



Программа непрерывного образования «Текарт» [edu.techart.ru](http://edu.techart.ru)  
Сессия «Зима 2023—2024»

25.01.2024

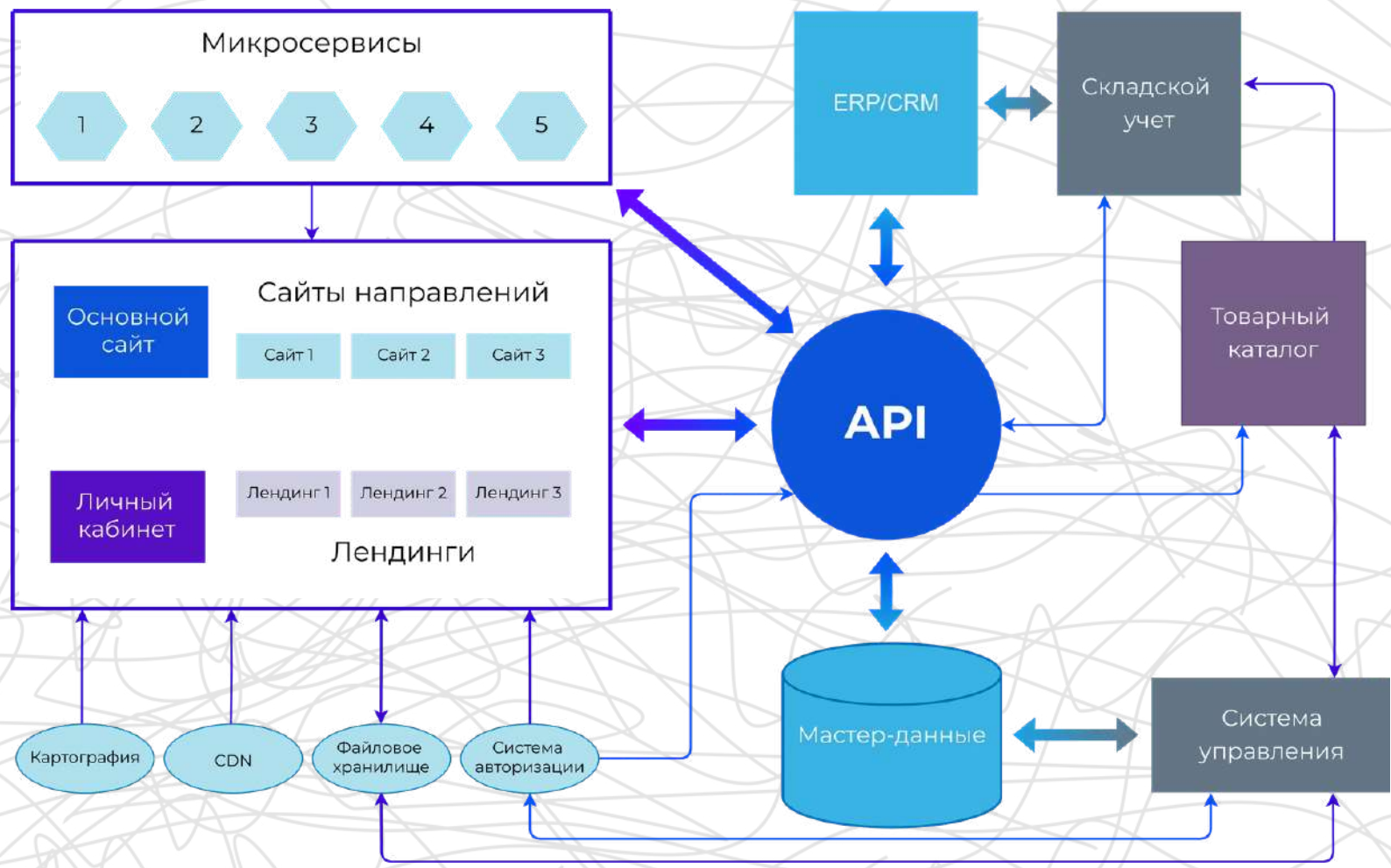
# Веб-разработка и веб-интеграция

[techart.ru](http://techart.ru)

