

ソフトウェア開発の「見える化」
JavaServer Faces(JSF)なら見える化？

2004年12月9日
原田 洋子

目次

- ◆ JavaServer Faces(JSF) 仕様を見よう！
- ◆ JSF で何が見えるようになったか？
- ◆ JSF の実装は？ 小道具は？
- ◆ [演習] JSF で見えたか？

JavaServer Faces(JSF) 仕様を見よう！ (1)

◆ JSF は JSR-127 という仕様

- Web アプリケーションフレームワークの仕様
- Swing+Struts を API 化したようなもの
- プレゼンテーション部分は JSP でなくてもよい
- 利便性を考慮⇒便利な JSP の JSF タグがある

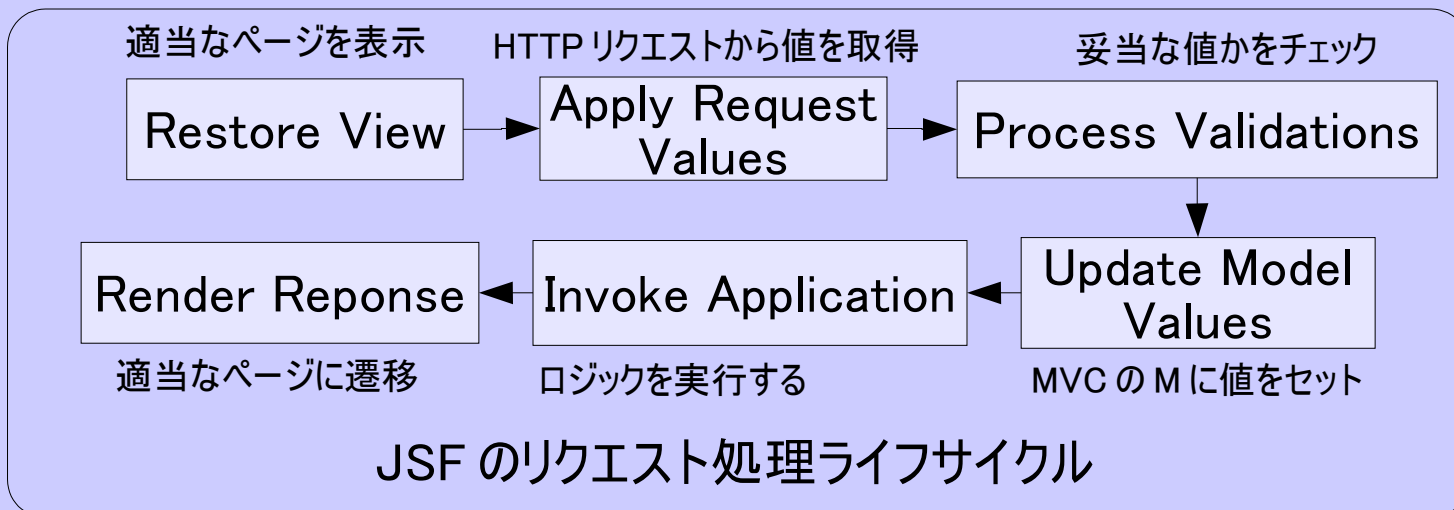
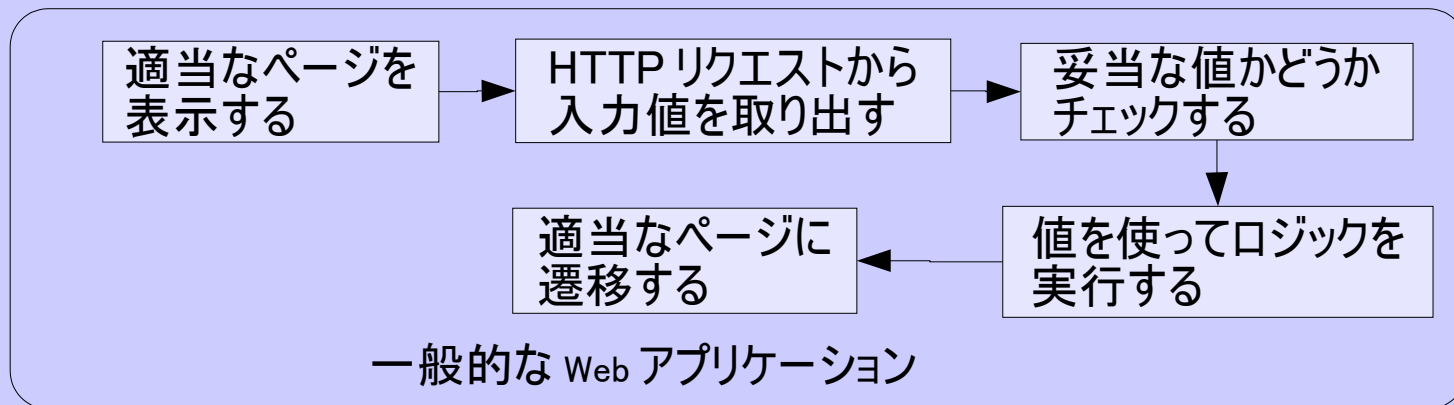
~~サール
プロダクト~~

