

# LORRIS TOOLBOX

## Sada nástrojů pro vývoj a řízení robotů

<http://tassadar.github.io/Lorris>

Vojtěch Boček

### Abstrakt

Lorris Toolbox je komplexní sada nástrojů pro vývoj, ovládání a ladění libovolného zařízení schopného komunikovat po sériové lince nebo TCP socketu. Toto zahrnuje velkou část mikročipů používaných nejen v robotech všeho druhu, ale i v běžné spotřební elektronice.

Hlavním úkolem tohoto softwarového balíku je parsování a přehledné grafické zobrazení binárních dat, které zařízení posílá. K tomu slouží nástroj **analyzátor**, který k zobrazení používá tzv. *widgety* – malá okna, která zobrazují vždy určitou část dat jako číslo, sloupcový bar nebo například graf. Celé prostředí analyzátoru je skriptovatelné, což umožňuje zpracování prakticky jakéhokoliv typu přichozích dat.

Mezi další nástroje patří **programátor**, který slouží jako grafické rozhraní pro programování mnoha typů mikročipů nebo klasický textový **terminál**, jež je stále neocenitelnou pomůckou pro každého vývojáře aplikací pro mikročipy.

Lorris je unikátní nástroj pro elektroniky a programátory, jehož hlavním přínosem je, že urychluje, zpřehledňuje a hlavně výrazně zjednodušuje vývoj a testování aplikací pro mikročipy, typicky programování a řízení různých druhů robotů. Celá aplikace je na rozdíl od profesionálních nástrojů (kterým navíc často chybí potřebné funkce nebo mají velmi složité ovládání) **zdarma**, má **otevřený zdrojový kód** a běží jak pod operačním systémem MS Windows, tak pod Linuxem.