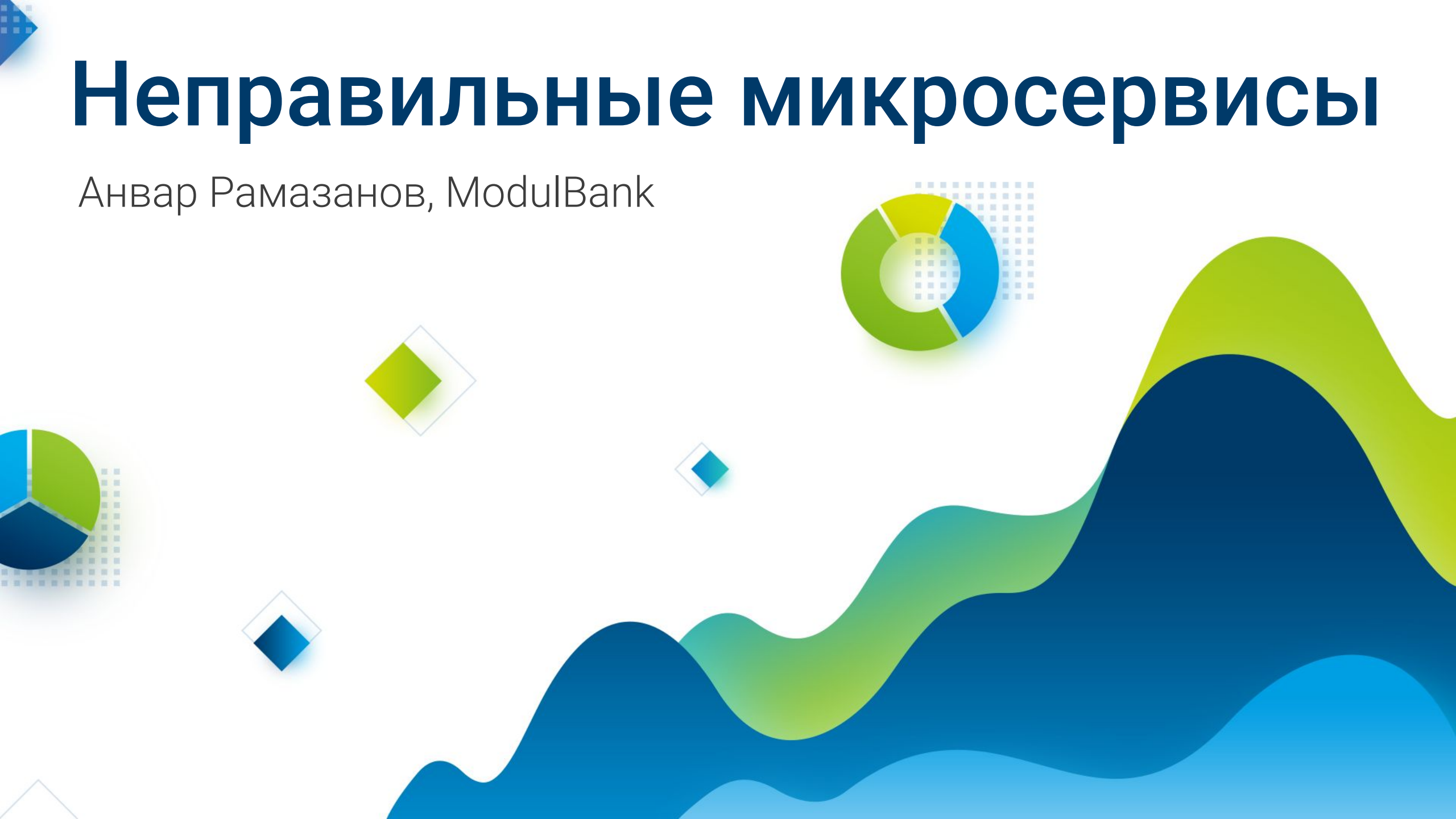
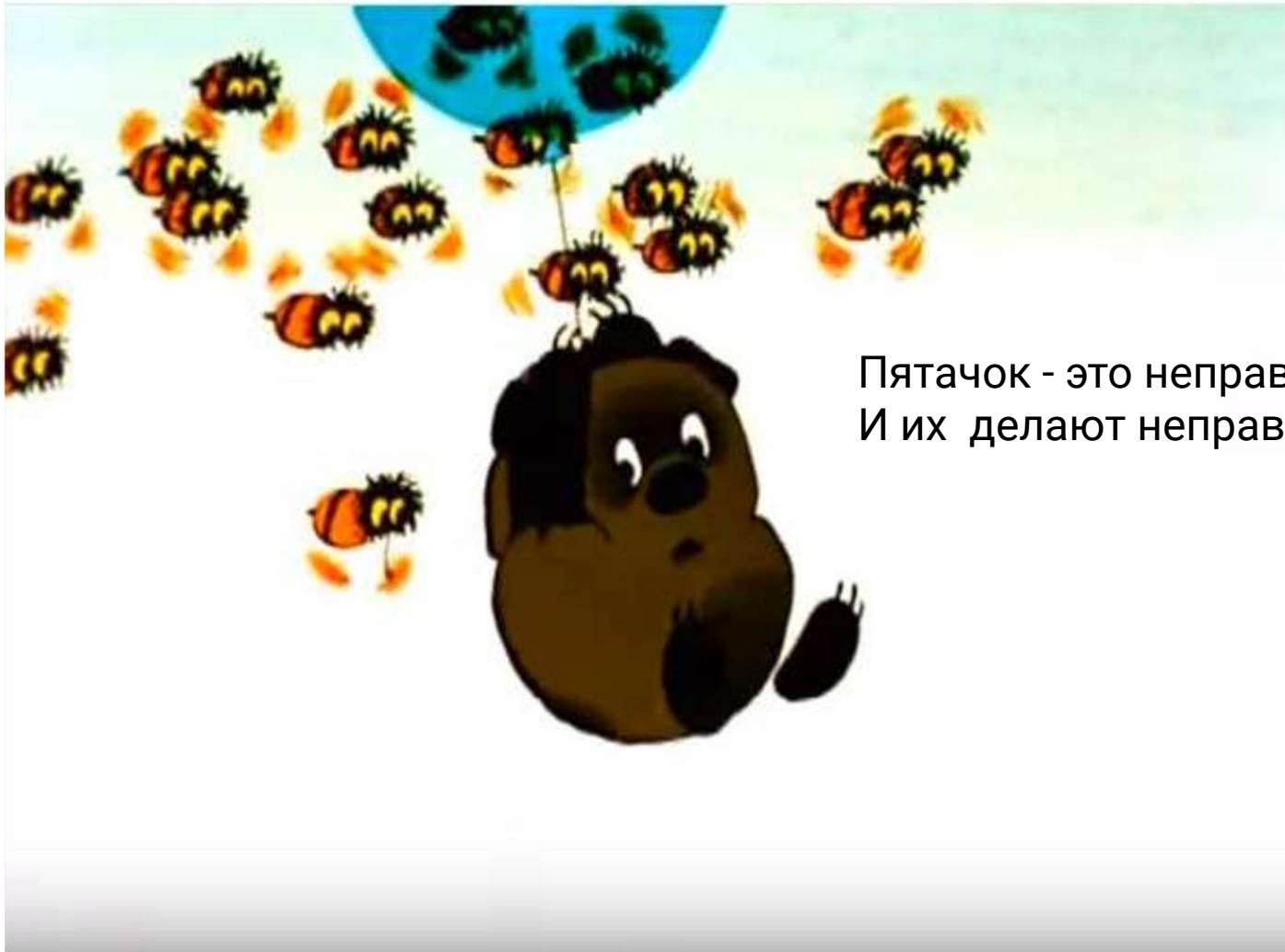


