第5章

企业信息管理系统项目实训



本章综合运用前面章节的相关概念与原理,设计并开发一个企业信息管理系统 (Enterprise Information Management System, EIMS)。通过本实训项目的练习有助于加 深对 Java Web 技术的了解和认识,提高项目开发实践能力。



- 项目需求
- 项目分析
- 项目设计
- 项目实现

5.1 企业信息管理系统项目需求说明

用项目模拟企业日常管理,开发出一个企业信息管理系统。系统可以对客户信息、合同 信息、售后服务、产品以及员工信息进行管理。

要实现的功能包括6个方面。

1. 系统登录模块

实现系统的登录功能。

2. 客户管理模块

系统对客户信息的管理主要包括客户信息查询、客户信息添加、客户信息修改、客户信 息删除等。

3. 合同管理模块

系统对合同信息的管理主要包括合同信息查询、合同信息添加、合同信息修改、合同信息删除等。

4. 售后管理模块

系统对售后信息的管理主要包括售后信息查询、售后信息添加、售后信息修改、售后信

息删除等。

5. 产品管理模块

系统对产品信息的管理主要包括产品信息查询、产品信息添加、产品信息修改、产品信 息删除等。

6. 员工管理模块

系统对员工信息的管理主要包括员工信息查询、员工信息添加、员工信息修改、员工信 息删除等。

5.2 企业信息管理系统项目系统分析

系统功能描述如下所示。

1. 用户登录

通过用户名和密码登录系统。

2. 客户信息查询、添加和修改

页面显示客户基本信息:姓名、电话、地址、邮箱等。

3. 客户删除

输入客户姓名可删除对应的客户信息。

4. 合同信息查询、添加和修改

页面显示合同基本信息:客户姓名、合同名称、合同内容、合同生效日期、合同有效期、 业务员等。

5. 合同删除

输入合同名称可删除对应的合同信息。

6. 售后信息查询、添加和修改

页面显示售后基本信息:客户姓名、客户反馈意见、业务员等。

7. 售后删除

输入客户姓名可删除客户对应的售后信息。

8. 产品信息查询、添加和修改

页面显示产品基本信息:产品名称、产品类型、产品数量、产品价格等。

9. 产品删除

输入产品名称可删除对应的产品信息。

10. 员工信息查询、添加和修改

页面显示员工基本信息:姓名、性别、年龄、学历、部门、入职时间、职务、工资等。

11. 员工删除

输入员工姓名可删除对应的员工信息。 企业信息管理系统结构如图 5.1 所示。

企业信息管理系统项目实训

JSP 程序设计及项目实训教程



5.3 企业信息管理系统项目数据库设计

如果已经学过对应的 DBMS,请按照数据库优化的思想设计相应的数据库。本系统提供的数据库设计仅供参考,读者可根据自己所学知识选择相应的 DBMS 并对数据库进行设计和优化。本系统需要在数据库中建立如下表。用于存放相关信息。

用户表(user)用于管理 login.jsp 页面中用户登录的信息,具体表设计如表 5.1 所示。

表 5.1 用户表(user)

列名	数据类型	长度默认	主键?	非空?	Unsigned	自增?	Zerofill?	法释
id	int	- 11	2	2				
username	varchar	+ 10						用户登录名
password	varchar	+ 30						用户登录密码

客户信息管理表(client)用于管理用户信息。具体表设计如表 5.2 所示。

表 5.2 客户管理表(client)

列名	数据类型	1	6度 默认	主键?	非空?	Unsigned	自增?	Zerofill?	注释	
id	int	+ 1	1				2		100 m m	
clientName	varchar	• 1	0						客户姓名	
clientTelephor	varchar	• 1	5						客户电话	
clientAddress	varchar	- 3	0						客户地址	
clientEmail	varchar	• 3	0						客户邮箱	

合同信息管理表(contact)用于管理合同信息,如表 5.3 所示。

表 5.3 合同管理表(contact)

列名	数据类型	长度默认	主键? 非空?	Unsigned	1 自增?	Serofill?	注释
id	int	. 11	2 2		2		
clientName	varchar	+ 10					客户姓名
contactName	varchar	• 30					合同名称
contactContent	varchar	- 250					合同内容
contactStart	varchar	+ 30					合同生效日期
contactEnd	varchar	+ 10					合同有效期
staffName	varchar	- 30					业务员

售后信息管理表(cs)用于管理售后信息,如表 5.4 所示。

产品信息管理表(product)用于管理产品信息,具体表设计如表 5.5 所示。

表 5.4 售后管理表(cs)

列名	数据类型	长度默认	主键?	非空?	Unsigned	自増?	Serofill?	注释
id	int	(+)11		2				and a second sec
clientName	varchar	+ 10						客户姓名
clientOpinion	varchar	- 250						客户反馈意见
staffName	varchar	• 10						业务员

表 5.5 产品信息管理表(product)

列名	数据类型	长度默认	主键?	非空?	Unsigned	自壇?	Zerofill?	注释
id	int	- 11	2	2				
productName	varchar	+ 30						产品名称
productModel	varchar	+ 30						产品型号
productNumber	varchar	+ 30					ū	产品数量
productPrice	varchar	+ 10						产品价格

