



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



ГАЛКИН АЛЕКСАНДР
СЕРГЕЕВИЧ
МИНИСТР СТРОИТЕЛЬСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Проблемы в осуществлении планирования и принятия решений без использования больших данных:

1. Ограниченность информации.
2. Низкая точность прогнозов.
3. Медленная реакция на изменения.
4. Сложности в выявлении скрытых закономерностей.
5. Ограниченные возможности автоматизации.
6. Повышенные риски принятия решений на основе интуиции.
7. Недостаточная поддержка стратегического планирования.
8. Ограниченные возможности для инноваций.



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

РАЗНООБРАЗИЕ И
СЛОЖНОСТЬ
ДАННЫХ

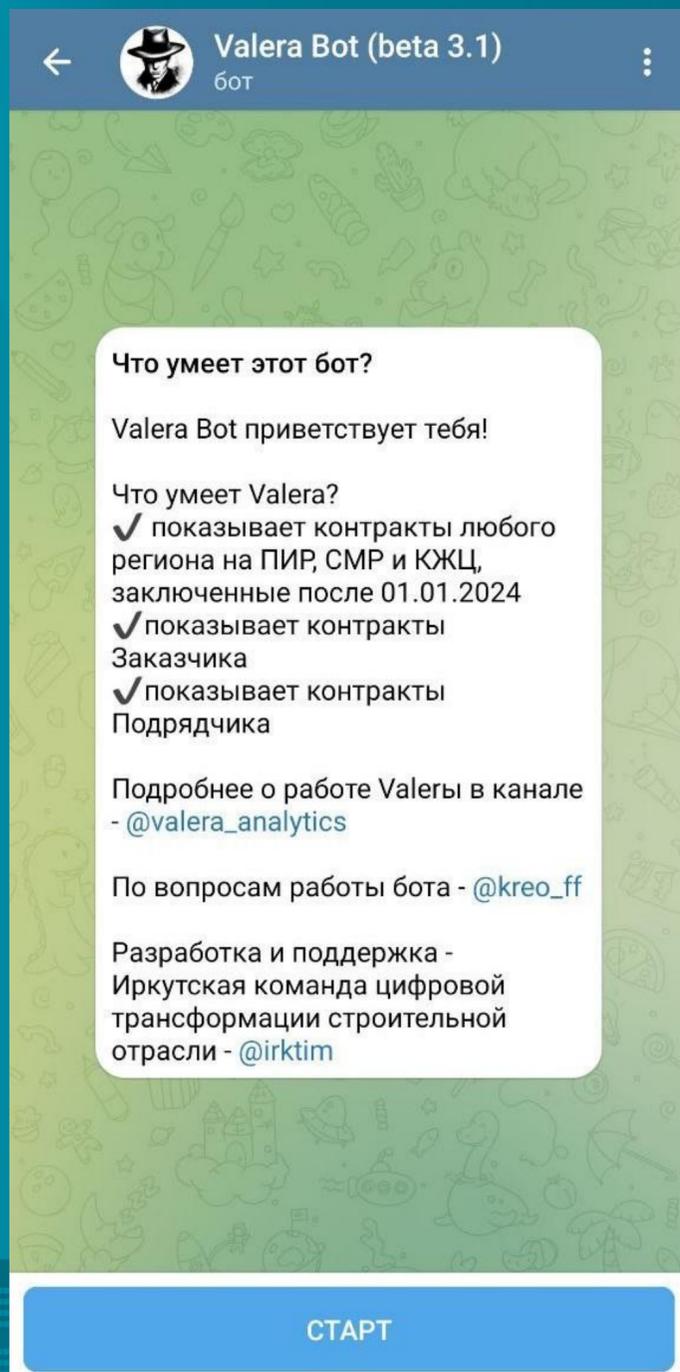
КАЧЕСТВО
ДАННЫХ

БЕЗОПАСНОСТЬ
ДАННЫХ

ИНТЕГРАЦИЯ С
СУЩЕСТВУЮЩИМИ
СИСТЕМАМИ

#СтроимЦифровойРегион

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас



VALERA – ПРИМЕР МИКРОСЕРВИСА ДЛЯ ПРИКЛАДНОГО ТОЧЕЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА ИСУП.

- СОЗДАН НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ИЗ XML-ФАЙЛОВ КОНТРАКТОВ ЕИС;
- РЕАЛИЗОВАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЪЕКТНО-РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ – В РАМКАХ ПРИМЕРА РАБОТЫ С ДАННЫМИ (СБОР, ХРАНЕНИЕ, ОБРАБОТКА, БЫСТРОЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ).

СРАВНЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ РАБОТЫ ДАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ:

РУЧНАЯ РАБОТА С ЕИС ЧЕРЕЗ WEB – 1 НЕДЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ XML – 14 МИНУТ

ЧАТ-БОТ VALERA – 1 СЕКУНДА





УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ:

- КОНТРОЛЬ ЗА ВНЕСЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ;
- РЕГУЛЯРНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ОБЪЕКТАХ НЕДВИЖИМОСТИ, ИНФРАСТРУКТУРЕ;
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГИОНОМ ДАННЫХ ГИСОГД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОБОСНОВАНИЙ НЕОБХОДИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ (ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, АНАЛИЗ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ПР.);
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ИНФРАСТРУКТУРЕ И РАЗРАБОТКА ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ (СТИМУЛИРОВАНИЕ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ);
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСУП ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ.



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА: ВНЕДРЕНИЕ МЕХАНИЗМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ, ОТОБРАЖЕННЫХ В ПИСОГД РЕГИОНА.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

- Принятие государственных стандартов по формированию больших данных строительной отрасли.
- Стимулирование формирования больших данных отрасли в регионах путем предоставления субсидий из федерального бюджета

#СтроимЦифровойРегион

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

2025 ГОД



1. ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ
2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ГОРОДА И УМНЫЕ ЗДАНИЯ
3. СОКРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1. ОПРЕДЕЛЕН ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ.
2. РАЗРАБОТАН ПРОЕКТ СТАНДАРТА ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ДАННЫХ
3. РАЗРАБОТАНЫ ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДАННЫХ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ИХ СБОРА И ОБРАБОТКИ.

2030 ГОД



1. ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ ВО ВСЕ ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОКС
2. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
3. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

2036 ГОД



#СтроимЦифровойРегион

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ДАННЫХ

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ РЫНКА ДАННЫХ;
ДОСТУПНОСТЬ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ.

АКТИВНОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ ДАННЫХ В
ХОЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ

КОЛИЧЕСТВО КОМПАНИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЕ;
ДОЛЯ ДАННЫХ В СОЗДАНИИ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ;
ЧАСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ.

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

ОБЪЕМ ХРАНИМЫХ ДАННЫХ;
ИНФРАСТРУКТУРА ХРАНЕНИЯ;
СОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТОВ ХРАНЕНИЯ.

ОБМЕН ДАННЫМИ

СКОРОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ;
ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМ;
ЗАЩИЩЕННОСТЬ КАНАЛОВ ОБМЕНА.

ЗАЩИТА ДАННЫХ

СОБЛЮДЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ;
ИНЦИДЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ;
УРОВЕНЬ ДОВЕРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

ПРАВОВАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА

НАЛИЧИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА;
КОЛИЧЕСТВО СЕРТИФИКАЦИЙ.

#СтроимЦифровойРегион

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас



УМНЫЙ ГОРОД



СТРОИМ ВМЕСТЕ

ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ВЫЗОВ

ВНЕДРЕНИЕ МЕХАНИЗМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ, ОТОБРАЖЕННЫХ В ГИСОГД РЕГИОНА

ЧТО ДЕЛАЕМ?

- ПРИНЯТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ПО ФОРМИРОВАНИЮ БОЛЬШИХ ДАННЫХ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.
- СТИМУЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ОТРАСЛИ В РЕГИОНАХ ПУТЕМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИЙ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

- ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВНЕСЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ СУБЪЕКТАМИ ДАННЫХ;
- РЕГУЛЯРНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ОБЪЕКТАХ НЕДВИЖИМОСТИ, ИНФРАСТРУКТУРЕ;
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГИОНОМ ДАННЫХ ГИСОГД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОБОСНОВАННОЙ НЕОБХОДИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ (ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, АНАЛИЗ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ПР.);
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ИНФРАСТРУКТУРЕ И РАЗРАБОТКА ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ (СТИМУЛИРОВАНИЕ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ);
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСУП ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ.

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ
ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ
ГРАЖДАНЕ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ДАННЫХ
АКТИВНОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ ДАННЫХ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ
ОБМЕН ДАННЫМИ
ЗАЩИТА ДАННЫХ
ПРАВОВАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА

РИСКИ

1. Технические риски
2. Финансовые риски
3. Человеческие риски
4. Организационные риски
5. Правовые риски
6. Социальные риски
7. Экономические риски

РЕСУРСЫ

1. Технические ресурсы (Инфраструктура данных/Технологии сбора данных);
2. Финансовые ресурсы (Инвестиции в инфраструктуру/ Финансирование программ обучения и переподготовки/ Бюджет на исследования и разработки);
3. Человеческие ресурсы (Специалисты по данным/ ИТ-специалисты/ Строительные специалисты);
4. Образовательные ресурсы (Программы обучения и переподготовки/ Конференции и семинары);
5. Организационные ресурсы (Стандарты и протоколы/ Регулятивные и нормативные ресурсы).

РЕЗУЛЬТАТЫ

2025 ГОД

1. ОПРЕДЕЛЕН ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ.
2. РАЗРАБОТАН ПРОЕКТ СТАНДАРТА ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ДАННЫХ
3. РАЗРАБОТАНЫ ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДАННЫХ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ИХ СБОРА И ОБРАБОТКИ.

2030 ГОД

1. ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ
2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ГОРОДА И УМНЫЕ ЗДАНИЯ
3. СОКРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2036 ГОД

1. ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ ВО ВСЕ ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОКС
2. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
3. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

- ДОСТИЖЕНИЕ К 2030 ГОДУ «ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ» ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ, КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ, ПРЕДПОЛАГАЮЩЕЙ АВТОМАТИЗАЦИЮ БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ТРАНЗАКЦИЙ В РАМКАХ ЕДИНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ С УЧЕТОМ УСКОРЕННОГО ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ, МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА;

- ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ДАННЫХ, ИХ АКТИВНОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ, ХРАНЕНИЕ, ОБМЕН И ЗАЩИТА

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

ПОКАЗАТЕЛИ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛИ «КОМФОРТНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА ДЛЯ ЖИЗНИ»



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Галкин Александр Сергеевич
Министр строительства
Иркутской области
тел.: 8(906)998-11-11
Эл.почта: a.galkin@govirk.ru

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас