

LOW-CODE РАЗРАБОТКА МИКРОСЕРВИСНЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Digital Q.Low-Code

ПО ОЦЕНКЕ GARTNER PLATFORM ENGINEERING – КЛЮЧЕВОЙ ФОКУС СИО В 2025 ГОДУ

Without Platform Teams, Product Teams Operate Like Food Trucks



**Difficult
to scale**

Gartner.

3 © 2024 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner is a registered trademark of Gartner, Inc. and its affiliates.

A Platform Is to Product Teams What a Shopping Mall Is to Shop Owners



**Easier
to scale**

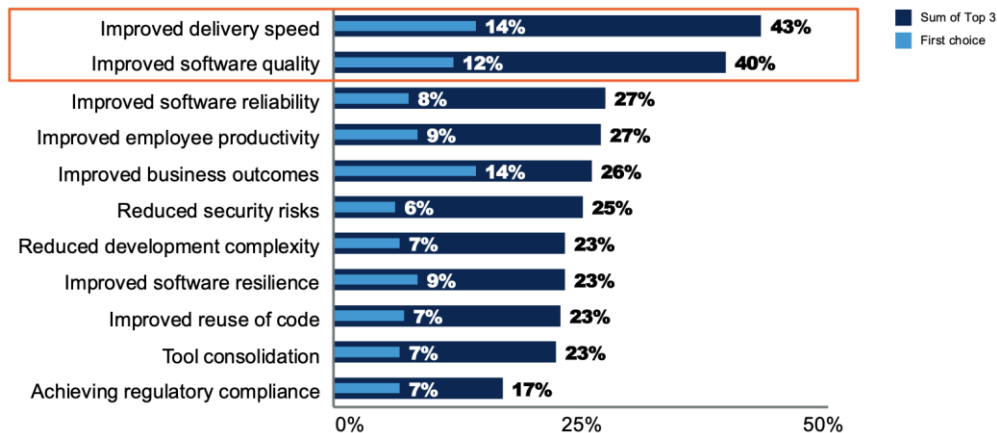
Gartner.

2 © 2024 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner is a registered trademark of Gartner, Inc. and its affiliates.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМ ПОВЫШАЕТ СКОРОСТЬ, КАЧЕСТВО И СНИЖАЕТ СТОИМОСТЬ

Determine Goals to Communicate the “Why”

1



n = 222, engineering leaders having structured/formalized or ad hoc approaches for building and using platforms, excluding “unsure”

Q. What are your organization's top goals of platform engineering?

Source: 2022 Gartner Software Engineering Leaders Role Survey

806988_C

17 © 2024 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner is a registered trademark of Gartner, Inc. and its affiliates.

Gartner

Reduced Time to Value by 50%

AON



End-to-end flow of value to the customer has reduced time to value by **50%**.

Source: Aon
760894_C

28 © 2024 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner is a registered trademark of Gartner, Inc. and its affiliates.

Gartner

БЫСТРО И КАЧЕСТВЕННО СОЗДАТЬ «С НУЛЯ» ПРОМЫШЛЕННУЮ МИКРОСЕРВИСНУЮ СИСТЕМУ НЕВОЗМОЖНО

**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ
БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО РАЗЛИЧНЫХ ТРЕБОВАНИЙ**

- 01 Омниканальность
- 02 Микросервисная архитектура
- 03 Технологический стек
- 04 Гибкие практики непрерывного производства
- 05 Информационная безопасность
- 06 Импортозамещение
- 07 Документация
- 08 Сопровождение
- 09 Горизонтальная масштабируемость
- 10 Производительность

ПРИЗНАКИ НИЗКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ :

-  Архитектура не позволяет быстро встраивать новые решения в существующий IT-ландшафт. Изменения и обновления существующих решений требуют больших трудозатрат и часто приводят к регрессу
-  Создавая новые продукты, разработчики зачастую «изобретают велосипед», без поправки на ранее реализованные решения, и каждый раз пишут много однотипного технического кода
-  Срок доставки решения (с момента реализации бизнес-требований до момента использования продукта бизнес-заказчиком) часто не соответствует требованиям быстро меняющегося рынка
-  Трудоемкость задач не обоснована: однотипные задачи разработчики решают с разной скоростью, не сфокусировавшись на бизнес-цели. Непонятно, какие задачи идут в разработку раньше других и почему
-  Существенная часть времени вынужденно уходит не на создание новых продуктов, а на исправление ошибок в ранее созданных решениях

НАЗНАЧЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q

- ✓ Быстрое решение задач цифровизации, импортозамещения и модернизации устаревших приложений
- ✓ Разработка архитектурно правильных решений
- ✓ Повсеместное использование готовых компонентов LOW-CODE и NO-CODE инструментов
- ✓ Построение эффективной производственной среды
- ✓ Полная автоматизация производственных процессов

30 +

ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА
ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

300+

ГОТОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
МОДУЛЕЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LOW-CODE ПЛАТФОРМ DIGITAL Q ПОЗВОЛЯЕТ УСКОРИТЬ И УДЕШЕВИТЬ РАЗРАБОТКУ

В **6** раз
Ускорение процессов сборки и развертыванием за счет использования самых современных инструментов DEVOPS и CI/CD

В **3** раза
Ускорение процессов тестирования за счет автоматического создания и исполнения unit тестов и автоматически создаваемых и исполняемых платформами тестов

В **5** раз
Сокращение затрат на создание омниканального и адаптируемого UI за счет использования визуального конструктора интерфейсов и автоматической генерации фронт-энда

