



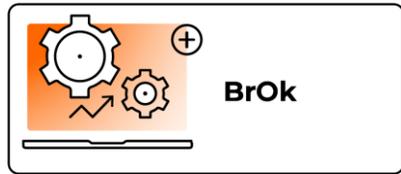
Акселератор разработки

11.2024

Набор инструментов для ускорения разработки, интеграции и тестирования автоматизированных систем

ПРИЛОЖЕНИЯ

→ Ускоряют отладку и тестирование



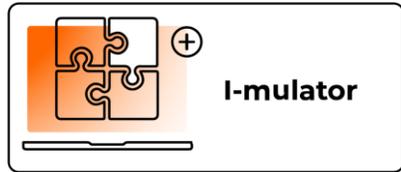
BrOk

Графический дизайнер интеграционных процессов



Maestro

Инструмент автоматизации создания стендов разработки и тестирования



I-mulator

Инструмент интеграционного e2e тестирования



Check-bot

Инструмент автоматизации слияния и проверки кодовой базы

JAVA БИБЛИОТЕКИ

→ Реализуют типовые архитектурные задачи при разработке систем



kafka-commons

Реализация паттернов подключения к Apache Kafka



api-visualization-commons

Интерфейс визуализации API и Swagger спецификации



rest-validation-commons

Валидация REST-контрактов



orchestration-service

Организация межсервисного взаимодействия и оркестрация процессов



pack-integration-svc-template

Пакетная обработка данных через внешний REST-источник



CRE-adapter

Шаблон интеграционного адаптера для сервиса Credit Registry



mask-commons

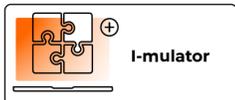
Маскирование логов



– самостоятельное приложение

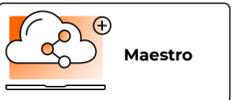


– библиотека или шаблон сервиса



Инструмент интеграционного e2e тестирования

- **Эмуляция любых видов запросов** и сообщений в одном инструменте;
- **Моделирование сценариев:** создание сложных сценариев ответов;
- **Задание активных ответов или сценариев** из большой базы доступных;
- **Удобный пользовательский интерфейс**, возможность корректировки ответов/сценариев в один клик;
- Возможность **имитации некорректного поведения сервисов**;
- Возможность **экспорта и импорта тест-кейсов**



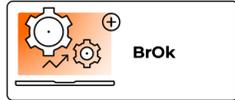
Инструмент автоматизации создания стендов разработки и тестирования

- **Преднастроенные сценарии развёртки инфраструктуры** на основе лучших практик AXENIX и Accenture
- **Богатый инструментарий** для установки и настройки широкого спектра популярного ПО
- Адаптирован для интеграции с **Yandex Cloud**
- **Полная автоматизация процесса.** Позволяет устранить ручные операции и снизить вероятность ошибок.



Инструмент автоматизации слияния и проверки кодовой базы

- **Отсутствуют аналоги** на рынке
- **Автоматизированное обновление** стенда разработки и тестирования
- Поддержка **любого количества** репозиторий
- Возможность **простого отката** нежелательных изменений при обновлении стенда
- **Широкий спектр проверок** при обновлении, включающий запросы на слияние, наличия ошибок при сборке и установке в популярные ПО для оркестрации (Kubernetes, OpenShift)
- **Уведомления в Telegram** обо всех обнаруженных ошибках



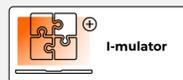
Графический дизайнер интеграционных процессов

- **Удобный пользовательский интерфейс** для управления брокерами сообщений (Kafka, Rabbit MQ, Artemis MQ, Active MQ, Redis, NATS)
- **Low Code дизайнер** для создания интеграционных взаимодействия с брокерами сообщений, веб-сервисами (HTTP\HTTPS) и с СУБД (JDBC)
- **Универсален** для большинства популярных брокеров сообщений

