

Ускорение цифровой трансформации, тренды и реальность

Таймагамбетов Болат
Бизнес-консультант, DIS Group Kazakhstan

2022

МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ В ОБЛАСТИ ДАННЫХ НА 2022 ГОД



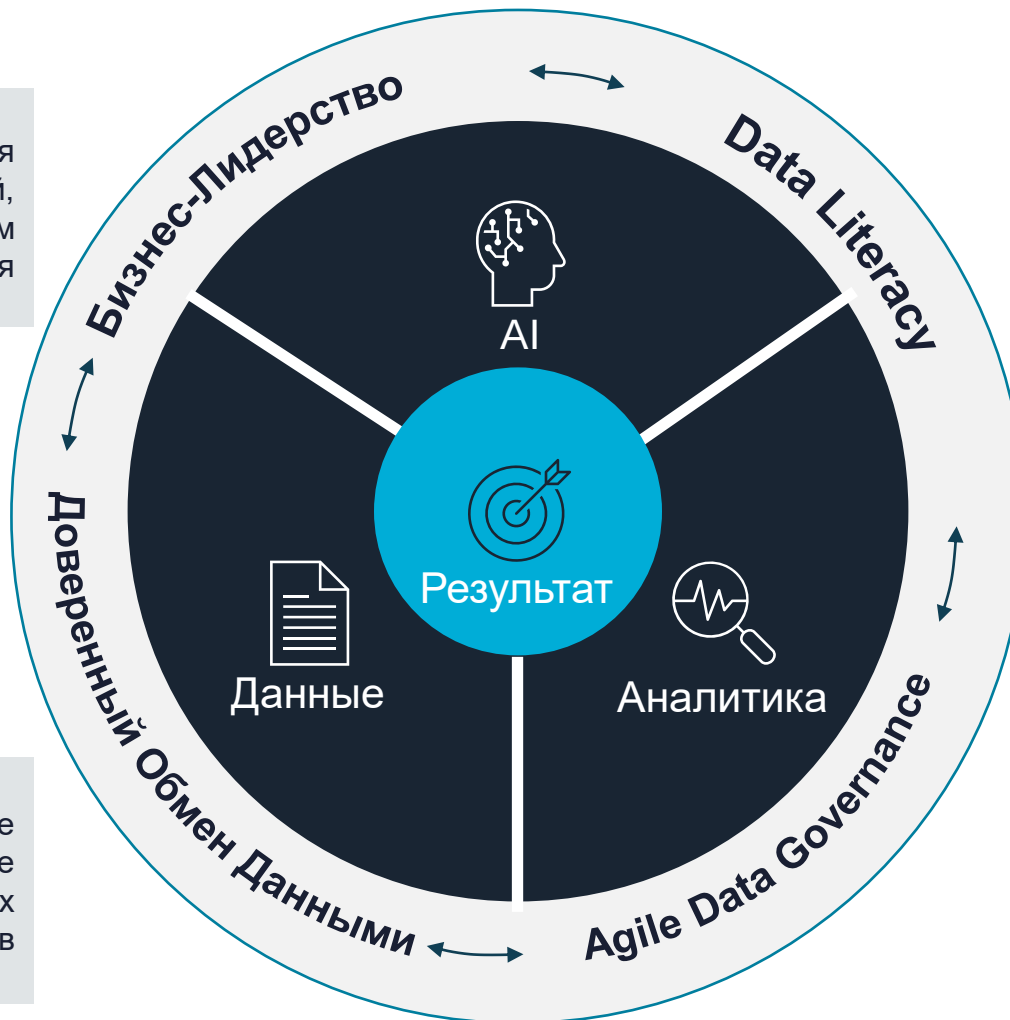
Анализ решений

Люди, технологии и данные объединяются вместе для быстрого принятия решений, это становится источником конкурентоспособности и выживания



Композитная архитектура

Переход к композитной архитектуре позволяет собрать необходимые данные и компоненты для аналитики, ИИ от разных поставщиков



Фабрика данных

Фабрика данных - это сочетание архитектуры и технологий для упрощения сложных задач управления множеством различных видов данных



