

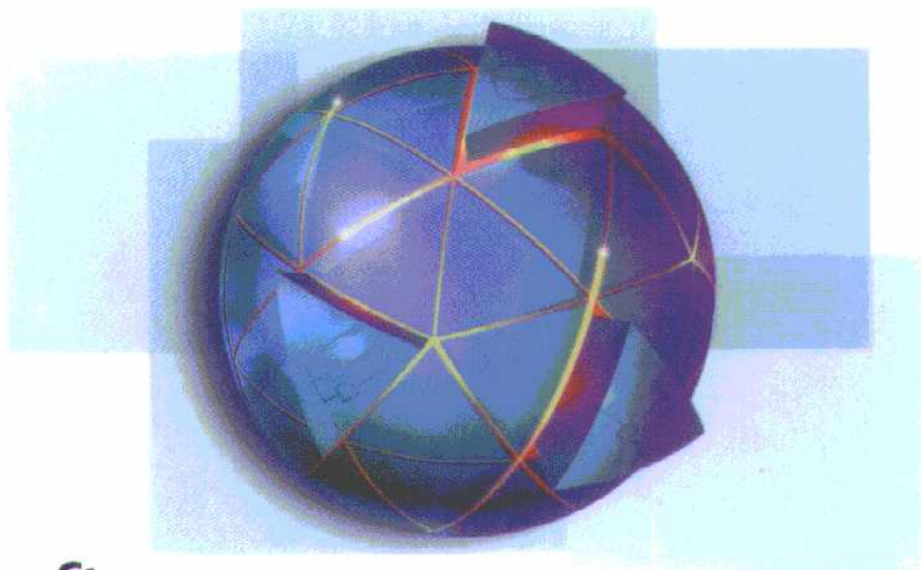
Microsoft Visual InterDev 6.0

开发人员必读指南



本套书光盘包括两部分内容:

1. 与本书配套的电子书
2. 送“精通 Visual C++ 5.0”多媒体学习软件



Microsoft **Visual** **InterDev 6.0** Programmer's Guide **程序员指南**

[美] Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译



北京**希望**电脑公司

北京希望电子出版社

Microsoft Press



美国微软出版社授权出版中文版系列书

Microsoft Visual Studio 中文版系列图书 编程的利器·知识的迸发



Microsoft Visual InterDev 6.0

开发人员必读指南



本套书光盘包括两部分内容:

1. 与本书配套的电子书
2. 送“精通 Visual C++ 5.0”多媒体学习软件

本书附盘可从本馆主页 <http://www.lib.szu.edu.cn/> 上由“馆藏检索”该书详细信息后下载, 也可到视听部复制

Microsoft Visual InterDev 6.0 Programmer's Guide 程序员指南

[美] Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译



北京希望电脑公司

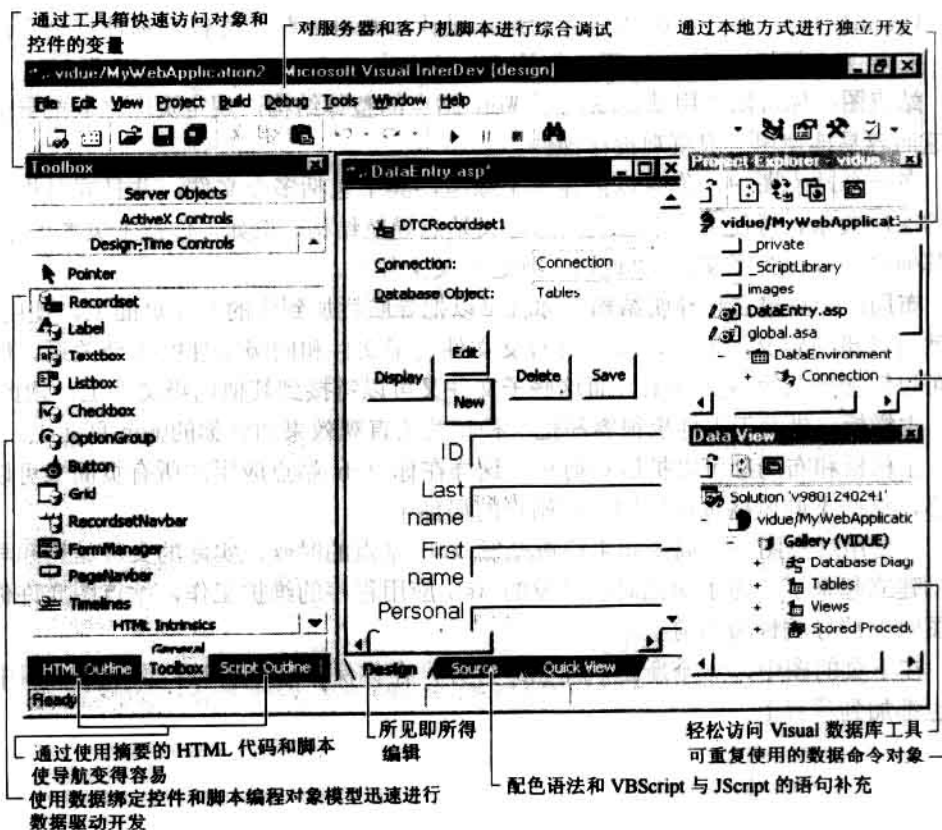
北京希望电子出版社

Microsoft® Press

Microsoft Visual InterDev 6.0 简介

Microsoft Visual InterDev 6.0 是为程序员完成下列任务而设计的 Web 开发工具：

- **数据驱动 Web 应用：**使用由 ODBC 或 OLE DB 所支持的数据资源，例如得到微软公司数据库管理系统支持的数据资源。
- **使用 HTML 和脚本的广泛 Web 页面：**在这样页面中的应用使用最先进的浏览器技术，例如使用 Microsoft Internet Explorer 4.0（因特网资源管理器）、动态 HTML 和多媒体特性。
- **强健的开发环境：**使用脚本编程模型、设计期间控件（DTC）和一种扩展的工具箱。这个工具箱用于页面的快速设计，并进行测试和调试。



