**„ИТ КАРИЕРА“**

**Модул 8 - Разработка на софтуер**

**ПМГ „Академик Боян Петканчин“ – Хасково**

**Проект: Количка с дистанционно управление чрез смартфон**

**Разработили: Георги Славейков, Георги Славчев, Радислав Чобанов, Цветомир Стайков**

**Съдържание**

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

**Описание на проекта**

Проектът е рaзработен с физически части и представлява ръчно изработена количка с дистанционно управление чрез смартфон. Управлението става чрез web server интегриран на ESP8266-то. При натискане на бутон, количката извършва съответното движение. Wi-Fi връзката се управлява от ESP8266.

**Блокова схема**

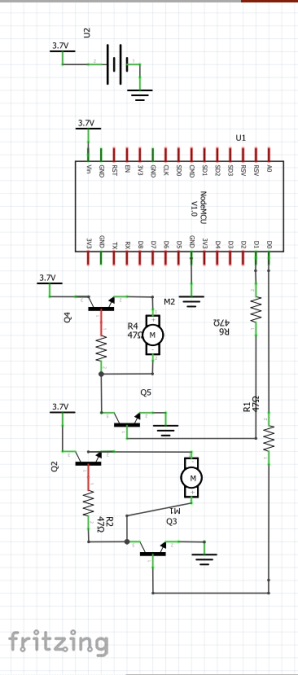
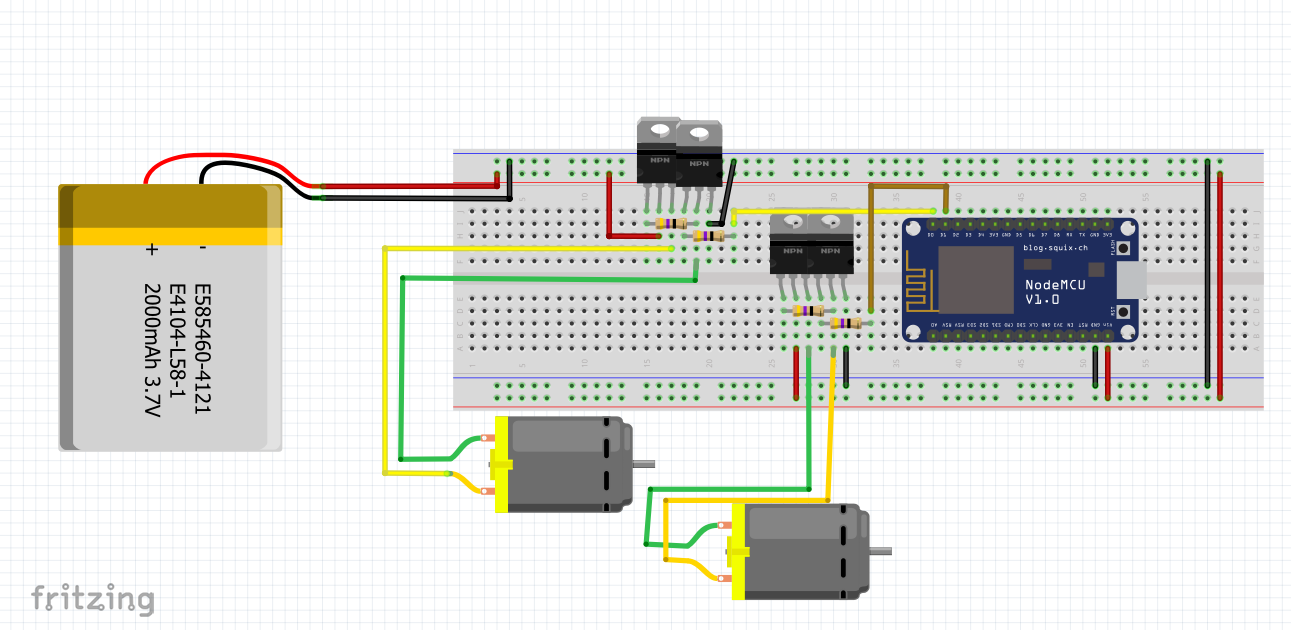
Transistors Modules

DC Motors

Smartphone

ESP8266

**Електрическа схема**



**Списък съставни части**

1. ESP8266 – микро контролер с wifi – 1 брой
2. Транзистори за управление на моторите - 4
3. Li-oh батерия за захранване – 1 брой
4. Резистори - 4 броя
5. Мотори – 2 боря

**Програмен код – описание на функционалността**

**Програмен код:**

Линк към GitHub с програмния кода, както и всички файлове на проекта: <https://github.com/CookieTeamBG/RCCar.git>

**Описание на функционалността:**

Това е доста добър начин, учениците да се научат как да използват и програмират микро контролери за различни цели свързани с Wi-Fi контрол.