

От монолита к микросервисам

как подготовиться к поеданию слона и не передумать

{Содержание}

- ▣ Преимущества и недостатки микросервисов

{Содержание}

- ▣ Преимущества и недостатки микросервисов
- ▣ Проблема перехода

{Содержание}

- ▣ Преимущества и недостатки микросервисов
- ▣ Проблема перехода
- ▣ С чего начать выделение

{Содержание}

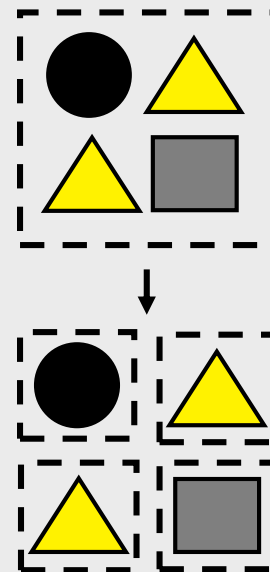
- ▣ Преимущества и недостатки микросервисов
- ▣ Проблема перехода
- ▣ С чего начать выделение
- ▣ Как выделить микросервис

Преимущества / недостатки микросервисов

Преимущества



Изолированность
функционала

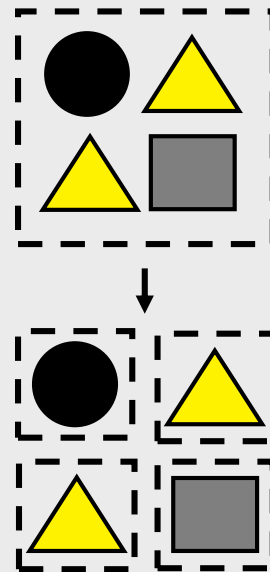


Преимущества



Изолированность
функционала

Установка на продуктив
ПО ГОТОВНОСТИ



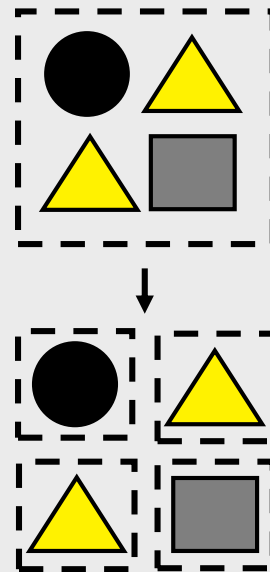
Преимущества



Изолированность
функционала

Установка на продуктив
по ГОТОВНОСТИ

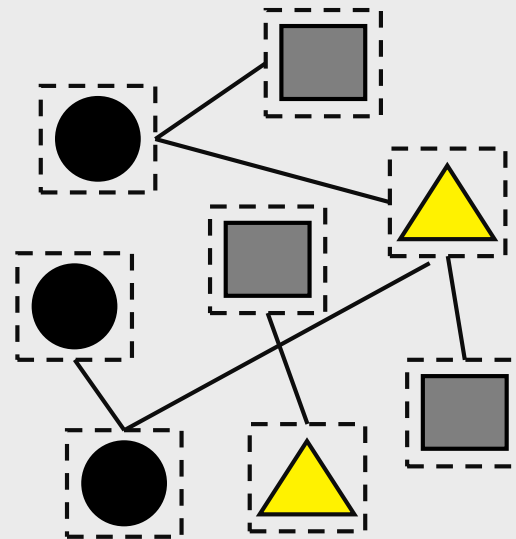
Горизонтальная
масштабируемость



Недостатки



Требуется более развитая инфраструктура

