



职业教育教学用书

ASP动态网页 设计与应用

◆ 王焕杰 田成 兰翔 主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

ASP 动态网页设计与应用

王焕杰 田 成 兰 翔 主 编
陈 鑫 黎帝兴 张小集 副主编
程 颖 容湘萍

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书采用“以行动为导向，以任务为驱动”的教学方法，从初学者角度出发，以项目的方式组织教学内容。突出应用性和实践性，运用实例由浅入深地介绍建立一个动态网站所需要的各种技术。

本书以 ASP 为后台编程语言，围绕创建一个学校的网站而展开，涵盖网站设计的各个方面，全部网站由 11 个项目构成，每个项目下面又分为多个任务。所有项目完成网站的不同功能，各功能既可以独立完成，也可以通过功能的整合形成一个完整的网站。通过具体的实例讲解知识点，让学生在完成任务的过程中潜移默化地掌握理论知识。在每个项目后面均附有相关的习题对知识点进行加强训练。学生还可以通过知识扩展模块查找更多的高级功能以得到进一步的提高，便于开展分层次教学，满足不同层次学生的求知欲。

本书既可以作为中职、高职网络专业网站制作课程的教材，也可以作为网页设计爱好者的入门用书。如果作为教学参考书，可以配合《Dreamweaver 网页制作基础教程》一起使用，可收到事半功倍的效果。

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，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

ASP 动态网页设计与应用 / 王焕杰，田成，兰翔主编. —北京：电子工业出版社，2014.8
ISBN 978-7-121-20862-1

I. ①A… II. ①王… ②田… ③兰… III. ①网页制作工具—程序设计—高等学校—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 145382 号

策划编辑：施玉新

责任编辑：李 蕊

印 刷：北京市李史山胶印厂

装 订：北京市李史山胶印厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编：100036

开 本：787×1 092 1/16 印张：13.5 字数：345.6 千字

版 次：2014 年 8 月第 1 版

印 次：2014 年 8 月第 1 次印刷

定 价：29.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

前 言

本书采用“以行动为导向，以任务为驱动”的教学方法，从初学者角度出发，以项目的方式组织教学内容。突出应用性和实践性，运用实例由浅入深地介绍建立一个动态网站所需要的各种技术。ASP 语言由于其语法简单、功能强大、适应性强、配置环境简单灵活等特点，决定了它特别适合网站设计初学者使用。本书以 ASP 为后台编程语言，涵盖网站设计的各个方面。

全书围绕创建一个学校网站而展开，共由 11 个项目构成，每个项目下面又分为多个任务。每个任务由任务描述、任务要求、知识准备、工作过程等部分组成，在必要的任务中加入了知识扩展部分。所有项目完成同一个网站的不同功能，各功能既可以独立完成，也可以通过功能的整合形成一个完整的网站。

本书在功能方面包括基本新闻信息的显示，用户账号的管理，学生成绩的评定，用户的注册，用户的后台管理，后台文件和目录的管理，网站计数器的制作，客户端信息的记录等内容。在知识点方面包括基本的数值运算，选择结构和循环结构的使用，数组的应用，Request 和 Response 对象的应用，Cookie 的应用，数据库的增删改查，文件和目录的管理等内容。在 ASP 知识点讲解上通过具体的实例，以通俗易懂的方式，由浅入深地进行。在每个项目后面附有相关的习题对知识点进行加强训练。

本书的编写队伍均由多年的一线教学教师组成，其中王焕杰、田成、兰翔为主编，陈鑫、黎帝兴、张小集、程颖、容湘萍为副主编，葛宇、郑卫、杨松、沈屏丽、吴玉锋、匡国磊、马忠勇、张俐等为参编。在此一并对他们表示感谢。

由于版面限制和编者水平所限，书中难免存在疏漏和错误之处，恳请广大读者批评指正。

联系方式：cnsyjsj@163.com。

编 者

2014 年 3 月

目 录

项目一 制作动态页面	1
任务一 安装调试 IIS	2
任务二 为“学校简介”添加修改日期	5
任务三 改变“学校简介”的输出方式	14
课后习题	19
项目二 制作学生成绩单	21
任务一 计算一个学生的成绩	22
任务二 判定学生最后成绩的级别	26
任务三 统计小组的各科成绩	32
课后习题	35
项目三 实现用户登录功能	37
任务一 制作用户登录页面	38
任务二 提交页面并显示登录信息	42
任务三 验证用户登录账号	49
任务四 制作用户注册页面并显示注册信息	53
课后习题	56
项目四 制作学生评价标准	58
任务一 制作“学生成绩表”	59
任务二 统计科目平均分	63
任务三 统计学生成绩并评级	66
课后习题	69
项目五 查询数据库中的用户信息	71
任务一 显示一条数据库中的用户信息	72
任务二 显示用户信息列表	79
任务三 分页显示学生成绩	81
任务四 显示学生信息及成绩	88
课后习题	91

