最终实验

**学号：3170911025 姓名：顾晓倩**

**【实验目的】**

1. 根据本学期所学知识，完成自己设计的Web工程。
2. 掌握MVC分层方式开发服务器端程序。
3. 掌握bootstrap或metronic的使用方法。

**【实验内容】**

**在【实验一、二、三、四、五、六】的代码基础上，进行改动**。

要求：

1. 使用bootstrap或metronic（可任选）完成前端代码的优化；
2. 若使用bootstrap，需要完成表单、按钮等基本元素的修改；
3. 若使用metronic，参照模板完成原本工程的基本功能；
4. 需要在报告中说明本工程的功能，包括每一个功能使用什么技术，尽量详尽。

**【功能说明】**

1.对登录、管理、注册界面的表格和表单运用了Bootstrap进行修改。

2.将右上角的时间做成了实时系统时间，只要刷新页面时间就会自动显示当前时间。

3.上次注册后界面的部门为空，现已改正。

4.运用了ajax技术实现了注册用户时用户名是否已有的检测，并用js技术的弹框实现提示。

5.在管理页面，编辑功能使用了模态框对学生相应字段进行修改，并用jquery实现修改时原字段可以显示修改框中。

6.原来的增加功能进行了修改，可是实现添加对应字段。

**【实验程序】**

其他代码没做改变，只有jsp页面需要变动。

**1、**login.jsp。

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

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ page import=*"java.text.SimpleDateFormat"* %>

<%@ page import=*"java.util.Date"* %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta charset=*"utf-8"* />

<meta name=*"viewport"* content=*"width=device-width, initial-scale=1"*>

<title>login</title>

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/Style1.css"*></link><!-- 嵌入css样式 -->

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/bootstrap.min.css"*></link><!-- 嵌入css样式 -->

<script src=*"js/bootstrap.min.js"*></script>

<script src=*"js/jquery-3.4.1.min.js"*></script>

<script src=*"js/login.js"*></script>

</head>

<body>

<%

String name=**null**;

String pass=**null**;

String checked=**null**;

**if**(session.getAttribute("loginSession")!=**null**){

response.sendRedirect("manage.jsp");

}

Cookie[] cookies=request.getCookies();

**if**(cookies!=**null**&&cookies.length>0){

**for**(Cookie cookie:cookies)

**if**(cookie.getName().equals("loginCookie")){

name=cookie.getValue().split("#")[0];

pass=cookie.getValue().split("#")[1];

System.out.print(name+" "+pass);

checked="checked";

//response.sendRedirect("manage.jsp");

}

}

Date date=**new** Date();

SimpleDateFormat dd=**new** SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

String today=dd.format(date);

//response.setIntHeader("Refresh", 1);

%>

<div class=*"container"*><!--用容器包住-->

<div class=*"row"*><!--用行包住-->

<div class=*"col-md-8 col-md-offset-2"*><!--用列包住，占8列，向右偏移两列-->

<div id=*"big"*>

<div id=*"header"*>

<div id=*""*>

<span id=*"title"*>

<!--组合文档中的行内元素--> <a href=*"#"*>员工登陆系统 </a>

</span> <span id=*"date"*> <a href=*"#"*><%=today %></a>

</span>

</div>

</div>

<div id=*"middlee"*>

<h1>登陆</h1>

<form action=*"loginServelet"* method=*"get"* id=*"formm"* class=*"form-horizontal"*><!-- 注意这里的页面跳转成了servlet，构造了一个水平表单-->

<!--如果用post，跳转时会出现服务器错误-->

<fieldset><!-- 打包方式 -->

<div class=*"form-group"*><!-- username的一组控件 -->

<label for=*"username"* class=*"col-md-2 control-label"*> 账号：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"username"* id=*"username"*

placeholder=*"请输入用户名"* onblur="checkUsername()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"usernameInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- password的一组控件 -->

<label for=*"password"* class=*"col-md-2 control-label"*>密码：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"password"* class=*"form-control"* name=*"password"* id=*"password"*

placeholder=*"请输入密码"* onblur="checkPassword()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"passwordInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- imgecode的一组控件 -->

<label for=*"imageCode"* class=*"col-md-2 control-label"*>验证码：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"imageCode"* id=*"imageCode"*

placeholder=*"请输入验证码"* onblur="checkImagecode()" />

</div>

<img class=*"veriTmg"* src=*"img/timg.jpg"* width=*"45px"* height=*"30px"*/>

<span class=*"info"* id=*"imageCodeInfo"* />

</div>

<div class=*"col-md-4 col-md-offset-2"* ><!-- 改版按钮形状 -->

<input type=*"submit"* value=*"登录 &raquo;"* class=*"btn btn-info"* onclick="return check();"/ >

<span> <a href=*"zhuce.jsp"* class=*"btn btn-danger"*>尚未注册</a></span>

</div>

</fieldset>

</form>

</div>

<div id=*"tail"*>

<div id=*"tail\_bg"*>127154621@qq.com</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

**2、**register.jsp。

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

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ page import=*"java.text.SimpleDateFormat"* %>

<%@ page import=*"java.util.Date"* %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/Style1.css"*></link><!-- 嵌入css样式 -->

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/bootstrap.min.css"*></link>

