

最新精品软件普及丛书



Visual Basic 6.0

中文版
实用培训教程

精选的可视化开发工具赋予你敏捷身手 ● 实用培训教程系列
智能化操作平台 ● 最新精品软件 ● 确保你信步人生的成功坦途
● 有六大特点 ● 多媒体商业软件 ● 辅助你实现业务的梦幻构想

● 宜晨 主编 ● 晶辰工作室 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.com.cn>

7P312
30
最新精品软件普及丛书

Visual Basic 6.0 中文版实用培训教程

宜 晨 主编

晶辰工作室 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是为培养优秀的软件工作者而编写的。本书基于 Visual Basic 的最新版本,全面地介绍 Visual Basic 6.0 中文版在可视化开发多媒体、数据库等各类 Windows 95 应用程序方面的特性。本书布局轻松合理,文字通俗易懂,图文相得益彰,加上作者在探讨 Visual Basic 6.0 中文版的各种功能时独具匠心,均提供了具体的实例、对应的屏幕图和详尽的讲解,因此,尽管本书内容丰富,读者却并不会感到枯燥或深奥。每一个认真读完本书的读者都会对强大的 Visual Basic 6.0 中文版环境及其先进的功能有着透彻的理解,并能按照自己的意愿娴熟地操纵该软件。

本书是最新精品软件普及丛书之一,十分适合于个人自学或者企事业单位、培训中心用于培训 Visual Basic 6.0 中文版的中高级培训教材,它也可作为大专院校计算机课程的推荐参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,翻版必究。

丛 书 名: 最新精品软件普及丛书

书 名: **Visual Basic 6.0 中文版实用培训教程**

编 著 者: 晶辰工作室

主 编: 宜 晨

责任编辑: 吴文奎

特约编辑: 张成全

排版制作: 晶辰工作室

印 刷 者: 北京李史山胶印厂

装 订 者:

出版发行: 电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 19.25 字数: 445 千字

版 次: 1998 年10月第一版 1999 年11月第四次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4920-1
TP·2411

定 价: 25.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

总 序

回想起十多年前，计算机图书市场远没有今天红火。那时的计算机类印刷品，除了教材就是一些没有正式书号的“技术资料”，而其中大部分是关于程序设计语言及其算法的。日月如梭，光阴似箭，不意间沧海已成桑田。外语书店、农业书店、审计书店、各式各样的书店，今天竟然都会卖起电脑（计算机）书籍，操作系统、办公软件、Internet、数据库、多媒体，是我们当时做梦也没有想到的。面向少儿、面向成人、面向商务、面向家庭，种类之多、内容之丰富，更是远在我们的意料之外。

不过，在如此巨大的变化之下，有一点并没有改变，那就是对优秀编程语言书籍的渴望。因为不管系统软件多么强大，应用软件多么丰富，都不可能完全适合各行各业具体而细腻的需求，更何况需求的变化总是领先于软件的出现。我们这些程序员的使命就是不断地编写出新的软件，来满足人们对电脑潜力的预期。这时我们就需要选择和运用程序设计语言。

编程语言作为电脑时代的有机组成部分，同样发生了巨大的变化。从 Basic 到今天的 Visual Basic，从 Pascal 到 Delphi，从 C 语言到 Visual C++ 或其他 C++，从 DBase 到 Visual FoxPro，还有与 C 语言渊源深厚、眼下如日中天的 Java (Visual J++)，总体而言，它们都变得更加强大并且更加容易使用。然而，编程语言的书却越来越厚，往往是电脑书店里最厚的书，其中的道理十分明显，越是容易使用的东西，其背后就越复杂。

但这里存在一个误区。掌握并灵活运用先进的工具与通晓这种先进工具的全部技术细节完全是两码事，两者的必要性和复杂性都不应同日而语。换句话说，我们认为目前市场上大部分编程语言的书过于注重罗列细节，反而使人“见木不见林”，容易望而生畏，或者迷失方向。我们认为，就今天的程序员而言，大家不会过分关心一种语言是 32 位还是 16 位实现，更不会因为这一类的技术特征而选择或放弃某种编程工具。普通人（非发烧友）更看重如何解决实际问题，以及如何构造出简洁而优美的界面。

这就是我们编写这套书的出发点。我们把每一本书的篇幅都控制在 300 页左右，既不会单薄到仅够探讨一些入门概念，也不会庞大到需要“十年磨一剑”的毅力去钻研。我们将通过一些例子简明扼要、深入浅出地介绍相应语言中最基本、最实用、最新颖、最关键的特征，读者只要花费一、两周时间，就能真正掌握一种编程工具，解决工作中出现的实际问题。也许专家会认为你编写的软件不是最高效的，但是从老板嘉许的目光中你可以看到自己的价值。