- **Web 工作组：**他们可以独立开发页面，并随时准备访问和维护主版本；他们也

可以包括借助于 Microsoft FrontPage 在主版本上进行工作的非程序人员。

- **综合解决方案：**其中包括一些小应用程序或部件，它们是用 Microsoft Visual Basic、Visual C++、Visual J++和 Visual FoxPro 创建的。

下图汇总了在 Visual InterDev 中可能用到的特性和工具。

这个图表示在 HTML 编辑器的 Design 视图上显示一个打开的 .asp 文件。这里的 toolbox（工具箱）、Project Explorer（项目资源管理器）和 Data View（数据视图）诸窗口的尺寸都进行了改动，以便使你容易看清它们的内容。你也可以按照你的需要改变你的工作区域：关闭工具条、工具箱或窗口，或改变它们的大小，或重新安排它们的位置。

原型及其站点图、主样板和布局

在你使用工具的时候，为什么键入的每一件事情都能进入一个文本文件，使你可以精力集中于内容和功能呢？因为文件管理、链接修正和导航都由 Visual InterDev 6.0 中的工具承担起来。

Visual InterDev 6.0 所包含的站点设计工具可以帮助你很容易地规划页面、安排链接、把相关主样板（theme）用于你的 Web 站点。

站点图：你可以使用站点图规划 Web 站点的整体结构，规定页面之间的导航，并且能迅速而容易地使用一般直观设计部件。

在一个站点图中，你可以创建一个原型，其中包括多个文件，并且同时规定各文件之间的层次关系。再使用这个层次关系定义站点导航结构。例如，你把主页考虑作为父文件，把其他页面都作为子文件，“连接”到这个父文件上。

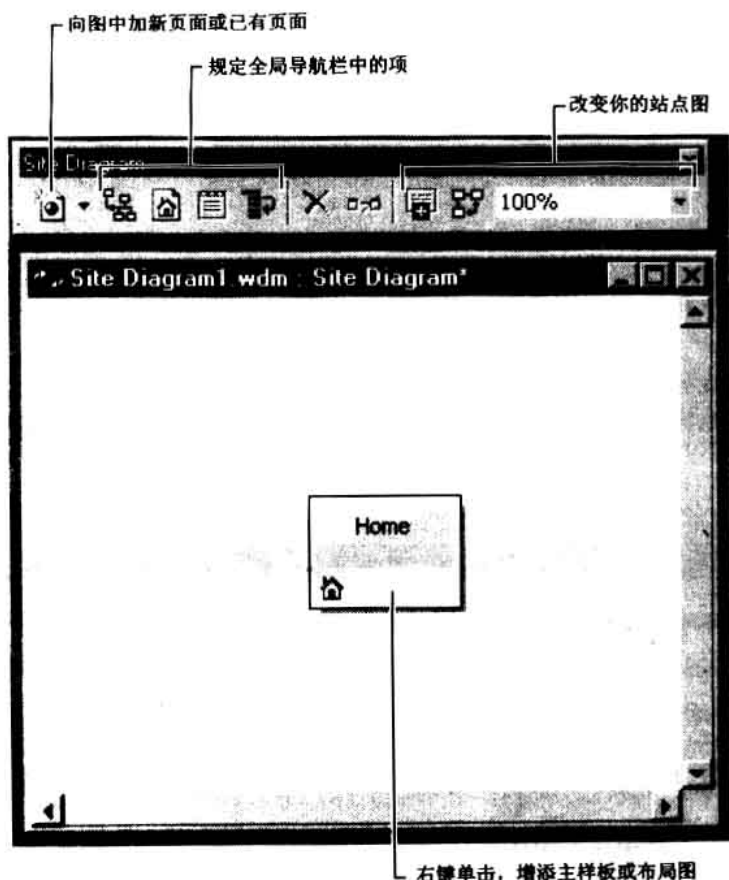
布局：一旦建立起导航结构，你就可以把导航栏加到你的 Web 页面上。使用一种布局，你就可以迅速定义导航栏，其中具有父文件、子文件和同级文件的结合关系。例如一个主页可以链接到几个子文件上，而这些子文件又可以链接到其他同级文件上，依此类推

主样板：借助于主样板很容易把一种相关的直观效果加到你的 Web 页面上。

主样板和布局都可以扩展和剪裁，这样在你 Web 站点应用的所有页面上可以建立不同风格，这些不同风格也可以用于你站点的局部中。

在使用站点图、布局图和主样板开发 Web 站点的时候，实际的文件结构和导航栏也就自动建立起来了。为了简化对已开发的 Web 应用程序的维护工作，站点图允许你在更新站点图时保持导航栏为当前状态。

在下页的图中，一个新站点图已经打开，在你保存这个图时，加入这个图中的任何页面也都加到项目上。



试试看!

- 创建一个站点图: 单击 Project Explorer 中你的项目, 选择 Add (增加) 和 Site Diagram (站点图)。
- 使用站点图工具栏 (Site Diagram toolbar) 上第一个按钮, 把一些文件加到这个图中。保存这个图, 注意这些文件出现在你的项目中。
- 在你的 Web 浏览器中预览你的新页面, 测试自动施加的导航。如果在你的页面上看见 [vinabar], 你就需要安装 NavBar FrontPage 扩展版本。要做这些事, 你可以运行 Setup 并安装该服务器部件。
- 改变该站点图中文件之间的关系, 保存图, 再进行预览。注意, 导航链接已经自动更新了。
- 通过下述办法把主样板和布局图加到你的文件上: 选择站点图中的文件, 选中当前菜单中的 Apply Theme and Layout (施加主样板和布局图), 选择你希望的主

样板或布局图。

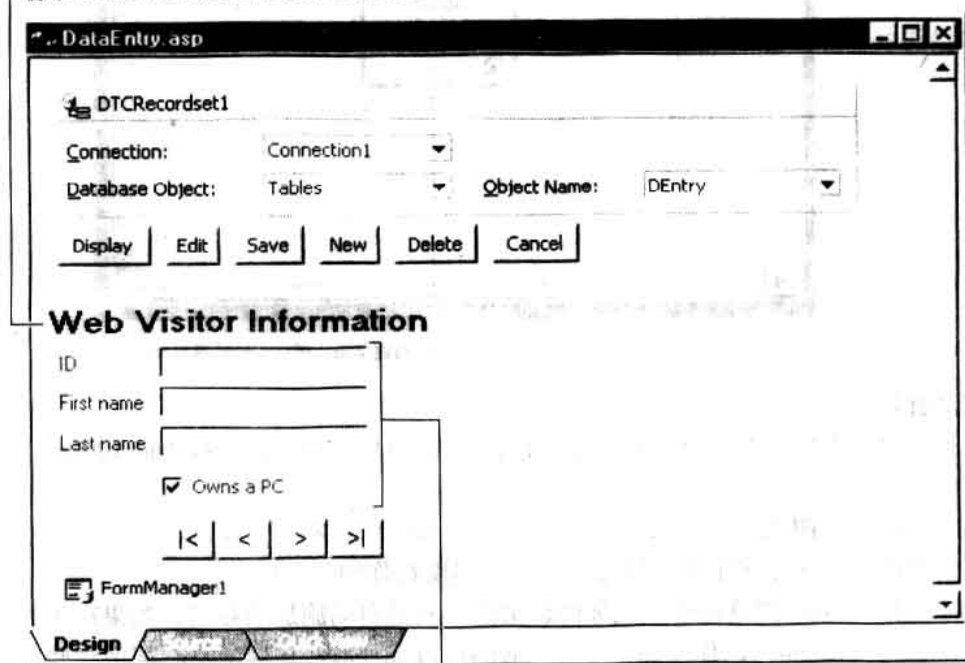
用所见即所得视图或用配色代码进行开发

Visual InterDev 6.0 包括三种浏览你的 HTML 和 ASP 页面的状态。这三种浏览状态是 Visual InterDev 6.0 的基石。这些状态取代 Visual InterDev 1.0 中包含的简单源代码编译器，支持设计期间控件 (design-time controls, DTC)、调试、语句完善和对象浏览。

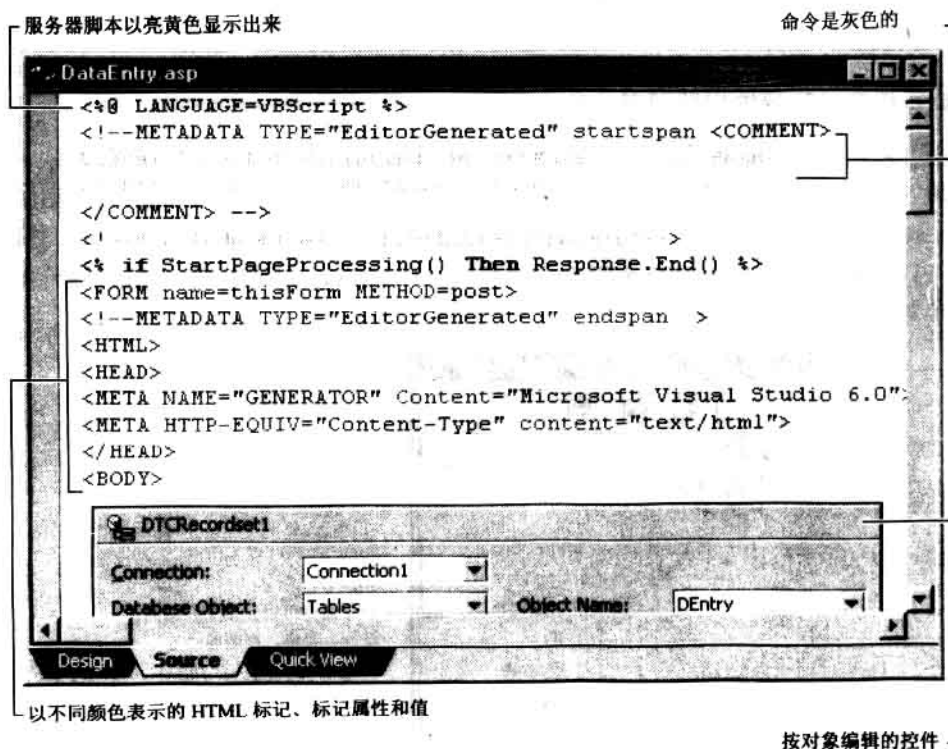
设计浏览 所见即所得 (WYSIWYG) 视图创建你的页面。你可以键入内容，也可以把工具框中的项或数据环境中的项直接拖到你的页面上。使用工具框、工具栏或菜单组建你的页面。

源视图 显示 HTML 或 ASP 源代码。像设计视图那样，你可以键入内容，或把工具框中的项或数据环境中的项直接拖到你的页面上。使用工具框、工具栏或菜单组建你的页面。

使用 Format Menu 或工具栏对文本进行格式化



插入一个表，把控件加到表元中以定位页面上的控件



快速浏览 在页面保存之前显示 HTML 代码和客户脚本的结果。如果你希望在浏览器中浏览你的页面，你就需要保存页面。这个视图不使用 Web 服务器，因而也不处理服务器脚本。

试试看！

- 打开一个文件并加上一些文本，用 Design（设计）视图进行试验。选择文本，使用 HTML 工具栏改变文本的字体和尺寸。
- 通过浏览 HTML Outline（离线）窗口中事件列表的办法插入一个事件。双击一个事件，注意事件原型插入到文档的 Source（源）视图中。
- 加上一个控件并修改控件的特性。选择这个控件，并选中快捷菜单中的 Properties（特性）。
- 在 Source（源）视图测试语句完善。把脚本块加到文件上，再键入“windows”（窗口）以显示特性和方法列表。
- 在 Design（设计）或 Source（源）视图中，注意特性窗口中 HTML 元素上的特性。注意，在这里改变特性就可以改变标记属性，而不需要直接编辑标记。
- 用专门的 CSS 编辑器编辑并创建级联样式图表。打开任何 CSS 文件，例如打开项

目的 Theme（主样板）目录中的文件。如果你的项目没有主样板目录，你就需要加上一个主样板。

连接数据，建立可重复使用的数据命令

这种新的数据环境提供方便的完成 Web 应用数据驱动的命令。与深深埋在 .asp 文件中复杂 SQL 语句不同，在 Global.asa 文件的数据环境中，这种语句暴露在应用级上，并在这个级别上进行维护与重复使用。取代在每个页面对查询进行修改，你可以修改数据命令，而且你的改变将施加于命令所涉及的文件中。还有，你可以把一些段从命令直接拖到你的 HTML 页面或 ASP 页面上。



一个命令可以是基于存储的过程、表格、视图等

试试看！

- 建立一条数据连接：右键单击 Project Explorer 中的项目名称，选择 Add Data Connection（增加数据连接）。
- 建立数据连接之后，注意，Data Environment（数据环境）对象出现在 Global.asa 节点上。在 Data Environment 中你可以找到这条连接。
- 使用这条连接，你可以在数据环境中增加一个数据命令，组建可重复使用的 SQL 语句。右键单击该项目，并选择 Add Data Connection（增加数据连接）。填充特性页面，为数据命令规定数据源。
- 试着把一些段从数据环境中拖出来，直接拖到页面上。注意，DTC 被插入有复制段的页上。

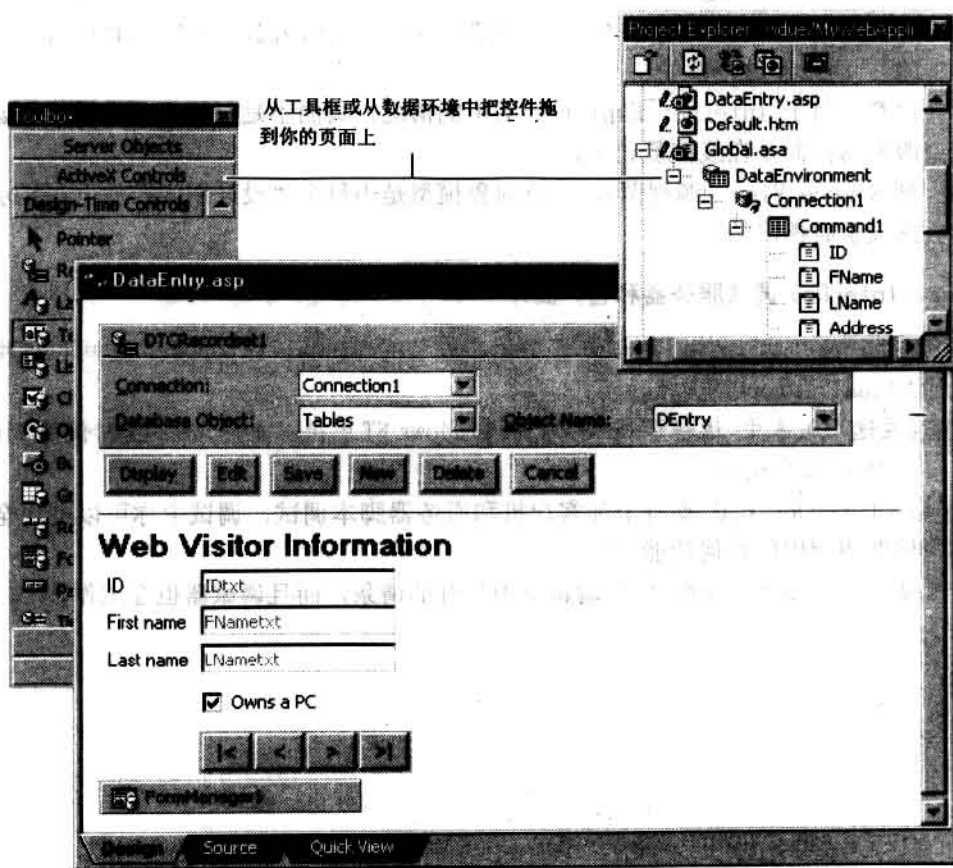
显示有数据绑定控件的数据

创建同数据有交互作用的 Web 页面是非常简单的，只需要下拖并设置某些特性，并保

存页面即可，不需要进行代码编程。

但是对于那些有特别喜好的人，Visual InterDev 提供一种全对象模型，允许你精确调试你的应用程序，执行用户验证，并全面控制你的 Web 应用程序。Visual InterDev 6.0 不仅支持全面搜寻应用程序，使用 ASP 引擎为客户产生简单 HTML 页面，而且还为富有经验的客户提供 DHTML 和 Internet Explorer 4.0 数据绑定。

例如下图给出一简单的数据录入页面，这是用数据绑定控件建立的。



试试看！

- 在建立数据连接之后，把 Recordset(记录集)控件从 Design-Time Control (设计期间控件) 工具框中拖到一个页面上。设置该控件的特性，从而把记录集绑定到你所选中的数据连接上。你还可以把一个数据命令拖到一个页面上，从而把一个记录集绑定到那个数据命令上。
- 把一个 Textbox (文本框) 控件拖到页面上。打开它的特性，并把它绑定到记录

集的控制上。你还可以把一些段从数据环境中直接拖出来。

- 把一个 RecordsetNavbar 控件拖到页面上。打开它的特性，把它同记录集控件绑定在一起。
- 要确保 PageObject 控件依然是页面的第一个控件，并且发布这个页面。在记录中进行导航。
- 转变控件所使用的 HTML 类型。打开记录集的 Properties（特性窗口），转到 Implementation 选项卡。
- 选择 Generic HTML（基于 ASP 的）或选择 Internet Explorer 4.0 HTML（基于 DHTML 的）。再发布这个页面。

注意，对于 Internet Explorer 4.0 的情况，页面不是对每个新记录都往返一次服务器；而是在线恢复记录。

- 到 Source View（源视图），注意对象模型是由每个“设计期间控件”在显示离线选项卡时提出的。

用 Visual InterDev 调试服务器和客户脚本

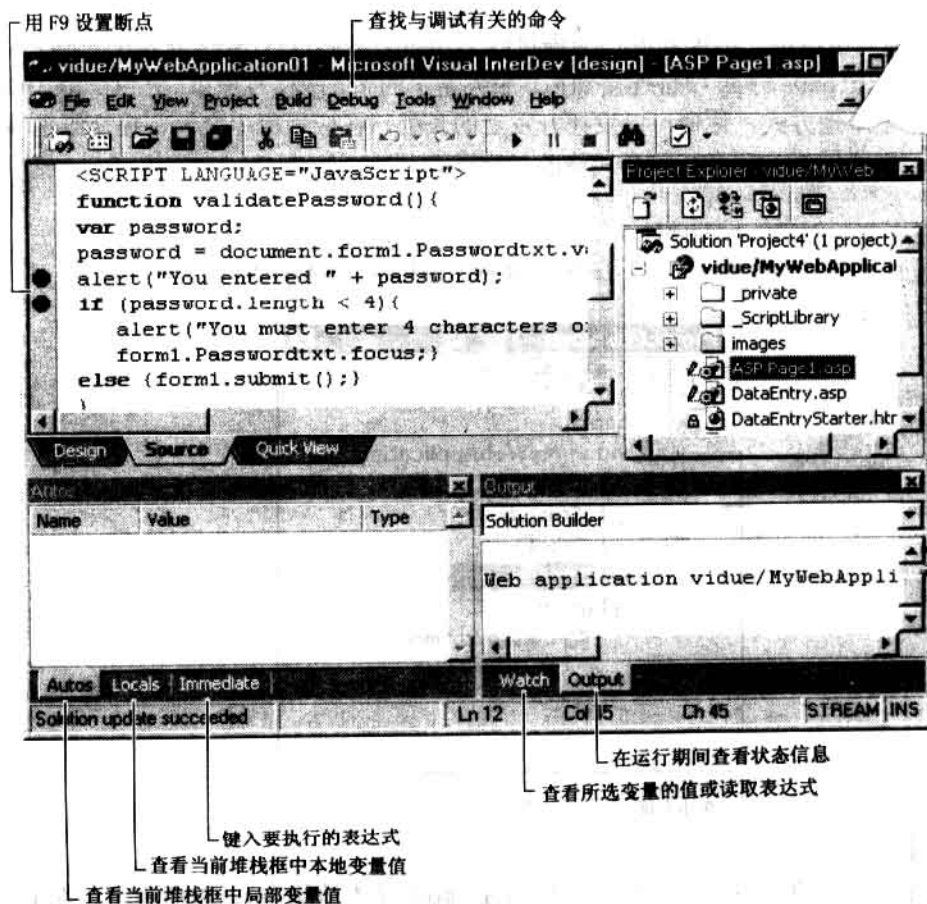
要调试脚本，你可以使用在 Web 服务器中安装的 Visual InterDev，也可以使用另外机器上的 Visual InterDev 以远程调试脚本。