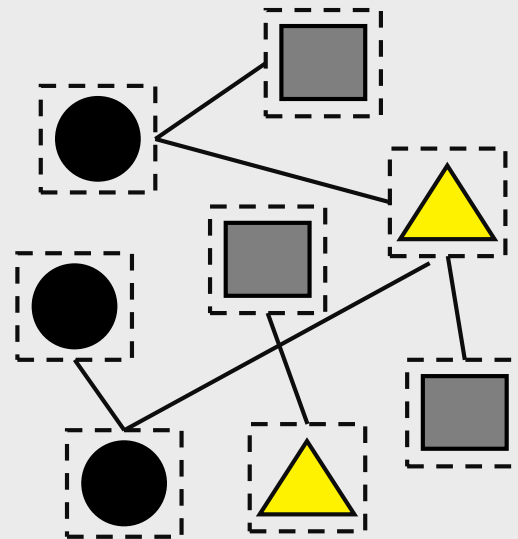


Недостатки



Требуется более развитая инфраструктура

Сложность взаимодействия между сервисами



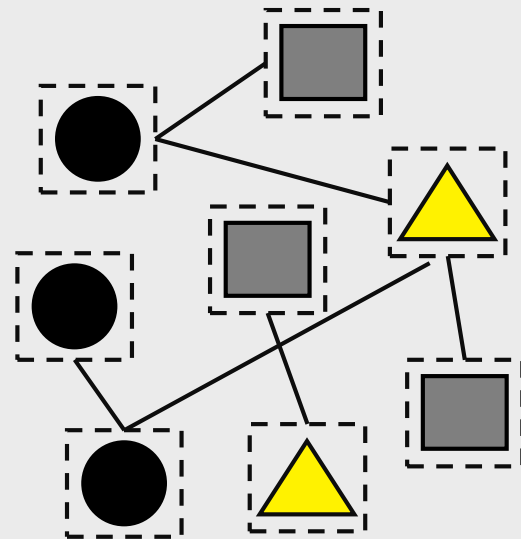
Недостатки



Требуется более развитая инфраструктура

Сложность взаимодействия между сервисами

Сложность тестирования



История успеха



UBER

ebay

NETFLIX



amazon

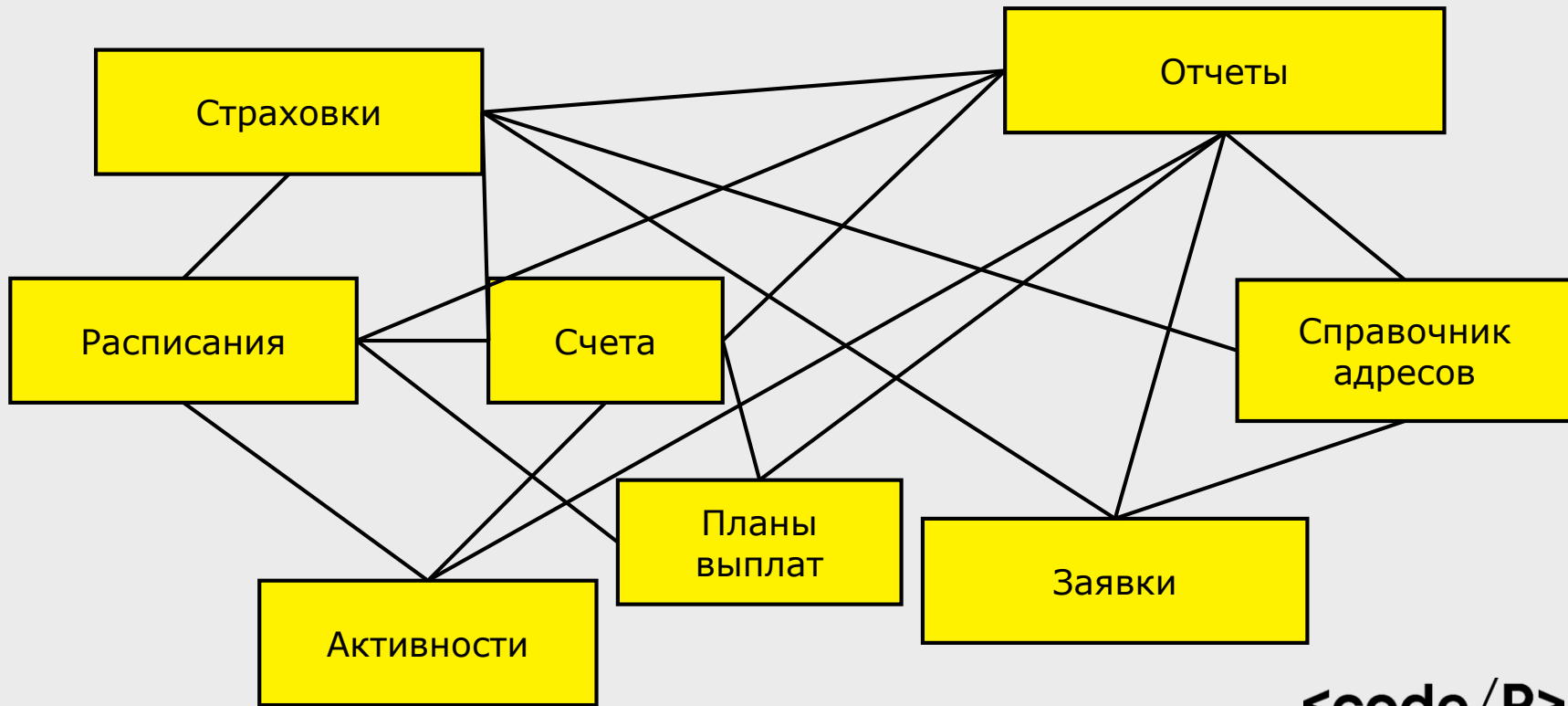
zalando

Walmart

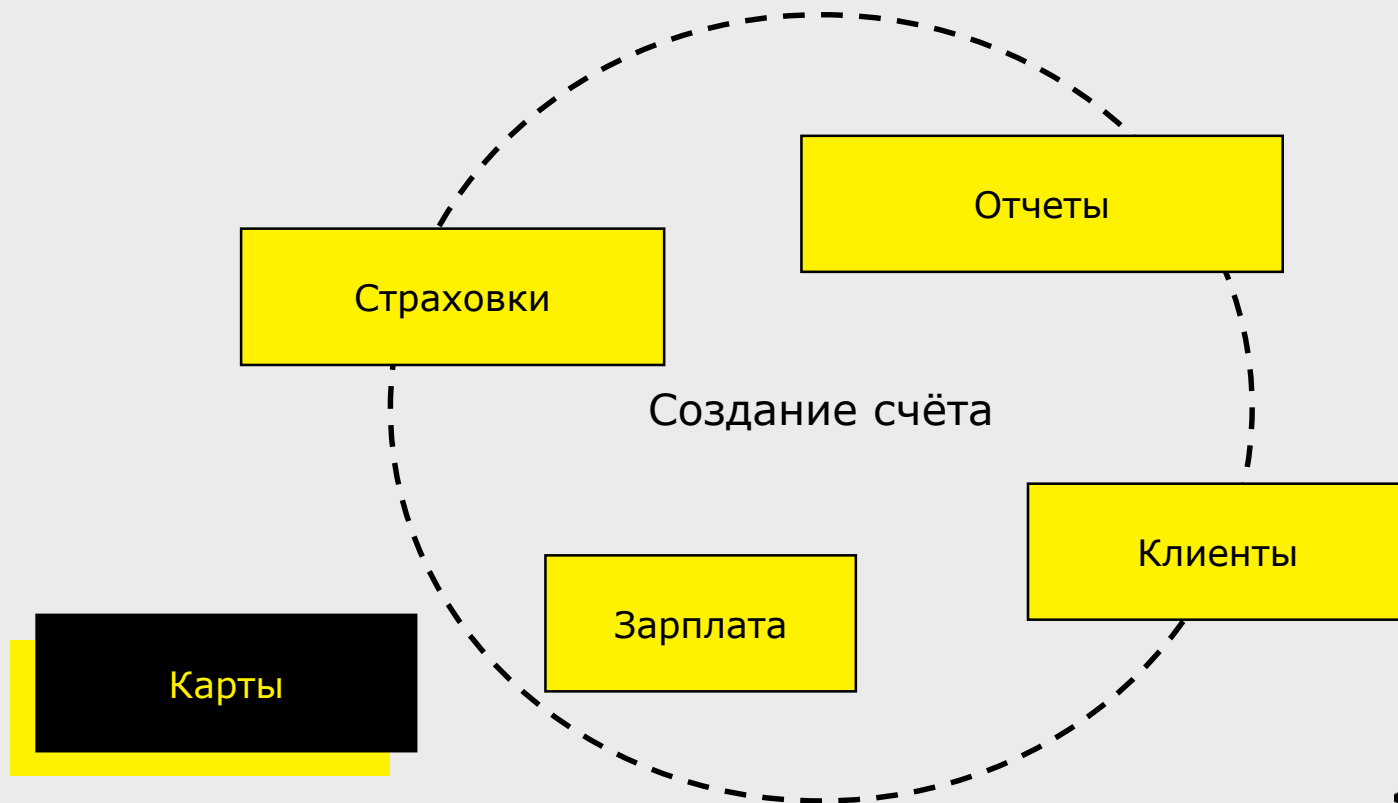
GROUPON

Проблема перехода

