

Ак Барс
Банк



AK BARS
DIGITAL

Практические аспекты перехода на микросервисы

KZN
DOT
NET

WHEN YOUR BOSS TELLS YOU

**WE'RE CONVERTING TO
MICROSERVICES**

Глава 1.

Путь

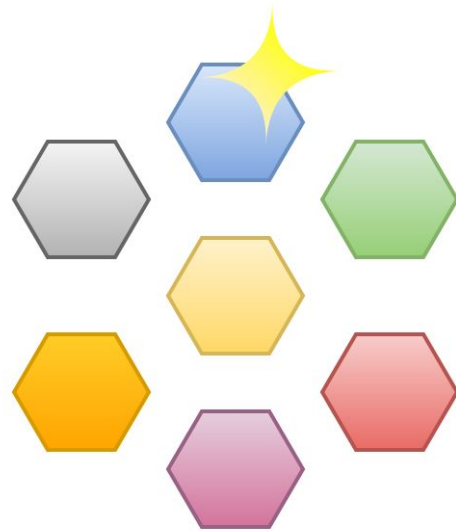
Monolith First



Все-таки вы решились



Сейчас



Будет

Но что-то пошло не так...

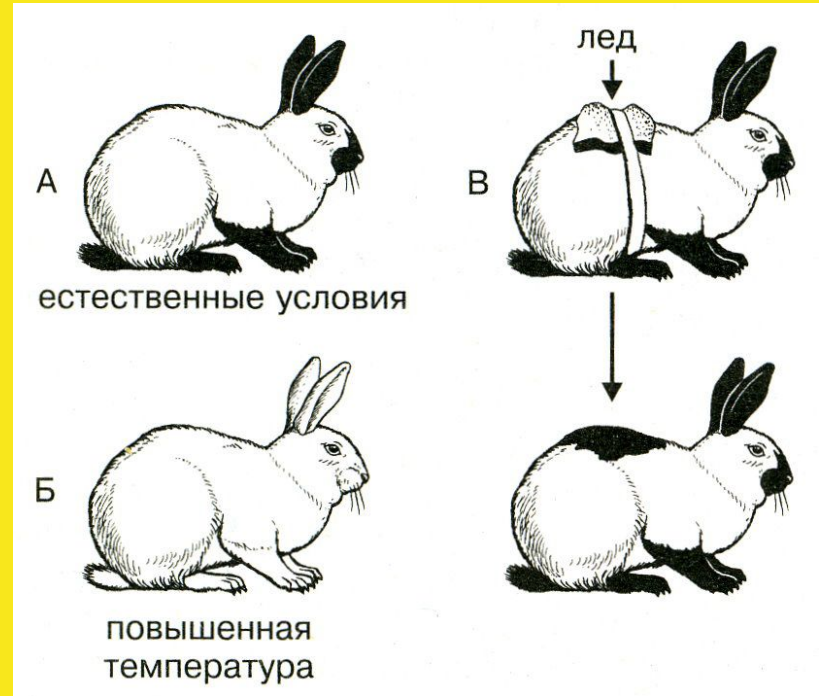


Было



Стало

Рефакторинг - это способ выживания



Глава 2.

