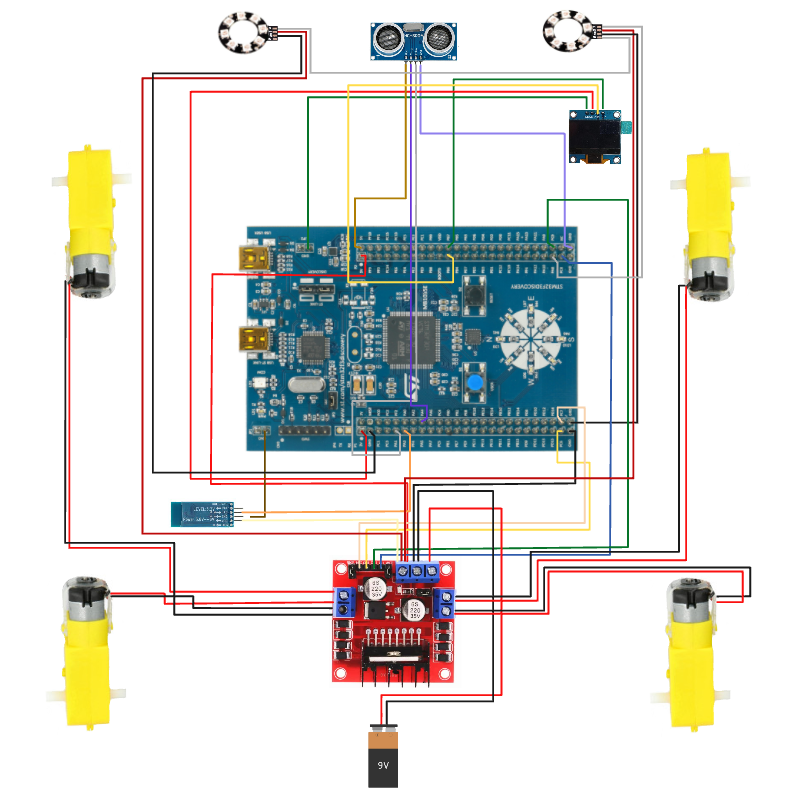


Schemat graficzny wraz z opisem: Autonomiczny Pojazd z STM32

**Informacje ogólne**

Nazwa projektu: Autonomiczny Pojazd z STM32  
Repozytorium: https://github.com/cytruseqq/RC-CAR  
Autorzy:  
 - Magdalena Czyżewska (21227)  
 - Adrian Witów (21319)  
 - Michał Lepak (21255)  
Data rozpoczęcia: 16.03.2025  
Przedmiot: Systemy Wbudowane i Mikrokontrolery

# **Schemat graficzny**



# **Opis połączeń**

* Silnik 1: L298N -> OUT1, OUT2
* Silnik 2: L298N -> OUT1, OUT2
* Silnik 3: L298N -> OUT3, OUT3
* Silnik 4: L298N -> OUT4, OUT4
* Zasilanie bateriami: + -> L298N 12V
* Zasilanie bateriami: - -> L298N GND
* Uziemienie płytki: L298N GND -> STM32 GND
* Zasilanie płytki: L298N 5V -> STM32 5V
* Wejście sterujące IN1: L298N -> STM32 PC8
* Wejście sterujące IN2: L298N -> STM32 PC9
* Wejście sterujące IN3: L298N -> STM32 PC6
* Wejście sterujące IN4: L298N -> STM32 PC7
* Czujnik odległościowy: HC-SR04 GND -> STM32 GND
* Czujnik odległościowy: HC-SR04 Echo -> STM32 PA1
* Czujnik odległościowy: HC-SR04 Trig -> STM32 PA4
* Czujnik odległościowy: HC-SR04 VCC -> STM32 5V
* Moduł Bluetooth: HC-05 VCC -> 5V
* Moduł Bluetooth: HC-05 GND -> STM32 GND
* Moduł Bluetooth: HC-05 TXD -> STM32 PA3
* Wyświetlacz: OLED GND -> STM32 GND
* Wyświetlacz: OLED VCC -> STM32 3V
* Wyświetlacz: OLED SCL -> STM32 PB6
* Wyświetlacz: OLED SDA -> STM32 PB7
* Pierścień 1: LED 5V -> L298N 5V
* Pierścień 1: LED GND -> STM32 GND
* Pierścień 1: LED DI -> STM32 PA8
* Pierścień 2: LED 5V -> L298N 5V
* Pierścień 2: LED GND -> STM32 GND
* Pierścień 2: LED DI -> Pierścień 1 LED DO