{Проблема}

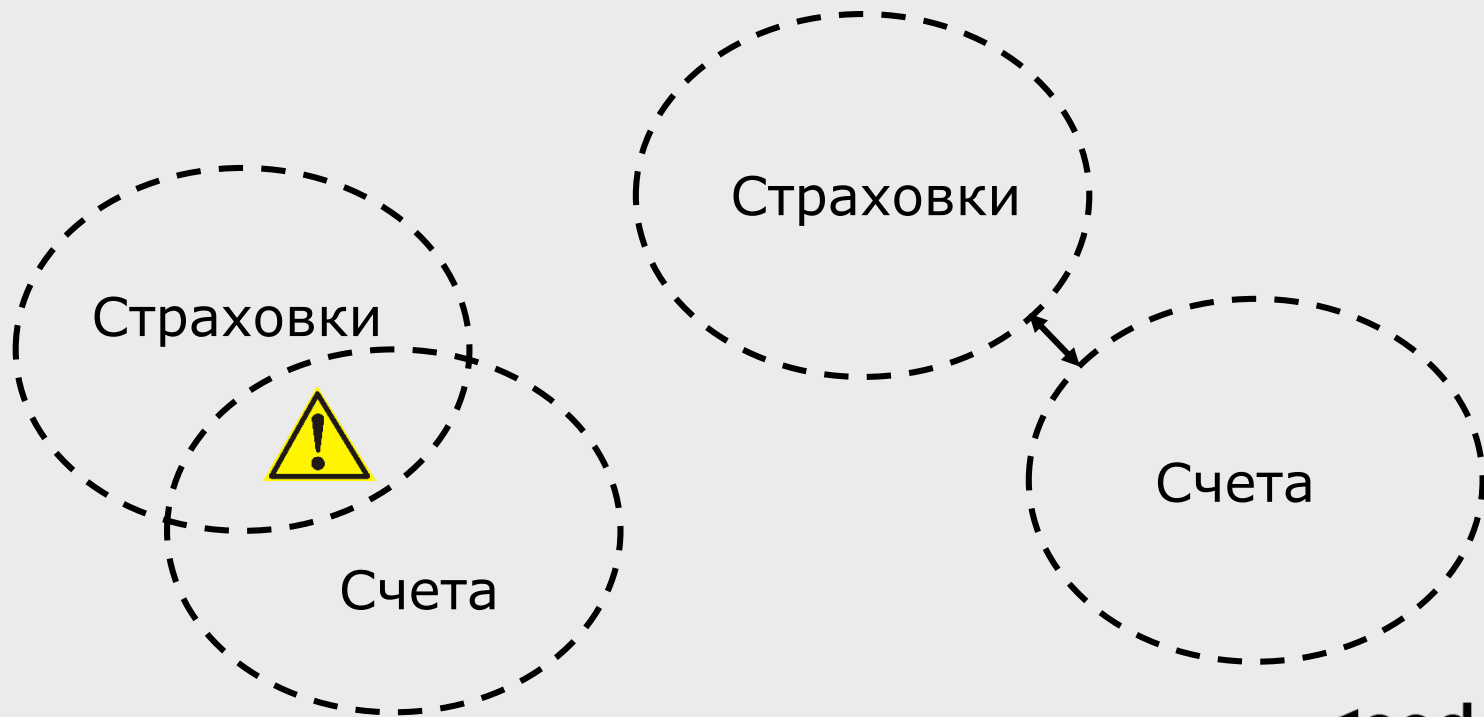


{Проблема}

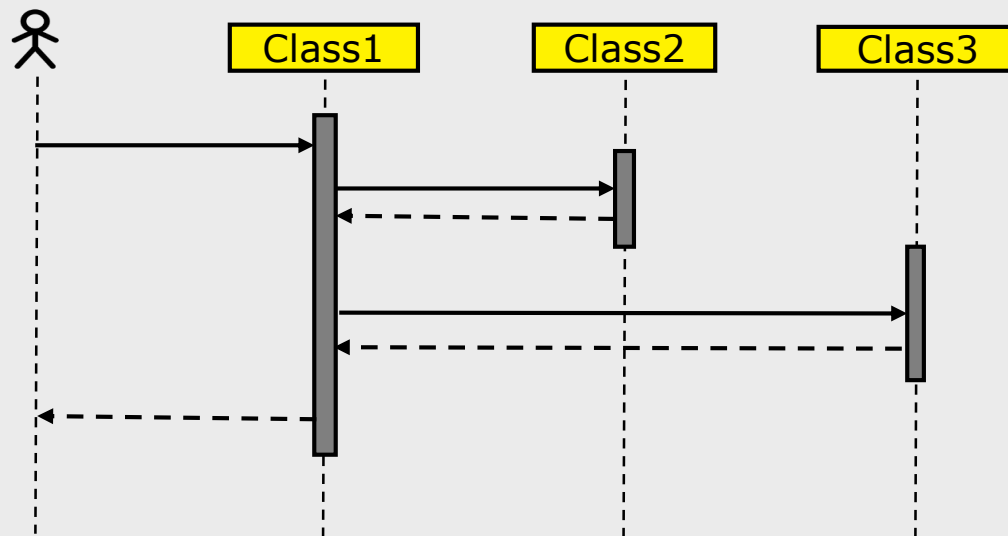


С чего начать выделение

Начните разбиение с определения ограниченных контекстов



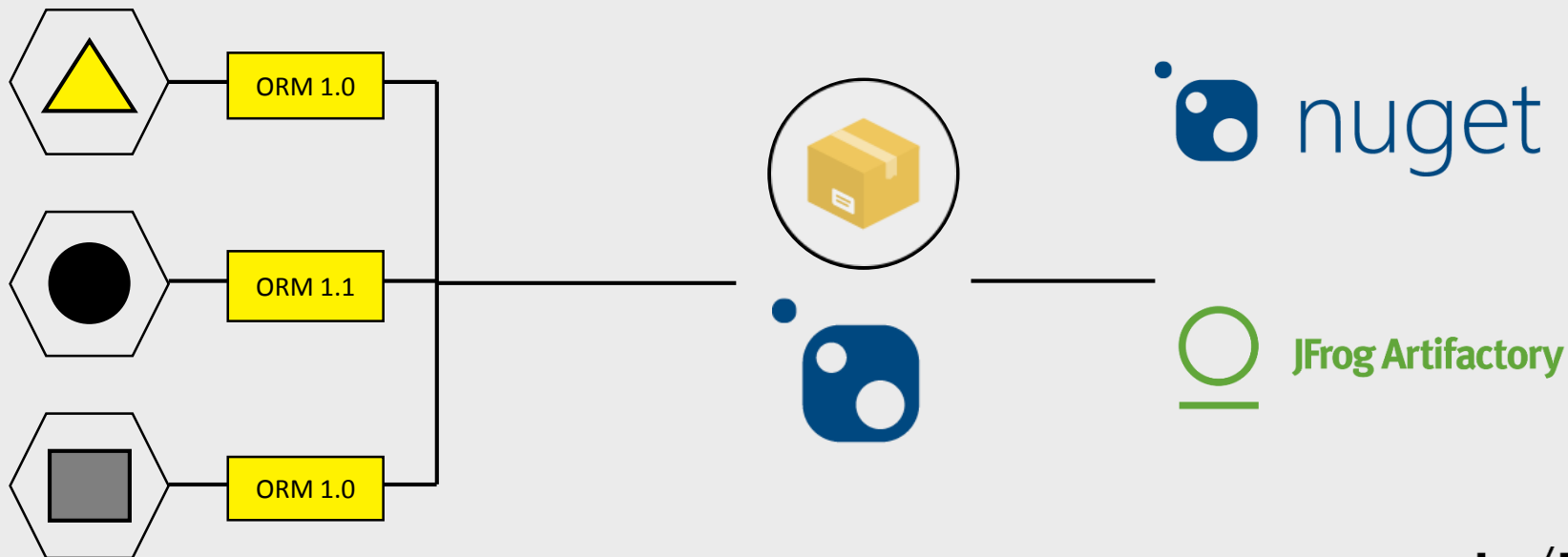
Визуализировать сценарии и компоненты



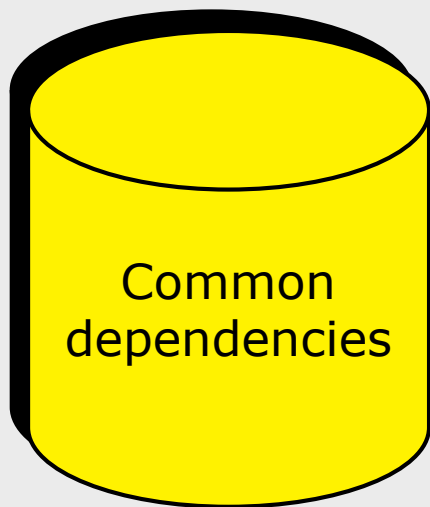
Найти доменного эксперта



Выделите общие инфраструктурные зависимости



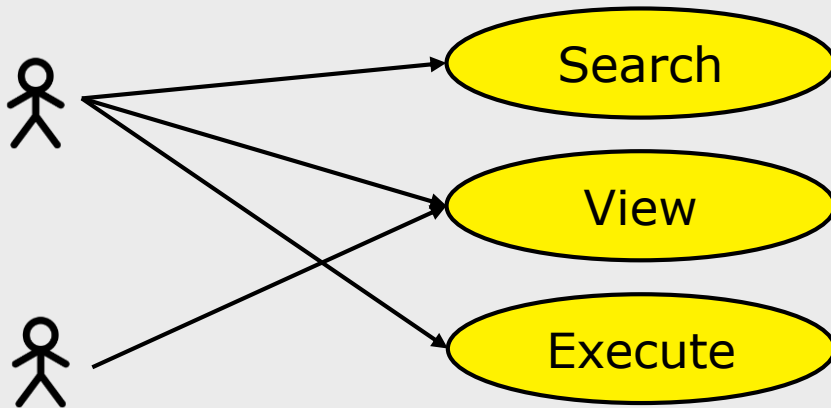
Вынесите зависимости в отдельный репозиторий



