

О Компании Qlik и о продукте

Qlik Sense®

Нанеишвили Георгий

Директор по развитию партнерской сети

George.Naneishvili@qlik.com

Qlik  LEAD WITH DATA™



КТО МЫ:



Лидер BI - отрасли

9 лет подряд в квадранте
лидеров Gartner
Magic Quadrant



Глобальная экосистема из 1,700 Партнеров

Accenture, Deloitte, Cognizant
Microsoft, AWS, DataRobot,
Snowflake, Google



50,000+ заказчиков
100+ стран
2,000+ сотрудников



Стремительное развитие

30%+ Y2Y рост
~\$1 млрд. выручки

Чем мы занимаемся:

***Мы помогаем
организациям
повысить ценность
бизнеса с помощью
данных.***

Для кого мы это делаем:

ТЭК и
Гос.сектор

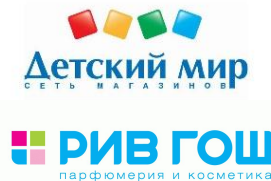
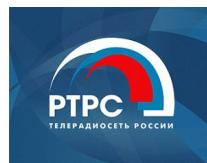
Финансовые
организации

Медицина и
биотехнологии

Телеком и
интернет

Торговля

Производство и
дистрибьюция



Как мы это делаем:

Мы помогаем бизнесу преодолеть бездну между:

1

Точностью данных и их актуальностью

Data
Integration
Platform

2

Данными и Действиями

Data
Analytics
Platform

3

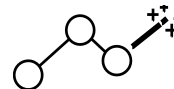
Инвестициями и Ценностью

Data
Literacy

Qlik: Цепочка поставок Данных и Аналитики

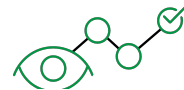
АНАЛИТИКА





Мы верим

В то, что с помощью анализа можно повысить эффективность бизнеса и принести пользу обществу



Наша Цель –

Всеобщая грамотность работы с данными



Глобальная цифровизация: в 2025 году

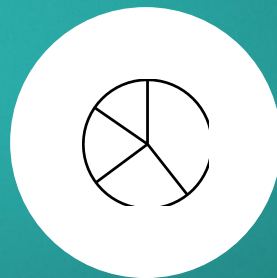
человек будет
совершать **4,785**
взаимодействий на
основе данных
ежедневно

(вместо 300 в 2017 году)



Данные

являются основой современной экономики



Аналитика

преобразует данные в знания и открытия



На основе

Открытий

принимаются решения, которые преобразуют бизнес

Повышение Бизнес – Ценности



Преобразование
процессов



Клиентская
аналитика



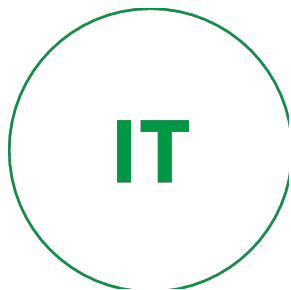
Новые
возможности и
направления



Баланс рисков и
потенциальной
выгоды

Каждая организация проходит 3 этапа развития культуры работы с данными

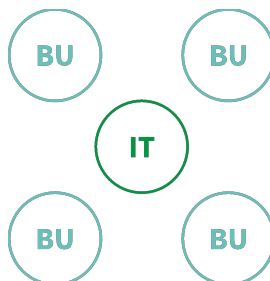
1й этап



Централизованный

Работа с данными только через ИТ

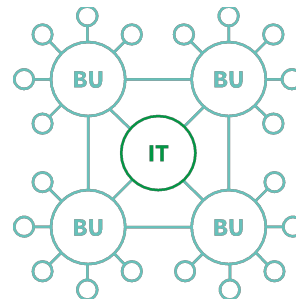
2й этап



Децентрализованный

Работа с данными неуправляема и изолирована на уровне подразделений

3й этап

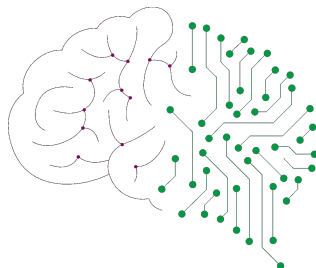


Демократизованный

Работа с данными в единой управляемой экосистеме, доступной каждому сотруднику

Количество информационных потоков, сложность процессов и скорость изменения бизнес-условий не позволяют организациям оставаться на этапах 1 и 2.