员工信息管理表(staff)用于管理员工信息,具体表设计如表 5.6 所示。

表 5.6 员工信息管理表(staff)

列名	数据类型		长度默认	主键?	非空?	Unsigned	自增?	Serofill?	注释
id	int		11	2					1.1
staffName	varchar	1.	30						姓名
staffSex	varchar	-	2						性别
staffAge	varchar		2						年龄
staffEducation	varchar		10						学历
staffDepartmen	varchar		10						部门
staffDate	varchar		10						入职时间
staffDuty	varchar	-	10						职务
staffWage	varchar		10						工资

本项目使用 MySQL5.5 数据库。该数据库安装文件可从 www.oracle.com 下载。读者也可以选择自己熟悉的其他数据库系统。本项目数据库及表如图 5.2 所示。

eins	
日表	
🗊 🔳 client	
🛞 🔳 contac	t
H 🖬 cs	
🖽 🖀 produc	t.
🗄 🔳 staff	
🗃 🔳 user	
田二视图	
田,存储过程	
田 函数	
田 触发器	
田園 事件	

图 5.2 项目中用到的数据库和表

5.4 企业信息管理系统项目代码实现

本项目开发一个企业信息管理系统(Enterprise Information Management System, EIMS),本项目命名为 EIMS。

5.4.1 项目文件结构

项目的页面文件结构如图 5.3 所示。

在如图 5.3 所示的文件夹结构中,登录页面(login.jsp)在 login 文件夹下,输入用户名 和密码后单击"登录"按钮,请求提交到 checkLogin.jsp 页面。checkLogin.jsp 页面处理提

```
→ 
<sup>™</sup> EIMS

 > Deployment Descriptor: EIMS
  JAX-WS Web Services
  Java Resources
 JavaScript Resources
  > 🖻 build
  v 🗈 WebContent
    v i client
        addClient.jsp
        CheckAddClient.jsp
        CheckDeleteClient.jsp
        CheckUpdateClient.jsp
        Client.jsp
        D deleteClient.jsp
        updateClient.jsp
    v 🗇 contact
        addContact.jsp
        CheckAddContact.jsp
        Contact.jsp
    VID CS
        addCS.jsp
        CheckAddCS.jsp
        CS.jsp
    > 😂 images
    🖌 🕼 login
        CheckLogin.jsp
        📓 login.jsp
    ~ 🗇 main
        🗈 main.jsp
    > > META-INF
    · D product
        addProduct.jsp
        CheckAddProduct.jsp
        product.jsp
    v 🗁 staff
        addStaff.jsp
        CheckAddStaff.jsp
        Staff.jsp
    图 5.3 项目的页面结构图
```

交的数据并进行下一步的页面跳转。文件夹 image 中存放项目中使用到的图片。 如果用户名和密码正确跳转到系统主页面(main.jsp),主页面在文件夹 main 中。 客户管理模块的页面在 client 文件夹中,主要功能有客户的查询、添加、修改、删除。 合同管理模块的页面在 contact 文件中,主要功能有合同的查询和添加功能。 售后管理模块的页面在 CS 文件夹中,主要功能有售后的查询和添加功能。 产品管理模块的页面在 product 文件夹中,主要功能有产品的查询和添加功能。 员工管理模块的页面在 staff 文件夹中,主要功能有员工的查询和添加功能。 退出系统主要是关闭主页面并返回登录页面。

5.4.2 案例 1: 登录功能的实现

本系统提供登录页面,效果如图 5.4 所示。



图 5.4 系统登录页面

登录页面(login.jsp)的代码如下所示。

```
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/</pre>
loose.dtd">
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>登录界面</title>
</head>
<body style = "background - image: url('../images/login.jpg');" >
            < br >< br >< br >< br >< br >< br >
            < br >< br >
            < center >
                         <h1>欢迎登录企业信息管理系统</h1>
                         < form action = "checkLogin.jsp" method = "post">
                         < table style = "border: 1px solid; background - color: # dddddd; width: 400px; height:
200px;">
                            账号 < input type = "text" name = "username">< br >< br >
                                密码 < input type = "password" name = "password">< br >< br >
                                <input type = "submit" value = "登录"> &nbsp; &nbsp; &nbsp;
                                < input type = "reset" value = "重置">
                                第
                                章
```

企业信息管理系统项目实训

在如图 5.5 所示页面中输入用户名和密码后单击"登录"按钮,请求提交到 checkLogin. jsp,该页面处理登录页面提交的请求,参照< form action = "checkLogin.jsp" method = "post">。

登录页面对应的数据处理页面(checkLogin.jsp)的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * " %>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! 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>登录信息处理界面</title>
</head>
< body >
    < %
        String username = new String(request.getParameter("username").getBytes("ISO - 8859 -
1"), "UTF - 8");
        String password = new String(request.getParameter("password").getBytes("ISO - 8859 -
1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
        ResultSet rs = null;
        /*处理用户名为空的情况,重定向回登录界面*/
        if (username.equals("")) {
            response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp");
        }
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
            conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
            st = conn.createStatement();String sql = "select * from user where username =
'" + username + "'and password = '" + password + "'";
            rs = st.executeQuery(sql);
            if (rs.next()) {
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/main/main.jsp");
            }else {
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp");
```

