第12章 用户注册登录系统实例

这一章将以一个完整的 JSP 实例来演示以上章节所介绍的内容。其实,在本书的第 3 章已经创建了第一个 JSP 应用,用来说明 JSP 运行原理和执行机制。本章的实例还会向读者介绍如何使用 Eclipse+Lomboz 工具快捷、方便地架构其一个 JSP 应用。

学完本章内容之后,读者应该了解 Eclipse+Lomboz 在 Web 开发中的使用,包括 Web 模块的创建、通过 Lomboz 如何方便地启动和停止 Web 服务器,以及发布 Web 应用。

本章要点包括以下内容:

- 如何使用 Lomboz 启动 Web 服务器
- □ 如何使用 MySQL 客户端管理工具来创建数据库表
- □ 详细介绍一个完成的 JSP 实例
- □ 了解 JSP 项目的完整开发过程

12.1 实例介绍

本章选择用户注册登录系统作为实例,是因为它是一个典型的问题。该系统会涉及到表单提交和处理、数据库操作以及使用 session 存储用户登录信息这些基本功能。

首先针对非会员用户来说,需要进行注册。这时,JSP 程序需要将用户提交的注册信息进行处理,即进行数据库存储操作。

当用户进行登录时,后台 JSP 程序会进行身份验证,这需要从数据库读取出该用户信息。首先,通过填写的用户名在数据库中查找该用户信息,如果不存在,即表示该填写的用户不存在;如果从数据库中读取的该用户密码和登录页面所填写的密码不符合,即表示登录失败(显示密码不正确)。

用户登录信息还需要使用 session 内置对象(有关 session 的概念在前面已经有所介绍)存储起来,以便用户可以在该 Web 站点中的所有页面上进行相应权限的操作。登录用户可以浏览器首页的产品信息,非登录用户则会跳转到登录页面进行登录或者注册。

12.2 用户注册登录系统设计

首先需要对该实例进行相应的功能和数据库设计,一般通过图表的形式将系统功能描述清楚。该系统主要包括三个部分:首页浏览、登录和注册。其中数据库表包括用户信息表和产品信息表。

12.2.1 系统功能图

该系统需要创建的页面有如下:

- □ index.jsp: 首页产品浏览,非登录用户访问会跳转到 login.jsp 登录页面;
- □ login.jsp: 用户登录页面,其中包括注册链接;

- □ chek_login.jsp: 进行相应用户身份验证;
- □ logout.jsp: 用户注销操作;
- □ register.jsp: 用户注册页面;
- □ do_register.jsp: 将页面注册信息存入数据库。

下面通过图直观地表示这些页面之间的关系,如图 12.1 所示。

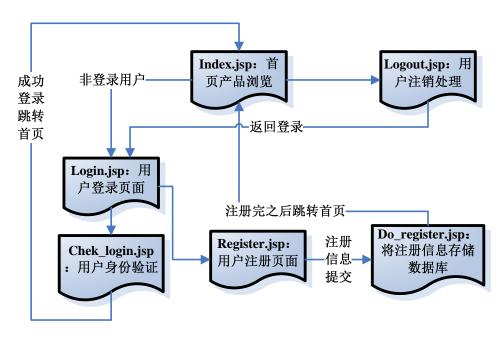


图 12.1 系统功能图

从图中可以看出,用户访问站点的 index.jsp 页面,首先会判断用户是否登录,如果处于登录状态,则进行产品浏览;如果未登录,会跳转登录页面。用户成功登录之后,会返回到首页。在用户登录页面,如果用户还没有账户,可以单击"注册"链接进行用户注册。同样,注册成功之后,会返回到首页并默认设置用户为登录状态。在首页,用户也可以单击"注销"来安全退出登录状态。

12.2.1 数据库表设计

由于本系统比较简单,所建立的表也比较简单,如下:

- □ users: 该数据库表存储用户基本信息,其中包括用户名、用户密码、真实姓名、性别、出生年月以及个人描述等字段。
- □ products: 产品信息表,其中包括产品编号、产品名称、产品价格以及产品描述组成。 有关 users 表更详细字段介绍如表 12.1 所示。

| 字段 | 数据类型 | 名称 | 描述 |
|-------------|---------------|--------|-----------------|
| USER_ID | varchar(50) * | 用户名 | 用户名惟一,最长50字节 |
| PASSWORD | Varchar(20) | 密码 | 密码最长20个字节 |
| NAME | Varchar(8) | 用户真实姓名 | 最长8个字节 |
| SEX | char | 用户性别 | Char字符型 |
| BIRTH | Long | 出生年月 | Long类型存储日期 |
| DESCRIPTION | Varchar(256) | 个人描述 | 最多128个汉字,即256字节 |

