

Смена в лагере «Светлячок»

Дата: с 16.01.20-26.01.20

## «Умные фары»

### Авторы проекта:

Муслим Эльбиев  
Ихван Арсмеков

### Наставник:и

Ибрагимов Сурхо  
Юсупова Адат

### Проблема:

Дорожно-транспортные происшествия в темное время суток.

### Цель:

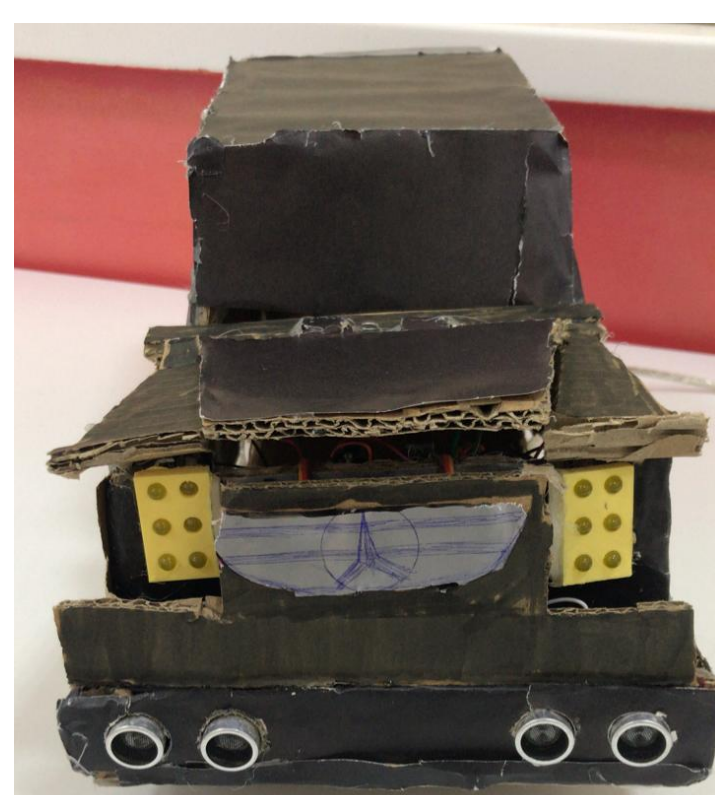
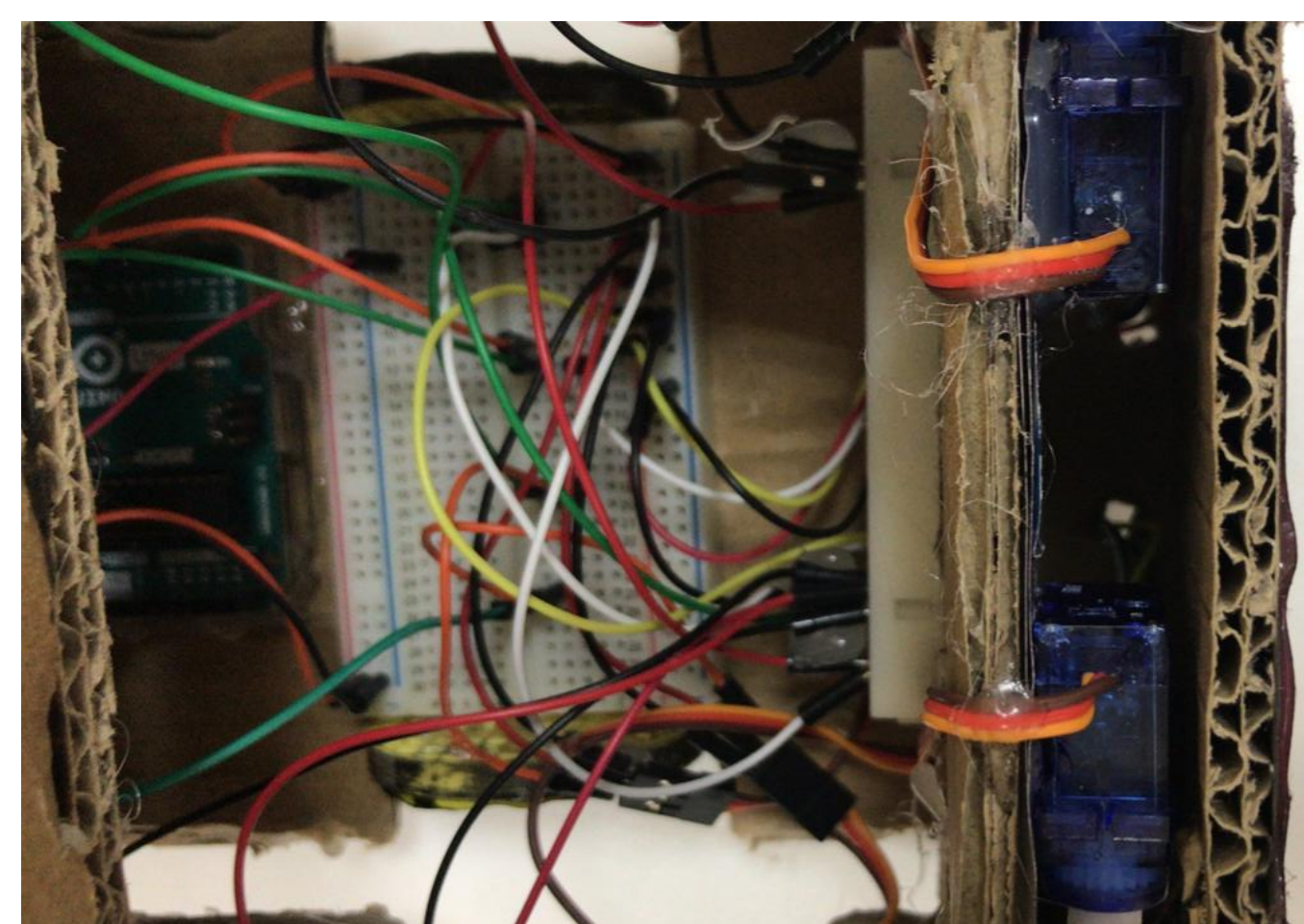
Создать устройство «Умные фары» для автомобилей.

### Решение :

На базе Arduino создать устройство для калибровки фар при нахождении других участников дорожного движение на пути.

### Ресурсы:

Ноутбук  
Arduino  
Ультразвуковые датчики  
Светодиоды  
Провода



РЕЗ  
УЛЬ  
ТАТ



ЧЕРЕЗ  
МЕС.



ЧЕРЕЗ  
ГОД

timeline >>

На данный момент создана модель машины, установили Arduino и подключили к ней ультразвуковые датчики, светодиоды и сервоприводы.

Через месяц разработаем прототип устройство на Raspberry с использованием компьютерного зрения для распознаванием объектов.

Через год мы планируем что у нас уже будет «Умная система» для автомобиля, с умными фарами, с автоматическим торможением и уходом машины от столкновений.