

加快在JDBC设计中的JSP数据库访问速度计算机等级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_8A_A0_

[E5_BF_AB_E5_9C_A8J_c97_645526.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_8A_A0_E5_BF_AB_E5_9C_A8J_c97_645526.htm) JSP程序都是模块，并且具有强大的表达-请求(presentation-request)功能。建立一个完美的数据库访问是一个具有挑战的过程，而JDBC接口能够很好地完成这一过程。然而，嵌入于JSP代码中的JDBC代码，与SQL命令嵌入在JDBC一样，可以充分利用JSP的功能，为客户端建立一个整洁而简便的API。为了达到这一目的，我们可以考虑到使用JSP操作来建立数据库接口组件。完美的JSP设计模式是Model-View-Controller (MVC)。传统三层体系为

：Model为程序逻辑和数据；View为查看；以及Controller为请求处理。遵循这一模型，一个JSP程序包含客户端-服务器“对话框”的每一“行”的页面。在一个典型的程序中，你可以看到一个查询页面，一个验证页面，一个数据库插入页面，一个数据库更新页面，等等。在上一篇文章中，我们讨论到如何在每一页面中嵌入JDBC，以保证程序的结构更加合理。然而，建立可执行的SQL命令，正如变量通过JDBC命令而传递一样，也有可能增加程序的复杂性。JDBC设计的JSP操作 JSP数据库操作的另一方法是，在不使用JDBC的情况下为数据库建立一些操作的集合。使用这种方法，你可以得到两种好处：第一，你可以消除使用JDBC的必要，这就使得很多工作得以简化；第二，你的设计和代码的组织更加合理(比如可读性，灵活性，以及可维护性)。你仍然需要一些驱动程序，但你首先简化以上的操作。JSP程序中的操作都是一些逻辑块，通常被其它的JSP程序开发者编写和利用，但你

可以把它们当成子程序来使用。使用JSP操作的意义是标准化某些功能，以及最大程度地减少嵌入在JSP的Java代码数量。JSP提供了一套标准扩展的类。通过这些类，你可以通过一个标签管理器(tag handler)定义一个操作。这里有两个JSP定义的Java接口：Tag接口和BodyTag接口，分别是由TagSupport类和BodyTagSupport类执行。你可以建立通用JSP用途的一个标签库，并且你也可以执行标签管理器(tag handler)以扩展类的支持。以下是实现这些过程的步骤。首先，执行一个标签管理器的类：`package com.myactions. (import statements go here)`
`public class MyActionTag extends TagSupport { ... }`接着，编译这段代码，并将类文件放置在程序的类库中。然后，你将需要一个Tag Library Descriptor (TLD)文件，这是一个XML文件，以匹配你的操作名称和相应的标签管理器的类。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