ДЕЛЬТА

Самые популярные вопросы по системе Дельта BI

Интеграция и предварительная обработка данных

1 Есть ли ETL-инструментарий для фильтрации, объединения и выполнения сложных операций над данными?

Да, мощный ETL с возможностью множественных группировок данных, соединения, объединения, расчетов, трансформации сводных таблиц, использования сторонних процедур и алгоритмов машинного обучения

2 Какие коннекторы поддерживаются?

Поддержка загрузки данных из различных источников: Text files (csv), XML, Excel files, Oracle Database, Oracle Essbase, Microsoft Access, Microsoft SQL Server, MySQL, ClickHouse, PostgreSQL, Splunk, Teradata, Hadoop, Google Analytics, Google Big Query, SAP, Произвольный web data connector, Коннектор к произвольной ODBC/JDBC и Кубам (работа с OLAP, Tabular)

3 Поддерживается ли загрузка данных в базу данных in-memory или direct query подключение?

Да

4 Возможно ли подключаться сразу к нескольким источникам (к примеру, Excel и ClickHouse) и интегрировать данные?

Да

5 **Поддерживается ли интеграция с электронными таблицами (Excel)?**

Да, можно использовать в качестве источника данных при создании объекта модели или подключаться с помощью модуля Tabulate

6 **Есть ли возможность пакетной загрузки однотипных Excel файлов?**

Да

7 **Ведется ли журнал загрузки данных с подробным перечнем ошибок?**

Да

8 **Возможна ли выгрузка трансформированных данных в файловый источник или СУБД?**

Да

9 **Можно ли реализовать инкрементальную загрузку данных?**

Да

10 **Возможно ли сформировать логическую модель?**

Да

11 **Насколько детально настраивается график обновления модели данных?**

График настройки детализированный, можно задать логику обновления «один раз» или «повторяющийся» с учетом точного времени и часового пояса

Быстродействие/производительность

1 **Возможно ли балансировать нагрузку?**

Да

2 **Какие возможности масштабирования доступны?**

Возможность горизонтального/вертикального масштабирования, вынесения компонентов платформы на отдельные узлы

3 **Есть ли возможность размещения репозитория платформы на разных технологиях БД?**

Да (PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle)

4 **Есть ли возможность кластеризации?**

Да

Визуализация данных

1 **Какое количество визуализаций доступно в системе по умолчанию?**

Более 60+ (в т.ч. диаграма Ганта, Санкей, Воронки и Водопады)

2 **Возможно ли загрузить свой кастомный график, разработанный в другой системе?**

Да, с помощью Java Script

3 **Возможно ли нарисовать свою подложку карт и отобразить, к примеру, российские регионы?**

Да, функционал Custom maps

4 **Условное форматирование**

Да, low-code настройка

5 **Можно ли построить диаграммы с 2 осями и положить несколько мер с разными типами визуализаций?**

Да, ограничений нет

6 **Есть ли возможность работать с динамическим текстом?**

Да, функционал реализуется через модуль Иллюстрация

7 **Вызовы API сторонних систем (например, OData на запись)**

Да, через url action

Дашборд

1 **Есть ли возможность расположить элементы на листе с точностью до пикселя, возможность "накладывать" элементы друг на друга и отображать по условию?**

Да

2 **Доступна ли настройка регламентных форм, для их последующего вывода на печать?**

Да, отдельный модуль «Публикация»

3 **Какие фильтры доступны?**

Раскрывающиеся списки, кнопки, календарь, текстовое поле ввода, иерархические, каскадные фильтры как с одиночным, так и с множественным выбором

4 **Настраиваются ли action-фильтры? (фильтрация по клику на визуальный элемент)**

Да, в системе есть менеджер взаимодействия, с помощью которого настраивается влияние элементов визуализаций друг на друга

5 **Есть ли закладки (запоминание выбранных фильтров)?**

Да

Интерфейс пользователя

1 **Используется Drag’n’Drop для формирования отчетов?**

Используется Drag’n’Drop для формирования отчетов?

2 **Можно ли проваливаться на следующий уровень данных (drill-down)?**

Да, реализуется через создание иерархии в модели данных

3 **Может ли пользователь с типом лицензии Viewer видоизменять графики, добавлять новые атрибуты модели, сохранять графики и экспортировать?**

Да, широкие возможности конечного пользователяДа, широкие возможности конечного пользователя

4 **Возможна ли работа в десктопной версии?**

Нет, только через веб-браузер

5 **Возможно ли создать собственную структуру расположения объектов?**

Да, обозреватель содержимого позволяет самостоятельно создавать папки и сортировать контент

Вычисления

1 **Как происходит разработка вычислений?**

В системе доступен отдельный модуль/интерфейс - Formulate, который позволяет создавать формулы и КПЭ (каждый объект управляется отдельно вплоть до разграничения прав доступа). Редактор формул визуальный, есть возможность переключения в режим скрипта

2 **Доступны ли табличные, контекстные вычисления? Быстрые вычисления?**

Да, есть возможность реализовать абсолютно любую логику

3 **Возможно ли реализовать вычисления на уровне строк?**

Да

4 **Какие языки программирования доступны в системе?**

SQL, python, R, JS, HTML, MDX, PQL

Быстрые вычисления

1 **Есть ли быстрые вычисления, если да, то какие?**

Да, с помощью быстрых вычислений можно реализовать различную логику (создание новой меры, посчитать быстрый КПЭ, создать параметр или список)

2 **Какие быстрые преобразования можно сделать с мерой?**

Доступны математические функции, функции отклонений (разница/отличие от), кумулятивные функции (в т.ч. накопительный итог, процент от итога), статистические, агрегационные и расширенные (прогноз, регрессии, заполнение пустых значений) функции. Дополнительно доступны экспресс-сортировки и экспресс-фильтры

3 **Может ли viewer использовать быстрые вычисления?**

Да, в конструкторе «Анализировать дальше»

Анализ данных

1 **Возможность с дашборда открыть детальную таблицу или отчет?**

Да, кнопка действия (возможность Drill-Through), с помощью которой можно не только открыть новую визуализацию/отчет с передачей контекста, но и выполнить Java-script код

2 **Как рассчитать прогноз?**

В Дельта BI есть встроенная ML лаборатория и интеграция с R, Python, SAS-источники. В том числе из коробки доступные самые популярные модели прогнозирования

3 **Доступны ли инструменты аналитики данных?**

Подготовка и моделирование данных для конечного пользователя с помощью AI и ML. Возможно подключение любых моделей на R или Python. Встроенный вспомогательный ML для интерпретации результатов. Функционал объяснения данных (позволяет быстро сфокусироваться на ключевых факторах, которые влияют на данные). Кнопка Smart insights, которая с помощью описательной математической статистики будет искать инсайты в данных. Прогнозирование временных рядов

4 **Можно ли произвести анализ «что, если» (what-if), поиск решений?**

Да, с помощью Excel-модуля «Tabulate»

Встраиваемая аналитика

1 **Есть ли инструменты интеграции дашбордов Дельты в свой корпоративный портал?**

Да, имеется embedding API

2 **Встраиваемая аналитика лицензируется отдельно?**

Да, лицензируется отдельно. Есть возможность встраивать контент для лицензируемых именных и нелицензируемых пользователей

Мобильная аналитика

1 **Есть ли возможность отображения аналитического контента на мобильных устройствах используя дополнительные возможности сервисов и интерфейса мобильных устройств?**

Приложение для iOS и Android или мобильный браузер

2 **Отличается ли отображение дашбордов на десктопах и мобильных устройствах?**

Да, мобильная версия адаптирует дашборд автоматически, кастомизируется по мере необходимости

Экспорт

1 **Можно ли подключить SMTP сервер и настроить рассылку отчетов?**

Да

2 **В каких форматах доступен экспорт отчетов?**

PDF, Power Point, Word, Excel, HTML, PNG, CSV, JSON, XML

3 **Доступна ли рассылка, в т.ч. на пользователей, которые не заведены в систему Дельта BI?**

Да

4 **Возможно ли скопировать ссылку на дашборд?**

Да, есть возможность копирования URL-адреса

5 **Рассылками управляет централизованно администратор системы или есть возможность самостоятельной подписки?**

Да, конечный пользователь может самостоятельно подписаться на визуализацию или дашборд

6 **Доступна ли рассылка печатных форм с учетом пагинации?**

Да, модуль «Публикация»

Администрирование и безопасность

1 **Есть ли Интеграция с Active Directory/LDAP?**

Да

2 **Как реализуется ограничение прав доступа к отчётам и на уровне отдельных полей данных?**

Полноценная ролевая модель, помимо ограничения доступа на отчеты и папки с контентом, в Дельта BI есть CLS и RLS.

3 **Есть ли средства переноса разработанного функционала между средами dev, test, prod?**

Да, доступен экспорт и импорт контента из одной среды в другую

4 **Возможно ли отследить действия пользователей?**

Да, с возможностью управлением настройками логгирования через панель администратора

5 **Как происходит разграничение доступа по ресурсам (папкам, разделам)?**

Через назначение пользователю соответствующей роли, в том числе с возможностью выделения отдельных сайтов для изоляции групп пользователей друг от друга

6 **Есть ли разграничение доступа по активностям (чтение, запись и т.д.)?**

Да, очень гибкая возможность управлением доступа к функционалу через роли пользователей

7 **Можно ли ограничить определенный функционал системы для определенного пользователя?**

Да, потребуется создать профили пользователей с выдачей доступа к соответствующему функционалу платформы

8 **Есть ли интеграция с WinAD?**

Да, в том числе Azure Active Directory с настройкой расписания синхронизации между сервисами

9 **Какой подход применяется при создании подключений к источникам?**

Есть возможность заведения подключений централизованно через панель администратора или самостоятельно пользователями

10 **Поддерживается ли функционал Data lineage?**

Да, можно увидеть взаимосвязь всех объектов сервера через контекстное меню

Дополнительные возможности

1 **Есть ли возможность создать оповещение на изменение показателя по условию?**

Да

2 **Можно ли оставлять комментарии своим коллегам?**

Да, в виде текстового или голосового сообщения с сохранением снимка данных и графика

3 **Доступна ли версионность объектов?**

Да, есть возможность сохранять несколько версий объектов

Типы и роли пользователей

1 **Какие роли пользователей бывают?**

В системе есть три типа пользователей:

Pro – полнофункциональный тип пользователя для создания и использования контента. Предназначен для опытных бизнес-пользователей, знакомых с работой с данными, которые тратят большую часть своего времени на построение аналитических моделей, проведение расширенного бизнес-анализа и создание контента. Благодаря подходу без кода / с низким уровнем кода профессиональные бизнес-пользователи могут создавать, просматривать, использовать расширенные конструкторы визуализации, динамический текст и изображения, а также делиться с бизнес-пользователями более ценным контентом для повторного использования в презентациях и публикациях. Администратор системы

также должен иметь лицензию Pro

Analyst – пользователь, который может создавать контент в облегченных / lite-версиях конструктора отчетов. Лицензия обеспечивает доступ для пользователей со средним опытом работы с анализом данных. Данный тип пользователя характеризуется доступом к нескольким модулям системы, доступным профессиональному пользователю, но с «облегченным» и упрощенным интерфейсом. Пользователи Analyst могут создавать контент и обмениваться им, а также управлять этим контентом, имея доступ к системе, но опять же более простым способом, без более продвинутых опций

Viewer – пользователь, которому предоставляется доступ для чтения или просмотра контента через упрощенный интерфейс системы. Пользователи с правами просмотра могут не только потреблять разработанный контент, но и видоизменять готовые дашборды и визуализации для личного использования, в том числе получая доступ к мерам и измерениям из модели данных