



Образование для инженеров
и технических лидеров

RabbitMQ - Типовое использование

Спикер: Алексей Барабанов



Цель урока

Понимать типовые задачи использования сервиса,
и уметь их настроить на практике

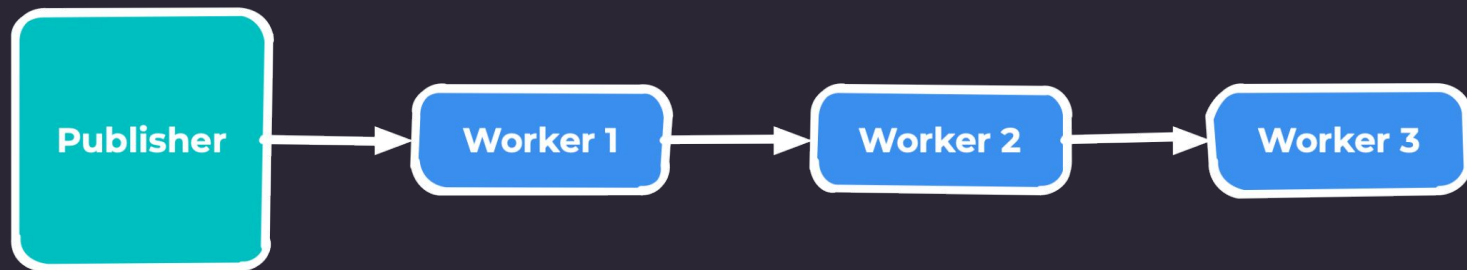
План урока - кейсы

- Пайплайн обработка
- Очередь повторных попыток
- Dead Letter eXchange
- Практика (демонстрация)
- Практическое задание

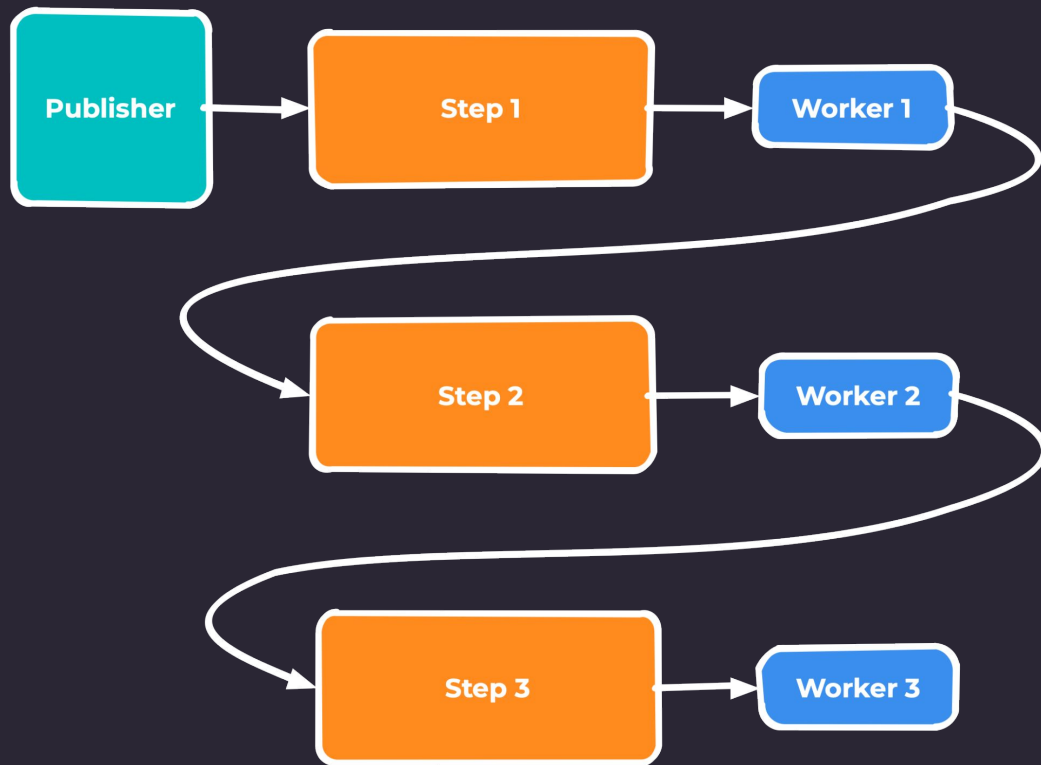
Пайплайн - базовый элемент обработки

- Необходима **последовательная обработка**
- Прозрачный **контроль узких мест** обработки
- Понятные механизмы **расширения узких мест**
- Удобный **траблшутинг**

