

Inhalt

Einleitung	15
------------------	----

TEIL I Grundlagen

1 Einführung	21
---------------------------	-----------

1.1	UI-Framework für die SAP Business Suite	22
1.1.1	SAP NetWeaver Application Server als Basis	22
1.1.2	UI-Guidelines	24
1.1.3	Floorplans	26
1.1.4	Auslieferung und Verfügbarkeit	33
1.2	Basistechnologie Web Dynpro ABAP	36
1.2.1	Grundlagen	36
1.2.2	Anpassungen in Web Dynpro ABAP	45
1.3	Floorplan Manager und Web Dynpro ABAP	56
1.3.1	Floorplan-Manager-Components	57
1.3.2	Floorplan-Manager-Anwendungshierarchie	58
1.3.3	Floorplan-Manager-Phasenmodell	59
1.3.4	Technische Integration in der SAP Business Suite	60
1.4	Übersicht über Neuerungen in den Releases SAP NetWeaver 7.31 und 7.40	62

2 Erste Schritte: Eine Floorplan-Manager- Anwendung erstellen	67
--	-----------

2.1	Floorplan Manager Workbench	68
2.2	Eine einfache Floorplan-Manager-Anwendung erstellen	69
2.2.1	UI-Building-Blocks erstellen	70
2.2.2	Web-Dynpro-Anwendung und Web-Dynpro-Konfigurationen mit dem Application Creation Tool erstellen	74
2.2.3	Component-Konfigurationen mit dem Flexible UI Designer (FLUID) bearbeiten	76
2.2.4	Die Floorplan-Manager-Anwendung testen	80
2.2.5	Wie geht es weiter?	81

3 Eine Floorplan-Manager-Anwendung konfigurieren 83

3.1	Konfigurierbare Components	84
3.2	Konfiguration und Anpassungen	87
3.2.1	FLUID starten	87
3.2.2	Arbeitsbereiche des FLUIDs	90
3.2.3	Bildfolge eines Floorplans	97
3.2.4	Identifikationsbereich konfigurieren	98
3.2.5	Grundlagen zur Konfiguration eines Guided Activity Floorplans	100
3.2.6	Grundlagen zur Konfiguration eines Object Instance Floorplans	104
3.2.7	Grundlagen zur Konfiguration eines Overview Page Floorplans	105
3.2.8	Einstiegs- und Bestätigungsbild konfigurieren	109
3.2.9	Erläuterungen konfigurieren	111
3.2.10	Funktionsleiste konfigurieren	112
3.2.11	Kontextbasierte Anpassungen	122
3.3	Anwendungshierarchie-Browser	137
3.3.1	Anwendung starten	139
3.3.2	Browser-Modus	141
3.3.3	Deep-Copy-Modus	142
3.4	Empfehlungen für die Praxis	143

4 Phasenmodell 147

4.1	Überblick	147
4.1.1	Web-Dynpro-Controller-Methoden	148
4.1.2	Ereignissteuerung	152
4.2	Floorplan-Manager-Schnittstellen	155
4.2.1	Interface IF_FPM_UI_BUILDING_BLOCK	157
4.2.2	Interface IF_FPM_WORK_PROTECTION	169
4.2.3	Interface IF_FPM_TRANSACTION	170
4.2.4	Anwendungsspezifische Konfigurations- Controller	174
4.2.5	Interface IF_FPM_SHARED_DATA	176
4.2.6	Interface IF_FPM_APP_CONTROLLER	178
4.2.7	Interface IF_FPM_RESOURCE_ MANAGER	179

5	Feeder-Klassen	187
5.1	Grundlagen und Gemeinsamkeiten	188
5.1.1	Feeder-Methode GET_PARAMETER_LIST	190
5.1.2	Feeder-Methode INITIALIZE	191
5.2	Interface IF_FPM_GUIBB_FORM	193
5.2.1	Feeder-Methode GET_DEFINITION	194
5.2.2	Feeder-Methode GET_DATA	210
5.2.3	Feeder-Methode FLUSH	221
5.2.4	Feeder-Methode PROCESS_EVENT	224
5.2.5	Feeder-Methode GET_DEFAULT_CONFIG	225
5.2.6	Feeder-Methode CHECK_CONFIG	235
5.3	Interface IF_FPM_GUIBB_LIST	236
5.3.1	Feeder-Methode GET_DEFINITION	237
5.3.2	Feeder-Methode GET_DATA	243
5.3.3	Feeder-Methode PROCESS_EVENT	246
5.3.4	Feeder-Methode GET_DEFAULT_CONFIG	247
5.3.5	Feeder-Methode CHECK_CONFIG	251
5.4	Interface IF_FPM_GUIBB_SEARCH	251
5.4.1	Feeder-Methode GET_DEFINITION	252
5.4.2	Feeder-Methode GET_DATA	262
5.4.3	Feeder-Methode PROCESS_EVENT	264
5.4.4	Feeder-Methode FLUSH	267
5.4.5	Feeder-Methoden GET_DEFAULT_CONFIG und CHECK_CONFIG	268
5.5	Interface IF_FPM_GUIBB_FORM_REPEATER	270
5.6	Interface IF_FPM_GUIBB_TREE	271
5.7	Interfaces für Quickviews	274
5.8	Interface IF_FPM_GUIBB_CHART	277