Неправильные микросервисы

Анвар Рамазанов, ModulBank





Пятачок - это неправильные микросервисы,
И их делают неправильные программисты

Знакомьтесь, это Илья



Как объяснить необходимость MSA?

- Независимая деградация
- Независимое масштабирование
- Независимое тестирование
- Быстрые релизы
- Использование современных технологий



Как объяснить необходимость MSA?

- Независимая деградация
- **Независимое масштабирование**
- Независимое тестирование
- Быстрые релизы
- Использование современных технологий



Как объяснить необходимость MSA?

- Независимая деградация
- Независимое масштабирование
- **Независимое тестирование**
- Быстрые релизы
- Использование современных технологий



Как объяснить необходимость MSA?

- Независимая деградация
- Независимое масштабирование
- Независимое тестирование
- **Быстрые релизы**
- Использование современных технологий



Как объяснить необходимость MSA?

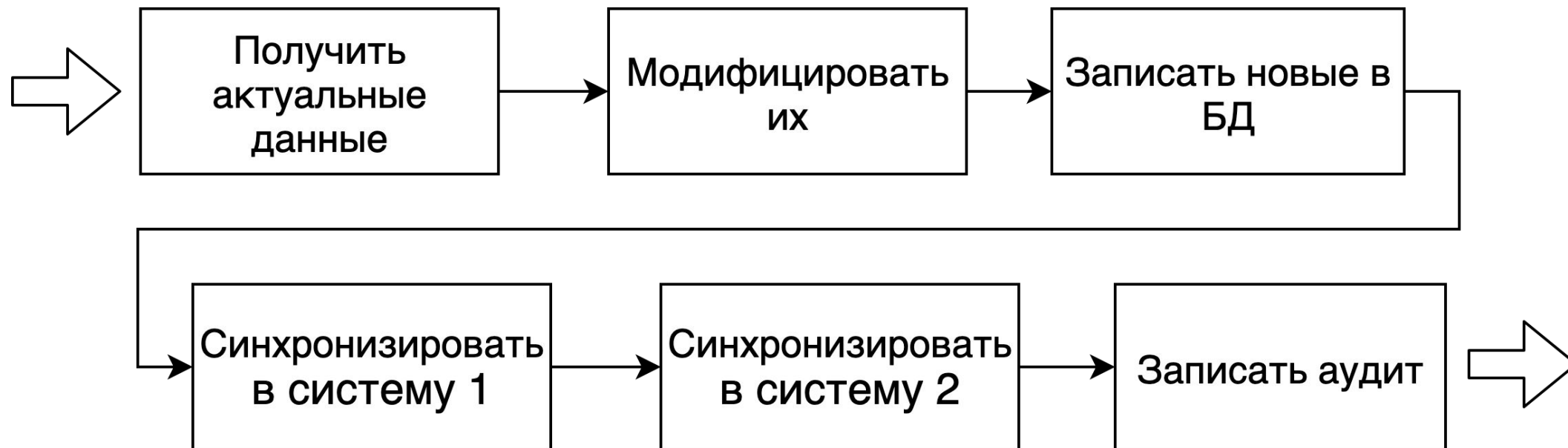
- Независимая деградация
- Независимое масштабирование
- Независимое тестирование
- Быстрые релизы
- Использование современных технологий