仕様 / API

JavaServer Faces(JSF) 仕様を見よう！ (2)

◆ JSF はライフサイクルとコンポーネントツリー

● リクエスト処理ライフサイクル



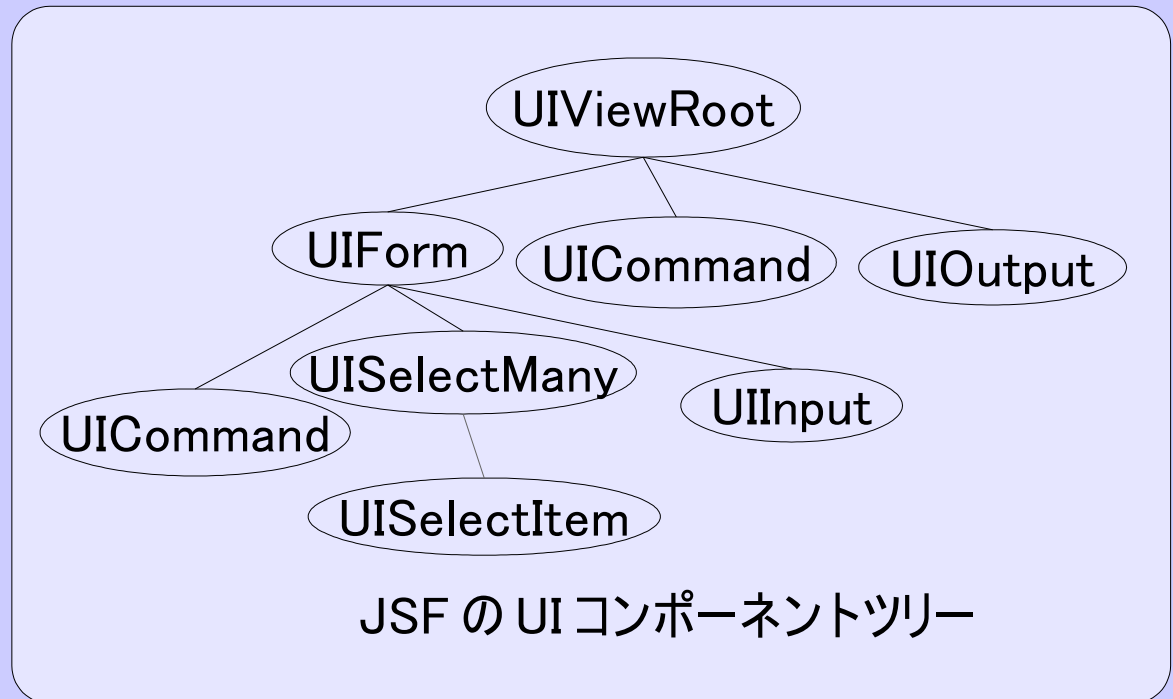
JavaServer Faces(JSF) 仕様を見よう！ (3)

