

# 《JSF2和RichFaces4使用指南》

## 图书基本信息

书名：《JSF2和RichFaces4使用指南》

13位ISBN编号：9787121177378

10位ISBN编号：7121177374

出版时间：2012-9

出版社：电子工业出版社

作者：韩陆

页数：288

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

前言本书是笔者在过去两年多的时间里，从事基于JSF和RichFaces开发的工作总结和心得。作为一名开发人员，能有机会和同行分享技术，笔者非常珍惜和欢喜。故而在动笔之前告诫自己要珍惜每一页纸，使用简练的语言讲述更丰富和更深刻的内容。书中的每个技术点都提供了笔者的经验之谈和详实的示例；与此同时，在示例的文字部分笔者对代码做了斟酌处理，以示说明，而将完整的代码内容放到了本书的源代码部分中。目的是使本书物有所值，相信读者能体会其中的良苦用心。本书使用的JSF版本为2.1，RichFaces版本为4.2.1。这份源代码会有后续更新，目的是保证其时效性和精准性。一本技术书籍纵然是经典，也有很强的时效性，有时软件版本的升级会给讲解的软件版本已经陈旧的书籍带来灭顶之灾。因此日后笔者会在JSF和RichFaces升级后，及时提供更新的源代码，以延长时效性。对于精准性，每个人都会犯错。笔者实是庸才，必然鄙陋之处甚多。但笔者可以保证的是一旦发现源代码中有错误，将会在第一时间更新源代码。若是书中文字有误，会在源代码中附上勘误表。如果读者有兴趣，可以使用git通过gitHub管理的项目来更新本书源代码。当然你也可以通过浏览器访问并直接下载，附录A中有关于本书源代码的详细说明。本书是本经验谈，笔者竭尽全力并毫无保留地收录了两年多来一线工作中使用JSF和RichFaces的经验和教训。希望能使读者少走弯路，快速掌握这门技术。传递经验主要传递的是学习方法，笔者在编写本书时常问自己，一个新手如何能尽快学习繁多的组件？首先是归类，一旦脑海中对一事物有了清晰的分类，就会快速各个击破；其次是统一，人们习惯在做一件新的事情时采用已有的经验作为锚点，因此笔者将使用如下统一的方式讲述每一个组件。

- (1) 介绍该组件的功能和相关组件。
- (2) 从感观上认识该组件。
- (3) 给出使用样例，使读者快速了解如何使用该组件。笔者会在组件第1次出现时介绍一遍其公共属性，书中知识点重现时会有导读，以使读者减少重复阅读，提升阅读质量。笔者会将很多心得体会融入组件讲解之中，而不是简单地罗列其特性。本书以JSF和RichFaces的特性为单位，逐一讲述其原理，以及基本和高级应用方法；同时，由点到面以3个环环相扣的示例为牵引，希冀读者融会贯通。本书不是JSF和RichFaces的API大全或者速查手册，因此不会罗列每一个组件的每个属性。而是从实用角度讲述组件的常用和重要的技术点，读者能看到的是如何最快并最准确地使用JSF和RichFaces。本书只关注JSF和RichFaces，如果必须交代相关技术，则将其收录在附录中。读者看不到庞杂的内容，笔者希望为读者提供一个简单且精力集中的学习氛围。笔者最大的心愿就是让本书成为读者有机会还愿意回头再翻翻的书籍。面向读者本书面向的读者需要至少了解如下知识。

