«УМНЫЙ ГОРОД» В МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

ГОРОД - ВСЕ БОЛЕЕ ПОПУЛЯРНАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ

Население перемещается в города, по данным ООН число горожан к 2050 году достигнет почти 70%

Для нормального существования городов вопрос автоматизации городской инфраструктуры и работы городских служб становится критичным.

Только благодаря внедрению информационных технологий во все сферы городской жизни становится возможным поддерживать работу городской инфраструктуры во всех районах города, трафик, уборка мусора, отслеживание состояния дорог и уличного освещения

и многое другое.

Группа компаний Программный Продукт

САМЫЕ «УМНЫЕ ГОРОДА» МИРА

По данным аналитического агентства Juniper Research, рейтинг «умных городов» по итогам 2017 года возглавил Сингапур

Анализ проводился на основе «умных» возможностей городов:

- энергоэффективность (фонари со светодиодами, «умное» уличное освещение),
- оптимизация водных и других природных ресурсов (система подземных пунктов сбора мусора),
- управление системой логистики и трафиком («умные» парковки, интеллектуальная система управления движением), акцент на IT в госуслугах и государственном управлении (общегородское принятие решений онлайн,
- получение документов от государства в электронной форме), оборудование зданий единой сетью управления через информационные и инженерные системы.

Группа компаний Программный Продукт

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА = УМНЫЙ ГОРОД

В 2018 г. правительственная подкомиссия по цифровой экономике одобрила включение в программу ряда новых разделов, включая тот же «Умный город».

- Государственные целевые программы в области ИТ переживают определенную эволюцию.
- И каждая новая волна имеет свои флаги и свои приоритетные технологии, которые дают новые возможности.
- Тенденции новой волны это безусловно рост объема данных и интернет вещей, а также вовлечение во взаимодействие все большего количества все более разнообразных устройств.

ЭТА ТЕНДЕНЦИЯ ЯРЧЕ ВСЕГО ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНЫМ ГОРОДОМ»

Группа компаний Программный Продукт

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И УМНОГО ГОРОДА

Новые способы обработки данных и новые технологии сделали возможным новые подходы к управлению городом/новые решения.

- большие данные;
- видео-аналитика;
- нейротехнологии и искусственный интеллект;
- промышленный интернет (интернет вещей);
- технологии виртуальной и дополненной реальности;
- робототехника и сенсорика и другие.

***BigData** становится ключевым инструментом для правильного понимания проблемных ситуаций, точного прогнозирования и оптимизации принимаемых решений для транспорта и города в целом*