项目六 用户信息管理	92
任务一 添加注册用户	93
任务二 删除注册用户	98
任务三 修改用户信息	105
课后习题	114
项目七 制作“用户注册及后台管理”	115
任务一 用户注册及信息显示	116
任务二 后台对注册信息的验证	118
任务三 自定义函数对注册信息的验证	121
课后习题	127
项目八 文件的管理	129
任务一 认识 Word 2010	130
任务二 删除文件	137
任务三 目录管理	152
课后习题	161
项目九 制作简易网站计数器	163
任务一 网站计数器的制作	164
任务二 记录用户登录状态和在线人数统计	168
课后习题	171
项目十 在客户端记录信息	173
任务一 保存用户的登录名和密码	173
任务二 保存用户的注册信息	179
课后习题	186
项目十一 综合应用	187
任务一 制作校园网前台页面	188
任务二 制作校园网后台管理页面	196
附录	200

项目一 制作动态页面

核心技术

- 介绍 ASP 中信息的输出方式
- 介绍常用的日期函数
- ASP 环境中 CSS 样式表的引用

任务目标

- 任务一：安装调试 IIS
- 任务二：为“学校简介”添加修改日期
- 任务三：改变“学校简介”的输出方式

能力目标

- 能够使用不同的输出方式
- 掌握常用内置函数的使用方法
- 能够熟练地在 ASP 中引用 CSS 样式

项目背景

育才学校是一个计算机类的综合性职业学校，其原来的网站是使用静态页面制作而成的，随着学校资料的增加，原有网站的维护变得越来越难。很难从众多网页中找到需要更改的内容，也容易导致信息不一致的现象。根据新学期的要求，需要对学校简介的资料进行更新。要求学校简介的资料部分使用动态的语句进行输出，以满足后期从数据库中读取相关的资料并显示出来。

提示：信息不一致

信息不一致一般指在网站中相同或者相似的内容不止一个，当更改其中一个内容的时候，往往会忽略另一部分内容的更改，从而导致两个页面或多个页面数据不一致的现象。

项目分析

目前动态页面的制作有很多种语言，如 ASP、Jsp、PHP、C#等。其中，因为 ASP 语言具有语法简单、使用灵活、功能强大等特性，所以是网站建设或者学习的首选。在使用 ASP 语言建立网站之前，需要做一些准备工作，如安装用于测试 ASP 语言页面的 IIS、安装 Dreamweaver 软件、在 Dreamweaver 中配置网站等。

项目目标

通过本项目的完成,初步掌握 ASP 编程的基本语法、使用环境及 IIS 的配置。了解内置函数的使用方法。掌握在 ASP 语法中引用 CSS 样式的方法,学会 ASP 编程与 HTML 混合使用的方法。能够在一个 ASP 页面包含其他页面的内容,以利于完成网页的布局。

任务一 安装调试 IIS

任务描述

在制作网站时,经常需要对网站进行调试。在制作静态网页如以 .htm 为扩展名的文件或者以 .html 为扩展名的文件时,一般直接用浏览器打开就可以看到最后运行的效果。但对于以某种编程语言所编写的动态页面,在查看最后运行的效果时就必须提供一个相对应的 WWW 服务器。Windows 下的 IIS 就是一个可以为 ASP 页面进行解释的 WWW 服务。虽然 IIS 并不是唯一一个可以解释 ASP 代码的服务,但使用 Windows 操作系统中集成的 IIS 服务会比较方便。

任务要求

- 能够熟练安装 IIS 并调试 IIS。
- 在 IIS 管理器中能够配置网站工作目录,并使 HTML 网页和 ASP 网页能够正常运行。

知识准备

IIS 即互联网信息服务,是 Internet Information Services 的缩写,是由微软公司提供的基于运行 Microsoft Windows 的互联网基本服务,是保证 ASP 或者 ASP.net 能够正常运行的工作环境。

IIS 一般内置在 Windows 2000、Windows XP Professional 和 Windows Server 2003 中一起发行,但在 Windows XP Home 版本上不能安装 IIS。

工作过程

若操作系统中还未安装 IIS 服务器,可以采用如下步骤安装。以 Windows XP Professional 为例加以说明。

步骤 1: 安装 IIS

选择“开始”菜单→“设置”→“控制面板”,然后单击“添加或删除程序”图标,如图 1.1.1 所示。



图 1.1.1 添加或删除程序

在弹出的对话框中选择“添加/删除 Windows 组件”，如图 1.1.2 所示。

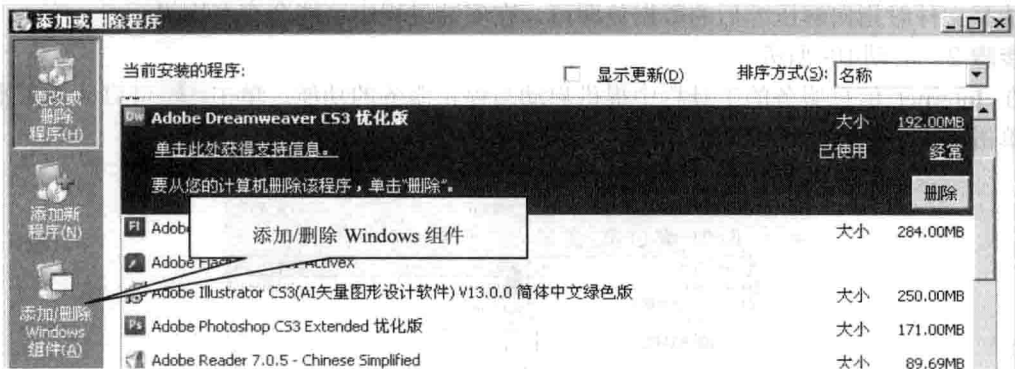


图 1.1.2 添加/删除 Windows 组件

在弹出的“Windows 组件向导”对话框中选中“Internet 信息服务 (IIS)”复选框，然后单击“下一步”按钮，按向导指示进行操作，如图 1.1.3 所示。

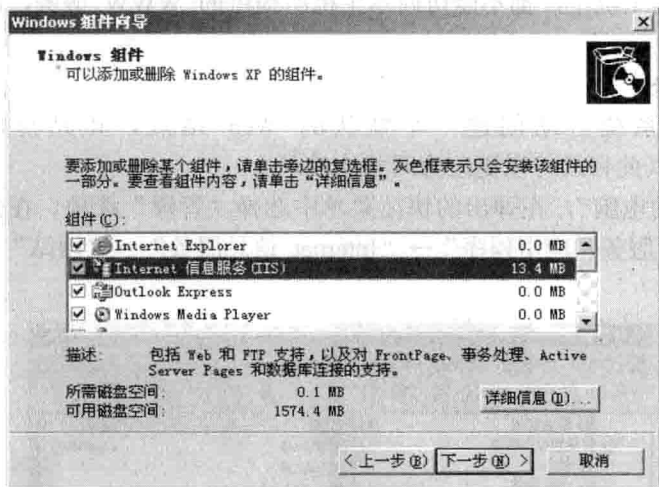


图 1.1.3 安装 IIS 组件

此时要求选择 IIS 的相关文件，这些文件一般在操作系统安装光盘中的 i386 文件夹下。选择安装光盘的相关目录，如图 1.1.4 所示，完成对 IIS 的安装。

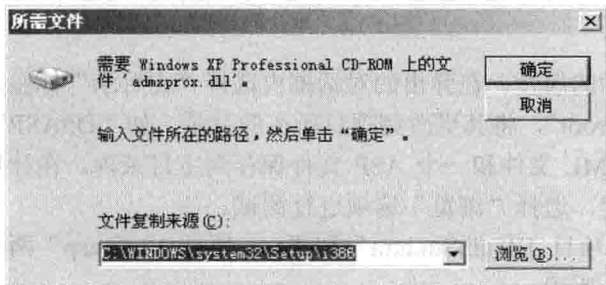


图 1.1.4 选择文件目录

注意：当没有安装光盘的时候，也可以通过在网上下载 IIS 安装文件的方法来安装。方法为解压缩已下载的安装文件，当提示需要文件时，选择“浏览”按钮来指向解压缩后的目

录。可以参照使用“asp 项目 1\素材”中的“IIS5.1 独立安装包.zip”。解压缩此数据包，在提示选择文件时指向解压缩后的数据包即可，在安装过程中可能会有多次提示。

