

eGate Dokumentationshilfen

Automatische Generierung von Schema-
und Collaboration-Rule-Dokumentationen

Warum eine automatisierte Collaboration-Rule- Dokumentation?

Gemischte Collaboration-Technologie bei eGate 4.x / 5.x-SRE

- Collaboration Rule Definitionen möglich in

- **Monk**
- **Java**
- **C++**
- **XSLT**

The screenshot displays the e*Gate Schema Designer interface. On the left, a tree view shows the project structure with folders for Participating Hosts, Event Types, Collaboration Rules, Services, e*Way Connections, and Security. The main area shows a table of Collaboration Rules. A dialog box titled 'Collaboration Rules - cr_Test Properties' is open, showing the configuration for the 'cr_Test' rule. The 'Service' is set to 'Java', the 'Initialization string' is 'XSLT', and the 'Collaboration Rule' is 'Pass Through'.

| Name | Collaboration Service | Collaboration Rules |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| NotificationRouting | Monk | Notification.tsc |
| cr_HCM_PatAll_to_HL7_... | Java | cr_HCM_PatAll_to_HL7_ADT... |
| cr_ID_HL7 | Java | cr_ID_HL7.class |
| cr_Java_PassThrough | Java | STC.JavaPassThrough.class |
| cr_Test | Java | |
| cr_fileOut_HL7 | Java | cr_fileOut_HL7.class |
| cr_logAndNotify_Errors | Java | cr_logAndNotify_Errors.class |
| crj_Template_with_ExcH... | Java | crj_Template_with_ExcHand... |
| crj_Template_with_ExcH... | Java | crj_Template_with_ExcHand... |

Collaboration Rules - cr_Test Properties

General | Subscriptions | Publications | Collaboration Mapping

Service: Java

Initialization string: XSLT

Collaboration Rule: Pass Through

Initialization file: [Empty field]

Clear Find

OK Cancel Apply Help

Gemischte Collaboration-Technologie

Übersichtliche Darstellung nur mit Development-GUIs

Java- und MONK-
Collaborations Rules

The screenshot displays the SeeBeyond Collaboration Rules Editor interface. The main window shows a rule configuration for mapping source events to destination events. The source events include SY001_HEA, MSGSEGMENT, FLDSEPARTR, MSGSTANDRD, MSGSTNDVER, MSGTYPOWNER, MSGTYPNR, MESSAGETYP, SAPAPPLIC, SAPEVENT, SENDSYSTEM, SENDCLIENT, SENDINSTIT, SENDDATE, SENDTIME, LOGICDEST, and XCOMDEST. The destination events include MSH, EVW, hasPID, omitPID, PD1, hasPD1, omitPD1, MRG, hasMRG, omitMRG, NK1, countNK1, hasNK1, PV1, hasPW1, omitPW1, and PV2. The rule properties are: Description: Copy PATIENTNO to PID_3_PatientID_InternalID_number. The rule logic is: getOutHL7ADT().getPID().getPID_3_PatientID_InternalID().getCX().setID_Number(getInHCMpat().getSY011_PAT().getPATIENTNO().trim()). The business rules section shows a try block with an if statement: if hasSY011_PAT then PID-1-SetID, Copy PATIENTNO to PID_3_PatientID_InternalID_number, Copy CHKDIGPAT to PID_3_PatientID_Internal-check digit.

Meist gewachsene
Anzahl von
Implementierungen

Nutzen von automatischer Dokumentation der Collaboration-Rules

- **Betrieb/Pflege**
 - Übersichtliche Darstellung der Regelwerke für Nicht-eGate-Entwickler
 - **Grundlage für Planung und Dokumentation von Änderungs-/Erweiterungsanträgen**
 - regelmäßige Nachdokumentation der tatsächlichen Implementierung möglich
 - Möglichkeit der Einbindung von individuellen Beschreibungen und Administrationsanweisungen
- **Migration**
 - Übersichtliche Darstellung der Regelwerke für Implementierung in neuer Plattform
 - Bestandteil im Detailkonzept
 - **einmalige Dokumentation des aktuellen Implementierungsstandes ohne eGate4/5-SRE Detailkenntnisse möglich**
 - Möglichkeit der Einbindung von individuellen Migrationsbeschreibungen

- Ergebnis

- vollautomatische Doku-Generierung für Java- und MONK-Collaborations
- Fokus auf Feld-Mappings und Filterkriterien
- Zielformat ist Excel-Sheet (pro CollaborationRule-File eine Ziel-Excel-Datei)
- Anpassungen (z.B. Beschreibungstexte für bestimmte Ausdrücke) über Property-Files möglich
- Einfache und übersichtliche HTML-Navigation
- Einbindung von individuellen Projekt- und Modul-Dokumentationen möglich

- Einschränkungen

- Tools wurden mit vertretbarem Aufwand erstellt (explizite Formatierung nur für die wichtigsten Code-Konstrukte)
- fehlerlose Generierung für alle erdenklichen Collaboration-Varianten kann nicht garantiert werden
- Keine tiefere Verschachtelungen innerhalb einer Code-Zeile bzw. impliziter Funktionsaufrufe (werden nicht separat aufgelöst)
- Gruppierung von verschachtelten Blöcken nur bis zu 8 Ebenen möglich (Begrenzung für Zeilen-gruppen in Excel)

Vergleich Code und Excel-Darstellung Java2xls (Beispiel)

Java-Code

```
//copy Angehöriger Strasse  
getOutHL7ADT().getNK1(SY012_ANGCounter).getNK1_4_NextOfKinAddress(0).getXAD().setStreet1(getInHCMPat()  
.getSY012_ANG(SY012_ANGCounter).getSTREETREL().trim())
```

Excel-Darstellung

| | | |
|-----|---|---|
| SET | InHCMPat.SY012_ANG(SY012_ANGCounter).STREETREL.trim | OutHL7ADT.NK1(SY012_ANGCounter).NK1_4_NextOfKinAddress(0).XAD.Street1 |
|-----|---|---|

Vergleich Code und Excel-Darstellung Monk2xls (Beispiel)

MONK-Code

```
(copy-strip ~input%SY_PAT_All.SY021_FAL.DISDIAKEY1 ~output  
%HL7_ADT.DG1[0].DG1[<Diag>].DG1-3-diagnosis_code "")
```

Excel-Darstellung

| | | |
|------------|------------------------------------|---|
| COPY-STRIP | IN.SY_PAT_All.SY021_FAL.DISDIAKEY1 | OUT.HL7_ADT.DG1[0].DG1[<Diag>].DG1-3-diagnosis_code |
|------------|------------------------------------|---|

- Erstellung des Dokumentationspakets (Excel-Files und HTML-Navigation) aus einem eGate-Schema-Export zum Festpreis (Preis nach Anzahl Collaboration-Rules)!
→ Vorteil: Manuelle Nachdokumentation der bestehenden Implementierung wäre sehr viel zeitaufwendiger/teurer
- Auf Wunsch sind die Konverter-Tools (inkl. Einweisung) auch gegen eine Schutzgebühr für die Eigenverwendung des Kunden erhältlich