```
}
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    rs.close();
    st.close();
    conn.close();
}
%>
</body>
</html >
```

5.4.3 案例 2:系统主页面功能的实现

在如图 5.4 所示页面中输入用户名和密码后单击"登录"按钮,如果数据正确将进入"企业信息管理系统"的主页面(main.jsp),如图 5.5 所示。

0 ±## × +		- o x
← → C © localhost:8090/EIMS/mai	n/main.jsp	• * 0 :
COLUMN A	欢迎使用企业信息管理系统	
<u>客户管理</u>		and the second second
合同管理	and a set of the second se	State -
售后管理	2 - Stander B. F. Harrison	State State
产品管理	本项目是对前4章知识点的综合训练!干里之行始于足下!	1998 B. B. B.
员工管理		Contra Contra
退出系统	Carl Start Part - When Strand	and the second
SKIN ENTRICE		Der sain
Reput	San Share Barris and San Share	R. Mars
RE SERVI	The work of the second starts	723 8 321
1. 19 Carl 19 C		S 10 24
12 3 m 1 30		a share in the

图 5.5 系统主界面

主页面(main.jsp)的代码如下:

```
<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<!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 > 主界面</title>
</head >
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
< br > < br > < br ><</pre>
```

企业信息管理系统项目实训

第

5

章

```
<h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
<div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
</div style = "position: absolute;mar
```

5.4.4 案例 3:客户管理功能的实现

单击如图 5.5 所示页面中的"客户管理",出现如图 5.6 所示的页面。请参照 main.jsp 代码中的"客户管理。"

Client. jsp 的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * "%>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8"
pageEncoding = "UTF - 8" % >
<! 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>客户管理界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
   < br > < br > < br >
   <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
       <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
       <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
       <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
       <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div>
    < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
       \langle tr \rangle
               <h2>客户查询</h2>
               <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/addClient.jsp">客户添加</a></h2>
```

```
<h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/updateClient.jsp">客户修改</a>
</h2>
            <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/deleteClient.jsp">客户删除</a>
</h2>
            < br >
      < hr >
      < br >
      查看客户信息
         姓名
            电话
            地址
            部箱
         < %
            Connection conn = null;
            Statement st = null;
            ResultSet rs = null;
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
            conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
            st = conn.createStatement();
            String sql = "select * from client";
            rs = st.executeQuery(sql);
            while(rs.next()){
         8>
         >
            <% = rs.getString("clientName") %>
            = rs.getString("clientTelephone") %>
            = rs.getString("clientAddress") %>
            = rs.getString("clientEmail") %>
         < %
            }
         8>
      </div>
</body>
</html>
```

单击如图 5.6 所示页面中的"客户添加",出现如图 5.7 所示的客户信息添加页面,对应的超链接页面是 addClient.jsp。

```
139
```



图 5.6 客户查询页面

3 #20#068#2 × +					- 0
C O localhost:8090/EIMS/client/a	addClient.jsp				\$ 0
200	A. 57			St. Conce	
236385	XTI	业使用企业信息管	言埋 杀统	1 And	122
<u>客户管理</u>	客户查询	客户添加	客户修改	客户删除	and a
合同管理		2. A.C	All Sugar	and the second second	652.20
售后管理	and the second second	FOLK	各户信息	Sec. 1	Sec.
产品管理	and the second	姓名 电话		S. 6. 70.963	1.5
员工管理	and a start of the	能統	Sec. 1 Mar		
退出系统	1. 1. 1.	MIL	(KA)		a segure
ATT THE PART	and the state		1.1.1.1	1. 1. 1. 1.	1. 1. 1
22 Catalian	and the second	36	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Start	All is
	The state	1 1 20 30		100 100 100	
1 De Dal	S. S	STATE	Ser al		a present
Service and States	and a strend of		Star and	11	

图 5.7 客户添加页面

addClient.jsp 的代码如下所示。

```
<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" % >
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
< html >
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
< title >添加客户信息界面</title >
```

```
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
  < br >< br >< br >
  <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
  <div style = "position: absolute;margin - left: 5%;">
     <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
     <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
     <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
     <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
     <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
     <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
  </div>
  < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
      < form action = "http://localhost: 8090/EIMS/client/checkAddClient.jsp" method =
"post">
          >
                 <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户查询</a>
</h2>
                 <h2>客户添加</h2>
                 <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/client/updateClient.jsp">客户修改</a></h2>
                 <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/client/deleteClient.jsp">客户删除</a></h2>
                 <br > < hr > < br >
          >
                 添加客户信息
             >
                 姓名
                 >
                 电话
                 ><input type = "text" name = "clientTelephone">
             >
                 地址
                 >
                 # 4
```

企业信息管理系统项目实训

第

5

章

```
    <input type = "submit" value = "确认">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type = "reset" value = "取消"></div></tobey></body></html >
```