Применение Джавакс



Графический дизайнер интеграционных процессов



Инструмент интеграционного e2e тестирования



Инструмент автоматизации создания стенов разработки и тестирования



Инструмент автоматизации слияния и проверки кодовой базы



1 Стратегия, планирование, ИТ-архитектура

Стратегическое планирование

1.1 Стратегическое планирование ИТ

1.2 Управление потребностями бизнеса

Планирование деятельности ИТ

1.3 Управление ИТ-бюджетом

1.4 Управление ИТ-ресурсами



Управление ИТ-архитектурой

1.5 Управление корпоративной архитектурой ИТ

1.6 Управление ИТ-инновациями

2 Создание ИТ-услуг и ввод в эксплуатацию

Управление проектами с ИТ-составляющей, ИТ-программами, изменениями

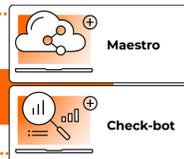
2.1 Управление портфелем ИТ-инициатив

2.2 Управление реализацией ИТ-инициативами

2.3 Управление изменениями

Ввод в эксплуатацию

2.7 Управление релизами и развертыванием

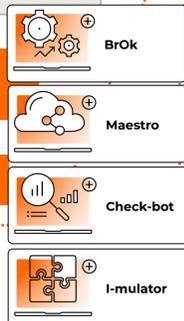


Разработка ИТ-решений

2.4 Управление сбором, анализом и разработкой требований

2.5 Управление проектированием, разработкой и конфигурированием решения

2.6 Тестирование ИТ-решений



3 Поддержка ИТ-услуг

Развитие ИТ-услуг

3.1 Управление Каталогом ИТ-услуг

3.2 Управление уровнями ИТ-услуг

Эксплуатация ИТ-услуг

3.3 Управление мониторингом событий ИТ-инфраструктуры

3.4 Управление запросами на обслуживание

3.5 Управление инцидентами

3.6 Управление проблемами

3.7 Управление доступом

Операционные процессы ИТ-эксплуатации

3.8 Управление регламентными работами

3.9 Управление конфигурациями



Обеспечение ИТ-услуг

3.10 Управление доступностью

3.12 Управление мощностями

3.11 Управление непрерывностью ИТ-услуг

3.13 Управление безопасностью ИТ

4 Управление ИТ

Управление ИТ-активами и финансами

4.1 Управление ИТ-активами

4.2 Управление ИТ-финансами

Управление внешними поставщиками

4.3 Управление закупками

4.4 Управление договорами

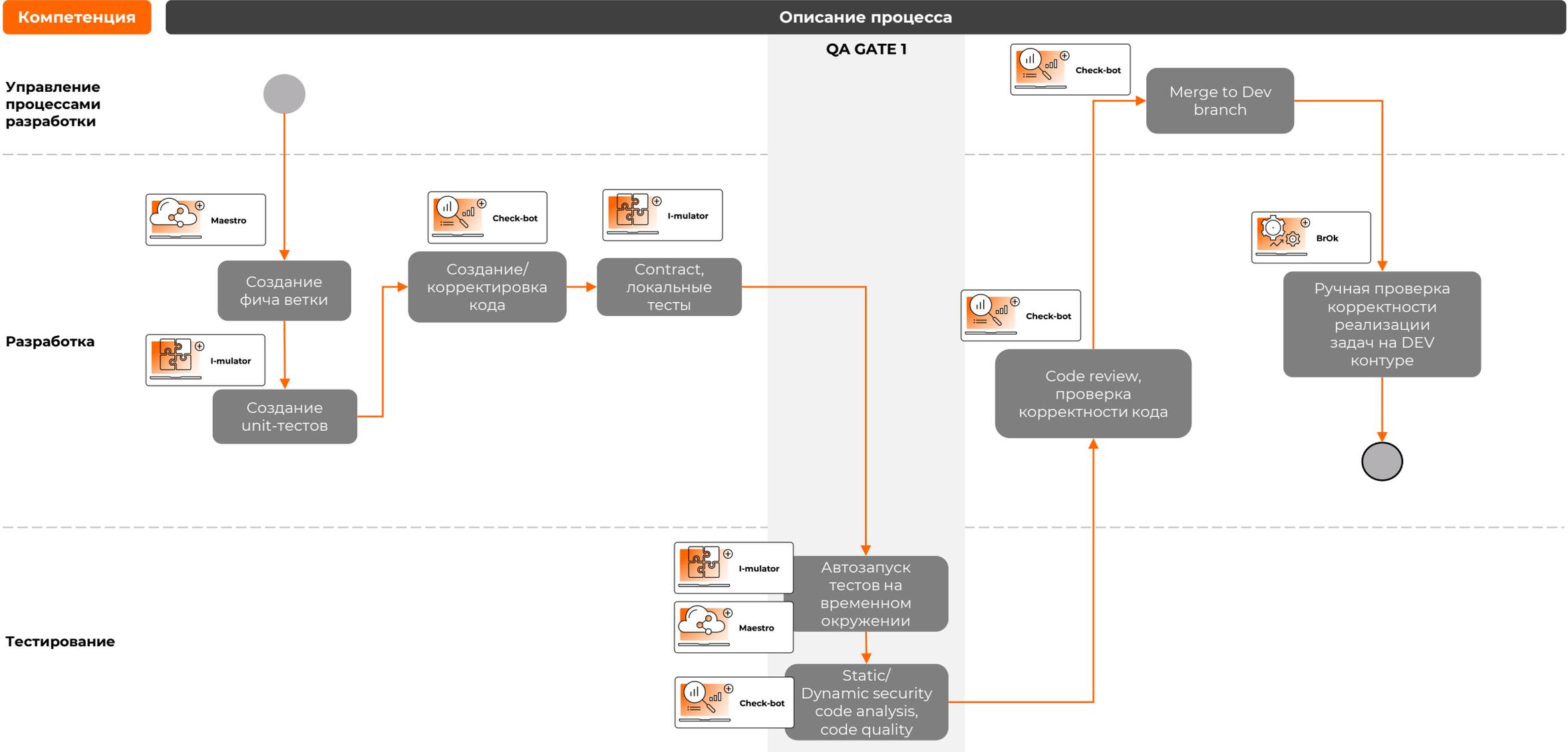
4.5 Управление взаимоотношениями с поставщиками