Аналитика 3го поколения с Qlik



Демократизация данных

Доступ ко всем необходимым данным в соответствии с правами доступа

Искусственный интеллект

Позволяет снизить требования к аналитическим способностям с помощью технологий

Использование по всей организации

от рядовых сотрудников до топ-менеджмента



Платформа корпоративного уровня

Безграничные возможности с технологиями мульти-клауд и гибридными инсталляциями

Qlik Sense®

Преобразуйте свою организацию с помощью аналитики

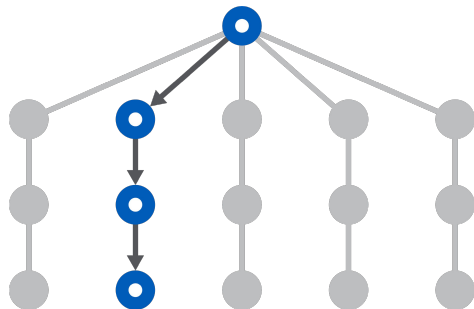
Qlik Sense® устанавливает стандарты для аналитических платформ третьего поколения

- Применяется пользователями любой подготовки на полном цикле жизни данных – от их загрузки до получения знаний и инсайтов
- Дополняет и усиливает интуицию человека с помощью интеллектуальных советов, основанных на искусственном интеллекте, автоматизации и взаимодействия на естественном языке
- Все это достигается с помощью открытой, но управляемой масштабируемой мульти-облачной архитектуры



Отличие Ассоциативной Модели Qlik®

Инструменты визуализации данных



- x Доступ только к части данных
- x Анализ только вдоль предварительно сформированных разрезов
- x Медленная производительность
- x Цикл «спроси, подожди, получи ответ»

Ассоциативный Движок Qlik для исследования данных



vs.

- ✓ Доступ ко всем данным
- ✓ Динамическая связь данных и исследование в любом направлении
- ✓ Понимание истинных взаимосвязей
- ✓ Исследование без границ со скоростью мысли
- ✓ Неожиданные идеи и открытия

Полная картина с Qlik: сфера торговли

Как лучше поступить, чтобы обеспечить соблюдение соглашения об уровне обслуживания: использовать более дорогостоящую доставку товаров воздушным транспортом или бюджетные морские перевозки?

Линейная визуализация
данных

Цепочка поставок в сфере торговли



Результат при частичной картине:
следует сократить расходы на доставку,
увеличив объем морских перевозок.

Ассоциативная визуальная
аналитика

VS.

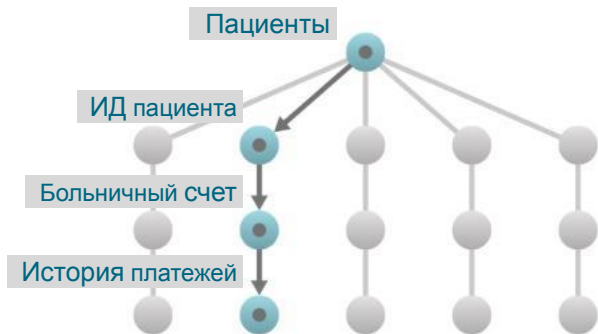


Результат при полной картине: следует уменьшить
объем упущенного сбыта, помещая товар в
оптимальное место на судне.

Полная картина с Qlik: сфера здравоохранения

Найти всех пациентов, которые сделали эндопротезирование тазобедренного сустава стоимостью более 10 000 долларов США. Отсортировать результаты по хирургам в соответствии с примененным типом протезирования.

Линейная визуализация данных



Результат при частичной картине: сокращение количества операций.

vs.

Ассоциативная визуальная аналитика

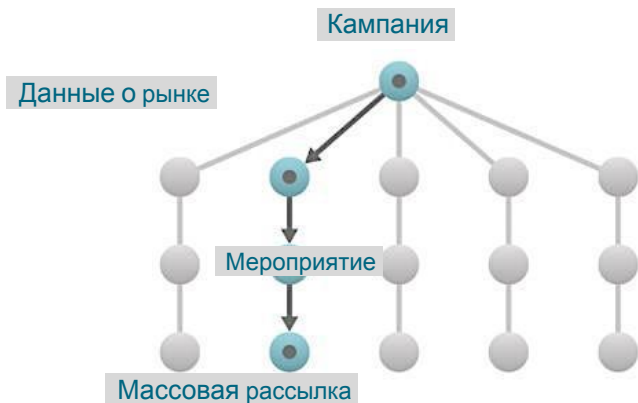


Результат при полной картине: увеличение эффективности процедур для сохранения количества операций.