<script type=*"text/javascript"* src=*"js/zhuce.js"*></script>

<script src=*"js/bootstrap.min.js"*></script>

<script src=*"js/jquery-3.4.1.min.js"*></script>

<title>register</title>

</head>

<body>

<%

Date date=**new** Date();

SimpleDateFormat dd=**new** SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

String today=dd.format(date);%>

<div id=*"big"*>

<div id=*"header"*>

<div id=*""*>

<span id=*"title"*>

<!--组合文档中的行内元素--> <a href=*"#"*>用户注册 </a>

</span> <span id=*"date"*> <a href=*"#"*><%=today %></a>

</span>

</div>

</div>

<div id=*"middle"*>

<h1>注册</h1>

<form action=*"registerServelet"* method=*"get"* id=*"formt"* class=*"form-horizontal"*><!-- 注意这里的页面跳转成了servlet，构造了一个水平表单-->

<!--如果用post，跳转时会出现服务器错误-->

<fieldset><!-- 打包方式 -->

<div class=*"form-group"*><!-- username的一组控件 -->

<label for=*"username"* class=*"col-md-2 control-label"*>用户名:</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"username"* id=*"username"*

placeholder=*"请输入用户名"* onblur="checkUsername()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"usernameInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- username的一组控件 -->

<label for=*"realname"* class=*"col-md-2 control-label"*>真实姓名:</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"realname"* id=*"realname"*

placeholder=*"请输入真实名"* onblur="checkRealname()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"realnameInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- password的一组控件 -->

<label for=*"password"* class=*"col-md-2 control-label"*>设置密码：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"password"* class=*"form-control"* name=*"password"* id=*"password"*

placeholder=*"请输入密码"* onblur="checkPassword()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"passwordInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- password的一组控件 -->

<label for=*"password1"* class=*"col-md-2 control-label"*>确认密码：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"password"* class=*"form-control"* name=*"password1"* id=*"password1"*

placeholder=*"请再次输入密码"* onblur="checkPassword1()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"password1Info"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- password的一组控件 -->

<label for=*"telnumber"* class=*"col-md-2 control-label"*>手机号码：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"tel"* class=*"form-control"* name=*"telnumber"* id=*"telnumber"*

placeholder=*"请输入手机号码"* onblur="checkTelnumber()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"telnumberInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- password的一组控件 -->

<label for=*"emialaddress"* class=*"col-md-2 control-label"*>邮箱：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"email"* class=*"form-control"* name=*"emialaddress"* id=*"emialaddress"*

placeholder=*"请输入邮箱地址"* onblur="checkEmialaddress()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"emialaddressInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- password的一组控件 -->

<label for=*"partment"* class=*"col-md-2 control-label"*>所在部门：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"partment"* id=*"partment"*

placeholder=*"请输入所在部门"* onblur="checkPartment()" />

</div>

<span class=*"info"* id=*"partmentInfo"* />

</div>

<div class=*"form-group"*><!-- imgecode的一组控件 -->

<label for=*"imageCode"* class=*"col-md-2 control-label"*>验证码：</label><!--label是text的label -->

<div class=*"col-md-4"*><!-- 竖直表单不需要 -->

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"imageCode"* id=*"imageCode"*

placeholder=*"请输入验证码"* onblur="checkImagecode()" />

</div>

<img class=*"veriTmg"* src=*"img/timg.jpg"* width=*"45px"* height=*"30px"*/>

<span class=*"info"* id=*"imageCodeInfo"* />

</div>

<div class=*"col-md-4 col-md-offset-2"* ><!-- 改版按钮形状 -->

<input type=*"submit"* value=*"登陆&raquo;"* class=*"btn btn-info"* onclick="return check2();"/ >

<input type=*"reset"* value=*"重置 &raquo;"* class=*"btn btn-danger"*/ >

</div>

</fieldset>

</form>

</div>

<div id=*"tail"*>

<div id=*"tail\_bg"*>127154621@qq.com</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

**3、**manage.jsp。

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

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@page import=*"java.util.List"*%>

<%@page import=*"cn.edu.xaut.bean.StudentBean"*%>

<%@ page import=*"java.text.SimpleDateFormat"* %>

<%@ page import=*"java.util.Date"* %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html> <!-- file:///F:/javamiddletool/v4.0/theme/templates/admin/index.html -->

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/Style2.css"*></link>

<!-- 嵌入css样式 -->

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/bootstrap.min.css"*></link>

<!-- 嵌入css样式 -->

<script src=*"js/bootstrap.min.js"*></script>

<script src=*"js/jquery-3.4.1.min.js"*></script>

<script>

$(document).ready(**function**(){

$("button[name='bianji']").click(**function**(){

**var** id=$(**this**).attr('id');

**var** str=id.split("&");

$("input[name='stuid']").attr('value',str[0]);

$("input[name='stuname']").attr('value',str[1]);

$("input[name='stuschool']").attr('value',str[2]);

$("input[name='stunumber']").attr('value',str[3]);

$("input[name='stuemail']").attr('value',str[4]);

$("input[name='stubirthday']").attr('value',str[5]);

});

});

</script>

<link rel=*"stylesheet"* href=*"https://cdn.staticfile.org/twitter-bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"*>

<script src=*"https://cdn.staticfile.org/jquery/2.1.1/jquery.min.js"*></script>

<script src=*"https://cdn.staticfile.org/twitter-bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"*></script>

<title>manage</title>

</head>

<body>

<jsp:useBean id=*"userInfo"* class=*"cn.edu.xaut.bean.Userbean"*

scope=*"request"*></jsp:useBean>

<jsp:setProperty property=*"\*"* name=*"userInfo"*></jsp:setProperty><!-- 将表单post到数据得到进来 -->

<%

String username = (String) session.getAttribute("logininfo");//显示用户信息

Date date=**new** Date();

SimpleDateFormat dd=**new** SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

String today=dd.format(date);

%>

<div class=*"container"*>

<!--用容器包住-->

<div class=*"row"*>

<!--用行包住-->

<div class=*"col-md-8 col-md-offset-2"*>

<!--用列包住，占8列，向右偏移两列-->

<div id=*"big"*>

<div id=*"header"*>

<div id=*""*>

<span id=*"title"*> <a href=*"#"*>用户管理系统</a>

</span> <span id=*"date"*> <a href=*"#"*><%=today %></a>

</span>

</div>

</div>

<div id=*"middle"*>

<%=username%>

<h1>管理</h1>

<form class=*"form\_inline"* id=*"form2"* action=*"showSearchStudent"* method=*"get"*>

<input type=*"submit"* class=*"btn btn-info"* name=*"btnSearch"* id=*"btnSearch"* value=*"查找"* />

<div class=*"form-group col-md-8"*>

<input type=*"text"* class=*"form-control"* id=*"search"* name=*"search"* placeholder=*"请输入查找学生姓名"*/>

</div>

</form>

<form class=*"form\_inline"* id=*"form2"* action=*"addStudent.jsp"* method=*"get"*>

<div class=*"form-group col-md-8"*>

<b style="color:*black*">欲增加学生跳转至另一个页面</b>

</div>

<br>

<input type=*"submit"* class=*"btn btn-danger"* name=*"btnAdd"* id=*"btnAdd"* value=*"增加"* />

</form>

<!-- <form class="form\_inline" id="form2" action="addStudent.jsp" method="get">

<div class="form-group col-md-8">

<input type="text" class="form-control" id="add" name="add" placeholder="请输入增加学生字段"/>

</div>

<br>

<input type="submit" class="btn btn-danger" name="btnAdd" id="btnAdd" value="增加" />

</form>

-->

<table class=*"table table-border"*><!-- 自带表格样式 ,有边框-->

<thead>

<tr>

<th>id号</th>

<th>姓名</th>

<th>大学</th>

<th>电话</th>

<th>邮箱</th>

<th>生日</th>

<th>最后登陆</th>

</tr>

</thead>

<%

//从request中取出list，不知道数据的个数，要用到循环的方式

List<StudentBean> list = (List<StudentBean>) request.getAttribute("studentlist");

**if** (list == **null** || list.size() < 1)

out.println("没有数据！");

**else** {//遍历数据

**for** (StudentBean stu : list) {

String ss=stu.getStucolledg()+","+stu.getStutel()+","+stu.getStuemail()+","+stu.getBirthday()+","+stu.getLasttime();

%>

<tbody>

<tr align=*"center"* bgcolor=*"white"*>

<td><%=stu.getStuid()%></td>

<td><%=stu.getStuname()%></td>

<td><%=stu.getStucolledg()%></td>

<td><%=stu.getStutel()%></td>

<td><%=stu.getStuemail()%></td>

<td><%=stu.getBirthday()%></td>

<td><%=stu.getLasttime()%></td>

<%-- <% System.out.println(stu.getStuid());%> --%>

<td><%-- <a class="btn btn-warning btn-sm" href='updateStudet.jsp?stuinfomation=<%=ss%>'>编辑</a> --%>

<button class=*"btn btn-warning btn-sm"* data-toggle=*"modal"* data-target=*"#myModal"* id=*"*<%=stu.getStuid()+"&"+stu.getStuname()+"&"+stu.getStucolledg()+"&"+stu.getStutel()+"&"+stu.getStuemail()+"&"+stu.getBirthday()%>*"* name=*"bianji"*>

编辑

</button>

<a class=*"btn btn-primary btn-sm"* href=*'DeleteStudentServlet?id=*<%=stu.getStuid()%>*'*

onclick="if(confirm('是否真的删除该用户')==true){return true;}else{return false;}">删除</a>

</td>

</tr>

<%

}

}

%>

</tbody>

</table>

</div>

<div id=*"tail"*>

<div id=*"tail\_bg"*>127154621@xaut.edu.cn</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- 模态框（Modal） -->

<div class=*"modal fade"* id=*"myModal"* tabindex=*"-1"* role=*"dialog"* aria-labelledby=*"myModalLabel"* aria-hidden=*"true"*>

<div class=*"modal-dialog"*>

<div class=*"modal-content"*>

<div class=*"modal-header"*>

<button type=*"button"* class=*"close"* data-dismiss=*"modal"*

aria-hidden=*"true"*>&times;</button>

<h4 class=*"modal-title"* id=*"myModalLabel"*>将学生信息修改为</h4>

</div>

<div class=*"modal-body"*>

<form role=*"form"* action=*"UpdateStudentServlet"* method=*"get"*>

<input type=*"hidden"* class=*"form-control"* name=*"stuid"* id=*"ID"*>

<div class=*"modal-body"*>

<div class=*"form-group"*>

<label class=*"control-label"*>姓名:</label>

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"stuname"* id=*"updatebooknumber"*>

</div>

</div>

<div class=*"modal-body"*>

<div class=*"form-group"*>

<label class=*"control-label"*>学校:</label>

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"stuschool"* id=*"updatebooknumber"*>

</div>

</div>

<div class=*"modal-body"*>

<div class=*"form-group"*>

<label class=*"control-label"*>电话:</label>

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"stunumber"* id=*"updatebooknumber"*>

</div>

</div>

<div class=*"modal-body"*>

<div class=*"form-group"*>

<label class=*"control-label"*>邮箱:</label>

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"stuemail"* id=*"updatebooknumber"*>

</div>

</div>

<div class=*"modal-body"*>

<div class=*"form-group"*>

<label class=*"control-label"*>出生日期:</label>

<input type=*"text"* class=*"form-control"* name=*"stubirthday"* id=*"updatebooknumber"*>

</div>

</div>

<div class=*"modal-footer"*>

<button type=*"button"* class=*"btn btn-default"* data-dismiss=*"modal"*>关闭</button>

<!-- <a href='UpdateStudentServlet?stuinfomation=booknumber' class="btn btn-primary" onclick="sel()">提交更改</a>-->

<input type=*"submit"* class=*"btn btn-primary"* value=*"提交"*>

</div>

</form>

</div>

</div><!-- /.modal-content -->

</div><!-- /.modal -->

</div>

</body>

</html>

**4、Studentdaoin**。

package cn.edu.xaut.dao;

import java.sql.Connection;

import java.sql.Date;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.Timestamp;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

import cn.edu.xaut.bean.StudentBean;

import cn.edu.xaut.bean.Userbean;

import cn.edu.xaut.util.Util;

public class Studentdaoin implements Studentdao{

@Override

public List<StudentBean> findAllStudent() {

// TODO Auto-generated method stub

List<StudentBean> list=null;

String sql="select \* from stu;";//从Student表中查找用户名和密码

Connection conn=null;

PreparedStatement prep=null;

ResultSet rs=null;

try {

list=new ArrayList<StudentBean>();

conn=Util.getConnection();//利用工具类来建立连接

prep=conn.prepareStatement(sql);

rs=prep.executeQuery();//查询的结果返回到rs中

while(rs.next()) {//将user实例化并赋值，将是据库中的对象放到user

Integer stuId=rs.getInt("stuid");

String stuName=rs.getString("stuname");

String stuColledg=rs.getString("stucolledg");

String stuTel=rs.getString("stutel");

String stuEmail=rs.getString("stuemail");

Date Birthday=rs.getDate("birthday");

Timestamp Lasttime=rs.getTimestamp("lasttime");

StudentBean ss=new StudentBean();

ss.setStuid(stuId);

ss.setStuname(stuName);

ss.setStucolledg(stuColledg);

ss.setStutel(stuTel);

ss.setStuemail(stuEmail);

ss.setBirthday(Birthday);

ss.setLasttime(Lasttime);

list.add(ss);

}

}catch(Exception e) {

e.printStackTrace();

}finally {

Util.close(conn);

}

return list;//注意这里要返回建立的列表

}

@Override

public List<StudentBean> SearchStudent(String str) {

// TODO Auto-generated method stub

List<StudentBean> list=null;

String sql="select \* from stu where stuname like ?;";//从Student表中查找用户名和密码

Connection conn=null;

PreparedStatement prep=null;

ResultSet rs=null;

try {

list=new ArrayList<StudentBean>();

conn=Util.getConnection();//利用工具类来建立连接

str="%"+str+"%";

prep=conn.prepareStatement(sql);

prep.setString(1, str);

rs=prep.executeQuery();//查询的结果返回到rs中

//System.out.println(prep);

while(rs.next()) {//将user实例化并赋值，将是据库中的对象放到user

Integer stuId=rs.getInt("stuid");

String stuName=rs.getString("stuname");

String stuColledg=rs.getString("stucolledg");

String stuTel=rs.getString("stutel");

String stuEmail=rs.getString("stuemail");

Date Birthday=rs.getDate("birthday");

Timestamp Lasttime=rs.getTimestamp("lasttime");

StudentBean ss=new StudentBean();

ss.setStuid(stuId);

ss.setStuname(stuName);

ss.setStucolledg(stuColledg);

ss.setStutel(stuTel);

ss.setStuemail(stuEmail);

ss.setBirthday(Birthday);

ss.setLasttime(Lasttime);

list.add(ss);

}

}catch(Exception e) {

e.printStackTrace();

}finally {

Util.close(conn);

}

return list;//注意这里要返回建立的列表

}

/\* @Override

public boolean updateStudent(int id) {

// TODO Auto-generated method stub

}\*/

@Override

public boolean deleteStudent(int id) {

// TODO Auto-generated method stub

List<StudentBean> list=null;

String sql="delete from stu where stuid=?;";//从Student表中删除学号为？的学生

Connection conn=null;