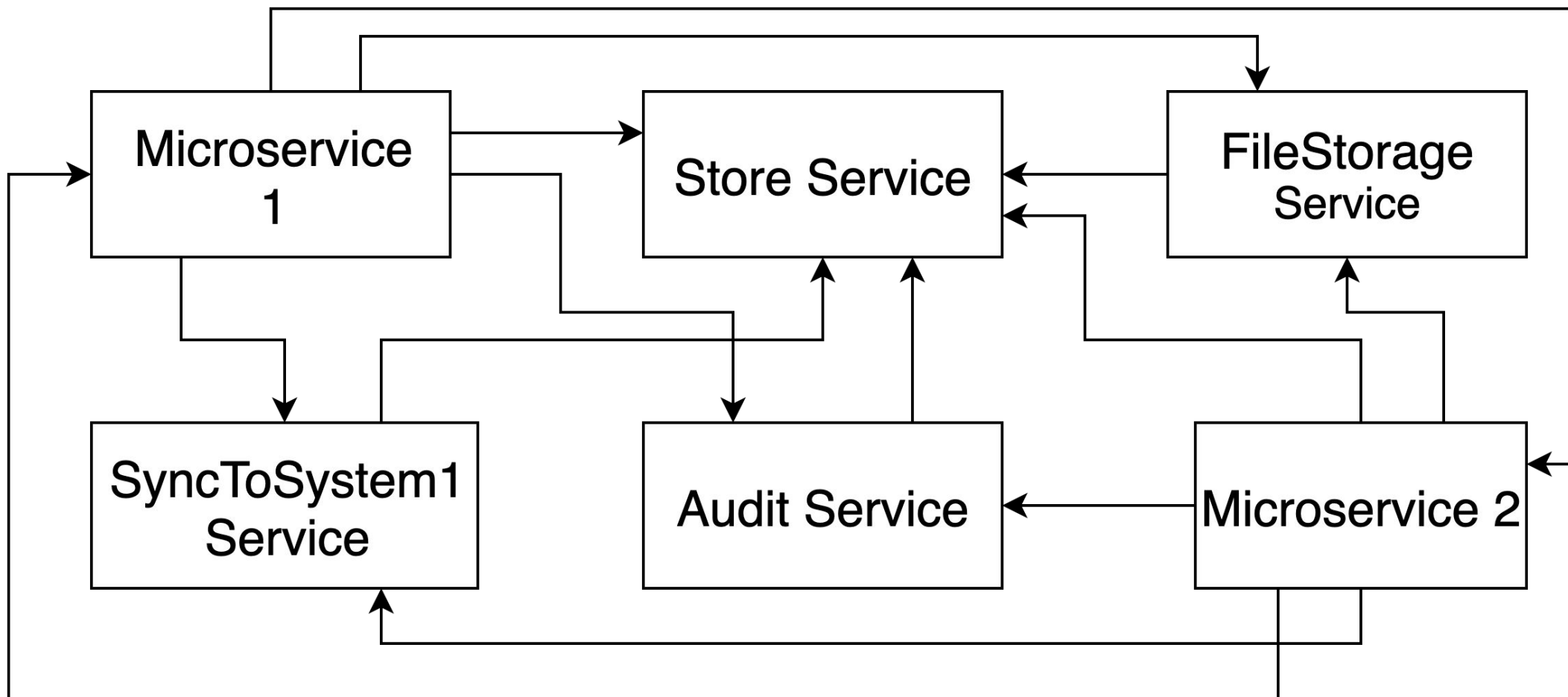
Хотели как лучше, а получилось как всегда