在如图 5.7 所示页面添加客户信息后单击"确定"按钮,请求提交到 checkAddClient.jsp。 checkAddClient.jsp 的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * "%>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html >
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>处理添加客户信息界面</title>
</head>
< body >
    < %
        String clientName = new String(request.getParameter("clientName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
         String clientTelephone = new String (request.getParameter ( "clientTelephone").
getBytes("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String clientAddress = new String(request.getParameter("clientAddress").getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String clientEmail = new String(request.getParameter("clientEmail").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
        if(clientName.equals("")){
            response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/client/addClient.jsp");
        }
        else{
            try {
                 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                 String url = "jdbc:mysgl://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
                 conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
                 st = conn.createStatement();
                 String sql = "insert into client(clientName, clientTelephone, clientAddress,
clientEmail)" + "values ('" + clientName + "','" + clientTelephone + "','" + clientAddress + "',
'" + clientEmail + "')";
                 st.executeUpdate(sql);
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp");
             } catch(Exception e){
```

单击如图 5.7 所示页面中的"客户修改",出现如图 5.8 所示的客户信息修改页面,对应的超链接页面是 updateClient.jsp。

0 #88806878 × +					- 0 >
← → C O localhost:8090/EIMS/client/updateCI	ient.jsp				☆ 0
	欢迎	P使用企业信息	管理系统		
and the states	1323			100	3.98
<u>客户管理</u>	<u>客户查询</u>	客户添加	客户修改	客户删除	
合同管理	de Star	1. 1. 1. 1. 1.	10 36 -3	Section 1	69.20
售后管理	and and a second		-		2 minutes
产品管理		姓名	er-na		
	Diale	地址	25, 3,	and the second	1.1.5 3 1
反上直建	ETT & PART	能和	800	R. S. Spills	pt
退出系统	and and		- april		1 Spect
WITH TOTAL TOTAL			0.8202	1. Jan 19 64	1. J
Real Catholic Robins	and see 2	2 - 2 R	42.50% J	- 1. A.F	States .
and the first of	C TORACT 75-				C accounts
N	Seal Key	Dinker			34654
and the second second	P. Carlos and R.		and rate	1. N	14. 35
TOP TO THE PARTY	and the second		2 9 8 S 3 8 8 8		

图 5.8 客户修改页面

updateClient.jsp的代码如下所示。

```
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/</pre>
loose.dtd">
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>修改客户信息界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
    < br >< br >< br >
    <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
    <div style = "position: absolute;margin - left: 5%;">
        < h2 >< a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
        <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
        <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
```

143

第

5

章

```
<h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
     <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
     <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
  </div>
  < div style = "position: absolute;margin - left: 15%;width: 80%;height: 70%;">
     < form action = "http://localhost:8090/EIMS/client/checkUpdateClient.jsp" method =</pre>
"post">
        >
             <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户查询</a></h2>
             <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/addClient.jsp">客户添加</a></h2>
             <h2>客户修改</h2>
             <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/deleteClient.jsp">客户删除</a></h2>
             < br >
        < hr >
        < br >
        >
             修改客户信息
          >
             姓名
             < input type = "text" name = "clientName">
          >
             电话
             ><input type = "text" name = "clientTelephone">
          >
             地址
             >
             >邮箱
             ><input type = "text" name = "clientEmail">
              <input type = "submit" value = "确认">&nbsp;&nbsp;&nbsp;
                    <input type = "reset" value = "取消">
```

```
</form>
</div>
</body>
</html>
```

在如图 5.8 所示页面中修改客户信息后单击"确定"按钮,请求提交到 checkUpdateClient.jsp。 checkUpdateClient.jsp 的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * " %>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8"
pageEncoding = "UTF - 8" % >
<! 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>处理修改客户信息界面</title>
</head>
< body >
    < %
        String clientName = new String(request.getParameter("clientName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
         String clientTelephone = new String (request. getParameter ( "clientTelephone").
getBytes("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String clientAddress = new String(request.getParameter("clientAddress").getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String clientEmail = new String(request.getParameter("clientEmail").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
        if(clientName.equals("")){
             response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/client/updateClient.jsp");
        }
        else{
             try {
                 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                 String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
                 conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
                 st = conn.createStatement();
                 String sql = "update client set clientName = '''+ clientName + ''', clientTelephone =
'" + clientTelephone + "',"
                         + "clientAddress = ''' + clientAddress + ''', clientEmail = ''' +
clientEmail + "'where clientName = '" + clientName + "'";
                 st.executeUpdate(sql);
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp");
             } catch(Exception e){
                 e.printStackTrace();
             } finally {
                 st.close();
                 conn.close();
             }
```

145 第

5

章

```
}
%>
</body>
</html>
```

单击如图 5.8 所示页面中的"客户删除",出现如图 5.9 所示的客户删除页面,对应的超 链接页面是 deleteClient.jsp。



图 5.9 客户删除页面

deleteClient.jsp 的代码如下所示。

```
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8"
pageEncoding = "UTF - 8" % >
<! 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>删除客户信息界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
   < br >< br >< br >
    <h1 style="text-align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
        <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
        <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
        <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
        <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
        <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
        <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
    </div>
    < div style = "position: absolute;margin - left: 15%;width: 80%;height: 70%;">
        < form action = "http://localhost:8090/EIMS/client/checkDeleteClient.jsp" method =</pre>
"post">
```

```
<h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户查询</a></h2>
               <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/addClient.jsp">客户添加</a></h2>
               <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/updateClient.jsp">客户修改</a></h2>
               <h2>客户删除</h2>
               < br >
          < hr >
          < br >
          >
              删除客户信息
          >
              姓名
              < input type = "text" placeholder = "输入要删除的客户姓名"
name = "clientName">
              <input type = "submit" value = "确认">
   
                   <input type = "reset" value = "取消">
             </form>
  </div>
</body>
```

