**Java Web开发**

**实验二**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系6班 |
| 学 号 姓 名 | 04171411 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月14号 |

# 实验题目

1. 新建项目，练习教材上相关例子Hello.java文件，P29。并练习如何在Tomcat服务器上发布该文件

请分别用注释法和文件配置法（web.xml）来完成对HelloServlet文件的发布。 注释法访问的地址是 http://127.0.0.1:8080/项目工程名/test2/hello.view（请注意要根据题目要求修改代码中的注释内容）

文件配置法的地址是http://127.0.0.1:8080/项目工程名/test2/hello.do

1. 请编写WelcomeYou.java文件

（1） 图中第25行是何意思？

(2） 编写好之后请用如下两个地址来分别访问该文件：

http://127.0.0.1:8080/项目工程名/test2/welcome?user=‘李华’

http://127.0.0.1:8080/项目工程名/test2/welcome?user=‘Lihua’

记录下浏览器的显示内容，并分析其原因。

3. 请编写程序，完成以下功能：

(1) 一个邮箱注册表单register.html文件，具体见图。

(2) 自行编写两个html文件，一个success.jsp成功页面，一个fail.jsp失败页面。

(3) 点击注册按钮后，跳转到成功页面success.jsp。

(4) 尝试：能否在成功页面显示该用户的昵称，邮箱名称？比如“开心，恭喜你！你的happyToday@163.com”

(5) 注意注册页面的表单应当提交什么请求方式

(6) 如果下一步，我还希望能把失败页面加上去，怎么办？

# 分析与设计

Html的基本使用，如表单里的提交submit，段落分段<p>，method=get（或者post的区别）

运行tomcat，然后在tomcat里的webapps里发布项目

# 关键源码（部分）

**第一题：**

**HelloServlet.java**

@WebServlet("/test2/HelloServlet.view")

**public** **class** HelloServlet **extends** HttpServlet {

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

**public** HelloServlet() {

**super**();

}

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

// **TODO** Auto-generated method stub

// response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());

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

PrintWriter out=response.getWriter();

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

out.println("<html>");

out.println("<head>");

out.println("<title>Hello Servlet</title>");

out.println("</head>");

out.println("<body>");

out.println("<h1> Hello 吉林大学珠海学院软件工程的同学们好 !</h1>");

out.println("</body>");

out.println("</html>");

out.close();

}

**第二题：**

WelcomeYou.java

@WebServlet("/test2/welcome")

**public** **class** WelcomeYou **extends** HttpServlet {

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

**public** WelcomeYou() {

**super**();

}

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

// **TODO** Auto-generated method stub

// response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());

//request.setCharacterEncoding("uft-8");

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

String welcomeinfo="Welcome You"+user+"同学";

response.setContentType("text/html;charset=GB2312");

PrintWriter out=response.getWriter();

out.println("<html>");

out.println("<head>");

out.println("<title>欢迎首页</title>");

out.println("</head>");

out.println("<body>");

out.println(welcomeinfo);

out.println("</body>");

out.println("</html>");

out.flush();

out.close();

}

第三题：

register.html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>用户注册</title>

</head>

<body>

<h3>用户注册</h3>

<form action=*"doregister.jsp"* method=*"post"*>

<table>

<tr>

<td>用户名:</td>

<td><input type=*"text"* name=*"username"*></td>

</tr>

<tr>

<td>密码:</td>

<td><input type=*"password"* name=*"pwd"*></td>

</tr>

<tr>

<td>确认密码:</td>

<td><input type=*"password"* name=*"pwd"*></td>

</tr>

<tr>

<td>注册邮箱:</td>

<td><input type=*"email"* name=*"email"*></td>

</tr>

<tr>

<td>性别:</td>

<td><input type=*"radio"* name=*"gender"* value=*"男"* checked=*"checked"*>男

<input type=*"radio"* name=*"gender"* value=*"女"* >女

</td>

</tr>

<tr>

<td colspan=*"2"*>

<input type=*"submit"* value=*"提交"*>

<input type=*"reset"* value=*"重置"*>

</td>

</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>

doregister.jsp

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%

String path=request.getContextPath();

