

Auf einen Blick

1	Dashboarding – Überblick	19
2	First Steps: Das erste Dashboard	51
3	Der Xcelsius-Arbeitsbereich	85
4	Erstellung von Excel-Modellen	109
5	Bausteine für die Visualisierung	137
6	Grafische Gestaltungsmöglichkeiten	227
7	Spezielle Techniken der Informationsdarstellung	253
8	Konnektivität	281
9	Komponentenentwicklung mit dem SDK	337
A	Glossar	393
B	Die Autoren	395
C	Danksagung	397

Inhalt

Einleitung	13
------------------	----

1 Dashboarding – Überblick 19

1.1 Was ist ein Dashboard?	19
1.2 Arten von Dashboards	22
1.3 Entwicklung der Lösung Xcelsius	23
1.4 Xcelsius in der SAP- und SAP BusinessObjects-Landschaft	24
1.4.1 Live Office	27
1.4.2 Crystal Reports	28
1.4.3 Web Intelligence	29
1.4.4 SAP BusinessObjects Enterprise – Query as a Web Service	29
1.4.5 SAP BusinessObjects Enterprise – Universe Designer	30
1.4.6 SAP NetWeaver Business Warehouse und BEx Query Designer	31
1.4.7 SAP NetWeaver Portal	33
1.4.8 SAP BusinessObjects Enterprise – InfoView	34
1.5 Weitere Werkzeuge für die Erstellung von Dashboards und analytischen Applikationen	35
1.5.1 BEx Web Application Designer	35
1.5.2 Dashboard Builder	39
1.5.3 SAP NetWeaver Visual Composer	44

2 First Steps: Das erste Dashboard 51

2.1 Grundlagen	52
2.1.1 Vorlagen und Beispiele verwenden	52
2.1.2 Dashboards erstellen und nutzen	54
2.1.3 Softwareanforderungen	55
2.2 Praxisbeispiel für das erste Dashboard	57
2.3 Excel-Modell zum ersten Dashboard	58
2.3.1 Aufbau des Excel-Modells	59

2.3.2	Import des Excel-Modells	60
2.4	Komponenten zur Visualisierung einbinden	62
2.4.1	Visualisierung der Umsätze pro Quartal	62
2.4.2	Visualisierung der prozentualen Anteile der Geschäftsbereiche	66
2.4.3	Visualisierung der Grobplanung für Umsatz und Gewinn	69
2.5	Dashboards optimieren	72
2.5.1	Einsatz von Auswahlkomponenten	73
2.5.2	Gestaltung des Layouts	76
2.6	Dashboards publizieren	79
2.6.1	Dashboards exportieren	80
2.6.2	Eine Momentaufnahme erstellen	83

3 Der Xcelsius-Arbeitsbereich 85

3.1	Überblick	85
3.2	Elemente des Arbeitsbereichs	87
3.2.1	Komponentenbrowser	87
3.2.2	Grafikbereich	89
3.2.3	Eingebettetes Arbeitsblatt	94
3.2.4	Eigenschaftsfenster	95
3.2.5	Objektliste	100
3.3	Empfehlungen für effektives Arbeiten	104
3.3.1	Anpassung des Arbeitsbereichs	104
3.3.2	Verwendung von Vorlagen	106

4 Erstellung von Excel-Modellen 109

4.1	Arbeiten mit eingebetteten Arbeitsblättern in Xcelsius	110
4.2	Einsatz von Excel-Funktionalitäten in Xcelsius	113
4.2.1	Das Arbeitsblatt	114
4.2.2	Grundlegende Excel-Funktionalität	116
4.2.3	Mathematische Funktionen	120
4.2.4	Formatierung von Datums- und Zeitangaben	124
4.2.5	Datenselektoren	127

4.3	Tipps und Tricks bei der Erstellung von Excel-Modellen	134
4.3.1	Datenanordnung	134
4.3.2	Gleichzeitiges Arbeiten mit Xcelsius und Excel	136