表 12.1 users表

products 表的各字段描述如表 12.2 所示。

| 字段 | 数据类型 | 名称 | 描述 |
|--------------|--------------|------|-----------------|
| PRODUCT_ID | bigint(20)* | 商品编号 | 惟一,最长50字节 |
| PRODUCT_NAME | Varchar(50) | 商品名称 | 商品名称 |
| PRICE | Float | 商品价格 | 商品价格,浮点类型 |
| DESCRIPTION | Varchar(256) | 商品描述 | 最多128个汉字,即256字节 |

表 12.1 products表

12.3 创建实例的一个J2EE项目

该实例创建的 Web 模块取名为 Register。其中使用的数据库为 MySQL,Web 服务器为 Tomcat。按 照第九章使用 Eclipse+Lomboz 构建 J2EE 项目的方法,来创建一个名为 MyRegister 的项目。

12.3.1 使用Lomboz启动Web服务器

一个 JSP 应用在运行之前,首先需要将它发布的 Web 服务器上,并成功启动起 Web 服务器。有关 Tomcat 服务器的启动和停止方法已经在第 2 章的 2.2.3 小节作了详细介绍。这一小节主要介绍读者如何 使用 Lomboz 插件更加便捷地启动和停止 Web 服务器。

在如图 12.2 所示的 MyRegister 项目导航栏中,右击 Register 模块,弹出如图 12.2 所示的下拉菜单选项。选择"Lomboz J2EE" | "Run Server"命令,启动 Tomcat 服务器。在控制台会显示 Tomcat 启动的信息,如果成功启动会有正确的提示信息,如图 12.3 所示。

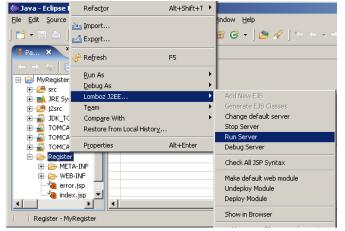


图 12.2 右键菜单选项

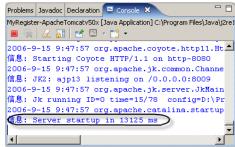


图 12.3 Tomcat 服务器成功启动

如图 12.2 所示的右键菜单中还有其他一些常用的命令。

- □ "Stop Server"选项:停止 Tomcat 服务器,控制台会显示成功停止 Tomcat 的信息。
- □ "Change default server"选项:修改默认 Web 模块的服务器,即可以随时选择运行该 Web 应用的服务器,例如可以选择 Tomcat,也可以选择 Weblogic (如果已经在 Lomboz 中存在并设置)。
- □ "Debug Server"选项:使用调试的方式来启动 Tomcat 服务器,在 Web 开发中更常用。该指令相当于停止和重启服务器两步操作,因为有些 Web 修改需要重新启动服务器才能有效。
- □ "Deploy Module"选项: 把此处开发的 Web 模块发布到 Tomcat 服务器上,具体方法会在后面

介绍。有了该工具就不需要再像第3章所示的手动来发布 Web 模块。

□ "Undeploy Module"选项: 删除已经发布到 Tomcat 服务器上的 Web 模块,即卸载掉该 Web 模块。

12.4 数据库表创建

经过以上系统功能和数据库设计之后,这一小节进入开发阶段,包括数据库表的生成和页面代码的编写。在实际项目开发过程中,一般还会使用到 CVS(版本控制软件),这部分知识留在实战的篇幅进行介绍。

12.4.1 创建数据库mydb

本实例需要创建 users 表和 products 表。首先使用 MySQL Query Browser 客户端管理工具创建一个 名为 mydb 的数据库。创建步骤如下:

- (1) 在 "Schemata" 栏中点击右键,在下拉菜单中选择 "Create New Schema" 命令,如图 12.4 所示。弹出如图 12.5 所示的对话框。
 - (2) 在输入框中填入所需创建的数据库名称 mydb。然后单击 "ok"按钮完成创建。

