

# Кейс «Умный город», для чемпионата Эврика



Подготовлен и составлен командой «Электронны»

# План презентации

- 1 Концепция умного города
- 2 Развитие Василеостровского района, как «Умный город»
- 3 Технологии для улучшения Василеостровского района в сфере «Умный город»
- 4 Основные показатели улучшения В.О. в сфере «Умный город»
- 5 Возможные риски при реализации проекта «Умный город» на В. О.
- 6 Программа оценки качества технологий для горожан
- 7 Итог презентации
- 8 Участники команды «Электроны»
- 9 Ресурсы информации для презентации

# Концепция умного города

«Умный город» — концепция интеграции нескольких информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и Интернета вещей (IoT решения) для управления городским имуществом; активы города включают: школы, библиотеки, транспорт, больницы, электростанции и другие общественные службы. Целью создания «Умного города» является улучшение качества жизни с помощью технологий для повышения эффективности обслуживания и удовлетворения нужд граждан. ИКТ позволяют городской власти напрямую взаимодействовать с сообществами и городской инфраструктурой, и следить за тем, что происходит в городе, как город развивается, и какие способы позволяют улучшить качество жизни. Собранная информация является ключом к решению проблем неэффективности.



# Развитие Василеостровского района, как «Умный город»

Перенимаемый опыт- Амстердам. В нем были введены такие технологии, как "смарт-счетчики", необходимые для уменьшения энергопотребления и авто заправочные станции на солнечной энергии. Также будут протестированы технологии связи 5G.

Первый шаг- повышение осведомленности жителей о миссии умного города. Второй - узнать людей и их особенности. Это можно сделать, опять же определив выгоды инициативы внедрения технологий «Умного города».



# Технологии для улучшения Василеостровского района в сфере «Умный город»

Рассмотрев технологии, предложенные в кейсе, мы выбрали 3 наиболее подходящих для Василеостровского района, а именно:

- Система распознавания лиц;  
Санкт-Петербург - мегаполис, и безопасность в нем должна очень качественно контролироваться, в чем и помогает система распознавания лиц.
- Управление отходами;  
В Санкт-Петербурге, как и в любом большом городе неправильное обращение с отходами является проблемой. Система управления отходами не сможет полностью исправить ситуацию, но город станет заметно чище.
- Artefact;  
В 2017 году Петербург посетило около 3 миллионов иностранных туристов. Технология Artefact поможет им ознакомиться с музеями Санкт-Петербурга, а так же поможет это сделать и местным жителям. Еще одним плюсом этой технологии является отсутствие дополнительных бюджетных расходов.

Технологии, не предложенные в кейсе:

- Смарт-счетчики, необходимые для уменьшения электропотребления (технология была реализована в Амстердаме, Нидерланды),
- Смарт-карты, необходимые для входа на сайты электронных услуг без создания учетной записи, что значительно уменьшит вероятность взломов (технология была реализована в Саутгемптоне, Великобритания),
- Технологии связи 5G, необходимые для более легкой коммуникации (первые тесты прошли в России).



# Основные показатели улучшения Василеостровского района в сфере «Умный город»

Если подсчитать все модернизации В.О. предоставленные в нашем проекте, то наш остров станет чище, безопаснее, открытым для туристов.

Людям станет проще передвигаться по городу и взаимодействовать с мировой паутиной.

По нашим подсчетом, на реализацию всех представленных решений, уйдет порядка: 20 млн руб. в год(Система распознавания лиц), 1,7 млн руб.

(Управление отходами), от 330 тыс. руб. за 1 антенну(5G связь),

23 тыс. руб. за 1 смарт счётчик, в среднем 100 руб. за 1 смарт карту.

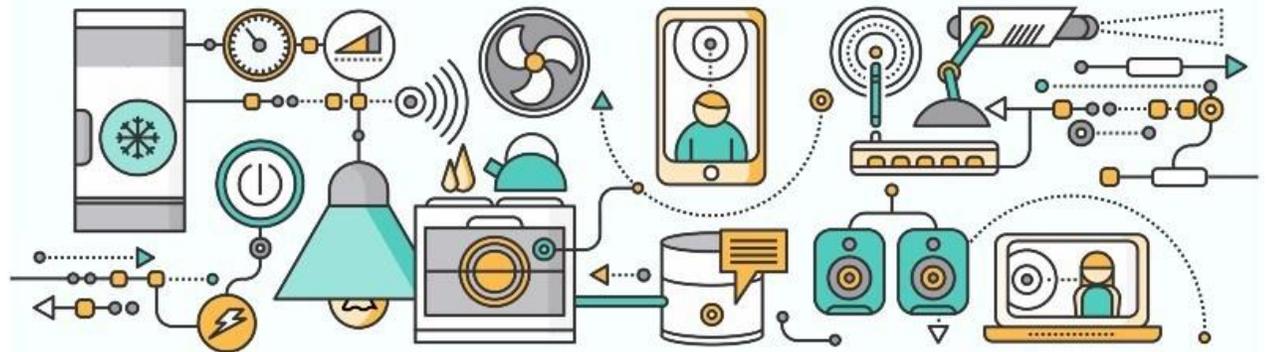


# Возможные риски при реализации проекта «Умный город» на В.О.

Первый- тотальная слежка за людьми. Это может плохо повлиять на общество и вызвать народное негодование.

Второй- безработица. Пропадут многие профессии, но мы предложим людям переквалифицироваться в другие специальности

Третий- уязвимость управления «Умным городом». Если злоумышленник перехватит управление «Умным городом», он сможет отключать светофоры, карточки и многое другое



# Программа оценки качества технологий для горожан

Мы предлагаем создать приложение на смартфон:

- Механизм контроля- человек сможет отправлять свою оценку технологии, которую внедрило правительство.
- Описание- Можно будет присылать координаты проблемы, чтобы механики все починили. Дополнительные функции- график движения автобусов, график движения поездов, график движения такси и т.д.



# Итог презентации

Мы считаем, что формирование нашего района, как «Умный город» пойдет только ему на пользу. Людям станет проще существовать, туристы будут приезжать в наш район, чтобы посмотреть на архитектуру и музеи.

Нам потребуется много ресурсов и заинтересованность граждан, чтобы воплотить наш проект с нашими решениями в жизнь.

У «Умного города» большие риски провала из-за несовершенства границ и возможностей. Мы должны двигаться дальше. Мы должны...



# Участники команды «Электроны»

Капитан команды:

Верещагин Роман  
Никита

Михайлович



Члены команды:

Бабаян Арсен

Ашотович



Сафронов Вадим

Сергеевич



Малявкин

Павлович



# Ресурсы информации для презентации

- <https://www.mk.ru/economics/2017/03/23/vsem-rossiyanam-sobralis-postavit-umnye-schetchiki-otklyuchayushhie-elektrichestvo-dolzchnikam.html>
- [http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B5\\_%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9\\_5G\\_%D0%B2\\_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8](http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9_5G_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0)
- <https://smart-card.ru/karty/>
- <https://www.eurikacase.ru/dashboard/>
- Презентация в PowerPoint от Эврика