String basePath=request.getScheme()+"://"+request.getServerName() +":"+request.getServerPort()+path+"/";

request.setCharacterEncoding("utf-8");

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

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

**if**(username.trim().equals("")||password.trim().equals("")){

response.sendRedirect("failure.jsp");

}**else**{

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

}

%>

success.jsp

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ page import=*"java.net.\*"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>注册成功</title>

</head>

<body>

<font size=*8*>

<% request.setCharacterEncoding("utf-8");

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

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

out.println("恭喜你 "+name+" 注册成功");

out.println("你的邮箱:"+email);

%>

</font>

</body>

</html>

Failure.jsp

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<div>

<font size=*5*>注册失败，请检查用户名或者密码!</font><br/>

<font size=*8*><a href=*"register.html"*>重新注册</a></font>

</div>

</body>

</html>

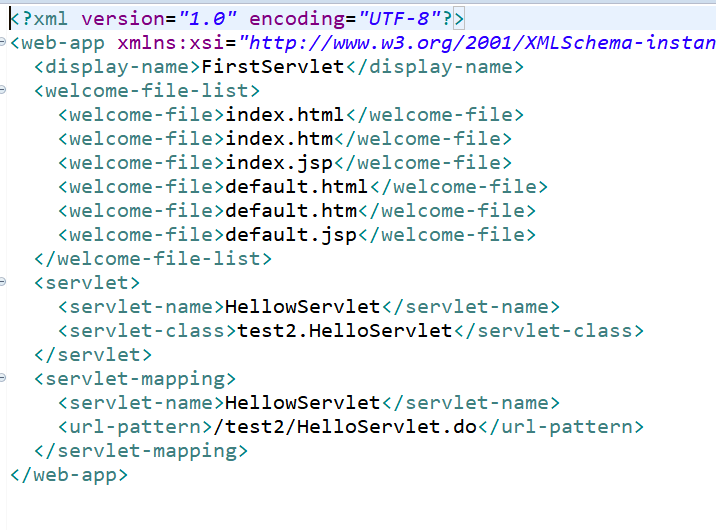
# 运行效果图

第一题：

1.注释法



2.文件配置法



第二题：

1. **request.getParameter()**取得是通过容器的实现来取得通过类似post，get等方式传入的数据

**request.getParameter()**方法传递的数据，会从Web客户端传到Web服务器端，代表HTTP请求数据。

25行的意思是**request.getParameter(“user”)**把从地址栏获取的user的值赋值给给String user

2.



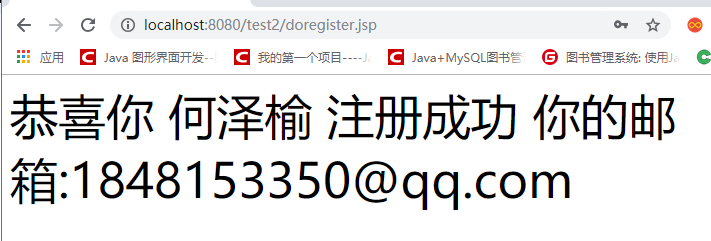
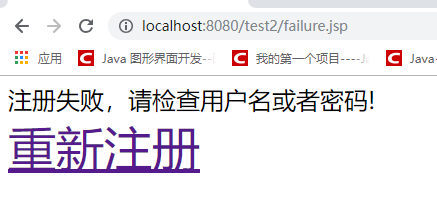


Tomcat7.0及以下，客户端以utf-8的编码传输数据到服务器端，而服务器端的request对象使用的是ISO8859-1这个字符编码来接受数据的，服务器端和客户端沟通的编码不一致因此才会产生中文乱码，解决办法：在接收数据后，先获取request对象以ISO8859-1字符编码接受到的原始数据的字节数组，然后通过字符数据以指定的编码构建字符串，解决乱码问题

Tomcat8版本中get方法基本不会乱码，因为服务器对url的编码格式可以进行自动转换

**第三题：**

注册表单应该用post方法

1. 
2. 
3. 
4. 

# 收获与问题

本次让我熟练掌握Tomcat和建立web项目，熟悉eclipse的开发环境。