

变量传递在 ASP 动态网页中的应用分析

张玉孔 (山东 潍坊学院 261061)

摘要:ASP 动态网页中,不同页面间共享数据是通过 ASP 对象来实现的,本文从变量传递的角度出发,对 application、session、cookies 和 form 等重要技术在网页中的具体应用进行了分析,有利于对 ASP 的整体理解。

关键词:ASP 变量传递 动态网页

动态网页具有交互性强、动态呈现、服务个性化、管理方便等特点。在 ASP 中,这些功能都是依靠几个内置对象实现的,而这些对象的工作机理实质是参数的传递。通过在不同页面间传递参数,从而达到共享变量的目的,实现动态网页的统计、管理和信息传递功能。本文主要从参数传递的角度对 ASP 几个对象在网页中的实际应用作出分析。

1 利用 Application 变量实现站点统计功能

在一个应用程序(网站)中,往往要实现统计功能,如点击次数,在线人数统计等。这就需要有一个能在整个应用程序工作期间起作用的全局变量,只要服务器工作,该变量就不失效。ASP 中的 Application 对象正是定义这种全局变量的容器。因此,用 application 对象定义变量时,实质上是在应用程序内的所有页面间传递变量,以达到共享数据的目的。

在 ASP 技术中,对 Application 对象定义了两个事件和两个方法:Application_OnStart 事件:每当 Web 应用程序开始运行时,就触发该事件;Application_OnEnd 事件:每当 Web 应用程序结束运行时,就触发该事件;Lock 方法:锁定 Application 变量,避免其它用户对其进行修改;Unlock 方法:释放对 Application 变量的锁定,其它用户可以对其进行修改。其中,Application_OnStart 和 Application_OnEnd 事件函数必须放在站点的根目录下名为 Global.asa 的文件中。

Application 对象的典型应用就是统计点击次数,首先在 Global.asa 中创建了一个变量 Application("Counter"),在 Application_OnStart 函数中为其赋予初始值,然后在站点的起始页面中添加如下代码:

```
<% application.Lock()
application("Counter") = application("Count-
```

```
er")+1
```

```
Application.Unlock()
```

```
Response.Write("站点访问次数为:")
```

```
Response.Write(application("Counter"))% >
```

此外,站点退出时,应在 Application 的关闭事件 Application_OnEnd 函数中保存计数器的值到文件中。

2 用 Session 变量保存个人用户信息

与 Application 对象不同,用 Session 对象创建的变量是相对局部的,主要用于保存特定用户的信息。即由 session 对象定义变量后,再进入其它的页面,这个 Session 变量就一直在发生作用,直至此用户关闭浏览器或手动消除该变量,或者该用户在系统规定的时间内不再点击本网站的任何内容。

Session 对象与 Application 对象一样,也是在 Global.asa 中定义两个事件函数。Session_OnStart 事件:当创建 session 变量时就激活该事件;Session_OnEnd:当 session 变量结束时就激活该事件函数。

session 变量在 ASP 网站中主要有三种应用:

2.1 登录

首先,通过获取表单数据,与数据库中的数据比较,如果正确,则从数据库中读取相关信息,如用户名,用户密码,用户身份级别等,并分别将其写入不同的 session 变量,以备在其它页中使用。因为 session 变量是对特定用户有效的,因此,将个人信息写入 session 变量实质是向其它页面传递了变量。以下即为登录时的主要代码:

```
<% if no(rs.EOF and rs.bof) then
```

```
session("admin_name") = rs("admin_name")
```

```
session("admin_password") = rs("admin_password")
```

`session("admin_flag") = rs("admin_flag")` 'rs("admin_flag") 中的 admin_flag 是标识用户身份级别的字段名称。

```
Response.Redirect "admin.asp"
% >
```

2.2 限制特定页面的访问

限制访问页是指只有登录用户或具有特定权限的用户才能访问的网页,用户在访问这些页面时会检查是否经过登录,即登录时定义的 session 变量是否存在或正确,依此作为该页面是否可访问的依据。下面为判断 session 变量是否正确的代码:

```
<%
if session("admin_name") = rs("admin_name") and session("admin_password") = rs("admin_password")
then
Response.Redirect("index.asp")
% >
```

2.3 显示特定用户信息

通过登录将数据库中的用户信息写入 session 变量,可以在特定页中输出,以实现网页与用户的准确交互。

3 利用 Cookies 变量实现服务器和浏览器间的数据传递

在浏览器和服务器交互时,为了避免用户重复输入,可以用程序在浏览器端留下用户记号,以便需要时从中提取信息。这主要是通过 cookies 实现的。从服务器向浏览器写 cookies 变量的代码如下所示:

```
<% Response.Cookies("UserName") = "SuperMan" % >
```

数据存入 Cookies 变量后,必要时可以利用 Request 对象的取回 Cookies 变量中的数据,再输出到浏览器中。代码如下:

```
<% =Request.Cookies("UserName") % >
```

使用 cookies 可以免除用户每次登录网站时都必须输入用户名和密码,但它不利于用户私有信息的保护。

4 使用 form(表单)变量从浏览器向服务器提交数据

从浏览器向服务器提交信息主要是借助表单

(form)变量来完成的。变量类型可以是表单域中的文本框、单选按钮、复选按钮、文件域、隐藏域等多种类型。此种变量主要用于服务器端动态网页接收浏览器端的用户信息,如用户注册和登录、信息发布等。例如,动态网页接收表单用户名变量的代码如下:

```
<% server_name = request.form("name") % >
' name 为用户名表单变量名称。
```

5 利用链接传递变量实现数据的动态显示

用同一动态网页打开不同的数据库记录时,需要传递变量,该变量内容能唯一代表该记录,一般由数据表的主键字段值充当。使用时链接网页与变量间用?号间隔。

例如,代码 "`< a href = newlist.asp? type = "board" &id =20 > < % =rs("title") % > `" 表示由 "`< % =rs("title") % >`" 显示的文字链接到 newlist.asp,并同时传递 type 和 id 两个参数,在这两个参数在 newlist.asp 中接收,接收代码如下:

```
<%
newstype = request.querystring("type")
newsid = request.querystring("id")
% >
```

这种变量传递方法常用于在留言板、论坛或新闻列表中,利用变量查询数据库记录,其优点是使用简单方便,但由于其变量名和值都是公开的,所以不适用于传递重要数据。

6 结束语

本文结合 ASP 的相关对象,从参数传递的角度出发,对动态网页中 ASP 技术的重要功能进行了分析,这些不同的参数传递方法贯穿了整个 ASP 和 ADO 的知识,对这些参数传递方法的理解,有助于对 ASP 技术的纵向整体把握。

参考文献

- 1 孙红丽,ASP 的 Session 对象与 Application 对象及其应用[J],达县师范高等专科学校学报,2006(03).
- 2 李凌,浅析 ASP 中的 application 及 session 对象[J],电脑知识与技术,2002(14).
- 3 肖志刚,ASP 动态网页设计应用培训教程[M]北京:电子工业出版社,2004.