**作业报告**

姓名：陈南 学号：201806062101 班级：软件工程1801

**1、**用html和servlet编程实现输入三角形的三个边长并计算和输出三角形的面积。 要求如下：

（1）编写一个input.html页面，页面中包括输入三个边长和和提交按钮的表单。

（2）编写一个文件名为TriangleServlet.java的Servlet，其URL为/computeTriangleArea.do，响应来自input.html的请求。如果能够构成三角形，则将计算得到的面积构成字符串“三角形面积=XXX”并在页面输出，要求面积保留2位小数，否则输出“三条边长无法构成三角形”，如果输入的边长为非数字型或不是正数，则在页面输出“输入的边长有误！”。

**1.1需求分析**

**1、功能描述**

输入三角形的三条边长，若是输入正确则输出三角形的面积。

**2、业务处理流程及要求**

（1）输入的三条边查必须是正数。

（2）若输入的不为正数或是三条边构不成三角形则给出提示。

（3）若输入正确则输出三角形的面积。

**3、输入信息**

三角形的三条边长。

**4、输出信息**

若输入错误则弹出错误提示，若输入正确则显示三角形的面积。

**1.2开发步骤**

分析界面，表单由五行完成。

1、表单中设置一行提示行，提供给用户需要干啥的信息。

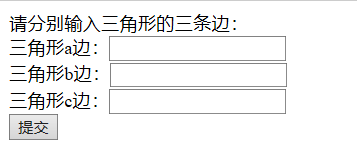
2、设置三个文本框，分别输入三角形三条边的边长，并设置一下提交按钮。

3、设置servlet

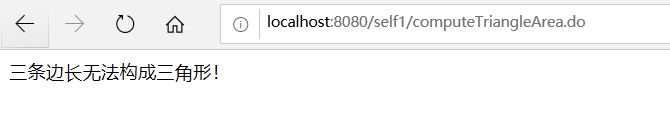
* 从表单中获取三条边的边长。
* 判断三条边长是不是正数，三条边长能不能构成三角形。
* 若是三条边长中有不为正数的边长或者三条边构成不了三角形，则给出提示：输入错误，若是能构成三角形，则计算并给出三角形的面积。

**1.3运行结果**

1. **输入页面**



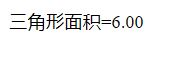
1. **三条边不能构成三角形页面**



1. **错误输入边长后页面**



1. **正确输入页面**



**1.4问题及解决方案**

1. 第一次在idea中创建servlet遇到了不小的困难，后来仔细看了老师的教学视频和ppt后一步一步的把它配置完成。

**1.5实验收获**

1、熟悉了servlet的使用方法

**1.6源代码**

**1）input.html源代码**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>输入三角形</title>  
</head>  
<body>  
<form action="computeTriangleArea.do" method="post">  
请分别输入三角形的三条边：<br>  
 三角形a边：<input type="text" style="height：20px；width:100px;" id="1" name="aside"><br>  
 三角形b边：<input type="text" style="height：20px；width:100px;" id="2" name="bside"><br>  
 三角形c边：<input type="text" style="height：20px；width:100px;" id="3" name="cside"><br>  
 <input type="submit" value="提交" nmae="check">  
</form>  
</body>  
</html>

**2）TriangleServlet源代码**

import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.annotation.WebServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
import java.io.IOException;  
import java.io.PrintWriter;  
  
