

面向 21 世纪高校教材

主编 徐进华
主审 翟 洁



Web 程序设计 实验教程——ASP

Web 程序设计实验教程——ASP

主 编 徐进华

主 审 翟 洁

苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

Web 程序设计实验教程: ASP/徐进华主编. —苏州:
苏州大学出版社, 2006. 10
ISBN 7-81090-766-2

I. W… II. 徐… III. 主页制作-程序设计-教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 116575 号

Web 程序设计实验教程——ASP

徐进华 主编

责任编辑 管兆宁

苏州大学出版社出版发行

(地址: 苏州市干将东路 200 号 邮编: 215021)

丹阳市教育印刷厂印装

(地址: 丹阳市西门外 邮编: 212300)

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 8 字数 201 千

2006 年 10 月第 1 版 2006 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-81090-766-2/TP·55(课) 定价: 13.00 元

苏州大学版图书若有印装错误, 本社负责调换

苏州大学出版社营销部 电话: 0512-67258835

前

言

WWW(World Wide Web)是 Internet 上最为广泛的应用,人们利用 Web 进行工作、学习和生活,Web 已成为人们生活的重要组成部分。随着 Web 站点的不断增长,网站开发技术也在不断发展。目前,动态网页设计技术已经非常流行,尽管新技术仍在不断出现,但 ASP 以其简单易学的特点独树一帜,仍拥有相当多的用户。

通过对本书的学习,读者可以掌握使用 Dreamweaver 工具与 ASP 技术创建、设计网站的基本技术,掌握并熟练使用 ASP 数据库访问技术开发 Web 应用程序的技能。

本书共安排了十个实验,每一个实验中都给出了大量的代码与详细的实验步骤,主要包括:利用 Dreamweaver MX 创建网站;VBScript 的常变量、运算符、表达式、函数、程序控制语句的使用;客户端对象的使用;IIS 的配置;常用的 ASP 内置对象的使用;如何创建 Access 数据库;SQL 语句的使用;ASP 数据库访问技术等内容。

本书还附有相当数量的练习题并配有详细解答,可以让读者进一步巩固相关知识。

本实验教程是《Web 程序设计教程——ASP》(苏州大学出版社 2005 年 2 月出版)一书的配套教材,也可单独使用。

本书的编写得到了苏州大学计算机科学与技术学院计算机公共教学部主任翟洁的大力支持,在此表示诚挚的谢意。

本书由徐进华主编,参与编写与代码调试的有邵俊华、钱毅湘,翟洁审阅了全书。由于编者水平有限,加上时间仓促,错误在所难免,敬请广大读者不吝指正。

编者 E-mail:sujh xu@suda.edu.cn。

编 者

2006 年 5 月

目 录

实验一 使用 Dreamweaver 设计网页	(1)
实验二 VBScript 变量、表达式、函数的使用	(9)
实验三 VBScript 程序结构控制语句的使用	(17)
实验四 客户端对象的使用	(30)
实验五 IIS 的配置	(44)
实验六 Request 对象和 Response 对象的使用	(50)
实验七 Server 对象、Session 对象和 Application 对象的使用	(63)
实验八 Access 数据库及 SQL 语句的使用	(69)
实验九 Connection 对象和 Command 对象的使用	(79)
实验十 Recordset 对象和 Field 对象的使用	(85)
练习题	(97)
练习题参考答案	(111)

实验一 使用 Dreamweaver 设计网页

实验目的

- 熟悉 Dreamweaver MX 2004 的环境。
- 掌握使用 Dreamweaver MX 2004 创建和管理站点的方法。
- 掌握在网页中使用图片的方法。
- 掌握创建超级链接的方法。
- 掌握在 Dreamweaver MX 2004 中使用表格的方法。

