

# [JSP暑假实训] 五.MyEclipse+Servlet+JSP实现火车票网站注册操作及登陆验证

原创 Eastmount 2019-07-10 12:00:22 2491 收藏 5

展开



## Python+TensorFlow人工智能

该专栏为人工智能入门专栏，采用Python3和TensorFlow实现人工智能相关算法。前期介绍安装流程、基础语法、



Eastmount

¥9.90

订阅

本系列文章是作者暑假给学生进行实训分享的笔记，主要介绍MyEclipse环境下JSP网站开发，包括JAVA基础、网页布局、数据库基础、Servlet、前端后台数据库交互、DAO等知识。

前一篇文章讲解了MyEclipse+Servlet+JSP实现火车票管理系统的查询页面、模糊查询、修改车票信息、删除车票等操作，本篇文章将完善注册页面插入数据和登陆页面验证用户名、密码。基础性文章，希望对读者有所帮助，尤其是我的学生。

参考前文：

[Java+MyEclipse+Tomcat \(一\)配置过程及jsp网站开发入门](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(二\)配置Servlet及简单实现表单提交](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(三\)配置MySQL及查询数据显示在JSP网页中](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(四\)Servlet提交表单和数据库操作](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(五\)DAO和Java Bean实现数据库和界面分开操作](#)

[Java+MyEclipse+Tomcat \(六\)详解Servlet和DAO数据库增删改查操作](#)

前文：

[\[JSP暑假实训\] 一.MyEclipse安装及JAVA基础知识](#)

[\[JSP暑假实训\] 二.JSP网站创建及Servlet实现注册表单提交、计算器运算](#)

[\[JSP暑假实训\] 三.MySQL数据库基本操作及Servlet网站连接显示数据库信息](#)

[\[JSP暑假实训\] 四.MyEclipse+Servlet+JSP实现火车票网站查询、修改、删除操作](#)

下载地址：

## 文章目录

[一.注册页面](#)

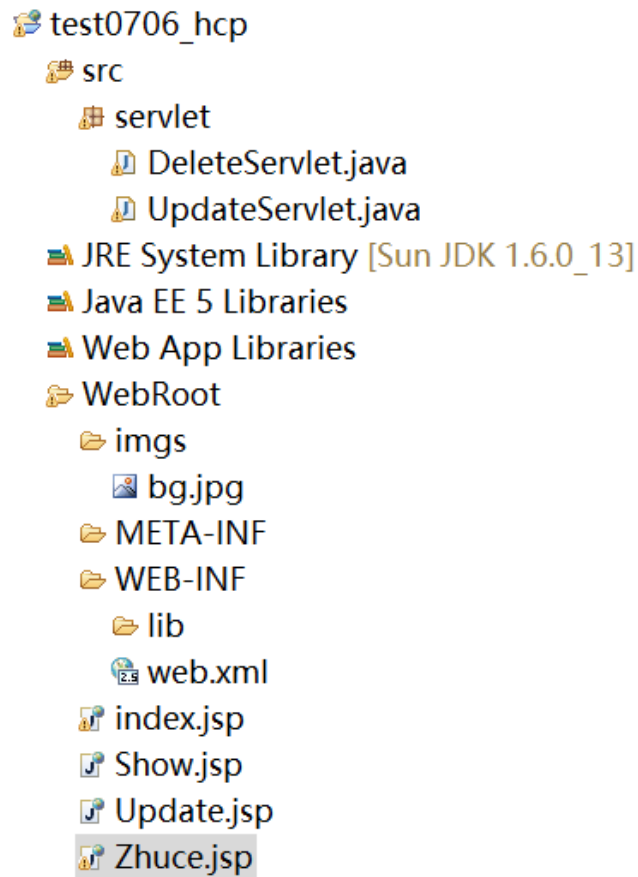
[二.登陆页面](#)

[三.登陆验证](#)

[四.总结](#)

## 一.注册页面

1.当前Web工程为“test0706\_hcp”，其结果如下。



## 2.创建注册页面“Zhuce.jsp”，其代码如下所示：

```
<%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
String path = request.getContextPath();
String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";
%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<base href="<%=basePath%>">

<title>My JSP 'Zhuce.jsp' starting page</title>

<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
<meta http-equiv="expires" content="0">
<meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
<meta http-equiv="description" content="This is my page">
<!--
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
-->
<script language="javascript" type="text/javascript">
</script>
<style type="text/css">
<!--
.STYLE1 {color: #FF0000}
-->
</style>
```

```

<script language="javascript" type="text/javascript">
    function do_selected()
    {
        var yourchoise="";
        for(var i=0;i<form1.subject.length;i++)
        {
            if(form1.subject.options[i].selected)
            {
                yourchoise +=form1.subject[i].value+"";
            }
        }
        return yourchoise;
    }
    function mycheck() {
        //学号非空
        if(document.form1.number.value==""){
            alert("亲,请输入学号!");
            document.form1.number.focus();
            return false;
        }
        var number = /^[0-9]{6,14}$/;
        if (!number.exec(document.form1.number.value)) {
            window.alert("学号必须由数字组成且长度为6-14!");
            document.form1.number.focus();
            return false;
        }
        if(document.form1.name.value=="")
        {
            alert("请输入姓名");
            document.form1.name.focus();
            return false;
        }
        if(document.form1.sex.value=="未指定")
        {
            alert("请指明性别");
            document.form1.sex.focus();
            return false;
        }
        if(document.form1.email.value.indexOf("@")==-1||document.form1.email.value.indexOf(".")==-1)
        {
            alert("邮箱格式不正确, 请重新输入!");
            document.form1.email.focus();
            return false;
        }
        if(document.form1.pwd.value=="")
        {
            alert("请输入密码");
            document.form1.pwd.focus();
            return false;
        }
        var patrn=/^[a-zA-Z0-9]{5,20}$/;
        if (!patrn.exec(document.form1.pwd.value))
        {
            window.alert("密码只能由字母或者数字组成且长度为5-20之间!");
            return false;
        }
        if(document.form1.pwd2.value=="")
        {
            alert("请输入确认密码");
            document.form1.pwd2.focus();
            return false;
        }
    }

```

```

    }
    if(document.form1.pwd.value!=document.form1.pwd2.value)
    {
        alert("输入的密码与确认密码不一致!");
        document.form1.pwd2.focus();
        return false;
    }
    if(do_selected()=="")
    {
        alert("请至少选择一门课");
        document.form1.subject.focus();
        return false;
    }
}
</script>

</head>

<body>

<div align="center">
    <br />
</div>
<br />

<!-- autocomplete="off" 禁止保存缓存 -->
<form id="form1" name="form1" method="get" autocomplete="off"
    action="Success.jsp" onsubmit="return mycheck()">
    <table width="570" border="0" align="center">
        <tr>
            <td colspan="2" align="center"><H2>学生用户注册</H2></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" align="right"><A href="index.php" class="one">返回</A></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2"><hr width="95%" size="1" color="#FF0000"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="217"><div align="right">学号:<span class="STYLE1">*</span></div></td>
            <td width="343"><input type="text" name="number" id="number" value="" style="width:165pt;
maxlength="50"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="right">姓名:<span class="STYLE1">*</span></div></td>
            <td><input type="text" name="name" id="name" value="" style="width:165pt; maxlength="50"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="right">性别:<span class="STYLE1">*</span></div></td>
            <td><select name="sex" id="sex" value="" style="width:165pt; maxlength="50">
                <option value="未指定">未指定</option>
                <option value="男">男</option>
                <option value="女">女</option>
            </select>
        </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="right">Email邮件:<span class="STYLE1">*</span></div></td>
            <td><input type="text" name="email" id="email" value="" style="width:165pt; maxlength="50"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="right">密码:<span class="STYLE1">*</span></div></td>

```

```

        <td><input type="password" name="pwd" id="pwd" value="" style=width:165pt; maxlength="50"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><div align="right">确认密码:<span class="STYLE1">*</span></div></td>
        <td><input type="password" name="pwd2" id="pwd2" value="" style=width:165pt; maxlength="50"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2"><hr width="95%" size="1" color="#FF0000"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><div align="right">学院:</div></td>
        <td><select name="zy" id="zy" value="" style=width:165pt; maxlength="50">
            <option value="软件学院">软件学院</option>
            <option value="计算机学院">计算机学院</option>
            <option value="自动化学院">自动化学院</option>
            <option value="光电学院">光电学院</option>
            <option value="车辆学院">车辆学院</option>
            <option value="信息与电子学院">信息与电子学院</option>
            <option value="机电学院">机电学院</option>
            <option value="基础教育学院">基础教育学院</option>
            <option value="其他">其他</option>
        </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><div align="right">出生日期:<span class="STYLE1">*</span></div></td>
        <td><input type="date" name="birth" id="birth" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><p align="right">专业:</p>
        <p align="right">(单选)</p></td>
        <td><select name="subject" size="4" id="subject" value="" style=width:165pt; maxlength="50">
            <option value="软件工程">软件工程</option>
            <option value="数字媒体">数字媒体</option>
            <option value="信息安全">信息安全</option>
            <option value="数字仿真">数字仿真</option>
            <option value="移动应用开发">移动应用开发</option>
        </select></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><div align="right">入学年月:</div></td>
        <td><select name="year" id="year" value="" style=width:165pt; maxlength="50">
            <option value="2010年">2010年</option>
            <option value="2011年">2011年</option>
            <option value="2012年">2012年</option>
            <option value="2013年">2013年</option>
            <option value="2014年">2014年</option>
            <option value="2015年">2015年</option>
            <option value="2016年">2016年</option>
            <option value="2017年">2017年</option>
            <option value="2018年">2018年</option>
        </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><div align="right"></div></td>
        <td><select name="month" id="month" value="" style=width:165pt; maxlength="50">
            <option value="1月">01月</option>
            <option value="2月">02月</option>
            <option value="3月">03月</option>
            <option value="4月">04月</option>
            <option value="5月">05月</option>
        </select>
        </td>
    </tr>

```

```

        <option value="6月">06月</option>
        <option value="7月">07月</option>
        <option value="8月">08月</option>
        <option value="9月">09月</option>
        <option value="10月">10月</option>
        <option value="11月">11月</option>
        <option value="12月">12月</option>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2"><hr width="95%" size="1" color="#FF0000"></td>
</tr>
<tr>
    <td><div align="right">
        <input type="submit" style='font-size:15px' name="Submit" value="提交"/>
    </div></td>
    <td><div align="center">
        <input type="reset" name="button2" style='font-size:15px' id="button2" value="重置" />
    </div></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

此时运行结果如下图所示：

**学生用户注册** [返回](#)

---

学号:\*

姓名:\*

性别: 未指定 ▼

Email邮件:\*

密码:\*

确认密码:\*

---

学院: 软件学院 ▼

出生日期: 年 / 月 / 日

专业: 软件工程

( 单选 ) 数字媒体 ▼

信息安全

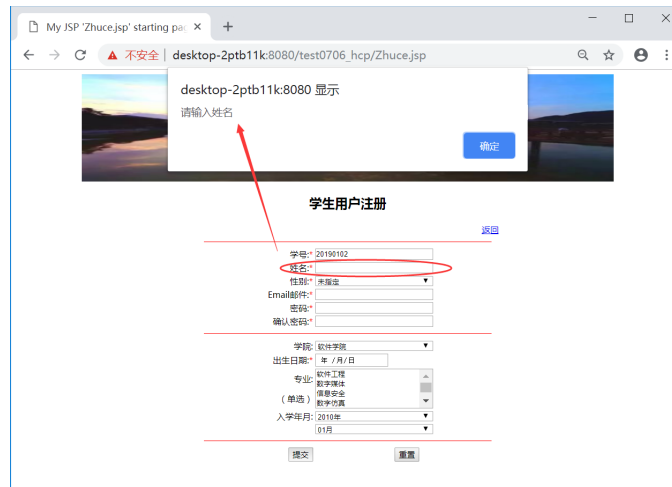
数字仿真

入学年月: 2010年 ▼

01月 ▼

---

该代码采用JS对注册信息进行了基本的校验。



3.新建一个“Success.jsp”文件，插入JAVA连接数据库的代码，并采用 request.getParameter(“name”) 获取注册页面提交的信息。

插入数据库核心代码：

