**武汉工商学院实验报告**

课程名称：Java Web开发技术 编制部门：人工智能学院

授课教师：张婷 下发日期：2021年3月29日

学生专业:物联网工程 班 级：18物联本2班

学 号：1850805078 姓 名：吴劲毅

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目编号 | C02 | 项目名称 | 内置对象的使用 | |
| 实验目的 | 1．掌握JSP内置对象的应用。 | | 建议学时数 | 2学时 |

**一.实验内容及要求**

1. 编写实现用户注册模拟功能的程序：register.html页面显示用户注册信息页面，注册成功后转向autologin.jsp页面；autologin.jsp页面显示“\*\*\*，欢迎您注册本网站！您现在已经登录，5秒钟后将自动转向首页，若跳转不成功，请单击首页完成跳转”，同时还在该页面中显示用户注册的基本信息；index.jsp为首页，页面顶部显示“\*\*\*，欢迎访问本网站！退出”，若单击“退出”时，注销该用户。

2. 在第1题的基础上，编写实现用户登录模拟功能的程序：login.jsp页面显示登录界面.。当用户登陆成功后，跳转到index.jsp页面（假定登录的用户名为“kongkong”，密码为“123456”）。

3.（附加题，额外加20分）完成教材第115页的实验题，编写商品购买相关页面。

**二.实验过程及代码**

register.html

<!DOCTYPE *html*>  
  
<html >  
  
<head>  
 <title>用户注册页面</title>  
 <meta *http-equiv*="content-type" *content*="text/html;charset=GBK">  
</head>  
  
<body>  
<h2 *align*="center">用户注册</h2>  
<form *method*="post" *action*="autologin.jsp" >  
 <table *align*="center" *border*="1" *width*="35%">  
 <tr><th *width*="30%">用户名</th><td><input *type*="text" *name*="name"></td></tr>  
 <tr><th>密码</th><td><input *type*="password" *name*="pw"></td></tr>  
 <tr><th>确认密码</th><td><input *type*="password" *name*="pw2"></td></tr>  
 <tr><td *colspan*="2" *align*="center"><input *type*="submit" *value*="注册"></td></tr>  
 </table>  
</form>  
</body>  
</html>

autologin.jsp

*<%--  
 Created by IntelliJ IDEA.  
 User: WJY  
 Date: 2021/3/22  
 Time: 21:51  
 To change this template use File | Settings | File Templates.  
--%>*<%@ *page contentType*="text/html;charset=GBK" *language*="java" *pageEncoding*="GBK" %>  
<html>  
<head>  
 <title>自动登录</title>  
</head>  
<body>  
<form *action*="index.jsp" *method*="post">  
<p *align*="center">  
 *<%=*request.getParameter("name")*%>*,欢迎您注册本网站！</br>您现在已经登录，5秒钟后将自动转向首页。</br>  
 若跳转不成功，请单击首页完成跳转  
</br> 用户名：*<%=*request.getParameter("name")*%>*</br>  
 密码：*<%=*request.getParameter("pw")*%>*</p>  
 *<%* response.setHeader("Refresh","5;");  
 response.sendRedirect("index.jsp?name="+request.getParameter("name"));  
 *%>*<p *align*="center">  
 <a *href* = "index.jsp?>首页</a>  
</p>  
</form>  
</body>  
</html>

index.jsp

*<%--  
 Created by IntelliJ IDEA.  
 User: WJY  
 Date: 2021/3/22  
 Time: 21:51  
 To change this template use File | Settings | File Templates.  
--%>*<%@ *page contentType*="text/html;charset=GBK" *language*="java" %>  
<html>  
<head>  
 <title>首页</title>  
 <p *align*="center">  
 *<%=*request.getParameter("name")*%>*,欢迎访问本网站！<a *href*="login.html">退出</a>  
 </p>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>

login.html

<!DOCTYPE *html*>  
  
<html *lang*="zh-cn">  
<head>  
 <meta *charset*="UTF-8" *http-equiv*="content-type" *content*="text/html" >  
 <title>模拟用户登录</title>  
</head>  
<body>  
<div *align*="center">  
 <h1>用户登录</h1>  
 <form *action*="login.jsp" *method*="post">  
 用户名：<input *type*="text" *name*="name"><br/>  
 密码：<input *type*="text" *name*="pw"><br/>  
 <input *type*="submit" *value*="登录">  
 <input *type*="reset" *value*="重置">  
 </form>  
</div>  
</body>  
</html>

