

万水

新概念百例丛书

附1CD

VISUAL BASIC.NET 中文版
新概念百例

黄山 银华强 等编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水

新概念百例丛书



VISUAL BASIC.NET 中文版 **新概念百例**

黄山 银华强 等编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书以介绍各种实例的方式,由浅到深、由易到难,对 Visual Basic.NET 的各方面都作了介绍。本书先介绍 Visual Basic.NET 的基础知识和基本操作,然后从简单的界面编程实例入手,进而介绍多媒体编程实例、数据库编程实例和网络编程实例,继而介绍 Visual Basic.NET 和 Windows 操作系统的紧密结合。综合应用部分,在读者已经了解 Visual Basic.NET 的各方面功能以后,介绍了一些比较全面的开发实例。另外,为了方便读者自己练习提高,本书还提供了一些轻松的实例编程题(附有讲解)。

初级读者通过阅读本书,对 Visual Basic.NET 能迅速上手,从而迅速跨越.NET 的台阶。中高级读者通过阅读本书,也可以得到不少启发,使自己的编程水平得以提高。

图书在版编目(CIP)数据

Visual Basic.NET 中文版新概念百例/黄山等编著. —北京:中国水利水电出版社,2003

(万水新概念百例丛书)

ISBN 7-5084-1462-4

I.V… II.黄… III.BASIC 语言—程序设计 IV.TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 021997 号

书 名	Visual Basic.NET 中文版新概念百例
作 者	黄山 银华强 等编著
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@public3.bta.net.cn (万水) sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京市天竺颖华印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 27.875 印张 581 千字
版 次	2003 年 4 月第一版 2003 年 4 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	45.00 元(含 1CD)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前言

在 Windows 下的编程工具中, 微软的 Visual Studio 系列是业界的龙头老大。如果要掌握 Windows 编程, 初学者的首选工具是 Visual Studio 中的 Visual Basic。Visual Basic 编程一向具有上手简单、开发迅速的特点, 特别适合制作一些应用性较强的项目。

Visual Studio.NET 的推出使 Visual Basic 升级到了 Visual Basic.NET。Visual Basic 6 和 Visual Basic.NET 有较大的不同之处, 用 Visual Basic 6 开发的程序, 如不经过巨大的改动, 是不能用 Visual Basic.NET 编译器编译的。而 Visual Basic.NET 的用户, 也不可能再依照 Visual Basic 6 的开发方法去开发 .NET 应用程序。他们迫切地需要一本教材, 能指引他们很快地走上 Visual Basic.NET 编程之路。

本书正是应这些用户的需要而制作的。一方面, 本书以介绍各种实例的方式, 由浅到深、由易到难, 对 Visual Basic.NET 的各方面都作了介绍。另一方面, 本书讲解透彻、衔接流畅, 把初学者入门的台阶降到最低。从而, 本书具备实用性强、知识系统性强特点, 适合作实例型教材之用。

本书分为 4 部分: 首先是“高高兴兴进入 Visual Basic.NET”, 介绍 Visual Basic.NET 的基础知识和基本操作, 然后进入“踏踏实实掌握基本操作”部分, 从简单的控件编程实例入手, 介绍多媒体编程实例、数据库编程实例和网络编程实例。在这些实例中, 作者结合自己丰富的编程经验, 介绍了许多有用的技巧, 并注意培养读者养成良好的编程习惯, 使读者在不知不觉中打好由初学者升级为高级用户的根基。在读者已经了解 Visual Basic.NET 的各方面功能以后, 在“仔仔细细学习综合应用”这部分, 介绍了 20 余个综合实例。为了方便读者自己练习提高, 在最后一部分“轻轻松松进行实战演练”中提供一些轻松的实例编程题(附有讲解)。

书中所有实例均在中文 Visual Studio.NET 企业级结构设计版、.NET 框架 1.0 版和 Windows XP Professional 中文版环境下调试通过。

本书适合于自学, 也适合于作为培训教程。初级读者通过阅读本书, 对 Visual Basic.NET 能迅速上手, 从而跨越.NET 的台阶, 掌握 Visual Basic.NET 应用程序开发的精髓。中高级读者通过阅读本书, 也可以得到不少启发, 使自己的编程水平得以提高。

