# "ArduinoCart"

Arduino Bluetooth Controlled Car

# Екип





Христо Широв

Веселин Инзов

#### КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА НАШИЯТ ПРОЕКТ

"ArduinoCart" е кола - робот задвижвана с 4 мотора (4WD). Управлява се през Bluetooth устройство (смартфон) чрез разработено ( с MitAppInventor) приложение, наречено ArduinoCartController.



#### 1. Arduino Uno



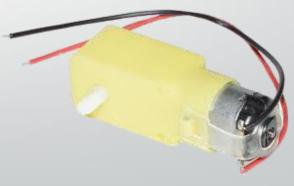
## 2. L293D mini motor driver



#### Компоненти

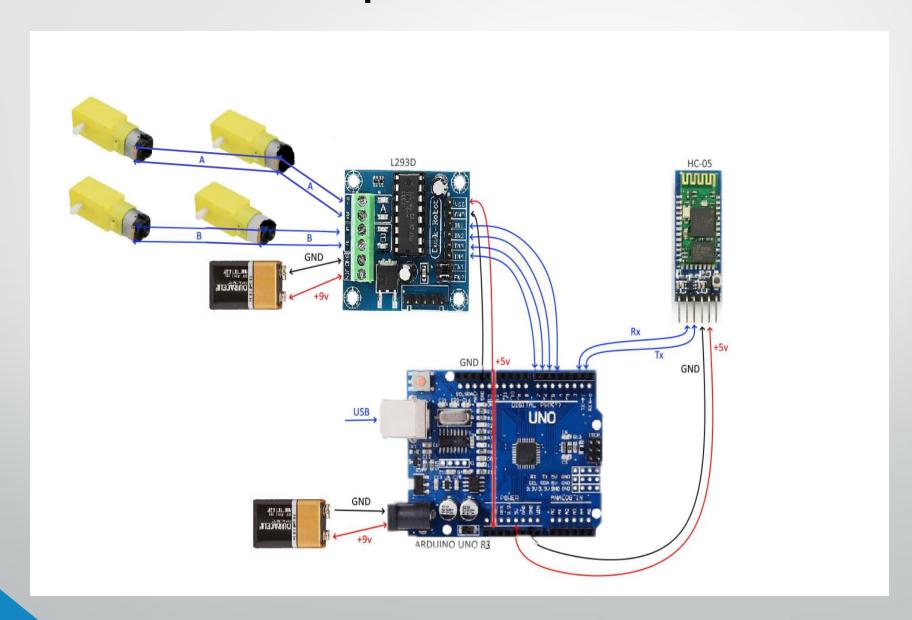


3. Bluetooth HC-05 модул

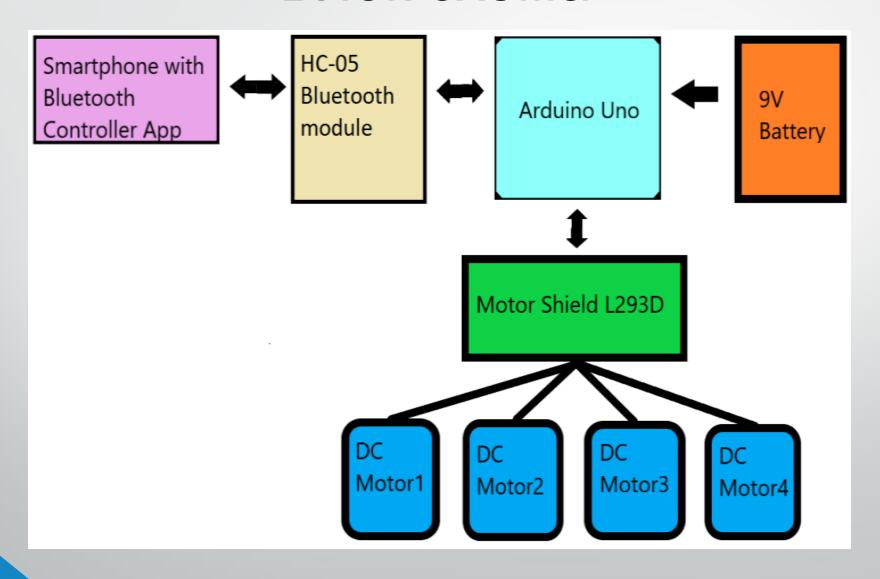


4. Постояннотоков мотор 3 - 6V (4бр.)

## Електрическа схема



#### Блок схема



#### ArduinoCart Controller

```
when ListPicker1 v .BeforePicking
    set ListPicker1 ▼ . Elements ▼ to
                                      BluetoothClient1 . AddressesAndNames .
when ListPicker1 .AfterPicking
do set ListPicker1 v . Selection v to
                                      call BluetoothClient1 .Connect
                                                                       ListPicker1 V Selection V
when FORWARD ▼ .Click
                                                          when BACKWARD . Click
do call BluetoothClient1 .SendText
                                                          do call BluetoothClient1 ▼ .SendText
                                       FORWARD
                                                                                                  BACKWARD
when LEFT ▼ .Click
                                                         when STOP ▼ .Click
     call BluetoothClient1 .SendText
                                                         do call BluetoothClient1 ▼ .SendText
                                text ( " LEFT '
                                                                                               " STOP "
when RIGHT v .Click
 do call BluetoothClient1 .SendText
                                text " RIGHT
```



## Демо на проекта:



# Благодарим за вниманието!