@WebServlet(name = "TriangleServlet")  
public class TriangleServlet extends HttpServlet {  
 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");  
 PrintWriter cout=response.getWriter();  
 String a=request.getParameter("aside");  
 String b=request.getParameter("bside");  
 String c=request.getParameter("cside");  
 if(*isNumeric*(a)&&*isNumeric*(b)&&*isNumeric*(c))  
 {  
 int a1=Integer.*parseInt*(a);  
 int b1=Integer.*parseInt*(b);  
 int c1=Integer.*parseInt*(c);  
 if(a1>0 && b1>0 && c1>0)  
 {  
 if(a1<(b1+c1) && b1<(a1+c1) && c1<(a1+b1))  
 {  
 cout.print("三角形面积=");  
 double p=(a1+b1+c1)/2;  
 double s=Math.*sqrt*(p\*(p-a1)\*(p-b1)\*(p-c1));  
 cout.println(String.*format*("%.2f", s));  
 }  
 else  
 {  
 cout.println("三条边长无法构成三角形！");  
 }  
 }  
 else  
 {  
 cout.println("输入的边长有误！");  
 }  
 }  
 else  
 {  
 cout.println("输入的边长有误！");  
 }  
 }  
 public static boolean isNumeric(String str){  
 for (int i = str.length();--i>=0;){  
 if (!Character.*isDigit*(str.charAt(i))){  
 return false;  
 }  
 }  
 return true;  
 }  
  
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 doGet(request, response);  
 }  
}

**2、**JSON(JavaScript Object Notation, JS 对象表示法) 是一种轻量级的数据交换格式，由于其易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，已广泛应用于各业务系统接口的数据交换。JSON是一个标记符的序列，本质是一个字符串。JSON值可以是对象、数组、数字、字符串或者三个字面值(false、null、true)中的一个，对象由花括号括起来的逗号分割的成员构成，成员是字符串键和上文所述的值由逗号分割的键值对组成，如：{"name": "John Doe", "age": 18, "address": {"country" : "china", "zip-code": "10000"}}。数组是由方括号括起来的一组值构成，如[3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6]。

目前，Java程序一般采用阿里巴巴的FastJSON、谷歌的GSON、SpringMVC内置的解析器jackson等第三方jar包实现JSON串的生成（序列化）和解析（反序列化）。但我们也可以通过处理字符串的方式来处理JSON串。假设某成绩系统导出Java程序设计的成绩为JSON格式，保存为c:/temp/ javascore.json，请你编写文件解析的web应用程序，将该文件通过uploadfile.html上传，由映射地址为parsejson.do的ParseJsonServlet解析并以表格方式在页面进行显示，表格下方有超链接“导出excel”可将解析的数据导出为excel文件。

