

COBOL FGM 3.1

High Performance Reengineering Tool

pro et con
Analyse
Reengineering
Migration



COBOL FGM (Flow Graph Manipulator) ist das Tool zum **Reverse Engineering** und zur **Redokumentation** von COBOL-Applikationen. COBOL FGM liefert einen vollständigen Überblick über komplexe COBOL-Projekte. Feingranulare Kenntnisse auf der Ebene des einzelnen Programms werden kombiniert mit komplexem Applikationswissen. Parallel dazu entsteht eine vollständige Redokumentation.

COBOL FGM wurde erfolgreich in mehreren kommerziellen Reverse Engineering- und Migrationsprojekten eingesetzt. Der Wartungsaufwand der Software reduziert sich laut Kundenaussagen drastisch um ca. 25–30 %.



Applikationswissen

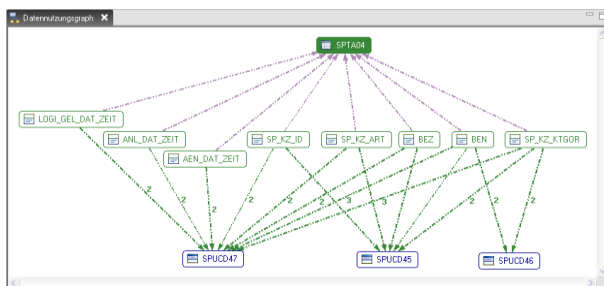
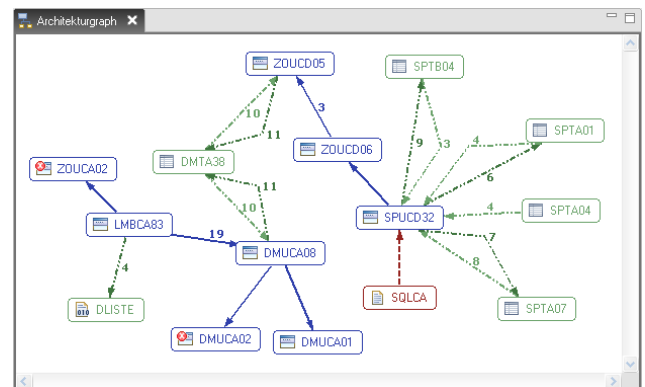
COBOL FGM gibt eine Gesamtsicht auf die vollständige COBOL-Applikation. Dazu gehören:

Systemarchitektur auf Programmebene

- ✓ Analyse der zur Applikation gehörenden Programme (inkl. SCREEN COBOL), Datenbanken und Dateien
- ✓ Tabellarische und graphische Aufbereitung der Beziehungen zwischen den einzelnen Komponenten

Statische Sourcecode-Struktur

- ✓ Analyse der Programmstruktur der COBOL-Applikation (Verzeichnisse, COBOL-Quellen, Copybooks)
- ✓ Auswertung der statischen Beziehungen zwischen den Komponenten



Schnittstellenarchitektur (Datenbank- und Datei-Ebene)

- ✓ Analyse der Zugriffe auf Dateien und Datenbanken (Embedded SQL) einschl. Analyse der Hostvariablen
- ✓ Unterscheidung zwischen lesenden und schreibenden Zugriffen
- ✓ Aufbereitung der Ergebnisse in tabellarischer und graphischer Form

Software-Metriken

- ✓ Berechnung verschiedener Metriken zur Bewertung der Software-Qualität, z. B. Lines of Code, Komplexitätsmaße nach Halstead und McCabe
- ✓ Betrachtung der Ergebnisse zu einzelnen Programmen im Kontext aller Programme
- ✓ Aufbereitung der Ergebnisse als Diagramm mit verschiedenen Bewertungsansichten