我们这套书所涉及的语言工具也是经过精心选择的。首先，它们都是最新的版本，这意味着它们都具有前所未有的强大功能。在类库帮助下用 C++ 编写 Ole 文档服务器尽管也不轻松，但如果用 C 语言编写则无异于用削铅笔的小刀去砍伐参天大树。其次，它们都是最流行的工具，没有人能够预见未来会使用什么，但是流行将导致标准，电脑业发展的历史告诉我们，跟着业界的标准你就有前途。第三，它们各自都具有鲜明的特色。Visual Basic 是最容易学的语言，Visual C++ 是代码优化做得最好的语言，Delphi 是可视化和效率综合平衡最出色的语言，PowerBuilder 是构造 Client/Server 数据库应用的最强大的语言，Visual FoxPro 在我国是市场基础最雄厚的桌面数据库语言，而 Access 则是全球范围内流行的更容易学习的微机数据库语言。至于 Visual J++，那是如日中天的 Java 语言的 Microsoft 版本，作为“一次学习到处编程”的技术，伴随着 Internet/intranet 的发展，前途更是不可限量。

总而言之，如果你愿意学习现代编程技术，希望找到能显著改善程序设计效率的工具，那么，我们的这套书将不会使你失望，每一位读者都可以从中迅速而有效地获取的必要信息，既不太多也不太少。

当然，编写一本适合读者需要的教程远不是靠个人的力量可以完成的，许多朋友参与了本书的资料收集、手稿审校和录入编排，他们是：宜晨、知寒、王潜、蒋啸奇、郑莉萍、朱元秋、张乐兵、李源、宋广森、姜华、张长富、李匀、尹九阳、侯英、石海峰、孙蔚敏、冯戈力、姜兵、王学军、闵永明、朱学英、宫士友、伏圣信、尹京堂、李晓惠、安钻策、童晓民、马丽、牛文华、王永清、单国栋、蔡润清、张宏义、胡悦、李政尚、赵婷婷、章之惠、钱振邦、周琼、孙盛浩、魏弘、刘敏芳等人。

晶辰工作室

1998 年 7 月

目 录	
第一章 超越世纪的一步	1
1.1 全新的 Visual Basic 6.0	2
1.2 安装 Visual Basic 6.0	6
1.3 尽善尽美的帮助	10
1.4 走进集成开发环境	14
第二章 面向对象的编程	21
2.1 面向对象编程的基本概念	22
2.2 对象的属性、事件和方法	29
第三章 统管全局的工程	45
3.1 工程及其结构	46
3.2 创建、开发和保存工程	51
3.3 改变工程中的成员	55
3.4 设置工程的属性	63
3.5 外接程序	70
第四章 语言结构编程基础	83
4.1 应用程序结构	84
4.2 应用程序中的变量和常量	91
4.3 Visual Basic 数据类型	96
4.4 过程和函数	107
4.5 程序控制结构	112
第五章 创建用户界面	117
5.1 用户界面的基本成分——窗体	118
5.2 使用控件	124
5.3 使用对象	159
5.4 标准 ActiveX 控件	164

5.5 焦点及其设定.....	170
5.6 菜单的应用.....	174
5.7 使用对话框.....	184
第六章 使用和制作 ActiveX 部件	193
6.1 ActiveX 部件	194
6.2 ActiveX 控件的创建	197
6.3 ActiveX EXE 部件	204
6.4 ActiveX DLL 部件的创建	212
6.5 ActiveX 文档的创建	223
第七章 数据工程	235
7.1 Visual Basic 与数据库应用程序.....	236
7.2 使用 Data 控件	238
7.3 使用数据访问控件.....	241
7.4 编写代码操纵数据库.....	246
7.5 数据库应用程序中的“外来户”	253
第八章 联接 Internet	261
8.1 Internet 基础	262
8.2 Visual Basic 6.0 提供的 Web 帮助.....	266
8.3 使用 DHTML 及部件包装.....	272
第九章 调试与公布发行	277
9.1 调试代码和处理错误.....	278
9.2 创建安装程序的步骤.....	283
9.3 使用向导创建安装程序.....	286
9.4 使用安装工具包.....	291
9.5 应用程序的安装和卸载.....	297

第一章 超越世纪的一步

进入 1998 年，人类社会又向二十一世纪迈进了一步。人们都在不约而同地谈论着下个世纪人类社会的发展，那将是一幅什么样的情景呢？现在谁也不能够完全准确地预见到，但是我们可以肯定一点，那就是在下一个世纪中，人类社会将会有更加迅速的变化，科学技术也将突飞猛进，真正的信息时代会带给人们更多的意外和惊喜，而计算机必将成为社会发展的重要支柱之一。正是在这世纪末的时代，Visual Basic 6.0 在万众瞩目下诞生了。

当人们还在兴奋地议论着 Visual Basic 5.0 的高度集成化开发环境和使用便捷轻松的控件，议论着如何使用它制作个人 HTML 和在 Web 上发行的程序时，微软公司已将他们的目光瞄向了下个世纪计算机的发展。进入二十一世纪后，人类社会将发展成什么模样没有人能够断言，但是它必将是一个信息高度发达、科技飞速发展的时代。针对这种观念，Visual Basic 6.0 这个超越世纪的、高度集成化的编程软件出现在人们的面前，它让你感到的是—种强大的震撼的力量。

你可能没有上过 Internet 网去四处漫游，但不可能没有听说过它。尤其是在当今时代，凡是接触过计算机的人，谁不知道 Internet 网呢？而在 Visual Basic 6.0 中你可以直接制作能够在 Internet 网上运行的应用程序，它比 5.0 版本中的功能还要强大，还要完善，甚至于你可以利用它直接联入 Internet 网进行应用程序的开发。另外，在 Visual Basic 6.0 的安装光盘中就直接带有 Explorer 4.01 的安装程序，而且在安装 Visual Basic 6.0 之前，需要先安装 Explorer 4.0。在这一章中，先向你介绍一下 Visual Basic 6.0 的一些新特性以及如何安装。

1.1 全新的 Visual Basic 6.0

Visual Basic 6.0 的推出就好像是一场突然刮起的飓风,当人们还沉浸在 Visual Basic 5.0 的兴奋之中,为它的强大功能赞叹不已时, Visual Basic 6.0 的出现无疑带给人们更多的惊喜和欢欣。

同 Visual Basic 以前的版本相比, Visual Basic 6.0 不但吸收了它们的所有优点,而且在各项功能上又都有所加强。如在数据访问方面、Internet 特性方面、控件方面、创建成员方面以及语法运用方面, Visual Basic 6.0 都做出了不小的改动。尤其是 Visual Basic 6.0 的企业版,更是具备了超强的功能,使你在进行应用程序开发时更加得心应手。本节中,将为你介绍一下它的这些新特性。

在安装这一系列的程序之前,我们还是先初步地了解一下 Visual Basic 6.0 吧。Visual Basic 6.0 是微软公司的 Visual 开发小组开发的,是可以在 Windows 95 或者是 Windows NT 操作系统下使用的应用程序开发工具,因此,它与 Windows 95 环境保持了一定的相似性。从这一点来看,它同 Visual Basic 5.0 以及其它的 Windows 应用程序开发系统没有太大的区别,但是它使编程人员摆脱了所有的低层消息处理,而是将这些繁重的工作交给系统去自动完成,只有一些简单的事件过程由编程人员自行处理,这样可以快速创建强大的应用程序而免除不必要的细节工作。所以,不论是资深的 Windows 应用程序专业开发人员还是刚刚接触计算机的初学者,都能够使用 Visual Basic 6.0 所提供的整套工具来方便地开发应用程序。

如果你曾经接触过 Visual Basic 以前的版本,你一定对它的使用轻松方便的开发环境以及操作自如的控件记忆犹新。Visual Basic 6.0 在这一方面完全继承了以前的模式,而且更加发展了。从开发个人或者小范围使用的小工具程序到大中型企业使用的应用系统,甚至是基于 Internet 网络的遍及全球的分布式应用程序,你都可以使用 Visual Basic 6.0 提供的工具出色地完成。

一、Visual Basic 6.0 的各种版本

Visual Basic 6.0 共有三种版本,它可以满足不同开发者的需要。

(1) Visual Basic 6.0 企业版

企业版能够帮助专业人员开发功能强大的组内分布式应用程序。这个版本中包括了专业版中的全部功能,同时还加入了 BackOffice 的工具,如 SQL 服务、Microsoft 处理服务、Internet 信息服务、Visual SourceSafe、系统网络架构服务等。

(2) Visual Basic 6.0 专业版

专业版中为计算机专业人员提供了全套功能完备的开发工具。这个版本中包括了学习版中所有的功能,同时还加入了 ActiveX 控件、Internet 信息服务应用程序的设计、完整的数据访问工具和数据环境、Active 数据项目和活动 HTML 页面的设计。

(3) Visual Basic 6.0 学习版

学习版可以使编程人员轻松地开发 Windows 95 和 Windows NT 系统下的应用程序。在这个版本中包括所有的内部控件以及 grid、tab 和 data-bound 控件。

