

试验四 Eclipse 下 JDBC 编程

【开发语言及实现平台或实验环境】

Windows 2000(sp2) 或 Windows XP 操作系统，需要的软件有 :Eclipse 3.0.1,JBoss 3.08,Lomboz 3.0.1 JDK 1.4.1,SqlServer2000

【实验目的】

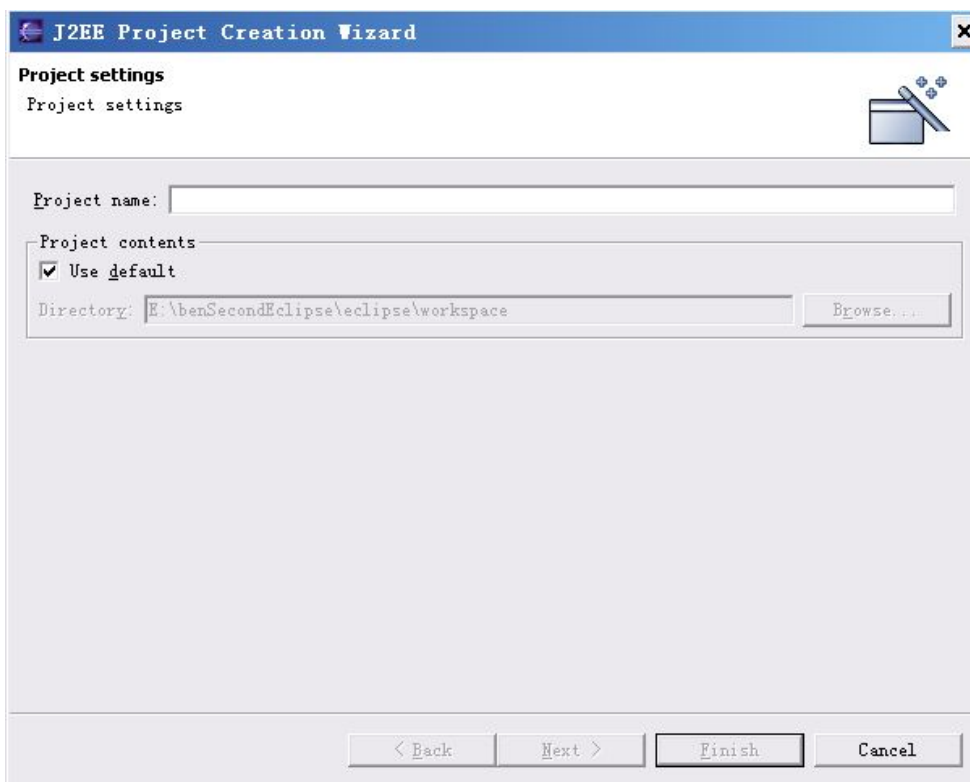
- (1) 熟悉数据库工作原理
- (2) 了解 MySQL 用法
- (3) 熟悉 使用 JDBC 操作数据库

【实验要求】

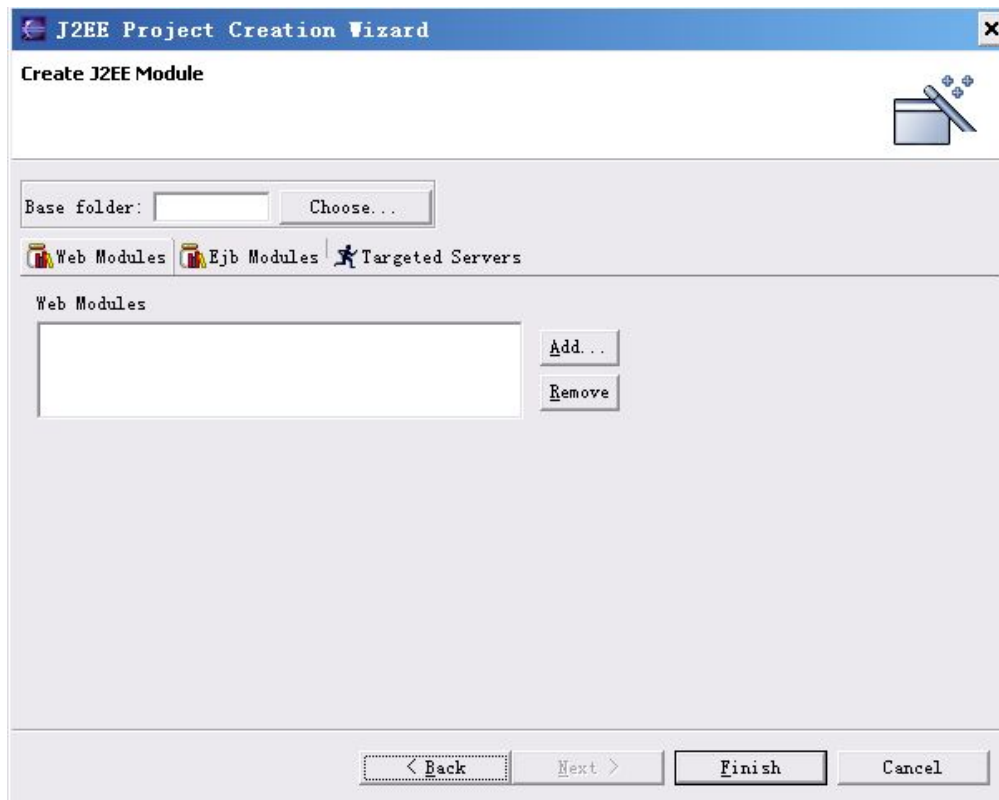
掌握 Eclipse 下的 JDBC 编程，实现简单的数据查询功能。

【实验步骤】

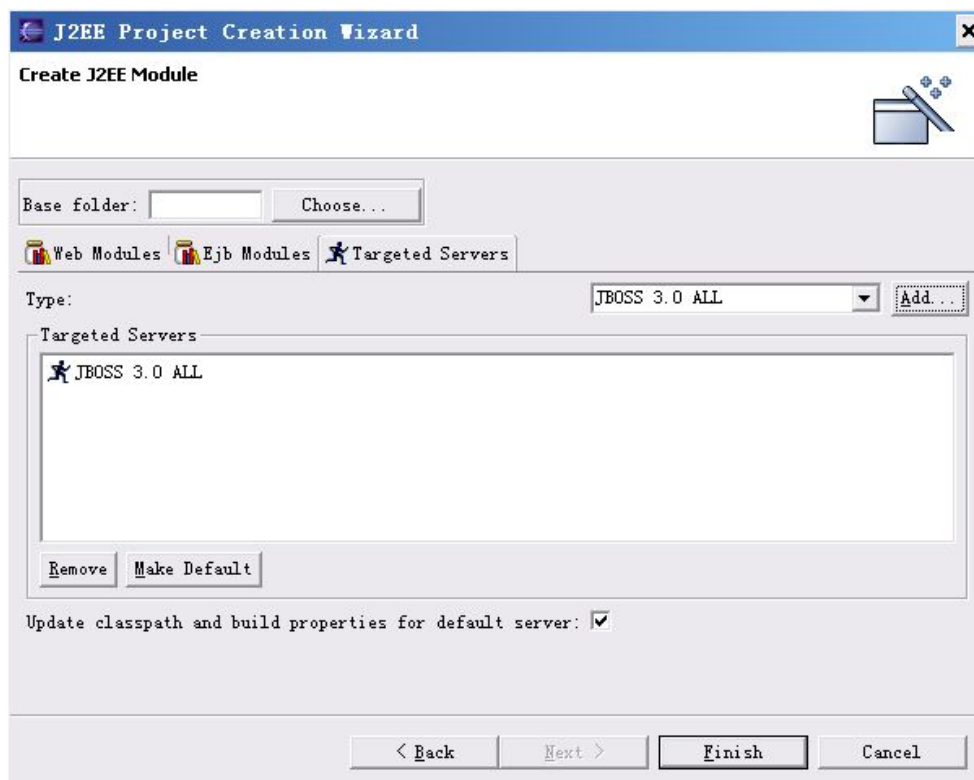
- (1) 创建一个 j2EE 工程，工程名称：MyDBMServlet



- (2) 向工程里添加一个名称为 UserLogin Web 模块



(3) 为工程配置一个 Jboss 服务器,选择服务器为 JBoss3.0



(4) 向工程添加一个名称为 DBManage Servlet.并重载 doPost()方法。 在该方法里，需要处理客户端通过 IE 提交来的用户名称和密码等信息

Create a new Servlet

Source Folder:

Package:

Name:

Modifiers: ☒ public ☐ default ☐ private ☐ protected
☐ abstract ☐ final ☐ static
☐ Use single thread model

Superclass:

Interfaces:

Which method stubs would you like to create?

<input type="checkbox"/> init()	<input type="checkbox"/> getServletInfo()	<input type="checkbox"/> service()
<input type="checkbox"/> doGet()	<input checked="" type="checkbox"/> doPost()	<input type="checkbox"/> doDelete()
<input type="checkbox"/> doHead()	<input type="checkbox"/> doOptions()	<input type="checkbox"/> doTrace()
<input type="checkbox"/> destroy()		

< Back Next > **Finish** Cancel

- (5) 保存编译调试该文件,直到没有有错误发生。通过 Lomboz View 下。运行 Jboss 服务器,然后,选择 DBServlet 进行发布。



- (6) 打开 IE, 在地址栏里输入: <http://localhost:8080/DBManage/input.jsp> 在顾客姓名栏目输入 张三,然后点击 提交 按钮。

【实验材料】

试验过程中, 服务器端的 Servlet 功能代码参考如下:

```
Class.forName("com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver");
conn = java.sql.DriverManager.getConnection("jdbc:microsoft:sqlserver://localhost:1433;
DatabaseName=YuKu", "sa", "sa");
System.out.println("连接成功!");
//Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver").newInstance();
```

```
//conn= java.sql.DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/sample","root","");
preparedStmt =conn.prepareStatement("SELECT * FROM CarInTable where GongDuan like ? ");
//设置参数
String parm= request.getParameter("parm");
preparedStmt.setString(1,"%"+parm+"%");
//执行 Sql 语句
```

```
sqlRst=preparedStmt.executeQuery ();
```

```
%>
<center>顾客信息表</center>
<table border="1" width="100%" bordercolorlight="#CC99FF" cellpadding="2"
bordercolordark="#FFFFFF" cellspacing="0">
<tr>
<td align="center">&nbsp;ID</td>

<td align="center">地址</td>

<td align="center">姓名</td>
</tr>
<% while (sqlRst.next()) { //取得下一条记录
String name=new String(sqlRst.getString(1).getBytes("iso-8859-1"));
%>
<tr><!--显示记录-->
<td><%=sqlRst.getString(1)%></td>
<td><%=new String(sqlRst.getString(3).getBytes("iso-8859-1"))%></td>
<td><%=name%></td>
</tr>
<% } %>
</table>
<%
//关闭结果集对象
sqlRst.close();
//关闭语句对象
preparedStmt.close ();
//关闭数据库连接
conn.close();
} catch (java.sql.SQLException e){
out.println(e.toString());
}
```