

Carsten Bonnen, Mario Herger

SAP NetWeaver™ Visual Composer

Galileo Press

Bonn • Boston

Auf einen Blick

1	Einführung.....	17
2	SAP NetWeaver Visual Composer.....	25
3	Modellbasierte Entwicklung.....	57
4	Architektur und Konzepte.....	69
5	Grundlagen des Visual Composers.....	97
6	Erstellung von Anwendungen.....	189
7	Analytische Anwendungen.....	291
8	Anwendungslebenszyklus.....	415
9	Praxisbeispiele.....	445
10	Visual Composer und Enterprise SOA.....	453
A	Modellierung und Tipps.....	459
B	Codebeispiele für die Integration.....	485
C	Die Autoren.....	537

/

Inhalt

Vorwort.....	13
--------------	----

1.1 • Titel ..

2.1	SAP NetWeaver	26
2.2	Anwendungserstellung für SAP NetWeaver.....	29
2.3	Modellbasiertes Tool.....	33
2.3.1	Vom Geschäftsanalysten zum Geschäftsprozessexperten.....	33
2.3.2	Freestyle-Modelle.....	36
2.3.3	UI-Strategie von SAP.....	40
2.3.4	Vorteile des SAP NetWeaver Visual Composers	43
2.4	Visual-Composer-Versionen.....	44
2.4.1	SAP Visual Composer for NetWeaver 2004s ...	45
2.4.2	SAP Visual Composer 6.0.....	52

3.1	Grundlagen.....	58
3.2	Vörn-Modell-zum-Code-Ansatz.....	61
3.3	Modellbasierte Entwicklung mit SAP.....	62
3.3.1	SAP NetWeaver Business Intelligence.....	63
3.3.2	WebDynpro.....	63
3.3.3	SAP Composite Application Framework.....	64
3.3.4	Vergleichsmatrix.....	64
3.4	Visual Composer als visuelles Modellierungstool.....	65
3.5	Abschließende Gedanken.....	67

4.1	Architektur von SAP Visual Composer for NetWeaver 2004s.....	70
4.1.1	Visual-Composer-Storyboard.....	71
4.1.2	Visual-Composer-Server.....	78
4.1.3	SAP NetWeaver Portal.....	83
4.1.4	Webbrowser.....	87
4.1.5	Zusammenfassung.....	88

- 4.2 Visual Composer in der SAP NetWeaver Development Infrastructure.....90
- 4.3 Auswahl des richtigen Modellierungstools.....91
 - 4.3.1 SAP Composite Application Framework.....92
 - 4.3.2 Guided Procedures.....93
 - 4.3.3 Business Process Modeling.....94
 - 4.3.4 SAP Business Explorer Suite.....94



- 5.1 Visual-Composer-Storyboard.....99
 - 5.1.1 Hauptmenü.....100
 - 5.1.2 Hauptsymboleiste.....122
 - 5.1.3 Aufgabenfenster und Symbolleiste im Aufgabenfenster.....123
 - 5.1.4 Board-Toolbox.....128
 - 5.1.5 Navigationsleiste.....130
 - 5.1.6 Konsole.....131
- 5.2 Modellerstellung.....132
 - 5.2.1 Komponenten.....133
 - 5.2.2 Konnektoren.....139
 - 5.2.3 Operatoren.....144
 - 5.2.4 Zusätzliche Operatoren.....148
- 5.3 UI-Steuerelemente.....151
 - 5.3.1 Bulleted List.....152
 - 5.3.2 Calendar.....153
 - 5.3.3 Checkbox.....154
 - 5.3.4 Clock.....155
 - 5.3.5 Combo Box.....156
 - 5.3.6 Date Picker.....157
 - 5.3.7 Drop-Down List.....158
 - 5.3.8 Expression Box.....159
 - 5.3.9 Gauge.....160
 - 5.3.10 HSlider.....161
 - 5.3.11 HTML Text.....162
 - 5.3.12 Image.....163
 - 5.3.13 InputField.....164
 - 5.3.14 List Box.....165
 - 5.3.15 Numbered List.....166
 - 5.3.16 Plain Text.....166
 - 5.3.17 Progress Bar.....167
 - 5.3.18 Pushbutton.....168

/
/

•>

5.3.19	Radio Group.....	169
5.3.20	Spinner.....	170
5.3.21	Text Editor.....	171
5.3.22	Ticker.....	172
5.3.23	Toggle Button.....	173
5.3.24	VSlider.....	173
5.4	Expression Editor.....	175

