

Webanwendungen mit JavaServer Faces
Seminarunterlagen

Dieses Dokument wird durch die ORDIX AG veröffentlicht.

Copyright ORDIX AG. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Produkt- und Dienstleistungs-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und beziehen sich auf Eintragungen in den USA oder USA-Warenzeichen.

Weitere Logos und Produkt- oder Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Adressen der ORDIX AG

Die ORDIX AG besitzt folgende Geschäftsstellen

ORDIX AG
Westernmauer 12-16
D-33098 Paderborn
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 0
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Kreuzberger Ring 13
D-65205 Wiesbaden
Tel.: (+49) 0 611 / 7 78 40 00
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
An der Alten Ziegelei 5
D-48157 Münster
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 00
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Wikingerstraße 18-20
D-51107 Köln
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 0
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Marlene-Dietrich-Straße 5
D-89231 Neu-Ulm
Tel.: (+49) 07 31 / 9 85 88 550
Fax.: (+49) 0 180 / 1 67 34 90

Sie können die ORDIX AG von der ganzen Welt aus durch folgende Internet Adresse kontaktieren:

<http://www.ordix.de>

Sie können uns weiterhin über die Email-Adressen **training@ordix.de** oder **info@ordix.de** kontaktieren

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
1.1	Einleitung	2
1.2	Dynamische HTML	4
1.2.1	JSP/Servlet	6
2	Servlets	8
2.1	Was ist ein Servlet?	8
2.2	Was ist ein Servlet-Container?	10
2.2.1	Funktionsweise eines Servlets	12
2.3	Aufbau eines Servlets	14
2.4	Lebenszyklus eines Servlets	16
2.5	Lebenszyklus eines Servlets, Fortsetzung	18
3	JSPs	20
3.1	Funktionsweise von JSPs	20
3.1.1	Vergleich von JSP und Servlets	22
3.1.2	JSP-Kompilierung und Initialisierung	24
3.1.3	JSP-Lebenszyklus	26
4	Tomcat	28
4.1	Was ist Tomcat?	28
4.2	Installation des Servers	30
4.3	Verzeichnisstruktur	32
4.4	Klassenpfade	34
4.5	Starten und Beenden des Servers	36
5	Installation und Konfiguration	38
5.1	Installation	38
5.2	Deployment	40
5.2.1	Anwendungs-Deployment	42
5.2.2	Konfigurationsdateien	44
5.2.3	Konfiguration web.xml	46
6	Komponenten	48

6.1	Inhalt	48
6.2	View	50
6.2.1	View-Beispiel	52
6.2.2	JSF-View-Elemente	54
6.3	Model	56
6.3.1	Lebensdauer einer Managed Bean	58
6.4	Model-Klasse	60
6.5	Controller	62
6.6	Navigation	64
7	Komponenten der Benutzeroberfläche	66
7.1	Inhalt	66
7.2	Auswahl einer View-Komponente	68
7.3	Basiselemente	70
7.4	Weitere Basiselemente	72
7.5	Formatierung des Dialogs	74
7.6	Komponente panelGrid	76
7.6.1	Beispiel	78
7.7	Formatierung mit CSS	80
7.8	Anzeigen von Listen	82
7.8.1	Komponenten dataTable	84
7.9	Beispiel für das Paging	86
7.10	Komponenten für die Auswahl	88
7.10.1	Beispiel	90
7.11	Komponenten für die Mehrfachauswahl	92
7.12	Weitere Elemente	94
8	Facelets	96
8.1	Inhalt	96
8.2	Vorteile	98
8.3	Tags	100
8.3.1	ui:insert	100
8.3.2	ui:composition	100
8.3.3	ui:define	100
8.3.4	ui:decorate	102
8.3.5	ui:include	102
8.3.6	ui:param	104
8.3.7	ui:component	106
8.3.8	ui:fragment	106
8.3.9	ui:remove	108
8.3.10	ui:repeat	108

8.3.11	ui:debug	108
8.4	Entwicklung von Komponenten	110
8.4.1	xhtml-Komponente	110
8.4.2	Java-Komponente	116
9	Meldungen	122
9.1	Inhalt	122
9.2	Required Message	124
9.3	Internationalisierung	126
9.4	Deklaration von Bundles	128
9.5	Lokalisierte Fehlermeldungen	130
9.6	Erzeugung von Meldungen	132
10	Converter	134
10.1	Inhalt	134
10.2	Was sind Converter?	136
10.3	Standard-Converter	138
10.3.1	Integer-Converter	140
10.3.2	Number-Converter	142
10.3.3	Date-Converter	144
10.4	Converter erstellen	146
10.4.1	Voraussetzungen schaffen	148
10.4.2	Converter programmieren	150
10.4.3	Converter konfigurieren	152
10.4.4	Converter verwenden	154
11	Validierung	156
11.1	Inhalt	156
11.2	Welche Validatoren gibt es?	158
11.2.1	Required	160
11.2.2	Länge von Eingabefeldern validieren	162
11.2.3	Überprüfung von ganzen Zahlen	164
11.2.4	Überprüfung von Fließkommazahlen	166
11.3	Validator programmieren	168
11.3.1	Validator-Klasse	170
11.3.2	Validator konfigurieren	172
11.3.3	Validator benutzen	174
11.3.4	Validator in Managed Bean	176
12	Listener	180
12.1	Inhalt	180
12.2	Action-Listener	182

12.2.1 ActionListener als Methode	184
12.2.2 Action-Listener als Klasse	186
12.2.3 Zugriff auf Managed Beans	188
12.3 Value-Change-Listener	190
12.3.1 ValueChange-Listener als Methode	192
12.4 ValueChange-Listener als Klasse	194
12.5 Phase-Listener	196
12.5.1 Deklaration von Phase-Listenern	198
13 Beispielanwendung	200
13.1 Inhalt	200
13.2 No-Cache-Problem	202
13.3 PRG-Pattern	204
13.3.1 Realisierung	206
13.4 Initialisieren von Dialogen	208