步骤 2：启动 IIS 服务

在 Internet 信息服务的工具栏中提供启动与停止服务的功能。单击  可启动 IIS 服务器；单击  则停止 IIS 服务器，如图 1.1.5 所示。

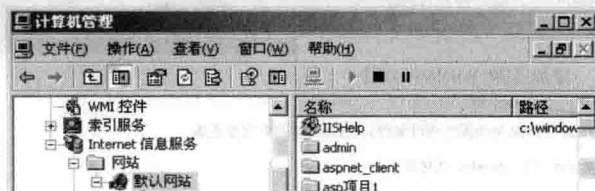


图 1.1.5 启动 IIS 服务

默认状态下的 IIS 服务器为开启状态，一般只有在服务器崩溃时，或者在系统维护的情况下才需要停止服务器。在停止服务器的状态下，计算机的主机可以正常工作，但是无论在远程还是在服务器的主机上，都不能访问本主机所提供的 WWW 服务，即无法通过浏览器查看本网站的内容。

步骤 3：配置 IIS

IIS 安装后，系统自动创建一个默认的 Web 站点，该站点的主目录默认为 C:\inetpub\wwwroot（此目录可以更改为网站的目录）。

右键单击“我的电脑”，在弹出的快捷菜单中选择“管理”选项。在弹出的“计算机管理”对话框内选择“服务和应用程序”→“Internet 信息服务”→“网站”→“默认网站”选项，如图 1.1.6 所示。

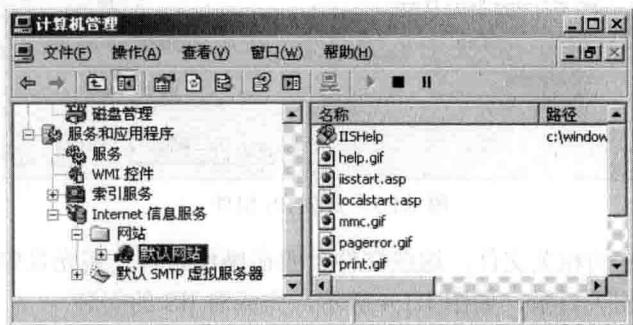


图 1.1.6 默认网站

右键选择默认网站的属性。在弹出的对话框内选择“主目录”标签。默认的主目录指向的是“C:\inetpub\wwwroot”，将其更改到项目所在的目录，如“D:\ASP 资源”。

分别制作一个 HTML 文件和一个 ASP 文件保存到主目录内。在计算机管理的网站的右侧找到后单击鼠标右键，选择“浏览”选项进行测试。

例如，选择“asp 项目 1\loginStu.htm”和“asp 项目 1\test.asp”两个文件，测试结果分别如图 1.1.7 和图 1.1.8 所示。

提示：父路径

单击“主目录”标签，切换到主目录设置页面，该页面可实现对主目录的更改或设置。注意检查启用父路径选项是否勾选，若未勾选将对以后的程序运行产生影响。

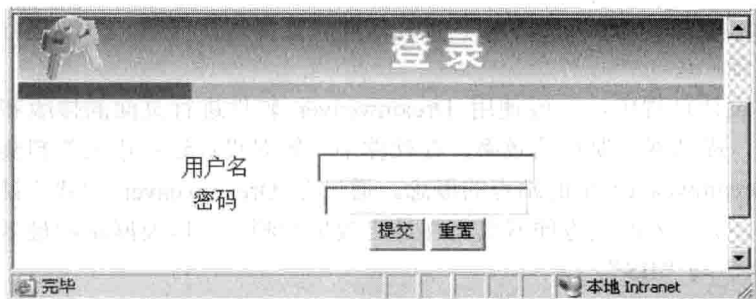


图 1.1.7 静态页测试效果



图 1.1.8 动态页测试效果

提示：主页文档

单击“文档”标签，可切换到对主页文档的设置页面。主页文档是在浏览器中输入网站域名，而未输入所要访问的网页文件时，系统默认访问的页面文件。IIS 默认的主页文档只有 default.htm 和 default.asp，根据需要，利用“添加”和“删除”按钮，可为站点设置所能解析的主页文档。当多个主页文档同时存在时，将根据文档的排列顺序访问，排在上面的文档优先被访问。常见的主页文件名有 index.htm、index.html、index.asp、index.php、index.jsp、default.htm、default.html、default.asp 等。

任务二 为“学校简介”添加修改日期

任务描述

根据学校要求，为方便用户的浏览，需要为学校简介网页加入当前的日期。根据不同的使用习惯要求分别用中文格式和英文格式显示。经过一段时间的使用，最后确定选择哪种格式。

任务要求

- 能够使用不同的输出方式输入网页信息。
- 掌握常用日期函数的使用方法。
- 掌握在 Dreamweaver 中建立站点的方法。

知识准备

站点（网络站点）通常指的是网站，指在因特网上，根据一定的规则，使用 HTML 等工具制作的用于展示特定内容的相关网页的集合。在 Dreamweaver 中的站点主要指的是利

用 Dreamweaver 提供的功能,把网站中的所有资源整合到软件中,方便进行集中管理的一个网站资源的集合。

在进行网页设计过程中,一般使用 Dreamweaver 软件进行页面的排版和代码的编写。为方便用户操作,提高网页制作的效率,在软件中一般对设计过程中的资料集中进行管理。这种方法就是 Dreamweaver 中的站点的概念。通过在 Dreamweaver 中建立站点,一方面可以集中管理资源,另一方面也方便网页文件最终效果的测试,以及网站的最后发布。

提示:“站点”与“IIS”

Dreamweaver 中的“站点”与 IIS 中的网站两者是相辅相成的。一般来说,在站点建立过程中所指定的测试路径需要与 IIS 中该网站的工作目录相同,否则会在测试网页的时候出现路径的错误。一般可以先进行 Dreamweaver 中站点的设置,再根据设置的路径设置 IIS 中的工作目录。

如果工作目录指向的是 NTFS 磁盘,在测试的时候有些情况会因为权限的问题而导致测试无法通过。临时的解决方法可以为工作目录的 everyone 工作组设置完全访问的权限。但仅限于在网站设计阶段作为临时测试使用,如果在服务器中设置此权限容易导致安全性降低,从而导致服务器受到攻击。

工作过程

步骤 1: 建立网页并保存

打开 Dreamweaver 软件,单击“文件”→“新建”选项,在对话框内选择“空白页”→“ASP VBScript”选项,然后单击“创建”按钮,如图 1.2.1 所示。