Полная картина с Qlik: маркетинг

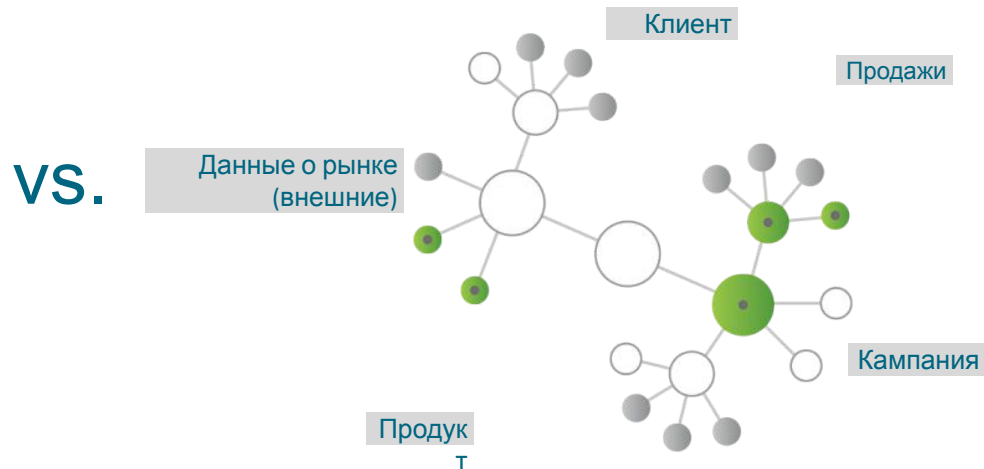
Как сделать так, чтобы все планируемые и реализуемые маркетинговые мероприятия оказывали влияние на эффективность кампаний, и, как следствие, на доход и потребительское восприятие?

Линейная визуализация данных



Результат при частичной картине:
оценка результатов кампании.

Ассоциативная визуальная аналитика



Результат при полной картине: получение сведений о влиянии маркетинговых мероприятий на поведение покупателей в связи с выводом на рынок нового продукта.

Qlik Sense®



Аналитика для всех

- Ассоциативный движок
- От самообслуживания – до централизованной аналитики
- Мобильность и совместная работа



Грамотность работы с данными с помощью ИИ

- Автоматические подсказки новых идей
- Умная визуализация
- Поддержка запросов на естественном языке



Масштабируемая платформа для корпоративного использования

- Масштабируемая мультиоблачная архитектура
- Интеграция Big Data и «Small Data»
- Открытый код приложений и API для разработки визуализаций и коннекторов

Аналитика для всех

Предоставьте каждому сотруднику инструменты аналитики, дайте им возможность узнать что они делают и как



Ассоциативный движок



От самообслуживания – до централизованной аналитики

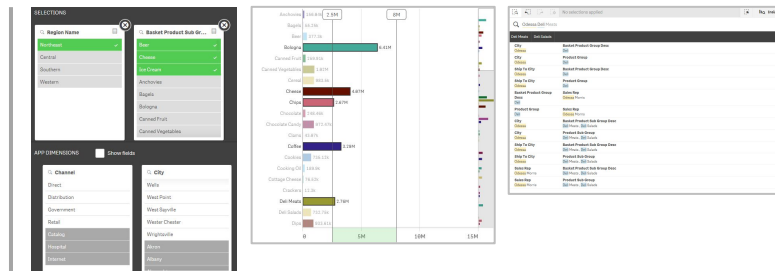


Мобильность и совместная работа

Ассоциативный движок

Предоставьте всем возможность свободно исследовать данные

- Исследуйте все свои данные, используя интерактивные выборки и поиск
- После каждого щелчка ассоциативный механизм динамически пересчитывает аналитику и выявляет ассоциации
 - Все объекты обновляются в выбранном контексте
 - Активные выборки подкрашиваются зеленым
 - Связанные данные выделяются белым фоном
 - Несвязанные значения выделяются серым фоном
- Умный поиск позволяет пользователям обнаруживать данные и ассоциации, используя простые ключевые слова
- Расчет со скоростью мысли на данных больших объемов для большого числа пользователей
- Пользователи, не ограниченные predetermined иерархиями или жесткими запросами, могут находить скрытые зависимости и новые идеи

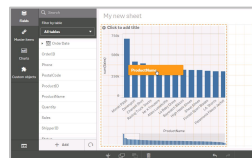


«Благодаря возможностям ассоциативного поиска Qlik наши клиенты теперь моментально могут интуитивно исследовать терабайты данных с, не ограничиваясь определенным набором данных или определенным набором вопросов».