二、Visual Basic 6.0 的新特性

Visual Basic 6.0 有三种不同的版本，但它的企业版中包括了专业版本和学习版本中所有的功能，另外，它还具有自己独特的一些性质。同 Visual Basic 5.0 比较起来，它有了很大的不同，即使是学习版和专业版，同以前的 Visual Basic 相比较也存在着很大的不同。我们在这里先简单的将 Visual Basic 6.0 中的一些新特性向大家介绍一下，让您在使用之前对它有一个大概的了解。

(1) 所有版本中共有的特性

1. **ActiveX 数据对象 (ADO)：**以简单的对象模型为显著特性的数据访问技术，能够更好地与 Microsoft 和非 Microsoft 的各种技术相结合，是本地和远程数据访问以及用户可使用的数据库绑定的接口，可访问远程和分布记录集以及不同层次的记录集。
2. **ADO 数据控件：**新的数据控件的功能类似于内置数据控件和远程数据控件。使用这些控件，可以用最少的代码来创建数据库应用程序。
3. **增强的数据绑定功能：**在 Visual Basic 6.0 以前的版本中，只能将控件绑定到窗体中，但在 Visual Basic 6.0 中，我们已经可以将任一数据源同任一用户使用的数据库绑定在一起。现在，能够在程序运行时设置控件的数据源特性，并将其动态地绑定到一个数据源。可以创建数据源和数据用户的类，并通过新的 BindingCollection 对象绑定它们；还可以创建类似于 ADO 数据控件的用户控件的数据源，以及类似于数据网格控件那样可以复合绑定的用户控件。
4. **文件系统对象：**提供一组管理文件系统并能够自由创建文本文件和索引目录的合理化的程序。
5. **数据网格控件、数据列表框控件和数据组合框控件：**这些控件是 DBGrid、DBList 和 DBCombo 控件的 OLEDB 版控件。可以利用它们快速地建立应用程序，对数据库中的记录集进行浏览和编辑。
6. **工程启动选项：**新的 F5 选项，允许你为了调试选择在何处运行程序。例如，选择在浏览器中运行一个控件，而不是在 Visual Basic 的窗体中。
7. **数据组增强功能：**在 Visual Basic 6.0 版本中，过程调用时可以返回数组。这意味着用户自定义的类可以把数组作为参数来使用。只需赋值号左边的数组是动态数组。你可以在编程时，将整个数组的内容赋给另外一个数组。

8. 增强的创建对象功能：允许编程人员在远程机器上创建对象。
9. 安装向导功能增强：安装包和配置向导（以前版本中的安装向导）可以让编程人员将.cab 文件配置到 Web 服务器上、网络共享或者是其它的文件夹上。这种新的向导同数据访问一起支持 ADO、OLEDB、RDO、ODBC 和 DAO。为了能够在 Microsoft Internet Explorer 4.x 中显示用户文档，它能更好地为你的安装程序以改进的方法控制“开始”菜单组和图像。这个向导可以作为一个内部文件从 Visual Basic 中执行，也可以作为一个单独的程序在 Windows 95 平台上执行。

(2) 专业版和企业版中的特性

1. 数据环境：允许编程人员可视化地创建和操作 ADO 连接及命令，数据环境提供了一种用来压缩所有在数据环境中定义的 ADO 记录集和连接的动态数据模型。能够书写响应记录集和连接事件的代码，可以将 ADO 命令看作一种方法，并且可以把 ADO 记录集作为数据环境的特性来自动引用。编程人员可以把数据“具体化”为分层的（即主控层/细节层）、群体化的、集成化的记录集。
2. 数据报表：在编程时，可以利用鼠标拖动控件快速地从分层的记录集中创建报表。
3. 数据源：创建数据源的用户控件和类，其它的控件可以同这类控件绑定在一起。
4. 数据对象生成器向导：帮助编程人员创建绑定到数据环境或者用户控件的中间层的对象。
5. 数据视图窗口：编程人员可以使用数据视图窗口来浏览连接到应用程序中的所有数据库，然后就可以看到这些数据库的表、视图和存储过程等。
6. 数据窗体向导功能增强：使用 Visual Basic 6.0 编程人员能够创建一种只用代码而不用绑定数据控件的窗体。根据所使用的数据库的类型，编程时可以使用 DAO 或者 RDO 代码。这个向导同应用向导、表格向导和 FlexGrid 向导结合在一起。
7. 工具条向导：设计应用程序时、向窗体中添加工具条时，这个向导可以自动打开。这样，编程人员就可以创建定制的工具条。
8. Add-In 设计：允许编程人员在开发设计时，简单地指定 Add-In 缺省时的性能、名称、应用目标、版本以及其它的特性。
9. IIS 应用：使用 Visual Basic 代码书写服务器方的 Internet 应用程序，用来响应某些用户的需求。
10. DHTML 应用：Microsoft Internet Explorer 中的 Dynamic HTML(DHTML)技术列出了 Web 页上每个元素的特性、方法和事件。DHTML 应用程序中，允许编程人员编写 HTML 页上各种操作的 Visual Basic 代码，而且不需要将处理过程传递到服务器上。

