Сфера. Платформа производства и методология

Презентация решения

2022

Предпосылки

Нет отечественного продукта

должной степени зрелости

Отсутствие поддержки «из коробки» Enterprise-процессов

(Scaled Agile практик) даже в зрелых зарубежных аналогах

Отсутствие сквозного бесшовного процесса разработки

для всех участников от анализа до релиза

Активности по управлению разработкой ПО ведутся в разных инструментах

Инженерные инструменты не интегрированы с сервисами управления

Разная степень прозрачности управления

для разных уровней менеджмента

Потребность в инструментах контроля качества всех этапов процесса

более продвинутого планирования и (в т.ч. ресурсного и финансового планирования проектов / бюджетирования)

Конфликт между гибкими методологиями и требованиями регуляторов

Фрейморк полностью реализован в платформе производства

Методология

эффективно
автоматизирует
все основные процессы
технологического
производства
и его организации

Платформа производства

процессов организации
работ, разработки
и сопровождения
технологических
продуктов

Синтез фреймворка и платформы производства

обеспечивает максимальную эффективность технологического производства, делая его гибким, устойчивым, надежным и быстрым

Структура методологии Сфера

Сфера - это исчерпывающая база знаний

по организации технологического производства и технологии его внедрения с системой обучения и сертификации для лидеров трансформации и участников процесса

Сф | Сфера. Платформа производства и методология

Платформа полностью готова и используется в ПАО Банк ВТБ

20 000+
пользователей в день

2 000+
команд ведут бэклоги

60 000+
изменений

70+ Тб
дистрибутивов и библиотек

29 000+
сборок в день

25 000+
репозиториев с кодом

8 000+
релизов нового функционала в год

14 дней
средняя длительность релиза

в 8 раз
сократился Time to market

ВТБ

Результаты внедрения фреймворка в Банке ВТБ

	2019	2022
Разработчики	3 000	**20 000**
Команды	0	**1700+**
Стримы	0	**190+**
Частота поставок (дни)	68	**12**
Частота внедрений (в день)	86	**160**
T2m (дни)	240	**30**
Доля систем в DevSecOps, %	2,5	**100**
Доля дефектов в ПРОМ, %	25	**3**

5x внедряемых релизов

3x скорость обезличивания

Сфера. Платформа производства

40+

инструментов

для организации и автоматизации процессов производства на всех этапах жизненного цикла ИТ-продукта

9

продуктов

уже зарегистрированы в ЕРРП

Цели и задачи

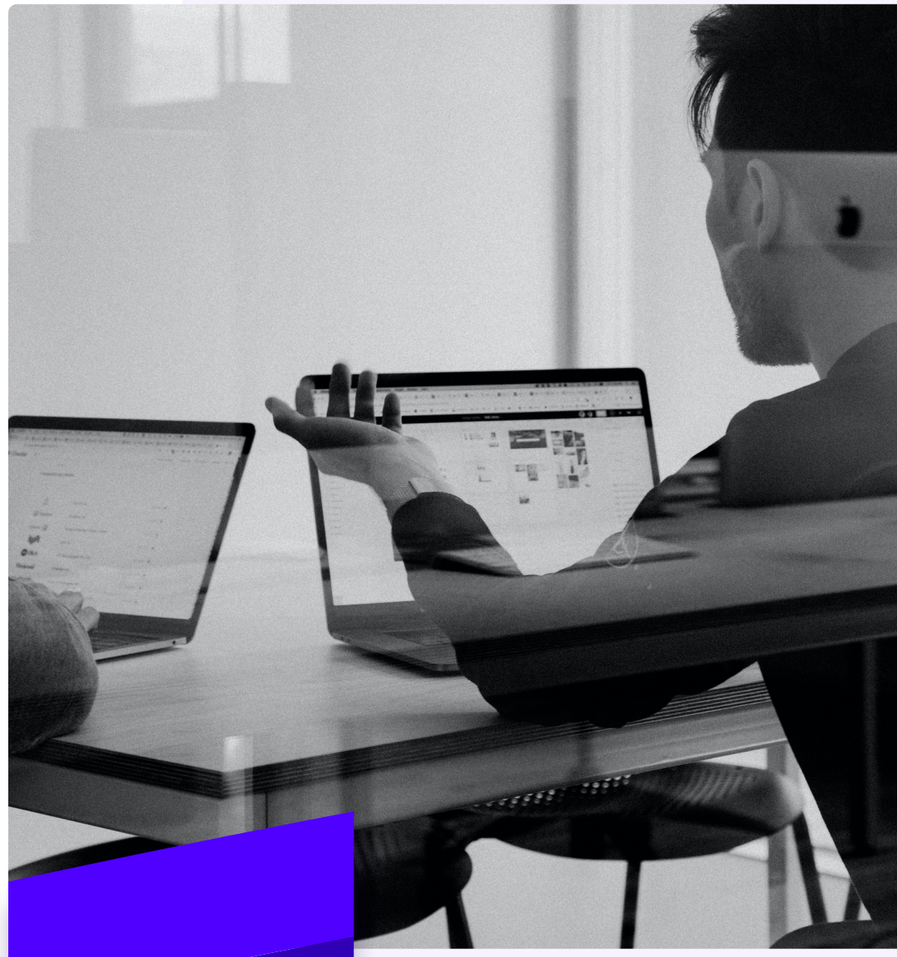
Вывод на рынок технологически независимых инструментов для создания ИТ-продуктов