Управление персоналом и знаниями

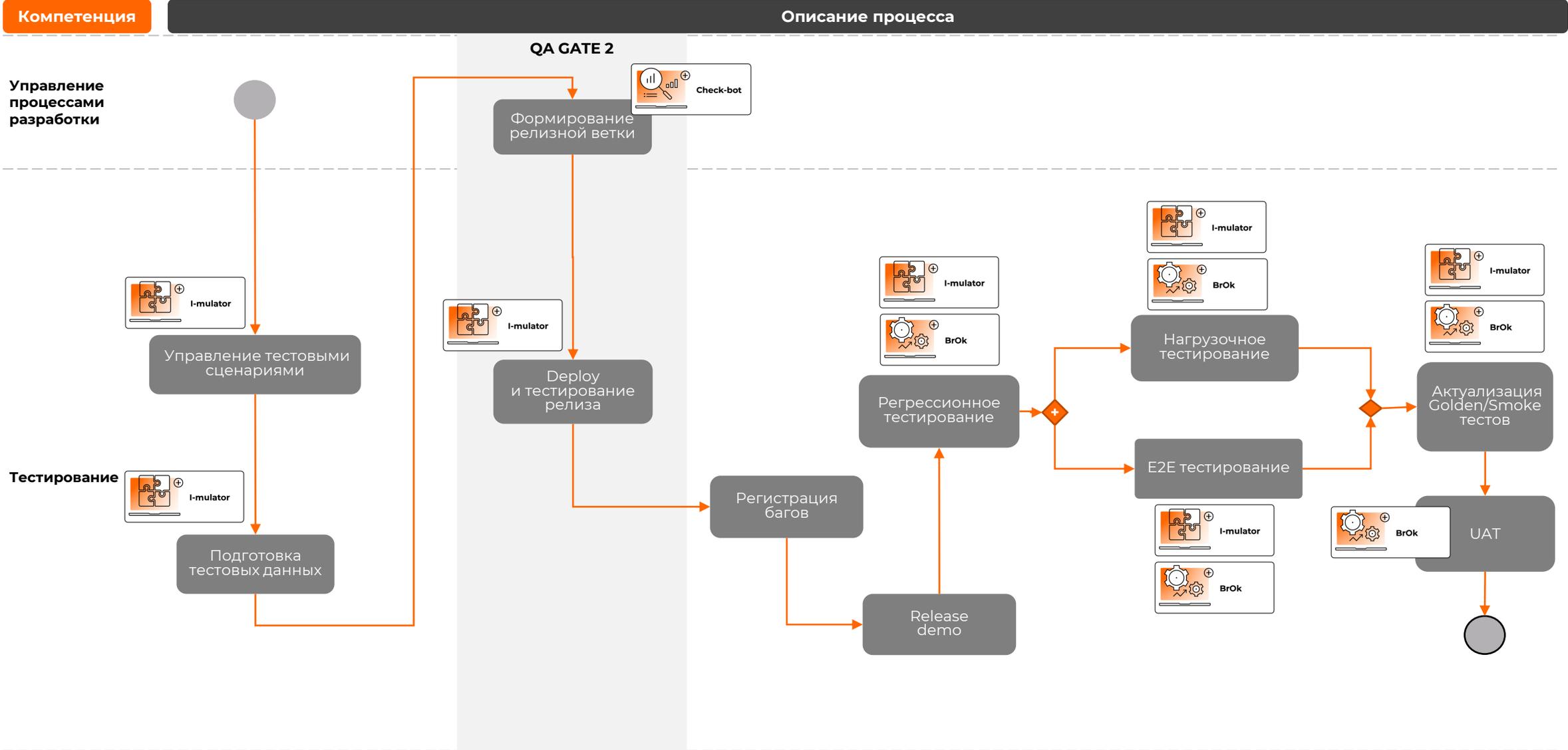
4.6 Методологическое обеспечение и управление знаниями

