开发技术整合应用丛书

ASP+网络与数据库整合应用

精锐创作组　　编著

人民邮电出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com



第 3 章
服务器与请求处理



这一章我们将介绍 ASP+五大对象中的两个——Server（服务器）对象和 Requet （请求）对象。

3.1 Server 对象

我们先从最简单的 Server 对象开始。

3.1.1 Server 对象属性

Server 对象的属性只有一个——ScriptTiout ，用于设置脚本程序执行的时间（默认值为 90 秒），如果超过此时限还没有执行完毕，就会产生 Tiout （超时）错误。

例如，下面的代码设置脚本程序执行的时间期限为 100 秒：

```
srver .ScriptTiut =100
```

在默认的情况下，不允许程序在服务器上无限期地执行下去，如果预计一个脚本程序会执行比较长的时间，最好设置这个属性。

改变脚本程序的默认时限按照以下方法进行。首先，在 Widow 2000 Server 操作环境中，选择“开始”⇨“程序”⇨“管理工具”⇨“Internet 服务管理器”，显示 Internet 服务信息窗口。

选中一个站点，然后单击 Internet 服务信息窗口工具栏上的按钮，显示如图 3-1 所示的对话框。



图 3-1 站点属性对话框的主目录窗口

因为选中的是默认的 Web 站点，所以对话框的标题为“默认 Web 站点属性”，也可以

选择其他站点设置。

在主目录选项卡中，单击“配置…”按钮，显示“应用程序配置”对话框，在对话框中切换到“应用程序选项”选项卡，如图 3-2 所示。

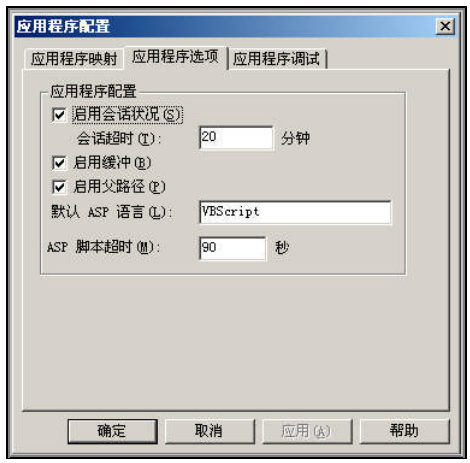


图 3-2 “应用程序配置”对话框的“应用程序选项”

在这里，不仅可以设置 ASP+脚本超时的期限，还可以设置有关会话的选项和默认的 ASP+脚本语言。

3.1.2 Server 对象方法

CreateObject 方法

对于非 ASP+内置对象，例如，服务器端使用的 AtiveX 控件，在使用前，都必须使用 Server 对象的 CreateObjet 方法建立对象。

HTMLEnde

HTMLEncode 方法将指定的字符串，使用 HTML 编码的方式编码，HTML 编码是指用相应的 HTML 标记代替特定语言的字符，例如，俄语中的ш、ы、ю等。

使用 HTML 编码技术的原因在于：不同的国家使用不同的字符集，设置不同的操作系统也使用不同的字符集，但是使用 HTML 编码时，就不存在由于特殊字符不能显示而遇到的问题。

HTMLEncode 方法避免了使用手工对客户端返回的字符串中的每一个字符进行替换的麻烦。该方法通常用在从数据库中取出数据后，将数据转换成 HTML 编码，输出并显示到浏览器上。



