



Angriff auf den Platzhirsch

JSFTemplating, das bessere Facelets?



Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68
68309 Mannheim

www.oio.de
info@oio.de

Version: 0.3

Java, XML und Open Source seit 1998

Java und XML

) Software Factory)

- Schlüsselfertige Realisierung von Java Software
- Individualsoftware
- Pilot- und Migrationsprojekte
- Sanierung von Software
- Software Wartung

) Object Rangers)

- Unterstützung laufender Java Projekte
- Perfect Match
- Rent-a-team
- Coaching on the project
- Inhouse Outsourcing

) Competence Center)

- Schulungen, Coaching, Weiterbildungsberatung, Train & Solve-Programme
- Methoden, Standards und Tools für die Entwicklung von offenen, unternehmensweiten Systemen

Oliver Wolff

JavaServer Faces
Java Portalentwicklung
Ajax mit Java
Java mit XML
Qualitätssicherung

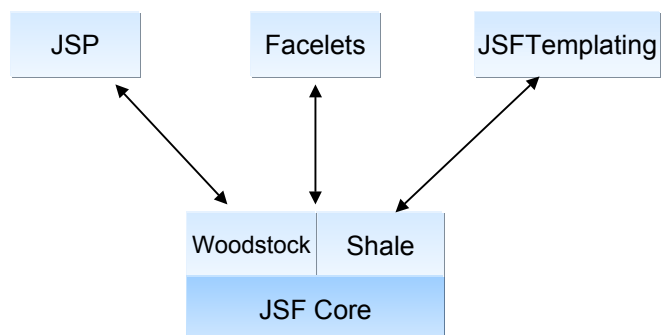
Beratung

Projekte

Training



3



4

```
<jsp:root xmlns:jsp="http://java.sun.com/JSP/Page"
xmlns:h="../jsf/html" xmlns:f="../jsf/core">
  <f:view>
    <h:panelGrid columns="2">
      ...
    </h:panelGrid>
  </f:view>
</jsp:root>
```



5

- Java Server Pages, Teil von JEE



- J2EE Standard, Teil von JSF
- Erfahrung
- Gute Editoren



- Nicht gut für JSF geeignet, da Servlet
- Performance
- Templating, Modularisierung

6

- De facto Standard: Abstimmung mit den „Füßen“



- Templating, Modularisierung
- (x)html
- Leichtgewichtige Komponenten
- Debug-Fenster
- Hohe Verbreitung



- Sporadische Entwicklung
- Problematische Unterstützung von ValueExpressions JSF 1.2
- In die Jahre gekommen



7

- Open Source, bei Sun angesiedelt
- Jason Lee, Ken Paulsen, nette Community
- JSF Page Framework + JSF Renderer Framework
- Sprache: API vs. Implementierungen
 - Eigene Sprache
 - Unterstützt Facelets, zentralen Elemente
 - **Einfache Migration**
 - Sprachen mischbar



8

- Standard JSF Projekt
- jsftemplating.jar in WEBINF/lib legen
- Convention over Configuration
- *.jsf Dateien anlegen
- Viel Spaß



9

```
<sun:page>
<sun:html>
  <sun:head title="Personen" />
  <sun:body>
    #include /kopfzeile.oio
    <sun:form id="tableForm">
      <sun:table title="Persons" id="personTable"
        ....
```

- Instanziierung erfolgt über Factories
 - sun:table → ...jsftemplating..sun.TableFactory

10

- Keine Taglibs, nur die passenden Factories
- Konfiguration über Annotationen
- Erweiterung von **ComponentFactoryBase**
- Etwas redundant, jedoch sehr flexibel



11

```
@UIComponentFactory("sun:table")
public class TableFactory extends
    ComponentFactoryBase {
    public UIComponent create(FacesContext context,
        LayoutComponent descriptor, UIComponent parent){
        // COMPONENT_TYPE= "com.sun.webui.jsf.Table"
        UIComponent comp = createComponent(context,
            COMPONENT_TYPE, descriptor, parent);
        // Set all the attributes / properties
        setOptions(context, descriptor, comp);
        // Return the component
        return comp;
    }
}
```



