
RAVENNA – Modellbasierte Entwicklungsumgebung für Elektronik-Komponenten

Entwicklungsumgebung RAVENNA mit neuen Funktionen

Ottobrunn, 03.05.2006 – Berner & Mattner integriert in seiner innovativen Entwicklungsumgebung für Elektronik-Komponenten im Body- und Infotainment-Umfeld RAVENNA neue Funktionen zur Verwendung von CAN-Signalen in UML-Modellen. Damit steht zur Spezifikation und Verifikation von HMI- und Body-Elektronik im Automotive Umfeld eine äußerst leistungsstarke Werkzeugkette zur Verfügung, die durch die ebenfalls neue Ressourcendatenbank sehr gut ergänzt wird.

RAVENNA ist ein modellbasiertes Entwicklungssystem für Elektronik-Komponenten im Body- und Infotainment-Umfeld. Mit Hilfe leistungsstarker Werkzeuge werden Anforderungen systematisch erfasst und durch symbolische UML-Spezifikationen ergänzt. Ausführbare Modelle sowie eine leicht realisierbare Integration von realer Hardware (z.B. von Steuergeräten oder haptischen Bedienelementen) unterstützen den effizienten Aufbau von Prototypen. Diese dienen der Spezifikation und ermöglichen die Validierung in frühzeitigen Usability- und Ergonomie-Studien.

Berner & Mattner Systemtechnik GmbH integrierte in die Version V2.10 neue Funktionen, die den Anwendungsbereich von RAVENNA stark erweitern:

- Leistungsstarke CANoe-Restbussimulation in RAVENNA
- Einfache Verwendung von CAN-Signaldatenbanken mittels Benutzer-Dialogen
- Umfassende Verwaltung von typischen HMI-Multimedia-Daten

CANoe Automatisierung und Steuerung von Umgebungsvariablen

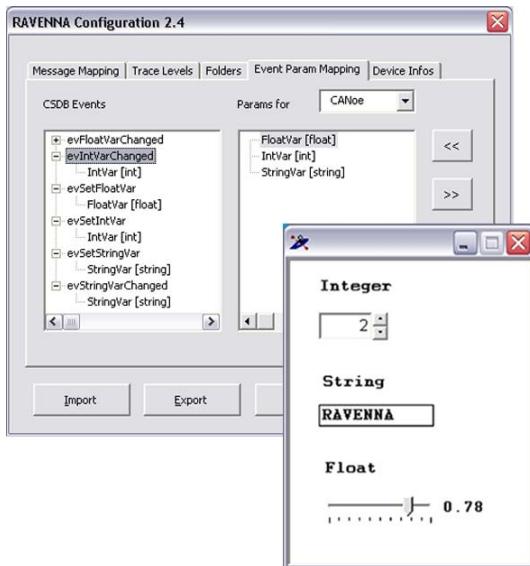
In der neuen Version V2.10 ist die Fernsteuerung von CANoe-Umgebungsvariablen direkt aus den UML-Modellen heraus möglich. Auch die umgekehrte Benachrichtigung der RAVENNA-Modelle von CANoe aus lässt sich über leistungsstarke Benutzerdialoge komfortabel konfigurieren. Damit steht zu Simulations- und Testzwecken die Leistungsfähigkeit von ausführbaren UML-Modellen mit Restbussimulation und CAPL-Programmierung für Body-Elektronik mit CAN-Bus zur Verfügung [siehe Abbildung „configuration_canoe.tif“].

GUI basierter Import von CAN-Signaldatenbanken (*.dbc)

Die bereits verfügbare RAVENNA-Importfunktion von CANdb-Signaldatenbanken wurde in der Version V2.10 um Benutzeroberflächen ergänzt. Damit baut RAVENNA sein Alleinstellungsmerkmal aus, das die symbolische Verwendung von CAN-Signalen in UML-Modellen ermöglicht [Siehe Abbildung „DbImport.tif“].

Ressourcendatenbank mit flexiblen Datenbankadaptern

Für die verteilte Entwicklung im Infotainment-Umfeld sind viele unterschiedliche Ressourcen zu verwalten. Dazu gehören beispielsweise Texte, Bilder und Audio-Dateien, die in unterschiedlichen Versionen und Attributen (z.B. Textgröße) zu verwalten sind. Berner und Mattner Systemtechnik GmbH stellt mit der RAVENNA-Ressourcendatenbank eine leistungsstarke Middleware zur Verfügung, um die Verwaltung beliebiger Ressourcen durch die am Entwicklungsprozess beteiligten Personen (Modellierer, Grafiker, Übersetzer, Tester) zu gewährleisten. Dank der universellen Schnittstellen lässt sich die RAVENNA-Ressourcendatenbank hervorragend in die Infrastruktur des Kunden integrieren.

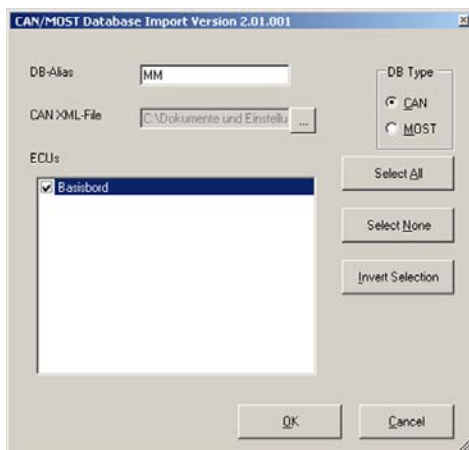


Bilddatei:

Konfigurationsdialog für CANoe-
Umgebungsvariablen

configuration_canoe.tif, 1.362 KB
5 x 5,31 cm, 300 dpi

configuration_canoe.jpg, 125 KB
5 x 5,31 cm, 300 dpi



Bilddatei:

Dialog zum Importieren der dbc-
Datei

DbImport.tif, 989 KB
5 x 4,78 cm, 300 dpi

DbImport.jpg, 87 KB
5 x 4,78 cm, 300 dpi

Firmenprofil

Berner & Mattner Systemtechnik GmbH bietet Produkte und Dienstleistungen für die Software- und Systementwicklung in den Bereichen Automotive, Aerospace, Defense und Transportation an.

Durch modellbasierte Software- und Systementwicklung sowie modellbasiertes Testen unterstützt Berner & Mattner seine Kunden dabei, komplexe Softwaresysteme strukturierter, effizienter und mit höherer Qualität herzustellen.

Berner & Mattner Systemtechnik GmbH wurde 1979 gegründet und beschäftigt an seinem Firmensitz in Ottobrunn sowie in seinen Niederlassungen Ingolstadt und Stuttgart derzeit 140 Mitarbeiter.

(3.552 Zeichen, ohne Firmenportrait 2.955 Zeichen. Mai 2006)

Pressekontakt:

Berner & Mattner
Systemtechnik GmbH
Otto-Hahn-Straße 34
D-85521 Ottobrunn
Tel. +49 (0) 89-60 80 90-0
Fax +49 (0) 89-60 98 182
E-Mail: info@bms.de
Internet: www.bms.de

Stephanie May
Marketing & Communications
Tel. +49 (0) 89-60 80 90-161
Fax +49 (0) 89-60 80 90-399
E-Mail: stephanie.may@bms.de