

CANdbLib

Programmierschnittstelle für den Zugriff auf CAN-Datenbanken

Die Grundlage bei der Entwicklung verteilter Steuergerätenetze ist die strukturierte Beschreibung der Vernetzung und der Kommunikationsbeziehungen. Der Austausch der CAN-Vernetzungsdaten zwischen Projektbeteiligten erfolgt im DBC-Format. Die CAN-Vernetzungsdaten sind für fast alle Kraftfahrzeuge weltweit bei den betreffenden Herstellern verfügbar.

Eigenschaften und Vorteile

Damit Anbieter von Messsystemen die Vorteile von CAN-Datenbanken in ihren eigenen Werkzeugen nutzen können, bietet Vector die Zugriffsbibliothek CANdbLib an. CANdbLib ist ein Entwickler-Lizenzpaket, das aus der CANdbLib Klassenbibliothek (DLL), dem CANdb Editor sowie fünf Runtime-Lizenzen besteht. Auf Wunsch sind Lizenzpakete mit weiteren Runtime-Lizenzen erhältlich.

Informationsfestlegung

Die CAN-Datenbanken enthalten alle für ein Vernetzungsprojekt relevanten Daten wie die Kommunikationsknoten des Netzwerks, die CAN-Botschaften sowie die in den Botschaften übertragenen Signale mit ihrer Position, Bitanzahl, physikalischen Einheit und linearen Umrechnungsformel.

Die CAN-Datenbanken werden häufig mit dem Werkzeug CANdb++ aufgebaut, das integraler Bestandteil der CAN-Werkzeuge von Vector ist.

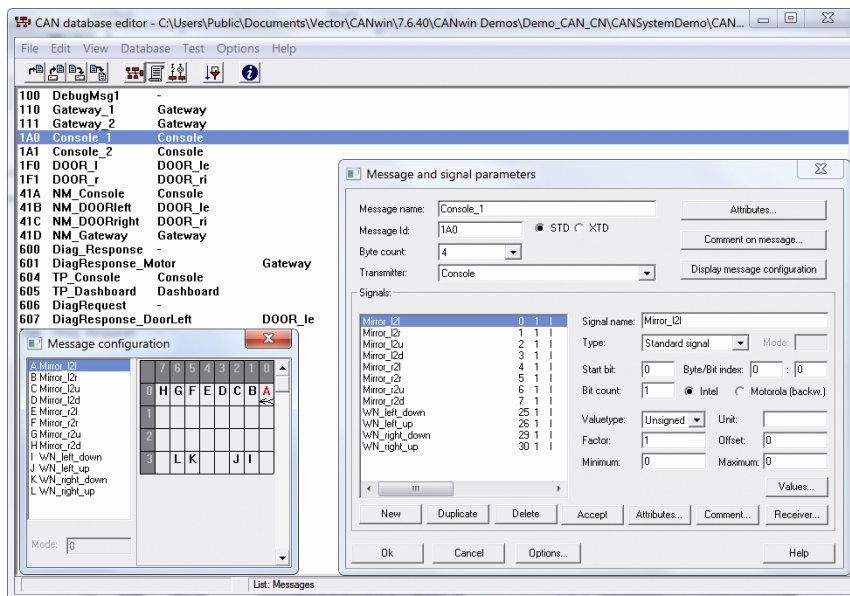
Funktionen

CANdbLib stellt Funktionen über C++-Klassen zur Verfügung, um die Informationen aus CAN-Datenbanken zu lesen und in Software-Werkzeugen zu nutzen. Weiterhin stehen Funktionen zur Verfügung, um beispielsweise Signale aus den CAN-Botschaften zu dekodieren und in physikalische Messwerte umzuwandeln. Messsignale können somit einfach entsprechend der in der DBC-Datei vorliegenden Beschreibung interpretiert und benutzergerecht angezeigt werden.

Über die Windows-Dialoge des CANdb Editors lassen sich sehr schnell eigene Datenbanken für Testzwecke aufbauen.

Lieferumfang

- > CANdb Editor für Windows XP/Vista/Windows 7
- > Klassenbibliothek für Microsoft Visual C++ 8.0/9.0/10.0 unter Windows XP/Vista/Windows 7
- > 5 Runtime-Lizenzen



Daten einer CAN-Datenbank im CANdb Editor