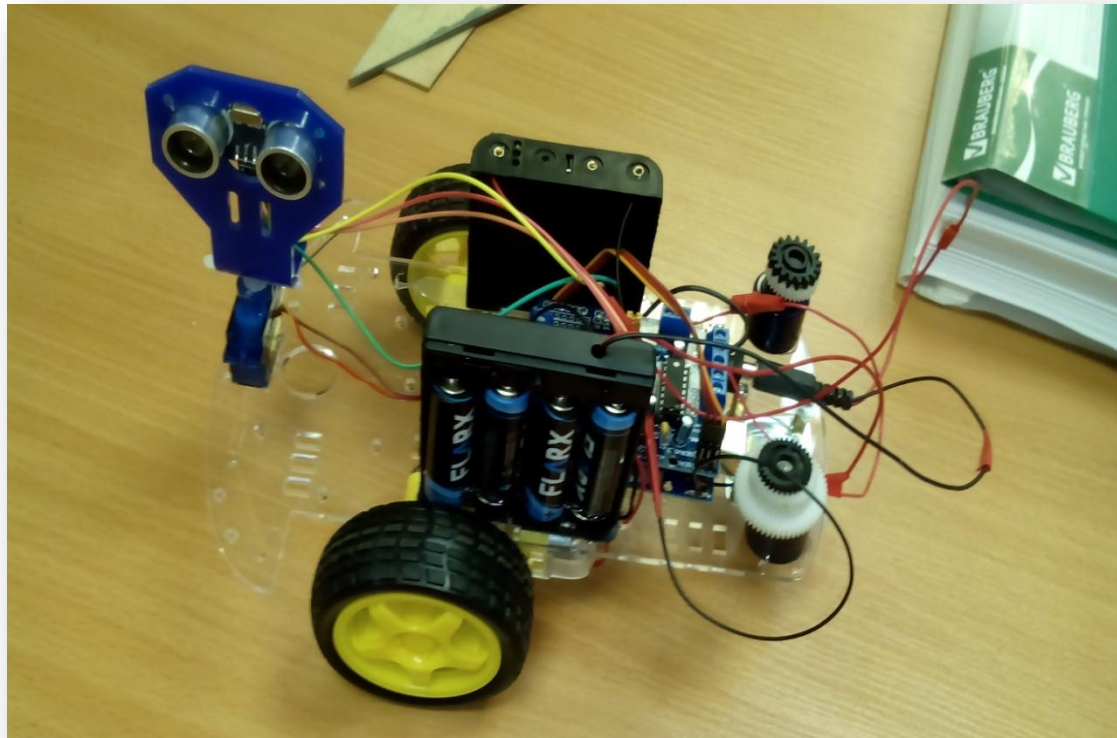


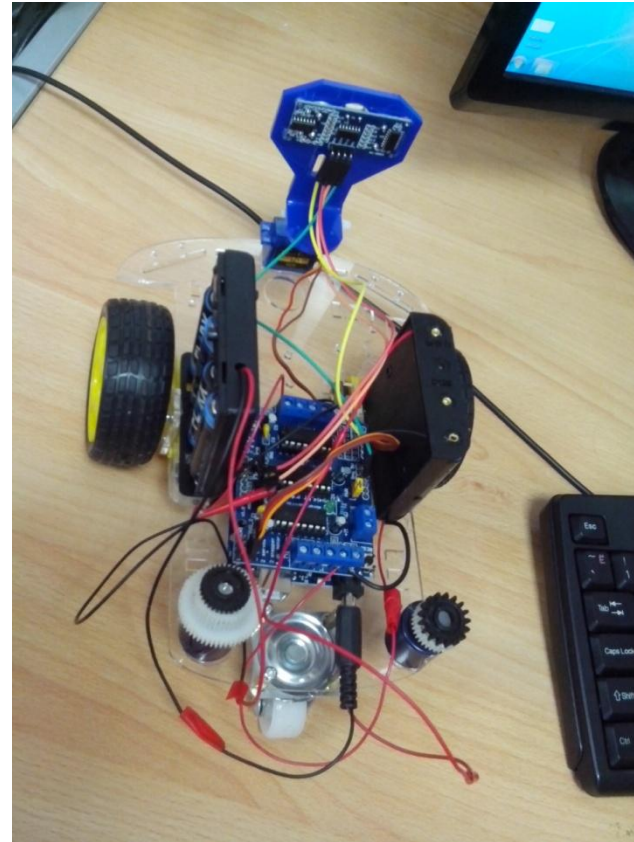
ARDUINO РОБОТ СВОИМИ РУКАМИ



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.

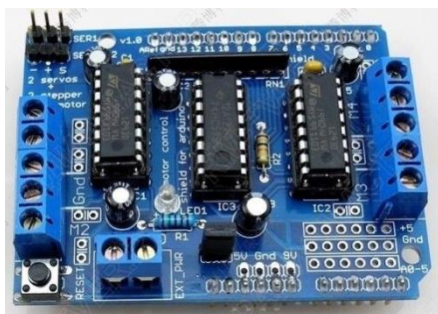


Необходимые компоненты для создания мини робота:

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-04-08-2016-10:51:19.119
Файл Правка Сервис Инструменты Помощь

sketch-04-08-2016-10:51:19.119

#include <Servo.h>
#include <Arduino.h>

#define MOTOR1 2
#define MOTOR2 4

Servo servo1;

int angle = 90;
int rotation_degree;
int rotation_speed;

int pin1;

void setup()
{
  Serial.begin(9600); // открыть последовательный порт для отладки
  pinMode(MOTOR1, OUTPUT);
}

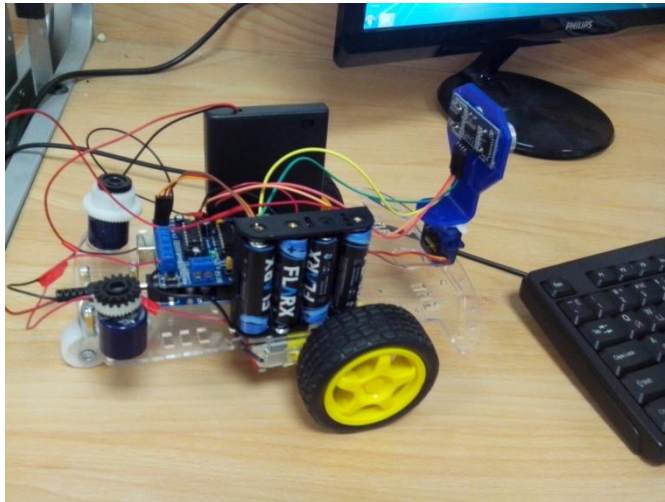
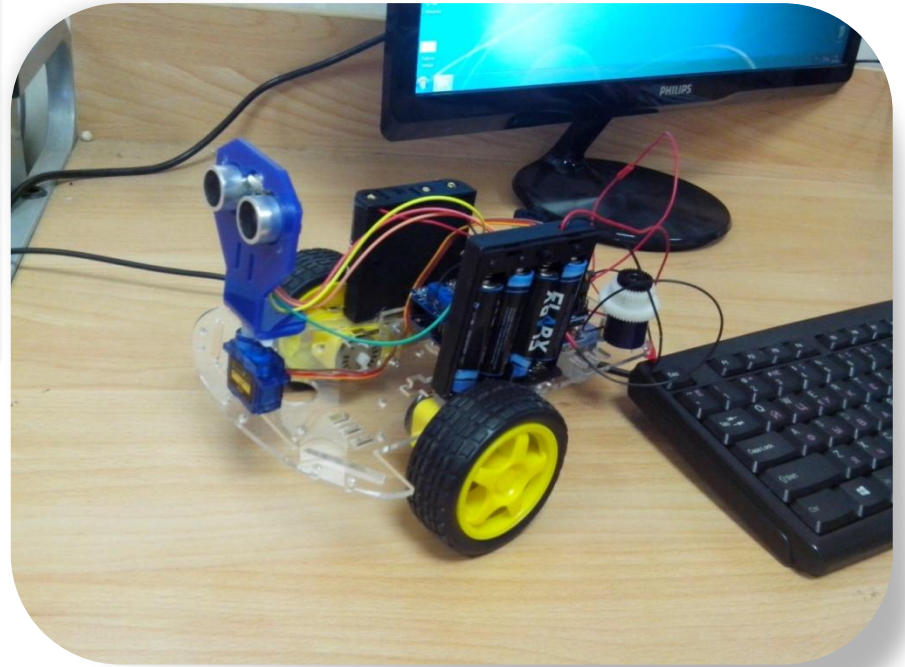
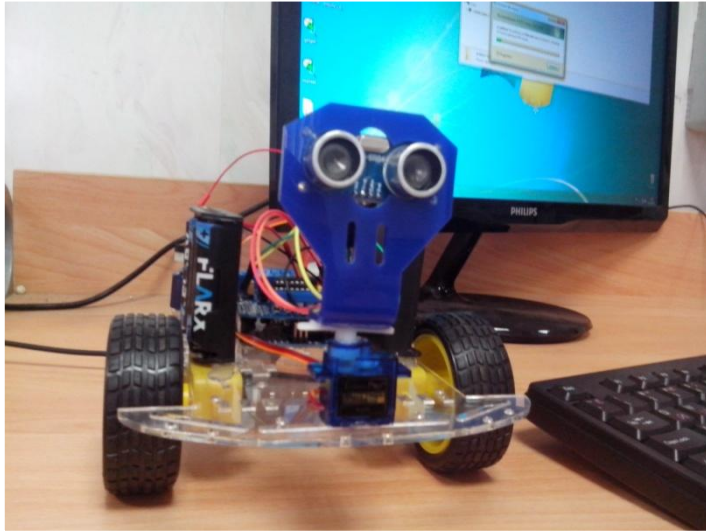
void loop()
{
  digitalWrite(MOTOR1, HIGH);
  digitalWrite(MOTOR2, HIGH);
  digitalWrite(MOTOR1, LOW);
  digitalWrite(MOTOR2, LOW);
}

void printInfo()
{
  digitalWrite(MOTOR1, HIGH);
  digitalWrite(MOTOR2, HIGH);
  digitalWrite(MOTOR1, LOW);
  digitalWrite(MOTOR2, LOW);
}

void printInfo()
{
  digitalWrite(MOTOR1, HIGH);
  digitalWrite(MOTOR2, HIGH);
  digitalWrite(MOTOR1, LOW);
  digitalWrite(MOTOR2, LOW);
}
```

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!!!**