



院 系 数据科学与计算机学院 学 号 17341213 姓 名 郑康泽

【实验题目】JSP 实验 (1)

【实验目的】学习 JSP 编程的数据库访问。

【实验环境】

安装 tomcat, JDK 和 mysql。把 mysql-connector-java-5.1.25-bin.jar 拷贝至 tomcat 目录的 lib 子目录下(C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\lib)的。

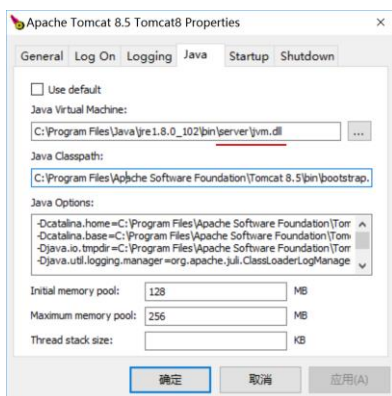
【实验工具】

方法 1、采用 Eclipse 运行 JSP 程序。把要用到的 jar 包(例如: mysql-connector-java-5.1.37-bin.jar)加入 Eclipse, 参考: <http://blog.csdn.net/mazhaojuan/article/details/21403717>。

Eclipse 自带 tomcat, 如果独立安装的 tomcat 已经启动, 会造成 Eclipse 启动 server 失败。

方法 2、采用 netbeans64 或 intellij idea 作为 IDE。

方法 3、自己安装 tomcat, 把要用到的 jar 包(例如: mysql-connector-java-5.1.37-bin.jar)拷贝到 tomcat 的 lib 目录中或者虚拟目录的子目录 WEB-INF\lib 中。在 webapps 中建立子目录, 然后用记事本把源程序(.jsp)放在里面。* tomcat 要设置好 java 虚拟机路径。



方法 4、直接采用服务器页面 (<http://103.26.79.35:8080/testjsp/>) 测试 JSP 代码。在线测试页面可以**自己为保存文件取名**。取名建议: 原名+学号.jsp, 例如: 对于页面 addStu.jsp, 在线调试时可以取名为 addStu17355101.jsp。

在线调试的连接数据库主机名采用 localhost。

【预备知识】

- (1) 只能在声明“<%! %>”中定义 Java 的 class 和 function, 声明中 out.print()无效。
- (2) 在脚本“<% %>”中可以编写 Java 程序, 但是不能包含 Java 的 class 和 function, 可以用 out.print 或者<%=exp%>输出内容到网页。
- (3) <%@ page import="java.util.*,java.io.*" contentType="text/html;charset=utf-8" %>中 import 的多个包用逗号隔开, contentType 指明本 jsp 程序要产生 utf-8 编码的 html 文件。
- (4) request.getParameter("num")可以取到名字为 num 的控件(<input type="text" name="num">)提交的值。
用 String vals[]=request.getParameterValues("hobby")可以取到所有名字为 hobby 控件的提交的值。
- (5) 第一次用 http 的 get 方法取回输入网页, 提交(post 方法)后则会第二次进入相同的网页, 后台程序如何区分这两次的访问呢?



可以用 `request.getMethod().toUpperCase().equals("POST")` 来判断是否是提交方式，通过 `request.getParameter("submit1") != null` 还可以判断是否按了 name 为 submit1 的提交按钮。
当有多个提交按钮时，只有被点击的提交按钮的值才会送到服务器。

(6) 连接数据库的方法(在线):

```
String connectString = "jdbc:mysql://localhost:3306/teaching"
    + "?autoReconnect=true&useUnicode=true"
    + "&characterEncoding=UTF-8";

String user="user";
String pwd="123";
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
Connection con=DriverManager.getConnection(connectString,
    user, pwd);
```

如果在自己安装的 tomcat 上连接 103.26.79.35 的数据库 teaching，上面的连接字符串 connectString 中的 localhost 用 103.26.79.35 代替。

