

Robot BT-VS

Osobní fotografie
soutěžícího:

Třída: B4.I

Příjmení: Švec

Jméno: Václav

E-mail: vasek.svec@email.cz

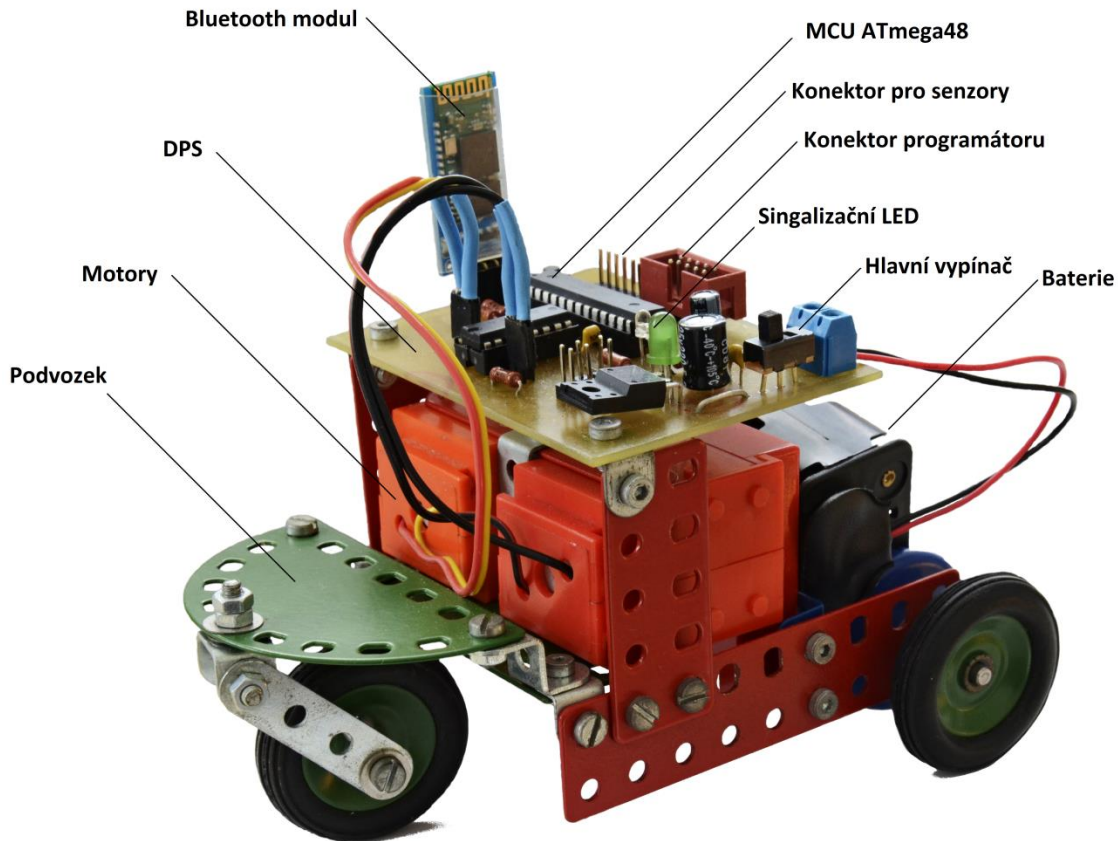
Název: Robot BT-VS

Popis: Robot ovládaný pomocí Bluetooth z PC nebo mobilního telefonu

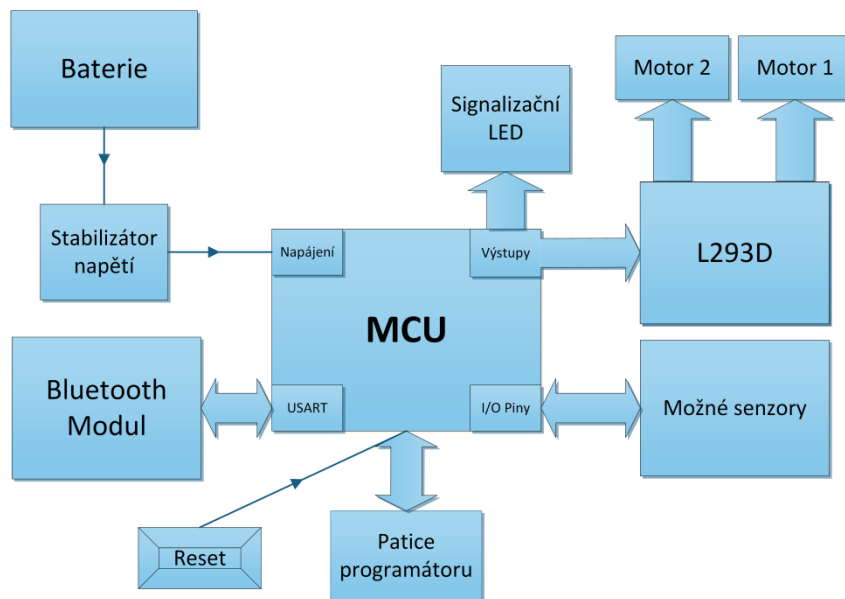
Vedoucí: Mgr. Milan Janoušek

Sekce:

Obrázek soutěžního výrobku:



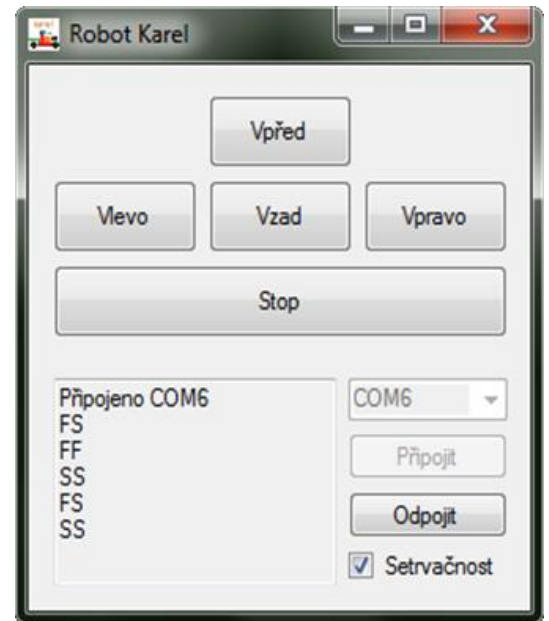
Blokové schéma:



Vyjádření poroty:

Aplikace pro OS Windows:

- Pomocí této aplikace lze robota ovládat z PC vybaveného Bluetooth modulem
- Ovládat robota lze pomocí tlačítek v aplikaci, nebo pomocí šipek klávesnice
- Aplikace pracuje ve dvou módech
 - Základní
 - Příkaz je aktivní, dokud není vyslán nový příkaz
 - Setrvačnost
 - Příkaz je aktivní, po dobu držení šipky klávesnice



Aplikace pro OS Android:

- Pomocí této aplikace lze robota ovládat z mobilního telefonu vybaveného Bluetooth modulem s OS Android
- Aplikace pracuje ve dvou módech
 - Základní
 - Uživatel ovládá robota dotykovými tlačítky
 - Náklon
 - Uživatel ovládá robota náklonem mobilního telefonu
- Lze nainstalovat na všechny verze OS Android



Popis:

Ve své dlouhodobé maturitní práci jsem sestrojil pohyblivého robota vybaveného Bluetooth modulem, vytvořil aplikaci pro ovládání robota z PC a aplikaci pro ovládání robota z mobilního telefonu. Robot je vybaven dvěma motory, které může uživatel bezdrátově ovládat. K robotu lze rovněž připojit senzory a jejich hodnoty je možné posílat pomocí Bluetooth uživateli.

Vyjádření poroty: