

# 精通 Visual Basic.NET 程序设计

恒逸资讯 胡百敬 罗慧真 / 编著

# Visual Basic.NET

本书的作者任职于恒逸教育训练中心，不仅极其熟悉 Visual Basic，还拥有丰富实际经验。

时值二十一世纪初，也正是信息科技将步入全新应用的关键时刻，在未来的两年，信息应用与开发将有全新的面貌，本书的出版旨在使您能够在新的综合开发环境 Integrated Development Environment (IDE) 里，随心所欲地设计程序、开发项目、发布成果。

 随书附赠光盘，内含书中所有范例程序，助您学习一臂之力



中国青年出版社



学贯行銷股份有限公司

.NET 技术开发系列

# 精通 Visual Basic.NET 程序设计

恒逸资讯 胡百敬 罗慧真 / 编著

# Visual Basic.NET



中国青年出版社  
CHINA YOUTH PRESS

JS811/06

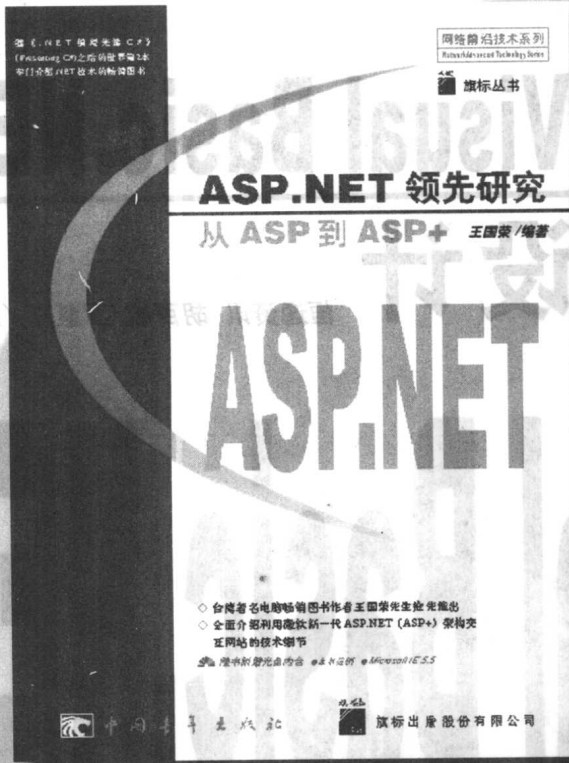
(京)新登字 083 号

本书简体中文版由学贯行销股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部。

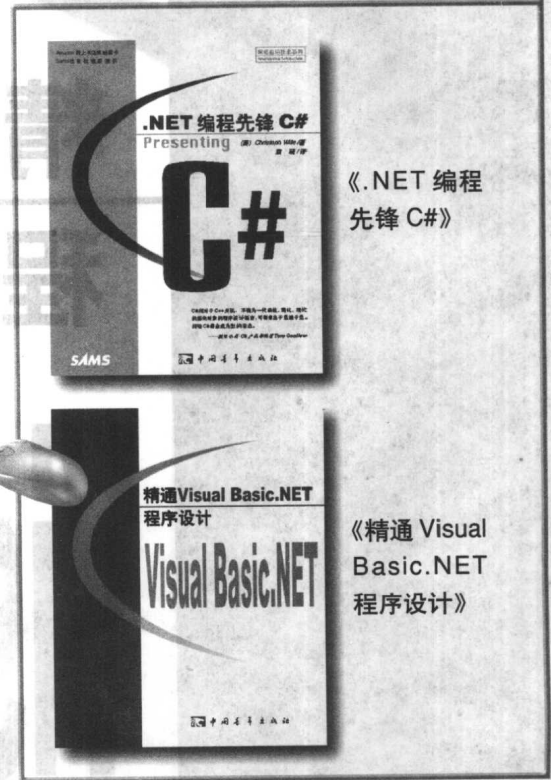
策 划: 胡守文  
        王修文  
        郭 光  
责任编辑: 江 颖  
            黄 谊  
责任校对: 肖新民

