

## **Die COBOL Initiative 2008 von EasiRun**

Erhalt und Wertsteigerung Ihrer IT Anwendungen

### **Dialog System von Micro Focus ablösen ?**

#### **Die Situation**

In den frühen 1990er Jahren wurde die Nachfrage nach Anwendungen mit grafischen Oberflächen immer größer. Bestehende Anwendungssysteme waren aber zu 80% immer noch in COBOL geschrieben. COBOL und grafische Oberflächen? Das passte nicht zusammen.

Micro Focus bot mit seinem Dialog System („DS“) eine Lösung, die eine Brücke schlug zwischen dem zeichenorientiert denkenden COBOL und der grafischen Welt von Windows. DS fand eine stille, aber beachtliche Verbreitung in Hunderten von Installationen mit Millionen von Codezeilen.

Schon Ende der 1990er Jahre setzten sich echte grafische Lösungen durch, z.B. Java Swing, AWT und das .NET Framework. Der Hybridansatz von DS war damit am Ende: Micro Focus stellte in der Folge die Wartung ein. Der in DS entwickelte Code jedoch blieb und muss bis heute weiterentwickelt und gepflegt werden. Notgedrungen und wider besseres Wissen werden auch heute noch neue Anwendungsteile mit DS entwickelt.

#### **Das Problem**

Die bestehenden DS/COBOL Programme, bzw. die darin enthaltene Geschäftslogik stellen einen großen wirtschaftlichen Wert für Ihr Unternehmen dar. Dies alles neu zu entwickeln ist gerade in Zeiten, in denen die IT-Kosten kritisch beobachtet werden, nur schwer durchzusetzen.

Kann man den Code mit maschinellen Mitteln in die neue Welt transformieren? Wartung und Pflege der Geschäftslogik sollte dabei – mindestens fürs erste – in COBOL bleiben, alle Abhängigkeiten von der unhandlichen Architektur des DS müssen jedoch verschwinden. Das neue System sollte sich vollständig und harmonisch in eine .NET oder Java Enterprise Architektur einfügen. Ist eine solche tiefgreifende Verbesserung risikoarm und zu vernünftigen Bedingungen überhaupt möglich?

#### **Die Lösung**

Die EasiRun Europa entwickelt derzeit mit ihrem Technologiepartner IT Modernisation eine mächtige Solution Suite, mit deren Hilfe DS Anwendungen in moderne .NET und Java Umgebungen migriert werden können. Der Automationsgrad dieser Lösung wird nach ersten Probeläufen bei über 70% des Codes liegen.

Bereits in der Analyse kommen moderne semantische Untersuchungsmethoden basierend auf RULAMAN® zum Einsatz. So können wir gemeinsam schnell die passgenaue Ablösestrategie für Ihre DS-Anwendung entwickeln.

Die DS Solution Suite ist dank ihres regelbasierten Ansatzes in der Lage, sich exakt an Ihre Situation und Ihre technologische Strategie anzupassen.

#### **Unser Angebot**

1. Analyse Ihrer Dialog System Programme. Kostenschätzung der Transformation (Bandbreite).
2. Beratung und Unterstützung bei der Erarbeitung einer passgenauen Umstellungsstrategie.
3. Hochgradig automatisierte Transformation Ihres Codes zum Festpreis.
4. Optional Unterstützung Ihres Projekts mit Beratung und Schulung.

## 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.
- V. **Transformation von PL/I Anwendungen** in COBOL oder andere Sprachen.

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