

JSP 表单处理

我们在浏览网页的时候，经常需要向服务器提交信息，并让后台程序处理。浏览器中使用 GET 和 POST 方法向服务器提交数据。

GET 方法

GET方法将请求的编码信息添加在网址后面，网址与编码信息通过"?"号分隔。如下所示：

```
http://www.runoob.com/hello?key1=value1&key2=value2
```

GET方法是浏览器默认传递参数的方法，一些敏感信息，如密码等建议不使用GET方法。
用get时，传输数据的大小有限制（注意不是参数的个数有限制），最大为1024字节。

POST 方法

一些敏感信息，如密码等我们可以通过POST方法传递，POST提交数据是隐式的。
POST提交数据是不可见的，GET是通过在url里面传递的（可以看一下你浏览器的地址栏）。
JSP使用getParameter()来获得传递的参数，getInputStream()方法用来处理客户端的二进制数据流的请求。

JSP 读取表单数据

- **getParameter():** 使用 request.getParameter() 方法来获取表单参数的值。
- **getParameterValues():** 获得如checkbox类（名字相同，但值有多个）的数据。接收数组变量，如checkbox类型
- **getParameterNames():**该方法可以取得所有变量的名称，该方法返回一个 Enumeration。
- **getInputStream():**调用此方法来读取来自客户端的二进制数据流。

使用URL的 GET 方法实例

以下是一个简单的URL,并使用GET方法来传递URL中的参数：

```
http://localhost:8080/testjsp/main.jsp?name=菜鸟教程&url=http://www.runoob.com
```

testjsp 为项目地址。

以下是 main.jsp 文件的JSP程序用于处理客户端提交的表单数据，我们使用getParameter()方法来获取提交的数据：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
<%@ page import="java.io.*,java.util.*" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<h1>使用 GET 方法读取数据</h1>
<ul>
<li><p><b>站点名:</b>
    <%= request.getParameter("name")%>
</p></li>
<li><p><b>网址:</b>
    <%= request.getParameter("url")%>
</p></li>
</ul>
</body>
</html>
```

接下来我们通过浏览器访问 <http://localhost:8080/testjsp/main.jsp?name=菜鸟教程&url=http://www.runoob.com> 输出结果如下所示：



使用表单的 GET 方法实例

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

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

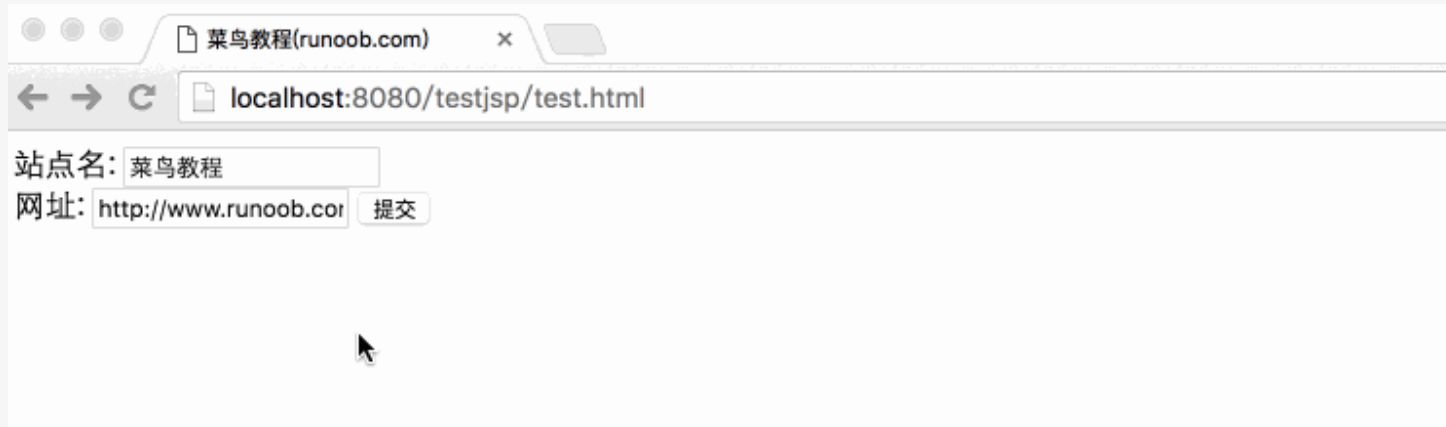
<form action="main.jsp" method="GET">
  站点名: <input type="text" name="name">
  <br />
  网址: <input type="text" name="url" />
```

```
<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：



在 "站点名" 与 "网址" 两个表单中填入信息，并点击 "提交" 按钮，它将输出结果。

使用表单的 POST 方法实例

接下来让我们使用POST方法来传递表单数据，修改main.jsp与Hello.htm文件代码，如下所示：

main.jsp文件代码：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<h1>使用 POST 方法读取数据</h1>
<ul>
<li><p><b>站点名:</b>
<%
// 解决中文乱码的问题
String name = new String((request.getParameter("name")).getBytes("ISO-8859-1"),"UTF-8");
%>
    <%=name%>
</p></li>
<li><p><b>网址:</b>
    <%= request.getParameter("url")%>
```

```
</p></li>
</ul>
</body>
</html>
```

