



CX-82821

中文 Visual Basic 6.0 实用教程



热门软件 Visual Studio 边学边用系列之八

高等院校非计算机专业推荐，社会相关领域自学、培训教材

中文 Visual Basic 6.0 实用教程

北京希望电脑公司 总策划
尹 乾 王颖欣 等编写

-  本书配套光盘内容包括：
1. 本书配套电子书
 2. 送“精通Visual Basic 5.0”多媒体教学软件

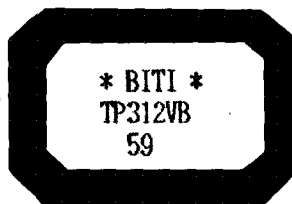


BITI *
B12VB
59



北京希望电脑公司
北京希望电子出版社
www.bhp.com.cn

TP 312VB



热门软件 Visual Studio 边学边用系列之八

高等院校非计算机专业推荐，社会相关领域自学、培训教材

中文 Visual Basic 6.0 实用教程

北京希望电脑公司 总策划

尹 乾 王颖欣 等编写

希望图书创作室 审校

本书配套光盘内容包括：

1. 与本书配套的电子书
2. 送“精通 Visual Basic 5.0”多媒体教学软件

北京希望电脑公司
北京希望电子出版社
www.bhp.com.cn

JS240/04

内 容 简 介

本书是以 Visual Basic 6.0 版本为基础, 结合了作者在使用中的实际经验编写而成的。主要内容是围绕如何使用 Visual Basic 6.0 进行界面设计和视窗化程序设计, 以适应 Windows 系统中常见的菜单、工具栏、窗口等设计。

本书共 12 章, 主要介绍 Visual Basic 6.0 的安装、启动、卸载以及新特点; 开发环境中的组成元素, 窗体的外观、属性及方法; 事件和方法的概念及种类、过程和函数的概念及种类以及它们的使用方法; 控件的种类和使用方法。并对常见的内部控件和 Activex 控件进行了详细的描述, 包括控件属性、事件和方法等; Visual Basic 6.0 中的代码编辑器, 以及如何使用合适的语句编写一段代码来控制窗体或控件完成任务; 如何利用工程文件将多个窗体文件作成整体, 从而协同完成相应的任务。另外还介绍了如何使用工程资源管理器和对象浏览器来观察工程的组成部件; 如何使用代码或向导建立数据库以及对数据库中的记录进行各种操作; 如何进行菜单设计、工具栏设计、对话框设计、文件系统设计等。

本书适合初学者和大专院校师生作为培训教材和参考资料, 也适合程序员及工程技术人员作为应用开发的参考书。

系 列 书 : 热门软件 Visual Studio 边学边用系列

书 名 : 中文 Visual Basic 6.0 实用教程

总 策 划 : 北京希望电脑公司

文 本 著 者 : 尹 乾 王颖新 等编写 希望图书创作室 审校

C D 制 作 者 : 希望多媒体创作中心

C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部

责 任 编 辑 : 王素莲

出版、发行者 : 北京希望电脑公司 北京希望电子出版社

地 址 : 北京海淀路 82 号 100080

网址: www.bhp.com.cn

E-mail: lwm@hope.com.cn

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102 (图书发行, 技术支持)

010-62633308, 62633309 (多媒体发行, 技术支持)

010-62613322-215 (门市)

010-62531267 (编辑部)

经 销 : 各地新华书店、软件连锁店

排 版 : 希望图书输出中心

C D 生 产 者 : 文录激光科技有限公司

文 本 印 刷 者 : 北京东升印刷厂

规格 / 开本 : 787 毫米 × 1092 毫米 16 开本 14.25 印张 325 千字

版次 / 印次 : 1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印 数 : 0001-5000 册

本 版 号 : ISBN 7-900024-20-4 / TP · 20

定 价 : 21.00 元 (1CD, 含配套书)

说明: 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社发行部负责调换。

前 言

随着近年来计算机技术的不断进步,许多功能强大的软件纷纷出台。最新出现的软件都有如下特点:界面均由以往的命令式转为图形式,且均具有更多实用的功能。很多以往在 DOS 系统下使用的软件,如今不仅被制作成了 Windows 环境下的视窗式软件,而且随着功能的逐步完善,还逐渐成了用户青睐的实用工具。

Visual Studio 系列软件就是很受用户喜爱的一套软件,其中的 Visual Basic 尤其热门,已成为被大众接受的实用软件之一。Visual Basic 是一种简单的视窗化程序设计语言,无论是初学程序设计者还是熟练的编程人员都可以很快掌握。

这种软件的推出也解决了许多程序员担心的问题。在 Windows 越来越成为大众的热门话题时,程序员们面对如此复杂且功能强大的系统,开始担心怎样才能充分发挥自己的编程才能。随着 Visual Basic 的推出,这些程序员找到了他们的用武之地。不仅编程技术能继续使用,而且还可以利用 Visual Basic 的视窗界面简化很多操作,这一点令众多的程序员无比欣慰。

Visual Basic 在发展中逐步强大起来,陆续推出了一个又一个的新版本。最新的 Visual Basic 6.0 就是一个功能很强大的软件。我们编写这本书,就是为了向大家介绍这套实用软件。希望大家在学习本书的同时,能够上机实际操作一下,将所学的内容熟练掌握且能灵活运用。

由于作者水平有限,书中若有错误和不足,希望广大读者给以批评指正。

参加本书编写校对工作的还有徐蔚、张宏岳、冯春山、郝辉、于丽荣和胡秋宏,在此深表谢意!

