

JSP 连接数据库

本教程假定您已经了解了 JDBC 应用程序的工作方式。在您开始学习 JSP 数据库访问之前，请访问 [Java MySQL 连接](#) 来设置相关驱动及配置。

注意：

你可以下载本站提供的 jar 包：[mysql-connector-java-5.1.39-bin.jar](#)

下载后把 `mysql-connector-java-5.1.39-bin.jar` 拷贝到 tomcat 下 lib 目录。

从基本概念下手，让我们来创建一个简单的表，并在表中创建几条记录。

创建测试数据

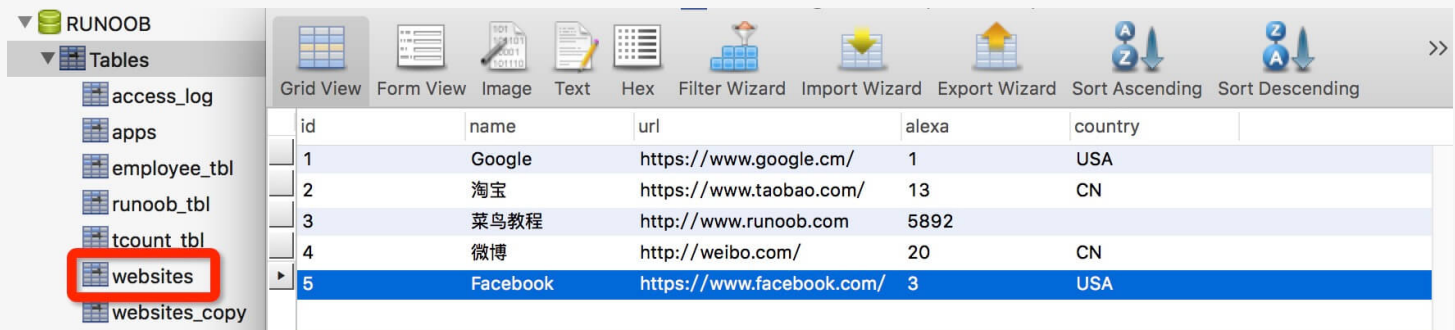
接下来我们在 MySQL 中创建 RUNOOB 数据库，并创建 websites 数据表，表结构如下：

```
CREATE TABLE `websites` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '站点名称',  
  `url` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',  
  `alexa` int(11) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT 'Alexa 排名',  
  `country` char(10) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '国家',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

插入一些数据：

```
INSERT INTO `websites` VALUES ('1', 'Google', 'https://www.google.cm/', '1', 'USA'), ('2', '淘宝', 'http  
s://www.taobao.com/', '13', 'CN'), ('3', '菜鸟教程', 'http://www.runoob.com', '5892', ''), ('4', '微博',  
'http://weibo.com/', '20', 'CN'), ('5', 'Facebook', 'https://www.facebook.com/', '3', 'USA');
```

数据表显示如下：



id	name	url	alexa	country
1	Google	https://www.google.cm/	1	USA
2	淘宝	https://www.taobao.com/	13	CN
3	菜鸟教程	http://www.runoob.com	5892	
4	微博	http://weibo.com/	20	CN
5	Facebook	https://www.facebook.com/	3	USA

SELECT操作

接下来的这个例子告诉我们如何使用JSTL SQL标签来运行SQL SELECT语句：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*,java.sql.*"%>
<%@ page import="javax.servlet.http.*,javax.servlet.*" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" prefix="sql"%>

<html>
<head>
<title>SELECT 操作</title>
</head>
<body>
<!--
JDBC 驱动名及数据库 URL
数据库的用户名与密码，需要根据自己的设置
useUnicode=true&characterEncoding=utf-8 防止中文乱码
-->
<sql:setDataSource var="snapshot" driver="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/RUNOOB?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8"
    user="root" password="123456"/>

<sql:query dataSource="${snapshot}" var="result">
SELECT * from websites;
</sql:query>
<h1>JSP 数据库实例 - 菜鸟教程</h1>
<table border="1" width="100%">
<tr>
    <th>ID</th>
    <th>站点名</th>
    <th>站点地址</th>
</tr>
<c:forEach var="row" items="${result.rows}">
<tr>
    <td><c:out value="${row.id}"/></td>
    <td><c:out value="${row.name}"/></td>
    <td><c:out value="${row.url}"/></td>
</tr>
</c:forEach>
</table>

</body>
</html>
```

访问这个JSP例子，运行结果如下：

JSP 数据库实例 - 菜鸟教程

ID	站点名	站点地址
1	Google	https://www.google.cm/
2	淘宝	https://www.taobao.com/
3	菜鸟教程	http://www.runoob.com
4	微博	http://weibo.com/
5	Facebook	https://www.facebook.com/

INSERT操作

这个例子告诉我们如何使用JSTL SQL标签来运行SQL INSERT语句：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*,java.sql.*"%>
<%@ page import="javax.servlet.http.*,javax.servlet.*" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" prefix="sql"%>

<html>
<head>
<title>SELECT 操作</title>
</head>
<body>
<!--
JDBC 驱动名及数据库 URL
数据库的用户名与密码，需要根据自己的设置
useUnicode=true&characterEncoding=utf-8 防止中文乱码
-->
<sql:setDataSource var="snapshot" driver="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/RUNOOB?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8"
    user="root" password="123456"/>
<!--
插入数据
-->
<sql:update dataSource="${snapshot}" var="result">
INSERT INTO websites (name,url,alexa,country) VALUES ('菜鸟教程移动站', 'http://m.runoob.com', 5093, 'C
N');
</sql:update>
<sql:query dataSource="${snapshot}" var="result">
SELECT * from websites;
</sql:query>
<h1>JSP 数据库实例 - 菜鸟教程</h1>
<table border="1" width="100%">
```

