一个系统登录页面的实现

都艺兵　（山东财政学院信息系　250014）

摘要：本文以一个系统登录页面为例介绍了 ASP 技术以及 Cookie 技术的应用。

关键字：ASP　Cookie

1. 新一代动态网页开发方案 - ASP

利用 ASP 可以很容易地开发出功能强大且高效的、基于 Web 的应用程序，创建基于 Web/Intranet 的联机事务处理。

ASP 全名为 Active Server Pages，是一种开放的、可以将 HTML、脚本及可重用的 ActiveX Server 组件结合在一起以建立高效的、动态的、基于 Web 的应用程序环境，利用 ASP 开发的脚本程序，全部运行在服务器端。减少了对客户端的要求，降低了应用开发及管理成本。

ASP 文件是一种嵌入了可在服务器端执行的脚本的 HTML 文档，与 ASP 兼容的 Web 服务器执行这些脚本，在客户端 ASP 文件是标准的 HTML 文本。

建立 ASP 文件只需将想加入脚本的 HTML 文件的扩展名由 .htm 或 .html 改为 .ASP 后加入脚本命令，脚本命令可以是脚本语言 Java Script 或 VBscript 的任何合法语句。放在分界符 < % 和 % > 之间，也可以在语句之间包含 HTML 文本。

当浏览器请求一个 .ASP 文件时，Web 服务器执行 .ASP 文件中的脚本命令，然后向浏览器发送标准的 HTML 页面。

ASP 包括五个内置对象：

(1) Request 对象：从浏览器获取信息；

(2) Response 对象：发送信息到浏览器；

(3) Server 对象：控制 ASP 执行情况，对服务器端的 ActiveX 控件起作用；

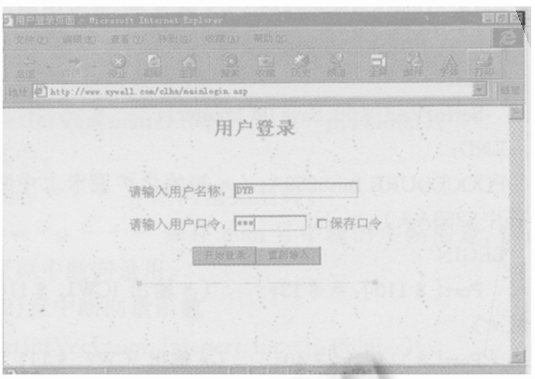
(4) Session 对象：存储用户任务的信息；

(5) Application 对象：使多用户共享一个程序的信息。

ASP 支持 ActiveX Server 组件的使用，ActiveX Server 组件通过组件对象模型(COM)为 ASP 提供了可编程的界面，其中组件之一 ActiveX Data Object(ADO)提供了与数据库相连的机制。

2. 如何利用 ASP 实现一个系统登录页面

在我们开发基于 Web/Intranet 的联机事务处理时，对页面的访问需要进行限制，也就是只有合法的用户才能访问页面，查看修改更新数据库的信息，因此，我们设计了一个系统登录页面，如下图所示。



合法的用户名和口令存储在数据库表中，本例在一个 SQL Server 数据库 MISDB1 的表 SYS-USER 中。

当浏览器访问系统登录页面(mainlogin. asp)时，要求用户输入用户名和口令，然后调用 login. asp 页面，支持 ASP 的服务器执行 login. asp 中的脚本，在该脚本中，与 SQL Server 数据库 MISDB1 连接，将用户输入的用户名和口令在表 SYS-USER 中查找，若找到表明是合法用户，允许访问下一页，否则认为是非法用户，拒绝访问。

为了实现与数据库的连接，必须在服务器上创建一个系统数据源 DSN 文件，在该文件中定义了数据库的配置，用户权限，数据库的位置等。在本例中我们创建了一个 DSN 文件 - - - - - CLHS，指向 SQL Server 数据库 MISDB1。

若一个用户在启动浏览器请求访问该系统登录页面时，已提交了他的用户名和口令而被允许访问，在访问中途该用户又跳转到其他站点，然后又跳转到该登录页面，

这时站点无法区分该次访问的申请是来自合法用户还是非法用户，就要求用户再次提交用户名和口令，显然对用户来说很麻烦。为解决这个问题，我们在设计页面时，引入 Cookie 技术，站点会在客户首次申请访问该页面时，往客户机上设置一 Cookie，保存用户名和口令，标志他已通过合法性检查，此后只要不通过 Cookie 的过期时间，客户重新访问时，Server 端会自动获得 cookie 值，不需要用户重新输入用户名和口令。

