

ORACLE®



ORACLE®



Upcoming Features von Apache MyFaces Trinidad

Claus Straube
Senior Consultant & SOA Architect



Was sind **Java Server Faces**?



Wikipedia (DE) über Java Server Faces

“**JavaServer Faces** (kurz: **JSF**) ist ein Framework-Standard zur Entwicklung von Benutzeroberflächen für Webapplikationen. Basierend auf Servlets und JSP-Technologie, gehört JSF zu den Webtechnologien der Java Platform, Enterprise Edition (Java EE). Mit Hilfe von JSF kann der Entwickler auf einfache Art und Weise Komponenten für Benutzerschnittstellen in Webseiten einbinden und die Navigation definieren. „

Bestandteile von JSF (High Level)

Components



Wie schaut meine JSF Application aus?

- Tags
 - Skinning
 - ...
- Bibliotheken wie Apache MyFaces, JBoss RichFaces, implementiert unter Berücksichtigung der JSF Spezifikation (derzeit 1.2)

Core JSF



Wie verhält sich meine JSF Application?

- Pagelifecycle
 - Navigation zwischen Pages
 - ...
- Implementierung der JSF Spezifikation von Sun (derzeit 1.2)

Stärken und Schwächen von JSF

Stärken:

- Wenig Eigenentwicklung durch vorhandene Komponenten Bibliotheken nötig
- Standard basiert (JEE)
- GUI basierte Entwicklungsframeworks vorhanden
- JSF wird breit durch OpenSource und kommerzielle Software Anbieter unterstützt

Schwächen:

- Es muss während dem Entwickeln relativ häufig kompiliert werden
- Basiert auf JSP → Dadurch Vermischung von HTML Code mit JSF Tags (Alternative: *.jspx)
- Elementare Bestandteile eines Oberflächenframeworks fehlen „out of the box“ (Templates, Flow, etc.)

JSF und OpenSource



JSF OpenSource Markt



MyFaces (Components + Core)

<http://myfaces.apache.org/>



JBoss RichFaces (Components)

<http://www.jboss.org/jbossrichfaces/>



Woodstock + Mojarra (Components + Core)

<https://woodstock.dev.java.net/index.html>

<https://javaserverfaces.dev.java.net/>



ICEfaces (Components)

<http://www.icefaces.org/>



WebGalileo Faces (Components)

<http://www.javawebcomponents.com>

Das Apache MyFaces Projekt

- Core JSF-1.1 / JSF-1.2
 - Implementierung der JSF Spezifikation
- Trinidad
 - Komponentenbibliothek
- Tobago
 - Komponentenbibliothek
- Thomahawk
 - Validatoren und andere „Goodies“
- Orchestra
 - Datenbank nahe Programmierung mit JSF
- Portlet Bridge
 - Implementierung des JSR-301 „Portlet Bridge for JSF“



Oracle und **Freie Software**?



Oracle und Freie Software



<http://oss.oracle.com/>

- **Apache MyFaces Trinidad**
- Eclipse Projects (EclipseLink, JSF Tooling, Dali JPA Tools, BPEL Tools, Eclipse Data Tools Plattform)
- Oracle VM
- JDeveloper
- Berkeley DB
- InnoDB
- ...

Was wird an **Apache** übergeben?



Status Quo

ADF RichClient
Componenten



Werden an ein Apache Incubator
Projekt übergeben und dann ein
Teil von MyFaces, oder ein
eigenständiges Toplevel Projekt.

ADF Controller &
Active Data
Service



Es wird diskutiert, ob auch diese
an Apache übergeben werden
sollen.

**Grundsätzlich werden keine Aussagen getroffen,
was wann übergeben wird.**

ADF Rich Client Componenten

- Over 100+ AJAX-enabled components
- Extensive data visualization component set
- JSF 1.2 Support
- Complete JavaScript API
- Drag and Drop Framework
- Dialog and Popup Framework
- Navigation Menu Framework
- Built-in Internationalization and Accessibility support
- Advanced Data Streaming
- Support for Skinning
- ...