【实验软件】

可以从 <http://103.26.79.35/netdisk/default.aspx?vm=17web> 文件夹：软件下载
软件和资料 https://pan.baidu.com/s/1bMm_svx3SqY6gbfeQV1BPA 提取码：japs

- (1) 下载 navicat 用于在 103.26.79.35 数据库（用户：user，密码：123）的 teaching 中建立自己的表（查询/新建查询），或者直接用 Java 程序运行 SQL 语句建表。
- (2) SQL 语句（stu 要自己取名，可以为 stu+学号）：

```
CREATE TABLE `stu` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `num` varchar(20),
  `name` varchar(20),
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `num` (`num`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=143573269 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

【注意事项】

- (1) 可以远程连接教学网站的 MySQL 数据库：

172.18.187.6:3306 数据库：teaching
数据库的用户名为"user"密码为 "123"。

- (2) 为了方便其他同学调试，尽量少用删除操作，特别是防止全部删除。如果数据库 teaching 没有记录，可以用 <http://103.26.79.35:8080/jsp/addStus.jsp> 批量增加。

【实验内容】

- 1、(rnd.jsp) 用网页显示 40 个随机数（0~999），每行 12 个数，最后一行 4 个数。

提示：随机数产生方法（java程序）

```
import java.util.Random;

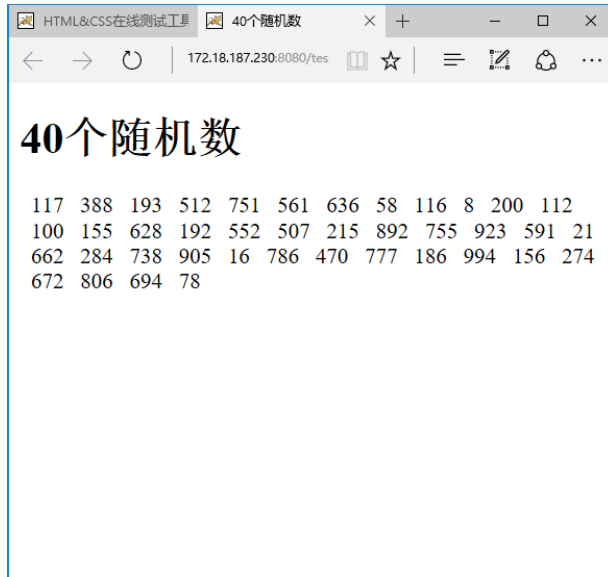
Random rnd= new Random(50); // 局部变量rnd初始化50为种子
int n= rnd.nextInt(1000); // 返回 0~999 之间的随机数
```



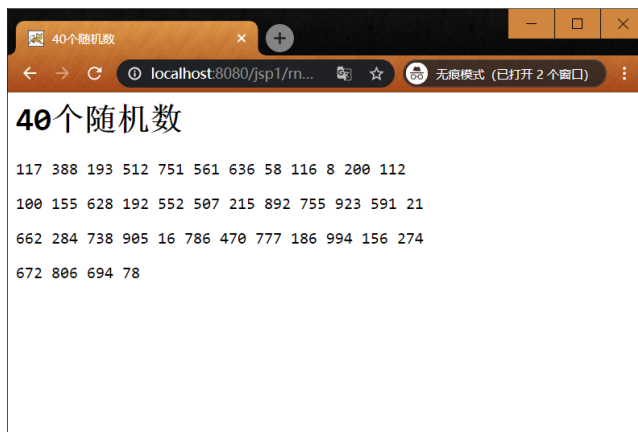
或

```
int n= (int) (Math.random()*1000); // Math.random() 返回 0~1 的随机数
```

参考输出：



完成后运行截屏：



源程序：

```
<%@ page language="java" import="java.util.Random" contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<% Random rnd = new Random(50); %>
<html>
<head>
    <title>40 个随机数</title>
</head>
<body>
    <h1>40 个随机数</h1>
    <p>
        <% for(int i=0; i<12; ++i) {
            out.print(rnd.nextInt(1000));
            out.print(" ");
        }
    %>
    </p>
```