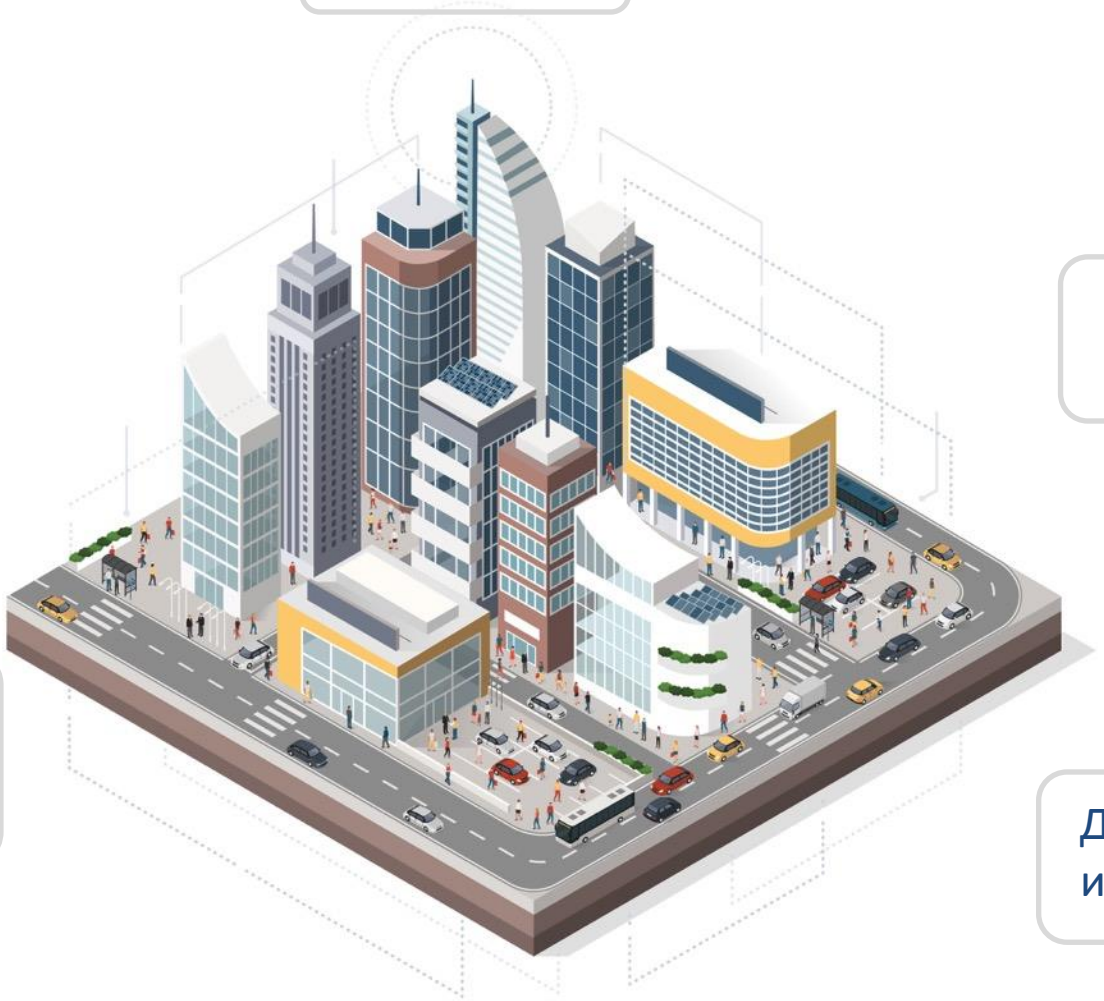
С.Собянин

Группа компаний Программный Продукт

ЭЛЕМЕНТЫ УМНОГО ГОРОДА

Транспорт

Умное «ЖКХ»



Инновационная инфраструктура

Цифровое строительство и территориальное планирование

Доступная, комфортная и безопасная среда

Группа компаний Программный Продукт

ТРАНСПОРТ

Большие данные и Интернет вещей уже работают в ТК

Сервис для водителей попавших в пробки

- **Событие:** осложнение дорожной обстановки (в связи с погодными условиями, авариями и т.п.)
- **Цель**: предложение альтернативного маршрута, включая перехватывающую парковку и/или полноценный маршрут общественного транспорта
- **Инструмент:** рассылка СМС
- **Процедура:** сбор данных водителей автотранспорта в зоне оповещения
- Используется возможность интеграции данных по номеру телефона

Фото Яндекс

Сервис для людей которые ездят по привычке

- **Цель**: выявление тех, кому удобнее пользоваться услугами альтернативных видов транспорта
- **Инструмент**: рассылка СМС push-уведомлений
- **Процедура**: сбор данных по перемещениям горожан
- **Клиентская аналитика**: сегментация, составление индивидуального портрета пассажира
- **Качество данных:** персонификация, доступность в реальном времени, корректность, наличие истории

Группа компаний Программный Продукт

ТРАНСПОРТ и КОМФОРТНАЯ СРЕДА

УМНЫЙ ПАРКИНГ

- Автоматическая фиксация всех припаркованных автомобилей в зоне платной парковки.
- Анализ и отображение загруженности парковок в онлайн режиме.
- Автоматическая фиксация нарушений ПДД

НОВЫЕ ПОДХОДЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОРОДА И ГРАЖДАН

Персональные сервисы дают жителям города новые возможности и создают новый цифровой имидж города, например приложение «ПОМОЩНИК МОСКВЫ»

Группа компаний Программный Продукт

КОМФОРТНАЯ СРЕДА

Системы интеллектуального наблюдения, аналитика на основе нейросетей и больших данных позволяют создать комфортную городскую среду

Обеспечение безопасности

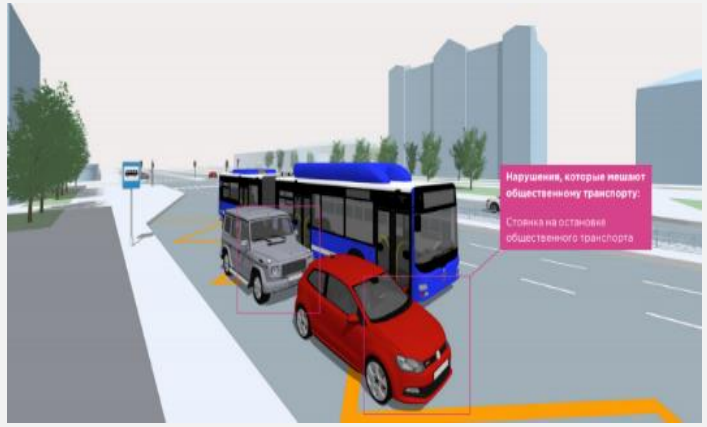
Обеспечение комфорта пешеходов

Велоинфраструктура города

Автомобиль припаркованный на велодорожке мешает движению велосипедистов и подвергает опасности других участников дорожного движения. Выявлять подобные нарушения будут стационарные комплексы мониторинга припаркованного транспорта.

Освобождение остановок от припаркованных автомобилей

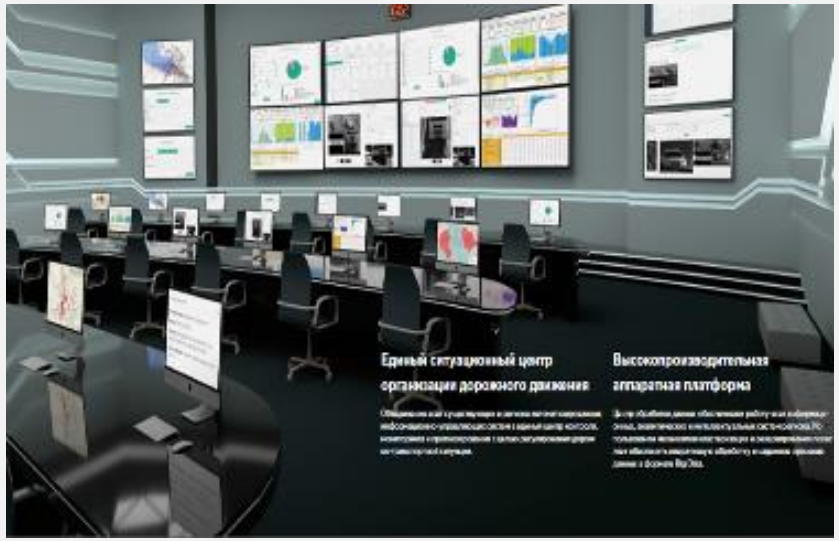
Правильно припаркованные автомобиле не мешают общественному транспорту. Сеть стационарных камер, фиксирующих ПДД, предотвращают нарушения водителями правил стоянки в зоне остановок общественного транспорта



Группа компаний Программный Продукт

ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Системы видео контроля и различные датчики, передающие информацию в аналитические системы позволяют различные элементы инфраструктуры города, следить за состоянием дорог и транспортными потоками



СИСТЕМА ВЕСО-ГАБАРИТНОГО КОНТРОЛЯ В БЕЛГОРОДЕ

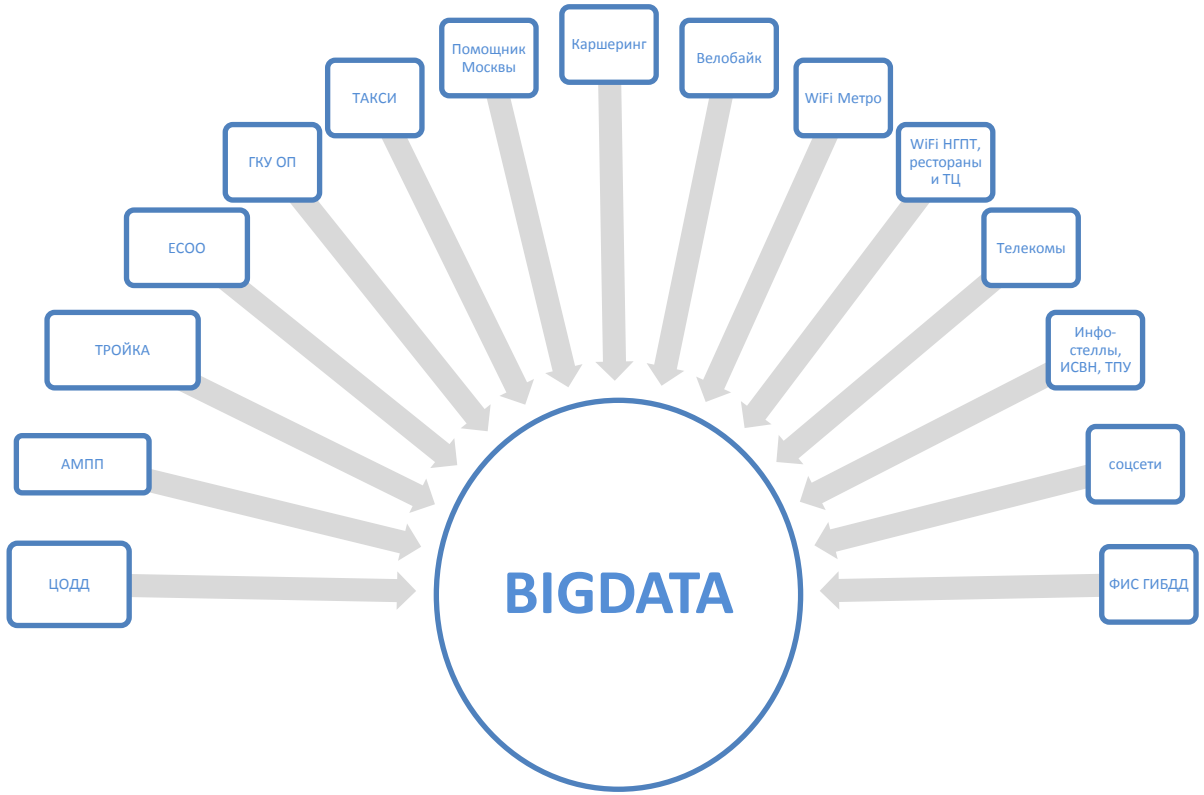
- Перегруженные фуры (массой до 40 Т!) портили дороги, при этом нарушители объезжали пункты проверки
- Аналитика транспортных потоков, комплекс систем видеофиксации и датчики контроля позволили фиксировать злоумышленников

Кроме интеллектуального ЦОДД и системы весогабаритного контроля, в Белгороде действуют системы видеофиксация и мониторинга ТК, система управления пассажирским транспортом, многие персональные городские сервисы

Группа компаний Программный Продукт

ЦИФРОВОЙ ПРОФИЛЬ ГРАЖДАНИНА

Его формируют сотни миллионов транзакций ежедневно



Все многообразие сервисов «умного города» делает возможным совершенно новый класс приложений.
Сначала об объекте накапливается много связанной информации, затем в результате ее анализа появляются дополнительные предикативные сервисы.

Группа компаний Программный Продукт

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРОФИЛЯ ГРАЖДАНИНА

КОНЦЕПЦИЯ MAAS: СМЕНА СПОСОБА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

- Приложение MaaS для смартфона помогает организовать поездки на автобусах, общественных велосипедах, поездах, такси, нанять автомобили по принципу «каршеринга» и т.п.
- MaaS может сделать доступной информацию о поведении пассажиров и их предпочтениях, что улучшит качество сервисов

ABI Research ожидает, что мировые доходы сервисов класса MaaS достигнут 1 триллиона долларов к 2030 году, а Maas станет практической альтернативой автомобильной собственности

Группа компаний Программный Продукт

УМНЫЕ ГОРОДА НЕИЗБЕЖНАЯ ПЕРСПЕКТИВА ДЛЯ РОССИЙСКИХ ГОРОДОВ

Включение концепции умного города в процессы цифровой трансформации, происходящие в России уже реальность:

- Проект карты в программе «Цифровая экономика»
- Реализация концепции таких городах как Москва, Санкт-Петербург, Казань и другие.
- Минстрой уже подготовил список 18 «умных городов» из 15 регионов

«УМНЫЕ ГОРОДА» - ЭТО БЛИЖАЙШАЯ ПЕРСПЕКТИВА ДЛЯ РУКОВОДСТВА РОССИЙСКИХ ГОРОДОВ И БОЛЬШОЙ РЫНОК ДЛЯ ИТ КОМПАНИЙ

Группа компаний Программный Продукт

Программный
Продукт
www.ppr.ru