11. Internet Explorer 4.x 对下载 ActiveX 文献的支持: 可以使用 Internet Explorer 4.x 从 Internet 网下载 ActiveX 文献, 而且同下载 ActiveX 控件的方法相同。

(3) 企业版特有的性能

1. 数据环境设计器: 它是一个 ActiveX 设计器, 能够在设计时, 从 Visual Basic 的开发环境中创建 ADO (ActiveX 数据对象) 对象。它支持 OLEDB 数据源和 ODBC 数据源。它也允许访问多重数据源。
2. 集成的可视化数据库工具 (查询设计器和数据库设计器): 使用这些工具, 能够可视化地创建和修改数据库结构和查询; 创建 SQL 服务器和 Oracle 数据库表, 使用鼠标拖动就可以创建视图并能够自动地改变列数据类型。
3. SQL 编辑器: 允许编程人员向已经存在的 SQL 服务器和 Oracle 数据库中添加新的存储程序, 也可以利用编辑器来编写触发器程序。
4. OLE DB: OLE DB 是一组 OLE 接口。它可以为不同信息源提供统一的访问数据存储空间。这些接口支持具有 DBMS 功能的数据源, 并允许它共享这些数据。
5. 远程数据控件: 远程数据控件可以使用 RDO 方式或者是 Microsoft 远程数据对象来实现对数据的访问。
6. SQL 调试: SQL 调试器允许编程人员在 Visual Basic 的集成开发环境中, 对使用 Microsoft SQL 服务器的 Transact SQL 语言编写的远程存储程序进行调试。
7. 可视化部件管理器: 使用这个工具, 可以存储、组织和共享那些可重复使用的部件。这些部件中包括各种向导、ActiveX 部件、数据库连接对象以及其它一些 Visual Basic 的对象能够使用的部件。
8. Microsoft 事务处理服务器 2.0: Microsoft 事务处理服务器 (Microsoft Transaction Server 简称 MTS) 是事务处理系统的基本组成部分。

以上, 我们简单地将 Visual Basic 6.0 三种版本中一些新特性做了介绍。Visual Basic 6.0 的功能远不只这些。利用 Visual Basic 6.0, 我们还可以采用分布式计算获得最大的可伸缩性能。使用现有的技能、代码和技术, 你将能够创建适用于传统客户/服务器、Internet 及 Microsoft Transaction Server 体系结构的可重复使用的 ActiveX 部件。看到 Visual Basic 6.0 具有如此强大的功能, 你一定已经急切地想要了解它并尽快地使用它了。不过先不要着急, 在下面一节中, 我们将帮助你完成它的安装。那时, 你就可以坐在自己的电脑前来操作它了。

多学两招:



Visual Basic 6.0 编译时继承了 Visual Basic 5.0 中“本机代码”的编译方式。经它编译后的代码, 无法在 Visual Basic 以前版本环境下运行。但 Visual Basic 6.0 可以对以前版本编写的程序代码进行再编译并运行。

1.2 安装 Visual Basic 6.0

上一小节中，我们简要地介绍了 Visual Basic 6.0 的三种版本和一些新特性，你一定已经迫不及待地想使用它了吧！不过你先别着急，Visual Basic 6.0 系统必须先进行安装，才能够在你的电脑中使用，它可不能直接将文件复制到硬盘中。而且，它的安装并非一件容易的事情，它不但同 Visual Basic 5.0 一样，针对不同的版本要有不同的机器配置，而且在 Visual Basic 6.0 的安装程序中，直接捆绑了 Microsoft Internet Explorer 4.0 的安装程序，还有 MSDN（Microsoft 出品的所有软件的帮助文档）的安装程序。这样一来，如果要将这些内容都安装到你的电脑中，那么你可要好好了解一下它对电脑的配置是如何要求的。

同安装其它任何软件一样，当你在安装 Visual Basic 6.0 时，最好能够先确定你的电脑是否能够满足安装所需要的要求。如果在没有弄清楚这个问题之前，就贸然进行安装，一旦安装程序检测出你的电脑不符合安装要求，将会自动终止程序地运行。这样一来，安装工作就会半途而废。所以，当你在开始安装之前，我们建议你能够先阅读一下光盘中根目录下的 README 文件，它不但可以让你了解安装所需要的最低配置，而且还可以让你对 Visual Basic 6.0 能够有一个大概的了解。

