

Chcete JavaScript vo vašom mikrokontroléri? No kto by nechcel...

[JerryScript](#) je ultraľahký JavaScript interpreter (pardon, engine... stroj? motor?) optimalizovaný pre mimoriadne obmedzené možnosti mikrokontrolérov a... samozrejme... je určený pre Internet Vecí (IoT)!

Vlastnosti

- Only few kilobytes of RAM available to the engine (<64 KB RAM)
- Constrained ROM space for the code of the engine (<200 KB ROM)

Dalšie základné vlastnosti

- Full ECMAScript 5.1 standard compliance
- 160K binary size when compiled for ARM Thumb-2
- Heavily optimized for low memory consumption
- Written in C99 for maximum portability
- Snapshot support for precompiling JavaScript source code to byte code
- Mature C API, easy to embed in applications

Prerequisites

JerryScript sa na host stroji prekladá hárskou skriptov, a tak je potrebné mať nejaké základné veci pohromade:

Currently, only Ubuntu 14.04+ is officially supported as primary development environment.

There are several dependencies, that should be installed manually. The following list is the absolute minimum for building:
gcc or any C99-compliant compiler (native or cross, e.g., arm-none-eabi)
cmake >= 2.8.12.2

Several scripts and tools help the building and development process, thus it is recommended to have the following installed as well:

```
bash >= 4.3.11
cppcheck >= 1.61
vera++ >= 1.2.1
python >= 2.7.6
```

```
sudo apt-get install gcc gcc-arm-none-eabi cmake cppcheck vera++ python
```

To make our scripts run correctly, several shell utilities should be available on the system:

```
awk
bc
find
sed
```

Z toho by malo byť jasné, že nie je javascript ako JavaScript, a že toto je niečo predsalen trochu iné ako javascript vo webe.

Cena

Toto je to najlepšie... ZADARMO! (rozumeno, za stiahnutie príslušnej hromady kódu z githubu nič neplatíte).

JerryScript is licensed under the Apache License 2.0 (nie som právnik, takže sa ma nepýtajte, čo to presne znamená).

Z adresára na githubu sa dá usúdiť, odkiaľ to vlastne pochádza...

A keďže je to taký vynikajúci nápad, JerryScript je už [integrovaný](#) aj do mbed OS! Neviete, čo je mbed OS? No, najjednoduchšie sa to pre čitateľov uzone vysvetľuje tak, že je to niečo ako Arduino na steroidoch, pre ARMy (presnejšie Cortex-M), vývoj ktorého podporuje (a to mohutne) priamo ARM... Možno by to vysvetlenie stálo za samostatný článok, niekedy v budúcnosti... A možno ani nie.

Odkazy

<http://jerryscript.net/>

<https://github.com/Samsung/jerryscript>