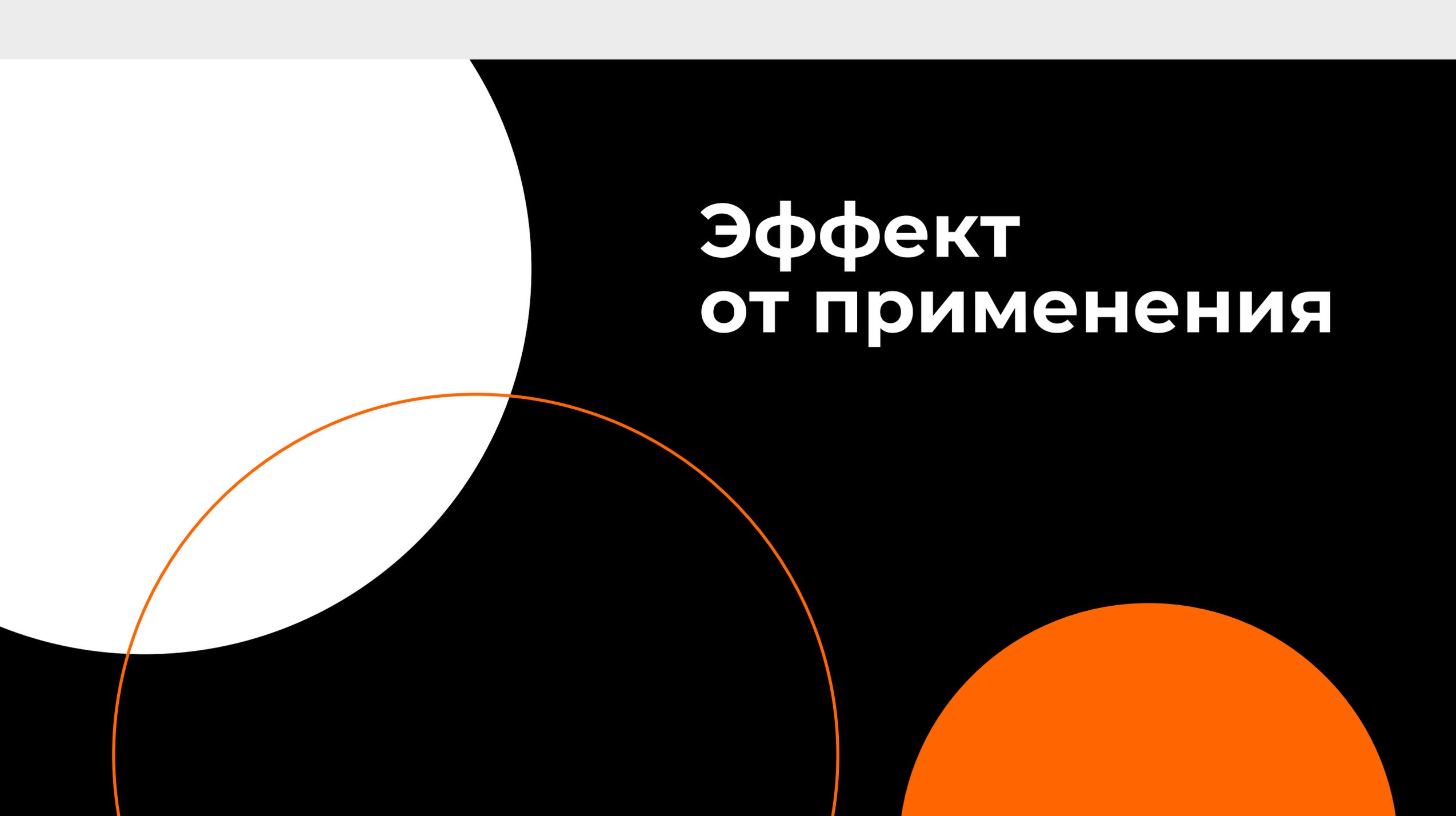
4.7 Управление ИТ-персоналом

Разработка – возможные точки применения продуктов



Тестирование – возможные точки применения продуктов





Эффект от применения

→ Результаты применения инструмента на проектах Ахених



Снижение вероятности выявления новых ошибок на стенде Production с 70% до 5%

Повышение уровня покрытия интеграционными тестовыми сценариями без привлечения смежных сервисов