由于时间仓促及编者水平有限, 书中难免存在各种各样的缺点和错误, 敬请广大读者批评指正。

编者

2003 年 3 月

这套《新概念百例》丛书，是经过长期市场调研和摸索、精心策划的结晶。我们希望它能克服同类作品的种种弊端，给读者带来软件学习的新感觉、新方法。

丛书的结构

每本书基本上都分为四大部分。分别为：“高高兴兴进入软件学习”、“踏踏实实掌握基本操作”、“仔仔细细学习综合应用”、“轻轻松松进行实战演练”。

- 第一部分“高高兴兴进入软件学习”主要介绍软件的界面、基本工具和命令、新增功能、常用菜单等。力求言简意赅，同时把软件基本操作讲解清楚。
- 第二部分“踏踏实实掌握基本操作”主要是小实例（即“基础实例”）的形式。紧跟着上一部分的入门讲解进行创作，既温习软件的基本操作，也学习一些创作技巧，有承上启下的作用。
- 第三部分“仔仔细细学习综合应用”主要是篇幅较大的应用实例。一般都包括了软件的常用方面，以 Photoshop 为例，会讲解宣传画的制作、照片处理、广告创意等应用性很强的方面。这部分实例是提高性质的。
- 第四部分“轻轻松松进行实战演练”给出一定数量的练习题（即“练习实例”）。书中给出了实例的大概步骤和应用技巧，实例素材和过程文件收录在书后光盘中，留待读者自己完成。这部分实例和源文件，既可以给读者练手，也可以作为培训老师的习题，更可以作为将来实际应用中的素材，用最小的篇幅达到了最大的效果。

我们可以看出，本丛书的实例是疏密有序、循序渐进的。每部分实例的功能、写法都不尽相同，这样既方便了读者，又增加了本书的实用性。

丛书的读者定位

本丛书附有素材和实例光盘，面向电脑常用软件的初中级用户。不管您以前是否使用过本丛书所述的软件，这套书对您都非常合适。

本套丛书的思想是“入门·应用·提高”。“入门”的含义是，每个软件都从基础知识和操作讲起，从基础实例做起，新手无须参考其他书即可轻松入门，老用户亦可快速通过学习软件新功能，自如地踏上新台阶。“应用”和“提高”则蕴含了丛书内容的重点，相信通过书中翔实的应用实例和数量充分的练习实例，可以使用户更上一层楼，融会贯通，在实际工作中得心应手。

结束语

愿凝结着多位作者、编辑和制作人员汗水和心血的《新概念百例》丛书能帮您搭上通向未来的高速快车！

丛书编委会

主 编 万 博 姜俊杰

编 委 韩中领 苏 瑞 王 龙 罗心晶 吉庆祥

索双有 袁 博 关 宁 张 星 张增强

罗 阳 尹伟齐 姜仁武 贾全芳 王嘉宁

朱 隽 黄 山 臧桂鹏 贾君琳 朱易昕

阎卫星 陈志华

出版者的话

普通用户使用电脑最关键也最头疼的恐怕就是学用软件了。软件范围之广，版本更新之快，功能选项之多，体系膨胀之大，往往令人目不暇接、无处下手。而看到专业人员在电脑前如鱼得水，把软件应用得灵活自如，又一定艳羡不已，恨不得自己立刻寻找到一条捷径，马上可以熟练操作。

《新概念百例》丛书的推出，就是为了给您提供一条畅游软件之海的捷径。它是一套包含了现在主要的图像创作软件和程序开发软件的使用指导书。既可以循序学习，也可以随用随查；既可以为初学者指路，也可以给有一定基础的读者参考启发。能让您学有所依，用有所循，快速便捷地掌握软件的操作方法和编程的技术，得心应手地解决实际问题。