一、安装 Visual Basic 6.0 所需最低配置

前面我们已经介绍过，Visual Basic 6.0 有三种不同的版本。安装时，可以根据自己在工作中的需要以及使用的电脑的具体情况进行选择。在这里，主要介绍一下安装 Visual Basic 6.0 企业版的配置。要求如下：

1. 使用 486/66 或者更高档次的微处理器（推荐使用 Pentium 或者 Pentium II）。
2. 需要 Windows 95 操作系统、Windows NT WorkStation 3.51 操作系统或者是 Windows NT WorkStation 4.0 操作系统（Visual Basic 6.0 是 32 位 Windows 开发环境，Visual Basic 5.0 是准 32 位开发环境，所以推荐使用 Windows NT 操作系统）。
3. 使用 Windows 95 操作系统时，电脑需要配置 16M 内存；使用 Windows NT 操作系统时，需要配置 32M 内存。
4. 要有一个 CD-ROM 驱动器。
5. Microsoft Windows 系统支持的 VGA 或者分辨率更高的监视器。
6. Microsoft 鼠标或者其它 Microsoft Windows 系统兼容的设备。
7. 如果要联接 Internet，需要一个 Microsoft Windows 系统支持的调制解调器。

多学两招：

✎ Visual Basic 6.0 安装光盘中还带有服务器组件，在安装时如无必要可以不安装。

多学两招:

✌ 当你在安装 Visual Basic 6.0 时, 如果你的电脑中已经安装了 Microsoft Internet Explorer 4.01, 安装程序会自动检测到并不再要求重新安装。但如果你需要安装 MSDN, 建议你最好将电脑中原来的 IE 4.01 程序先删除, 使用 Visual Basic 6.0 安装盘中捆绑的 IE 4.01 安装程序再重新安装一下。

二、安装 Visual Basic 6.0

在知道安装所需要的机器配置之后, 建议你还是阅读一下 Visual Basic 6.0 的 Readme 文件, 它以一种文档方式存储在安装光盘的根目录下。在文档中列举了 Visual Basic 以前版本中的老文件所有需改动的地方, 另外, 它还简要地介绍了一些关于 Windows 系统和 Internet 的信息。如 DHTML 页面设计器和应用软件、WebClass 设计器、可视化部件管理器以及数据访问等方面的内容。所以, 在安装之前或之后, 好好阅读一下 Readme 文档。你可以在最初的安装屏幕上直接选取来阅读, 或者在安装光盘中找到 Readme 文档, 双击它进行阅读。

这一切准备工作都做好之后, 我们可以来安装 Visual Basic 6.0 了。如果你的光驱有自动播放功能, 在 CD-ROM 中放入安装光盘后, 电脑能够在 Windows 系统中自动运行 AutoRun, 开始进入安装。然后, 我们可以按照安装向导中的提示, 一步步完成整个安装过程。除了使用光盘直接安装, 我们还可以将 Visual Basic 6.0 安装光盘中的所有程序复制到硬盘中 (如果你的机器硬盘足够大的话), 再从硬盘上进行安装, 这时在目录中选择 Setup.exe 文件, 使用鼠标双击它的图标, 也可以进行安装。

安装程序开始时, 首先会自动检测你机器中已经安装的组件, 如果发现你的系统中没有安装过 Microsoft Internet Explorer 4.0, 则安装程序将会提示你需要安装, 如图 1-2-1 所示。之后, 你可以按照安装向导提示的各个步骤来完成软件的安装, 如图 1-2-2 所示。

Visual Basic 6.0 的安装程序是可以多次重复安装的。当你的机器发生故障, 已经安装好的 Visual Basic 6.0 的开发环境不能运行, 这时我们可以将软件再次安装。当第二次安装 Visual Basic 6.0 时, 如果 Visual Basic 6.0 的系统并没有受到致命的破坏, 你可以直接从硬盘中运行安装好的 Visual Basic 目录下的 Setup.exe 程序, 对被破坏的部分进行修复, 而不使用安装光盘重新安装。如果你的系统遭到致命破坏, 则只能使用安装光盘进行重新安装了。

Visual Basic 6.0 安装光盘中的程序除了 \O\ 目录下的操作系统文件外, 其它的文件都不是压缩的。所以在安装时, 并不一定将它们都安装到你的电脑中, 直接使用光盘也可以。例如, 在光盘中的 \Tools 目录下有许多的工具和部件程序, 可以不将它们安装到硬盘中, 仍可以在 Visual Basic 中使用它们。