От самообслуживания – до централизованной аналитики

Применяется пользователями любой подготовки на полном цикле жизни данных – от их загрузки до получения знаний и инсайтов

- Поддержка всех типов пользователей и вариантов использования аналитики в вашей организации в рамках управляемой мультиоблачной архитектуры
 - Инструменты самообслуживания – самостоятельной аналитики данных и построения отчетов, без привлечения ИТ-служб
 - Визуальная помощь в обнаружении новых идей
 - Управляемые аналитические приложения и информационные панели
 - Пользовательская и встроенная аналитика
 - Мобильная аналитика
 - Разговорная аналитика
 - Составление отчетов
- Дополнительные продукты, расширяющие функциональность
 - Qlik Insight Bot предлагает аналитическую аналитику на основе AI
 - Qlik NPrinting обеспечивает централизованное распространение отчетов
 - Qlik Alerting предоставляет механизмы «умного» информирования об отклонениях
- Позволяет отказаться от избыточных и / или устаревших систем отчетности на основе запросов.



SIEMENS
Healthineers

«Гибкость продуктов Qlik дает нам решения, которые позволяют нам быть креативными во всех областях. В прошлом мы боролись с более основными задачами. Теперь мы можем ответить на вопросы, которые даже не осмелились бы задать пару лет назад».

Мобильность и совместная работа

Ускоряет обмен информацией и принятие решений

- Исследуйте, анализируйте, создавайте и работайте совместно – прямо с мобильного устройства
- Адаптивный дизайн и тач-интерфейс обеспечивают наилучшее взаимодействие с пользователем
- Мобильные приложения Qlik Sense для iOS и Android предлагают лучшую в отрасли поддержку
- Оффлайн клиент Qlik Sense Mobile для iOS обеспечивает полностью интерактивное автономное исследование данных
- Централизованный хаб с организованными областями контента позволяет пользователям легко находить и делиться контентом
- Подготовка интерактивных презентаций облегчит общение и защиту точки зрения, основанной на анализе данных – в любой момент из презентации можно перейти к выбранным данным
- Печать и экспорт данных, аналитики и историй в .PDF, PowerPoint и Excel



«Наличие мощного инструмента обнаружения данных, такого как Qlik на iPad, позволяет нам значительно улучшить качество обслуживания и повысить уровень удовлетворенности наших клиентов. Высокая функциональность, простота использования и интерактивность решения обеспечивают доступ к торговым представителям в любое время суток, где бы они ни находились».- Director of IT

Грамотность работы с данными с помощью ИИ

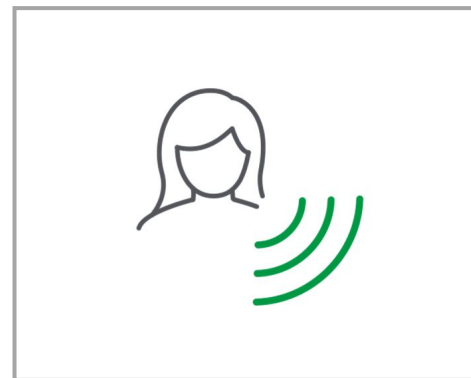
Возможность использования аналитики пользователями без специальных навыков для получения правильных идей и принятия решений на основе данных



Автоматические
подсказки новых
идей



Умная визуализация

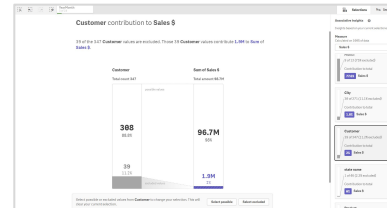
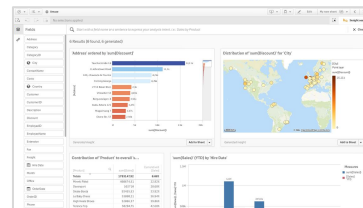


Поддержка запросов
на естественном
языке

Автоматические подсказки новых идей

Предоставляет пользователям автоматические подсказки и идеи в процессе анализа данных в контексте их работы и запросов

- Insight Advisor предоставляет различные подсказки на основе искусственного интеллекта в Qlik Sense
- Visual Insights автоматически генерирует и устанавливает приоритеты диаграмм и визуализаций на основе общего набора данных и критериев поиска на естественном языке (NLP)
- Ассоциативные идеи подчеркивают наиболее важные скрытые идеи «в сером» и их потенциальное влияние, чтобы пользователи могли продолжить изучение
- Основанное на прецедентах машинное обучение способствует более актуальным и индивидуализированным подсказкам с течением времени
- Сгенерированные машиной идеи всегда находятся в контексте выбора пользователя, основанного на Qlik Associative Engine.
- Пользователи участвуют в формировании подсказок и получают прозрачность, что вызывает доверие к ИИ



