

从零开始手把手教你用tomcatJava认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/564/2021_2022__E4_BB_8E_E9_9B_B6_E5_BC_80_E5_c104_564754.htm

前言 本文根据实例详细介绍了如何在tomcat中配置数据源。并且十分详细的介绍了JDBC简介，事务处理，数据源简介，配置数据源。本文从最基础的知识点开始讲起，让不太了解tomcat的学者对其

在头脑里有一个十分清晰、透彻的了解。开发环境 本文的环境：JDK1.4.2，TOMCAT5.0.28，Oracle9i

JDBC简介 提到数据源，那就不能不说JDBC。JDBC是Java Database Connectivity的缩写。在java.sql包中提供了JDBC API，定义了访问数据库的接口和类。但是JDBC API不能直接访问数据库，必须依赖于数据库厂商提供的JDBC驱动程序，即JDBC DRIVER。Java.sql

中常用的接口和类如下：Driver接口和DriverManager类

Connection Statement PreparedStatement ResultSet

1.Driver接口和DriverManager类 DriverManager类用来建立和数据库的连接

以及管理JDBC驱动程序，常用方法如下：

registerDriver(Driver driver) 在DriverManager中注册JDBC驱动程序

getConnection(String url,String user,String pwd) 建立和数据库的连接，返回Connection对象

setLoginTimeOut(int seconds) 设定等待数据库连接的最长时间

setLogWriter(PrintWriter out) 设定输入数据库日志的PrintWriter对象

2.Connection Connection

代表和数据库的连接，其常用方法如下：getMetaData() 返回数据库的MetaData数据。MetaData数据包含了数据库的相关信息，例如当前数据库连接的用户名、使用的JDBC驱动程序、数据库允许的最大连接数、数据库的版本等等。

createStatement() 创建并返回Statement对象

PreparedStatement(String sql) 创建并返回PreparedStatement对象

3.Statement Statement用来执行静态sql语句。例如，对于insert、update、delete语句，调用executeUpdate(String sql)方法，而select语句可以调用executeQuery(String sql)方法，executeQuery(String sql)方法返回ResultSet对象。

4.PreparedStatement PreparedStatement用于执行动态的sql语句，即允许sql语句中包含参数。使用方法为：String sql = "select col1 from tablename where col2=? And col3=?" . PreparedStatement prepStmt = conn.prepareStatement(sql).

prepStmt.setString(1,col2Value). prepStmt.setFloat(2,col3Value).

ResultSet rs = prepStmt.executeQuery(). 5.ResultSet ResultSet用来表示select语句查询得到的记录集，一个Statement对象在同一时刻只能打开一个ResultSet对象。通过ResultSet的getXXX()方法来得到字段值。ResultSet提供了getString()、getFloat()、getInt()等方法。可以通过字段的序号或者字段的名称来制定获取某个字段的值。例如：在上例

中getString(0),getString(col1)都可以获得字段col1的值。

100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com