

Diannaowangyezhizuoyuwanwangzhankai fazhinan

# 电脑网页制作 与 网站开发指南

——基于服务器端的网页制作：ASP



主编 / 裘民民 马 健

HTML 语言基础  
VB Script 语言  
ASP 概述  
SQL 基本语法  
ASP 运用实例

冶金工业出版社

# 电脑网页制作与网站开发指南

## ——基于服务器端的网页制作：ASP

主 编 裘民民 马 健

编 委 刘 春 韩全凯

吴海英 唐雪强

北 京

冶金工业出版社

2000

## 内 容 提 要

Microsoft Active Server Pages (ASP) 是一种服务器端脚本编写环境, 使用它可以方便地创建和运行动态、交互的 Web 服务器应用程序。本书详细地介绍了功能强大的 Web 开发环境 ASP, 适合于中中级 Web 程序员以及广大的 Web 开发爱好者, 对 Web 高级程序员也有参考价值。

本书共分七章, 从最基本的 HTML 语言开始, 由浅入深地逐步介绍了 VBScript 语言、ASP 基础、ASP 的内建对象以及数据库操作。书中使用了大量的实例, 并且在最后一章中, 详细介绍了几个综合实例, 以帮助读者学习。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

电脑网页制作与网站开发指南: 基于服务器端的网页制作: ASP / 裘民民, 马健主编. —北京: 冶金工业出版社, 2000.7

ISBN 7-5024-2642-6

I. 电… II. ①裘… ②马… III. 服务器-网页-制作  
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 67136 号

## 电脑网页制作与网站开发指南

出 版 人 卿启云 (北京沙滩嵩祝院北巷 39 号)

主 编 裘民民 马 健

责任编辑 肖 放

封面设计 太洪春

版式设计 崔亚海

出 版 冶金工业出版社 (邮编 100009)

发 行 冶金工业出版社发行部

经 销 全国新华书店

印 刷 北京云浩印刷厂

开 本 787×1092 16 开 17.5 印张 398 千字

版 次 2000 年 9 月 第 1 版

2000 年 9 月 第 1 次印刷

印 数 1-6000

书 号 ISBN 7-5024-2642-6 / TP · 194

定 价 25.80 元

冶金工业出版社发行部电话: (010) 65934239 64044283

邮购部电话: (010) 65934239 传真 (010) 64013877

# 前 言

ASP (Active Server Pages) 是 Microsoft 公司推出的一种基于服务器端的命令执行环境, 让使用者可以轻松地结合已有的 Web 页面、脚本程序和 ActiveX 组件建立或执行动态的、交互式的 Web 服务器应用程序。

HTML 语言是一种通用的 Web 页面标准语言, 但其功能有限。因此, VBScript、JavaScript 语言被用来提高网络编程的效能。但是这两种语言都属于脚本语言, 其代码可以由客户端任意下载并查看。有时为了安全, 比如一个电子商务网上购物的页面, 就不希望客户端看到服务器端的源码。已有的 VBScript 和 JavaScript 脚本语言无法实现这个功能, 使用 ASP 则可以实现这一功能。除此之外, ASP 还具有强大的内置 ActiveX 组件, 这也是它最诱人的功能之一, 在构建动态网页以及和数据库相连等方面起到了重要的作用。通过学习本书中介绍的 ASP 六大对象, 将会使编制动态网页成为一项比较简单的工作。

本书一共分为七章。第一章对 ASP 进行了概括的介绍, 使读者对其有一个总的认识。第二章介绍 HTML 的语法, 是编制网页的基础。如果读者已经熟悉了 HTML, 可以跨过这一章, 以节省学习的时间。第三章讲述了 VBScript 语言。VBScript 语言是 ASP 默认的脚本语言, 其功能强大, 简单易学, 初学者可很快上手。第四章讲述了怎样运用 ASP。前面已经介绍过, ASP 是一种基于服务器端的执行环境, 在第四章中将介绍如何搭建这个环境以及运用这个环境开发 Active Server Pages。第五章介绍了强大的 ASP 内建对象。读者将会感觉到使用这些内建对象的方便性及其强大的功能带来的网页开发的高效能。第六章介绍了 SQL 的运行环境和 SQL 的基本语法, 以及如何在 ASP 环境下构建数据库。SQL (Structured Query Language) 即结构化查询语言是数据库的标准语言, 有了它才能使网页与数据库建立联系并且控制数据库。在本书里, 只是简单地介绍了 SQL, 为后面介绍数据库打下基础, 同时也介绍了 SQL Server 的使用, 以实现搭建 SQL 数据库的技术要求。在介绍如何搭建数据库时讲述了如何在网页中建立和数据库的联系, 如何运用数据库的三大对象 Connection、Command 和 RecordSet, 通过使用这三大对象, 将会使网页和数据库建立连接并可在网页中查询数据库的数据, 在数据库中加入数据, 同时还能够允许获得一定权限的用户对数据库中的数据进行删除和修改操作。第七章举了三个例子来说明如何运用 ASP, 分别是“邮件列表”、“在线商场”和“聊天室”, 这些例子在制作网页时是经常会用到的。通过这三个例子, 读者可更进一步理解 ASP 内置的六大对象以及对数据库的运用, 并且进一步熟悉已学过的语法。本书的最后是 VBScript 快速参考, 读者可在学完 VBScript 后, 浏览一下这一部分的内容, 大致熟悉一下 VBScript 中有什么函数, 在需要时可参考查阅。

