

Auf einen Blick

TEIL I Grundlagen

1	Einführung	19
2	Erste Schritte: Erstellen einer Floorplan-Manager-Anwendung	57
3	Konfiguration einer Floorplan-Manager-Anwendung	73
4	Phasenmodell	111

TEIL II Generische UI-Building-Blocks

5	Feeder-Klassen	151
6	UI-Komponenten	229

TEIL III Weiterführende Funktionen und Praxisempfehlungen

7	Message Handling	263
8	Navigation	281
9	Dialoge	311
10	Dynamisches Verhalten	317
11	Wiring	339

Inhalt

Vorwort	13
---------------	----

TEIL I Grundlagen

1 Einführung	19
---------------------------	-----------

1.1 UI-Framework für die SAP Business Suite	20
1.1.1 SAP NetWeaver Application Server als Basis	20
1.1.2 UI-Guidelines	22
1.1.3 Floorplans	23
1.1.4 Auslieferung und Verfügbarkeit	30
1.2 Basistechnologie Web Dynpro ABAP	32
1.2.1 Grundlagen	32
1.2.2 Anpassungen in Web Dynpro ABAP	40
1.3 Floorplan Manager und Web Dynpro ABAP	50
1.3.1 Floorplan-Manager-Components	50
1.3.2 Floorplan-Manager-Anwendungs- hierarchie	52
1.3.3 Floorplan-Manager-Phasenmodell	53
1.3.4 Technische Integration in der SAP Business Suite	54
1.4 Zusammenfassung	56

2 Erste Schritte: Erstellen einer Floorplan- Manager-Anwendung	57
---	-----------

2.1 Erstellen einer einfachen Floorplan-Manager- Anwendung	57
2.1.1 Erstellen einer Web-Dynpro-Component	58
2.1.2 Erstellen einer Web-Dynpro-Anwendung ...	61
2.1.3 Anlegen der Konfigurationen mit dem Konfigurationseditor des Floorplan Managers	63
2.1.4 Testen der Floorplan-Manager- Anwendung	67
2.1.5 Wie geht es weiter?	68

2.2	Application Creation Tool	69
2.3	Zusammenfassung	71

3 Konfiguration einer Floorplan-Manager-Anwendung 73

3.1	Konfigurierbare Komponenten	74
3.2	Konfigurationseditor	75
3.2.1	Starten des Editors	75
3.2.2	Arbeitsbereiche des Editors	78
3.2.3	Bildfolge eines Floorplans	82
3.2.4	Konfiguration der Identification Region	83
3.2.5	Grundlagen zur Konfiguration eines Guided Activity Floorplans	84
3.2.6	Grundlagen zur Konfiguration eines Object Instance Floorplans	87
3.2.7	Grundlagen zur Konfiguration eines Overview Page Floorplans	88
3.2.8	Konfiguration des Einstiegsbildes und Bestätigungsbildes	92
3.2.9	Konfiguration von Erläuterungen	94
3.2.10	Konfiguration der Toolbar	94
3.3	Anwendungshierarchie-Browser	104
3.3.1	Starten der Anwendung	106
3.3.2	Browser-Modus	107
3.3.3	Deep-Copy-Modus	108
3.4	Zusammenfassung	109

4 Phasenmodell 111

4.1	Überblick	111
4.1.1	Web-Dynpro-Controller-Methoden	113
4.1.2	Ereignissteuerung	116
4.2	Floorplan-Manager-Schnittstellen	119
4.2.1	Interface IF_FPM_UI_BUILDING_BLOCK	121
4.2.2	Interface IF_FPM_WORK_PROTECTION	133
4.2.3	Interface IF_FPM_TRANSACTION	135
4.2.4	Anwendungsspezifische Konfigurations-Controller	138
4.2.5	Interface IF_FPM_SHARED_DATA	141

