

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" block. This block branches into two paths: one leading to an "Animate" block (set from 0 s to 1 s) and another leading to an "Evaluate" block containing the expression `Date.now()`. The "Evaluate" block is connected to a "Delay" block (set to 1000 ms), which then loops back to the "Evaluate" block. Below the "Evaluate" block, there are three more "Evaluate" blocks: the first contains `now Date.getHours(now)`, the second contains `now Date.getMinutes(now)`, and the third is empty. A timeline at the bottom shows a duration from 0 to 1 second, with a vertical marker at 0.3 s. The left sidebar includes a "Widgets Structure" panel with a list of widgets: Meter [pie], Meter [watch], Meter [arcs], Meter [needle], Image [logo], and Image [web site]. Below it is a "Variables" panel with tabs for Global, Local, and Structs, and a search field.

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?