```
<p>
    <% for(int i=0; i<12; ++i){
        out.print(rnd.nextInt(1000));
        out.print(" ");
    }
    %>
</p>
<p>
    <% for(int i=0; i<12; ++i) {
        out.print(rnd.nextInt(1000));
        out.print(" ");
    }
    %>
</p>
<p>
    <% for(int i=0; i<4; ++i) {
        out.print(rnd.nextInt(1000));
        out.print(" ");
    }
    %>
</p>
</body>
</html>
```

- 2、编制普通浏览页面(browseStu2.jsp), 可以链接到其它页面, 新增链接到 addStu.jsp, 修改链接到 updateStu.jsp, 删除链接到 deleteStu.jsp, 修改和删除采用 url 参数传递记录的 id。

如果缺少记录, 可以用 <http://103.26.79.35:8080/jsp/addStus.jsp> 批量增加记录。

参考页面:

| id | 学号 | 姓名 | - |
|-----------|--------|-------|---------------------------------------|
| 143534741 | 140001 | Qian | 修改 删除 |
| 143534742 | 140002 | Li | 修改 删除 |
| 143534743 | 140003 | Wang | 修改 删除 |
| 143534744 | 140004 | Zhang | 修改 删除 |
| 143534745 | 140005 | Zhao | 修改 删除 |
| 143534746 | 140006 | Xu | 修改 删除 |
| 143534747 | 140007 | Liang | 修改 删除 |
| 143534748 | 140008 | Li | 修改 删除 |
| 143534757 | 130001 | Qu | 修改 删除 |
| 143534758 | 130002 | Jia | 修改 删除 |
| 143534759 | 130003 | Yu | 修改 删除 |
| 143534760 | 150001 | Liao | 修改 删除 |
| 143534761 | 150002 | Gu | 修改 删除 |
| 143534762 | 150003 | Fang | 修改 删除 |

[新增](#)

参考 url: <http://103.26.79.35:8080/jsp/browseStu2.jsp>

实现后截屏:



浏览学生名单

| id | 学号 | 姓名 | - |
|------------|--------------|------------|---------------------------------------|
| 1555213504 | 17342044 | yzy | 修改 删除 |
| 1555213505 | 0202 | lobin | 修改 删除 |
| 1555213510 | 191115498815 | abc | 修改 删除 |
| 1555213520 | 1756345 | 改名尝试114514 | 修改 删除 |
| 1555213576 | 214124 | hjm, | 修改 删除 |
| 1555213577 | 2141241 | gggj | 修改 删除 |
| 1555213578 | 111 | 111 | 修改 删除 |
| 1555213619 | 15630 | 噫噫噫 | 修改 删除 |
| 1555213620 | 16896 | 噫噫噫2 | 修改 删除 |
| 1555213621 | 1696863 | 噫噫噫3 | 修改 删除 |
| 1555213622 | | | 修改 删除 |
| 1555213625 | 188622 | 螺狮粉 | 修改 删除 |

[新增](#)

源代码(browseStu2.jsp):

```
<%@ page language="java" import="java.util.*, java.sql.*"
    contentType="text/html; charset=utf-8" %>

<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String msg = "";
    String connectString = "jdbc:mysql://103.26.79.35:3306/teaching"
        + "?autoReconnect=true&useUnicode=true"
        + "&characterEncoding=UTF-8";
    StringBuilder table = new StringBuilder();
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection(connectString,
            "user", "123");
        Statement stmt = con.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from stu");
        table.append("<table><tr><th>id</th><th>学号</th><th>姓名</th><th>-</th></tr>");
        while(rs.next()) {

            table.append(String.format("<tr><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td></tr>",
                rs.getString("id"), rs.getString("num"), rs.getString("name"),
                "<a href='updateStu.jsp?pid=" + rs.getString("id") + "'>修改</a>",
                "<a href='deleteStu.jsp?pid=" + rs.getString("id") + "'>删除</a>");