尹 乾 王颖欣

目 录

第1章 VISUAL BASIC 简介及安装 1	第8章 常用函数157
1.1 VISUAL BASIC 的发展现状及优势..... 1	8.1 输入函数 INPUTBOX.....157
1.2 如何安装 VISUAL BASIC 6.0..... 2	8.2 输出函数 MsgBox.....160
1.3 强大的在线帮助功能..... 4	8.3 其他函数简要介绍.....163
1.4 VISUAL BASIC 6.0 的新特点..... 4	8.4 小结.....166
1.5 小结..... 5	第9章 工程的建立与管理167
第2章 VISUAL BASIC 开发环境 6	9.1 工程简介.....167
2.1 开发环境简介..... 6	9.2 建立、打开及保存工程.....168
2.2 深入了解开发环境.....11	9.3 在工程中添加、删除及保存文件...169
2.3 小结..... 22	9.4 对象浏览器.....170
第3章 窗体、控件及菜单编辑器 23	9.5 运行工程.....172
3.1 窗体外观及属性..... 23	9.6 小结.....173
3.2 控件及其使用方法..... 29	第10章 VISUAL BASIC 在数据库
3.3 菜单编辑器..... 38	中的应用.....175
3.4 小结..... 45	10.1 创建数据库.....175
第4章 事件与过程 47	10.2 使用记录和字段.....185
4.1 事件..... 47	10.3 小结.....193
4.2 过程及其使用..... 56	第11章 VISUAL BASIC 在
4.3 特殊的过程——对象方法..... 62	WINDOWS 编程中的应用.....194
4.4 小结..... 65	11.1 在 WINDOWS 编程中的应用简介...194
第5章 常用内部控件 66	11.2 菜单设计.....194
5.1 内部控件介绍..... 66	11.3 工具栏设计.....196
5.2 小结..... 83	11.4 对话框设计.....197
第6章 用 VISUAL BASIC 编程 84	11.5 文件系统中的列表框设计.....199
6.1 代码编辑器及其使用..... 84	11.6 帮助及提示信息.....202
6.2 常量、变量及数据类型..... 86	11.7 小结.....204
6.3 各类控制语句..... 91	第12章 调试程序205
6.4 小结..... 107	12.1 可能出现的错误.....205
第7章 ACTIVEX 控件 108	12.2 调试工具.....206
7.1 ACTIVEX 控件简介..... 108	12.3 几种程序模式.....207
7.2 几种常用的 ACTIVEX 控件.....110	12.4 调试窗口.....208
7.3 创建 ACTIVEX 控件..... 133	12.5 程序调试.....214
7.4 使用 ACTIVEX 控件向导..... 145	12.6 小结.....219
7.5 小结..... 156	

第 1 章 Visual Basic 简介及安装

本章主要内容:

- (1) 简要讲述 Visual Basic 的发展历史及其现在的应用范围。
- (2) 简单介绍 Visual Basic 的三种版本。
- (3) 简要介绍安装 Visual Basic 6.0 版本以及安装后的启动和卸载。
- (4) 介绍 Visual Basic 的在线帮助功能。
- (5) 介绍 Visual Basic 6.0 的新特点。

1.1 Visual Basic 的发展现状及优势

1.1.1 Visual Basic 的发展

随着 Windows 操作系统的出现, 广大用户拥有了一个直观并且操作简便的工作环境。但是由于这种出色的环境, 导致了程序员们编程的难度增加了很多。因为他们需要自己编制程序去实现窗口、菜单、对话框等。这个问题一直到 Microsoft 公司于 1991 年推出 Visual Basic 软件才得到了解决。

所谓“Visual”, 指的是可视化, 也就是指此软件是用来开发图形用户界面的。所谓“Basic”, 指的是最早使用的解释性高级编程语言 Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code。这样, “Visual Basic”就是一种图形化的程序设计语言, 可以用来开发各种应用程序。

Visual Basic 软件将窗口、菜单、对话框等都做成了一些工具、编辑器以及函数等, 使得无论是初学编程者, 还是经验丰富的程序员都无须自己去编制内部代码, 只要用几条简单的语句控制就可以了。

在 Visual Basic 中首次采用了事件驱动来进行编程, 这是一种适用于图形用户界面的开发方法, 它能够让用户自己来控制程序什么时候该做什么事情。而且还不必按执行顺序一步步指定精确步骤, 只需在相应的控件的代码窗口中编写出应该执行的操作就可以了, 执行时会自动按顺序执行。