```
String sql = "insert into user(number,name,pwd,email,zy,birth) " +
    "values('" + number + "','" + name + "','" + pwd + "','" +
    email + "','" + zy + "','" + birth + "');"
//执行删除
statement.execute(sql);
```

完整代码如下：

```
<%@ page language="java" import="java.util.*,java.sql.*" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
String path = request.getContextPath();
String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";
%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<base href="<%=basePath%>">

<title>My JSP 'Success.jsp' starting page</title>

<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
<meta http-equiv="expires" content="0">
<meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
<meta http-equiv="description" content="This is my page">
<!--
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
-->

<style type="text/css">
/* 这个链接改变颜色 */
a.one:link {color: #ff0000}
a.one:visited {color: #0000ff}
a.one:hover {color: #ffcc00}
</style>
</head>
```

```

<body>

<%
//设置编码方式 防止乱码
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
response.setCharacterEncoding("UTF-8");

//驱动的名称
String driverName = "com.mysql.jdbc.Driver";
//数据库用户名密码
String userName = "root";
String userPwd = "123456";
//数据库名字
String dbName = "hcp";
//表名
String tableName = "info";
//拼接字符串链接数据库
String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/" + dbName + "?user="
    + userName + "&password=" + userPwd +
    "&useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8";

//SQL查询
ResultSet re;
//获取学号
//String number = request.getParameter("number");
String number = new String(request.getParameter("number").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
//姓名
String name = new String(request.getParameter("name").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
//性别
String sex = new String(request.getParameter("sex").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
//邮件
String email = new String(request.getParameter("email").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
//密码
String pwd = new String(request.getParameter("pwd").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
//学院
String zy = new String(request.getParameter("zy").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
//出生日期
String birth = new String(request.getParameter("birth").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");

//链接数据库
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
Connection con = DriverManager.getConnection(url);
Statement statement = con.createStatement();
String sql = "insert into user(number,name,pwd,email,zy,birth) " +
    "values('" + number + "', '" + name + "', '" + pwd + "', '" +
    email + "', '" + zy + "', '" + birth + "')";
System.out.println(sql);

//执行删除
statement.execute(sql);
%>

<table width="100%" height="80%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr><td align="center" valign="middle">
    <table>
        <tr>
            <td align="center"><IMG height=60 src="imgs/timg.jpg" width=60></td>
            <td align="center"><H2>恭喜您注册成功</H2></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" align="right"><A href="Login.jsp" class="one">立即登陆</A></td>
        </tr>
    </table>
</td></tr>

```

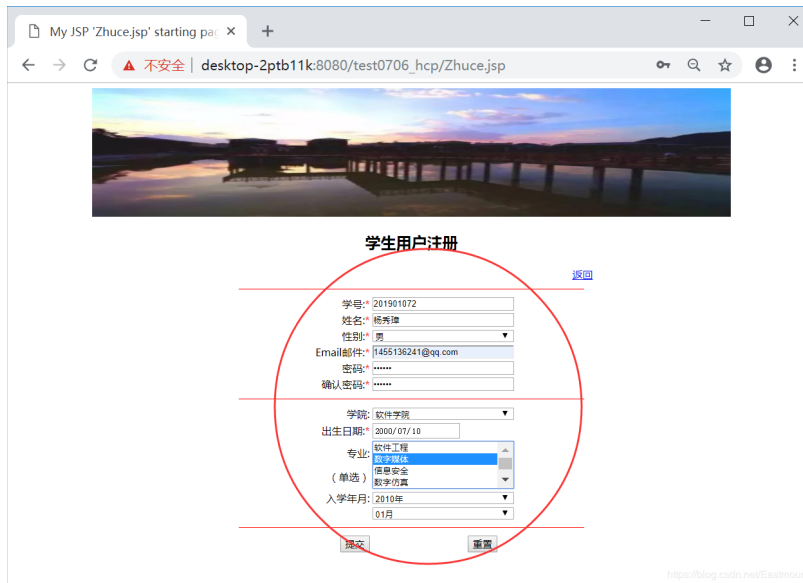


