

VEREINFACHTES ERSTELLEN VON MAKROS

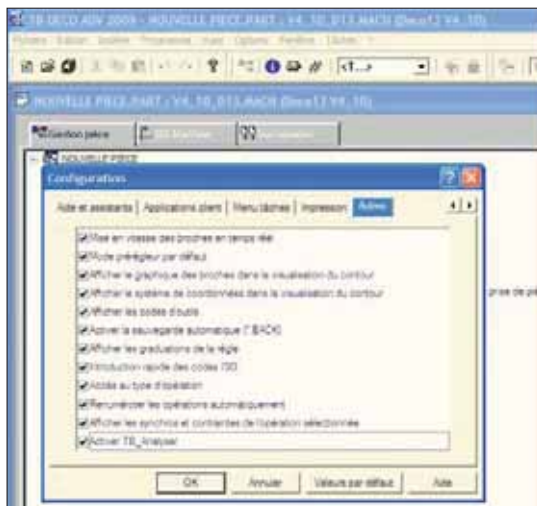
TB-Deco ADV ist ein leistungsstarkes Programmiersystem, mit dem immer mehr erfahrene Verwender ihre eigenen Makros in der Programmiersprache PELD erstellen. Je nach deren Komplexität kann die Programmierung jedoch relativ lang sein.

Tornos innoviert und bietet seinen Kunden eine von seinen Ingenieuren entwickelte Lösung an, damit sie ihre Makros rasch erstellen können. Die neue leistungsstarke Funktion heisst TB-Analyser.

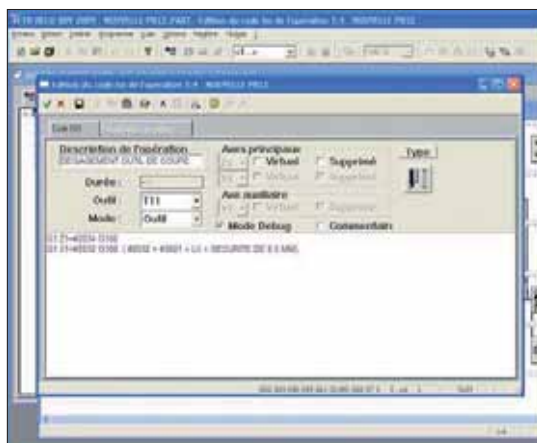
Sehen wir uns genauer an, wie sie verwendet wird.

Aktivierung

Option 'TB_Analyser aktivieren' im Menü 'Optionen' – 'Konfiguration' – Registerkarte 'Weitere' ankreuzen.



Dadurch wird das Fenster für die Bearbeitung der Operationen geöffnet, in dem das Feld 'Debugmodus' anzukreuzen ist. Die Operationen dürfen nicht vom Typ „System“ sein.

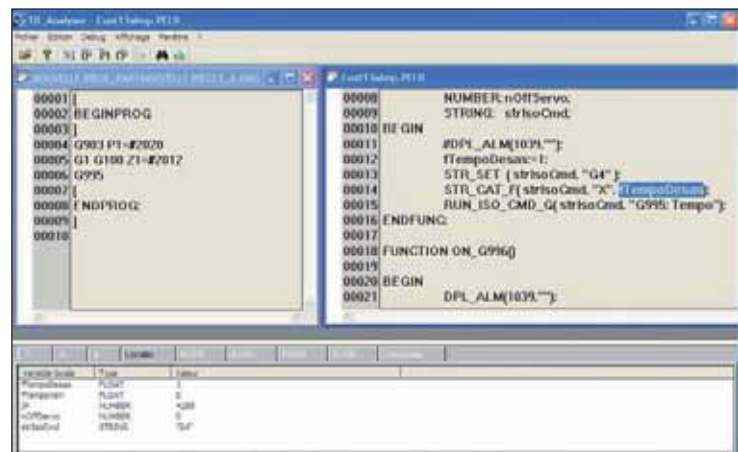


Funktionsweise

Während der Interpretation (F7 oder F8) wird mit TB-Analyser der Ablauf der in der PELD-Sprache erstellten Funktionen visualisiert, die über einen oder mehrere Operationen aufgerufen werden.

Sobald TB-Analyser PELD-Sprache erkennt, wird ein Fenster geöffnet. Dieses Feld enthält die PELD-Codezeilen.

Das Fenster für die TB_Analyser-Anwendung besteht aus einer Titelseile, einer Befehlsleiste, einer Toolbar, einem Bereich für die Anzeige der PELD- und DBG-Dateien, einem Fenster für die Anzeige der Variablen mit 9 Registerkarten und einer Statusleiste.

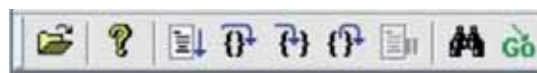


Mit TB-Analyser können Haltepunkte an gewissen Stellen des PELD-Codes eingesetzt werden, um dann Schritt für Schritt bis zu einem weiteren Haltepunkt vorzurücken und schliesslich die Variablen bei der Interpretation eines Teils zu visualisieren. Die Variablen %, #, \$, #1000, #2000, #3000, #3100 sowie die lokalen Variablen der behandelten Funktion können visualisiert werden.

- Start der Ausführung (F5) „Go“
- Ausführung einer Anweisung (F10) „Step over“
- Ausführung der ersten Anweisung der folgenden Funktion (F11) „Step into“
- Ausführung sämtlicher folgenden Anweisungen der laufenden Operation (F12) „Step out“
- Halt der Erstellung (Shift + F5) „Stop“
- Einfügen/Entfernen eines Haltepunktes (F9)
- Löschen von Haltepunkten (Shift + F9)
- Ausführung eines Haltepunktes „Execute Break“

Der aktuelle Haltepunkt der Interpretation stimmt in der Statusleiste mit dem Namen des Fensters (PELD- oder DBG-Datei) und der Zeilennummer überein. In der oben stehenden Abbildung zum Beispiel haben wir Cust13almp.PELD Zeile: 0015.

Die Toolbar gruppiert gewisse durch ein Icon dargestellte Befehle.



- | | |
|---|--|
|  | Entspricht dem Befehl 'Öffnen... Ctrl+O' im Menü 'Datei' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Über TB_Analyser...' im Menü '?' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Go F5' im Menü 'Debug' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Step Over F10' im Menü 'Debug' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Step Into F11' im Menü 'Debug' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Step Out F12' im Menü 'Debug' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Haltepunkt ausführen (Execute Break)' im Menü 'Debug' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Suchen Ctrl+F' im Menü 'Bearbeiten' |
|  | Entspricht dem Befehl 'Zeilennumbruch... Ctrl+G' im Menü 'Bearbeiten' |

TB-Analyser ermöglicht es, Programmierfehler in der PELD-Sprache rasch zu finden, was eine Zeiteinsparung beim Erstellen von Kundenmakros bedeutet. TB-Analyser wird in TB-Deco ADV Version 30 als CD-ROM integriert und wird ca. ab März 2010 erhältlich sein.

Bei Interesse für diese Neuheit, die das Leben vieler Programmierer erleichtern wird, wenden Sie sich bei Fragen bitte an Ihren gewohnten Tornos-Wiederverkäufer.