书 名: 《精通 Visual Basic.NET 程序设计》  
编 著: 恒逸资讯 胡百敬 罗慧真  
出版发行: 中国青年出版社  
            地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708  
            电话: (010) 84015588 传真: (010) 64053266  
印 刷: 山东高唐印刷有限责任公司  
开 本: 787 × 1092 1/16  
版 次: 2001 年 9 月北京第 1 版  
印 次: 2001 年 9 月第 1 次印刷  
印 数: 1-5000  
书 号: ISBN 7-5006-4562-7/TP · 218  
定 价: 49.00 元 (附赠 1CD)

# .NET 技术开发系列学习计划图



《ASP.NET 领先研究 从 ASP 到 ASP+》



《.NET 编程先锋 C#》

《精通 Visual Basic.NET 程序设计》



《ASP.NET 数据库开发圣经》

《新一代 C# 与 ASP.NET 权威指南》

《精通 C# 与 ASP.NET 程序设计》

## 推荐序

几次支持微软.NET 开发技术研讨会，再加上我们自行举办的数次.NET 技术研讨活动，深深感觉到 Microsoft.NET 的前景果然势不可挡，业界对.NET 开发技术的反应远远超出我们的预期，对.NET 技术资源的渴望殷切，原本预期和往常的技术历史演变一样，新技术的推出总要经历一个阵痛期，先存观望，再做打算，然而几次与开发人员的实际接触却发现，开发者面对.NET 要的不再是观望，而是急于踏入这个领域，却苦于可供研究或参考的资源太少，而这便是本书最初的成因。

Visual Basic，这个全世界最多开发者使用的编程语言，在 Microsoft.NET 策略中扮演关键性的角色，若要深入.NET 核心，那使用 Visual Basic.NET 开发便是您最快的入门砖，网络上对于 Visual Basic.NET 的传言非常多，有誉有毁，其拥护者与反对者互相叫嚣，Visual Basic.NET 俨然成为网络上开发者的热门话题，然而其真相到底如何？在本书，您会找到真正的答案。

本书作者胡百敬与罗慧真，两位均任职于恒逸教育训练中心，极其熟稔 Visual Basic，常担任业界与微软的技术顾问，而其教学亦广受学生的欢迎，此次利用余暇编撰本书，全因为他们对技术推广的强烈热情，写书是一件孤独与痛苦的事，本书终于定稿，对于读者与作者而言，均是一件美事。

随着这一波.NET 浪潮，恒逸除了同样急着寻找技术资源外，更急于提供业界相关资源，在此前提下，我们推出全系列.NET 开发技术课程，除了教育训练课程外，提供相关具有深度的技术书籍也是我们的目标之一，继《精通 C#与 ASP.NET 程序设计》一书获得好评之后，紧接着便将本书呈现给各位，希望各位开发者皆能因本书而受益。

张智凯

Richard Chang

恒逸教育训练中心

系统开发部经理

## 致 谢

感谢在恒逸的伙伴们，孙三才、张智凯、许熏尹、郑淑芬、许嘉仁、张书源在技术与经验上的帮助。尤其谢谢杨先民在第三章中部分文稿的编写，这本书才得以早日面世。

谢谢合作愉快的罗慧真，我们终于把这本书完成了。

谢谢爸妈以及岳父母大人对于我两个顽皮儿子的细心呵护，并一直支持我，让我全心全意在工作上。

最后，仅将此书献给温柔可爱的老婆，没有你细心条理一切，我便无法徜徉醉心于信息科技的瀚海中。谢谢你，小慧。

胡百敬

## 致 谢

与百敬合作真是过瘾，他的知识消化系统常令我们每个人吃惊，最新的技术只要在他手上一夜，隔天就可以写出或说出一篇完整的报告，甚至写出一些精采的范例程序。这本书有百分之六十都是他完成的，辛苦你了！咱们终于完成这本书了。

我要感谢的人与百敬相同——恒逸信息的伙伴孙三才、许嘉仁、张书源在技术与经验上的协助，尤其是许薰尹及郑淑芬更提供许多写书的宝贵经验，以及杨先民的拔刀相助，让我们以最快的速度完成这本书的撰写。

另外，还有恒逸教育训练中心的副总经理苏国林，以及系统开发部（本部门）经理张智凯，若没有你们用心营造这个学习环境，我将无法同时遇到这么多好同仁及通过经验分享学习更广的技术领域。

最后要感谢在我身边默默支持的父母及俊龙，谢谢你们的鼓励及打气，还有妈妈的补品，我才能身体健康、无后顾之忧的徜徉在信息科技的瀚海中。

罗慧真

# 导 读

Microsoft 即将推出新一代的 .NET 开发平台，与崭新或增强功能的开发语言。要如何快速进入这个平台，循序渐进地学习这些知识，恐怕是所有 Windows 平台的开发者不可忽视的问题。

本书从基本的 Visual Basic.NET 语法到面向对象程序设计、以及 .NET 数据存取、Windows、Web 应用程序的开发，以深入浅出的方式介绍最新的 .NET 技术，主要目的是希望将笔者学习 .NET Framework 与 Visual Basic.NET 上的经验，让所有阅读本书的读者能够以轻松的方式，踏入 .NET 的开发领域。

## 谁该阅读本书？

本书的诉求读者是准备成为 Visual Basic .NET 专业的程序开发者，并具备程序设计基本概念者。主要目的是希望通过程序设计的观点，介绍 Visual Basic .NET 语言以及如何利用 Visual Studio .NET 快速开发应用程序。

## 本书内容与特色

### 第 0 章 新时代平台 .NET

时值二十一世纪初，也正是信息科技将步入全新应用的关键时刻，在未来的两年，信息运用与开发将有全新的面貌，先让我们来看看未来将会有何不同，以了解 .NET 应运而生的时代背景与期待解决的需求。

### 第 1 章 .NET 应用程序结构

你将了解 .NET 程序执行的结构以及对互联网标准的完整支持。

### 第 2 章 Visual Studio .NET 介绍

Visual Studio.NET 终于将 Visual Basic 的开发环境与其他开发工具结合在一起，在新的综合开发环境 Integrated Development Environment (IDE) 里，有更友善且方便的操作方式，



并提供更强大的工具与详尽的信息。它不仅将你本机的各种功能、应用程序、服务放在桌面上供你选取、参照，更可通过网络的连接，将局域网（LAN）甚至是广域网上的各台机器、各项服务通通带到你的面前。所有操作以一致且亲切的方式展现，让你开发应用程序时所有的信息都随手可得。前所未有的强大功能绝对值得一试。

### 第3章 Visual Basic .NET 语法

新一代的 Visual Basic.NET 语言继承了 Visual Basic 6.0 易学易用的特点，本章分为三个步骤介绍：基本语法、新旧版的差异、以及新增加的语法。

### 第4章 .NET Class

什么是 Class？现行的 Class 结构如何？.NET Class 的整体结构又如何？在本章，我们将提供基础 Class 的一般使用方式，并列举了例外处理、文件存取的相关 Class 当作存取基础 Class 的范例，毕竟基础 Class 涵盖的范围非常大，在此仅能介绍部分的功能。

### 第5章 面向对象

面向对象的观念由来已久，想要解决的目标是复杂系统。在它之前一般信息系统分析设计所采用的方法论是结构化系统分析设计，其主要特点是将系统分解成一个个待解决的问题。在处理目标明确，少有系统与系统间协同的运作时，它是非常好用且有效的。而面向对象方式则是模拟基础对象，目标是以对象协同合作来模拟整体系统的运作。所以它的目标是解决缓慢变化，需要各种协同合作的大型系统。

### 第6章 用户界面——Windows Forms 的设计

Windows Forms 的基本概念，了解 Windows Forms 是如何组成的。如何放入控件，以及表单与控件的互动关系。表单可以展现各式各样的样式，让应用程序更体贴。表单常见的行为有：关闭窗口、窗口的切换。

### 第7章 Windows Forms 控件的使用

本章将介绍一般常用控件、对话框控件、以及如何美化表单的配置，还有其他更多的控件如何使用。

### 第8章 ADO.NET 数据存取

ADO .NET 是不是 ADO 的下一个版本？答案是否定的，ADO .NET 是个全新的对象模型，比 ADO 更适用于分布式及 Internet 等大型应用程序环境，为了多人同时存取更具扩展性，ADO .NET 的数据存取采用离线存取模式，可说是专门为 .NET 平台设计的数据存取结

构。本章重点即如何利用 ADO .NET 开发数据存取的表单，以及数据的查询、添加、删除、修改。

## 第 9 章 WEB 应用程序开发

Visual Basic.NET 提供更为直观、方便的 Web 应用程序开发环境，不再支持前版的 IIS Application 或 DHTML Application。而改以直接编辑 ASP.NET 的方式开发 Web 应用程序。ASP.NET 的功能与效率都比旧版的 ASP 增强许多，将可以大幅简化 Web 应用程序的开发，提供更为丰富的用户界面。

## 第 10 章 升级到 Visual Basic.NET

将旧有 Visual Basic 源代码升级到 Visual Basic.NET 并不是件易事。与以往 Visual Basic 版本更新不同的是，Visual Basic.NET 不仅仅是扩充了功能，它也不再支持一些传统 Visual Basic 的功能。这造成先前的程序版本不可能直接在 Visual Basic.NET 运行，增加一些新语法、关键字就可以当作新版 Visual Basic.NET 的源代码，而是必须要详细规划如何升级，检查升级后的源代码是否有错误。

## 第 11 章 高级议题

本书最后我们再来看一些在一般程序编写较少用到，但对于高级的程序编写需要了解的一些议题。如 Multi-Thread、.NET 所提供的 GDI+，以及在 .NET 结构下分布式应用程序合作所需的 Remoting 等。

# 你所需要的工具

使用本书讨论的技术编写 Visual Basic .NET 的应用程序，你需要安装下列工具：

### ■ 软件需求：

- Windows 2000 (Service Pack1)
- Internet Explorer 5.5 以上版本
- Data Access Component 2.6
- Microsoft .NET Framework SDK，可从 <http://msdn.microsoft.com/net> 下载
- 开发工具 Visual Studio.NET
- SQL Server 7.0 或 2000 以上版本

