



微软培训教材系列



CD-ROM
Included



Microsoft® **Visual InterDev®** 开发教程

北京博彦科技发展有限公司 编译

3.409-43



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

Visual InterDev 是为程序员提供的完成 Web 开发的利器,它使站点及其应用的复杂开发过程变得轻松、快捷。本书由浅入深地介绍了 Visual InterDev 的集成环境、开发基础、表单、数据库的连接、Web 站点的管理和开发、动态 HTML 以及使用控件和脚本对象编程等内容。对于希望学习 Web 开发的各类人员,即使没有 Windows 环境的编程经验,也可以使用本教程逐步进行学习。

书后实验都是围绕着如何创建一个 Web 应用进行的。该 Web 应用是一个翻译管理系统,具有创建项目、添加文件、发放文件、收回文件和删除无用文件等功能,具有一定的连贯性,希望读者能够按照练习的顺序依次进行操作,以免得不到预期的结果。练习中所创建程序的源代码和支持练习的数据库文件可以在随书光盘的 Lab 文件夹中得到。虽然本书中的练习可以单独完成,但是建议在教师的指导下进行,以便在出现不同的情况时,可以从指导教师处得到相应的解释。此外,练习中的部分代码使用了 SQL(Structured Query Language, 结构式查询语言),读者如果不熟悉,可以参考相应的书籍。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

- 书 名: Visual InterDev 开发教程
作 者: 北京博彦科技发展有限公司
出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>
责任编辑: 胡先福
印 刷 者: 北京市清华园胶印厂
发 行 者: 新华书店总店北京发行所
开 本: 787×1092 1/16 印张: 19.5 字数: 460 千字
版 次: 2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 7-900630-16-3
印 数: 0001 ~ 5000
定 价: 39.00 元

前 言

Visual InterDev 是创建动态 Web 应用程序的完整开发工具。它是综合性的 Web 开发系统,包括完整的可视化工具、基于 Internet 和 Intranet 的数据库支持、可视化的站点管理工具以及健壮的开发支持。使用 Visual InterDev,开发者可以轻松结合 Visual Basic、Visual C++ 和 Visual J++ 等编程工具完全地解决 Web 的开发问题。

本教程从介绍 Visual InterDev 的集成环境和开发基础开始,一步步由浅入深地介绍 Visual InterDev 的使用方法。其中第 1 章和第 2 章介绍 Visual InterDev 的基础知识,第 3 章介绍 Web 项目的创建和维护,第 4 章是 Active Server Pages 简介,第 5 章介绍 HTML 表单和页面的交互作用,第 6 章介绍如何设计 Web 站点,第 7 章介绍如何管理 Web 站点,第 8 章介绍 Visual InterDev 数据库的基础知识,第 9 章介绍如何管理数据库,第 10 章介绍 ADO 技术,第 11 章介绍脚本编程概念,第 12 章介绍如何使用控件和脚本对象编写脚本,第 13 章介绍如何使用 HTML 元素编写脚本。

教程实验的最后通过实例介绍了如何创建 Web 站点框架。教程附带光盘提供了实验所创建的 Web 站点的程序代码,供读者参考。

博彦公司

2000 年 4 月

第 1 章 Visual InterDev 简介

Web 是作为一个在 Internet 上共享文件的平台而在世界范围内发展起来的,但现在它已不仅仅用于简单的文件发布了。事实上,许多公司的 Internet 站点都可以准确地描述成 Web 应用,因为它们需要用复杂的编程逻辑,无数自动的后端进程来为最终用户创建令人注目的、富含信息的实例。与此同时,Web 技术也在公司内部 Intranet 应用和外部的商业 Extranet 应用的开发利用上发展成为一个有效的平台。

动态的 Web 应用必须能够将不同的组件和进程协调起来,这些组件和进程是向用户提供能够交互影响的最新的信息(例如,实时数据和存放在数据库中的动态信息)所必需的。这些 Web 应用有服务器端进程,通常通过使用 CGI(Common Gateway Interface,公共网关接口)应用来处理表格,响应用户输入,把对数据库进行操作所产生的信息动态地生成 HTML(Hypertext Markup Language 超文本标记语言)页面。Web 应用通常必须使组织内部的系统成为整体,如产品和消费者数据库与顺序处理系统和多种其他的面向事务处理的系统。在客户端,Web 主页逐渐地包含了 Java 脚本或 Visual Basic 脚本,以及像 Java 进程和 ActiveX 控件这种可以提供给用户更高级功能的内置软件组件。

总的来说,创建动态 Web 应用的可视化工具现在还不能满足 Web 开发的需要。由于市场上出现的 HTML 编辑工具往往是针对静态 Web 页面开发的,而为 Web 应用服务的下层网络 and 用户界面从根本上是不同于传统的客户-服务器技术的,所以传统的快速应用开发工具不适合 Web 应用的开发。因此,Web 开发者必须借助于多种不完整的工具,通常由文件编辑器、复杂的 CGI 书写器,以及多种软件库等工具通过最基本的途径拼装在一起来完成开发任务。尽管该方式在技术上拥有潜在的好处,但是由于缺乏完整性,可视化开发工具不但影响了开发者的生产力,而且限制了许多公司在内部应用上广泛采用 Web 技术。

即使这样开发 Web 应用的工具也同样缺乏,因为已有的、较成熟的客户-服务器开发工具不适用于 Web 应用的开发。例如,传统的客户-服务器软件开发环境可以依赖于一种持续的连接,这种网络连接可由使用者在客户端和服务端建立和断开。由此可知,正是由于浏览者在网上获取页面和对象时,网络连接被建立,断开和重新建立,使得通过 HTTP(用于通过 Web 传送和接收信息的网络协议)的 Web 连接时断时续。不仅如此,用于传统客户-服务器软件开发的界面还采用了多窗口界面和由 RAD 工具提供的基于私人表格技术的典型界面。

这些工具用底层操作系统来代表用户界面的不同元素。一个基于 Web 的图像用户界面,从另一方面来说,是基于页面浏览方式和运用 HTML 跨平台文档发布标准的。因此,传统客户-服务器应用可以轻易地在不同的窗口之间保持状态信息,如位置和大小(例如使用全局变量),而 Web 应用是一系列不带相互间状态概念的松散的页面连接。

由于这些根本上的不同,所以需要有一种新的适合于 Web 技术的开发工具。为此微软公司推出了 Microsoft Visual InterDev——在 Internet 和 Intranet 上创建动态 Web 应用的完整的开发工具。

1.1 Internet、Intranet 和 Extranet

Internet、Intranet 和 Extranet 带给全世界公司和组织的不仅仅是新的信息传输方法,这种访问信息的方法已经开创了新的工业。Internet 下部构造的发展带来了更多的变化,使得更加强有力的应用成为可能。信息安全技术和标准的发展也给予了个人和公司通过 Internet 开展电子贸易的方便。

Internet 和 Intranet 都给予使用者前端的独立性。在过去,一个同时拥有 Macintosh 和 Windows 系统的公司不得不用与两种系统都兼容的语言,如 C++ 来编写应用程序。现在 Internet 允许开发者开发在任何系统上都可使用的 Web 页面。新的 Active Server Scripting (活动的服务器脚本)允许生成向浏览者传送标准 HTML 的 Web 页面,使得任何可以读取 HTML 流的浏览者都可读取这些主页。

HTML 事实上是一种 Web 语言。与其说它是一种新语言,不如说它是现在和可预期的未来的语言。世界上虽有数以百万计的浏览者了解 HTML,但他们不会经常升级。这样当 Web 站点从 HTML2 升级到 HTML3 时,许多浏览者便不能使用基于最新版本 HTML 的站点的所有特性。

Web 站点和 Web 应用程序到底为公司和组织带来了什么? 这里举几个例子。

- Web 站点可用于向消费者和潜在的消费者提供公司的信息。
- Web 站点可用于数据的外部访问,收集消费者、潜在的消费者和其他人的信息。
- Web 应用程序可用于创建商业上的 Extranet。
- Web 应用程序可用于电子贸易。

公司在 Intranet 上开始使用 Web 技术,是为了建立和利用内部的应用程序。对于使用 MIS (Management Information Systems, 管理信息系统) 的组织来说, Intranet 给内部应用程序的开发带来了以下优势:

- 减少了开发费用。由于 Intranet 应用程序是基于服务器的,访问通道是通畅的,所以 MIS 部门不用配置客户端软件或建立使用者界面,使用者就可以直接访问 Intranet 站点,并且不用安装其他应用程序或必要的桌面,就可以使用应用程序。如果应用程序的功能需要改变, MIS 部门只需在服务器上进行升级,所有使用者就可以立即得到新的功能。对具有上千台桌面计算机的机构(尤其是带有上百个远程部门)来说,这些好处可以用来判断用 Web 技术开发内部应用程序的可行性。
- 跨平台的应用程序。Intranet 应用程序被默认地表示为 HTML 页面和跨平台的,这使得带有不同桌面平台的机构可确保所有的使用者都能使用应用程序。
- 低频带应用。由于大多数进程是在服务器上完成并且只有 HTML 页面被传送给客

户,这使得 Web 应用程序自动地与低频带连接相符。这给拥有许多机动工人(如需拨号访问公司信息的销售代理商或从家中拨号进入的工人)的机构带来了方便。

1.2 Visual InterDev

Visual InterDev 看上去和其他的微软可视化开发工具如 Visual Basic, Visual C++ 和 Visual J++ 相同。开发者可以轻松地利用这些编程工具完全解决 Internet 和 Intranet 的开发问题。作为微软可视化开发工具家族中的一员, Visual InterDev 被用来开发基于 HTML 的 Web 应用。Visual InterDev 和 Microsoft FrontPage Web 在最终用户、图像设计员、商业专业人才的授权和管理工具上具有互操作性。因为大多数站点是由成组具有不同技巧的人员建立的, Visual InterDev 和 FrontPage 的组合为开发者和非程序员提供了一个有效的开发平台组。

Visual InterDev 包括以下核心组件:

- 综合性的可视化工具: 表现在使用 Visual C++ 和 Visual J++ 的基于 Developer Studio 平台的简单开发环境。
- 数据库连接: 提供了多种基于 Internet 和 Intranet 的, 访问支持 ODBC 的数据库的途径。包括尖端的数据库管理系统, 如 Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase, Informix, IBM-DB/2 和 Microsoft Access, Microsoft FoxPro, Borland dBase, Borland Paradox 等桌面数据库。
- Web 站点管理: 它是和 FrontPage 并立的, 有助于站点管理工作发展的独特的可视化工具。
- 强有力的开发支持: 使用动态 HTML, 由 VBScript, JScript, ActiveX 控件, Java 进程生成的客户端脚本和 Internet Information Server 3 的 Active Server Framework 生成的服务器端源脚本。

Visual InterDev 是综合性的 Web 开发系统, 它包括完整的设计、数据库开发、站点管理和满意的编辑工具。Visual InterDev 提供了一个带有易于使用的可视化工具的简单而完整的开发环境, 来创建完善的 Web 应用, 因此有助于提高开发者的生产力。通过 Visual InterDev 强有力的数据库开发工具, 开发者可以对任何支持 ODBC 的数据库进行操作。最后, Visual InterDev 给予使用者独立浏览和独立平台的基于 HTML 的 Web 应用, 同时提供给第三方组件扩展工个性级的开放性。

安装 Visual InterDev

Visual InterDev 的系统需求类似于其他强大的开发环境。表 1-1 是它的内存需求。

表 1-1 Visual InterDev 的内存需求

操作系统	最小内存	建议内存
Windows 95 Client	16MB	32MB
Windows NT 4 Workstation Client	24MB	32MB

安装 Visual InterDev 需要 486/66MHz 或更快的处理器,建议使用 Pentium 处理器,处理器的速度越快越好。表 1-2 显示了安装 Visual InterDev 所需要的大致磁盘空间。其中每个组件所需的硬盘空间大小,将根据它所支持的选项以及在安装过程中选择的选项的不同而不同。

表 1-2 Visual InterDev 所需的磁盘空间

安装类型	组件	所需磁盘空间
最小客户	Visual InterDev 最小客户, Internet Explorer	40MB
典型客户	Visual InterDev 典型客户, Internet Explorer, Image Composer 典型客户	65MB
完全客户	Visual InterDev 完全客户, Internet Explorer, Image Composer 完全客户, Media Manager 完全客户, Music Product 完全客户	100MB
最小服务器	Visual InterDev 服务器, ActiveX Data Objects (ADO) 最小服务器, FrontPage Server Extensions	20MB
完全服务器	Visual InterDev 服务器, ADO 完全服务器, FrontPage Server Extensions, Peer Web Services 或 Personal Web Server	30MB

安装 Visual InterDev 的方案不同也将影响系统所需的磁盘空间。例如,在 Windows 95 上安装 Personal Web Server 将增加客户的磁盘空间需求。如果还加入了 FrontPage Server Extensions 和 Active Server Pages(ASP),则会增加 Visual InterDev 客户组件对磁盘空间的总的需求量。另一方面,可以将 Visual InterDev 客户和 Image Composer 安装在客户工作站上,这种将服务器组件安装在运行 Internet Information Server(IIS, Internet 信息服务器)的服务器或其他的 Internet 服务器上的安装方式更加典型,占用的服务器空间更少。

1.3 安装 Visual InterDev

Visual InterDev 可以安装在独立工作站或网络客户工作站上。当在一个简单的独立工作站上安装 Visual InterDev 时,只需要使用该系统的功能。例如,如果在 Windows 95 上安装 Visual InterDev,同时还需要安装 Personal Web Server。这样就可以用 ASP 文件(如果安装了 ASP)、用内容工具创建和发布站点。图 1-1 显示了怎样在简单的独立工作站或网络客户工作站上安装 Visual InterDev 服务器和客户组件。

如果在独立工作站上有调制解调器,并与 Internet 或其他网络(如公司或机构网络)相连,则可以利用 Visual InterDev 的发布功能从自己的工作站上向主 Web 服务器上的系统发布所选择的站点,网络操作受限于连接自己的系统和远程系统的频带宽度。

Visual InterDev 也可以在 Windows NT Workstation 4.0 上安装。在该操作系统上安装 Peer Web Services, ASP 和 FrontPage Server Extensions 可以使用户拥有在 Windows 95 系统上允许的同样功能。

在网络客户工作站上安装 Visual InterDev 和在其他系统上安装 IIS 可获得最完整的功能,因为它共享了多系统间的加载。也可以在 Windows NT Workstation 上安装 Peer Web

Services,或在 Windows 95 上安装 Personal Web Server,并仍然在 IIS 的站点上工作。

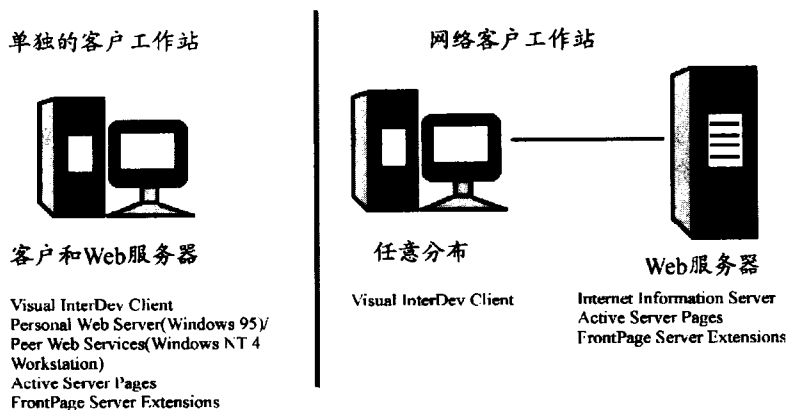


图 1-1 Visual InterDev 安装方案

一个典型的组织方案是 IIS 在一个或多个服务器上运行,一个单独的系统作为数据库服务器的主系统,Visual InterDev 在每个开发小组的客户机上运行。市场或艺术部门等其他 Web 授权者可使用 Windows 95 上的 Personal Web Server。一旦一个站点或部分站点创建完成,用户或开发者可以向主服务器上的 IIS 发布组件。所有的 FrontPage 和 Visual InterDev 用户都可在主站点上共享文件。

