### 1 要求:

- 1. 主题:设计网上商店或个人网站的主页(任选一);
- 2. 使用基本 JSP 元素和内置对象设计动态页面;
- 3. 主页面命名使用 mypage.jsp/html,以便检查;
- 4. 使用 request、response 对象完成登录处理功能:能提取表单信息、登录有误能实现重定向,选作:页面刷新功能;
- 5. 使用 session 对象完成在多个页面中的数据转发功能;
- 6. <mark>尽量完成</mark>使用 Cookie 实现访客计数或显示上次浏览时间的功能,选作:使用 application 对象实现网站计数功能;
- 7. 选作:使用 include 指令标识/动作元素、使用<jsp:forward>动作元素
- 8. 如果遇到问题记录到文档中(包括解决方法)。

# 2 实现功能介绍

## 2.1 功能描述

范例:使用了\*\*动作元素/指令标识/内置对象的\*\*方法,实现了\*\*的功能。<mark>请在源代码对应</mark>的地方加相应的注释方便查验。

- 1.使用了 request 对象的 request.getParameter()方法获取登录表单中的用户名、密码以及 submit 按钮值。
- 2. 使用 response 对象的 sendRedirect()方法完成登录有误重定向功能, 重定向到登录界面。
- 3. 使用 response 方法的 setHeader()方法完成页面刷新功能。
- 4. 使用 session 对象完成在多个页面中的数据转发功能。
- 5. 使用了 session 对象的 session.setAttribute()方法创建用户会话信息。
- 6. 使用了 session 对象的 session.getAttribute()方法获取用户会话信息。
- 7. 使用 Cookie 实现访客计数和显示上次浏览时间的功能。
- 8. 使用了 request 对象的 request.getCookies()方法获取 Cookie。
- 9. 使用了 application 对象的 application.getAttribute()方法获取网站访客数。
- 10. 使用了 application 对象的 application.setAttribute()方法更新网站访客数。
- 11. 使用 include 指令标识,实现将 time.jsp 文件插入到页面中,显示注册或登录的时间。
- 12. 使用<jsp:forward>动作元素,实现跳转到出错界面,并不再执行当前页面。
- **13**. 使用 JavaBean,在自建的 bean 包下建有 User 类,是一个 JavaBean,完成了记录登录用户信息的功能。

# 2.2 操作流程

本次实验我一共作了 8 个页面,分别为 mypage.jsp(主页面), loginResponse.jsp(登录表单处理页面), loginError.jsp(登录出错处理页面), time.jsp(时间刷新显示页面), loginBook.jsp

(购书登录页面,用 session 在多个页面传数据), purchaseBook.jsp (购书选择页面), checkOutBook.jsp (购书确认页面), bookError.jsp (购书登录出错处理页面)。

首先打开 mypage.jsp,在页面底端有登录表单,先注册,出现 loginResponse.jsp(这个页面的时间显示通过 include 指令标签,由 time.jsp 来实现),注册成功;再登录,同样出现 loginResponse.jsp(这时显示内容有所不同),登录成功;如果注册或登录时忘记填写用户名或密码(即用户名或密码为空),则出现 loginError.jsp 页面,点击返回 mypage.jsp。

返回 mypage.jsp,在页面最底端有一个个人书店的链接,点击进入 loginBook.jsp;输入用户名(任意的,不一定是注册的用户名),点击"登录"按钮进入 purchaseBook.jsp;选好书后,点击"确定"按钮进入 checkOutBook.jsp;如果在 loginBook.jsp 的登录表单中未填写用户名,则出现 bookError.jsp 页面,点击"返回",则返回 loginBook.jsp。

| 派 张宇的个人网站                                 |        |
|---|--------|
| C localhost:8080/MyWeb/homework/mypage.js | sp ☆ 물 |
| │   | ■ 其他书签 |
|   | *      |
| □ <del>豆</del> 水                          |        |
| 你可以选择登录我的网站,加入我的网站                        |        |
| 用户: natsume                               |        |
| 密码:                                       |        |
| Login Register                            |        |
|   |        |
| 我的书店                                      |        |
| <b>我</b> 問 [7/6                           |        |
| 如有需要,可以到 <u>我的书店</u> 选购图书。                |        |

图 1 登录表单

| □ □ ②  □ □ □ ②  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □                         | 3 |
|---|---|
| C 6 localhost:8080/MyWeb/homework/loginResponse.jsp?user=nats ☆ | ≣ |
| │   | 签 |
| natsume,恭喜你注册成功!  |   |
| 北京时间(每隔一秒自动刷新) 2014-12-17 21:32:19                              |   |
|   |   |