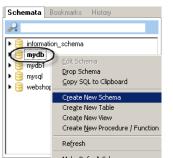




图 12.4 创建数据库

图 12.5 输入数据库名

12.4.2 创建users表

创建数据库表有两种方法:一种通过编写 SQL 语句手动创建,第二通过 MySQL Query Browser 的可视化界面自动创建。

1. 执行 SQL 语句创建

在 MySQL Query Browser 客户端管理工具的 SQL 执行框中输入 SQL 语句来生成 users 表:

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`users`;
CREATE TABLE `mydb`.`users` (
   `USER_ID` varchar(50) NOT NULL default ",
   `PASSWORD` varchar(20) NOT NULL default ",
   `NAME` varchar(8) NOT NULL default ",
   `SEX` char(1) NOT NULL default '男',
   `BIRTH` bigint NOT NULL,
   `DESCRIPTION` varchar(256) NOT NULL default ",
   PRIMARY KEY (`USER_ID`)
```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

由于 SQL 语句的编写规则不是本书讲解的重点,所以有关数据库创建等详细语法请读者查阅相关书籍。

2. 可视化创建数据库表

另外,可以在图 12.4 中,右击 mydb 数据库,选择 "create new table"命令,出现如图 12.6 所示的界面。

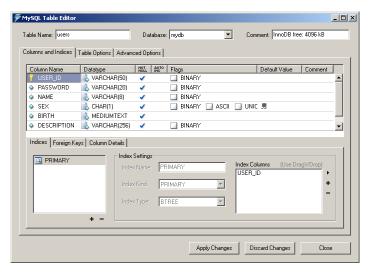


图 12.6 创建数据库表 users

其中还需要设置数据库表的字符编码。在图 12.6 所示的界面中,选中"Table Options"选择卡,出现如图 12.7 所示的界面,在"CharSet"选择框中选择 uft8 选项。

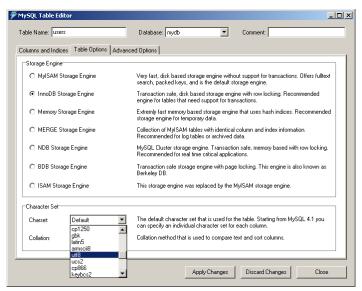


图 12.7 字符编码的选择

然后单击"Apply Changes"按钮完成数据库表 users 的创建。

12.4.3 创建products表

同样可以使用以上介绍的两种方法来创建该数据库表。

1. 执行 SQL 语句创建

创建数据库表 products 的 SQL 语句如下:

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`products`;

CREATE TABLE `mydb`.`products` (
   `PRODUCT_ID` bigint(20) unsigned NOT NULL auto_increment,
   `PRODUCT_NAME` varchar(50) NOT NULL default ",
   `PRICE` float NOT NULL default '0',
   `DESCRIPTION` varchar(256) NOT NULL default ",
   PRIMARY KEY (`PRODUCT_ID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

然后单击"Execute"命令执行以上SQL语句。

2. 可视化创建数据库表

同样可以选择 "create new table"命令来创建该数据库表。创建的界面如图 12.8 所示。

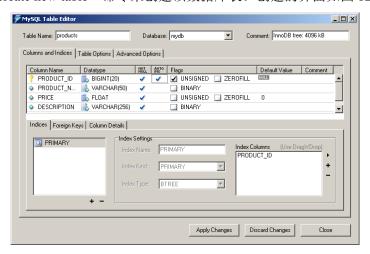


图 12.8 创建数据库表 products

单击 "Apply Changes" 按钮完成数据库表 products 的创建。

12.4.4 配置MySQL数据库驱动包

上一章已经对连接数据库的驱动器知识作了详细介绍。在对数据库进行操作之前,还需要安装连接数据库的驱动包,使用到的包即为第十章 10.2.3 小节下载的 mysql-connector-java-3.1.12.zip 包文件。将该压缩文件解压,得到 mysql-connector-java-3.1.12-bin.jar 文件,然后将该文件复制到 Register 模块的 WEB-INF\lib 目录下。Web 服务器会默认调用 WEB-INF\lib 目录下的 Jar 包文件(其实是由一系列 calss 打包而成的 jar 文件)。然后在 Eclipse 中进行配置,即将驱动包文件加入到 Eclipse 库中,这样 Eclipse 才能识别,但是没有这一步,Web 服务器是能识别到该驱动包。具体配置过程如下:

- (1) 右击 MyRegister 项目,选择"Properties"命令,弹出如图 12.9 所示的对话框。
- (2) 在左侧列表框中选择 "Java Build Path" 选项, 然后选择右侧的 "Library" 选择卡。再单击 "Add Jars" 按钮将放置在 Register 模块 WEB-INF\lib 目录下的 mysql-connector-java-3.1.12-bin.jar 包文件加入

到 Eclipse 库中。

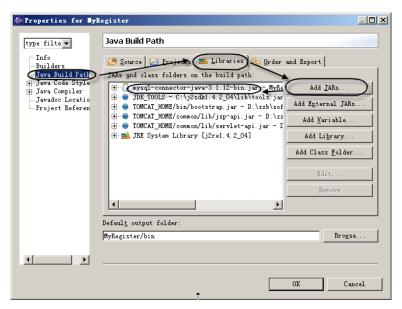


图 12.9 添加数据库驱动包文件

(3) 单击"OK"按钮完成添加。

配置完 JDBC 驱动包之后,就可以使用显示的 Class.forName()来装载该驱动器了。然后建立数据库连接,再进行相应的数据库操作。

12.5 实例开发

以上完成了Web项目的创建和环境的配置,以及数据库表的建立。下面编写代码实现各页面功能。通过该实例的介绍来加深读者对JSP的运行机制、语法以及开发过程的理解。

12.5.1 创建首页index.jsp

