Проблемы использования BigData в ритейле

Как платформы их успешно решают

VK Cloud Solutions

BigData - тренд в 2022 году

Рейтинг «ИТ-тренды 2022»: самые востребованные технологии

Технология	Общий рейтинг	Финансы	Торговля	Гос-сектор	Телеком	Медицина	Нефтегаз	Промышленность	Транспорт	Сельское хозяйство	Рейтинг по реальному сектору
Аналитика больших данных	75	89	87	81	78	73	73	64	68	49	63
Искусственный интеллект	66	72	65	59	52	81	54	52	55	44	52
Облачные решения	58	59	59	52	73	37	36	44	24	23	32

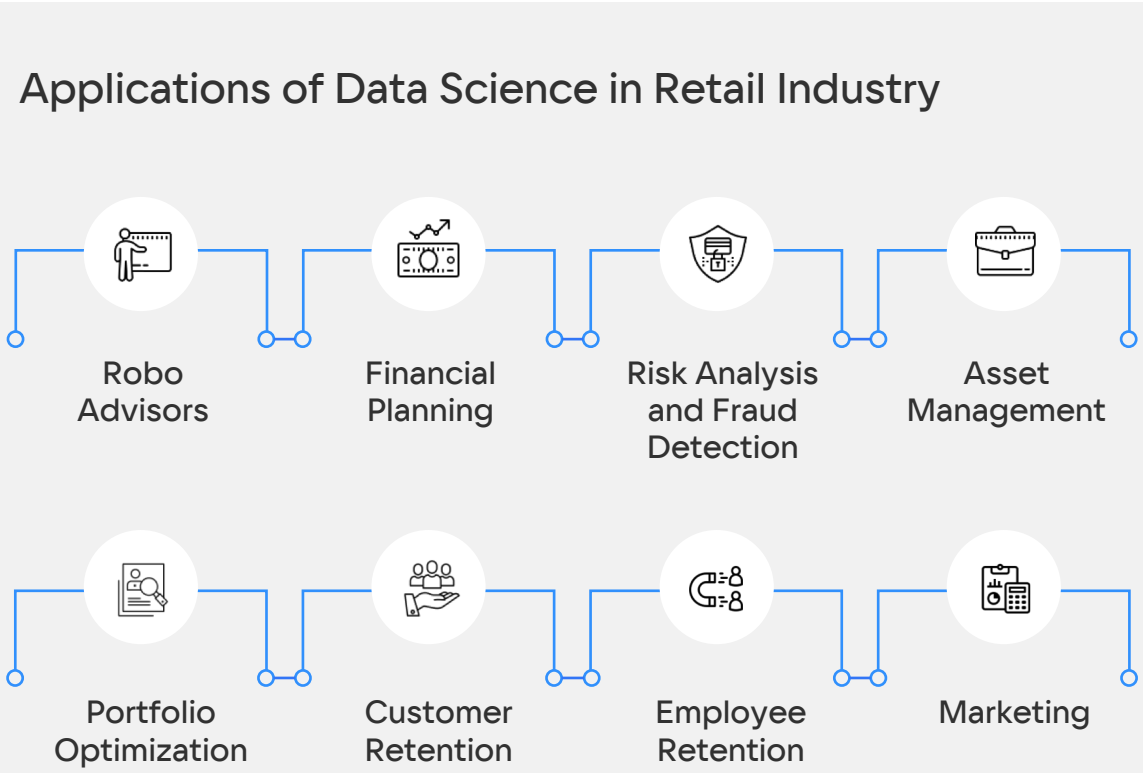
© CNews Analytics 2021

Аналитика «правильных данных»

Большие данные создают болота, с которыми трудно работать. Поиск правильных данных, независимо от места их создания, и использование их в аналитике позволит сэкономить много времени, автоматизировать работу и получать более соответствующий анализ. Поэтому в следующем году вместо больших данных (Big Data) начнет развиваться аналитика «правильных данных» (Right Data).

Как используется Большие Данные в ритейле?

- Роботы-консультанты
- Финансовое планирование
- Анализ рисков
- Обнаружение мошенничества
- Управление активами
- Оптимизация портфеля
- Удержание клиентов
- Удержание сотрудников
- Маркетинг
- Платежи, транзакции
- Трейдинг
- и многое другое



VK Cloud Solutions

Проблемы

- Сложно подобрать и удержать квалифицированных специалистов, которые умеют работать с технологическим стеком Big Data.
- Быстро растущая инфраструктура, связанная с многократным ростом данных, и, как следствие, большие бюджеты у таких проектов.
- Аналитика «правильных данных» или неэффективное использование данных.
- Требуется много времени на реализацию проекта от пилотной версии до продуктовой среды.
- Проекты не приносят той пользы, которую от них ожидают.