在如图 5.9 所示页面中输入要删除的客户信息后单击"确定"按钮,请求提交到 checkDeleteClient.jsp。

checkDeleteClient.jsp的代码如下所示。

```
<% @ page import = "java.sql. * "%>
<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8"
pageEncoding = "UTF - 8" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html >
<html
```

```
String clientName = new String(request.getParameter("clientName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
        if(clientName.equals("")){
             response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/client/deleteClient.jsp");
        }
        else{
             try {
                 Class.forName("com.mysgl.jdbc.Driver");
                 String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
                 conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
                 st = conn.createStatement();
                 String sql = "delete from client where clientName = '" + clientName + "'";
                 st.executeUpdate(sql);
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp");
             } catch(Exception e){
                 e.printStackTrace();
             } finally {
                 st.close();
                 conn.close();
             }
        }
    ୫ >
</body>
</html>
```

5.4.5 案例 4:合同管理功能的实现

单击如图 5.9 所示页面中的"合同管理",出现如图 5.10 所示的页面。请参照 main.jsp 代码中的"< a href="http://localhost: 8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理"。

San Ar	1254		1.6.1	1.1.2	3.63	The Contract
198	S. M. A	欢迎使用	月企业信息管理 第	系统	1973	Service -
<u>沪管理</u>	Card Contraction	合同查询		合同	添加	2
同管理	S. Stores	2 march	al des the	When you	22.53	and the
后管理			童看合同信息	1000		
品管理	客户姓名 阿权	合间名称 购置机房台式机	合同内容 购置100台台式机	合同生效日期 2018年12月12日	合同有效期 5年	业务员 阿貴
工管理	阿斯爾爾	%重1人毛记本 购置机房台式机 购置机房台式机	购置30合电记本 购置80台台式机 购置70合合式机	2018年12月15日 2018年12月10日 2018年12月8日	5年 5年 5年	阿直
出系统		(Change and the second		24.58	2. 2.2	
Cong/a			102.5	Action 1		12
	(12.25) Q.	an Patrice	186 2	2000		14 34
	Print and	and all	the second			a service of

图 5.10 合同查询页面

```
Contact. jsp 的代码如下所示。
```

```
<% @page import = "java.sql. * " %>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" % >
<! 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>合同管理界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
   < br >< br >< br >
   <h1 style="text-align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div >
   < div style = "position: absolute;margin - left: 15%;width: 80%;height: 70%;">
       >
              <h2>合同查询</h2>
               <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/contact/addContact.jsp">合同添加</a></h2>
              < br >
       < hr >
       < br >
       >
               查看合同信息
           >
              客户姓名
               合同名称
              合同内容
               合同牛效日期
              合同有效期
              >业务员
           < %
              Connection conn = null;
              Statement st = null;
               ResultSet rs = null;
```

第 5 章

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
          String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
          conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
          st = conn.createStatement();
          String sql = "select * from contact";
          rs = st.executeQuery(sql);
          while(rs.next()){
        %>
        >
          <% = rs.getString("contactName") %>
          < %
           }
        8>
      </div>
</body>
</html>
```

单击如图 5.10 所示页面中的"合同添加",出现如图 5.11 所示的添加合同页面,对应的 超链接页面是 addContact.jsp。

D 添加会网络世界面	× +				- a ×
← → C @ localhost 8	8090/EIMS/contact/addContact.jsp				* 0 0
		欢迎使用企业信息管	理系统	Sage 1	83
客户管理 合同管理		合同查询	合同添加		
<u>售后管理</u> 产品管理		添加合 客户姓名 合同名称	REE	CT-SIC	
<u>员工管理</u> 退出系统		合同内容 合同生效日期 合同有效期		1 States	all a
	AND CARE	177)4	KA (1639)	Story P	1
	and the second				
localhost:9090/FIM5/contact/contac	τρο			1.000	

图 5.11 合同添加页面

addContact.jsp 的代码如下所示。

<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF - 8" %>

```
<! 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>添加合同信息界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
   < br >< br >< br >
   <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   <div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
      <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
      <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
      <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
      <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
      <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
      <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
       < form action = "http://localhost:8090/EIMS/contact/checkAddContact.jsp" method =
"post">
         <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同查询</a></h2>
                <h2>合同添加</h2>
             < br >
         < hr >
         < hr >
         >
                添加合同信息
             >
                客户姓名
                ><input type = "text" name = "clientName" >
             >
                合同名称
                ><input type = "text" name = "contactName">
             >
                合同内容
                >
                                                                         第
                                                                         5
                合同生效日期
                < input type = "text" name = "contactStart">
                                                                         章
```

企业信息管理系统项目实训

```
>
         合同有效期
         >
         >业务员
         ><input type = "text" name = "staffName">
         
