

# 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
<b>8</b>	<b>Navigation .....</b>	<b>281</b>
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
<b>9</b>	<b>Dialoge .....</b>	<b>311</b>
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
<b>10</b>	<b>Dynamisches Verhalten .....</b>	<b>317</b>
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

<b>11 Wiring</b>	<b>339</b>
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