4.2.6	Interface IF_FPM_APP_CONTROLLER	142
4.2.7	Interface IF_FPM_RESOURCE_MANAGER ..	143
4.3	Zusammenfassung	148

TEIL II Generische UI-Building-Blocks

5 Feeder-Klassen 151

5.1	Grundlagen und Gemeinsamkeiten	152
5.1.1	Feeder-Methode GET_PARAMETER_LIST ...	154
5.1.2	Feeder-Methode INITIALIZE	155
5.2	Interface IF_FPM_GUIBB_FORM	157
5.2.1	Feeder-Methode GET_DEFINITION	157
5.2.2	Feeder-Methode GET_DATA	174
5.2.3	Feeder-Methode FLUSH	184
5.2.4	Feeder-Methode PROCESS_EVENT	186
5.2.5	Feeder-Methode GET_DEFAULT_CONFIG ..	188
5.2.6	Feeder-Methode CHECK_CONFIG	197
5.3	Interface IF_FPM_GUIBB_LIST	197
5.3.1	Feeder-Methode GET_DEFINITION	198
5.3.2	Feeder-Methode GET_DATA	204
5.3.3	Feeder-Methode PROCESS_EVENT	208
5.3.4	Feeder-Methode CHECK_DEFAULT_CONFIG	209
5.3.5	Feeder-Methode CHECK_CONFIG	212
5.4	Interface IF_FPM_GUIBB_SEARCH	212
5.4.1	Feeder-Methode GET_DEFINITION	213
5.4.2	Feeder-Methode GET_DATA	221
5.4.3	Feeder-Methode PROCESS_EVENT	223
5.4.4	Feeder-Methode FLUSH	226
5.4.5	Feeder-Methoden CHECK_DEFAULT_ CONFIG und CHECK_CONFIG	226
5.5	Zusammenfassung	227

6 UI-Komponenten 229

6.1	Formular-Komponente	230
6.1.1	Arbeitsbereich Vorschau	232
6.1.2	Arbeitsbereich Hierarchie	233
6.1.3	Arbeitsbereich Attributsicht	235

6.1.4	Arbeitsbereich Aktionsbereich	236
6.1.5	Konfiguration von zentralen Einstellungen	241
6.2	Listen-Komponente	242
6.2.1	Arbeitsbereich Vorschau	243
6.2.2	Arbeitsbereich Hierarchie	244
6.2.3	Arbeitsbereiche Attributsicht und Aktionsbereich	244
6.2.4	Konfiguration von zentralen Einstellungen	246
6.3	Suchmasken-Komponente	251
6.3.1	Arbeitsbereich Vorschau	252
6.3.2	Arbeitsbereich Hierarchie	252
6.3.3	Arbeitsbereiche Attributsicht und Aktionsbereich	253
6.3.4	Konfiguration von zentralen Einstellungen	254
6.4	Registerkarten-Komponente	256
6.4.1	Arbeitsbereich Vorschau	258
6.4.2	Arbeitsbereich Hierarchie	258
6.4.3	Arbeitsbereiche Attributsicht und Aktionsbereich	259
6.4.4	Layouteinstellungen	259
6.5	Zusammenfassung	260

TEIL III Weiterführende Funktionen und Praxisempfehlungen

7	Message Handling	263
7.1	Nachrichtentypen	263
7.2	Verwendung des Message Managers	266
7.2.1	Konfiguration der Message Region	266
7.2.2	Schnittstelle IF_FPM_MESSAGE_MANAGER	268
7.3	Fehlerseite	273
7.4	Message Mapping	275
7.4.1	Zuordnungsfelder	276
7.4.2	Generalisierung	277
7.4.3	Tabellensichten für den Message Mapper	279

7.4.4	Schnittstellenparameter zum Message Mapping	279
7.4.5	Protokoll zum Message Mapping	280
7.5	Zusammenfassung	280

8 Navigation 281

8.1	Launchpad	285
8.1.1	Standard-Launchpad	288
8.1.2	Embedded Launchpad	291
8.1.3	Launchpad-UIBB	293
8.2	Customizing	302
8.3	Navigationsschnittstelle	306
8.4	Zusammenfassung	309

9 Dialoge 311

9.1	Konfiguration von Dialogen	311
9.1.1	Guided Activity und Object Instance	312
9.1.2	Overview Page	312
9.2	Öffnen von Dialogen	313
9.2.1	Öffnen mittels Konfiguration	313
9.2.2	Dynamisches Öffnen	314
9.3	Schließen von Dialogen	315
9.4	Zusammenfassung	316

10 Dynamisches Verhalten 317

10.1	OIF-Schnittstelle	320
10.1.1	IF_FPM_OIF	321
10.1.2	IF_FPM_CNR_OIF	324
10.1.3	IF_FPM_IDR	326
10.2	GAF-Schnittstelle	329
10.2.1	IF_FPM_GAF	330
10.2.2	IF_FPM_CNR_GAF und IF_FPM_IDR	332
10.3	OVP-Schnittstelle	333
10.3.1	IF_FPM_OVP	333
10.3.2	IF_FPM_CNR_OVP	335
10.4	Zusammenfassung	338

11. Wiring	339
11.1 Konzept	340
11.1.1 Feeder-Modell	340
11.1.2 Konnektorklasse	341
11.1.3 Transaktionsbehandlung	343
11.2 Konfiguration und Implementierung	344
11.2.1 Datenmodell und benötigte Klassen	345
11.2.2 Programmablauf	347
11.2.3 Implementierung	347
11.2.4 Konfiguration	351
11.3 Zusammenfassung	352
Die Autoren	353
Index	355