Visual InterDev 支持 3 种服务器上的安装:

- Non-Microsoft 服务器或不运行 FrontPage Server Extensions 的服务器。
- 运行 FrontPage Server Extensions 的 Non-Microsoft 服务器。
- 运行 ASP 的 Microsoft 服务器。

Web 服务器所提供的支持决定了 Visual InterDev 功能的大小,以及是否可以使用 ASP 或 FrontPage Server Extensions。任何不运行 FrontPage Server Extensions 的服务器都限制了 Visual InterDev 的功能。这时可以使用所有的 Visual InterDev 编辑器和其他客户软件,如 Media Manager, Image Composer, Music Product 和 Link View 等,但是不能创建 Web 项目、发布项目或执行任何需要数据库功能的操作。

运行 FrontPage Server Extensions 的 Non-Microsoft 服务器比不运行 FrontPage Server Extensions 的服务器提供了更为强大的功能。除了创建和使用 ASP 文件外,访问这些服务器的 Visual InterDev 用户可以建立和共享 Web 项目、发布功能,以及任何 Visual InterDev 可做的事情。微软公司的 Web 站点(www.microsoft.com)列出了 FrontPage Server Extensions 支持的服务器。最大限度地使用 Visual InterDev 功能的最好方法是运行支持它的 Microsoft Web 服务器,此服务器运行 ASP。在这样的配置下,任何 Visual InterDev 功能都得到了支持。

如果在安装 Visual InterDev 的过程中或安装完之后运行它时遇到困难,请参考网上的微软 Visual InterDev 技术支持主页,网址为 www.Microsoft.com/support/vinterdev/。

1.4 Visual InterDev 的结构

Visual InterDev 的多个工具可在一起共同工作,帮助创建和管理 Web 站点,而且在创建 Web 站点的不同阶段可以使用不同的组件。一些工具有可视化的界面,另一些工具用其他巧妙的方法实现它们的功能。这些工具可帮助用户创建并主持 IIS 或其他兼容服务器上的 Web 站点。这为使用 Visual InterDev 和其他工具,如 Microsoft FrontPage,的开发者和站点管理者提供了一个理想的开发环境。

1.4.1 Visual InterDev

Visual InterDev 含有向导、组件和编辑器,可帮助用户开发 Web 应用。一些组件如文本编辑器是由 Developer Studio 提供的,其他组件如 Departmental Site Wizard 是由 Visual InterDev 提供的。对于新用户,这些功能都像是 Visual InterDev 的。当在客户工作站上使用 Visual InterDev,并存储一个文件时,不仅本地的副本被更新,服务器上的文件也被更新。这是默认的行为,但可在 Option 对话框中的 Web Project 制表上改变它。

Visual InterDev 的 IDE 是可扩展的。因而可以通过编写宏,ActiveX 设计时的控件和其他嵌入界面的工具来提高工作的效率。

Visual InterDev 可自动从 IIS 下载构成自己 Web 站点的文件副本到自己的工作站。这使得当自己的站点被浏览时,可以离线地在 Web 站点组件上工作。并且在更新完组件之后,还可以将此组件发送回站点。

由于 FrontPage 与 Visual InterDev 的协同关系,使得在 Web 站点组件上可以用 FrontPage 工作。实现这一目的,只需 Visual InterDev 和 FrontPage 在同一个系统中。

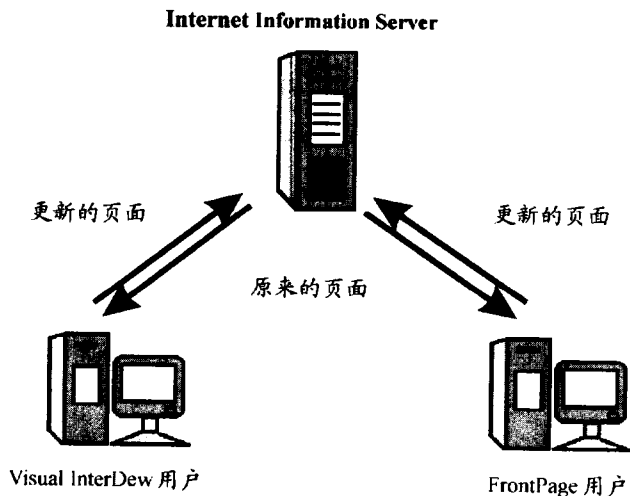


图 1-2 Visual InterDev 和 FrontPage 从 IIS 下载文件并修改它们

图 1-2 表示了 Visual InterDev 和 FrontPage 怎样从 IIS 下载文件到客户机上。FrontPage 可以操作 HTML 和图像文件, Visual InterDev 可以操作 HTML, ASP 和其他文件。

