



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

23 октября 2024
г. Тюмень

ИНФОТЕХ

XVII ТЮМЕНСКИЙ ЦИФРОВОЙ ФОРУМ/ВЫСТАВКА 2024

«УМНЫЙ ГОРОД НА УРАЛЕ»

В РАМКАХ УРАЛЬСКОЙ ЦИФРОВОЙ НЕДЕЛИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДНИ ПРОЕКТА МИНСТРОЯ РОССИИ ПО
ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА «УМНЫЙ ГОРОД»

Отечественная технология ODANT
для сбора и хранения первичных
данных в корпоративном,
государственном и муниципальном
управлении

Сессия "Умный город"

Лучшие практики. Искусственный
интеллект в цифровой трансформации и
развитии муниципальных образований



Бирюков Петр Юрьевич
«Абонент+»



Первичные данные нужны всем

Для работы с первичными данными нужен правильный инструмент



Качественная глубокая аналитика
и прогностические модели



Обучение и тренировка систем
Искусственного Интеллекта



Обеспечение надежности
и безопасности



В разных информационных системах исходные данные хранятся в принятых в них форматах, которые могут быть несовместимы между собой.

Для обработки, анализа или использования данных рекомендуется привести их к единому формату и использовать специализированные инструменты — хранилища данных.

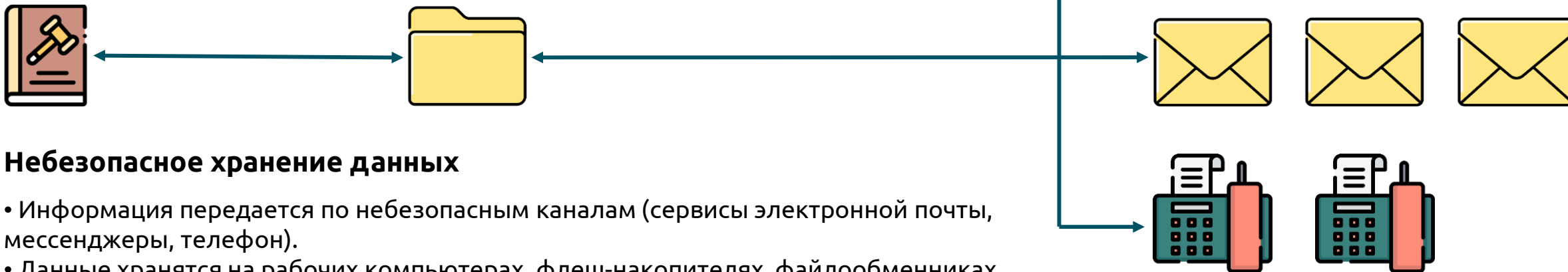
Без качественно подготовленных исходных данных невозможно построение качественной аналитики или обучение искусственного интеллекта.



Реалии сбора и хранения первичных данных

Отсутствие единого стандарта информации

- Данные из разных источников сохраняются в разных форматах по разным шаблонам.
- Папки и архивы с такими файлами на рабочем ПК не подходят для автоматизированной аналитики.



Небезопасное хранение данных

- Информация передается по небезопасным каналам (сервисы электронной почты, мессенджеры, телефон).
- Данные хранятся на рабочих компьютерах, флеш-накопителях, файлообменниках и могут быть скомпрометированы.

Высокие трудозатраты

- Обработка телефонных звонков и разнородных файлов офисных программ занимают значительную долю времени сотрудников.



Реалии сбора и хранения первичных данных

Корпоративный сектор



Планомерно создаёт инструментарий по цифровому сбору сведений, стандартизации хранения данных и обмена ими в рамках своей вертикали.

Федеральный сектор



Создаёт передовой готовый инструментарий для федеральных нужд, цифровые сервисы для взаимодействия с гражданами и бизнесом.



Региональный, муниципальный и локальный уровни



Зачастую не имеет ресурса для дорогостоящей цифровизации или освоения готовых сложных решений, поэтому редко располагает инструментарием для работы с данными.



Болезни роста

Усложнение и увеличение
числа разрозненных
отраслевых и локальных
информационных систем



Дублирование
и рассинхронизация данных



Отсутствие реального единого
цифрового пространства



Чрезмерные затраты на синхронизацию
сведений и интеграционные сервисы



Ключевые задачи

Логика работы инструментов сбора и агрегации первичных данных требует учёта:



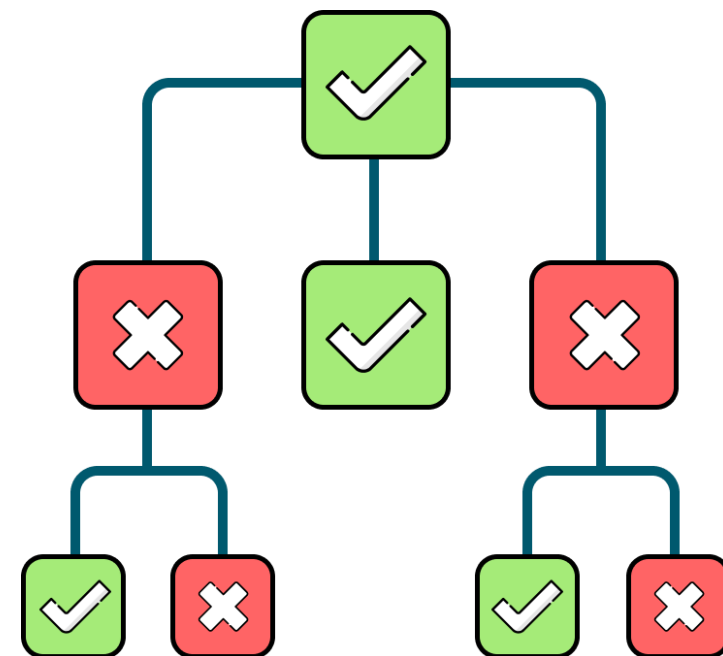
Сложной, многократно вложенной структуры информации — например, цифровая копия МКД — это более нескольких тысяч отдельных полей, прикрепленных файлов.



Нативной поддержки версионности информации, доступности не только логирования изменений, но и хранения всей информации — особенно отчётов, метрик и аналитик, как срезов на требуемый момент времени.



Безопасности, прежде всего за счёт централизации процессов сбора, хранения и обработки первичных данных, вывода этих процессов из обычного, офисного контура, за пределы писем и мессенджеров.



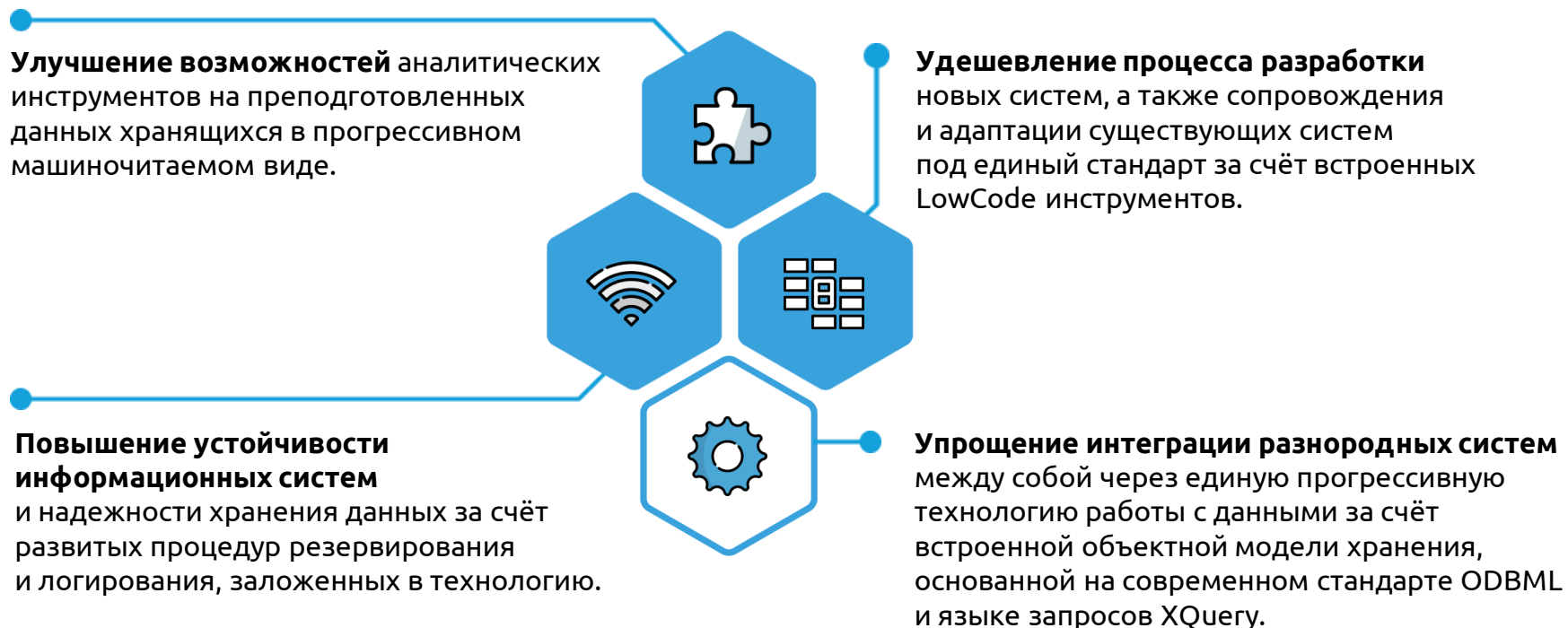


Решение

До 2022 года на основе технологии ODANT создано более 100 решений и замещено иностранное ПО на более чем 10 тысячах рабочих мест. **Работаем на опережение.**

ODANT
P L A T F O R M

**Полностью
российская
платформенная
технология**





Пример: Корпоративная система

Функциональные возможности программы

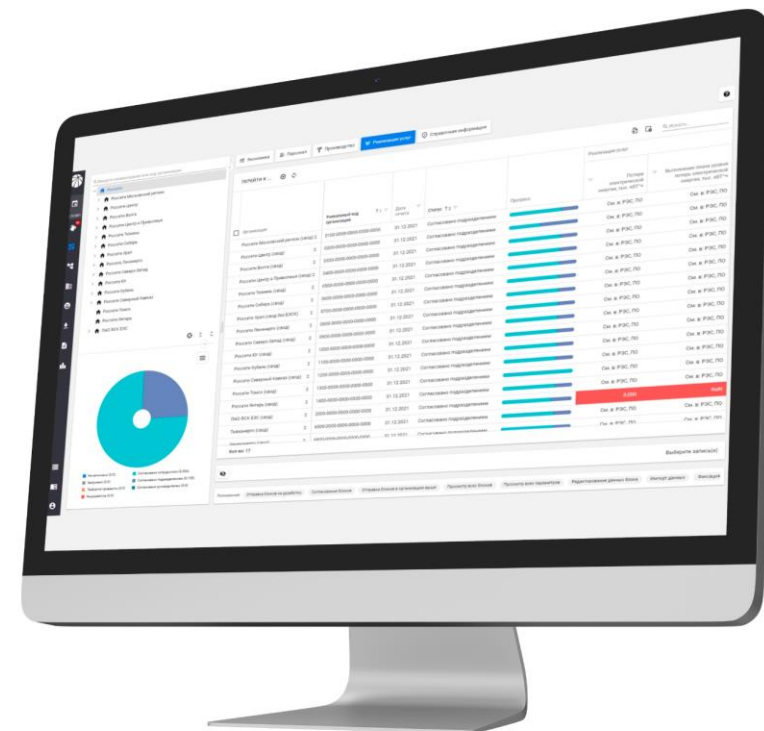
Импорт из файлов xml, xlsx, ручной ввод показателей эффективности деятельности организаций сотрудниками ДЗО и филиалов.

Вычисление расчётных полей, консолидация показателей эффективности.

Проверка данных, согласование и блокировка пользователями системы.

Обеспечение возможности мониторинга данных, расчёта интегральных рейтингов (сравнительного анализа комплексных показателей) организаций.

Обеспечение возможности формирования выгрузок и отчётов.





Пример: Корпоративная система





Пример: Региональная система



Рязанская область

- Все РОИВ
- 28 ОМСУ
- 300+ поселений
- Подведомственные организации

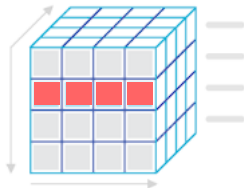
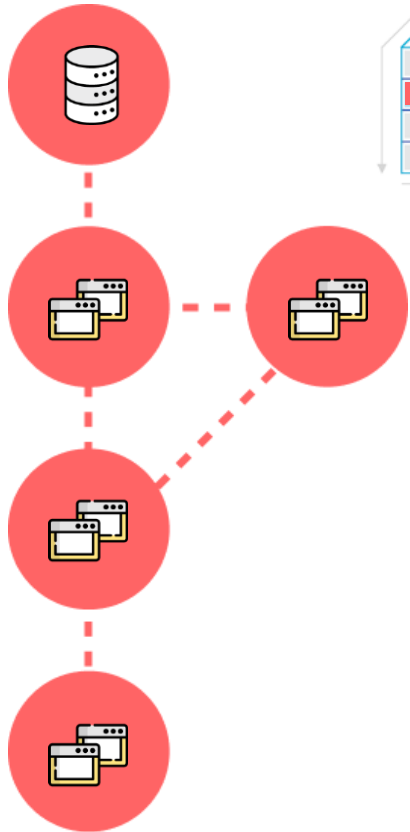
50+ видов отчётности

Лауреат II Национальной премии за вклад в развитие цифровизации городского хозяйства
III место Экономика данных





Выбор технологии = Выбор пути



SQL

Фиксированная модель

Вертикальное
(ресурсное)
масштабирование

Требует строгой
нормализации

Идеальна для быстрых
конкретных операций,
например, финансовых

Объектный подход к хранению данных даёт улучшение
возможностей систем и аналитических инструментов
на подготовленных данных хранящихся
в прогрессивном машиночитаемом виде.

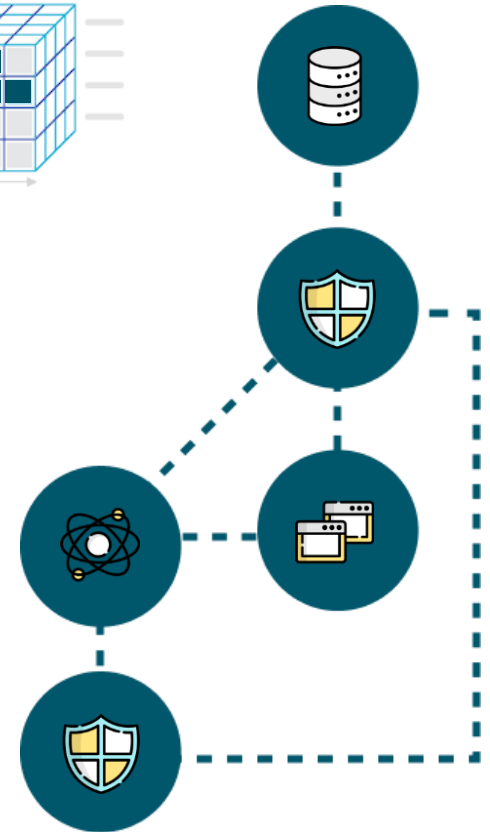
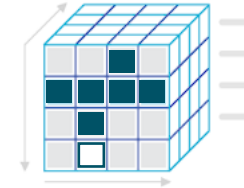
NoSQL

Расширяемая модель

Горизонтальное
(распределенное)
масштабирование

Может хранить данные
в исходном виде

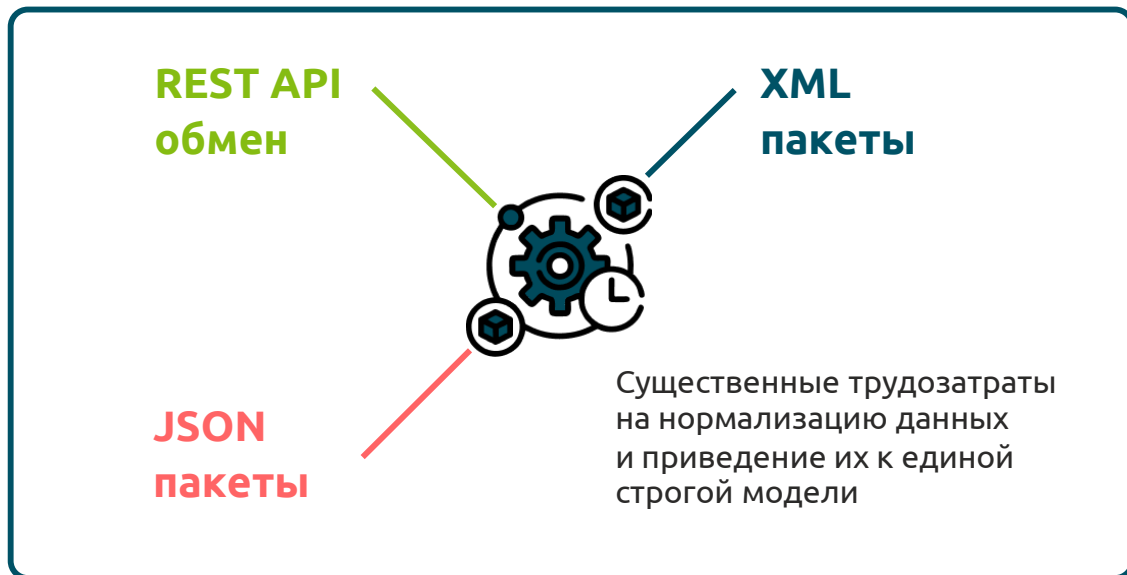
Идеальна для ведения
реестров и цифровых
двойников



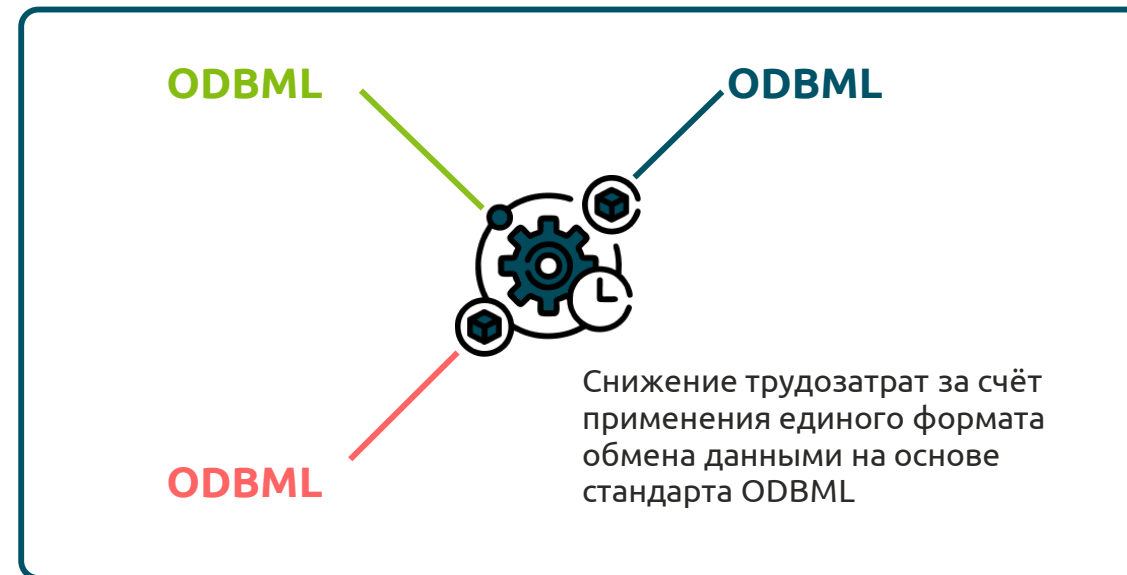


Выбор технологии = Выбор пути

Классическая интеграция



Интеграция основанная на едином стандарте






Упрощение интеграции разнородных систем между собой через единую прогрессивную технологию работы с данными за счет встроенной объектной модели хранения данных.



Преимущества **ODANT**



-  **LowCode инструментарий разработки**
-  **Модульная архитектура приложений**
-  **Повторное использование компонентов**

Ускорение и удешевление процесса разработки новых систем,
а также **сопровождения и адаптации** существующих систем
за счёт прогрессивных возможностей технологии.



Практика: Цифровые двойники



Цифровая трансформация

Создание платформенных решений на основе единого технологического подхода российского происхождения для решения задач по цифровизации государственного и муниципального управления.

Экономика данных

Создание единого стандарта цифрового двойника на базе прогрессивных отечественных технологий по хранению и обработке данных.

Инфраструктура для жизни

Решение задач по повышению комфортности городской среды путём повышения эффективности процессов управления и работы на местах за счёт быстрого и эффективного обмена сведениями через единый механизм и стандарт цифрового взаимодействия.



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

23 октября 2024
г. Тюмень

ИНФОТЕХ

XVII ТЮМЕНСКИЙ ЦИФРОВОЙ ФОРУМ/ВЫСТАВКА 2024

«УМНЫЙ ГОРОД НА УРАЛЕ»

В РАМКАХ УРАЛЬСКОЙ ЦИФРОВОЙ НЕДЕЛИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДНИ ПРОЕКТА МИНСТРОЯ РОССИИ ПО
ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА «УМНЫЙ ГОРОД»



Сессия "Умный город"

Лучшие практики. Искусственный интеллект в цифровой трансформации и развитии муниципальных образований

Бирюков Петр Юрьевич

Директор «Абонент+»

+7(920)966-66-69

pu.birukov@abonentplus.ru