

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung und Grundlagen	1
1.1	Beispieldateien.....	3
1.1.1	Die erforderlichen Tabellen	4
1.1.2	Importieren eines Transportauftrags.....	7
1.1.3	Tabellen im Data Dictionary manuell anlegen	10
1.2	Crashkurs ABAP.....	15
1.2.1	Umgang mit Variablen und Datentypen	15
1.2.2	Reports.....	19
1.2.3	Dialogprogrammierung	23
1.2.4	Modularisierung	26
1.3	Crashkurs ABAP Objects	28
1.3.1	Kurzer Streifzug durch die Objektorientierung.....	28
1.3.2	Klassen, Objekte und Eigenschaften	30
1.3.3	Methoden.....	32
1.3.4	Der Klassenkonstruktor	36
1.3.5	Statische Klasselemente	37
1.3.6	Ereignisse.....	39
1.3.7	Ableitung und Vererbung.....	42
1.3.8	Interface-Klassen	45
1.3.9	Lokale und systemweite Klassen	47
1.3.10	Randbemerkung zu ABAP Objects	48
1.4	Einführung in die Control-Programmierung	49
1.4.1	Einführungsbeispiel	49
1.4.2	Ereignisse.....	54
1.4.3	System- und Anwendungsereignisse	57
1.4.4	Synchronisation und Flush.....	59

2	Daten aufbereiten, ablegen und konvertieren.....	61
2.1	Dateien auf dem Applikationsserver.....	61
2.1.1	Logische und physische Dateinamen.....	61
2.1.2	Dateien schreiben und lesen.....	63
2.1.3	Exkurs: Datenübertragung mittels FTP.....	66
2.1.4	Funktionsbausteine im Überblick.....	72
2.2	Dateien auf dem Präsentationsserver.....	74
2.2.1	Funktionsbausteine im Überblick.....	78
2.3	HTML-Export und das Listen-Objekt.....	81
2.3.1	Das Web Repository.....	85
2.3.2	Funktionsbausteine im Überblick.....	89
2.4	PDF-Dateien erzeugen.....	89
2.4.1	Reports konvertieren.....	90
2.5	XML-Dokumente.....	94
2.5.1	Die Programmierschnittstelle.....	96
2.5.2	Funktionsbausteine im Überblick.....	99
2.6	BDS – Die Dokumentenverwaltung.....	101
2.6.1	OAER – Der Business Document Navigator.....	101
2.6.2	Dokumentenarten und Dokumententypen.....	104
2.6.3	Programmgesteuert Dokumente anlegen.....	106
2.6.4	Dokumente abrufen und anzeigen.....	109
2.6.5	Den SAP-Standard nutzen.....	113
2.6.6	Funktionen im Überblick.....	115

3	Benutzeroberfläche.....	117
---	-------------------------	-----

3.1	Standarddialoge.....	117
3.1.1	Ja, Nein, WeißNicht.....	118
3.1.2	Das Eine oder das Andere.....	122
3.1.3	Textbausteine anzeigen.....	124

3.1.4	Dateneingabe	127
3.2	Tabellenpflege	132
3.2.1	Generieren der Pflegebausteine.....	132
3.2.2	Programmierschnittstelle	135
3.2.3	Erweiterte Low-Level-Funktionen.....	139
3.2.4	Funktionsbausteine im Überblick.....	142
3.3	Das ALV-Grid	146
3.3.1	ALV als Steuerelemente im Dynpro.....	147
3.3.2	Layout-Anpassung.....	150
3.3.3	Der Feldkatalog.....	152
3.3.4	Funktionen im Überblick	155

4

4.1	Nummernkreise.....	157
4.1.1	Programmierschnittstelle	160
4.1.2	Komplexe Nummernkreise mit Unterobjekten	161
4.1.3	Komplexe Nummernkreise mit Gruppenabhängigkeit	165
4.1.4	Funktionsbausteine im Überblick.....	168
4.1.5	Ausblicke	169
4.2	Texte und Textobjekte	170
4.2.1	Textobjekte und Text-IDs.....	170
4.2.2	Programmgesteuerter Editorabsprung	173
4.2.3	Funktionsbausteine im Überblick	177
4.2.4	Editor im Dynpro	180
4.2.5	GUI-Klasse im Überblick.....	185

5

5.1	Sperren und Verbuchen	187
5.1	Theorie zur Systemarchitektur.....	188
5.1.1	Das Schichtenmodell	188
5.1.2	Kleine Prozesskunde	190

5.1.3	Transaktionen, LUWs und die Datenbankfortschreibung	193
5.2	Verbuchungstechniken.....	196
5.2.1	PERFORM ON COMMIT	196
5.2.2	Verbuchungsbausteine	198
5.2.3	Kleines Beispielszenario.....	201
5.2.4	Verbuchungsverwaltung.....	207
5.3	Sperrungen.....	212
5.3.1	Sperrobjekte	212
5.3.2	Beispiel	215
5.3.3	Bündelung von Sperren	218
5.3.4	Sperrverwaltung und Administration.....	220
5.3.5	Funktionsbausteine im Überblick	221

6

	OLE2 und MS Office Integration.....	225
6.1	Ansteuerung von OLE2-Objekten.....	226
6.2	Excel.....	228
6.2.1	Beispiel	230
6.2.2	Klassenhierarchien verstehen.....	235
6.3	Word.....	236
6.3.1	Einfaches Beispiel mit Textausgabe	237
6.3.2	Beispiel mit Adressetiketten	239

7

	Drucken mit SAP Smart Forms.....	243
7.1	Schnelleinstieg	243
7.1.1	Das erste Formular und die Smart-Forms-Umgebung.....	244
7.1.2	Das Rahmenprogramm	248
7.2	ABAP im Formular.....	250
7.2.1	Zugriff bei der Initialisierung	250
7.2.2	ABAP-Programmknotten.....	252
7.3	Stile, Textbausteine und Grafiken	256

7.3.1	Einen Stil definieren.....	257
7.3.2	Einen Textbaustein definieren	258
7.3.3	Grafiken ablegen.....	259
7.3.4	... und alles zusammenbauen.....	260
7.4	Tabellen.....	263
7.4.1	Vorarbeit	263
7.4.2	Hauptelemente einfügen und Tabelle stylen	265
7.4.3	Detailsätze ausgeben	268
7.5	Ausgabe im Rahmenprogramm steuern	269
7.5.1	Funktionsbausteine im Überblick	272

8

	Web Dynpros	277
8.1	Components, Windows, Views und Plugs	278
8.2	Der Context	279
8.3	Einführungsbeispiel	280
8.3.1	Anlage der Component und einer View	280
8.3.2	Vorbereiten des Context	283
8.3.3	View Layout.....	285
8.3.4	Coding	288
8.4	Controller und Plugs live erleben.....	292
8.4.1	Der Controller	292
8.4.2	Vorbereiten der zweiten View und der Context-Objekte	294
8.4.3	Plugs definieren	296
8.4.4	Coding	298

A

	Anhang	303
A.1	Web-Ressourcen	303
A.2	Liste gängiger Transaktionen	304
A.3	Vergleichsoperatoren.....	305
A.4	Wichtige FTP-Kommandos.....	306

A.5	Elementare ABAP-Datentypen	307
A.6	Vergleich ABAP- / Data-Dictionary-Datentypen.....	308
A.7	Farben.....	309
	Schlagwortverzeichnis.....	311