



45 Jahre

COBOL & PL/I

> 20 Plattformen

> 750 Installationen

Life starts at 40 something: Delta ADS wird 45 dieses Jahr

Die Software-Entwicklung blickt in die Zukunft, aber manchmal ist es gut, sich umzudrehen und zurückzublicken. Dabei stellten wir fest, dass die Grundlagen unserer Produkte vor fast einem halben Jahrhundert entstanden sind.

Der Anfang – 1972 Die erste Idee

In 1972 veröffentlichte Professor Reinold Thurner, Universität Zürich, "Entscheidungstabellen – Aufbau, Anwendungen, Programmierung". Er gründete die Sodecon AG, die seine Ideen in DETAB/ GT (Decision Tables/Generator) umsetzte. Anfangs konnte DETAB/GT COBOL, PL/I und Fortran produzieren und wenig später auch Assembler.

Die Evolution - 1976 ADS wurde veröffentlicht

Das Auflösen von Entscheidungstabellen war nur ein erster Schritt. Die Idee, (leicht) unterschiedliche Varianten (Targets) von Programmiercode aus einer einzigen Quelle zu generieren, erwies sich als fruchtbar. In den nächsten Jahren wurde das Generatorsystem Delta entwickelt und 1976 veröffentlicht. Die Grundlage für dieses Entwicklungswerkzeug ist, dass eine Anwendung viele Funktionen enthält, die sich nur geringfügig in der Implementierung unterscheiden (File I/O, Screen I/O, Druckdateien, Reports usw.). Durch Abstraktion setzen die Generatoren in Delta die unterschiedlichen Implementierungen so um, dass der Entwickler nur die Parameter dieser spezifischen Implementierung angeben muss, um die

benötigte Funktionalität zu erhalten.

Neben einer Produktivitätssteigerung (nach einigen Veröffentlichungen bis zu dreimal im Vergleich zur herkömmlichen manuellen Entwicklung) ist die Portabilität ein weiterer Vorteil. Und diese Portabilität ist es, die es Softwareentwicklungsunternehmen ermöglicht, ihre Produkte für eine Reihe verschiedener Plattformen anbieten zu können, jedoch ohne die vollen Entwicklungsaufwände. Es ermöglicht Unternehmen auch, von einer Plattform auf eine andere zu migrieren, ohne ihre Anwendungen neu schreiben zu müssen.

Das Konzept erwies sich als sehr erfolgreich: 1982 gab es bereits 130 Installationen weltweit und war für 12 verschiedene Plattformen verfügbar.

Bis heute findet man die meisten Installationen bei Banken und Versicherungen, staatlichen Institutionen und Anbietern von Softwarelösungen.

> "Es freut mich, dass nach fast 50 Jahren Delta ADS noch immer erfolgreich für die Entwicklung großer und komplexer Anwendungen oder deren Migration im Einsatz ist." Dr. Reinhold Thurner

```
OPH-DELTA
PH-DELTA
PH-DELTA
PR-SCORE
PH-DELTA
PH-DELTA
PH-DELTA
OD0000066
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Problems 📮 Console 🔲 Properties 🥳 ADS Generator Listing 🗴
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRO-B.
MOVE DC-TURN-ON TO STATUS-PHASE-B.
MOVE DC-DX-OPEN TO DX-PROP-BINP.
PERFORM PHASE-A.
MOVE DC-OK TO DX-PROP-BINP.
MOVE DX-OPEN TO DX-PROP-L.
MOVE DC-OK TO DX-PROP-L.
MOVE DC-OK TO DX-PROP-L.
MOVE DC-OK TO DX-PROP-L.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00000181 PSD == 00000182 01 01 00000183 02 00000184 00000186 03 00000187 04 00000187 04 00000189 00000199 00000191 04 00000192 05 00000193 00000194
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   01 PSDTEST ROOT OF BINP.
. 02 HEAD RECORD OF BINP
. RECORD OF L.
. 02 BODY.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      MOVE DC-OK TO DX-PROP-L.

MOVE OS TANTON STATIN-BINP.

MOVE OS TANT TO STATIN-BINP.

MOVE DC-START TO STATIN-BINP.

MOVE 'B' TO L-PHASE.

MOVE BINP-BEC TO L-CONTENT.

MOVE 7 TO L-TAKEN.

PERFORM PET-L THRUP UPT-L-EXIT.

PERFORM GET-BINP THRU GET-BINP-EXIT.

PER-STATIN-BINP-THRU GET-BINP-EXIT.

PS-3.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SHEROWARD | SHEEL BINP-VALUESX NOT = 'T'.
| SHEEMED OF SHITLE BINP-VALUESX NOT = 'T'.
| SHEEMED OF SHITLE BINP-VALUESX NOT = 'T'.
| SHEEMED OF SHITLE BINP-VALUESX = 'A'.
| SHEEMED OF SHIP SHEEMED OF SHEEMED OF SHIP SHEEMED OF SHEEM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                000868
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PS-3.
IF BINP-VALUE3X:NOT = 'T'

NEXT SENTENCE ELSE GO TO DX-PS-4.
IF BINP-VALUE3X = 'A'

NEXT SENTENCE ELSE GO TO DX-PS-5.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          000874
000875
000876
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PS-DELTA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PS-7.
IF BIMP-VALUE3X = 'A'
NEXT SENTENCE ELSE GO TO DX-PS-8.
NOVE 'B' TO L-PMASE.
NOVE BIMP-REC TO L-CONTENT.
NOVE B TO L-TAKEN.
PERFORM PUT-L THRU PUT-L-EXIT.
GO TO DX-PS-7.
WHILE BINGS VALUE

04 E-PART ELSE.

05 E-REC RECORD OF BIND

PECORD OF L.
                                                   RECORD OF L.
RECORD OF BINP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          000882
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             000883
000884
000885
```