注意：在这个版本中，远程调试只在微软 Windows NT 中得以支持，但不支持使用 Windows 95 的客户软件。

Visual InterDev 6.0 支持全部客户机和服务器脚本调试，调试中你可以使用全特性调试器中你期望使用的任何功能。

下图显示一个 ASP 页面在 HTML 编辑器中打开的情景，而且调试器也在工作。





试试看!

- 规定开始调试的页面。右键单击 Project Explorer 中的一个文件，选中 Set as Start Page (设定开始页面)。
- 在浏览器中浏览 .asp 文件或 .htm 文件。在 Visual InterDev 中，选用 Project 菜单中的 Processes。在浏览该文件之后，把 Visual Studio 连接到 Internet Explorer 和 Internet Information Server (IIS) 进程上。
- 就像你调试其他任何格式和功能一样调试这个文件。浏览你的运行文档、打开文档进行调试、设置断点、然后再一次预览该文件。在客户软件和服务器软件上将出现断点，这样你可以一步一步通过你的脚本，并检查进程状态。

在一个工作组中开发 web 应用程序

Visual InterDev 6.0 是专门为满足以工作组为基础进行 Web 开发的特殊需要而设计的。Visual InterDev Web 项目连接到 Web 服务器中的 Web 应用程序上。把 Visual InterDev Web 项目置于本地方式，你便可以发挥开发者的长处，在应用程序文件在提交给主 Web 服务器之前，在本地对应用进行隔离式修改与测试。



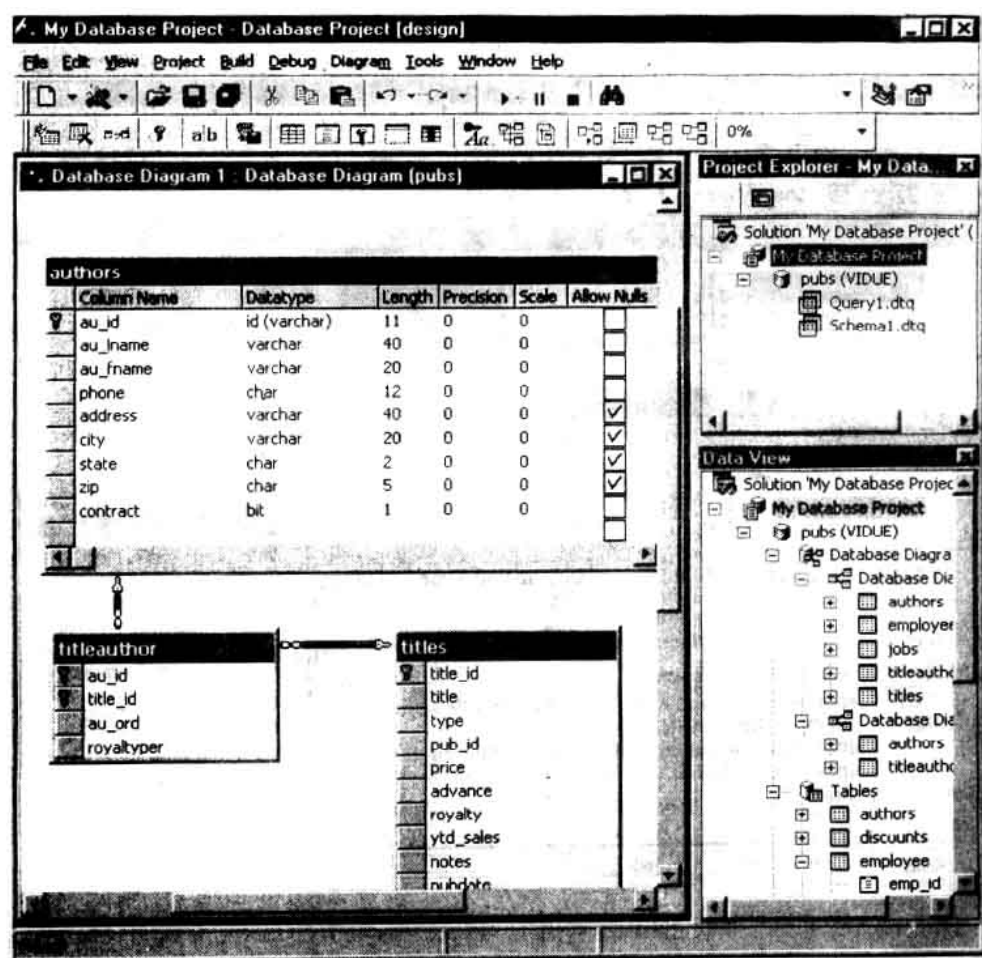
试试看!

