



《JavaEE 实验手册》

Java 教研室

版本 1.3

文档提供：Java 教研室 孙丽萍

修 改 记 录

修改时间	修改人	修改内容
2012. 8. 21	王伟	文档创建
2016. 3. 7	孙丽萍	修改

目录

一、内容概述.....	4
二、实验一 九九乘法表.....	4
2.1 实验目的.....	4
2.2 准备.....	4
2.3 实验步骤.....	4
2.4 实验结论.....	5
三、实验二 注册、登录.....	6
3.1 实验目的.....	6
3.2 准备.....	6
3.3 实验步骤.....	6
3.4 实验结论.....	8

第十二章 标准标签库 JSTL

一、内容概述

本章的教学内容是介绍 JSP 中标准标签库 JSTL 基本标签以及使用方法。

通过本章实验应该达到的目的：掌握如何安装 JSTL 标签、掌握常用的 JSTL 核心标签库的一般用途标签、属性用途标签、控制用途标签的语法及使用。

二、实验一 九九乘法表

2.1 实验目的

安装 JSTL 标签库，并使用 JSTL 核心标签库标签实现九九乘法表的输出

2.2 准备

保证 Eclipse 已经正确配置 Tomcat 服务器，可以进行 JavaWeb 项目编写、编译与调试。（如果以上设置不正确，请参考《Eclipse 部署配置 Tomcat 手册》进行正确设置）

2.3 实验步骤

步骤一：

获取 JSTL 标签库的两个 jar 包，从 ftp 直接下载得到

步骤二：

在 Eclipse 中新建 Dynamic project “12_jstl”，在项目“12_jstl”中导入 JSTL 标签库 jar 包，如图

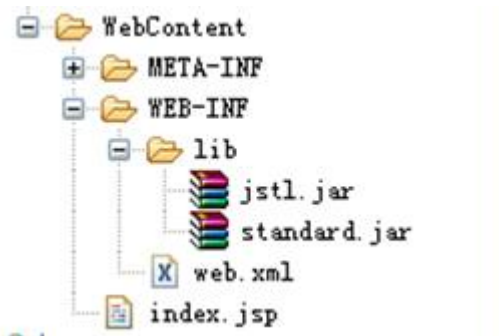


图 2-1

步骤三：

在“12_jstl/WebContent”目录下新建 main.jsp，在 main.jsp 页面中使用

<%taglib %> 引入 JSTL 核心标签库，uri 地址为 <http://java.sun.com/jsp/jstl/core>，使用 JSTL 核心标签库标签实现打印“九九乘法表”，关键代码如下：

[illegible]

图 2-2

步骤四：

运行“12_jst1”项目，在浏览器中输入：

http://localhost:8080/12_jst1/main.jsp ，回车，运行效果图如下

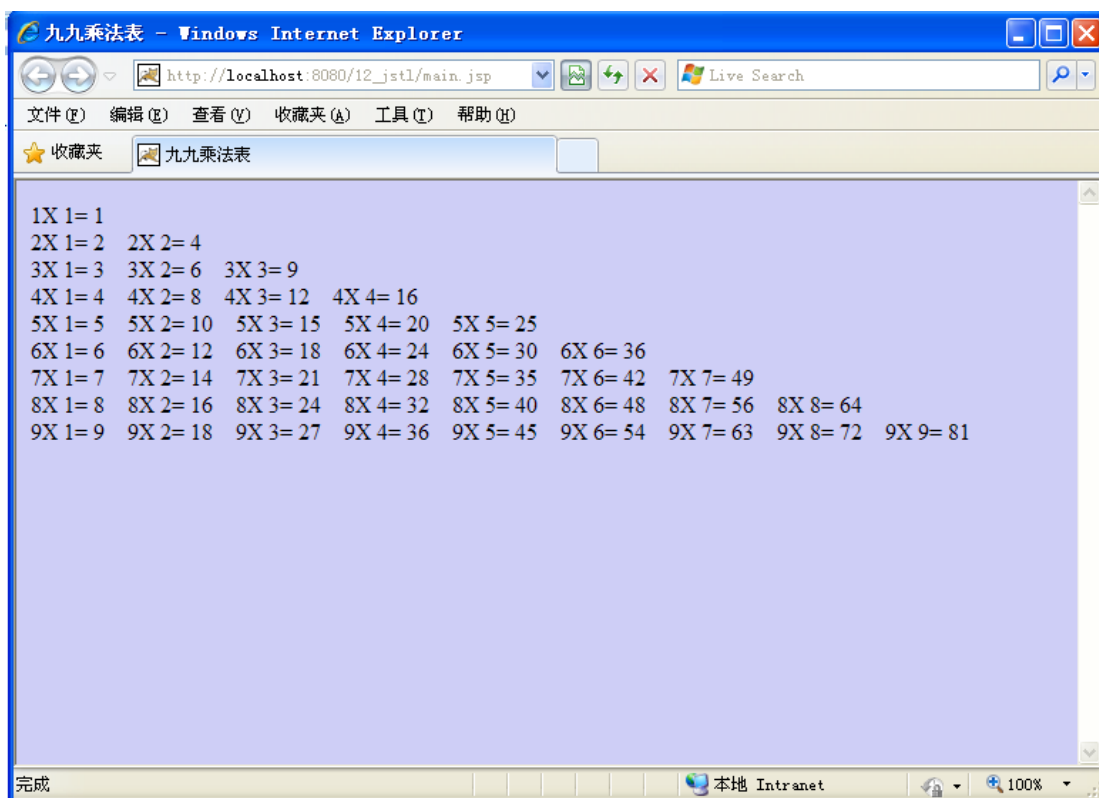


图 2-3

2.4 实验结论

JSTL 标准标签库中的标签的使用与我们熟悉的 Java 语言的语法非常类似, 要掌握 JSTL 核心标签库中常用标签的使用

三、实验二 注册、登录

3.1 实验目的

使用 JSTL 核心标签库，结合数据库操作，实现用户注册、登录及页面跳转功能

3.2 准备

保证 Eclipse 已经正确配置 Tomcat 服务器，可以进行 JavaWeb 项目编写、编译与调试。（如果以上设置不正确，请参考《Eclipse 部署配置 Tomcat 手册》进行正确设置），在实验一“的 12_jstl”项目中 src 目录下新建 User.java 文件，User JavaBean 包括的属性有，id，name，password