Как выделить микросервис

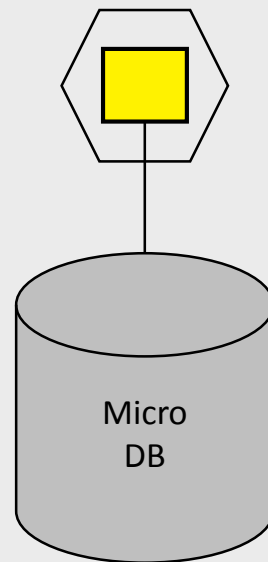
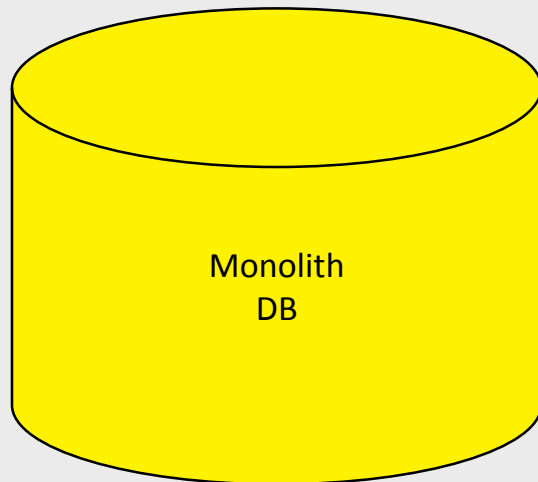
Выделение микросервиса