URLPathEnde

URLPathEncode 方法将一个指定字符串转换成 URLPath 编码。

URLEnd 方法

URLEncod 方法将指定的字符串使用 URL 编码的方式输出。

使用 URL 编码的原因与使用 HTML 编码的原因相同，都是为了清除特殊字符。该方法常常用于将传递给服务器的查询字符串进行编码。

关于 URLEncod 方法，在后面介绍 Reponse 方法时会涉及到。

MapPath 方法

MapPath 方法将一个服务器的虚拟路径转化为实际的路径。

3.2 Request 对象

Requet 请求对象主要是用来介绍数据，所以它的主要部分就是数据集合，数据集合也反映了 Requet 对象的数据来源。

- Form 数据集合：从该集合中取得表单的信息。

表单上的对象，例如，文本框、按钮、列表框都可以返回信息。

- QueryString 数据集合：取得 URL 参数的内容。

页面上的 URL 中包含很多信息，例如，ID 值和其他文本或数字信息，这些信息都可以通过 Requet 对象的 QueryStrig 数据集合取得。

- ServerVariable 数据集合：客户链接到 Web 服务器，服务器就可以收集关于客户和浏览器的信息，这些信息是通过 ServerVariable 数据集合取得的。
- Cookie 数据集合：所有与站点相关联的 Cookie 信息都通过 Requet 对象发送到服务器上。
- Cnt Crtiation 数据集合：取得客户的安全认证信息。

这一节，我们讲解的内容包括从表单中和页面 URL 中取得信息，以及取得客户和浏览器的信息。下面首先介绍怎样取得表单中的信息。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

3.2.1 取得表单信息

表单上的对象主要有文本框、按钮、单选按钮、复选按钮、列表框等 5 个方面，下面分别介绍表单信息的取得。

将表单信息传送到服务器上有 Pot 和 Get 两种方式。在大多数情况下，都使用 Post 方式，只有在某些特殊情况下才考虑使用 Get 方式，在使用 Get 方式时，要注意以下两点：

- Get 方式的 URL 参数（指定表单提交后转向的网址及处理表单信息的文件的路径）的长度不能超过 1024 个字节，所以不能传递较长的信息。
- 使用 Get 方式时，传递的内容会在浏览器的地址栏中显示，不利于内容的保密。

文本框

文本框有单行文本框、密码文本框和多行文本框，Requet 对象是取得文本框的 Value 属性值，即文本框中的内容。

我们首先通过一个简单的示例学习处理文本框的内容，示例程序的网页界面如图 3-3 所示。

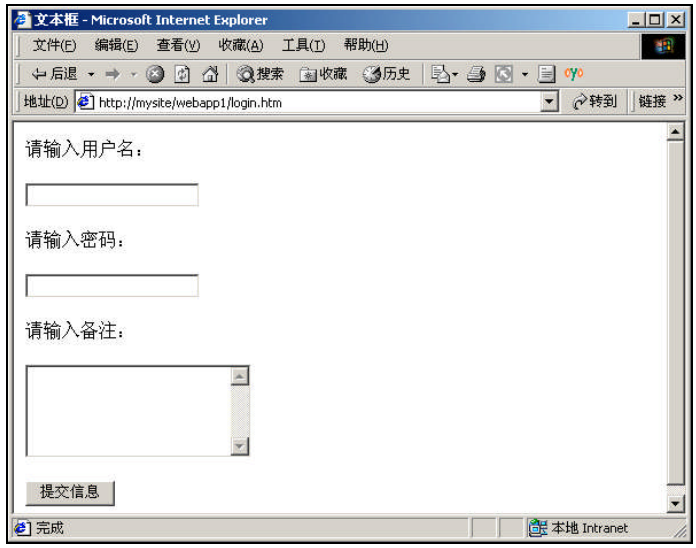


图 3-3 网页界面

单击页面底部的“ 提交信息 ”按钮，就可以将表单提交到相应的 ASP+文件中进行处理。

创建此界面的代码如下所示：

```
<HTML>
```



```
<HEAD>
<TITLE>文本框</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <FORM acti="lgiasp        x" mthd=pot id=form1 nam=form1>
        <P>请输入用户名：</P>
        <P><INPUT nam=text1
                  hght="20"
                  wdth="10">
        </P>
        <P>请输入密码：</P>
        <P><INPUT nam=pasrd1
                  type=pasrd
                  wdth=6>
        </P>
        <P>请输入备注：
        </P>
        <P><TEXTAREA
</TEXTAREA></P>
        <P><INPUT id=submt1 nam=submt1 type   =submt value= 提交信息>
</P>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

在文档的开始，通过语句<FORM action="login.aspx" mthod=post id=form1 nam=form1>将设置表单提交后，处理表单信息的 ASP+文件设置为 lgin.asp x，因为 login.aspx 和本文件在同一个目录下，所以不需要写出绝对地址，直接输入文件名即可。

在使用 URL 的时候，最好使用相对地址，免得当以上整个站点更换路径时，还要依次更改站点文件之间的链接。

处理此页面的 ASP+文件代码如下所示。

