

Datenstrukturen

Deklaration, Abhängigkeiten, Verwendungen: Jetzt alles auf einen Blick

AMELIO Logic Discovery bietet für COBOL, PL/I und Delta ADS-Anwendungen umfangreiche Datenstruktur-Analysen. Mit der neuen Darstellung der Analyseergebnisse steht Ihnen das Wissen über Ihre Datenstrukturen, deren Deklaration, Verwendung und Abhängigkeiten, nun auf einen Blick zur Verfügung.

Alles Wissenswerte über Ihre Datenstrukturen

Zum Verständnis einer Anwendung gehört auch das Wissen über die darin enthaltenen Datenstrukturen, deren Deklaration, Ursprung, Verwendung und Abhängigkeiten. Um dieses Wissen zu erhalten reicht ein einfacher Blick in den Source-Code nicht aus. Deshalb bietet AMELIO Logic Discovery für COBOL-, PL/I- und ADS-Anwendungen umfangreiche Datenstruktur-Analysen, sie beantworten Fragen wie

Deklaration

- Wie ist die Datenstruktur deklariert?
Welchen Typ, welche Größe hat sie?
- Wo wurde die Datenstruktur deklariert?
Wurde sie im Programm selbst deklariert oder in einem Copybook, Include oder Macro?

| Name | Type | Size | Exp. Line | Copybook | Orig. Line |
|---------------------|-------------------|------|-----------|----------|------------|
| 01 TPSTATUS-REC | | 264 | 78 | | 78 |
| 05 APPL-RETURN-CODE | native binary (9) | 4 | 80 | RETCODES | 1 |
| 05 APPL-SUB-CODE | native binary (9) | 4 | 81 | RETCODES | 2 |
| 05 APPL-MSG-CODE | character (256) | 256 | 82 | RETCODES | 3 |
| 01 LOGMSG | | 56 | 87 | | 83 |
| 05 FILLER | character (6) | 6 | 88 | | 84 |
| 05 LOGMSG-TEXT | character (50) | 50 | 89 | | 85 |
| 01 LOGMSG-ERR | redefines LOGMSG | 56 | 90 | | 86 |

...und speziell für PL/I

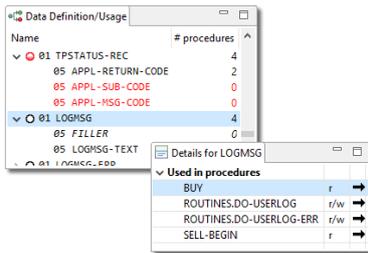
- Welchen Typ und welche Größe haben implizit deklarierte Strukturen oder Strukturen deren Deklaration mittels Fakturierung abgekürzt wurde?
- Wenn eine Struktur mehrfach deklariert ist, welche Deklaration gilt in welchem Kontext?

| Name | Type | Declared in | Line |
|---------------|--------------------------|-------------|------|
| 1 A1 | | | 53 |
| 2 A | [3, 2] binary fixed (15) | DO_USERLOG | 54 |
| 2 B | [3, 2] binary fixed (15) | DO_USERLOG | 56 |
| 2 C | [3, 2] binary fixed (15) | DO_USERLOG | 69 |
| 2 D | [3, 2] binary fixed (15) | DO_USERLOG | 84 |
| 1 INFOLOGMSG | | DO_USERLOG | 331 |
| 5 * | character (6) | DO_USERLOG | 332 |
| 5 LOGMSG-TEXT | character (40) | DO_USERLOG | 333 |
| 5 * | character (34) | DO_USERLOG | 334 |
| LOGMSG-TEXT | character (40) | READ_FILE | 418 |

Verwendung

- In welchen Paragraphen und Prozeduren wird auf die Datenstruktur zugegriffen?
- Wird die Struktur nur gelesen oder auch modifiziert?
- Wird ein Element oder eine Struktur überhaupt verwendet?

- Wird eine vollständige Struktur verwendet oder nur einzelne Elemente daraus?

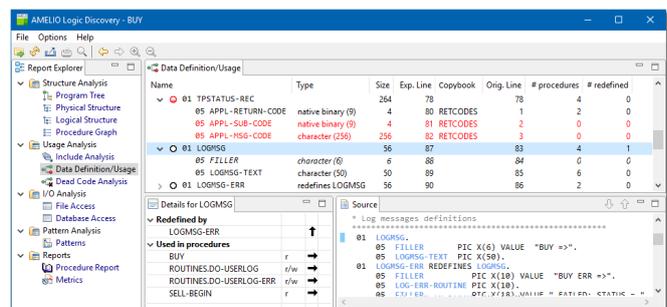
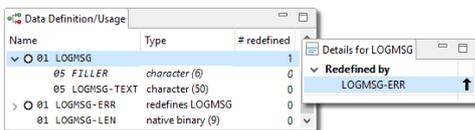


... und jetzt alles auf einen Blick

Um Datenstrukturen zu verstehen ist es notwendig sowohl ihre Deklaration als auch ihre Verwendung und Abhängigkeiten zu kennen. In der neuen Version von AMELIO Logic Discovery haben wir deshalb die beiden Perspektiven „Data Definition“ und „Data Usage“ zu einer umfassenden Perspektive zusammengefasst.

Abhängigkeiten

- Welche Zusammenhänge zwischen den Strukturen bestehen?
- Wird die Struktur redefiniert?
- Gibt es einen Pointer auf die Struktur?



So steht Ihnen nun das gesamte Wissen über ihre Datenstrukturen auf einen Blick zur Verfügung.

Die neue AMELIO Logic Discovery Version: Jetzt verfügbar!

Durch die Zusammenfassung der Analyseergebnisse wird die Darstellung jetzt noch übersichtlicher. So verstehen Sie Ihre Datenstrukturen nun noch schneller. Überzeugen Sie sich selbst!

Sie haben noch kein AMELIO Logic Discovery im Einsatz? Gerne zeigen wir Ihnen die Stärken des Tools, auch anhand Ihrer eigenen Quellen.



Delta Software Technology GmbH
Eichenweg 16, 57392 Schmallenberg
phone +49 2972 9719-0
e-mail info@delta-software.com
www.delta-software.com

AMELIO Logic Discovery
COBOL- und PL/I-Anwendungen verstehen:
Kosten und Risiken für Wartung, Modernisierung und Neu-Implementierung senken.
www.delta-software.com/amld