- Спроектировать доменную модель
- Определить сценарии использования



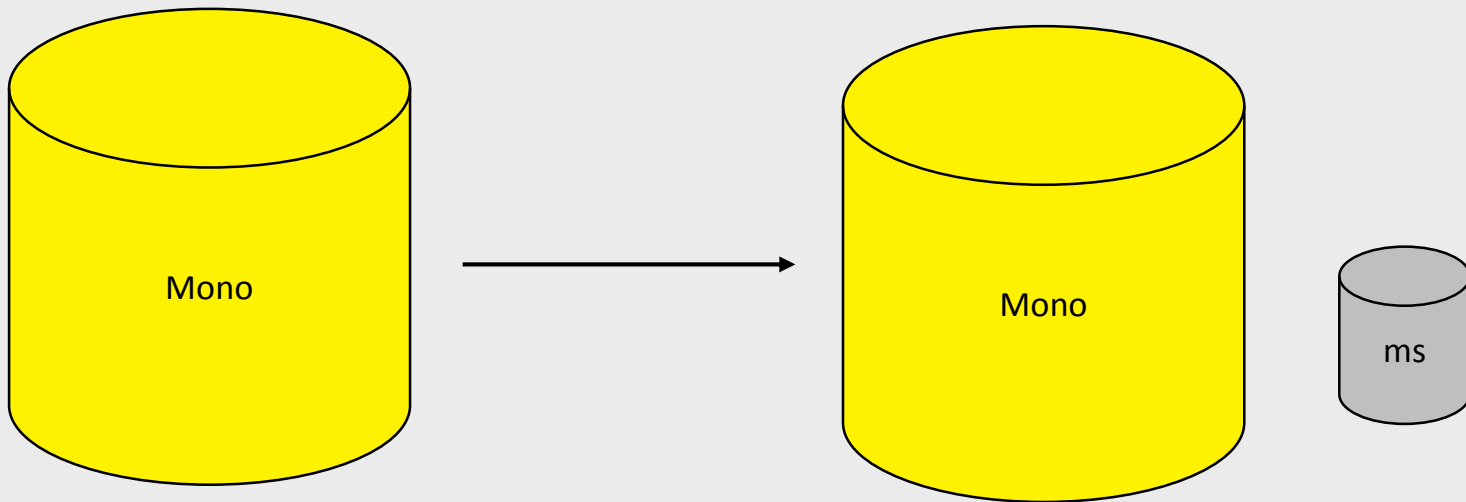
Выделение микросервиса

Создаем отдельную БД



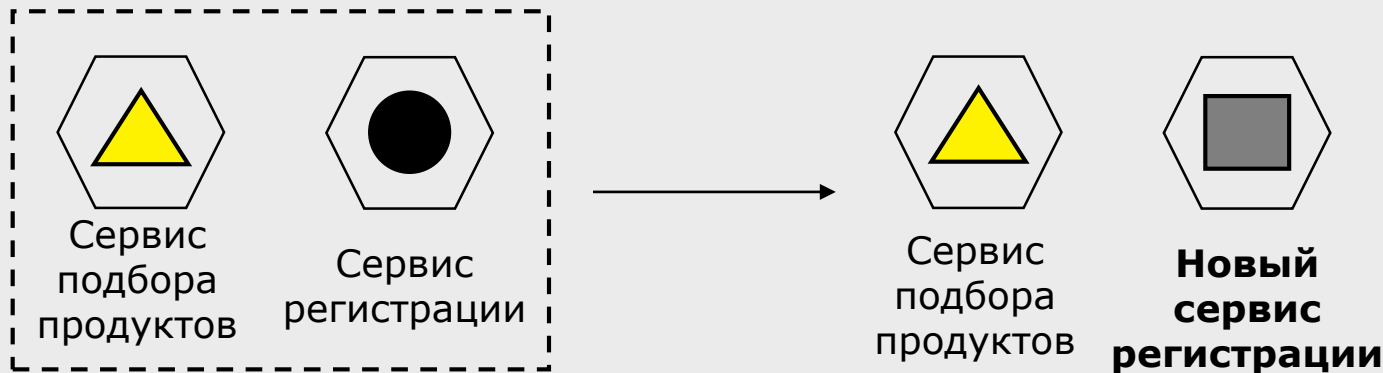
Выделение микросервиса

Выделяем отдельный репозиторий



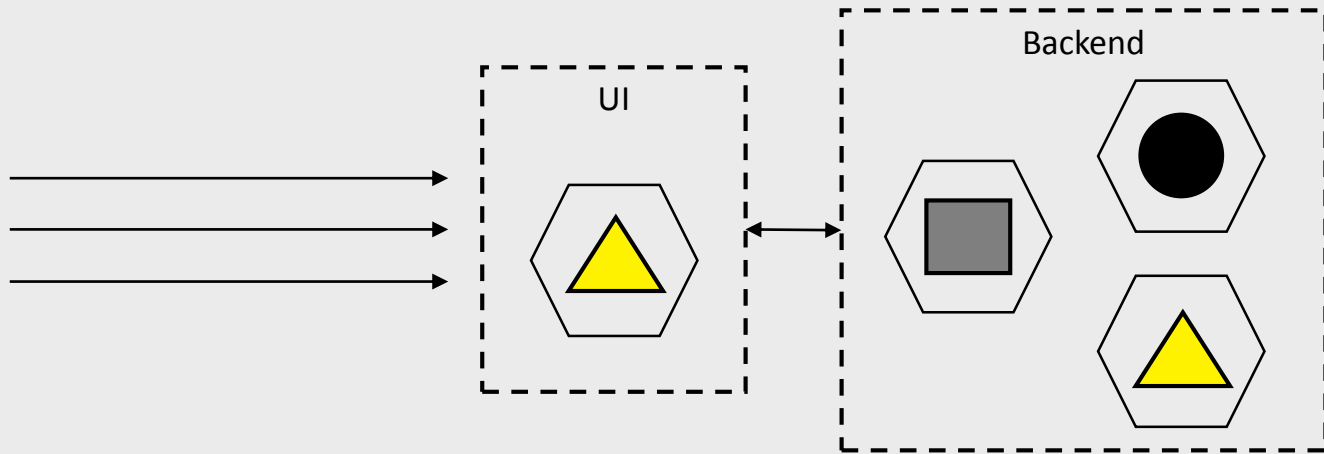
Выделение микросервиса

Разрабатываем новый микросервис



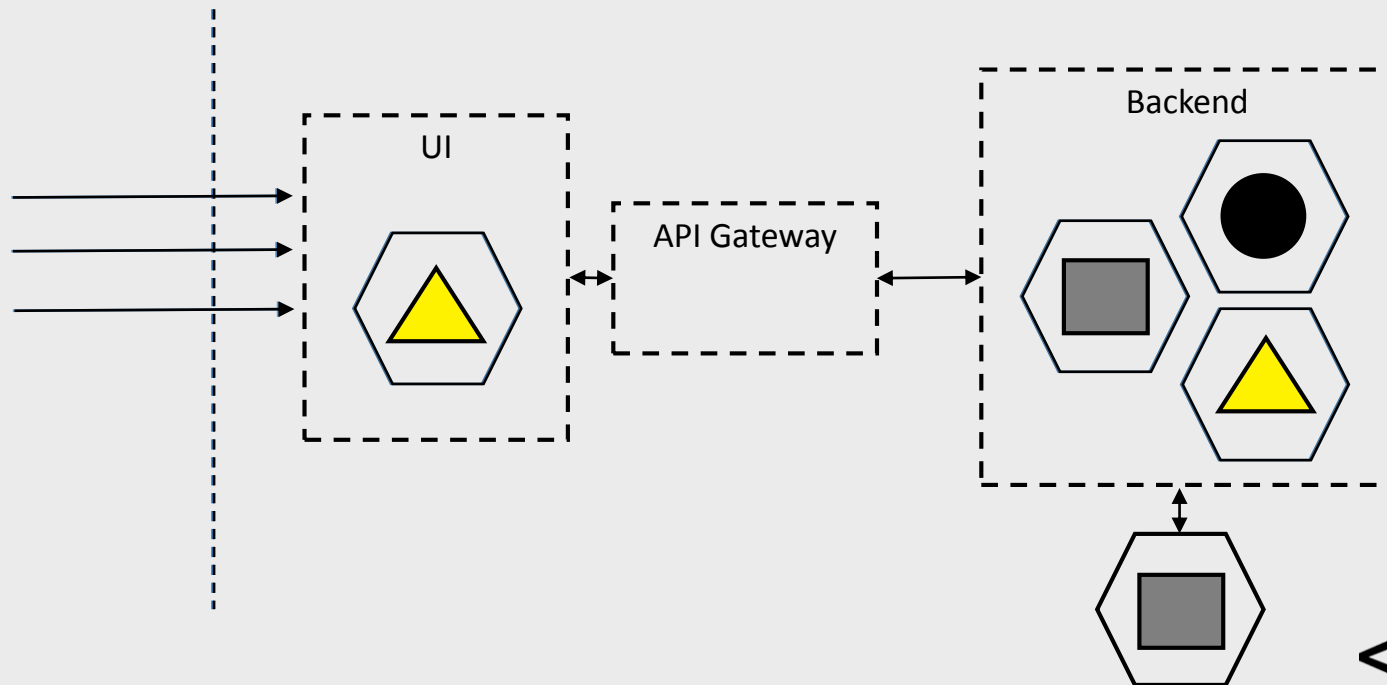
Выделение микросервиса

Монолит

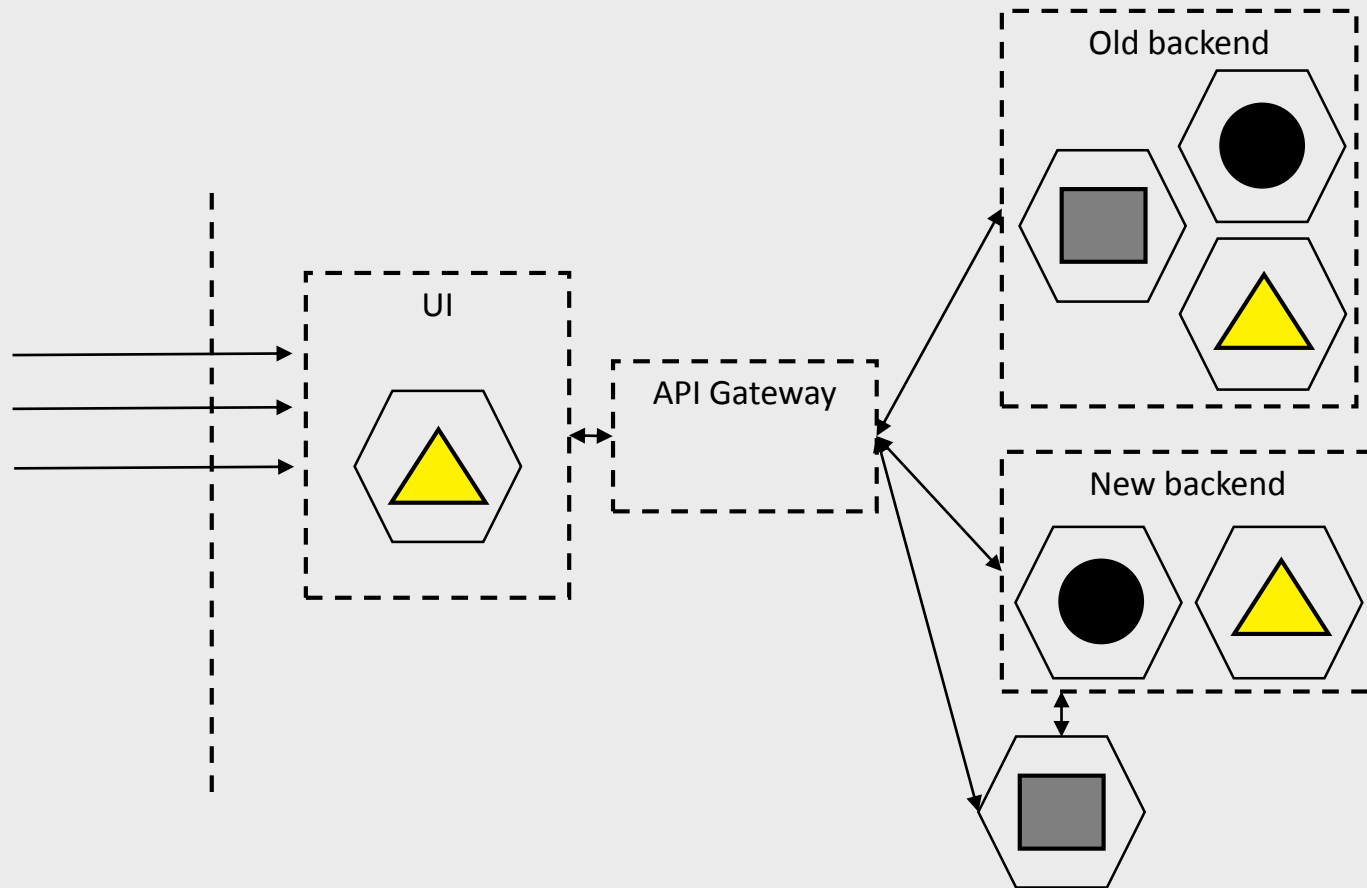


Выделение микросервиса

Новый сервис

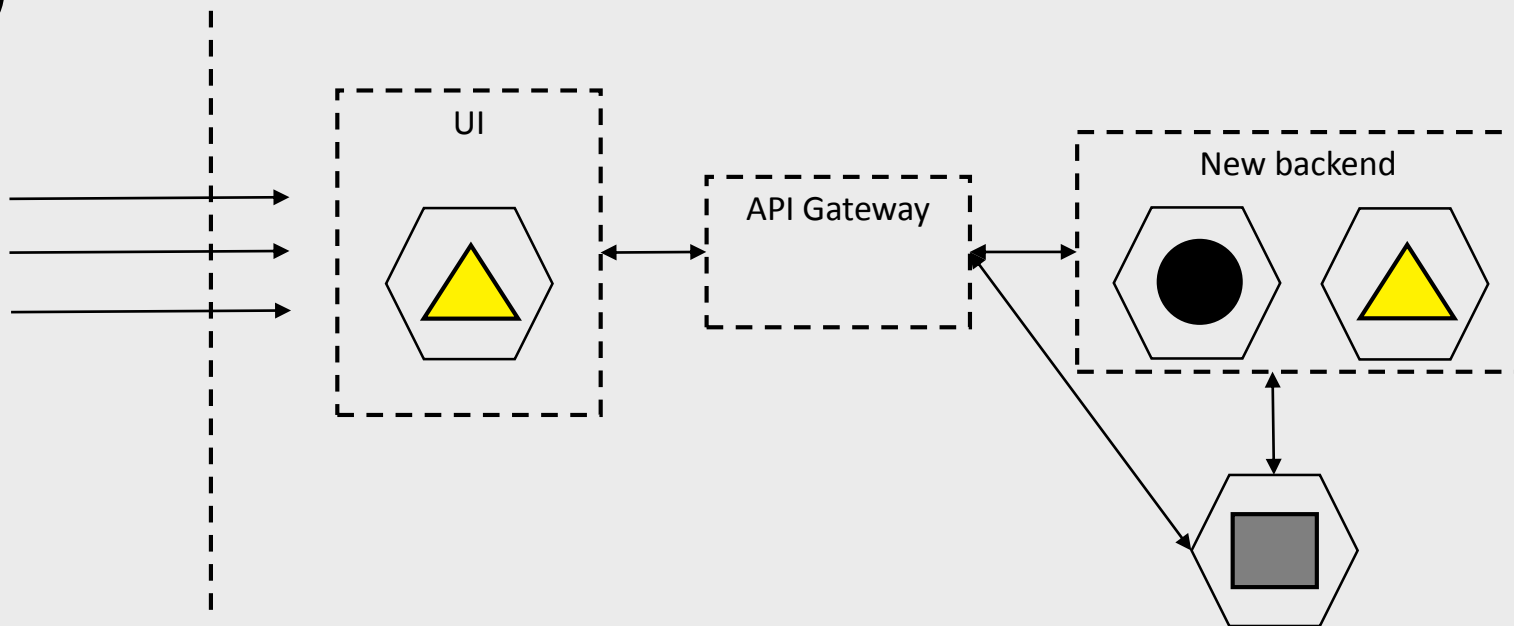