            );
        }
        table.append("</table>");
        rs.close();
        stmt.close();
        con.close();
    }
```



```
}  
    catch (Exception e){  
        msg = e.getMessage();  
    }  
%>  
<!DOCTYPE HTML>  
<html>  
<head>  
    <title>浏览学生名单</title>  
    <style>  
        table {  
            border-collapse: collapse;  
            border: none;  
            width: 500px;  
        }  
        td, th {  
            border: solid grey 1px;  
            margin: 0;  
            padding: 5px;  
        }  
        a:link, a:visited {color: blue}  
        .container {  
            margin: 0 auto;  
            width: 500px;  
            text-align: center;  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>  
    <div class="container">  
        <h1>浏览学生名单</h1>  
        <%=table%><br><br>  
        <div style="float: left">  
            <a href="addStu.jsp">新增</a>  
        </div>  
    </div>  
</body>  
</html>
```

3、编制翻页浏览页面(browseStu.jsp)。

参考：JSP 程序设计(上).ppt

参考页面：



浏览学生名单

| id | 学号 | 姓名 | - |
|-----------|---------|------|---------------------------------------|
| 143534741 | 140001 | Qian | 修改 删除 |
| 143534742 | 140002 | Li | 修改 删除 |
| 143534745 | 140005 | Zhao | 修改 删除 |
| 143534746 | 1400006 | Xu | 修改 删除 |

[新增](#) [上一页](#) [下一页](#)

浏览学生名单

| id | 学号 | 姓名 | - |
|-----------|--------|------|---------------------------------------|
| 143534759 | 130003 | Yu | 修改 删除 |
| 143534760 | 150001 | Liao | 修改 删除 |
| 143534762 | 150003 | Fang | 修改 删除 |

[新增](#) [上一页](#) [下一页](#)

参考 url: <http://103.26.79.35:8080/jsp/browseStu.jsp?pgno=0&pgcnt=4>

实现后截屏:

浏览学生名单

| id | 学号 | 姓名 | - |
|------------|--------------|------------|---------------------------------------|
| 1555213504 | 17342044 | zyz | 修改 删除 |
| 1555213510 | 191115498815 | abc | 修改 删除 |
| 1555213520 | 1756345 | 改名尝试114514 | 修改 删除 |
| 1555213576 | 214124 | hjm, | 修改 删除 |

[新增](#) [上一页](#) [下一页](#)



| id | 学号 | 姓名 | - |
|------------|---------|--------|---------------------------------------|
| 1555213577 | 2141241 | gggj'm | 修改 删除 |
| 1555213578 | 111 | 111 | 修改 删除 |
| 1555213621 | 1696863 | 噫噫噫3 | 修改 删除 |
| 1555213622 | | | 修改 删除 |

[新增](#) [上一页](#) [下一页](#)

源代码(browseStu.jsp):

```
<%@ page language="java" import="java.util.*, java.sql.*"
    contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String msg = "";
    Integer pgno = 0;
    Integer pgcnt = 4;
    String param = request.getParameter("pgno");
    if (param != null && !param.isEmpty()) pgno = Integer.parseInt(param);
    param = request.getParameter("pgcnt");
    if (param != null && !param.isEmpty()) pgcnt = Integer.parseInt(param);
    int pgprev = pgno > 0? pgno - 1: 0;
    int pgnext;
    int r_cnt = 0;
    String connectString = "jdbc:mysql://103.26.79.35:3306/teaching"
        + "?autoReconnect=true&useUnicode=true"
        + "&characterEncoding=UTF-8";
    StringBuilder table = new StringBuilder();
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection(connectString,
            "user", "123");
        Statement stmt = con.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery(String.format("select * from stu limit %d, %d", pgno *
pgcnt, pgcnt));
        table.append("<table><tr><th>id</th><th>学号</th><th>姓名</th><th>-</th></tr>");
        while(rs.next()) {
            r_cnt += 1;
```




