



**Das Redvers COBOL XML Interface ermöglicht COBOL Anwendungen schnellen und effizienten Zugriff auf die Welt von XML und Web Services. Diese Standardsoftware wurde in reinem COBOL geschrieben. Alles, was Sie noch machen müssen, ist die Kodierung einer COBOL-Satzbeschreibung und eines CALL-Befehls, um wohlgeformte XML-Dokumente zu generieren oder zu parsen.**

#### **Merkmale:**

- Läuft auf jedem Rechner, der COBOL ausführen kann
- Wird als COBOL Quellprogramm lizenziert (verschlüsselt)
- Keine Probleme beim Kompilieren / Linken
- Einfache Bedienung
- Schnell, effizient, professionell und skalierbar
- Benötigt keine Einarbeitungszeit für COBOL Programmierer
- Unterstützt Attribute, Namespace, SOAP, mehrfach auftretende gleiche Tagnamen, Entities, CDATA und Elemente mit gemischtem Inhalt
- Optional: Generierung einer Document Type Definition (DTD)
- Erhältlich als Batch und Online-Version
- Kostenlose 30-Tage-Demoversion

Wir sind den ungewöhnlichen Weg gegangen, unser Interface als COBOL Quelltext Unterprogramme anzubieten, da uns bewußt ist, wie wichtig es für den Anwender ist, ein Produkt zu erhalten, das nahtlos in die vorhandenen Applikationen integriert werden kann, und dabei maximale Flexibilität und Effizienz bietet.

Das Redvers COBOL XML Interface arbeitet auf Datensatzebene. Das hat zur Folge, daß alle XML Elementstrukturen vom Interface bei der Generierung automatisch erzeugt werden bzw beim Parsen interpretiert werden. Durch diesen Ansatz vermeiden wir eine umständliche Anwendungslogik auf Elementebene und haben stattdessen nur einen einzigen CALL-Befehl, der den nächsten logischen Satz dem Interface übergibt bzw. von diesem erhält.

Das Produkt ist bereits bei Kunden auf der ganzen Welt im Einsatz. Es läuft bei ihnen auf AS400, UNIX, HP, CA-Realia, Siemens, Fujitsu, Micro Focus und natürlich auf IBM Mainframe Plattformen. Häufig wird es in Projekten verwendet, die serviceorientierte Architektur (SOA) einsetzen, und um XML Nachrichten von IBMs WebSphere MQSeries mit Basisanwendungen unter COBOL zu integrieren. Es eignet sich auch hervorragend, um Nachrichten im SWIFTNet Format zu generieren und zu parsen, und für Anwendungen im Rahmen des gemeinsamen europäischen Zahlungsraums SEPA (Single European Payment Area).

## Funktionsweise des Programms

Bevor eine COBOL-Anwendung XML generieren oder parsen kann, muß eine **COBOL Satzbeschreibung (CRD)** kodiert werden, in der jedem XML Element ein COBOL Feld entspricht. Die CRD wird in die normale Copy-Bibliothek eingefügt und ein COPY/INCLUDE Befehl wird der Anwendung hinzugefügt, damit die CRD beim Kompilieren eingefügt wird.

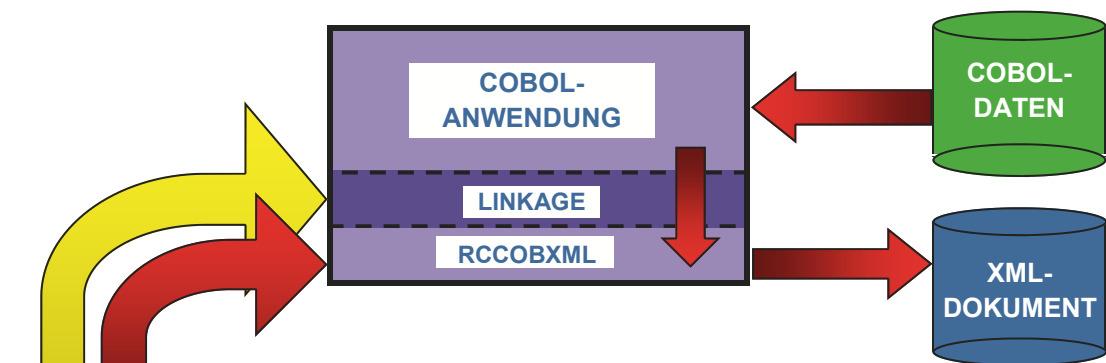
Zum Zeitpunkt der Ausführung lesen die Interfacemodule die CRD aus der Copy-Bibliothek, um das weitergereichte COBOL-Layout interpretieren zu können.