```
<%@ Page Language="vb"%>
<%@ Import Nampac="SysteIO" %>
<%
    di usrnam,pasrd,m,usrtype
    usrnam=Requet.Form("Text1")
```


=25 id=TEXTAREA1 nam=TEXTAREA1 ro=5>

```
    '取得客户名称，存储在变量 usrnam    中
    pasrd=Requet.Form("Pasrd1")
    '取得客户密码，存储在变量 Pasrd     中
    m=Requet.Form("TEXTAREA1")
    '取得客户备注信息，存储在变量 m      中

    '下面的代码在页面上显示出 Requet  对象取得的信息
    RepoWrite("      你的用户名为：" & usrnam &"<br>" )
    RepoWrite("      你输入的密码为：" & pasrd &"<br>" )
    RepoWrite("      你输入的备注为：" & m & "<br>")
%>
<htm>
  <had>
  </had>
  <body>
  </body>
</htm>
```

在上面的代码中，首先通过语句 usernam=Request.Form("Text1") 将存储客户名称的文本框 Text1 的内容读入变量 usrnam ，然后陆续把其他文本框的内容读入到相应的变量，最后使用 Reponse 对象的 Write 方法在页面上输出。

如果采用 VB.NET 编程，代码如下所示：

```
Imports Syste
Imports SystepotModeDegn
Imports SysteData
Imports SysteDrawg
Imports SysteWeb
Imports SysteWeb.SeState
Imports SysteWeb.UI
Imports SysteWeb.UI.WebCtro
Imports SysteWeb.UI.Htmtro
Imports Miroft.ViualBas

Publas WebForm1
    Inrits SysteWeb.UI.Page

#Regi " Web Form Degnr Gerated Cde "
```

```
    Di WithEvets WebForm1 A SysteWeb.UI.Page

    Sub Ne()
        WebForm1 = Me
    End Sub

    'CODEGEN: Th produre required by th Web Form Degnr
    'Dot mdify it usg thdeditor.
    Private Sub Intialzepot()
    End Sub
#End Regi

    Proteted Sub WebForm1_ Load(ByVal Seder A SysteObjet, ByVal
SysteEvetArgs)
        Di usrnam, pasrd,          m, usrtype Strig
        If Not IsPotback Th    ' Eval true first ti bror hts th page
            usrnam = Requet.Form("Text1")
            '取得客户名称，存储在变量 usrnam    中
            pasrd = Requet.Form("Pasrd1")
            '取得客户密码，存储在变量 Pasrd     中
            m = Requet.Form("TEXTAREA1")
            '取得客户备注信息，存储在变量 m      中

            '下面的代码在页面上显示出 Requet  对象取得的信息
            RepoWrite("      你的用户名为：" & usrnam & "<br>")
            RepoWrite("      你输入的密码为：" & pasrd & "<br>")
            RepoWrite("      你输入的备注为：" & m & "<br>")
        End If
    End Sub

    Proteted Sub WebForm1_ Int(ByVal Seder A SysteObjet, ByVal SysteEvetArgs)
        'CODEGEN: Ththd cal required by th Web Form Degnr
        'Dot mdify it usg thdeditor.
        Intialzepot
    End Sub
```

End Cas

打开浏览器，在地址栏中输入http://myste / wbapp1 /login.htm，显示页面，并输入信息，如图 3-4 所示。

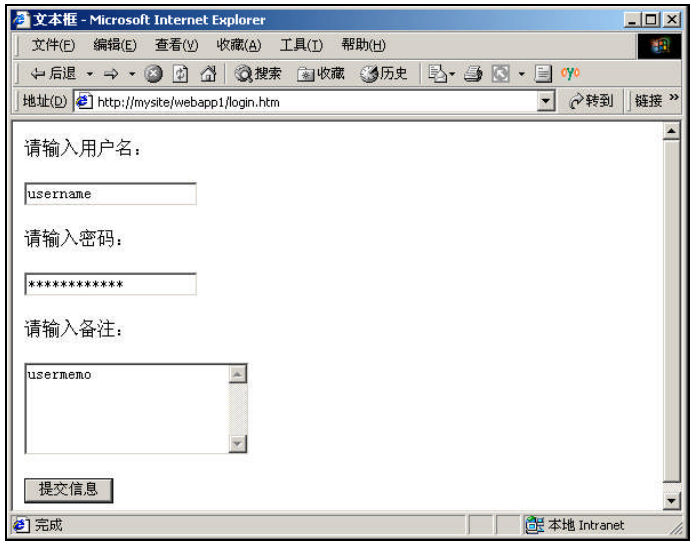


图 3-4　在表单中输入信息

然后单击“提交信息”按钮，就会自动转入 lgin.aspx 文件，处理表单信息，如图 3-5 所示。

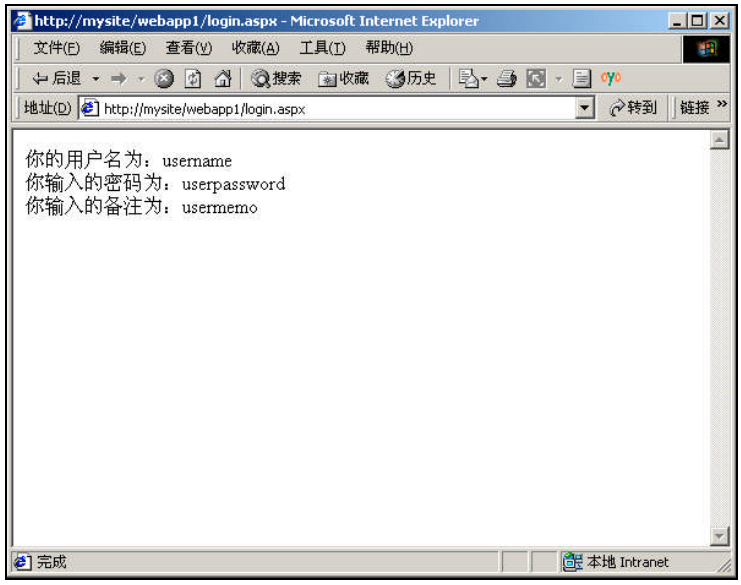


图 3-5　取得表单信息

my ste 是服务器的名称，wbapp1 是站点主目录的子目录，lgiasp x 是 wbapp1 目录下的 ASP+



文件。

Requet 对象取得表单信息后，当然不只是将其显示出来，它还可以将客户名称、密码和备注信息存储到数据库中，本程序只是简单的将取得的信息显示。

客户端数据有效性验证

对于客户提交的表单，通常对数据都是有一定的限制，例如，密码不能为空，对数据有效性的验证，验证的内容一般包括：

- 数据类型。
- 文本格式。
- 数据长度。
- 数值范围。

验证可以在客户端进行，也可以在服务器端进行。客户端验证的优点是速度快，可以立即指出客户输入上的错误；而服务器端验证需要表单输入完毕后，发送到服务器端才能验证。

在客户端验证数据的有效性，主要是通过以下三个事件进行，并且通过消息框显示错误信息。

- onBlur 事件：当输入焦点从文本框中移走时，触发该事件，在事件中用代码验证数据的有效性。
- onCange 事件：当文本框中的内容有变更时，就会触发该事件，适用于拥有默认值的文本框。
- onSubmt 事件：当单击发送按钮提交表单时，就会触发该事件。

下面我们在 login.htm 文件中添加数据有效性验证，代码如下所示：

```
<HTML>
<HEAD>
<METAam=VI60_defaultCtScript ctet=VBScript>
<TITLE>文本框</TITLE>
<SCRIPT ID=ctEvetHandlrsVBS LANGUAGE=vbsript>
<!--
Sub text1_oblur
    ditr
    str=form1.text1.value