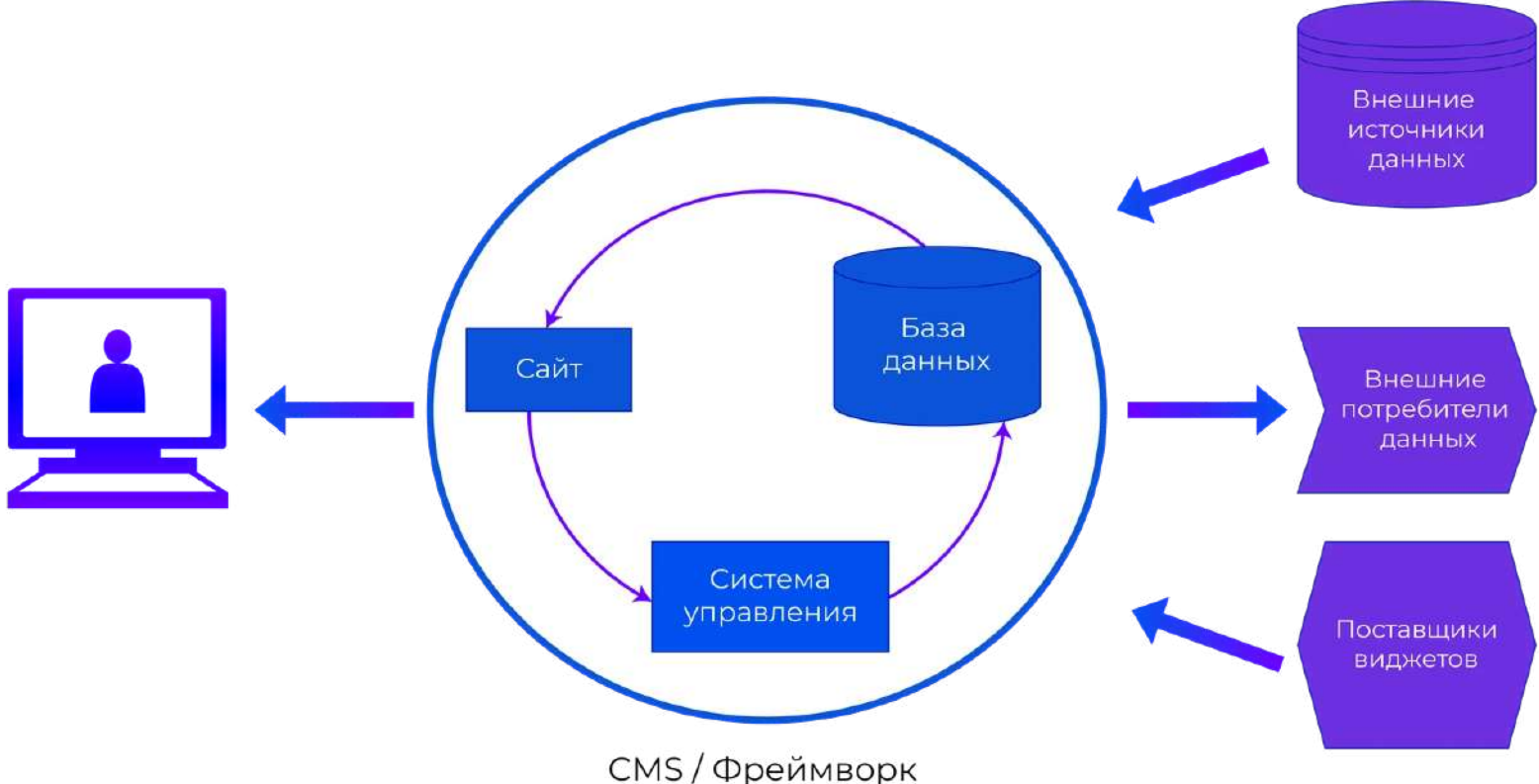
[web.techart.ru](http://web.techart.ru)

2023

1999



# Что мы называем интеграцией?





# Области применения. Часть 2

05

## • Платёжные системы

Банки: Сбербанк, Альфа, ВТБ, Тинькофф и т.д.