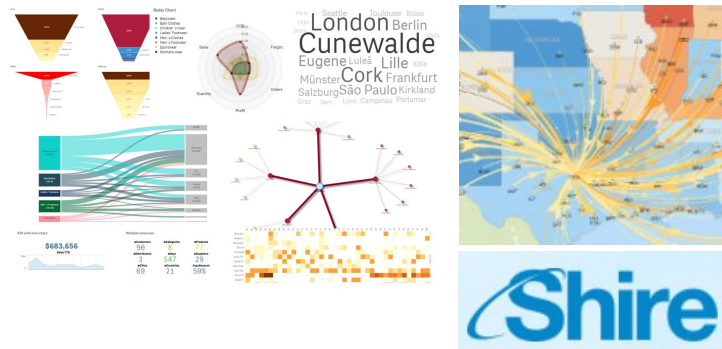
«Ассоциативные идеи в Qlik Sense поражают воображение. Пролывая свет на исключенные (темно-серые) значения, они будут стимулировать дальнейшие исследования и действия, повышая грамотность работы с данными в вашей организации».

- Data Enthusiast

Умная визуализация

Ускорение и автоматизация процесса визуализации данных

- Drag-and-drop для легкого создания аналитики, ускоренной ИИ
 - Рекомендации по объединению источников данных
 - Автоматическое предложение лучших типов визуализаций
 - Разнообразные интеллектуальные функции подготовки и создания данных
 - Управляемые, повторно используемые библиотеки данных и объектов
 - Благодаря Qlik Associative Engine нет необходимости соединять визуализации вместе или писать SQL-запросы.
- Интеллектуальные визуализации суммируют общую форму данных и выделяют выбросы
- Многослойное картографирование на основе технологии Qlik GeoAnalytics® предлагает расширенный геопространственный анализ
- Усовершенствованная разработка позволяет создавать высокофункциональные, насыщенные информацией приложения и информационные панели

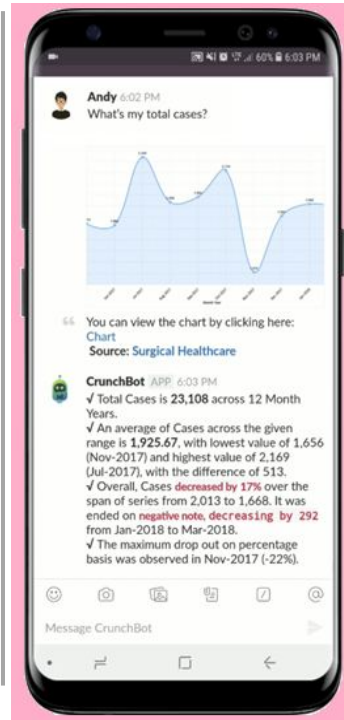


«Qlik Sense обеспечивает интеграцию данных, их визуализацию и аналитику на уровне всей корпорации в режиме самообслуживания. Это дает возможность всем сотрудникам работать с данными. Вам не нужно быть специалистом по данным, чтобы использовать Qlik Sense. Вам не нужно знать ни строчку кода. Это бизнес-аналитика для масс».

Поддержка запросов на естественном языке

Предлагает простое взаимодействие на естественном языке для быстрого получения ответов на вопросы

- Используйте естественный язык для поиска и анализа информации
- Qlik Insight Bot предоставляет диалоговый интерфейс анализа запросов на естественном языке
 - Естественно-языковая обработка и генерация (NLP и NLG)
 - Интеллектуальный, самообучающийся ИИ
 - Понимание того, что, почему и куда идти дальше
 - Контекстная интеграция с визуальными информационными панелями
 - Оповещение и голосовое взаимодействие
- Умный поиск позволяет пользователям обнаруживать данные и ассоциации, используя простые ключевые слова
- А поиск в Insight Advisor предложит новые визуализации и данные для поиска новых идей



Согласно
Gartner...

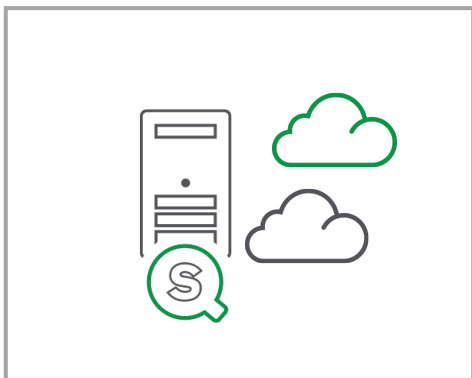
«К 2021 году диалоговая аналитика и обработка запросов на естественном языке (NLP) увеличат аналитику и внедрение BI с 32% сотрудников до более 50% сотрудников организации, включая новые классы пользователей, особенно в фронт-офисах».

“Augmented Analytics Is the Future of Data and Analytics”,
Gartner, October 2018

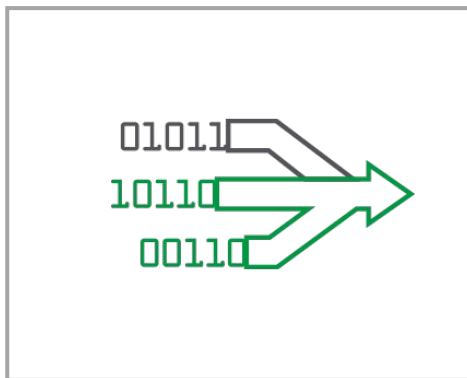


Масштабируемая корпоративная платформа

Широкое развертывание и масштабирование аналитики в вашей организации и за ее пределами



Масштабируемая
мультиоблачная
архитектура



Интеграция Big Data
и «Small Data»

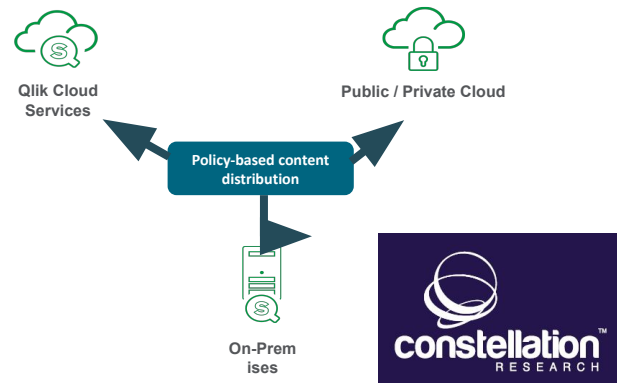


Открытый код
приложений и API
для разработки
визуализаций и
коннекторов

Масштабируемая мультиоблачная архитектура

Развертывание и управление комбинациями облачных и локальных сайтов

- Новая мультиоблачная архитектура на основе Kubernetes
 - Гибкость развертывания
 - SaaS (хостинг от Qlik)
 - Multi-cloud - комбинация локальных и публичных / частных облачных сайтов
 - Полностью в контуре предприятия
 - Новый мультиоблачный хаб и консоль управления
 - Распространение контента на основе политик
 - Одна лицензия и логин для авторизации во всех средах
- Управление и безопасность
 - Консоль управления Qlik предоставляет единую точку для управления, мониторинга и контроля
 - Управляемые централизованные библиотеки обеспечивают согласованность данных и аналитики
 - Гибкая основанная на правилах безопасность для всех функций и динамического сокращения данных
- Ассоциативный механизм Qlik обеспечивает непревзойденные динамические вычисления и производительность для больших объемов данных и пользователей



«Constellation рассматривает внедрение Qlik на Linux, архитектуре микросервисов и развертывание на основе контейнеров и делает акцент на предложении выбора подходов к развертыванию как прогрессивный и позитивный шаг для клиентов».

- "Qlik Advances Cloud, AI & Embedded Options, Extends Data Platform", Constellation Research, June 2019

Интеграция Big Data и «Small Data»

Соберите и подготовьте данные из множества систем

- Интеллектуальная подготовка данных для самообслуживания позволяет пользователям, не имеющим технических навыков, объединять, преобразовывать и загружать данные
 - «Перетащите и отпустите», чтобы объединить источники, а ИИ подскажет связи на основе пересечения в данных
 - Интеллектуальное профилирование данных для обработки различных типов данных и предоставления статистики
 - Визуальное преобразование для получения полей, объединения таблиц, объединения данных и многого другого
- Различные ETL-сценарии для сложных задач интеграции данных
- Коннекторы Qlik для подключения к файловым, локальным, облачным и веб-источникам
- Ассоциативная индексация больших данных Qlik обеспечивает ассоциативный анализ поверх массивных наборов данных, оставляя данные там, где они находятся – в базе данных.



PSCU

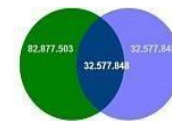
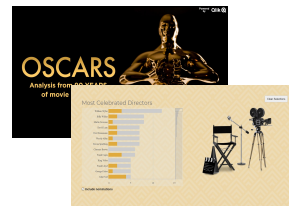
«Мы подключены к 10-20 различным источникам данных из соединений Teradata, SQL и Oracle. Мы даже подключаемся к «старомодным» таблицам Excel в общих папках. Без Qlik мы не смогли бы достичь таких результатов».