实验内容

1.1 Dreamweaver MX 2004环境简介

启动 Dreamweaver MX 2004 后的界面如图 1-1 所示。

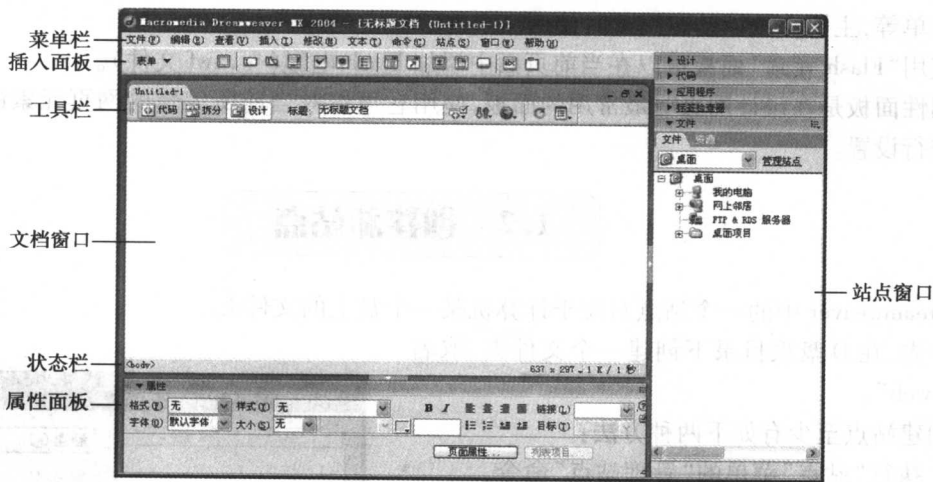


图 1-1 Dreamweaver MX 2004 界面

Dreamweaver MX 2004 的界面主要由六个部分组成：菜单栏、工具栏、插入面板、文档窗口、状态栏和属性面板。通常在界面的右侧还有一些其他功能的窗口，如站点窗口、框架窗口等。文档窗口是用户设计页面的区域。

状态栏可以显示当前正编辑的网页元素的标记及页面大小等信息。

菜单栏提供了所有 Dreamweaver MX 2004 的操作命令。

工具栏中有三项常用功能：

第一项是视图切换按钮  代码、 拆分、 设计。其中  设计 为显示设计视图, 绝大多数的设计可以在此视图方式下完成;  拆分为显示代码视图与设计视图, 在此视图方式下, 文档窗口的上半部分为代码视图, 下半部为设计视图, 用户可以方便地看到一个设计效果所对应的代码;  代码 为显示代码视图, 此视图方式主要是在需要输入代码时使用。

第二项是标题按钮                             

第三项是预览按钮。用户在设计页面的过程中或设计结束后,可以通过点击此按钮进行页面的浏览。通常有一个快捷的方法就是按下功能键【F12】来进行页面的预览。

插入面板是一个非常常用的功能面板,用户可以通过它方便快捷地将网页中常用的元素插入到当前设计的页面中。Dreamweaver MX 2004 的插入面板中共有 8 个项目,分别为:“常用”、“布局”、“表单”、“文本”、“HTML”、“应用程序”、“Flash 元素”、“收藏夹”。

