

Self-Service BI

Антон Корляков, эксперт по продуктам компании «Форсайт»



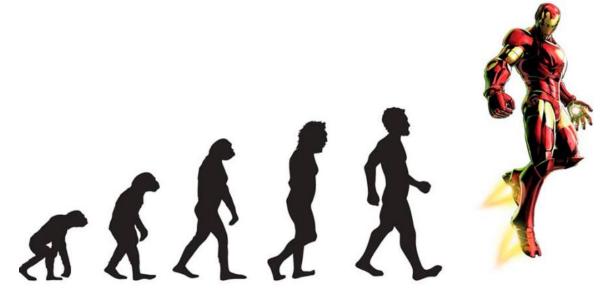
СОДЕРЖАНИЕ

Предпосылки создания нового инструмента	2
Для кого мы делаем инструмент	3
Концепция	4
ROAD MAP	24



ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ НОВОГО ИНСТРУМЕНТА

- Высокие требования заказчиков к новым формам визуализации данных и способам доступа
- ✓ Необходимость быстрого реагирования на внешние запросы пользователей
- ✓ Высокий порог вхождения для использования существующих инструментов на полную мощность бизнесом
- ✓ Необходимость анализировать и визуализировать все более возрастающие объемы данных Эволюция текущих инструментов в нечто новое под давлением факторов внешнего рынка



Все что ДО

Self Service BI



ДЛЯ КОГО МЫ ДЕЛАЕМ ИНСТРУМЕНТ



Клиенты

- Крупные корпорации
- ✓ Средний бизнес
- Государственные компании и организации



Задачи

- ✓ Анализ и визуализация больших объемов данных над хранилищем данных заказчиков
- ✓ Возможность работы с инструментом неподготовленным пользователям
- Визуализация данных любым доступным способом



- Бизнес аналитики
- ✓ Специалисты по внедрению (консалтинг)





Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



Интерактивность



ФОРСАЙТ 2010

КОНЦЕПЦИЯ



Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



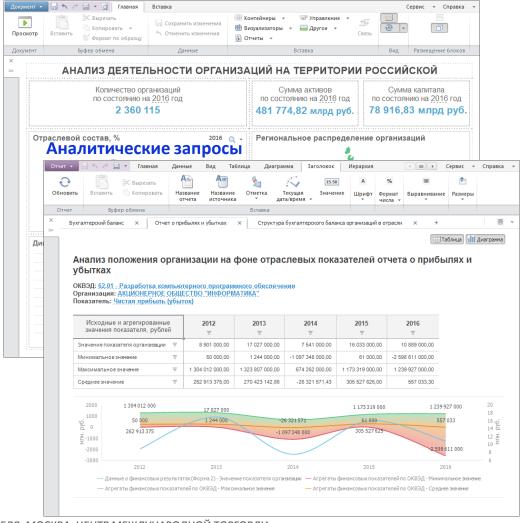
Интерактивность



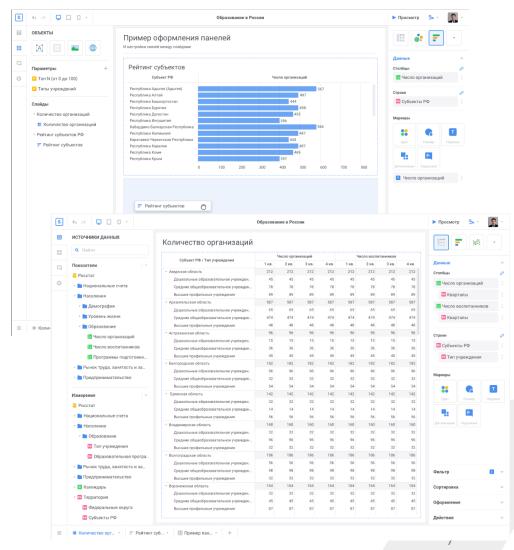
ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИЗА И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ В ОДНО МЕСТЕ В ОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДОСТУПА (WEB-КЛИЕНТ)



Аналитические панели



Self Service







Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



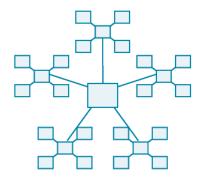
Интерактивность



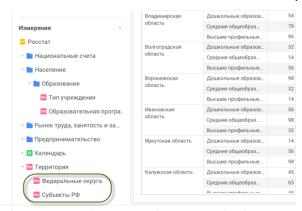
ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ДАННЫХ



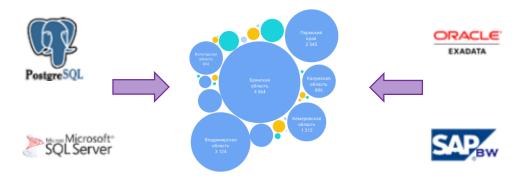
▼ Возможность использования моделей данных отличных от схемы «Звезды»



 Использование атрибутов справочников как самостоятельных объектов анализа данных



✓ Объединение данных из различных источников в рамках одного визуального представления



✓ Экспресс-подключение собственных источников данных







Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



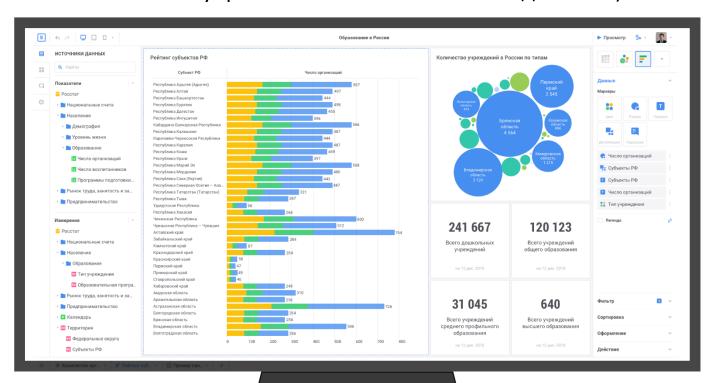
Интерактивность



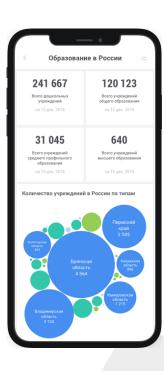


АДАПТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОД РАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА

Автоматическая адаптация содержимого отчета под различные устройства (в том числе, адаптация элементов управления и способов взаимодействия)







Возможность ручной «подгонки» содержимого отчета под различные устройства





Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



Интерактивность



ВОЗМОЖНОСТЬ ГИБКОГО И ПРОСТОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВИЗУАЛИЗАТОРОВ ИЗ СТОРОННИХ БИБЛИОТЕК

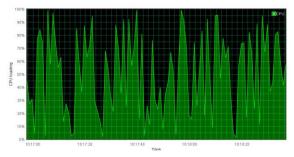


- ✓ Удобное АРІ для подключения и использования сторонних библиотек визуализации:
 - D3.js
 - flotcharts
 - highcharts и т.д.

✓ Привлечение партнерской сети для расширения готовых визуальных компонентов













Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



Интерактивность





РАБОТА ИНСТРУМЕНТА С ИСТОЧНИКАМИ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ДАННЫХ

- ✓ Ориентация инструмента на обработку большого количества данных в двух подходах:
 - Перенос операций на уровень СУБД (агрегация, фильтрация, вычисления и т.д.)
 - Использование механизма In-memory на уровне платформы
 - Возможность комбинированного использования двух подходов при работе с данными
- ✓ Максимальных уход от перегрузки больших объемов данных в инструмент, и переиспользование уже загруженных данных





Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



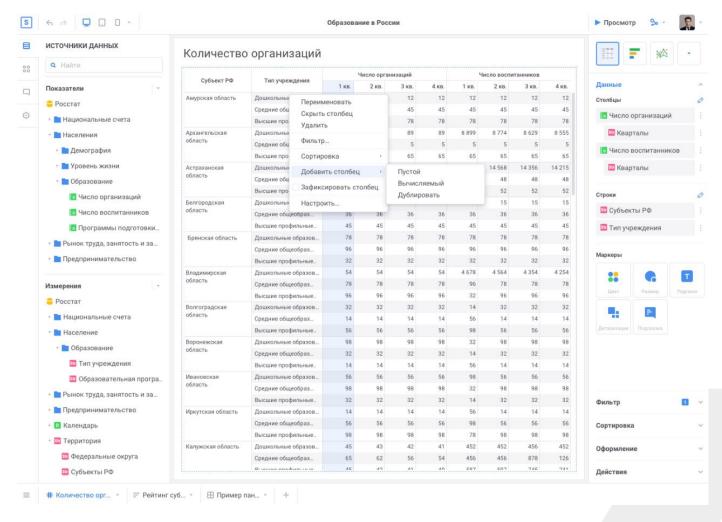
Интерактивность





БОГАТЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО РАСЧЕТУ И КОНТРОЛЮ ДАННЫХ НА ЕДИНОМ ДВИЖКЕ

- Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке:
 - Вычисляемые показатели и аналитик;
 - Произвольные итоговые элементы;
 - Агрегация по иерархии измерений;
 - Правила контролей и форматирования по условию;
 - Автоматическое построение прогнозных моделей;
 - Использование сторонних библиотек для расчетов Python, R







Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



Интерактивность





СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

- Публикация готовых аналитических отчетов
- ✓ Ведение чата в рамках опубликованного отчета
- Комментирование объектов (точек, графиков, ячеек и т.д.)







Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



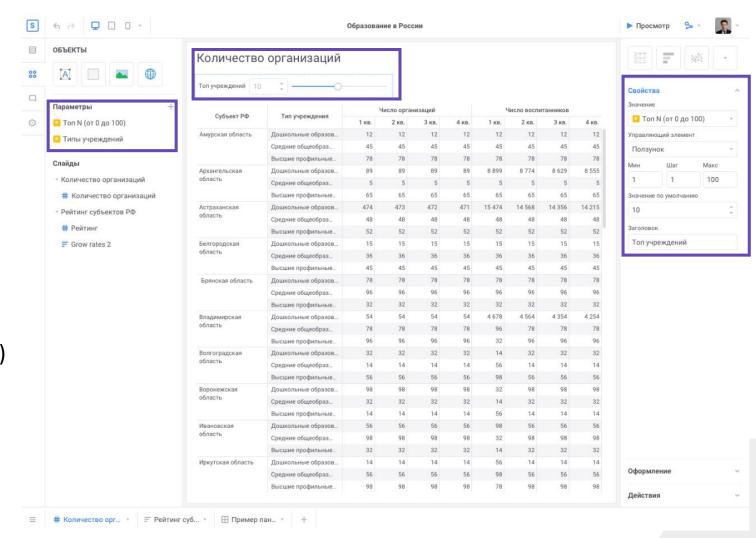
Интерактивность





ИНТЕРАКТИВНОСТЬ

- ✓ Drill Up/ Drill Down / Drill through
- ✓ Выделение объектов на визуализаторе и передача выбранных объектов в другие;
- Фильтрация
- Обработка событий (нажатие на кнопки, объекты визуализаторов)
- Управляющие элементы (списки, чекбоксы, слайдеры и т.д.)







Используем мощный фундамент **Форсайт Аналитической Платформы** как основу для инструмента (справочники, контроль доступа, коннекторы, работа с источниками, In-Memory)



Инструменты анализа и представления данных в одно месте в одной технологии доступа (web-клиент)



Гибкие возможности по работе с источниками данных



Адаптивный интерфейс под разные устройства



Возможность гибкого и простого подключения визуализаторов из сторонних библиотек



Работа инструмента с источниками с большим количеством данных



Богатые возможности по расчету и контролю данных на едином движке



Совместная работа



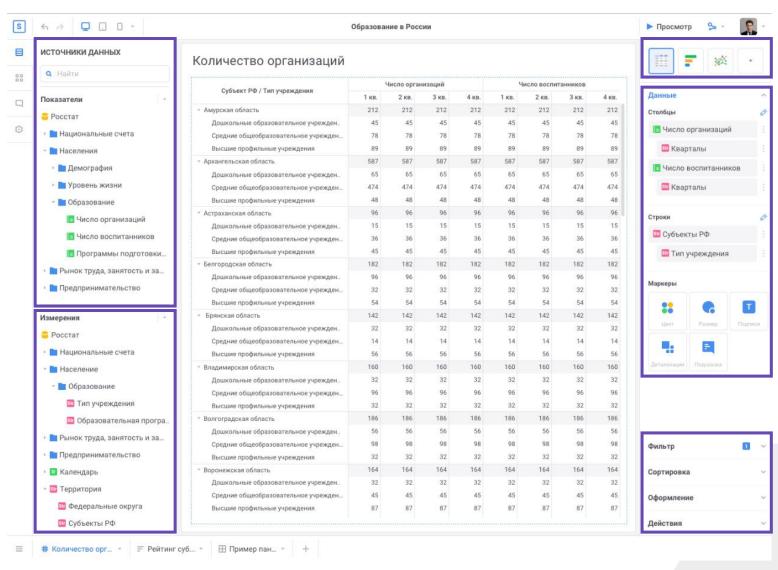
Интерактивность





УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Простота конструирования запросов, на основе общепринятого подхода
- Интуитивно понятное разделение инструмента на аналитическую и отчетную составляющую
- Доступность основных пользовательских функции на «первой линии»





II кв 2020 года

ROAD MAP

- ✓ Одновременная визуализация неограниченного кол-ва источников данных различной структуры
- ✓ Использование встроенных и подключение сторонних библиотек визуализации данных (d3.js, highcharts, flotcharts и т.д.)
- ✓ Адаптивный интерфейс для любого рабочего места (desktop, web, mobile)
- ✓ Работа инструмента с источниками с большим количеством данных (в том числе Big Data и In-memory)

⊃ IV кв 2019 года

- ✓ Подключение внешних и внутренних инструментов расчета (Python, R и др.)
- ✓ Распределение прав доступа к объединенным данным
- ✓ Интерактивность и Drill Up/ Drill Down / Drill through
- Экспресс-подключение собственных источников данных (в том числе на основе файловых источников)
- ✓ Совместная работа (чат, комментирование, вебпубликации и т.п.)





Спасибо за Внимание!