让我们来详细了解一下这套丛书吧。

丛书的策划出发点 & 丛书特色

市面上写实例的书很多，类似“100 例”的丛书也屡屡出现，但多数没有脱出拼凑例子的框框。纵观目前的实例精粹类丛书，基本上都存在着如下两个缺点：



市场缺点 1：多数没有基础入门和基本操作的内容。这就要求读者必须对软件有一定了解后才能学习书中的例子，往往需要其他入门书的辅助。但现在的很多读者，都已经有了一定的电脑基础和部分软件使用经验，比如已经学会了 Photoshop，那么在学习 Illustrator 的时候可能只需要把最基本的界面工具和操作介绍一下，就可以触类旁通。更何况现在的很多软件都有中文版，买一本详细介绍命令操作的入门书实在没有必要，而买一本毫无入门知识的实例书又有点吃力。



我们的解决办法：针对这一点，本丛书每个软件都用 30~50 页左右的篇幅来讲解基础知识和操作，用最简短有效的篇幅让读者熟悉这个软件。另外，我们在细分实例的过程中，基础入门的实例尽量讲解得细致详尽，让读者可以一步步地循序操作，熟悉软件。



市场缺点 2：多数实例类丛书（特别是例子数目较多的）中，例子的类型重复得很厉害，大小篇幅也差不多。一本近 100 个实例的书，往往读者只能跟着做 30 个例子，其他的都觉得毫无价值、大同小异。



我们的解决办法：本丛书针对读者对实例的不同需要，做了进一步的细化。将实例细分为“基础实例”、“应用实例”、“练习实例”3 种，各有不同的用处，各代表不同的学习阶段，使读者有更多选择自由，而且可以“例尽其用”。

目 录

出版者的话

前言

第一部分 高高兴兴进入 Visual Basic.NET

第一篇 基础知识

1.1	.NET Framework	2
1.2	安装 Visual Basic.NET	3
1.2.1	Visual Basic.NET 的系统要求.....	3
1.2.2	开始安装 Visual Basic.NET.....	4
1.3	安装 IIS 服务器.....	6
1.3.1	安装 IIS 服务器.....	6
1.3.2	配置 IIS 服务器.....	7
1.3.3	设置网站的 IP	9
1.4	全新的 Visual Basic.NET 开发环境	10
1.4.1	起始页	10
1.4.2	窗口的定位	11
1.4.3	开发环境主窗口	12
1.5	命名空间.....	17
1.5.1	局部的和全局的命名空间	18
1.5.2	使用命名空间	18
1.5.3	创建命名空间	19
1.6	数据类型的变化	20
1.6.1	Integer 类型的变化	20
1.6.2	浮点数	20
1.6.3	字符型	21
1.6.4	字符串型	21
1.6.5	用 Object 代替 Variant	22
1.6.6	Ctype 语句.....	23
1.7	第一个应用程序	23
1.7.1	Visual Basic.NET 编程步骤.....	23
1.7.2	创建项目	24

1.7.3 创建程序界面	25
1.7.4 编写程序代码	27
1.7.5 保存和编译程序	29
1.8 为什么要学 Visual Basic.NET	29

第二部分 踏踏实实掌握基本操作

第一篇 界面编程

实例 1 Hello 程序——3 个基本控件的使用	32
实例 2 简易相册——图片框控件的使用	35
实例 3 袖珍网址簿——列表框、组合框和链接标签的使用	38
实例 4 石头剪子布 (1) ——菜单、工具栏和状态栏的制作	43
实例 5 滚动字幕——计时器控件的使用	49
实例 6 键鼠测试——鼠标和键盘事件的处理	53
实例 7 字体演示——单选按钮、复选框和分组框的综合使用	57
实例 8 消息对话框——MsgBox 函数的使用	62
实例 9 个人网址簿——选项卡控件的应用	67
实例 10 对话框演示——标准通用对话框的使用	70
实例 11 真彩色调色板——滚动条控件的使用	73
实例 12 石头剪子布 (2) ——上下文菜单的制作	77
实例 13 新瓶装旧酒——Visual Basic 6 到 Visual Basic.NET 的转换	79
实例 14 MDI 窗体演示——多文档界面的制作	83

第二篇 多媒体编程

实例 15 打包发布——安装项目向导的使用	88
实例 16 GDI+演示 (1) ——画刷的使用	92
实例 17 GDI+演示 (2) ——画笔的使用	97
实例 18 GDI+演示 (3) ——字体的使用	100
实例 19 自绘列表框——ListBox 进阶与 GDI+的应用	105
实例 20 半透明画笔和画刷——Alpha 混合效果	109
实例 21 单击检测——Region 类的使用	111
实例 22 图像裁切和仿射变换——DrawImage 方法的使用	114
实例 23 背景音乐——MediaPlayer 控件的使用	117