           <input type = "submit" value = "确认"> &nbsp;
        < input type = "reset" value = "取消">
         </form>
 </div>
</body>
</html>
```

在如图 5.11 所示页面中输入数据后单击"确定"按钮,请求提交到 checkAddContact.jsp。 checkAddContact.jsp 的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * "%>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/</pre>
loose.dtd">
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>处理添加合同信息界面</title>
</head>
< body >
     < %
        String clientName = new String(request.getParameter("clientName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        String contactName = new String(request.getParameter("contactName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
          String contactContents = new String (request. getParameter ( " contactContents").
getBytes("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
         String contactStart = new String (request. getParameter ( "contactStart"). getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String contactEnd = new String(request.getParameter("contactEnd").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
         String staffName = new String(request.getParameter("staffName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
```

```
if(clientName.equals("") || contactName.equals("")){
             response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/contact/addContact.jsp");
        }
        else{
             try {
                 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                 String url = "jdbc:mysgl://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
                 conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
                 st = conn.createStatement();
                 String sql = "insert into contact(clientName, contactName, contactContents,
contactStart,contactEnd,staffName)"
                      + "values ('" + clientName + "', '" + contactName + "', '" + contactContents +
"','" + contactStart + "','" + contactEnd + "','" + staffName + "')";
                 st.executeUpdate(sql);
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp");
             } catch(Exception e){
                 e.printStackTrace();
             } finally {
                 st.close();
                 conn.close();
             }
        }
    %>
</body>
</html>
```

5.4.6 案例 5:售后管理功能的实现

单击如图 5.11 所示页面中的"售后管理",出现如图 5.12 所示的页面。请参照 main.jsp 代码中的"< a href="http://localhost: 8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理"。

C O localhost8090/EIMS/CS/CS.jsp				☆ €
	欢迎使用众	≥业信息管理系统		100
客户管理	售后查询	售后添	ita	
合同管理	ale All and	Contraction and and	A Company of	1
售后管理		查看信后信息		14.00
产品管理	客户姓名	各户反馈意见 和即用缺经带由应用	业务员	140
皇丁等理	FTIX. FTIX	宅記本电脑经常自动重启	阿鑫	and B
<u>D</u><u>L</u>E<u></u><u>H</u>	ME	A DEFELSE STATE A	阿爾	199
退出系统	and the second	The alter of		Sec. C
the second particular	and a start and a start and a start and a start	Alma Concerta Maria	15 18 2	223
	Star and the star	100 2 200	1. 1. 1. 1.	
S	Cale Cale Cale Cale Cale Cale Cale Cale		al and the same	Selar 5
2 2 1 1 Str	A Start	Be Aller States	121-1.72%	
12 Land 1 3	Sector Contraction	TO A SALAN	State State of the	
San Market Market 1	All and and a start of the	A Martin Ball on second at	and the second	

图 5.12 查询售后页面

第 5 章

```
CS. jsp 的代码如下所示。
<% @page import = "java.sql. * " %>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/</pre>
loose.dtd">
< html >
< head >
<meta http-equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>售后管理界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
   < br >< br >< br >
   <h1 style="text-align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
      <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
      <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
      <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
       <h2>售后查询</h2>
              <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/addCS.jsp">售后添加
</a > </h2 >
              < br >
       < hr >
       < br >
        查看售后信息
          客户姓名
              客户反馈意见
              >业务员
          < %
              Connection conn = null;
              Statement st = null;
              ResultSet rs = null;
              Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
              String url = "jdbc:mysgl://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
```

```
conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
          st = conn.createStatement();
          String sql = "select * from cs";
          rs = st.executeQuery(sql);
          while(rs.next()){
        8>
        >
          = rs.getString("staffName") %>
        < %
          }
        8>
      </div>
</body>
</html>
```

单击如图 5.12 所示页面中的"售后添加",出现如图 5.13 所示的售后添加页面,对应的 超链接页面是 addCS.jsp。

D #xx#55687# × +		₿ቀኁ☺≹∎⊹≇₽	- o x
← → C O localhost:8090/EIMS/CS/addCS.jsp			÷ 0 0
	S. S. S. C.		39999 1999
COLONE STOR	欢迎使用企业信息管理	理系统	4.2.5
<u>客户管理</u>	售后查询	售后添加	
合同管理	C. B. S. Starry	1 Shart Shart	2000
售后管理	添加傷后	18.8	A second
产品管理	客户姓名 客户反馈意见		1.7.
员工管理	业务员	ECH .	
退出系统	and the second	We still delle	
	and the series	and the second	
Real Market	ALC: KAR TAKE	2 mar and a fill	Sugar S
and the California	St. S. S. S. A.	and an and the same	
CAN CARS		Ser Martin Mil	Stores ?
The second states and the	a north a start way	The state of the second	21.2.19

图 5.13 售后添加页面

addCS. jsp 的代码如下所示。

```
<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" % >
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/
loose.dtd">
< html >
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
```

```
第
5
章
```

```
<title>添加售后信息界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
  < br >< br >< br >
  <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
  < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
      <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
      <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
     <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
     <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
     <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
      <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
  </div>
  < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
      < form action = "http://localhost:8090/EIMS/CS/checkAddCS.jsp" method = "post">
         >
               <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后查询</a></h2>
               <h2>售后添加</h2>
            < br >
         < hr >
         < br >
         添加售后信息
            >
               客户姓名
               ><input type = "text" name = "clientName" >
            >
               客户反馈意见
               ><input type = "text" name = "clientOpinion">
            >
               业务员
                  
                  < input type = "submit" value = "确认"> &nbsp; &nbsp;
                  < input type = "reset" value = "取消">
               </form>
```

```
</div>
</body>
</html>
```