**2.1需求分析**

**1、功能描述**

对给出的json文件进行解析，解析出其中的有效信息，并且将他排好，输出到网页上，之后可以选择性的导出其中的几条信息到excel。

**2、业务处理流程及要求**

（1）选择需要解析的json文件。

（2）对解析之后的信息，可选择性的导出到excel。

**3、输入信息**

需要解析的json文件。

**4、输出信息**

在网页中输出解析后的json文件中的有效信息，可选择性的选择信息导出到excel。

**2.2开发步骤**

分析界面，html页面由三块内容来填充。

1、表单中设置标题、提供json文件、提交三部分。

2、设置ParseJsonServlet。

* 解析json文件，运用库中的函数。
* 对解析完后的json文件进行输出，有多少信息就输出多少信息，运用<table>来输出信息。
* 设置导出表格的按钮。

3、设置exportExcel

* 对要导出的信息进行分析，判断有几行需要导出。
* 按照格式要求，导出到excel文件。

**2.3运行结果**

1. **运行页面**

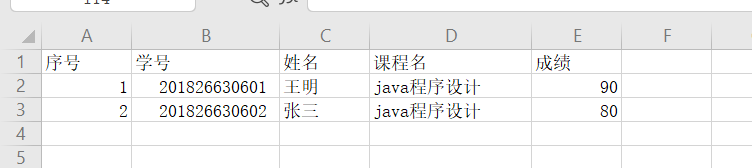


1. **输出页面**



1. **选择一二行导出到excel**





**2.4问题及解决方案**

（1）在json文件的解析上和spilt函数一开始有点迷糊，后来再查找了网络上的资料之后和老师的视频资料之后，才将他运用了起来。

（2）选择性导出到excel时遇到了一些麻烦，后来在网上查找资料后，发现其实不是特别困难，后来就把它搞定了。

（3）发现\打的多了之后会很容易出错，所以在第一次写的时候就要格外注意，不然之后再找会很困难，同时也要注意其他的小细节，往往是小细节方便会浪费掉大量的时间。

**2.5实验收获**

1. 第一次运用了file，掌握了从网页上导出到本地文件的方法。
2. 学习了运用库内的函数解析json文件。
3. 对servlet映射的理解更加深了。

**1）uploadfile.html源代码**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>JSON文件上传</title>  
</head>  
<body>  
 <h1>实验二：JSON文件上传</h1>  
 <form action="parsejson.do" method="post" enctype="multipart/form-data">  
 <p><input type="file" name="upload"></p>  
 <p><input type="submit" value="提交"></p>  
 </form>  
</body>  
</html>

**2）ParseJsonServlet.html源代码**

import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.annotation.MultipartConfig;  
import javax.servlet.annotation.WebServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
import javax.servlet.http.Part;  
  
import java.io.BufferedReader;  
import java.io.IOException;  
import java.io.InputStream;  
import java.io.InputStreamReader;  
import java.io.PrintWriter;  
  
import com.alibaba.fastjson.JSON;  
import com.alibaba.fastjson.JSONArray;  
import com.alibaba.fastjson.JSONObject;  
  
@WebServlet("/parsejson.do")  
@MultipartConfig(location="D:\\idea\\self1\\temp",fileSizeThreshold=1024\*100)  
public class ParseJsonServlet extends HttpServlet {  
 private static final long *serialVersionUID* = 1L;  
 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 doGet(request, response);  
 }  
  
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 Part part = request.getPart("upload");  
 response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");  
 StringBuffer str=new StringBuffer(2\*1024\*1024);  
 try {  
 InputStream inputStream = part.getInputStream();  
 BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(inputStream));  
  
 String line="";  
 while ((line = br.readLine()) != null) {  
 str.append(line.trim()); //new String(str,"UTF-8")  
 }  
 br.close();  
 }  
 catch(IOException e) {  
 e.getStackTrace();  
 }  
  
 PrintWriter cout=response.getWriter();  
 JSONArray objects=JSON.*parseArray*(str.toString());  
 cout.print("<html><head><script type=\"text/javascript\"> "+  
 " function test(){ document.getElementById(\"tableInfo\").value=document.getElementById(\"table\").innerHTML; }"+  
 "</script></head><body>");  
 cout.print("<form action=\"exportExcel\" method=\"post\" ><div align='center'><table border='1' id=\"table\">");  
 cout.print("<h1>学生成绩列表</h1>");  
 cout.print("<tr align='center'><th>序号</th><th>学号</th><th>姓名</th><th>课程名</th><th>成绩</th></tr>");  
 for(int i=0;i<objects.size();i++)  
 {  
 JSONObject obj =(JSONObject) objects.get(i);  
 cout.print("<tr align='center'>");  
 cout.print("<td>"+(i+1)+"<input name=\"isclick\" type=\"checkbox\" value="+(i+1)+" />"+"</td>");  
 cout.print("<td>"+obj.getString("stuid")+"</td>");  
 cout.print("<td>"+obj.getString("name")+"</td>");  
 cout.print("<td>"+obj.getString("courseName")+"</td>");  
 cout.print("<td>"+obj.getString("score")+"</td>");  
 cout.print("</tr>");  
 }  
 cout.print("</table></div><br><br><div align='center'><input type='submit' name=\"excel\" value=\" 导出表格 \" onclick=\"test()\"/>");  
 cout.print("<input type=\"hidden\" id=\"tableInfo\" name=\"tableInfo\" value=\"\"/></div>");  
  
 cout.print("</form></body></html>");  
 }  
}

**3）exportExcel.html源代码**

import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.annotation.WebServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
  
  
import java.io.IOException;  
import java.io.PrintWriter;  
  
