

## JSP Cookie 处理

Cookie是存储在客户机的文本文件，它们保存了大量轨迹信息。在servlet技术基础上，JSP显然能够提供对HTTP cookie的支持。

通常有三个步骤来识别回头客：

- 服务器脚本发送一系列cookie至浏览器。比如名字，年龄，ID号码等等。
- 浏览器在本地机中存储这些信息，以备不时之需。
- 当下一次浏览器发送任何请求至服务器时，它会同时将这些cookie信息发送给服务器，然后服务器使用这些信息来识别用户或者干些其它事情。

本章节将会传授您如何去设置或重设cookie的方法，还有如何访问它们及如何删除它们。

*JSP Cookie 处理需要对中文进行编码与解码，方法如下：*

```
String str = java.net.URLEncoder.encode("中文", "UTF-8");           //编码
String str = java.net.URLDecoder.decode("编码后的字符串", "UTF-8"); // 解码
```

## Cookie 剖析

Cookie通常在HTTP信息头中设置（虽然JavaScript能够直接在浏览器中设置cookie）。在JSP中，设置一个cookie需要发送如下的信息头给服务器：

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Feb 2015 21:03:38 GMT
Server: Apache/1.3.9 (UNIX) PHP/4.0b3
Set-Cookie: name=runoob; expires=Friday, 04-Feb-07 22:03:38 GMT;
            path=/; domain=runoob.com
Connection: close
Content-Type: text/html
```

正如您所见，Set-Cookie信息头包含一个键值对，一个GMT（格林尼治标准）时间，一个路径，一个域名。键值对会被编码为URL。有效期域是个指令，告诉浏览器在什么时候之后就可以清除这个cookie。

如果浏览器被配置成可存储cookie，那么它将会保存这些信息直到过期。如果用户访问的任何页面匹配了cookie中的路径和域名，那么浏览器将会重新将这个cookie发回给服务器。浏览器端的信息头长得就像下面这样：

```
GET / HTTP/1.0
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Mozilla/4.6 (X11; I; Linux 2.2.6-15apmac ppc)
```

```
Host: zink.demon.co.uk:1126
Accept: image/gif, */*
Accept-Encoding: gzip
Accept-Language: en
Accept-Charset: iso-8859-1,*,utf-8
Cookie: name=xyz
```

JSP脚本通过request对象中的getCookies()方法来访问这些cookie，这个方法会返回一个Cookie对象的数组。

## Servlet Cookie 方法

下表列出了Cookie对象中常用的方法：

序号	方法 & 描述
1	<b>public void setDomain(String pattern)</b> 设置cookie的域名，比如 runoob.com
2	<b>public String getDomain()</b> 获取cookie的域名，比如 runoob.com
3	<b>public void setMaxAge(int expiry)</b> 设置cookie有效期，以秒为单位，默认有效期为当前session的存活时间
4	<b>public int getMaxAge()</b> 获取cookie有效期，以秒为单位，默认为-1，表明cookie会活到浏览器关闭为止
5	<b>public String getName()</b> 返回 cookie的名称，名称创建后将不能被修改
6	<b>public void setValue(String newValue)</b> 设置 cookie的值
7	<b>public String getValue()</b> 获取cookie的值
8	<b>public void setPath(String uri)</b> 设置cookie 的路径，默认为当前页面目录下的所有URL，还有此目录下的所有子目录
9	<b>public String getPath()</b> 获取cookie 的路径
10	<b>public void setSecure(boolean flag)</b> 指明cookie是否要加密传输

11	<b>public void setComment(String purpose)</b> 设置注释描述 cookie的目的。当浏览器将cookie展现给用户时，注释将会变得非常有用
12	<b>public String getComment()</b> 返回描述cookie目的的注释，若没有则返回null

## 使用JSP设置Cookie

使用JSP设置cookie包含三个步骤：

**(1)创建一个Cookie对象：**调用Cookie的构造函数，使用一个cookie名称和值做参数，它们都是字符串。

```
Cookie cookie = new Cookie("key","value");
```

请务必牢记，名称和值中都不能包含空格或者如下的字符：

```
[ ] ( ) = , " / ? @ : ;
```

**(2) 设置有效期：**调用setMaxAge()函数表明cookie在多长时间（以秒为单位）内有效。下面的操作将有效期设为了24小时。

