

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 environment with the following components:

- Menu Bar:** File, Edit, View, Help
- Toolbar:** Home, Save, Undo, Redo, Checkmark, Wrench, Monitor, Grid, Network, Chat, Settings, Edit, Run
- Page Manager:** Pages, User Wi (2), Main
- Widgets Structure:** Meter [pie], Meter [watch], Meter [arcs], Meter [needle], Image [logo], Image [web site]
- Variables:** Global, Local, Structs, Enums
- Main Canvas:** A flowchart starting with a 'Start' block. It branches into three paths:
 - An 'Animate' block with 'From: 0 s, To: 1 s'.
 - An 'Evaluate' block with 'Date.now()' and 'result' output, which connects to a 'Delay' block with '1000 ms'.
 - A series of three 'Evaluate' blocks: 'Date.getHours(now)', 'Date.getMinutes(now)', and an empty 'Evaluate' block.
- Timeline:** A horizontal axis from 0 to 2 seconds. A vertical orange line marks 0.3 s. Below the axis are four blue horizontal bars representing widget execution, all ending at the 1-second mark.
- Footer:** Checks (1), Output, Search, 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?