

# **«Java and DotNet»**

## 实习报告四

学	号:	20161000327
班级	序号;	114161-03
好	名:	范鑫
指导	教师,	杨之江

中國地质大學信息工程學院空间信息系 2018年 11 月 18 日

## 学生信息管理系统

## 1. 需求规格说明

#### 【问题描述】

完成动态web开发-学生系统,完成以下功能

#### 【基本要求】

- ◆ 数据库建表
- ◆ 登录
- ◆ 浏览
- ◆ 添加
- ◆ 删除

## 2. 总体分析与设计

(1) 搭建开发环境

IDE: IntelliJ IDEA

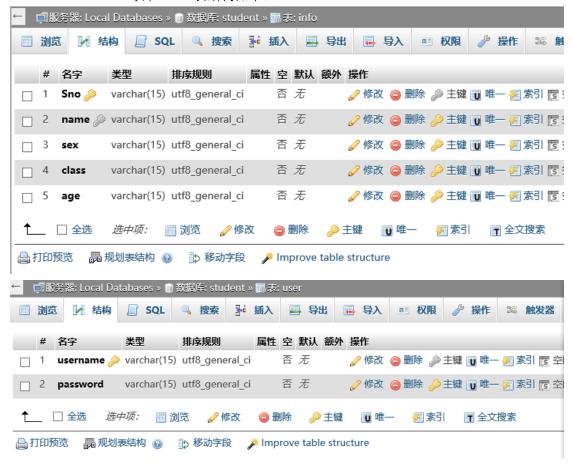
Web 服务器: Apache-Tomcat9

数据库: MySQL

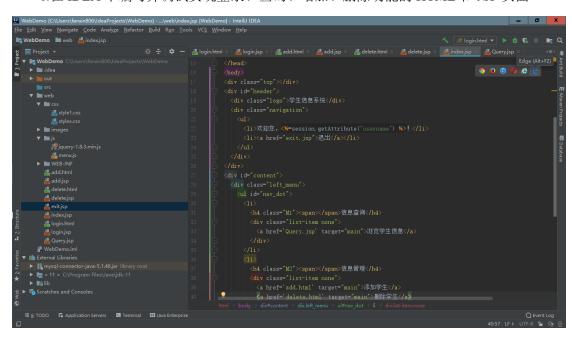
(2) 具体步骤

a.在 MySQL 中新建 student 数据库,在其中建立 Info 和 User 两张表;

b.Info 表和 User 表结构如下:



c.在 IDEA 中编写并调试实现登录、查询、增加、删除功能的 HTML 和 JSP 页面

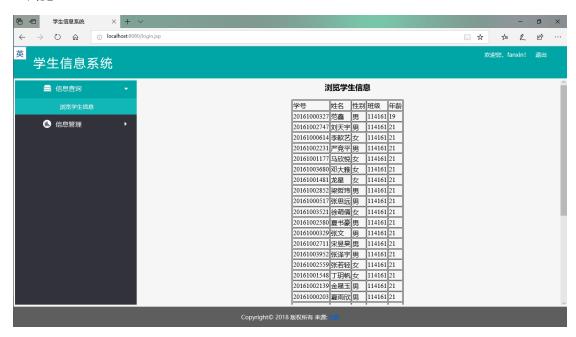


## 3. 功能展示

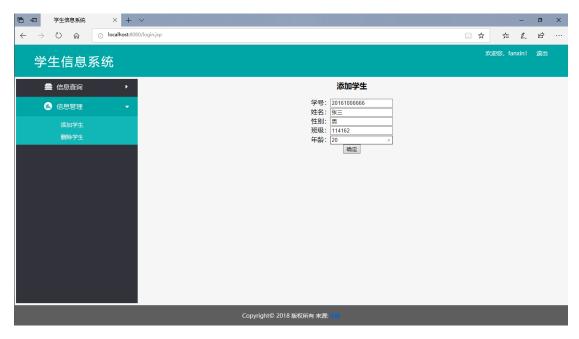
### A. 登录



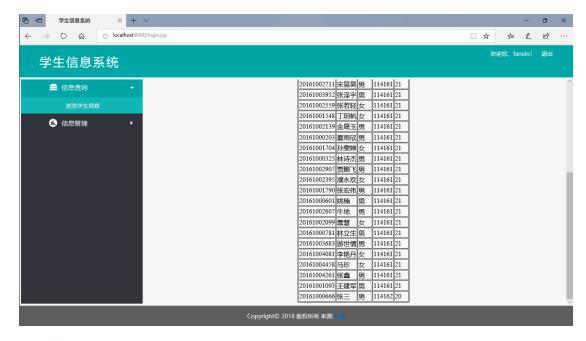
### B.浏览



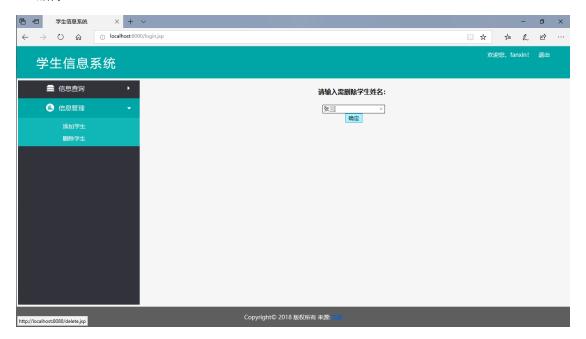
#### C1.添加



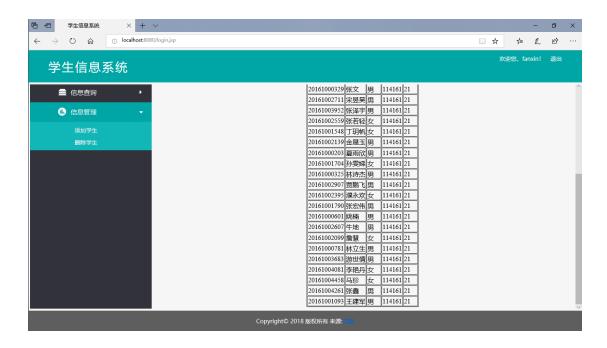
C2.添加成功



### D1.删除



D2.删除成功



## 4. 小结

本次实习要求我们学习 Java Web 开发,我个人对 B/S 还是很感兴趣的。在大一的暑假就自学过一些 PHP+MySQL 动态网站开发的基础知识,也做了一些小型的实践项目,收获还是很大的。后来学习了 WebGIS 后,结合专业知识,对前端开发有了更深入的理解。而本次实习也是在我此前用 PHP 和 MySQL 做过的一个简单的教务管理系统基础上进行的改写,使用了 JSP 和 JDBC,对所学的理论知识有了更进一步的认识。

实习过程中也遇到了不少小问题,如 tomcat 的配置,开发环境的部署等,但最后通过查阅相关书籍和网上的资料都成功解决了。过程中,最让我头疼的一件事就是在 JSP 里对 MySQL 访问的插入、删除操作中文字符乱码问题。几经周折,终于在一篇博客中找到了成功解决的办法。参加: https://www.cnblogs.com/lifan94/p/4689367.html

## 5. 附录

关键代码

Login. jsp



```
/%
       String username=request.getParameter("Username");
       String pwd=request.getParameter("Password");
       Class. forName("com. mysql. jdbc. Driver");//数据库驱动
       String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/student";//数据库链接
       String user = "root";//用户名
       String password = "";//密码
       Connection conn = DriverManager. getConnection(url, user,
password);//建立 connection
       String sql = "select * from user where username = '"+username+
and password='"+pwd+"'";//检测数据库是否有对应的 username 和 password 的
       ResultSet rs=stmt.executeQuery(sq1);
       if(rs!=null && rs.next()) {
           session.setAttribute("username", username);
           pageContext. forward("index. jsp");
           pageContext. forward("login. html");
    } catch (Exception e) {
       e.printStackTrace():
(/body>
</html>
index. jsp
(%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
   <title>学生信息系统</title>
   link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/style1.css" />
```

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery-</pre>
1. 8. 3. min. js"></script>
   <script type="text/javascript" src="js/menu.js"></script>
 </head>
  <div id="header">
   <div class="logo">学生信息系统</div>
    <div class="navigation">
     <u1>
       <1i>欢迎您, <%=session.getAttribute("username") %>! </1i>
       <1i><a href="exit.jsp">退出</a>
     </div>
  </div>
   <div class="left menu">
       <1i>>
         <h4 class="M1"><span></span>信息查询</h4>
           〈a href='Query.jsp' target="main">浏览学生信息</a>
         </div>
       <1i>>
         <h4 class="M2"><span></span>信息管理</h4>
           <a href='add.html' target="main">添加学生</a>
           <a href='delete.html' target="main">删除学生</a>
         </div>
       \langle /1i \rangle
    </div>
     <div class="main">
       <iframe name="main" src="" frameborder="0" scrolling="auto"</pre>
width="100%" height="100%" ></iframe>
     </div>
   </div>
 </div>
 <div class="bottom"></div>
 <div id="footer">Copyright© 2018 版权所有 来源:<a</pre>
href=https://github.com/xinvan target="_blank">范鑫</a></div>
 <script>navList(12);</script>
```

```
</html>
Query. jsp
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ page import="java.sql.*"%>
<html>
(head)
   <title>学生信息</title>
</head>
<h3 align="center">浏览学生信息</h3>
学号性别班级年龄
Class. forName("com. mysql. jdbc. Driver");//数据库驱动
          String url = "jdbc:mysq1://localhost:3306/student";//数据库
链接地址
          String user = "root";//用户名
          String password = "";//密码
          Connection conn = DriverManager. getConnection(url, user,
password);//建立 connection
          String sql = "select * from info";
          ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
             out.print("" + rs.getString("Sno") + "");
             out.print("" + rs.getString("name") + "");
             out.print("" + rs.getString("sex") + "");
             out.print("\langle td\rangle" + rs.getString("class") + "\langle /td\rangle");
             out.print("" + rs.getString("age") + "");
       }catch(Exception e) {
          // TODO Auto-generated catch block
```

```
e.printStackTrace();
   %>
</body>
Add. jsp
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ page import="java.sql.*"%>
<html>
<head>
   <title>添加学生</title>
</head>
<%
       String name=request.getParameter("name");
       String sex=request.getParameter("sex");
       String classno=request.getParameter("class");
       String age=request.getParameter("age");
       Class. forName("com. mysql. jdbc. Driver");//数据库驱动
       String url =
TF-8";//数据库链接地址
       String user = "root";//用户名
       String password = "";//密码
       Connection conn = DriverManager. getConnection(url, user,
password);//建立 connection
       String sql ="insert into info values
       stmt.execute(sql);
       response.sendRedirect("Query.jsp");
   } catch (Exception e) {
       e. printStackTrace();
```

```
</body>
</html>
Delete.jsp
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ page import="java.sql.*"%>
<html>
<head>
    <title>删除学生</title>
<%
        String name=request.getParameter("name");
       String url =
TF-8";//数据库链接地址
       String user = "root";//用户名
       String password = "";//密码
       Connection conn = DriverManager. getConnection(url, user,
password);//建立 connection
        stmt.execute(sq1);
        response. sendRedirect("Query. jsp");
    } catch (Exception e) {
       e. printStackTrace();
 /body>
 /html>
```