第三篇 数据库编程

实例 24	连接到 Access 数据库——数据适配器配置向导	120
实例 25	数据浏览——使用 DataView 对象	124
实例 26	个人情况查询——简单的数据绑定	128
实例 27	读取数据——使用 DataReader 对象	132
实例 28	获取计算机名和 IP 地址——Dns 类的使用	136

第四篇 网络编程

实例 29	拨号上网——TAPI 函数演示	141
实例 30	Internet 请求——WebRequest 类的使用	144
实例 31	Hello 程序——Web 窗体控件	148
实例 32	提交页面——验证控件的使用	152
实例 33	Fibonacci 数列计算 (1) ——创建 Web 服务	154
实例 34	Fibonacci 数列计算 (2) ——调用 Web 服务	157
实例 35	发送邮件——MailMessage 类的使用	160
实例 36	发送 UDP 广播——UdpClient 类的使用 (1)	163
实例 37	接收 UDP 广播——UdpClient 类的使用 (2)	166
实例 38	UDP 聊天室——IP 地址的处理	169

第五篇 高级编程

实例 39	运行时获得控件属性——PropertyGrid 控件体验	173
实例 40	树的演示——TreeView 控件的应用	176
实例 41	登录对话框——窗体的建立和控制	180
实例 42	Updown 控件演示——DomainUpDown 和 NumericUpDown 控件	184
实例 43	DES 私钥加解密——DESCryptoServiceProvider 类的使用	188
实例 44	复选列表框演示——CheckedListBox 控件的使用	194
实例 45	窗体继承——继承选择器的使用	199
实例 46	线程控制演示——多线程初步	202
实例 47	调用外部程序——Shell 函数的使用	206
实例 48	异常处理演示——使用 Exception 类	210
实例 49	访问事件日志——使用 EventLog 组件	213
实例 50	控制 Word 和 Excel——COM 组件的引用	217
实例 51	服务控制器——ServiceController 类的使用 (1)	220
实例 52	驱动控制器——ServiceController 类的使用 (2)	226
实例 53	进程控制器——Process 类的使用	236

实例 54	图形按钮——Button 控件使用进阶	241
实例 55	文件监视器——FileSystemWatcher 组件的使用	245
实例 56	系统栏图标——使用 NotifyIcon 控件	249
实例 57	移动文件——调用 Windows API	250
实例 58	带 Value 属性的按钮——控件继承	253
实例 59	闹钟控件——创作自定义控件	255
实例 60	文件读写——StreamReader 和 StreamWriter 类的使用	260

第三部分 仔仔细细学习综合应用

第一篇 普通编程实例

实例 61	标准型计算器——基本控件综合使用	266
实例 62	制作并添加帮助——HTML Help WorkShop 工具的使用	270
实例 63	注册表编辑器——RegistryKey 类的使用	274
实例 64	打字练习——控件使用和文本处理	279
实例 65	资源管理器——有关文件操作的组件	283
实例 66	连续梁内力求解——控制台应用程序	290
实例 67	订单系统——辅助功能的实现	295
实例 68	CPU 监视服务——创建 Windows 服务	299

第二篇 多媒体编程实例

实例 69	图像浏览器——图像应用	304
实例 70	视频播放器——视频应用	316
实例 71	Flash 播放器——动画应用	322
实例 72	CD 播放器——音频应用	329
实例 73	液晶电子钟——GraphicsPath 类的使用	340
实例 74	雪花屏保——FillEllipse 方法的使用	342

第三篇 数据库编程实例

实例 75	排序和更新——数据视图排序	345
实例 76	事件处理——使用 DataAdapter 事件	348
实例 77	计算机考试在线报名系统——数据库综合应用	352

