

Na adrese <https://jumper.io/> sa objavila online platforma pre emuláciu hardvéru pre ladenie aplikácii tzv. Virtuálne zariadenie. Podľa autorov je to alternatíva k QEMU a iných emulátorov, ale navyše s podporou nielen samotného MCU, ale aj periférií - pripojených externých snímačov atď.

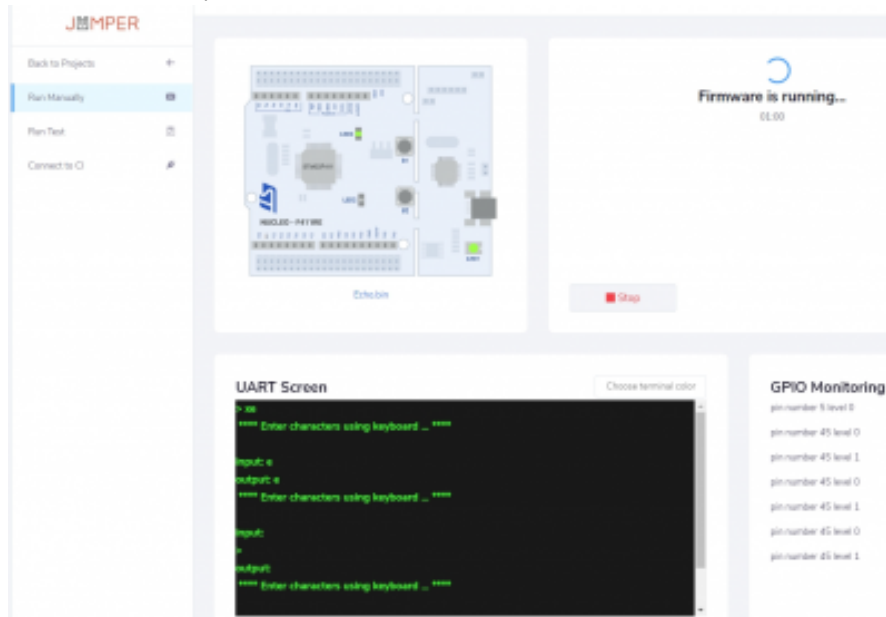
Emulované majú byť mikrokontroléry s jadrom Cortex-M, no zatiaľ sú v ponuke len: STM32F4, FRDM-K64, nRF52840 a nRF52832, pričom reálne som našiel len nRF52832 a STM32F411.

Cieľom je zjednodušiť vývoj FW tak, aby programátor nemusel mať fyzický HW, ale len zdieľaný virtuálny.

Hlavné vlastnosti projektu:

- ladenie s GDB + trace
- UART monitor
- sledovanie stavu GPIO
- systémové testovanie s pomocou Python SDK
- integrácia do testovacích a automatizačných nástrojov

Pohľad na demo aplikáciu:



K dispozícii sú aj desktopové verzie na adrese docs.jumper.io/docs/

- tu sa mi nepodarilo nainštalovať skúšobnú verziu - zlyhanie nastalo pri inštalácii Pythonu.

Platforma vo [voľnej verzii](#) ponúka len jedno virtuálne zariadenie, nebeží na cloude a je bez podpory.