

КАК ОРГАНИЗОВАТЬ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ИТ-РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Дмитрий Старов,
директор департамента
«Инструменты и технологии разработки»
компания «Диасофт»

ПОЧЕМУ «ДИАСОФТ» В АВАНГАРДЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

15

лет

«Диасофт» инвестирует в развитие цифровой платформы для финансовых организаций

30

лет

«Диасофт» работает на рынке финансовых технологий

50

клиентов

ежедневно используют цифровую платформу «Диасофт» в своей работе

200

программных продуктов

компании включены в Единый реестр российских программ

Эффективность
для выживания
(вопрос жизни и смерти)

100+ компонентов
(30+ платформ)
для производства

100 команд
(1 000 инженеров)
для пилотирования

1

2

3

ЛУЧШЕЕ ПРОИЗВОДСТВО НА РЫНКЕ

4

100 измеряемых
параметров

5

Лидерская группа
с 30-летним опытом

ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Низкая стоимость











Короткие сроки



Высокое качество

ИСТОЧНИКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

-  ОТКРЫТЫЙ КОД
(Open Source)
-  КОМПОНУЕМОСТЬ
(Composable)
-  ГЕНЕРАЦИЯ КОДА
(Low-code)
-  КОМАНДНАЯ
РАЗРАБОТКА
(Agile, Scrum)
-  КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ
И НЕПРЕРЫВНОСТЬ
(DevOps)
-  СИСТЕМА
И КОНТРОЛЬ
ПРАВИЛ
-  ИЗМЕРИМОСТЬ
(Нормативы)
-  ОСОЗНАННОСТЬ

ЭКОСИСТЕМА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

ЗАЧЕМ МЫ ЕЕ СОЗДАЛИ

Для построения эффективной производственной среды

Для полной автоматизации производственных процессов

Для разработки архитектурно правильных решений

Для повсеместного использования готовых компонентов и low-code инструментов



ЭКОСИСТЕМА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



Все компоненты экосистемы цифровой трансформации – российские

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

- Готовые процессы и стандарты
- Эффективные командные практики

СНИЖЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ РАЗРАБОТКИ В 12 РАЗ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- Повсеместная автоматизация производственных процессов (DevOps ~ 2500 сборок в день)
- Нормирование типовых работ
- Не менее 60% мощности команд направляется на создание ценности в каждом спринте


СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

- Готовые дашборды уровня команды
- Готовые дашборды уровня бизнес-подразделения (производственный центр, трайб)
- Готовые дашборды уровня компании
- Проактивное информирование заинтересованных лиц

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛАТФОРМЫ




Q.Portal
Портал экосистемы



Q.Tasks
Управление задачами




Q.VCS
Система контроля версий



Q.Management
Умное управление




Q.Teams
Осознанные команды



Q.TAAS
Команды как сервис



Q.DevProfile
Цифровой профиль производства



Q.Requirements
Управление требованиями



Q.CMDB
Управление конфигурациями



Q.DevOps
CI/CD конвейер

Позволяют просто, организационно правильно и эффективно разрабатывать программные приложения за счет повсеместной автоматизации производственных процессов

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

ВЫ НЕ ЗАВИСИТЕ ОТ ПЛАТФОРМЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Low-code платформы снижают трудоемкость разработки **в 7 раз**



Микросервисы могут работать под управлением любой среды управления контейнерами



Системное окружение может быть любым (API Gateway, Service Discovery и т.д.)



Генерация кода на языках (Java, Python, Go, C/C++, JavaScript), а не интерпретация метаданных

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

01 Помогают создавать функциональный модуль (PBC) или его отдельную часть со своей конкретной спецификой

02 Обеспечивают и поддерживают весь производственный цикл — проектирование, генерацию кода, запуск DevOps Pipeline и контейнеризацию

03 Сами состоят из PBC



Q.Archer

Создание PBC и микросервисов



Q.Environment

Системное окружение



Q.Sensor

Бизнес-мониторинг



Q.BPM

Управление бизнес-процессами



Q.AIML

Искусственный интеллект и машинное обучение



Q.Palette

Дизайн-система



Q.Security

Обеспечение безопасности



Q.DataFlows

Управление данными



Q.Renovation

Платформа импортозамещения



Q.BlockChain

Платформа распределенных реестров

КАК БЫСТРО РАЗРАБАТЫВАТЬ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ

- ❖ **ПРАВИЛЬНАЯ ГРАНУЛЯРНОСТЬ**
Модуль должен иметь бизнес-ценность, но при этом быть легким для внесения изменений, тестирования, поставки
- ❖ **LOW-CODE**
Автоматизация на всех этапах разработки: проектирование, генерация исходного кода и тестов, запуск проверок и сборки, документирование
- ❖ **КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ**
Программные артефакты должны легко упаковываться, быстро доставляться и разворачиваться на стенд

Правильно использовав каждый из этих принципов, можно ускорить разработку **в 2-3 раза!**

ПРАВИЛЬНАЯ ГРАНУЛЯРНОСТЬ – ЭТО PBC

« PBC – это строительный блок для построения приложений цифровой трансформации вашего бизнеса »

Gartner[®]

СВОЙСТВА

ОРИЕНТАЦИЯ НА БИЗНЕС

Закрывают конкретную бизнес-потребность пользователя и воспринимаются им как единое целое

КОМПОНУЕМОСТЬ

Легко встраиваются в IT-ландшафт благодаря возможности синхронного и асинхронного взаимодействия через API и события

ОМНИКАНАЛЬНОСТЬ

Все услуги доступны в любом канале

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

НЕБОЛЬШИЕ
КОМАНДЫ



LOW-CODE
ИНСТРУМЕНТЫ
РАЗРАБОТКИ

AGILE-МЕТОДОЛОГИЯ
РАЗРАБОТКИ



ТОТАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ (DEVOPS)

МИКРОСЕРВИСНАЯ
АРХИТЕКТУРА



УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ
ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ НА
ОСНОВЕ ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

БЕЗОПАСНАЯ
РАЗРАБОТКА



ПРОИЗВОДСТВО КАК ПРОДУКТ

МЫ ГОТОВЫ ПОДЕЛИТЬСЯ С НАШИМИ КЛИЕНТАМИ ОПЫТОМ

ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА



Создаем совместную лидерскую группу



Выбираем 5-10 команд в одном стеке технологий



Выбираем источники повышения эффективности



Формируем правила и систему измерений



Внедряем осознанность применения практик и средств производства

ГАРАНТИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

В **3** раза

за счет осознанного применения
производственных практик и платформ
(для любых технологических стеков)

В **10** раз

за счет использования low-code
платформ и принципов компонентности
(для микросервисной архитектуры)

СПАСИБО!

Россия, 127018, Москва,
ул. Полковая, д. 3, стр. 14
Тел.: +7 (495) 780 7577
info@diasoft.ru
www.diasoft.ru