由于时间和水平有限, 书中疏漏之处在所难免, 望广大读者不吝指正。

编 者  
2000 年 4 月

# 目 录

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>第一章 ASP 概述 .....</b>                  | <b>1</b>  |
| 第一节 什么是 ASP.....                         | 2         |
| 第二节 ASP 的工作环境.....                       | 2         |
| 一、ASP 服务器.....                           | 3         |
| 二、ASP 的工作原理.....                         | 6         |
| 第三节 ASP 的开发工具——Visual InterDev 6.0 ..... | 6         |
| 一、Visual InterDev 6.0 简介 .....           | 6         |
| 二、创建 Web 工程 .....                        | 8         |
| 三、建立数据库连接.....                           | 13        |
| <b>第二章 编辑 HTML .....</b>                 | <b>16</b> |
| 第一节 HTML 的概念.....                        | 16        |
| 第二节 建立基本的 HTML 网页.....                   | 17        |
| 一、文本的格式.....                             | 17        |
| 二、网页链接.....                              | 21        |
| 三、使用图像.....                              | 25        |
| 第三节 HTML 窗体.....                         | 27        |
| 一、文本框.....                               | 28        |
| 二、窗体按钮.....                              | 30        |
| 三、密码框.....                               | 31        |
| 四、复选框.....                               | 32        |
| 五、单选按钮.....                              | 34        |
| 六、下拉列表框.....                             | 35        |
| 七、滚动列表框.....                             | 36        |
| 八、文本区.....                               | 37        |
| 九、隐藏区.....                               | 38        |
| 十、文件上传按钮.....                            | 38        |
| 第四节 列表.....                              | 38        |
| 一、无序列表.....                              | 39        |
| 二、有序列表.....                              | 40        |
| 三、定义列表.....                              | 40        |
| 四、建立表格.....                              | 41        |
| 五、表头和标题.....                             | 42        |



|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 六、控制表格的格式 .....                      | 42        |
| 第五节 使用框架 .....                       | 44        |
| <b>第三章 ASP 的编程语言——VBScript .....</b> | <b>46</b> |
| 第一节 VBScript 语法概要 .....              | 46        |
| 一、VBScript 标记 .....                  | 46        |
| 二、VBScript 的数据类型 .....               | 49        |
| 三、数据类型的转换 .....                      | 51        |
| 四、VBScript 运算符 .....                 | 54        |
| 第二节 VBScript 中的变量和数组 .....           | 55        |
| 一、声明变量 .....                         | 56        |
| 二、使用变量 .....                         | 57        |
| 三、数组操作 .....                         | 58        |
| 第三节 VBScript 中的过程 .....              | 60        |
| 一、VBScript 中的内部函数 .....              | 60        |
| 二、VBScript 中的对象 .....                | 65        |
| 三、自定义过程 .....                        | 68        |
| 四、自定义函数 .....                        | 69        |
| 第四节 VBScript 对程序流程的控制 .....          | 69        |
| 一、使用 If 和 Select 语句 .....            | 69        |
| 二、使用 Do...Loop 语句 .....              | 71        |
| 三、使用 For...Next 语句 .....             | 73        |
| 四、使用 While...Wend 语句 .....           | 75        |
| 第五节 用 VBScript 开发客户端脚本程序实例 .....     | 76        |
| 一、响应客户端事件的例子 .....                   | 76        |
| 二、身份验证的例子 .....                      | 78        |
| 三、通讯簿的例子 .....                       | 80        |
| <b>第四章 开发 ASP .....</b>              | <b>90</b> |
| 第一节 选择脚本运行平台 .....                   | 90        |
| 一、在客户端运行脚本 .....                     | 90        |
| 二、在服务器端运行脚本 .....                    | 91        |
| 第二节 使用服务器端组件 .....                   | 92        |
| 一、Browser Capabilities 组件 .....      | 93        |
| 二、Advertisement Rotator 组件 .....     | 99        |
| 三、Content Rotator 组件 .....           | 103       |
| 四、Content Linker 组件 .....            | 104       |
| 五、Dictionary 组件 .....                | 107       |
| 六、自己创建服务器端对象 .....                   | 108       |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 第三节 处理表单 .....                 | 108 |
| 一、获得表单输入 .....                 | 109 |
| 二、验证表单输入 .....                 | 110 |
| 第四节 Includes 指令 .....          | 111 |
| 第五节 @指令 .....                  | 113 |
| 一、@CodePage 指令 .....           | 113 |
| 二、@EnableSessionState 指令 ..... | 113 |
| 三、@Language 指令 .....           | 113 |
| 四、@LCID 指令 .....               | 114 |
| 五、@TransAction 指令 .....        | 114 |
| 第六节 使用 Global.asa 文件 .....     | 114 |
| 一、程序事件和会话事件 .....              | 115 |
| 二、<Object>对象声明 .....           | 115 |
| 三、TypeLibrary 声明 .....         | 116 |
| 第七节 计数器实例 .....                | 117 |

