

Struts框架技术在J2EE中的研究和应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Struts_E6_A1_86_E6_c104_144293.htm J2EE简介 J2EE是一个开放的、基于标准的平台，可以开发、部署和管理N层结构的、面向Web的、以服务器为中心的企业级应用，它是利用Java 2 平台来简化与多级企业解决方案的开发、部署和管理相关的诸多复杂问题的应用体系结构。J2EE平台采用一个多层次分布式的应用模式。这意味着应用逻辑根据功能被划分成组件，组成J2EE应用的不同应用组件安装在不同的服务器上，这种划分是根据应用组件属于多层次J2EE环境中的哪一个层次来决定的。如图1所示，J2EE应用可以由三或四个层次组成，J2EE多层次应用一般被认为是三层应用，因为它们是被分布在三个不同的地点：客户端机器、J2EE服务器和数据库或后端的传统系统服务器。三层架构应用是对标准的客户端/服务器应用架构的一种扩展，即在客户端应用和后台存储之间增加一个多线程应用服务器。J2EE体系包括JSP、Servlet、EJB、WEB SERVICE等多项技术。这些技术的出现给电子商务时代的WEB应用开发提供了一个非常有竞争力的选择。怎样把这些技术组合起来，形成一个适应项目需要的稳定架构是项目开发过程中一个非常重要的步骤。一个成功的软件需要有一个成功的架构，但软件架构的建立是一个复杂而又持续改进的过程，软件开发者们不可能对每个不同的项目做不同的架构，而总是尽量重用以前的架构，或开发出尽量通用的架构方案，Struts就是流行的基于J2EE的架构方案之一，其他常用的基于J2EE的架构方案还有Turbine、RealMethods等。本文主

要探讨Struts框架技术的应用。 J2EE应用程序架构的发展在J2EE应用程序架构的发展路程中，主要经历了两个大的阶段：1、 Model 1 在JSP页面中结合业务逻辑、服务器端处理程序和HTML，在JSP页面中同时实现显示、业务逻辑和流程控制，从而快速的完成Web应用开发。这种模型的不足之处：1) 不利于应用扩展和更新。2) 业务逻辑和表示逻辑混合在JSP页面中没有进行抽象和分离，不利于应用系统业务的重用和改动。2、 Model 2 表示的是基于MVC模式的框架。根据Model 2，servlet 处理数据存取和导航流，JSP处理表现。 Model 2 使Java 工程师和HTML设计者分别工作于它们所擅长和负责的部分。 Model 2应用的一部分发生改变并不强求其他部分也跟着发生改变。HTML 开发人员可以改变程序的外观和感觉，并不需要改变后端servlet的工作方式。把应用逻辑、处理过程和显示逻辑分成不同的组件实现。弥补了Model1的不足。 Struts框架技术 Struts 框架就是基于Model 2 的架构，也就是基于MVC模式的框架技术。它是一个免费的开源的WEB层的应用框架,具有很高的可配置性，和有一个不断增长的特性列表。一个前端控制组件，一系列动作类，动作映射，处理XML的实用工具类，服务器端java bean 的自动填充，支持验证的WEB 表单，国际化支持，生成HTML，实现表现逻辑和模板组成了struts的灵魂。图2显示了Struts组件是如何一起工作的。 Struts 的ActionServlet 控制导航流。其他Struts 类，比如Action, 用来访问业务逻辑类。当 ActionServlet 从容器接收到一个请求，它使用URI (或者路径“ path ”) 来决定哪个Action 将用来处理请求。一个 Action可以校验输入，并且访问业务层以从数据库或其他数据服务中检索信息。 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