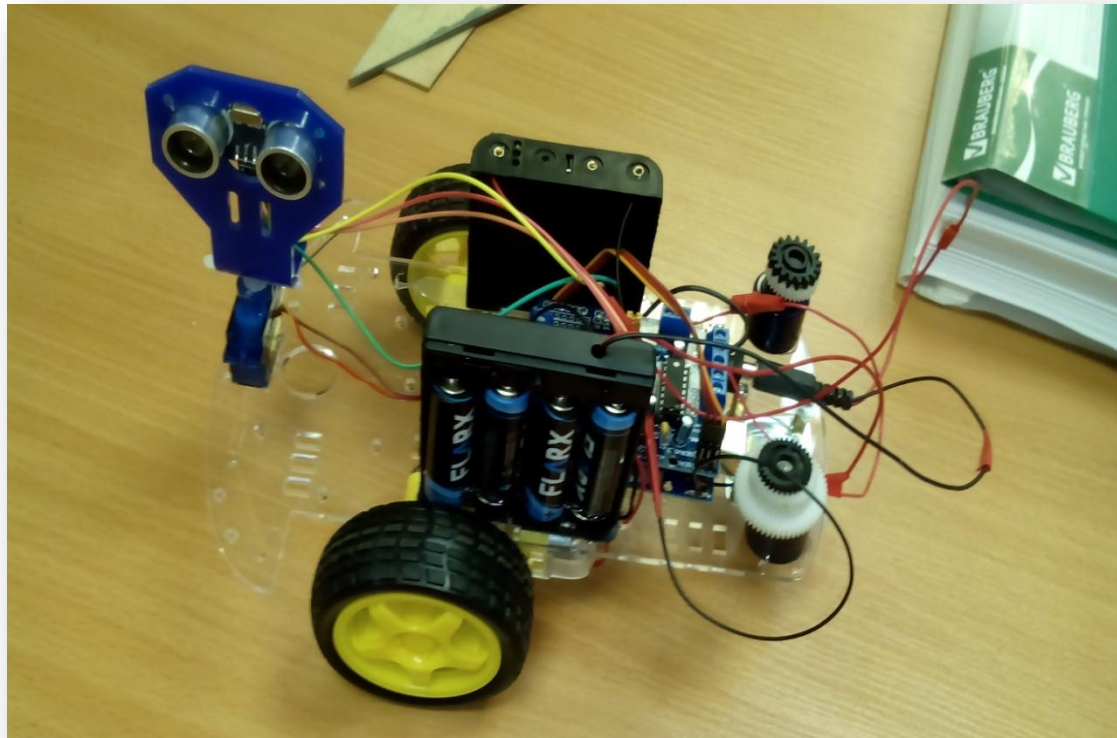


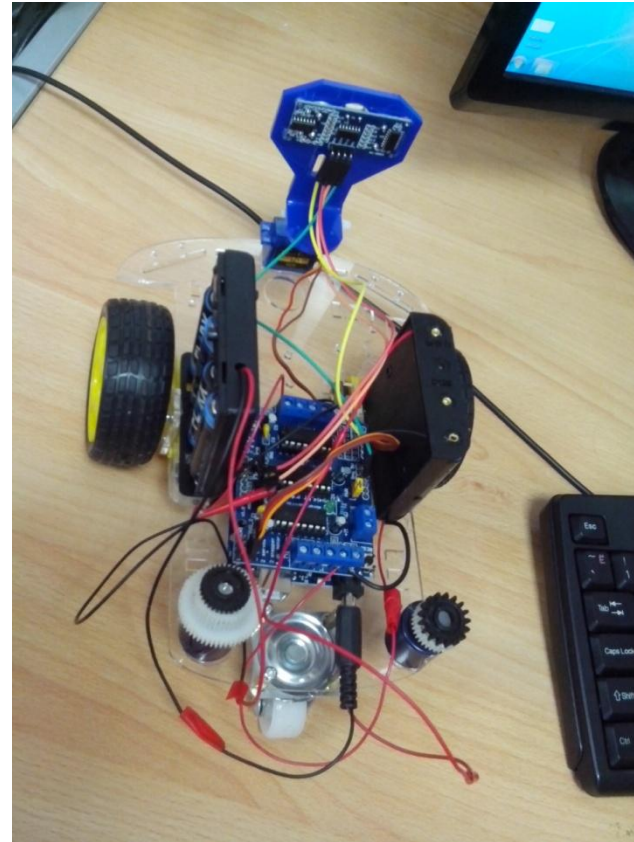
# ARDUINO РОБОТ СВОИМИ РУКАМИ



# Введение:

Знакомьтесь, это робот — minibot — Валли, прошу любить и жаловать .

Наш мини робот построен на платформе Arduino UNO R3, все модули куплены в интернет магазине eBuy, примерная стоимость – 3500р.

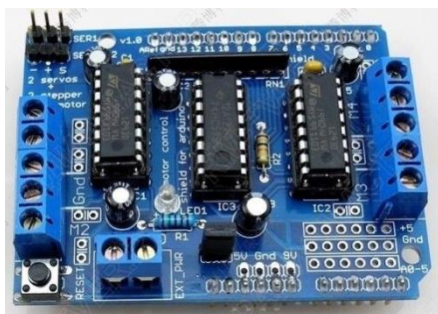


## Необходимые компоненты для создания мини робота:

1. Платформа для машинки ( Arduino Robot Car), 701,81 р.



2. Плата управления моторами L293D Motor Shield Arduino 629 руб.



3. Ультразвуковой дальномер - модуль для определения расстояния до препятствия.

229 руб.



4. Arduino UNO, отладочная плата с DIP-панелью и кабелем USB  
929р.



5. Серво мотор SG90 для мини робота,  
390 р.



## 6. Набор проводов ПАПА-МАМА 20см для Arduino, 199 р.

iarduino.ru

iarduino.ru



iarduino.ru

iarduino.ru

iarduino.ru

## 7. Блок для батареек (2 шт), 100 р. и 8 батареек, 100 р.



## 8. Скетч – программа на Arduino

```
sketch-04-05-2016-011a1011new
Файл Правка Сервис Инструменты Помощь
[Icons] [Close] [Save] [Run] [Upload] [Refresh] [Help]

sketch-04-05-2016-011a1011new
#include <I2y.h>
#include <Servo.h>
#include <ADMotor.h>

#define DCMotor motor2(2);
#define DCMotor motor4(4);

Servo servo;

int ygw1 = 90;
int motor1_ygw1;
int motor1_ygw2;
int motor1_ygw3;

int ygw1a;

void setup()
{
  Serial.begin(9600); // через последовательный порт - это важно для подключения
  Serial.println("Hello");
}

void start_priema();

  motor2.write(200000);
  motor4.write(200000);
  motor2.writeSpeed(255);
  motor4.writeSpeed(255);
}

void start_nazad();

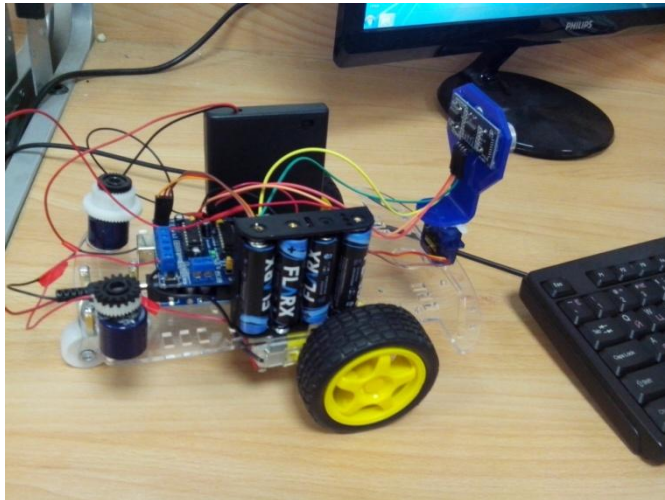
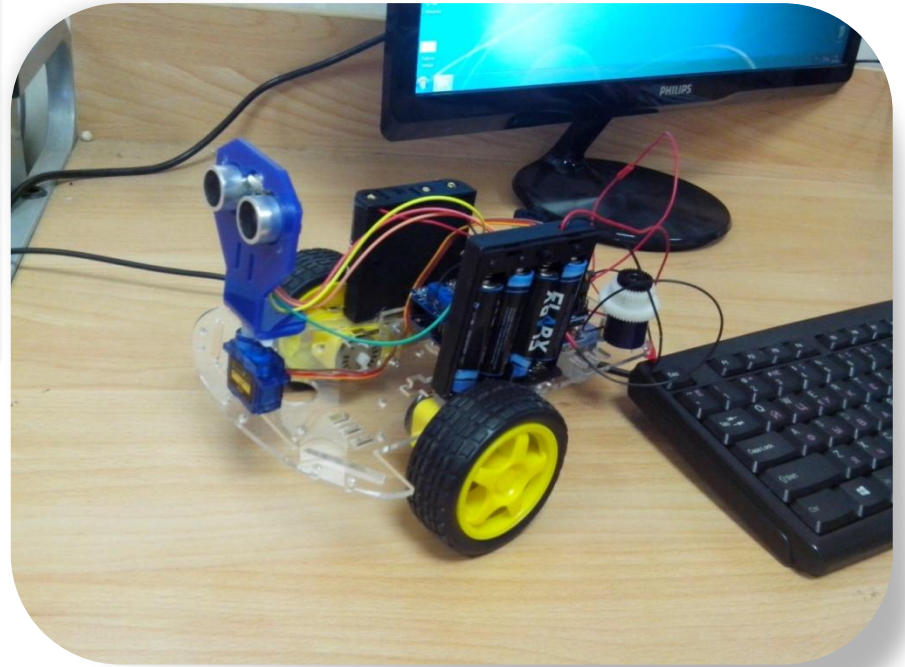
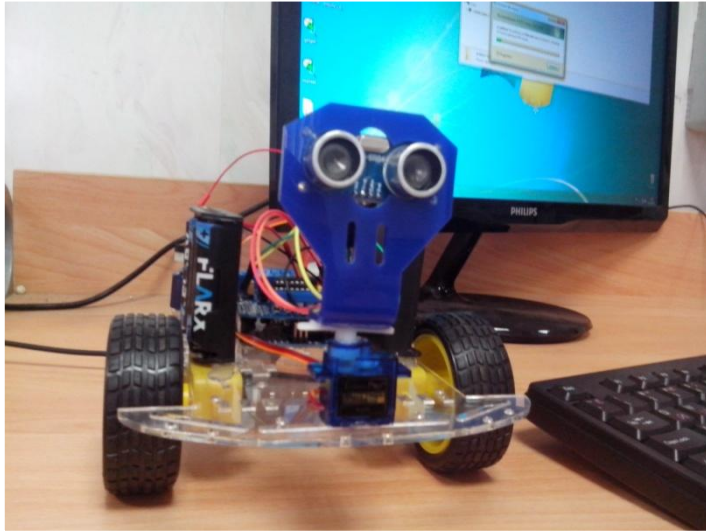
  motor2.write(500000);
  motor4.write(500000);
  motor2.writeSpeed(255);
  motor4.writeSpeed(255);
}

Arduino IDE v1.6.4
10:08
20.03.2016
```

9. подручные материалы: провода, разъем питания, набор отверток и винтов.







Разработчики:

Мелентьев Денис

Сивенко Юлия

Кольтякова Юлия

Видео снимала и обрабатывала

Макеева Мария

Автор технического задания

Сивенко Юлия

Руководитель проекта

Преподаватель Мальцев К.В.



Студенты группы ЗКС-265  
Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное  
Учреждение «Тверской химико-  
технологический колледж»



**Спасибо за  
ВНИМАНИЕ!!!**