

Entwicklung von Schnittstellen

Wir programmieren XML-Schnittstellen, die für einen Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Softwaresystemen eingesetzt werden.

Unsere Dienstleistungen: XML Programmierung

Im Bereich der XML Entwicklung bieten wir Programmierung von XML Schnittstellen, wie folgt:



- **Analyse** von **Kundenanforderungen**
- **Entwurf** einer Schnittstelle und Erstellen eines Pflichtenheftes
- **Realisierung / Entwicklung**
- **Wartung und Support**

Entwickler und Programmierer gesucht?



Suchen Sie einen XML Entwickler für eine individuelle Schnittstelle oder einen Konverter? Unsere XML Entwickler mit mehrjährigen Erfahrungen stehen Ihnen zur Verfügung.

Wir können noch mehr! Hier zu unserem [Leistungsspektrum in der Softwareentwicklung...](#)

Funktion von X M L

Warum benutzt man ein X M L - Format?

Der Grund für die Realisierung eines Datenaustauschs mit dem XML-Format liegt darin, dass XML **die Daten und ihre Darstellung voneinander trennt**. Dadurch kann man in XML zum Beispiel **Messdaten einmal als Diagramm und einmal als eine Liste** auswerten.

XML benutzt eine **Syntax**, mit der man strukturierte Daten mit **einfachen verständlichen Bezeichnungen** versehen kann, die von allen Plattformunabhängigen Softwaresystemen ausgewertet werden können.

Praxisbeispiel

X M L - Format für eine Programmkonfiguration

Ausgangssituation

Ein Computerprogramm soll **mit verschiedenen externen Softwaresystemen kommunizieren**.

Der Datenaustausch erfolgt mit einem **standardisierten**



Datenprotokoll, jedoch jedes externe Softwaresystem benutzt eine **eigene Interpretation** des Standardprotokolls, also es liegen Formatabweichungen vor. Das Programm muss in der Lage sein, **verschiedene Formatabweichungen der externen Softwaresystemen im Datenprotokoll korrekt zu deuten**.



Mögliche Lösung

Eine **flexible und preiswerte Möglichkeit** wäre, im Programm **nur eine** Kommunikationsschnittstelle für das Datenstandardformat zu programmieren. Die unterschiedlichen **Datenformatabweichungen** von diversen externen Systemen können mit XML-Format beschrieben und **als Konfigurationsdateien** gespeichert werden.

Bei einem Datenaustausch zwischen dem Programm und einem externem System wird der entsprechende **Konfigurationssatz der XML-Formatbeschreibung** geladen. Die empfangenen Daten werden gemäß der XML-Formatbeschreibung korrekt interpretiert.

Vorteil



Für eine **Kommunikation mit** einem neuen **externen System** muss das **Programm nicht erweitert** werden. Es wird lediglich ein neuer Satz von **XML-Konfigurationsdateien**, die das neue Datenformat beschreiben, zur Verfügung gestellt.

First Soft GmbH: Schnittstelle XML, Softwareentwicklung aus **Gießen (Giessen) nahe Frankfurt am Main in Hessen**.

[Patienten Daten Management](#) [Patientenverwaltung](#) [Befunddokumentation](#) [Auftragsentwicklung](#) [IT-Beratung](#) [IT-Systemhaus](#) [Medizin Software](#) [Software Medizin](#) [Befunddokumentation](#) [Medizin Systeme GmbH](#) [HL7 Interface Engine](#) [HL7 Server](#) [Medizinische Software](#) [Medizin Systeme GmbH](#) [Medizin Technik GmbH](#) [Medizin Software GmbH](#) [Krankenhaus Software](#) [HL7 Definition](#) [EDF Software](#) [Medizintechnik GmbH](#) [Firma Software](#) [EDV Entwicklung](#) [Giessen EDV](#) [EDV GmbH](#) [GmbH Software](#)

© First Soft GmbH & Co. KG - Telefon: 0641 - 971 56 35 - www.first-soft.de