

## 实验 5 request 对象的使用

### 一、实验目的

本实验的目的是让学生掌握如何通过 request 对象获取请求参数数据，以及数据获取过程中的中文乱码的解决方法。掌握如何通过 request 对象使用 Cookie 保存和获取客户信息。

### 二、实验要求

要求学生能够熟练使用 request 对象获取请求参数数据，对 cookie 进行操作，能够解决中文乱码问题。

### 三、相关知识点

(1) request 对象：是实现了 HttpServletRequest 接口的类的对象。客户端的请求信息被封装在 request 对象中，通过它才能了解到客户的需求，然后做出响应。

request 对象提供的下面两个方法可以用于请求中参数数据的获取：

- String getParameter(String name): 返回 name 指定参数的参数值
- String[] getParameterValues(String name): 返回包含参数 name 的所有值的数组
- Cookie[] getCookies(): 获取请求中的所有 Cookie 对象，可以通过 request 对象对 Cookie 进行操作，用于保存客户的相关信息：

(2) response 对象：是实现了 HttpServletResponse 接口的类的对象。封装了对客户端的响应信息

- void addCookie(Cookie cookie): 将指定的 Cookie 添加到响应中
- void sendRedirect(String location) : 重定向到指定的 URL

### 四、实验内容与步骤

#### 任务 1:

- 1) 完成信息统计页面 investigation.html 的代码实现，页面内容如图 1 所示

**信息统计表**

姓名:	<input type="text" value="张三"/>
年龄:	<input type="text" value="25"/>
性别:	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
爱好:	<input type="checkbox"/> 旅游
	<input checked="" type="checkbox"/> 登山
	<input checked="" type="checkbox"/> 健身
	<input type="checkbox"/> 上网
	<input type="checkbox"/> 游泳
学历:	<input type="text" value="本科"/>
自我介绍:	<div><div>宅男</div><div></div></div>

图 1 investigation.html 页面

2) 完成 getInfo.jsp 页面的代码实现。investigation.html 页面的表单提交给 getInfo.jsp 文件处理, getInfo.jsp 获取表单中的数据并简单显示在页面上 (图 2)。

姓名: 张三  
年龄: 25  
性别: 男  
学历: 本科  
兴趣爱好: 登山 健身  
个人简介: 宅男

图 2 getInfo.jsp 文件的运行效果图

## 任务 2:

1) 完成如下登录窗体文件 login.jsp 的设计, 该页面负责显示如图 3 所示登录窗口内容, 并检查是否存在保存用户名和密码的 Cookie, 如果有则将其内容读取出来, 并填入文本框和密码框, 如图 4 所示。

用户名:

密 码:

图 3 未成功登录过的登录窗口

用户名:

密 码:

图 4 成功登录过后，再次运行登录页面时的状态

2) 登录处理页面 login\_deal.jsp，负责获取用户输入的登录信息，如果用户名为 zhangsan，密码为 123456，则认为登录成功，使用 Cookie 保存用户名和密码，并在页面上显示用户名和密码信息（图 5）；如果登录不成功，则跳转到登录窗口页面。

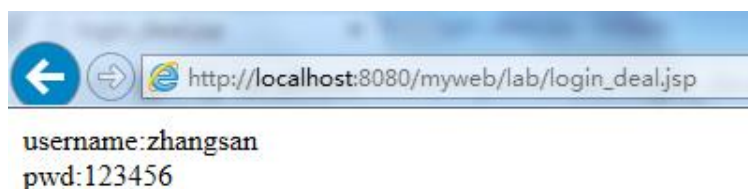


图 5 登录成功后的页面

## 五、实验作业的提交要求

1) 将实验程序的运行截图放到实验报告中。

2) 将源代码文件（或工程目录）打包，与实验报告文件一起提交到 MOOC 系统中，

文件名的命名规则：学号\_姓名。