**JSP Cookies 处理**

Cookies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 cookies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cookies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cookies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。

**Cookie剖析**

Cookies通常在HTTP信息头中设置（虽然JavaScript能够直接在浏览器中设置cookies）。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 2000 21:03:38 GMT

Server: Apache/1.3.9 (UNIX) PHP/4.0b3

Set-Cookie: name=xyz; expires=Friday, 04-Feb-07 22:03:38 GMT;

path=/; domain=tutorialspoint.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cookies，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cookies，这个方法会返回一个Cookie对象的数组。

**Servlet Cookies 方法**

下表列出了Cookie对象中常用的方法：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **方法 & 描述** |
| 1 | **public void setDomain(String pattern)**  设置cookie的域名，比如w3cschool.cc |
| 2 | **public String getDomain()**  获取cookie的域名，比如w3cschool.cc |
| 3 | **public void setMaxAge(int expiry)**  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 | **public int getMaxAge()**  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 | **public String getName()**  返回 cookie的名称，名称创建后将不能被修改 |
| 6 | **public void setValue(String newValue)**  设置 cookie的值 |
| 7 | **public String getValue()**  获取cookie的值 |
| 8 | **public void setPath(String uri)**  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 | **public String getPath()**  获取cookie 的路径 |
| 10 | **public void setSecure(boolean flag)**  指明cookie是否要加密传输 |
| 11 | **public void setComment(String purpose)**  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 | **public String getComment()**  返回描述cookie目的的注释，若没有则返回null |

**使用JSP设置Cookies**

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cookies。

response.addCookie(cookie);

**实例演示**

<%

// 为 first\_name 和 last\_name设置cookie

Cookie firstName = new Cookie("first\_name",

request.getParameter("first\_name"));

Cookie lastName = new Cookie("last\_name",

request.getParameter("last\_name"));

// 设置cookie过期时间为24小时。

firstName.setMaxAge(60\*60\*24);

lastName.setMaxAge(60\*60\*24);

// 在响应头部添加cookie

response.addCookie( firstName );

response.addCookie( lastName );

%>

<html>

<head>

<title>Setting Cookies</title>

</head>

<body>

<center>

<h1>Setting Cookies</h1>

</center>

<ul>

<li><p><b>First Name:</b>

<%= request.getParameter("first\_name")%>

</p></li>

<li><p><b>Last Name:</b>

<%= request.getParameter("last\_name")%>

</p></li>

</ul>

</body>

</html>

将上面两个文件放在<Tomcat安装目录>/webapps/ROOT目录下，然后访问http://localhost:8080/hello.jsp，将会得到如下输出结果：



试着输入First Name和Last Name，然后点击提交按钮，它将会在您的屏幕中显示first name和last name，并且设置first name和last name两个cookie，下一次点击提交按钮时会发给服务器。

**使用JSP读取Cookies**

想要读取cookies，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。

<h3实例演示< h3="" style="color: rgb(0, 0, 0); font-family: Helvetica, 'Hiragino Sans GB', 微软雅黑, 'Microsoft YaHei UI', SimSun, SimHei, arial, sans-serif; font-size: 15.555556297302246px; font-style: normal; font-variant: normal; font-weight: normal; letter-spacing: normal; line-height: 26.666667938232422px; orphans: auto; text-align: start; text-indent: 0px; text-transform: none; white-space: normal; widows: auto; word-spacing: 0px; -webkit-text-size-adjust: auto; -webkit-text-stroke-width: 0px;">

让我们来读取上个例子中的cookies。

<html>

<head>

<title>Reading Cookies</title>

</head>

<body>

<center>

<h1>Reading Cookies</h1>

</center>

<%

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> Found Cookies Name and Value</h2>");

for (int i = 0; i < cookies.length; i++){

cookie = cookies[i];

out.print("Name : " + cookie.getName( ) + ", ");

out.print("Value: " + cookie.getValue( )+" <br/>");

}

}else{

out.println("<h2>No cookies founds</h2>");

}

%>

</body>

</html>

如果您把first name cookie设置成"John"，last name设置成"Player"，访问 http://localhost:8080/main.jsp，将会得到如下输出结果：

Found Cookies Name and Value

Name : first\_name, Value: John

Name : last\_name, Value: Player

**使用JSP删除Cookies**

删除cookies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"first\_name"的cookie，当您下次运行main.jsp时，first\_name将会为null。

<html>

<head>

<title>Reading Cookies</title>

</head>

<body>

<center>

<h1>Reading Cookies</h1>

</center>

<%

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> Found Cookies Name and Value</h2>");

for (int i = 0; i < cookies.length; i++){

cookie = cookies[i];

if((cookie.getName( )).compareTo("first\_name") == 0 ){

cookie.setMaxAge(0);

response.addCookie(cookie);

out.print("Deleted cookie: " +

cookie.getName( ) + "<br/>");

}

out.print("Name : " + cookie.getName( ) + ", ");

out.print("Value: " + cookie.getValue( )+" <br/>");

}

}else{

out.println(

"<h2>No cookies founds</h2>");

}

%>

</body>

</html>

访问它，将会得到如下输出结果：

Cookies Name and Value

Deleted cookie : first\_name

Name : first\_name, Value: John

Name : last\_name, Value: Player

再次访问http://localhost:8080/main.jsp，将会得到如下结果：

Found Cookies Name and Value

Name : last\_name, Value: Player

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

</h3实例演示<>

来源： <<http://www.w3cschool.cc/jsp/jsp-cookies.html>>