                        用户名称不能为空，请输入用户名称",,"用户名称错")
    ed if
```


需要全本请访问 www.ertongbook.com

```
End Sub

Sub pasrd1_oblur
        ditr
        str=form1.pasrd1.value

                                密码不能为空，请输入密码",,"密码错")
              ed if
End Sub
-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
        <FORM acti="http://    myste /wbapp1/  lgiasp     x" mthd=pot id=form1 nam=form1>
              <P> </P>
              <P>请输入用户名：</P>
              <P><INPUT nam=text1
                          hght="20"
                          wdth="10"
                          maxLegth=10 >
              <!--限制客户名在 10 个字符之内-->
              </P>
              <P>请输入密码：</P>
              <P><INPUT nam=pasrd1
                        type=pasrd
                        wdth="6"
                        maxLegth=6>
              </P>
              <!--限制密码在 6 个字符之内-->
              <P>请输入备注：
              </P>
              <P><TEXTAREA=25 id=TEXTAREA1 nam=TEXTAREA1 ro=5>
</TEXTAREA></P>
              <P><INPUT id=submt1 nam=submt1 type=submt value=    提交信息>
</P>
</FORM>
```

```
</BODY>
</HTML>
```

将以上代码另存为 logintet.htm ，将其发送到浏览器上。将光标置于第一个文本框中，不输入任何字符，把光标移到其他的文本框中，这时显示错误信息，如图 3-6 所示。

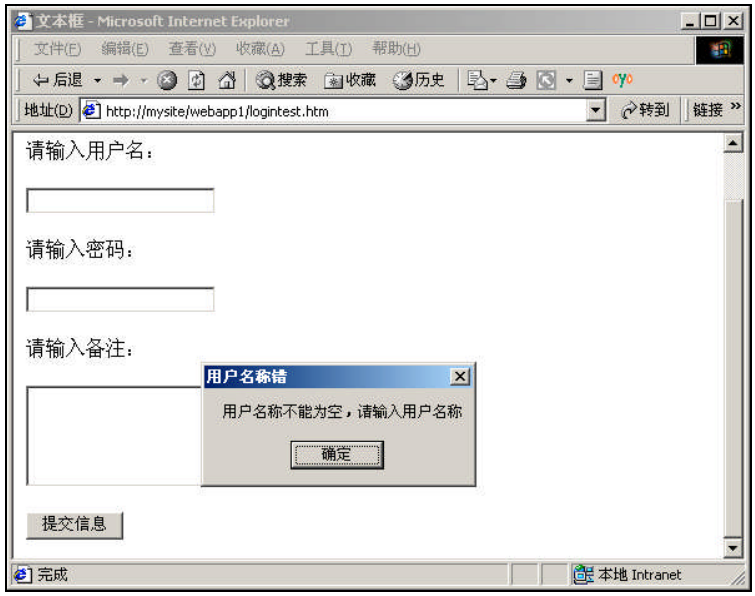


图 3-6　显示错误信息

处理该文件提交信息的 ASP+文件仍然为 lgiaspx　。

服务器端数据有效性检验

在服务器端检验表单数据有效性的客户端代码如下：

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>服务器端验证数据有效性</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <FORM acti="lgiasp        x" mthd=pot id=form1 nam=form1>
        <P> </P>
        <P>请输入用户名：</P>
        <P><INPUT nam=text1
```

```
                    hght="20"
                    wdth="10">
        </P>
        <P>请输入密码：</P>
        <P><INPUT nam  =pasrd1
                type=pasrd
                wdth=6>
        </P>
        <P>请输入备注：
        </P>
        <P><TEXTAREA=25 id=TEXTAREA1 nam=TEXTAREA1 ro=5>
</TEXTAREA></P>
        <P><INPUT id=submt1 nam=submt1 type=submt value=    提交信息>
</P>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

与它相对应的 login.aspx 文件代码为：

```
<%@ Page Language="vb"%>
<%@ Import Nampac="SysteIO" %>
<%
    di usrnam,pasrd,m,usrtype,errifo
    usrnam=Requet.Form("Text1")
    '取得客户名称，存储在变量 usrnam    中
    pasrd=Requet.Form("Pasrd1")
    '取得客户密码，存储在变量 Pasrd      中
    m=Requet.Form("TEXTAREA1")
    '取得客户备注信息，存储在变量 m       中