2 недели
на создание работающего прототипа

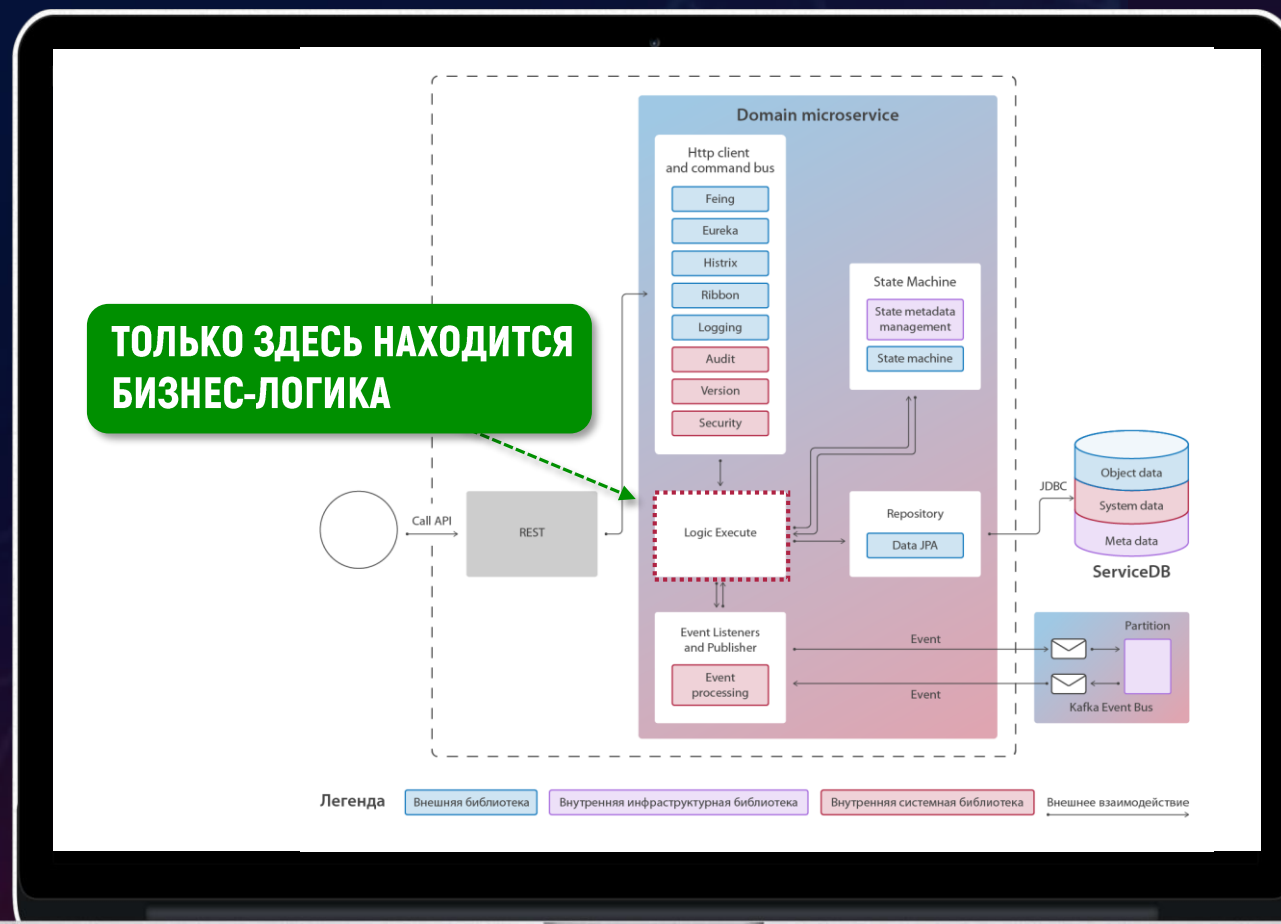
В **4** раза
Снижение затрат на разработку программного кода за счет автоматической генерации всех микросервисов и API

1 кнопка
для создания всей микросервисной обвязки

ИЗБЫТОЧНЫЙ КОД ПРИ СОЗДАНИИ МИКРОСЕРВИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

ОСТАЛЬНОЕ ЭТО ИНФРАСТРУКТУРНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОД ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ:

- Производительность
- Масштабируемость
- Безопасность
- Микросервисность
- Отказоустойчивость
- Прозрачность
- Управляемость