VP Center of Process Excellence

Открытый код приложений и API для разработки визуализаций и коннекторов

Новые варианты использования данных

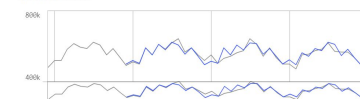
- Полный набор открытых и стандартных API для настройки и доработки
 - Быстрая разработка пользовательских аналитических приложений
 - Легко встраивайте аналитику Qlik Sense в рабочие приложения
 - Расширение функциональности Qlik Sense для новых типов визуализаций и вариантов использования
- Используйте расширенную интеграцию для предоставления возможностей сторонних движков (таких как R и Python), для исследователей данных
- Центр разработчика и наборы инструментов
- Используйте разработчиков со стандартными технологическими навыками



Time Series Seasonal



Holt-Winters Forecast



«Нам требовалась быстрая разработка приложений, веб-интерфейс и простота использования. Традиционная разработка приложений .NET была слишком медленной для нас. Оценив несколько инструментов Business Intelligence, мы обнаружили, что Qlik предоставил нам возможности, необходимые для этого проекта.»

Ассоциативный движок Qlik

Предоставьте всем возможность свободно исследовать данные

Данные проиндексированы,
оптимизированы и сжаты



Загрузка данных

- Объединяет разрозненные источники данных

Сжатие и индексирование

- Хранение индексов и данных в бинарном виде
- Высокооптимизированный формат для использования in-memory
- Максимизирует производительность и даёт возможность строить ассоциативные модели

Вычисления со ‘скоростью мысли’
при каждом клике

Логический интерфейс

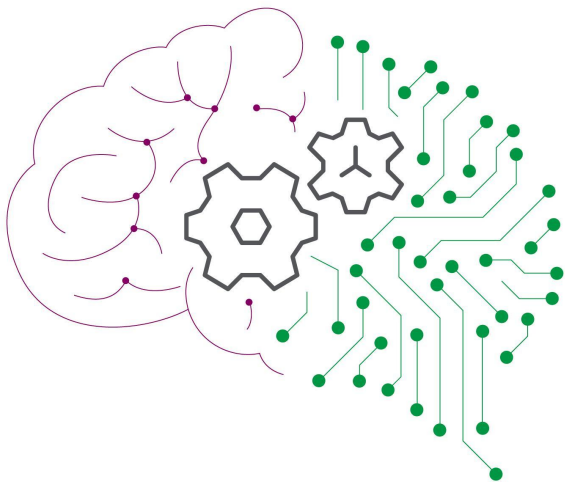
- Определяет связи по связываемым таблицам на основе анализа данных
- Показывает ассоциации - зеленый / белый / серый цвет фона данных

Динамические вычисления

- Пересчитывает всю аналитику в приложении на основе выбранных фильтров
- Обеспечивает быстрое реагирование для большого числа одновременно работающих пользователей при большом объеме данных.

Когнитивный движок Qlik

Расширение возможностей по анализу данных с помощью машинного интеллекта



- Предоставляет советы по анализу данных
- Подсказывает скрытые идеи
- Использует ассоциативный движок Qlik для понимания контекста запросов
- Обработка естественного языка (NLP) для выполнения запросов
- Машинное обучение становится умнее со временем – самообучается

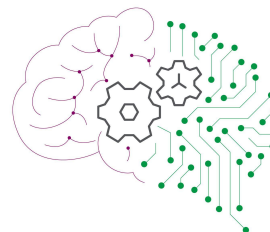
Уникальный подход Qlik

Associative Indexing + Augmented Intelligence = AI²
Ассоциативный Движок + Искусственный Интеллект



Ассоциативный
Движок

+



Когнитивный
двигок

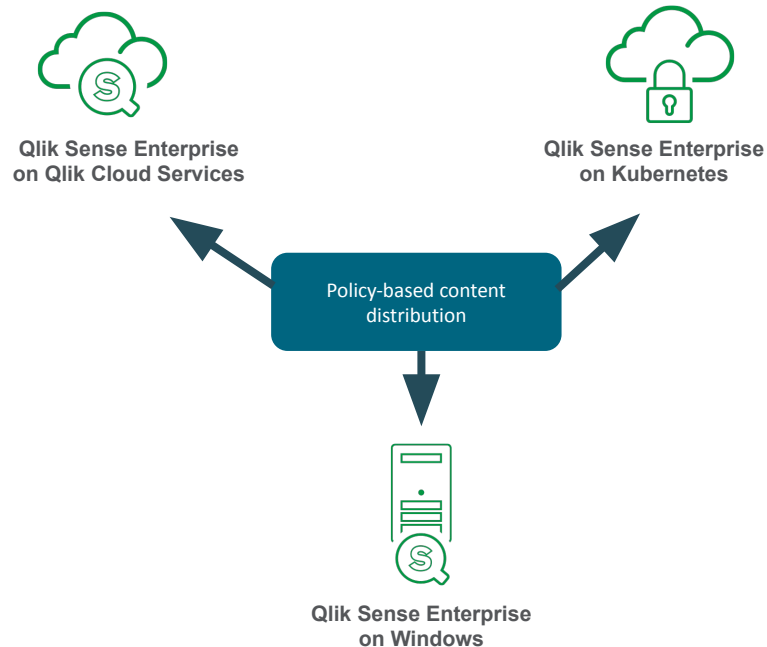
Наши преимущества

Работая совместно, ассоциативная модель данных и самообучающийся когнитивный движок подсказывают идеи, дают разумные предложения в зависимости от контекста поиска и исследования данных