Как облачные решения помогают решить эти проблемы?

1. Предоставление сервиса PaaS (исключают ФОТ системных администраторов, Devops-специалистов) на начальных этапах работы с технологией.
2. Автомасштабирование ресурсов облака пропорционально нагрузке на систему.
3. В облаке можно не хранить PROD-контур. Только Test, Dev для быстрой проверки гипотез по тому или иному продуктовому решению.
4. В облачных решениях VK всегда свежие релизы программных продуктов.
5. Хранение данных осуществляется на нескольких распределенных ЦОДах в разных концах РФ и Мира.
6. Команда VK PREDICT, работающие в области системного анализа больших данных и ML.

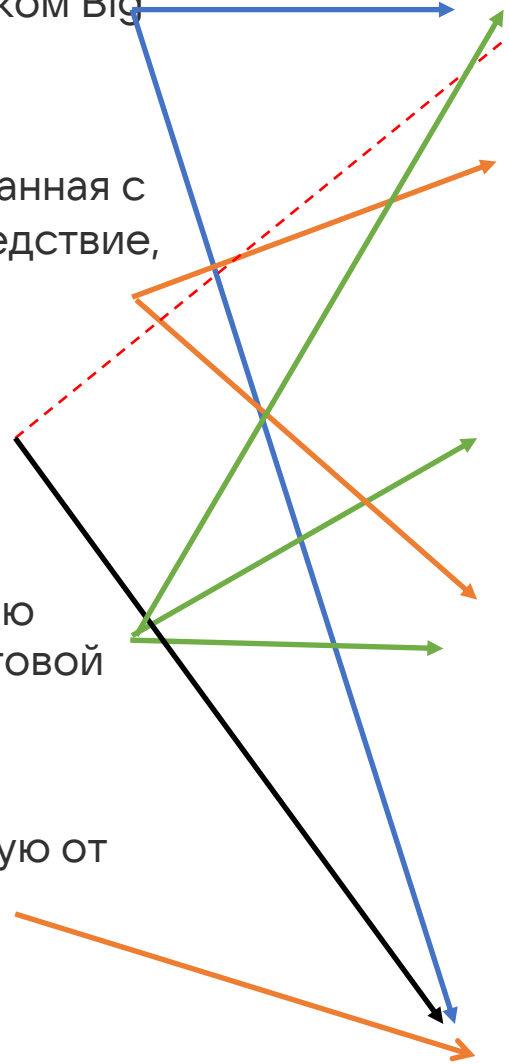
Сложно подобрать и удержать квалифицированных специалистов, которые умеют работать с технологическим стеком Big Data (Кадры)

Быстро растущая инфраструктура, связанная с многократным ростом данных, и, как следствие, большие бюджеты у таких проектов.

Аналитика «правильных данных» или неэффективное использование данных.

Требуется много времени на реализацию проекта от пилотной версии до продуктовой среды.

Проекты не приносят той пользы, которую от них ожидают.



Предоставление сервиса PaaS (исключают ФОТ системных администраторов, devops-специалистов) на начальных этапах работы с технологией.

Автомасштабирование ресурсов облака пропорционально нагрузке на систему.

В облаке можно не хранить PROD - контур. Только Test, Dev для быстрой проверки гипотез по тому или иному продуктовому решению.

В облачных решениях VK всегда свежие релизы программных продуктов.

Команда VK PREDICT, работающие в области системного анализа Больших данных и ML.

VK Cloud Solutions

Платформенные сервисы VK Cloud Solutions для работы с данными

Базы данных

Управляемые базы данных MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis

Большие данные

Обработка и анализ больших данных в облаке с Apache Hadoop, Spark, ClickHouse

Сервисы ETL

Оркестрация процессов на базе NiFi и Airflow

Машинное обучение

Удобное рабочее место аналитика с ML-песочницами (Jupyter и Zeppelin)

