

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.

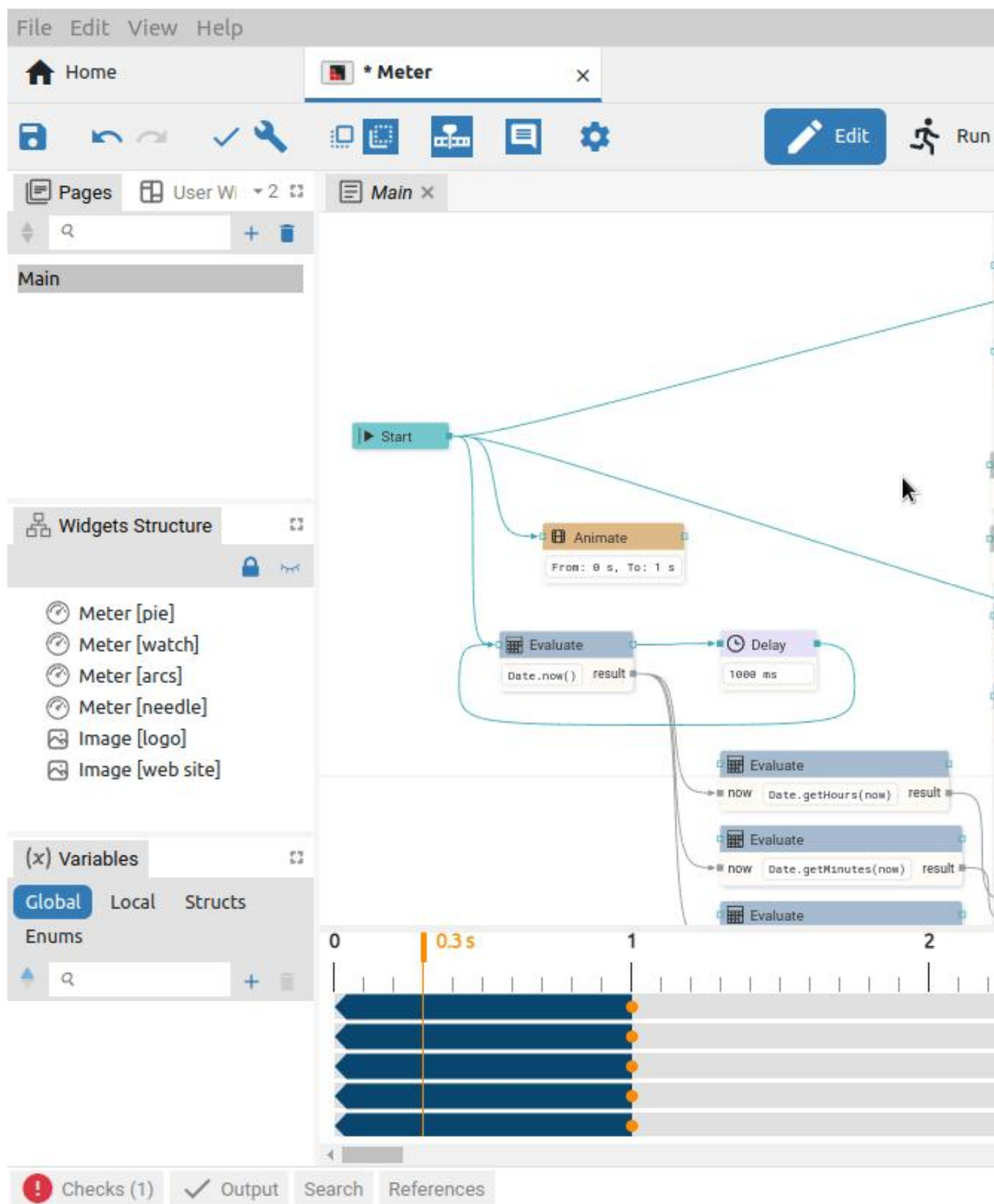
EEZ Studio bolo porimárne vytvorené pre riadenie [Bench Box-u](#) (resp. spoločnosťou vyvíjaného HW) a pre tvorbu užívateľského GUI pomocou LVGL frameworku.

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 a project named "Meter". The top menu bar includes "File", "Edit", "View", and "Help". Below the menu is a toolbar with various icons for file operations, editing, and execution. The main workspace shows a flowchart starting with a "Start" block, which branches into an "Animate" block (labeled "From: 0 s, To: 1 s") and an "Evaluate" block. The "Evaluate" block contains the expression "Date.now()" and its result is connected to a "Delay" block (labeled "1000 ms"). After the delay, the flow continues through three more "Evaluate" blocks, each containing a date-related expression: "Date.getHours(now)", "Date.getMinutes(now)", and an empty "Evaluate" block. The bottom of the interface features a timeline with a scale from 0 to 2 seconds, with a vertical orange line at 0.3 s. Below the timeline are four horizontal bars representing different data series or states.

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 neni 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?