

QCANalyzer QMdfParser

Ondřej Semmler

Připomenutí zadání

- Přidání podpory MDF (Measurement Data Format) souborů do projektu QCANalyzer.
 - Binární soubor naměřených dat
 - Standard v automobilovém průmyslu
- Po konzultaci se zadavatelem a detailním rozboru projektu byl založen nový projekt pro tuto práci.

Odvedená práce

- Drobné úpravy v původním projektu QCANalyzer.
- Založení nového projektu QMdfParser.
- Kód C++/Qt - cca 1300 řádek.
 - Parser MDF souboru.
 - Grafické zobrazení struktury souboru.
 - Procházení detailních informací v souboru.
 - Zobrazení vybraných hodnot v grafu.
 - Generování dat do textového souboru.

Ukázka programu (1)

The screenshot shows a software application window titled "MainWindow" with a menu bar containing "File" and "Data". Below the menu bar are three icons: a folder, a document with a signature, and a power button. The main area is divided into two panes. The left pane, titled "MDF Block Structure", displays a tree view of block types: ID Block, HD Block, TX Block, DG Block, and CG Block. Under CG Block, there are 15 "CN Block" entries, with the 11th entry highlighted. The right pane, titled "Data in CN Block", displays a table with 15 rows of data.

Property	Value
Block Type Identifier	CN
Block Size	228
Channel Type	0
Short Signal Name	id
Signal Description	
Start Offset In Bits	24
Number Of Bits	32
Signal Data Type	1
Value Range Valid	0
Minimum Signal Value	0
Maximum Signal Value	0
Sampling Rate	0
Long Signal Name	0

Zhodnocení výsledku

- Odchylka od zadání na požadavek zadavatele.
- Testování na více verzích (aktuální verze 3.30).
- Pokus o zachování MVC architektury.
- Zbývá vyřešit:
 - Little/Big Endiand.
 - Úpravy pro konkrétní verze formátu.
 - Export do souboru podporovaného QCANalyzerem

Spolupráce s komunitou

- Mailing list OrtCAN
- Email
- Osobní konzultace
- Komunikace s firmou Vector (příklady souborů různých verzí)
- Nový GIT repozitář na sourceforge.net