PreparedStatement prep=null;

boolean b=false;

try {

conn=Util.getConnection();//利用工具类来建立连接

prep=conn.prepareStatement(sql);

prep.setInt(1, id);

int row=prep.executeUpdate();//查询的结果返回到rs中

if(row>0)

b=true;

}catch(Exception e) {

e.printStackTrace();

}finally {

Util.close(conn);

}

return b;//注意这里要返回建立的列表

}

/\* @Override

public boolean addStudent(String jilu) {

// TODO Auto-generated method stub

//System.out.println(jilu);

List<StudentBean> list=null;

String sql="insert into stu values(?,?,?,?,?,?,?);";//从Student表中查找用户名和密码

Connection conn=null;

PreparedStatement prep=null;

boolean b=false;

try {

//list=new ArrayList<StudentBean>();

conn=Util.getConnection();//利用工具类来建立连接

//jilu="%"+jilu+"%";

String[] strArr = jilu.split(" ");

System.out.println(strArr.length); //这里输出3

for (int i = 0; i < strArr.length; ++i){

System.out.println(strArr[i]);//这里输出a b c

}

int a=Integer.parseInt(strArr[0]);

prep=conn.prepareStatement(sql);

prep.setInt(1, a);

prep.setString(2, strArr[1]);

prep.setString(3, strArr[2]);

prep.setString(4, strArr[3]);

prep.setString(5, strArr[4]);

prep.setString(6, strArr[5]);

prep.setString(7, strArr[6]);

int row=prep.executeUpdate();//查询的结果返回到rs中

System.out.println(prep);

if(row>0)

b=true;

}catch(Exception e) {

e.printStackTrace();

}finally {

Util.close(conn);

}

return b;

}\*/

@Override

public boolean addStudentt(String a, String b, String c, String d, String e, String f, String g) {

// TODO Auto-generated method stub

/\* System.out.println("bbbbb:"+a+b+c+d+e+f+g);

\*/ List<StudentBean> list=null;

String sql="insert into stu values(?,?,?,?,?,?,?);";//从Student表中查找用户名和密码

Connection conn=null;

PreparedStatement prep=null;

boolean bb=false;

try {

conn=Util.getConnection();//利用工具类来建立连接

int aa=Integer.parseInt(a);

prep=conn.prepareStatement(sql);

prep.setInt(1, aa);

prep.setString(2, b);

prep.setString(3, c);

prep.setString(4, d);

prep.setString(5, e);

prep.setString(6, f);

prep.setString(7, g);

int row=prep.executeUpdate();//查询的结果返回到rs中

System.out.println(prep);

if(row>0) {

/\* System.out.println("cccc:"+a+b+c+d+e+f+g);

\*/ bb=true;

}

}catch(Exception e1) {

e1.printStackTrace();

}finally {

Util.close(conn);

}

return false;

}

@Override

public boolean updateStudent(int id, String a, String b, String c, String d, String e) {

// TODO Auto-generated method stub

List<StudentBean> list=null;

String sql="update stu set stuname=?, stucolledg=? , stutel=? , stuemail=? , birthday=? where stuid=?;";//从Student表中更新学号为？的学生学号，加上8

Connection conn=null;

PreparedStatement prep=null;

boolean bb=false;

try {

conn=Util.getConnection();//利用工具类来建立连接

prep=conn.prepareStatement(sql);

prep.setString(1, a);

prep.setString(2, b);

prep.setString(3, c);

prep.setString(4, d);

prep.setString(5, e);

prep.setInt(6, id);

int row=prep.executeUpdate();//查询的结果返回到rs中

if(row>0)

bb=true;

}catch(Exception e1) {

e1.printStackTrace();

}finally {

Util.close(conn);

}

return bb;//注意这里要返回建立的列表

}

}

1. **checkUser.jsp**

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

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@page import=*"java.util.List"*%>

<%@page import=*"java.util.Arrays"*%>

<%@page import=*"cn.edu.xaut.bean.Userbean"*%>

<%@page import=*"cn.edu.xaut.dao.Userdao"*%>

<%@page import=*"cn.edu.xaut.dao.UserdaoIn"* %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/Style2.css"*></link>

<!-- 嵌入css样式 -->

<link rel=*"stylesheet"* href=*"css/bootstrap.min.css"*></link>

<!-- 嵌入css样式 -->

<script src=*"js/bootstrap.min.js"*></script>

<script src=*"js/jquery-3.4.1.min.js"*></script>

<title>checkUser</title>

</head>

<body>

<jsp:useBean id=*"userInfo"* class=*"cn.edu.xaut.bean.Userbean"*

scope=*"request"*></jsp:useBean>

<jsp:setProperty property=*"\*"* name=*"userInfo"*></jsp:setProperty>

<%

request.setCharacterEncoding("UTF-8");

response.setCharacterEncoding("UTF-8");

Userdao s=**new** UserdaoIn();//实现类实例化Studentdao的接口

List<Userbean> list=s.findAllUser();

/\* List<StudentBean> list = (List<StudentBean>) request.getAttribute("studentlist");

\*/String user = **new** String(request.getParameter("user").getBytes("ISO-8859-1"), "utf-8");

/\* String[] userList=new String[1000] ;

\*/**int** i=0,result=-1;

String str="";

**if** (list == **null** || list.size() < 1)

System.out.println("没有数据！");

