

513



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Ovládací aplikace pro zařízení na vysílání zpráv na sběrnici CAN		
Student:	Petr HRUBÝ	Std. číslo:	E08B0330P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student měl za úkol vytvořit aplikaci, která bude z PC ovládat stávající tester CAN komunikace (CANtron). V aplikaci se mi líbilo provázání hodnot dialogů pomocí operace "binding", nicméně takové chování není v PC aplikacích úplně běžné.

#### Výhrady a připomínky:

V literatuře mi chybí odkaz na CANtron - z popisu v práci je těžko poznat, co přesně dělá.

Místo dlouhých popisů členských funkcí a dat jednotlivých tříd by bylo efektivnější raději uvést fragment kódu.

Příliš prostoru je věnováno chování stavového řádku, stačila by tabulka možností a příp. popis chování.

V 3.1.7 se píše (několikrát), že při pokusu komunikace na "neotevřeném" portu se toto "odhalí", vypíše se do statusu "not connected" a "provádění programu se ukončí". To není rozumné chování!!!

V 3.1.8 se píše, že funkce tohoto tlačítka má charakter cykličnosti a sekvenčnosti. Znamená to česky, že se odešle 8 datových paketů po sobě ?

V okně Edit bych přivítal vyznačení bitů MSB a LSB.

Podle popisu jsou v několika třídách funkce pro převod byte na řetězec, což je neefektivní.

V kódu plnění pole apod. bych očekával použití cyklů a ne 8x stejný kód pro různé indexy.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Proč používáte systémovou funkci Sleep přímo z WinAPI a nepoužijete objektovou Thread.Sleep ? Proč jsou tam vůbec potřeba čekání ?
2. Jak je splněn bod 3 zadání - struktura konfiguračních dat ? Nenalezl jsem žádnou možnost konfiguraci nahrát/uložit.
3. Testují se nějak vyjímky, které (nejen) při komunikaci mohou nastat ?
4. Proč je znak 0x1B ve zprávách na počátku několikrát (str. 29) ?
5. Jak se může stát, že z prvku ComboBox přijde špatná hodnota - viz. str. 12 a testy v kódu ?
6. Dá se editovat pole Data v hlavním dialogu ? Vizuálně vypadá jako editovatelné.
7. Jaký typ CRC je použit pro zabezpečení přenosu (str. 27) ?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.6.2012

.....  
podpis oponenta práce