1.4.2 Visual SourceSafe

Visual SourceSafe 是与 Visual InterDev 集成得很好的源代码管理工具。它通过从数据库中检入和检出文件进行资源管理。每个文件在被检入时都与原文件比较。既可以把此文件同任何其他副本比较,也可以在任何时候将文件转变回原来的版本。Visual SourceSafe 还提供了许多管理文件版本的其他功能。Visual SourceSafe 和 Visual InterDev 的集成可以自动管理和跟踪 Web 站点上每一幅页面的改变。Visual SourceSafe 用检出/检入方法管理每个文件。当检出一个文件进行写访问时,其他任何人都不能在检入此文件之前用写访问检出此文件,只能以只读方式访问它。写入访问控制可用来控制修改文件的权限,并可确保两个作者不同时更新同样的文件。

1.4.3 Internet Information Server

IIS 是提供 Visual InterDev 所使用的 Web 服务的主服务器。IIS 与 Windows NT 4 Server 是装在一起的,它可以在安装 Windows NT 的过程中安装,也可在以后安装。IIS 提供了 Web, Gopher 和 FTP (File Transfer Protocol, 文件传输协议) 服务。Visual InterDev 使用 Web 服务,但不需要 Gopher 和 FTP。

1.4.4 FrontPage Server Extensions

FrontPage Server Extensions 是将 Visual InterDev 和 FrontPage 附在 Web 服务器上的黏合剂。FrontPage Server Extensions 与 Windows NT Server 上运行的 IIS, Windows NT Workstation 上运行的 Peer Web Services 或 Microsoft Windows 95 上运行的 Personal Web Server 一起工作(也可在 non-Microsoft Web 服务器上运行,如 Netscape Enterprise Server 和 Apache)。FrontPage Server Extensions 允许 Visual InterDev 和 FrontPage 向 Web 服务器下载和上载文件。FrontPage Server Extensions 在安装 Visual InterDev 服务器组件或安装 FrontPage 的过程中安装,它嵌入 Web 服务器,提供了客户间的连接。图 1-3 描述了 IIS, FrontPage, FrontPage Server Extensions 和 Visual InterDev 的联系。

1.4.5 ActiveX Server Framework

ActiveX Server Framework 是 IIS 的一部分。它提供了可分析和执行服务器端脚本的脚本引擎、ActiveX Server 对象模型、实时 ActiveX Component 支持,以及对 DCOM 的访问。它不仅支持用服务器端脚本建立的 Web 应用,也支持像 Microsoft 的 Merchant Server 这样复杂的功能。图 1-4 描述了 ActiveX Server、ASP 文件以及客户浏览器的关系。

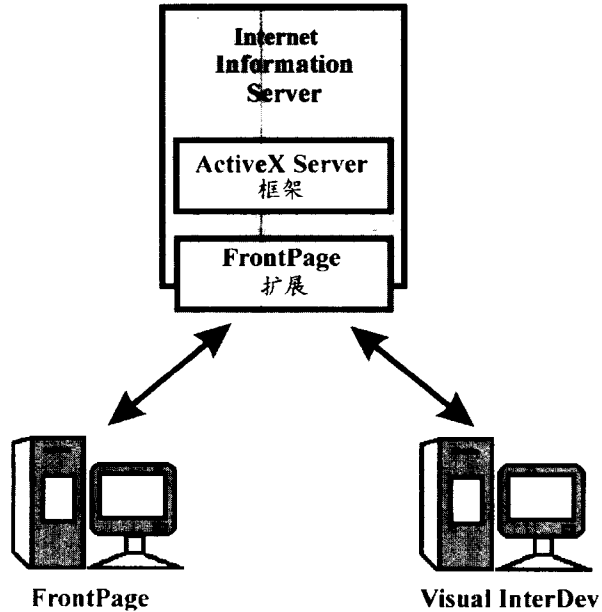


图 1-3 FrontPage Server Extensions 将 FrontPage 和 Visual InterDev 链入 IIS

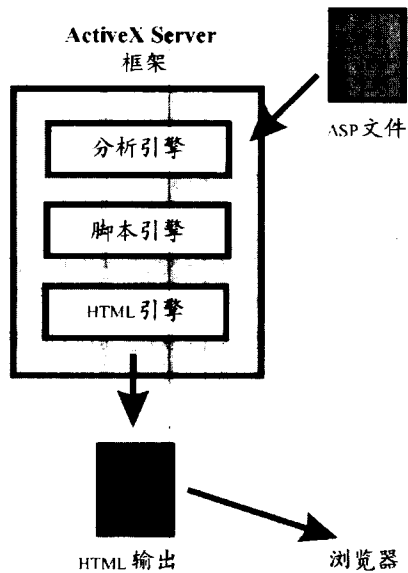


图 1-4 ActiveX Server、ASP 文件、客户浏览器的关系

Web 站点上每个文件的输出可以是标准的 HTML,也可以包含 ActiveX 组件、图像以及其他 Web 文档的标准组件的引用。对待和处理组件引用像处理其他任何 HTML 组件引用一样。如果需要,Web 服务器会将这些组件下载到客户浏览器上。

