# 西南民族大学

# 实验报告

2018 -----2019 学年第 2 学期

课程名称: Web 应用开发 (Java)

学 院: 计算机科学与技术学院

年级: 2016 班级: 计科 1602

学号: 201631102013 姓名: 杜安娜

同组人: 无

西南民族大学学生实验报告							
教学单位:	计科学院	实验室名称: 计	计算机应	用实验室	实验时间: 2019	9年4月26日	
实验名称	JSP 内置对领	象-1		实验编号	7		
实验成绩				教师签名			
教师评阅:							

实验项目报告内容

### 1、实验目的

A. 熟悉 JSP 部分内置对象

# 2、实验内容

# 2.1. 参照练习

新建一个 Dynamic Web Project。在 WebContent 文件夹下新建一个文件夹 jsp。在 jsp 文件夹下新建 jsp obj.jsp 页面,代码如下:

#### 程序清单 1

```
<%@page import="java.util.Date"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
  pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
   <head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
charset=UTF-8">
      <title>JSP内置对象测试</title>
   </head>
   <응!
      public String param1;
      public String param2;
   응>
   <body>
   < ે
      /*这是Scriptlet, JSP代码段, 请同jsp cmd.jsp的Scriptlet部分对比*/
      /*out对象是一个JspWriter,用于将内容输出到JSP/HTML页面之上。
      采用内置对象out进行文本的输出,输出的HTML代码均放置在一段Java代码内,
      使用print方法处理,因此需要将HTML标签写在print的字符串参数中。
      相对于混写代码,可读性有所提高,仍不太方便。
      Scriptlet将业务逻辑(Java代码)和前端页面混为一谈,不利用程序的可维护性和
可扩展性。
      后面将看到更优秀的方案是使用JSTL标签库。
      out.print("");
      out.print("<br>>欢迎您的光临! <br>");
      int role = 0;
```

```
if(role == 0) {
         out.println("您的身份是:管理员<br>");
      else{
         out.print("您的身份是:访客<br>");
      out.print("");
   응>
   < %
      /*本段Scriptlet测试JSP内置对象。*/
      /*request对象是一个HttpServletRequest,用于封装用户的HTTP请求*/
      /*request可获取HTTP请求报头各字段的信息*/
      out.print("协议: " + request.getProtocol() + "<br>");
      out.print("服务器名: " + request.getServerName() + "<br>");
      out.print("服务器地址: " + request.getLocalAddr() + "<br>");
      out.print("服务器端口号: " + request.getServerPort() + "<br>");
      out.print("Web应用名: " + request.getContextPath() + "<br>");
      /*request可获取HTTP请求的参数*/
      param1 = request.getParameter("param1");
      param2 = request.getParameter("param2");
      out.print("");
      out.print("可以使用out.print()方法输出到HTML页面: param1 = " + param1
+ "<br>");
      out.print("可以使用out.print()方法输出到HTML页面: param2 = " + param2
+ "<br>");
      out.print("");
   응>
   也可以使用JSP表达式输出到HTML页面: param1 = <%= param1 %><br>
   也可以使用JSP表达式输出到HTML页面: param2 = <%= param2 %><br>
   </body>
</html>
```

测试 JSP 页面即可: jsp\_obj.jsp 右键→run as→run on server 即可。运行结果如图所示:



# 2.2. 自主编程

- (1) 编写一个页面,不允许"192"开头的IP地址客户访问,如果访问,则给它回送一个信息: 访问禁止。请用forward功能实现。
- (2) 在页面1中输入一个美元图书价格,到达页面2,在页面2中输入美元兑人民币汇率,提交, 在页面3中显示人民币价格。
- (3) 设计登录页面login.jsp,用户输入用户名和密码,如果两者相等,则登录成功,跳转到欢迎页面welcome.jsp。如果不成功,则不跳转,并显示"登录错误"。客户如果没有经过登录就访问欢迎页面welcome.jsp,则跳转到登录页面login.jsp。
- 3、实验要求
- 4、实验主要过程与结果

# 4.1. 参照练习

新建一个 Dynamic Web Project。在 WebContent 文件夹下新建一个文件夹 jsp。在 jsp 文件夹下新建 jsp\_obj.jsp 页面:

```
Tomcat v7.0 Server at localhost
                                                 📔 jsp_obj.jsp 🛭 📦 JSP内置对象测试
       <%@page import="java.util.Date"%>
       <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/i</pre>
     ⊖ <html>
     ⊖ <head>
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
              <title>JSP內置对象测试</title>
       </head>
              <%!
                   public String param1;
public String param2;
    ⊖ <body>
                    out.print("");
out.print("<br>
\rangle \text{br}\rangle \text{\text{br}};
                     int role = 0;
                    if(role == 0){
                           out.println("您的身份是: 管理员<br>");
                     else{
                           out.print("您的身份是: 动客<br>");
                     out.print("");
                    out.print("协议:" + request.getProtocol() + "<br>'');
out.print("服务器名:" + request.getServerName() + "<br>'');
out.print("服务器地址:" + request.getLocalAddr() + "<br>'');
out.print("服务器地口号:" + request.getServerPort() + "<br>'');
out.print("Web也用名:" + request.getContextPath() + "<br>'');
```

测试 JSP 页面即可: jsp\_obj.jsp 右键→run as→run on server 即可。运行结果如图所示:



# 4.2. 自主编程

(1) 编写一个页面,不允许"192"开头的IP地址客户访问,如果访问,则给它回送一个信息: 访问禁止。请用forward功能实现。

```
Tomcat v7.0 Server at localhost
                                   🖹 jsp_obj.jsp 🛭 📔 showMessage.jsp
                                                                     ❷ 访问结果
          <%@page import="java.util.Date"%>
          <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
              pageEncoding="UTF-8"%>
          <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TI
         ⊖ <html>
         ⊖ <head>
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
              <title>JSP內置对象测试</title>
          </head>
        ⊖ <body>
         String addr = request.getRemoteAddr();
                  String IP[] = addr.split(":");
                  String head = IP[0];
              <jsp:forward page="showMessage.jsp">
                  <jsp:param name="head" value="<%=head %>"/>
              </jsp:forward>
          </body>
          </html>
      Tomcat v7.0 Server at localhost
                                   jsp_obj.jsp
                                                 🖹 showMessage.jsp 🛭 📦 访问结果
          <%@page import="java.util.Date"%>
          <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
              pageEncoding="UTF-8"%>
          <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4,
         ⊖ <html>
         ⊖ <head>
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
              <title>访何绪果</title>
          </head>
        ⊖ <body>
         \Theta
                  String head = request.getParameter("head");
                  if(head.equals("192")) out.print("汾间禁止(<br>");
                  else out.print("访问成功: <br>");
              %>
          </body>
          </html>
     Tomcat v7.0 Server at localhost
                                        jsp_obj.jsp
                                                          showMessage.jsp
                                                                                  🚇 访问结果 🛭
                     http://localhost:8080/myweb/jsp_obj.jsp
      访问成功!
(2) 在页面1中输入一个美元图书价格,到达页面2,在页面2中输入美元兑人民币汇率,提交,
```

(2) 在页面1中输入一个美元图书价格,到达页面2,在页面2中输入美元兑人民币汇率,提交 在页面3中显示人民币价格。

```
page1.jsp 🛭 🖹 page2.jsp
                             page3.jsp
    <%@page import="java.util.Date"%>
    <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
   pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
   ⊖ <html>
   ⊖ <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>美元图书价格输入</title>
    </head>
   ⊖ <body>
         <form action="page2.jsp">
            景元顕光州像: <input type="text" name="priceInDollar"><br>
<input type="submit" value="提交">
         </form>
    </body>
    </html>
page1.jsp
            📳 page2.jsp 🛭 🖹 page3.jsp
    <%@page import="java.util.Date"%>
    Press 'F2' for focus
   ⊖ <html>
   ⊖ <head>
         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>美元汇率输入</title>
    </head>
   ⊖ <body>
   Θ
        <%
            String pri = request.getParameter("priceInDollar");
         <form action="page3.jsp">
             幾元見人民币汇基: <input type="text" name="exchangeRate"><br><input type="hidden" name="priceInDollar" value="<%=pri %>"><input type="submit" value="提定">
        </form>
    </body>
    </html>
               🖹 page2.jsp 🖺 page3.jsp 🛭 🎱 人民币价格输出
page1.jsp
     <%@page import="java.util.Date"%>
     <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
         pageEncoding="UTF-8"%>
     <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
   ⊖ <html>
   ⊕ <head>
         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
         <title>人民币价格输出</title>
     </head>
   ⊖ <body>
   \Theta
              String priceInDollar = request.getParameter("priceInDollar");
              String exchangeRate = request.getParameter("exchangeRate");
             Double priInDol = Double.valueOf(priceInDollar);
            Double exRate = Double.valueOf(exchangeRate);
out.print("人民币价格为: " + exRate / priInDol + "<br/>);
         %>
     </body>
     </html>
                     page2.jsp
                                          page3.jsp
                                                               ◎ 美元图书价格输入 ♡
 page1.jsp

← → ■ & http://localhost:8080/myweb/page1.jsp

  美元图书价格: 10
    提交
```



(3) 设计登录页面login.jsp,用户输入用户名和密码,如果两者相等,则登录成功,跳转到欢迎页面welcome.jsp。如果不成功,则不跳转,并显示"登录错误"。客户如果没有经过登录就访问欢迎页面welcome.jsp,则跳转到登录页面login.jsp。

```
🖹 login.jsp 🛭 🖹 welcome.jsp
                                            ₩ 登录
       <%@page import="java.util.Date"%>
       %@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
   pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
    \Theta <html>
    ⊖ <head>
             <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
            <title>登录</title>
       </head>
    ⊖ <body>
⊖ <form>
                  用户名: <input type="text" name="username"><br>
密码: <input type="password" name="password"><br>
                    <input type="submit" value="瘧交">
            </form>
                  String username = request.getParameter("username");
String password = request.getParameter("password");
                   if(username != null && password != null){
   if(username.equals(password)){
      Cookie cookie = new Cookie("isLogin", "1");
      cookie.setMaxAge(120);
                               response.addCookie(cookie);
                               response.sendRedirect("welcome.jsp");
                  }
      </body>
       </html>
```

In login,jsp   Image: Section of the property of the
<pre>&lt;%@page import="java.util.Date"%&gt;   &lt;%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"     pageEncoding="UTF-8"%&gt;   <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">    </pre>
<pre></pre>
<pre>String isLogin = null; Cookie[] cookies = request.getCookies(); for(int i = 0; i &lt; cookies.length; i++){     if(cookies[i].getName().equals("isLogin")){         isLogin = cookies[i].getValue();         break; }</pre>
} if(isLogin == null){     response.sendRedirect("login.jsp"); }  %>  **
在未登录情况下打开 welcome. jsp, 将跳转至 login. jsp
用户名: 用户名: 密码: 提交 提交
输入用户名和密码后,成功打开 welcome. jsp
[a] login,jsp     [a] welcome,jsp     [a] welcome,jsp     [a] welcome,jsp     [a] welcome,jsp     [a] welcome,jsp     [a] welcome,jsp
← → ■
用户名: admin 密码: •••••• <b>欢迎登录!</b>
简答题

注:实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定;全校各专业必须使用学校统一封面。