



SC
SMART CITY PLATFORM

УМНЫЙ
ГОРОД
ЦИФРОВАЯ
ПЛАТФОРМА

EPOL S  FT

Основание для работ

НИР: разработка и обоснование требований по созданию **1-ой очереди** типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»

Договор №68 от 02.06.2022 с Министерством связи и информатизации Республики Беларусь

Исполнитель – ООО «Эполь Софт»





SC

SMART CITY PLATFORM

КОНЦЕПЦИЯ ПЛАТФОРМЫ

Плановые сроки создания цифровой платформы «Умный город»

Текущее положение



ЭТАП	ОПИСАНИЕ	СРОК
Этап 1.1	Разработка ТЗ на платформу	2021
Этап 1.2	Разработка ТЗ на создание I-ой очереди платформы	2022
Этап 1.3	Разработка и апробация I-ой очереди платформы Разработка ТЗ на создание II-ой очереди платформы	2023-2024
Этап 1.4	Разработка и апробация II-ой очереди платформы Разработка ТЗ на создание III-ой очереди платформы	2024-2025
Этап 1.5	Разработка и апробация III-ой очереди платформы Подготовка к дальнейшему масштабированию платформы	2025...

Организационная схема цифровой платформы

1. Регулятор
2. Центр координации
3. IoT-платформы
4. Бизнес
5. Жители и туристы
6. Администрации
7. Внешние сервисы
8. Внешние информационные системы и ресурсы
9. Центры обработки данных





SC

SMART CITY PLATFORM

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА



Цели создания цифровой платформы

- Предоставить возможность интеграции существующих и перспективных «умных решений»
- Цифровизация регионального управления
- Предоставление цифровых сервисов и услуг

Структура цифровой платформы

1 Единое информационное пространство

2 Хранение и обработка данных

3 Функциональное ядро

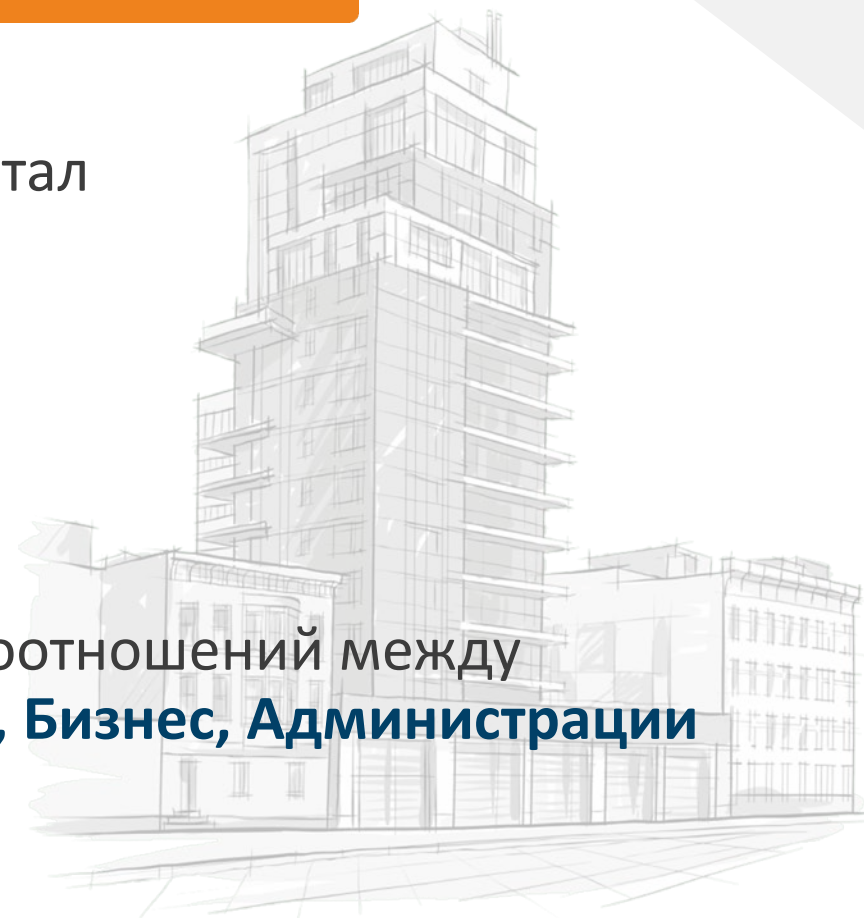
4 Сервисы и приложения

5 Инфраструктура

Информационное пространство

- Единый информационно-справочный портал
- Кабинет пользователя
- Мобильные приложения
- Порталы приложений

Платформа обеспечит оптимизацию взаимоотношений между пользователями – **Жители города, Туристы, Бизнес, Администрации**



Хранение и обработка данных

Платформа обеспечит доступ к:

- Инструментам управления данными
- Хранилищу актуальных данных
- Архиву данных
- Нормативно-справочной информации
- Каталогам

Функциональное ядро

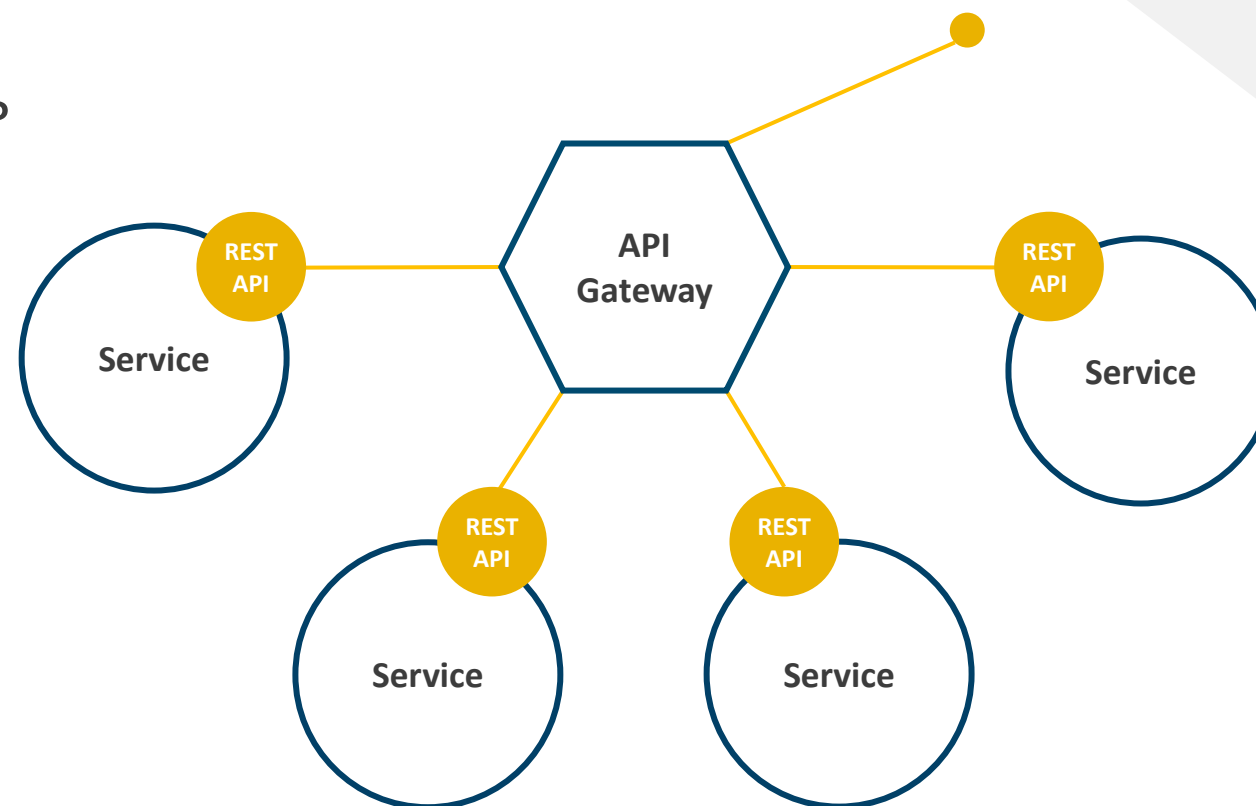
1. Интеграционная шина (API)
2. Подсистема микросервисов
3. Подсистема администрирования
4. Журналирование
5. Управление правами доступа
6. Управление непрерывностью
7. Платформа разработки



