

J 牵手JSF打造完美的Web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_ti2020/275/2021_2022_J__E7_89_B5_E6_89_8BJS_c67_275167.htm Java在最近几年逐渐升温，随着Java SE 5和Java SE 6的推出，Java的未来更显得无比辉煌。但以Java为基础的JSP在Java SE 5推出之前却一直抬不起头来，这最重要的原因就是JSP虽然功能十分强大，但最大的优点也是它的最大缺点，功能强大就意味着复杂，尤其是设计前端界面的可视化工具不多，也不够强大。因此，设计JSP页面就变得十分复杂和繁琐... Java在最近几年逐渐升温，随着Java SE 5和Java SE 6的推出，Java的未来更显得无比辉煌。但以Java为基础的JSP在Java SE 5推出之前却一直抬不起头来，这最重要的原因就是JSP虽然功能十分强大，但最大的优点也是它的最大缺点，功能强大就意味着复杂，尤其是设计前端界面的可视化工具不多，也不够强大。因此，设计JSP页面就变得十分复杂和繁琐。不过，在Java SE 5推出的同时，Sun为了简化JSP的开发难度，推出了新的JavaServer Faces(简称JSF)规范。从而使JSP走上了康庄大道。 一、什么是JSF JSF和JSP是一对新的搭档。JSP是用于后台的逻辑处理的技术，而JSF恰恰相反，是使开发人员能够快速开发基于Java的Web应用程序的技术，是一种表现层技术。目前，JSF1.2已经正式作为一个标准加入了Java EE 5中。作为一种高度组件化的技术，开发人员可以在一些开发工具的支持下，实现拖拉式编辑操作，用户只需要简单的将JSF组件拖到页面上，就可以很容易的进行Web开发了。这是其作为一种组件化的技术所具有的最大好处，我们能用的组件不光是一些比较简单的输入框之类，还有更

多复杂的组件可以使用的，比如 DataTable 这样的表格组件，Tree 这样的树形组件等等。作为一种标准的技术，JSF 还得到了相当多工具提供商的支持。同时我们也会有很多很好的免费开发工具可以使用，前不久 Sun Java Studio Creator 2 和 Oracle JDeveloper 10g 作为免费的支持 JSF 的开发工具发布，给 JSF 带来了不小的生气。另外我们也有一些很优秀的商业开发工具可供选择，BEA Workshop (原 M7 NitroX)，Exadel，MyEclipse 这样的基于 Eclipse 的插件开发工具，为现在广大的 Eclipse 用户带来了不小的便利，IBM 的 Rational Application Developer 和 Borland 的 JBuilder 也是很不错的支持 JSF 可视化开发的商业开发工具。JSF 和传统的 Web 技术有着本质上的差别，在传统的 Web 技术需要用户自己对浏览器请求进行捕捉，保存客户端状态，并且手工控制着页面的转向，等等。而 JSF 的出现，无疑给我们带来了巨大的便利，JSF 提供了事件驱动的页面导航模型，该模型使应用程序开发人员能够设计应用程序的页面流。与 Struts 的方式向类似的是，所有的页面流信息都定义在 JSF 配置 XML 文件 (faces-config.xml) 中，而非硬编码在应用程序中。这很大程度简化了开发人员开发难度，简化了应用程序的开发。同时 JSF 也是一种遵循模型-视图 - 控制器 (MVC) 模式的框架。实现了视图代码 (View) 与应用逻辑 (Model) 的完全分离，使得使用 JSF 技术的应用程序能够很好的实现页面与代码的分离。所有对 JSF 页面的请求都会通过一个前端控制器 (FacesServlet) 处理，系统自动处理用户的请求，并将结果返回给用户。这和传统的 MVC 框架并没有太大的区别。在 JSF 中不仅使用了 POJO 技术，而且还使用了类似 Spring 的控制反转 (IoC) (或称为依赖注入 - DI) 技

术，在 JSF 的 Backing Bean 中，我们可以把视图所需要的数据和操作放进一个 Backing Bean 中。同时得益于 JSF 使用的 DI 技术，我们可以在配置文件中初始化 Managed Bean，同时我们也可以通过这样的技术很方便的和使用类似技术的 Spring 进行整合。

二、如何在 JSP 中使用 JSF

JSF 只有通过和 JSP 相结合，才能充分发挥它的功效。JSF 是通过标签库和 JSP 进行集成的。标签库就相当于 ASP.net 的服务端组件。JSF 提供了非常丰富的标签库，通过这些标签库，可以生成各种客户端模型，如 HTML、WML、XML 以及 JavaScript 等。通过这些标签，你可以很容易建立大规模的客户端模型，并由这些标签自动处理客户端请求。接下来让我们来看一个如何使 JSF 和 JSP 在一起工作的例子。在 JSF 中有两个库。第一个叫做内核库，在这个库中包含了各种主要的标签，如配置组件、管理事件、验证输入信息等。第二个库的主要功能是将 HTML 和 JSF 的各种标签相对应。每一个 JSF 标签都会对应一个 HTML 组件。如 UIInput 标签对应了 HTML 中的文本框或密码框。在 JSF 标签中文本输入框叫做 inputText，而密码输入库叫 inputSecret。下面是一个简单的 JSF 和 JSP 结合的用户接口程序。

Word-WRAP: break-Word" bgColor=#f3f3f3>以下是引用片段：

```
<%@ taglib
uri="http://java.sun.com/jsf/html" prefix="h" %>
<%@ taglib
uri="http://java.sun.com/jsf/core" prefix="f" %>
<html>
<head>
<meta HTTP-EQUIV="Content-Type"
CONTENT="text/html.CHARSET=GB2312" >
<title> 第一个 JSF 程序 </title>
</head>
<body>
<f:view>
<h:form
id="simpleForm">
<h:outputText id="favoriteLabel" value="请输入一个数字："/>
<h:inputText id="favoriteValue"
```

```
value="#{simple.longValue}" > < f:validateLongrange
maximum="30" minimum="0"/ > < /h:inputText > < p/ >
< h:commandButton id="submit" value="提交"
action="#{simple.simpleActionMethod}"/ > < /h:form > < /f:view
> < /body > < /html > 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
```