**else** {//遍历数据

**for** (Userbean u : list) {

str=u.getUsername();

//System.out.println(str+" "+user);

**if**(str.equals(user))

result=1;

}

}

/\* Arrays.sort(userList); //对数组排序

int result = Arrays.binarySearch(userList,user); //搜索数组 \*/

**if** (result > -1) {

out.println("很抱歉，该用户名已经被注册！"); //输出检测结果

} **else** {

out.println("恭喜您，该用户名没有被注册！"); //输出检测结果

}

%>

</body>

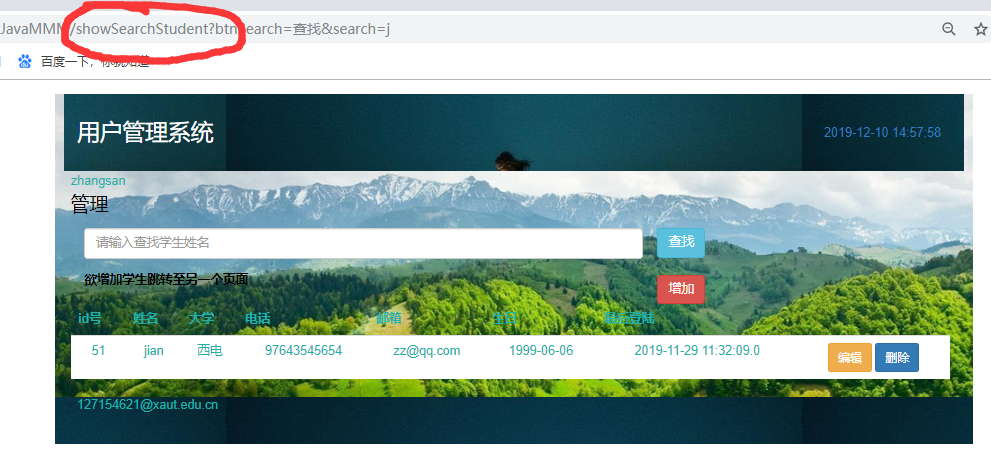
