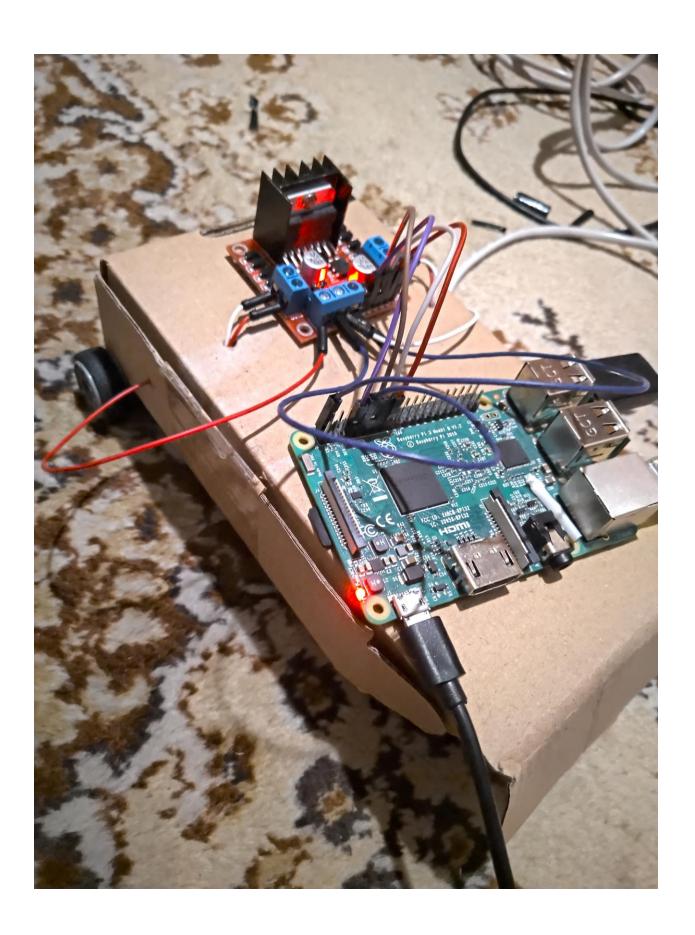
Количка, задвижвана от клавиатура, с Raspberry Pi 3 Model B

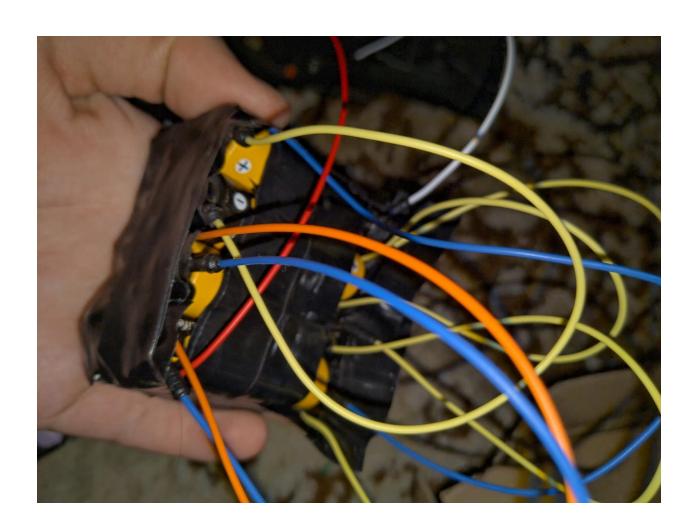
Съдържание

- 1. Описание на проекта
- 2. Блокова схема
- 3. Електрическа схема
- 4. Списък със съставните части
- 5. Сорс код и описание на функционалността
- 6. Заключение

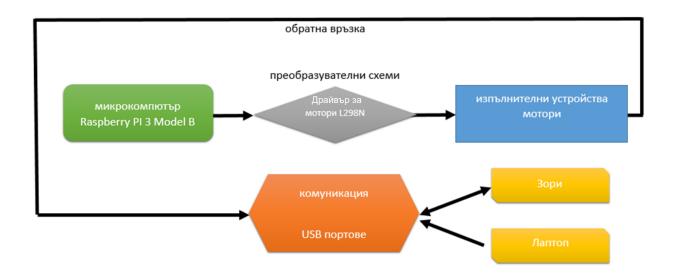
1.Описание на проекта

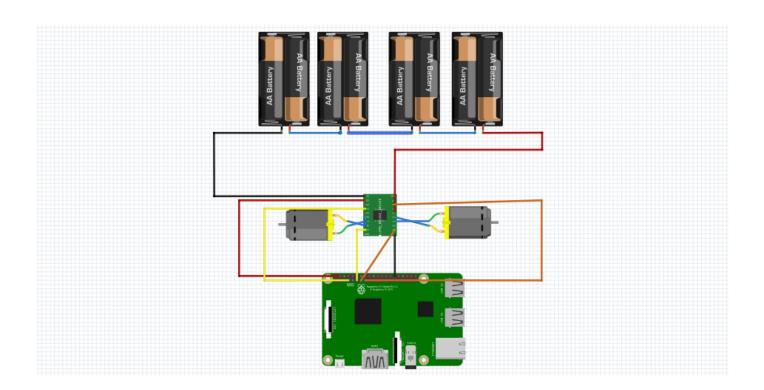
Количката (или Зори накратко) е вградена система, която се задвижва с помощта на Raspberry Pi 3 Model B, драйвърът за мотори L298N задвижва моторите, а цялата система се захранва от 8 батерии AAx1,5V и зарядно за Raspberry.



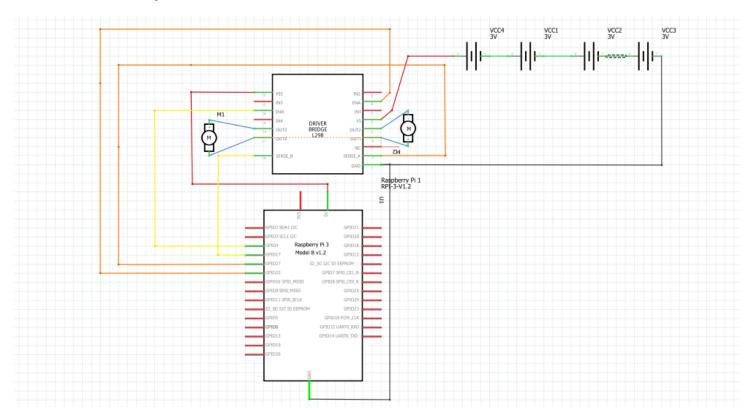


2. Блокова схема





3. Електрическа схема



4.Списък със съставните части

- Raspberry PI 3 Model B
- Драйвър за мотори L298N
- 2 мотора 6V
- 3 колела
- 8 батерии АА
- Кутия
- Jumper кабели
- Клечки за зъби

5. Сорс код и описание на функционалността

```
from gpiozero import Robot
import RPi.GPIO as gpio
import time
zorry = Robot(left=(4,17), right=(27,22))
while True:
    key = input()
#тук ще съхраняваме входа от клавиатурата
    if key == '8':
        print('I\'m moving forward')
        zorry.forward(0.5)
    elif key == '2':
        print('I\'m moving backwards')
        zorry.backward(0.3)
    elif key == '4':
       print('I\'m moving left')
        zorry.left(0.4)
        zorry.right(0.3)
```

6. Заключение

Практическата насоченост на нашия проект е, че може да се ползва за забавление и състезание с колички, а при повече подобрения би могъл да придобие и практическа насоченост и да бъде от помощ.