

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist Web Dynpro?	1
2	SAP Easy Access	5
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
3	Designen einer Web-Dynpro-Komponente	11
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
4	ABAP Dictionary	35
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
5	Context-Knoten und Context-Attribute zum Entwicklungszeitpunkt	57
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
6	Datenbindung, Context-Mapping und Interface-Methoden	71
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
7	View-Controller-Methoden	93
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
8	Layout-UI-Elemente	121
8.1	FlowLayout	122
8.2	GridLayout	124
8.3	MatrixLayout	126
8.4	RowLayout	128
9	User-Interface-Elemente (UI-Elemente), statische und dynamische Programmierung	131
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
10	Nachrichten, Ausnahmen und Web Dynpro ABAP	235
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
11	Erstellen mehrsprachiger Applikationen	251
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
12	Web-Dynpro-Modell	273
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
13	ALV und Select Options	311
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
14	Integration einer Web-Dynpro-Applikation	
	SAP-NetWeaver-Portal	333
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
15	Web Dynpro und Berechtigung	353
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 Berechtigungdaten	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
16	Web Dynpro ABAP Mind Map	371
16.1	Erstellung einer Mind Map	371
16.2	Web Dynpro ABAP Mind Map	372
	Abkürzungsverzeichnis	373
	Die Autoren	375
	Bibliografie	377
	Sachverzeichnis	379