Возможность проведения интеграционно-функционального тестирования в случае недоступности тестовых контуров

Обнаружение до

80%

дефектов до перехода на фазу ИФТ – по результатам реального проекта в одного из крупнейших банков (топ-5)

Срок проекта – более

3 лет

BrOk – описание возможностей



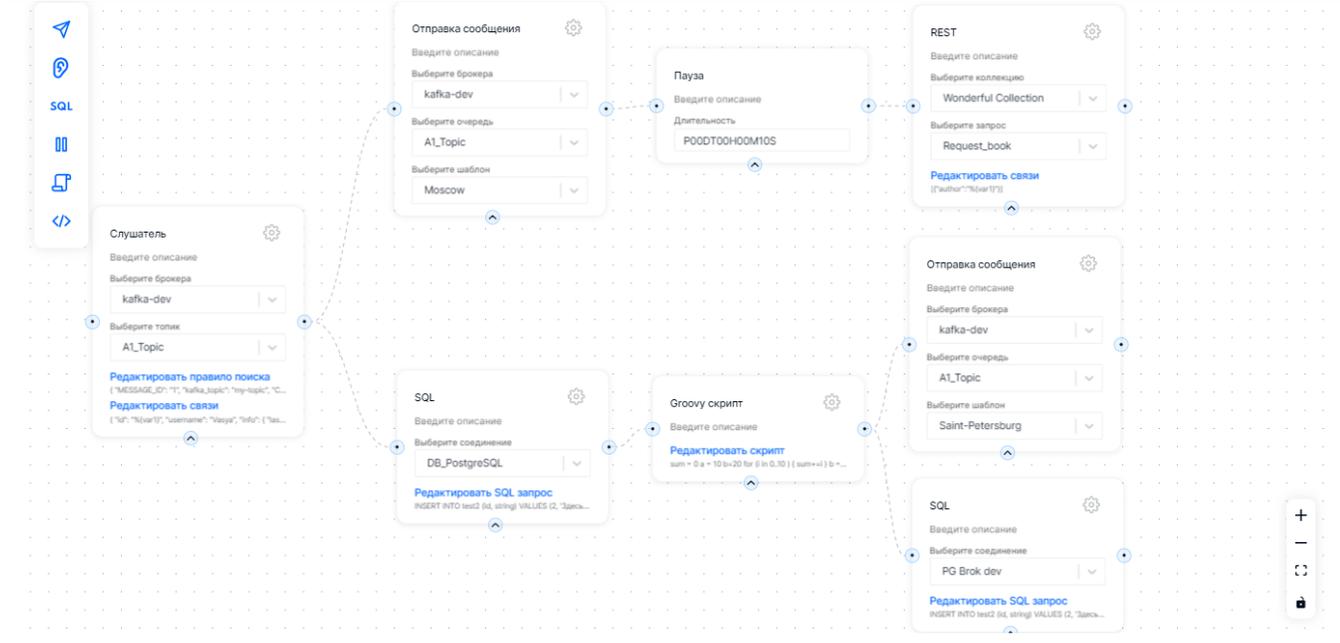
В **BrOk** есть графический дизайнер для создания интеграционных процессов. **BrOk** позволяет работать с **HTTP, СУБД** и создания процессов в режиме **конструктора**.