Data Literacy

Для успешного цифрового бизнеса требуется персонал, владеющий данными, и культура, основанная на данных

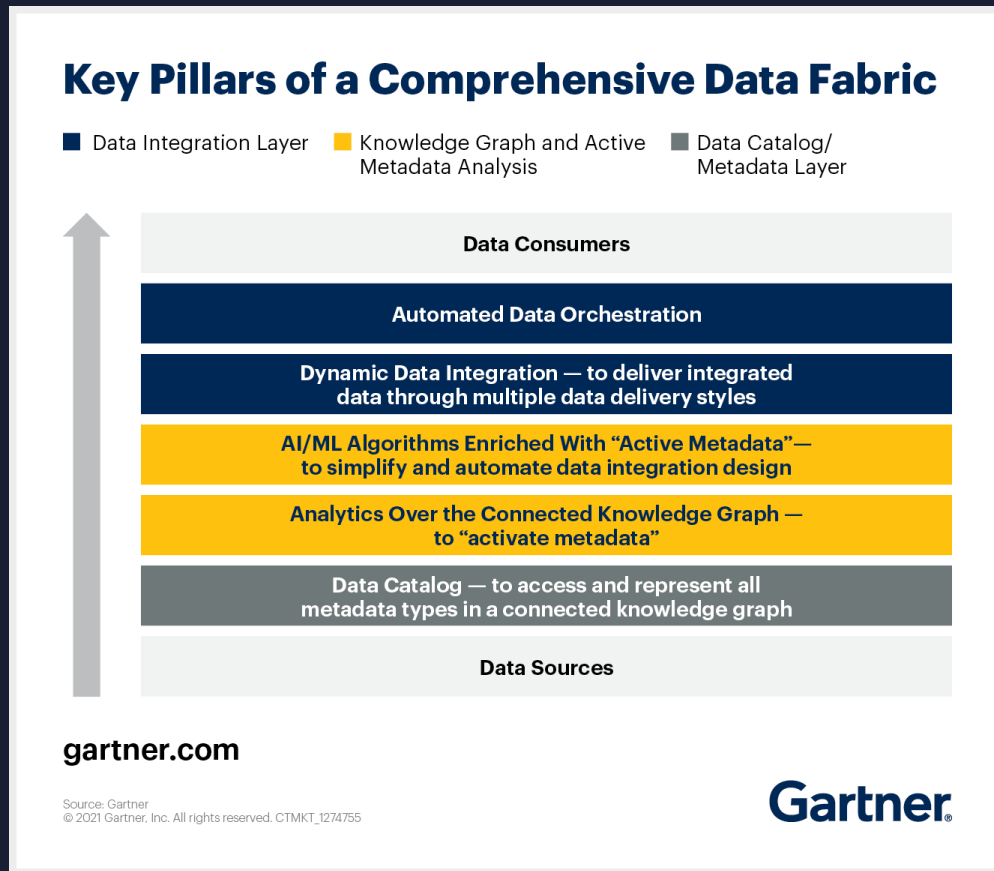


AI Инжиниринг

Многочисленные усилия в мире ИИ направлены на практическое применение машинного обучения (ML) и других инструментов и методов для решения сложных проблем

ФАБРИКА ДАННЫХ

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ GARTNER



ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ЛИДЕРАМ В ОБЛАСТИ ДАННЫХ

- Концептуальный подход и архитектура для работы с данными
- Включает в себя процессы по управлению данными и технологии для их осуществления
- Высокоскоростной конвейер для создания цифрового продукта

ФАБРИКА ДАННЫХ

КАК БЕСПИЛОТНЫЙ АВТОМОБИЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

Идея Gartner:

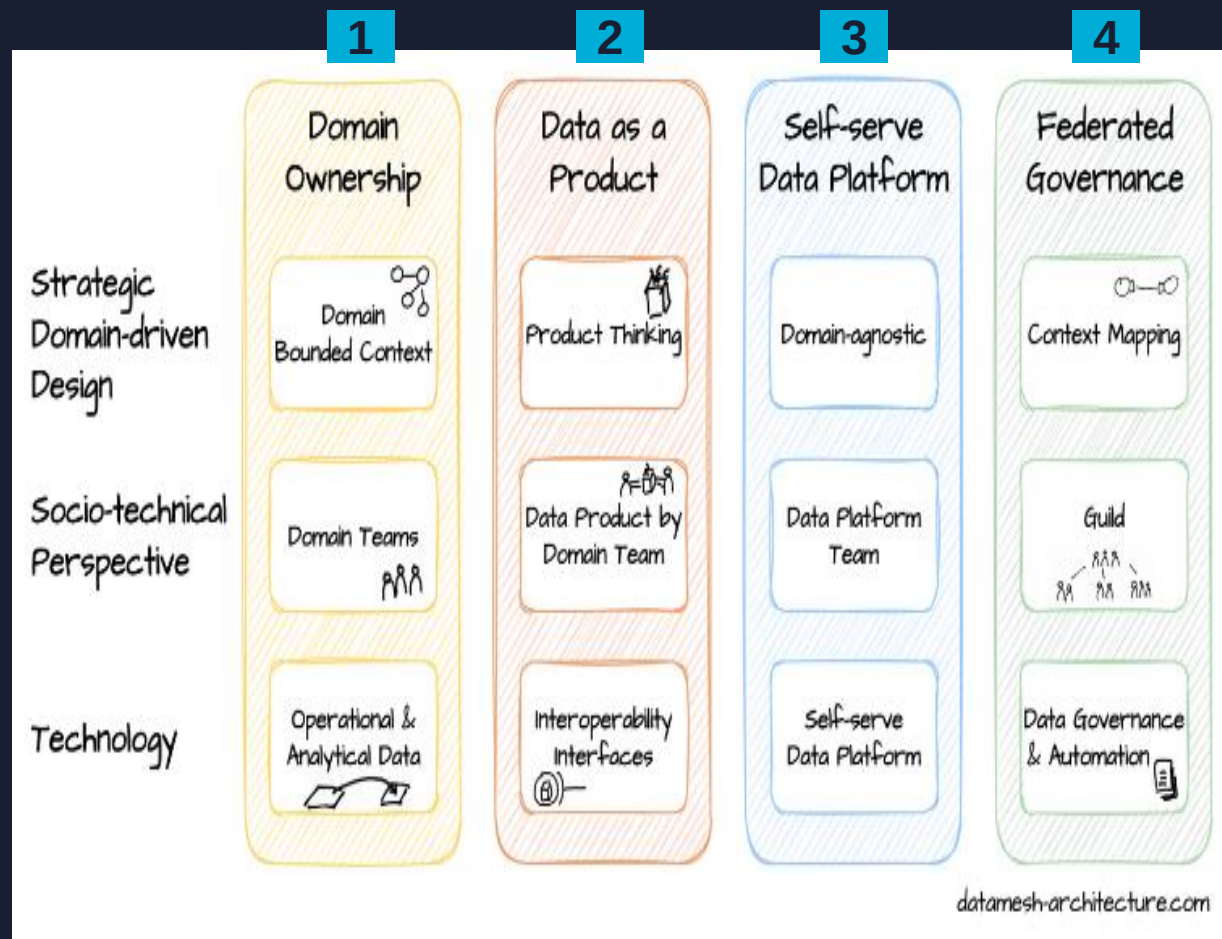
- Переход от пассивного наблюдения к предложению эффективных вариантов управления конвейерами данных
- Когда «водитель» данных и ML освоятся с повторяющимися сценариями, они смогут автоматизировать нестандартные задачи, освободив лидеров для инноваций

Реальность



ЧТО ТАКОЕ DATA MESH?

КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ



ПРИНЦИПЫ

01

Доменное владение данными
обязывает команды доменов нести ответственность за свои данные

02

Данные как продукт
команда применяет продуктовый подход к аналитическим данным

03

Самообслуживаемая Платформа данных
специальная команда применяет платформенный подход к инфраструктуре данных обеспечивающей создание и управление data-продуктами

04

Федеративное руководство (поднадзорность)
обеспечивает interoperability экосистемы data-продуктов посредством стандартизации и соблюдения правил

КОМПОНЕНТЫ ФАБРИКИ ДАННЫХ И DATA MESH

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ НА 2022 ГОД

	ФАБРИКА ДАННЫХ	DATA MESH
Аналитика и отчетность	+	+
Виртуализация данных	+	+
Маркетплейс данных	++	++
Каталог данных	++	++
API Data-продуктов	--	++
Платформа E2E разработки и управления Data-продуктами	--	++
MDM	+	+
Подготовка/Поставка/Интеграция	++	++
Оркестрация и DataOps	++	++
Data Governance и Data Quality	++	++
Платформа данных	++	++

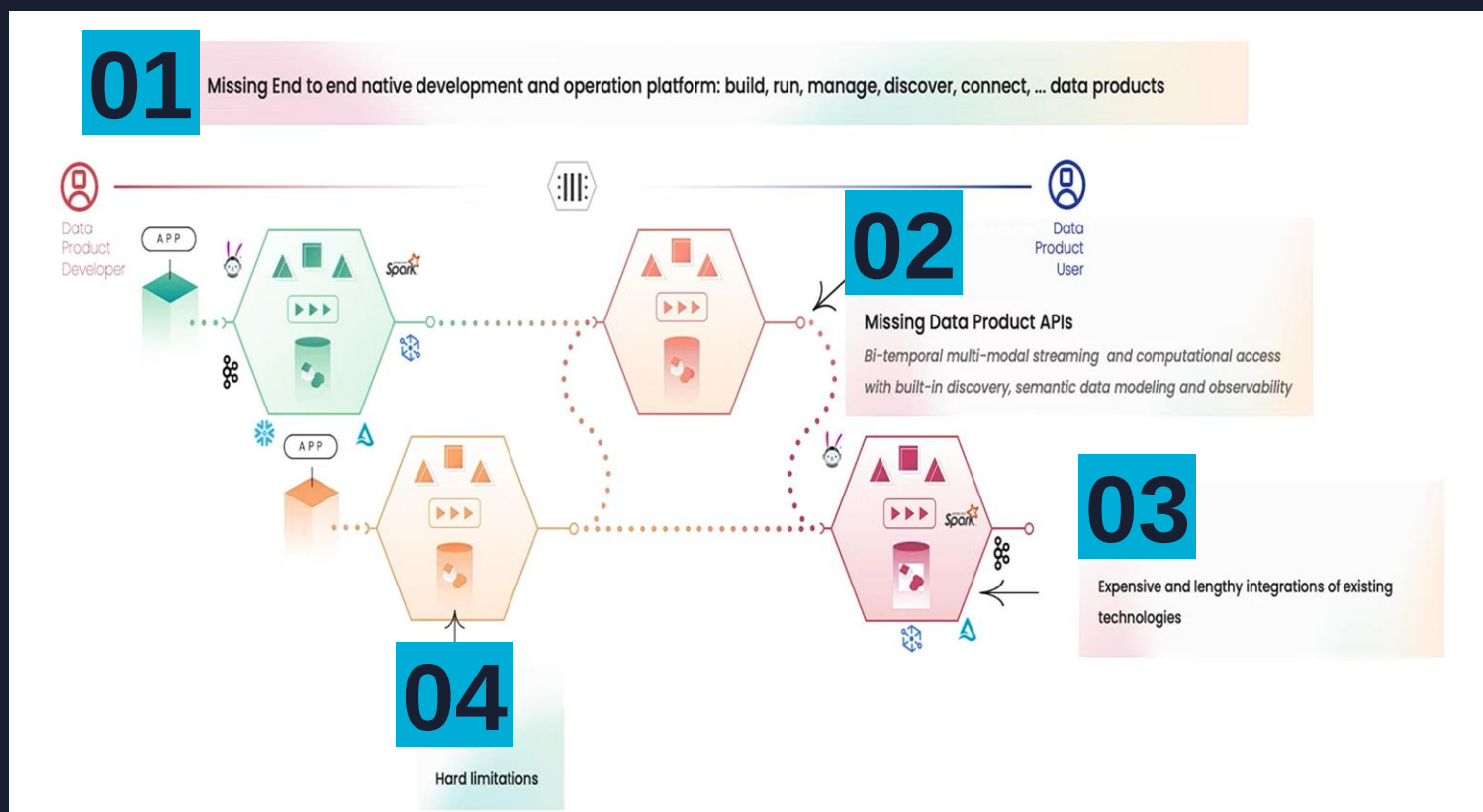
++ Ключевые компоненты

НЕ ПУТАЙТЕ ТУРИЗМ С ЭМИГРАЦИЕЙ

НЕ ВСЕ КОМПОНЕНТЫ И ПРАКТИКИ РЕАЛИЗОВАНЫ В ПОЛНОЙ МЕРЕ В РЕАЛЬНОСТИ НА 2022 ГОД

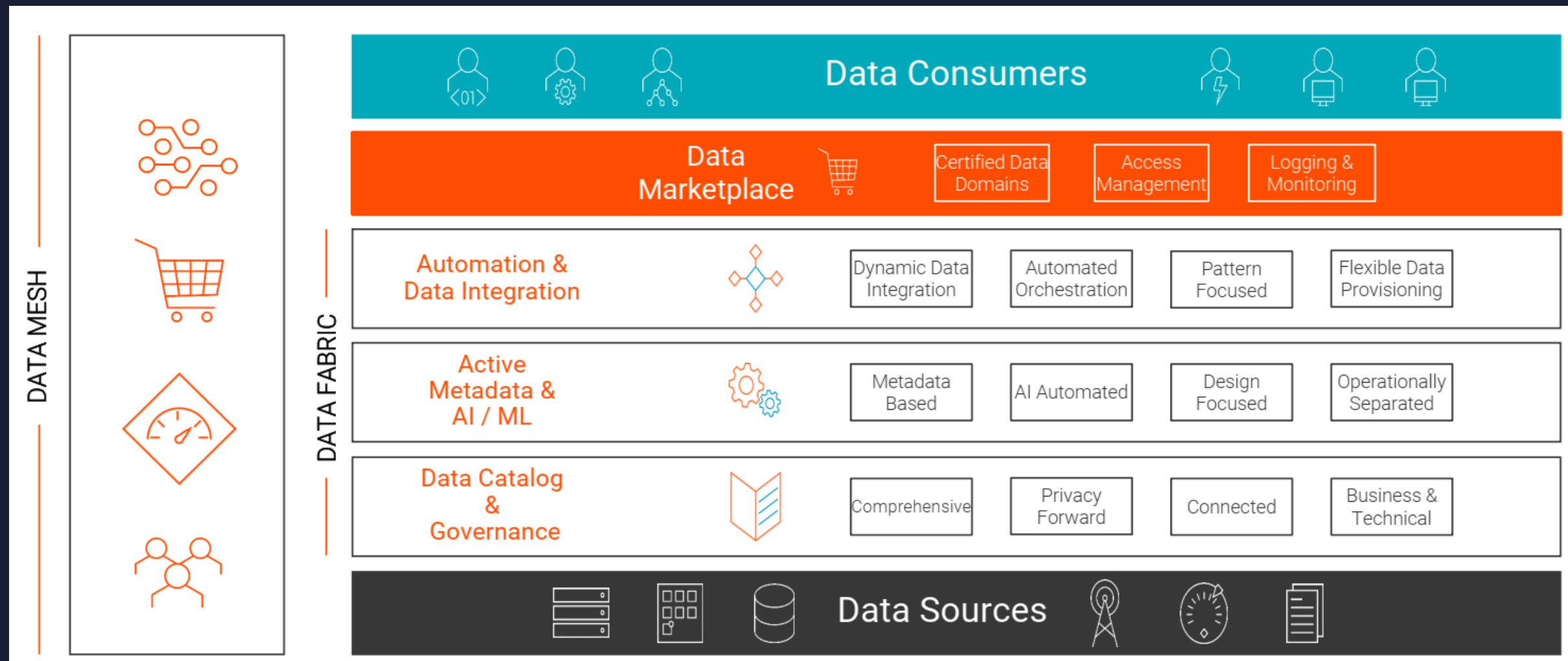
НЕДОСТАЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ DATA MESH