◆ JSF はライフサイクルとコンポーネントツリー

- コンポーネントツリー

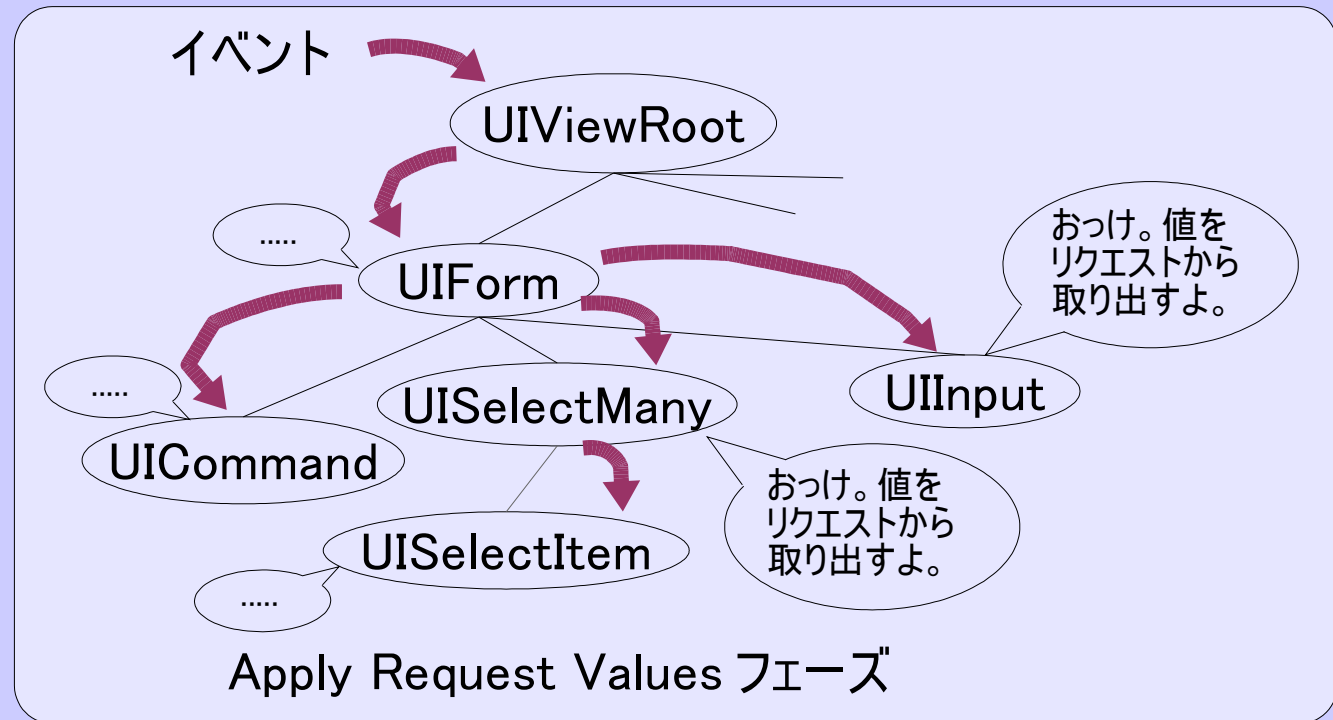
HTML(JSP) の
一部または全部

Restore View
フェーズ



JavaServer Faces(JSF) 仕様を見よう！ (4)