1.4.6 数据库服务器

IIS 支持可被 ODBC3 或较 ODBC3 更高的版本访问的数据库服务器。数据库服务器可以是任何在 LAN(局域网)或 WAN(广域网)上通过 ODBC3 被 IIS 支持的数据库。如果 IIS 在 Windows NT 上作主服务器, Microsoft SQL Server 将是很好的选择, 因为这样可以使 SQL Server 注册生效的内置 Windows NT 鉴定机构得到好处(使用混合或集成的安全性)。它也提供基于 Web 应用的经常需要的企业级功能。数据库服务器还包括 Oracle, Sybase, Informix 以及其他 ODBC 所适应的数据库。

1.4.7 Visual InterDev 结构中的组件

Visual InterDev 结构中的基本组件依据环境的不同产生不同的相互作用。环境可以是设计时、测试或实时环境。如果是设计时环境, 如图 1-5 所示, 开发者的工作站通过 HTTP 和 Web 服务器相连。虽然开发者的工作站不通过 Web 服务器而由 LAN 连接与数据库相连, 开发者仍然可以在传统的客户服务器配置下用 Visual InterDev 的数据库开发工具进行数据库设计、查询以及其他工作。

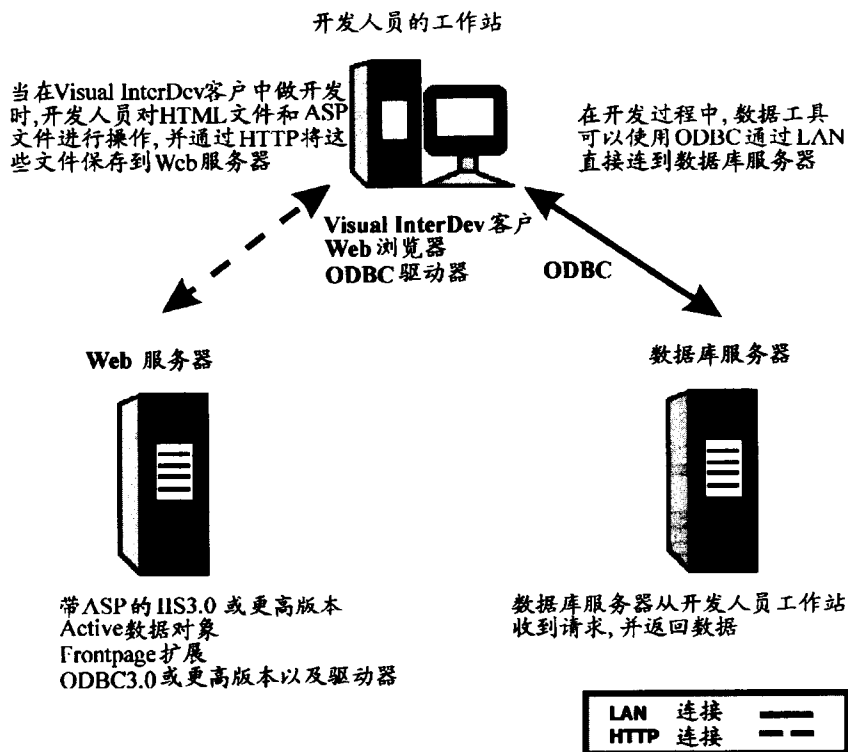


图 1-5 Visual InterDev 设计时环境的结构

在测试环境中,开发者工作站和数据库通过 Web 服务器相连,如图 1-6 所示。和数据库的直接连接仍然存在,但没有被使用。

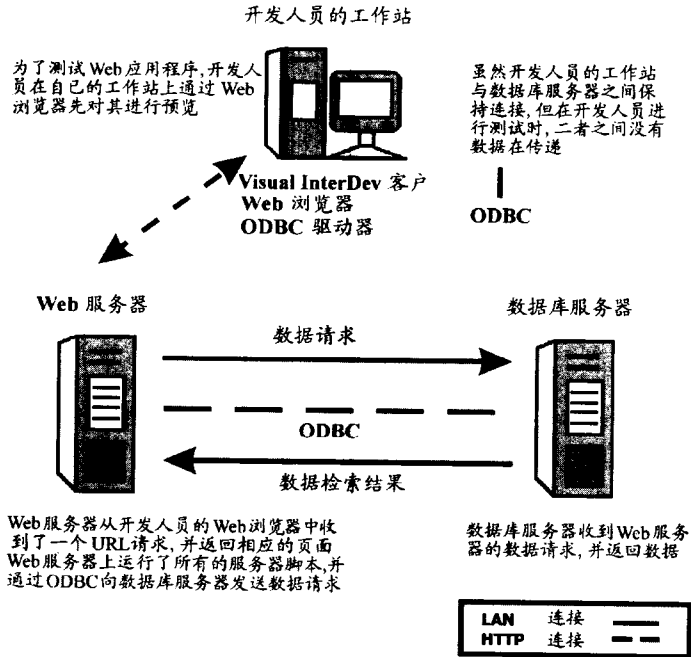


图 1-6 Visual InterDev 测试环境的结构

在实时环境下,如图 1-7 所示,用户工作站通过 HTTP 与 Web 服务器相连,Web 服务器又经过 LAN 连接与数据库服务器相连。

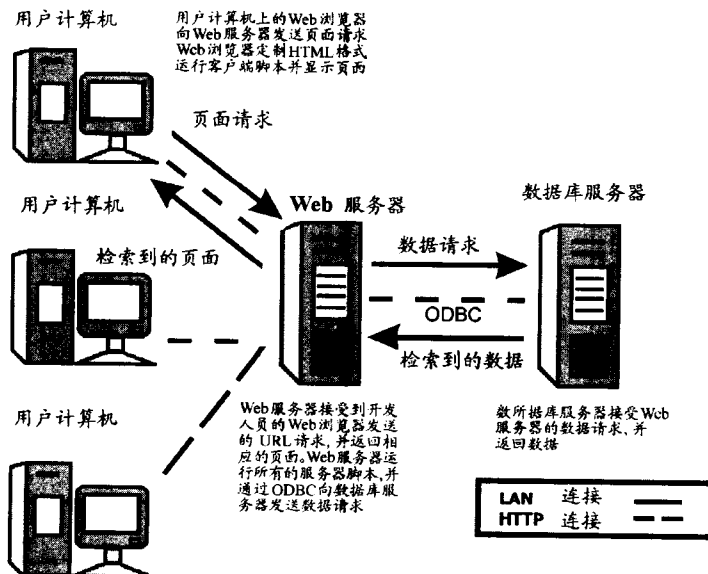


图 1-7 Visual InterDev 实时环境的结构

1.4.8 IDE 的组件

