

Информационная безопасность

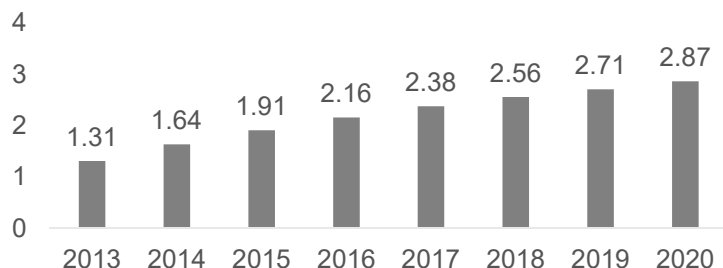
Дмитрий Федорович

30 ноября 2018 г.



Данные – это новая нефть. Важно уметь их собирать, анализировать и ЗАЩИЩАТЬ

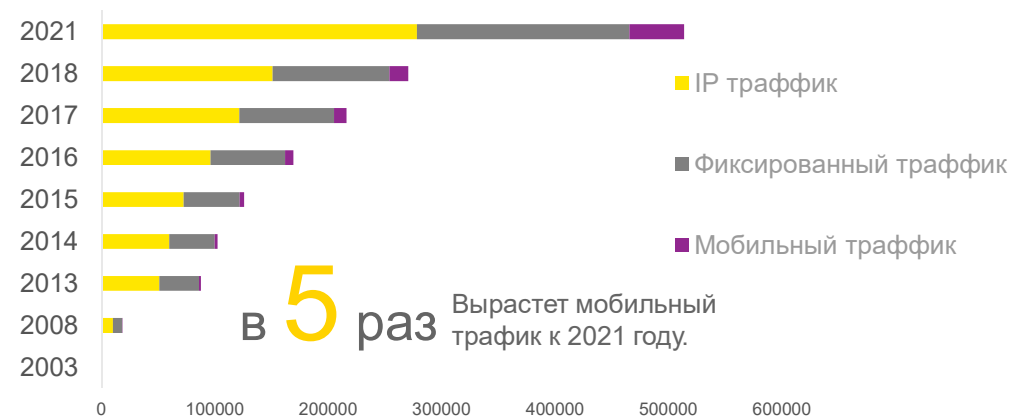
Число пользователей смартфонов, млрд человек.



Источник: Statista: Number of Smartphone Users Worldwide.

- ▶ Количество используемых смартфонов составляет **4 миллиарда** (1,56 млрд проданы в 2017 г.).
- ▶ Интернетом пользуются 4.1 млрд человек.
- ▶ Каждые 2 года средняя скорость интернета увеличивается в 2 раза.
- ▶ За последние 10 лет IP трафик вырос в **15** раз.

Онлайн-трафик по миру, петабайт/месяц.



Источник: Cisco Visual Networking Index: Forecast and Methodology(2016-2020).

95% всей имеющейся информации в Интернете было загружено за 2016-2018 год.

Что такое умный город: определение и карта направлений развития

Smart City или Smart Sustainable City

Умный (устойчивый) город, где информационные технологии используются для повышения качества жизни, эффективности функционирования города и повышения качества услуг, не оказывая негативного экономического, социального и экологического эффекта.

Сквозные технологии:



Интернет вещей и 5G



Блокчейн



Большие данные



VR технологии



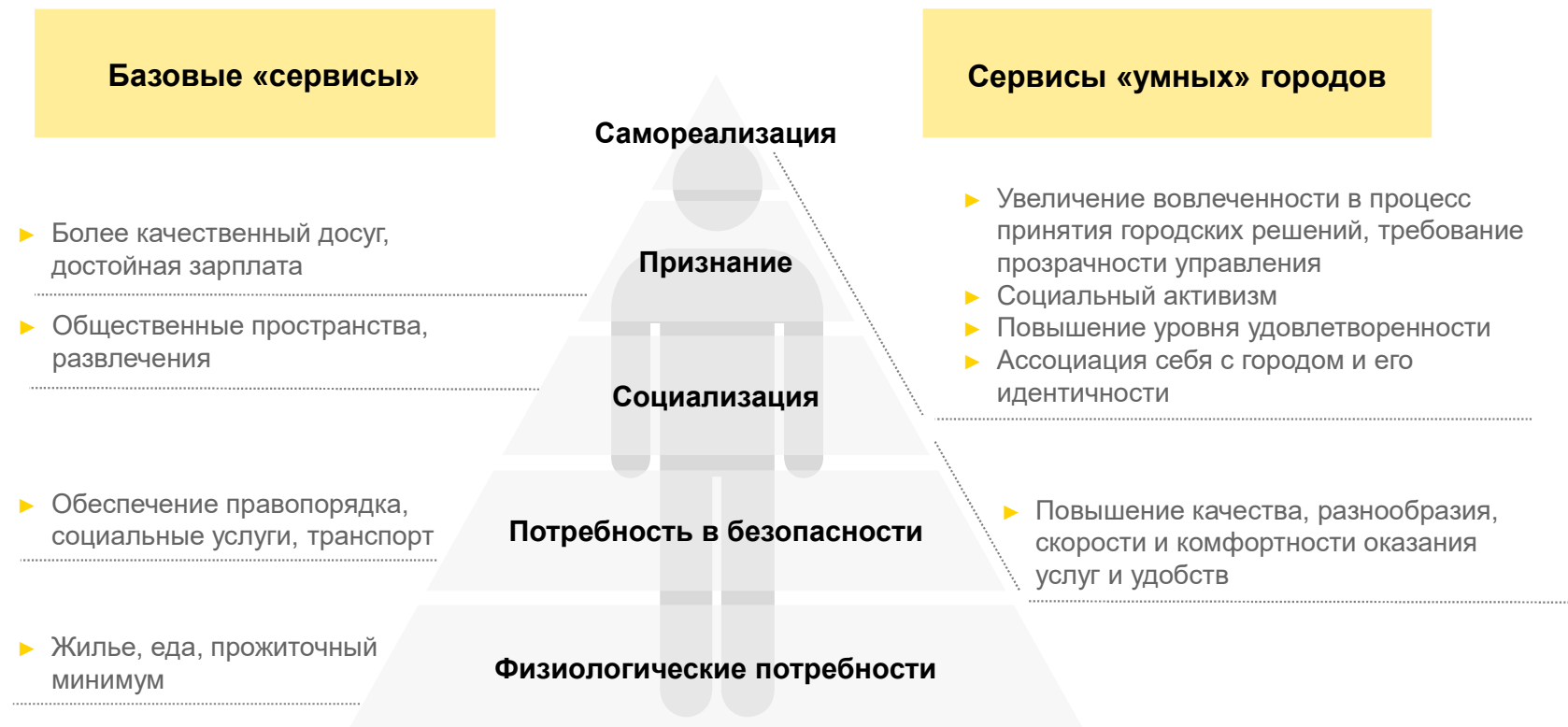
Искусственный интеллект



Безопасность



«Умный» город расширяет набор и качество сервисов, а также удовлетворяет более высокие потребности горожан



«Умный» город расширяет набор и качество сервисов, а также удовлетворяет более высокие потребности горожан



Власти и бизнес способны и должны сотрудничать друг с другом в развитии «умного» города и внедрении «умных» решений



Власть

Власть – **единственный** из участников системы, уполномоченный выстраивать стратегию городского развития

- ▶ **Примеры базовых потребностей**
 - ▶ Оказание муниципальных услуг
 - ▶ Выполнение обязательств перед региональными и федеральными властями
 - ▶ Получение налогов и формирование бюджета
- ▶ **Ожидания от «умного» города**
 - ▶ Повышение удовлетворенности людей своим городом
 - ▶ Повышение эффективности принятия решений
 - ▶ Улучшение предоставляемых услуг
 - ▶ Повышение эффективности использования ресурсов



Бизнес

- ▶ **Примеры базовых потребностей**
 - ▶ Наличие выгодного рынка
 - ▶ Меры поддержки со стороны властей
 - ▶ Наличие квалифицированных кадров
 - ▶ Минимизация барьеров
- ▶ **Ожидания от «умного» города**
 - ▶ Содействие от власти по предоставлению информации
 - ▶ Поиск новых бизнес-ниш с учетом технологий
 - ▶ Снижение издержек при помощи «умных» решений

Подход к развитию «умного» города Краснодар

Главные принципы развития «умного» города



Жители – главный ориентир



Повышение качества управления городскими ресурсами



Обеспечение комфортной и безопасной среды;



Улучшение качества предоставления сервисов.

Задачи развития «умного» города



Быть комфортным

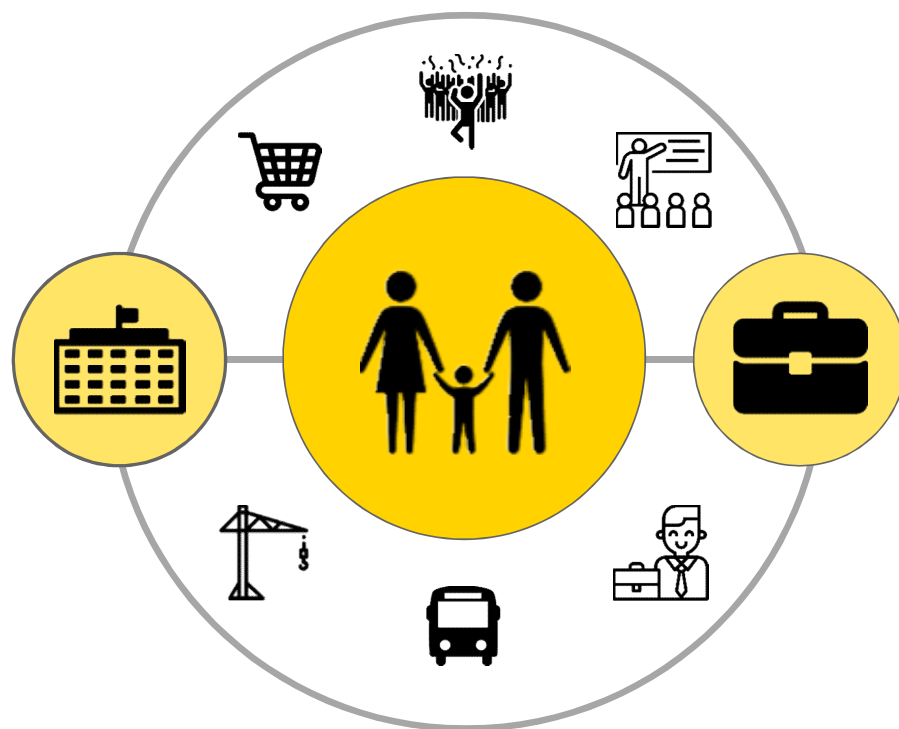


Быть понятным для жителей, гостей города и инвесторов



Быть эффективным

Жители - главные выгодоприобретатели от реализации решений «умного» города



Безопасность информационных данных

1 Основные угрозы

- ▶ Искажение предоставляемых данных
- ▶ Сбой или отказ в управлении
- ▶ Перехват управления компонентами городской экосистемы
- ▶ Сбой или отказ в предоставлении информации

2 Риски

- ▶ Перебои в предоставлении услуг гражданам
- ▶ Использование данных злоумышленниками в своих целях
- ▶ Снижение доверия жителей к системе

3 5 аспектов безопасности



Система видеонаблюдения с функцией распознавания лиц в Москве



Более 3 тыс. камер



Использование нейросетей



Школы, детские сады, МЦК,
стадионы

1

Возможности системы

- ▶ Идентификация личности в режиме реального времени
- ▶ Проверка личности в базах правоохранительных органов
- ▶ Выстраивание маршрута подозреваемого на основе видеозаписей с разных камер наблюдения

2

Результаты внедрения

- ▶ Во время пилотных испытаний было обнаружено и задержано более 50% нарушителей закона, которых разыскивали с использованием аналитических алгоритмов
- ▶ Дополнительный уровень защиты граждан