Java - CanMonitor

Bc. Petr Kubašta
kubaspet@fel.cvut.cz

Zadání

- Převody datových repezentací (Model)

- Propagace do View

Řešení

- Přidání statické třídy
  - (transformace **Model <-> View)**
  - cca. 500 řádků

- Problém - unsined Int (64 b.)
  - java.math.BigInteger

- GUI
  - intellij idea – gui designer

File   Tools

Quit

CAN   node 1

11110100 00000001   ← Upload   → Download   BIN_RAW ▼ node 1

Name	Value	Description
parameterName	guard time	
subNumber	0	
objectType	7	VAR
dataType		UNSIGNED16 (2)
accessType		READ/WRITE
pdoMapping	false	
lowLimit		
highLimit		
defaultValue	0x00f4	

1000 – device
1001 – error r
1003 – pre-de
1004 – numbe
1005 – COB-ID
1006 – commu
1007 – synchr
1008 – manufa
1009 – manufa
100a – manufa
100b – Node l
100c – guard
100d – life tim
100e – COB-ID
100f – number
1010 – store p
1011 – restore
1014 – COB-ID
1200 – Server
1201 – Server
1400 – RPDO
1401 – RPDO
1402 – RPDO
1403 – RPDO
1404 – RPDO
1600 – RPDO
1601 – RPDO
1602 – RPDO
1603 – RPDO
1604 – RPDO
1800 – TPDO
1801 – TPDO
1802 – TPDO
1803 – TPDO
1804 – TPDO
1a00 – TPDO
1a01 – TPDO

OD   Log

disconnected

V praxi

Exception in thread "AWT-EventQueue-0" java.lang.NullPointerException
    at
ocera.rtcan.monitor.CANopenDevicePanel.initGui(CANopenDevicePanel.java:179)
    at
ocera.rtcan.monitor.CANopenDevicePanel.<init>(CANopenDevicePanel.java:124)
    at ocera.rtcan.monitor.CanMonitor.openEDS(CanMonitor.java:346)
    at ocera.rtcan.monitor.CanMonitor.access$000(CanMonitor.java:56)
    at ocera.rtcan.monitor.CanMonitor$1.actionPerformed(CanMonitor.java:272)
    at org.jx.xmlgui.XMLAction.actionPerformed(XMLAction.java:20)
    at javax.swing.AbstractButton.fireActionPerformed(AbstractButton.java:2018)
    at
javax.swing.AbstractButton$Handler.actionPerformed(AbstractButton.java:2341)
    at
javax.swing.DefaultButtonModel.fireActionPerformed(DefaultButtonModel.java:402
)
    at javax.swing.DefaultButtonModel.setPressed(DefaultButtonModel.java:255)

Zhodnocení

- Datová transformace (model) + test
  - 500 řádků
  - Povedlo

- Idea Gui designer
  - Záhadně závislé na nastavení IDE
  - 20 řádků

- Implementace nepřijata

Spolupráce

- Kladná
  - Přístup do repozitáře
  - Komunikace bez latencí

- Zlepšil bych dokumentaci