

Auf einen Blick

TEIL I Grundlagen

1	Warum SAP Fiori Elements?	19
2	Was Sie über SAPUI5 und SAP Fiori wissen sollten	39
3	OData als Basis für SAP-Fiori-Elements-Applikationen	67
4	Programmiermodelle	101
5	Entwicklungstools	123

TEIL II Entwicklung mit Floorplans

6	Einführung in Floorplans und Anwendungsszenarien	163
7	Overview Page	179
8	List Report und Worklist	217
9	Analytical List Page	257
10	Object Page	295

TEIL III Weiterführende Konzepte

11	Deployment	331
12	Erweiterungen	365
13	Navigation	409

Inhalt

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

TEIL I Grundlagen

1 Warum SAP Fiori Elements? 19

1.1 Historische Entwicklung der Benutzeroberflächen bei SAP	20
1.1.1 Aufkommen der Weboberflächen	20
1.1.2 Einführung von SAPUI5 und SAP Fiori	22
1.1.3 Templates für wiederkehrende Anforderungen	26
1.2 Anforderungen an Benutzeroberflächen in SAP-on-Premise- und -Cloud-Produkten	31
1.3 Low-Code-Entwicklung	35
1.4 Beispielapplikation	37

2 Was Sie über SAPUI5 und SAP Fiori wissen sollten 39

2.1 Kurze Einführung in SAPUI5	39
2.2 Standardisierte Entwicklung mit SAP Fiori	43
2.2.1 SAPUI5 oder SAP Fiori?	45
2.2.2 Versionen von SAP Fiori	47
2.2.3 SAP Fiori Design Guidelines	50
2.2.4 SAP Fiori Launchpad	52
2.2.5 Erweiterungskonzept	60

3 OData als Basis für SAP-Fiori-Elements-Applikationen 67

3.1 Einführung in den OData-Standard	68
---	-----------

3.2	CRUDQ-Methoden	72
3.2.1	Query	73
3.2.2	Read	76
3.2.3	Delete	79
3.2.4	Create	80
3.2.5	Update	81
3.3	Filterung, Sortierung und sonstige Funktionen	82
3.3.1	Filterung	83
3.3.2	Sortierung	87
3.3.3	Expand-Funktion	87
3.3.4	Pagination	88
3.3.5	Formatierung der Antwort	89
3.3.6	Select	89
3.3.7	Inlinecount und Count	89
3.4	Verwaltung der OData-Services im SAP-System	90
3.5	OData- und CDS-Annotationen	97
4	Programmiermodelle	101
4.1	Warum braucht es neue Programmiermodelle für die Cloud?	102
4.2	SAP Cloud Application Programming Model	105
4.3	ABAP RESTful Application Programming Model	116
5	Entwicklungstools	123
5.1	Cloud-Entwicklungsumgebungen	123
5.1.1	SAP Web IDE, Full Stack	124
5.1.2	SAP Business Application Studio	132
5.2	Lokale Entwicklungsumgebungen	144
5.2.1	SAP Web IDE, Personal Edition	144
5.2.2	Eclipse	150
5.2.3	Visual Studio Code	156

TEIL II Entwicklung mit Floorplans

6 Einführung in Floorplans und Anwendungsszenarien

163

6.1	Verfügbare Floorplans	163
6.1.1	Overview Page	164
6.1.2	Floorplans für Listen	167
6.1.3	Object Page	171
6.2	Anwendungsfälle für die Floorplans	174
6.3	Generische Annotationen	175
6.3.1	UI.HeaderInfo	175
6.3.2	UI.selectionField	176
6.3.3	UI.linelItem	176
6.3.4	UI.hidden	177

7 Overview Page

179

7.1	Einführung	179
7.1.1	Aufbau einer Overview Page	180
7.1.2	Verwendung der Overview Page	185
7.2	Annotationen für Overview Pages	189
7.3	CDS View für eine Overview Page	190
7.4	Entwicklung einer Overview Page im SAP Business Application Studio	192
7.4.1	Projekt anlegen	193
7.4.2	Table Card hinzufügen	195
7.4.3	Analytical Card hinzufügen	201
7.4.4	List Card hinzufügen	206
7.4.5	Stack Card hinzufügen	209
7.5	Entwicklung einer Overview Page in der SAP Web IDE	212
7.5.1	Projekt anlegen	212
7.5.2	Cards definieren	215