使用“常用”面板可以在页面中插入常用的网页元素,如表格、图片、超级链接等。

使用“布局”面板可以对当前所设计的页面进行版面设计,可以通过表格或层来实现。

“表单”面板是在动态页面中经常使用得到的一个面板,用户可以使用它在页面中插入表单及表单中的相关元素。

使用“文本”面板可以对文字或段落进行修饰。

使用“HTML”面板,可以在页面中添加水平线、文件头标记(<Head>…</Head>标记内所使用的一些特殊功能)、脚本等。

使用“应用程序”面板可以在页面中添加记录集、动态表格、插入记录的表单与更新记录的表单等,主要在设计动态网页时使用。

使用“Flash 元素”面板可以在当前页面中添加 Flash 电影(*.swf 文件)。

属性面板是在设计网页时最常用的面板,使用它可以对当前所编辑的网页元素的相关属性进行设置。

1.2 创建新站点

Dreamweaver 中的一个站点对应于计算机某一个盘上的文件夹。

首先,在 D 盘根目录下创建一个文件夹,取名为“Myweb”。

创建站点至少有如下两种方法：

- 执行“站点”菜单的“管理站点”命令。
- 在站点窗口中单击“管理站点”。

执行相关命令后,弹出如图 1-2 所示的对话框。单击窗口中的“新建”按钮,在弹出的下拉菜单中选择“站点”命令,弹出如图 1-3 所示的界面。

单击对话框上端的“高级”标签按钮,则对话框变为如图 1-4 所示。

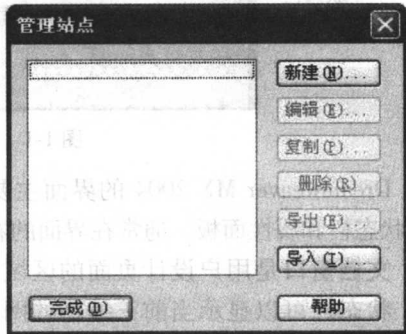


图 1-2 “管理站点”对话框

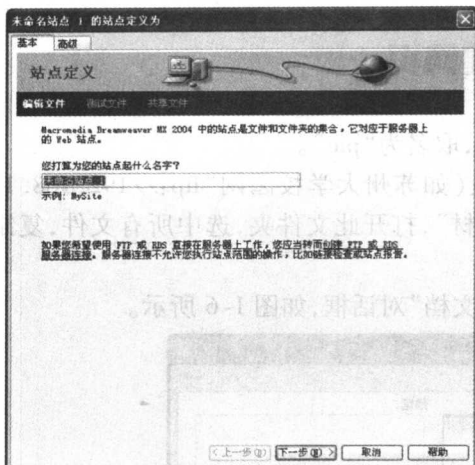


图 1-3 “站点定义”对话框 1

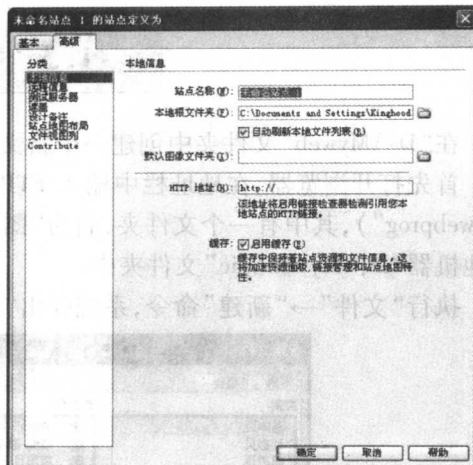


图 1-4 “站点定义”对话框 2

在“站点名称”后面的文本框中输入站点的名称,如“我的站点”,在“本地根文件夹”后的文本框中输入站点所对应的文件夹的路径,如“D:\Myweb”。也可以通过单击文本框后的按钮,在对话框中去选择文件夹。

然后单击“确定”按钮,回到“管理站点”对话框,单击对话框中的“完成”按钮,站点就创建好了。

如果想对创建好的站点进行编辑,可以再次执行“站点”菜单的“管理站点”命令。

在“管理站点”对话框中,“新建”按钮的功能是创建一个新的站点;“编辑”按钮的功能是对所选定的站点进行编辑;“复制”按钮的功能是复制站点;“删除”按钮可以删除一个站点,但不删除对应的文件夹;“导出”按钮的功能是将选定的站点导出为一个站点文件(*.ste),“导入”按钮的功能是将站点文件导入站点。