СТРУКТУРА ПЛАТФОРМ И РЕШЕНИЙ ЭКОСИСТЕМЫ DIGITAL Q

ГОТОВЫЕ ПРОДУКТОВЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

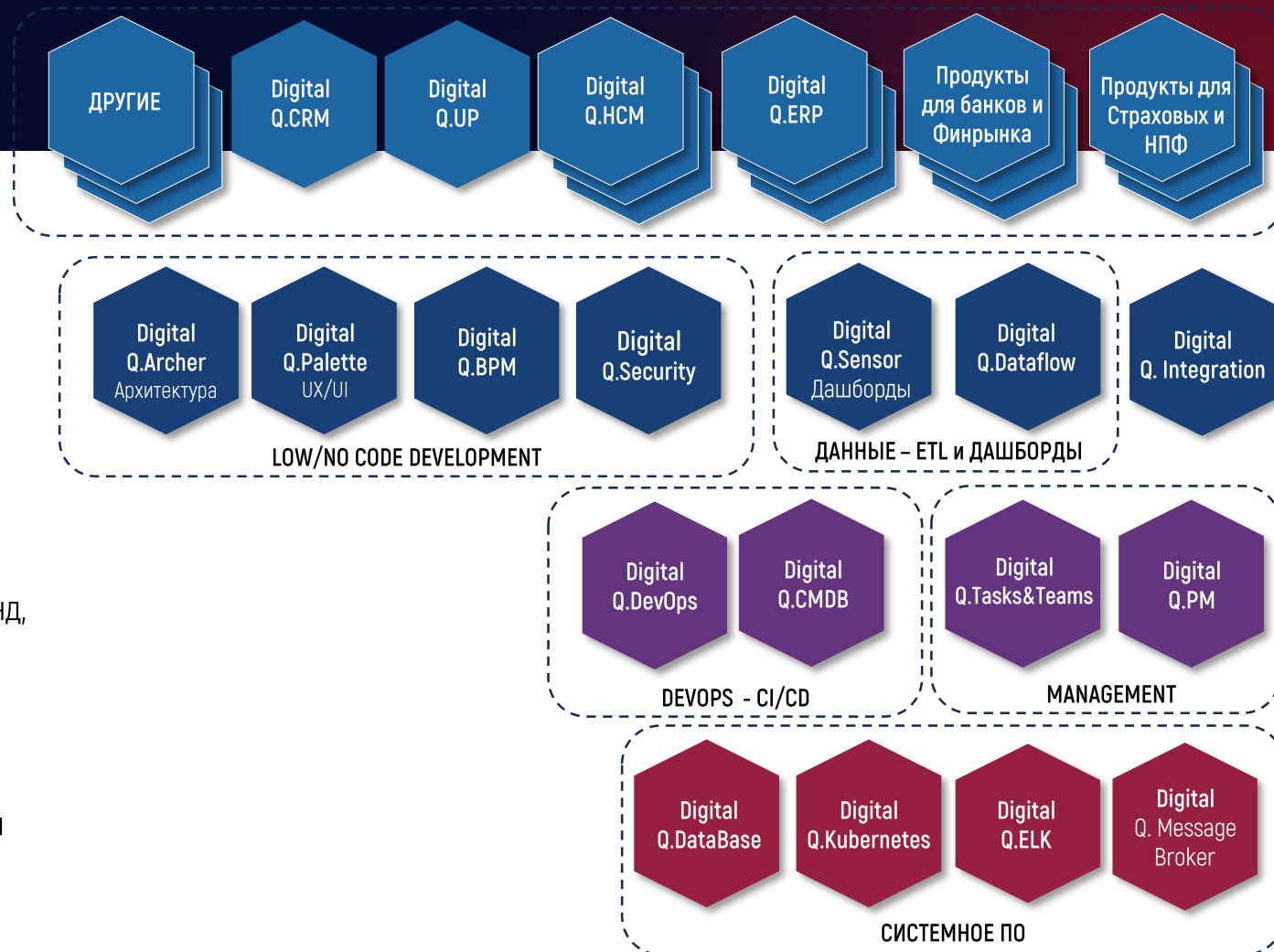
Low-code и no-code платформы для создания архитектуры, интерфейсов, бизнес-процессов, аналитических инструментов, включающие готовые шаблоны, компоненты и инструменты для быстрого создания архитектурно правильных программных приложений и публикации их в цифровых каналах

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Инструменты DevOps, обеспечивающие эффективную работу команд, автоматизацию процессов разработки, быстрого развертывания и сопровождения

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Основа надежной, управляемой и высокопроизводительной работы программных приложений



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

DIGITAL Q.ARCHER

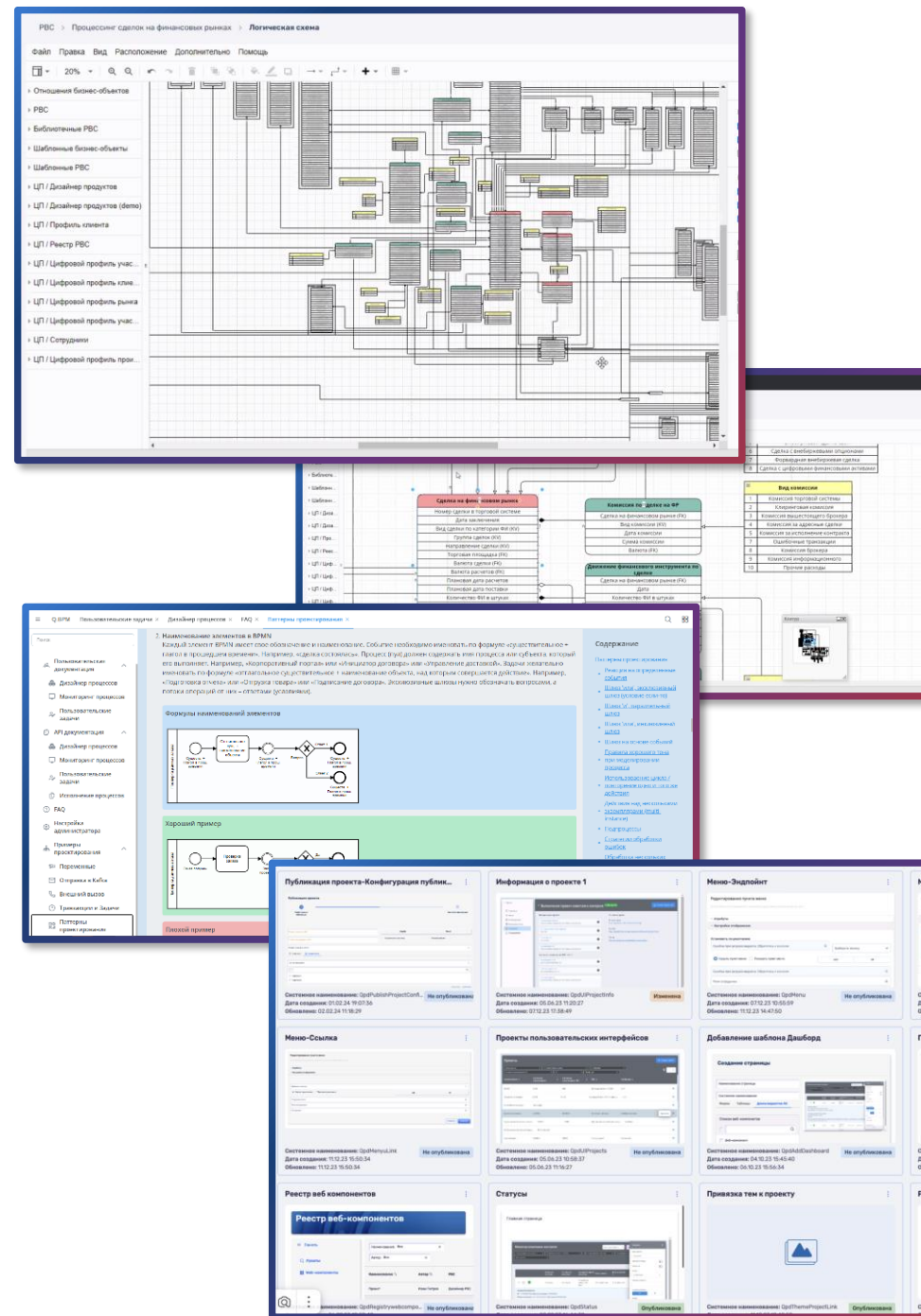
Low-Code платформа для дизайна и проектирования функциональности приложения. Декларирует сущности, определяет структуру API и генерирует соответствующий программный код в микросервисной архитектуре.