第四篇 网络编程实例

实例 78	自制 Web 浏览器——网络综合应用 (1)	370
-------	------------------------------	-----

实例 79 收发电子邮件——网络综合应用（2）	380
-------------------------------	-----

第四部分 轻轻松松进行实战演练

第一篇 基础编程练习

实例 80 打造自己的 QQ——网络综合应用（3）	386
实例 81 不可拒绝的求爱——移动控件	410
实例 82 一元二次方程求解器——数学函数的使用	410
实例 83 输入对话框——InputBox 函数的使用	411
实例 84 字体和颜色设置——通用对话框练习	412
实例 85 改变按钮停靠方式——Dock 属性演示	413
实例 86 判断素数——控制台应用程序练习	415
实例 87 日期设定——DateTimePicker 控件练习	416
实例 88 滑块演示——TrackBar 控件的使用	417

第二篇 多媒体编程练习

实例 89 Flash 文件播放器——AxShockWaveFlash 控件的使用	418
实例 90 渐变效果演示——梯度画刷的使用	419
实例 91 简单动画——DirectDraw 演示	420
实例 92 绘图板——GDI+ 与 MDI 的综合应用	421
实例 93 改变窗体形状——窗体的 Region 属性	422
实例 94 MP3 播放器——INI 文件的读写	423

第三篇 数据库编程练习

实例 95 读取 XML 架构——GetXmlSchema 方法	424
实例 96 建立表间关系——DataRelation 类介绍	425

第四篇 网络编程练习

实例 97 网络浏览器——WebBrowser 控件的使用	426
实例 98 圆的周长和面积计算——Web 服务练习	427
实例 99 双人聊天——Socket 类的使用	428
实例 100 检测浏览器类型——HttpBrowserCapabilities 对象	430

第一部分 高高兴兴进入 Visual Basic.NET

 Visual Basic.NET 概述

 Visual Basic.NET 的新功能

 第一个应用程序

 面向对象编程的基本概念

 集成开发环境的使用

Visual Basic.NET 是微软公司基于 .NET 框架开发的最新的可视化集成开发工具，是 .NET 中的一个重要组件。与上一个版本 Visual Basic 6 相比，它在 .NET 框架的基础上有了相当大的进步，不但操作更容易，功能更强大，而且变得完全面向对象。

本部分首先介绍如何使用 Visual Basic.NET 开发环境及其特点和功能。然后介绍面向对象编程的基本概念，同时介绍了集成开发环境的使用。最后通过一个简单的程序使读者能快速了解 Visual Basic.NET 的编程开发过程。

希望通过本部分的学习能够帮助想学习 Visual Basic.NET 的读者更快地掌握它。

1.1 .NET Framework

2000 年 7 月,在美国佛罗里达州的奥兰多,微软率先在 Professional Developers Conference (PDC) 上推出了它的 .NET 产品时,大多数人都觉得这是微软平台的 Windows 软件世界中的一个转折点。.NET Framework 第一次成为一个崭新的开发和应用平台,一个为 Internet 设计的平台。

微软的 .NET 产品基础雄厚,不同凡响。它包括 .NET Framework (包含了语言和操作平台) 以及提供了丰富内置函数的扩展类库。除了核心的 .NET Framework 外, .NET 产品还包括许多协议(例如 Simple Object Access Protocol,通常称为 SOAP),提供了通过 Internet 集成软件的新环境,基于服务器的系列产品 .NET Enterprise Servers 是微软 BackOffice 的下一代产品。

Visual Basic.NET 中的多数变化都以 .NET Framework 为基础,首先了解一下 .NET Framework 的基本概念对后面的工程项目的开发很有帮助。

对于每个使用微软技术的人来说, .NET Framework 都意味着变化,而 Visual Basic 开发人员会比其他人受益更多。微软开发 .NET 产品的一个目的是把所有语言平台的精华集成到一起。从广义上讲,这意味着其他语言可以获得许多 Visual Basic 的易用性特征,如简单地拖放就可以创建窗体,同时 Visual Basic 也吸取了新的动态功能,如完全面向对象的功能,它可以使 Visual Basic 开发人员摆脱以前的许多限制。

首次发布的基于 .NET Framework 的产品是 Visual Studio.NET。 .NET 对于微软有多重要,微软的执行官曾公开声明:2001 年微软 8% 的开发资源将用于 .NET 产品的开发。据预测,大部分微软产品最终都会转到 .NET 平台上。

