

arlanis Universal Data Converter UDC V3 - Überblick -

Die Aufgabe

Die Transformation von Daten ist in den seltensten Fällen eine einfache Aufgabe: Daten liegen in verschiedenen Systemen in verschiedensten Formaten vor. Daten müssen sortiert, gefiltert, zusammengesetzt, zerteilt werden, wenn sie von einem System in ein anderes übertragen werden. Dateninhalte folgen oft komplexen Regelwerken, die während einer Transformation eingehalten werden müssen.

Der arlanis Universal Data Converter (UDC) ist ein universelles Datenkonvertierungssystem, um Daten schnell und einfach von einem beliebigen Datenformat in ein beliebiges anderes umzusetzen. Er ist für nahezu jede Art von Projekt geeignet und kann aufgrund der eigens dafür entwickelten Architektur ausgezeichnet in andere Anwendungen eingebunden werden. Mit Hilfe des arlanis UDC können Daten von einem System in ein anderes migriert, via B2B ausgetauscht sowie Import-/Export-Schnittstellen zu Anwendungen realisiert werden.

Von der fachlicher Anforderung bis zur ausführbaren Konvertierung

Der arlanis Universal Data Converter unterstützt Sie bei der Bewältigung der Datenkonvertierung auf verschiedene Art und Weise. Ausgehend von einem gedanklichen und fachlichen Modell der gewünschten Konvertierung (Bild 1) können alle relevanten Informationen erfasst werden.

Auf der arlanis UDC-Zeichenfläche präsentiert sich die zu bewältigende Datentransformation im Überblick.

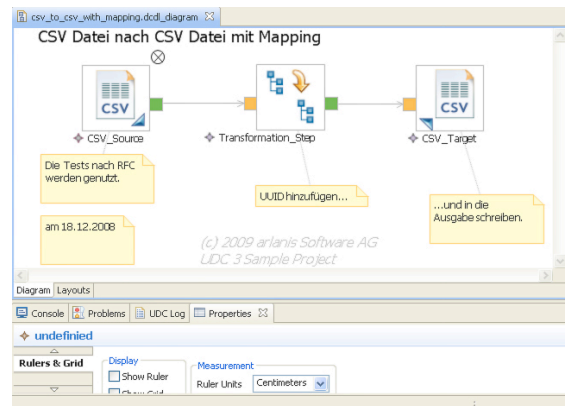


Bild 1: Grafisches Design der Konvertierung

Natürlich können die so erzeugten Konvertierungen als Bild oder HTML-Seite für Ihre Dokumentation abgespeichert werden. Verschiedenste Module für Input oder Output stehen zur Verfügung. Beispiele sind CSV, EDIFACT, RDBMS oder auch SAP IDoc und COBOL. Diese Input- und Output-Module können in vielerlei Arten verbunden werden, sei es mittels grafischer Transformation oder per Script.

Im Bild 2 ist der grafische Datenmapping-Designer zu sehen sowie, im unteren Teil eingeblendet, der Parameter-Editor für den CSV Input.

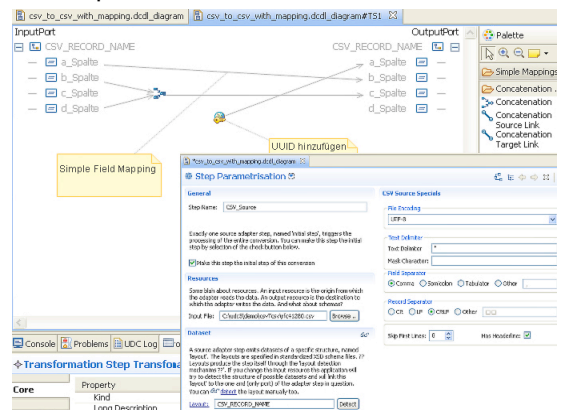


Bild 2: Grafisches Datenmapping & Customization

Der Designer ermöglicht es Ihnen sehr einfach, eine bestehende Datenstruktur (zum Beispiel von der Datenquelle) auf eine weitere Datenstruktur (zum Beispiel von der Datensenke) abzubilden.

Im Designer können die Konvertierungen ausgeführt und getestet werden. Nachdem alles so funktioniert, wie Sie es wünschen, wird das Ergebnis in die UDC ConversionPlatform geladen.

Monitoring, Management und die UDC ConversionPlatform

Der UDC bringt eine eigene Konvertierungs-Plattform mit. So können Sie Ihre Entwicklungsergebnisse auf einem Server hochladen und diese dort auch überwachen und steuern.

Möchten Sie zum Beispiel die Konvertierung periodisch, zu einem festgelegten Zeitpunkt oder auch nur einmalig ausführen – kein Problem: es lässt sich alles einstellen (Bild 3).

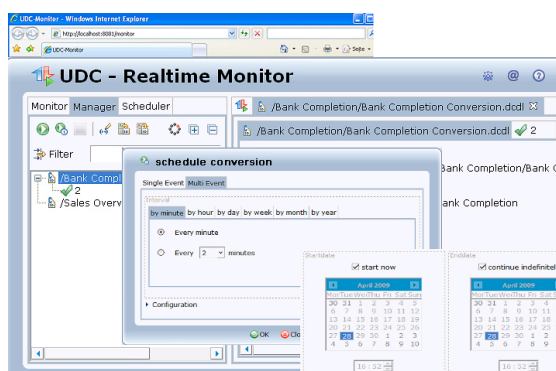


Bild 3: UDC V3 ConversionPlatform, Management & Monitoring

- Grafischer Designer für Konvertierungen
- Grafischer Designer für Datenmappings
- Eclipse-basierte Entwicklungsumgebung
- Input und Output Adapter für viele Datenformate:
 - Text-Dateien (CSV)
 - COBOL-Text-Dateien, festes Format
 - Microsoft Excel
 - XML (ebXML, cXML, ...)
 - Datenbanken: Oracle, DB/2, UDB, MS SQL-Server, Sybase und alle JDBC- und ODBC-Datenbanken
 - dBase
 - EDIFACT
 - SAP IDoc
 - Webservice WSDL
 - salesforce.com
- Transport-Adapter für diverse Protokolle (Dateisystem / FTP / HTTP / WSDL)
- Integration as a Service Plattform für erstellte Konvertierungen
- Web-basierte Monitoring- und Management-Benutzerschnittstelle
- Web Service-Schnittstelle für automatisierten Zugriff auf Konvertierungen in der Plattform (Start, Stop, Deploy, Monitoring, ...)
- Plattform ist lauffähig auf jedem System mit Unterstützung Java 6 oder höher
- System- und sprachunabhängig mittels SOA-Technologien (Java, .NET, ...).

LINKS

Homepage:

<http://www.arlanis.com>

Produkte zur Datenintegration:

<http://www.arlanis.com/software-loesungen.html>

salesforce.com-Consulting-Partner:

<http://www.arlanis.com/salesforcecom-consulting.html>