```

<tr>
  <td colspan="2"><hr width="95%" size="1" color="#FF0000"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="217"><div align="right"><span class="STYLE1">学号:</span></div></td>
  <td width="343"><% out.println(number); %></td>
</tr>
<tr>
  <td width="217"><div align="right"><span class="STYLE1">姓名:</span></div></td>
  <td width="343"><% out.println(name); %></td>
</tr>
<tr>
  <td width="217"><div align="right"><span class="STYLE1">性别:</span></div></td>
  <td width="343"><% out.println(sex); %></td>
</tr>
<tr>
  <td width="217"><div align="right"><span class="STYLE1">专业:</span></div></td>
  <td width="343"><% out.println(zy); %></td>
</tr>
<tr>
  <td width="217"><div align="right"><span class="STYLE1">出生日期:</span></div></td>
  <td width="343"><% out.println(birth); %></td>
</tr>
<tr>
  <td width="217"><div align="right"><span class="STYLE1">邮件:</span></div></td>
  <td width="343"><% out.println(email); %></td>
</tr>
<tr>
  <td width="217"><div align="right"><span class="STYLE1">密码:</span></div></td>
  <td width="343"><% out.println(pwd); %></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><hr width="95%" size="1" color="#FF0000"></td>
</tr>
</table>
</td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

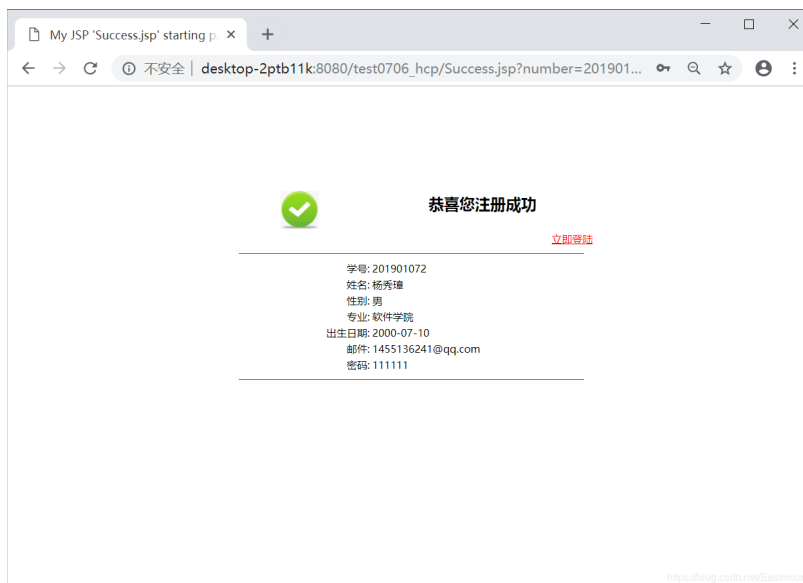
此时能获取提交的信息，并将数据插入至数据库中，如下图所示：



注册成功之后通过Get表单提交至“Success.jsp”页面，并插入数据库，如下图所示。

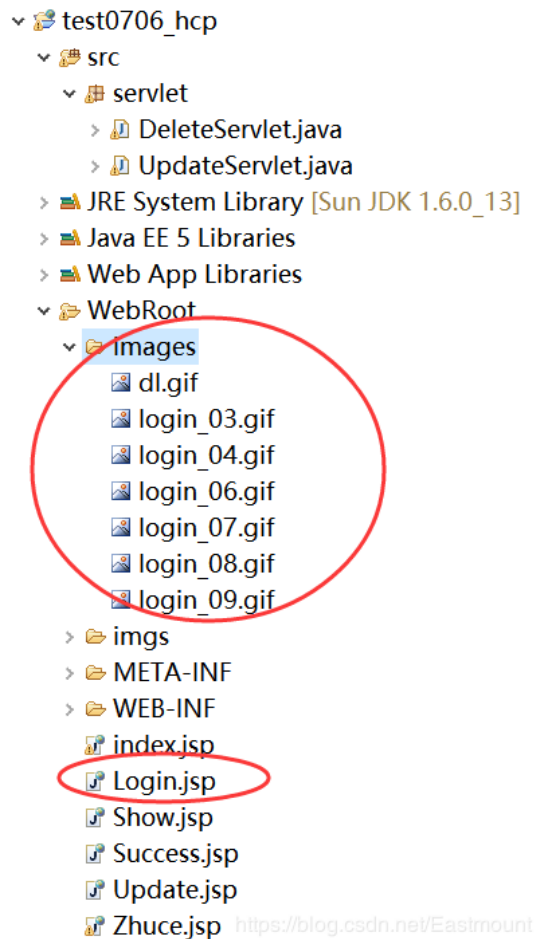
insert into user(number,name,pwd,email,zy,birth)