Как выглядит типовой бизнес процесс



Разделение проекта на микросервисы



Межсервисная транзакционность



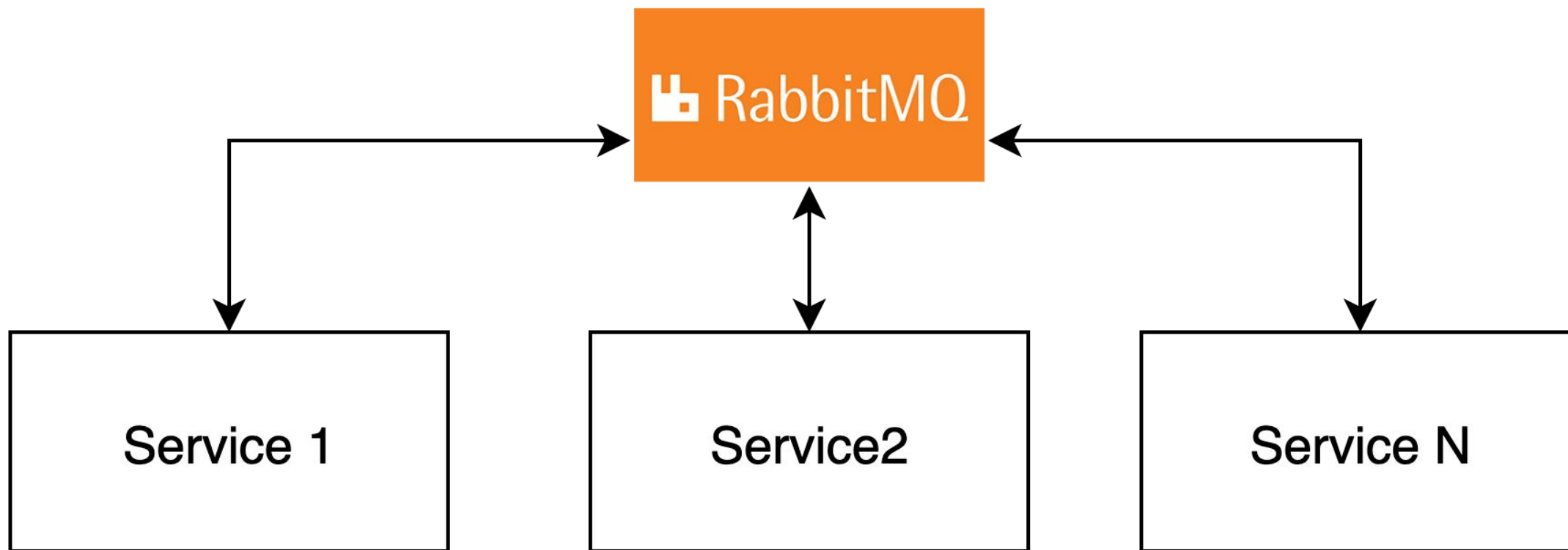
Межсервисная транзакционность



Унификация микросервисов



Межсервисное общение



Межсервисное общение



Не готовая инфраструктура

Ожидание



Реальность

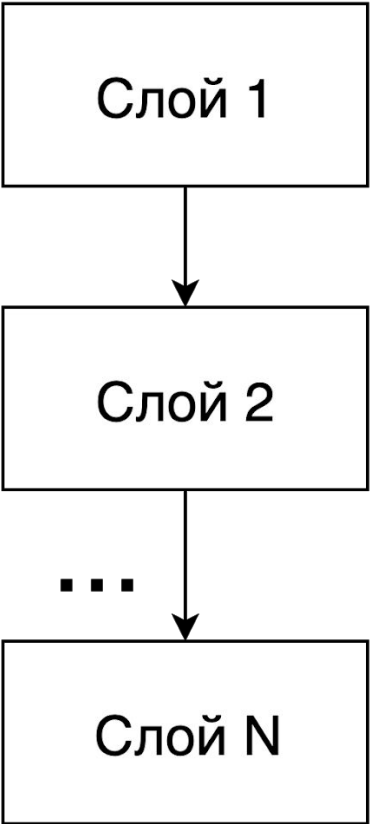


Давайте поможем Илье исправить ошибки



Как разделить приложение

Горизонтально

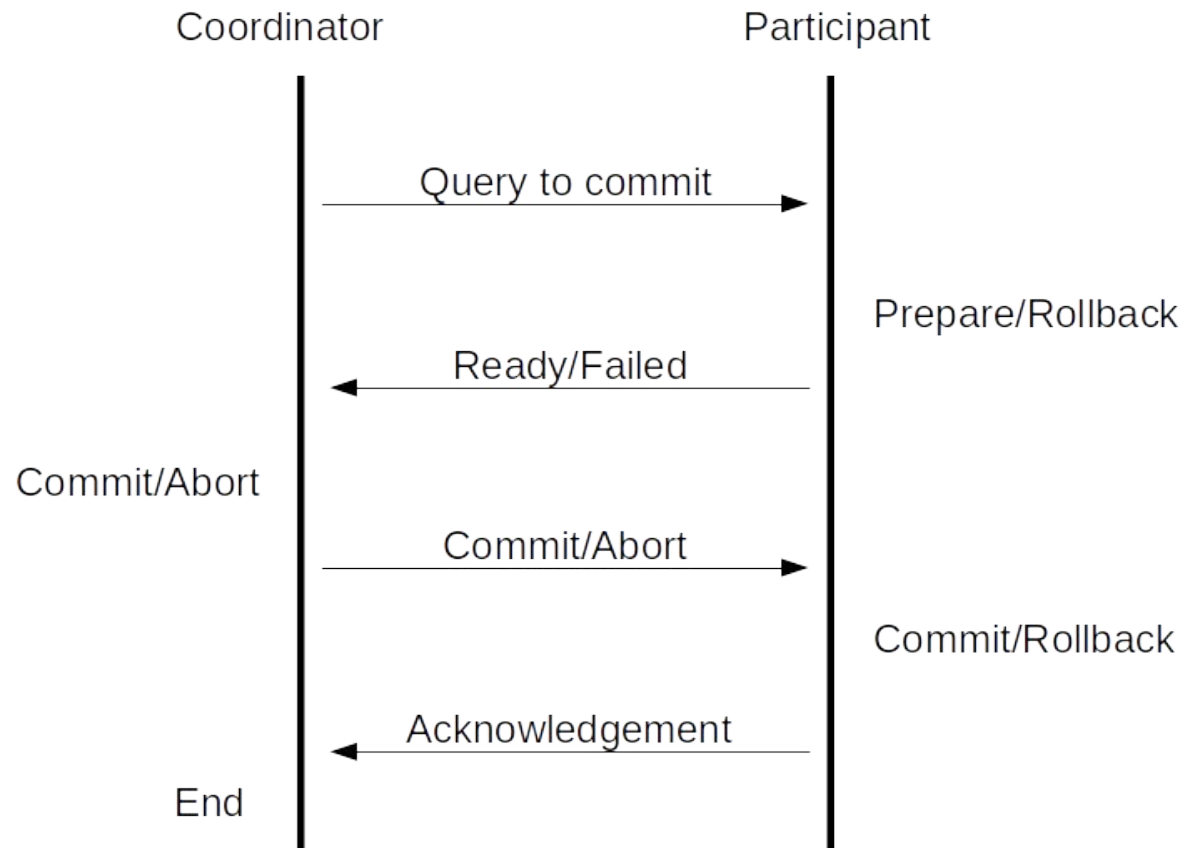


Вертикально



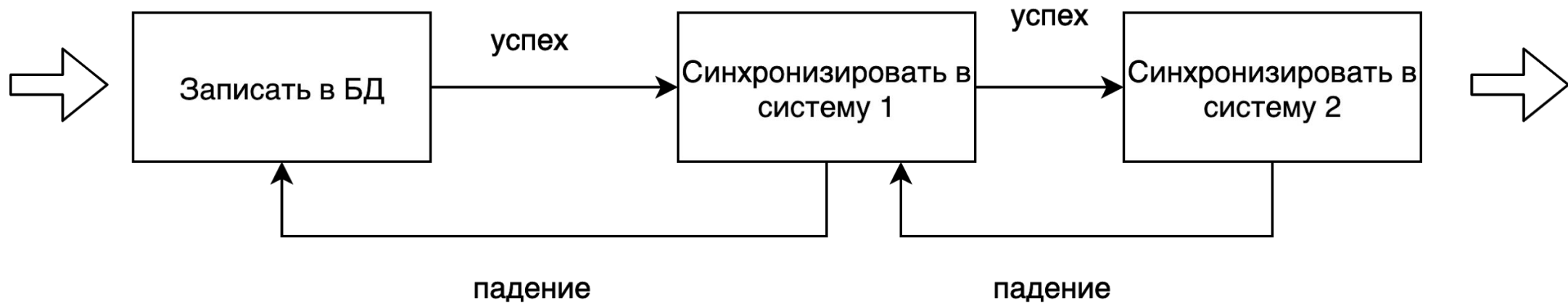
Межсервисная транзакционность

- Распределенные транзакции
- Саги

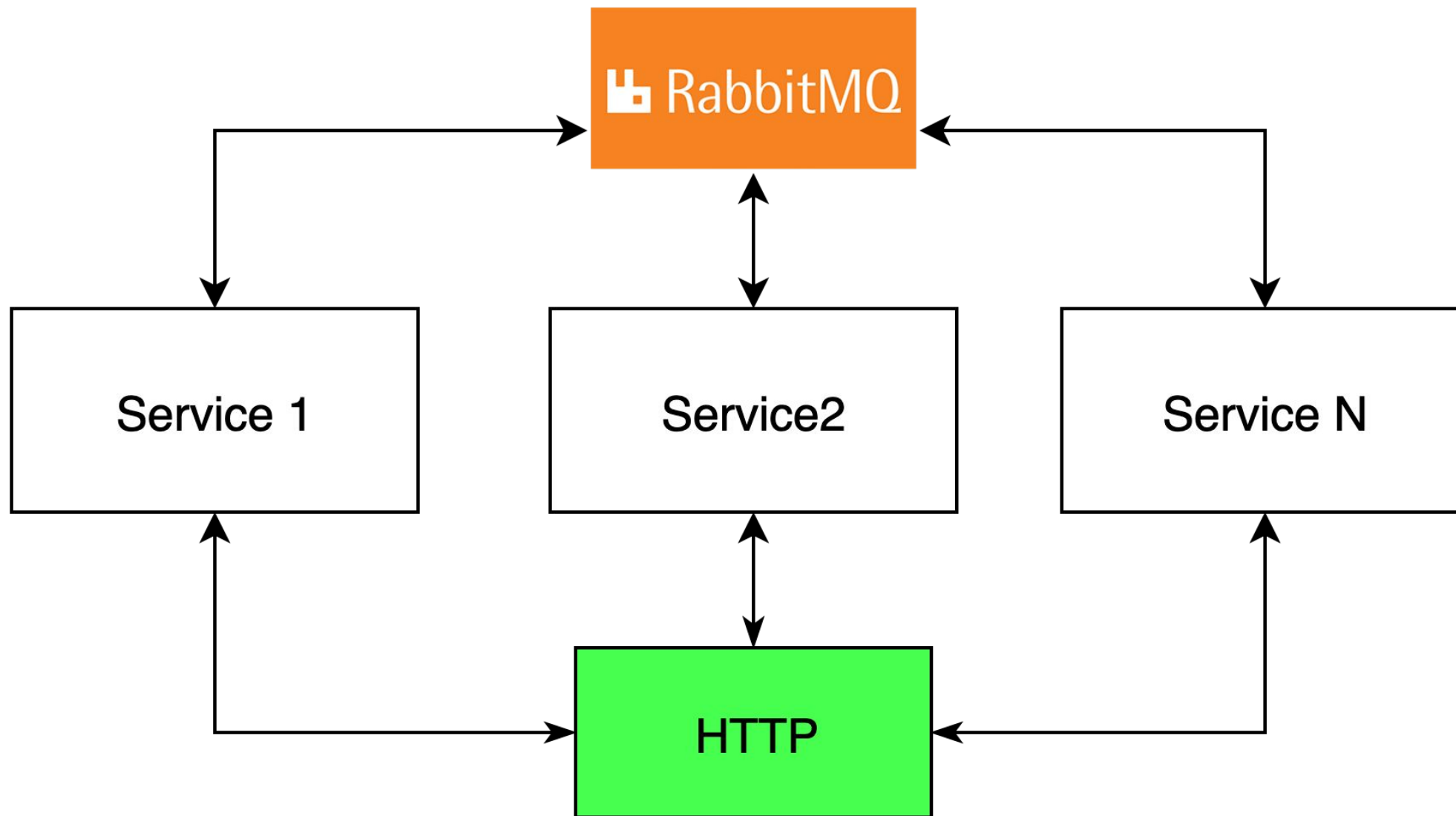


Межсервисная транзакционность

- Распределенные транзакции
