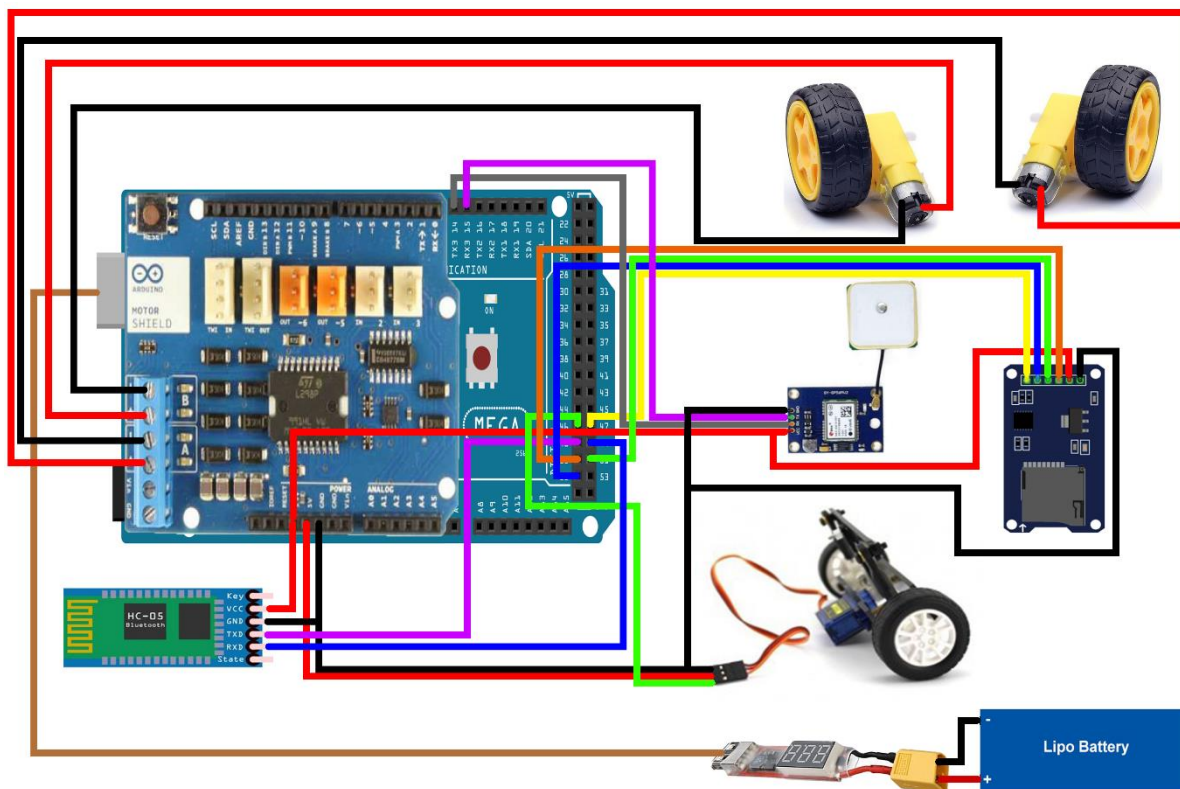


Schéma zapojení auta

Schéma zapojení auta je vidět v následujícím obrázku, tento samý obrázek je vidět také v této složce.



Obrázek 1: Schéma zapojení auta

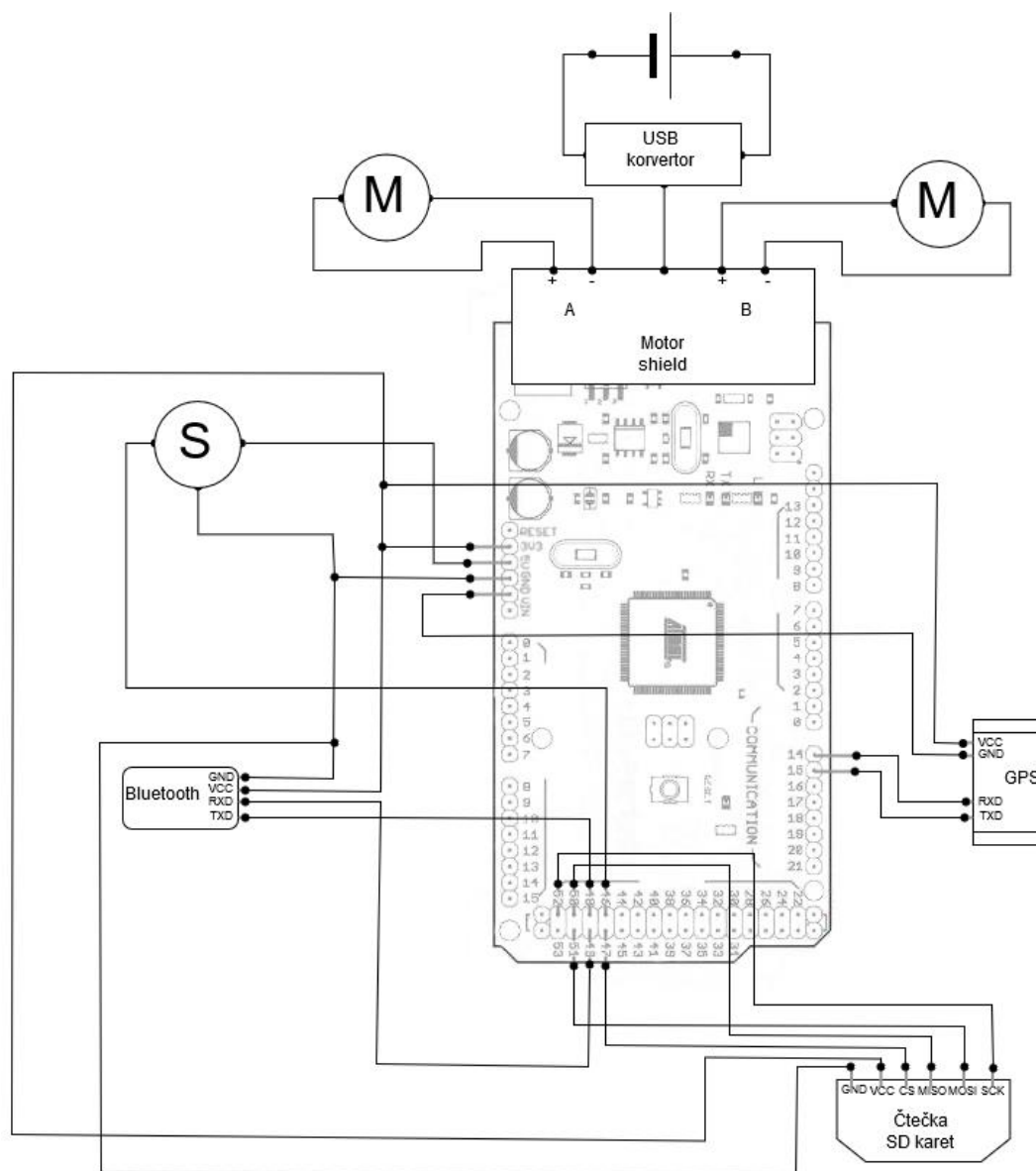
Zařízení	Druh výstupu/vstupu	Barva	Číslo portu Arduina
Bluetooth	GND (zem)	Černá	GND
Bluetooth	VCC (fáze)	Červená	3,5 V
Bluetooth	RXD (příjem dat)	Modrá	49 (digitální)
Bluetooth	TXD (odeslání dat)	Fialová	48 (digitální)
Náprava	Fáze (červená)	Červená	5V
Náprava	Zem (hnědá)	Černá	GND
Náprava	Komunikace	Zelená	46 (digitální)
GPS senzor	GND (zem)	Černá	GND
GPS senzor	VCC (fáze)	Červená	3,5 V
GPS senzor	RXD (příjem dat)	Šedá	14 (Serial 3)
GPS senzor	TXD (odeslání dat)	Fialová	15 (Serial 3)
Modul SD karty	GND (zem)	Černá	GND
Modul SD karty	VCC (fáze)	Červená	3,5 V
Modul SD karty	CS (datová)	Žlutá	47 (digitální)
Modul SD karty	MISO (sběrnice)	Oranžová	50 (digitální, SPI)

Modul SD karty	MOSI (sběrnice)	Zelená	51 (digitální, SPI)
Modul SD karty	SCK (sběrnice)	Modrá	52 (digitální, SPI)

Tabulka 1: Tabulka zapojení

Červená barva slouží pro napájení neboli +, černá pro zem neboli -. Ostatní barvy slouží pro přenos dat. Napájení probíhá od Lipo baterie k převodníku X60 konektoru do USB a od něj pak USB kabelem k Arduino a následně na ostatní komponenty. Pro napájení lze využít také powerbanku.

Motory jsou připojeny k Arduino pomocí motor shieldu v pořadí fáze motoru ke svorkovnici „+“ na shieldu a zem ke svorkovnici „-“ na shieldu, motor shield bere proud z Arduino.



Obrázek 2: Elektrické schéma zapojení