创建好站点后,Dreamweaver MX 2004 的界面如图 1-5 所示。

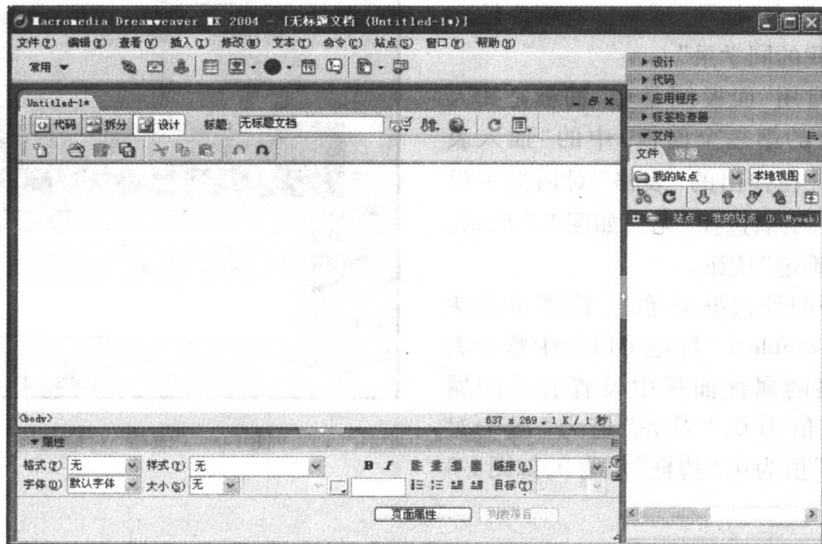


图 1-5 定义好站点后的界面

1.3 创建网页

在“D:\Myweb”文件夹中创建一个新文件夹,取名为“pic”。

首先打开浏览器,在地址栏中输入 FTP 地址(如苏州大学校园网“ftp://192.168.148.66/webprog”),其中有一个文件夹,名为“图片素材”,打开此文件夹,选中所有文件,复制到本地机器“D:\Myweb\pic”文件夹中。

执行“文件”→“新建”命令,系统弹出“新建文档”对话框,如图 1-6 所示。

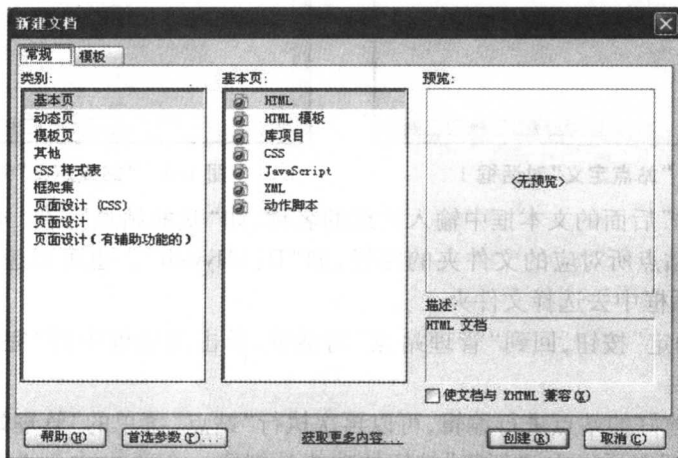


图 1-6 “新建文档”对话框

在“类别”列表中选择“基本页”,在中间“基本页”中选择“HTML”,然后单击“创建”按钮。

在工具栏中“标题”后的文本框中输入“欢迎光临我的同学录”。

单击“常用”面板(“常用”面板是插入面板中默认的第一个面板)中的“插入表格”按钮,在弹出的“表格”对话框中设置 4 行 2 列,页眉选择“无”,如图 1-7 所示,然后单击“确定”按钮。

在表格的外边框上单击,或者单击状态栏中的“<table>”标记可以选中整个表格。在表格的属性面板中设置表格的属性,“填充”值为 0,“对齐”值为“居中对齐”,“间距”值为 0,“边框”值为 0,如图 1-8 所示。