@WebServlet("/exportExcel")  
public class exportExcel extends HttpServlet {  
  
 private static final long *serialVersionUID* = 1L;  
 public exportExcel() {  
 super();  
 }  
 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 doGet(request, response);  
 }  
 public boolean isexist(String []a,int p)  
 {  
 for(int i=0;i<a.length;i++)  
 if(p==Integer.*parseInt*(a[i])) return true;  
 return false;  
 }  
  
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 response.setCharacterEncoding("UTF-8");  
 response.setHeader("Content-Encoding", "gb2312");  
 response.setHeader("Content-Disposition",  
 "attachment; filename=" + java.net.URLEncoder.*encode*("学生成绩.xls", "UTF-8"));  
 response.setContentType("application/vnd.ms-excel;charset=gb2312");  
  
 PrintWriter out = response.getWriter();  
 out.println("序号\t学号\t姓名\t课程名\t成绩");  
 String info=new String(request.getParameter("tableInfo").getBytes("iso-8859-1"), "utf-8");  
 String []checkValue=request.getParameterValues("isclick");  
 info=info.trim();  
 info=info.substring(info.indexOf("<td>"),info.lastIndexOf("</tr>"));  
 info=info.replaceAll("<td>", " ");  
 info=info.replaceAll("</td>", " ");  
 info=info.replaceAll("<tr align=\"center\">", " ");  
 info=info.replaceAll("</tr>", " ");  
 info=info.replaceAll("<input name=\"isclick\" type=\"checkbox\" value=\"1\">", " ");  
 info=info.replaceAll("<input name=\"isclick\" type=\"checkbox\" value=\"2\">", " ");  
 info=info.replaceAll("<input name=\"isclick\" type=\"checkbox\" value=\"3\">", " ");  
 System.*out*.print(info);  
 for(int i=0;i<checkValue.length;i++) System.*out*.println(checkValue[i]);  
 String s[] = info.split(" ");  
 int count=5;  
 for (int i = 0; i < s.length; i++) {  
 if(s[i].length()>=1)  
 {  
 if(isexist(checkValue,count/5))  
 {  
 out.print(s[i] + "\t");  
 count++;  
 if(count%5==0)  
 {  
 out.println("");  
 }  
 }  
 else  
 {  
 count++;  
 }  
 }  
 }  
 }  
}

3、实现一个简单的企业会员注册和登录功能。具体要求如下：

（1）注册页面register.html包括登录名、密码、姓名、性别、邮箱、手机号等信息，要求对所有字段进行非空判断，密码为数字、字母和特殊字符的组合（不少于8位），对邮箱和手机号进行有效性判断，否则弹出对话框进行提示。注册信息处理由映射地址为register.do的RegisterServlet.java进行处理，将所有用户注册的登录名、密码、姓名、性别、邮箱、手机号等信息按行保存到userinfo.txt中，每个字段用“|”分隔，要求将密码以SHA256加密（可用JDK自带的java.security.MessageDigest实现）后写入文件。

**3.1需求分析**

**1、功能描述**

输入用户名和密码之后，与文件之中的数据进行比对，如果存在这个用户则进入到欢迎页面，没有则进入到失败页面。可以选择注册新用户，在信息填写正确之后讲数据存到文件之中。

**2、业务处理流程及要求**

（1）输入的用户名和密码均需要与已经存在的匹配才能登录的欢迎界面；

（2）输入错误的话会进入失败的界面，可以选择重新登录或者注册；

（3）在注册时候若是输入错误则弹出提示框；

（4）注册成功之后会将信息存入文件之中。

**3、输入信息**

用户名和密码，注册时输入用户名、密码、姓名、性别、邮箱、手机号。

**4、输出信息**

若注册时输入错误则弹出警告，注册时若输入正确则将信息记录到相应的文件之中。登录时输入正确则会进入到welcome.html，若是输入错误则进入到failed.html中，并且在failed.html中可以选择重新登入或者注册。