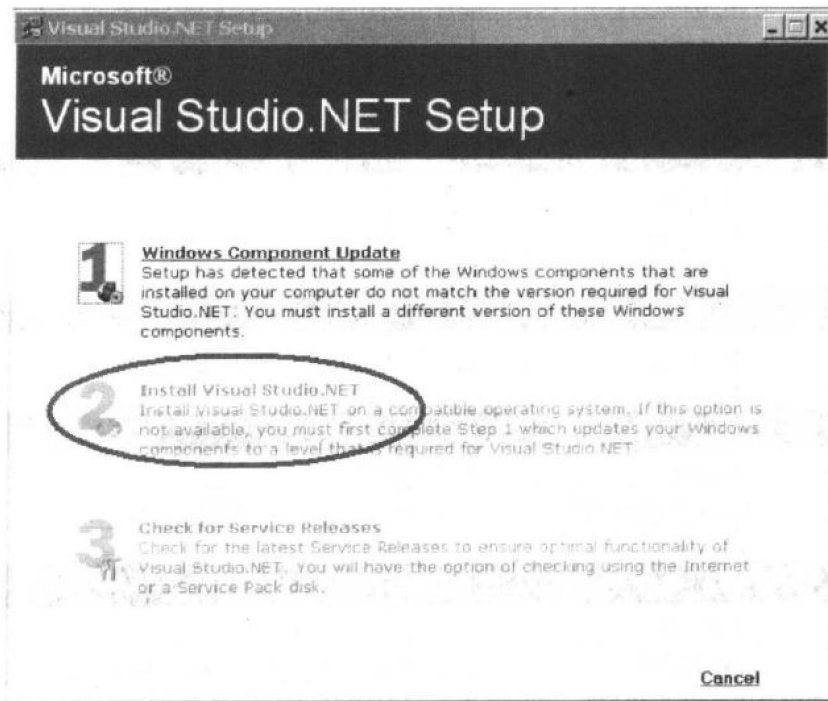
### ■ 快速安装：

如果系统使用 Windows 2000 英文版，可以使用快速安装方式：

- Windows 2000 (Service Pack1) 英文版
- Windows Component Update 光盘，此光盘会自动安装英文版的 Service Pack 1、Internet Explorer 5.5 及 .NET Framework SDK 等相关支持软件
- SQL Server 7.0 或 2000 以上版本

## 安装 Visual Studio.NET

安装完 Component Update 之后，放入 Visual Studio.NET Beta CD 1 至光驱中。如启动自动安装，请选择第二项：Install Visual Studio.NET，若未启动自动安装，请执行光盘的 Setup.exe。



## 如何使用程序范例光盘

随书附赠光盘中有整本书的范例程序，每章范例分别放在以下各目录，列表如下：

<b>第 3 章 Visual Basic .NET 语法</b>		
CH03	\Delegate	
	\Exception	
<b>第 4 章 .NET Class</b>		
CH04	\TestException	接受例外处理
	\TestFile	文件和目录的操作
<b>第 5 章 面向对象</b>		
CH05	\Account	建立 Class 的范例
	\ConstructFinalize	
	\CrossLanInh	跨语言的继承
	\Employee	
	\InheritForm	From 的继承
	\Interface	接口实例
	\MyBase	使用 MyBase 来存取 Base Class 的方法 (胡宝宝...)
	\UsingEvent	事件的继承
	\UsingMe	使用 ME 关键字
	\UsingMyClass	使用 MyClass
<b>第 6 章 用户界面——Windows Forms 的设计</b>		
Ch06	\HelloWorld	第一个表单 Hello World
	\CustomerDialog	自定义对话框
	\MDIForm	记事本的设计
<b>第 7 章 Windows Forms 控件的使用</b>		
CH07	\Demo	Windows Forms 控件的使用
	\NWMain	记事本的设计
<b>第 8 章 ADO .NET 数据存取</b>		
CH08	\Nwind	北风公司数据处理
	\ADOToDataTable	ADO Recordset 转 ADO .NET DataTable 的范例
	\GetRs	使用 ADOToDataTable
<b>第 10 章 升级到 Visual Basic.NET</b>		
CH10	\CallAPI	调用 Win32 API
	\Net2COM	从 Visual Basic .NET 调用 COM 对象
	\UpgradCallAPI	
	\UseCOM	
<b>第 11 章 高级议题</b>		
CH11	\Thread	多线程范例
	\GDI	GDI 画图及效率监视器
	\Remoting	远程元件

# 目 录

## 第 0 章 新时代平台.NET

- 0.1 .NET 新风貌 ..... 2
  - 0.1.1 未来的互联网 ..... 2
  - 0.1.2 新时代的应用程序开发 ..... 4
- 0.2 .NET 提供的解决方案 ..... 4
- 0.3 提供更容易结合的环境 ..... 6
  - 0.3.1 完整的.NET Enterprise 服务程序 ..... 7
- 0.4 .NET Framework ..... 8
  - 0.4.1 Web Service ..... 10
  - 0.4.2 用户界面 ..... 10
  - 0.4.3 数据存取 ..... 11
  - 0.4.4 基础的 Class ..... 11
  - 0.4.5 公共语言结构与公共语言运行环境 ..... 11

## 第 1 章 .NET 应用程序结构

- 1.1 .NET 应用程序的结构 ..... 16
  - 1.1.1 Common Type System ..... 18
  - 1.1.2 Garbage Collector ..... 25
- 1.2 更强大的开发工具和语言 ..... 26
  - 1.2.1 密切支持面向对象 ..... 26
  - 1.2.2 Visual Basic.NET ..... 27
- 1.3 对互联网新标准的完全支持 ..... 28
  - 1.3.1 XML ..... 28
  - 1.3.2 SOAP ..... 33

## 第 2 章 Visual Studio.NET

- 2.1 建立新工程 ..... 38
- 2.2 程序开发 ..... 40
  - 2.2.1 各窗口的公共使用方法 ..... 40
  - 2.2.2 自动隐藏的窗口以及窗口标签 ..... 41
  - 2.2.3 程序编写 ..... 43
  - 2.2.4 各种窗口功能简介 ..... 46
- 2.3 编译 ..... 61
- 2.4 除错 ..... 62
  - 2.4.1 Breakpoints ..... 63
  - 2.4.2 Watch ..... 64
  - 2.4.3 Call Stack ..... 65
  - 2.4.4 Immediate ..... 66
  - 2.4.5 Local ..... 66
  - 2.4.6 Autos ..... 66
  - 2.4.7 Me ..... 67
- 2.5 版本管理 ..... 67
- 2.6 与 SQL Server 结合 ..... 74
  - 2.6.1 管理 SQL Server 中的用户自定义对象 ..... 74
  - 2.6.2 Stored Procedure 除错 ..... 77
- 2.7 XML 的支持 ..... 78

## 第 3 章 Visual Basic.NET 语法

- 3.1 Visual Basic 基础语法 ..... 84

3.2 定义变量、常量和数组.....	86	3.8 Subroutines 和 Functions.....	105
3.2.1 为变量命名.....	86	3.8.1 方法调用的语法改变.....	105
3.2.2 名称定义的惯例.....	86	3.8.2 参数传递默认为 ByVal.....	106
3.2.3 利用 Dim 变量名称 As 数据类型做为设置.....	86	3.8.3 使用 Return 语法.....	106
3.3 变量范围.....	87	3.9 完整的数据类型范围.....	106
3.3.1 保存、速度和效率.....	89	3.10 结构化例外处理.....	108
3.3.2 数字的精确性.....	89	3.11 使用正确的数据类型.....	110
3.4 控制流程.....	89	3.11.1 整型和长整型数据类型 的改变.....	110
3.4.1 If...Then 语句.....	90	3.11.2 转变到正确的数据类型.....	110
3.4.2 IF...Then...Else 语句.....	90	3.12 用户自定义数据结构.....	111
3.4.3 If...Then...Elseif 语句.....	92	3.13 Visual Basic.NET 新增功能.....	111
3.4.4 Select Case 语句简介.....	92	3.14 Assemblies.....	112
3.4.5 使用 Select Case 语句来分析 范围.....	94	3.15 新的简单设置语法.....	113
3.4.6 使用 Select Case 来分析返回 值.....	94	3.16 Free Threading.....	113
3.4.7 For...Next 语句.....	95	3.17 Delegate.....	114
3.4.8 跳出一个循环.....	96	<b>第 4 章 .NET Class</b>	
3.4.9 Do...Loop 结构简介.....	96	4.1 Class Library 的现况.....	120
3.4.10 Do...Loop While.....	97	4.2 Namespace.....	121
3.4.11 Do...Loop Until.....	97	4.3 .NET Class 整体结构.....	123
3.4.12 Do While...Loop.....	98	4.3.1 System Namespace.....	124
3.4.13 Do Until...Loop.....	98	4.3.2 System Type.....	126
3.5 了解函数种类.....	99	4.3.3 System.Object Class.....	127
3.5.1 使用 Sub 函数.....	100	4.3.4 System.Exception Class.....	128
3.5.2 使用 Function 函数.....	100	4.3.5 文件和目录的操作.....	136
3.6 Visual Basic.NET 改版的语法.....	101	<b>第 5 章 面向对象</b>	
3.7 在 Visual Basic.NET 中 Class 的属性编写.....	102	5.1 封装与 Classes.....	148
		5.1.1 建立 Class.....	148
		5.1.2 Class 和 Namespace.....	151
		5.1.3 建立 Class Library.....	153