Электронные деньги: Яндекс Пэй, Qiwi, ЮMoney

СБП: Сбер

Агрегаторы: ЮКасса, UnitPay, ROBOKASSA

## • Сервисы доставки

Почта России

СДЭК

Деловые линии

## • Маркетплейсы

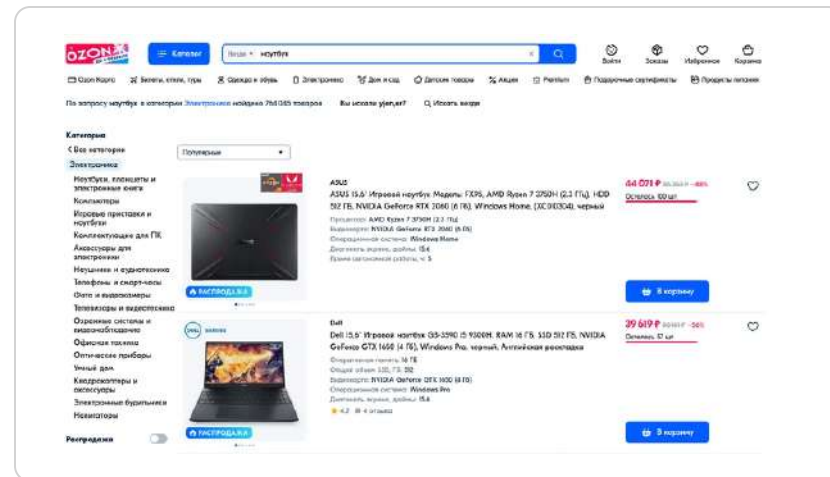
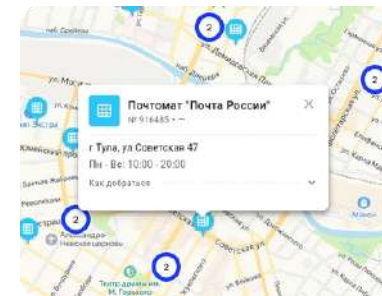
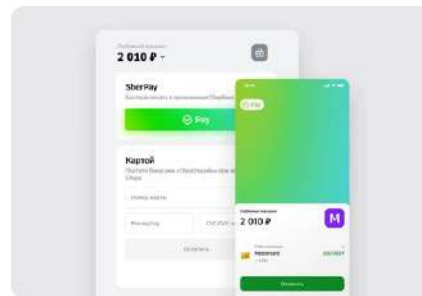
Ozon

Wildberries

Яндекс.Маркет

Avito

AliExpress



# Области применения. Часть 3

- **Обращения пользователей (CRM)**

  - Битрикс 24
  - АmoCRM

- **Карты**

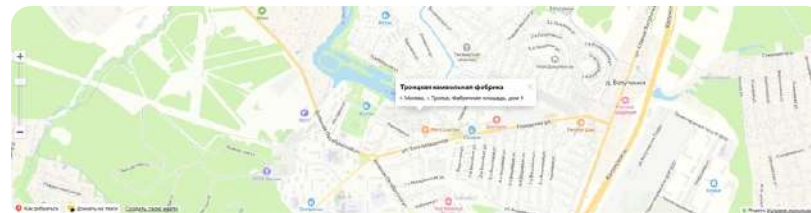
  - Яндекс Карты
  - 2ГИС

- **Адреса**

  - Яндекс Карты
  - 2ГИС

- **Данные компаний**

  - DaData
  - 2ГИС
  - Яндекс Карты



Город и региональная принадлежность™

Q Тула

Тула, Тульская область, Центр, Россия

Фактический адрес магазина

Видите местоположение

выберите из автоматического подбора или город, улицу и дом

[Внимание! Уточните координаты на карте](#)

«Компания по емейлу»  
Вытащивает из корпоративной почты подробности о юрлице, которому она принадлежит.

