

JavaServer Faces 2

Einführung in JSF 2 und CDI

von Manuel Mauky

JSF Allgemein

- JSF 2.0 als **JSR314** Bestandteil von **JEE6**
- Bevorzugte View-Technologie für JEE
- History:
 - Servlets → JSP → JSF 1.2 → JSF 2.0 → JSF 2.1

„Facelets“

- Xhtml-Dateien
- Beschreiben mittels JSF-Tags die Oberfläche
- Komponentenbasiert
 - Höhere Abstraktionsebene als HTML
 - Einfache Komponenten werden zu komplexen Komponenten zusammengesetzt
 - Mehrere Komponenten können in Komponenten-Bibliothek gesammelt werden.

ManagedBeans

- Java Klassen nach JavaBeans-Standard
- Werden vom Container verwaltet
 - JSF 1.2 → faces-config.xml
 - JSF 2 → @ManagedBean
 - CDI → @Named
- Scopes (Gültigkeitsbereich):
 - Request-Scope
 - SessionScope
 - weitere

Expression Language (EL)

- Zugriff auf ManagedBeans von xhtml aus
- Valuebinding: `{bean.value}`
- Methodbinding: `{bean.method}`
- Arithmetisch/Logisch: `{1 + 4}`, `{not (1 < 2)}`
- Man beachte bei Valuebinding:
 - Greift auf getter/setter zu
 - „get“, „set“, „is“ müssen in EL weggelassen werden

JSF-LiveCycle

- 1. Restore View
- 2. Apply Request Values
- 3. Process Validations
- 4. Update Model Values
- 5. Invoke Application
- 6. Render Responce

Implementierungen

- Mojarra (Referenzimplementierung)
- Apache myFaces

Komponentenframeworks:

- ICEfaces
- PrimeFaces
- RichFaces

Context and Dependency Injection

- JSR 299, Bestandteil von JEE6
- Dependency Injection mittels Annotations
- Container für „ManagedBeans“
- Scopes
- Ist nicht auf Web-Projekte beschränkt, harmonisiert aber sehr gut mit JSF

Typische Architektur

