**Департамент образования мэрии города Новосибирска**

**Дворец творчества детей и учащейся молодежи «Юниор»**

**Открытый городской конкурс исследовательских проектов**

**учащихся 5-8 классов**

Направление: инжинерно-техническое

**Умная парковка**

Авторы: **Корецкий Алексей Олегович** 8 класс,

**Плющев Александр,** 6 класс**,**

МБОУ Гимназия № 16 «Французская»,

Ленинский район, г. Новосибирск.

Руководитель проекта: Кузнецова Галина Вячеславовна, учитель физики

Контактный телефон руководителя:

+7-923-777-05-849

г. Новосибирск, 2019

Паспорт проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | «Умная парковка» |
| ФИО разработчика | Корецкий Алексей Олегович  Плющев Александр |
| Класс | 8в  6а |
| Название, № учебного учреждения | МБОУ Гимназия № 16 «Французская» |
| Предметная область | информатика, программирование, электроника |
| Время разработки проекта | ноябрь 2018 – март 2019г. |
| Проблема | Рост автомобилей в городе, что выливается в проблему их парковки |
| Цель | 1. Изучить тему «парковки в городе» 2. Создать модель умной парковки. |
| Задачи | 1. Сбор, исследование, анализ теории.  2. Выбор оптимального решения парковки..  3. Разработка макета умной парковки.  4.Создание презентации «Разработка макета умной парковки» |
| Тип проекта | Поисковый, исследовательский, творческий. |
| Используемая технология | Мультимедиа, прототипирование (QCAD); программирование OpenScad (среда и язык), Arduino IDE(среда; язык С подобный), Processing IDE(среда; Java - язык) |
| Форма продукта проекта | Мультимедийная презентация и макет умной парковки. |
| Характеристика содержания проекта | В проекте изучены все известные типы парковок, проведен анализ их стоимости и эффективности., представлен процесс разработки макета умной парковки |
| Исследовательский компонент | Анализ все известных видов парковок |
| Область применения результата проекта: | Создание умных парковочных мест в городских условиях (и не только) |
| Результативность: | Презентация и модель умной парковки |