Wir verbinden IT-Welten!

EasiRun Europa

Die COBOL Initiative 2008 von EasiRun

Erhalt und Wertsteigerung Ihrer wertvollen COBOL Anwendungen

Re-Engineering von COBOL Programmen

Die Situation

Sie haben über Jahre oder Jahrzehnte eine Vielzahl von COBOL Programmen entwickelt, die untrennbarer Bestandteil Ihrer Kern-Anwendungen sind. Laufend mussten Änderungen und Erweiterungen durch unterschiedliche Personen - oft unter hohem Zeitdruck - eingebaut werden.

Über die Jahre hat sich sowohl die Sprache COBOL als auch das, was man als „guten Codierstil" bezeichnete, stark verändert. Niemand hatte jedoch die Zeit oder den Mut, Dutzende von Sprungbefehlen (GO TO), unschöne PERFORM THRU Sequenzen oder gar toten Code zu entfernen, um nur einige der Probleme zu nennen.

So wurde die Lesbarkeit des Codes immer schlechter und die Wartung aufwändiger und riskanter.

Das Problem

Die bestehenden COBOL Programme, bzw. die darin enthaltene Geschäftslogik stellen einen großen wirtschaftlichen Wert für Ihr Unternehmen dar.

Wie kann man Wartung und Pflege des Codes massiv vereinfachen, die Programme restrukturieren und den Code auf moderne Standards anheben ohne dafür eigene Ressourcen einsetzen müssen? Ist eine solche tiefgreifende Verbesserung möglich ohne die Programmlogik zu gefährden?

Die Lösung

Intelligente Sprachkonverter leisten diese Arbeit vollautomatisch, preiswert und sicher. Dabei können Ihre Standards und Wünsche in die Regelsätze der Sprachumstellung einfließen. Das automatisierte COBOL Re-Engineering beinhaltet unter anderem

> COBOL-68 und COBOL-74 Konstrukte umformen, Sections und Paragraphen einfügen, unnötige Punkte entfernen, Scope Terminator (END-IF, END-PERFORM usw.) einfügen, undruckbare Zeichen in Literale oder COBOL Worte (SPACE, LOW-VALUE usw.) umsetzen, ALTER und ON <count> ablösen, unbenutzter Paragraphennamen, toten Code, CONTINUE und NEXT SENTENCE entfernen, GOTO Befehle durch intelligente Restrukturierungsmaßnahmen überflüssig machen, sog. implizite Unterprogramme generieren, IF-Kaskaden in EVALUATE WHEN umformen, Sachtelung von IF-Klauseln reduzieren, PERFORM THRU durch PERFORM <section> ersetzen usw.

Der so bearbeitete Code ist nicht nur schlanker und leichter lesbar, sondern auch ideal positioniert für die spätere Umstellung in eine objektorientierte Sprache.

Unser Angebot

1. Die Analyse ihrer Programme zur Vorbereitung einer möglichen Umstellung.
2. Die vollautomatische Konversion und Restrukturierung Ihres Codes zum Festpreis. Dabei werden die Kosten der Analyse angerechnet.

Die Themen der COBOL Initiative 2008 von EasiRun im Überblick

I. Maschinelle Sanierung von Altanwendungen. Durch die Transformation werden alte Sprachkonstrukte entfernt und der Code vollständig und fehlerfrei auf COBOL-85 normiert.

II. Automatische **Umstellung der Anwendungen auf moderne COBOL Compiler**, die strategisch besser positioniert und deutlich wirtschaftlicher sind. Diese Umstellung reduziert auch Zeit, Aufwand und Risiko bei einem Wechsel ihres produktiven Betriebssystems.

III. Automatisches ***Re-Engineering* von historisch gewachsenen COBOL Programmen**; massive Verbesserung der Wart- und Lesbarkeit; Entfernung von GOTO; maschinelle Einführung einheitlicher Programmierstandards u.v.a.m. Der Code wird dadurch auch für eine maschinelle Umstellung auf objektorientierte Sprachen (Java oder C#) positioniert.

IV. Maschinell unterstützte **Konversion von Assembler Programmen nach COBOL**. Wir liefern die Programme fehlerfrei kompiliert oder Unit-getestet.

Sie haben weitere Anforderungen oder Fragen zur automatischen und risikoarmen Umformung von Quellcode? Sprechen Sie uns an: unsere neuen universellen Werkzeuge zur maschinellen Codebearbeitung leisten Erstaunliches.