```
cookie.setMaxAge(60*60*24);
```

**(3) 将cookie发送至HTTP响应头中：**调用response.addCookie()函数来向HTTP响应头中添加cookie。

```
response.addCookie(cookie);
```

## 实例演示

main.jsp 文件代码如下所示：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.net.*" %>
<%
    // 编码，解决中文乱码
    String str = URLEncoder.encode(request.getParameter("name"),"utf-8");
    // 设置 name 和 url cookie
    Cookie name = new Cookie("name",
        str);
    Cookie url = new Cookie("url",
        request.getParameter("url"));

    // 设置cookie过期时间为24小时。
    name.setMaxAge(60*60*24);
```

```
url.setMaxAge(60*60*24);

// 在响应头部添加cookie
response.addCookie( name );
response.addCookie( url );
%>
<html>
<head>
<title>设置 Cookie</title>
</head>
<body>

<h1>设置 Cookie</h1>

<ul>
<li><p><b>网站名:</b>
    <%= request.getParameter("name")%>
</p></li>
<li><p><b>网址:</b>
    <%= request.getParameter("url")%>
</p></li>
</ul>
</body>
</html>
```

以下是一个简单的 HTML 表单通过GET方法将客户端数据提交到 main.jsp 文件中,并设置 cookie :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>

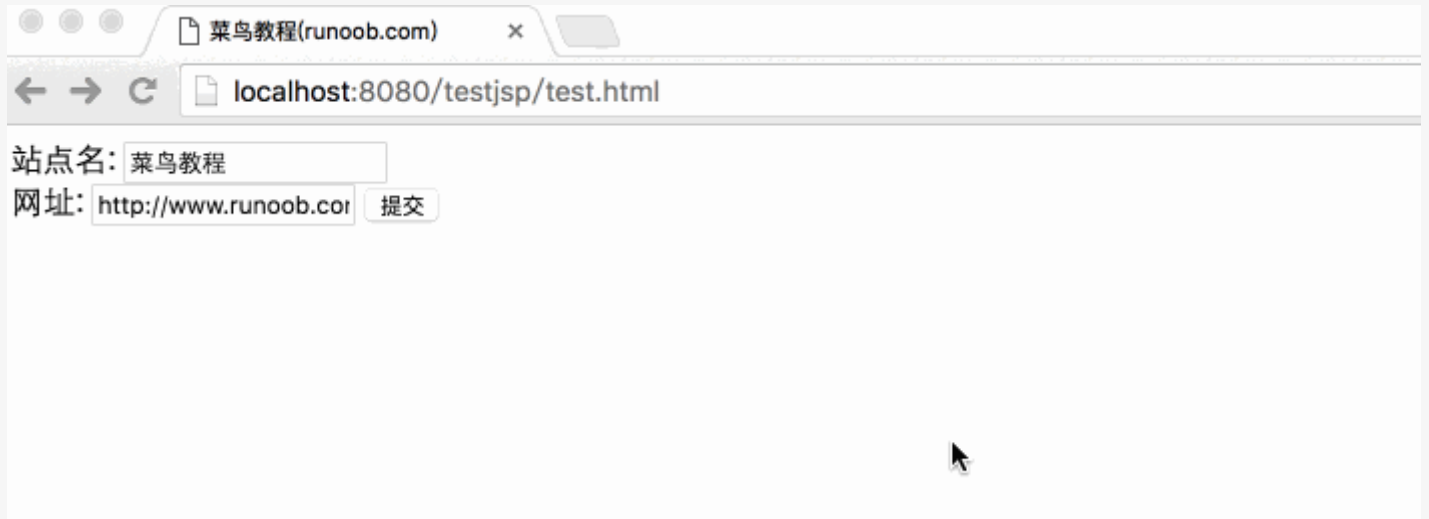
<form action="main.jsp" method=GET>
站点名: <input type="text" name="name">
<br />
网址: <input type="text" name="url" />
<input type="submit" value="提交" />
</form>

