

IN DIESER AUSGABE

1. [GSE Working Group "Application Development Languages"](#)

2. [AMELIO Logic Discovery for PL/I überzeugt LVM](#)

3. [Prozeduren und Funktionen – AMELIO Logic Discovery for COBOL](#)

4. [Einladung zu unserer XING- und LinkedIn-Gruppe](#)

Kontaktieren Sie uns



Delta Software Technology GmbH
 Eichenweg 16
 57392 Schmallenberg

phone +49 2972 9719-0
 fax +49 2972 9719-60
 e-mail info@delta-software.com

www.delta-software.com

1 GSE Working Group "Application Development Languages"

Die Arbeitsgruppen der Guide Share Europe bieten eine



Plattform zum Austausch praktischer Erfahrung für alle Aspekte der IT. Die Informationen ermöglichen es den Mitgliedern, die Effektivität ihrer Installationen sicherzustellen, wohlinformiert fundierte Entscheidungen zu treffen und die Produktentwicklung der IBM und ihrer Partner zu beeinflussen.

Die Arbeitsgruppe [AADLD – Application Development Languages](#) ist das Forum für den Erfahrungsaustausch zur Software-Entwicklung in höheren Programmiersprachen wie COBOL, PL/I oder C. Das nächste Treffen des Arbeitskreises wird dieses Mal von der LVM Versicherung ausgerichtet und findet in Münster statt.

- GSE: ADL Guide
 05. – 07. Oktober 2015,
 Münster, Deutschland

Wir freuen uns besonders, dass wir vorstellen dürfen, wie man zu einem besseren Verständnis von

Legacy-Anwendungen gelangen und dadurch Wartung und Modernisierung wesentlich erleichtern kann.

Delta Software Technology präsentiert am 07. Oktober um 9:00 Uhr:

AMELIO Logic Discovery - PL/I-Anwendungen verstehen

Der Großteil der heute produktiven PL/I-Anwendungen wurde vor vielen Jahren oder sogar Jahrzehnten entwickelt. Nur in sehr seltenen Fällen sind die ursprünglichen Designer und Entwickler immer noch dafür verantwortlich. Normalerweise sind deren Nachfolger ("Erben") oder externe Dienstleister für Instandhaltung und Modernisierung der Anwendungen zuständig oder arbeiten an einer Neuimplementierung der Funktionalität in modernen Sprachen. In diesen Fällen reichen Detailinformationen oder die Verfolgung einzelner Felder nicht aus. Ganz im Gegenteil, man benötigt ein tiefgehendes Gesamtverständnis der Anwendung. Je älter und je komplexer die Anwendungen sind, desto mehr Wissen ist darüber bereits verloren gegangen. Die Anwendungen wirklich zu verstehen wird immer schwieriger.



- Wie erhält man verlässliche Informationen über die aktuelle Implementierung, die innere Struktur der PL/I-Anwendungen, über Zusammenhänge und Abhängigkeiten?
- Wie identifiziert man obsoleten Code und obsoleten Datendefinitionen, und zwar nicht nur innerhalb der einzelnen Programme sondern über komplexe Include-Hierarchien hinweg?
- Wie erhält man eine klare Sicht auf die Code-Strukturen, die logischen Verbindungen zwischen Prozeduren und endlos verschachtelte Bedingungen?
- Wie kann man Framework-Coding und Geschäftslogik trennen?

Auf diese und weitere Fragen werden wir in unserer Präsentation sowohl konzeptuell eingehen als auch zeigen wie wir das Konzept in unserem Werkzeug AMELIO Logic Discovery umgesetzt haben. AMELIO Logic Discovery hilft Ihnen beliebige - auch generierte - PL/I-Anwendungen besser zu verstehen und sicher zu modernisieren, es ermöglicht Ihnen, Muster zu erkennen, um gezielt Analysen durchzuführen, und kann perfekt auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnitten werden.

Unsere Referenten



Dr. Daniela Schilling

Dr. Daniela Schilling ist Geschäftsführerin der Delta Software Technology.



Martin Herbst

Martin Herbst ist Chief-Architect der Delta Software Technology.

Anwendungsanalyse mit Delta

Wir freuen uns, Sie bei der nächsten Tagung der GSE Working Group „Application Development Languages“ zu treffen. Diskutieren Sie mit uns, wie PL/I-Anwendungen automatisch analysiert, das darin enthaltene Wissen wiedergewonnen und das Risiko bei Modernisierungen minimiert werden können.