values( '201901072' , '杨秀璋' , '111111' , '1455136241@qq.com' , '软件学院' , '2000-07-10' );



## 二.登陆页面

1.增加登录页面“Login.jsp”，并添加images登录图片。



## 2.修改 “Login.jsp” 代码，如下所示：

```
<%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
String path = request.getContextPath();
String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";
%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<base href="<%=basePath%>">

<title>My JSP 'Login.jsp' starting page</title>

<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
<meta http-equiv="expires" content="0">
<meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
<meta http-equiv="description" content="This is my page">
<!--
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
-->

<style type="text/css">
<!--
body {
margin-left: 0px;
```

```

        margin-top: 0px;
        margin-right: 0px;
        margin-bottom: 0px;
        overflow: hidden;
    }
    .STYLE3 {color: #528311; font-size: 12px; }
    .STYLE4 {
        color: #42870a;
        font-size: 12px;
    }
    -->
</style>
</head>

<body>

    <form action="LoginServlet" method="get">
        <table width="100%" height="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
            <td bgcolor="#e5f6cf">&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td height="608" background="images/login_03.gif">
                <table width="862" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
                <tr>
                    <td height="266" background="images/login_04.gif">&nbsp;</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td height="95"><table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                        <tr>
                            <td width="424" height="95" background="images/login_06.gif">&nbsp;</td>
                            <td width="183" background="images/login_07.gif"><table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
                                <tr>
                                    <td width="21%" height="30"><div align="center"><span class="STYLE3">用户</span></div>
                                </td>
                                <td width="79%" height="30">
