



EISBERG VORAUSS

Teil 2: Wissenstransfer: Das Fundament sichern, wiederverstehen und weitergeben

Diese drei Vorgehen sind die Voraussetzung, um Ihre bisher getätigten Investitionen zu sichern, Ihre Anwendungen effizient zu warten und optimal zu nutzen. Und abschließend diese Anwendungen erfolgreich zu modernisieren und zukunftssicher zu halten.

Sie kennen die Situation: Die ursprünglichen Entwickler der COBOL- und PL/I-Anwendungen sind nur noch selten oder nicht mehr verfügbar. Die Nachfolger, neue Teams oder externe Dienstleister sind für die Wartung, die Modernisierung oder die Neu-Implementierung verantwortlich. Aber oft genug habe ich das Schulterzucken gesehen, wenn Fragen zur Basis der Altanwendungen gestellt wurden. Um das reibungslose Tagesgeschäft garantieren zu können, benötigen Sie ein umfassendes und tiefgehendes Verständnis Ihrer vorhandenen Anwendungen.

Gezielte Anwendungsanalyse für Wissenstransfer, Modernisierung und Neu-Implementierung

Es ist sehr aufwendig, große und komplexe Anwendungssysteme zu verstehen. Herauszufinden, was sie tun, ist ohne Hilfe nahezu unmöglich. Bei den vorhandenen COBOL- und PL/I-Anwendungen kommen als weitere Hürden die seit Jahrzehnten durchgeführte Weiterentwicklung (Software-Evolution) und die ganz eigene Spracharchitektur hinzu. Je älter eine Anwendung wird, desto schwerer wird es, sie zu verstehen. Wissenstransfer, Weiterentwicklung oder Modernisierung sind ohne das Verständnis aber schier unmöglich.

In jedem dieser Fälle aber benötigen Sie nicht nur zuverlässige Informationen über die aktuelle Struktur und das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten, Sie müssen auch und vor allem die implementierte Logik verstehen. Statische Informationen von Compilern oder Informationen aus Data Dictionaries reichen dafür in der Regel nicht aus. Aspekte wie Aufrufreihenfolgen oder Ausführungsbedingungen lassen sich daraus nicht ableiten. Genau so wenig können Sie ersehen, welche Codeanteile zusammengehören oder für eine bestimmte Aufgabe innerhalb des Codes zuständig sind.

Zuverlässig ist nur der Code!

In vielen Gesprächen haben unsere Kunden uns aufgezeigt, dass spezielles Wissen über die Anwendungen von Projekt zu Projekt unterschiedlich ist. Viele Kernanwendungen sind Jahrzehnte alt und ihre Entwickler von damals genießen heute ihren Ruhestand. Auf die Dokumentation (wenn es sie denn überhaupt gibt) kann man sich nicht verlassen. Komplett ist sie selten und für Neueinsteiger in die Anwendung meistens auch nicht wirklich hilfreich beim Verstehen der Anwendung.

Daher gilt: Die einzige, zuverlässige Quelle ist der vorhandene Source-Code.

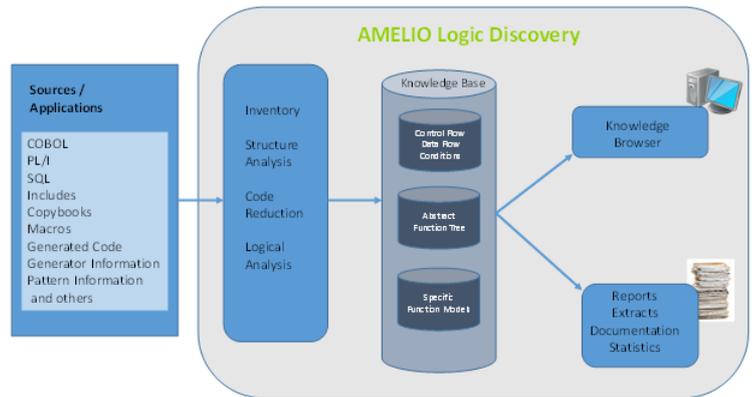
Die Krux an dieser zuverlässigen Quelle ist jedoch: Der Source-Code ist für Programmierer nur mit enormem Aufwand oder gar nicht verständlich. Kleines Beispiel: Dedizierte Code-Anteile, die logisch zusammengehören, können über den gesamten Code der Source verteilt sein. Gebraucht wird deshalb eine zielgerichtete Extraktion des relevanten Wissens aus den Sourcen der Anwendungen sowie zusätzlich eine für alle verständliche Darstellung.

AMELIO Logic Discovery

AMELIO Logic Discovery hilft Ihnen dabei, die in den produktiven COBOL und PL/I-Anwendungen verborgene und komplexe Geschäftslogik schnell und einfach zu extrahieren.

Hierbei geht AMELIO Logic Discovery über eine reine Bestandsaufnahme hinaus, stattdessen werden intensive Analysen durchgeführt wie:

- Die Prüfung von logischen Gruppen, Prozeduren (auch in COBOL) und Composites.
- Die Analyse von Datenbank- und Dateizugriffen.
- Ermittlung, ob Variablen in der Anwendung lokal oder global verwendet werden.
- Fasst Routinen zu logischen Composites zusammen mit Ausweisung ihrer Aufrufbeziehungen, Abhängigkeiten, Parameter und erleichtert so die Auslagerung von Funktionen. Als Arbeitsvorschlag für ein Refactoring.
- Identifizierung von Code-Mustern z.B. zur Qualitätssicherung oder zur Unterstützung von Migrationen.
- Erstellt Statistiken und vielfach nutzbare Dokumentationen.



- Prüft Bedingungen unter denen Prozeduren aufgerufen oder auf Datenbanken oder Dateien zugegriffen werden.
- Und Weitere.

Durch unsere Lösung wird mittels formaler und logischer Abstraktion sowie Schlussfolgerungen aus den gewonnenen Informationen das wirkliche Wissen über die Anwendung wieder hergestellt und die Anwendungslogik von der technischen Infrastruktur getrennt. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse werden in verschiedenen Perspektiven übersichtlich und sprachneutral in einem benutzerfreundlichen interaktiven Frontend dargestellt. Auch angepasste Analysen und Reports sind möglich. Große und komplexe COBOL-

oder PL/I- Anwendungen werden automatisch (angepasst an Ihre Anforderungen) analysiert. Damit gewinnen Sie das Wissen über die Anwendung zurück und gleichzeitig erhalten Sie eine aktuelle Dokumentation.

Ihre Vorteile

AMELIO Logic Discovery kann perfekt für Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

- Sie erhalten eine Visualisierung der Anwendungslogik sowie zuverlässige Aussagen über Qualität, Umfang und Komplexität der Anwendungen.
- AMELIO Logic Discovery unterstützt Sie dabei, die durch schwindendes Know-how entstehenden Defizite auszuschalten, und sichert den Wissenstransfer. Ihre Abhängigkeit von externen Spezialisten wird verringert und die Produktivität der Entwicklung verbessert.
- Mit dieser zuverlässigen Entscheidungsgrundlage sind Sie in der Lage, Kosten und Risiken für Modernisierung und Neu-Implementierung sowie für Entwicklung, Wartung und Qualitätssicherung zu senken.

- AMELIO Logic Discovery liefert Ihnen fundierte Grundlagen für das Requirements-engineering, wenn Sie die Anwendung oder Teilanwendungen Refaktorisieren oder Neuschreiben wollen.

Der Mehrwert für Sie:

Das wiedergewonnene Wissen und das Verständnis über Ihre Altanwendung sichert das Fundament und ermöglicht den notwendigen und verlustfreien Wissenstransfer.

So sichern Sie Ihre Jahrzehnte lang getätigten Investitionen, und können Ihre Anwendungen weiter effizient warten/optimal nutzen, sie modernisieren und zukunftsfähig halten.

Lesen Sie im den nächsten Teil unserer Serie:

- Assessment oder wie Sie das Risiko eines Wechsels abschätzen und minimieren

Zum Autor

Hans Nickessen, Jahrgang 1966 ist seit 30 Jahren in der IT tätig. Anfangs als Datenbank-Entwickler, später über leitende Vertriebspositionen hin zur aktuellen Tätigkeit als Senior Consultant bei Delta Software Technology GmbH. Als Trusted Advisor betreut er heute Anwender in generellen Fragen der Software-Modernisierung und als spezieller Teilbereich, die Ablösung von IMS-Datenbanken.

Kontaktieren Sie uns

Delta Software Technology GmbH
Eichenweg 16, 57392 Schmallenberg
Deutschland

Telefon +49 2972 9719-0
E-Mail info@delta-software.com

delta-software.com