```
首页展示产品信息,并提供"登录"和"注销"链接。详细的实现代码如下:
```

```
<@ page contentType="text/html; charset=gb2312" language="java" import="java.sql.*" errorPage="" %>
<!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=gb2312">
<title>注册登录系统首页</title>
<link rel="stylesheet" href="register.css" type="text/css"/>
</head>
<%
String UserId = (String)session.getAttribute("user");
                                                        //从 session 中获取用户 ID
if(UserId == null || UserId == "")
                                                        //判断用户 ID 是否为空, 即判断是否登录
     response.sendRedirect("login.jsp");
                                                        //未登录则跳转到 login.jsp 登录页面
String product_name = "";
                                                        //定义产品名称变量
```

```
float price;
                                              //定义产品价格变量
                                              //定义产品描述变量
String description = "";
Connection con = null;
                                              //定义数据库连接变量
Statement sm = null;
                                              //定义处理 SQL 语句的 Statement 变量
ResultSet rs = null;
                                              //定义结果集变量
try{
   Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
                                             //装载 JDBC 驱动
   String url = "jdbc:mysql://localhost/mydb";
                                              //定义数据库连接 URL
   con = DriverManager.getConnection(url, "root", "12345");
                                             //获取数据库连接实例
   sm = con.createStatement();
                                              //获取 Statement 的实例
                                              //执行查询语句,并返回给结果集
   rs = sm.executeQuery("select * from products");
}catch(Exception e){
   e.printStackTrace();
%>
<body>
 用户注册登录系统==<span class="title1">产品展示</span>==
       style="width:150; height:20; vertical-align:middle; text-align:center;"><%=UserId%>&nbsp; 您
好!  <a href="login.jsp">登录</a>&nbsp;|&nbsp;<a href="logout.jsp">注销</a>
 <hr align="center" width="75%" color="#990000" size="1"/>
<%
                                              //循环输出产品信息
   while(rs.next()){
   product_name = rs.getString("PRODUCT_NAME");
   price = rs.getFloat("PRICE");
   description = rs.getString("DESCRIPTION");
%>
    产品名称: <%=product_name%>&nbsp;报价: <span style="color:#FF0000;
font-style:italic;"><%=price%></span>
  描述: <%=description%>
 <hr size="3" width="10%"/>
<%
Finally
                                          //最后一定执行的语句
{
    if(rs!=null){
       try{ rs.close();}catch(Exception e){e.printStackTrace();}
    if(sm!=null){
       try{ sm.close();}catch(Exception e){e.printStackTrace();}
```

```
}
if(con!=null){
    try{ con.close();}catch(Exception e){e.printStackTrace();}
}