                                    <input type="text" name="name" style="height:18px; width:130px; border:solid 1px #cadcb2;
font-size:12px; color:#81b432;"></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td height="30"><div align="center"><span class="STYLE3">密码</span></div></td>
                                    <td height="30">
                                        <input type="password" name="pwd" style="height:18px; width:130px; border:solid 1px
#cadcb2; font-size:12px; color:#81b432;"></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td height="30">&nbsp;</td>
                                    <td height="30"><input type="submit" name="sub" value="请登录" />
                                        <input type="reset" name="re" value="取消" /></td>
                                </tr>
                            </table></td>
                        <td width="255" background="images/login_08.gif">&nbsp;</td>
                    </tr>
                </table></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="247" valign="top" background="images/login_09.gif">
                    <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                    <tr>
                        <td width="22%" height="30">&nbsp;</td>
                        <td width="56%">&nbsp;</td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
    </form>

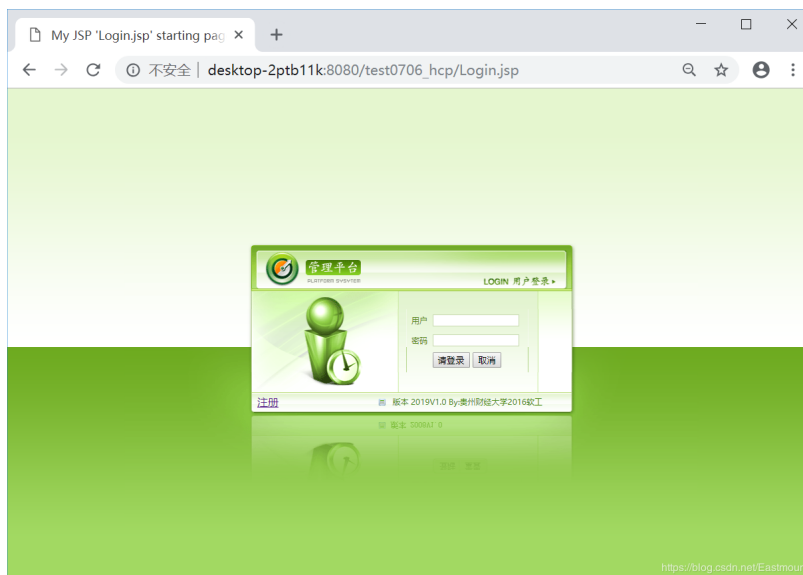
```

```

        <td width="22%">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td height="30"><table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
            <tr>
                <td width="44%" height="20">&nbsp;&nbsp;<a href="Zhuce.jsp">注册</a></td>
                <td width="56%" class="STYLE4">版本 2019V1.0 By: 贵州财经大学2016软工</td>
            </tr>
        </table></td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
    <td bgcolor="#a2d962">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

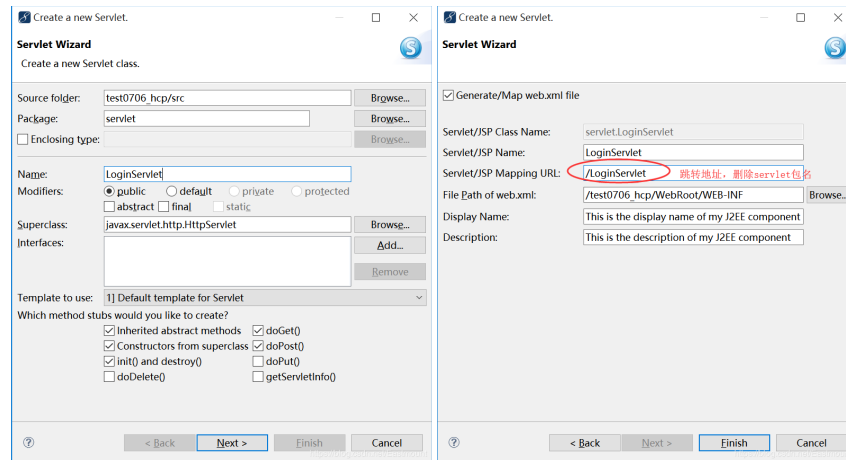
运行结果如下图所示：



### 三.登陆验证

接着实现登录验证，通过 `select count(*) from user where name= "admin" and pwd= "123456"` 判断，如果用户名和密码输入正确则返回1，登录跳转至主页面，否则提示登录失败。

**1.创建Servlet，名称为“LoginServlet”。需要注意跳转URL地址。**



## 2.编写LoginServlet完整代码如下:

```
package servlet;

import java.sql.*;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class LoginServlet extends HttpServlet {

    public LoginServlet() {
        super();
    }

    public void destroy() {
        super.destroy(); // Just puts "destroy" string in log
        // Put your code here
    }

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

        // 驱动的名称
        String driverName = "com.mysql.jdbc.Driver";
        // 数据库用户名密码
        String userName = "root";
        String userPwd = "123456";
        // 数据库名字
        String dbName = "hcp";
        // 表名
        String tableName = "user";
        // 拼接字符串链接数据库
        String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/" + dbName + "?user="
```

```

        + userName + "&password=" +userPwd +
        "&useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8";

// 设置编码方式
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
response.setCharacterEncoding("UTF-8");

//SQL查询
ResultSet re;
String name = new String(request.getParameter("name").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
String pwd = new String(request.getParameter("pwd").getBytes("ISO-8859-1"), "UTF-8");
System.out.println(name);

response.setContentType("text/html");
PrintWriter out = response.getWriter();

// 链接数据库
try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();

    Connection con = DriverManager.getConnection(url);
    Statement statement = con.createStatement();

    //select count(*) from user where name="yangxiu" and pwd="11111";
    String sql = "select count(*) from " + tableName +
        " where name='" + name + "' and pwd='" + pwd + "'";
    System.out.println(sql);
    // 执行查询
    re = statement.executeQuery(sql);
    while(re.next()) {
        int num = Integer.valueOf(re.getString(1));
        // 登录成功
        if(num>=1) {
            response.sendRedirect("index.jsp");
        }
        else { //失败
            request.setAttribute("msg", "用户名或密码输入错误");
            response.sendRedirect("Login.jsp?error=yes");
        }
    }

} catch (InstantiationException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (IllegalAccessException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (ClassNotFoundException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (SQLException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
}

}

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {

}

```

```

    public void init() throws ServletException {
        // Put your code here
    }
}

```

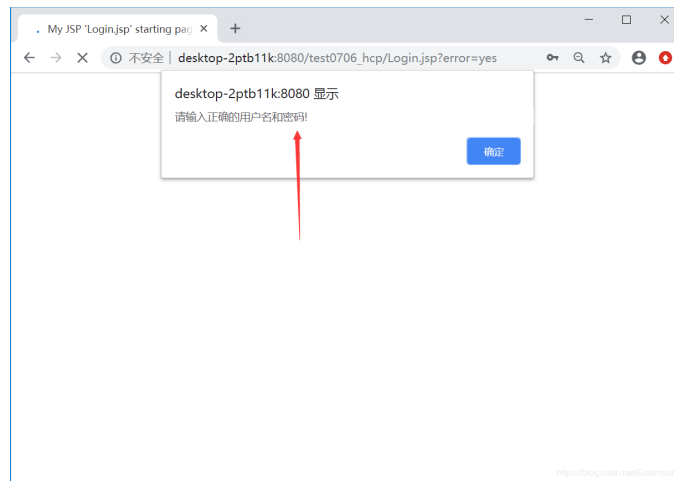
3.在Login.jsp文件中设置跳转失败的提醒代码，通过获取 Login.jsp?error=yes 实现。

```

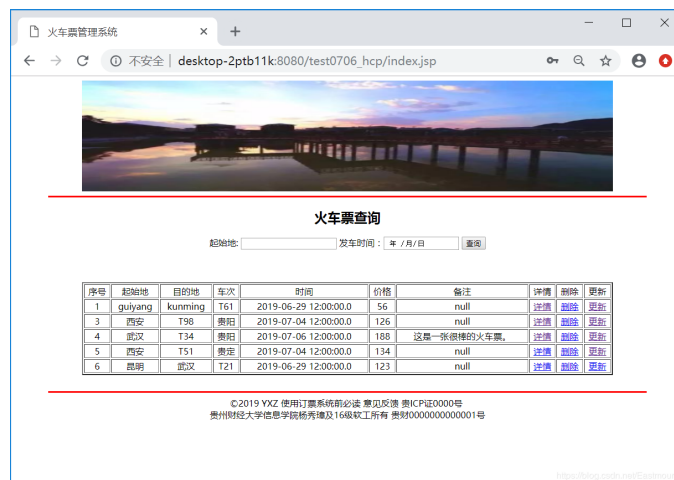
<%
    String message = request.getParameter("error");
    if(message!=null && !" Cant equals(message)) {
%>
    <script type="text/javascript">
        alert("请输入正确的用户名和密码!");
    </script>
<%
    }
%>

```

4.此时登录校验功能实现，当用户输入错误的用户名或密码时，提示下面错误再跳转至登录页面。



5.当用户输入正确的用户名及密码，如“杨秀璋”和“111111”则跳转至主页。





## 四.总结

周末的深夜，呆在办公室准备明天的JAVA网站开发实训，不同的是，这次有学生陪伴。各行各业都很辛苦，996和5+2让我们更珍惜生活，学生也应该抓住编程的时光。看到学生开始学会分享博客、分享知识，真的很高兴，又拉了一些人“入坑”，传道授业解惑，为之而努力。

夜色已深，月光打在身上，勾勒出你看书时最美的侧脸，吹灭读书灯，一身都是月，任是寻常动人，想你了。接着在办公室写代码了，fighting

(By:Eastmount 2019-07-10 夜9点 <http://blog.csdn.net/eastmount/>)



**Eastmount**   博客专家

原创文章 459 获赞 6629 访问量 517万+

关注

他的留言板