

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Was ist Web Dynpro?</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>SAP Easy Access</b>	<b>5</b>
2.1	Ändern des SAP Easy Access	6
2.2	Favoriten-Liste	6
2.3	Festlegen einer Transaktion als Starttransaktion	8
2.4	Erstellen einer Verknüpfung	9
<b>3</b>	<b>Designen einer Web-Dynpro-Komponente</b>	<b>11</b>
3.1	View	14
3.1.1	View-Layout	14
3.1.2	Context-View	17
3.1.3	Aktionen	18
3.1.4	Methoden	20
3.1.5	Eigenschaften	21
3.1.6	Attribute	22
3.2	Componentcontroller	23
3.3	Window	24
3.4	Web-Dynpro-Anwendung	25
3.5	ABAP Debugger	28
3.6	Konfiguration der Web Dynpro Anmeldeseite	31
<b>4</b>	<b>ABAP Dictionary</b>	<b>35</b>
4.1	Datenelement	36
4.2	Domäne	37
4.3	Struktur	40
4.4	Tabelle	42
4.5	Suchhilfe	47
4.6	Datenbank-View	50
4.7	Tabellentyp	53
4.8	Sperrobjekt	54
<b>5</b>	<b>Context-Knoten und Context-Attribute zum Entwicklungszeitpunkt</b>	<b>57</b>
5.1	Context-Attribute	58
5.2	Context-Knoten	61

5.2.1	Erzeugen eines Knotens unter Verwendung eines ABAP-Dictionary-Repository-Objekts . . . . .	61
5.2.2	Arbeiten mit Kindknoten . . . . .	67
<b>6</b>	<b>Datenbindung, Context-Mapping und Interface-Methoden . . . . .</b>	<b>71</b>
6.1	Datenbindung (Data binding) . . . . .	72
6.2	Context-Mapping . . . . .	76
6.2.1	Internes Context-Mapping . . . . .	77
6.2.2	Externes Context-Mapping . . . . .	80
6.3	Interface-Methoden . . . . .	88
<b>7</b>	<b>View-Controller-Methoden . . . . .</b>	<b>93</b>
7.1	Hook-Methoden . . . . .	93
7.1.1	wdDoInit . . . . .	94
7.1.2	wdDoExit . . . . .	97
7.1.3	wdDoModifyView . . . . .	98
7.1.4	wdDoBeforeAction . . . . .	104
7.1.5	wdDoOnContextMenu . . . . .	105
7.2	Supply-Funktion-Methoden . . . . .	110
7.3	Benutzerdefinierte Instanzmethoden . . . . .	110
7.4	Fire-Methoden . . . . .	113
7.5	EventHandler-Methoden . . . . .	116
<b>8</b>	<b>Layout-UI-Elemente . . . . .</b>	<b>121</b>
8.1	FlowLayout . . . . .	122
8.2	GridLayout . . . . .	124
8.3	MatrixLayout . . . . .	126
8.4	RowLayout . . . . .	128
<b>9</b>	<b>User-Interface-Elemente (UI-Elemente), statische und dynamische Programmierung . . . . .</b>	<b>131</b>
9.1	Action . . . . .	132
9.1.1	TimedTrigger . . . . .	132
9.1.2	ButtonChoice – Druckknopfauswahl . . . . .	135
9.2	Selection . . . . .	141
9.2.1	DropDownByKey . . . . .	141
9.2.2	DropDownByIndex . . . . .	144
9.2.3	RadioButtonGroupByIndex . . . . .	147
9.3	Layout . . . . .	149
9.3.1	ViewContainerUIElement . . . . .	150
9.3.2	TabStrip . . . . .	156
9.3.3	PageHeader . . . . .	160
9.3.4	ContextualPanel . . . . .	164
9.3.5	Tray-UI-Element . . . . .	165
9.3.6	MessageArea . . . . .	171
9.4	Complex . . . . .	174
9.4.1	Table . . . . .	174