图 2 注册成功



图 3 登录成功



图 4 注册或登录出错



图 5 主页中个人书店链接



图 6 购书登录页面



图 7 购书选择页面



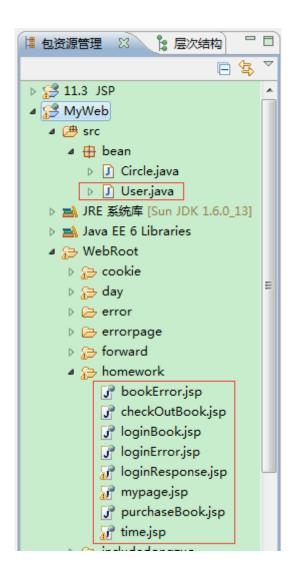
图 8 购书确认页面



图 9 购书登录出错处理页面

# 3源代码及显示效果

先给出 MyEclipse 中的目录结果。



# mypage.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GBK" %>
<%@ page import="java.util.*"%>
<html>
<!-- 使用application实现网站总访客计数功能 -->
<%
    String visitorCount=(String)application.getAttribute("visitorCount"); //
获得指定属性值
    if(visitorCount==null)
        visitorCount="1";
    else
        if(session.isNew())
            visitorCount=(Integer.parseInt(visitorCount)+1)+"";
    application.setAttribute("visitorCount",visitorCount); //
设置指定属性值</pre>
```

```
out.print("您好!您是第 "+visitorCount+" 位访问者。<br>");
%>
<!-- 使用Cookie实现访客计数和显示上次浏览时间的功能 -->
<%
   int count=1;
   int cookielen=0;
   Cookie temp=null;
   Cookie[] cookies=request.getCookies();
   String dated=new Date().toLocaleString(); //当前时间,年月日时分秒显示格式
   if(cookies!=null) //第一次访问则跳过判断
       cookielen = cookies.length;
   if(cookielen!=0){ //判断是否成功获得Cookie资料
       for(int i=0;i<cookielen;i++){</pre>
          temp=cookies[i]; //取得Cookie数组变量
          if(temp.getName().equals("accessCount")){
              count=Integer.parseInt(temp.getValue());//获取登录次数
          }
          if(temp.getName().equals("date")){
              dated=temp.getValue();
          }
       }
   }
%>
 <%
   Cookie accessCount=new Cookie("accessCount", String.valueOf(count+1));
   Cookie date=new Cookie("date", new Date().toLocaleString());
   response.addCookie(accessCount);
   response.addCookie(date);
%>
通过这个浏览器 您的浏览次数是
<font color=red>
<%=count%>
</font><br>
您上次的浏览时间:
<font color=red>
<%=dated%>
</font><br>
<head>
   <title>张宇的个人网站</title>
   <!--使用层叠样式表(CSS)来定义 HTML 元素的布局和显示属性-->
   <!--课本之外标签-->
   <style type="text/css">
```

```
h1 {color: DodgerBlue} <!-标题h1字体颜色为DodgerBlue -->
  </style>
</head>
<body background="./image/1.jpg">
   <h1 align="center">欢迎访问我的个人网站</h1>
   <h3>个人资料</h3>
  >
  <!--创建北京邮电大学的超链接-->
   <!--如果把链接的 target 属性设置为 "_blank",该链接会在新窗口中 打开-->
大家好,我是来自<a href="http://www.bupt.edu.cn/" target="_blank">北京邮电大学
</a>电子工程学院的张宇,在北邮呆了两年多,不知不觉已经大三了。这两年多交了很多好朋
友,也学了很多知识,希望在接下来的大学时光里能够再接再厉。
  <!--锚URL-->
  你可以<a href="#Login">登录</a>我的网站
  <h3>爱好</h3>
  >
我主要有两个爱好:听歌,看动漫。最喜欢的动漫是<strong>夏目友人帐</strong>,不知道
有没有同好的朋友。下面列举了一些我爱听的歌曲和爱看的动漫。
  <!--自定义列表-->
  <dl>
     <dt>歌曲</dt>
        <dd>月光-胡彦斌</dd>
        <dd>山水之间-许嵩</dd>
        <dd>七里香-周杰伦</dd>
        <dd>幻化成风-つじあやの</dd>
        <dd>....</dd>
  <
  这首歌是《幻化成风》
  背景尤克里里的声音很好听, 我很喜欢
  <!--插入音频-->
  <embed src="kaze.mp3" width="600" height="100" autostart=0 loop=ture/>
  <br/>
  <br/>
     <dt>动漫</dt>
        <dd>夏目友人帐</dd>
        <dd>虫师</dd>
        <dd>秦时明月</dd>
        <dd>龙猫</dd>
        <dd>千与千寻</dd>
```

```
<dd>....</dd>
   </dl>
   夏目友人帐照片墙
   <!--插入图片-->
   <img src="./image/2.jpg" alt="夏目1" width="350" height="200"/>
   <img src="./image/3.jpg" alt="夏目2" width="350" height="200"/>
   <img src="./image/4.jpg" alt="夏目3" width="350" height="200"/>
   <h3>联系我</h3>
   如果想要交个朋友的话,请给我
   <!--邮件链接,点击打开UA,我的是微软的OUTLOOK-->
   <!--这是另一个 mailto 链接, 使用 %20 来替换单词之间的空格-->
   <a href="mailto:zhangyu1993@bupt.edu.cn?subject=Make%20friend">发邮件
</a>。
   <!--锚点-->
   <a id="login"><h3>登录</h3></a>
   你可以选择登录我的网站,加入我的网站
   <!--<mark>登录表单</mark>-->
   <form name="login" action="loginResponse.jsp" method="get">
   <input type="text" name="user">
   <br/>
   密码:
   <input type="password" name="password">
   <br/>
   <input type="submit" name="submit" value="Login">
   <input type="submit" name="submit" value="Register">
   </form>
   <br/>
   <!-- 这里设置一个超链接,链接到我的书店界面,进行购书操作-->
   <h3>我的书店</h3>
   <!--如果把链接的 target 属性设置为 " blank",该链接会在新窗口中 打开-->
   如有需要,可以到<a href="loginBook.jsp" target="_blank">我的书店</a>选购
图书。
   </body>
</html>
```







### User.java

```
//<mark>这是一个 JavaBean</mark>,存有用户的用户名及密码
//提供获取成员变量和修改成员变量的方法
package bean;
public class User {
    String username;
    String password;
    //无参的构造方法
    public User(){
        username=null;
        password=null;
    }
    public String getUsername(){
        return username;
    }
    public void setUsername(String usr){
        username=usr;
    }
    public String getPassword(){
        return password;
    }
    public void setPassword(String psd){
        password=psd;
    }
}
```

由于这是一个 JavaBean, 故没有运行结果截图。

# loginResponse.jsp

```
<jsp:useBean id="beanuser" class="bean.User" scope="session" >
</isp:useBean>
<body>
<%
   String usr=null; //登录表单用户名栏值
   String psd=null;
                  //登录表单密码栏值
   String sub=null; //登录表单两个submit按钮值
   String beanusr=null;//User类(JavaBean)一个实例beanuser(对应一个用户)的用
户名
   String beanpsd=null;//User类(JavaBean)一个实例beanuser(对应一个用户)的密
码
   //使用request对象获取登录表单中的用户名、密码以及submit按钮值
                                  //获取登录表单用户名栏值
   usr=request.getParameter("user");
   psd=request.getParameter("password"); //获取登录表单密码栏值
                                     //获取登录表单两个submit按钮值
   sub=request.getParameter("submit");
   //如果未输入用户名或密码,就使用<jsp:forward>动作元素跳转到出错界面,并不再执
行当前页面
   if(usr.equals("")||psd.equals("")){
      <jsp:forward page="loginError.jsp" ></jsp:forward>
      <%
   }
   //使用JavaBean的getXXX()方法,获取成员变量值
   beanusr=beanuser.getUsername();
                                     //获取实例beanuser的用户名
                                     //获取实例beanuser的密码
   beanpsd=beanuser.getPassword();
   //按下Login(登录)按钮
   if(sub.equals("Login")){
      //用户名与密码都填写正确
      if(usr.equals(beanusr) && psd.equals(beanpsd)){
         out.print(usr+", 欢迎访问本站! "+"<br>");
      }
      //用户名或密码填写不正确,<mark>使用response对象的sendRedirect()方法</mark>
      //完成重定向功能,重定向到登录界面
      else
         response.sendRedirect("mypage.jsp");
   }
   //自加注册功能
   //按下Register(注册)按钮
   //用登录表单中的用户名与密码进行注册
   if(sub.equals("Register")){
```