DIGITAL Q.BPM

Low-Code платформа для проектирования и реализации бизнес-процессов. Построена на базе Camunda. Включает в себя гибкие средства визуального проектирования, отладки, мониторинга, майнинга бизнес процессов

DIGITAL Q.PALETTE

Low-code платформа для проектирования и реализации UI-приложения. Генерирует микросервисный front-end, совместимый с Angular и React, для нативных мобильных приложений iOS и Android. Помимо UI, содержит библиотеки аутентификации, взаимодействия веб-компонентов, инструменты разграничения прав доступа и др.

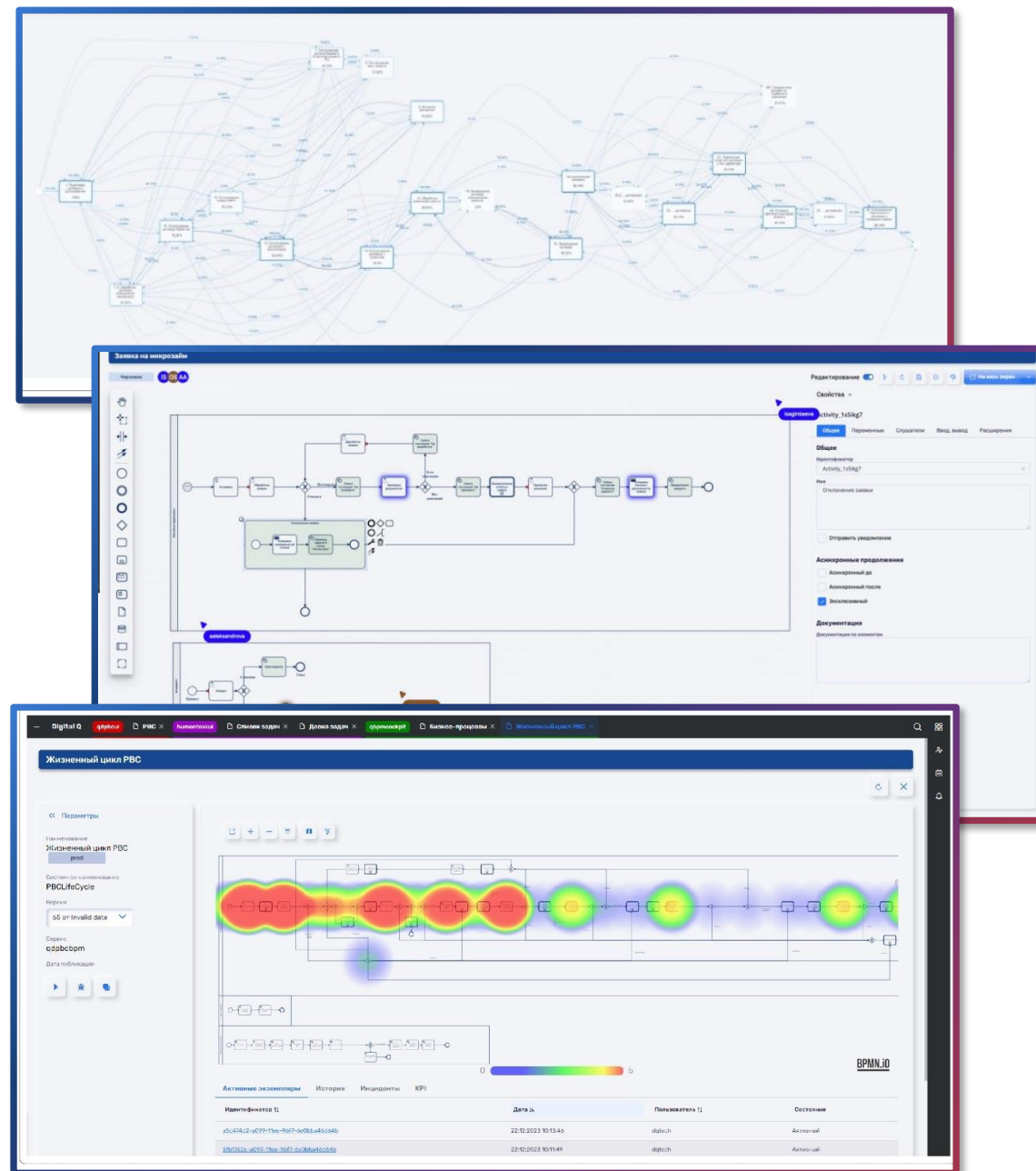


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

DIGITAL Q.BPM

Широкая функциональность:

- ✓ Process mining
- ✓ Проектирование
- ✓ Аналитика эффективности процессов
- ✓ Центр миграции процессов



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

DIGITAL Q.PALETTE

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ГЕНЕРАЦИЯ ОМНИКАНАЛЬНЫХ АДАПТИВНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ



Проектирование и согласование UX



Генерация и автоматическая верстка



Совместимость с Angular и React

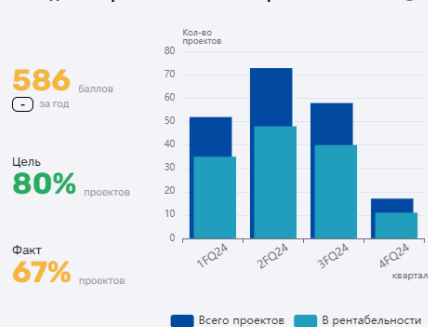


Полностью независимый и открытый код

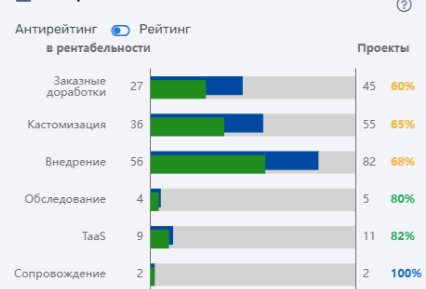
Наименование диаграммы	Системное наименование	Статус	Тип	Дата	Тип элемента	Наименование	Действия
Добавил							
Наименование:1	Системное наименование:1	Группа процессов:1	Тип:1	Добавлено:1	Изменено:1	Версия	Статус
Нормирование задач	PMNormTask	qrmbrpm		03.07.2024 15:26:45	05.09.2024 11:29:40	16	опубликован
Сервис: qrmbrpm					anonymosUser		
Версии диаграммы							
Версия	Статус	Согласовано	Опубликовано (Дата)	Изменено (Дата)	Изменено (Автор)		
16	опубликован	prod	05.09.2024 11:29:40	05.09.2024 11:29:40	anonymosUser		
Версия	Статус	Согласовано	Опубликовано (Дата)	Изменено (Дата)	Изменено (Автор)		
15	опубликован	prod	27.08.2024 16:39:33	27.08.2024 16:39:33	anonymosUser		
Версия	Статус	Согласовано	Опубликовано (Дата)	Изменено (Дата)	Изменено (Автор)		
14	опубликован	prod	27.08.2024 12:40:27	27.08.2024 12:40:27	anonymosUser		
Версия	Статус	Согласовано	Опубликовано (Дата)	Изменено (Дата)	Изменено (Автор)		
13	опубликован	prod	27.08.2024 12:08:05	27.08.2024 12:08:05	anonymosUser		
Версия	Статус	Согласовано	Опубликовано (Дата)	Изменено (Дата)	Изменено (Автор)		
12	опубликован	prod	26.08.2024 17:37:19	26.08.2024 17:37:19	anonymosUser		
Показать еще							
> Алгоритм поиска ответственного QRM							
Сервис: qrmbrpm	algorithmFindingResponsibleQRMQRM			15.09.2023 10:58:49	05.09.2024 10:28:58		разработка
Богачев Евгений Владимирович					evodashev		
> Открытие проекта							
Сервис: qrmbrpm	OpenProject	QRM		23.06.2023 13:51:10	05.09.2024 09:46:16		разработка
Масловский Валерий Николаевич					Масловский Валерий Николаевич		
> Выгрузка/Обновление проектов и этапов в EMS							
Сервис: qrmbrpm	CreateUpdateProjectsStagesInE	BO Проект		29.08.2024 10:18:22	29.08.2024 19:01:09	18	опубликован
Шелуденко Екатерина Игоревна					Шелуденко Екатерина Игоревна		
Расчет накладных расходов							
				07.04.2024 08:35:30	29.08.2024 16:46:55		
Итого: с 1 по 25 записи из 314							

Попадание в рентабельность

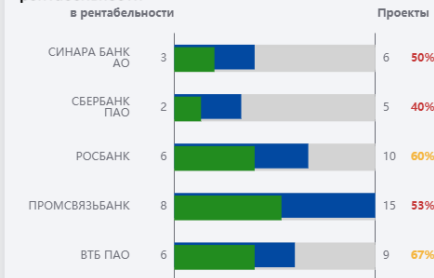
Попадание в рентабельность по проектам



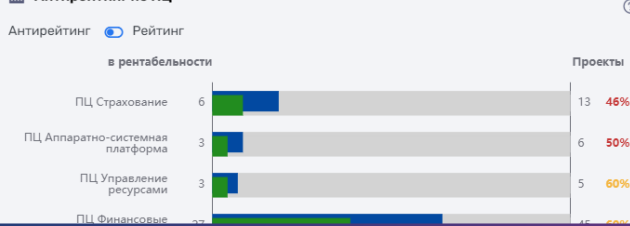
Антирейтинг по типам



Топ Клиентов по бюджету с отклонением по рентабельности



Антирейтинг по ПЦ



Детализация по ПЦ

Место	ПЦ	Проектов всего	Из них в рентабельности	KPI по проектам, %	Оценка в баллах
8	ПЦ Страхование	13	6	46	402
7	ПЦ Аппаратно-системная платформа	6	3	50	438
6	ПЦ Финансовые рынки	45	27	60	525
5	ПЦ Управление ресурсами	5	3	60	525

Аутентификация, управление ролями и политиками доступа пользователей, протоколирование событий информационной безопасности, а также многих других системных задач, связанных с выполнением требований информационной безопасности