6 User-Interface-Komponenten 281

6.1	Formular-Komponente	282
6.1.1	Kopfbereich	285
6.1.2	Zentralbereich	285
6.1.3	Repositories	291
6.1.4	Attributsicht	291

6.2	Listen-Komponente	292
6.2.1	Zentralbereich	294
6.2.2	Attributsicht	298
6.3	Suchmasken-Komponente	299
6.3.1	Allgemeine Einstellungen	301
6.3.2	Vorschau	302
6.3.3	Schema	303
6.4	Formular-Repeater-Komponente	304
6.5	Komponente für eine hierarchische Liste	304
6.6	Quickview-Komponente	306
6.7	Chart-Komponente	307
6.8	Registerkarten-Komponente	313

TEIL III Weiterführende Funktionen und Praxisempfehlungen

7 Message Handling 321

7.1	Nachrichtentypen	321
7.2	Den Message Manager verwenden	324
7.2.1	Die Message Region konfigurieren	324
7.2.2	Schnittstelle IF_FPM_MESSAGE_	
	MANAGER	326
7.3	Fehlerseite	331
7.4	Message Mapping	334
7.4.1	Zuordnungsfelder	335
7.4.2	Generalisierung	336
7.4.3	Tabellensichten für den	
	Message Mapper	338
7.4.4	Web-Anwendung für den	
	Message Mapper	338
7.4.5	Schnittstellenparameter zum	
	Message Mapping	340
7.4.6	Protokoll zum Message Mapping	341

8 Navigation 343

8.1	Launchpad	346
8.1.1	Standard-Launchpad	350
8.1.2	Embedded Launchpad	353
8.1.3	Launchpad-UIBB	355

8.2	Customizing	363
8.3	Navigationsschnittstelle	367

9 Dialoge 373

9.1	Dialoge konfigurieren	374
9.2	Dialoge öffnen	375
9.2.1	Öffnen mittels Konfiguration	375
9.2.2	Dynamisches Öffnen	377
9.3	Dialoge schließen	379

10 Dynamisches Verhalten 381

10.1	OIF-Schnittstellen	384
10.1.1	IF_FPM_OIF	385
10.1.2	IF_FPM_CNR_OIF	388
10.1.3	IF_FPM_IDR	390
10.2	GAF-Schnittstellen	394
10.2.1	IF_FPM_GAF	394
10.2.2	IF_FPM_CNR_GAF und IF_FPM_IDR	397
10.3	OVP-Schnittstellen	398
10.3.1	IF_FPM_OVP	398
10.3.2	IF_FPM_CNR_OVP	402

11 Modellgetriebene UI-Entwicklung mit Business-Objekten 407

11.1	Konzept	408
11.1.1	Feeder-Modell	409
11.1.2	Konnektorklasse	410
11.1.3	Transaktionsbehandlung	412
11.2	Implementierung mit Anwendungskomponenten	413
11.2.1	Datenmodell und benötigte Klassen	414
11.2.2	Programmablauf	416
11.2.3	Implementierung	417
11.2.4	Konfiguration	421
11.3	Implementierung mit generischen Komponenten	422
11.3.1	Datenmodell und benötigte Klassen	424
11.3.2	Programmablauf	427

11.3.3	Implementierung	428
11.3.4	Konfiguration	429

12 Floorplan-Manager-Anwendungen zur Laufzeit analysieren 433

12.1	Laufzeit-Analyse aktivieren	435
12.2	Laufzeit-Analyse darstellen	437
12.2.1	Beispiel 1: Suchfeld	437
12.2.2	Beispiel 2: Diagramm-UIBB und Formularfeld	444

13 HANA-basierte Floorplan-Manager-Anwendungen 451

13.1	Einführung	452
13.2	Tabelle mit integriertem Datenzugriff	453
13.2.1	Tabellendaten einfach darstellen	454
13.2.2	Tabellendaten mit Auswahlkriterien einschränken	459
13.2.3	Berechtigungen	466
13.2.4	Zeilenselektion	467
13.2.5	Textsuche	470
13.3	HANA-basierte Anwendungen generieren	473

14 HTML5, JavaScript und CSS3 einbinden 481

14.1	HTML5 Islands und Container	481
14.1.1	In Web Dynpro integrieren	482
14.1.2	HTML-Fragmente	482
14.1.3	JavaScript und CSS3	483
14.2	Beispielimplementierung	484
14.2.1	Anwendung erstellen	485
14.2.2	Floorplan-Konfiguration erstellen	485
14.2.3	HTML5-Inhalte einbinden	486
14.2.4	HTML5-Inhalte kopieren	487
14.2.5	MIME-Objekte importieren	488
14.2.6	Browser-Modus einstellen	490
14.2.7	HTML5-Rendering	490
14.2.8	JavaScript-Funktionen	491

15 Theme-Design und Styles	495
15.1 Werkzeuge	496
15.2 UI Theme Designer	499
15.2.1 Ein Theme erstellen	499
15.2.2 Ein Theme anwenden	506
15.2.3 Themes verwalten und Support	509
Die Autoren	511
Index	513