Выделение микросервиса



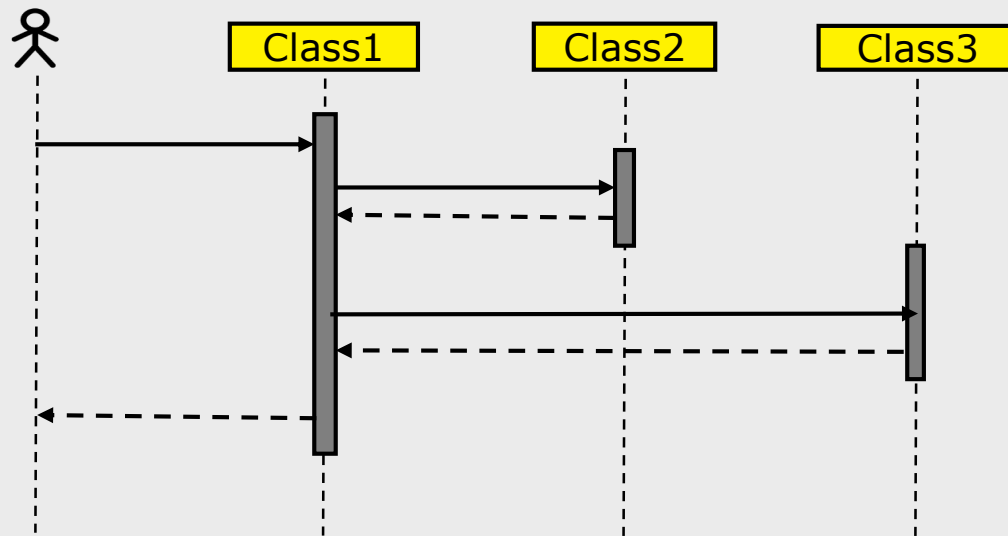
Выделение микросервиса

Выведение старого монолита



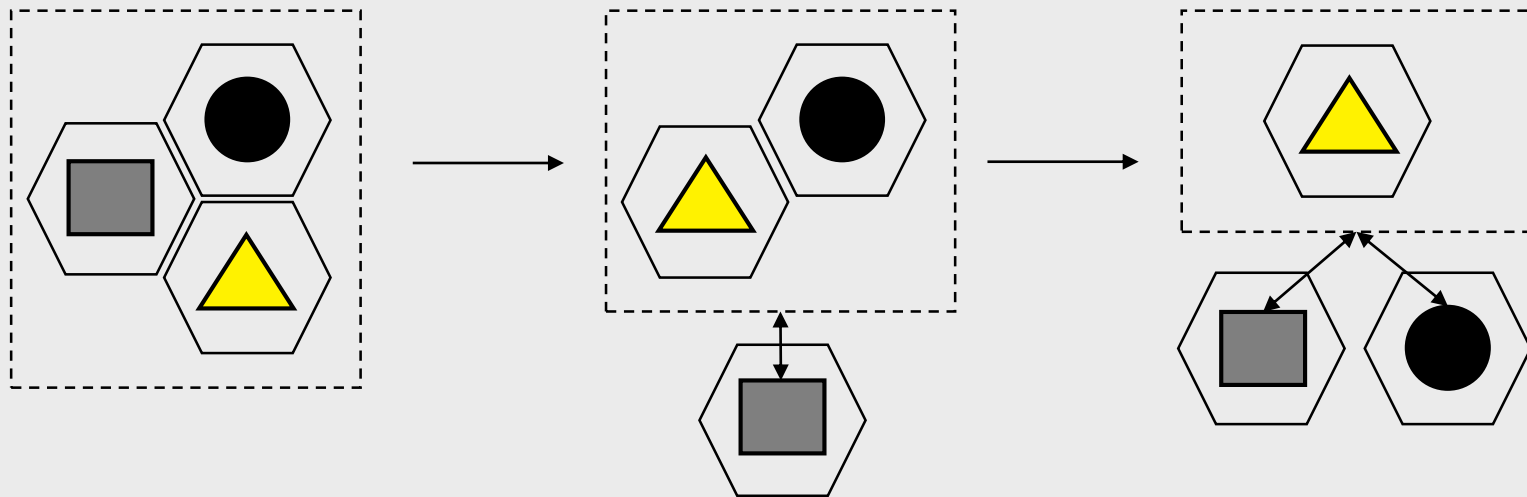
Выделение микросервиса

Актуализировать документацию



Выделение микросервиса

Повторять процесс до полного разделения



Резюме

- Для разделения нужно понимание текущего решения.

Резюме

- Для разделения нужно понимание текущего решения.
- Определение доменов и ограниченных контекстов – основа разделения.

Резюме

- Для разделения нужно понимание текущего решения.
- Определение доменов и ограниченных контекстов – основа разделения.
- При выделении микросервиса выгоднее переписать код, чем отделять часть legacy.

Резюме

- Для разделения нужно понимание текущего решения.
- Определение доменов и ограниченных контекстов – основа разделения.
- При выделении микросервиса выгоднее переписать код, чем отделять часть legacy.
- Процесс разделения всегда итерационный.

A vertical black line on the left side of the slide, ending in a solid black circle. A yellow semi-circle is visible behind the bottom edge of the black circle.

Спасибо!