12

- JSFTemplating-Events
- Einfacher Zugriff auf Lebenszyklus, feingranular
- Initialisierung, Anpassung, Debugging
- Verschiedene Events vorhanden:
 - initPage (RESTORE_VIEW)
 - beforeCreate, afterCreate (RESTORE_VIEW)
 - beforeEncode, encode, afterEncode (RENDER_RESPONSE)
 - command



13

```
<!initPage
setResourceBundle(key="i18n" bundle="oioBundle");/>

<staticText value="#{text}">
  <!beforeEncode
    custom.create(userInput="#{in}"
                  response=>$pageSession{text});/>
</staticText>

<sun:hyperlink text="setzen">
  <!command
    setPageSessionAttribute(key="in" value="abc");/>
</sun:hyperlink>
```

14

JSFTemplating - Handler - Übersicht

- „Scripting“ von Anwendungen
 - Managed Beans schwerfällig
 - Keine Business-Logik!!
- EL erlaubt keine Parameterübergabe
 - Nur mit Hacks möglich: MapHack
- Scriptlets sind böse
- JSFTemplating: Events & Handler



15

JSFTemplating - Handler Beispiel

```
<!command
  custom.computeSize(inputSize="#{colSize}"
    result=>$pageSession{customSize});
/>

@Handler(id="custom.computeSize",
  input={@HandlerInput(name="inputSize",
    type=Integer.class, required=true)},
  output={@HandlerOutput(name="result",
    type=Integer.class)})
public static void compute(HandlerContext context) {
  int number = (Integer) context.getInputValue("inputSize");
  int result = number++;
  context.setOutputValue("result", result);}
}
```

16

- Renderer schreiben → Alptraum
 - Servlet, ResponseWriter & Baldrian
- Leichtgewichtige Komponenten a'la Facelets
 - Nur Kompositas
- Eigenes Render Framework?
- Einfaches Erweitern?



17

- Einfachste Variante `TemplateComponentBase` erweitern
- Der „Renderer“ wird in einer Datei abgelegt
- Etwas Konfiguration (faces-config), anpassen Template Datei

```
<div id="$this{clientId}">
  <!facet name="title">
    <if $property{title}>
      <f:verbatim>
        // Html Inhalt für den Titel
      </f:verbatim>
    </if>
  ...
```

18

JSFTemplating - Weitere Eigenschaften

- pageSession: Zwischen Request und Session
- Versteht facelets-Taglibs
- Ajax Unterstützung: DynamicFaces
- Entwicklungsgeschwindigkeit, Performance
- File Streamer
- Nette Community, Gute Unterstützung

19

JSFTemplating - Zusammenfassung & Ausblick

- Effizient JSF-entwickeln
- Erfrischend einfach
- Handler & Events sind eine tolle Sache
- Renderer machen Spaß
- Funktioniert im Hier- und Jetzt
- Wird mit Facelets zusammen in JSF 2.0 aufgehen??



20



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68
68309 Mannheim

www.oio.de
info@oio.de

Version: 0.3



Fragen ?

Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68
68309 Mannheim

www.oio.de
info@oio.de

Version: 0.3

- **Schulung: JavaServer Faces**
 - <http://www.oio.de/java-server-faces.htm>
- **Referenz: Expertenwissen JSF bei Arbeitsübergabe**
 - <http://www.oio.de/referenzen/competence-center/referenz-coaching-review-jsf-anwendung.htm>
- **Referenz: Steuerung und Monitoring eines verteilten Dokumentenladesystems**
 - <http://www.oio.de/java-projekt-referenz-jmx-jboss-monitor-ladesystem.htm>
- **Vortrag: Love & Peace & JSF**
 - http://www.oio.de/public/java/jsf-woodstock/JM1.09_Love_Peace_JSf.pdf
- **Vortrag: JSF und AJAX**
 - http://www.oio.de/m/konf/oop2007/OOP07_JSf-AJAX.pdf