

# JSF Made easy with Facelets

René Boere

Jan Kuiper

# Even voorstellen

Jan Kuiper ([j.kuiper@quintor.nl](mailto:j.kuiper@quintor.nl))

René Boere ([r.boere@quintor.nl](mailto:r.boere@quintor.nl))

## Inhoud

- Beperkingen van en problemen met JSF
- Wat is het Facelets framework
- Facelets mogelijkheden
  - Templating
  - Composite Components
  - JSFC attribute
- Demo's

- Sun standaard voor web applicaties
- Scheiding tussen presentatie (rendering) en business logica (java beans)
- Stateful UI componenten model
- Client side events op server afhandelen
- Gemakkelijke foutafhandeling
- integratie met javabeans

## Nadelen JSF

- Combinatie van JSP tags en JSF tags (volgorde van rendering)
- Gebruik van tabellen in JSF
- Nieuwe JSF componenten bouwen is tijdrovend
- Hergebruik van (delen van) pagina's
- Complexe lifecycle
- Pageflow

## Nadelen JSF

- Combinatie van JSP tags en JSF tags (volgorde van rendering)
- Gebruik van tabellen in JSF
- Nieuwe JSF componenten bouwen is tijdrovend
- Hergebruik van (delen van) pagina's
- Complexe lifecycle
- Pageflow

## Facelets

- Frontend framework voor gebruik van JSF
- Open Source framework op [facelets.java.net](http://facelets.java.net)
- Versie 1.1.11
- Myfaces, JSF RI, Tomahawk

## Facelets

- Andere viewhandler voor JSF
- Templating en composite components
- XHTML i.p.v. JSP
- Goede combinatie met AJAX

## ViewHandler

- Vervangt 2 fases in de lifecycle (restore view, render response)
- Geen JSP meer parsen
- XHTML gebruiken
- Configureren in faces-config

```
<faces-config>
```

```
...
```

```
<application>
```

```
  <view-handler>
```

```
    com.sun.facelets.FaceletViewHandler
```

```
  </view-handler>
```

```
...
```

```
</application>
```

```
...
```

```
</faces-config>
```

## Templating

- Niet aanwezig in JSF
- Template is de pagina met placeholders
- Bestaat voornamelijk uit XHTML
- Placeholders invullen in composition
- Alles buiten de template placeholders wordt niet gerendered
- Template bepaalt de layout, niet de pagina

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<head>
  <title><ui:insert name="title">Facelets demo</ui:insert></title>
</head>
<body>
...
  <td valign="top">
    <ui:insert name="content">Place Content here!</ui:insert>
  </td>
...
</body>
```

# XHTML Composition

```
<body>
```

text will be ignored

```
<ui:composition template=" ../templates/template.xhtml">
```

```
  <ui:define name="title">
```

```
    Composite Component
```

```
  </ui:define>
```

```
  <ui:define name="content">
```

```
    <table>
```

```
      <c:forEach items="#{programmaBean.programma.blokken}"
        var="programmaBlok" >
```

```
        <q:programmaRij blok="#{$programmaBlok}" />
```

```
      </c:forEach>
```

```
    </table>
```

```
  </ui:define>
```

```
</ui:composition>
```

```
</body>
```

## Composite component

- Component schrijven in JSF kost veel tijd
- Component definiëren in XHTML
- Simpel component is eenvoudig te maken
- Kan weer andere composite components gebruiken



## Composite Component

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">
<ui:composition>
  <ui:repeat value="#{blok.sessies}" var="sessie" >
    <td>
      <span class="sessie">${sessie.titel}</span>
      ${sessie.spreker}
      <img jsfc="h:graphicImage"
          rendered="${not empty sessie.imgname}"
          value="../images/${sessie.imgname}"/>
    </td>
  </ui:repeat>
</ui:composition>
</html>
```

## JSFC attribute

- Wordt genegeerd in HTML editors
- Rendered de tag naar een JSF component
- Zorgt er voor dat input in de backing beans komt

## JSFC attribute

```
<form jsfc="h:form" id="form">  
  <input jsfc="h:inputText" required="true" id="name"  
    type="text" value="{helloBean.name}" />  
  
  <span jsfc="h:message" id="message" for="name"  
    style="color: red"/>  
  
  <input jsfc="h:commandButton" type="submit" id="back"  
    value="Submit" action="success"/>  
</form>
```

# Demo

## Voor- en nadelen

- + Maakt JSF laagdrempeliger
- + Eindelijk templating voor JSF
- + Pagina's in XHTML te bouwen/ontwerpen (dreamweaver)
- + Functionaliteit jsp 2.1 en JSF 1.2 nu al beschikbaar
  
- Weer een nieuw framework (gaat dit het wel worden?)
- Nieuwe tags toevoegen is omslachtig

## University session

- De NL-JUG organiseert met Quintor op 31 oktober een University session over Facelets
- We gaan dieper in op:
  - Composite components
  - Gebruik JSTL
  - AJAX
  - Samenwerking met applicatie logica
  - JSF lifecycle
- Meer info [www.quintor.nl](http://www.quintor.nl)

# Vragen?

