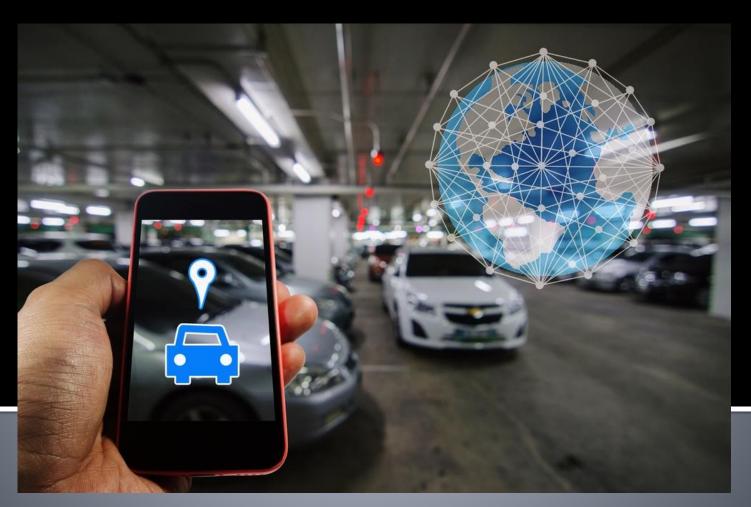
# «SmartParking»



Выполнила команда - ITea

# Над проектом работали:



- Плотников Антон
- Раупова Адиля
- Хакимзянова Сирена
- Хакимова Алия
- Хисматов Амир



#### Проблема:

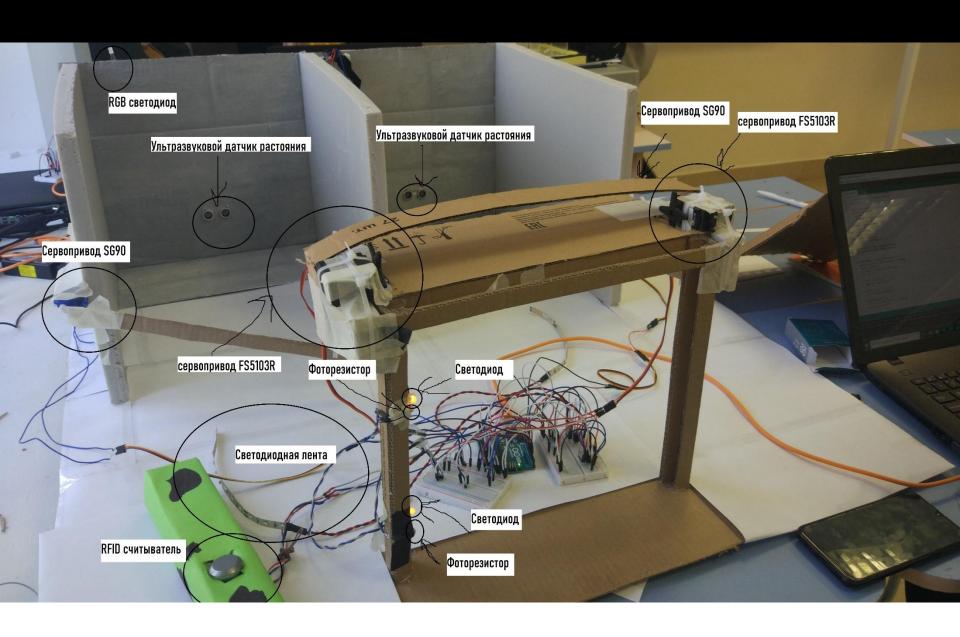
Обычные парковки прошлый век, современные проблемы требуют современных решений! И для удобства жителей мы решили создать наш проект «SmartParking»

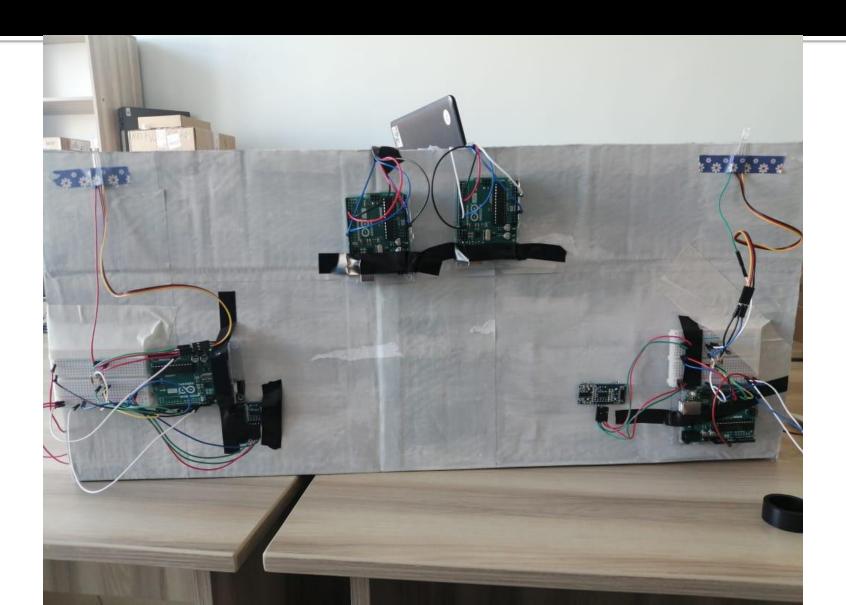


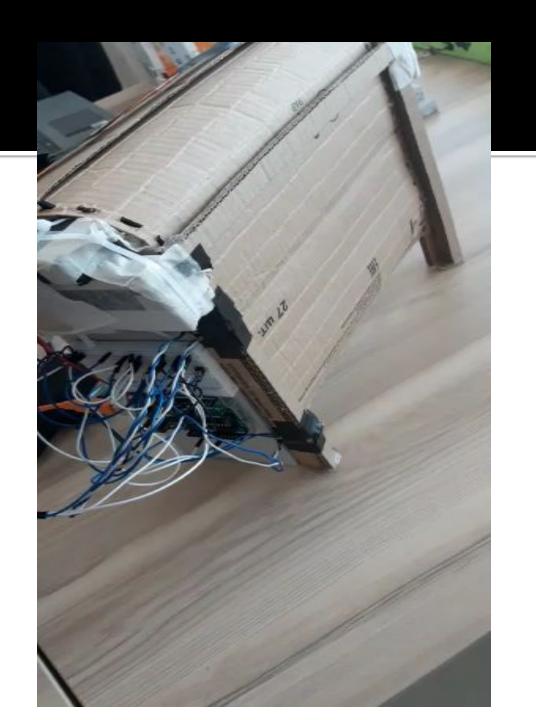
# Цель нашего проекта - упростить жизнь людям со своей машиной



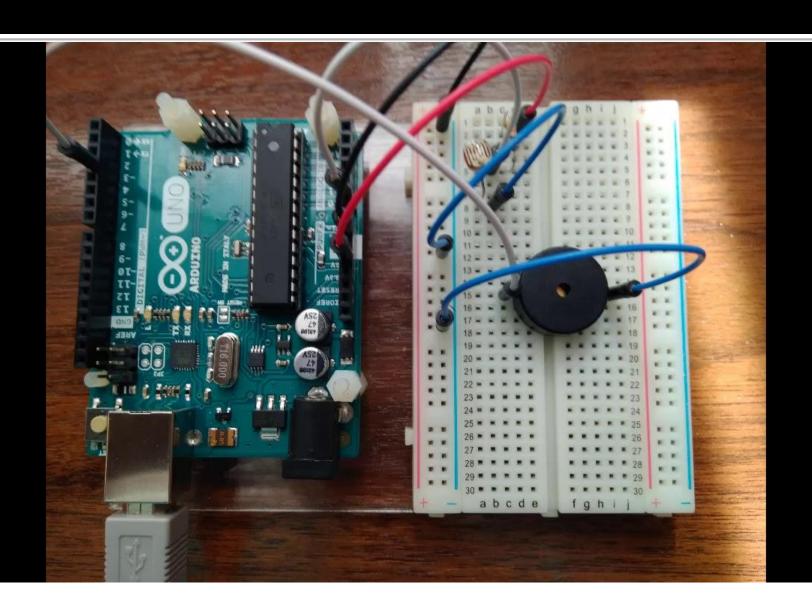
Мы выбрали этот проект, потому что нам понравилась идея самой парковки, и, конечно же, нам нравится облегчать жизнь людям.





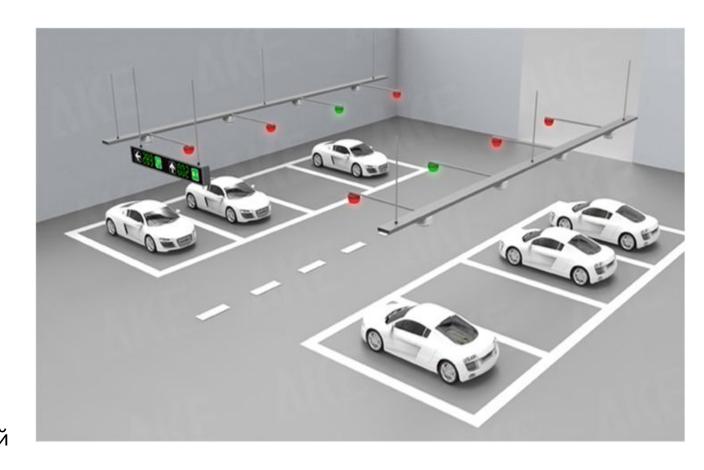


## Система сигнализации



#### Актуальность:

С развитием технологий появляются всё больше и больше техник и гаджетов, почти у каждого четвертого человека есть свой автомобиль, и парковочные места всегда будут актуальны. А в нашем случае, это полностью автоматизированная парковка, что же может быть лучше сверхудобной, простой парковки?



## Подключение к сети



#### **BLYNK**

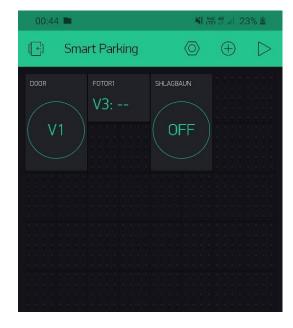
```
itogoviiproekt | Arduino 1.8.9
Файл Правка Скетч Инструменты Помощь
```

```
itogoviiproekt
 1 #define RFID PIN 1 15
 2 #define RFID TEST F 0 //Тест для считывания и вывода ID
 3 #include <OneWire.h>
 5 #define BLYNK PRINT DebugSerial
 6 #include <SoftwareSerial.h>
 7 SoftwareSerial DebugSerial(2, 3); // RX, TX
 8 #include <BlynkSimpleStream.h>
10 char auth[] = "WlyIoIHkMGcEQqsJwZAhx4hNvGwkznMI";
12 BlynkTimer timer;
13 int STATE RFID = 0;
14 boolean NEW PRINT F = 0;
15 boolean FINISH F = 0;
16 OneWire ds1(RFID_PIN_1); //Инициализация RFID считывателя
                    // буфер приема
17 byte addr1[8];
18 String a = ""; //Переменная хранящая считанный код метки
19 String RFID ID1 = "120000083"; //Коды ресурсов
20 String RFID ID2 = "13950233070189";
21 #include <Servo.h>
22 Servo myServo;
23 Servo myServo2;
                                        oo itogoviiproekt | Arduino 1.8.9
                                        Файл Правка Скетч Инструменты Помощь
25 int fotor1 = 0;
26 int fotor2 = 0;
27 //int fotor3 = 0;
28
                                          itogoviiproekt
                                         29 boolean START F = 0;
```

52 //pinMode(9, OUTPUT); //светодиод 2 53 //pinMode(11, OUTPUT); //Связь 1

```
30
31 BLYNK WRITE (V1)
32 {
33 int VARO = param.asInt();
    if (VARO == 1) STATE RFID = 1;
35 }
36 BLYNK READ(V3) { // Функция позволяет передавать переменную в BLINK,
37 Blynk.virtualWrite(3, OUT_VAR);
38
39 void setup() {
40 Blynk.begin(auth);
    Serial.begin (9600);
42 myServo.attach(5);
    myServo2.attach(4);
45 pinMode (A0, INPUT); //фоторевистор 1
46 pinMode (A1, INPUT); //фоторезистор 2
47 pinMode (A2, INPUT); //фоторевистор 3
48 pinMode (2, OUTPUT); //лампочка 1
49 pinMode (3, OUTPUT); //лампочка 2
50 //pinMode(7, OUTPUT); //παзер
51 //pinMode(8, OUTPUT); //светодиод1
```

Blynk даёт нам дистанционное управление нашей системой через интернет.



### Польза нашего проекта:

- 1)Экономия времени (самая главная польза, люди тратят около 30% времени на поиск парковочных мест)
- 2) Удобство (наша парковка очень удобна и проста в использовании)

**3) Умная парковка**(наша парковка полностью

автоматизирована)



# Сколько времени мы затратили на этот проект?

- 1) На саму идею ушло немного времени- 10 минут.
- 2) На разработку ушло 2-3 часа
- 3) На проектировку ушло 3 часа.
- 4) На воплощение идеи в реальность ушло 3о часов
- Итого: 36 часов и 10 минут



# Какие второстепенные элементы задействованы у нас в проекте:





#### Клей пистолет



## Что мы хотим добавить в будущем?

- 1) Чтобы сделать парковку максимально безопасной и практичной, мы хотим добавить нейронную сеть.
- 2) Чтобы парковка стала более экологичной, мы планируем добавим флору, и создать удобную для нее обстановку.
- 3)Хотели бы всё больше автоматизировать, и добавлять разные идеи
- 4) Добавить генераторы, для крайних случаев

# Спасибо за внимание!