6.1	Einstieg- Das Basismodell.....	189
6.2	Transaktionale Anwendungen.....	192
6.2.1	Erste Anwendung.....	192
6.2.2	Hinzufügen komplexerer Datendienste.....	202
6.2.3	Hinzufügen von Symbolleisten, Popups und Diagrammen.....	216
6.2.4	Hinzufügen von Layern.....	227
6.2.5	Arbeiten mit Datenspeichern und Bedingungen für die Sichtbarkeit von Elementen.....	232
6.2.6	Hinzufügen eines Wizards.....	239
6.2.7	Eventing im Visual Composer.....	264
6.3	Zugriff auf Webservices.....	271
7.1	BI-Kit-Verbindungen.....	291
7.1.1	SAP NetWeaver BI.....	293
7.1.2	SAPQuery.....	294
7.1.3	JDBC.....	295
7*1.4	XMLA.....	297
7.1.5	ODBO.....	298
7.2	BI-Kit-Tools.....	300
7.2.1	Erstes BI-Beispiel.....	300
7.2.2	BI Integration Wizard.....	304
7.2.3	SAPBIQueries.....	307
7.2.4	JDBC.....	325
7.2.5	SAPQuery.....	332
7.2.6	XMLA.....	333
7.2.7	ODBO.....	352
7.2.8	SQL Editor.....	353
7.2.9	MDX Editor.....	357

	7.2.10	Ausnahmen.....	360
	7.2.11	Alerts.....	361
	7.2.12	Hierarchien.....	372
	7.2.13	Sortierung.....	384
	7.2.14	Filterung.....	385
	7.2.15	Dynamische Spalten.....	387
	7.2.16	Pivot und ALV.....	391
7.3		Integration.....	393
	7.3.1	BI-Elemente.....	393
	7.3.2	BI-Arbeitsmappen.....	404
	7.3.3	BI-Dokumentenspeicher.....	405
	7.3.4	Planungsfunktionalität.....	408
	7.3.5	Exportieren von Daten in verschiedene Ziele.....	408

lj

8.1		Systemlandschaft des Visual Composers.....	415
	8.1.1	Transportieren von Modellen.....	415
	8.1.2	Transportieren von Anwendungen.....	416
	8.1.3	Rückportierung von Anwendungen.....	419
	8.1.4	Upgrades für Modelle und Anwendungen.....	423
	8.1.5	Versionsverwaltung.....	424
	8.1.6	Personalisierung.....	425
	8.1.7	Lokalisierung.....	425
	8.1.8	Testen und Überwachen.....	436
	8.1.9	Dokumentation und Hilfe.....	440
8.2		Backend- und Portalsysteme.....	440
	8.2.1	Portal.....	440
	8.2.2	SAP NetWeaver BI.....	440
	8.2.3	Andere Datenquellen.....	443

	9.1	Best-Practice-Scorecarding.....	445
	9.2	Account Analytics.....	446
	9.3	Treasury and Financial Investment Controlling.....	449
	9.4	Zusammenfassung.....	451

Modellierung und Tipps.....	459
A.1 Allgemeine Portalprobleme.....	459
A.2 Aktivierung des Visual-Composer-Protokolls.....	461
A.3 Entsperrung eines Visual-Composer-Modells.....	462
A.4 Prozentzeichen.....	462
A.5 Diagramm-Design.....	464
A.6 Ändern von Farben in Visual-Composer- Anwendungen.....	464
A.7 Suchen nach Visual-Composer-iViews im Portal.....	465
A.8 Leistungsprobleme mit dem BI-JDBC-Konnektor.....	466
A.9 Keine Metadaten aus dem BI-JDBC-Konnektor.....	467
A.10 Keine Metadaten aus dem BI-XMLA-Konnektor.....	467
A.11 InfoCube wird unter BI XMLA nicht angezeigt/.....	468
A.12 Leistungsprobleme und Einschränkungen in Bezug auf den BI-XMLA-/ODBO-Konnektor.....	468
A.13 INVALID_VARIABLE_VALUES# ;.....	469
A.14 Falsche Sprache.....	471
A.15 Sprachenzuordnung.....	471
A.16 Kryptische Namen für Query-Elemente.....	472
A.17 Webservice-Aktivierung.....	472
A.18 Fehlermeldung bei Berechtigungsüberprüfung.....	474
A.19 Fehlermeldung »Virtual Interface not found«.....	475
A.20 Serialisierungsfehler.....	476
A.21 Drop-Down List- und Combo Box-Elemente.....	478
A.22 Sizing für den Visual Composer und SAP BW/SAP NetWeaver BI.....	478
A.23 Format von Datum, Zeit und Einheiten.....	478
A.24 Probleme mit erforderlichen Variablen in BI XMLA.....	479
A.25 Ergebnis- und Auswahlfelder einer Query.....	479
A.26 Zurückschreiben von Daten.....	480
A.27 Wechsel zur Detailanalyse (von einem Alert oder einer beliebigen anderen Verknüpfung).....	481
A.28 Einsatz von dynamischen RFCs.....	481
A.29 Sortieren von BI-Daten mit mehr als 500 Einträgen	482
A.30 Aufruf des Analyseprozessdesigners oder der Prozesskette.....	482

B	Codebeispiele für die Integration.....	485
B.1	BEx-Integration.....	485
B.2	Dokumentenintegration.....	494
B.3	Zusätzlicher Code für die Verknüpfung von Dokumenten mit Meta- und Bewegungsdaten.....	530
B.4	Dynamischer RFC.....	534
C	Die Autoren.....	537
	Index.....	539