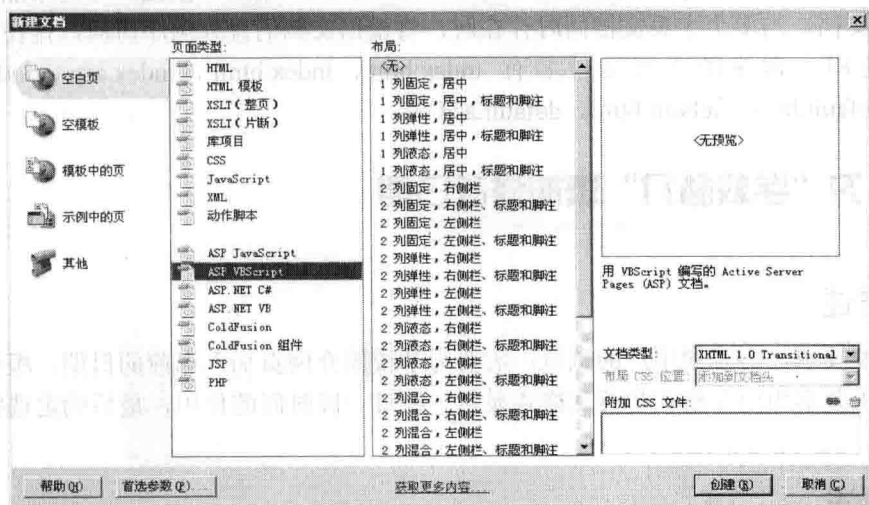


图 1.2.1 新建 ASP 文件

选择“文件”→“保存”选项,将此文件保存到“asp 项目 1”文件夹中,命名为 test0101.asp,如图 1.2.2 所示。

单击文档工具栏上的“代码”按钮,如图 1.2.3 所示。

在<body>与</body>两个标签内输入“普通页面输出测试”,如图 1.2.4 和图 1.2.5 所示。

打开“计算机管理”对话框,选择“默认网站”选项,在右侧找到“test0101.asp”后进行浏览,在浏览器中查看显示的效果,如图 1.2.6 所示。

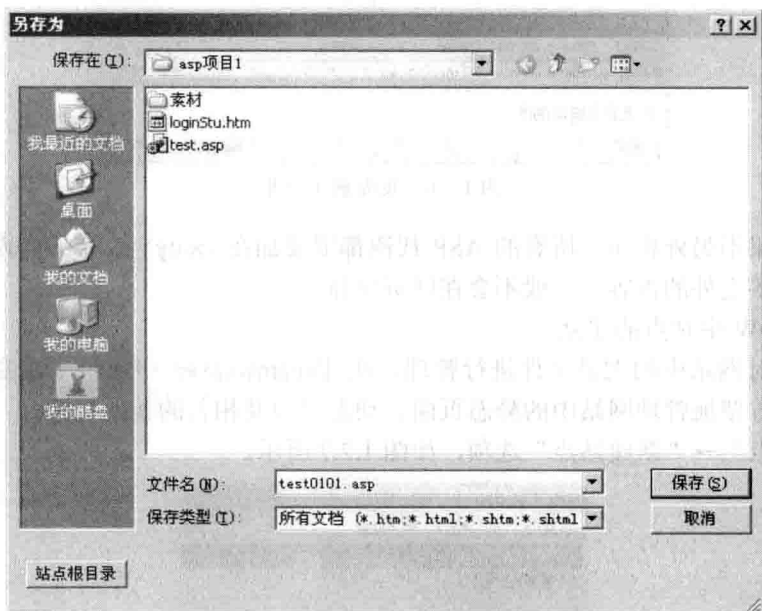


图 1.2.2 保存文件

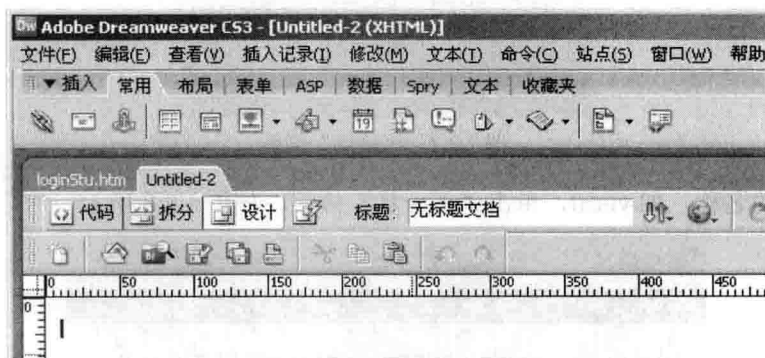


图 1.2.3 单击“代码”按钮

```

1 <%@LANGUAGE="VBSCRIPT" CODEPAGE="936"%>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
5 <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
7 <title>无标题文档</title>
8 </head>
9 <body>
10 |
11 </body>
12 </html>
13

