

实验三 Request 和 Response 程序设计

一、实验目的及要求

1. 熟练掌握利用 Request 对象从客户端获得信息的技术；
2. 熟练掌握 Form 和 QueryString 方法，编制用户注册信息的填写与显示程序；
3. 熟练掌握利用 Response 对象向客户端输出信息的技术；
4. 熟练掌握 Write、Redirect 和 Cookies 方法，编制相关的验证演示程序。

二、实验内容

1. 试编写一个简单的注册程序，客户注册后显示客户的注册信息。

三、实验指导

ASP 几个重要的内部对象：

- Request 对象：从客户端获取数据 • Response 对象：向客户端输出数据
- Session 对象：记载特定客户的信息
- Application 对象：记载同一个应用程序中的所有用户之间的共享信息
- Server 对象：创建 COM 对象和 Scripting 组件等

（一）Request 对象

Request 对象：用于接受所有从浏览器发往服务器的请求内的所有信息。

Request 对象的语法：Request[. 数据集合 | 属性 | 方法] (变量或字符串)

1. Request 对象的集合（获取方法）

对象	功能
QueryString	从查询字符串中读取用户提交的数据
Form	取得表单信息
Cookies	取得客户端浏览器的 Cookie 信息
ServerVariables	取得服务器环境变量信息
ClientCertificate	取得客户端浏览器的身份验证信息

2. Request 对象的属性

属性	功能
TotalBytes	只读属性，取得客户端响应数据的字节大小

3. Request 对象的方法

属性	功能
BinaryRead	以二进制码方式读取客户端 POST 数据

（二）Response 对象

功能：将输出发送到客户端。

Response 对象的语法：Response. 集合 | 属性 | 方法

1. Response 对象的方法

方法	功能
Write	输出信息到客户端浏览器
Redirect	引导客户端浏览器至新的 Web 页面
BinaryWrite	输出二进制信息到客户端浏览器
Clear	清除在缓冲区的所有 HTML 页面

End	终止处理 ASP 程序，并返回当时的状况
Flush	立即送出缓冲区的 HTML 数据

2. Response 对象的属性

属性	功能
Buffer	设置是否把 Web 页面输出至缓冲区，取值为 false 或 true；默认为 false
ContentType	设置服务器响应给客户端的 HTTP 文件形式；如果未指定，默认为 TEXT/HTML

3. Response 对象的集合

属性	功能
Cookies	设置客户端的 Cookie 值

(1) 设置 Cookies

语法：Response.Cookies("cookiesname")="cookiesvalue" 功能：将 cookiesvalue 写入至客户端硬盘。

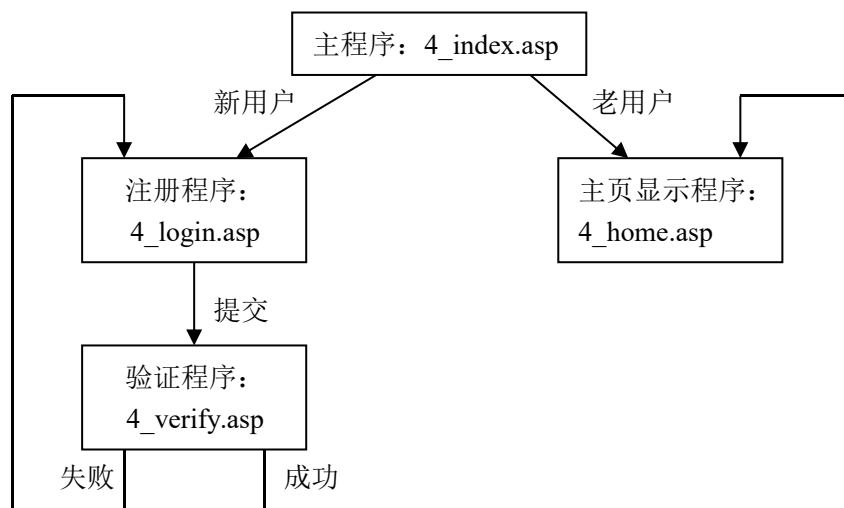
(2) 设定 Cookies 的有效期

语法：Response.Cookies("cookiesname").expires="settingtime" 功能：将 Cookies 设为永久的方式，其有效期为 settingtime。(1) 取出 Cookies

语法：Request.Cookies("cookiesname")