3.3 实验步骤

步骤一：

在“12_jstl/WebContent”目录下新建 regester.jsp，用户注册页面，用户注册需要填写用户名、密码信息

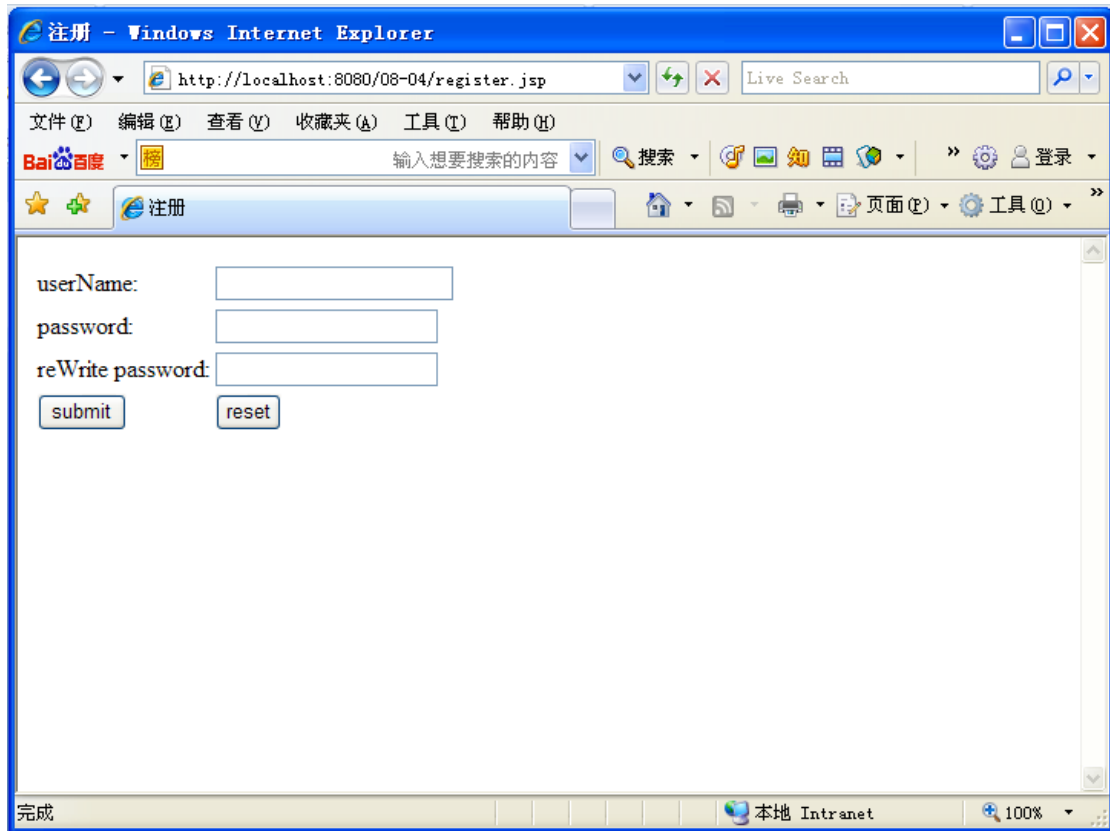


图 3-1

步骤二:

首先把 Mysql 数据库驱动包导入项目 lib 目录下, 编写 DbConnection.java 数据库操作类

步骤三:

在“12_jstl/WebContent”目录下新建 addUser.jsp, 处理 register.jsp 提交的用户注册信息, 对数据库进行插入操作, 关键代码

```
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<!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">
<title>addUsers</title>
</head>
<body>
<%@page import="com.DbConnection"%>
<%
    DbConnection db = new DbConnection();
    String userName = request.getParameter("userName");
    String password = request.getParameter("password");
    boolean result = db.insert(userName, password);
    request.setAttribute("result", result);
%>
<c:if test="${result==true}">
    <c:redirect url="login.jsp" />
</c:if>
<c:if test="${result==false}">
    <c:redirect url="register.jsp" />
</c:if>
</body>
</html>
```

图 3-2

如果注册成功跳转到 login.jsp, 如果注册不成功返回 register.jsp 页面

步骤四:

在“12_jstl/WebContent”目录下新建 login.jsp, 显示登录信息, 如下图

The screenshot shows a web browser window with a title bar. The main content area has a heading 'user register information:'. Below the heading, there are two text input fields. The first is labeled 'userName:' and the second is labeled 'Password:'. Below the password field is a button labeled 'login'.

图 3-3

步骤五:

在“12_jstl/WebContent”目录下新建 loginconver.jsp, 处理用户登录信息, 如果输入用户名、密码正确, 查询出所有用户信息, 跳转到 success.jsp 页面, 如果用户名密码错误, 返回到 login.jsp 页面, 关键代码如下

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>登录处理页面</title>
</head>
<body>
<%@page import="com.*"%>
<%@page import="java.util.*"%>
<%
    DbConnection db = new DbConnection();
    String userName = request.getParameter("userName");
    String password = request.getParameter("password");
    User u = db.login(userName, password);
    session.setAttribute("user", u);
%>
<c:if test="${user!=null}">
    <%
        ArrayList<User> list = db.select();
        session.setAttribute("list", list);
    %>
    <c:redirect url="success.jsp"></c:redirect>
</c:if>
<c:if test="${user==null}"></c:if>
<c:redirect url="login.jsp"></c:redirect>
</body>
</html>

```

图 3-4

success.jsp 页面，要求用 JSTL 标准标签的循环标签将 userlist 输出，效果如下图

userID	userName	password
1	admin	123456
2	mengsy	123456
3	sun	123456
4	zhang	123456
5	false	123
6	sunsan	123456

图 3-5

3.4 实验结论

通过以上实验我们看出采用 JSTL 标签来显示信息非常简单、方便易操作，JSP 主要是用来显示的，用 JSTL 能减少 Java 代码在 JSP 中的使用，同时符合我们编程的一般规范，通过实验主要是想让同学们能熟悉 JSTL 的使用