- 在创建一的 Web 项目时，选用 local mode (本地状态)。以后你可以在 Project 菜单中的 Working Mode (工作状态) 选项中进行选择，改变这种状态。
- 使用文件本地副本，保存该文件，并在浏览器中进行浏览。
注意，该文件是由本地系统而不是由主 Web 服务器提供服务的。如果在客户系统上安装了 IIS，还可以预览 .asp 文件。
- 如果你同工作组成员一起工作，共同开发应用，要试着刷新该项目，阅览其他开发者已经加到主 Web 应用中的文件。要刷新这个项目，就要使用 Project Explorer 工具栏中 Refresh 按钮，用右键单击项目，并选择 Refresh。
- 使用 Microsoft Visual SourceSafe，在你的 Web 应用程序上添加版本控件。

创建并修改数据库对象

如果你使用微软的 SQL 服务器，则还可以使用 Microsoft Visual Database 工具在你的数据库上进行工作。在你的项目中建立一条连接之后，就可以对数据库图、数据库对象

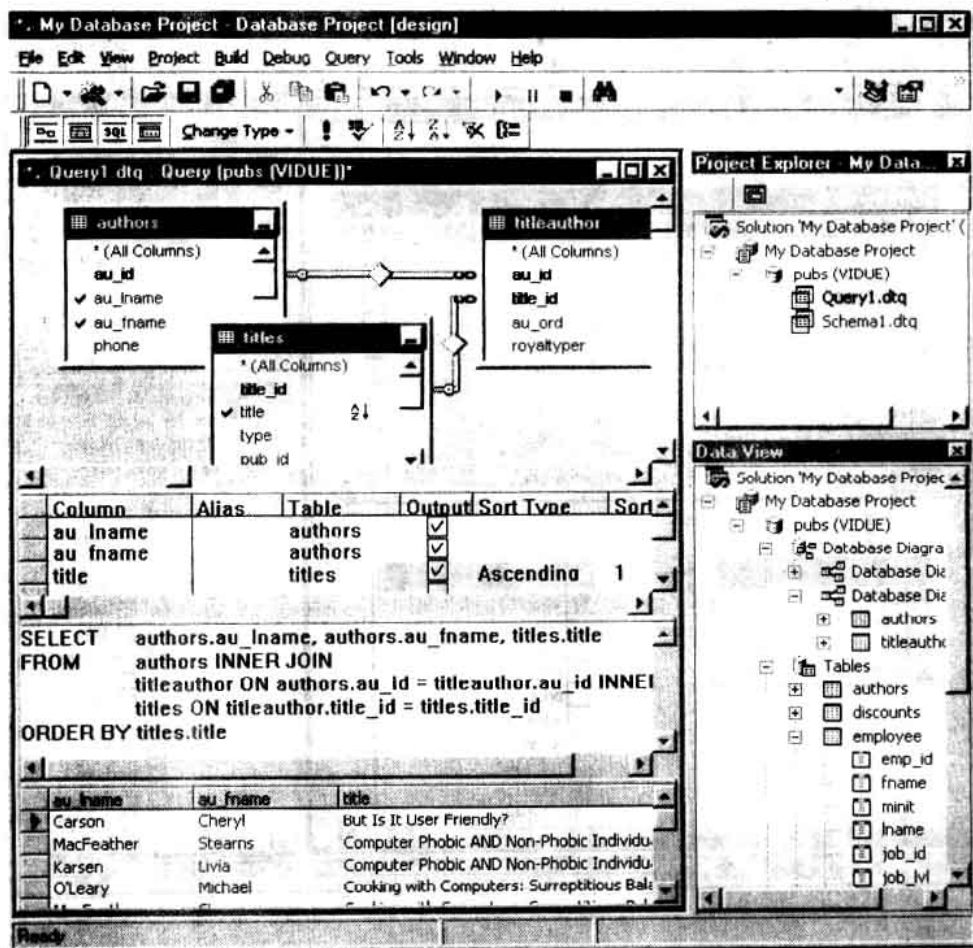
和查询进行工作。



试试看!

- 通过在 Data View 窗口中展开数据库对象列表的办法查看数据库。
- 对你的数据库进行设计试验，在你创建新数据库图并保存新设计之前都不会影响你的数据库。
- 创建、修改或删除数据库对象，如表格、视图和已存储的使用 Data View 的过程。
- 打开一个表格，添加数据；或选择设计表格，并改变一个栏的数据类型，完成复杂的 DDL 操作。
- 在数据库图作出改变之后，阅览并保存改变的 SQL 代码脚本。你可以把改变的脚本提交给数据库管理员，在有控制的数据库环境中进行查阅和执行。

使用 Query Designer (查询设计器), 你可以有四种不同的方式进行选择, 用于构造查询并对任何遵从 ODBC 的数据库进行查询。下图示出在 Query Designer 中打开的一个查询。