Мультиоблачная архитектура

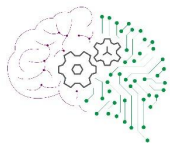
Полная гибкость и масштаб развертывания

- Облачная нативная контейнерная архитектура обеспечивает различные варианты развертывания
- Полное развертывание в SaaS-среде Qlik, в Kubernetes, в облаке по вашему выбору и / или в периметре организации
- Создание, загрузка данных и совместная работа в облаке, в контуре или в разных комбинациях.
- Новый мультиоблачный хаб и консоль управления
- Распространение контента на основе политик
- Единая лицензия на развертывание
- Единый логин / идентификатор для всех сред



Последние улучшения и инновации

Когнитивный движок
С Машинным Обучением



Qlik Insight Bot®
поддержка запросов на
естественном языке



Insight Advisor
Подсказки по построению
визуализаций



**Accelerated
Creation**
Ускоренная разработка



**Advanced
Authoring**
Продвинутый авторинг



**Новые визуализации
и расширения**



Comparative Analysis
сравнения



**Интеграция с
расширенной
аналитикой**



Мобильный клиент
С поддержкой EMM



**Enterprise / Business
SaaS**
и мультиоблачное
развертывание



И много дополнительных улучшений в области, как аналитики данных, доступности и управления развертыванием

Qlik Sense Enterprise

Различные виды пользователей и развертывания решения

- Различные виды пользователей:

- «Профессиональный пользователь» – с полными возможностями
- «Аналитик» - анализ данных, без возможностей разработки
- «Capacity» - Аналитик и оплатой по потреблению

- Включает возможности SaaS и развертывания в нескольких облаках

- Продукты с добавленной стоимостью включены в подписку:

- Qlik GeoAnalytics Base
- Qlik Web Connectors
- Облачные сервисы Qlik (SaaS, размещенный на Qlik)
- Доступ к тестовым и dev серверам

Также доступно лицензирование на основе использования ядер процессора

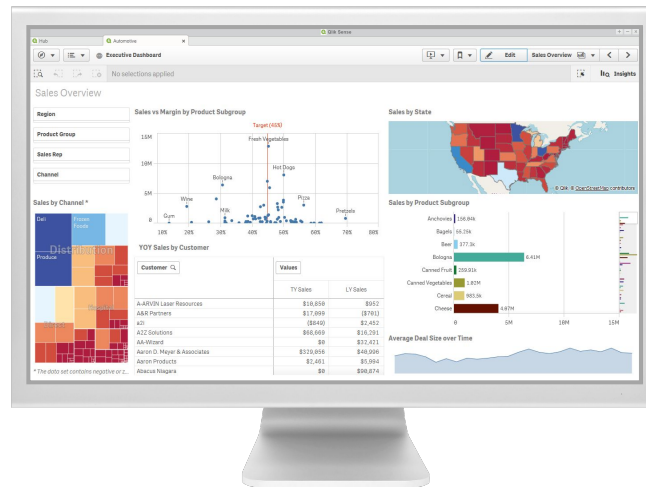
	Профессиональный (все возможности)	Аналитик (без разработки)
Интерактивное исследование данных	✓	✓
Интерактивные презентации (storytelling)	✓	✓
Печать и экспорт	✓	✓
Мобильный доступ	✓	✓
Хаб совместной работы	Доступ и публикация	Есть доступ
Разработка и создание отчетов	✓	
Подготовка и загрузка данных	✓	
«Толстый» клиент	✓	
Средства разработки	✓	
Управление и администрирование	✓	

Начните прямо сейчас!

Qlik Sense является лидером **бизнес-аналитики третьего поколения** обеспечивающей грамотность работы с данными и цифровую трансформацию.

Попробуйте прямо сейчас:

- Группа [Эффективность бизнеса с Qlik](#)
- Youtube – канал [Qlik Russia](#)
- Проект [Data Literacy Project](#)
- Галерея [Демо-примеров](#)
- Облачная [Демо-версия](#)





qlik.com/AI