DWH и аналитика

Аналитическое хранилище на базе облачной Arenadata DB на основе Greenplum

Потоковая обработка

Масштабируемый сервис на базе Kafka и Spark Streaming

Cloud GPU

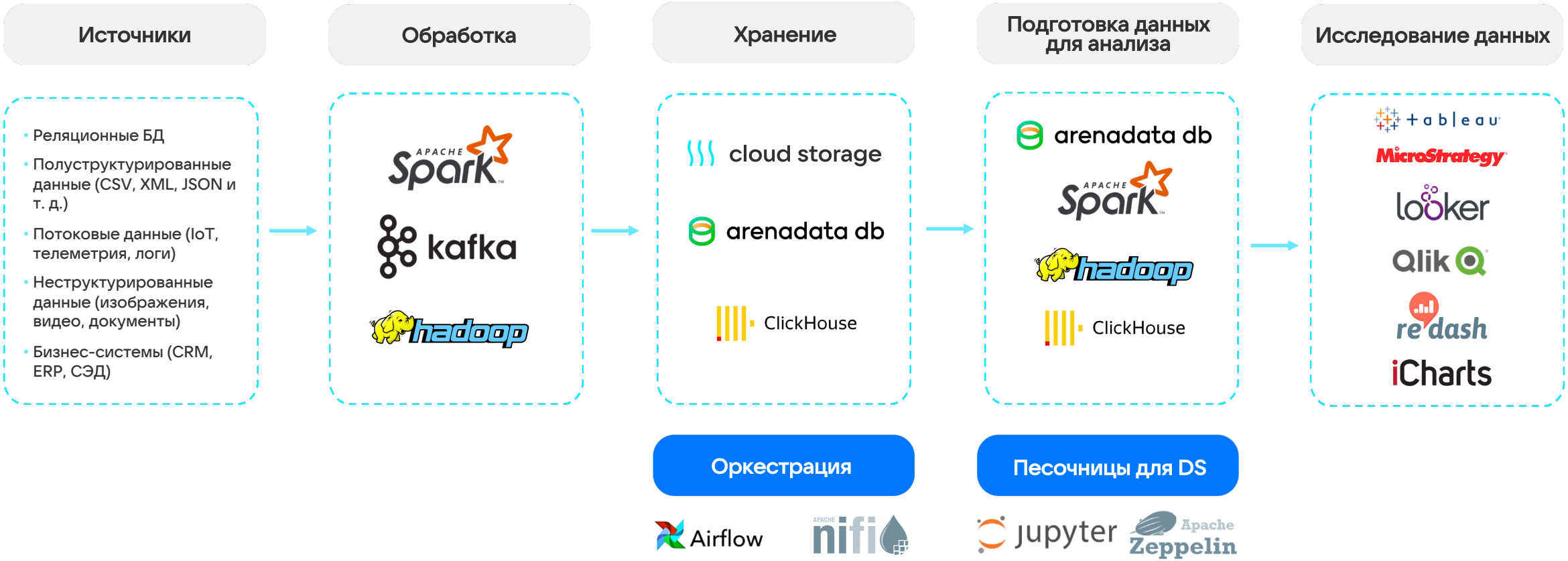
Решение задач глубокого обучения с помощью графических процессоров Nvidia®Tesla®

Компьютерное зрение и синтез речи

Компьютерное зрение и синтез речи на основе AI. Видео- и звуковая аналитика

VK Cloud Solutions

Data Platform от VK



VK Cloud Solutions

Какие задачи хранения решают Заказчики в облаке?

VK Cloud Solutions

- Создание Data Lake - Hadoop или очень большое хранилище данных

  (до сотни петабайт)

- КХД/EDW/DWH

  (корп хранилище данных, Data Warehouse)

- Импортозамещение

- Цифровая трансформация.

  Бизнес решения на основе данных (Data-driven подход)

PREDICT by VK. Решение ML-задач

PREDICT by VK

Занимается разработкой сервисов клиентской аналитики и систем поддержки принятия решений на основе анализа большого объема данных и технологий машинного обучения.

Опыт

Проект основан в 2015 году

Команда

30 Data-инженеров и Data-аналитиков

Технологии

Собственная платформа обработки больших данных

Клиенты

Ритейл, страховые компании, телеком-операторы, банки и e-commerce, проекты, FMCG, производственные и государственные компании

VK Cloud Solutions

Кейс

VK Cloud Solutions

Построили аналитику сотен ТБ данных и ML

Ашан

Cloud
Big Data

Cloud
Containers

Cloud
Databases

Компания

«Ашан Ритейл Россия»

Отрасль

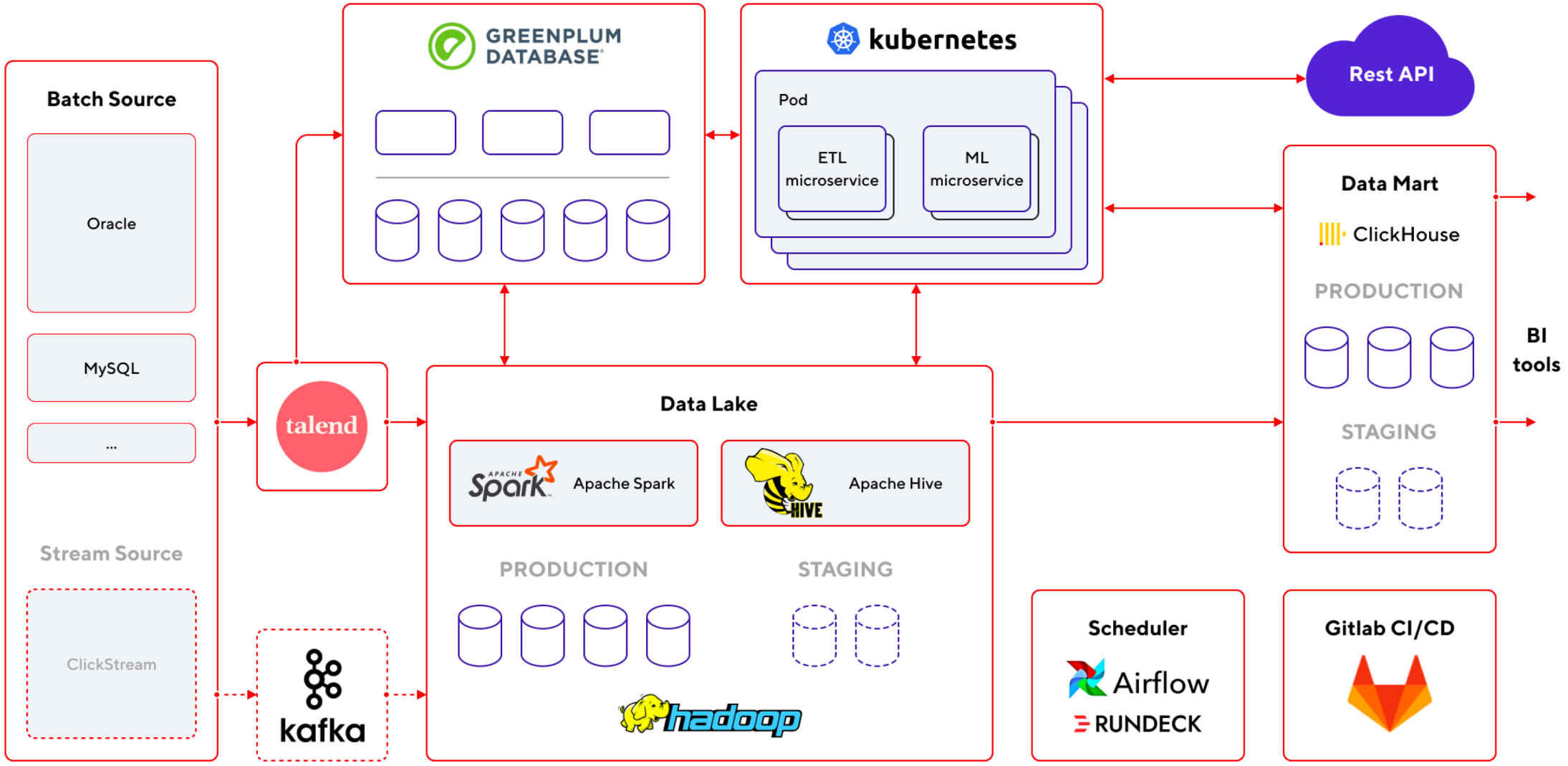
Ритейл

Магазины

260 магазинов

Объем данных

120 терабайт



Ашан

VK Cloud Solutions

Построили частное облако, чтобы поддержать цифровую трансформацию

X5 Group

Private Cloud

Cloud Containers

Cloud Databases

Marketplace

Компания

X5 Group

Отрасль

Ритейл

Количество магазинов

более 17 700

Число штатных цифровых специалистов в корпоративном центре

2700

Количество виртуальных машин на платформе VK Cloud Solutions на старте проекта

800

VK Cloud Solutions

Чем мы можем помочь бизнесу?

- Бесплатный тест на 3 месяца любого размера платформы данных
- Реализация проектов под ключ
- Гранты на Data-проекты.
- Бесплатная техническая поддержка по вопросам построение КХД или Data Lake
- Помощь в организации, хранении и построения систем на разных этапах развития инфраструктуры
- Помощь со стороны вендоров решений

VK Cloud Solutions

Остались вопросы?

Артур Щетинин

руководитель направления
по развитию бизнеса
в VK Cloud Solutions

Почта: a.shchetinin@corp.mail.ru
Моб. тел.: +7 (917) 522-63-65
Telegram: @ap4ugoa

VK Cloud Solutions