## 第五章 ASP 的内建对象 ..... 119

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 第一节 Application 对象 .....    | 119 |
| 一、Application 对象的属性 .....   | 120 |
| 二、显示全部 Application 对象 ..... | 121 |
| 三、Application 对象的方法 .....   | 122 |
| 四、Application 对象的事件 .....   | 123 |
| 第二节 Session 对象 .....        | 126 |
| 一、Session 对象的属性 .....       | 127 |
| 二、Session 对象的方法 .....       | 130 |
| 三、Session 对象的事件 .....       | 130 |
| 第三节 Server 对象 .....         | 132 |
| 一、Server 对象的属性 .....        | 133 |
| 二、Server 对象的方法 .....        | 134 |
| 第四节 Request 对象 .....        | 138 |
| 一、QueryString 集合 .....      | 138 |
| 二、Form 集合 .....             | 140 |
| 三、ServerVariable 集合 .....   | 143 |
| 四、网页授权操作 .....              | 146 |
| 第五节 Response 对象 .....       | 147 |
| 一、Response 对象的属性 .....      | 147 |
| 二、Response 对象的方法 .....      | 152 |
| 第六节ObjectContext 对象 .....   | 158 |
| 第七节 Cookies 集合 .....        | 159 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、Cookie 的含义 .....   | 159 |
| 二、Cookie 是怎样工作 ..... | 159 |
| 三、Cookie 的属性 .....   | 160 |
| 四、写入 Cookie .....    | 160 |
| 五、读取 Cookie .....    | 161 |

## 第六章 在 ASP 中使用数据库 ..... 162

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 第一节 SQL (结构化查询语言) .....                        | 162 |
| 第二节 用 Select 语句从表中取出数据 .....                   | 166 |
| 一、简单的 Select 语句 .....                          | 166 |
| 二、使用 SQL 执行 Select 简单查询 .....                  | 167 |
| 三、操作多个表 .....                                  | 169 |
| 四、操作字段 .....                                   | 171 |
| 五、排序查询结果 .....                                 | 173 |
| 第三节 向表中添加记录 .....                              | 174 |
| 第四节 删除和修改表 .....                               | 176 |
| 第五节 删除记录 .....                                 | 176 |
| 第六节 更新记录 .....                                 | 177 |
| 第七节 用 Select 语句创建记录和表 .....                    | 178 |
| 第八节 ADO (Active DataBase Object) 简介 .....      | 178 |
| 第九节 ADO 对象 .....                               | 179 |
| 一、用 VBScript 开发 ADO .....                      | 179 |
| 二、在 Active Server Pages 环境下创建对象 .....          | 180 |
| 三、学会使用 ODBC (Open Database Connectivity) ..... | 180 |
| 第十节 ADO 的 Connection 对象 .....                  | 183 |
| 一、简介 .....                                     | 184 |
| 二、Connection 对象的属性 .....                       | 184 |
| 三、Connection 的方法 .....                         | 186 |
| 四、实现事务 (TransAction) .....                     | 187 |
| 五、执行数据库命令 .....                                | 188 |
| 第十一节 ADO 的 Command 对象 .....                    | 189 |
| 一、如何创建一个 Command 对象 .....                      | 189 |
| 二、Connection 对象下的 Command 对象具有的属性 .....        | 190 |
| 三、Connection 对象下的 Command 对象具有的方法 .....        | 191 |
| 第十二节 Connection 对象下的 RecordSet 对象 .....        | 193 |
| 一、如何使用 Connection 对象下的 RecordSet 对象 .....      | 193 |
| 二、Connection 对象下的 RecordSet 所提供的处理接口 .....     | 195 |
| 三、Connection 对象下的 RecordSet 的属性 .....          | 195 |
| 四、Connection 对象下的 RecordSet 的方法 .....          | 202 |



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| 五、RecordSet 对象下的 Fields 集合 .....        | 206        |
| 六、Fields 集合的 Field 对象 .....             | 206        |
| 七、Connection 对象下的 RecordSet 对象的应用 ..... | 208        |
| 第十三节 Error 对象 .....                     | 217        |
| <b>第七章 Web 站点设计实例.....</b>              | <b>219</b> |
| 第一节 邮件列表 .....                          | 219        |
| 第二节 在线商场 .....                          | 225        |
| 第三节 聊天室 .....                           | 234        |
| <b>附 录 VBScript 快速参考.....</b>           | <b>241</b> |

# 第一章 ASP 概述

Internet/Intranet 技术的日益发展,使人们认识到了 Internet/Intranet 的优势,更使得数据库与 Web 的连接成为数据库开发方面的热门技术之一。

通常情况下,通过浏览器看到的网页大多是静态的。所谓“静态”,是指网站的网页内容“固定不变”,当浏览器通过互联网的 HTTP (HyperText Transport Protocol) 协议向 Web 服务器请求提供网页内容时,服务器仅仅是将原来设计好的静态 HTML 文档传送给浏览器。其页面内容使用的仅仅是标准的 HTML 代码,最多再加上流行的 GIF89A 格式的动态图片,比如产生几只小狗小猫跑来跑去的动画效果。若网站维护者要更新网页的内容,就必须手工更新所有的 HTML 文档。

静态网站的致命弱点就是不易维护。为了更新网页的内容,网站维护者必须不断地重复制作 HTML 文档,随着网站内容和信息量的日益扩增,可以想象这是多么复杂繁琐的工作。

那么,什么是动态网站呢?所谓“动态”,并不是指放在网页上的图片会动,动态页面应该具有以下几个特点:

- “交互性”,即网页能根据客户的要求和选择而动态改变和响应,浏览器即作为客户端界面,这是今后 Web 发展的大势所趋。

- “自动更新”,即无需手动更新 HTML 文档,就能自动生成新的页面,从而大大减少工作量。

- “因时因人而变”,即当不同的时间、不同的人访问同一网址时能产生不同的页面,这一点对于需要对使用者授权的网站尤其适用。

根据请求生成动态网页的传统方法有 CGI、ISAPI 等。CGI 是根据浏览器端的 HTTP 请求激活响应进程,每一个请求对应一个进程。当同时有很多请求时,程序就会挤占系统资源,导致效率低下。ISAPI 针对这一缺点进行了改进,利用 DLL (动态链接库) 技术,以线程代替进程,提高了性能和速度。但要考虑线程的同步问题,而且开发步骤比较繁琐。这两种技术和另一普遍使用的开发动态网页的技术 Java 还存在着另外一个问题,即开发比较困难,程序的开发和 HTML 写作是两个完全不同的过程,需要由专门的程序员开发。例如用于网页制作的 Java Applet 小程序,需要对源文件进行编译,然后才能在 Web 页面中使用。而较简单的开发技术如 JavaScript 和 IDC (Internet Database Connector) 等功能有限,不敷使用。

ASP 即 Active Server Pages (动态服务器页面),是微软公司新一代开发动态网页的技术,具有开发简单、功能强大等优点,可以非常简单直观地实现复杂的 Web 应用。ASP 实际上不是一种语言,而是一种应用程序环境。

这一章主要介绍功能强大的应用程序环境 ASP,包括什么是 ASP,可以用 ASP 做些什么,ASP 是如何工作的,以及怎样配置 Web 服务器以便使用 ASP 和 ASP 的开发环境等。

## 第一节 什么是 ASP

Active Server Pages 是 Web 服务器端的开发环境,利用它可以产生和运行动态的、交互的、高性能的 Web 服务应用程序。

ASP 属于 ActiveX 技术中的服务器 (Server) 端技术。与常见的在客户 (Client) 端实现动态网页的技术,如: Java Applet、ActiveX 控件、VBScript、JavaScript 等不同,ASP 中的命令和 Script (脚本) 语句都是由服务器来解释执行的,执行结果产生动态的 Web 页面并送到浏览器,而客户端技术的 Script 命令则是由浏览器来解释执行的。由于 ASP 是在服务器端解释执行的,所以开发者可以不必考虑浏览器是否支持 ASP。同时,开发者也不必担心别人下载程序从而窃取程序代码。

Active Server Pages 通过后缀名为 .asp 的 ASP 文件来实现,ASP 文件相当于可执行文件,因此必须放在 Web 服务器上具有可执行权限的目录下。

当浏览器向 Web 服务器请求调用 ASP 文件时,就启动了 ASP。Web 服务器开始调用 ASP,将被请求的 .asp 文件从头读到尾,执行每一个命令,然后动态生成一个 HTML 页面并送到浏览器。ASP 文件的制作和 HTML 类似,并且和 HTML 高度集成,可以在同一个过程中完成。通过 ASP 内置的对象、服务器组件 (Server Component) 可以完成非常复杂的任务,而且还可以自己开发或利用别人开发的服务器组件完成专门的任务。

Active Server Pages 具有以下四个重要特征:

- Active Server Pages 可以包括服务端脚本,可以利用 VBScript 和 JavaScript 来创建 Active Server Pages。利用 Active Server Pages 中的服务端脚本可以创建动态内容的网页。例如,可以让网页在一天内的不同时间内显示不同的内容。
- Active Server Pages 提供了一些内建对象。利用这些内建对象,可以使脚本功能更加强大。这些对象允许从浏览器中接受和发送信息。例如,利用 Request 对象可以接受 HTML 表单中的信息,并在脚本中响应。
- Active Server Pages 可以用另外的元素来扩展。Active Server Pages 本身就是来源于相当数量的标准服务端的 ActiveX 元素,这些组件可执行诸如依据浏览器的能力进行不同的显示以及在浏览器内包含计数器等工作。
- Active Server Pages 可以和诸如 SQL Server 这样的数据库挂接。在本书后面的章节中,将具体介绍怎样使用 SQL 语言。利用一些特别的对象集合,如 ActiveX Data Object (ADO),就可以在 Active Server Pages 中使用 SQL 语言。

## 第二节 ASP 的工作环境

作为一种基于服务器端的应用程序编程环境,ASP 需要选择一种服务器作为其工作环境。ASP 可以运行在以下的服务器上:

- Windows NT 服务器上的 Microsoft IIS 4.0/5.0 版
- Windows NT 工作站上的 Microsoft Personal Web Server 3.0 版
- Windows 95/98 上的 Microsoft Personal Web Server

## 一、ASP 服务器

鉴于 Windows 95/98 的广泛使用,因此这里只介绍在 Windows 95/98 下的 PWS(Personal Web Server)的安装过程及其配置。

1. 在 PWS 安装程序所在的目录下面,执行 Setup.exe 文件,将出现如图 1-1 所示的安装程序界面。

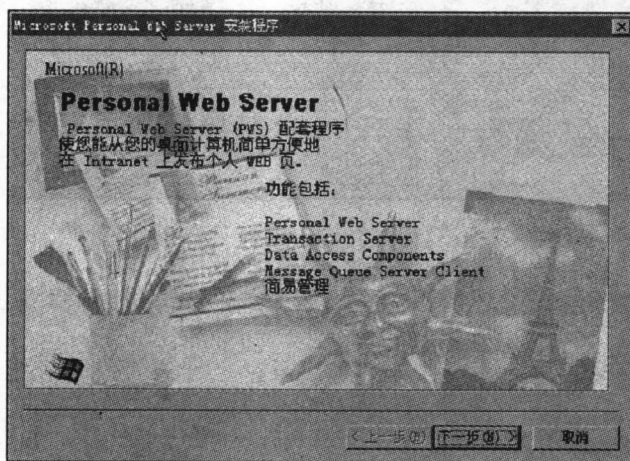


图 1-1 PWS 的安装界面

2. 用鼠标单击 **下一步(N) >** 按钮,安装程序要求用户选择安装方式。安装程序提供了三种安装方式,如图 1-2 所示。

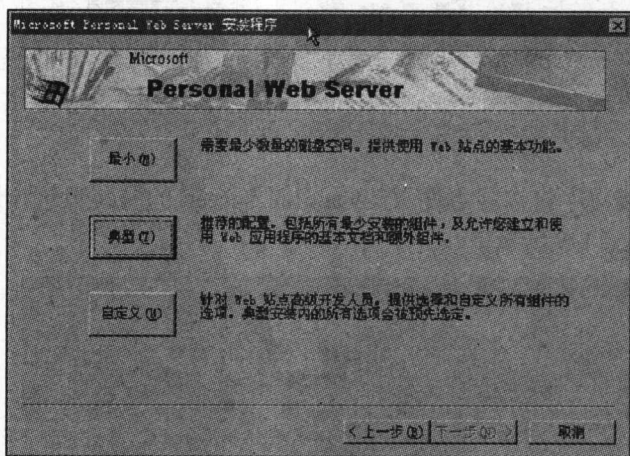


图 1-2 选择安装方式

选择哪一种安装方式视具体情况而定。如果是初级程序员,建议使用“典型”安装方式;如果是有经验的程序员,建议使用“自定义”方式,这样可以根据自己的需要选择组件,如图 1-3 所示。

3. 选择好需要的组件之后,单击 **下一步(N) >** 按钮,安装程序将询问默认的 Web 发布目录,如图 1-4 所示。



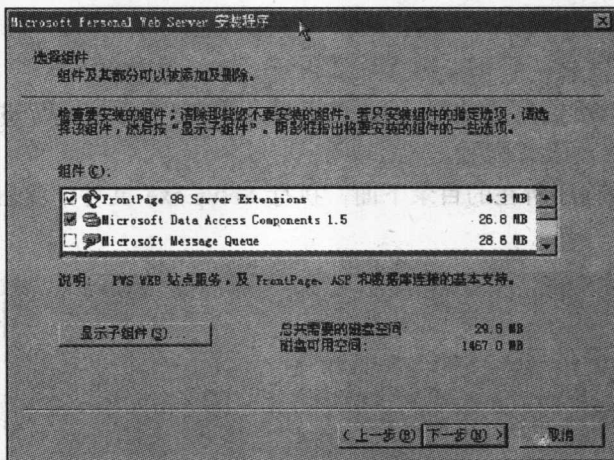


图 1-3 选择组件

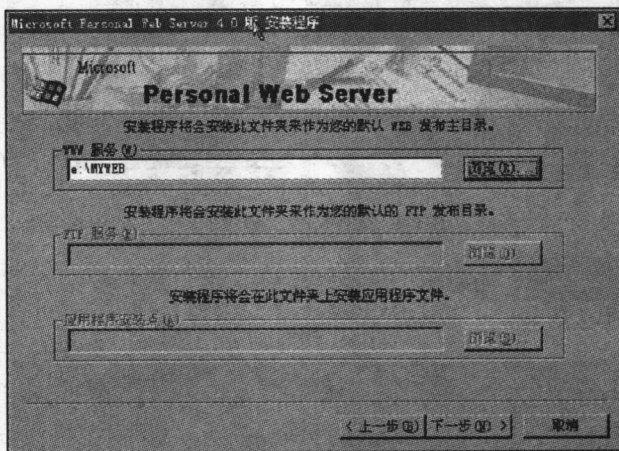


图 1-4 选择 Web 发布目录

4. 接下来, 安装程序将询问组件 Transaction Server 的安装目录, 通常使用安装程序默认的目录即可, 如图 1-5 所示。

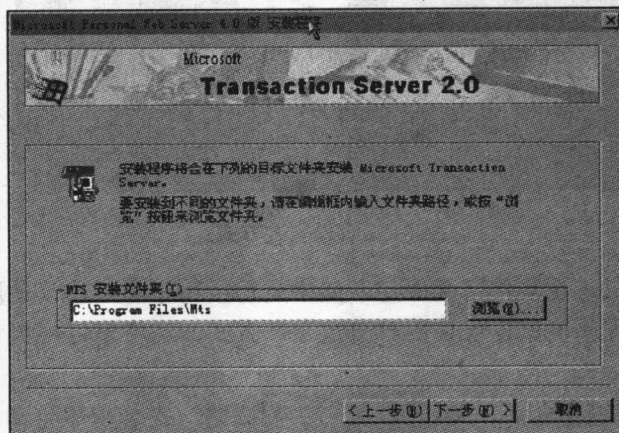


图 1-5 选择组件的安装目录

5. 在完成上一步操作后, 安装程序开始复制文件。这个过程需要一定的时间, 主要取决于所选组件的大小和机器的配置。

这一过程结束后, 安装程序会显示如图 1-6 所示的画面, 单击 **完成(F)** 按钮, 整个安装过程就结束了。

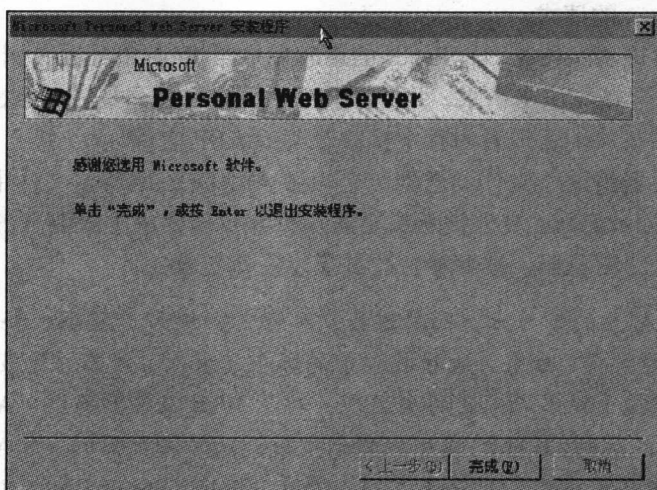


图 1-6 安装结束

在结束 PWS 的安装之后, 就可以启动 PWS.exe 进行服务器的配置了。PWS “个人 Web 管理器” 窗口如图 1-7 所示。

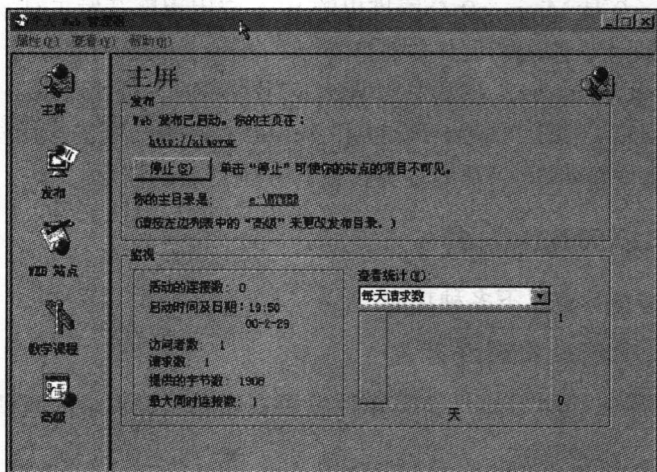


图 1-7 个人 Web 管理器

其中, 各标签的意义如下:

- 主屏: 显示服务器的基本信息。例如服务器是否启动以及一些访问的统计信息。
- 发布: 可以轻松地发布一个文件。
- Web 站点: 帮助用户快速创建自己的个人网页。
- 教学课程: 从这里可以获取更多的关于 PWS 的信息。
- 高级: 在这里可以设置 Web 页面发布的目录, 并且可以选择默认的文档。

## 二、ASP 的工作原理

为了便于理解 ASP 的工作原理，可以将 ASP 的工作分成下面几个过程：

- (1) 在浏览器的地址栏中添加 Active Server Pages 文件名称，并按【Enter】键触发该 Active Server Pages 的请求。
- (2) 浏览器将该 Active Server Pages 的请求发送给 Web 服务器（例如：PWS）。
- (3) Web 服务器接收这个请求，并根据其.asp 后缀判断这是 Active Server Pages 请求。
- (4) Web 服务器从硬盘或者内存中接收正确的 ASP 文件。
- (5) Web 服务器将这个文件发送到一个叫做 ASP.DLL 的特定文件中。
- (6) Active Server Pages 文件被从头至尾执行并根据要求生成响应的静态网页。
- (7) 网页被送回浏览器，被解释执行并显示在浏览器上。

注意：实际上 ASP 的工作比上面的过程复杂得多。例如，Active Server Pages 并不一定每一次都重新编译解释，如果再次接收以前的那个请求而且没有任何变化，Active Server Pages 会从 Cache 中提出结果而不是再次运行。对于 Web 服务器来说，Active Server Pages 与 HTML 有着本质的区别，HTML 是不经任何处理送回给浏览器的，而 Active Server Pages 的每一个命令都首先被用来生成 HTML 文件。因此，Active Server Pages 允许生成动态内容。

## 第三节 ASP 的开发工具——Visual InterDev 6.0

Visual InterDev 6.0 是 Microsoft 公司推出的 Web 应用程序开发工具。具体来说，Visual InterDev 6.0 是快速设计、建立和调试数据库驱动的 Web 应用程序的基于团体的开发环境。当创建和维护 Internet 和 Intranet 环境中的 Web 应用程序时，使用 Visual InterDev 6.0 可以带来很多方便，因为它类似于 Visual Basic 和 Visual C++ 等传统的应用程序开发工具。在本节中，将介绍 Visual InterDev 6.0 的重要特性和一些基本的概念。

### 一、Visual InterDev 6.0 简介

Visual InterDev 6.0 具有以下多种功能：

#### （一）快速端对端应用程序开发

- 使用集成的所见即所得的 HTML 编辑器可视化地创建复杂的 HTML 页面，如图 1-8 所示。
- 在复合页面视图（包括设计视图、源代码视图和快速预览视图）之间可以轻松地进行切换，并且能够保持源代码格式。
- 创建运行于任何浏览器与平台的跨平台应用程序。用集中分布与 Web 管理模式来减少 Web 站点的运行开销。
- 利用可视化的设计期控件（DTCs）来建立复杂的、数据绑定的表单与报告。只要用鼠标拖放内建部件，就能自动生成服务器与客户端脚本的 Web 页面数据库逻辑。如图 1-9 所示。