**3.2开发步骤**

分析界面，登录界面由四部分组成，注册界面由八部分组成。

1. 运用<table>，html的基本属性分别设置登录界面（login.html）和注册界面（register.html）

* 设置脚本判断是否输入内容以及输入内容是否正确。

2、添加java类Sha256，用于密码的加密

3、设置RegisterServlet

* 用脚本对输入的数据进行判断，判断是否符合要求，若是符合要求，则再对文件中已有数据进行查询，如果用户名未在文件之中有记录，则将信息输入到文件之中，若是已经存在，则给与提示，并且需要他重新注册。
* 注册成功之后提示注册成功，并且可以跳转到登录的界面

1. 设置LoginServlet

* 对用户输入的信息与文件之中已经存在的信息进行判断
* 若是有相互匹配的信息，则进入到登录成功界面，若是没有则进入到失败界面，并且可以让用户选择重新登入和注册。

1. 调整各种超链接及映射地址，对错误进行修正。

**1.3运行结果**

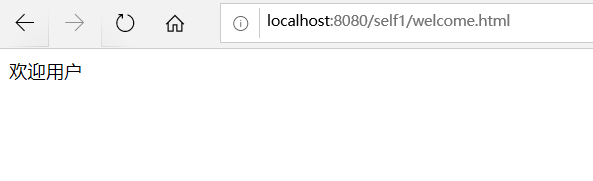
**1）登录页面**



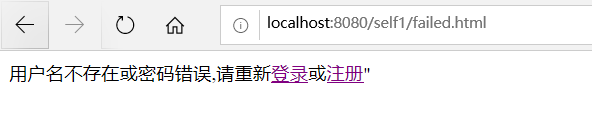
**2）注册页面**



1. **登录成功页面**



**4）登录失败页面**



**1.4问题及解决方案**

（1）在servlet判断之后再跳转到html时遇到了问题，之后上网查阅资料之后解决。

（2）对Sha256的运用一开始不到位，导致存储时遇到困难，后来查看了老师的例子之后解决了。

（3）在与文件中的信息进行匹配时发生错误，一开始发现只要密码输入正确就能正确登入，后来发现是函数书写有问题，但是找了好久，所以还是要细心。

（4）判断注册时的格式时查阅了相关的资料才得以完成。

**1.5实验收获**

1、加强了页面之间跳转的书写，逻辑能力得到了提升。

2、更熟悉了servlet的用法和技巧。

3、了解了怎么与txt文件相互联系，了解了加密的方法。

4、在书写代码时像一个无头苍蝇，东写一点西写一点，下一次要先理清思路。

**1.6源代码**

**1）login.html源代码**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>企业会员登录</title>  
 <style>  
 .text{  
 text-align:justify;  
 text-align-last: justify;  
 }  
 </style>  
 <script type="text/javascript">  
 function mclick(){  
 var mid = ***document***.getElementById("mid");  
 var password = ***document***.getElementById("password");  
 if(mid.value=="" || mid.value=="请输入您的用户名"){  
 alert("用户名不能为空!");return false;  
 }  
 else if(password.value=="" || password.value=="请输入您的密码"){  
 alert("密码不能为空!");return false;  
 }  
 else{  
 var form=***document***.forms[0];  
 form.action="login.do?param=post";  
 form.submit();  
 }  
  
 }  
 </script>  
</head>  
<body>  
<form action="login.do" method="post">  
 <table width=340 align="center" style="border :1px solid #0000ff">  
 <tr height=40>  
 <td colspan="2" align="center"><h2><font color=blue>企业会员登录</font></h2></td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;用 户 名:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <input type="text" name="mid" id="mid" placeholder="请输入您的用户名" style="width:95%; height:25px">  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;密 码:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <input type="text" name="password" id="password" placeholder="请输入您的密码" style="width:95%; height:25px">  
 </td>  
 <tr height=40>  
 <td colspan="2" align="center" height=40>  
 <button style="background-color: #0000FF;width:98%;height:98%;color: #FFFFFF" onclick="mclick()">立即登录</button>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td colspan="2" align="right" height=40>没有账号？  
 <a href="register.html" style='text-decoration: none'><font color=red>免费注册&nbsp;&nbsp;</font></a>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
</form>  
  