如果在第一次安装时没有将 Visual Basic 6.0 所有的内容安装到硬盘之中 (安装时可以选择安装的内容), 可以再次安装来进行添加。在光盘中运行 Setup.exe 文件 (如图 1-2-3 所示), 它能够检测上一次所安装的内容, 并提示选择何种安装方式, 如图 1-2-4 所示。

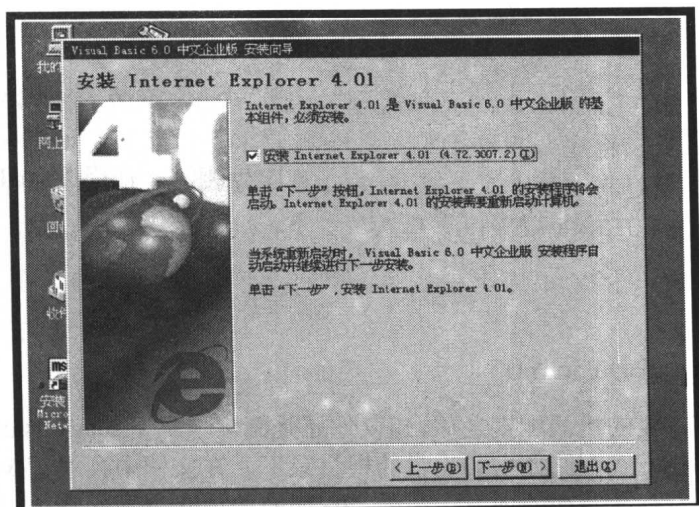


图 1-2-1 提示安装 Explorer 4.01

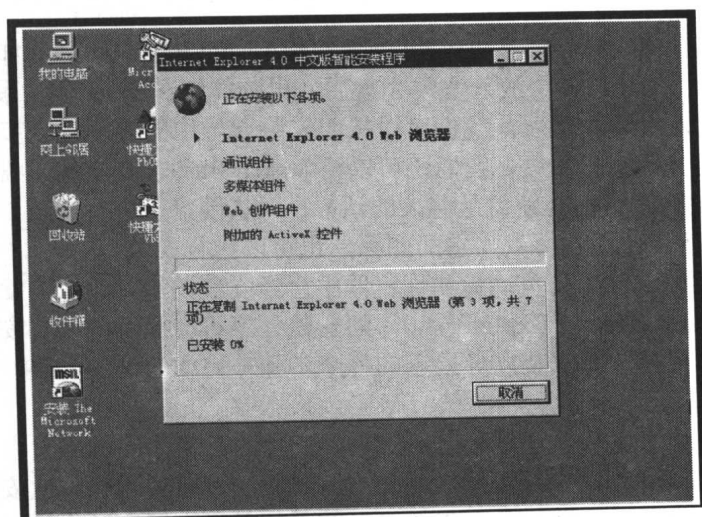


图 1-2-2 Explorer 4.0 安装过程

安装 Visual Basic 6.0 后, 可以选择安装 MSDN。它的全称是 Microsoft Developer Network, 是 Microsoft 公司发行的所有软件的一个联机帮助文档。你可以在其中找到许多软件的帮助, 如 Visual Basic 6.0、Visual FoxPro 6.0、Visual C++ 以及 Visual J++ 等等。

安装成功之前, 安装程序会让用户先重新启动机器, 才能最后完成安装。此时不能不重新启动, 否则安装将不成功。重新启动计算机之后, Visual Basic 6.0 安装成功, 它将自动添加到“任务栏”中。此时, 你就可以使用它来进行各种开发工作了。