IDE 为 Web 站点的开发提供了一个开放和可扩展的环境。它给予不同的项目以不同的视图,用来分别显示项目中的文件和项目中的数据资源等。通过改变窗口和工具栏的排列可以自定义一个符合自己需要的环境。Visual InterDev IDE 的组件,如图 1-8 所示。

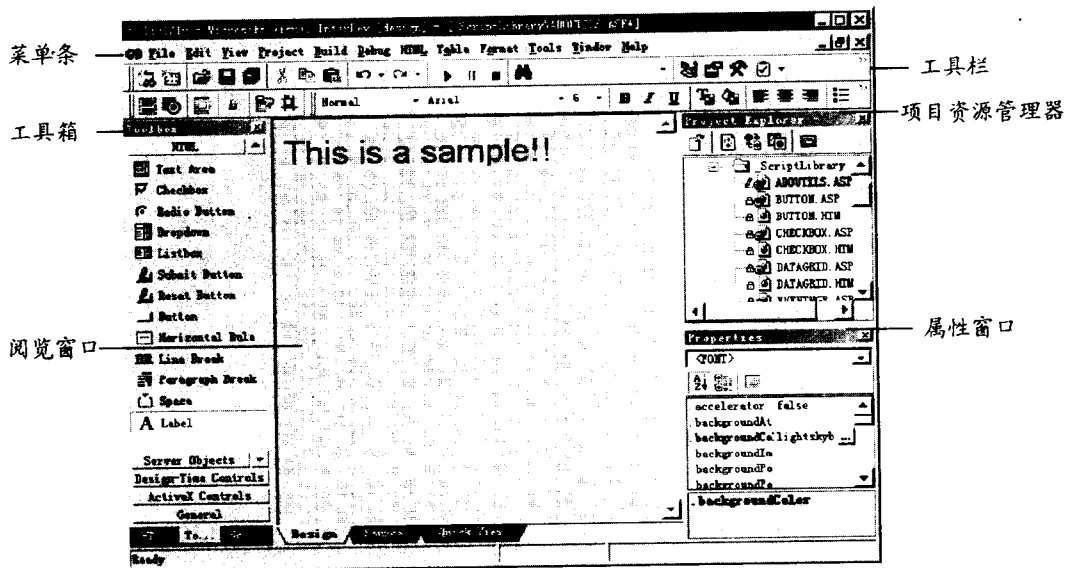


图 1-8 Visual InterDev IDE 的组件

组成 IDE 的组件包括:

- 菜单条: 显示 Visual InterDev 所使用的命令,除了标准的 File, Edit, View, Window 和 Help 等菜单以外,还提供编程专用的 Project, Build, Debug, HTML, Table, Format 和 Tools 等菜单。
- 快捷菜单: 包括经常执行的操作的快捷键。在要进行操作的对象上右击即可打开快捷菜单,快捷菜单上的内容取决于对象所处的环境。
- 工具栏: 提供编程环境下对常用命令的快速访问。
- 工具箱: 包括 3 个选项卡,Toolbox 选项卡提供数据绑定控件和脚本编程对象模型,可以迅速进行数据驱动;HTML Outline 和 Script Outline 选项卡提供 HTML 代码和脚本的摘要,使导航变得容易。
- Project Explorer(项目资源管理器): 列出当前项目的所有资源。
- Properties(属性窗口): 列出对选定对象的属性设置值。
- 浏览窗口: Visual InterDev 6.0 包括 3 种浏览 HTML 和 ASP 页面的状态,它们是 Design 视图、Source 视图和 Quick View 视图。在 Design 视图状态-创建页面,可以键入内容也可以把工具箱中的项或数据环境中的项直接拖到所创建的页面上。Source 视图显示源代码,和 Design 视图一样,在该视图状态下也可以键入内容并把工具

箱中的项或数据环境中的项直接拖到所创建的页面上。Quick View 视图在页面保存之前显示 HTML 代码和客户脚本的结果。

组成 IDE 的工具栏和窗口也可以是自由浮动的。例如图 1-8 中的工具箱是停放在窗口左边界的,只需在工具箱的标题栏上双击,工具箱即可变成自由浮动的对象,此时可以把它拖放到窗口中的任何位置。