由于 Visual Basic 具有的这些优势, 使得 1991 年推出的 Visual Basic 1.0 版本获得了巨大成功, 从而一发而不可收。Microsoft 公司又陆续推出了更新的版本 2.0、3.0、4.0、5.0 以及 6.0。早期的版本还允许在 DOS 以及 Windows 3.x 环境下运行, 从 4.0 以后的版本就只允许在 Windows 95 或 Windows NT 环境下运行。而且从 1.0 到 4.0 的版本都只有英文版, 5.0 和 6.0 的版本才真正出现了中文版, 令广大用户欣喜若狂。

随着各种版本的不断改进, Visual Basic 已逐渐替代了以往的传统程序设计语言, 成为编制 Windows 应用程序、数据库应用程序、多媒体程序以及 Internet 网上应用程序的理想工具。它不仅为广大程序员所钟爱, 而且还成了众多初学编程者的良师益友, 真正做到了实用且易掌握。

1.1.2 Visual Basic 6.0 的三种版本

Visual Basic 6.0 包括三种版本：学习版、专业版和企业版。这三种版本的基础是一致的，只不过为了适应不同层次用户的需要，在工具的提供方面有所不同。因此，大多应用程序可以在三种不同版本中通用。

下面简要介绍一下这三种版本的差别。

(1) 学习版：此版本是最基础的版本，它包括全部内部控件（也叫标准控件）、网格控件、选项卡以及数据绑定控件。这个版本可适用于开发各种 Windows 95 应用程序以及 Windows NT 应用程序。

(2) 专业版：此版本除了包含学习版的全部功能，还同时包括 ActiveX 控件、Internet 信息服务控件、数据库服务工具、DHTML(Dynamic HTML)页面的设计等。这个版本为专业编程人员提供了一整套功能完备的软件开发工具。

(3) 企业版：此版本除了包含专业版的全部功能，还增加了 BackOffice 工具，例如 SQL 服务器、Microsoft Transaction Server、Internet Information Server 以及 Visual SourceSafe 等。

本书中介绍的是 Visual Basic 6.0 中文企业版，其内容也可适用于专业版。大多数程序也可在学习版中运行。

1.2 如何安装 Visual Basic 6.0

1.2.1 安装所需的环境

安装 Visual Basic 6.0 需要如下环境：

- (1) 处理器要求为 486 以上，推荐 Pentium 586 或 Alpha。
- (2) 显示器要求为 VGA 或其它分辨率更高的显示设备。
- (3) 由于 Visual Basic 只以光盘形式发布，所以 CD-ROM 是必须的设备。
- (4) 微软鼠标或微软兼容鼠标设备。
- (5) 至少 50M 硬盘空间。
- (6) 操作系统为 Windows 95 以上版本或 Windows NT 4.0 以上版本。
- (7) Windows 95 环境下，内存要求至少为 16M；Windows NT 环境下，内存要求至少为 32M。

1.2.2 实际安装情况

安装 Visual Basic 6.0 不需卸载以前的低版本，安装程序会自动检测已存在的低版本并询问是否要卸载。如果不想卸载，可在同一操作系统中并存两种 Visual Basic 版本。

安装 Visual Basic 6.0 大约需要 50M 左右硬盘空间，再加上在安装 Visual Basic 6.0 时，会要求安装其它一些工具：IE4.01(Internet Explorer 4.01)、MSDN(Microsoft Developer Network)以及其它数据库开发工具和企业版开发工具等，共需大约 100M 左右硬盘空间。

具体安装过程为运行 Setup.exe 文件，并按照提示进行相应的安装操作即可。

1.2.3 启动及卸载

安装成功后, 就可以启动 Visual Basic 进行程序设计和开发了。

启动方法有如下几种:

(1) 单击屏幕左下角任务栏的“开始”按钮, 选择“程序”, 再选择“Microsoft Visual Basic 6.0”即可。

(2) 用鼠标右键击任务栏的“开始”按钮, 选择“资源管理器”, 在其中查找 Visual Basic 的可执行文件并运行。

(3) 为(2)中找到的可执行文件建立一个快捷方式图标, 放置在桌面上, 以后启动时只需双击此图标即可。

如果要安装其它软件而硬盘空间不足, 需要卸载 Visual Basic; 或者不需要再使用 Visual Basic, 可以用如下步骤进行卸载:

步骤 1: 单击屏幕左下角任务栏的“开始”按钮, 选择“设置”, 再选择“控制”面板。或者双击桌面上的“我的电脑”, 在此窗口中双击选择“控制面板”。

步骤 2: 在“控制面板”窗口中找到“添加/删除程序”, 双击打开, 出现的“添加/删除程序”窗口见图 1-1。

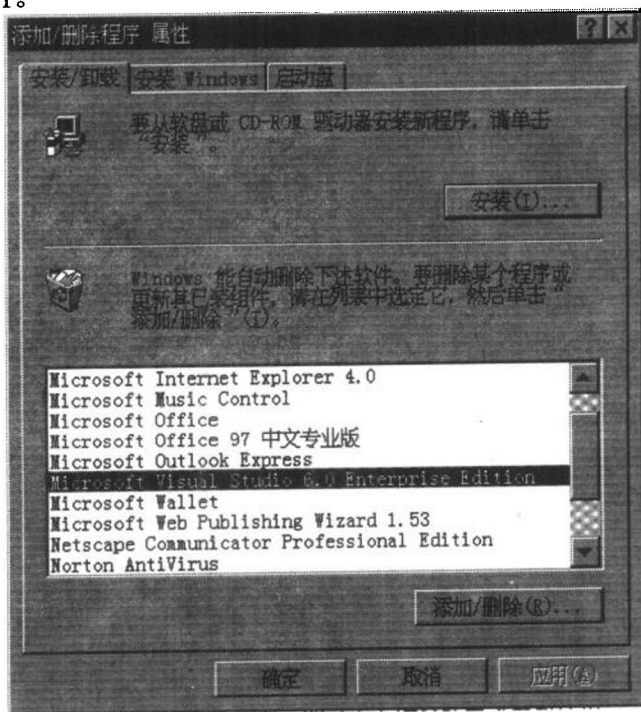


图 1-1 “添加/删除程序”窗口

步骤 3: 在其中的“安装/卸载”卡片下部窗口中选中“Visual Basic 6.0 Enterprise Edition” (这是企业版, 若为其它版本, 可能略有差别)。

步骤 4: 单击“添加/删除程序 属性”窗口右下部的“添加/删除”按钮, 即可由系统自动完成卸载过程。

1.3 强大的在线帮助功能

只要安装时装上了 MSDN, 就可以从中查看各种技术文档以及示例。

在 Visual Basic 6.0 开发环境下, 用鼠标选择菜单中的“Help”菜单, 再在其下拉菜单中选择“Microsoft on the Web”, 就可以查看各种以选项形式列出的帮助信息。

帮助的内容有其自身的特性:

- (1) 具有主题查阅功能。
- (2) 具有快速查找功能。
- (3) 有专门选项介绍 Visual Basic 6.0 的新功能。

还有一种上下文相关帮助功能, 只需在上下文相关部分按 F1 键, 就可以得到相应的帮助信息。

所谓上下文相关部分, 指的是: 窗口、控件、对象、属性以及关键词和错误信息等。

1.4 Visual Basic 6.0 的新特点

1.4.1 Internet 网上功能的新特色

Visual Basic 6.0 提供了 Internet 开发所需的一系列工具, 使得其成为一个功能强大的编程环境。

Visual Basic 6.0 提供了如下的工具:

(1) Dynamic HTML: 利用这个工具可以使 VB 中的程序代码能直接使用在动态网页的设计中。

(2) Internet Explorer 4.01: 利用这个软件 (安装 Visual Basic 6.0 时必须安装的软件之一) 可以从 Internet 上下载 ActiveX 文档及控件。

注意: 以上两个特色只有在专业版和企业版中才能实现, 不能在学习版中使用。

1.4.2 数据库技术方面的新特色

数据库技术一直是 Visual Basic 发展中很受重视的一个方面。在 Visual Basic 6.0 中, 对于数据访问技术做了很大改进, 以便能开发出更好的数据库应用程序。

主要有以下几方面的改进:

(1) ActiveX 数据对象 (ADO): 它是标准数据对象的有力扩充, 实现了很多标准数据对象不能实现的功能。例如: 可以访问并且回写本地和远程的数据库等。

(2) ActiveX 控件: 它是 Visual Basic 工具箱中标准控件的扩充, 可以用较少的代码实现 ActiveX 数据对象的功能。

1.4.3 开发环境方面的新特色

Visual Basic 6.0 的开发环境与 5.0 版本总体上没有太大的差别,但仍有一些新的特性,例如:

(1) 菜单栏中比 5.0 版本多了两个菜单项:“队列(Query)”和“图表(Diagram)”。它们分别用来设计数据库查询和数据库表。另外还有一些菜单项有微小的差别,这里就不一一介绍了。

(2) 工具栏中比 5.0 版本多了一个快捷按钮“可视化组件管理器(Visual Component Manager)”,用于方便的组织各种窗体、模板,使其中的代码得到充分的利用。

1.5 小 结

这一章主要介绍了 Visual Basic 的发展现状及 Visual Basic 6.0 版本的新特色。还讲述了如何安装 Visual Basic 6.0 及其强大的帮助功能。

在这一章中,希望大家能正确掌握 Visual Basic 6.0 的安装及帮助功能。

第2章 Visual Basic 开发环境

本章主要内容如下：

- (1) 简要介绍开发环境的组成，包括：菜单栏、工具栏、工具箱、工程窗口、属性窗口等。
- (2) 详细介绍以上组成中的每种元素。

2.1 开发环境简介

2.1.1 开发环境界面介绍

所谓“开发环境”，指的是用程序设计语言来开发程序的一个用户界面。这是一个直接与编程者打交道的部分，属于交互界面，是一种鉴别程序设计语言好坏的重要标志之一。所以，大多数程序设计语言都在这方面下了很大功夫。

Visual Basic 开发环境，是一种交互的图形窗口式界面，为用户提供方便的操作；而且还提供了大量菜单选项、快捷方式按钮以及各种小窗口。这是 Visual Basic 之所以吸引了大量用户的原因之一。

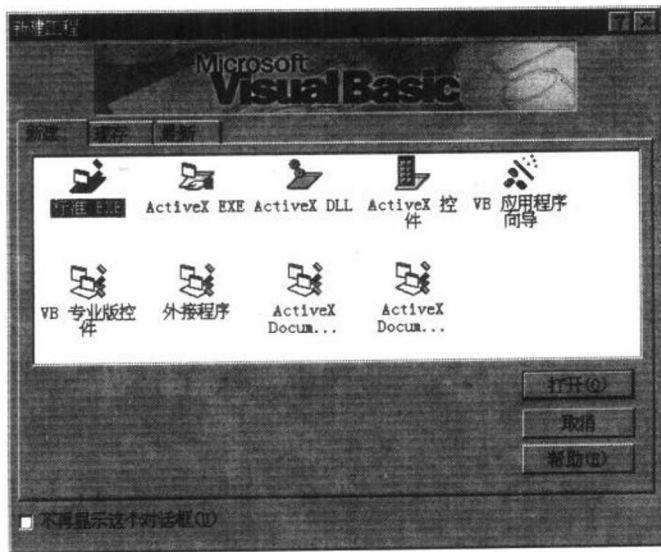


图 2-1 “新建工程”窗口

最初启动 VB^①时，屏幕显示“新建工程”窗口，见图 2-1：

其中有三个选项卡：

- (1) “新建”：其中列出了各种允许建立的文件类型，可从中选择一种类型，双击它

^① 在以后的章节中，所有的 VB 形式代表 Visual Basic 的缩写。

的图标或单击右下部的“打开”按钮，即可新建一个工程文件，见图 2-1。

(2) “现存”：请用户在目录树中自己查找要打开的已存在的工程文件。查找到后，双击文件名或单击“打开”按钮，即可调出需要的文件，见图 2-2。

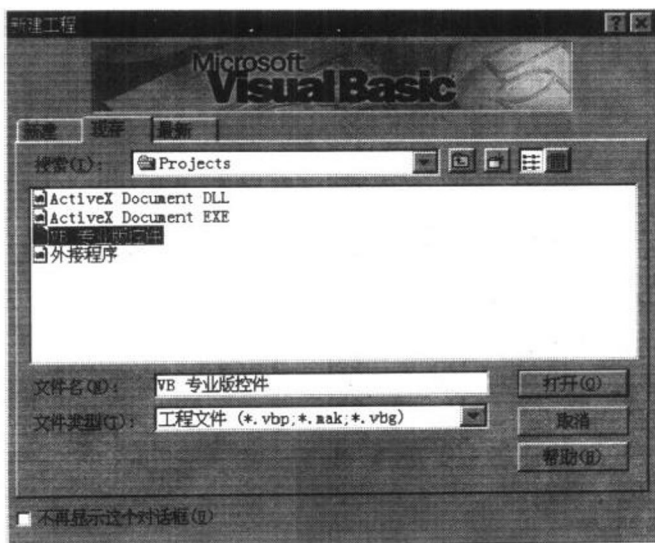


图 2-2 “现存工程”窗口

(3) “最新”：其中列出了用户最近使用过的几个工程文件，可以不必再到目录树中查找就直接使用。具体使用方法同 (2)，见图 2-3。

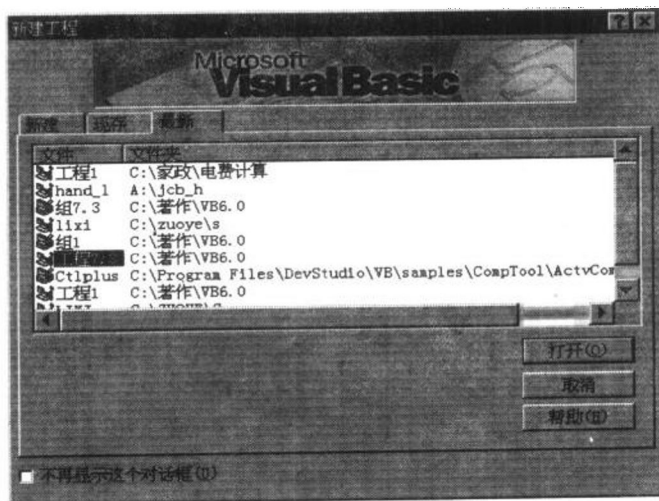


图 2-3 “最新工程”窗口

确定了要打开的工程文件后，屏幕上显示开发环境主界面，见图 2-4。

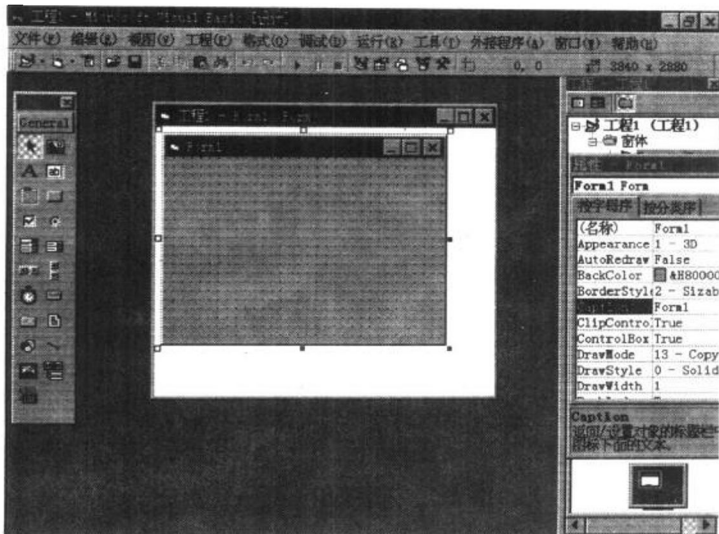


图 2-4 “开发环境主界面”