</html>

**【实验截图】**

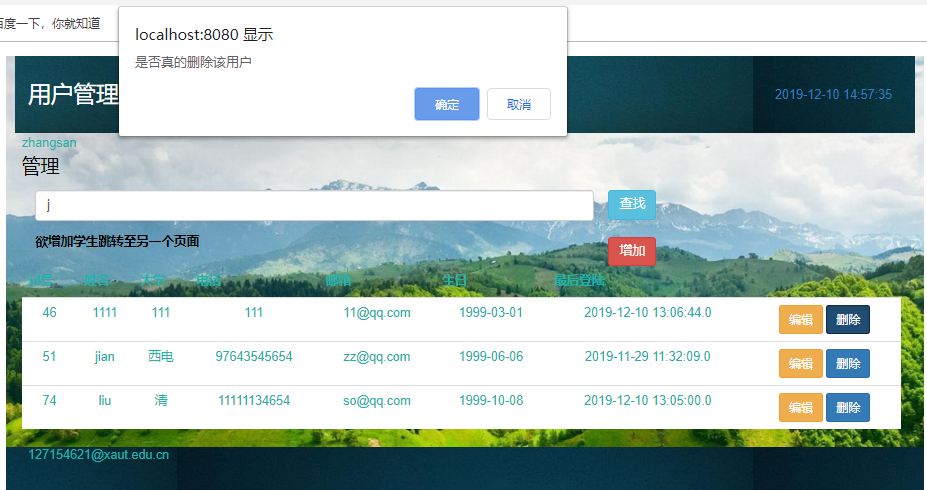
实时时间+bootstrap按钮、表单样式

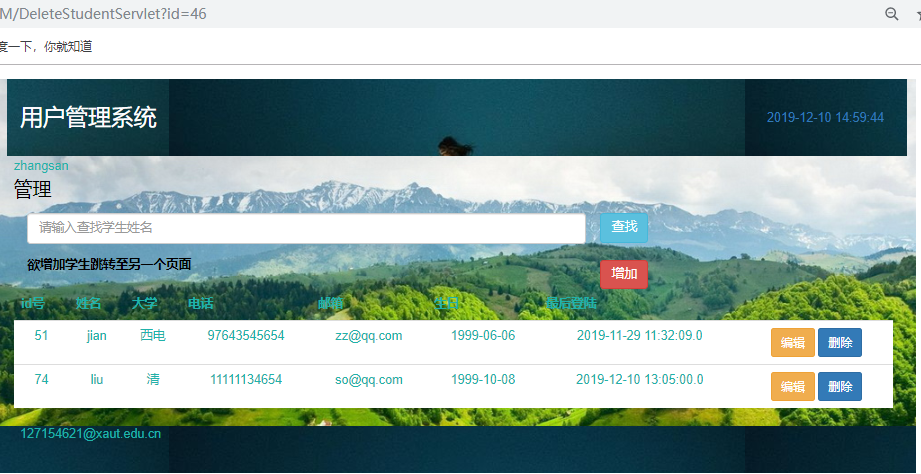


实时时间+bootstrap按钮、表单样式，用姓名字段进行查找

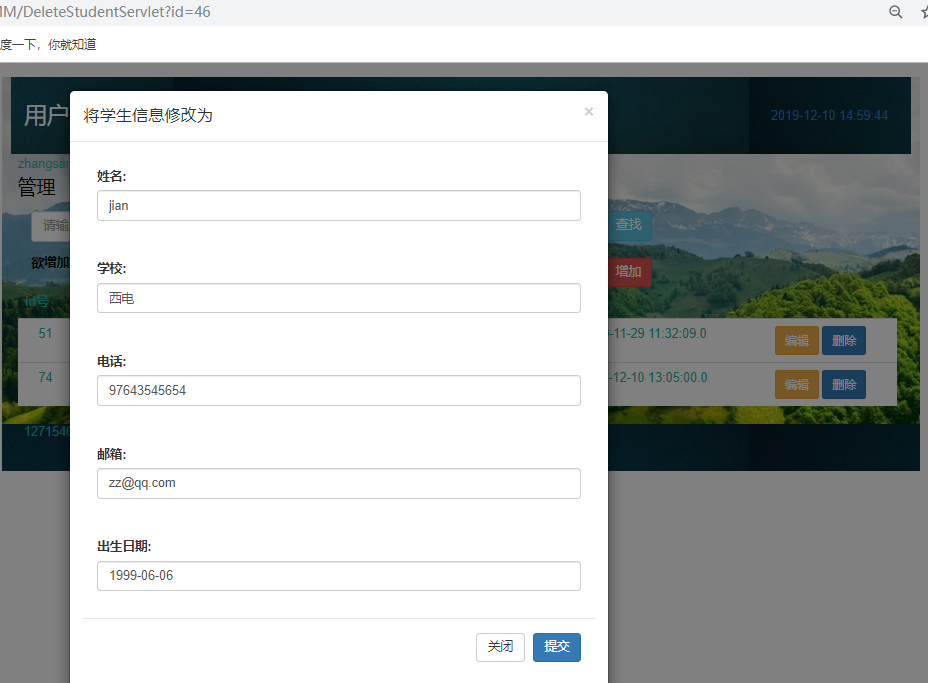


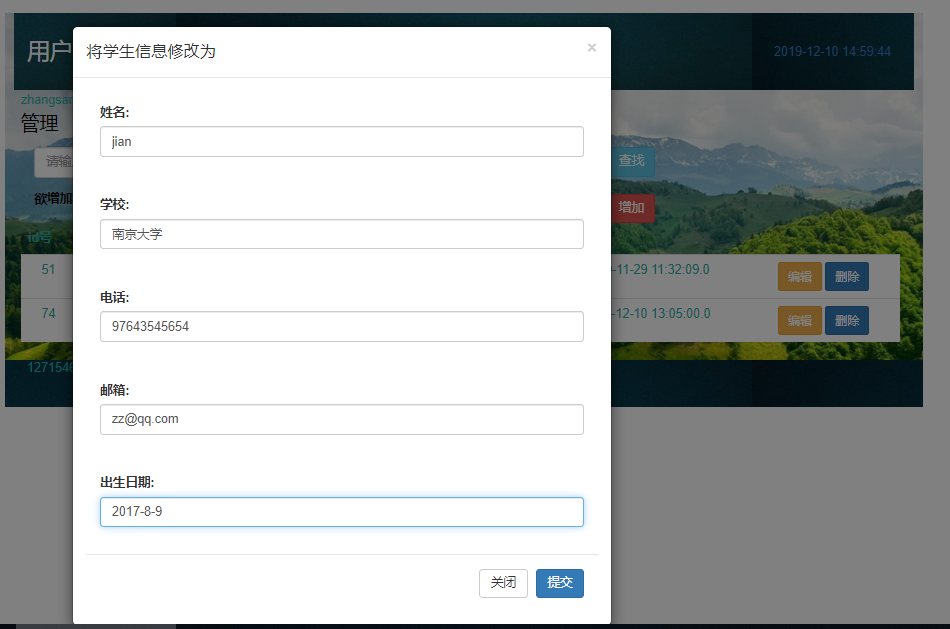
实时时间+bootstrap按钮、表单样式，用id号删除记录

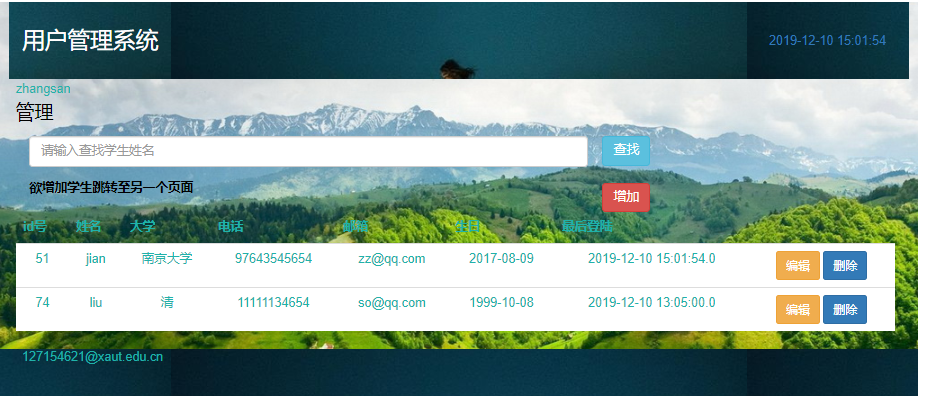




实时时间+bootstrap按钮、表单样式，重新编辑学生记录的值

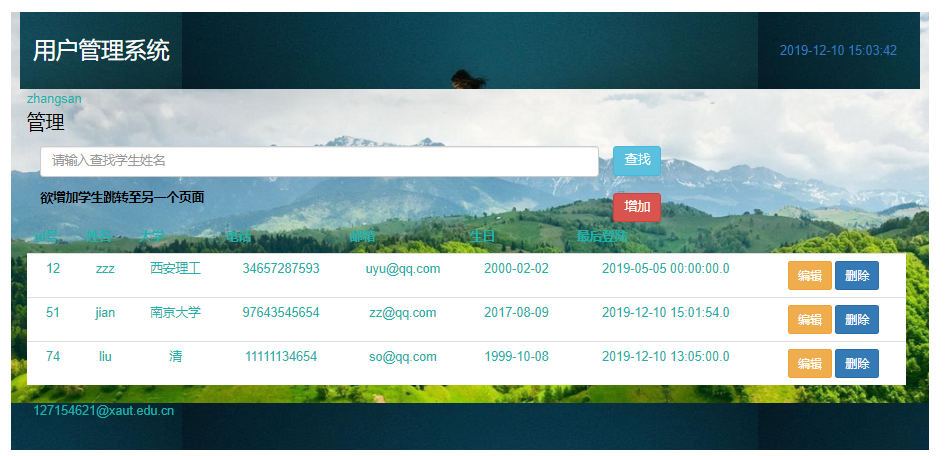