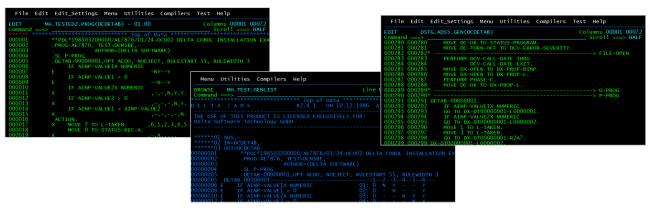
Delta ADS in Eclipse

Die Zukunft – 2021 und darüber hinaus

Wie DETAB bleibt Delta ADS (wie es heute offiziell heißt) Teil unseres Produktportfolios. Im Laufe der Jahre wurden mit unserem Generatorsystem schätzungsweise mehr als 2 Milliarden Codezeilen generiert, eine Zahl, die jedes Jahr weiter wächst. Zunächst waren DETAB und Delta ADS nur für die Plattformen verfügbar, für die sie den Code generierten. Heute werden sie auch in moderne

Entwicklungsumgebungen wie Eclipse oder Visual Studio integriert und können Cross-Plattform generieren.

Da die Vorteile dieses generativen Ansatzes in der Softwareentwicklung von unseren Kunden nach wie vor geschätzt werden, unterstützen wir sie weiterhin mit unseren Tools. Das aktuelle Release 6 von Delta ADS wird sicherlich nicht das letzte sein, denn wir werden auch weiterhin Lösungen für die Herausforderungen finden, die unsere Kunden in ihrem Softwareentwicklungsprozess erleben.



DETAB in ISPF

Delta Software Technology

Delta Software Technology ist Spezialist für generative Software-Werkzeuge, die die Modernisierung, Integration, Entwicklung und Wartung individueller IT-Anwendungen automatisieren. Unsere Lösungen helfen Ihnen, Ihre Anwendungen schnell und sicher an neue Geschäftsanforderungen, Architekturen, Technologien und technische Infrastrukturen anzupassen.

Delta liefert seit mehr als 40 Jahren erfolgreich fortschrittliche Software-Technologie an Europas führende Organisationen, zu denen u.a. AMB Generali, ArcelorMittal, Deutsche Telekom, Hüttenwerke Krupp Mannesmann, Gothaer Versicherungen, La Poste, RDW, Suva und UBS gehören.

Kontaktieren Sie uns

Delta Software Technology GmbHEichenweg 16
57392 Schmallenberg
Deutschland

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

delta-software.com

Copyright © 2021 Delta Software Technology GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Bestellnummer: MT11094.01 - Dezember 2021

Delta, SCORE, ObjectBridge, SCOUT², AMELIO, HyperSenses und das Delta Software Technology Logo sind registrierte Warenzeichen, und SCORE Adaptive Bridges, SCORE Data Architecture Integration, Model Driven Legacy Integration, Integration in Motion, SCORE Transformation Factory, AMELIO Modernization Platform, AMELIO Logic Discovery, ADS, ANGIE und Active Intent sind Warenzeichen der Delta Software Technology GmbH in Deutschland und/oder anderen Ländern. Alle anderen eingetragenen Warenzeichen, Warenzeichen, Handelsnamen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.