Населенный пункт (населенный пункт)	Тел. компании	Корпоративный	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)
Почтовый индекс (населенный пункт)	Колонка: 40 04801 г. Тула	773610203	Почтовый адрес (населенный пункт)
	ИИН: 502759447034	63610360000	Почтовый индекс (населенный пункт)
	Юридический адрес: 3907	Тула, ул. Мухоморова, д. 1	Почтовый индекс (населенный пункт)
	Юридический адрес: 3907	Тула, ул. Мухоморова, д. 1	Почтовый индекс (населенный пункт)
	Юридический адрес: 3907	Тула, ул. Мухоморова, д. 1	Почтовый индекс (населенный пункт)

# Области применения. Часть 4

- Соц. сети и мессенджеры

VK, OK

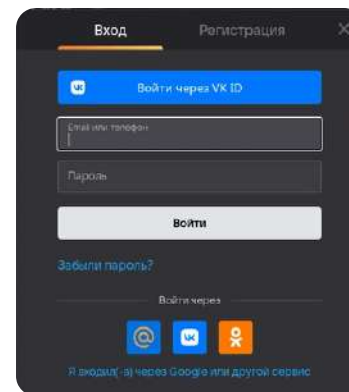
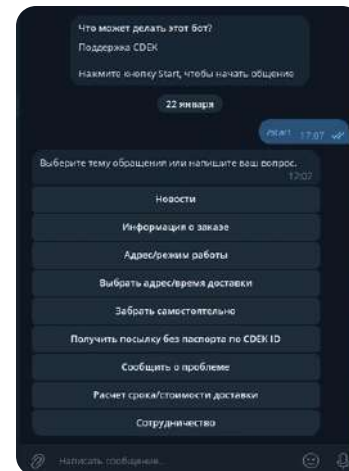
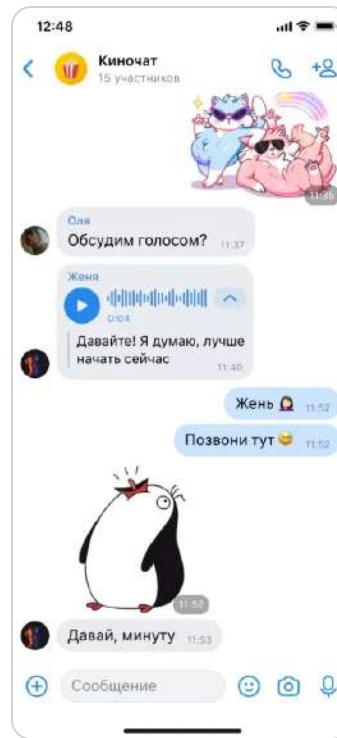
Telegram