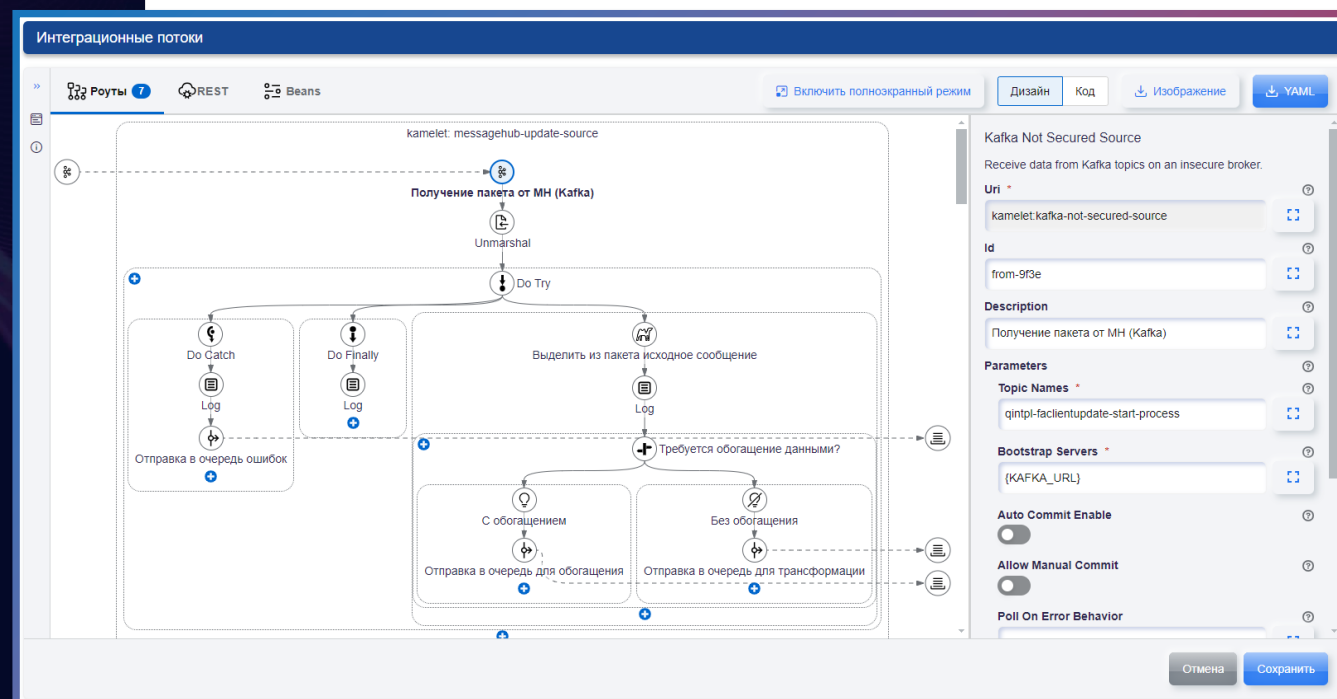
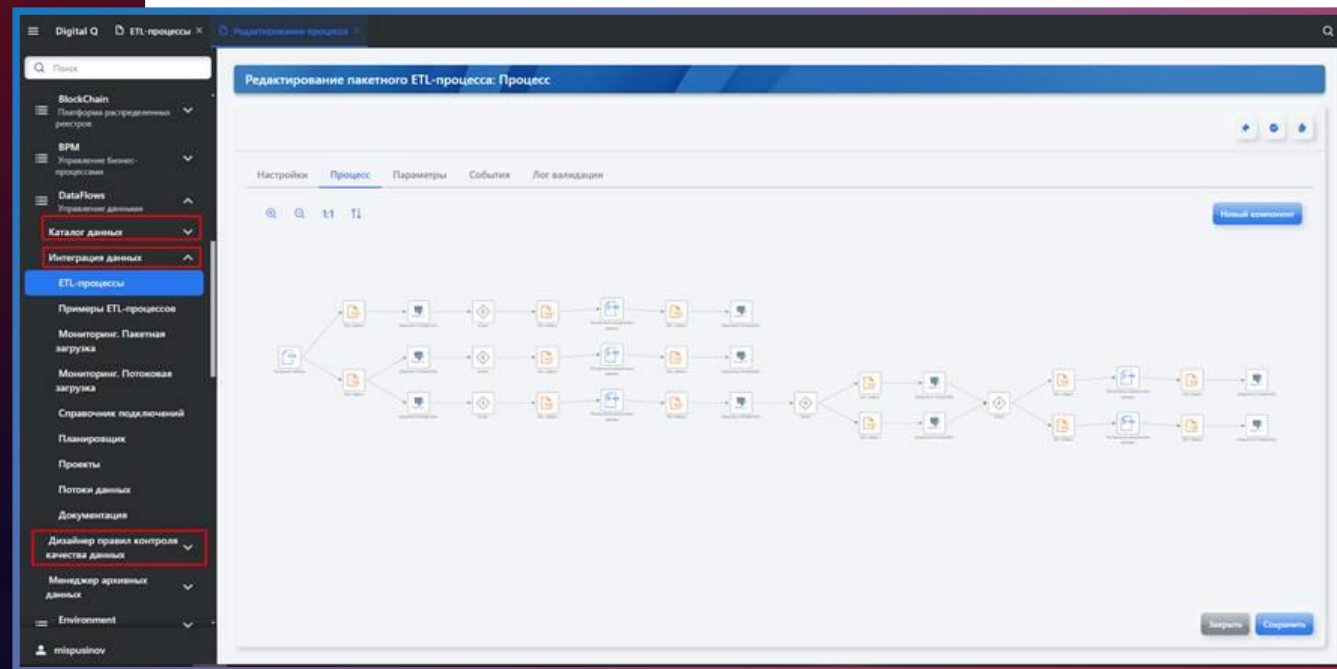
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

DIGITAL Q.DATAFLOWS

Компонентная ETL платформа управления данными и ETL процессами, обеспечивающая прозрачность, целостность, прозрачность и доступность данных

DIGITAL Q.INTEGRATION

Сделано на базе промышленных Open Source продуктов **KAFKA**, **ARTEMIS** (Active MQ). Поддержка всех интеграционных паттернов, всех наиболее популярных протоколов. Обеспечивает управление обменом сообщениями по всем используемым каналам, обеспечивая высокую производительность и надежность решения