Um XML zu **generieren**, wird die CRD von einem COBOL-Programm gefüllt, das sie anschließend dem Generations-Unterprogramm (RCCOBXML) weiterreicht, welches dann das XML-Dokument schreibt.

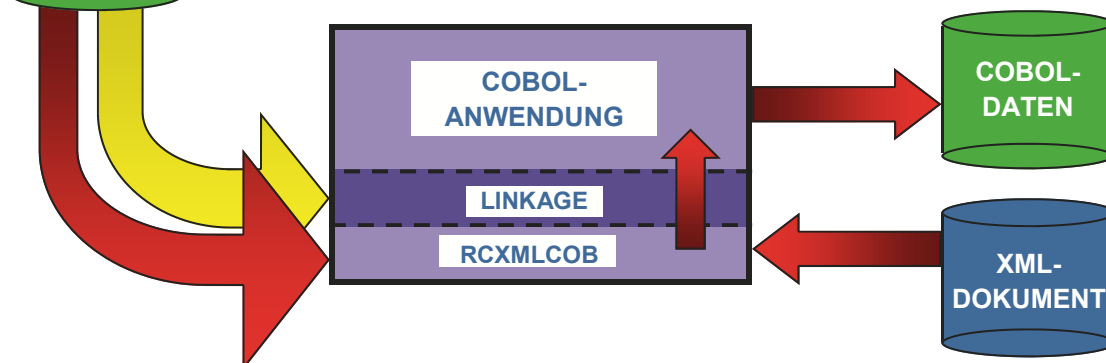
Um XML zu **parsen**, ruft ein COBOL Programm das Parser-Unterprogramm (RCXMLCOB) auf, das das XML-Dokument liest und die Daten in den CRD-Feldern zurückliefert.

Der Batch Generierungs/Parsing Prozeß wird hier dargestellt:


### GENERIERUNG:



### PARSEN:



  
COPY/INCLUDE  
beim Kompilieren

  
Eingabe/Ausgabe bei der  
Programmausführung

## Technische Informationen

Das Produkt wird jetzt in einer der folgenden fünf Versionen geliefert:

- ◆ Die **Batchversion** liest und schreibt XML Dokumente jeder Größe aus und in externe(n) Dateien
- ◆ Die **Message-Level** Version läuft auch im Batch-Modus, aber sie akzeptiert und liefert XML Dokumente von der bzw. in die Linkage Section
- ◆ Die **CICS-Version** läuft unter einer CICS-Transaktion und behält die XML Dokumente im Hauptspeicher
- ◆ Die **Einzelversion** kann im Batch- oder im Online-Modus laufen. Es ist eine logische Routine, die keinen externen Datenzugriff benötigt (ideal für eine Enterprise Service Bus (ESB) - Architektur in einer SOA - Umgebung)
- ◆ Der neue **Superfast-Level** wurde für besonders effizienten Durchsatz von Transaktionen erstellt, insbesondere für große Installationen. Diese Version läuft ebenfalls im Batch- oder Online-Modus.

Jede Stufe besteht aus jeweils zwei COBOL Unterprogrammen, die XML generieren oder parsen. Unbegrenzt große XML-Dokumente und Wiederholungen von Elementen werden bearbeitet, indem das Interface mehrfach aufgerufen wird. Dadurch kann es komplexe XML-Dokumente verarbeiten, ohne übermäßig viel Hauptspeicher zu benötigen.

Die Programme werden als Quellcode geliefert, was den Vorteil hat, daß gewisse Felder verändert werden können, die ansonsten fest verdrahtet wären. Diese werden als „Vom Benutzer bestimmte Variablen **User Maintained Variables (UMV)**“ bezeichnet. Beispiele für UMV sind die PROGRAM-ID, also der Programmname, und externe Dateinamen, die geändert werden können, um mit den Richtlinien in Ihrem Unternehmen oder den Anforderungen anderer Anwendungen im übereinklang zu stehen. Einzelheiten zu den UMV können den Benutzerhandbüchern entnommen werden.

Die **COBOL Record Definition (CRD)** kann kodiert werden, um jede Art von XML Tag Namen, Attribute, Namespaces, SOAP und Elemente mit gemischtem Inhalt zu generieren oder zu parsen. Das Aussehen des Inhalts von XML Elementen wird kontrolliert, indem die üblichen COBOL PIC-Definitionen verwendet werden.

Das generierte, wohlgeformte XML-standalone-Dokument entspricht der Extensible Mark-up Language (XML) 1.0 (2nd Edition) Definition des World Wide Web Consortium (W3C).

Die Generierung von XML geschieht mit einer Geschwindigkeit von **1,79 KB/Millisekunde** und das Parsen mit **1,35 KB/Millisekunde**.

Bestellen Sie Ihre kostenlose, **30 Tage lauffähige Demoversion** hier:

<http://www.redversconsulting.co.uk/de/interface>

## Das Produktangebot

Eine Dauerlizenz für ein Modulpaar XML-Generierer und Parser kostet **13.800 Euro**. Wenn Sie nur das Parser-oder Generierungsmodul benötigen, können Sie dieses auch einzeln lizenzieren zum Preis von nur **9.200 Euro**. Sie sind nicht verpflichtet, weitere Gebühren für Produktunterstützung oder Updates zu entrichten.

### Jedes Modul enthält:

- den Quellcode des Moduls (verschlüsselt)
- ein Beispiel eines rufenden Programms
- ein Benutzerhandbuch mit Beispielen und Diagnosemeldungen
- eine unternehmensweit gültige Softwarelizenz
- ein Jahr Garantie
- kostenlose Zusendung zukünftiger Updates
- optional: telefonischer Support rund um die Uhr

- optional: Software Escrow / Quellcodehinterlegung bei der NCC Group
- kostenloser E-Mail-Support zur Unterstützung bei der Kodierung der COBOL Record Definitions, die zum Parsen oder zur Generierung eines XML-Dokuments nötig sind

Die aufgeführte Software und Handbücher werden als Textdateien und PDF E-Mail-Anhänge geliefert, wenn keine abweichenden Vereinbarungen getroffen wurden. Sie werden installiert, indem Sie den Quelltext manuell in Ihre COBOL Quelltextbibliothek kopieren, und dann mit Ihrem üblichen Compiler kompilieren und linken.

Wir bieten Ihnen auch an, auf Honorarbasis die Anwendungsprogramme zu erstellen, die das Redvers COBOL XML Interface rufen. Diese Dienstleistung wird auf der Grundlage unserer Standard-Stundensätze berechnet.

## Über Redvers Consulting Limited

**Redvers Consulting wurde 1988 gegründet. Das Unternehmen bietet Software und Dienstleistungen auf der Grundlage der Programmiersprache COBOL an.**

Unsere Kunden sind überwiegend große Finanzdienstleister in Großbritannien und den USA. In zunehmendem Maße sind wir im deutschsprachigen Raum und auch in anderen Branchen tätig.

In den Anfangsjahren lag der Schwerpunkt unserer Arbeit auf der Optimierung von Batchläufen, und diese Aufgabe setzt sich bis heute fort. In jüngster Zeit haben wir uns verstärkt mit der Erstellung von Lösungen und Tools auf COBOL- Basis beschäftigt. Die neuen Entwicklungen auf diesem Gebiet sind das Redvers COBOL XML Interface und das Redvers Cloaking Device zur Verschlüsselung von Quellcode.

Wir sind IBM Geschäftspartner, HP Geschäftspartner und Fujitsu Siemens Geschäftspartner.

### **Einige unserer Kunden :**

Affiliated Computer Services (USA)  
Bank One / J P Morgan (USA)  
Barclays Life Assurance (UK)  
Canada Life Assurance (UK)  
Citibank NA (USA & UK)  
CUNA Mutual Life Insurance (USA)  
Deutsche Bank (USA)  
Deutsche Rentenversicherung Bund (DE)  
Dun & Bradstreet (UK)  
Edulinx (Canada)  
FirstBank (USA)  
Fegro Selgros (DE)  
GMAC Insurance (USA)  
John Deere (USA)  
Kommunale Datenverarbeitung Oldenburg (DE)  
Lehman Brothers (USA & UK)  
Metavante (USA)  
Railtrack / Network Rail (UK)  
Sasktel (Canada)  
SchlumbergerSema (UK)  
Standard Life Assurance (UK)  
Suncorp (AUS)  
UCB Home Loans (Nationwide) (UK)  
Worldcom / MCI (USA)

**Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf unter einer der folgenden Adressen**

**E-Mail : [info@redversconsulting.de](mailto:info@redversconsulting.de)**

**Web : [www.redversconsulting.co.uk/de](http://www.redversconsulting.co.uk/de)**

#### **Deutsches Büro:**

Redvers Consulting Limited  
Postfach 30 03 26,  
50773 Köln,  
Deutschland

**Tel:** +49 (0)221 1704 9000

**Fax:** +49 (0)221 271 1016

#### **Head Office:**

Redvers Consulting Limited  
1st Floor, 48 Dangan Road,  
London E11 2RF,  
UK

**Tel:** +44 (0)870 922 0633

**Fax:** +44 (0)707 505 5472

#### **Development Office:**

Redvers Consulting Limited  
Channelsea House,  
Canning Road,  
London E15 3ND, UK

**Tel:** +44 (0)208 503 1211

**Fax:** +44 (0)707 505 5472