```
table.append(String.format("<tr><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td><td>%s %s</td></tr>",
    rs.getString("id"), rs.getString("num"), rs.getString("name"),
    "<a href='updateStu.jsp?pid=" + rs.getString("id") + "'>修改</a>",
    "<a href='deleteStu.jsp?pid=" + rs.getString("id") + "'>删除</a>")
    );
}
table.append("</table>");
rs.close();
stmt.close();
con.close();
}
catch (Exception e){
    msg = e.getMessage();
}
pgnext = r_cnt == pgcnt? pgno + 1: pgno;
%>
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>浏览学生名单</title>
<style>
    table {
        border-collapse: collapse;
        border: none;
        width: 500px;
    }
    td, th {
        border: solid grey 1px;
        margin: 0;
        padding: 5px;
    }
    a:link, a:visited {color: blue}
    .container {
        margin: 0 auto;
        width: 500px;
        text-align: center;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="container">
<h1>浏览学生名单</h1>
<%=table%>
<br><br>
<div style="float: left">
```



```
<a href="addStu.jsp">新增</a>
</div>
<div style="float: right">
    <a href="browseStu.jsp?pgno=<%=pgprev%>&pgcnt=<%=pgcnt%>">上一页</a>
    <a href="browseStu.jsp?pgno=<%=pgnext%>&pgcnt=<%=pgcnt%>">下一页</a>
</div>
<br><br>
<%=msg%>
</div>
</body>
</html>
```

4、编制数据输入功能，返回链接到浏览页面(browseStu.jsp)。

参考画面：

参考 url: <http://103.26.79.35:8080/jsp/addStu.jsp> （还可以从浏览页面进入）

实现后截屏：



源代码(addStu.jsp):

```
<%@ page language="java"
import="java.util.*, java.sql.*"
contentType="text/html; charset=utf-8"
%>
<% request.setCharacterEncoding("utf-8");
String msg = "";
String connectString = "jdbc:mysql://103.26.79.35:3306/teaching"
+ "?autoReconnect=true&useUnicode=true"
+ "&characterEncoding=UTF-8";
String user = "user";
String pwd = "123";
String name = request.getParameter("name");
String num = request.getParameter("num");
if (request.getMethod().equalsIgnoreCase("post")) {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    Connection con = DriverManager.getConnection(connectString,
        user, pwd);
    Statement stmt = con.createStatement();
    try {
        int cnt = stmt.executeUpdate(String.format("insert into stu(num, name) values('%s',
%s')", num, name));
        if (cnt > 0) msg = "插入成功";
        stmt.close();
        con.close();
    }
}
```



```
        catch(Exception e) {
            msg = e.getMessage();
        }
    }
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>新增学生记录</title>
    <style>
        a:link, a:visited {color: blue}
        .container {
            margin: 0 auto;
            width: 500px;
            text-align: center;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h1>新增学生记录</h1>
        <form action="addStu.jsp" method="post" name="form">
            学号: <input id="num" name="num" type="text"/>
            <br><br>
            姓名: <input id="name" name="name" type="text"/>
            <br><br>
            <input type="submit" name="sub" value="保存">
        </form>
        <br><br>
        <%=msg%>
        <a href="browseStu.jsp">返回</a>
    </div>
</body>
</html>
```

- 5、(updateStu.jsp)编制数据修改功能，返回链接到浏览页面(browseStu.jsp)。
- 参考页面：



修改学生记录

学号: 140003

姓名: Wang

[返回](#)

参考 url: <http://103.26.79.35:8080/jsp/updateStu.jsp?pid=1555213142>

(要从浏览页面进入, 用参数带入 id)

实现后截屏:

浏览学生名单

| id | 学号 | 姓名 | - |
|------------|------------|----------|---------------------------------------|
| 1555213716 | 916 | stu46870 | 修改 删除 |
| 1555213719 | 12345678 | jsp实验 | 修改 删除 |
| 1555213722 | 1111111111 | xac | 修改 删除 |
| 1555213723 | 10000 | hello | 修改 删除 |

[新增](#) [上一页](#) [下一页](#)

修改学生记录

学号: 10000

姓名: hello 1000

Update Success!

[返回](#)

浏览学生名单

| id | 学号 | 姓名 | - |
|------------|------------|------------|---------------------------------------|
| 1555213716 | 916 | stu46870 | 修改 删除 |
| 1555213719 | 12345678 | jsp实验 | 修改 删除 |
| 1555213722 | 1111111111 | xac | 修改 删除 |
| 1555213723 | 10000 | hello 1000 | 修改 删除 |

[新增](#) [上一页](#) [下一页](#)

源代码(updateStu.jsp):

