**Java Web开发**

**实验四**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系5班 |
| 学 号 姓 名 | 04171319 黄振铧 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月31日 |

# 实验题目

实验内容：

1. 将实验三的三题进行改写，在Servlet控制器中获取信息，验证后根据具体情况跳转到对应页面，成功请求转发到成功页面，否则重定向跳转到失败页面（可将动态验证码添加在页面上）

* 登录页面，提交用户名、密码及身份

改写一：支持中文，确保两种表单提交方式（get、post）都支持中文，另外对程序的空对象情况进行处理。

改写二：比如登录页面除了之前的用户名、密码另外再加上所在专业（计算机、软件工程及网络工程，单选框或下拉列表框皆可），登录成功后根据身份进行跳转，进入对应的页面，页面需显示\*\*\*\*专业学号姓名。登录失败转向失败页面，并进行报错！

* 猜数功能，猜错猜对及输入不正确的情况分别处理
* 注册功能、发帖功能等皆可

# 关键源码（部分）

request.setCharacterEncoding("UTF-8");

//request.setCharacterEncoding("UTF-8")的作用是设置对客户端请求进行重新编码的编码。

response.setContentType("text/html;charset:UTF-8");

//response.setContentType("UTF-8")的作用是指定对服务器响应进行重新编码的编码。

String username = request.getParameter("username");

String password = request.getParameter("password");

String number = request.getParameter("number");

String major = request.getParameter("major");

response.setContentType("text/html");

response.setCharacterEncoding("gb2312");//通知服务器发送数据时查阅的码表

response.setContentType("text/html;charset=gb2312");//通知浏览器以何种码表打开

**if**(major!=**null**&&username!=**null** &&password!=**null** &&password.length()==6&&number.length()==8)

{

request.getRequestDispatcher("welcome.jsp").forward(request, response);

}

**else**

{

request.getRequestDispatcher("fail.jsp").forward(request, response);

}

}

<form action=*"http://localhost:8080/Test3/login"* method=*"post"*>

名称：<input type=*"text"* name=*"username"*><br>

密码：<input type=*"password"* name=*"password"*><br>

学号：<input type=*"text"* name=*"number"*><br>

<p>专业</p>

<select name=*"major"*>

<option value=*"计算机"*>计算机</option>

<option value=*"软件工程"*>软件工程</option>

<option value=*"网络工程"*>网络工程</option>

</select>

<input type=*"submit"* value=*"登陆"*>

</form>

<font color=*"green"* size=*"22"*>

<%

out.print(request.getParameter("username"));

%>

<%

out.print(request.getParameter("number"));

%>

<%

out.print(request.getParameter("major"));

%>

</font> <h3>登陆成功</h3></body>public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

response.setContentType("text/html;charset=utf-8");

request.setCharacterEncoding("utf-8");

String lucyNoStr = request.getParameter("lucyNo");

//判断幸运数字和用户的数字

//把用户输入的数字转成整数

Integer lucyNo = null;//Integer可以等于null,而int类型不可以

if(lucyNoStr==null||lucyNoStr.equals("")){

response.sendRedirect("/jsp\_test/guess.jsp");

return;

}

lucyNo = Integer.parseInt(lucyNoStr);

//标记记录当前竞猜的次数

Integer times = 0;

//接收客户当前竞猜次数

String timeStr = request.getParameter("times");

if(timeStr==null){

times=1;

}else{

times = Integer.parseInt(timeStr)+1;

}

if(times<=5){

String msg = "";

if(lucyNo>answer){

msg = "可惜了大了点！再试试！";

}else if(lucyNo<answer){

msg = "可惜小了点！再试试！";

}else{

msg = "恭喜你，中得百万现金大奖,请等待工作人员的联系！";

}

request.setAttribute("msg", msg);

request.setAttribute("times", times);

}else{

//游戏结束

response.getWriter().write("游戏结束。<a href='"+request.getContextPath()+"/guess.jsp'>再来一盘</a>");

return;

}

//使用request域对象，要想实现页面跳转，必须使用转发，而不能使用重定向

request.getRequestDispatcher("/guess.jsp").forward(request, response);

}

@Override

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

this.doGet(request, response);

<%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<title>guess.jsp</title>

</head>

<body>

<%

//从request域中取出信息

String msg = (String)request.getAttribute("msg");

if(msg!=null){

out.write("<font color='red'>"+msg+"</font>");

}

%>

<%

//获取竞猜次数

Integer times = (Integer)request.getAttribute("times");

if(times!=null){

out.write(",你还有"+(5-times)+"次机会！");

}

%>

<form action="/jsp\_test/GuessServlet" method="post">

请输入30以下的整数：<input type="text" name="lucyNo"/><br/>

<%

if(times!=null){

%>

<input type="hidden" name="times" value="<%=times%>"/>

<%

}

%>

<input type="submit" value="开始竞猜"/>

</form>

</body>

</html>

# 运行效果图