Разделяй и упрощай

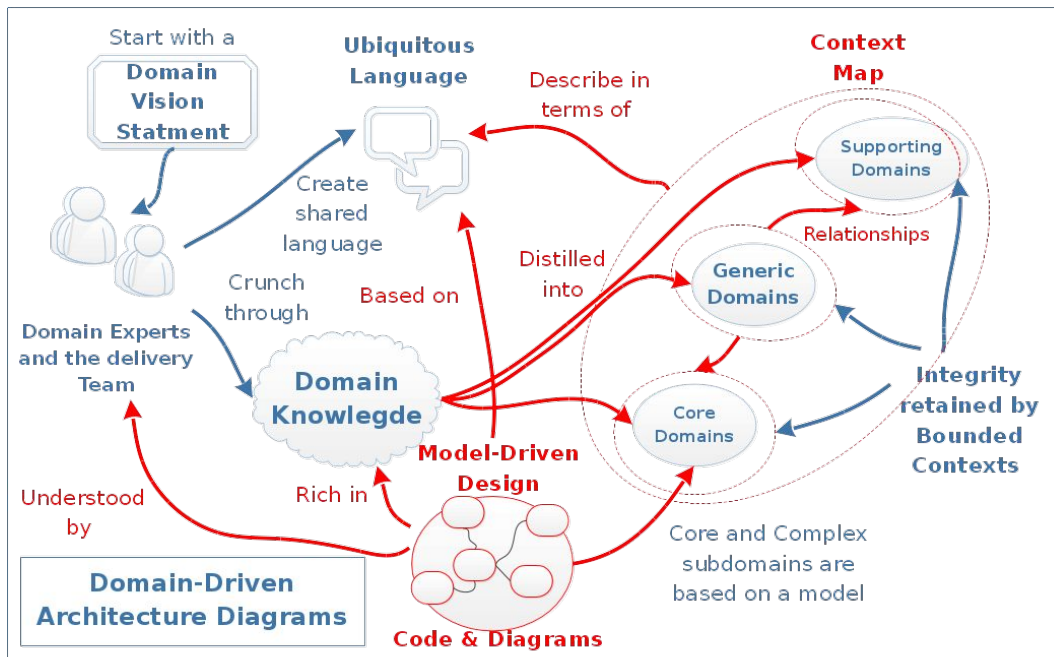
Как делить?

A handwritten long division problem is shown on a grid background. The dividend is 9572 and the divisor is 2393. The quotient is 4. The calculation shows that 2393 multiplied by 4 equals 9572, resulting in a remainder of 0.

$$\begin{array}{r} 9572 \overline{) 4} \\ \underline{8} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

Как делить?

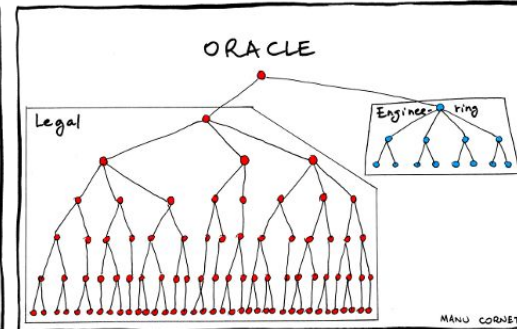
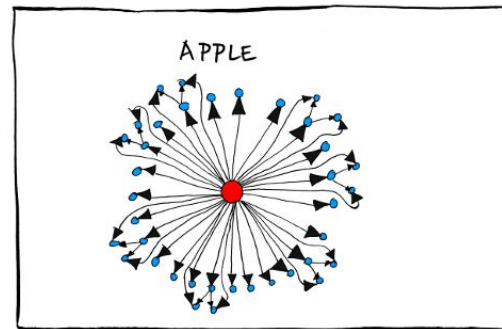
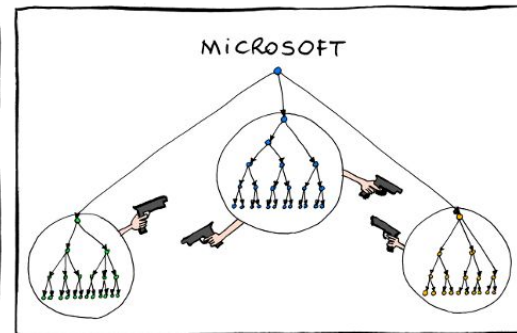
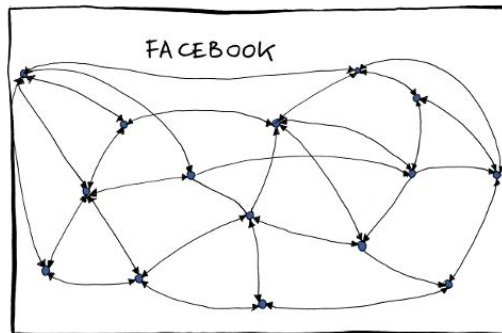
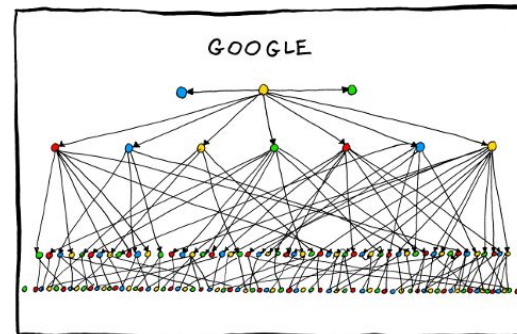
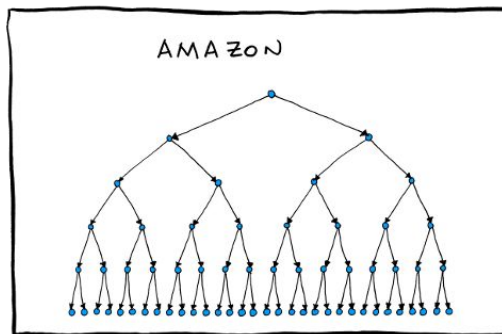
Domain / SubDomain / Context