```
<%@ page language="java"
import="java.util.*, java.sql.*"
contentType="text/html; charset=utf-8"
```



```
%>
<% request.setCharacterEncoding("utf-8");
String msg = "";
String connectString = "jdbc:mysql://103.26.79.35:3306/teaching"
                    + "?autoReconnect=true&useUnicode=true"
                    + "&characterEncoding=UTF-8";

String user = "user";
String pwd = "123";
String id = request.getParameter("pid");
String num = request.getParameter("num");
String name = request.getParameter("name");
try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    Connection con = DriverManager.getConnection(connectString,
                                                user, pwd);
    Statement stmt = con.createStatement();
    if (num == null || num.isEmpty()) {
        ResultSet rs = stmt.executeQuery(String.format("select * from stu where id = '%s'", id));
        if (rs.next()) {
            num = rs.getString("num");
            name = rs.getString("name");
        }
    }
    else {
        int cnt = stmt.executeUpdate(String.format("update stu set num = '%s', name = '%s'
where id = '%s'", num, name, id));
        if (cnt != 0) msg = "Update Success!";
    }
}
catch(Exception e) {
    msg = e.getMessage();
}
%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>修改学生记录</title>
<style>
a:link, a:visited {color: blue}
.container {
    margin: 0 auto;
    width: 500px;
    text-align: center;
}
</style>
</head>
```



```
<body>
  <div class="container">
    <h1>修改学生记录</h1>
    <form action="updateStu.jsp" method="post" name="form">
      学号: <input id="num" name="num" type="text" value="<%=num%>"/>
      <br><br>
      姓名: <input id="name" name="name" type="text" value="<%=name%>"/>
      <br><br>
      <input id="pid" name="pid" type="hidden" value="<%=id%>">
      <input type="submit" name="save" value="保存">
      <input type="reset" name="reset" value="清空">
    </form>
    <br>
    <%=msg%>
    <br><br>
    <a href="browseStu.jsp">返回</a>
  </div>
</body>
</html>
```

6、(deleteStu.jsp)编制数据删除功能，返回链接到浏览页面。

参考页面：



参考 url: <http://103.26.79.35:8080/jsp/deleteStu.jsp?pid=1555213142>

(要从浏览页面进入)

实现后截屏：





源代码(deleteStu.jsp):

```
<%@ page language="java"
    import="java.util.*, java.sql.*"
    contentType="text/html; charset=utf-8"
%>
<%    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String msg = "";
    String connectString = "jdbc:mysql://103.26.79.35:3306/teaching"
        + "?autoReconnect=true&useUnicode=true"
        + "&characterEncoding=UTF-8";

    String user = "user";
    String pwd = "123";
    String id = request.getParameter("pid");
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection(connectString,
            user, pwd);
        Statement stmt = con.createStatement();
        int cnt = stmt.executeUpdate(String.format("delete from stu where id = '%s'", id));
        if (cnt != 0) msg = "Delete Success!";
    }
    catch(Exception e) {
        msg = e.getMessage();
    }
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>删除学生记录</title>
    <style>
        a:link, a:visited {color: blue}
        .container {
            margin: 0 auto;
            width: 500px;
            text-align: center;
        }
    </style>
```




```
</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>删除学生记录</h1>
    <%=msg%>
    <br><br>
    <a href="browseStu.jsp">返回</a>
  </div>
</body>
</html>
```

7、(queryStu.jsp)编制查询页面，可以模糊查询学号和姓名，注意提交后保持原有输入。还可以链接到其它页面：新增链接到 addStu.jsp，返回链接到 browseStu.jsp，修改链接到 updateStu.jsp，删除链接到 deleteStu.jsp，修改和删除采用 url 传递记录的 id。

参考：JSP 程序设计(上).ppt

参考页面：



参考：<http://103.26.79.35:8080/jsp/queryStu.jsp>

实现后截屏：



源代码(queryStu.jsp):

```
<%@ page language="java" import="java.util.*, java.sql.*"
    contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String msg = "";
    String query = request.getParameter("query");
    String connectString = "jdbc:mysql://103.26.79.35:3306/teaching"
```



```
+ "?autoReconnect=true&useUnicode=true"
+ "&characterEncoding=UTF-8";

StringBuilder table = new StringBuilder();
if (query != null && !query.isEmpty()) {
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection(connectString,
            "user", "123");
        Statement stmt = con.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from stu where name like '%" + query + "%'");
        table.append("<table><tr><th>id</th><th>学号</th><th>姓名</th><th>-</th></tr>");
        while(rs.next()) {

            table.append(String.format("<tr><td>%s</td><td>%s</td><td>%s</td><td>%s %s</td></tr>",
                rs.getString("id"), rs.getString("num"), rs.getString("name"),
                "<a href='updateStu.jsp?pid=" + rs.getString("id") + "'>修改</a>",
                "<a href='deleteStu.jsp?pid=" + rs.getString("id") + "'>删除</a>");

        });
    }
    table.append("</table>");
    rs.close();
    stmt.close();
    con.close();
}
catch (Exception e){
    msg = e.getMessage();
}
}
else
    query = "";

%>
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <title>查询学生名单</title>
    <style>
        table {
            border-collapse: collapse;
            border: none;
            width: 500px;
        }
        td, th {
            border: solid grey 1px;
            margin: 0;
            padding: 5px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>学号</th>
            <th>姓名</th>
            <th>操作</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>张三</td>
            <td><a href='updateStu.jsp?pid=1'>修改</a> <a href='deleteStu.jsp?pid=1'>删除</a>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```



```
a:link, a:visited {color: blue}

.container {
    margin: 0 auto;
    width: 500px;
    text-align: center;
}

</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h1>查询学生名单</h1>
        <form action="queryStu.jsp" method="post" name="form">
            输入查询<input id="query" name="query" type="text" value="<%=query%>" />
            <input id="submit" name="submit" type="submit" value="查询"/>
        </form>
        <br><br>
        <%=table%><br>
        <div style="float: left">
            <a href="addStu.jsp">新增</a>
            <a href="browseStu.jsp">返回</a>
        </div>
        <br><br>
    </div>
</body>
</html>
```

【完成情况】

是否完成了这些步骤？(√完成 ×未做 -未做完)

1 [√] 2 [√] 3 [√] 4 [√] 5 [√] 6 [√] 7 [√]

【交实验报告】

(a) 每位同学单独完成本实验内容并填写实验报告上传一份。

(b) 截止日期：2020 年 7 月 24 日（周五） 23:00

上交作业网站：<http://103.26.79.35/netdisk/default.aspx?vm=17web>

文件夹：/实验上交/jsp1

上传文件：学号_姓名_jsp1.doc (实验报告)

学号_姓名_jsp1.rar (所有.jsp 文件)