- Саги



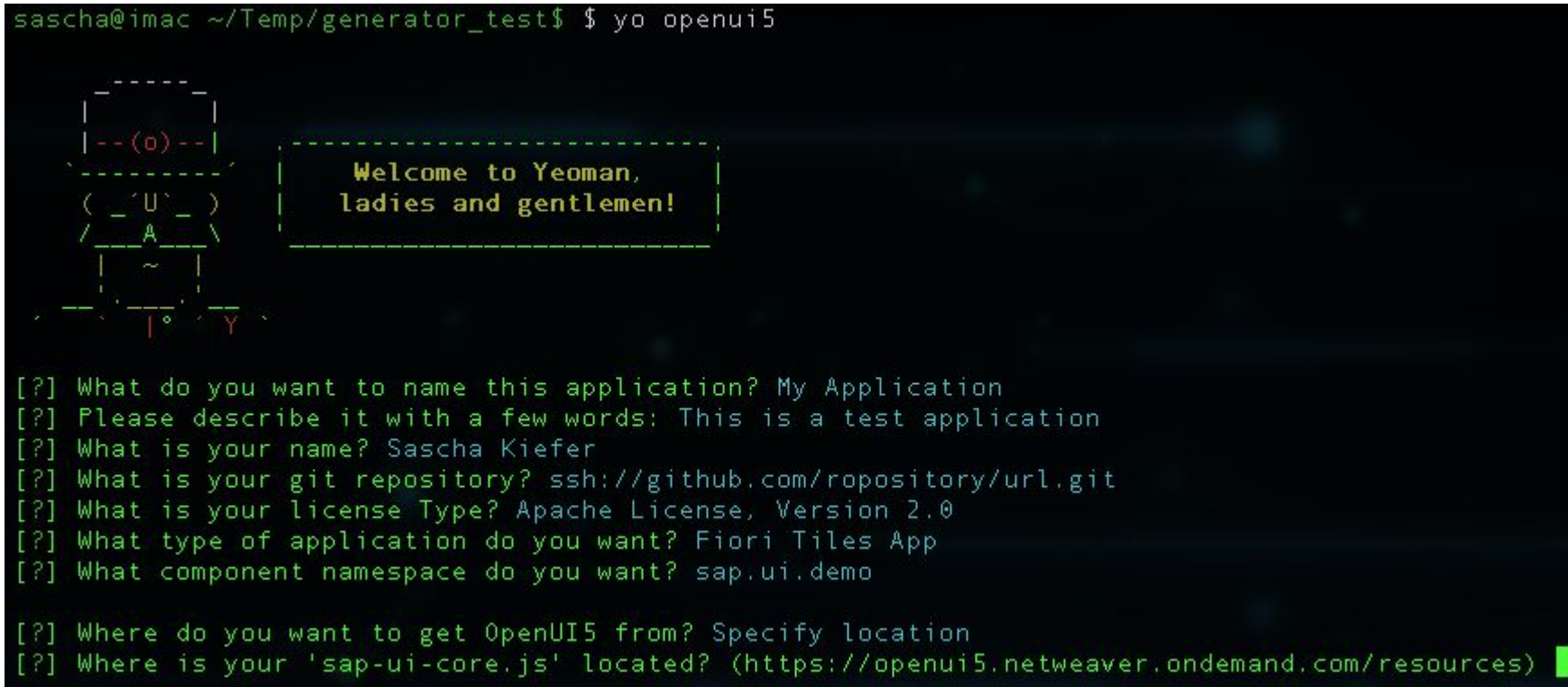
Как построить межсервисное общение



Унификация

- Генератор шаблонов микросервисов
- Сформировать соглашение
- Строгое код ревью

```
sascha@imac ~/Temp/generator_test$ $ yo openui5
```



```
[?] What do you want to name this application? My Application
[?] Please describe it with a few words: This is a test application
[?] What is your name? Sascha Kiefer
[?] What is your git repository? ssh://github.com/repository/url.git
[?] What is your license type? Apache License, Version 2.0
[?] What type of application do you want? Fiori Tiles App
[?] What component namespace do you want? sap.ui.demo

[?] Where do you want to get OpenUI5 from? Specify location
[?] Where is your 'sap-ui-core.js' located? (https://openui5.netweaver.ondemand.com/resources)
```

Унификация

- Генератор шаблонов микросервисов
- Сформировать соглашение
- Строгое код ревью



Унификация

- Генератор шаблонов микросервисов
- Сформировать соглашение
- Строгое код ревью



Подготовка инфраструктуры

- Использовать контейнеры и оркестрацию
- Иметь независимое железо под БД
- Прокачивать админов в девопсов

Подготовка инфраструктуры

- Использовать контейнеры и оркестрацию
- Иметь независимое железо под БД
- Прокачивать админов в девопсов

Подготовка инфраструктуры

- Использовать контейнеры и оркестрацию
- Иметь независимое железо под БД
- Прокачивать админов в девопсов

Вместо заключения

- Всегда нужно выбирать архитектуру в зависимости от задачи
- Делать ошибки не зазорно
- Инфраструктура превыше всего

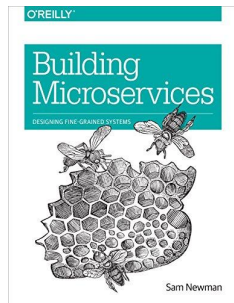
Вместо заключения

- Всегда нужно выбирать архитектуру в зависимости от задачи
- **Делать ошибки не зазорно**
- Инфраструктура превыше всего

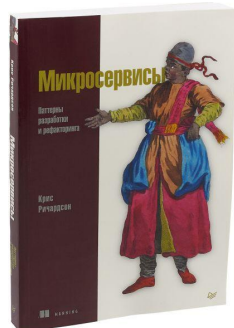
Вместо заключения

- Всегда нужно выбирать архитектуру в зависимости от задачи
- Делать ошибки не зазорно
- **Инфраструктура превыше всего**

Спасибо за внимание



“Building microservices”, Sam Newman



“Микросервисы. Паттерны разработки и рефакторинга”, Крис Ричардсон



AnvarRamazanov



RamazanovAnvar