```
//使用JavaBean的setXXX()方法,设置成员变量值
        beanuser.setUsername(usr);
        beanuser.setPassword(psd);
        out.print(usr+", 恭喜你注册成功! "+"<br>");
    }
%>
<!--<mark>使用include指令标识</mark>将time.jsp文件插入到当前页面中,显示注册或登录的时间-->
<%@ include file=<u>"time.jsp"</u> %>
</body>
</html>
            🗅 localhost:8080/MyWeb/homework/loginResponse.jsp?user=natsume&password=1234&submit=Register 🖒
 natsume,恭喜你注册成功!
 北京时间(每隔一秒自动刷新) 2014-12-17 21:53:54
           localhost:80
 natsume,恭喜你注册成功!
 北京时间(每隔一秒自动刷新) 2014-12-17 21:54:20
           localhost:8080/MyWeb/homework/loginResponse.jsp?user=natsume&password=1234&submit=Login
 🏢 应用<sup>**</sup> 🚺 建议网站 🛅 从 IE 中导入
 natsume, 欢迎访问本站!
 北京时间(每隔一秒自动刷新) 2014-12-17 21:54:43
 🏢 应用。 🚺 建议网站 👛 从 IE 中导入
 natsume, 欢迎访问本站!
 北京时间(每隔一秒自动刷新) 2014-12-17 21:54:55
```

# loginError.jsp

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GBK" %>

### time.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GBK" %>
<%@ page import="java.util.*"%>
<html>
<%
    //使用response方法的setHeader()方法完成页面刷新功能
    response.setHeader("refresh","1");
%>
北京时间(每隔一秒自动刷新)
<%out.print(new Date().toLocaleString());%>
</body>
</html>
```

显示效果如 loginResponse.jsp 浏览器运行截图的红框部分。

# loginBook.jsp

```
<!-- 我的书店登录界面,使用session对象完成在多个页面中的数据转发功能 -->
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GBK" %>
<html>
<head>
```



## purchaseBook.jsp

```
session.setAttribute("name",cus);
%>
请选择您要买的书
<form name="buy" action="checkOutBook.jsp" method="post">
<!-- 选择列表,选择需要购买的图书,默认选中"信息网络应用基础" -->
<select name="books">
   <option value="通信原理">通信原理</option>
   <option value="数据库">数据库</option>
   <option value="信息网络应用基础" selected="selected">信息网络应用基础
</option>
   <option value="信号与系统">信号与系统</option>
</select>
<input type="submit" name="submit" value="确定">
</form>
</body>
</html>
```



# checkOutBook.jsp

%>

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GBK" %>
<%! //处理字符串的方法: 解决中文字符显示不出来的问题

public String getString(String s){
    if(s==null){
        s="";
    }
    try{
        byte b[]=s.getBytes("ISO-8859-1");
        s=new String(b);
    }
    catch(Exception e){
    }
    return s;
}
</pre>
```

```
<html>
<head>
   <title>选购结果</title>
</head>
<body>
<%
   //使用session对象完成在多个页面中的数据转发功能
   String book=request.getParameter("books");
   session.setAttribute("goods",book);
%>
<%
   String guke=(String)session.getAttribute("customer");
   String xingming=(String)session.getAttribute("name");
   String shangping=(String)session.getAttribute("goods");
   guke=getString(guke);
   //字符转码,显示中文
   xingming=getString(xingming);
   shangping=getString(shangping);
%>
<%=guke%>
<%=xingming%>, 您好!
<br>
您选购的书是:
<%=shangping%>
</body>
</html>
          🗋 localhost:8080/MyWeb/homework/checkOutBook.jsp
       建议网站 🚞 从 IE 中导入
```

# 

# bookError.jsp

### </head>

<body>

对不起,请先输入您的用户名!

<br>

点击<a href="loginBook.jsp">这里</a>返回。

</body>



# 4 问题与解决方法

1.时间显示问题。如果使用方法<%=new java.util.Date()%>,则显示时间格式如下图。

### 当前日期和时间 Wed Dec 17 23:02:00 CST 2014

显然这是不符合中国人的习惯的,于是换用方法<%out.print(new Date().toLocaleString());%>,

2014-12-17 23:05:01

则显示结果为 , 这是符合中国人习惯的。

2.主页面 mypage.jsp 中插入的音频,如果使用中文名,则无法播放,将音频文件名改成英文名后,就可以正常播放了。