    '检测数据有效性
    if usrnam="" th
        RepoRediret ("lgitm")
    ed if

    if pasrd="" th
        RepoRediret ("lgitm")
```



```
      ed if

      '下面的代码在页面上显示出 Requet  对象取得的信息
      RepoWrite ("      你的用户名为：" & usrnam &"<br>")
      Repo              你输入的密码为：" & pasrd &"<br>")
      RepoWrite ("      你输入的备注为：" & m & "<br>")
%>
<htm>
  <had>
  </had>
  <body>
  </body>
</htm>
```

如果采用 VB.NET 编程，代码如下所示：

```
Imports Syste
Imports SystepotModeDegn
Imports SysteData
Imports SysteDrawg
Imports SysteWeb
Imports SysteWeb.SeState
Imports SysteWeb.UI
Imports SysteWeb.UI.WebCtro
Imports SysteWeb.UI.Htmtro
Imports Miroft.ViualBas

Publas WebForm1
    Inrits SysteWeb.UI.Page

#Regi " Web Form Degnr Gerated Cde "

    Di WithEvets WebForm1 A SysteWeb.UI.Page

    Sub Ne()
        WebForm1 = Me
    End Sub
```


Write ("

```
    'CODEGEN: Th produre required by th Web Form Degnr
    'Dot mdify it usg thdeditor.
    Private Sub Intialzepot()
    End Sub
#End Regi

    Proteted  Sub  WebForm1_ Load(ByVal  Seder  A  SysteObjet,  ByVal
SysteEvetArgs)
        Di usrnam, pasrd, m,                usrtype, errorifo Strig
        If Not IsPotback Th    ' Eval true first ti bror hts th page
            usrnam = Requet.Form("Text1")
            '取得客户名称，存储在变量 usrnam    中
            pasrd = Requet.Form("Pasrd1")
            '取得客户密码，存储在变量 Pasrd     中
            m = Requet.Form("TEXTAREA1")
            '取得客户备注信息，存储在变量 m      中

            '检测数据有效性
            If usrnam = "" Th
                RepoRediret("lgitm")
            End If

            If pasrd = "" Th
                RepoRediret("lgitm")
            End If

            '下面的代码在页面上显示出 Requet  对象取得的信息
            RepoWrite("      你的用户名为：" & usrnam & "<br>")
            RepoWrite("      你输入的密码为：" & pasrd & "<br>")
            RepoWrite("      你输入的备注为：" & m & "<br>")
        End If
    End Sub

    Proteted Sub WebForm1_ Int(ByVal Seder A SysteObjet, ByVal SysteEvetArgs)
        'CODEGEN: Ththd cal required by th Web Form Degnr
```

```
        'Dot mdify it usg thdeditor.
        Intialzepot
    End Sub
End Cas
```

将客户端代码发送到浏览器上。如果在用户名称或密码为空的情况下，单击“ 提交信息 ”按钮，也会转到相应的 logi .aspx 进行处理。但是，看不到任何信息，立即又回到 login.htm 的页面，重新要求输入用户名称和密码，直到这两项均不为空为止，才可以显示输入信息。

这是因为在服务器端的代码，如果用户名称或者密码为空，就会使用 Reponse 对象的 Rediret 方法（浏览器重定向）将页面重新定向到 login.htm，实现此功能的语句为：

```
RepoRediret ("lgitm")
```

复选按钮

从上一节中我们知道，文本框返回的信息是文本框中的内容，只要使用 Request 对象的 Form 数据集合，并指定对象的名称（nam 属性），就可以取得它的信息。这一节我们来介绍如何取得复选按钮的信息。文本框一般是不分组的，而复选按钮一般都是几个组成一组，并且一组中，可以同时选中多个，那么一组复选按钮的提交信息是什么形式呢？

首先，创建一个包含一组复选按钮的页面，如图 3-7 所示。



图 3-7 包含复选按钮的页面

下面是创建此页面的代码：

```
<HTML>
<had>
<titl> 复选按钮</titl>
</HEAD>
<BODY bgcr="#c">
```


需要全本请访问 www.ertongbook.com