5.2 成员 .....	155	6.2.2 Windows Forms 的结构 .....	214
5.2.1 Fields .....	155	6.3 画龙点睛——放入控件 .....	219
5.2.2 方法 .....	157	6.3.1 利用工具在设计时放入控 件 .....	220
5.2.3 属性 .....	159	6.3.2 运行时期动态加入控件 .....	223
5.2.4 事件 .....	160	6.3.3 表单与控件的互动 .....	225
5.3 继承 .....	160	6.4 表单的万种风情 .....	228
5.3.1 Abstract Base Class .....	162	6.4.1 一般表单 .....	229
5.3.2 使用 Me 关键字 .....	165	6.4.2 对话框 .....	235
5.3.3 使用 MyBase 来存取 Base Class 的方法 .....	167	6.4.3 MDI Form 多文件窗口 .....	245
5.3.4 使用 MyClass .....	170	6.5 表单的其他常见的行为 .....	253
5.3.5 Form 的建立 .....	173	6.5.1 表单的切换 .....	253
5.3.6 Form 的继承——利用继承来设 计向导 .....	176	6.5.2 关闭表单 .....	253
5.3.7 事件的继承 .....	185	<b>第 7 章 Windows Forms——控件的         使用</b>	
5.4 构造器和析构器 .....	186	7.1 一般常用控件 .....	258
5.4.1 使用 Sub New()来建立参数化 的构造器 .....	188	7.1.1 文本控件 .....	258
5.4.2 使用 Sub Destruct()当析构器 ..	188	7.1.2 按钮控件 .....	272
5.4.3 自行编写释放资源的方法 .....	192	7.2 常用对话框 .....	276
5.5 多形与接口 .....	192	7.2.1 OpenFileDialog .....	277
5.5.1 利用继承实现多形 .....	192	7.2.2 FontDialog .....	281
5.5.2 利用接口实现多形 .....	196	7.2.3 ColorDialog .....	282
5.6 其他相关议题 .....	204	7.3 表单的美化 .....	283
5.6.1 先期绑定与后期绑定 .....	204	7.3.1 Menu 控件的使用 .....	283
5.6.2 跨语言的继承 .....	207	7.3.2 ToolBar .....	290
<b>第 6 章 用户界面——Windows Forms         的设计</b>		7.3.3 StatusBar .....	293
6.1 使用表单的目的 .....	212	7.4 其他高级控件 .....	294
6.2 Windows Forms .....	213	7.4.1 TreeView 的使用 .....	294
6.2.1 Windows Forms 的基本概念 ..	213	7.4.2 ListView .....	298
		7.4.3 月历控件 .....	301

## 第 8 章 ADO.NET 数据存取

- 8.1 新一代的 ADO.NET ..... 306
  - 8.1.1 支持 OLE DB ..... 306
  - 8.1.2 离线存取 ..... 306
  - 8.1.3 数据交换格式为 XML ..... 306
- 8.2 数据存取的基本概念 ..... 307
  - 8.2.1 关于 ADO ..... 307
  - 8.2.2 关于 ADO.NET ..... 308
- 8.3 ADO.NET 与 ADO 的差别 ..... 312
- 8.4 ADO.NET 对象的使用 ..... 312
  - 8.4.1 Connection 对象 ..... 313
  - 8.4.2 Command 对象 ..... 316
  - 8.4.3 DataSet 对象 ..... 321
  - 8.4.4 DataView 对象 ..... 324
  - 8.4.5 DataReader 对象 ..... 326
- 8.5 控件与数据绑定 ..... 328
  - 8.5.1 简单的控件数据绑定 ..... 328
  - 8.5.2 复杂的控件数据绑定 ..... 329
  - 8.5.3 表单的数据绑定管理 ..... 334
- 8.6 添加、删除、修改的处理 ..... 340
  - 8.6.1 直接使用 SQL 命令 ..... 341
  - 8.6.2 通过 Update 方法 ..... 341
- 8.7 ADO Recordset 在 .NET 中的解决方案 ..... 344
  - 8.7.1 建立 Recordset 并转为 DataTable 的类别编写 ..... 345
  - 8.7.2 使用 DataGrid 试试看 ..... 347