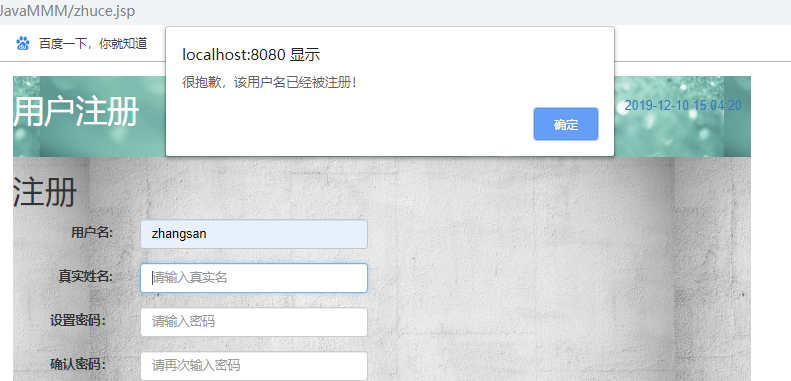


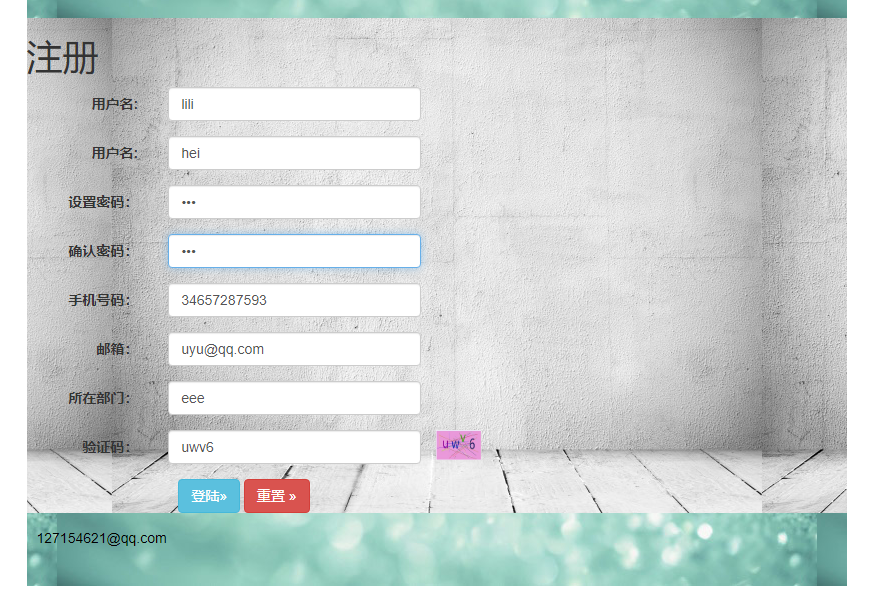
实时时间+bootstrap按钮、表单样式，增加学生记录





实时时间+bootstrap按钮、表单样式，完成同名用户检测，点击下一个字段触发弹框







**【实验心得】**

通过这次试验，了解了jQuery的强大功能，可以完成表单字段的id号的获取。主要功能是把javascript封装起来，方便调用。现在基于jQuery多了很多开源插件。

BootStrap主要作用于前端美化，它也有自己的一套布局，在使用的时候只需要将文件包解压，添加进项目之后，在用到的html或者jsp中引用他的文件即可，不过在引入之前，一定要先把jquery的文件引入进去，因为它依赖于jquery，文件的顺序十分重要。

ajax的好处是使用异步方式与服务器通信，不需要打断用户的操作，具有更加迅速的响应能力。