在如图 5.13 所示页面中输入数据后单击"确定"按钮,请求提交到 checkAddCs.jsp。 CheckAddCs.jsp 的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * " %>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html >
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>处理添加售后信息界面</title>
</head>
< body >
     < %
        String clientName = new String(request.getParameter("clientName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        String clientOpinion = new String(request.getParameter("clientOpinion").getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String staffName = new String(request.getParameter("staffName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
        if(clientName.equals("")){
             response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/CS/addCS.jsp");
        }
        else{
             try {
                 Class.forName("com.mysgl.jdbc.Driver");
                 String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
                 conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
                 st = conn.createStatement();
                 String sql = "insert into cs(clientName, clientOpinion, staffName)"
                      + "values ('" + clientName + "', '" + clientOpinion + "', '" + staffName + "')";
                 st.executeUpdate(sql);
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp");
             } catch(Exception e){
                 e.printStackTrace();
             } finally {
                 st.close();
                 conn.close();
             }
        }
    % >
</body>
</html>
```

```
第
5
章
```

5.4.7 案例 6: 产品管理功能的实现

单击如图 5.13 所示页面中的"产品管理",出现如图 5.14 所示的页面。请参照 main.jsp 代码中的"< a href="http://localhost: 8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理"。



图 5.14 产品查询页面

product.jsp 的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * " %>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/</pre>
loose.dtd">
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>产品管理界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
    < br >< br >< br >
   <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
        <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
        <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
        <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
        <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
        <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
        <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div>
    < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
```

```
<h2>产品查询</h2>
         <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/addProduct.jsp">产品添加</a></h2>
         < br >
    < hr >
    < br >
    查看产品信息
       >
         >产品名称
         产品型号
         >产品数量
         >产品价格
       < %
         Connection conn = null;
         Statement st = null;
         ResultSet rs = null;
         Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
         String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
         conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
         st = conn.createStatement();
         String sql = "select * from product";
         rs = st.executeQuery(sql);
         while(rs.next()){
       8>
       = rs.getString("productName") %>
         = rs.getString("productNumber") %>
         < %
          }
       8>
    </div>
</body>
</html>
```

单击如图 5.14 所示页面中的"产品添加",出现如图 5.15 所示的产品添加页面,对应的 超链接页面是 addProduct.jsp。

```
159
第
5
```

章



图 5.15 产品添加页面

addProduct.jsp 的代码如下所示。

```
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" %>
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/</pre>
loose.dtd">
< html >
< head >
<meta http-equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>添加产品信息界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
    < br >< br >< br >
   <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
    < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
       <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div>
    < div style = "position: absolute;margin - left: 15%;width: 80%;height: 70%;">
        < form action = "http://localhost:8090/EIMS/product/checkAddProduct.jsp" method =
"post">
           >
                   <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品查询</a></h2>
```

```
<h2>产品添加</h2>
       < br >
     < hr >
     < br >
     >
         添加产品信息
       >
         >产品名称
         < input type = "text" name = "productName" >
       >
         产品型号
         >
         产品数量
         >
         >产品价格
         ><input type = "text" name = "productPrice">
         
           < input type = "submit" value = "确认"> &nbsp;&nbsp;&nbsp;
          < input type = "reset" value = "取消">
         </form>
 </div>
</body>
</html>
在如图 5.15 所示页面中输入数据后单击"确定"按钮,请求提交到 checkAddProduct.jsp。
```

checkAddProduct.jsp的代码如下所示。

```
<% @ page import = "java.sql. * "%>
<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8"%>
<! DOCTYPE html >
<html >
<html >
<head >
<meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title >处理添加产品信息界面</title >
```

第

5

章

```
</head>
< body >
     < %
        String productName = new String(request.getParameter("productName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
         String productModel = new String(request.getParameter("productModel").getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String productNumber = new String(request.getParameter("productNumber").getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
         String productPrice = new String(request.getParameter("productPrice").getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
        if(productName.equals("")){
             response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/product/addProduct.jsp");
        }
        else{
             try {
                 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                 String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
                 conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
                 st = conn.createStatement();
                 String sql = "insert into product(productName, productModel, productNumber,
productPrice)"
                      + "values ('" + productName + "', '" + productModel + "', '" + productNumber + "',
'" + productPrice + "')";
                 st.executeUpdate(sql);
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp");
             } catch(Exception e){
                 e.printStackTrace();
             } finally {
                 st.close();
                 conn.close();
             }
        }
    8>
</body>
</html>
```

5.4.8 案例 7:员工管理功能的实现

单击如图 5.15 所示页面中的"员工管理",出现如图 5.16 所示的页面。请参照 main.jsp 代码中的"< a href="http://localhost: 8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理"。

Staff.jsp 的代码如下所示。

```
<% @ page import = "java.sql. * "%>
<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8"%>
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/
loose.dtd">
```



图 5.16 员工查询页面

```
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>员工管理界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
   < br >< br >< br >
   <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
      <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
      <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
      <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
      <h2><a href = "http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
      <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
      <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
      <h2>员工查询</h2>
             <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/staff/addStaff.jsp">员工添
加</a></h2>
             < br >
      < hr >
      < br >
```

第

5

章

```
查看员工信息
     姓名
       性别
       年龄
       学历
       部门
       入职时间
       职务
       工资
     < %
       Connection conn = null;
       Statement st = null;
       ResultSet rs = null;
       Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
       String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
       conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
       st = conn.createStatement();
       String sql = "select * from staff";
       rs = st.executeQuery(sql);
       while(rs.next()){
      ୫ >
     <% = rs.getString("staffName") %>
       < %
       }
      %>
   </div>
</body>
</html>
```

单击如图 5.16 所示页面中的"员工添加",出现如图 5.17 所示的员工添加页面,对应的 超链接页面是 addStaff.jsp。

addStaff.jsp 的代码如下所示。

```
<% @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" % >
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/
loose.dtd">
```



图 5.17 员工添加页面

```
< html >
< head >
<meta http-equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>添加员工信息界面</title>
</head>
< body style = "text - align: center; background - image: url('../images/main.jpg');">
   < br > < br > < br >
   <h1 style = "text - align:center;">欢迎使用企业信息管理系统</h1>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 5 %;">
       <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/client/client.jsp">客户管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/contact/contact.jsp">合同管理</a></h2>
       <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/CS/CS.jsp">售后管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/product/product.jsp">产品管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">员工管理</a></h2>
       <h2><a href="http://localhost:8090/EIMS/login/login.jsp">退出系统</a></h2>
   </div>
   < div style = "position: absolute;margin - left: 15 %;width: 80 %;height: 70 %;">
         < form action = "http://localhost: 8090/EIMS/staff/checkAddStaff.jsp" method =
"post">
           >
                  <h2><ahref="http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp">合同
查询</a></h2>
                  <h2>合同添加</h2>
              < br >
           < hr >
```

第5章

```
< br >
    >
       添加员工信息
      >
       姓名
       ><input type = "text" name = "staffName" >
      \langle tr \rangle
       性别
       >
       年龄
       >
       学历
       >
       部门
       ><input type = "text" name = "staffDepartment">
      \langle tr \rangle
       入职时间
       职务
       工资
       < input type = "text" name = "staffWage">
         
         < input type = "submit" value = "确认"> &nbsp;&nbsp
         < input type = "reset" value = "取消">
       </form>
 </div>
</body>
</html>
```

在如图 5.17 所示页面中输入数据后单击"确定"按钮,请求提交到 checkAddStaff.jsp。

checkAddStaff.jsp的代码如下所示。

```
<% @page import = "java.sql. * " %>
< % @ page language = "java" contentType = "text/html; charset = UTF - 8" pageEncoding = "UTF -
8" % >
<! DOCTYPE html PUBLIC " - //W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/</pre>
loose.dtd">
< html >
< head >
< meta http - equiv = "Content - Type" content = "text/html; charset = UTF - 8">
<title>处理添加员工信息界面</title>
</head>
< body >
    < %
         String staffName = new String(request.getParameter("staffName").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        String staffSex = new String(request.getParameter("staffSex").getBytes("ISO - 8859 -
1"), "UTF - 8");
        String staffAge = new String(request.getParameter("staffAge").getBytes("ISO - 8859 -
1"), "UTF - 8");
        String staffEducation = new String(request.getParameter("staffEducation").getBytes
("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
         String staffDepartment = new String (request. getParameter ( " staffDepartment").
getBytes("ISO - 8859 - 1"), "UTF - 8");
        String staffDate = new String(request.getParameter("staffDate").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        String staffDuty = new String(request.getParameter("staffDuty").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
         String staffWage = new String(request.getParameter("staffWage").getBytes("ISO -
8859 - 1"), "UTF - 8");
        Connection conn = null;
        Statement st = null;
        if(staffName.equals("")){
             response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/staff/addStaff.jsp");
        }
        else{
             try {
                 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                 String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/eims?characterEncoding = UTF - 8";
                 conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "123");
                 st = conn.createStatement();
                       String sql = " insert into staff ( staffName, staffSex, staffAge,
staffEducation, staffDepartment, staffDate, staffDuty, staffWage)"
                      + "values ('" + staffName + "', '" + staffSex + "', '" + staffAge + "', '" +
staffEducation + "','" + staffDepartment + "','" + staffDate + "','" + staffDuty + "','" + staffWage
+"')";
                 st.executeUpdate(sql);
                 response.sendRedirect("http://localhost:8090/EIMS/staff/staff.jsp");
             } catch(Exception e){
                 e.printStackTrace();
             } finally {
```

```
167
```

第 5 章

JSP 程序设计及项目实训教程

```
st.close();
conn.close();
}
%>
</body>
</html>
```

5.5 小 结

本章主要介绍了企业信息管理系统的开发过程,通过本章实训项目的开发练习,能够在 掌握所学理论知识的同时,提高学生的项目开发能力,激发学生的项目开发兴趣。

5.6 习 题

- 1. 完成合同管理模块中的合同修改和删除功能。
- 2. 完成售后管理模块中的售后修改和删除功能。
- 3. 完成产品管理模块中的产品修改和删除功能。
- 4. 完成员工管理模块中的员工修改和删除功能。
- 5. 请根据自己对企业信息管理系统的理解进一步完善和扩展实训项目的功能。