



Продукт класса Self-Service BI FlyBI

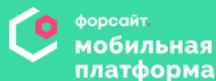
Инструмент легкой бизнес-аналитики
и визуализации данных



Экосистема продуктов «Форсайт»

Цифровая Корпоративная Платформа и решения

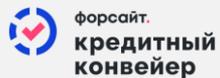
Решения для конечного потребителя



Мобильный BI

Отраслевые решения

Преднастроенные конфигурации



форсайт.
кредитный
конвейер



форсайт.
управление
инвестициями



форсайт.
бюджетирование



форсайт.
сводная
отчетность

+



FlyBI



форсайт.
аналитическая
платформа

FlyBI: ключевые особенности

1

Легкая бизнес-аналитика, решение задач Data Discovery и поиска данных для широкого круга пользователей

2

Гетерогенные источники данных - корпоративные ХД, БД, файлы пользователя, с возможностью связывания в единую модель данных

3

Мощная визуализация - обширный набор встроенных и подключаемых внешних визуализаторов

4

Удобство использования - дружелюбный интерфейс, адаптированный под разные устройства

5

Безопасность - интегрированные средства разделения доступа и защиты данных

6

Интеграция с корпоративной платформой и средства коллаборативной работы

Сравнение FlyBI и «Форсайт. Аналитическая платформа»



- Мощное решение Enterprise-уровня, содержащее широкий спектр разнообразных инструментов (инструменты построения ХД, ETL, расчетчики, универсальный объектно-ориентированный язык программирования Fore, среда разработки и отладки, инструменты продвинутого моделирования и др.)
- Приспособлен для решения задач класса Guided Analytics
- Ориентирован на опытных пользователей и разработчиков
- Мощная подсистема безопасности (дискреционный, мандатный, атрибутивный контроль и т.д.)



- Продукт реализует сервис самообслуживания пользователя
- Ориентирован на решение задач Data Discovery
- Подойдет для любых пользователей и не требует привлечения IT-специалистов
- Позволит использовать не только корпоративные источники данных, но и собственные данные пользователя, связывая между собой самые разные источники
- Использование в работе мобильных устройств
- Реализует средства коллаборативной работы пользователей

FlyBI и «Форсайт. Аналитическая платформа» не противопоставляются, а дополняют друг друга, обеспечивая тесную интеграцию между собой и образуя собственную экосистему BI-решений.

FlyBI: Модель данных



1 Инструмент визуального конструирования модели данных позволяет связать разнородные источники данных в единое информационное пространство.

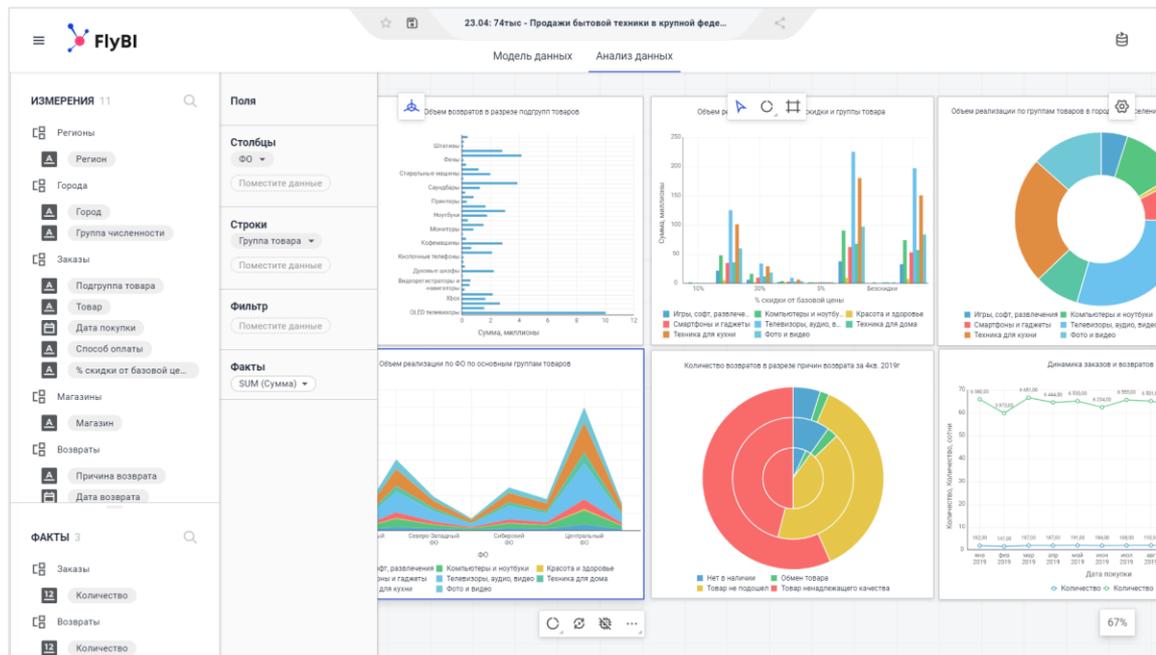
2 Загружая пользовательские файлы, например, таблицы Excel, пользователь получает возможность обогащать корпоративные данные своими собственными.

3 Связи между источниками данных могут задаваться как в ручном, так и автоматическом режиме.

4 Предусмотрена возможность просмотра результирующего набора данных модели в виде таблицы.

FlyBI: Визуализация данных

- Для построения визуализации достаточно указать тип представления данных и выбрать интересующие разрезы и метрики.
- Настройки фильтрации, агрегации и сортировки позволят задать требуемый вид визуализатора.
- Слайды позволяют сгруппировать и связать необходимые визуализаторы в единое представление, все визуализаторы на слайде связаны и интерактивны.
- Рабочее пространство для размещения визуализаторов — бесконечный «канвас»



FlyBI: Примеры визуализации

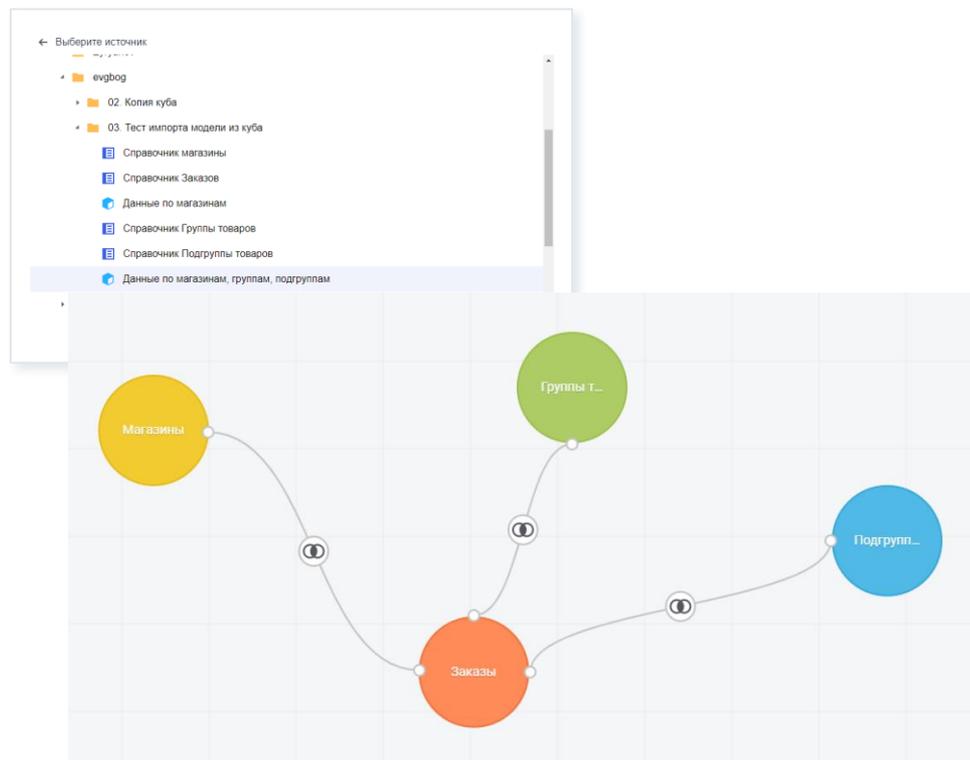


Объем реализации телевизоров и игровых консолей в магазинах Перми

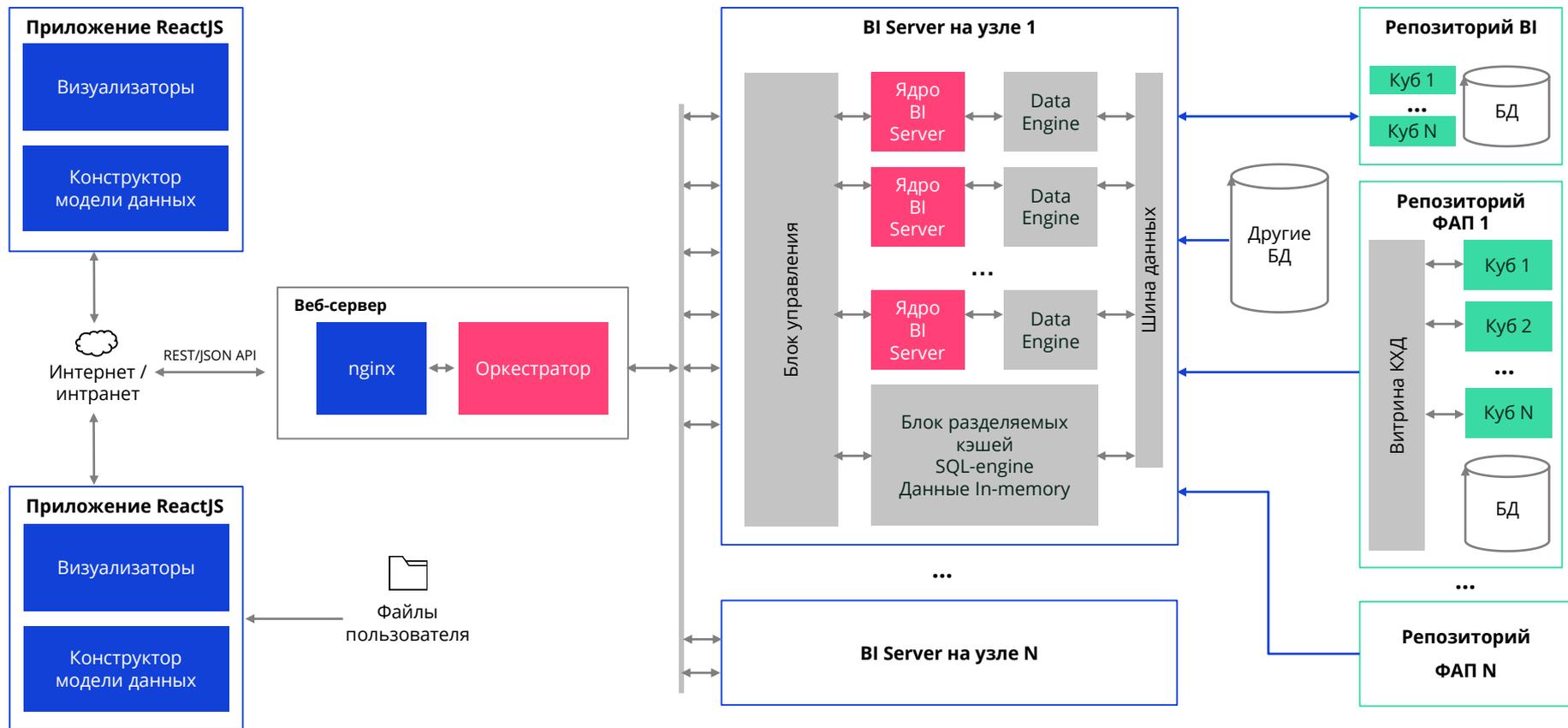
	OLED телевизоры	PlayStation	Smart-телевизоры	Xbox
Адрес: г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 16	1 050 954	33 990	474 896	131 045
Адрес: г. Пермь, ул. Спешилова, д. 114	2 624 895	382 387,5	149 860,5	110 753,5
ТРК «Коллизей Сипетак»: Адрес: г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 16	1 582 429	197 142	122 827	403 080
ТРК «Столица»: Адрес: г. Пермь, ул. Мира (мкрн. Балатово), д. 41	1 088 452,5	66 280,5	148 118	155 783,5
ТЦ «Кит на Гайве»: Адрес: г. Пермь, мкрн. Гайва, ул. Писарева, д. 29А	1 517 923	168 250,5	482 981,5	172 275,5
ТЦ «Семья»: Адрес: г. Пермь, ул. Революции, д. 13	1 366 424	163 152	245 527,5	131 244,5
Сумма	9 231 077,5	1 011 202,5	1 624 210,5	1 104 182

Интеграция с «Форсайт. Аналитической платформой»

- При создании и редактировании модели данных возможен импорт многомерных кубов и справочников из репозитория ФАП
- В момент импорта в модель данных будут автоматически добавлены таблицы фактов, а также связанные таблицы справочников (измерений). Таким образом, осуществляется импорт логической модели данных типа «звезда» целиком для выбранного многомерного источника
- Пользователь может осуществить импорт нескольких многомерных источников, после чего связать их в единую модель данных.



FlyBI. Архитектурная схема

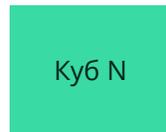
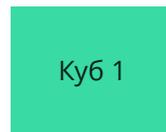
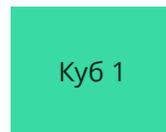
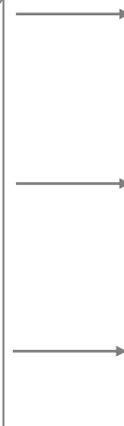
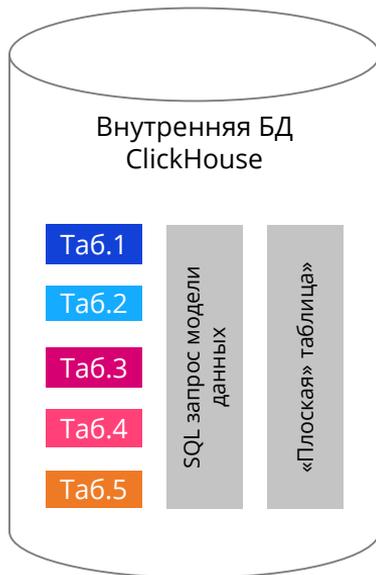
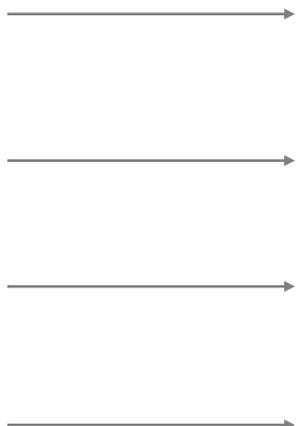


Гетерогенные источники. Архитектурная схема

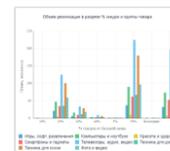
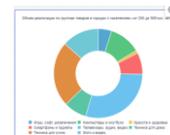
Внешние БД



Файлы
пользователя



Визуализаторы



Функциональность «из коробки»

В версию включено:

- Инструмент визуального конструирования модели данных (определение связи таблиц, задание типа связи – INNER/OUTER/LEFT/RIGHT JOIN)
- Источники данных: PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle, ODBC, измерения, таблицы, многомерные кубы «Форсайт. Аналитическая платформа», файлы Excel, CSV
- Поддержка гетерогенных источников данных
- Вычисляемые показатели модели данных и средства фильтрации данных
- Широкий перечень визуализаторов (таблица, круговая диаграмма, кольцевая диаграмма, линейный график, лепестковая диаграмма, диаграмма с областями, столбиковая диаграмма, диаграмма Sankey, диаграмма рассеяния)
- Размещение и конфигурирование визуализаторов на рабочей области (канве)
- Связывание и группировка визуализаторов в слайды
- Интерактивное взаимодействие визуализаторов в слайде
- Экспорт отдельных визуализаторов и слайдов
- Подключение механизма In-Memory для ускорения работы с данными
- Использование внутренней аналитической колоночной СУБД для ускорения работы с данными

Выпуски версий и поставка продукта

- Первоначальная версия была выпущена в апреле 2022 г.
- Периодичность выпуска версий – ежеквартально
- Продукт поставляется в виде готового образа виртуальной машины (VM) на база AstraLinux CE, содержащий все необходимые компоненты для работы
- Вместе с выпуском новых версий поставляются пакеты для обновления предыдущих версий продукта
- Документация в комплекте поставки: руководство администратора, руководство пользователя для быстрого старта
- В поставку включен тестовый набор данных

Производительность



Обработка данных

- До 100-200 млн строк/сек
- 2-10 ГБ/сек



Пользователи

- 400 одновременно подключенных пользователей
- 70 активных пользователей
- Общее число пользователей не ограничено



Рекомендуемые требования к оборудованию

- ОЗУ 128 - 512 ГБ
- 2 - 8 ТБ SSD
- 40 ядер, 80 потоков (2x Intel Xeon Gold 62xx)

форсайт.

Благодарим за внимание!



+7 495 137 54 98

info@fsight.ru

www.fsight.ru