```

图 1.2.4 代码视图

```

9 <body>
10
11 普通页面输出测试
12
13 </body>

```

图 1.2.5 <body>与</body>标签



图 1.2.6 页面测试效果

提示：如果不另外说明，所有的 ASP 代码都需要加在<body>与</body>两个标签之间，加在这两个标签之外的内容，一般不会在网页中显示。

步骤 2：DW 中站点的建立

为了便于对网站中的大量文件进行管理，在 Dreamweaver 中提供了建立站点的方式。在站点中可以方便地管理网站中的静态页面、动态页面及相关的其他资源。

选择“站点”→“新建站点”选项，如图 1.2.7 所示。

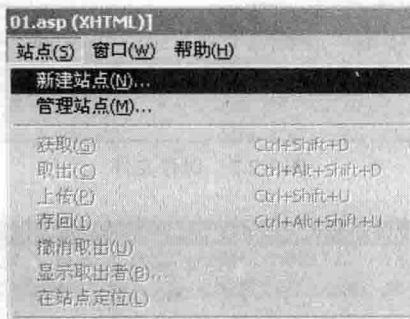


图 1.2.7 “站点”菜单

设定站点的名称，如 yucaai，单击“下一步”按钮，如图 1.2.8 所示。

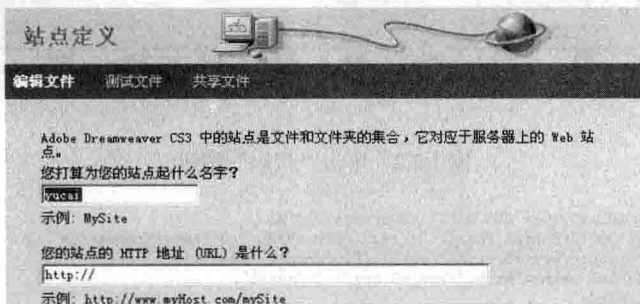


图 1.2.8 站点名称

选择“是，我想使用服务器技术”→“ASP VBScript”→“下一步”按钮，如图 1.2.9 所示。

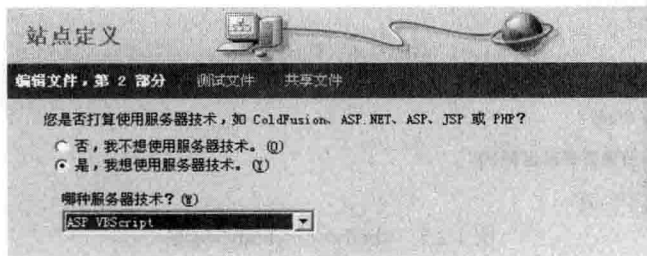


图 1.2.9 选择服务器技术

设定“开发方式”和文件存储目录，然后单击“下一步”按钮，如图 1.2.10 所示。

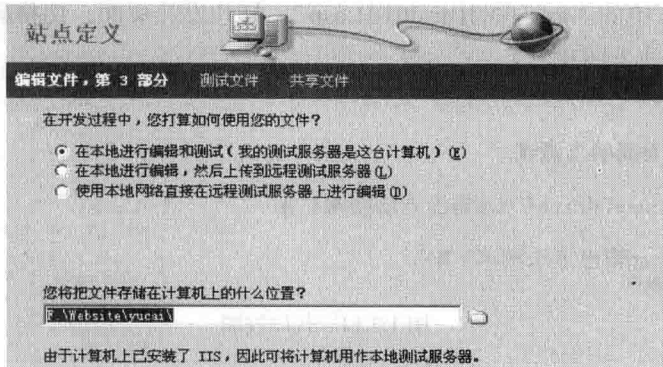


图 1.2.10 选择计算机网站的存储位置

设定根文件夹的 URL，然后单击“下一步”按钮，如图 1.2.11 所示。

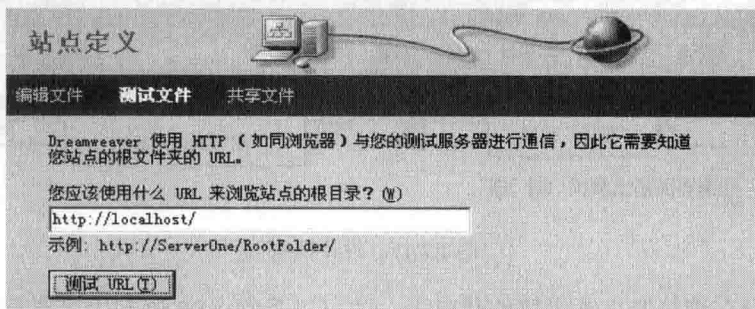


图 1.2.11 设定 URL

如果本地测试选择不使用远程服务器，则单击“下一步”按钮，如图 1.2.12 所示。

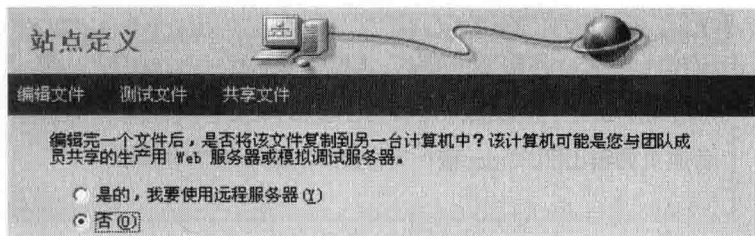


图 1.2.12 是否使用远程服务器

最后单击“完成”按钮，完成站点的建立。在右侧的文件面板上，可以看到本站点中的所有文件，如图 1.2.13 所示。

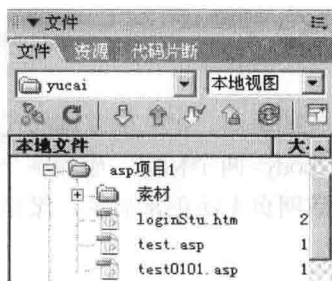


图 1.2.13 文件管理面板

步骤 3: ASP 语句的测试

双击图 1.2.13 中的“asp 项目1\test0101.asp”，打开设计页面，切换到代码窗口。在窗口中加入代码，如图 1.2.14 所示。

```

9  <body>
10
11  普通页面输出测试
12  <%
13  response.Write("asp输出方法测试1")
14  %>
15  <%="asp输出方法测试2"%>
16  </body>