%>

<div align="center" class="tail">2006==本公司版权拥有</div>
</body>
</html>
```

代码说明:代码第一行设置了 Page 指令中的多个属性,这在第七章中都详细介绍过。第二行是 W3 规定的文档类型定义(DTD)。

通过该 JSP 代码,读者应该更加清晰认识到 JSP 即为 HTML 标签和 JSP 脚本元素(在第七章主要介绍了三种脚本元素,例如本代码中的<%=Expression%>表达式格式、嵌入在<%和%>之间的 Java 程序片断)组成。

程序首先调用 session 内置对象的 getAttribute()方法来获取到登录用户的 ID,如果返回为 NULL,即表示该用户处于未登录状态。未登录页面跳转到登录 login.jsp 页面。

读者如果已经认真阅读了本书的第 11 章,应该对程序中的数据库操作代码不陌生。首先使用 Class.forName()显示方式来加载数据库的 JDBC 驱动器 (如果没有设置前面提到的 mysql-connector-java-3.1.12-bin.jar 驱动包文件,这段代码会报错)。已经知道 JDK 是已经兼容 JDBC-ODBC 桥驱动,这里也可以使用桥驱动,这时只要设置 ODBC 的数据源(在十一章中已经介绍配置方法)。

驱动加载完之后,即可以使用 DriverManager 管理器中的 getConnection()方法来获取到一个数据库连接实例。然后结合 Statement 和 ResultSet 来获取到 SOL 执行结果。

在使用 While 语句循环输出产品信息的代码中,读者应该可以看到 Java 程序片断能和 HTML 格式代码很好的结合起来使用,而不像 Servlet 需要太多的 System.out.println()语句来输出结果。

最后执行 Finally{}中代码,来释放连接数据库的各类资源。这一步是必须要做,因为计算机资源是有限的,那就需要程序在使用完资源之后及时归还给系统。

该页面运行的效果如图 12.10 所示。



图 12.10 首页运行效果

该页面运行效果是用户成功登录之后的界面。如果未登录,页面会直接跳转到登录页面,这个页面是看不到的。下面创建用户注册页面 register.jsp。

12.5.2 创建用户注册页面register.jsp

用户需要在注册页面上填写用户名、密码(包括重试密码)、姓名、性别、出生年月以及个人简单描述等信息,然后提交后台处理。该页面的详细代码如下:

```
<@ page contentType="text/html; charset=gb2312" language="java" errorPage="" %>
<HTML>
<HEAD><TITLE> 商行一注册 </TITLE></HEAD>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=gb2312">
k rel="stylesheet" href="register.css" type="text/css"/>
<SCRIPT LANGUAGE=javascript>
<!--
function checkform(){
if(document.form.ID.value==""||!(document.form.ID.value).indexOf("/")||!(document.form.ID.value).indexOf(".")){
    alert("用户名为空或者有非法字符!");
      document.form.ID.focus();
else if(document.form.password.value==""||(document.form.password.value).length<6){
      alert("密码为空或者太短,为了你的安全请填写!");
         document.form.password.focus();
else
f(document.form.rpassword.value==""||(document.form.rpassword.value)!=(document.form.password.value)){
      alert("重置密码为空,或者和密码不一致!");
      document.form.rpassword.focus();
else if(document.form.name.value==""){
      alert("您的姓名为空!");
      document.form.name.focus();
else{
      document.form.submit();
//-->
</SCRIPT>
<BODY>
 
 <div align="center"><font size=3><Strong>用户注册</strong></font><br
   <hr width="80%" size="1"></div>
   >
```

```
<form method=post action="do_register.jsp" name="form">
 用户名: 
  <input type="text" name="ID" size="15">&nbsp;
  <font color="#0099FF">请不要包含'/'、'\'、','等字符</font>
 密码: 
  <input type="Password" name="password" size="15">&nbsp;
  <font color="#0099FF">密码要足够长,以确保安全</font>
 重新输入一次密码: 
   
   <input type="Password" name="rpassword" size="15">&nbsp;
   
 姓名: 
   <input type="text" name="name" size="15">
   
 性别: 
   
   <input type="radio" name="sex" value="男" checked>男
  <input type="radio" name="sex" value="女">女
    
  出生年月: 
   
  <select name="year"><% for(i=1970;i<=2000;i++) {%>
    <option value=<%=i%>><%=i%></option><%}%></select>年
  <select name="mouth"><% for(i=1;i<=12;i++) {%>
    <option value=<%=i%>><%=i%></option><%}%></select>月
  <select name="day"><% for(i=1;i<=31;i++) {%>
    <option value=<%=i%>><%=i%></option><%}%></select>日
   
