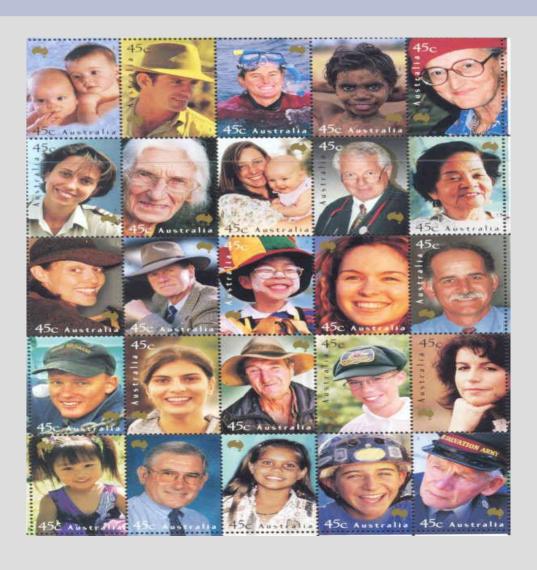
Facelets







- Eine alternative View Technologie um JSF Applikationen OHNE JSP zu entwickeln
- Wird unter java.net gehostet
- Open Source, CDDL Lizenz

(COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE)

- Von Jacob Hocom entwickelt
 - 24 Jahre alt, arbeitet ab dem Alter von 16 Jahren als Software Consultant.

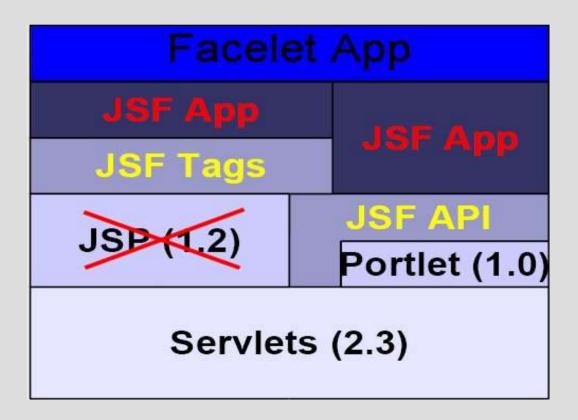
Mitglied der JSF Expert Group, Unified EL, Glassfish Entwickler

Status

- Aktuell liegt die Version 1.0d vor
- Es gibt eine ausführliche Dokumentation, Mailingliste + Demoapplikation
- Wird von vom Eclipse Plugin "Exadel Studio" unterstützt

Architektur

JSP Layer wird durch Facelets ersetzt!



Bestandteile

Hauptbestandteile

- (X)HTML basierte Seitenentwicklung ohne JSP (ähnlich wie Tapestry) durch "Component Aliasing"
- Templating Unterstützung

Goodies

- Bei Fehlermeldungen, genaue Angabe von Zeile/Tag/Attribut
- Basiert nicht auf einem bestimmten Web Container (JSF 1.2 läuft auf Tomcat 4.x, 5.x mit gewissen Einschränkungen)
- Volle EL Unterstützung (keine Unterscheidung zwischen \$ und #)
- Vereinfachte Erstellung von Komponenten

Getting Started

- Wenig zusätzliche Konfiguration notwendig
 - facex-config.xml

web.xml

```
<!-- Use Documents Saved as *.xhtml -->
<context-param>
   <param-name>javax.faces.DEFAULT_SUFFIX</param-name>
   <param-value>.xhtml</param-value>
</context-param>
```

Component Aliasing

- Seitenerstellung völlig ohne JSP
- Es werden normale HTML Tags benutzt
- JSF Komponenten können über das "jsfc" Attribut eingebunden werden
- Vorteil: HTML zentrierter Ansatz => Designer k\u00f6nnen Ihr Lieblingstool (z.B. Dreamweaver) benutzen
- "Normaler" Syntax für JSF Tags weiterhin möglich <h:form ...>
- Die Seiten werden normalerweise als XHTML abgespeichert

Component Aliasing

Beispiel

Component Aliasing

Zusammenfassung

- Neuer Ansatz: JSF basierte Anwendung, keine "Softmigration" bestehender JSP Seiten
- JSP Features wie < jsp:include...> etc. sind nicht
 verfügbar
- Es gibt einen eigenen Standard für Taglibs, bestehende Taglibs können nicht eingebunden werden, JSF Komponenten Libraries nur mit Zusatzaufwand, eingeschränkte JSTL Unterstützung

Templating

- Da die JSP Mechanismen für Templates
 (<jsp:include>, tag files) aufgrund der Architektur
 nicht verfügbar und JSF (so gut wie) keinen Templating
 Support bietet (muß) Facelets einen eigenen
 Templating Mechanismus bieten
- Einfach zu benutzen, bietet speziellen Support für JSF
- Templates k\u00f6nnen beliebig tief ineinander verschachtelt werden
- Über UI Komponenten

Templating

Beispiel: Template Dokument

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre>
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<head>
  <style type="text/css">
    body {
       font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  </style>
</head>
<body>
  \langle h1 \rangle
    <ui:insert name="title">Default Title</ui:insert>
  </h1>
  >
    <ui:insert name="body">Default Body</ui:insert>
  </body>
</html>
```

Templating

Aufrufendes Dokument

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre>
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">
<body>
<ui:composition template="/template.xhtml">
  <ui:define name="title">
    I'm thinking of a number from #{NumberBean.min} to #
       {NumberBean.max}. <br/> Can you guess it?
  </ui:define>
  <ui:define name="body">
    <h:form id="helloForm">
    </h:form>
  </ui:define>
</ui:composition>
</body>
</html>
```

Goodies

- Bei Fehlermeldungen, genaue Angabe von Zeile/Tag/Attribut (Demo)
- EL Literal beliebig wählbar (# oder \$)
- Demo: Guess Number Applikation

Zusammenfassung

- "Revolutionäres" Konzept
- Vorteile
 - JSP Balast wird über Bord geworfen
 - Baut auf Standards JSF und XHTML auf
 - Designer-freundlich, wird von jedem HTML-fähigen Tool unterstützt
 - Eingebautes Templating
 - JSF 1.2 kann mit älteren Container genutzt werden
- Nachteile
 - Softmigration von bestehenden Projekten schwierig
 - Propriätäres Komponentenmodell
 - Bestehende Taglibs können nicht eingebunden werden
 - Zukunft ungewiss