

Bernd Müller

JavaServer Faces

Ein Arbeitsbuch für die Praxis

HANSER

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1 Einleitung

- 1.1 Das Ziel dieses Buches
- 1.2 Der Leser.
- 1.3 Das Buch im Netz
- 1.4 Verwendete Software.
- 1.5 Aufbau des Buches.

2 Motivation

- 2.1 Frameworks, Frameworks, Frameworks
- 2.2 Was sind JavaServer Faces?
- 2.3 JavaServer Faces und Zukunftssicherheit
- 2.4 Spezifikationen und Implementierungen
- 2.5 Die erste JSF-Anwendung: Tic-Tac-Toe

3 Der Anwendungsprototyp

- 3.1 Anwendungsfälle
- 3.2 Technische Architektur.
- 3.3 Das Business-Modell
- 3.4 Realisierung
 - 3.4.1 Die Anmeldung
 - 3.4.2 Validierung der Anmeldedaten
 - 3.4.3 Pflege der Stammdaten

3.4.4	Überweisungen	35
3.4.5	Kontenübersicht	40
3.4.6	Umsatzanzeige	42
4	JavaServer Faces im Detail	47
4.1	Bearbeitungsmodell einer JSF-Anfrage	47
4.1.1	Wiederherstellung des Komponentenbaumes	50
4.1.2	Übernahme der Anfragewerte	50
4.1.3	Validierung	51
4.1.4	Aktualisierung der Modellobjekte	52
4.1.5	Aufruf der Anwendungslogik	52
4.1.6	Rendern der Antwort	53
4.2	JSF-Expression-Language	54
4.2.1	Bean-Properties	54
4.2.2	Vordefinierte Variablen	57
4.2.3	Arithmetische und logische Ausdrücke	58
4.2.4	JSF-EL in Java	59
4.3	Backing-Beans	60
4.3.1	Architekturfragen	61
4.3.2	Automatische Verwaltung von Backing-Beans	62
4.3.3	Initialisierung	65
4.3.4	Komponentenbindung	6f
4.4	Validierung und Konvertierung	6f
4.4.1	Standardkonvertierer	6f
4.4.2	Kalenderdaten und Zahlen	7i
4.4.3	Standardvalidierer	li
4.4.4	Validierungsmethoden	8'
4.4.5	Fehlermeldungen	81
4.5	Event-Verarbeitung	9
4.5.1	JSF-Events und allgemeine Event-Verarbeitung	9
4.5.2	Action-Events	9:
4.5.3	Value-Change-Events	9<
4.5.4	Data-Model-Events	10'

4.5.5	Phase-Events	101
4.6	Navigation	103
4.6.1	View-to-View-Regeln	105
4.6.2	Regeln für mehrere Seiten	107
4.6.3	Redirects	108
4.6.4	Verweise auf Nicht-JSF-Seiten	109
4.6.5	Die technische Sicht	110
4.7	Internationalisierung	111
4.7.1	Lokalisierung	112
4.7.2	Backing-Beans und Lokalisierung	116
4.8	Konfiguration	119
4.8.1	Die Servlet-Konfiguration	119
4.8.2	Die JSF-Konfiguration	124
4.9	Client-Ids und Komponenten-Ids	129
4.9.1	Id-Arten und Namensräume	129
4.9.2	Client- und server-seitige Programmierung mit Ids	132
5	Die UI-Komponenten	137
5.1	Die Standardkomponenten	135
5.2	Render-Sätze	141
5.3	Die JSF-Standard-Bibliotheken	148
5.3.1	Die HTML-Bibliothek	141
5.3.2	Die Kernbibliothek	145
5.4	Die MyFaces-Bibliotheken	140
5.4.1	Die Tomahawk-Bibliothek	141
5.4.2	Die Sandbox-Bibliothek	141
5.4.3	ADF-Faces	151
6	JavaServer Faces im Einsatz: Das Online-Banking	15
6.1	Authentifizierung und Autorisierung	15
6.1.1	Spezifikation	15
6.1.2	Tomcat-Konfiguration	15