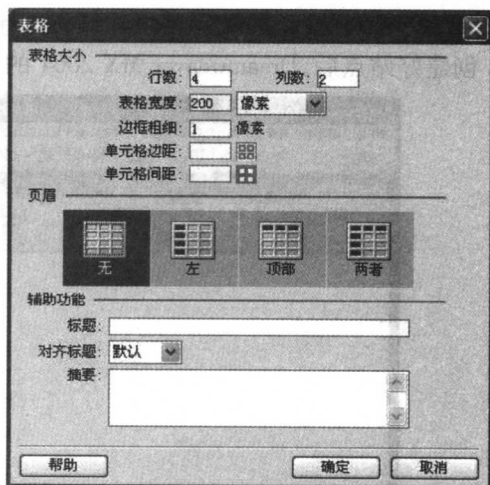


图 1-7 “表格”对话框

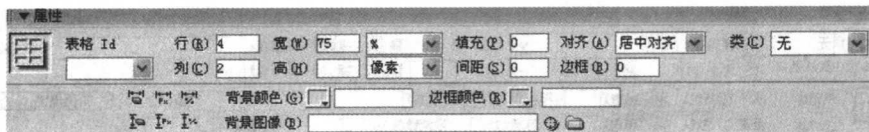


图 1-8 表格属性设置

选定表格的第三行,然后单击属性面板中的合并单元格按钮,或者执行“修改”→“表格”→“合并单元格”命令。依照此法,将表格的第四行中的列也进行合并。

将光标定位于表格第一行第一列中,单击“常用”面板中的“图像”按钮,在下拉菜单中选择“图像”,在弹出的对话框中,选择“pic”文件夹中的“ads.gif”文件。用同样的方法在第一行第二列中插入图片“banner.gif”,在第三行中插入图片“bg-1.gif”。

将光标定位于表格第二行第一列中,在属性面板中设置“高”为 77,即设置行高为 77。单击属性面板中“背景”按钮,在弹出的对话框中选择文件“bg.gif”,即设置表格第二行第一列的背景为图片“bg.gif”,然后选定第二行,将两列合并。

将光标定位于表格第四行,输入文字“版权所有”,然后在文字后插入版权符号©。具体操作方法为:

- (1) 切换到“文本”面板;
- (2) 单击按钮;
- (3) 在弹出的下拉菜单中选择“©版权”,即将版权符号插入到当前位置,接下来在版权符号后插入当前日期;
- (4) 切换到“常用”面板;
- (5) 单击日期按钮,弹出“插入日期”对话框,如图 1-9 所示;
- (6) 在“插入日期”对话框中选择一种日期格式(如第一个)后单击“确定”按钮。

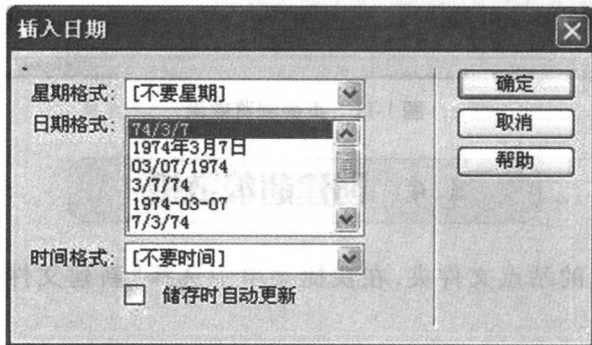


图 1-9 “插入日期”对话框

在“插入日期”对话框中,“星期格式”项的功能是设置星期的格式,“日期格式”项是设置日期格式,“时间格式”项用来设置时间格式,“储存时自动更新”项的含义是在文档编辑后保存时,自动用系统当前日期时间来更新。

