

Inhalt

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

1 Einführung 19

1.1 Was ist ALE?	19
1.2 BAPIs und IDocs – eine Einführung	22
1.2.1 BAPIs	23
1.2.2 IDocs	24
1.3 Abgrenzung von ALE und EDI	30

2 IDocs erzeugen 33

2.1 Standardmethoden zur IDoc-Erzeugung	33
2.1.1 Shared Master Data Tool	34
2.1.2 Nachrichtensteuerung	50
2.1.3 Spezielle Funktionen	53
2.1.4 Logische Systeme in der Nachrichtensteuerung verwenden	57
2.2 Porttypen in der Ausgangsverarbeitung	58
2.2.1 Transaktionaler RFC-Port	59
2.2.2 Dateiport	62
2.2.3 CPI-C-Port	63
2.2.4 ABAP-PSS-Port	65
2.2.5 XML-Dateiport	66
2.2.6 XML-HTTP-Port	66
2.3 IDoc-Copymanagement-Tool	68

3 Testwerkzeuge 79

3.1 Einzelne IDocs testen	80
3.2 Verarbeitung mehrerer IDocs testen	85
3.2.1 Nachrichtensteuerung	85
3.2.2 Versandfertige IDocs senden	86
3.2.3 Dateien mit IDoc-Dateien verarbeiten	87
3.3 Verarbeitung von Statusdateien testen	89

4	IDocs per Customizing anpassen	95
4.1	Filtern mit Filterobjekten	96
4.2	Eigene Filterobjekte	101
4.2.1	IDocs unterdrücken	104
4.2.2	Verschiedene IDoc-Filter im Überblick	104
4.3	Segmente filtern	105
4.4	IDocs durch Sichten reduzieren	106
4.5	IDoc-Inhalt durch Regeln ändern	109
4.6	Versionswandlung	113
4.7	Spezielle Umsetzungen in SAP ERP Financials	114
5	Bestehende IDoc-Typen anpassen	119
5.1	Unterschiedliche Exit-Typen am Beispiel des Materialstamms	119
5.1.1	Programmierrichtlinien für Exits	122
5.1.2	Customer-Exits	123
5.1.3	Business Transaction Events	130
5.1.4	Klassische BAdIs	133
5.1.5	Explizite Enhancements	136
5.1.6	Neue BAdIs	140
5.1.7	Implizite Enhancements	145
5.2	Allgemeine Exits	149
5.2.1	Versionswandlung	149
5.2.2	BAdI bei der Erzeugung von Änderungszeigern	151
5.2.3	BAdI bei der Erzeugung von IDocs mithilfe des IDoc-Copymanagement-Tools	153
5.3	Eigene Segmente	153
5.3.1	Segmente anlegen	154
5.3.2	Erweiterungstyp anlegen	157
5.3.3	Segmente füllen	161
5.3.4	Segmente buchen	164
5.4	Spezielle Anforderungen bei Stammdaten	166
5.4.1	Senden aller Daten nach Änderungen	166
5.4.2	Reduzierte IDocs in Kombination mit eigenen Segmenten	168
5.5	Eigene Funktionsbausteine zur Dateierzeugung bei Dateiports	170

6 Eigene IDocs entwickeln 173

6.1	Daten für das eigene IDoc	173
6.2	Eigene IDoc-Typen und Nachrichtentypen anlegen	176
6.2.1	Segmente erstellen	176
6.2.2	IDoc-Typ erstellen	181
6.2.3	Nachrichtentyp erstellen	184
6.3	IDoc erzeugen	186
6.4	IDoc verbuchen	194
6.5	IDoc-Funktionsbausteine generieren	205
6.5.1	IDoc-Bausteine aus BAPI generieren lassen	205
6.5.2	IDoc-Bausteine aus Funktionsbaustein generieren lassen	206
6.6	Fehler-Workflow für eigene IDocs	208
6.7	Nützliche Funktionsbausteine	217

7 Rückmeldungen 221

7.1	ALEAUD-IDocs	221
7.2	STATUS-IDocs	224
7.3	TXTRAW-IDocs	226

8 IDocs serialisieren 231

8.1	Serialisierung über Gruppen	231
8.2	Serialisierung über Zeitstempel	236
8.3	Serialisierung über Business-Objekte	238
8.4	Serialisierung über qRFC	243

9 Application Interface Framework 249

9.1	Grundlagen	249
9.2	IDocs im Application Interface Framework	251
9.2.1	IDoc-Szenarien	251
9.2.2	Vorarbeiten zur AIF-Interface-Verwendung	253
9.3	Szenario 01	255
9.3.1	Monitoring im Application Interface Framework	261
9.3.2	Editierbare Felder	268
9.4	Szenario 05	269

- 9.5 Empfängerermittlung abhängig von Feldinhalten
bei Verwendung einer Indextabelle 275
- 9.6 Fehlerbearbeitung 277
- 10 Administration 287**
 - 10.1 IDoc-Verknüpfungen 287
 - 10.2 Fehler-Workflows an E-Mail-Accounts
weiterleiten 292
 - 10.3 Sicherheitsrelevante Felder ausblenden 300
 - 10.4 Regelmäßige Jobs 304
 - 10.5 Überblick über Transaktionscodes 305
 - 10.6 Archivierung 312
 - 10.7 Statusumsetzung 321
- 11 IDocs in Verbindung mit SAP Process Integration
und SAP Process Orchestration 333**
 - 11.1 IDocs als Interfaces im Enterprise Services
Repository von PI/PO 334
 - 11.2 IDoc-Inhalt mithilfe von Metadaten beim
IDoc-Adapter übersetzen 336
 - 11.3 Logische Systeme in Business-Systemen umsetzen ... 337
 - 11.4 IDoc-Partnerrollen umsetzen 338
 - 11.5 Header-Mapping 339
 - 11.6 Handling des Kontrollsatzes in PI/PO 341
 - 11.7 IDocs direkt in PI verbuchen 342
 - 11.8 Neuerungen seit SAP Process Integration 7.3 343
 - 11.8.1 IDoc_AAE-Adapter 343
 - 11.8.2 RFC-Destination auf dem Java-Stack 350
 - 11.8.3 IDocs in der integrierten Konfiguration 354
 - 11.9 Neue Monitoring-Funktionen seit SAP Process
Integration 7.3 357
- Die Autorin 361
- Index 363