代码中我们使用 `new String((request.getParameter("name")).getBytes("ISO-8859-1"),"UTF-8")` 来转换编码，防止中文乱码的发生。

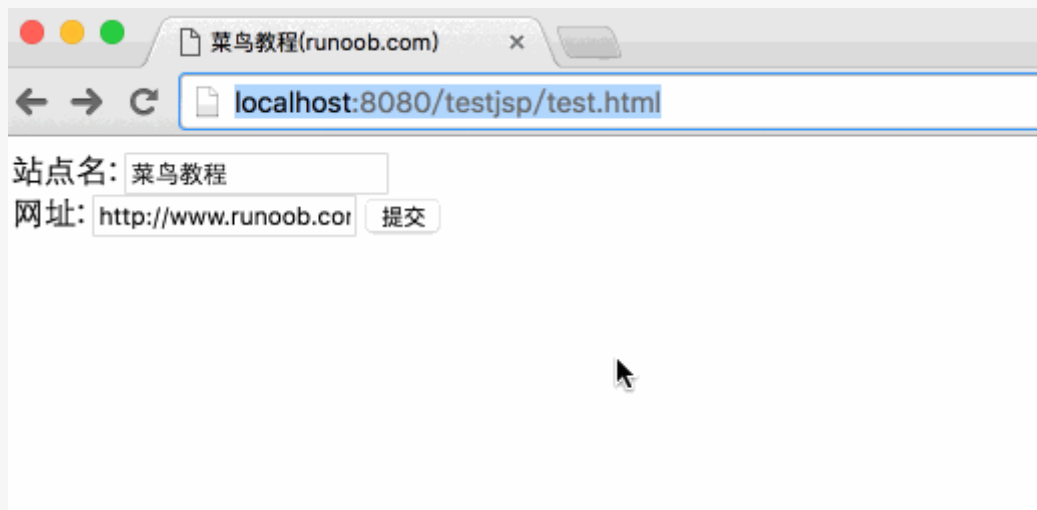
以下是test.htm修改后的代码：

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

<form action="main.jsp" method="POST">
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>
```

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：



传递 Checkbox 数据到JSP程序

复选框 checkbox 可以传递一个甚至多个数据。

以下是一个简单的HTML代码，并将代码保存在test.htm文件中：

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

<form action="main.jsp" method="POST" target="_blank">
<input type="checkbox" name="google" checked="checked" /> Google
<input type="checkbox" name="runoob" /> 菜鸟教程
<input type="checkbox" name="taobao" checked="checked" />
                                淘宝
<input type="submit" value="选择网站" />
</form>

</body>
</html>
```

以上代码在浏览器访问如下所示：

以下为main.jsp文件代码，用于处理复选框数据：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<h1>从复选框中读取数据</h1>
<ul>
<li><p><b>Google 是否选中:</b>
    <%= request.getParameter("google")%>
</p></li>
<li><p><b>菜鸟教程是否选中:</b>
    <%= request.getParameter("runoob")%>
</p></li>
<li><p><b>淘宝是否选中:</b>
    <%= request.getParameter("taobao")%>
</p></li>
</ul>
</body>
</html>
```

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：



读取所有表单参数

以下我们将使用 `HttpServletRequest` 的 `getParameterNames()` 来读取所有表单参数,该方法可以取得所有变量的名称，该方法返回一个枚举。

一旦我们有了一个 `Enumeration`（枚举），我们就可以调用 `hasMoreElements()` 方法来确定是否还有元素，以及使用 `nextElement()` 方法来获得每个参数的名称。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<h1>读取所有表单参数</h1>
<table width="100%" border="1" align="center">
<tr bgcolor="#949494">
<th>参数名</th><th>参数值</th>
</tr>
<%
    Enumeration paramNames = request.getParameterNames();

    while(paramNames.hasMoreElements()) {
        String paramName = (String)paramNames.nextElement();
        out.print("<tr><td>" + paramName + "</td>\n");
        String paramValue = request.getParameter(paramName);
        out.println("<td> " + paramValue + "</td></tr>\n");
    }
%>
</table>
```

```
</body>
</html>
```

以下是test.htm文件的内容:

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

<form action="main.jsp" method="POST" target="_blank">
<input type="checkbox" name="google" checked="checked" /> Google
<input type="checkbox" name="runoob" /> 菜鸟教程
<input type="checkbox" name="taobao" checked="checked" />
                                淘宝
<input type="submit" value="选择网站" />
</form>

</body>
</html>
```

现在我们通过浏览器访问 test.htm 文件提交数据，输出结果如下：

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：



你可以尝试使用以上的JSP代码读取其它对象，如文本框，单选按钮或下拉框等其他形式的的数据。

 点我分享笔记