

## 4.2 使用表单实例

### 4.2.1 实例说明

通过上面的例子，我们了解了 JSP 的基本语法和构成。下面的例子演示如何通过表单向 JSP 传送数据，以及 JSP 如何获取并处理这些表单数据。表单是 HTML 中的一种重要元素，用于收集用户的输入信息，它可以包含输入区、选择框、单选/复选钮等元素，也就是通常说的 DHTML。所谓动态的 HTML 就是用户与服务器之间交互使用信息，其基本方法是用户通过表单提交信息，服务器处理完表单后把处理结果返回给用户。

通过下面的例子，读者将掌握如何把表单提交给 JSP 处理，以及 JSP 如何通过 request 对象的 getParameter 方法获得表单数据。

把数据提交给 JSP 程序的方法有两种：GET 方法和 POST 方法。在 HTML 中表单有一个属性是 method，它的值可以是 get 也可以是 post，这两种方法都可以达到提交数据的目的。它们之间的主要区别是：

- 使用 get 方法提交的数据会在 URL 地址栏中显示出来，而使用 post 方法提交的数据是不会显示出来的。
- post 方法没有数据类型和数据量的限制，而 get 方法只能提交文本类型的数据。其中数据量的限制也就是 URL 长度的限制，一般为 2048 字节。
- 由于 get 方法提交的数据会出现在 URL 地址栏中，而一般的浏览器都有自动记录 URL 地址的功能，所以使用 get 方法提交数据存在不安全性。而与安全相关的数据必须使用 post 方法来提交，当然仅使用 post 方法也是远远不够的。

### 4.2.2 代码分析

下面的例子由一个 HTML 页面和一个 JSP 页面共同完成。其中表单(form)是包含在 HTML 文件中的，而动作(action)指向 formexample.jsp 文件，由 JSP 来处理表单数据。它的全部代码如下：

```
<html>
<head>
<title>表单示例</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="formexample.jsp">
  <table width="75%" height="136" border="0" align="center">
    <tr>
      <td align="right">您的用户名: </td>
      <td><input name="username" type="text" id="username"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">您的密码: </td>
      <td><input name="password" type="password" id="password"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```





```

<tr>
  <td align="right"><input type="submit" name="Submit" value="提交"></td>
  <td><input type="reset" name="Submit2" value="重新填写"></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

JSP 从一个请求中获取表单数据，通过 request 对象的 getParameter 方法取出表单 (form) 中的数据。它的代码如下：

```

<%@ page contentType="text/HTML; charset=GB2312"%>
<%//接收表单数据
String username=request.getParameter("username");
String password=request.getParameter("password");
//把用户名转化为汉字编码
username=new String(username.getBytes("8859_1"),"gb2312");
//把接收到的数据显示到页面上
out.print("您的用户名是: "+username+"<br>");
out.print(" 您的密码是: "+password);
%>

```

这个 JSP 例子示范了如何接收一个表单请求并获取表单字段的方法。它的主体代码仍然是由代码段来完成的。首先通过 request 对象的 getParameter 方法来获取表单中的请求字段。request 对象也是 JSP 内置对象之一，表示提交给 JSP 页面的一个请求。它有一些方法来获取该请求的属性或者执行关于该请求的操作。getParameter 方法是获取请求中的字段，其中的参数是字段名，并返回该字段的值 (字符串)。前一个页面中的用户名和密码字段分别是 username 和 password，所以分别用这两个参数来调用 getParameter 方法，以取得前一个表单中填写的这些值。最后的两条语句将取出的用户名和密码值输出到页面上来。

### 4.2.3 运行结果

该 HTML 页面包含一个表单和两个输入域，其中一个用户名，而另一个是密码。该页面在浏览器中的显示如图 4-2 所示。

JSP 在接收完表单数据后，将把接收到的数据显示到该页面上，结果如图 4-3 所示。

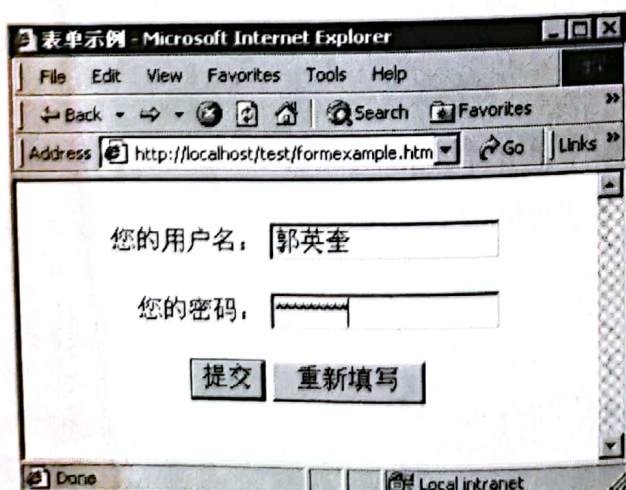


图 4-2 提交表单页面

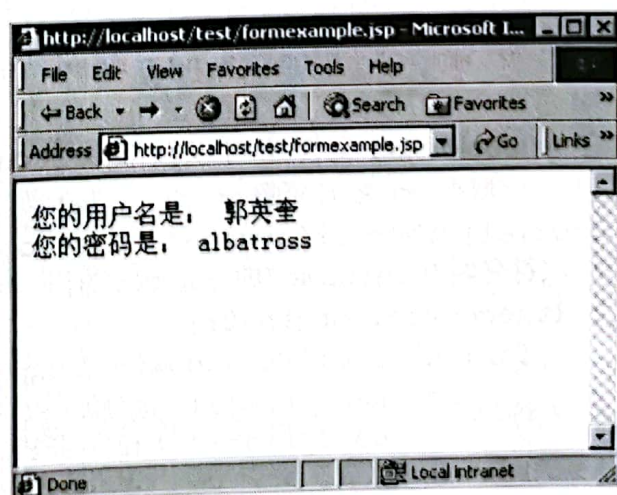


图 4-3 JSP 从表单中获取的表单数据

