

Паспорт решения

Умные парковки с функцией виртуальной сигнализации



Описание проекта

- О чем проект
1. Сервис видеоаналитики реализует визуальный анализ загруженности парковки и поиск свободного места, отдельно обозначая места для инвалидов, и определяет наличие свободного места с помощью голосового ассистента «Алиса».
 2. С помощью компьютерного зрения (свёрточные нейросети) активизируется функция «Мониторинг автомобиля» – виртуальная сигнализация, реагирующая на активность рядом с поставленной на сигнализацию машиной либо на движение автомобиля в обозначенной зоне – в обоих случ

Воронин Антон
Владимирович

ООО фирма "Интерсвязь"

Телефон: +7 (922) 014-44-01

Сайт: <https://vision.is74.ru/parking>

Эл. почта: anton@intersvyaz.net

- Задачи проекта
- ✓ Обеспечение сохранности автомобиля
 - ✓ Повышение уровня комфорта среды для жителей города.
 - ✓ Эффективное управление парковочным пространством
 - ✓ Сокращение дорожной нагрузки в пиковые часы.

5 городов и 2 субъекта РФ

Время реализации: 7 дней

Стоимость: от 24 000 руб
до 2 000 000 руб

Эффект от внедрения

Расчетный

- > Для жителей города – сокращение времени на поиск свободных мест, снижение риска угона/эвакуации, повреждения транспортного средства.
- > Для операторов парковочных пространств, управляющих компаний – рост лояльности клиентов за счет внедрения новых сервисов, новые источники дохода от услуг для горожан.

Реальный

- > 119 умных парковок находятся под наблюдением 24/7.
- > 161568 уникальных пользователей сервиса «Умные парковки» в год.
- > 31 550 событий в день обрабатываются системой.
- > 12 раз в месяц один пользователь ставит своей автомобиль на мониторинг.

Технические характеристики

- 1. Используемые технологии:
Сборщик – gulp (+ webpack + babel + eslint для js)
html = препроцессор pug
css = препроцессор stylus (+ smart-grid для сетки)
javascript + ECMAScript 6
Библиотеки – lodash, leaflet для карт, axios для запросов на сервер
API yandex-maps – маршруты транспорта от точки до точки
- 2. Сервер до 120 видеопотоков (умные парковки без купола):
ОС: Linux
ЦПУ: 16 логических ядер 2.5ГГц с поддержкой инструкций SSE 4.2
ОЗУ: 80ГБ
Сеть: 100 Мб
Хранилище: SSD 512ГБ
Видеокарта: NVidia GTX 1070 x2 или лучше
- 3. Для сервера до 120 видеопотоков (умные парковки с учетом купола):
ОС: Linux
ЦПУ: 40 логических ядер 2.5ГГц с поддержкой инструкций SSE 4.2
ОЗУ: 192ГБ
Сеть: 100 Мб
Хранилище: SSD 512ГБ
Видеокарта: NVidia GTX 1070 x4 или лучше
- 4. Камеры:
Full-HD IP камеры с поддержкой протоколов RTSP и/или отдачей снейпшотов по HTTP, монтаж на высоте 7-ого этажа.
Пример камеры, которую мы используем https://hi.watch/product/ds_i250