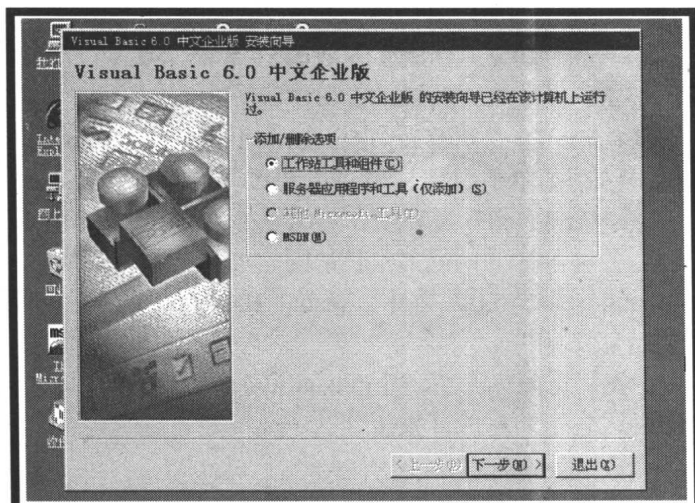


图 1-2-3 向已安装好的 VB 环境中添加组件

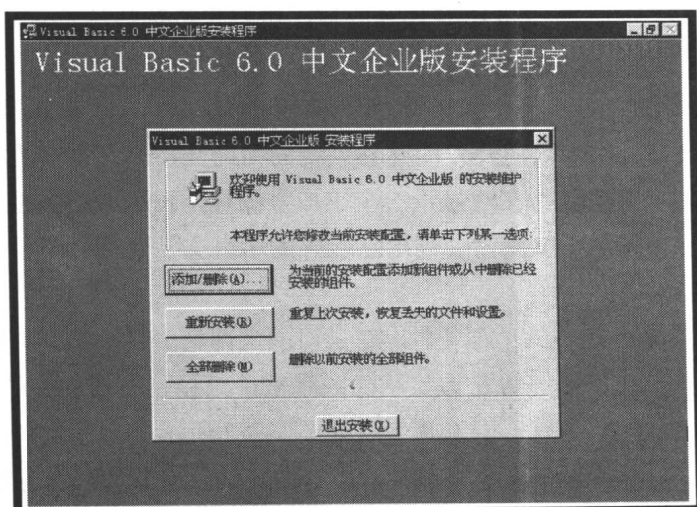


图 1-2-4 提示安装方式

脚下留神:

- ✱ 在安装 Visual Basic 6.0 时千万注意你的机器中的磁盘空间是否满足安装的需要。因为机器中装有 Windows 95 或者是 Windows NT 操作系统，它们都需要机器上留有一定的空间作为虚拟内存使用。如果安装 Visual Basic 6.0 时，硬盘空间不够，安装程序会自动提示。如果硬盘空间足够，但剩余的空间过小，会影响操作系统的工作效率。所以建议，如果你的硬盘空间不够时，可以使用最小安装方式。许多工具和部件可直接在光盘中使用。

1.3 尽善尽美的帮助

完成了对 Visual Basic 6.0 的安装后,它会自动地添加到 Windows 95 或者是 Windows NT WorkStation 的“开始”菜单中。这时,就可以通过在菜单中选择来启动它。Visual Basic 6.0 是一个纯 32 位的 Windows 开发环境,它为用户提供了各种帮助,用来解决你在开发过程当中所遇到的各种各样的问题。尤其是同它的安装程序捆绑在一起的 MSDN,其中详尽地介绍了 Visual Basic 6.0。另外,Visual Basic 6.0 还为用户提供了各种网络及 Microsoft 产品的支持服务。

在这一小节中,我们将向你介绍一下 Visual Basic 6.0 所提供的一系列帮助,以及在开发过程中如何使用这些帮助完成开发工作。

一、MSDN 提供的联机帮助

前面已经介绍过,在 Visual Basic 6.0 的安装光盘中就带有 Microsoft 公司出的 MSDN 的全部安装软件,安装 Visual Basic 6.0 之后,可以直接选择是否安装它。如图 1-3-1 所示。

MSDN 以浏览器的方式显示文档。其中不但提供了 Visual Basic 6.0 文档,而且还可以在得到 Microsoft 公司开发的其它系统的帮助文档。在窗口的左边一栏中显示了所有的文档名称,文档名称左边显示一个小加号图标,表示这个文档中包含有多个可选内容,使用鼠标单击这个文档,会列出它包含的所有文档名称。同时会在右边一栏中显示出文档的内容。

MSDN 保持了浏览器的全部特性。在窗口的上部有一排小按钮,可以通过单击来调整显示的内容和形式,能够将左边显示隐藏起来,只显示右边的文档内容部分。另外,在浏览器左边显示区域内有三个选择卡(如图 1-3-2 所示):目录、搜索和书签。选择“目录”选项卡,可以在左边区域内显示所有的文档目录,其操作方法在上面已经介绍过;选择“搜索”选项卡时,可以在所有文档中进行搜索。使用方法如下:

1. 单击“搜索”选项卡,将其选中(如图 1-3-3 所示)。
2. 在选择卡中的“输入要查找的单词”文本框中键入所要查找的单词(既可以是英文单词,也可以是汉字)。
3. 单击“列出主题”按钮,所有包含有输入单词的文档目录都会显示在“选择主题”列表中。
4. 在列表选定所需要的文档,单击“显示”按钮,可以在右边一栏中显示文档内容。

在使用 MSDN 浏览器时,还可以将平时经常使用的一些文档,添加到“书签”选项卡中。使用的步骤如下: