

EEZ Studio je open-source aplikácia pre rýchly vývoj GUI a na diaľkové ovládanie prístrojov - teda pre tvorbu test&measurement automatizovaného pracoviska.



Aplikácia EEZ Studio je vytvorená chorvátskou spoločnosťou [Envox d.o.o.](#)

Spoločnosť okrem iného vyvíja a vyrába modulárny testovací systém [Bench Box 3](#), ktorý sama označuje ako kompaktný, hackovateľný a rozšíriteľný.

EEZ Studio bolo porimárne vytvorené pre riadenie [Bench Box-u](#) (resp. spoločnosťou vyvíjaného HW) a pre tvorbu užívateľského GUI pomocou LVGL frameworku.

Keďže ale umožňuje pripojenie ľubovoľných prístrojov podporujúcich SCPI príkazy (pomocou sériovej linky, ethernetu USBTMC či VISA pripojením), je možné s ním riadiť a načítavať dáta z rôznych laboratórnych prístrojov.

EEZ Studio je tak možnou alternatívou komerčných produktov ako MATLAB®, Keysight® VEE, alebo NI LabVIEW™.

Pochopiteľne, určite nie plnohodnotnou.

Náhľad prostredia:

The screenshot displays the EEZ Studio interface for editing a widget named "Meter". The main workspace contains a flowchart starting with a "Start" node. This node branches into three paths: 1) An "Animate" widget with parameters "From: 0 s, To: 1 s". 2) An "Evaluate" widget with the expression "Date.now()" and a "result" output, which is connected to a "Delay" widget set to "1000 ms". 3) A direct connection to the "Evaluate" widget of the "Delay" widget. After the delay, the flowchart continues through three more "Evaluate" widgets: "Date.getHours(now)", "Date.getMinutes(now)", and an unlabeled "Evaluate" widget. The "Widgets Structure" panel on the left lists various widgets including "Meter [pie]", "Meter [watch]", "Meter [arcs]", "Meter [needle]", "Image [logo]", and "Image [web site]". The "Variables" panel shows "Global", "Local", and "Structs" tabs, with "Enums" selected. At the bottom, a timeline visualization shows a scale from 0 to 2 seconds, with a vertical orange line at 0.3 s and several blue horizontal bars representing widget execution durations.

Podpora zo strany vývojárov je veľmi dobrá - osobne som našiel drobnosť, ktorú obratom opravili a zanesli do git repozitára.

Skúšal som vytvoriť [SCPI](#) (Standard Commands for Programmable Instruments) komunikáciu so zdrojom Twintex TP-3303U ([dostupný v TME](#)) a napodiv to nejak pracuje. Obmedzenie je len vo mne, pretože tento typ programovania skúšam prvý krát a samozrejme není moc voľného času.

Odkazy

[envox home page](#)

[EEZ Studio page](#)

[EEZ Studio na GitHub-e](#)

[EEZ Open na discord-e](#)

p.s. Viete niekto kto pracuje s komerčným nástrojom MATLAB/Keysight VEE/NI LabVIEW kompetentne porovnať alebo vyskúšať túto aplikáciu EEZ Studio?