- Авторизация пользователей

Профили пользователей из соц. сетей

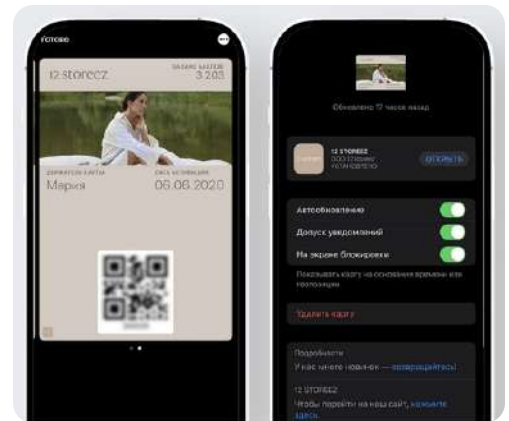
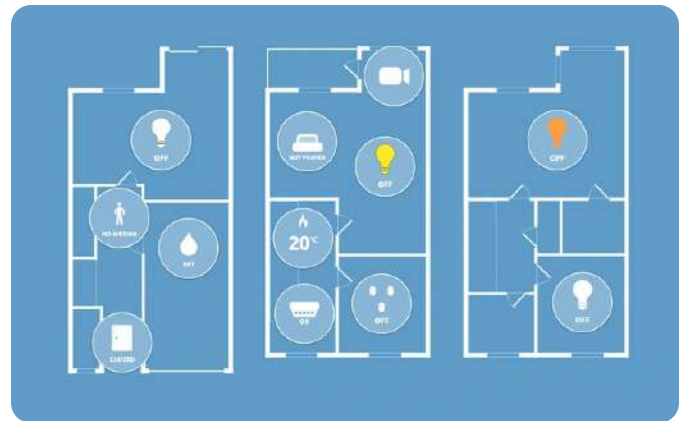
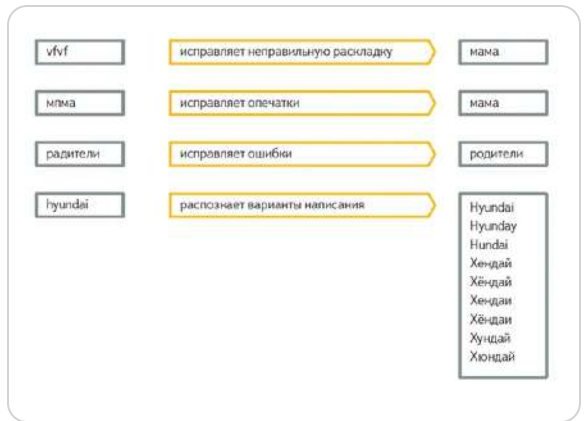
Идентификация пользователей

Авторизация пользователей



# Области применения. Часть 5

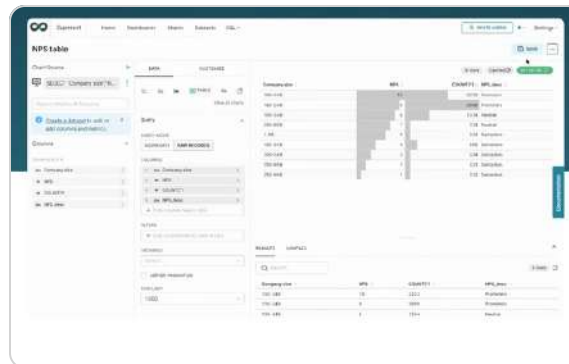
- Поиск
- Шаблон страниц сайта
- Карты лояльности
- Показания приборов
- Управление устройствами





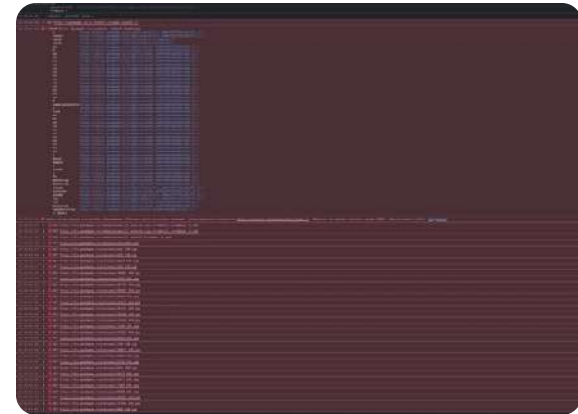
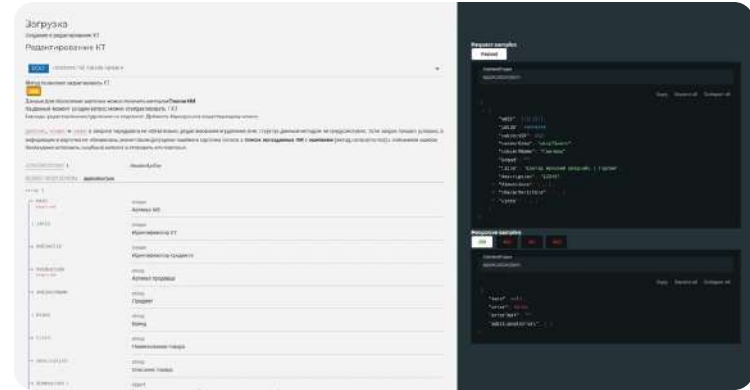
## Области применения. Часть 6

