# 实验9 Cookie

**一、实验目的**

1、理解Cookie的工作原理。

2、掌握操作Cookie的常见API。

**二、实验报告要求**

1、实验报告提交word文档，命名为“学号+姓名+实验9”。

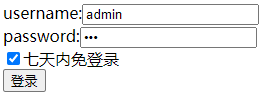
2、本次实验共2题。本题应提供**完整代码**、以及**运行截图**。

3、附上调试程序的过程中，出现的问题、以及解决方法。【可选】

**三、实验内容**

1、请在【代码1】~【代码5】中填写正确的代码，实现用户的7天免登录功能。

（1）登录页面：



（2）如果登录失败，则在页面中显示“用户名或者密码错误”。

（3）如果登录成功，且选中“七天内免登录”复选框，则会将当前用户的用户名以及密码保存到本地Cookie中，在七天内访问登录页面时，用户名及密码会自动显示在文本框中；如果登录成功，但未选中“七天内免登录”复选框，则会清除cookie中已有的用户名及密码。

【实验步骤】：

（1）新建一个名为”web9”的项目（Web应用程序）。在项目中，新建JSP，命名为“login”。

<%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" **session**="**false**" %>  
<**html**>  
<**head**>  
 <**title**>Title</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
**<%** String username = **""**;  
 String userpass = **""**;  
 Cookie[] cookies = request.getCookies();  
 **if** (cookies != **null**) {  
 **for** (**int** i = 0; i < cookies.**length**; i++) {  
 **if** (**"username"**.equals(cookies[i].getName())) {  
 username = cookies[i].getValue();  
 }  
 **if** (**"userpass"**.equals(cookies[i].getName())) {  
  **//【代码1】**  
 }  
 }  
 }  
**%>**<**form action="<%=**request.getContextPath()**%>/login" method="post"**>  
 username:<**input type="text" name="username" value="<%=**username**%>"**/><**br**>  
 password:<**input type="password" name="userpass" value="<%=**userpass**%>"**/><**br**>  
 <**input type="checkbox" value="y" name="isLogin" checked**>七天内免登录<**br**>  
 <**input type="submit" value="登录"**/>  
</**form**>  
</**body**>  
</**html**>

（3）新建java包“it.servlet”。在该包中新建java类，命名为“LoginServlet”。

LoginServlet.java的功能：实现用户登录的判断以及7天免登录。

**package** it.servlet;  
  
**import** java.io.IOException;  
**import** javax.servlet.annotation.WebServlet;  
**import** javax.servlet.\*;  
**import** javax.servlet.http.\*;  
  
@WebServlet(**"/login"**)  
**public class** LoginServlet **extends** HttpServlet {  
  
 @Override  
 **protected void** doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) **throws** ServletException, IOException {  
 **//【代码2】**

**if** ( **/\*【代码3】登录成功的用户名为本人姓名，密码为本人学号***\*/* ) { resp.getWriter().println(**"登录成功"**);  
 **if** (**"y"**.equals(isLogin)) {*//不能写成 isLogin.equals("y")* Cookie usernameCookie = **new** Cookie(**"username"**, username);  
 usernameCookie.setMaxAge(3600 \* 24 \* 7);  
 Cookie userpassCookie = **new** Cookie(**"userpass"**, userpass);  
 userpassCookie.setMaxAge(3600 \* 24 \* 7);  
 **//【代码4】**  
  
 } **else** {  
  **//【代码5】**  
 }  
  
 } **else** {  
 resp.getWriter().println(**"用户名或密码错误"**);  
 }  
 }  
}

2、请在【代码1】~【代码5】中填写正确的代码，显示用户浏览过的商品名称。



【实验步骤】

（1）在项目中新建“JSP”文件，命名为“display”。

<%@ **page import**="**java.net.URLDecoder**" %>  
<%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" %>  
<**html**>  
<**head**>  
 <**title**>Title</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
  
<**h3**>商品列表</**h3**>  
<**a href="<%=**request.getContextPath()**%>/display?name=ThinkPad"**>ThinkPad</**a**><**br**/>  
<**a href="<%=**request.getContextPath()**%>/display?name=Lenovo"**>Lenovo</**a**><**br**/>  
<**a href="<%=**request.getContextPath()**%>/display?name=Apple"**>Apple</**a**><**br**/>  
<**a href="<%=**request.getContextPath()**%>/display?name=Sony"**>Sony</**a**><**br**/>  
<**a href="<%=**request.getContextPath()**%>/display?name=Dell"**>Dell</**a**><**br**/>  
<**a href="<%=**request.getContextPath()**%>/display?name=ACER"**>ACER</**a**><**br**/>  
  
<**h3**>浏览过的商品</**h3**>  
**<%  
 //【代码1】从Cookie中读取名为“goods”的值，URLDecoder解码后显示在页面中**  
**%>**</**body**>  
</**html**>

（3）在it.servlet包中新建java类，命名为“DisplayServlet”。 DisplayServlet.java的功能：将用户点击的商品名添加到cookie中。

**package** it.servlet;  
  
**import** java.io.IOException;  
**import** java.net.URLDecoder;  
**import** java.net.URLEncoder;  
**import** javax.servlet.\*;  
**import** javax.servlet.annotation.WebServlet;  
**import** javax.servlet.http.\*;  
  
@WebServlet(**"/display"**)  
**public class** DisplayServlet **extends** HttpServlet {  
  
 @Override  
 **protected void** doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) **throws** ServletException, IOException {  
 **//【代码2】如果上一级页面不是display.jsp，则跳转到display.jsp页面  
   
 //【代码3】声明并初始化变量goods**   
 *//读取cookie* Cookie[] cookies = req.getCookies();  
 **if** (cookies != **null**) {  
 **for** (Cookie c : cookies) {  
 **if** (**"goods"**.equals(c.getName())) {  
 goods = URLDecoder.*decode*(c.getValue(),**"utf-8"**);  
 **break**;  
 }  
 }  
 }  
  
  **//【代码4】从请求对象中，获取被点击的商品名，赋值给name**  
 *//判断goods中是否包含被点击的商品名。若不包含，则将商品名添加到goods中。* **if** (!goods.contains(name)) {  
 goods = name +**" "**+goods;  
 }

**//【代码5】将goods进行URL编码后，存入客户端浏览器的Cookie中**

resp.sendRedirect(req.getContextPath() + **"/display.jsp"**);  
 }  
  
}