需求分析
 - 可行性分析
- 总体设计
 - 项目规划
 - 系统功能结构
- 系统设计
 - 设计目标
 - 开发及运行环境
 - 编码设计
 - 数据库设计
- 控件准备
- 主要功能模块设计
 - 系统架构设计
 - 公共模块设计

- 系统登录设计
- 公司资料设置
- 车辆调度安排
- 托运申请单管理
- 货物托运管理
- 在途跟踪管理
- 信息查询
- 货物验收单报表
- 疑难问题分析与解决
 - 在修改数据记录时添加修改日志信息
 - 如何自动安装数据库
 - 通过程序代码配置 ODBC 数据源
- 程序调试与错误处理
 - 解决窗体的显示模式问题
 - 解决 SQL 语句中的语法错误
- 程序调试常见问题汇总
 - 在查询语句中忘记书写运算符
 - 书写错误的函数名
 - 字符串两边的引号不配对
 - 复杂表达式中的括号不配对
 - End If 语句没有配对出现
 - 提示文件未找到的错误信息
 - 解决用户定义类型未定义的问题
 - 解决在打印报表时弹出的无效数据源的问题
 - 解决报表的宽度大于纸的宽度的问题

项目 7 学生订票管理系统

- 开发背景与需求分析
 - 开发背景
 - 需求分析
 - 可行性分析
- 系统设计
 - 系统目标
 - 系统功能结构
 - 系统预览
 - 业务流程图
- 数据库设计
 - 数据库概要说明
 - 数据库概念设计
 - 数据库逻辑设计