

Auf einen Blick

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | Einführung | 19 |
| 2 | Erzeugung von IDocs | 33 |
| 3 | Testwerkzeuge | 77 |
| 4 | Änderungen an IDocs | 93 |
| 5 | Rückmeldungen | 215 |
| 6 | Serialisierung von IDocs | 225 |
| 7 | Administration | 243 |
| 8 | IDocs in Verbindung mit SAP NetWeaver Process Integration | 287 |

Inhalt

| | |
|------------------------------|----|
| Vorwort zur 2. Auflage | 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 | 29 |

2 Erzeugung von IDocs 33

| | |
|---|----|
| 2.1 Standardmethoden zur IDoc-Erzeugung | 33 |
| 2.1.1 Shared Master Data Tool | 34 |
| 2.1.2 Nachrichtensteuerung | 49 |
| 2.1.3 Spezielle Funktionen | 52 |
| 2.1.4 Verwendung logischer Systeme in der Nachrichtensteuerung | 56 |
| 2.2 Porttypen in der Ausgangsverarbeitung | 57 |
| 2.2.1 Transaktionaler RFC-Port | 58 |
| 2.2.2 Datei-Port | 61 |
| 2.2.3 CPI-C-Port | 62 |
| 2.2.4 ABAP-PSS-Port | 64 |
| 2.2.5 XML-Datei-Port | 65 |
| 2.2.6 XML-HTTP-Port | 65 |
| 2.3 IDoc-Copymanagement-Tool | 67 |

3 Testwerkzeuge 77

| | |
|--|----|
| 3.1 Einzelne IDocs | 78 |
| 3.2 Testen der Verarbeitung mehrerer IDocs | 83 |
| 3.2.1 Nachrichtensteuerung | 83 |
| 3.2.2 Senden versandfertiger IDocs | 84 |
| 3.2.3 Dateien | 85 |
| 3.3 Verarbeitung von Statusdateien | 87 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 4 | Änderungen an IDocs | 93 |
| 4.1 | Customizing | 93 |
| 4.1.1 | Filtern mit Filterobjekten | 94 |
| 4.1.2 | Eigene Filterobjekte | 99 |
| 4.1.3 | Filtern von Segmenten | 103 |
| 4.1.4 | Reduzierung von IDocs durch Sichten | 104 |
| 4.1.5 | Regeln | 107 |
| 4.1.6 | Versionswandlung | 111 |
| 4.1.7 | Spezielle Umsetzungen in SAP ERP Financials | 112 |
| 4.2 | Anpassung bestehender IDoc-Typen | 116 |
| 4.2.1 | Unterschiedliche Exit-Typen am Beispiel des Materialstamms | 117 |
| 4.2.2 | Allgemeine Exits | 147 |
| 4.2.3 | Eigene Segmente | 151 |
| 4.2.4 | Spezielle Anforderungen bei Stammdaten | 163 |
| 4.3 | Eigene Funktionsbausteine zur Dateierzeugung bei Datei-Ports | 167 |
| 4.4 | Eigene IDocs | 170 |
| 4.4.1 | Anlegen eigener IDoc-Typen und Nachrichtentypen | 172 |
| 4.4.2 | Erzeugen eines IDocs | 182 |
| 4.4.3 | Verbuchen eines IDocs | 191 |
| 4.4.4 | IDoc-Funktionsbausteine generieren | 201 |
| 4.4.5 | Fehler-Workflow für eigene IDocs | 204 |
| 4.4.6 | Nützliche Funktionsbausteine | 213 |
| 5 | Rückmeldungen | 215 |
| 5.1 | ALEAUD-IDocs | 215 |
| 5.2 | STATUS-IDocs | 218 |
| 5.3 | Rückmeldungen mit dem TXTRAW-IDoc | 220 |
| 6 | Serialisierung von IDocs | 225 |
| 6.1 | Serialisierung über Gruppen | 225 |
| 6.2 | Serialisierung über Zeitstempel | 230 |
| 6.3 | Serialisierung über Business-Objekte | 232 |
| 6.4 | Serialisierung über qRFC | 237 |

7 Administration 243

| | | |
|-----|--|-----|
| 7.1 | IDoc-Verknüpfungen | 243 |
| 7.2 | Weiterleitung der Fehler-Workflows an E-Mail-Accounts | 248 |
| 7.3 | Sicherheitsrelevante Felder ausblenden | 254 |
| 7.4 | Regelmäßige Jobs | 259 |
| 7.5 | Überblick Transaktionscodes | 260 |
| 7.6 | Archivierung | 267 |
| 7.7 | Statusumsetzung | 275 |

8 IDocs in Verbindung mit SAP NetWeaver Process Integration 287

| | | |
|-------|--|-----|
| 8.1 | IDocs als Interfaces im Enterprise Services Repository von SAP NetWeaver PI | 287 |
| 8.2 | Übersetzen des IDoc-Inhalts mithilfe von Metadaten beim IDoc-Adapter | 290 |
| 8.3 | Umsetzung von logischen Systemen zu Business-Systemen | 291 |
| 8.4 | Umsetzung von IDoc-Partnerrollen | 292 |
| 8.5 | Header-Mapping | 293 |
| 8.6 | Handling des Kontrollsatzes in SAP NetWeaver PI | 295 |
| 8.7 | IDocs direkt in SAP NetWeaver PI verbuchen | 296 |
| 8.8 | Neuerungen in SAP NetWeaver PI 7.3 | 297 |
| 8.8.1 | IDoc_AAE-Adapter | 297 |
| 8.8.2 | RFC-Destination auf dem Java-Stack von SAP NetWeaver PI | 304 |
| 8.8.3 | IDocs in der integrierten Konfiguration | 308 |
| 8.9 | Neue Monitoring-Funktionen in SAP NetWeaver PI 7.3 | 312 |
| | Die Autorin | 317 |
| | Index | 319 |