- (1) Java的基本使用方法、Eclipse和Tomcat的初级使用经验。
- (2) HTML基本常识，包括CSS和JavaScript的基本常识。读者最好具备的知识储备为servlet和JSP开发经验，以及http协议和Ajax基本常识。阅读指南本书包括3个部分共7章。第1部分是入门，分3章引领读者走进JSF和RichFaces。第1章介绍JSF和RichFaces，并说明如何开始用其开发项目，读者可通过第1个实例学习如何快速地开发一个Web项目。第2章从JSF的组件讲起，这是因为JSF是面向组件开发的。然后介绍JSF的Facelet视图和模板，这部分将展现JSF的快速开发和高度复用特点。接下来说明容器管理，读者可从中了解JSF页面和Java类之间的联系。最后讲解JSF的转换器和验证器等功能性组件，以及JSF的脚本库。第3章从RichFaces的组件讲起，读者从中可以清晰地了解RichFaces组件的强大和易用性。然后讲述RichFaces对JSF的增强，并针对RichFaces3.3.3升级到RichFaces4.x提供指导性说明。在本章最后读者可看到一个全面使用JSF和RichFaces基本功能的示例，其中引入了许多笔者实际的技术成果。第2部分讲解原理，其中只有一章，是本书的核心章节和笔者漫长的学习过程中总结的结晶。本章讲述JSF如何工作，以及RichFaces如何与JSF结合并扩展。第3部分是进阶部分，分为3章来讲述JSF和RichFaces的高级应用，其中的内容对实际开发项目更有指导意义。第5章展现JSF自定义组件的能力，其中第1节从原理上讲述如何自定义一个组件；第2节讲述JSF2.0推出的composite component，这是一种使用Facelet页面定义组件的方式，其特点是快捷和易用；第3节讲述如何使用RichFaces提供的自定义组件工具CDK来创建组件。3个小节都提供了示例，方便学习。第6章首先讲述如何利用JSF提供的配置参数调优性能，接下来讲述RichFaces的性能调优。然后讲述JSF错误处理机制，最后是锦上添花的皮肤、主题的使用，这部分对提升用户体验很有意义。第7章收录了笔者在基于RichFaces开发中总结的实用技术，以及笔者开发、维护和使用近两年的JSF实例知识管理系统（KMS），希冀这一示例使读者在推敲过后掌握JSF和RichFaces。学习是一种生活习惯，很多人走出校园后因为种种原因慢慢失去了这个习惯，也因此丧失了对新事物的热爱。作为一名开发人员，学习是一种生存习惯。学习会贯穿职业生涯的始终，甚至是毕生。学习，对于开发人员不是一种技能，而是一种情怀。我们不会因为掌握了一门新技术而

## 《JSF2和RichFaces4使用指南》

骄傲，我们会产生发自内心的欣慰。笔者才疏学浅，疏漏之处祈盼读者不吝指教。

# 《JSF2和RichFaces4使用指南》

## 内容概要

《JSF2和RichFaces4使用指南》以JSF和RichFaces的特性为单位，逐一讲述其基本使用、原理和高级应用；同时，由点到面地以3个环环相扣的示例为牵引，希冀从实用角度，讲述该组件的常用和重要的技术点，书中的每个技术点都提供了作者的经验之谈和翔实的示例。《JSF2和RichFaces4使用指南》不仅是一本技术书，更是一本经验谈。作者把自己两年多在一线工作中对JSF和RichFaces的使用经验和教训，以及学习方法通过《JSF2和RichFaces4使用指南》与读者分享，希望能帮助读者最快和最准确地使用JSF和RichFaces，并且通过《JSF2和RichFaces4使用指南》的学习方法能迅速学会更多有意思及有用的框架。

## 书籍目录

### 目录

#### 第1部分 入门

##### 第1章 绪论

2

###### 1.1 JSF简介

2

###### 1.2 RichFaces简介

4

###### 1.3 第1个例子

7

###### 1.3.1 创建JSF工程

7

###### 1.3.2 创建RichFaces工程

12

###### 1.3.3 tinylibrary 1.0

13

###### 1.4 本章小结

17

#### 第2章 JSF入门

18

##### 2.1 JSF组件库

18

###### 2.1.1 标准html库

18

###### 2.1.2 标准核心库

19

###### 2.1.3 页面组件

21

###### 2.1.4 输入组件

26

###### 2.1.5 输出组件

33

###### 2.1.6 行为组件

38

###### 2.1.7 元数据组件

43

###### 2.1.8 多语言组件

43

###### 2.1.9 功能性组件

44

##### 2.2 JSF视图

52

###### 2.2.1 视图定义语言 (VDL)

52

###### 2.2.2 模板的设计和使用

53

##### 2.3 容器管理

56	
2.3.1 ManagedBean	56
2.3.2 Unified EL	59
2.3.3 flash	62
2.4 JSF转换器	63
2.4.1 转换器组件	63
2.4.2 数字转换组件	65
2.4.3 日期时间转换组件	66
2.5 JSF验证器	67
2.5.1 验证器组件	67
2.5.2 必输项验证组件	69
2.5.3 长度验证组件	69
2.5.4 长整型范围验证组件	70
2.5.5 浮点型范围验证组件	70
2.5.6 正则验证组件	70
2.5.7 JSR303和Bean验证组件	70
2.6 JSF脚本	75
2.6.1 jsf名字空间	75
2.6.2 jsf.ajax名字空间	75
2.6.3 jsf.util名字空间	76
2.7 JSF变量	76
2.8 本章小结	78
第3章 RICHFACES入门	79
3.1 RichFaces组件库	79
3.1.1 行为组件	79

3.1.2 jQuery	82
3.1.3 轮询组件	82
3.1.4 输入组件	84
3.1.5 选择组件	101
3.1.6 菜单组件	106
3.1.7 验证组件	112
3.1.8 输出组件	116
3.1.9 迭代组件	128
3.1.10 集合组件	129
3.1.11 树组件	136
3.1.12 拖动组件	139
3.1.13 功能输出组件	141
3.1.14 监听组件	143
3.2 对JSF的增强	144
3.2.1 异步请求组件	144
3.2.2 异步输出容器	147
3.2.3 异步队列	148
3.2.4 js面向切面函数	148
3.2.5 异步区域组件	150
3.2.6 异步脚本函数组件	150
3.2.7 请求队列组件	151
3.2.8 RichFaces脚本函数	155
3.2.9 其他组件	156
3.3 推送技术	158
3.3.1 实现模式	

158	
3.3.2	配置环境
160	
3.3.3	TopicsContext实践
162	
3.3.4	CDI实践
163	
3.3.5	JMS实践
164	
3.3.6	浏览器支持
166	
3.4	从RichFaces 3.x升级
167	
3.4.1	Ajax相关
167	
3.4.2	样式表
167	
3.4.3	组件类
167	
3.4.4	组件标签及属性变化
167	
3.5	第2个例子
167	
3.6	本章小结
173	
	第2部分 原理
	第4章 JSF原理
176	
4.1	请求处理
176	
4.1.1	生命周期
176	
4.1.2	傲游全程
177	
4.1.3	JSF转换机制
186	
4.1.4	JSF验证机制
190	
4.1.5	立即属性
192	
4.2	视图导航
192	
4.2.1	JSF与REST
192	
4.2.2	隐式导航
193	
4.2.3	基于规则的导航
194	
4.2.4	forward和redirect



198
4.2.5 PRG
200
4.3 事件模型
204
4.3.1 事件类型
204
4.3.2 监听器类型
205
4.3.3 事件触发
206
4.4 异步请求
206
4.4.1 异步请求函数
207
4.4.2 全局函数
208
4.4.3 异步请求处理流程
210
4.4.4 异步应答对象
211
4.4.5 服务器端处理
213
4.5 RichFaces原理
214
4.5.1 框架结构
214
4.5.2 异步增强
216
4.6 下载应用
220
4.7 本章小结
221
第3部分 进阶
第5章 自定义组件
224
5.1 custom component
224
5.2 composite component
231
5.3 使用CDK自定义组件
235
5.3.1 UI组件类
236
5.3.2 Renderer类
236
5.3.3 tablib标签符
236
5.3.4 图画组件

236
5.3.5 CDK名字空间
240
5.3.6 package-info
243
5.4 本章小结
244
第6章 配置与优化
245
6.1 JSF配置参数
245
6.2 JSF配置文件
249
6.3 资源管理
251
6.3.1 资源优化
252
6.3.2 资源映射
253
6.4 错误处理
254
6.4.1 统一错误导航
255
6.4.2 自定义异常处理
257
6.4.3 异步请求异常处理
259
6.5 皮肤和ECSS
259
6.5.1 皮肤主题
259
6.5.2 ECSS
261
6.5.3 自定义主题
262
6.5.4 配置参数
265
6.6 本章小结
266
第7章 技巧和总结
267
7.1 实战收录
267
7.1.1 分页实现
267
7.1.2 数据表多选
273
7.1.3 提示输入框
274

