**内蒙古科技大学信息工程学院计算机系**

**《Java Web编程A》实验报告**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | | 刘鹏 | 学号 | 1667159125 |
| 班级 | | 软件16-1 | 实验日期 |  |
| 项目号、实验名称 | | **Java Web第二次实验上交** | | |
| 实  验  要  求 | **实验3 利用网络留言本插入留言**  本次上机完成的任务  掌握如何利用Servlet向网络留言本中插入留言。  训练的技能点   1. 在Servlet中如果连接数据库 2. 在Servlet中如何进行数据的插入   **实验4 显示网络留言本中所有留言内容**  本次上机完成的任务  掌握如何利用Servlet获取留言本中所有留言内容。  训练的技能点  (1) MyEclipse如何开发Servlet  (2) 在Servlet中如何进行数据的查询和显示 | | | |
| 实  验  内  容 | **实验3 利用网络留言本插入留言**   1. 新建以自己名字命名的项目Web Project； 2. 新建以自己名字命名的数据库，数据库命名如：XXX\_DB 3. 新建以自己名字命名的表，表名命名如：XXX\_TBL。 4. 创建表的各个字段，字段名以自己的姓氏的首字母开头，如：c\_id,c\_name。 5. 新建网络留言本页面，接收留言。 6. 新建以自己名字命名的Add\_XXX\_Servlet文件，用来插入留言处理。 7. 部署Web应用程序；测试运行插入留言本程序。   **实验4 显示网络留言本中所有留言内容**   1. 新建以自己名字命名的Get\_XXX\_Servlet文件，用来查询所有留言并在页面上显示。 2. 部署Web应用程序；测试运行程序显示留言本中的所有留言。 | | | |
| 实  验  过  程  及  结  果 | **实验三**  **1.(1)addMessage.html**代码  *<%--  Created by IntelliJ IDEA.  User: liupeng  Date: 2018/10/8  Time: 1:00 PM  To change this template use File | Settings | File Templates. --%>* <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %> <html> <head>  <title>Title</title> </head> <body> <form method="post" action="ServletPackage/work2Servlet">  姓名：  <input type="text" name="name" value=""><br>  电话：  <input type="text" name="phone" value=""><br>  Email：  <input type="text" name="email" value=""><br>  主题：  <input type="text" name="title" value=""><br>  内容：  <input type="text" name="content" value=""><br>  <input type="reset" value="重置">&nbsp;&nbsp;  <input type="submit" value="提交"> </form>  </body> </html>  **（2）作用:**通过HTML表单，将信息提交到Severlet   1. **运行结果**     **2.(1)work2Servlet**代码  package ServletPackage;  import JavaBean.Test.getNowTime; import JavaBean.linkDatabase.getSQLString; import JavaBean.linkDatabase.linkDatabases;  import javax.servlet.ServletException; import javax.servlet.annotation.WebServlet; import javax.servlet.http.HttpServlet; import javax.servlet.http.HttpServletRequest; import javax.servlet.http.HttpServletResponse; import java.io.IOException; import java.io.PrintWriter; import java.sql.SQLException;  @WebServlet(name = "work2Servlet") public class work2Servlet extends HttpServlet {  protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  request.setCharacterEncoding("utf-8");  response.setContentType("text/html;charset=utf-8");  PrintWriter out=response.getWriter();  String l\_name=request.getParameter("name");  String l\_phone=request.getParameter("phone");  String l\_email=request.getParameter("email");  String l\_title=request.getParameter("title");  String l\_content=request.getParameter("content");  out.print("<table border=2>");  out.print("<tr>");  out.print("<td>姓名</td>");  out.print("<td>"+l\_name+"</td>");  out.print("<td>电话</td>");  out.print("<td>"+l\_phone+"</td>");  out.print("<td>Email</td>");  out.print("<td>"+l\_email+"</td>");  out.print("<td>题目</td>");  out.print("<td>"+l\_title+"</td>");  out.print("<td>内容</td>");  out.print("<td>"+l\_content+"</td>");  try {  String l\_time = new getNowTime().getTime();  getSQLString lpgetSQLString = new getSQLString();  lpgetSQLString.setSqlForWord2\_1(l\_name, l\_phone, l\_email, l\_title, l\_content, l\_time);  String sql = lpgetSQLString.getSqlForWord2\_1();  linkDatabases lpLinkDatabases = new linkDatabases();  boolean key = lpLinkDatabases.saveData(sql);  if (key) {  out.print("数据保存成功！");  } else {  out.print("数据保存失败！");  }  } catch (ClassNotFoundException e) {  e.printStackTrace();  } catch (SQLException e) {  e.printStackTrace();  }  }   protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  doPost(request, response);  } }  **(2)作用：**接收表单信息，调用数据库驱动，将数据写入已创建好的数据库中。  实验四  **（1）work2getInformation**代码  package ServletPackage;  import JavaBean.linkDatabase.getSQLString; import JavaBean.linkDatabase.linkDatabases;  import javax.servlet.ServletException; import javax.servlet.annotation.WebServlet; import javax.servlet.http.HttpServlet; import javax.servlet.http.HttpServletRequest; import javax.servlet.http.HttpServletResponse; import java.io.IOException; import java.io.PrintWriter; import java.sql.ResultSet; import java.sql.SQLException;  @WebServlet(name = "work2getInformationServlet") public class work2getInformationServlet extends HttpServlet {  protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  request.setCharacterEncoding("utf-8");  response.setContentType("text/html;charset=utf-8");  PrintWriter out = response.getWriter();   getSQLString lpGetSQLString = new getSQLString();  lpGetSQLString.setSqlForWord2\_2();  String sql = lpGetSQLString.getSqlForWord2\_2();  try {  out.print("<table>");  linkDatabases lpLinkDatabases = new linkDatabases();  ResultSet resultSet = lpLinkDatabases.getInformation(sql);  while(resultSet.next()) {  String name = resultSet.getString("name");  String phone = resultSet.getString("phone");  String email = resultSet.getString("email");  String title = resultSet.getString("title");  String content = resultSet.getString("content");  String time = resultSet.getString("time");   out.print("<tr>");  out.print("<td>姓名</td>");  out.print("<td>"+name+"</td>");  out.print("<td>电话</td>");  out.print("<td>"+phone+"</td>");  out.print("<td>Email</td>");  out.print("<td>"+email+"</td>");  out.print("<td>题目</td>");  out.print("<td>"+title+"</td>");  out.print("<td>内容</td>");  out.print("<td>"+content+"</td>");  out.print("<td>时间</td>");  out.print("<td>"+time+"</td>");  out.print("</tr>");  }  out.print("</table>");  } catch (ClassNotFoundException e) {  e.printStackTrace();  } catch (SQLException e) {  e.printStackTrace();  }  }   protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  doPost(request, response);  } }  **（2）作用：**读取数据库中的数据。  **（3）运行结果：** | | | |
| 实  验  总  结 | 通过本次实验，我学会了JDBC的而一些基本操作，如何向数据库的表中添加数据及写数据，实验很简单，但是涉及的知识却是很全面，要用到很多不熟悉的类，比如PreparedStatement，Connection等，要了解它们的方法名，及用法。最有趣的部分也是最艰难的部分，就是Debug了。反复与书对了好几遍，却发现，还有好几处错误，于是边问同学，边百度查错，最终发现某个地方多写了一个“：”号导致的，离报错信息有十万八千里，所以说还是要勤加练习。 | | | |