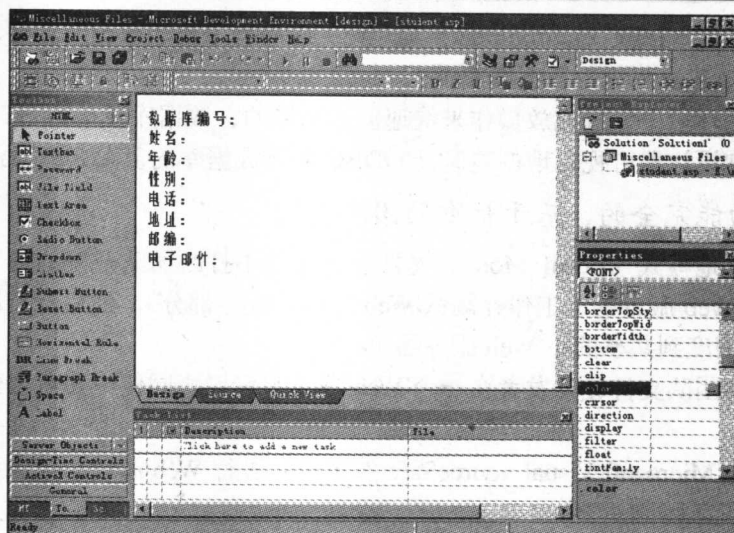


图 1-8 所见即所得的 HTML 编辑器

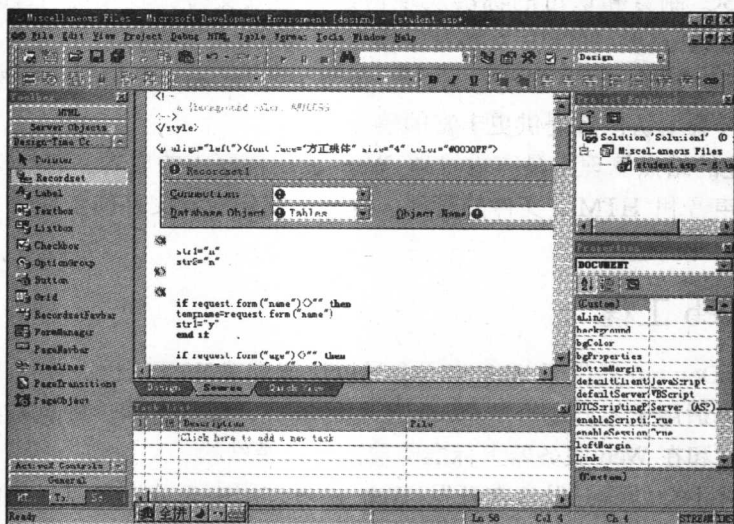


图 1-9 使用 DTCs 控件

- 用 Microsoft Transaction Server 和 COM 部件来建立可扩展的 Web 应用程序。
- 利用 Visual InterDev 6.0 自动创建实际文件结构与导航条的功能，能够可视化地设计 Web 站点的外观和结构。

## (二) 强大的集成数据库工具

- 对任何开放、支持企业数据源和与 ODBC 兼容的数据库都可以进行数据连接。Visual InterDev 支持 Oracle、Microsoft SQL Server、Sybase Informix、DB/2、Microsoft Visual FoxPro、dBase、Paradox 和大部分其他主流数据库系统。

- 用可视化数据库工具为 Microsoft SQL Server 数据库设计与修改数据库策略，并且创建存储过程与其他数据库对象；在表格与视图中附带并且浏览数据；为任何与 ODBC 或 OLE DB 兼容的数据库可视化地创建 SQL 查询。

- 数据环境 (Data Environment) 向 Web 应用程序添加数据库连接。不用编写任何代码、可视化地建立与重用数据库查询。

- 从数据环境中通过拖放操作来快速创建高级的、数据库驱动的 HTML 表单。
- 用查询设计器可视化地创建基于 ODBC 兼容数据库的复杂 SQL 语句。

### (三) 功能完全的、基于标准的团队开发

- 新的本地模式 (Local Mode) 允许开发者在不打断团队开发的情况下, 独立地在本地计算机和 Web 服务器上工作并测试 Web 工程 (或一部分), 然后保持团队开发同步并将所作的修改调度到共享的主 Web 服务器上。

- 增强的团队支持让开发者在一个 Web 项目中可以协同使用其他创建工具和 HTML 设计工具。

- 通过与 Microsoft Visual SourceSafe 的集成, 进行 Web 源代码控制和文件加锁, 这在团队开发情况下特别重要。

### (四) 对最新的 Web 标准的支持

- 对 W3C 制订和认可的标准实现内建的集成支持。包括对 HTML 4.0、HTML Document Object Model (HTML 文档对象模型)、XML 及其他标准的支持。

- 利用诸如级联风格页和动态 HTML 等强大的 Internet Explorer 5.0 特性来开发 Web 应用程序, 这样会给访问者提供更丰富的感受。

- 用内建的站点管理工具有效管理 Web 应用程序中的内容, 包括对站点中的 Java 文件、图片、声音和 HTML 文件的管理, 以及可视化查看文件的依赖关系和超级链接, 同时自动修补断开的链接。

## 二、创建 Web 工程

Visual InterDev 6.0 提供了 Web 工程向导以快速创建 Web 工程。使用 Web 工程向导可以很方便地生成适用于不同场合的 Web 工程的框架, 即具有同一种风格的一系列页面、必要的其他文件和在 Web 服务器上标准的层次化目录结构。

使用向导并不会妨碍开发者在开发 Web 站点过程中充分发挥自己的创造性, 相反, 它使开发者能够把更多的注意力放在开发具有创造性的内容上。

Web 工程向导通过一系列的画面来指导开发者完成以下操作:

- 命名 Web 工程。
- 指定 Web 服务器。
- 选择工作模式 (主模式或本地模式)。
- 选择 Web 工程中页面的统一布局 (layout)。
- 选择 Web 工程中页面的主题 (theme)。

在 Visual InterDev 6.0 开发环境中选择 File (文件) 菜单中的 New Project (创建新工程) 命令, 出现如图 1-10 所示的 New Project 对话框。在这个对话框中, New (新建) 选项卡用来选择创建新的 Web 工程、数据库工程和示例 Web 应用程序等, Existing (现存) 和 Recent (最近) 两个选项卡分别用于在 Visual InterDev 6.0 中打开现有的工程文件或最近使用过的工程文件。