Кроме работы с **брокерами** (полноценное управление) присутствует возможность интеграции с **веб-сервисами** по **HTTP\HTTPS**, работа с **СУБД**, а также дополнительные функции по созданию шаблонов, генерации случайных значений параметров, межпользовательской коммуникации.

Дизайнер позволяет в **Low Code \ No Code** режиме:

- 1) Отправка \ получение сообщений из любого брокера
- 2) Отправка \ получение данных при работе по HTTP
- 3) Выполнение SQL запросов с выбранной СУБД
- 4) Выполнять конвертации и другие операции с данными на языке Groovy

Редактирование сценария DEMO



Заккрыть Сохранить



В результате применения инструмента на проектах внедрения и развития информационных систем оценка экономии рабочего времени персонала составляет порядка 30-40%

Агрегатор брокеров сообщений и СУБД

Приложение позволяет легко и удобно управлять сообщениями из различных брокеров - Apache Kafka, Apache Artemis MQ, Apache Active MQ, Rabbit MQ, Redis MQ, NATS

Развитая функциональность

Быстрое создание и управление топиками, отслеживание потоков сообщений. Лёгкая настройка параметров доставки и маршрутизации сообщений, а также мониторинг состояния системы заказчика

Доступность для пользователей

Простой и интуитивно понятный графический интерфейс позволяет быстро обучить пользователя работе с различными системами обмена сообщениями

Check-bot – эффект от применения

1 Позволяет **объединить кодовую базу** нескольких стендов разработки в автоматическом режиме (без непосредственного участия человека)

2 Облегчает процесс **контролирования актуальности стендов**, а также, дает возможность ускорять разработку за счет параллельной работы нескольких команд

Экономия ресурсов команды за счёт:

- **Автоматизированного слияния** веток кодовой базы в системе управления репозиториями кода;
- **Мониторинга процесса слияния** кодовой базы;
- **Мониторинга корректности развертывания** приложения в системе оркестрации;
- **Оповещения о статусе и ошибках** слияния кодовой базы посредством отправки сообщения в Telegram.