</body>
</html>
```

将以上HTML代码保存到test.htm文件中。

将该文件放置于当前jsp项目的 WebContent 目录下 ( 与 main.jsp 同一个目录 ) 。

通过访问 <http://localhost:8080/testjsp/test.html> 提交表单数据到 main.jsp 文件，演示 Gif 图如下所示：



试着输入 "站点名" 和 "网址"，然后点击提交按钮，它将会在您的屏幕中显示 "站点名" 和 "网址"，并且设置 "站点名" 和 "网址" 的两个 cookie。

## 使用 JSP 读取 Cookie

想要读取cookie，您就需要调用request.getCookies()方法来获得一个javax.servlet.http.Cookie对象的数组，然后遍历这个数组，使用getName()方法和getValue()方法来获取每一个cookie的名称和值。

让我们来读取上个例子中的cookie，以下为 cookie.jsp 文件代码：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.net.*" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>获取 Cookie</title>
</head>
<body>
<%
    Cookie cookie = null;
    Cookie[] cookies = null;
    // 获取cookies的数据,是一个数组
    cookies = request.getCookies();
    if( cookies != null ){
        out.println("<h2> 查找 Cookie 名与值</h2>");
        for (int i = 0; i < cookies.length; i++){
            cookie = cookies[i];

            out.print("参数名 : " + cookie.getName());
            out.print("<br>");
            out.print("参数值: " + URLDecoder.decode(cookie.getValue(), "utf-8") + " <br>");
            out.print("-----<br>");
        }
    }
%>
```

```
    }  
    }else{  
        out.println("<h2>没有发现 Cookie</h2>");  
    }  
%>  
</body>  
</html>
```

浏览器访问后，输出结果为：

← → ↻ 📄 localhost:8080/testjsp/cookie.jsp

## 查找 Cookie 名与值

参数名 : JSESSIONID  
参数值: EA4479FBC215E2F4F873E02C4D5A774B

-----  
参数名 : name  
参数值: 菜鸟教程

-----  
参数名 : url  
参数值: http://www.runoob.com

-----  
参数名 : CNZZDATA1254569789  
参数值: 662054999-1452676649- | 1454050881

## 使用JSP删除Cookie

删除cookie非常简单。如果您想要删除一个cookie，按照下面给的步骤来做就行了：

- 获取一个已经存在的cookie然后存储在Cookie对象中。
- 将cookie的有效期设置为0。
- 将这个cookie重新添加进响应头中。

## 实例演示

下面的程序删除一个名为"name"的cookie，当您第二次运行cookie.jsp时，name 将会为 null。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  
    pageEncoding="UTF-8"%>  
<%@ page import="java.net.*" %>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">  
<title>获取 Cookie</title>  
</head>  
<body>
```

```
<%
    Cookie cookie = null;
    Cookie[] cookies = null;
    // 获取当前域名下的cookies, 是一个数组
    cookies = request.getCookies();
    if( cookies != null ){
        out.println("<h2> 查找 Cookie 名与值</h2>");
        for (int i = 0; i < cookies.length; i++){
            cookie = cookies[i];
            if((cookie.getName( )).compareTo("name") == 0 ){
                cookie.setMaxAge(0);
                response.addCookie(cookie);
                out.print("删除 Cookie: " +
                    cookie.getName( ) + "<br/>");
            }
            out.print("参数名 : " + cookie.getName());
            out.print("<br>");
            out.print("参数值: " + URLDecoder.decode(cookie.getValue(), "utf-8") +" <br>");
            out.print("-----<br>");
        }
    }else{
        out.println("<h2>没有发现 Cookie</h2>");
    }
%>
</body>
</html>
```

通过浏览器访问，输出结果为：

    localhost:8080/testjsp/cookie.jsp

## 查找 Cookie 名与值

参数名 : JSESSIONID  
参数值: EA4479FBC215E2F4F873E02C4D5A774B

---

参数名 : name  
参数值: 菜鸟教程

---

参数名 : url  
参数值: http://www.runoob.com

---

参数名 : CNZZDATA1254569789  
参数值: 662054999-1452676649- | 1454050881

---

再次访问 <http://localhost:8080/testjsp/cookie.jsp>，将会得到如下结果：

# 查找 Cookie 名与值

参数名 : JSESSIONID  
参数值: EA4479FBC215E2F4F873E02C4D5A774B

参数名 : url  
参数值: http://www.runoob.com

参数名 : CNZZDATA1254569789  
参数值: 662054999-1452676649-| 1454050881

可以看到名为"name" 的 cookie 已经不见了。

您也可以手动在浏览器中删除 cookie。IE 浏览器通过点击Tools菜单项，然后选择Internet Options，点击 Delete Cookies，就能删除所有 cookie 。

← JSP 过滤器

JSP Session →

 点我分享笔记