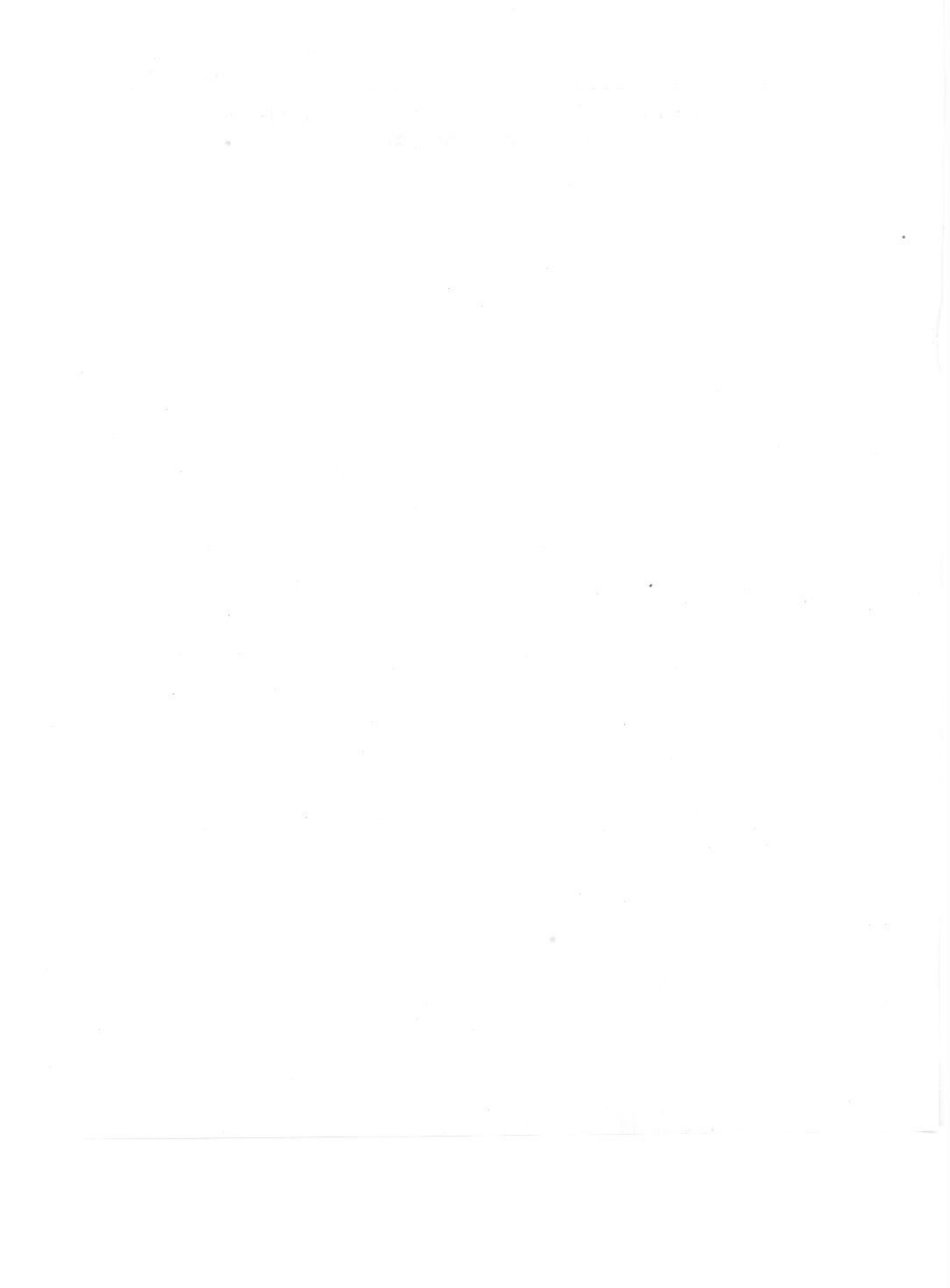


试试看!

- 使用 Query Designer 建立一个新视图。在 Data View 窗口中右键单击 View 节点并选择 New View。
- 从 Data View 表格部分把表格拖到查询上, 再使用图形控件操纵查询定义。拖动表格中的字段, 规定一定关系。
- 规定搜寻依据、分类顺序和输出关键格中的列。
- 创建不同类型的查询: 选择 插入、更新和删除。使用一种 SQL 窗格来键入

ANSI-SQL 语句，或用 Query Designer 为你生成这种 SQL 窗格。

- 在你的数据库表格中浏览并编辑激活的数据视图。



第一篇 基础

“基础”篇中的各章提供 Microsoft Visual InterDev 的重要背景和一些有关信息。为完成通常 Web 应用任务，每一章都列出明确的过程步骤。

第一章 Web 项目管理

一个 Web 项目包括在 Microsoft Visual Studio 中创建并公布单个 Web 应用所需要的文件和信息。这一章教你怎样创建一个 Web 项目，并把新文件或已有文件加到项目中。

第二章 Web 基础

这一章教你怎样创建页面，修改页面，并在你选择的浏览器中预览页面。

第三章 数据库基础

数据库基础描述如何对数据库建立连接、查询数据库，并在你的 Web 页面上显示数据库中的数据；还要建立允许你的用户编辑和更新数据库记录所需要的格式。

第四章 编辑基础

这一章涉及到基本 HTML 编辑，向 Web 页面增添部件，向 Web 页面增添脚本使其更具动态性质；还有选择其它编辑器的内容。

第五章 演练

演练让你通过介绍与插图对常见 Web 应用进行研讨。这一章包括的研讨内容涉及到“创建主页”、“调试脚本”、“与多个开发者共同工作”、“部署 Web 应用”和“简化数据录入页面”。