

# Testování Project + pluginy

Datum testování: 12.3.2024

Testovaný commit: 02593c40c89418cf66214ca0b76210c723cdf13c

(tento commit obsahuje aktuální master i dev-newae)

Prostředí: Windows 10 Pro, Qt Creator 10.0.1, Qt 6.5.0 MinGW 64-bit, Python 3.10.8

## Project

- Pokud není projekt otevřen, je potřeba zablokovat operace, které potřebují projekt (otevření zařízení bez projektu shodí program)
- Při uzavření projektu se nezavrou okna `IODevice-SerialPort` (zřejmě proto, že ho nelze deinicializovat) a `Protocol manager`
- Project si neukládá (nebo správně nenačítá) žádné post-init parametry
- Project si neukládá (nebo správně nenačítá) protokoly. Ty, co se ukazují (`Dummy protocol 1-3`) jsou zřejmě natvrdo v kódu (ty už by se taky mohly smazat).
- (De)Inicializace pluginů/zařízení během otevření projektu funguje dobře s následujícími výjimkami (podrobněji níže v textu):
  1. `IODevice SerialPort` nejde deinicializovat
  2. `Oscilloscope PS600` nejde deinicializovat
  3. `newAE oscilloscope` (problém patrně s pythonem)

## Serial port

- Nejde deinicializovat sériová linka (`IODevice`)

## Project + NewAE Oscillo

- Pokud mám inicializovaný plugin (ne samotný oscillo), při deinicializaci pluginu (tedy i při uzavření projektu) se zobrazí `qWarning „Python component for NewAE devices did not exit gracefully. Killing...“`. Pokud se pokusím znova inicializovat plugin (nebo projekt otevřít), program spadne.
  - Pokud mám inicializovaný oscillo, tak se chyba nevypíše, ale program spadne stejně.

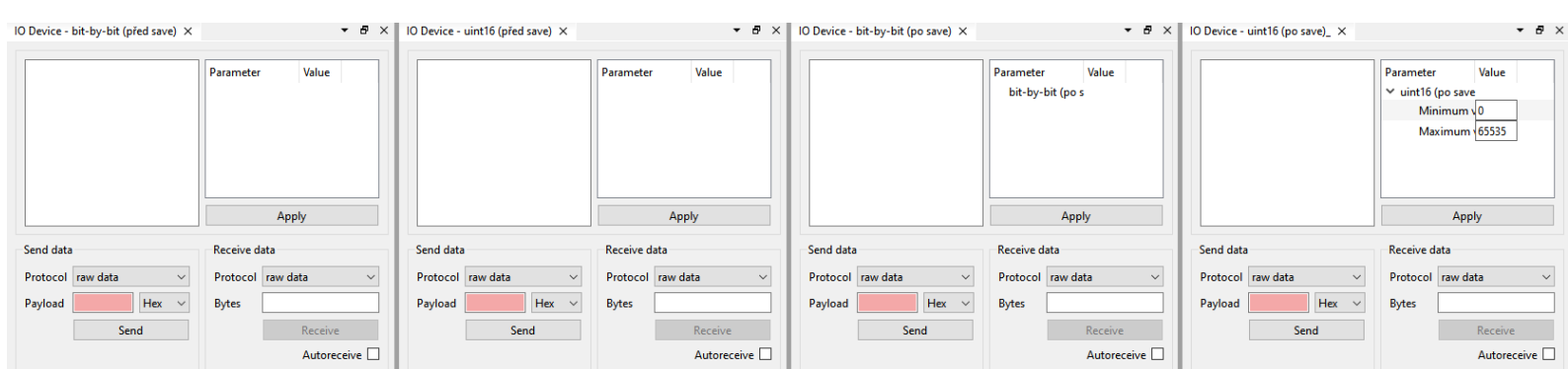
## Obecně IODevice, Oscilloscope

- Bez deinicializace nejde zobrazit pre-init parametry (třeba abych si zobrazil umístění otevřeného souboru, port sériové linky...).
- Následující postup shodí program: (testováno pro file a oscilo CW)
  1. Otevřu okno pro práci s `IODevice` nebo `Oscilloscope`
  2. Deinicializuji daný plugin (ten který otevřel dané zařízení)
  3. Inicializuji daný plugin

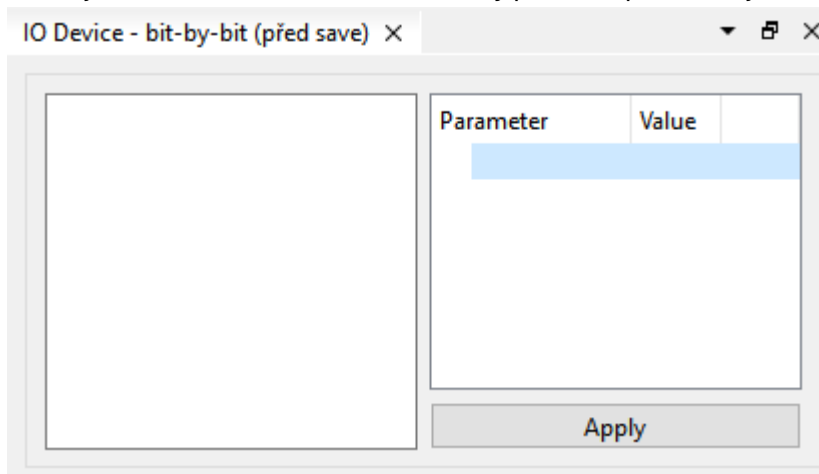
4. Pravým klikem na zařízení a kliknutí na `show` (otevře již otevřený IODevice nebo Oscilloscope)
  5. Program spadne.
- Toto nejde vyřešit pouhým zavřením okna IODevice nebo Oscilloscopu. Program spadne i když jen deinizializují IODevice (zavře se okno), znova inicializují IODevice (automaticky otevře okno) a program spadne při kliku na `show`.

## TRandomPlugin

- Po uložení projektu, zavření a otevření projektu nevidím žádné post-init parametry. Na obrázku jsou dva generátory (bit-by-bit a uint16) před uložení a zavřením a dva generátory, které byly vytvořeny po otevření projektu (bez znovuotevření).
  - Pozn. 1: co je zobrazeno lze poznat podle názvu záložky
  - Pozn. 2: bit-by-bit nemá mít post-init parametry, ale uint16 jo.



- Navíc je v každé záložce, kde není žádný post-init parametr jeden prázdný item:



- Při inicializaci bych defaultní hodnotu seedu nastavil na 0

## Project + PS6000

- PS6000 oscilloscope (samotné zařízení) nejde deinizializovat
- Pokud se pokusím zavřít projekt s inicializovaným PS, program spadne (resp. Program sestřelil Norton)

- Inicializace (open project) pluginu a oscilla funguje dobře. Dobře se program zachová i když je picoscope připojen k jinému programu