

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 shows a flowchart starting with a "Start" node. The flow proceeds to an "Animate" node (From: 0 s, To: 1 s), then to an "Evaluate" node containing the code `Date.now()` with a "result" output. This is followed by a "Delay" node set to 1000 ms. After the delay, the flow branches into three parallel "Evaluate" nodes: `now Date.getHours(now) result`, `now Date.getMinutes(now) result`, and an empty `now` node. A timeline at the bottom shows the execution sequence from 0 to 2 seconds, with a vertical marker at 0.3 s. The left sidebar contains a "Widgets Structure" panel with options like "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. The bottom status bar includes "Checks (1)", "Output", "Search", and "References".

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?