Модель дистрибуции

On-premise для Enterprise и организаций с гос. участием

SaaS для SMB

Инструменты могут работать по отдельности, но вместе дают синергетический эффект



Структура Платформы производства

Мониторинг

Обеспечение полной прозрачности процессов производства, систем и сервисов

- Мониторинг процессов производства
- Портал мониторинга
- Зонтичный мониторинг
- Интеллектуальный анализ данных
- Мониторинг бизнес-сервисов
- Сбор данных
- Мониторинг рабочих станций

Управление

инструменты, позволяющие добиться эффективного управления процессом производства за счет систематизации процесса, декомпозиции задач "вниз", консолидации информации, возникающей в ходе выплнение выполнения задачи "вверх" и прозрачности, которую дают дашборды 360

- Задачи
- Контрольные точки
- Знания
- Документы
- Мониторинг производства
- Команда
- Релизы
- Согласования

Бизнес-процессы, сервисы, архитектура

инструменты управления корпоративной архитектурой, для проектирования, оптимизации и реинжиниринга процессов

- Прототипирование
- Архитектура
- Активы
- Каталог бизнес-сервисов
- Каталог услуг и CMDB
- Полигоны и среды

Производство

инструменты для повышения скорости, качества и предсказуемости производственного процесса

- Портал разработки
- Функциональное тестирование
- Нагрузочное тестирование
- Генерация тестовых данных
- Обезличивание данных
- Мобильная ферма

Эксплуатация

инструменты обеспечения непрерывности, надежности, стабильности, доступности и качества сервиса

- Доступы
- Изменения
- Инциденты
- Заявки на обслуживание

Инженерные инструменты

автоматизация рутинных операциой производства и эксплуатации, повышение эффективности DevSecOps

- Оркестрация
- Исходный код
- Качество кода
- Проверка лицензии
- Дистрибутивы и библиотеки
- Инструменты автоматизации

- Ядро канала
- Поиск
- Чат-бот
- Управление ролями

Решения и сервисы платформы

- **прикладной сервис**
- **типовое решение -** это комплекс сервисов, поставляемых в рамках пакетов
- **общесистемный сервис,** обычно входит в состав любого решения

мониторинг

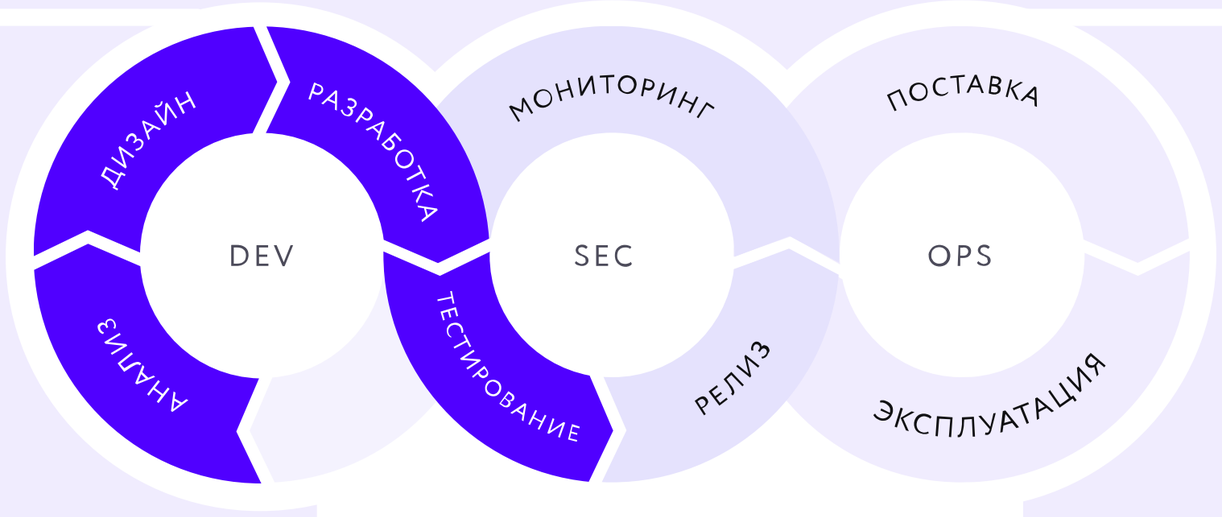
Мониторинг на всех этапах производства и эксплуатации программных продуктов