Sie können nicht teilnehmen? Dann kontaktieren Sie uns, gerne treffen wir uns mit Ihnen zu einem persönlichen Gespräch.

GSE Working Groups

GSE ist eine Non-Profit-Vereinigung von Unternehmen, Organisationen und Einzelpersonen, die in der Informations- und Kommunikationstechnologie (ICT) Lösungen auf Basis von IBM-Architekturen erarbeiten. GSE ist eine effektive Plattform zur Unterstützung der heutigen ICT-Experten.

Für weitergehende Informationen zur GSE besuchen Sie www.gse.org

Weiterführende Informationen zur Working Group AADLD – Application Development Languages finden Sie [hier](#).

2 AMELIO Logic Discovery for PL/I überzeugt LVM

*"Delta hat im Proof of Concept exemplarisch ausgewählte PL/I-Programme der LVM mit AMELIO Logic Discovery analysiert. Dabei wurden vollautomatisch, vollständig, schnell und zuverlässig Ergebnisse zutage gefördert, die in dem vorgegebenen engen Zeitrahmen nur durch eine sehr gute maschinelle Unterstützung möglich waren."
 Peter Nübel, Bereichsleiter Vertragssysteme-II KG*

Die LVM Versicherung hat ihre geschäftskritischen Kernanwendungen über viele Jahre in PL/I entwickelt. Dabei sind große, komplexe und leistungsfähige Systeme entstanden, die auf die spezifischen Bedürfnisse der Anwender maßgeschneidert sind und unendlich viel Wissen über die fachlichen Abläufe beinhalten.

Während der regulären Wartung müssen diese Anwendungen immer wieder an neue Anforderungen angepasst werden, etwa aufgrund von Gesetzesänderungen. Dies kann erhebliche Modifikationen, Restrukturierungen und Architekturänderungen zur Folge haben. Zeitgleich hat sich LVM zum Ziel gesetzt, Teile der Anwendungen in JAVA neu zu schreiben.

Bei diesen Modernisierungsprojekten gilt es besondere Hürden zu nehmen: Zum einen stehen die ursprünglichen Entwickler z.T. nicht mehr zur Verfügung. Stattdessen werden die Anwendungen von deren "Erben" weiterbetreut, die jedoch nichts von den Ursprüngen und über die Gründe für bestimmte Entscheidungen wissen. Zum anderen dient die vorhandene Dokumentation der Unterstützung der Wartung. Für die Modernisierung oder das Neuschreiben werden jedoch Informationen benötigt, die die Dokumentation nicht liefern kann.

Als einzig zuverlässige Quelle bleibt somit nur der Source Code selbst.

Wie also kann das notwendige Wissen für eine Modernisierung transferiert, ggf. sogar wiedergewonnen werden?

Für LVM war klar, dass die Entwickler ein Werkzeug benötigen, das die PL/I-Anwendungen zuverlässig analysiert und so sicherstellt, dass der vorhandene Funktionsumfang vollständig erfasst, sprachunabhängig dargestellt und kein Sonderfall vergessen wird.

Aus diesem Grund beschloss LVM die Leistungsfähigkeit von AMELIO Logic Discovery für PL/I im Rahmen eines Proof of Concepts (PoC) zu evaluieren.

AMELIO Logic Discovery für PL/I

Unser Werkzeug AMELIO Logic Discovery analysiert zuverlässig und effizient große und komplexe PL/I-Anwendungen und hilft dem Entwickler, ein Verständnis der Systeme aufzubauen.



AMELIO Logic Discovery für PL/I ...

- ... leitet aus Implementierungsdetails Erkenntnisse über die Funktionalität der Anwendung ab,
- ... trennt die Anwendungslogik von der technischen Infrastruktur,
- ... analysiert nicht nur punktuell, sondern betrachtet auch die Zusammenhänge zwischen den Komponenten,
- ... arbeitet modellorientiert und stellt die Analy-

seergebnisse als sprachneutrale Dokumentation zur Verfügung,

- ... ist konfigurierbar und kann perfekt an die Bedürfnisse eines (Modernisierungs-)Projektes angepasst werden.

Weitere Details erfahren Sie im Flyer „[AMELIO Logic Discovery for PL/I](#)“.

PoC erfolgreich abgeschlossen

Für den PoC wählte LVM einige exemplarische Sourcen aus. Diese wurden mittels AMELIO Logic Discovery analysiert und die Ergebnisse LVM zur Verfügung gestellt.

Das Interesse der Entwickler war groß: Während der 3-monatigen Studie gab es einen regen Austausch im LVM-internen Forum. Feedback kam insbesondere von denjenigen Entwicklern, die Teile der PL/I-Anwendungen in JAVA abbilden sollen.

Im Rahmen des PoCs konnte LVM auch ein positives Bild über die Zusammenarbeit mit Delta gewinnen. Erweiterungswünsche der Teilnehmer für AMELIO Logic Discovery wurden aufgenommen und kurzfristig, zum Teil noch im Rahmen des PoC, umgesetzt.

Während des Abschluss-Workshops wurden die PoC-Ergebnisse noch einmal diskutiert. Alle Beteiligten haben den Erfolg des PoC bestätigt. Geplant ist, AMELIO Logic Discovery zunächst in Projekten einzusetzen, in denen Teile der Anwendung in JAVA neugeschrieben werden.



Die LVM Versicherung ist auf dem deutschen Markt als Breitenversicherer für Privatkunden und kleine

„Die Analyseergebnisse von AMELIO Logic Discovery und deren Darstellung auch von sehr komplexen PL/I-Programmen sind bemerkenswert.“
Klaus Schulze, Systemarchitekt

bis mittlere Gewerbetreibende in allen Versicherungsarten tätig. Darüber hinaus bietet sie über die Augsburger Aktienbank sowie über die beiden Kooperationspartner Federated Investors und Aachener Bausparkasse vielfältige Produkte im Bereich Finanzdienstleistung an.

Überzeugen Sie sich selbst

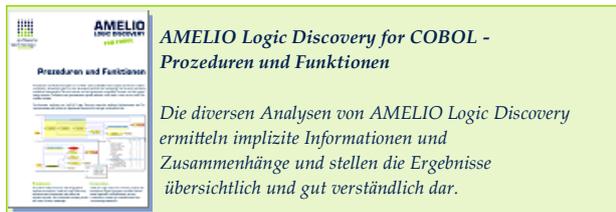
Besitzen auch Sie geschäftskritische Kernanwendungen in PL/I und suchen nach einer Möglichkeit, diese vollautomatisch und zuverlässig analysieren zu können? Wenden Sie sich an uns. Gerne zeigen wir Ihnen anhand Ihrer Beispiele die Leistungsfähigkeit von AMELIO Logic Discovery.

3 Prozeduren und Funktionen – AMELIO Logic Discovery for COBOL

Das Verständnis großer und komplexer COBOL-Anwendungen wird insbesondere dadurch erschwert, dass strukturierende Konstrukte wie Prozeduren und Funktionen im Sprachkonzept von COBOL fehlen. Fehlende Konzepte für das Scoping von Variablen und Datenstrukturen lassen darüber hinaus die Modularisierung von Anwendungskomponenten zu einem Albtraum werden.

Wir stellen Ihnen vor, wie AMELIO Logic Discovery Prozeduren und logische Gruppierungen, sowie deren Schnittstellen ermittelt, den Variablen-Scope bestimmt, und Vorschläge für das Refactoring ablei-

tet. Auf diese Weise wird das Verstehen der Anwendung wesentlich leichter.



4 Einladung zu unserer XING- und LinkedIn-Gruppe

Wir möchten Sie herzlich einladen, Mitglied unserer Gruppen bei XING und LinkedIn zu werden.

Auf vielfachen Wunsch unserer Kunden nach einer Plattform zum Erfahrungsaustausch haben wir jetzt bei den führenden beruflichen Netzwerken LinkedIn und XING spezielle Gruppen für Delta-Interessenten eingerichtet.

Unsere Gruppen wenden sich an alle, die Erfahrungen mit der Automation der Entwicklung, Wartung und Modernisierung von Software – insbesondere mit Delta-Werkzeugen – austauschen wollen oder sich dafür interessieren. Wir möchten Ihnen die Möglichkeit bieten, sich mit Gleichgesinnten über Strategien und Vorgehensweisen auszutauschen, zu diskutieren und vor allem von den Erfahrungen anderer zu profitieren. Zusätzlich werden wir Sie über aktuelle Artikel und Nachrichten von Delta Software Technology informieren.

Melden Sie sich jetzt hier an



Sollten Sie noch keinen Account bei einem dieser beruflichen Netzwerke haben, können Sie sich hier direkt bei [XING](#) oder [LinkedIn](#) anmelden.

Mehr Newsletter und unsere Newsletter-Verwaltung finden Sie unter: www.delta-software.com/newsletter