8	List Report und Worklist	217
8.1	Einführung	217
8.1.1	Dynamic Page Header	218
8.1.2	Content Area	221
8.1.3	Footer Toolbar	228
8.2	Annotationen für List Reports und Worklists	230
8.3	Entwicklung eines List Reports in der SAP Web IDE	231
8.3.1	Projekt anlegen	231
8.3.2	Annotationen im CDS View pflegen	236
8.3.3	Annotationen lokal pflegen	240
8.4	Entwicklung eines List Reports im SAP Business Application Studio	243
8.4.1	Projekt anlegen	243
8.4.2	Annotationen pflegen	247
8.5	Entwicklung einer Worklist im SAP Business Application Studio	249
8.5.1	Projekt anlegen	249
8.5.2	Annotationen lokal pflegen	252
9	Analytical List Page	257
9.1	Einführung	258
9.1.1	Header	263
9.1.2	Content Area	266
9.2	Annotationen für Analytical List Pages	267
9.3	CDS View für eine Analytical List Page	273
9.4	Entwicklung einer Analytical List Page im SAP Business Application Studio	276
9.4.1	Projekt anlegen	276
9.4.2	Visuellen Filter definieren	279
9.4.3	Key Performance Indicator anzeigen	283
9.5	Entwicklung einer Analytical List Page in der SAP Web IDE	287
9.6	Weiterentwicklung der Analytical List Page	292

10	Object Page	295
10.1	Einführung	295
10.1.1	Header	296
10.1.2	Content Area	299
10.1.3	Footer Toolbar	301
10.2	Annotationen für Object Pages	303
10.2.1	Header-Annotationen	303
10.2.2	Annotationen für Facets im Header und in den Abschnitten der Content Area	307
10.2.3	Semantische Annotationen	312
10.3	CDS View für eine Object Page	315
10.4	Entwicklung einer Object Page in der SAP Web IDE	317
10.5	Entwicklung einer Object Page im SAP Business Application Studio	325

TEIL III Weiterführende Konzepte

11	Deployment	331
11.1	Continuous Integration und Continuous Delivery	332
11.2	Deployment-Optionen	334
11.2.1	On-Premise-Deployment	334
11.2.2	Cloud-Deployment	338
11.2.3	Mobile Deployment	342
11.3	SAP Fiori Launchpad konfigurieren	344
11.3.1	On-Premise-Konfiguration	345
11.3.2	Konfiguration in der Neo-Umgebung der SAP BTP	354
11.3.3	Konfiguration in der Cloud-Foundry-Umgebung der SAP BTP	359
12	Erweiterungen	365
12.1	Erweiterungsentwicklung mit dem Guided Development	366
12.2	Overview Page erweitern	370

12.2.1	Einen benutzerspezifischen Filter hinzufügen	371
12.2.2	Eine benutzerspezifische Card entwickeln	376
12.3	List Report erweitern	380
12.3.1	Eine benutzerspezifische Aktion hinzufügen	381
12.3.2	Einen benutzerspezifischen Filter hinzufügen	384
12.4	Object Page erweitern	386
12.5	Analytical List Page erweitern	388
12.5.1	Standardfilter hinzufügen	388
12.5.2	Einen benutzerspezifischen Filter hinzufügen	391
12.6	Erweiterungsprojekt implementieren	395
12.6.1	Erweiterungsprojekt anlegen	397
12.6.2	Erweiterungen im grafischen Editor vornehmen	398
12.6.3	Erweiterung bereitstellen	403
13	Navigation	409
<hr/>		
13.1	Interne Navigation	409
13.1.1	Generelle Navigationsannotationen	410
13.1.2	Varianten zur Deklaration einer Navigation	412
13.2	Externe Navigation	416
13.2.1	Generelle Navigationsannotationen	417
13.2.2	Varianten zur Deklaration einer Navigation	419
13.2.3	Navigationsziel in einem neuen Browser-Tab öffnen	422
Anhang	423
<hr/>		
A	Wichtige Annotationen	423
Das Autorenteam		429
Index		431

Diese Leseprobe haben Sie beim
 edv-buchversand.de heruntergeladen.
 Das Buch können Sie online in unserem
 Shop bestellen.
[Hier zum Shop](#)