</body>  
</html>

**2）register.html源代码**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>注册界面</title>  
 <style>  
 .text{  
 text-align:justify;  
 text-align-last: justify;  
 }  
 </style>  
 <script type="text/javascript">  
 function mclick(){  
 var mname = ***document***.getElementById("mname");  
 var mid = ***document***.getElementById("mid");  
 var password = ***document***.getElementById("password");  
 var emil = ***document***.getElementById("emil");  
 var phone=***document***.getElementById("phone");  
 //密码格式满足大写字母，小写字母，数字和特殊字符，其中任意三种组合，且长度在8到15之间  
 var testPassword =/^(?![a-zA-Z]+$)(?![A-Z0-9]+$)(?![A-Z\W\_!@#$%^&\*`~()-+=]+$)(?![a-z0-9]+$)(?![a-z\W\_!@#$%^&\*`~()-+=]+$)(?![0-9\W\_!@#$%^&\*`~()-+=]+$)[a-zA-Z0-9\W\_!@#$%^&\*`~()-+=]{8,15}$/;  
 var reg=/^[\u4E00-\u9FA5]+$/;//中文字  
 var strReg=/^\w+((-\w+)|(\.\w+))\*\@{1}\w+\.{1}\w{2,4}(\.{0,1}\w{2}){0,1}/ig;//邮箱格式  
 if(mname.value=="" || mname.value=="请输入您的姓名"){  
 alert("姓名不能为空!");return false;  
 }  
 else if(mid.value=="" || mid.value=="请输入您的用户名"){  
 alert("用户名不能为空!");return false;  
 }  
 else if(password.value=="" || password.value=="请输入您的密码"){  
 alert("密码不能为空!");return false;  
 }  
 else if(!reg.test(mname.value)){  
 alert("姓名必须为中文!");return false;  
 }  
 else if(emil.value==""||emil.value=="请输入您的邮箱"){  
 alert("邮箱不能为空!");return false;  
 }  
 else if(phone.value==""||phone.value=="请输入您的手机号"){  
 alert("手机号不能为空!");return false;  
 }  
 else if(!testPassword.test(password.value)){  
 alert("密码不满足大写字母，小写字母，数字和特殊字符，其中任意三种组合，且长度在8到15之间!");return false;  
 }  
 else if(emil.value.search(strReg)==-1){  
 alert("邮箱格式错误!");return false;  
 }  
 else if(phone.value.charAt(0)!='1' || phone.value.length()!=11){  
 alert("手机号格式错误!");return false;  
 }  
 else{  
 var form=***document***.forms[0];  
 form.action="register.do?param=post";  
 form.submit();  
 }  
  
 }  
 </script>  
</head>  
<body>  
<form action="register.do" method="post">  
 <table width=340 align="center" style="border :1px solid #0000ff">  
 <tr height=40>  
 <td colspan="2" align="center"><h2><font color=blue>用户注册</font></h2></td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;用 户 名:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <input type="text" name="mid" id="mid" placeholder="请输入您的用户名" style="width:95%; height:25px">  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;密 码:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <input type="text" name="password" id="password" placeholder="请输入您的密码" style="width:95%; height:25px">  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;姓 名:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <input type="text" name="mname" id="mname" placeholder="请输入您的姓名" style="width:95%; height:25px">  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;性 别:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <label><input name="sex" type="radio" value="男" />男 </label>  
 <label><input name="sex" type="radio" value="女" />女 </label>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;邮 箱:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <input type="text" name="emil" id="emil" placeholder="请输入您的邮箱" style="width:95%; height:25px">  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td class="text" height=40>&nbsp;手 机 号:</td>  
 <td height=40 width=240>  
 <input type="text" name="phone" id="phone" placeholder="请输入您的手机号" style="width:95%; height:25px">  
 </td>  
 </tr>  
 <tr height=40>  
 <td colspan="2" align="center" height=40>  
 <button style="background-color: #0000FF;width:98%;height:98%;color: #FFFFFF" onclick="mclick()">立即注册</button>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
</form>  
  