选中表格第四行中所有内容,在属性面板中设置字符对齐方式为居中,字符大小为 2,如图 1-10 所示。

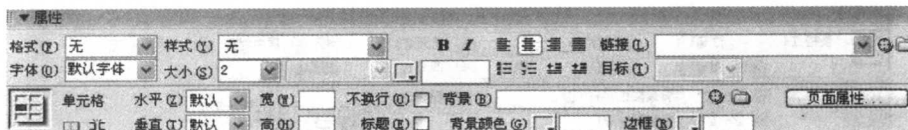


图 1-10 字符属性设置

将表格第一行中的两张图片的大小进行适当调整,使之充满整个单元格。

执行“文件”→“保存”命令,将文件保存到“D:\Myweb”文件夹中,取名为“index.htm”。

文件保存好后,可以按下功能键【F12】或执行“文件”→“在浏览器中预览”→“iexplore”命令来浏览网页,效果如图 1-11 所示。

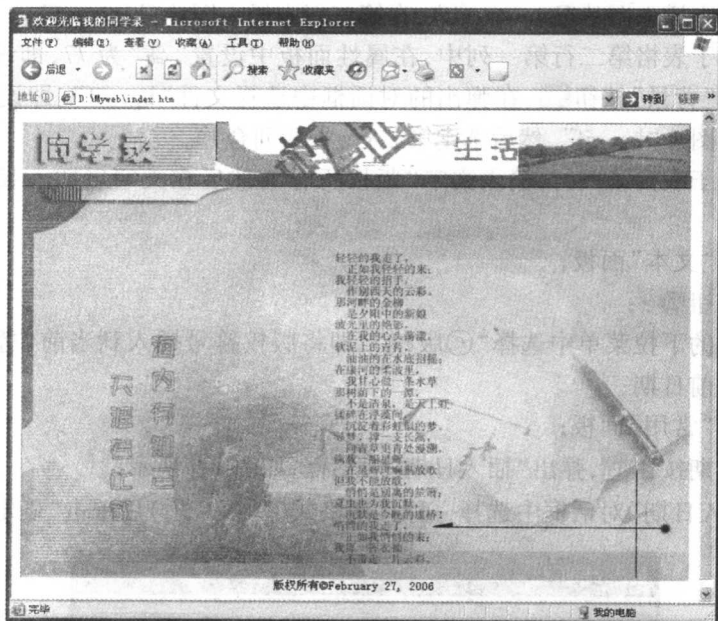


图 1-11 页面浏览效果

1.4 创建超级链接

右击站点窗口中的站点文件夹,在快捷菜单中选择“新建文件”,然后将文件取名为“introduce.htm”。

双击站点窗口中的“introduce.htm”文件,此时,文件被打开并处于编辑状态。

为网页设置标题为“自我介绍”。

单击“常用”面板中的“插入表格”按钮,插入一个 5 行 3 列的表格。选中整个表格,在表格属性面板中设置表格属性:“宽”值为 580;“对齐”值为“居中”,“边框”值为 0。

选中表格第一行,单击属性面板中的“合并单元格”按钮,将第一行中的所有单元格合并。用同样的方法将表格第二行和第四行中所有的单元格合并。

在表格第一行中输入“自我介绍”,并设置字符的大小为 2,居中对齐。

在表格第二行中先输入两个全角空格。将半角字符状态切换为全角字符状态的方法

为:打开输入法,然后按下【Shift】+空格键,或用鼠标单击输入法状态栏上的,使之变为,即全角字符状态。

在两个全角空格后输入下列一段文字:

天生的追梦人,用活泼又敏锐的心智去构筑最富想像力和最浪漫的梦想,而且也非常有能力让梦想付诸实现。只是在评估自己的成功与否时,经常抱持不切实际的标准,倾向于自夸与放纵,有时难免会与现实脱节。所以,当碰到最不愿意面对的问题时,就会显得特别忧伤与苦恼。

在表格第三行第一列输入下列一段文字,并在第一个字符前添加两个全角空格。

虽然有很严肃的一面,却可以成为很有趣的朋友。严格说来,只有在特殊状况下,我才是个肤浅而精于算计的人。一般而言,我都十分天真与孩子气,慷慨与细心是我的特质,我会和那些真正关心我的人接近,并给予对方真诚的友谊。

在表格第三行第三列输入下列一段文字,并在第一个字符前添加两个全角空格。

人生中一再重复着“我不够好”的命运基调,习惯用一种自我挫败的方式不断地否定自己,会沉溺在强烈的自我中心里,或忘情于自己的世界中。结果,似乎不仅无法得知别人对自己的看法,也没能看清自己内心与潜意识的真正面目。

在表格第四行中输入下列一段文字,并在第一个字符前添加两个全角空格。

因此,为在心理与精神层次上更上一层楼,首要任务就是要能区分出幻想与现实。在学习上花费更多时间,并对自己的人生有更踏实的想法。为了建立这个真实的自我,正在很痛苦地经历一再剥离、不断重建的历程。

在表格第五行第一列中输入文字“返回首页”,并设置居中对齐。

将表格中所有文字的“大小”均设置为2。

在表格第三行第二列中插入一张图片,图片文件为“pic”文件夹中的 S00026.jpg,并设置图片的宽为180,高为120。

选中第五行第一列的文字“返回首页”,单击属性面板中“链接”按钮后的按钮,在弹出的“选择文件”对话框中选择“index.htm”后单击“确定”按钮。此时已经为文字创建好了到 index.htm 文件的超级链接。