Maestro – эффект от применения



1 **Повышение скорости**
развертывания облачной
инфраструктуры разработки

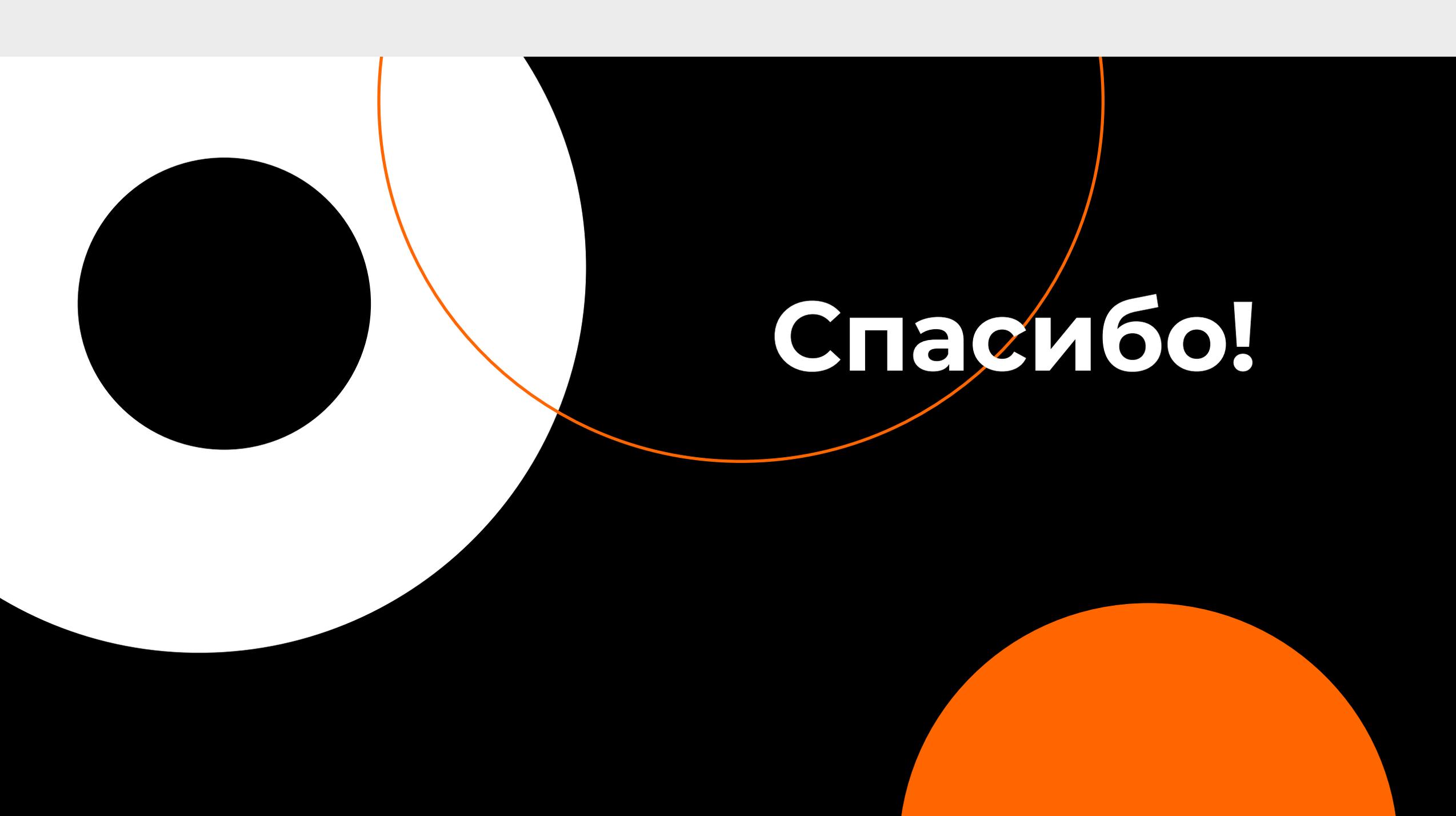
2 **Стандартизация
и унификация**
инфраструктуры

3 **Устранение ошибок**
«человеческого
фактора»

4 **Централизованное
управление** стендами
разработки

5 **Экономия до 80%**
ресурсов за счет
автоматизации

6 **Автоматизированное**
разворачивание любых
стендов

The image features a black background with several geometric elements. On the left, there is a large white circle containing a smaller solid black circle. A thin orange arc curves across the middle of the frame. In the bottom right corner, there is a large solid orange circle. The text 'Спасибо!' is written in a bold, white, sans-serif font, positioned to the right of the white circle and above the orange circle.

Спасибо!