9.4.2	RoadMap . . . . .	183
9.4.3	PhaseIndicator . . . . .	191
9.4.4	Tree – Sequentielle Implementierung . . . . .	198
9.4.5	DateNavigator . . . . .	203
9.5	Graphic . . . . .	211
9.5.1	Image . . . . .	212
9.5.2	BusinessGraphics . . . . .	215
9.6	Integration . . . . .	220
9.6.1	InteractiveForms . . . . .	220
9.6.2	FileUpload . . . . .	229
<b>10</b>	<b>Nachrichten, Ausnahmen und Web Dynpro ABAP . . . . .</b>	<b>235</b>
10.1	Nachrichtenbehandlung . . . . .	236
10.1.1	Dynamische Texte – gespeichert im Textpool der Assistance-Klasse . . . . .	236
10.1.2	Text aus der Datenbanktabelle T100 . . . . .	239
10.2	Ausnahmebehandlung . . . . .	242
10.2.1	Ausnahmeklasse mit OTR Text . . . . .	243
10.2.2	Ausnahmeklasse mit Text aus der Nachrichtenklasse . . . . .	247
<b>11</b>	<b>Erstellen mehrsprachiger Applikationen . . . . .</b>	<b>251</b>
11.1	Erstellung von mehrsprachigen User Interfaces . . . . .	253
11.1.1	Internationalisierung der in ABAP Dictionary definierten Datenelemente . . . . .	254
11.1.2	Internationalisierung von in ABAP Dictionary definierten Domänen . . . . .	255
11.1.3	Internationalisierung von Text aus OTR . . . . .	255
11.1.4	Internationalisierung von Texten einer Assistance-Klasse . . . . .	258
11.1.5	Internationalisierung von Meldungen . . . . .	260
11.2	Mehrsprachige Datensätze in der Datenbank . . . . .	262
11.2.1	Unser Beispiel . . . . .	262
11.2.2	Erstellung von Tabellen-Strukturen und Internationalisierung von Datensätzen . . . . .	264
11.2.3	Verwendung von internationalisierten Datensätzen in Web Dynpro . . . . .	269
<b>12</b>	<b>Web-Dynpro-Modell . . . . .</b>	<b>273</b>
12.1	Assistance-Klasse als Modell für eine Multikomponenten-Applikation . . . . .	274
12.2	BAPI als Modell . . . . .	289
12.2.1	Erzeugen eines BAPI . . . . .	289
12.2.2	Verwenden des erzeugten BAPI als Modell . . . . .	294
12.3	Web Service . . . . .	297
12.3.1	Erstellen des Web Service . . . . .	300
12.3.2	Web-Service-Konfiguration . . . . .	302

12.3.3	Testen des Web Service . . . . .	304
12.3.4	Inanspruchnahme des Web Service in Web Dynpro . . . . .	305
<b>13</b>	<b>ALV und Select Options . . . . .</b>	<b>311</b>
13.1	SAP List Viewer . . . . .	311
13.1.1	Einfaches ALV Beispiel . . . . .	311
13.1.2	ALV-Konfigurationsmodell . . . . .	314
13.2	Select Options . . . . .	323
13.3	ALV und Select Options . . . . .	330
<b>14</b>	<b>Integration einer Web-Dynpro-Applikation</b>	
	<b>SAP-NetWeaver-Portal . . . . .</b>	<b>333</b>
14.1	Anlegen eines Ordners . . . . .	334
14.2	Verbindung zum Backend-ABAP-System . . . . .	335
14.3	Anlegen einer iView . . . . .	338
14.4	Anlegen einer Rolle und Rollenzuordnung . . . . .	340
14.5	Ausführen der Applikation innerhalb des Portals . . . . .	342
14.6	Triggern eines Portalereignisses . . . . .	343
14.7	Reaktion auf ein Portalereignis . . . . .	347
14.8	Anlegen einer Seite (Page) . . . . .	348
14.9	Ausführen der Anwendung, die die Portalereignisse verarbeitet	350
<b>15</b>	<b>Web Dynpro und Berechtigung . . . . .</b>	<b>353</b>
15.1	Rollenbasierte Zugriffskontrollmodell – RBAC . . . . .	355
15.2	Berechtigung Objektklasse . . . . .	356
15.3	Berechtigungsobjekt . . . . .	357
15.4	Berechtigungsfeld . . . . .	357
15.5	Erzeugen einer Einzelrolle und ändern seiner Berechtigungsdaten	362
15.6	Anlegen der Web-Dynpro-Component . . . . .	363
15.6.1	Prüfen der Autorisierung des aktuellen Benutzers . . . . .	366
15.6.2	Anbinden der Benutzer-Rolle und Ausführen der Applikation . . . . .	368
<b>16</b>	<b>Web Dynpro ABAP Mind Map . . . . .</b>	<b>371</b>
16.1	Erstellung einer Mind Map . . . . .	371
16.2	Web Dynpro ABAP Mind Map . . . . .	372
	<b>Abkürzungsverzeichnis . . . . .</b>	<b>373</b>
	<b>Die Autoren . . . . .</b>	<b>375</b>
	<b>Bibliografie . . . . .</b>	<b>377</b>
	<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>379</b>