把 .NET Framework 称为“平台”并不想说明它应用范围如何广泛,功能如何强大。它包含一个可以省去开发过程中大量 Windows API 的虚拟机。它还包含一个拥有更多功能的类库,提供了一个跨越多种语言的开发环境,以及一个使多种语言集成更简单、更直接的体系结构。

初看上去, .NET 的某些方面与以前的语言结构类似,如 UCSD Pascal 和 Java。毫无疑问, .NET 的某些思想受到以前成果的启发,但也有许多独特的新构思。总之,它是一个本质上全新的软件开发方法。这是首次基于 Internet 设计的开发平台。以前,Internet 功能只是简单地连在 Internet 出现前的操作系统上,如 UNIX 和 Windows。这要求 Internet 软件开发人员懂得大量技术和集成问题。而 .NET Framework 是为高分布式软件而设计的,可以让系统中包含的 Internet 功能和交互性比以前更简单、更透明。

这个 Microsoft.NET 是全局的分布式系统,利用 XML 使运行在一个组织内部的或世界各地的不同计算机上的功能单元集成到一个应用程序上。在这个版本中,从服务器到无

线掌中宝或其产品的各种系统都可以共享同一个平台，而且各种版本的.NET 对它们都适用，彼此也可以进行透明的集成。

这并没有把已有的经典应用程序排除在外。相反，Microsoft.NET 也努力使传统的商务应用程序更容易开发和安装。.NET Framework 的一些技术，如 Windows Forms，表明微软并没有忘记传统的商务开发人员。

1.2 安装 Visual Basic.NET

1.2.1 Visual Basic.NET 的系统要求

Visual Basic.NET 对系统的硬件和软件要求都是比较苛刻的，首先看一下对硬件方面的要求，如表 1 所示。

表 1 Visual Studio.NET 硬件环境要求

硬件要求	企业级结构设计版	企业级开发版	专业版	学院版
处理器	具有 Pentium II 级处理器的计算机，450 MHz 建议：Pentium III 级，600MHz	相同	相同	相同
RAM	Windows 2000 Professional——96 MB（建议 128MB） Windows 2000 Server——192 MB（建议 256MB） Windows NT 4.0 Workstation——64 MB（建议 192MB） Windows NT 4.0 Server——160 MB（建议 192MB） Windows XP Professional——160 MB（建议 192MB）	相同	相同	相同
可用硬盘空间	系统驱动器上有 500 MB，安装驱动器上有 3 GB	相同	相同	相同
操作系统	Windows 2000、Windows XP 或 Windows NT 4.0	相同	相同	相同
CD-ROM 驱动或 DVD-ROM	必选	必选	必选	必选
视频	800×600，256 色，建议：增强色（16 位）	相同	相同	相同
鼠标	Microsoft 鼠标或兼容的指点设备	相同	相同	相同



注意：Visual Studio.NET 不一定要安装在系统驱动器下，但不能装在映射驱动器下，必须在本地驱动器下。

Visual Studio 中的某些项目类型和功能要求必须在安装某些特定软件组件（可能在安装中作为可选组件列出）之后，才能使用这些功能或项目。这些组件中有些必须安装在开发计算机上，而有些则可以安装在远程计算机上。

表 2 列出了必须在不同的操作系统上安装以执行指定任务的组件。这些组件不用 Visual Studio.NET Windows 组件更新安装。

表 2 Visual Studio.NET 软件环境要求

您希望	Windows NT 4	Windows 2000	Windows XP	Windows 98/ Me
开发 ASPWeb 应用程序和 XML Web services	Internet Information Server 4.0, 随 Windows NT 4 Option Pack 提供	Internet 信息服务 (IIS)	IIS	不支持
编译与 Microsoft Windows 消息队列 (MSMQ) 相关的代码	Microsoft Message Queue Server 1.0, 随 Windows NT 4 Option Pack 提供	消息队列服务	消息队列服务	不支持
在远程计算机上调试代码	Visual Studio 远程调试器	Visual Studio 远程调试器	Visual Studio 远程调试器	Visual Studio 远程调试器
使用源代码管理来控制存储过程的版本	Visual Studio 6.0 存储过程版本控制 Visual SourceSafe Microsoft SQL Server	Visual Studio 6.0 存储过程版本控制 Visual SourceSafe Microsoft SQL Server	Visual Studio 6.0 存储过程版本控制; Visual SourceSafe Microsoft SQL Server	不支持