```
<tr>
  <th>ID</th>
  <th>站点名</th>
  <th>站点地址</th>
</tr>
<c:forEach var="row" items="${result.rows}">
  <tr>
    <td><c:out value="${row.id}"/></td>
    <td><c:out value="${row.name}"/></td>
    <td><c:out value="${row.url}"/></td>
  </tr>
</c:forEach>
</table>

</body>
</html>
```

访问这个JSP例子，运行结果如下：

JSP 数据库实例 - 菜鸟教程

ID	站点名	站点地址
1	Google	https://www.google.cm/
2	淘宝	https://www.taobao.com/
3	菜鸟教程	http://www.runoob.com
4	微博	http://weibo.com/
5	Facebook	https://www.facebook.com/
11	菜鸟教程移动站	http://m.runoob.com

DELETE操作

这个例子告诉我们如何使用JSTL SQL标签来运行SQL DELETE语句：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*,java.sql.*"%>
<%@ page import="javax.servlet.http.*,javax.servlet.*" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" prefix="sql"%>
```

```
<html>
<head>
<title>SELECT 操作</title>
</head>
<body>
<!--
JDBC 驱动名及数据库 URL
数据库的用户名与密码，需要根据自己的设置
useUnicode=true&characterEncoding=utf-8 防止中文乱码
```

```
-->
<sql:setDataSource var="snapshot" driver="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/RUNOOB?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8"
    user="root" password="123456"/>

<!--
删除 ID 为 11 的数据
-->
<sql:update dataSource="${snapshot}" var="count">
    DELETE FROM websites WHERE Id = ?
    <sql:param value="${11}" />
</sql:update>

<sql:query dataSource="${snapshot}" var="result">
SELECT * from websites;
</sql:query>
<h1>JSP 数据库实例 - 菜鸟教程</h1>
<table border="1" width="100%">
<tr>
    <th>ID</th>
    <th>站点名</th>
    <th>站点地址</th>
</tr>
<c:forEach var="row" items="${result.rows}">
<tr>
    <td><c:out value="${row.id}"/></td>
    <td><c:out value="${row.name}"/></td>
    <td><c:out value="${row.url}"/></td>
</tr>
</c:forEach>
</table>

</body>
</html>
```

访问这个JSP例子，运行结果如下：

JSP 数据库实例 - 菜鸟教程

ID	站点名	站点地址
1	Google	https://www.google.cm/
2	淘宝	https://www.taobao.com/
3	菜鸟教程	http://www.runoob.com
4	微博	http://weibo.com/
5	Facebook	https://www.facebook.com/

UPDATE操作

这个例子告诉我们如何使用JSTL SQL标签来运行SQL UPDATE语句：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*,java.sql.*"%>
<%@ page import="javax.servlet.http.*,javax.servlet.*" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" prefix="sql"%>

<html>
<head>
<title>SELECT 操作</title>
</head>
<body>
<!--
JDBC 驱动名及数据库 URL
数据库的用户名与密码，需要根据自己的设置
useUnicode=true&characterEncoding=utf-8 防止中文乱码
-->
<sql:setDataSource var="snapshot" driver="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/RUNOOB?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8"
    user="root" password="123456"/>

<!--
修改 ID 为 3 的名字：菜鸟教程改为 RUNOOB
-->
<c:set var="SiteId" value="3"/>

<sql:update dataSource="${snapshot}" var="count">
    UPDATE websites SET name = 'RUNOOB' WHERE Id = ?
    <sql:param value="${SiteId}" />
</sql:update>

<sql:query dataSource="${snapshot}" var="result">
SELECT * from websites;
</sql:query>
<h1>JSP 数据库实例 - 菜鸟教程</h1>
<table border="1" width="100%">
<tr>
    <th>ID</th>
    <th>站点名</th>
    <th>站点地址</th>
</tr>
<c:forEach var="row" items="${result.rows}">
<tr>
    <td><c:out value="${row.id}"/></td>
    <td><c:out value="${row.name}"/></td>
    <td><c:out value="${row.url}"/></td>
```

```
</tr>
</c:forEach>
</table>

</body>
</html>
```

访问这个JSP例子，运行结果如下：

JSP 数据库实例 - 菜鸟教程

ID	站点名	站点地址
1	Google	https://www.google.cm/
2	淘宝	https://www.taobao.com/
3	RUNOOB	http://www.runoob.com
4	微博	http://weibo.com/
5	Facebook	https://www.facebook.com/

[← JSP 发送邮件](#)[JSP XML 数据处理 →](#)

1 篇笔记



写笔记



java.lang.ClassNotFoundException: com.mysql.jdbc.Driver

确认包已经被导入 web 工程目录。

原来是 tomcat 找不到 MYSQL JAR 包的问题。后来又把 mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar 导入到 tomcat 的 lib 目录下面就ok了，嘿.....

在 java 项目中，只需要引入 mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar 就可以运行 java 项目。

在 web 项目中，当 `Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");` 时 myeclipse 是不会去查找字符串，不会去查找驱动的。所以只需要把 mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar 拷贝到 tomcat 下 lib 目录就可以了。

围巾晨 4个月前 (11-20)