</body>  
</html>

1. **welcome.html源代码**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>欢迎界面</title>  
</head>  
<body>  
 欢迎用户  
</body>  
</html>

**4）failed.html源代码**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>失败界面</title>  
</head>  
<body>  
用户名不存在或密码错误,请重新<a href="http://localhost:8080/self1/login.html">登录</a>或<a href="http://localhost:8080/self1/register.html">注册</a>"  
</body>  
</html>

**5）LoginServlet.html源代码**

import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.annotation.WebServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
  
import java.io.BufferedReader;  
import java.io.FileReader;  
import java.io.IOException;  
import java.io.PrintWriter;  
  
  
@WebServlet(name = "LoginServlet")  
public class LoginServlet extends HttpServlet {  
 private static final long *serialVersionUID* = 1L;  
 public LoginServlet() {  
 super();  
 }  
 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 doGet(request, response);  
 }  
  
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
 response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");  
 PrintWriter cout=response.getWriter();  
 boolean is=false;  
 String path = "D:\\idea\\self1\\userinfo.txt";  
 String user=request.getParameter("mid");  
 String password=request.getParameter("password");  
 password=Sha256.*getSHA256*(password);  
 BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(path));  
 String line=null;  
 while((line=br.readLine())!=null) {  
 int pos=line.indexOf("|");  
 String u=line.substring(0, pos);  
 String p=line.substring(pos+1);  
 p=p.substring(0,p.indexOf("|"));  
 if(u.equals(user)&&p.equals(password))  
 {  
 is=true;  
 response.sendRedirect("welcome.html");  
 break;  
 }  
 }  
 if(!is) response.sendRedirect("failed.html");  
 }  
}

**6）RegisterSerlet.html源代码**

import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.annotation.WebServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
  
import java.io.BufferedReader;  
import java.io.BufferedWriter;  
import java.io.FileReader;  
import java.io.FileWriter;  
import java.io.IOException;  
import java.io.PrintWriter;  
  
@WebServlet(name = "RegisterServlet")  
public class RegisterServlet extends HttpServlet {  
 private static final long *serialVersionUID* = 1L;  
  
 public RegisterServlet() {  
 super();  
 }  
 protected void doPost (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws  
 ServletException, IOException {  
 doGet(request, response);  
 }  
  
 protected void doGet (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws  
 ServletException, IOException {  
 response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");  
 PrintWriter cout = response.getWriter();  
 String path = "D:\\idea\\self1\\userinfo.txt";  
  
 boolean isexist = false;  
  
 String user = request.getParameter("mid");  
 String password = request.getParameter("password");  
 String sex = new String(request.getParameter("sex").getBytes("iso-8859-1"), "utf-8");  
 String mname = new String(request.getParameter("mname").getBytes("iso-8859-1"), "utf-8");  
 String emil = request.getParameter("emil");  
 String phone = request.getParameter("phone");  
 password = Sha256.*getSHA256*(password);  
  
 System.*out*.println(user);  
  
 BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(path));  
 String line = null;  
 while ((line = br.readLine()) != null) {  
 line = line.substring(0, line.indexOf("|"));  
 if (line.equals(user)) {  
 isexist = true;  
 cout.println("<script language='javascript'>alert('用户名已经存在,请重新输入')</script>");  
 cout.println("<center><a href=\"register.html\">重新注册</a></center>");  
 break;  
 }  
 }  
 if (!isexist) {  
 FileWriter fw = new FileWriter(path, true);  
 BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);  
 String temp = user + "|" + password + "|" + mname + "|" + sex + "|" + emil + "|" + phone;  
 bw.write(temp);  
 bw.newLine();  
 bw.flush();  
 bw.close();  
 cout.println("<center>注册成功,返回<a href=\"login.html\">登录</a></center>");  
 }  
 }  
}