1.2.2 开始安装 Visual Basic.NET

在系统满足上述的软硬件方面的要求, 就可以开始 Visual Studio.NET 的安装。从 CD1 上运行 SETUP.EXE 程序, 或者从光盘上自动运行, 将会弹出如图 1 所示的对话框。

从图 1 看, 只有“Windows 组件更新”选项可选, 单击 1. 开始链接。



图 1 Visual Studio.NET 安装界面

1. 安装 Windows 组件更新

在安装程序自动安装 Visual Studio.NET 前, 必须运行 Windows 组件更新安装程序, 以保证操作系统和软件组满足最低要求。



注意: Windows 组件更新安装也可以与 Visual Studio.NET 的安装分开进行。为此,可以在 Windows 组件更新的 CD 上运行 setup.exe 程序。这样做非常有用,因为它可以保证在安装 .NET Framework SDK 的同时,所有需要的组件都进行了更新。

Windows 组件更新的安装非常简单,但需要做的工作比较多。当运行 Windows 组件更新时,会出现一个同意许可协议的对话框,要求我们同意许可协议。如果同意并单击“继续”,就会进入下一步骤,如图 2 所示,在该步骤中输入重新启动系统时所使用的用户名及密码。这是可选的,但请注意在组件更新的过程中会多次重新启动计算机。允许安装程序在每次重新启动后自动进入系统,表示从启动到完成不需要人工干涉。选择“自动登录”复选框,单击“立即安装”,安装程序将进行 Windows 系统组件更新,如图 3 所示。

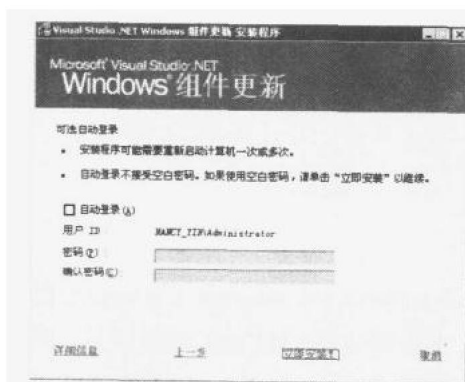


图 2 选择登录方式

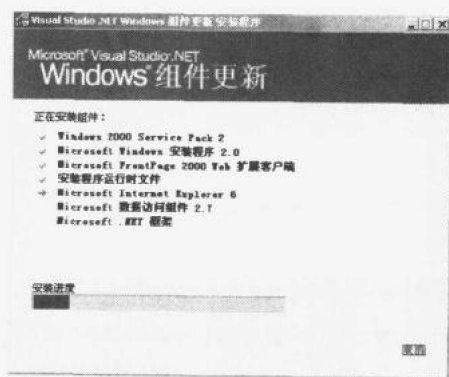


图 3 更新组件

2. 安装 Visual Studio.NET

在安装完 Windows 组件更新以后,安装程序会回到初始的安装界面,如图 1 所示,选择第二个选项 Visual Studio.NET,继续安装。出现如图 4 所示的窗口,在这里接受协议,输入序列号后继续安装,单击“继续”,出现如图 5 所示的界面。



图 4 接受协议

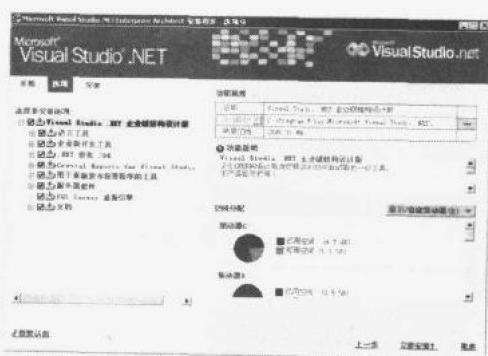


图 5 选择磁盘和应用程序

用户在左侧选择要安装的文件,这里和 Office 2000 的安装界面很像。在右侧顶部可以设置安装路径、名称和所需硬盘的大小。下面显示了每个硬盘所剩余磁盘空间的大小,可