

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 | Nummernkreise und lange Texte | 157 |
| 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 | Sperrungen und Verbuchen | 187 |
| 5.1 | Theorie zur Systemarchitektur | 188 |
| 5.1.1 | Das Schichtenmodell | 188 |
| 5.1.2 | Kleine Prozesskunde | 190 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|------------|
| 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 Sperrungen | 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 Adresstiketten | 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 |

X

| | | |
|-------|--|-----|
| 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 Dynpro..... | 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 |

Inhaltsverzeichnis

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