  个人说明: 
   
   <textarea name="description" cols="30" rows="5"></textarea>
```

```
 
     
     
   <hr width="80%" size="1">
   <a href="javascript:checkform();"><img src="imags/buy_reg.jpg" border="0"></a>&nbsp;&nbsp;
     <a href="javascript:document.form.reset()"><img src="imags/buy_reset.jpg" border="0"></a>
     </form>
 </BODY>
</HTML>
```

代码说明:该页面使用表单(form)来提交用户所填写的个人信息。但是在提交之前,会执行 JavaScript 的 checkform()方法来对各表单内容进行简单校验(例如是否为空、字符长度是否符合规定等)。该页面运行的效果如图 12.11 所示。



图 12.11 用户注册页面效果

12.5.3 创建用户注册处理页面do_register.jsp

该页面处理用户注册的信息,即将用户填写的个人信息存储到数据库表 users 中。如果注册成功,将用户 ID 存储在 session 中,页面并跳转到首页 index.jsp; 注册失败,则重新跳转到 register.jsp 页面。详细代码如下:

<@ page contentType="text/html; charset=gb2312" language="java" errorPage="error.jsp" %>

```
< @ page import="java.sql.*" %>
< @ page import="java.text.ParsePosition" %>
< @ page import="java.text.SimpleDateFormat" %>
< @ page import="java.util.Date" %>
<%!
    long getDate(String s)
    {
          SimpleDateFormat simpledateformat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
          ParsePosition parseposition = new ParsePosition(0);
          Date date = simpledateformat.parse(s, parseposition);
          return date.getTime();
    }
%>
<%
String ID = request.getParameter("ID");
String password = request.getParameter("password");
String rpassword = request.getParameter("rpassword");
String name = request.getParameter("name");
String sex = request.getParameter("sex");
String year = request.getParameter("year");
       if(year.length ==1) year = "0"+year;
String mouth = request.getParameter("mouth");
       if(mouth.length == 1) mouth = "0"+mouth;
String day = request.getParameter("day");
       if(day.length == 1) day = "0"+day;
String date = year+"-"+mouth+"-"+day;
String description = request.getParameter("description");
Connection con = null;
PreparedStatement psm = null;
ResultSet rs = null;
try
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    String url = "jdbc:mysql://localhost/mydb";
    con = DriverManager.getConnection(url, "root", "12345");
    psm = con.preparedStatement("insert into users values(?,?,?,?,?,?)");
    psm.setString(1,ID);
    psm.setString(2,password);
     psm.setString(3,name);
    psm.setString(4,sex);
    psm.setLong(5,getDate(date));
    psm.setString(6,descriptioin);
    psm.executeUpdate();
    session.setAttribute("user",ID);
     response.sendRedirect("index.jsp");
catch(Exception e){
  response.sendRedirect("register.jsp");
```

```
finally
{
    if(rs!=null){
        try{ rs.close();}catch(Exception e){e.printStackTrace();}
    }
    if(psm!=null){
        try{ psm.close();}catch(Exception e){e.printStackTrace();}
    }
    if(con!=null){
        try{ con.close();}catch(Exception e){e.printStackTrace();}
    }
}
```

代码说明:代码中使用 Java 的声明脚本来定义一个 getDate(String s)方法,以将字符串的日期转换成 long 类型的日期(因为数据库表 users 中的 BIRTH 字段定义的是 bigint 类型)。

使用 request 内置对象中的 getParameter("ID")方法来获取到上一页面传递过来的表单信息,这里包括用户名、密码(包括重试密码)、姓名、性别、出生年月以及个人描述。

该页面进行数据库插入操作,即将用户填写的个人信息存储到数据库表 users 中。如果操作成功,首先调用 session 内置对象中的 setAttribute("user",ID)方法将用户 ID 保存在 session 中,并赋予关键字 user来识别,然后页面跳转到首页;如果操作失败,页面直接返回上一页的注册页面。和所有操作数据库的页面一样,最后一定要在程序中将数据库连接资源释放,详细代码在 finally{} }段中。

12.5.4 创建登录页面login.jsp

该登录页面代码如下:

```
<%@ page contentType="text/html; charset=gb2312" language="java" import="java.sql.*" errorPage="error.jsp"</pre>
<!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=gb2312">
k rel="stylesheet" href="register.css" type="text/css">
<title>用户登陆</title>
<!--以下为 javascript 部分,判断用户名和密码栏是否为空-->
<script language="javascript">
<!--
function loginsubmit()
   ID = document.form.ID.value;
   password = document.form.password.value;
   if(ID==""||ID.length>25){
    alert("您的用户忘了填写了或者字符数超过规定长度!");
     document.form.ID.focus();
   else if(password==""||password>20||password<6){
     alert("您的密码忘了填写了或者长度不正确!");
     document.form.password.focus();
```

```
else {
   document.form.submit();
</script>
</head>
<body>
 
<%
String info = request.getParameter("info");
 if(("1").equals(info))
  out.println("<font size=4 color='red'>用户名不存在,请重新登陆! </font><br>>");
 else if(("2").equals(info))
  out.println("<font size=4 color='red'>密码不正确,请重新登陆! </font><br><br><");
 else
  out.println("<font size=4 color='red'>请登陆! </font><br>>");
%>
 <!--登陆部分-->
 <form method=post action="chek_login.jsp" name="form">
  <img src="imags/userlogin.gif" border="0">
    <table width="170" bgcolor="D2E8FF" style="border-bottom:1px solid #0079CE; border-left:1px solid
#0079CE; border-right:1px solid #0079CE ">
    <img src="imags/username2.gif"><input type="text" name="ID" size="13">
    <img src="imags/userps2.gif"><input type="Password"
name="password" size="13">
    <a href="javascript:loginsubmit();"><img src="imags/log_button.gif" border="0"></a>&nbsp;
       <a href="register.jsp"><img src="imags/reg_button.gif" border="0"></a>
    </form>
 <!--登陆部分-->
 </body>
```

</html>

代码说明:该页面代码其实比较简单,将用户填写的用户名和密码提交给 chek_login.jsp 页面程序进行处理,并根据返回的操作结果码(1表示用户名不存在,2表示密码错误)来适当显示不同提示信息(例如用户名不存在、密码错误等)。该页面的运行效果如图 12.12 所示。



图 12.12 用户登录页面

12.5.5 创建登录处理页面chek_login.jsp

该页面用于处理登录,即进行身份的验证,如果密码错误,则重新返回到登录页面;登录成功,页面跳转到首页 index.jsp。该页面详细代码如下:

```
<%@ page contentType="text/html; charset=gb2312" language="java" import="java.sql.*" errorPage="error.jsp"</pre>
%>
<%
String ID = request.getParameter("ID");
String password = request.getParameter("password");
String info = "0";
Connection con = null;
Statement sm = null;
ResultSet rs = null;
try
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    String url = "jdbc:mysql://localhost/mydb";
    con = DriverManager.getConnection(url, "root", "12345");
    sm = con.createStatement();
    rs = sm.executeQuery("select * from users where USER_ID=""+ID+""");
     if(rs.next()){
        if(rs.getString("password").equals(password)){
             response.sendRedirect("index.jsp");
             session.setAttribute("user",ID);
        }
        else
             response.sendRedirect("login.jsp?info=2");
```

代码说明:用户将登录信息提交到 chek_login.jsp 进行验证。首先查找数据库,如果该用户不存在,则返回到 login.jsp 页面,并提示"用户不存在"信息;然后验证密码是否正确,如果密码填写正确,返回首页,否则返回到 login.jsp,并提示"密码不正确"信息。

12.5.6 创建注销页面logout.jsp

注销页面比较简单,即将用户登录信息从 session 中除去,然后页面跳转到登录页面。该页面详细 代码如下:

```
<%@ page contentType="text/html; charset=GBK" language="java" import="java.sql.*" errorPage="../error.jsp"
%>
<%
session.removeAttribute("user");
response.sendRedirect("login.jsp");
%>
```

代码说明:使用 session 内置对象中的 removeAttribute()方法来去除 user 信息, response 内置对象中的 sendRedirect()方法来进行页面的跳转。

至此,实例的所有页面代码创建完毕。

12.6 本章小结

本章通过一个完整的实例来演示使用 Eclipse + Lomboz 工具来架构 J2EE 项目,其中包括 Eclipse 和 Lomboz 工具的环境配置。学完本章后,读者应该能够熟练使用相关工具,并了解数据库和表的创建。 其中功能和数据库设计是学习的重点。