Микросервисная архитектура



- Автономность и независимость
- Возможность применения различных технологий
- Мультиплатформенность
- Масштабируемость
- Стабильность и управляемость



Сервисы и приложения

Платформа за счет открытости и универсальных подходов к интеграции:

- Позволит интегрировать любые решения
- Станет единой точкой входа
- Предоставит новые возможности администрации, бизнесу, жителям города и региона



Инфраструктура

Инфраструктурная база города (региона):

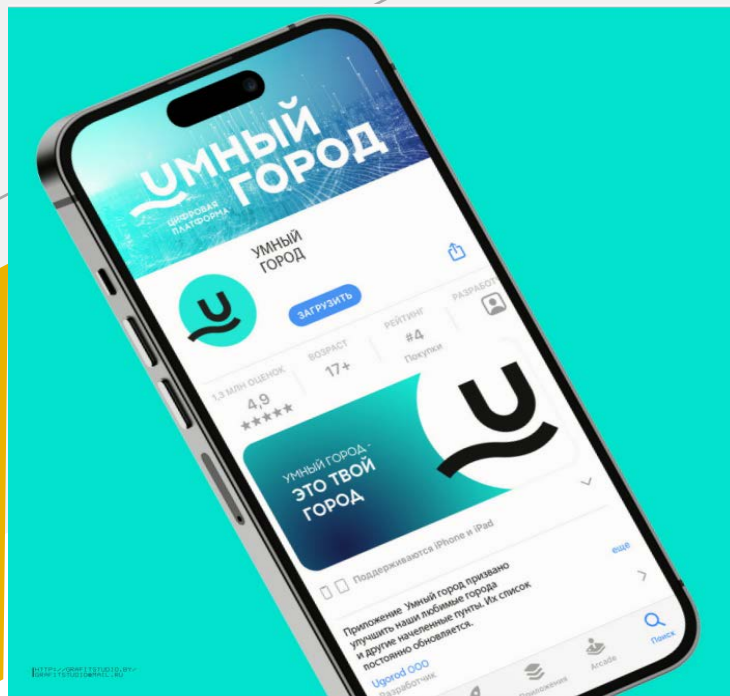
- Здания и пространства
- Физическое оборудование
- Инфраструктура IoT
- Коммуникации города
- Телекоммуникационные сети связи
- Центры обработки данных



Преимущества

- Высокая доступность
- Расширяемость, масштабируемость
- Открытость
- Минимальная стоимость внедрения и эксплуатации
- Интероперабельность
- Возможность интеграции с уже существующими решениями





**ДАННЫЕ –
главная ценность**

BIG DATA

В эпоху Интернета вещей и умных городов
данные — главная ценность

- Анализ и обработка данных на основе экспертных систем для превращения платформы «Умный город» в проактивную систему
- Динамичная реакция на изменения
- Монетизация сервисов и программного обеспечения
- Бизнес-модель – программное обеспечение по подписке
- Создание модели устойчивой коммерции

Заключение

Использование открытой цифровой платформы позволит разработчикам получить **доступ к данным** различных городских служб и использовать их в самых разнообразных приложениях и сервисах для нужд города (района)

При проектировании цифровой платформы «Умный город» требуется уделять внимание не только **технологическому аспекту** разработки, но и **инициативам** городских администраций, бизнеса и **мнению** жителей городов



Благодарим за внимание



Лариса Лизун



www.epolsoft.com

EPOL S  FT