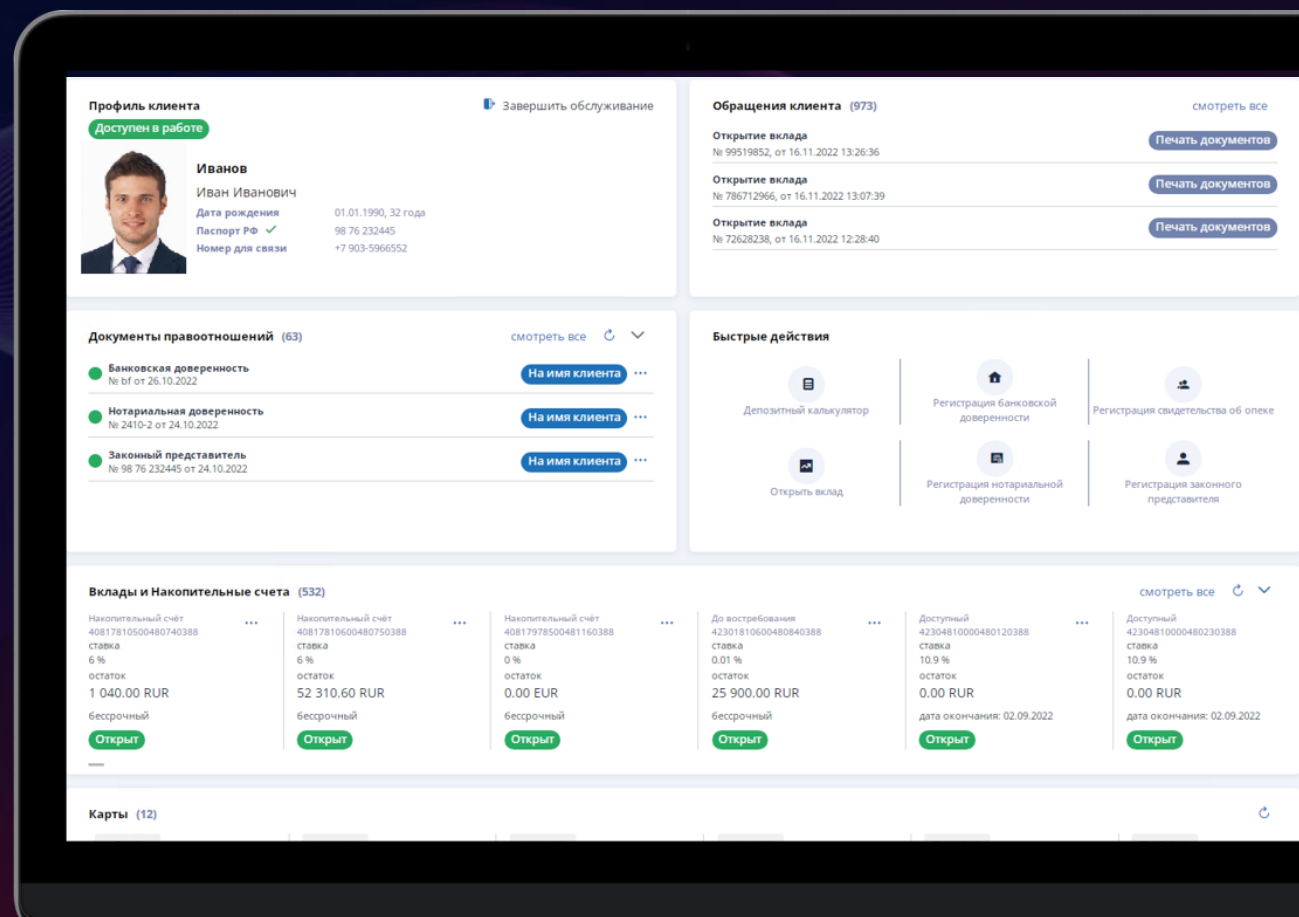


ПРОДУКТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

DIGITAL Q.CRM

CRM платформа созданная на базе DIGITAL Q

- ✓ Маркетинг
- ✓ Продажи
- ✓ Бизнес процессы
- ✓ Договоры и Финансы
- ✓ Дашборды



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

DIGITAL Q.DEVOPS

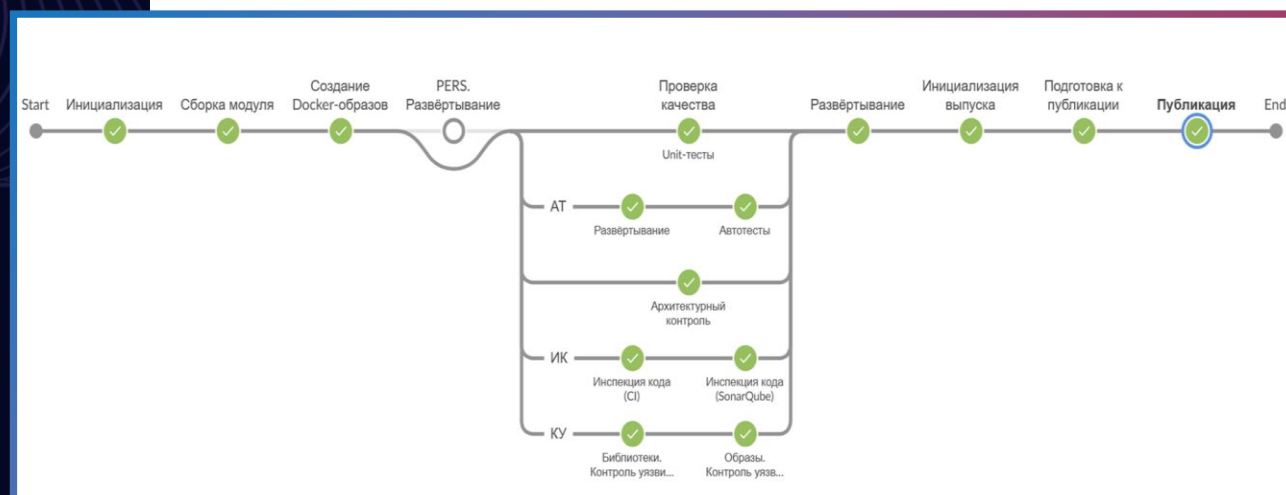
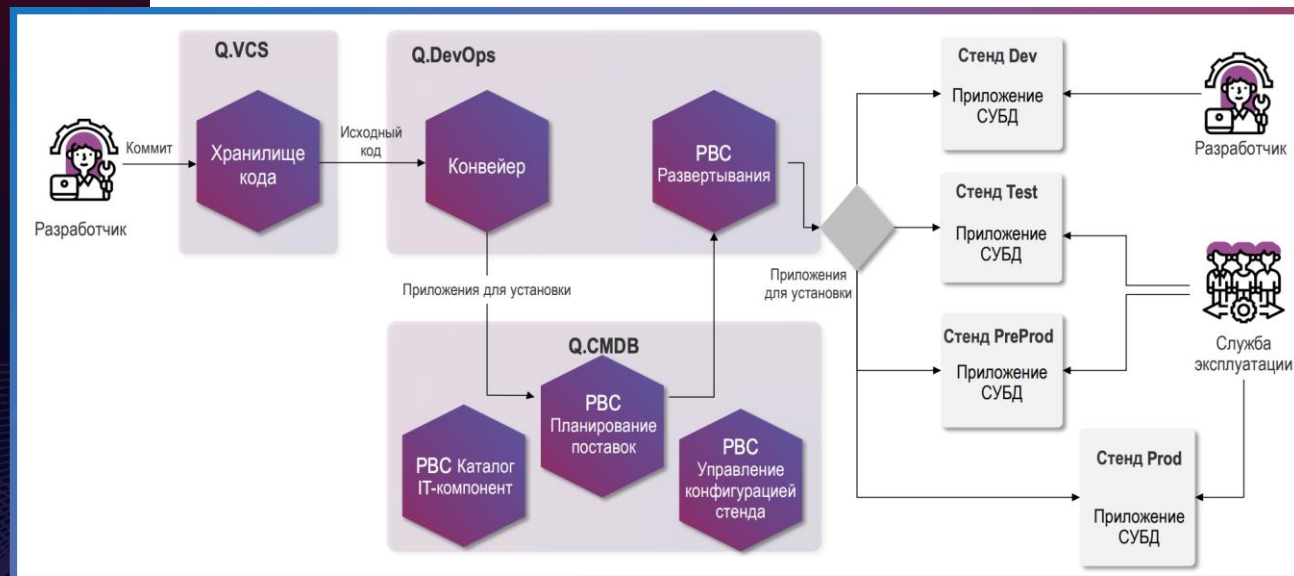
Объединенный в конвейер (pipeline) набор инструментов и технологий для процессов непрерывной интеграции, непрерывного тестирования, непрерывной доставки и развертывания программных продуктов

DIGITAL Q.CODEREV

Контроль качества кода и соблюдения архитектурных принципов

DIGITAL Q.AUTOTEST

Подготовка и исполнение автотестов для контроля функциональной целостности



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ JIRA

DIGITAL Q.TASKS&TEAMS + DIGITAL Q.PM

Управление задачами, командами и производством по аналогии с JIRA. Реализации методологий гибкого и водопадной реализации задач. Управление процессом разработки, движение по этапам жизненного цикла и оценка трудоемкости задач с помощью нормативов, работа в спринтах по SCRUM, реализация и контроль SLA производственных процессов.



DIGITAL Q.MANAGEMENT – ИЗМЕРЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА



ОБЪЕМ РАБОТ

- Нормирование задач
- Доля нормативных работ
- KPI спринтов
- Заккрытие веток
- Новый код
- Списание по видам работ
- Командный TimeToMarket
- Прогнозный TimeToMarket
- Общий TimeToMarket

КОМАНДНЫЙ ПОДХОД

- Количество участников
- Ролевая балансировка
- Кросс-функциональность
- Устойчивость
- Ответственность
- Производительность

DEVOPS

- Покрытие Unit-тестами
- Архитектурный контроль
- Инспекция кода
- Проверка безопасности
- Автотесты на API
- Автотесты бизнес-процессов
- Время исправление сборки
- Упавшие сборки

КАЧЕСТВО РАЗРАБОТКИ

- Ошибки высшего приоритета
- Клиентские ошибки
- Открытые ошибки
- Ошибки в срок
- Ошибки для анализа
- Инциденты
- Code Review

КУЛЬТУРА

- Осознанное нормирование
- Осознанный скрам
- Эффективная концепция
- Осознанный DevOps
- Кодекс разработчика
- Архитектурный надзор

ИНДЕКС LOW-CODE

- Генерация API
- Событийные узлы
- Скриптовые узлы
- Правки в DataCatalog
- Типовой процесс Q.MessageHub
- Шаблоны SQL Q.Sensor
- Шаблоны JS Q.Sensor
- Генерация структуры БД
- Индекс Q.Palette

КЛЮЧЕВЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПО СРАВНЕНИЮ ДРУГИМИ LOW-CODE ПЛАТФОРМАМИ



Лучшая Low-code платформа для крупного бизнеса
по версии CNEWS и IAASSAASPASS в 2024 году

01

СОЗДАНИЕ НЕЗАВИСИМЫХ МИКРОСЕРВИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ОТКРЫТЫМ КОДОМ

Экосистема генерирует независимый код, который может исполняться на независимой от вендора инфраструктуре

02

ПОЛНОЦЕННАЯ МИКРОСЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА

Создаваемое приложение это не монолитный код, это созданное по всем правилам полноценное микросервисное приложение со всеми преимуществами этой архитектуры

03

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

За счет встроенных возможностей по горизонтальному масштабированию

04

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ПОЛНОЦЕННОГО API

Для любых интеграций

05

ЛУЧШАЯ ВСТРОЕННАЯ ВРМ-ПЛАТФОРМА

Для крупного и среднего бизнеса

06

НЕЗАВИСИМЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКЕ

Возможность создавать независимые центры по собственной разработке

07

РАДИКАЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ РАЗРАБОТКИ СЛОЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕШЕНИЙ

СПАСИБО

Россия, 127018, Москва
ул. Полковая, д. 3, стр. 14
Т: +7 (495) 780 7575; 789 9339
info@diasoft.ru
www.diasoft.ru



Q.DIASOFT.RU