对主界面中包含的内容大致介绍如下，详细的内容请分别参照对应的章节：

1. 主界面标题栏

主界面本身是一个全屏幕的大窗口，最上部为窗口的标题栏，用来说明此界面是 Visual Basic 的开发界面，而且此时窗口中开发的工程文件的名字也列在标题栏中。

2. 菜单栏

位于主界面内的标题栏下，共有 13 个菜单项，其中每个菜单项内均有下拉菜单，用鼠标单击可以实现各种功能。

3. 标准工具栏

Visual Basic 的四种工具栏之一，位于主界面内的菜单栏下，其中按钮为菜单栏中常用功能的快捷方式按钮，只需用鼠标左键单击这些按钮，即可完成相应菜单栏内选项的功能，免去了用户选择菜单的复杂操作。

4. 工具箱

其中包括各种标准控件，用以实现程序界面的设计。可通过菜单栏中的选项或标准工具栏上的按钮打开，并且可用右上角的关闭按钮关闭。详细内容将在第三章中讲述。

5. 窗体

用以显示用户设计界面的全貌，使用户所设计的程序外观能在窗体中得以预先展示。可以将其看成一块画布，用各种控件堆放在上面，就构成了一幅画——程序的外貌。窗体是组成用户程序的一个最基本视图，由一个或几个窗体构成的工程文件被看成最小的程序，是用以存取的最小单位。若新建一个工程文件，系统默认其中第一个窗体名字叫 Form1，用户可以自行修改。

6. 窗体编辑器窗口

用以容纳构成此工程的每一个窗体。每个窗体都必须有一个窗体编辑器窗口。刚启动时，打开的工程文件的窗体就出现在此编辑器窗口内。

7. 代码编辑器窗口

用以存放对窗体和控件进行控制的代码，每个窗体都要求有代码编辑器窗口。在刚启动时此窗口不出现，只有双击窗体内部或窗体中的控件，或者在“视图”菜单中选择“代码窗口”，或者在工程管理窗口选择“查看代码”按钮才会出现此窗口，允许用户输入代码对窗体或控件进行控制。代码编辑器窗口外观见图 2-5。

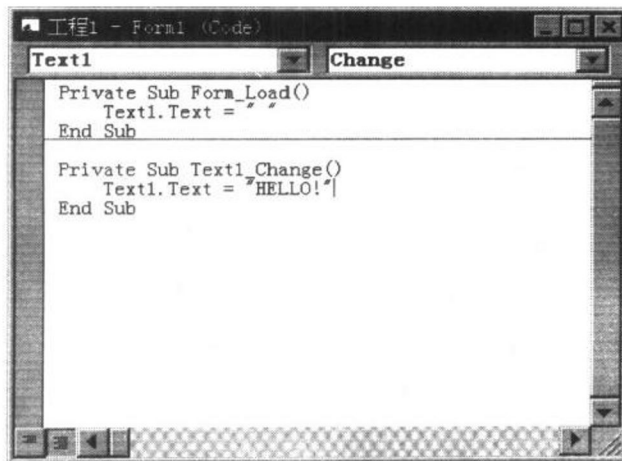


图 2-5 “代码编辑器”窗口

8. 工程管理窗口

用以显示当前程序中所包含的全部工程、工程组、窗体、模块以及类模块等的详细名称列表。每个用户程序总是由一个或多个工程文件构成的。有的大型程序需要几个工程才能完成，为了将这多个工程联合在一起，可以将其做成工程组。