Как делить?

Domain / SubDomain / Context

Conway's Law

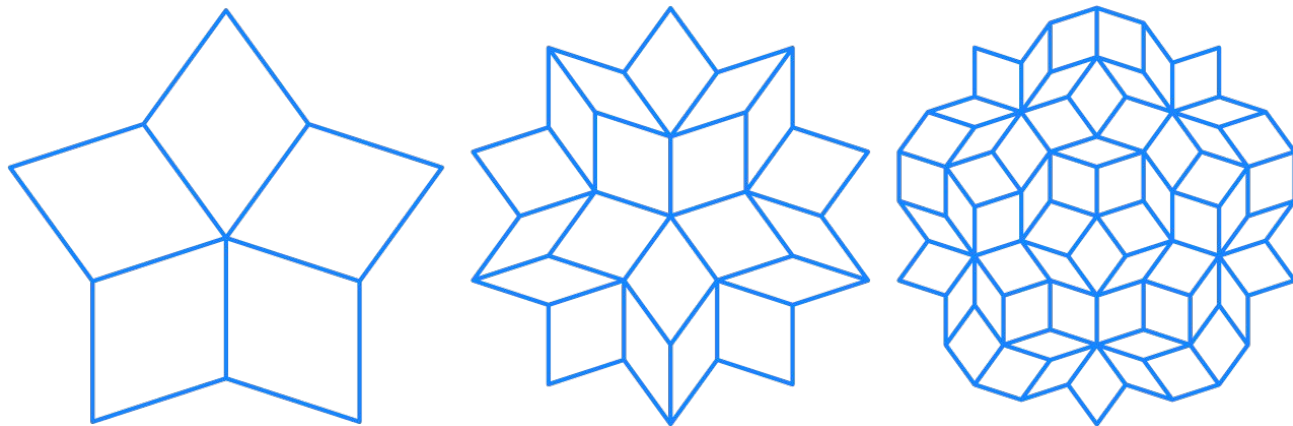


Как делить?

Domain / SubDomain / Context

Conway's Law

Evolutionary Design



Эффективные интерфейсы



Эффективные интерфейсы

Эффективность – это удобство

Эффективные интерфейсы

Эффективность – это удобство

Цепочка потребителей

Эффективные интерфейсы

Эффективность – это удобство

Цепочка потребителей

Границы системы

Эффективные интерфейсы

Эффективность – это удобство

Цепочка потребителей

Границы системы

Сущность контракта

Глава 3.

Управление хаосом

Зрелость



Зрелость

Начало



Зрелость

Начало

Стандартизация



Зрелость

Начало

Стандартизация

Платформа



Политики



Политики

Доступность извне

Наличие логики предметной области

Обработка пользовательских данных

Падает всё



**KEEP
CALM
AND
BE**



COOL

Сквозная функциональность



Сквозная функциональность

Структурированное логирование

Сквозная функциональность

Структурированное логирование

Мониторинг

Сквозная функциональность

Структурированное логирование

Мониторинг

Безопасность

Сквозная функциональность

Структурированное логирование

Мониторинг

Безопасность

Трассировка

Глава 4.

Ускорение

**Сервис за 60
секунд**



—

Сервис за 60 секунд

Шаблон dotnet new

Сервис за 60 секунд

Шаблон dotnet new

Всё нужное из коробки

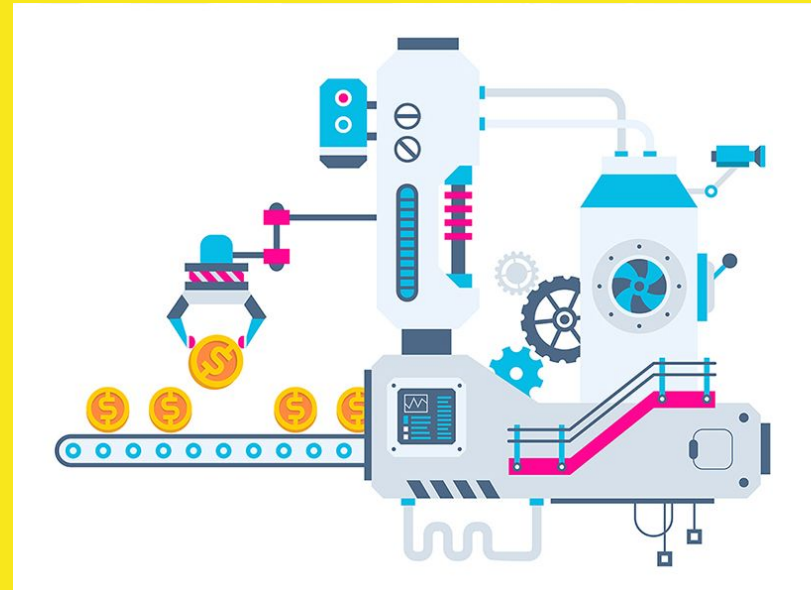
Сервис за 60 секунд

Шаблон dotnet new

Всё нужное из коробки

Рычаг управления

Автоматизация



—

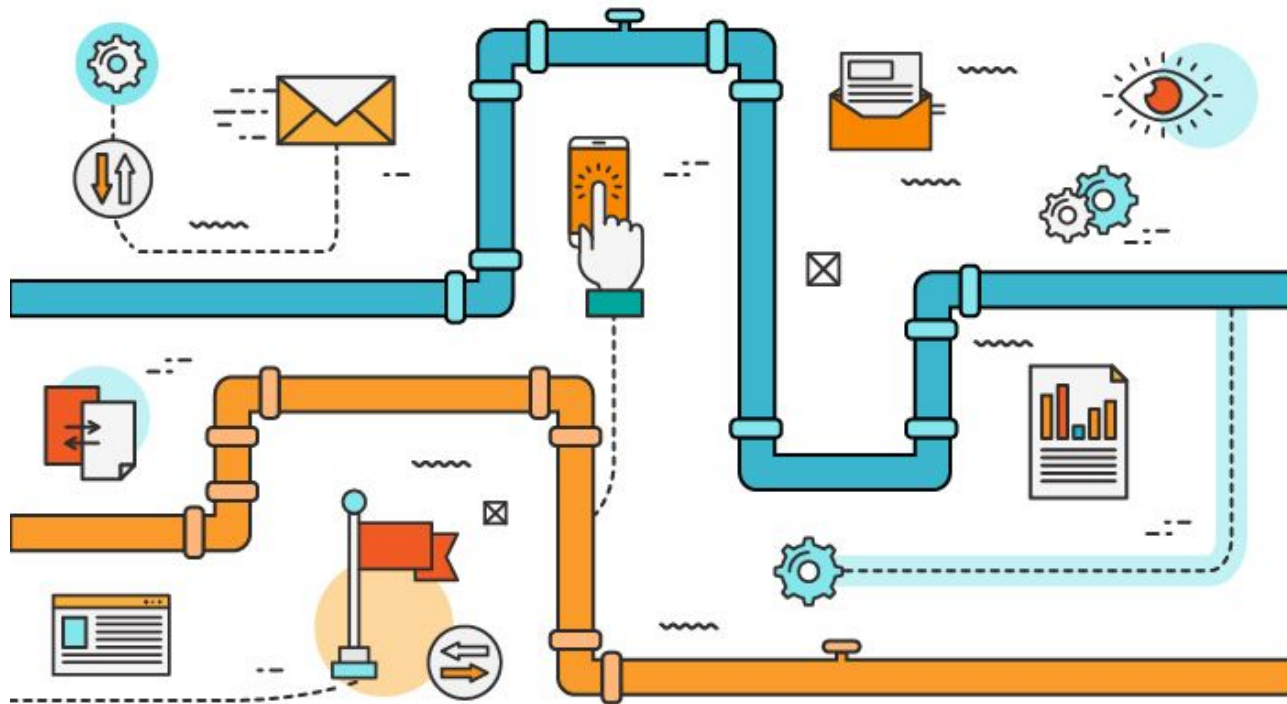
Автоматизация

Интеграция

Тестирование

Развертывание

Масштабирование