5 Bausteine für die Visualisierung 137

5.1	Diagramme	138
5.1.1	Übersicht	138
5.1.2	Einstellungen zu Diagrammen	149
5.1.3	Diagramme für spezielle Einsatzzwecke	161
5.2	Auswahlelemente	167
5.2.1	Übersicht	168
5.2.2	Eigenschaften von Auswahlelementen	172
5.3	Einzelwertkomponenten	182
5.3.1	Übersicht	183
5.3.2	Einstellungen zu Einzelwertkomponenten	192
5.4	Kartenkomponenten	202
5.4.1	Daten an Karten binden	204
5.4.2	Interaktion mit Karten	205
5.4.3	Allgemein	206
5.4.4	Verhalten	209
5.5	Weitere Komponenten	211
5.5.1	Schaltflächen	212
5.5.2	Spezielle Auswahlkomponenten	213
5.5.3	Zusätzliche Visualisierungen	219
5.5.4	Sonstige	221

6 Grafische Gestaltungsmöglichkeiten 227

6.1	Einsatz von Themen und Farben	228
6.1.1	Themen	229
6.1.2	Farbe	232
6.2	Strukturierung durch Container	240
6.3	Individuelle Gestaltung des Dashboards durch Text, Grafiken und Hintergrund	244
6.3.1	Text	244
6.3.2	Grafiken	246
6.3.3	Hintergrund	250

7 Spezielle Techniken der Informationsdarstellung 253

- 7.1 Sichtbarkeit von Komponenten 254
 - 7.1.1 Funktionsweise 256
 - 7.1.2 Praktischer Einsatz der dynamischen Sichtbarkeit 257
- 7.2 Fortgeschrittene Methoden der Datenauswahl 261
 - 7.2.1 Auswahlelementen mit mehreren Einfügungen 261
 - 7.2.2 Drilldown in Diagrammen 264
- 7.3 Einsatz von Warnmeldungen 267
 - 7.3.1 Einsatzmöglichkeiten 269
 - 7.3.2 Konfiguration 272
 - 7.3.3 Einbindung von Warnmeldungen in ein Dashboard 275

8 Konnektivität 281

- 8.1 Strategien für die Einbindung von Daten 282
 - 8.1.1 Entscheidungsfindung zum Anbinden externer Datenquellen 282
 - 8.1.2 Auswahl der Vorgehensweise zum Anbinden externer Daten 284
 - 8.1.3 Auswahl des Verbindungstyps 285
 - 8.1.4 Sicherheitsüberlegungen bei Nutzung externer Daten 288
- 8.2 Werkzeuge für die Konnektivität 291
 - 8.2.1 Komponenten der Kategorie Web-Konnektivitäten 291
 - 8.2.2 Der Daten-Manager 296
- 8.3 SAP NetWeaver BW 298
 - 8.3.1 Voraussetzung und Konfiguration 299
 - 8.3.2 SAP NetWeaver BW-Verbindung 299
 - 8.3.3 Import und Export von Dashboards 308
 - 8.3.4 Erweiterte Funktionalität 311
- 8.4 SAP BusinessObjects Enterprise 313
 - 8.4.1 Grundlegende Konzepte und Werkzeuge ... 314
 - 8.4.2 Query-as-a-Web-Service-Verbindung 317

8.4.3	Live-Office-Verbindung	325
8.4.4	Publizieren von Dashboards	326
8.5	Webdienstverbindung	328
8.6	Excel-XML-Zuordnung	333

9 Komponentenentwicklung mit dem SDK 337

9.1	Integration von Add-ons in Xcelsius	338
9.1.1	Add-ons beziehen	338
9.1.2	Add-ons verwalten	339
9.2	Die Entwicklungsumgebung	341
9.2.1	Xcelsius 2008 Component SDK SP3	342
9.2.2	Flex SDK	342
9.2.3	Adobe Flex Builder	343
9.2.4	Einrichten der Entwicklungsumgebung	344
9.3	Kurzüberblick über ActionScript und MXML	345
9.3.1	ActionScript	345
9.3.2	MXML	348
9.4	Komponentenentwicklung	351
9.4.1	Allgemeine Vorbemerkungen	351
9.4.2	Vorgehen bei der Implementierung	352
9.4.3	Szenario für eine Beispielanwendung	353
9.4.4	Projekt konfigurieren	354
9.4.5	Einzelne Komponente entwickeln	357
9.4.6	XLX-Datei erstellen und nutzen	362
9.4.7	Komponenten in MXML verschachteln	368
9.4.8	Funktionalität mittels ActionScript anpassen	376
9.4.9	Eigenes Property Sheet erstellen	385

Anhang 393

A	Glossar	393
B	Die Autoren	395
C	Danksagung	397
	Index	399