КОМПОНЕНТ



- 01** Платформа сквозной разработки и управления data-продуктами
- 02** API data-продуктов
- 03** Сложная и дорогая интеграция существующих технологий
- 04** Ограничения в управлении большого количества озер данных, data-продуктов, защите и безопасности данных

DATA MESH В КОНТЕКСТЕ ФАБРИКИ ДАННЫХ

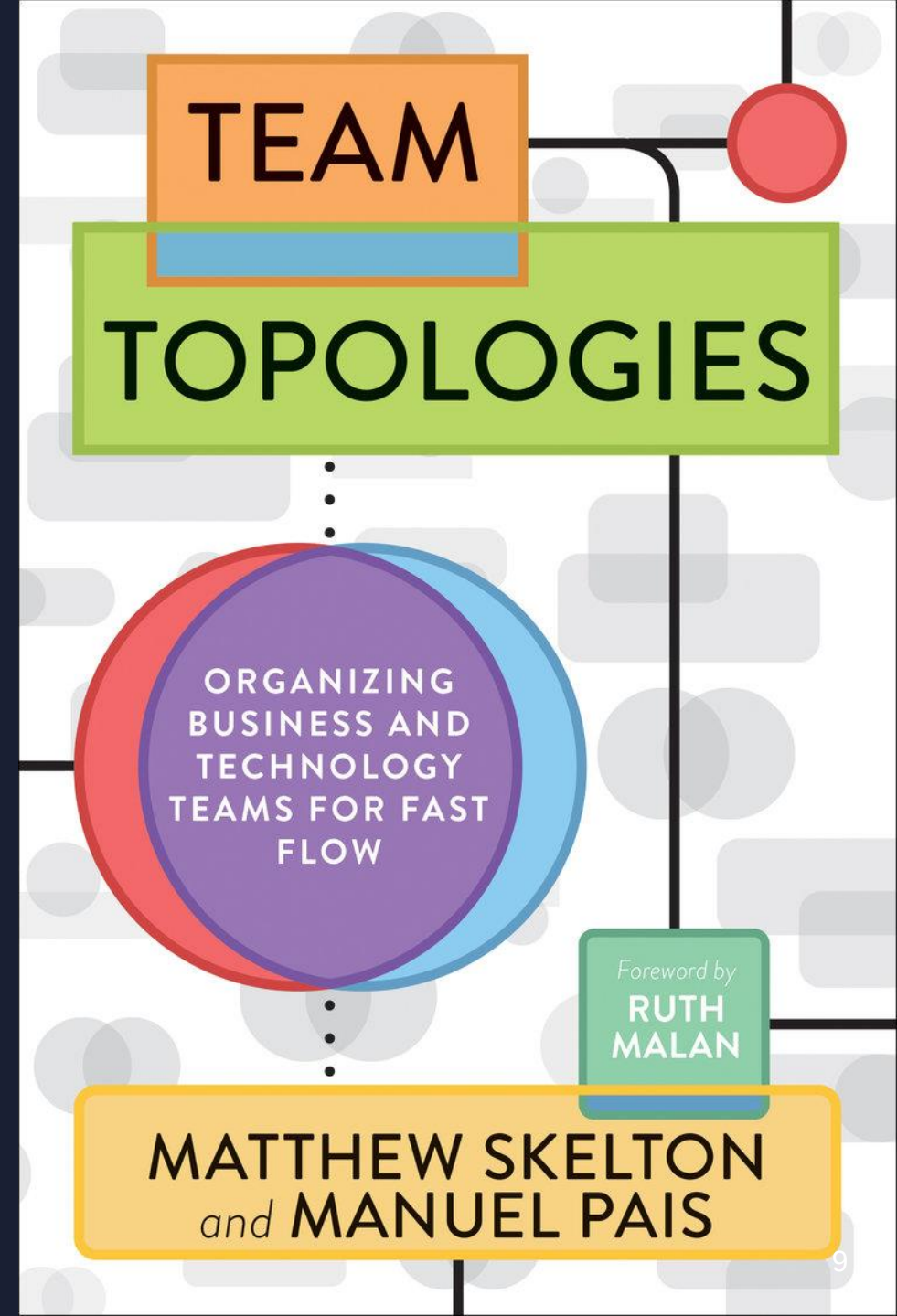


ТОПОЛОГИЯ КОМАНД

4 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ТИПА КОМАНД

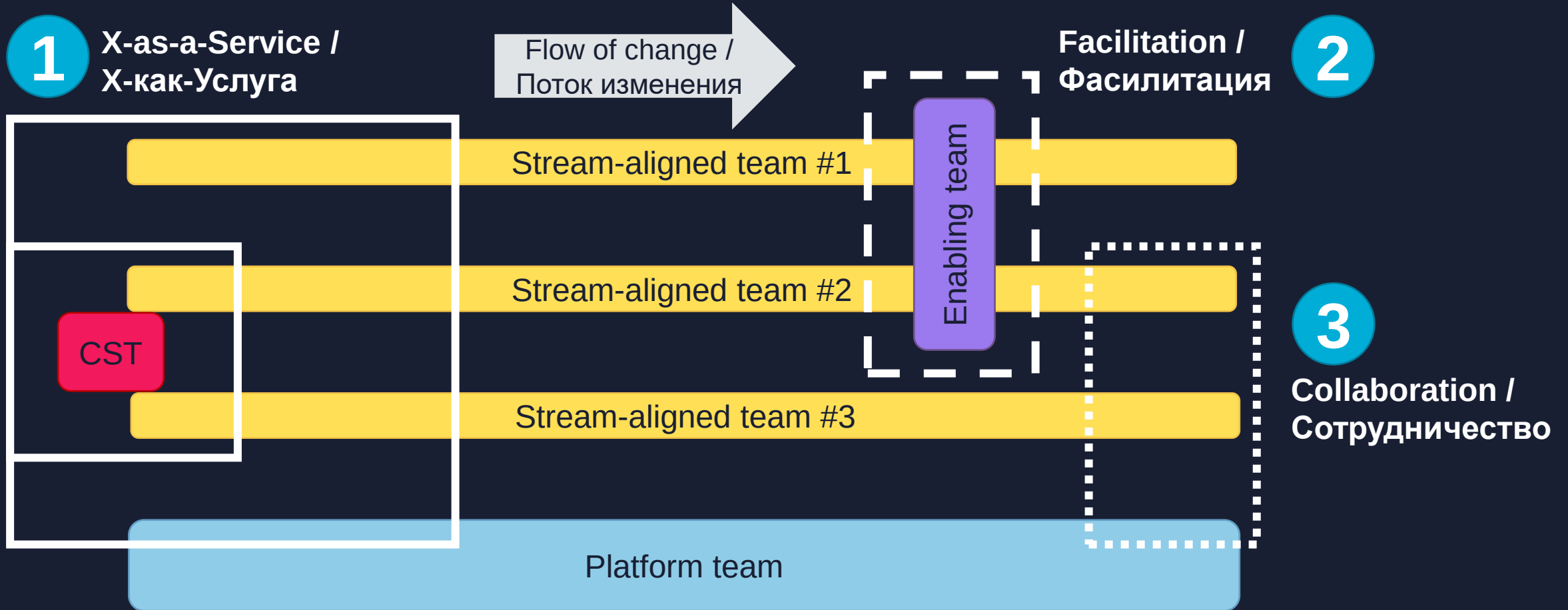
- Stream-aligned team /
Потоковая команда
- Enabling team /
Команда обеспечения
- Complicated subsystem team /
Команда сложной подсистемы
- Platform team /
Платформенная команда