Continuous Deployment



—

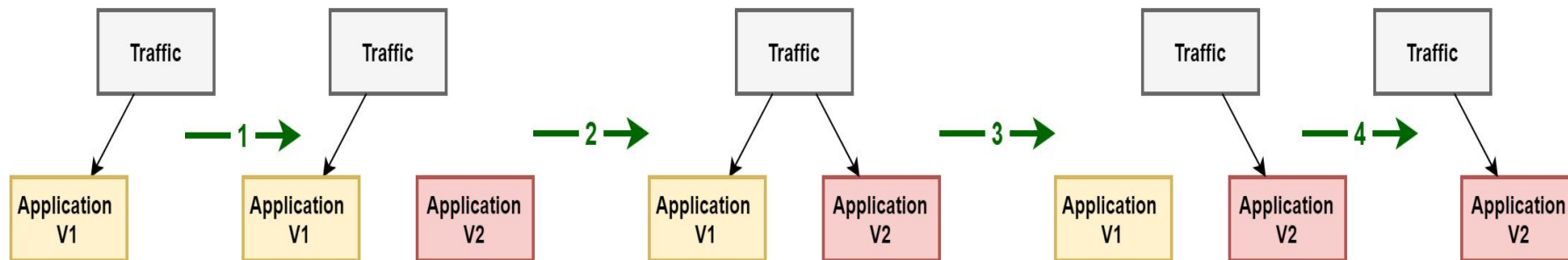
Continuous Deployment

Развертывание != Релиз



Continuous Deployment

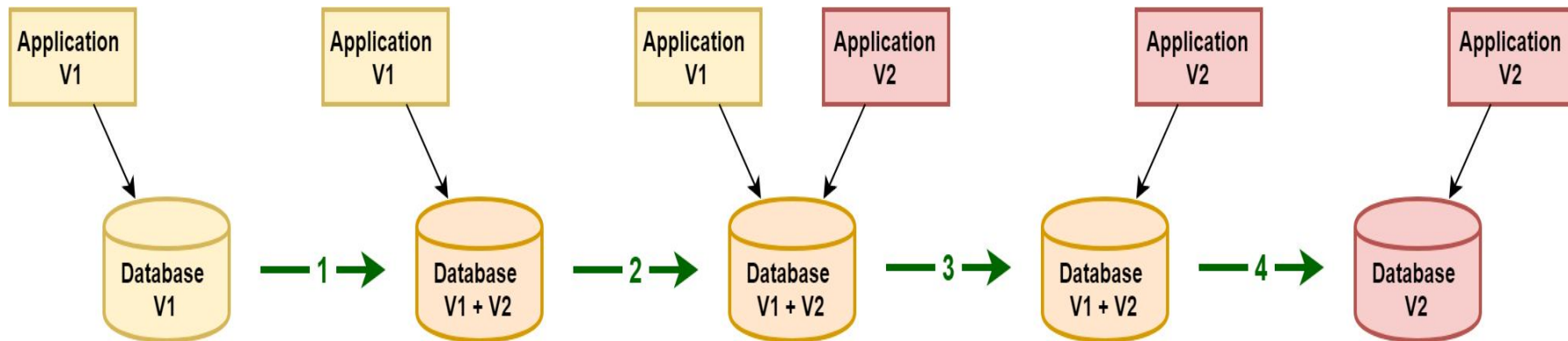
Развертывание != Релиз



Continuous Deployment

Разделение развертывания и релиза

Все изменения БД - это рефакторинг



НОВЫЕ ВЫЗОВЫ



Вопросы

Спасибо за
внимание



Андрей Шиллинг

Telegram: @Andreas_Schilling

Mail: and.schilling@gmail.com