

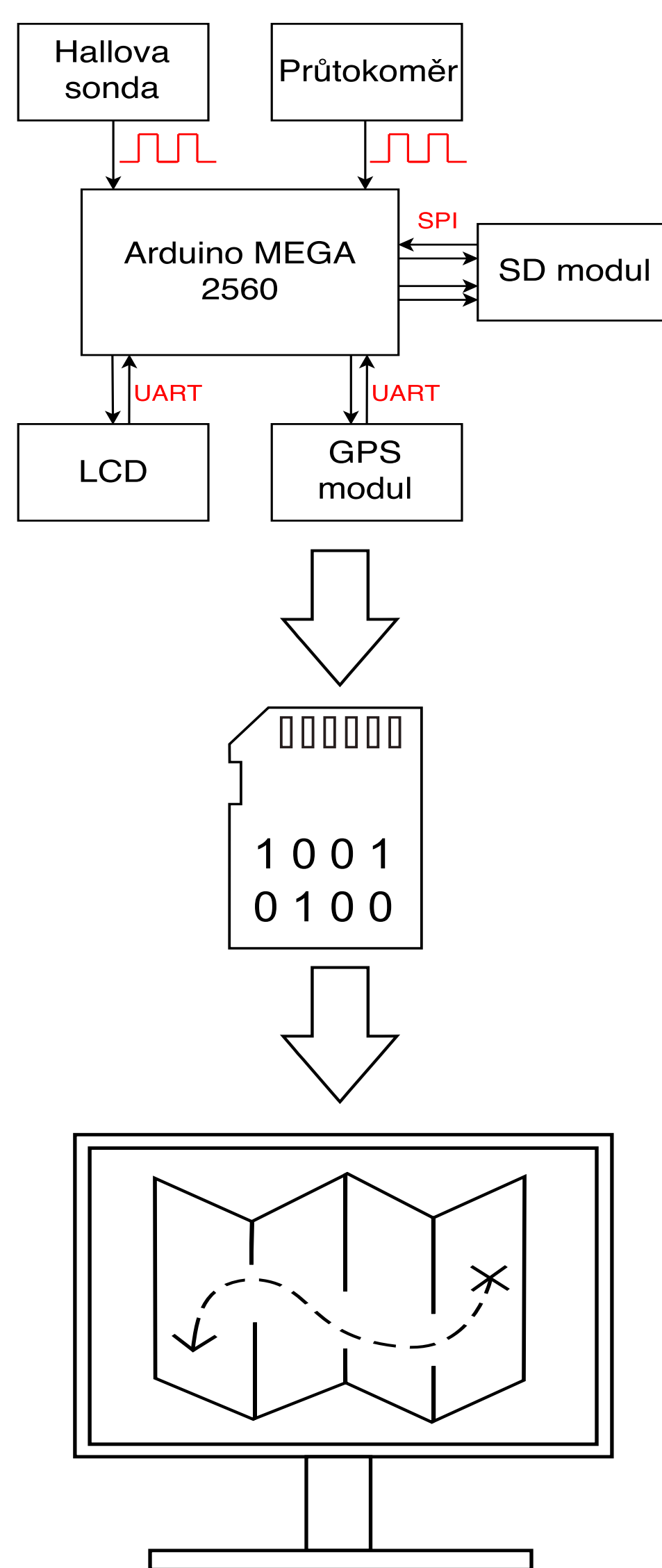
Pokročilé měření spotřeby paliva motocyklu

Matěj Šoc, xsocma00@stud.fit.vutbr.cz



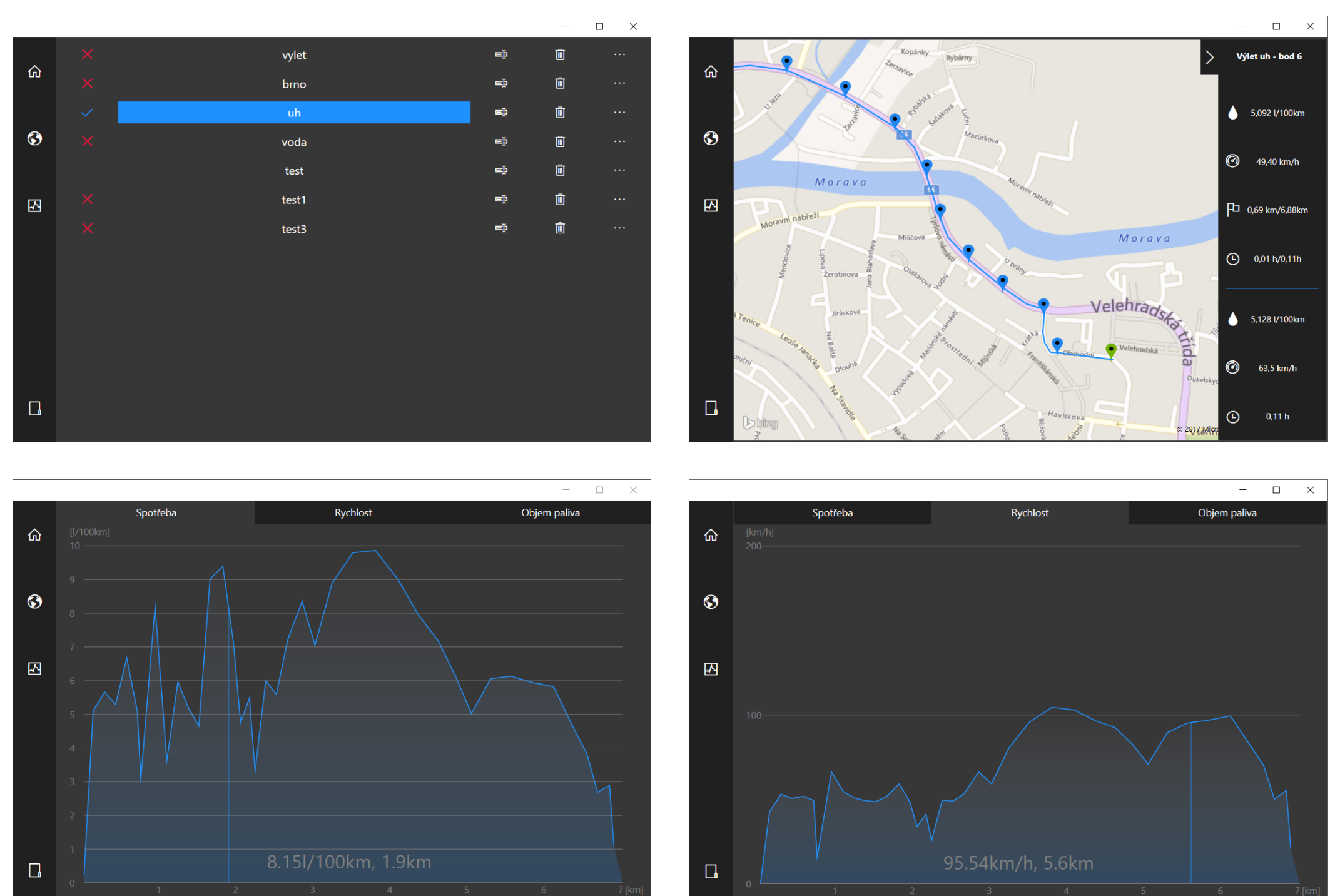
Tato práce se zabývá návrhem a implementací systému pro měření a profilování spotřeby paliva motocyklu v závislosti na zeměpisné poloze. Systém byl implementován na desce Arduino MEGA 2560. K měření spotřeby je použit palivový průtokoměr, tudíž je navržený systém použitelný pro jakýkoli motocykl. Součástí systému je také aplikace, která uživateli nabízí přehlednou interpretaci naměřených dat. Navržený systém provádí přesná měření spotřeby paliva a rychlosti. S drobnými úpravami může být uveden do praxe.

Architektura systému



Aplikace ke zpracování dat

- umožňuje pohodlné procházení a správu uložených výletů
- zobrazuje na mapě trasu výletu včetně průjezdních bodů s naměřenými údaji
- poskytuje grafy průběhu spotřeby, rychlosti a objemu spotřebovaného paliva



Měřicí přípravek

- měření spotřeby, rychlosti a ujeté vzdálenosti
- zjišťování zeměpisné polohy
- vhodný pro jakýkoli motocykl
- ovládání pomocí dotykového displeje
- umožňuje vytvářet a spravovat výlety
- uchovává konfiguraci díky EEPROM paměti