9. 属性窗口

用以显示各个窗体、控件等的具体属性值，允许用户对其中某些属性加以修改。

10. 窗体布局窗口

用以说明当前窗体相对于主界面窗口的位置，允许用户使用鼠标拖动其中的小窗体，从而改变实际窗体的位置。外观见图 2-6。



11. 对象浏览器窗口

用以显示某些工程或库中的各种类的列表以及这些类中的具体成员的方法、事件、属性等特征。类，指的是定义类型和使用的过程组织起来构成的一个整体。类中可以包含多种成员对象，包括常量、过程、函数等。

对象浏览器的外观见图 2-7：

可用“Ctrl + Tab”键在此窗口与窗体编辑器和代码编辑器之间进行切换。切换的前提是：对象浏览器的“可连接的”属性必须没有选定。此属性的选择法如下：

- (1) 用鼠标右键单击对象浏览器窗口的标题栏下的空白部分。
- (2) 在出现的上下文菜单中选择或不选择“可连接的”属性。此属性若被选择，名字前会出现复选标记“√”，再选择一次即可取消此标记。

关于对象浏览器的详细内容将在“工程的建立与管理”一章中介绍。

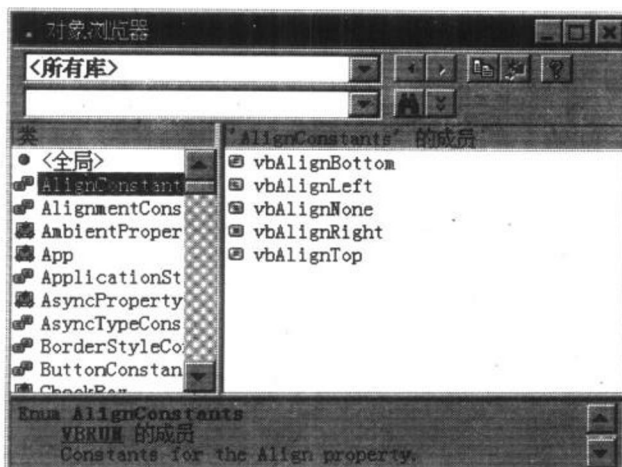


图 2-7 “对象浏览器”窗口

2.1.2 开发环境界面配置

在 Visual Basic 6.0 中，允许用户对环境界面进行配置。有两种界面可供选择：单文档界面（SDI）和多文档界面（MDI）。

若选择单文档界面，则此环境中的每个窗口都可以在屏幕上任意移动位置；若选择多文档界面，则此环境中的所有窗口都只能在一个固定的窗口（此窗口的大小、位置可调）中移动。

启动 Visual Basic 时，系统默认为多文档界面环境，更改为单文档界面环境的具体操作方法如下：

- (1) 选择菜单栏中的“工具”菜单，从它的下拉菜单中选择“选项”。
- (2) 屏幕显示一个“选项”的对话框。见图 2-8：

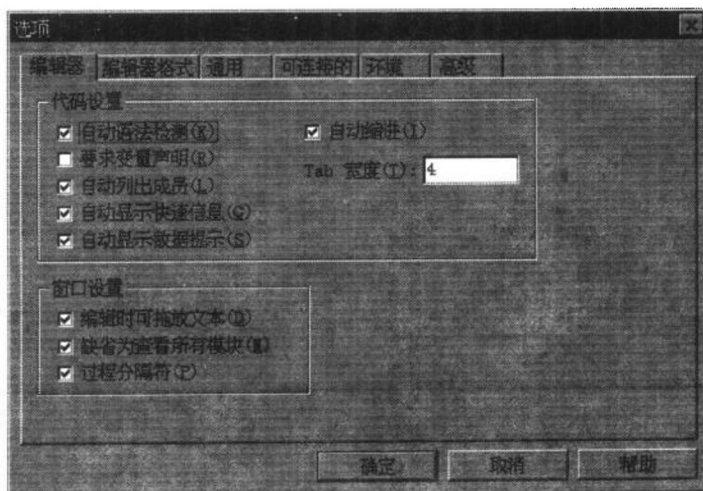


图 2-8 “选项”对话框

(3) 此对话框中有六张选项卡，选择最后一张“高级”选项卡。见图 2-9：

(4) 此选项卡中含有三个选项，在第三个选项“SDI 开发环境”前面加上复选标记，然后选择“确定”按钮对修改加以确认。

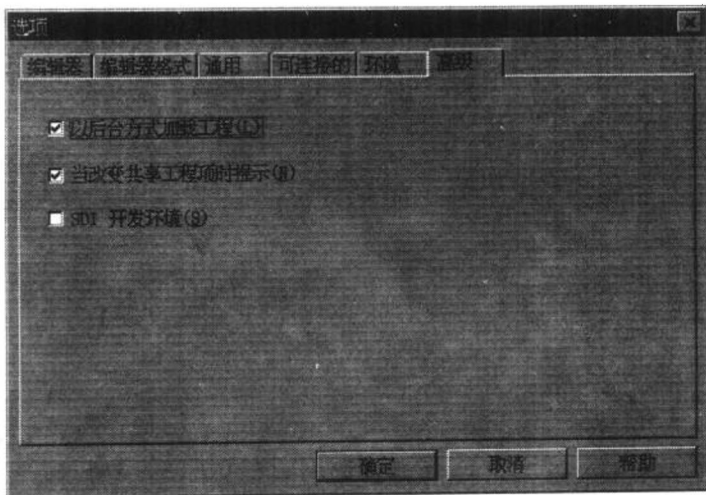


图 2-9 选项中的“高级”选项卡

(5) 此时，系统会给出一个提示框，提示用户此项改动会影响下次启动时环境的设置，要求用户再加以确认，选择“确定”按钮即可。见图 2-10。

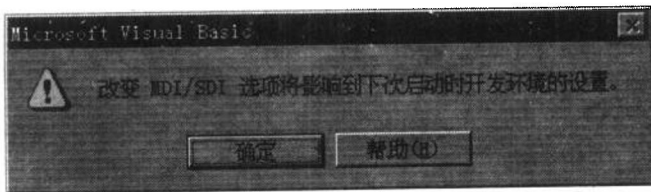


图 2-10 提示框