在属性面板中设置目标框架(“目标”属性)为“_blank”。

将插入光标定位于表格第五行第三列中,单击“常用”面板中的“电子邮件链接”按钮,弹出如图 1-12 所示对话框。

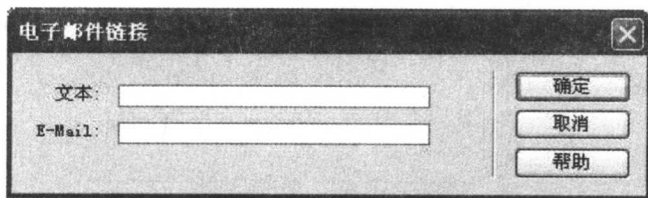
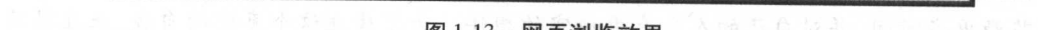


图 1-12 创建“电子邮件链接”对话框

在对话框中的“文本”后的文本框中输入“给我写信”,在“E-mail”后的文本框中输入“sinba@abc.com”(此邮件地址为虚构),然后单击“确定”按钮,此时便创建了到电子邮件的超级链接。



实验二 VBScript 变量、表达式、函数的使用

实验目的

- 掌握在网页中添加客户端 VBScript 代码的方法。
- 掌握 VBScript 常量、变量的使用。
- 掌握 VBScript 中各种运算符及表达式的使用。
- 掌握 VBScript 中的常用系统函数。

实验内容

2.1 变量与数组

打开 Dreamweaver MX 2004, 在站点窗口(图 2-1)的站点列表框中选择“我的站点”。



图 2-1 站点窗口

右击站点根目录, 在快捷菜单中选择“新建文件夹”, 在站点根目录下创建一个名为“Client”的文件夹。

右击 Client 文件夹, 在快捷菜单中选择“新建文件”, 并将文件命名为“2-1.htm”。

为网页文件添加脚本的方法有两种:

第一种方法, 在设计视图下:

- 切换到“HTML”面板;
- 单击“脚本”按钮, 在下拉菜单中选择“脚本”, 弹出如图 2-2 所示的“脚本”对

话框;

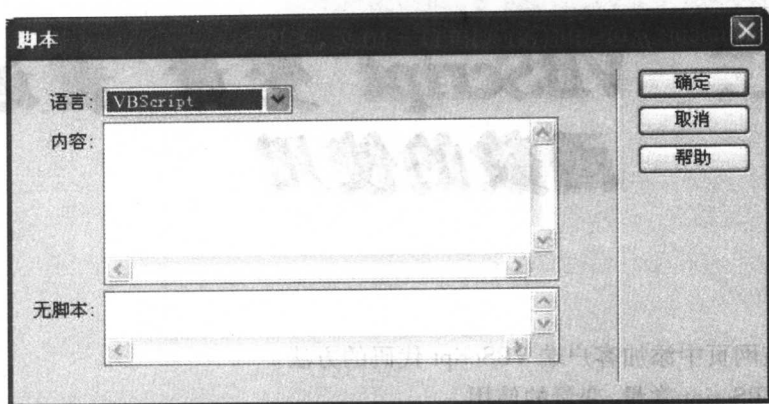


图 2-2 “脚本”对话框

● 在脚本对话框中,选择脚本语言为“VBScript”,在“内容”后的编辑框中输入具体脚本代码。

第二种方法,在代码视图下,在网页文档中的适当位置(最好在 `<Head>...</Head>` 标记内,也可以在任意位置,本教程中将所有脚本都书写在 `</HTML>` 之后)输入如下格式的脚本代码即可:

```
< Script Language = "VBScript" >
```

具体脚本代码

```
</Script >
```

2.1.1 交换两个变量的值

双击站点中的 2-1. htm 文件进行编辑,在 `</HTML>` 标记之后输入如下脚本代码:

```
< Script Language = "VBScript" >
```

```
Dim A,B,T
```

```
A = "苏州"
```

```
B = 5
```

```
T = A
```

```
A = B
```

```
B = T
```

```
Document. Write A, "<br>" // " <br>" 是 HTML 中的换行标记
```

```
Document. Write B
```

```
</Script >
```