Источник: <https://teampologies.com/>, вольный перевод



ТОПОЛОГИЯ КОМАНД

3 КЛЮЧЕВЫХ СПОСОБА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

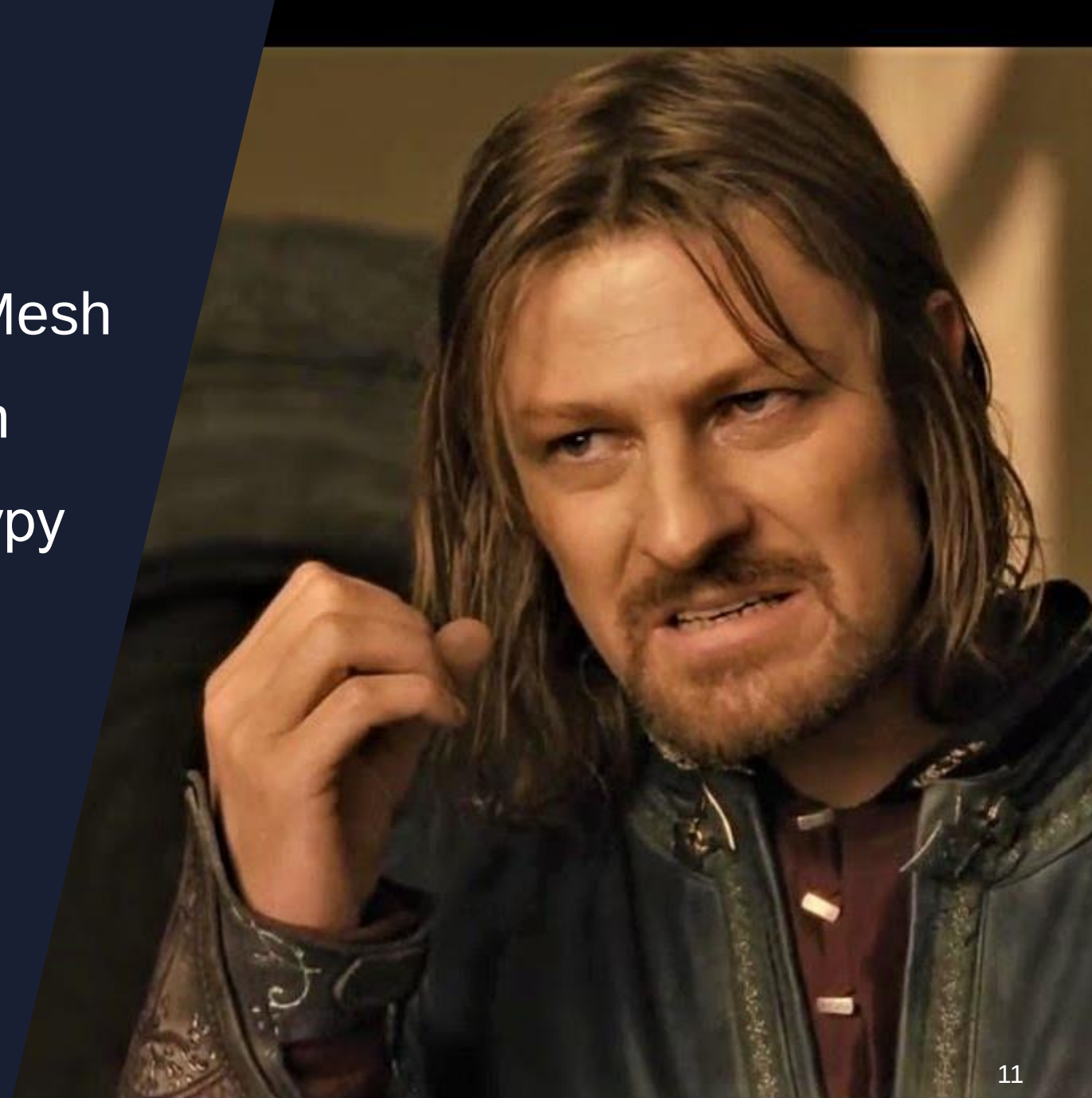


CST – Complicated subsystem team

Источник: <https://teampologies.com/>

НЕЛЬЗЯ ПРОСТО ТАК ВЗЯТЬ И ...

1. Следовать принципам Data Mesh
2. Купить / Внедрить Data Mesh
3. Рассматривать как Архитектуру или Технологию
4. Дойти до цели в одиночку без правильной организации команд
5. Решить все проблемы





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

Таймагамбетов Болат

✉ bolat_t@dis-group.ru