(6) 单文档界面环境到此已经设置完毕，当前环境并没有修改，在下次启动时才会改为单文档界面环境。

2.2 深入了解开发环境

在上一节中，我们已经介绍了 Visual Basic 开发环境的外观，大致了解了其中组成部件的基本功能。

在这一节中，我们对其中重要部分做详细讲解。

2.2.1 菜单栏

菜单栏的外观见图 2-11。

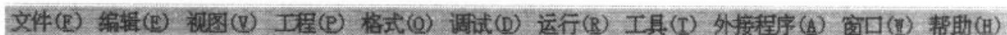


图 2-11 菜单栏

其中包括文件、编辑、视图等各项选项。每个选项又拥有一个下拉菜单，下拉菜单中每个选项具有一项或多项功能，用来完成某些操作。

下拉菜单中的选项有以下几种：

- (1) 只有选项的名字：此种选项是直接可执行的，是最简单的选项。
- (2) 选项名后有符号“...”：此种选项执行时会出现窗口，进行适当的选择并确定后，才可完成该选项的功能。
- (3) 选项名后有快捷键说明：此类选项也可直接通过在菜单中选择执行，还可通过其后注明的快捷键在窗口中直接操作执行。一般情况下，快捷键形式为 **Ctrl + 字母键**（或功能键）。
- (4) 选项名后有右箭头符号：此类选项还有子菜单，要完成的具体功能要在其子菜单中选择。

菜单栏中重要选项的具体功能详细介绍如下。

1. 文件

文件选项的下拉菜单见图 2-12。

其中内容包括由分隔条隔开的七类选项，具体介绍如下：

- (1) 取出工程：包含“新建工程 (Ctrl + N)”和“打开工程...(Ctrl + O)”两个选项。用来建立一个新工程和打开一个已经存在的工程文件。
- (2) 改动工程组：包含“添加工程...”和“删除工程”两个选项。用来对工程组中的工程进行调整，添加一个新工程或删除一个原有工程。

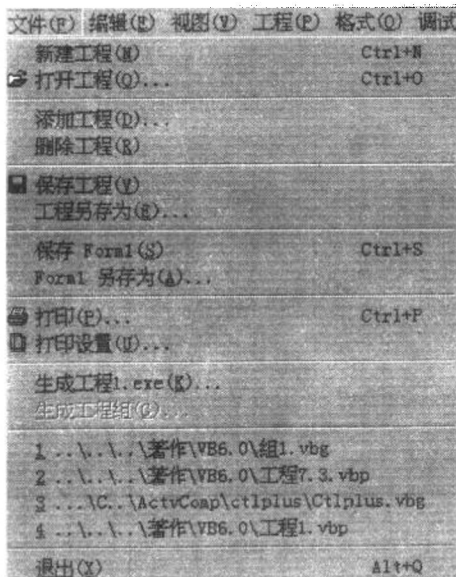


图 2-12 “文件”下拉菜单

(3) 保存工程组：包含“保存工程组”和“工程组另存为...”两个选项。前一个选项用于以当前工程组原有的名字保存工程组，后一个选项用于换名保存当前工程组文件。

(4) 保存窗体：包含“保存 Form1 (Ctrl + S)”和“Form1 另存为...”两个选项。这两个选项用于只有窗体中内容有所改动而工程中其它内容没有改动时，一般用于操作过程中保存。若退出时保存，必须将窗体与其所在的工程文件一起保存。前一个选项用于以当前窗体原有的名字保存窗体，后一个选项用于换名保存当前窗体或将最新编辑的结果以另一个文件来保存，不破坏原文件。

(5) 打印：包含“打印... (Ctrl + P)”和“打印设置...”两个选项。用于打印当前工程或模块中的窗体图像或代码。