

## LORRIS TOOLBOX

Softwarový balík pro vývoj a řízení aplikací s mikročipy

http://tasssadar.github.com/Lorris Vojtěch Boček



## O projektu

Lorris je rozsáhlá sada nástrojů, které mají společný cíl - pomáhat při vývoji, ladění a řízení elektronických zařízení všeho druhu, například robotů.

V současné době Lorris obsahuje čtyři nástroje: analyzér, programátor, terminál a proxy.

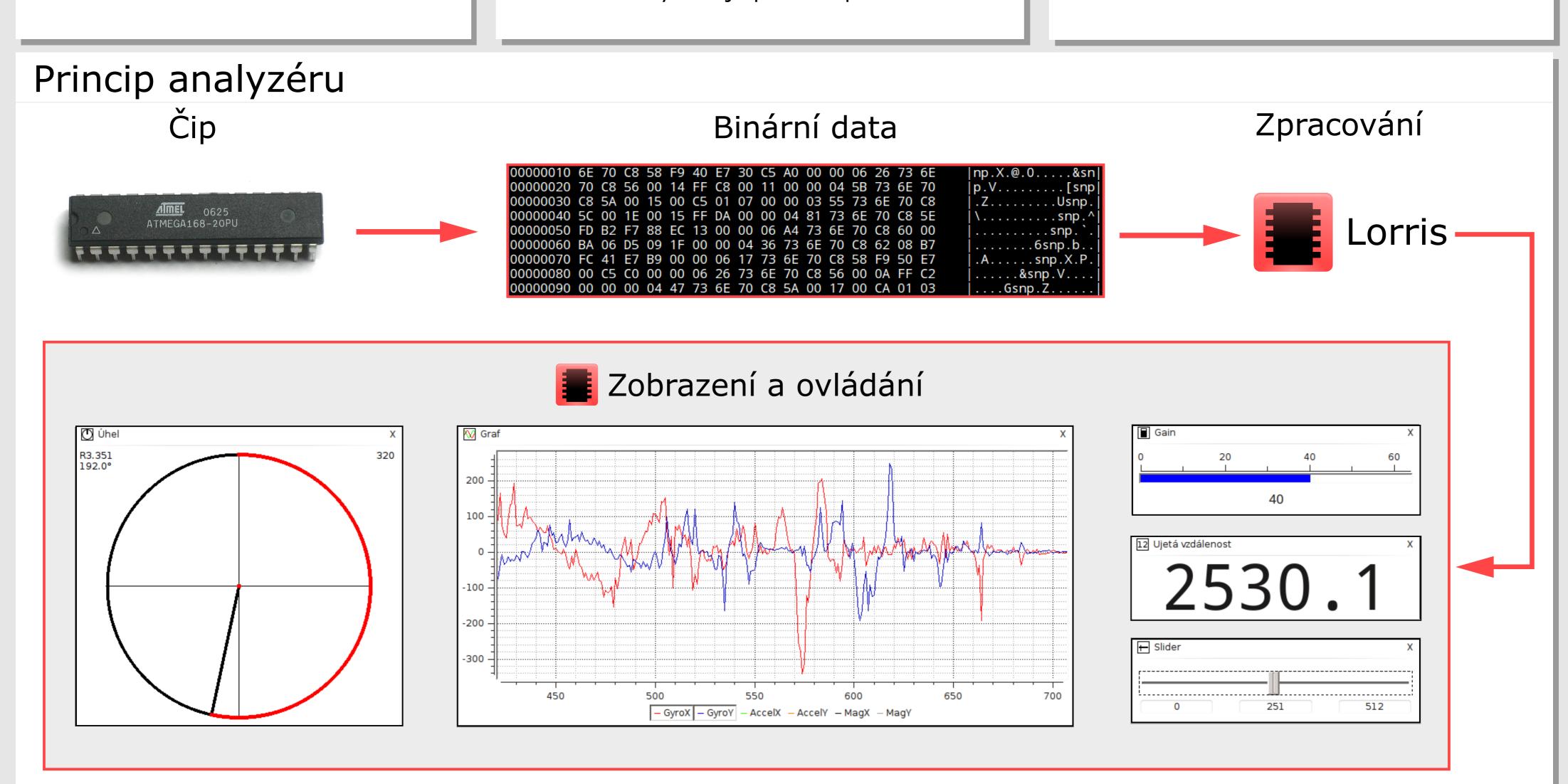
## Analyzér

Analyzér parsuje a zobrazuje libovolný proud binárních dat. Používá k tomu widgety: malá okna, které zobrazují určitou část dat - číslo, úhel, sloupcový bar, barva a podobně. Kromě zobrazování dat je možné i komunikovat zpět, například ovládat robota.

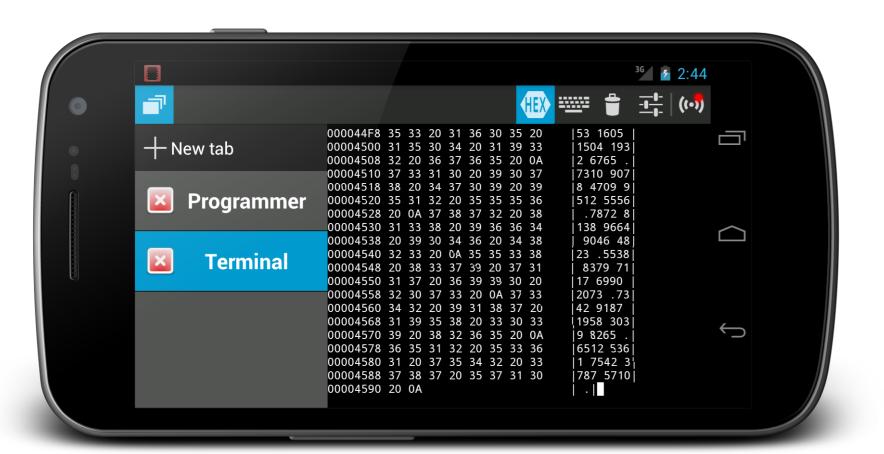
Prostředí analyzéru je plně skriptovatelné.

## Unikátní nástroj

Lorris je unikátní vývojářský nástroj, který se svým významem vyrovná například 3D CAD nástrojům pro strojaře. Výrazně zjednodušuje a urychluje práci s mikročipy a dokonce umožňuje používat při vývoji zcela nové metody, které staré nástroje nenabízely.



#### Lorris mobile



Lorris mobile je přenosný doplněk k počítačové verzi. Jedná se o aplikaci pro Google Android, která obsahuje ty nejnutnější nástroje - programátor a terminál, další jsou aktuálně ve vývoji. Dokáže se připojit k zařízení přes bluetooth nebo TCP socket (přes WiFi).



## 

Analyzér - Lorris v802

# STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ S P E C I A L E L E C T R ON I C S kamarád ve volném čase Jihomoravský kraj Jihomoravský kraj

## Použití v praxi

-54.1

12 Ujetá vzdálenost

Hlavní okno programu

Lorris se již více než rok používá v několika firmách, mimo jiné v technicky zaměřených kroužcích na DDM Junior v Brně. Členové zde vyrábějí a programují roboty na různé soutěže (např. Robotický den v Praze). Lorris zde od samého začátku svého vývoje výrazně pomáhá a urychluje práci. Díky tomu mám zpětnou vazbu od několika desítek reálných uživatelů, pro které se stala Lorris nenahraditelným nástrojem.

103 800

103 900

104 100

104 000

- rychlost | - zrychleni

Tato práce byla vypracována za finanční podpory JMK a JCMM.