JABLOTRON: C# úloha – Rozhraní protokolu

Navrhni rozhraní k protokolu. Výsledkem bude zdrojový kód obsahující všechny potřebné náležitosti, aby bylo možné předat ho dalšímu pracovníkovi, jehož úkolem bude realizovat implementaci.

Definice protokolu

Struktura paketu:

Hodnoty v závorce označují délku.

```
<SOP(1)><LEN(1)><DATA(LEN)><CRC(2)><EOP(1)>
```

- SOP vždy 0x80
- LEN délka dat
- DATA payload
- CRC CRC16 dle CCITT
- EOP vždy 0xFF

Dále bude popsán jen obsah (DATA).

Data ven:

Přečti nastavení

<0x10><ID(4)><TYPE(1)>

Zapiš nastaveníTT

<0x20><ID(4)><TYPE(1)><CNT(1)><DATA(CNT)>

Proměnná délka dat podle bytu CNT.

Data dovnitř:

Stav

Může přijít kdykoliv, ze strany aplikace nemusí být výzva.

Nastavení - data

Pouze na výzvu 0x10.

Proměnná délka dat podle bytu CNT.

Nebo

Nastavení zapsáno

Pouze na výzvu 0x20.

Hodnoty

STATE

- o 0x01 OK
- o 0x02 chyba
- o 0xFF neznámý
- ID: int
- TYPE
 - o 0x01 bool
 - o 0x10-int8
 - o 0x11-int16
 - 0x20 řetězec (char*)
- ERR
 - o 0x00 OK
 - o 0x10 ID neexistuje
 - o 0x20 chybný typ dat
 - o 0x80 nesprávný počet dat
 - o 0xFF neznámá chyba

Předání

Vše pushni do veřejného repozitáře na GitHubu a pošli nám link.

Kód a případnou dokumentaci piš pokud možno v angličtině.

Good luck, have fun!