login.jsp

<%@*page contentType*="text/html; charset=GBK"%>  
<html>  
<head>  
 <title>登录处理</title>  
</head>  
<body>  
*<%* request.setCharacterEncoding("GBK");  
 String name=request.getParameter("name");  
 String pw=request.getParameter("pw");  
 *if*(name!=*null*&&pw!=*null*&&name.equals("kongkong")&&pw.equals("123456"))  
 {  
 response.sendRedirect("index.jsp?name="+name);  
 }*else*{  
 out.println("<h3>用户名或密码错误，5秒后返回<a href=\"login.html\">登录页面</a></h3>");  
 response.setHeader("Refresh","5;url=login.html");  
 }  
*%>*</body>  
</html>

三. **实验思考**

1．JSP提供哪些内置对象？

2．Session与Cookie的关系。

1：

1.request 客户端请求,此请求会包含GET/POST请求的参数

2.response 网页传回客户端的回应

3.pageContext 网页的属性是在这里管理

4.session 请求有关的会话期

5.application servlet正在执行的内容

6.out 用来传送回应的输出

7.config servlet的架构部分

8.page jsp页面网页本身

9.exception 针对错误网页,未捕捉的例外

2：Cookies是属于Session对象的一种，Cookies不会占服务器资源，是存在客服端内存或者一个cookie的文本文件中，“Session”则会占用服务器资源。cookie是不可靠的，session是可靠的，但是目前很多著名的站点也都用cookie。有时候为了解决禁用cookie后的页面处理，通常采用url重写技术，调用session中大量有用的方法从session中获取数据后置入页面。

cookie主要用于判断用户是否登录过网站，登录过的可以下次自动登录

**四.实验总结**（本次实验自己觉得的难点和解决方法，及自己的收获）

在html的字符编码出了点小问题，以及跳转的逻辑问题。

**五．提交期限和方式**

期限：第三次实验课上交（2021年4月12日）

方式：每次实验报告的电子版均在下次实验课上交给老师。

**六．提交要求**

本次实验需提交的文件包括：

（1）实验报告的word文档，文件名格式为：班级学号姓名实验X.docx（例如：18物联本1班1800000000张三实验2.docx）

（2）JSP源文件，建立一个以“班级学号姓名实验X”命名的文件夹（例如：18物联本1班1800000000张三实验2），文件夹里包含每题所要求建立的JSP文件。

本次实验为个人任务，须独立完成，以电子档的形式提交给任课老师。

凡被发现实验报告有抄袭者，本次成绩以**零分**记。

**实验成绩评定**

实验成绩评定标准与等级如下：

等级A（90-100分）：

实验过程中，代码编写规范，运行结果正确，编码工具使用熟练，遵守课堂纪律。提交的实验报告，格式正确，题目完整，代码规范，结果正确。按时完成作业。

等级B（80-89分）：

实验过程中，代码编写较为规范，运行结果大部分正确，有极少量错误，编码工具使用较为熟练，遵守课堂纪律。提交的实验报告，格式正确，题目完整，代码规范，结果大部分正确。按时完成作业。

等级C（70-79分）：

实验过程中，代码编写较为规范，运行结果大部分正确，有少量错误，编码工具使用较为熟练，遵守课堂纪律。提交的实验报告，格式正确，题目基本完整，代码规范，结果大部分正确。按时完成作业。

等级D（60-69分）：

实验过程中，代码编写较为规范，运行结果部分正确，有小部分错误，编码工具使用基本熟悉，遵守课堂纪律。提交的实验报告，格式正确，题目基本完整，代码较为规范，结果部分正确，有小部分错误。按时完成作业。

等级E（0-59分）：

实验过程中，代码编写基本规范，运行结果有较多错误，编码工具使用不熟，基本遵守课堂纪律。提交的实验报告，格式基本正确，题目不完整，代码不规范，运行结果有较多错误。按时完成作业。

实验成绩评定等级与分数如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **等级** | **百分制分数** |
|  |  |

指导教师：张婷 批改日期：