执行“文件”→“保存”命令或按下组合键【Ctrl】+【S】保存当前网页。

按下功能键【F12】可浏览当前的网页。

2.1.2 数组的使用

在站点的 Client 文件夹下新建一个网页 2-2. htm 并编辑它,在 `</HTML>` 标记之后输

入如下脚本代码:

```
<Script Language="VBScript">
    Dim ARR(2)
    ARR(0) = Date()
    ARR(1) = True
    ARR(2) = 100
    Document. Write ARR(0), "<br>"
    Document. Write ARR(1), "<br>"
    Document. Write ARR(2)
</Script>
```

保存网页并浏览。

2.1.3 动态数组

在站点的 Client 文件夹下新建网页 2-3. htm 并编辑, 在 </HTML> 标记之后输入如下脚本代码:

```
<Script Language="VBScript">
    Dim A()
    ReDim A(1)
    A(0) = "Hello"
    A(1) = "你好"
    Document. Write A(0) & "<br>"
    Document. Write A(1) & "<br>"
    ReDim Preserve A(2)
    A(2) = 100
    Document. Write A(0) & "<br>"
    Document. Write A(1) & "<br>"
    Document. Write A(2) & "<br>"
</Script>
```

保存网页并浏览。

注意: 对于动态数组, 如果在重新声明时不加 Preserve 子句, 数组中原有内容会丢失。

2.2 表达式与运算符

2.2.1 算术运算符的使用

VBScript 中的算术运算符中的乘方(^)、乘(*)、除(/)、加(+)和减(-)与数学中的功能相同, 这里主要介绍整除(\)和求模(Mod)运算。这两个运算要求参与运算的两个数为整数, 结果也为整数。如果参与运算的数不是整数, 系统首先将它们转换成整数, 转换是

按“四舍六入,逢五奇进偶舍”的原则进行,如果比 0.5 大则进,比 0.5 小则舍,如果正好为 0.5 则保证结果为偶数。此外,Mod 运算的结果与被除数同号。

在站点的 Client 文件夹下新建网页 2-4. htm 并编辑,在 </HTML> 标记之后输入如下脚本代码:

```
<Script Language="VBScript">
    Document. Write 17\5 & "<br>"           //结果为 3
    Document. Write 16.5\4.5 & "<br>"        //结果为 4
    Document. Write 16.5\4.51 & "<br>"       //结果为 3
    Document. Write 17 Mod 5 & "<br>"         //结果为 2
    Document. Write 16.5 Mod 5.6 & "<br>"     //结果为 4
    Document. Write 17 Mod -5 & "<br>"        //结果为 2
    Document. Write -17 Mod -5 & "<br>"       //结果为 -2
    Document. Write -17 Mod 5 & "<br>"        //结果为 -2
    Document. Write #2006-4-3#+4              //结果为 2006-4-7
</Script>
```

保存此网页并浏览。

2.2.2 字符运算符的使用

字符运算符中的“&”总是将参与运算的两个对象连接起来,结果当做字符串,但“+”要看参与运算的对象是什么类型。如果参与运算的对象是两个字符串,则与“&”功能一样,把字符串连接起来;如果一个是数字字符串,另一个是数,则将这两个对象相加,结果是数值类型;如果一个是数字字符串,另一个是日期,则表示在此日期上加上若干天。

在站点的 Client 文件夹下新建网页 2-5. htm 并编辑, 在 </HTML> 标记之后输入如下脚本代码:

```
<Script Language = "VBScript" >
    Document. Write "2006" + "4" & " <br>"      //结果为字符串 20064
    Document. Write "2006" & "4" & " <br>"      //结果为字符串 20064
    Document. Write "2006" + 4 & " <br>"        //结果为整数 2010
    Document. Write #2006 - 4 - 3# & "4" & " <br>"
                                                    //结果为字符串 2006 - 4 - 34
    Document. Write #2006 - 4 - 3# + "4" & " <br>"
                                                    //结果为日期 2006 - 4 - 7
    Document. Write "abc" + 4                    //无结果,非数字字符无法与数字运算
</Script >
```

保存此网页并浏览。