<http://www.oracle.com/technology/products/adf/adffaces/index.html>

Rich Client Demo

The screenshot displays a web browser window titled "panelCollection with a detailStamp Facet - Mozilla Firefox". The browser's address bar shows the URL: `http://127.0.0.1:8988/JavaForumStuttgart-RC_Demo-context-root/faces/components/table/panelCollectionDetailStamp.jspx#`. The page content is titled "ORACLE panelCollection Demo" and includes a navigation menu with items like "Tag Guide", "Component Skinning", "File Explorer", "Framework Features", "Page Templates", "Visual Designs", and "Styles".

The main content area shows a table of files with the following data:

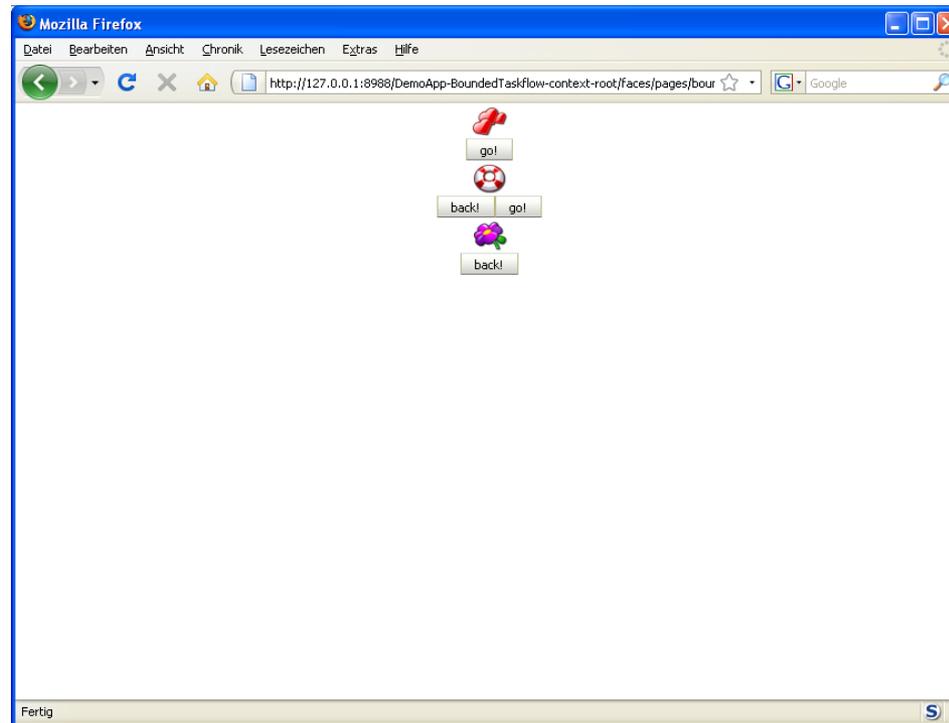
Row No.	Size	Date Modified	Delete No.	Name	Col5 (Sortable)	Col6	Parent Col7/8
0		07/12/2004	0	.	.	07/12/2004	
1		07/12/2004	1	07/12/2004	
2	1 KB	05/11/2004	2	admin.jar	admin.jar	05/11/2004	1 KB
3		07/12/2004	3	applib	applib	07/12/2004	
4		07/12/2004	4	applications	applications	07/12/2004	
5		07/12/2004	5	config	config	07/12/2004	
6		07/12/2004	6	connectors	connectors	07/12/2004	
7		07/12/2004	7	database	database	07/12/2004	
8		07/12/2004	8	default-web-app	default-web-app	07/12/2004	

Below the table, a detailed view for the selected file "applib" is shown, including fields for "Name", "Size", "Date Modified" (12.07.2004), and "Created by".

ADF Controller (ADFc)

- Flows mit
 - Method Calls
 - Pages / Pagefragmenten
 - Router
 - Subflow Call
- Mehrere Flows auf einer Seite mit Hilfe von `<af:region>` und Pagefragmenten
- PageFlow Scope als zusätzlicher Scope
- ...

ADFc Demo





ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY

ORACLE®