7.2 知识管理系统示例	275
7.2.1 依赖资源	275
7.2.2 功能	277
7.3 展望与总结	279
附录A 本书源代码	280
附录B 实例的开发和调试环境	281
附录C Maven简明指南	283
附录D 参考资料	288

## 章节摘录

版权页：插图：恢复视图阶段的主要任务是建立或恢复视图（UIViewRoot）组件树对象，建立视图对象的策略如下。（1）视图对象不存在该阶段会根据Faces的上下文变量facesContext创建一个视图组件树，参考com.sun.faces.application.view.ViewHandlingStrategy.createView方法。刚创建的UIViewRoot对象是视图组件树的树根，这棵树还没有枝干。如果元数据，如页面参数等变量在参数UIViewRoot.METADATA FACET NaME（javaxfaces\_metadata）没有定义，视图处理流程将不再继续。又因为组件树是空的，树上的组件不需要更新数据，没有验证的组件和需要更新的数据模型，也没有事件需要处理，所以流程应当直接进入请求处理生命周期的第6步。此处的处理是调用上下文变量的渲染应答方法facesContext.renderResponse0，该方法的目的是告诉JSF直接进入渲染应答阶段。生命周期控制类LifecycleImpl的execute方法在每执行下一阶段之前都要判断是否有必要让流程进入到第6阶段，即渲染阶段。由此可知，第2阶段~第5阶段都是可选的，而非必须经历的。LifecycleImpl类的execute方法片段2如下：（2）视图对象存在判断是否是postback，如果不是postback的请求if（!facesContext.isPostback0），也会执行上下文变量的渲染应答方法facesContext.renderResponse（）；否则恢复视图，完成本阶段事务进入第2阶段。postback的概念可以理解为当前页面是否为首次进入，如果是首次进入，该值为false；如果从该页再次发起请求，由于页面已经被渲染过一次，所以该值为true。判断依据是请求参数中是否包含javax.faces.ViewState参数，其实现可以参考ResponseStateManagerImpl类。ViewState概念从JSF 2.0版本开始出现，其实这个概念在.net中已经存在多年。其作用就是标识当前页面是否被刷新过，一旦被刷新，其值就会发生改变。ViewState示例如下：根据以上分析，在本例中首次进入begin.xhtml时第1阶段会造一棵空树。然后将流程送入第6阶段，即渲染应答阶段。

## 编辑推荐

《JSF2和RichFaces4使用指南》编辑推荐：实例实战，组件的调用详解。

## 《JSF2和RichFaces4使用指南》

### 精彩短评

- 1、初步浏览了一下，还行，在国内这方面的书有限的情况下，还是值得购买
- 2、不錯,這類型的書較少,值得鼓勵
- 3、作者就是把知识点罗列一下，再从网上的说明书里copy一部分代码，也没说清楚原理和用法不是老手别想看懂这本书。。。
- 4、初学者，看看原理很有好处。
- 5、没有组合一个完整的示例来讲，所以看不懂，既没有讲清楚原理又没有讲清楚用法。虽然每一个组件都罗列出来，并且都有示例，但是对示例并没有太多的说明，只是把JSF和HTML显示出来，水平低的看不懂咋回事，看得懂的人估计也不用看这种例子了。
- 6、可以当做一本开发时候的工具书
- 7、简单了下，是我想要的
- 8、打80分，有些地方讲解太粗，不够具体，对于没有一定基础的读者来说，有点吃力。
- 9、以前买了本jsf2.0的书，就是那个什么第三版的，就是实例不是很多！这个的话有实例，还有组件的调用详解，不错！现在玩玩jsf也就这么着了！
- 10、本书过于简单了点，不适合初学者。

# 《JSF2和RichFaces4使用指南》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)