Testování Project + protocol

Datum testování: 29.3.2024

Testovaný commit: 50329d5c0bc7afaba45f36cf0c77645cd64d9173

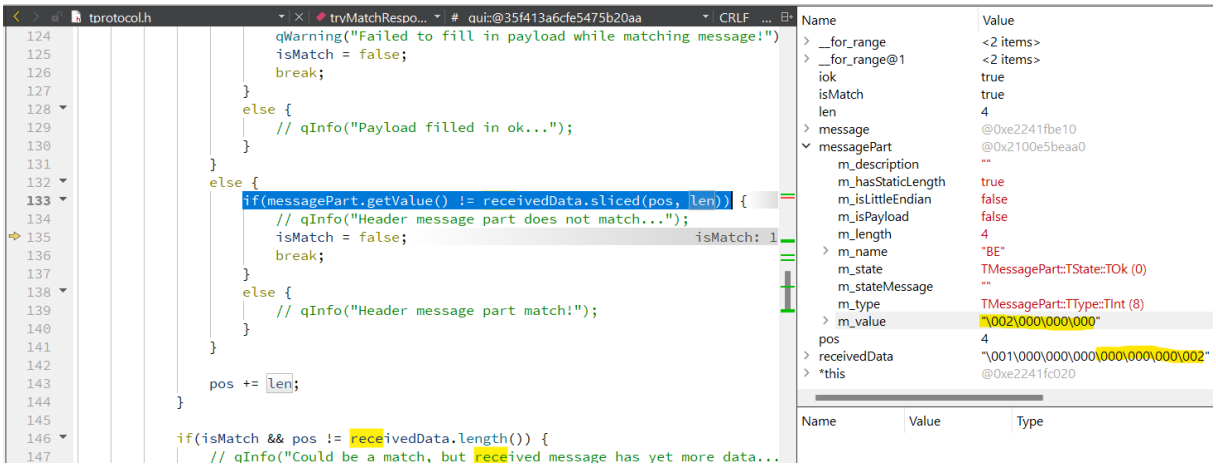
Prostředí: Windows 10 Pro, Qt Creator 12.0.2, Qt 6.6.2 MinGW 64-bit

Projekty

- Spustím TraceXpert a kliknu na `Close project`, program spadne. (předpokládám, že se jedná o stejnou chybu jako je další bod)
- Spustím TraceXpert, vytvořím nový projekt a hned dám `Close project`, program spadne
    - Pokud po vytvoření projektu otevřu `protocol manager`, dám `close project`, tak program nespadne
- Replikace pádu programu:
    - otevři `Project 1` (umístěn ve složce `sources`),
    - dvojklikni na `uniform bytes` pod TRandomPlugin,
    - `inicialize`
    - problém bude patrně spojen s ukládáním projektů, protože jsem nebyl schopen chybu napodobit v rámci nového projektu
- Pod záložku `View` bych přidal i `protocol managera`

Protokoly

- Je potřeba u boolean určovat endianitu? Nevím, jaký datový typ se pro to používá. (v minulém testu jsem ho zapomenul zahrnout do výčtu typů, co je nepotřebují)
- Nelze přijmout big-endian hodnotu přes protokol. Chyba bude, že messagePart.getValue() nebere v potaz endianitu a porovnává tak špatné endianity.
  V proměnné na obrázku níže je dvojka v big-endian (posloupnost bytů má mít na začátku nuly:

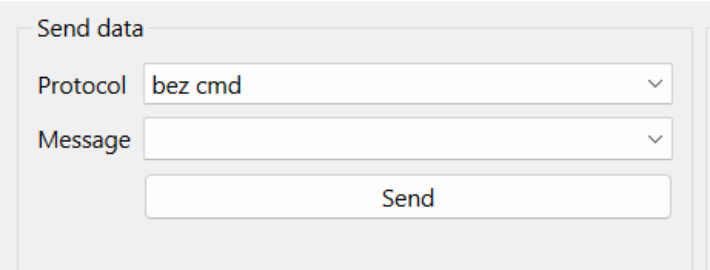


- Jen nápad: když odesílám data proměnlivé délky, program si může sám vypočítat délku dat. Program při odeslání kontroluje, zda délka souhlasí s daty. To by rovnou mohl délku sám doplnit. Například, když posílám string, musím vyplnit délku stringu a string samotný. Přitom program v tu dobu už string zná. Z pohledu user experience mě nebaví počítat délky, které nejsou nutně potřeba. Osobně bych volil:
    - Samotnou doplněnou délku bych neskrýval v send IODevice, ale dal bych ji readonly (pouze pro GUI) s aktualizací při změně dat (daná aktualizace formuláře tam již je).
    - Udělat podmínku při kontrole příkazu (pokud to jednoduše lze): když je délka nastavena, tak ji zkontrolovat, pokud není, tak ji doplnit. Tohle bude vhodné u scénáře, kde se může délka předávat (pokud ji známe). A pokud ji neznáme, pak výpočet necháme na protokolech.

- Z minulého testování:

    - Pokud protokol nemá command, v IODevice mám možnost vybrat zprávu z prázdné nabídky. Nešlo by v takovém případě vypsat „Protokol neobsahuje žádné příkazy“? At uživatel hned ví, co se děje. **Implementováno**

        - Nevidím, že by to bylo implementováno:



TRandomPlugin

- Defaultní hodnotu seedu v pre-init parametru bych nastavil na 0.