## 第 9 章 WEB 应用程序开发

- 9.1 ASP 需要改良的地方 ..... 352
- 9.2 Web Form 简介 ..... 353

- 9.3 服务器控件 ..... 361
  - 9.3.1 HTML 服务器控件 ..... 361
  - 9.3.2 ASP.NET 服务器控件 ..... 362
  - 9.3.3 简单的数据绑定 ..... 370
  - 9.3.4 自定义服务器控件 ..... 373
- 9.4 与数据绑定 ..... 377
  - 9.4.1 建立 DataGrid ..... 377
  - 9.4.2 自定义列标题、换页 ..... 378
  - 9.4.3 数据查询 ..... 380
  - 9.4.4 添加数据 ..... 381
  - 9.4.5 删除数据 ..... 383
  - 9.4.6 修改数据 ..... 384
- 9.5 Web Service ..... 388
  - 9.5.1 Web Service 相关文件类型与 SCL ..... 389
  - 9.5.2 简单的源代码范例 ..... 390
  - 9.5.3 使用 Web Service ..... 391

## 第 10 章 升级到 Visual Basic.NET

- 10.1 为何 Visual Basic.NET 与前版无法 100% 兼容 ..... 396
- 10.2 升级到 Visual Basic.NET ..... 396
  - 10.2.1 升级报告和注解 ..... 399
  - 10.2.2 同时使用 Visual Basic 6.0 和 Visual Basic.NET ..... 400
- 10.3 建议的结构 ..... 400
  - 10.3.1 以浏览器为基础的应用程序 ..... 400
  - 10.3.2 Client/Server 结构 ..... 401
  - 10.3.3 单层应用程序 ..... 402
  - 10.3.4 数据存取 ..... 403



10.4 源代码升级.....	403	10.9 Visual Basic 6.0 与 Visual Basic.NET 的差异.....	425
10.4.1 Variant 转成 Object.....	403	10.10 从 Visual Basic.NET 调用 COM 对象.....	428
10.4.2 Integer 转成 Short.....	404	10.11 从前版的 Visual Basic 调用 Visual Basic.NET 所编写的对象.....	432
10.4.3 属性语法.....	404	<b>第 11 章 高级议题</b>	
10.4.4 Visual Basic Forms 转成 Windows Forms.....	405	11.1 Thread.....	436
10.4.5 接口.....	405	11.2 GDI+.....	440
10.5 编写程序的建议.....	405	11.2.1 产生画笔与画布.....	441
10.5.1 使用先期绑定.....	405	11.2.2 简易的绘图与保存.....	442
10.5.2 使用 Date 来保存日期.....	407	11.3 使用 Performance Counter.....	443
10.5.3 不要使用没有参数的默认属性.....	408	11.4 写到 Event Log.....	443
10.5.4 使用 AND/OR/NOT 做布尔比较.....	409	11.5 深入剖析 .NET 的编译程序.....	451
10.5.5 避免 Null Propagation.....	413	11.6 Remoting.....	458
10.5.6 使用以零为起始的数组.....	413	11.6.1 建立 Remoting 的对象.....	460
10.5.7 使用常量字符串取代真实的值.....	414	11.6.2 建立 Host 应用程序.....	461
10.5.8 数组及用户自定义类型内的固定长度字符串.....	415	11.6.3 测试.....	464
10.6 一些避免使用的传统特色.....	416	11.6.4 调用 Remoteing 服务的用户程序.....	465
10.7 调用 Win32 API.....	417		
10.8 Form 所使用的一些控件.....	423		