第 2 章 Visual InterDev 开发基础

前一章已对 Visual InterDev 环境做了简要的介绍,本章将介绍开发 Visual InterDev 项目的基础知识。

2.1 Web 基础

在 Visual InterDev 中,首先要创建一个 Web 项目,这样就可以:

- 在本地管理工作文件。
- 维护服务器上的主文件。

一个 Web 项目包含一些文件和信息,它们都是在 Visual Studio 创建并发布单个 Web 应用时所需要的。一个 Web 应用中的文件可以包括几种不同类型的文件格式,以供在设计的时候进行修改:HTML 页面、激活服务器页面(ASP)、图像文件、布局和主样板等。

Web 项目管理 Web 应用的两种副本:本地副本和主副本。所有主 Web 应用程序文件都存储到主 Web 服务器中。在编辑文件之前,首先要从该服务器中接收文件,这样,文件的工作副本就放到了本地 Web 应用中。在拥有多个开发者情况下,开发组的每个成员都要有自己的项目,这些项目可以参照同一个主 Web 应用。

2.1.1 创建 Web 项目

Visual InterDev Web 项目存储在本地计算机中,计算机中的文件构成了本地 Web 应用。在 Visual Studio 中,Web 项目和其他项目类型都由一种解决方案进行访问。

创建新 Web 项目

1. 从 File 菜单中选择 New Project 命令,打开如图 2-1 所示的 New Project 对话框。
2. 从 New 选项卡中选择左窗格的 Visual InterDev Projects 选项和右窗格的 New Web Project 图标。
3. 在 Name 文本框内键入新解决方案的名字,然后单击 Open 按钮,打开如图 2-2 所示的创建 Web 项目向导对话框。

如果已经打开一种解决方案,就选中 Close current solution 单选按钮。
4. 在 What server do you want to use? 下拉列表框内键入 Web 服务器的名字,然后指定是 Master mode(主方式)还是 Local mode(本地方式)。

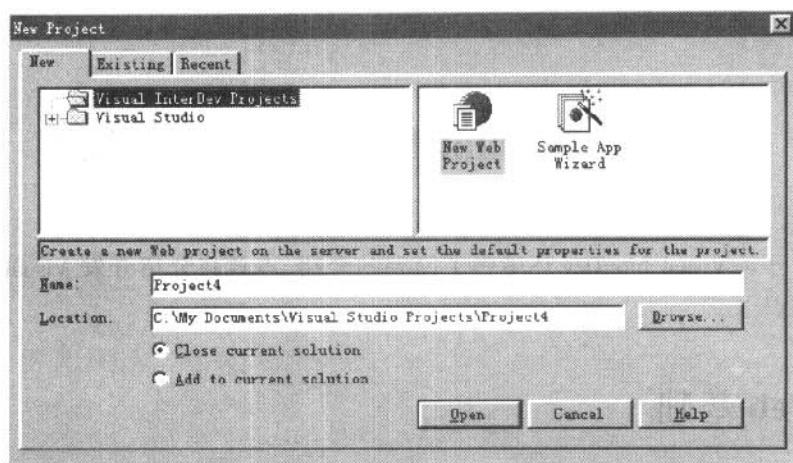


图 2-1 New project 对话框

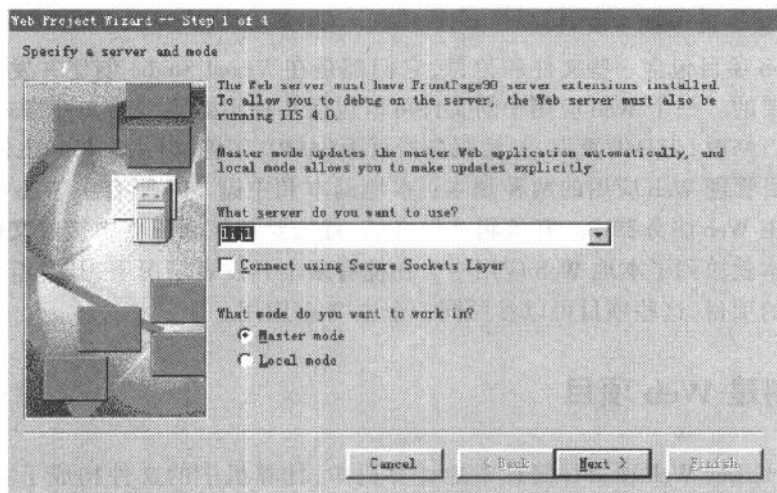


图 2-2 创建 Web 项目向导

5. 单击 Next 按钮,进入下一步。
6. 指定自己的 Web,然后单击 Next 按钮进入下一步。
可以选择用 Visual InterDev 在 Web 服务器上建立新的 Web 应用,或选择连接到已有的 Web 应用程序上。
7. 申请一种布局图,然后单击 Next 按钮进入下一步。也可以选择 None,以后再申请一种布局图。
8. 申请一个主样板,然后单击 Finish 按钮,新的解决方案出现在 Project Explorer 窗口中,如图 2-3 所示。
此时也可以选择 None,以后再申请一个主样板。