以下程序在网络环境下正确运行，系统登录主页为 mainlogin.asp，当用户输入用户名和口令后，调用 login.asp 页面进行合法性检查，若是合法用户，允许进入系统访问下一页，否则拒绝访问。

Mainlogin.asp

```
<html>
<! -- 获取客户机上 cookie 中的用户名，口令等值，放到变量中保存 -- >
<! --若客户机上没有设置 cookie，返回空值-- >
<% user= Request.cookies("UserName") %>
<% pass= Request.cookies("PassWord") %>
<% chk= Request.cookies("SavePassword") %>
<% if chk<>"ON" then pass="" %>

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb-2312-80">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 3.0">
<title>用户登录页面</title>
  <! -- 背景音乐 -- >
<bgsound src="/sound/贝多芬的《致艾丽丝》.rmi" loop="-1">
<meta name="Microsoft Theme" content="arcs 111, default">
<meta name="Microsoft Border" content="none">
</head>
<body>
<p align="center"><strong><big><big>用户登录</big></big></strong></p>
<p align="center"> </p>
<! -- 表单提交时调用 login.asp -- >
<form method="POST" action="login.asp" name="loginform">
  <p>                                        </p>
    <! -- 缺省值 为从客户机 cookie 中获取的用户名 -- >
  请输入用户名称：<input type="text" name="T1" size="20" value="<% = user %>"></p>
  <p>                                        </p>
    <! -- 缺省值 为从客户机 cookie 中获取的口令 -- >
  请输入用户口令：<input type="password" name="T2" size="11" value="<% = pass %>">
<input type="checkbox" name="C1" value="on"
<% if chk="ON" then
        response.write "checked"
      else
        response.write "unchecked"
      end if
        %>>保存口令</p>
  <div align="center"><center><p><input type="submit" value="开始登录" name="B1"><input
  type="reset" value="重新输入" name="B2"></p>
  </center></div>
</form>
<hr align="center">
</body>
</html>
```

Login.asp

```
<! -- 将当前页面上的用户名，口令等信息保存到客户机的 cookie 中-- >
<! -- 并设置 cookie 的过期时间-- >
<! --若客户机首次访问该页面，站点会自动往客户机上设置一 cookie-- >
<%
Username=Request.Form("T1")
Response.Cookies("UserName")= Username
Response.Cookies("UserName").Expires = date()+31
Password=Request.Form("T2")
```

```
Session("UserName") = Username
Session("PassWord") = Password
chk1 = Request.Form("C1")
Response.Cookies("SavePassword") = chk1
Response.Cookies("SavePassword").Expires = date() + 31
If chk1 = "ON" then
   Response.Cookies("PassWord") = Password
   Response.Cookies("PassWord").Expires = date() + 31
End If
%>
<html>
<head>
<title>http://www.sywell.com/clhs/login.asp</title>
<meta name = "Microsoft Border" content = "tl, default">
</head>
<body background = "/-themes/arcs/arctile.jpg" bgcolor = "#FFFFCC" text = "#666633"
link = "#3399FF" vlink = "#3366CC" alink = "#FF9900">
<%
Response.Write "你好!"&username&"!"&"<p>"
<!--调用方法 CreateObject 创建 ADO 的对象 Recordset 的一个实例-->
set Session("LoginRst") = CreateObject("ADODB.Recordset")
Session("LoginRst").CursorType = 3
<!--与数据库连接,定义查询数据库表的 SQL 语句-->
<!-- misdb1 为数据库名,clhs 为定义的 DSN 文件名-->
Session("LoginRst").Open "SELECT kl, jc FROM misdb1.dbo.sys-user where
jc = '"&Session("UserName")&"' and
kl = '"&Session("PassWord")&"'","DATABASE = misdb1;UID = sa;PWD = ;DSN = clhs";
If Session("LoginRst").RecordCount<1 then
<!-- 提示非法用户 -->
   Response.Write "<p>对不起! 你不是我们的合法用户,我们不能为你提供服务! 请你重新登录!"
else
<!--合法用户,可通过超级链接访问下一页-->
Session("Secret") = Session("LoginRst").Fields(1)
   Response.Write "<P>欢迎进入系统页面,请用鼠标点击"
   Response.Write "<A HREF = ""frame.htm"">这里</A>。"
End IF
%>
</body>
</html>
```

(来稿时间:1998 年 7 月)