

ADC

Расиль Сайфуллин



Основные направления развития ADC



Качество данных



AI



Домены Дата продукты и Дата контракты



Маркетплейс данных

Домены данных

- Децентрализация и распределение ответственности
- Улучшение качества и управляемости данных
- Упрощение поиска и использования данных
- Поддержка гибкости и масштабируемости
- Соблюдение стандартов и взаимодействия
- Соблюдение стандартов и взаимодействия

Дата продукты

Переход от управления данными на уровне проекта к управлению данными как продуктом, **Data-as-a-Product**, данные как управляемый, потребляемый актив.

- Фокус с хранения на использование и создание ценности.
- DataOps - Продукты данных создаются, тестируются и постоянно улучшаются.
- За каждый продукт данных отвечает команда экспертов из нужной области.
- Данные готовятся под конкретные задачи и сопровождаются понятными для бизнеса метаданными.
- Владельцы следят за качеством, использованием и получают обратную связь от пользователей.
- Успех измеряется не объёмом данных, а их влиянием на решения, доходы и затраты.

Дата продукт

повторно используемый, самодостаточный пакет, который объединяет данные, метаданные, семантику и шаблоны для поддержки различных бизнес-сценариев.

- ❖ Разные типы активов
- ❖ Переиспользуемый
- ❖ Определен в рамках домена
- ❖ Упакован
- ❖ Контроль доступа
- ❖ Качество
- ❖ Жизненный цикл
- ❖ Доставка

Дата Контракты

Соглашение между поставщиком и потребителем данных, которое определяет условия и правила обмена данными

- Общая информация о данных и сторонах соглашения.
- Модель данных (структура, формат, типы).
- Условия доступа и технические требования.
- Проверки качества данных (правила валидации).
- Сроки уведомления о критичных и некритичных изменениях
- Уровень информационной безопасности и требования по защите данных

Data Marketplace

Внутренний сервис заказа и доступа к данным для сотрудников компании



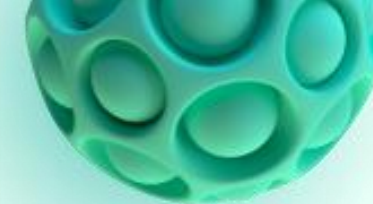
<https://tambovinfo.ru/wp-content/uploads/2019/05/v-tambovskom-rajone-prodavshitsa-obvorovala-magazin-v-kotorom-rabotala.jpg>

VS

The screenshot shows an online marketplace interface. On the left is a category menu with options like 'Все категории', 'Ozon fresh', 'Мясо, птица и рыба', 'Колбасы и деликатесы', 'Сырокопченая колбаса', 'Сыровяленая колбаса', 'Вареная колбаса', 'Варено-копченая колбаса', 'Полукопченая колбаса', and 'Мясные деликатесы'. The main area displays four product listings:

- Product 1:** Колбаса с грудинкой, полукопченая 350 Г... (137 Р, 269 Р -49%, 89 шт осталось, 4.9 rating, 9 410 отзывов). Status: Распродажа.
- Product 2:** Колбаса Фуэт Экстра 150 г, сыровяленая Casademont (410 Р, 600 Р -18%, Стало дешевле, 4.9 rating, 3 042 отзыва).
- Product 3:** Колбаса классическая, вареная 500 г, Владимирский стандарт (161 Р, 299 Р -46%, 4.9 rating, 12 428 отзывов).
- Product 4:** Сервелат 350 г, Владимирский Стандарт, кремлевский, варено-... (137 Р, 259 Р -47%, 56 шт осталось, 4.9 rating, 5 501 отзыв). Status: Распродажа.

Each product listing includes a 'Завтра' button and a 'Распродажа' badge. The interface also features a 'Категория' dropdown menu set to 'Популярные' and heart icons for each product.



Data Mesh

- **Домены данных.** Определение логических областей, в которые входят объекты системы
- Поддержка иерархии доменов данных
- Разделение доступа пользователей по доменам внутри системы
- **Дата-продукты.** Элементы, группирующие объекты данных в завершенное решение для достижения определенной бизнес-цели
- Определение ответственных домена данных и дата-продукта
- Кастомизация карточек домена данных и дата-продукта

Общие изменения

- Использование хранилища секретов для хранения учетных данных
- Асинхронное изменение структуры типов объектов
- Сохранение истории поисковых запросов
- Добавление PY-шаблонов тестов DQ, используя UI

Модуль AI DATA STEWARD

- MCP-сервер Arenadata Catalog
- Интеграция с AD Advanced RAG
- Агент для автоматической генерации описания объектов каталога данных
- Агент классификации объектов каталога данных

Каталог данных

- Коннектор **Форсайт**: поддержка загрузки Регламентных отчетов и Справочников
- Автоматизация связей объектов глоссария с колонками таблиц по четкому соответствию наименований
- Обновление пользовательского интерфейса страницы обзора объектов системы
- Процессы согласования для объектов каталога данных
- Экспорт потоков Data Lineage в табличные форматы
- Настройка режимов отображения потоков Data Lineage

*Перспективная дорожная карта развития продукта, внедрения функций и улучшений является рабочим документом и, подвержена корректировкам по мере появления новых запросов от пользователей. Дорожная карта не представляет собой обязательство, гарантию или обещание предоставить какой-либо продукт или функцию или обеспечить улучшение существующего функционала продукта к какой-либо конкретной дате.



Глоссарий

- Связи в формулах расчёта
- Иерархическое представление объектов
- Установка ВРИО для процессов согласований
- Ссылки на объекты в файле экспорта

DQ

- Единый реестр проверок ADC и DQF, шаблонизация правил DQF
- Отображение примера ошибочных строк в интерфейсе ADC
- Подготовка данных перед выполнением проверки
- Глобальная конфигурация профилирования
- Интегральные показатели DQ

AI DATA STEWARD

- Обнаружение логических дубликатов
- Предложения связей между объектами
- Чат-бот для поиска и постановки задач

Каталог данных

- Управление Дата-контрактами
- Коннекторы:
 - Денвик IC
 - OpenLineage
 - Spark
 - Iceberg
 - Pix BI
 - MS SSAS
 - MS SSIS
- Меры и измерения на чартах дашбордов
- Маскирование примеров данных на этапе загрузки
- Проектирование ФМД

Каталог данных

- Супермаркет данных
- Загрузка ролевой матрицы источников
- Каталогизация API
- Каталогизация индексов OpenSearch

Системные функции

- Правила автоматизации
- Механизм переноса настроек системы между инсталляциями
- Сохранение настроенных визуализаций объектов

DQ

- Управление инцидентами КД
- Предложения системы DQ на основе регрессионного анализа, машинного обучения и пр. по оптимизации кодов качества / проверок / доверительных интервалов

AI DATA STEWARD

- Агент генерации тестов качества данных
- Text to SQL
- Автономная работа агентов

*Перспективная дорожная карта развития продукта, внедрения функций и улучшений является рабочим документом и, подвержена корректировкам по мере появления новых запросов от пользователей. Дорожная карта не представляет собой обязательство, гарантию или обещание предоставить какой-либо продукт или функцию или обеспечить улучшение существующего функционала продукта к какой-либо конкретной дате.