**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11班 |
| 学 号 姓 名 | 04172301张泳楷 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月- |

# 实验题目

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

2、 文件上传（选做）

利用Servlet中的Part接口实现文件的上传（可附加在第

1题）中。

实验报告：

将两题完成的截图及关键代码提交

# 分析与设计

check\_code.java （生成验证码）

Register.jsp (表单+验证码页面)

Receive.java (接收表单信息 判断密码、用户名、验证码 和跳转到相应页面)

Fail.jsp (登录失败)

Successs.jsp(登录成功)

# 关键源码（部分）

1. Register.jsp

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>在Form表单中使用验证码</title>

<script type=*"text/javascript"*>

//刷新验证码

**function** changeImg(){

document.getElementById("validateCodeImg").src="${pageContext.request.contextPath}/check\_code?"+Math.random();

}

</script>

</head>

<body>

<form action=*"*${pageContext.request.contextPath}*/receive"* method=*"post"*>

用户名<input type=*"text"* name=*"name"*><br><br>

密 码<input type=*"password"* name=*"password"*><br>

专 业<input type=*"text"* name=*"major"*><br>

验证码<input type=*"text"* name=*"checkcode"*>

<img alt=*""* src=*"*${pageContext.request.contextPath}*/check\_code"* id=*"validateCodeImg"*>

<a href=*"javascript:void(0)"* onclick="changeImg()">看不清，换一张</a>

<input type=*"submit"* value=*"提交"*>

</form>

</body>

1. **Check\_code.java**

@WebServlet("/check\_code")

**public** **class** check\_code **extends** HttpServlet{

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**public** **void** doGet(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response)

**throws** IOException {

BufferedImage im=**new** BufferedImage(50, 30, BufferedImage.***TYPE\_INT\_RGB***);

Graphics g=im.getGraphics();

Color c =**new** Color(200,200,255);

g.setColor(c);

String dd="";

g.fillRect(0, 0, 50, 30);

**char** [] code=**new** **char**[4];

**char** [] s = "0123456789ABCDEFGHIJKLNMOPQRSTUVWXYZ".toCharArray();

Random r=**new** Random();

**for** (**int** i=0;i<4;i++) {

**int** k = r.nextInt(s.length);

code[i]=s[k];

dd=dd+s[k];

}

g.setColor(**new** Color(0,0,255));

g.drawChars(code, 0,4, 10, 20);

request.getSession().setAttribute("code", dd);

ImageIO.*write*(im, "jpg", response.getOutputStream());

response.setContentType("image/jpeg");

response.setDateHeader("expries", -1);

response.setHeader("Cache-Control", "no-cache");

response.setHeader("Pragma", "no-cache");

}

**public** **void** doPost(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response)

**throws** IOException {

doGet(request, response);

}

}

1. **receive.java**

@WebServlet("/receive")

**public** **class** receive **extends** HttpServlet{

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**public** **void** doGet(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response)

**throws** ServletException, IOException {

request.setCharacterEncoding("UTF-8");

response.setContentType("text/html;charset=UTF-8"); //设置编码

String name = request.getParameter("name"); //获取用户名

String password = request.getParameter("password"); //获取密码

**if** (name!=**null**&&password!=**null**) { //判断输入是否为空

**if** (name.length()<6&&name.length()>0&&password.length()==6){ //用户名长度小于6 密码长度等于6

**if** (request.getSession()!=**null**) { //session不为空

String code =(String) request.getSession().getAttribute("code"); //获取session验证码的值

String check\_code=request.getParameter("checkcode"); //获取输入验证码的值

**if**(check\_code!=**null**&&code!=**null**&&check\_code.equalsIgnoreCase(code)) { //输入验证码是否正确

**try** {

//登录成功 条转到成功页面

RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("/success.jsp");

dispatcher.forward(request, response);

} **catch** (IOException e) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e.printStackTrace();

}

}**else**{

**try** {

response.getWriter().print("验证码错误"); //密码正确 验证码错误

} **catch** (IOException e) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e.printStackTrace();

}

}

}

}

}**else** {

//登录失败 跳转到失败页面

RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("/fail.jsp"); //密码或用户名错误

dispatcher.forward(request, response);

}

}

**public** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

**throws** ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

}

**4、 success.jsp**

<%

String name = request.getParameter("name"); //获取用户名

String major = request.getParameter("major"); //获取专业

%>

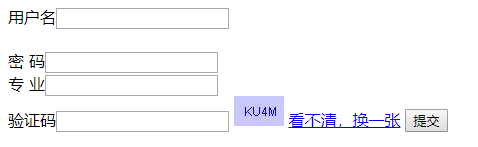
<%="登录成功："+name+" 专业 ："+major %>

1. **fail.jsp**

**<h1>登录失败<h1>**

# 运行效果图、

1、register.jsp



2、fail.jsp



3、success.jsp



# 收获与问题

1、Response.getWriter.print()出现乱码

忘记在接受receive.java 加上

Response.setContentType(“text/html; charset=”utf-8” ”)

2 、知道怎么使用session获取信息