- **Библиотеки визуализации:** d3.js, chart.js
- **Открытые решения:** Apache Superset, Metabase, Grafana
- **Платформы:** Yandex DataLens, Looker Studio
- **Продвинутые платформы:** PIX, Loginom, Glarus BI, Visiology
- **Low-code интеграция:** Albato

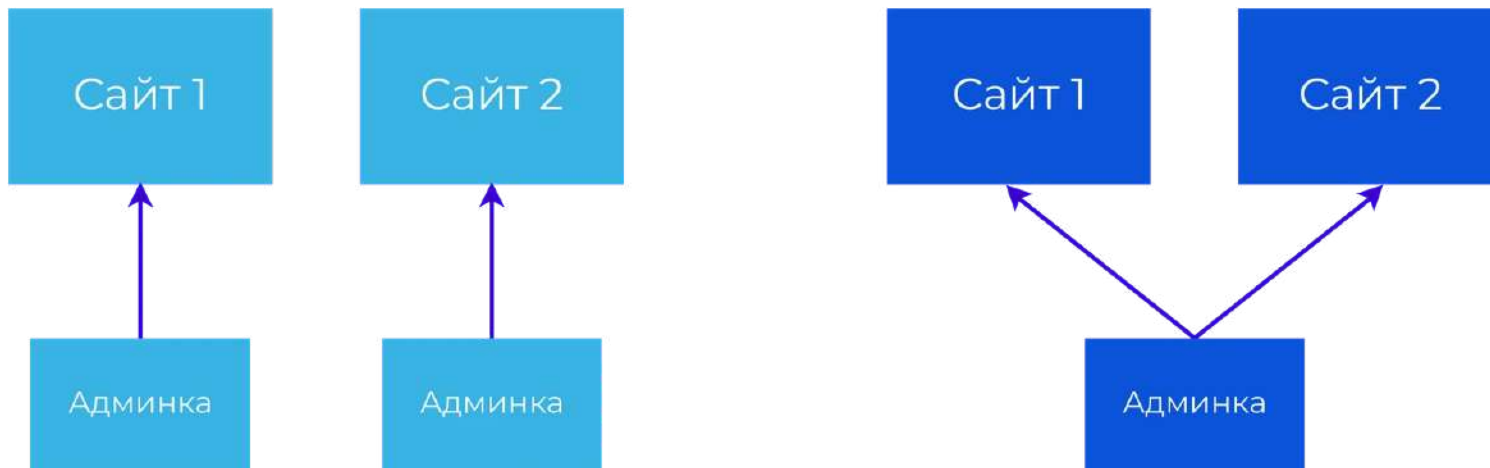


# Где прячутся проблемы?

- Настройка готового решения
- Тестирование взаимодействия
- Работа с API внешних разработчиков



# Интеграция внутри собственной экосистемы



Какой вариант лучше?

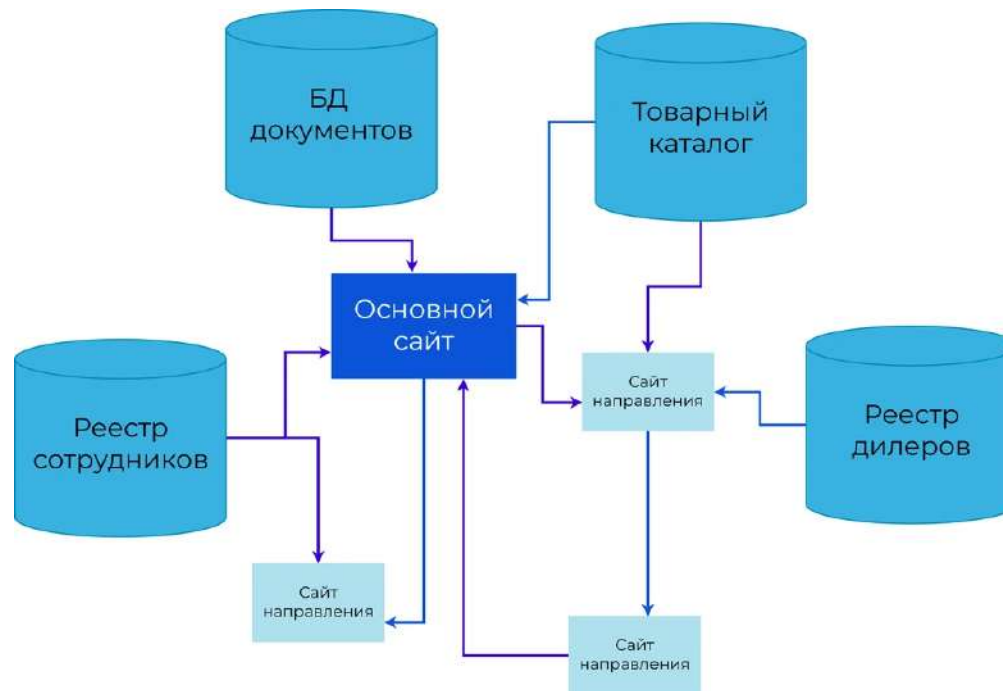
# Интеграция внутри собственной экосистемы



Когда сайты и источники информации разрознены, то возникают проблемы.

# Интеграция внутри собственной экосистемы

Если подходить к решению проблем несистемно, то они только плодятся.



# Интеграция внутри собственной экосистемы

14

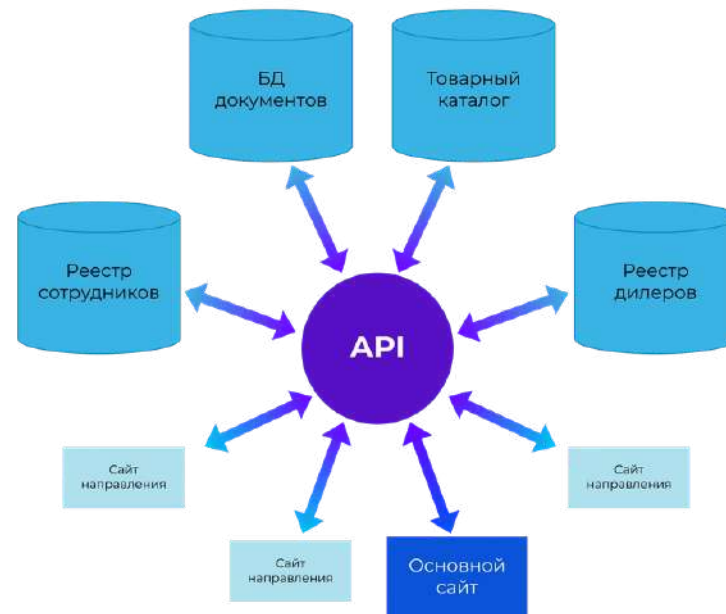
Как это делать правильно?  
И возможно ли это?



# Интеграция внутри собственной экосистемы

**API (реестровая архитектура мастер-данных) — оптимальное решение.**

- Единая точка доступа к информации.
- Не требует кардинальной переделки инфраструктуры.
- Позволяет постепенно и гибко двигаться к настоящему использованию мастер-данных.



# Интеграция внутри собственной экосистемы

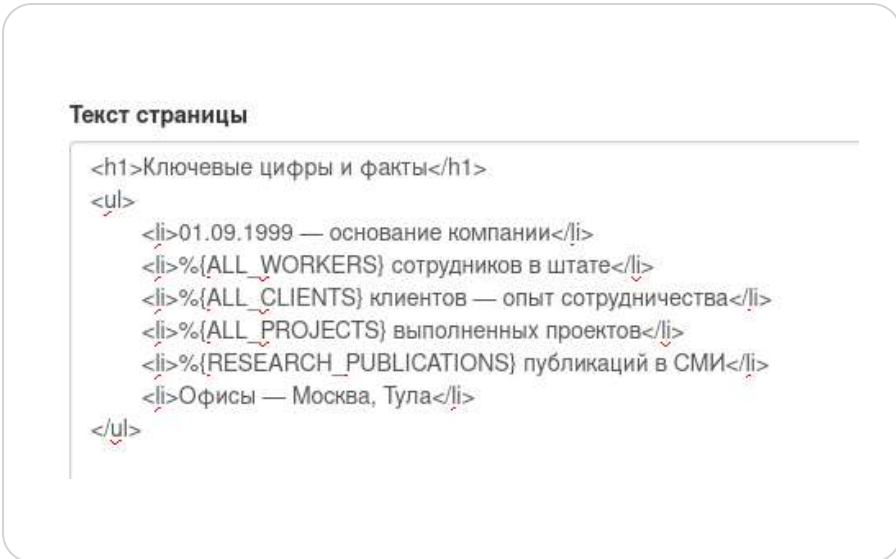
Как это выглядит для администраторов и редакторов?



The screenshot shows the Techart website header with the logo and tagline: "КОНСАЛТИНГ, ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, ИНТЕГРАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ, МАРКЕТИНГА И ОРГРАЗВИТИЯ". Below the header is a section titled "КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ И ФАКТЫ" (Key Figures and Facts) containing a list of statistics:

- > 01.09.1999 — основание компании
- > 160 сотрудников в штате
- > 9 000 клиентов — опыт сотрудничества
- > 14 000 выполненных проектов
- > 850 публикаций в СМИ
- > Офисы — Москва, Тула

На сайте



The screenshot shows the admin interface for editing the "Текст страницы" (Page Text). The HTML code for the key figures section is displayed:

```
<h1>Ключевые цифры и факты</h1>
<ul>
  <li>01.09.1999 — основание компании</li>
  <li>%(ALL_WORKERS) сотрудников в штате</li>
  <li>%(ALL_CLIENTS) клиентов — опыт сотрудничества</li>
  <li>%(ALL_PROJECTS) выполненных проектов</li>
  <li>%(RESEARCH_PUBLICATIONS) публикаций в СМИ</li>
  <li>Офисы — Москва, Тула</li>
</ul>
```

В админке



## Способы использования API / мастер-данных (стили внедрения)

1. **Реестровый.** API хранит только ссылки на данные, а сами данные забирает из других источников.
2. **Сосуществующий.** Данные берутся из других источников, но также и полноценно хранятся в самой системе.
3. **Транзакционный.** Мастер-данные являются основным источником информации для всех остальных частей системы.

# Системы управления мастер-данными (MDM)



[Юнидата MDM](#)



[Pimcore](#)



[RT.MDM](#)



[1C:MDM](#)

SDI Research

[Semantic MDM](#)



[Infotech Reference](#)

**Павел Гусев**директор направления  
«IT-решения и веб-разработка»[gusev@techart.ru](mailto:gusev@techart.ru)**Андрей Жмурин**зам. директора направления  
«IT-решения и веб-разработка»[zhmurin@techart.ru](mailto:zhmurin@techart.ru)**Релевантные услуги «Текарт»:**

- [Создание веб-сайтов и управленческих интранет- и экстранет решений](#)
- [Low-code и no-code разработка](#)
- [Реанимация и поддержка сайтов](#)
- [Тестирование](#)
- [Аудит, реструктуризация, архитектура и системное управление веб-активами](#)

**+7 495 790 75 91**[techart.ru](http://techart.ru)[info@techart.ru](mailto:info@techart.ru)

Интегрированный маркетинг и PR

[promo.techart.ru](http://promo.techart.ru)

Аналитика и бизнес-планирование

[research.techart.ru](http://research.techart.ru)

Дизайн-бюро

[design.techart.ru](http://design.techart.ru)

IT-решения и веб-разработка

[web.techart.ru](http://web.techart.ru)

Фотоагентство

[photo.techart.ru](http://photo.techart.ru)

Работа в «Текарт»

[hr.techart.ru](http://hr.techart.ru)Авторский telegram-канал «Системное развитие бизнеса» [t.me/techart\\_ru](https://t.me/techart_ru)