◆ ライフサイクルをまわすコンポーネント

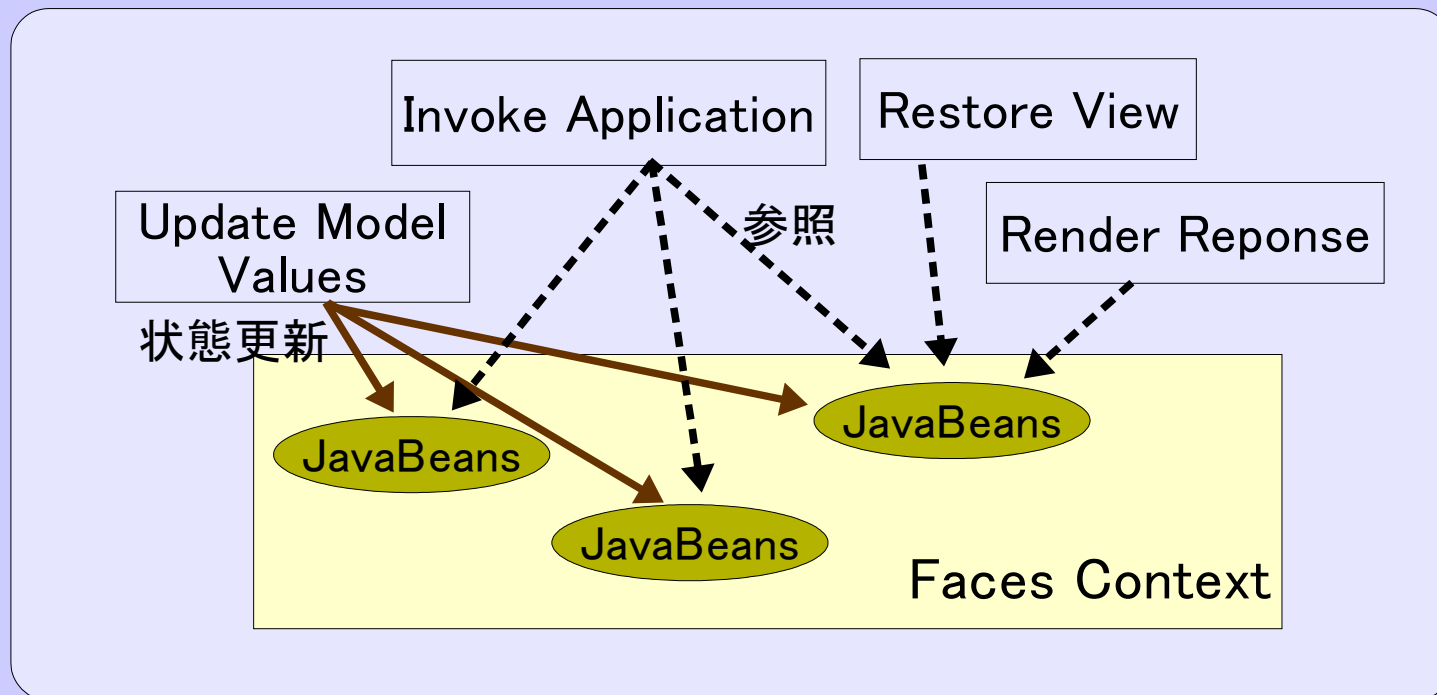


フェーズ	責任があるUIコンポーネント	実行されるメソッド
Apply Request Values	UIInput とそのサブクラス	decode()
Process Validations	UIInput とそのサブクラス	validate()
Update Model Values	UIInput とそのサブクラス	updateModel()
Invoke Application	UICommandとそのサブクラス	setActionListener()でセットされたリスナメソッド

JavaServer Faces(JSF) 仕様を見よう！ (5)

◆ 小粒でぴりりの JavaBeans

- Managed Bean
- Method Binding, Value Binding



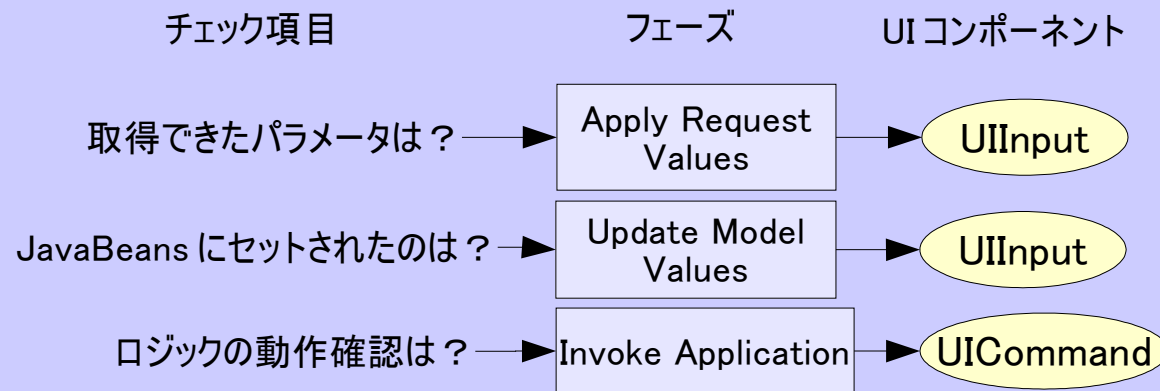
JavaServer Faces(JSF) 仕様を見よう！ (6)

◆ JSF 利用者の分類

- Page Authors
 - ➔ HTML や JavaScript, JSP を書く人
 - ➔ JSF タグを使う
- Application Developers
 - ➔ Web アプリケーションのサーバサイド部分を作る人
 - ➔ JavaBeans と、定義ファイル、ロジックを作る
- Component Writers
 - ➔ 独自の UI コンポーネントなどライブラリを作る人
- Tool Providers
 - ➔ IDE など JSF ベースの開発ツールを作る人
- JSF Implementors
 - ➔ JSF の実装を作る人

JSF で何が見えるようになったか？

- ◆ サーバサイドの処理の流れが見えるようになった
 - リクエスト処理ライフサイクル
 - 各フェーズの処理を受け持つコンポーネント
- ◆ デバッグのポイントが明らかになった



JSFの実装は？小道具は？(1)

◆ 実装

- 参照実装 (RI)
 - ➔ <http://javaserverfaces.dev.java.net/>
- MyFaces(現在 Apache Incubator, smile)
 - ➔ <http://www.myfaces.org/>

◆ 小道具

- コンポーネント - 多数
- IDE - Sun Java Creator, WebSphere Studio Application Developer 他
- フレームワーク - Nirvana, Spring, Struts-Faces Integration Library 他

JSF の実装は？ 小道具は？ (2)

◆ 情報の入手先は

- JSF Central <http://www.jsfcentral.com/>
- Java Forums – JavaServer Faces Technology
<http://forum.java.sun.com/forum.jspa?forumID=427>
- Yahoo! グループ :jsf-jp
<http://groups.yahoo.co.jp/group/jsf-jp/>
- JSF がくる <http://www.muimi.com/j/jsf/>

[演習] JSF で見えたか？

別紙参照

Q & A

JSF などの質問と回答