功能：取得客户端硬盘内所存的 Cookies 值。

(三) 实例分析：网站注册和进入

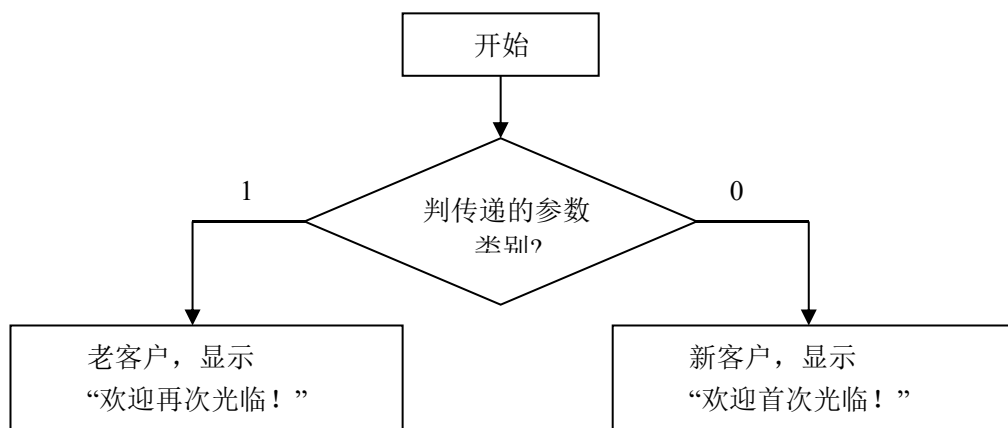
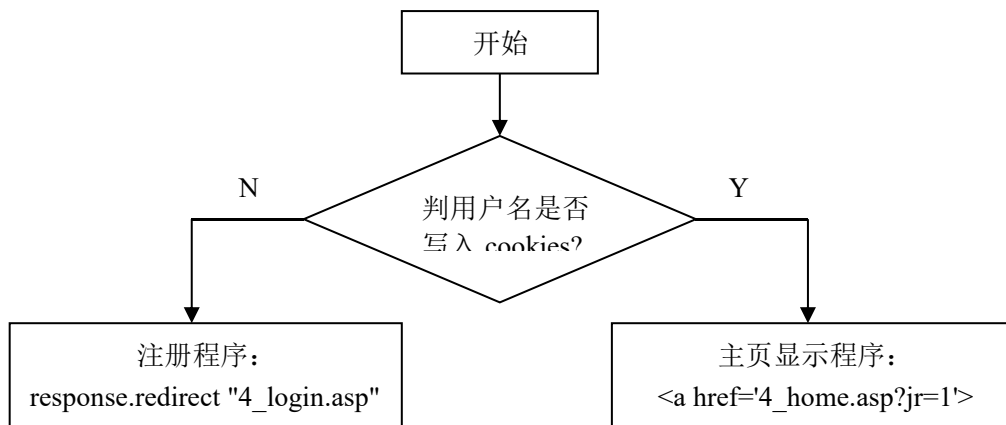


1. 程序功能

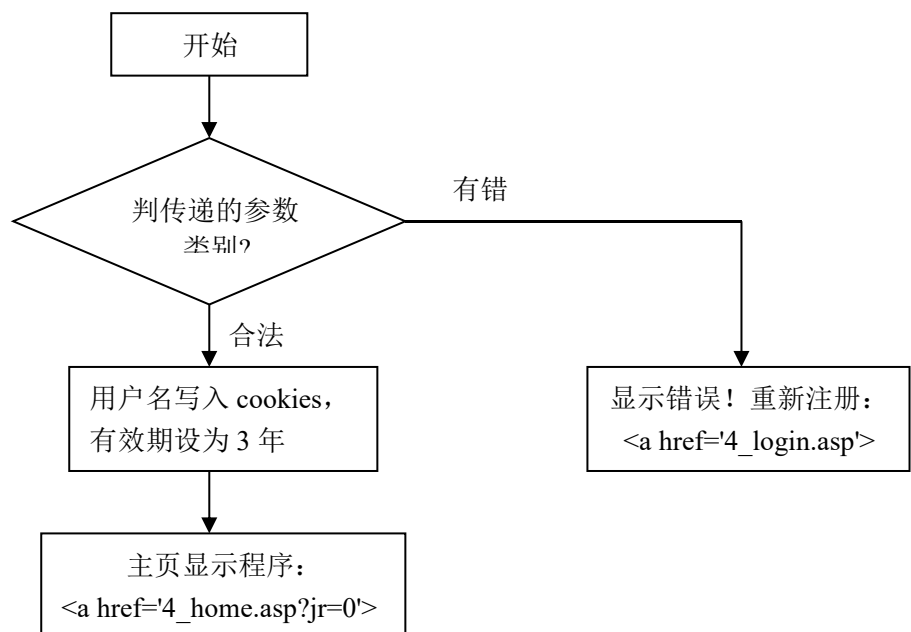
若是首次访问本网站，则先注册，并把用户名记入 cookies；若是老顾客，则直接进入网站。

2. 程序流程

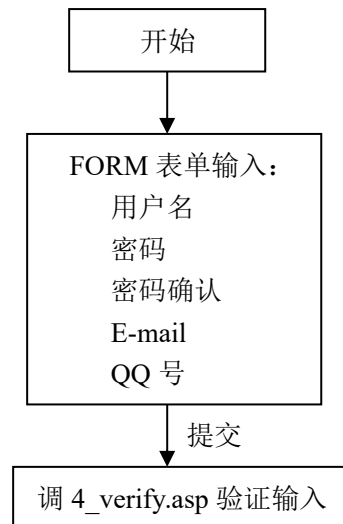
(1) 主程序：4_index.asp



(1) (2) 主页显示程序: 4_home.asp(有参数 jr)



(3) 注册程序: 4_login.asp



(4) 验证程序：4_verify.asp

2. 程序代码

(1) 主程序：4_index.asp

```

<%
    response.Cookies("c_name").expires="2005-01-01"
    if request.Cookies("c_name")="" then
        response.write "<a href='4_home.asp?jr=1'>进入主页</a>"
    else
        response.redirect "4_login.asp"          注册
    end if
%>
  
```

(2) 主页显示程序：4_home.asp

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>无标题文档</title>
</head>
<body>
<%
    dim lb,user_name
    user_name=request.Cookies("c_name")
    lb=request.QueryString("jr")
    if lb="0" then
        response.Write "欢迎 " & user_name & " 首次光临本网站!"
    else
        response.Write "欢迎 " & user_name & " 再次光临本网站!"
    end if
%>
</body>
</html>
  
```

(3) 注册程序：4_login.asp

```

<html>
<head>
    <title> 用户注册 </title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312"></head>
<body>
    <h2 align="center">用户注册</h2>
    <form method="POST" action="4_verify.asp" name="myform" >
        <table border="0" align="center">
            <tr><td>用户名: </td><td><input type="text" name="user_name"
size="20">*</td></tr>
            <tr><td>密码: </td><td><input type="password" name="user_pass1"
size="20">*(密码长度不能少于 6 位数)</td></tr>
            <tr><td>密码确认: </td><td><input type="password" name="user_pass2"
size="20">*</td></tr>
            <tr><td>E_mail:</td><td><input type="text" name="user_email"
size="20">*</td></tr>
            <tr><td>QQ 号: </td><td><input type="text" name="user_qq"
size="20"></td></tr>
            <tr><td colspan="2"><p align="center"><input type="submit" value="提交"
name="B1">
                &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="reset" value="重置" name="B2"></td></tr>
        </table>
    </form>
</body> </html>

```

(4) 验证程序: 4_verify.asp

```

<html>
<body>
    <%
        Dim error_message
        If Trim(Request("user_name"))="" Then
            error_message=error_message & "请填写您的用户名"
        End If
        If Trim(Request("user_pass1"))="" Or Len(Trim(Request("user_pass1")))<6 Then
            error_message=error_message & "<br>您的密码不能为空且不能少于 6 位数！"
        End If
        If Trim(Request("user_pass1"))<>Trim(Request("user_pass2")) Then
            error_message=error_message & "<br>您两次输入的密码不相同，请重新输入！"
        End If
        If Instr(Request("user_email"),"@")=0 Then
            error_message=error_message & "请输入有效合法的 E-mail 地址！"
        End If
        If Request("user_qq")<>"" and IsNumeric(Request("user_qq"))=False Then
            error_message=error_message & "QQ 号码应该是数字,请重新输入!"
        End If
        If error_message<>"" Then
            Response.Write error_message & "<p>请<a href='4_login.asp'>返回</a>重新输入
入
        Else
            response.Cookies("c_name")=Trim(Request("user_name")) '用户名记入 cookies
            response.Cookies("c_name").expires=date()+3*365 '有效期限为 3 年
            response.write "<a href='4_home.asp?jr=0'>您通过了验证</a>"
            '下面可以继续进行各种操作
        End If
    %>
</body>
</html>

```

四、实验思考题

1. Response 的 Write 方法的两种写法有何区别；。
- 2、应用实验内容，举例说明如何用 QueryStrin 方法获取表单数据；
2. Redirect 方法和超链接的区别是什么？
3. 当使用 Redirect 方法时；，
为什么有时要在文件开头加<% Reponse.Buffer=True %>？
- 4.请开发一个页面，显示来访者的 IP 地址。并判断：如果 IP 地址以 202.112 开头，则显示欢迎信息；否则显示为非法用户，并终止执行程序。