```

图 1.2.14 代码视图

单击文档工具栏上的“设计”按钮，切换到设计视图。可以看到，“普通页面输出测试”后面的两行代码没有显示出来，如图 1.2.15 所示。

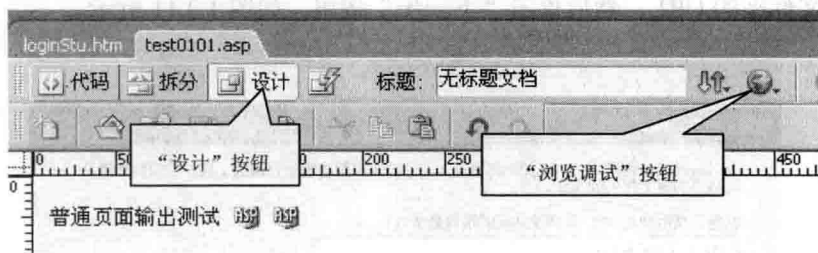


图 1.2.15 设计视图

提示：只有在浏览器正常浏览的状态下，才可以看到 ASP 语句中需要显示的内容。

单击“浏览调试”按钮，然后选择一个浏览器查看最后的显示结果。或者按键盘上的“F12”键调用主浏览器进行测试，如图 1.2.16 所示。

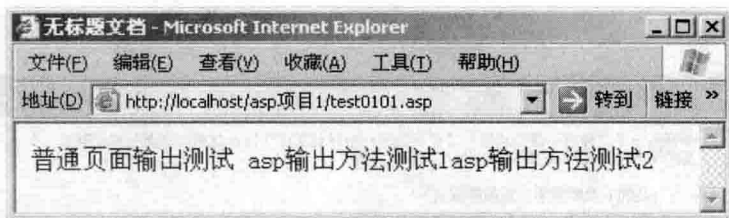


图 1.2.16 浏览效果

提示：ASP 中的输出语句

在 ASP 语言中，输出方式主要有两种表现形式，具体说明见知识扩展。

步骤 4: 修改学校简介页面

在 Dreamweaver 中打开学校简介页面，切换到代码视图。选择<body>与</body>之间的所有代码进行复制。

新建一个 ASP 页面，切换到代码页面。把之前复制的代码粘贴到 ASP 页面的代码中，注意删除 ASP 页原来的<body>与</body>两个标签，确保在一个网页中只有一个<body>标签和一个</body>标签，否则可能会导致网页无法正常显示。保存 ASP 页面，命名为 xxjj.asp。或者直接打开“asp 项目 1\xxjj.asp”。

在学校简介的代码下方输入如下代码：

```
<%
    response.Write(date())
%>
```

输入后的代码如图 1.2.17 所示。

```
<td><h1>学校简介</h1>
<%
    response.Write(date())
%>
<p>&nbsp;</p>
<p>
    美丽充满生机的育才学校坐落于沈北新区虎石台经济开发区职教园，
```

图 1.2.17 输入后的代码

其中，`response.Write()` 为 ASP 中的输入语句，用于在网页上显示文本信息。`date()` 为 ASP 中的内置函数。

在浏览器中浏览后的效果如图 1.2.18 所示。



图 1.2.18 网页效果

提示：所谓内置函数指的是在 ASP 中固定的，具有一定功能且有返回值的一段代码。在 ASP 中的内置函数有很多。

步骤 5：在导航栏中加入当前的中文格式的时间

在设计视图下，选择导航栏上的学校简介，再切换到代码视图，则光标会在代码视图中定位到学校简介的代码位置，如图 1.2.19 所示。

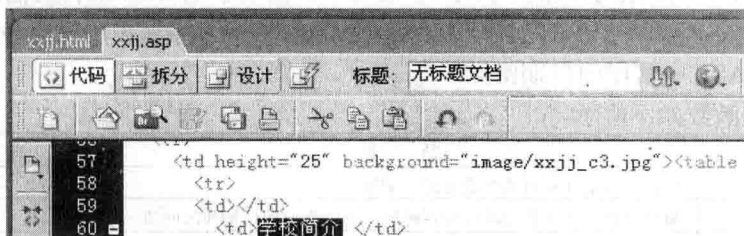


图 1.2.19 代码视图

在学校简介的前一个单元格，即上一对单元格标签 `<td>` 与 `</td>` 之间输入代码，结果如图 1.2.20 所示。