- Мониторинг процессов производства
- Портал мониторинга
- Зонтичный мониторинг

управление жизненным циклом программного продукта (ALM)

Комплекс инструментов и сервисов для управления и автоматизации всего цикла разработки – от анализа до релиза

- Команды
- Задачи
- Знания
- Документы
- Релизы
- Контрольные точки



автоматизация процессов эксплуатации (ITSM)

Комплекс инструментов и сервисов для управления поставками и эксплуатацией - от релиза до поддержки

- Заявки на обслуживание
- Инциденты
- Аварии
- Изменения

конвейер DevOps

- Исходный код
- Портал разработки
- Дистрибутивы и библиотеки
- Качество кода
- Оркестрация
- Проверка лицензий

тестирование

- Функциональное тестирование
- Обезличивание данных
- Автоматическое тестирование
- Генерация данных
- Нагрузочное тестирование
- Мобильная ферма

архитектура

- Архитектура
- Каталог бизнес-сервисов
- Прототипирование

анализ процессов

- Мониторинг пользовательского опыта
- Анализ процессов
- Интеллектуальное исследование процессов
- Учет рабочего времени

ИТ-активы

- Каталог услуг и CMDB
- Активы
- Доступы
- Полигоны и среды

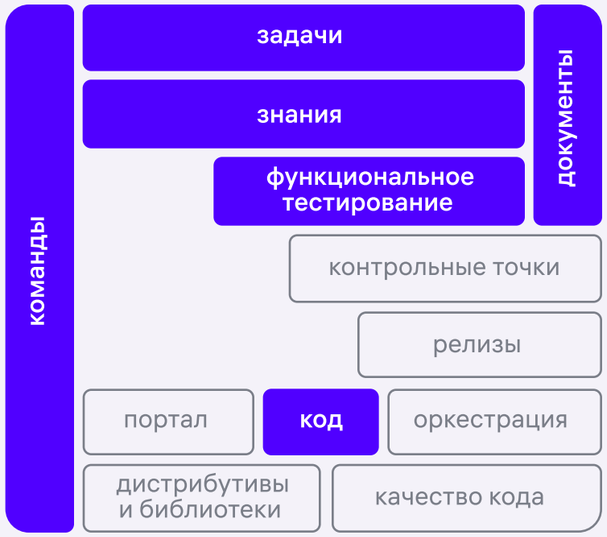
Аналитические и инженерные инструменты

аутентификация · профили · роли и права · поиск · уведомления · согласования

Импортозамещение

ATLASSIAN

Confluence Bitbucket Jira



Azure DevOps

Azure Boards Azure Pipelines

Azure Repos Azure Test Plans

Space

YouTrack TeamCity

Qodana Upsource

Роадмэп Платформы

2022

Октябрь

- Анализ пользовательских активностей (Process Discovery)
- Мониторинг рабочих станций
- Агенты мониторинга рабочих станций
- Обезличивание данных
- Профилирование и динамическое обезличивание
- Команда
- Портал разработки
- Доступы

Декабрь

- Задачи
- Знания
- Инциденты
- Документы
- Генерация синтетических данных
- Функциональное тестирование
- Анализ процессов (Process Mining)

2023

Февраль

- Изменения
- Релизы
- Оркестрация
- Каталог услуг и CMDB
- Контрольные точки
- Интеллектуальный анализ событий
- Зонтичная система мониторинга
- Транзакционный мониторинг бизнес-сервисов
- Портал мониторинга

Март

- Запросы на обслуживание
- Дистрибутивы и библиотеки
- Активы
- Ферма мобильных устройств
- Нагрузочное тестирование
- Управление Ролями
- Поиск
- Сбор данных

II квартал

- Исходный код
- Качество кода
- Проверка лицензий
- Архитектура
- Инструменты автоматизации тестирования
- Каталог сервисов
- Прототипирование

Сфера: технологический стек

Front-end

TypeScript
React
webpack
Mobx
Redux

Back-end

PostgreSQL Professional
Apache Kafka
kubernetes
OpenSearch
ClickHouse
redis
OpenJDK

iOS/Android

SwiftUI
Kotlin

Платформа базируется на Open Source решениях, локализованных на Российском рынке

или планируемых к локализации в рамках отдельных инициатив

Поддержка используемых Open Source решений

входит в поддержку платформы

Написать в telegram

Спасибо за внимание!

Максим Кутузов

Коммерческий директор T1 Digital
mkutuzov@t1-consulting.ru
+7 909 904 1111