Кванториум г.Грозный

Смена в лагере «Светлячок»

Дата: с 06.01.20-15.01.20

ДТП.NET

Авторы проекта:
Мансур Сайдулаев
Изнаур Аббукиров
Ибрагим Амадов
Амирхан Оздамиров
Денилбек Шахабов
Ибрагим Минтаев
Ибрагим Демельханов
Хамзат Удаев
Умар Джабраилов
Маирбек Накаев
Абуезед Хасуев

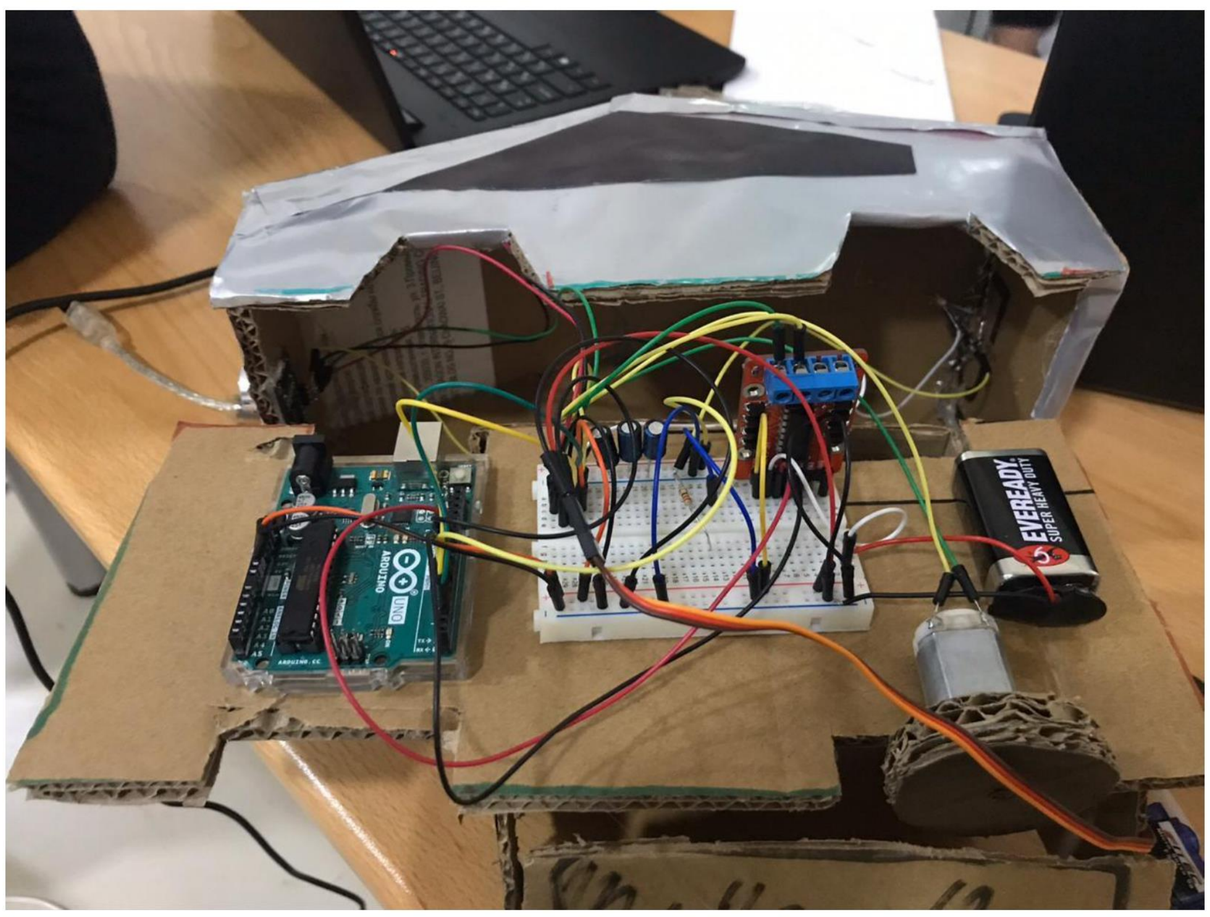
Наставники:
Махмудов Айнди
Юсупова Адат

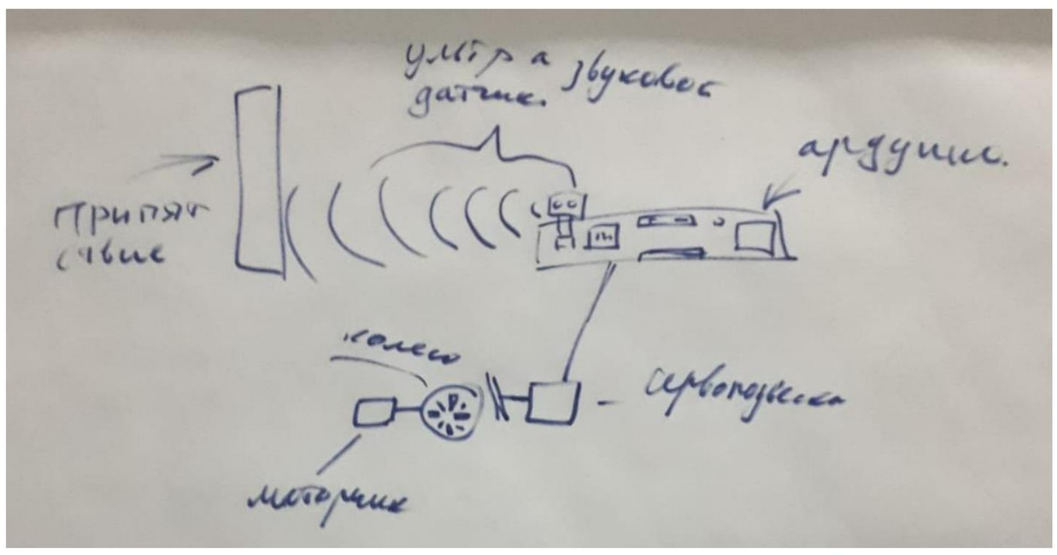
Проблема:
Большое количество аварий на дороге из-за невнимательности водителя

Цель:
Сократить количество ДТП на дорогах

Решение :
Дешевый аналог системы “автотормоза”

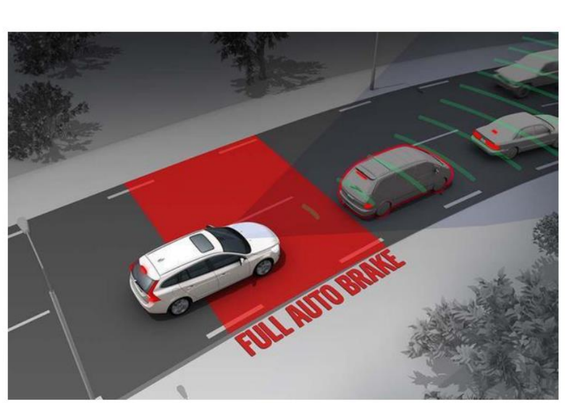
Ресурсы:
Ультра-звуковой датчик
Драйвер L293
Моторчик
Сервопривод
Ардуино







РЕЗУЛЬТАТ



ЧЕРЕЗ ? МЕС.



ЧЕРЕЗ ? ГОДА

timeline

На картинке изображён макет авто, он оснащён ультразвуковым датчиком и несколькими светодиодами.

Через месяц мы оснастим систему такими датчиками как: GPS-датчик (для измерения скорости), тепловой датчик (для обнаружения людей) и т.д.

В будущем проект предусматривает усовершенствование системы обнаружения препятствий за счет использования компьютерного зрения. А также система будет учитывать ряд других факторов, таких как скорость движения автотранспорта, освещенность дороги и др.