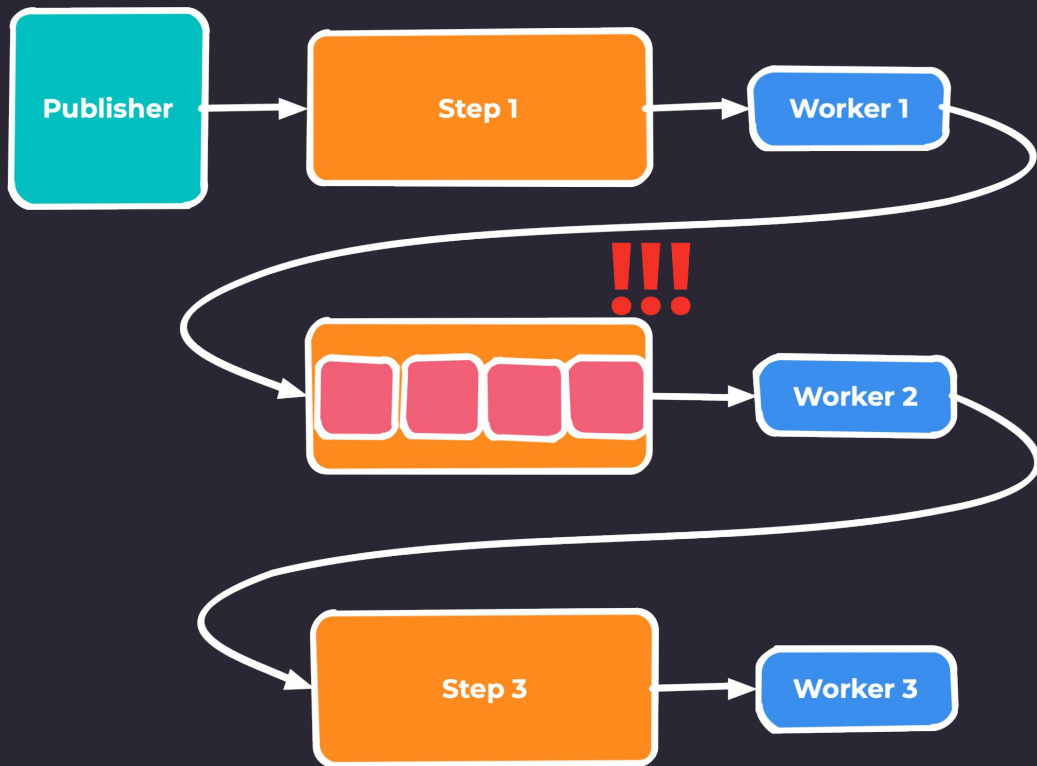
Пайплайн - базовый элемент обработки



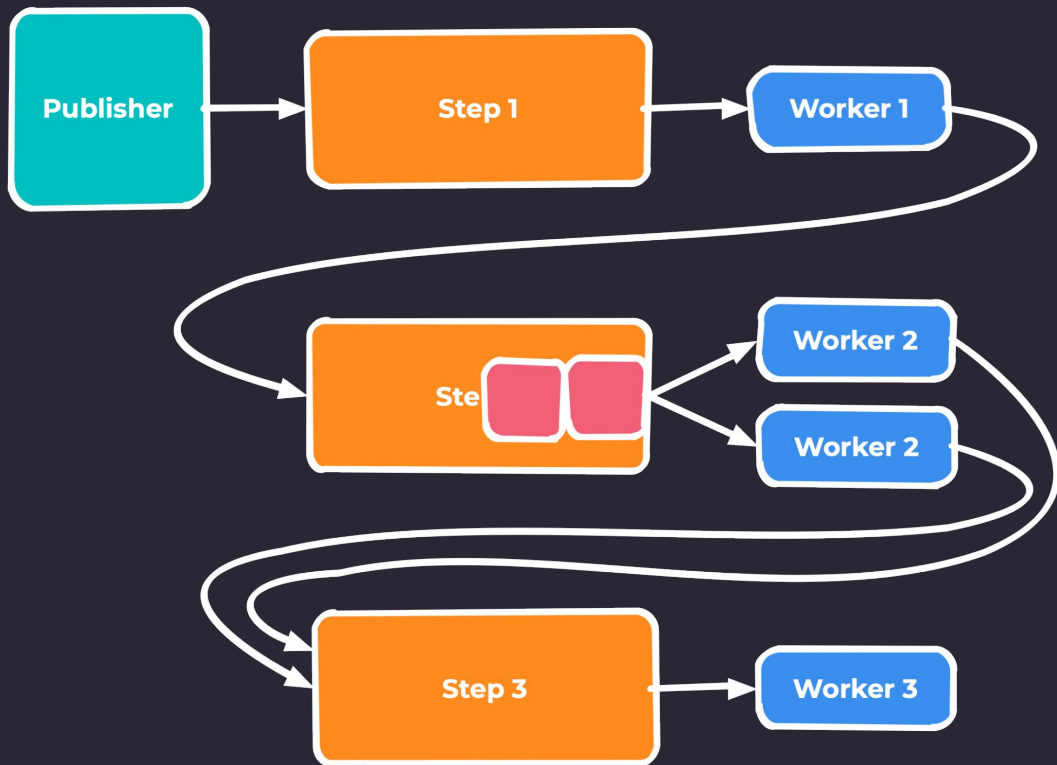
Пайплайн - базовый элемент обработки



Пайплайн - базовый элемент обработки



Пайплайн - базовый элемент обработки



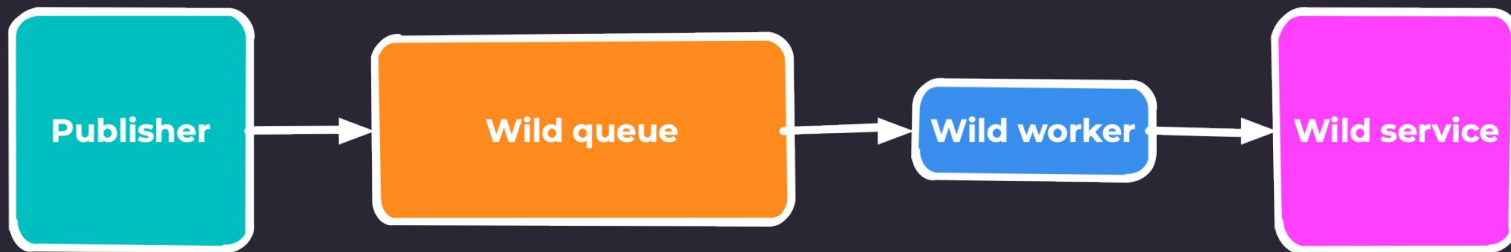
Очередь повторных попыток

- Есть **вероятность не успешной обработки** сообщения
- Нет необходимости пробовать сразу заново (**nack**)
- Необходимо чтобы **остальные сообщения продолжали обрабатываться**
- Нет необходимости в **строгой последовательности** обработки сообщений
- Два способа - **ack+publish** или **reject+dlx**

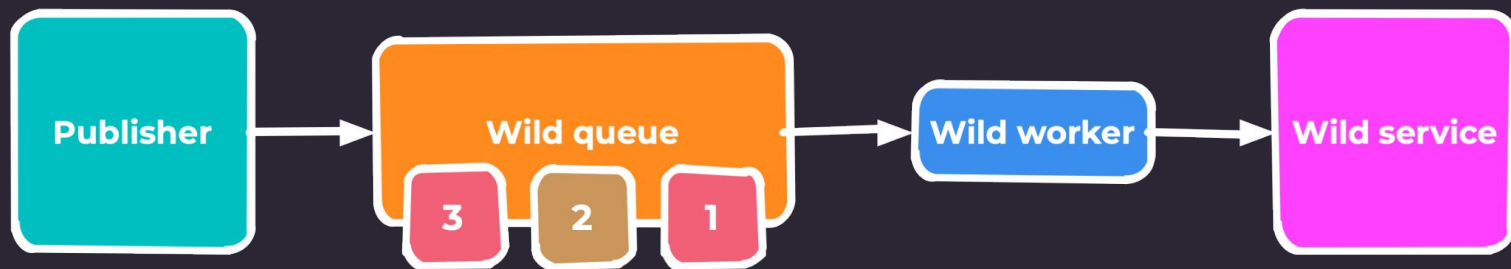
Dead letter exchange

- **Свойство очереди** (как явное, так и через policy)
- Туда попадают по **x-message-ttl**, **x-max-length**, **reject**
- Может быть **только одно** для очереди
- Можно переопределить **dead-letter-routing-key**

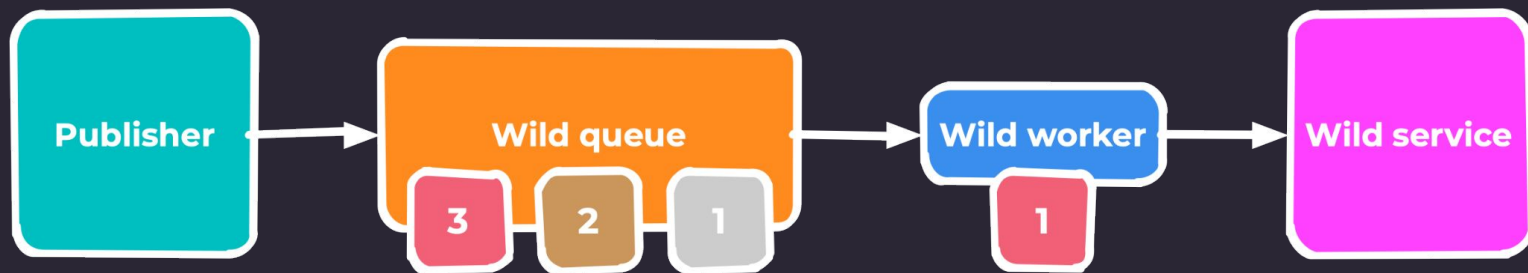
Очередь повторных попыток



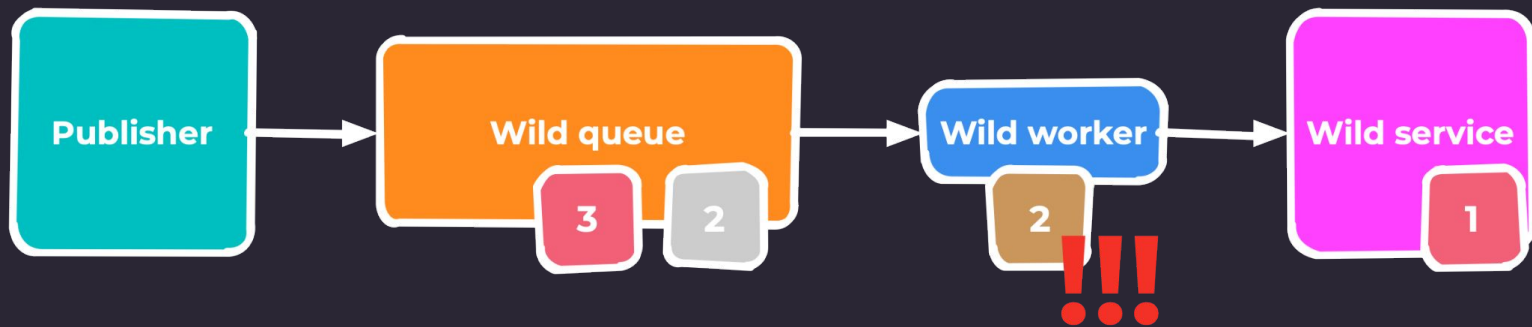
Очередь повторных попыток



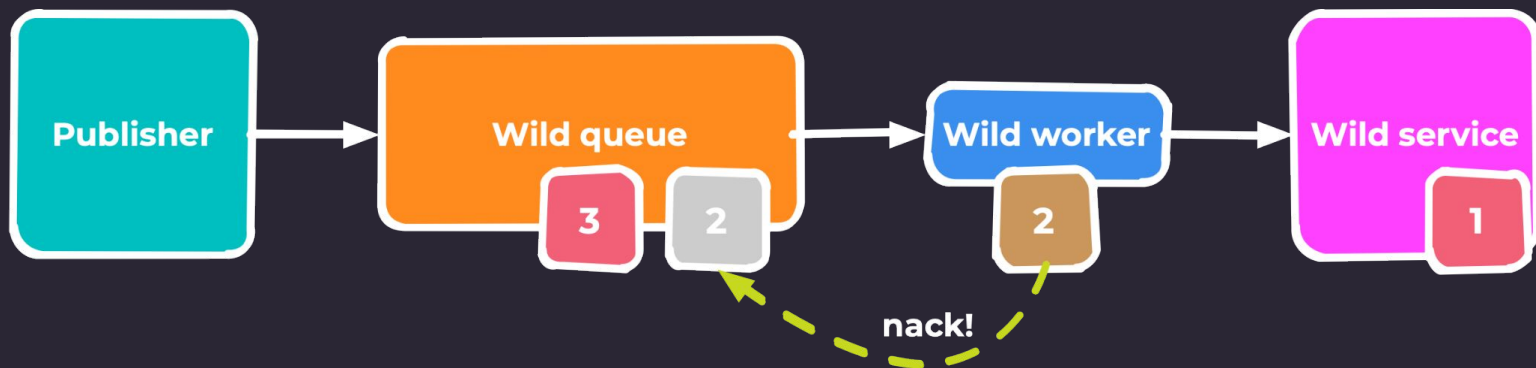
Очередь повторных попыток



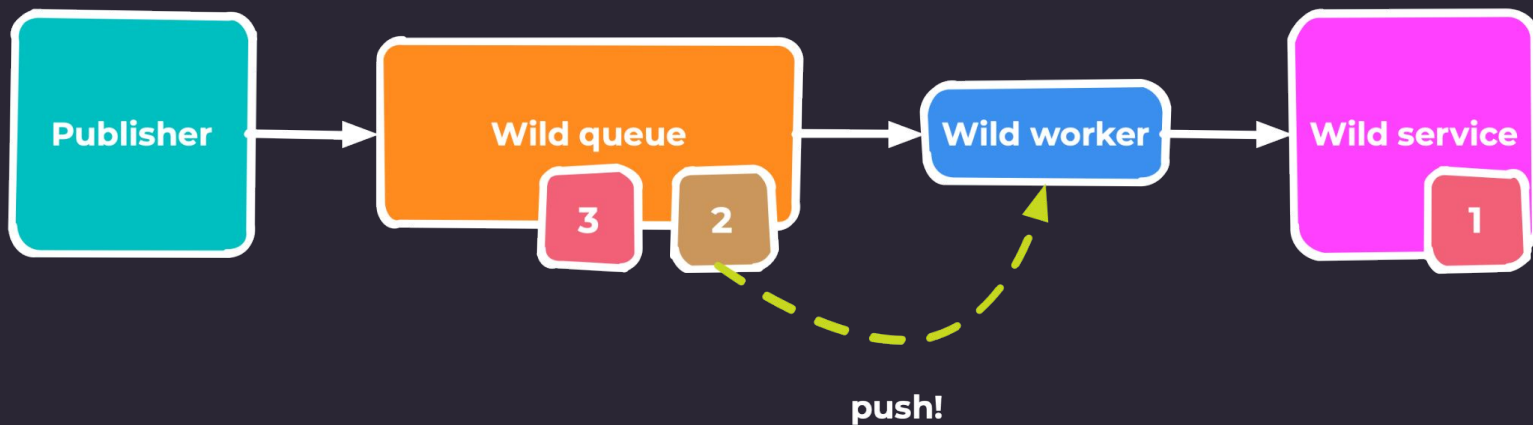
Очередь повторных попыток



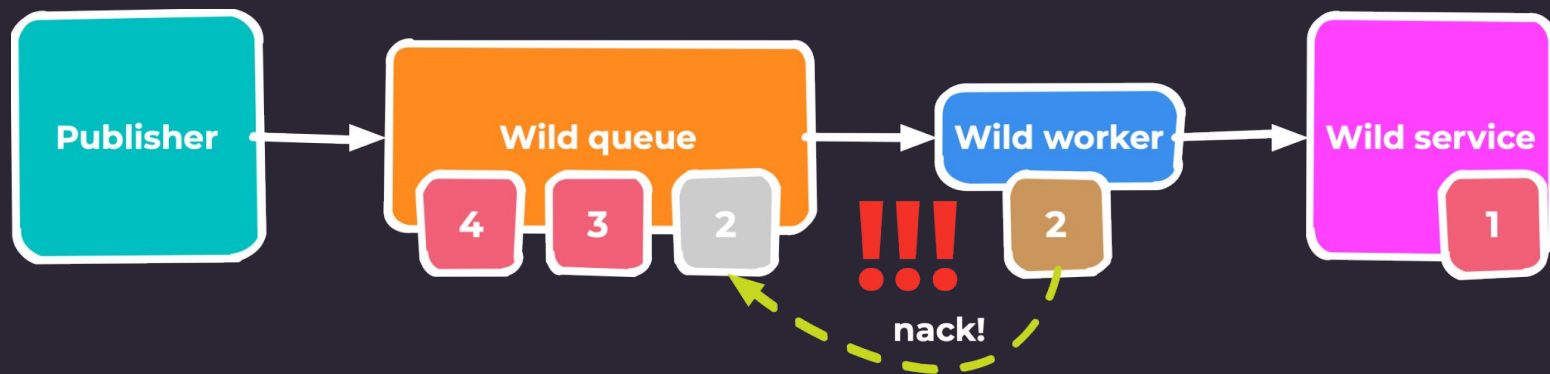
Очередь повторных попыток



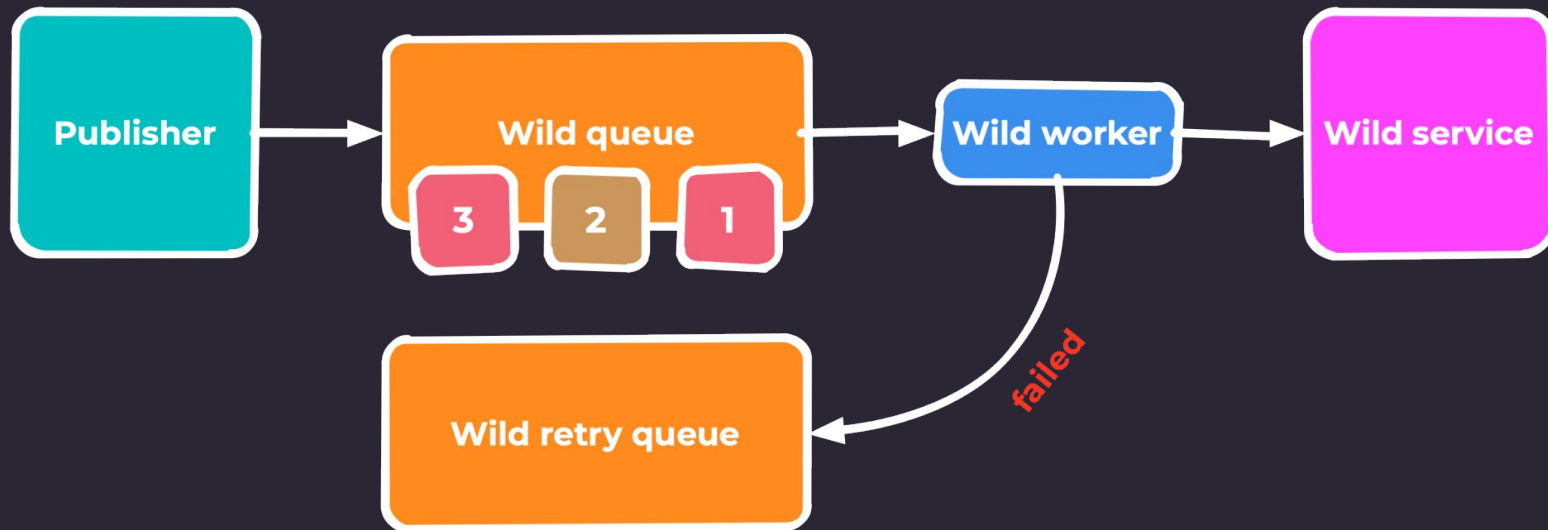
Очередь повторных попыток



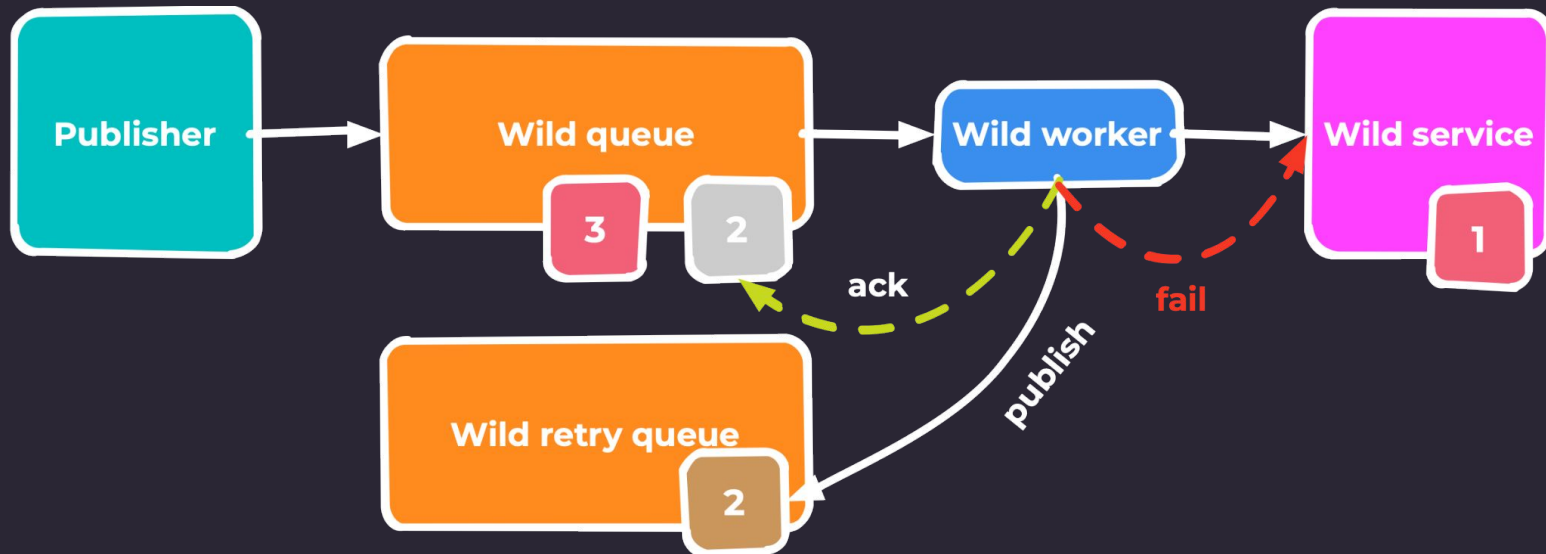
Очередь повторных попыток



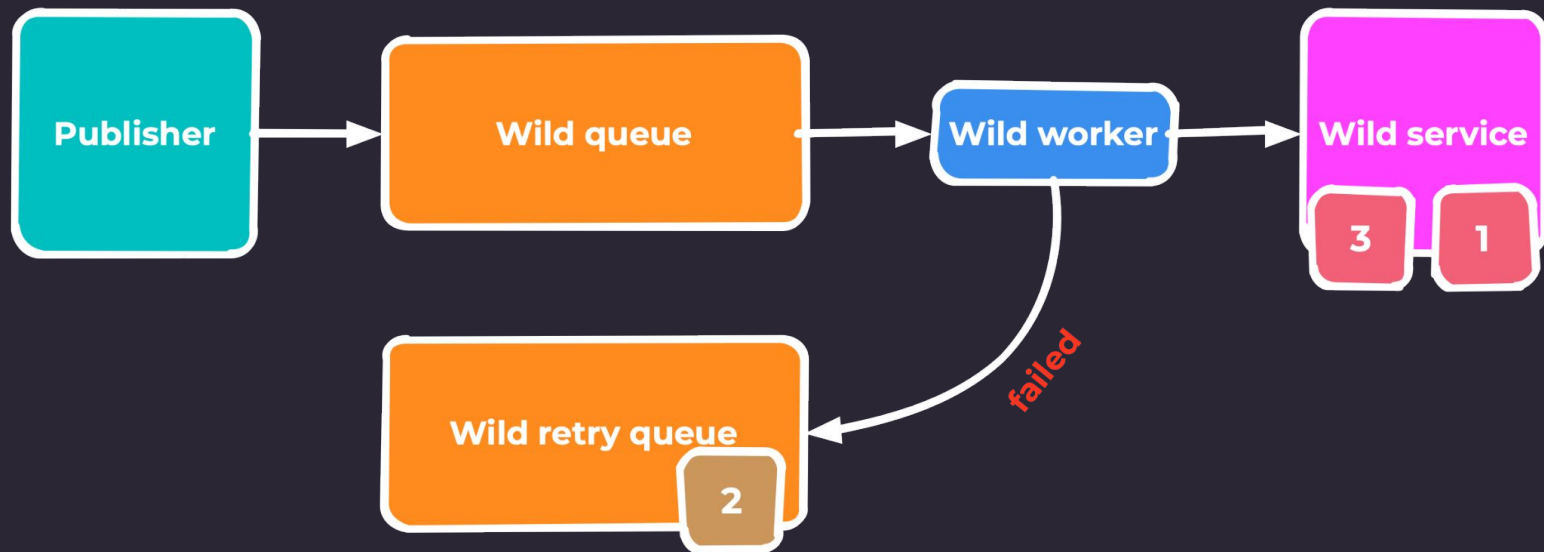
Очередь повторных попыток



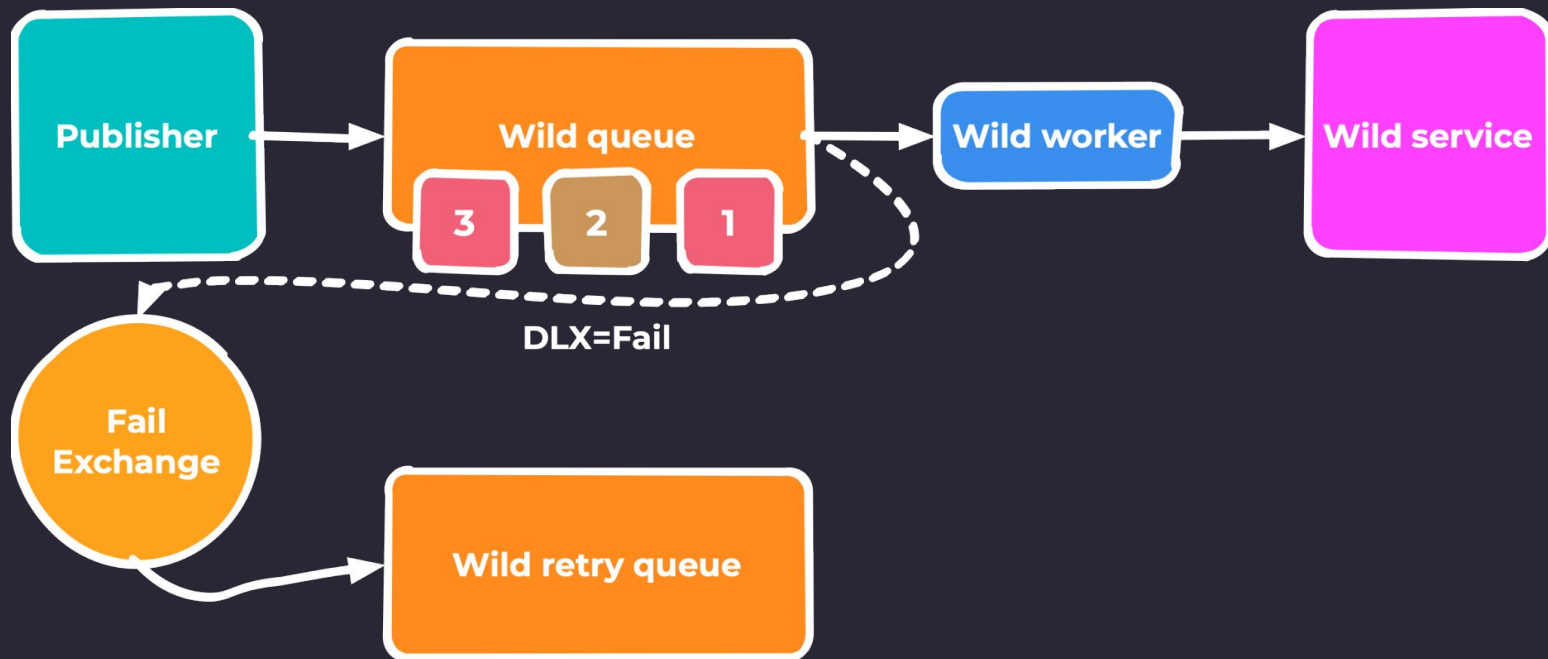
Очередь повторных попыток



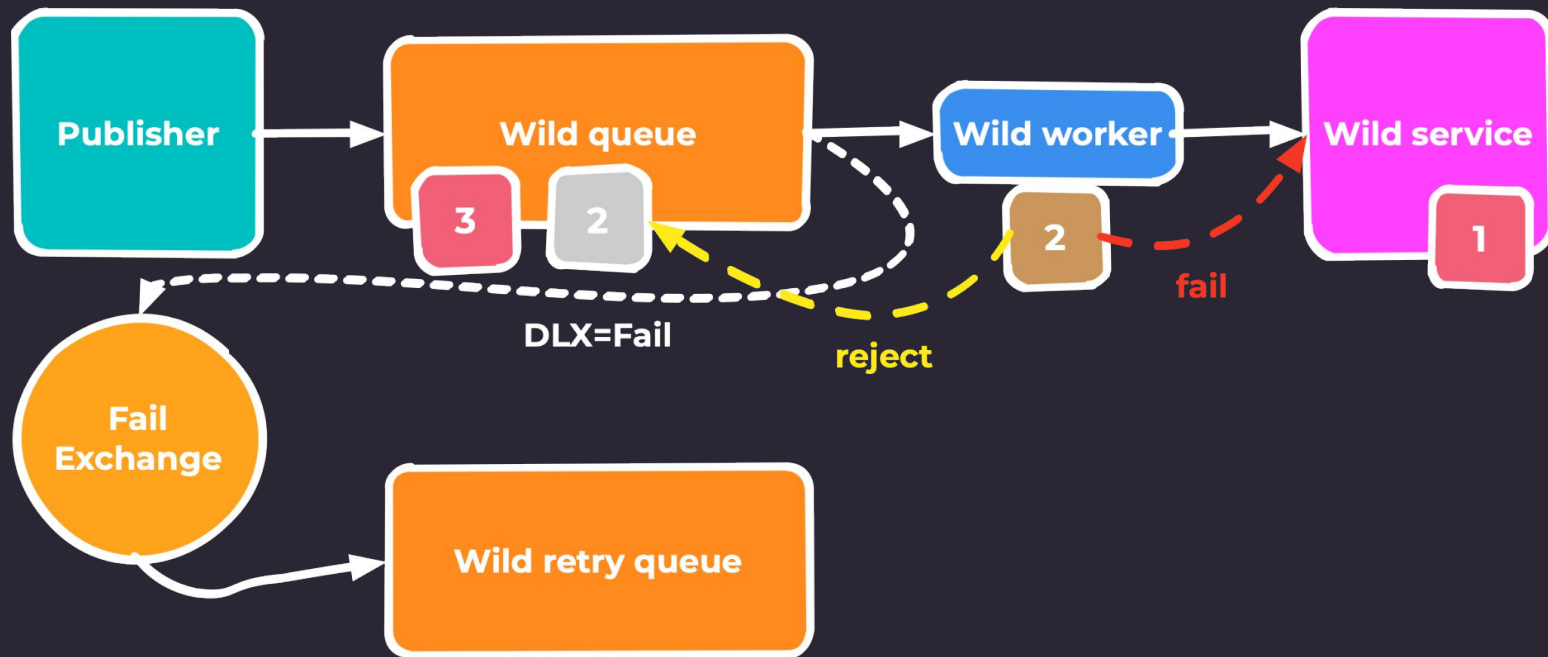
Очередь повторных попыток



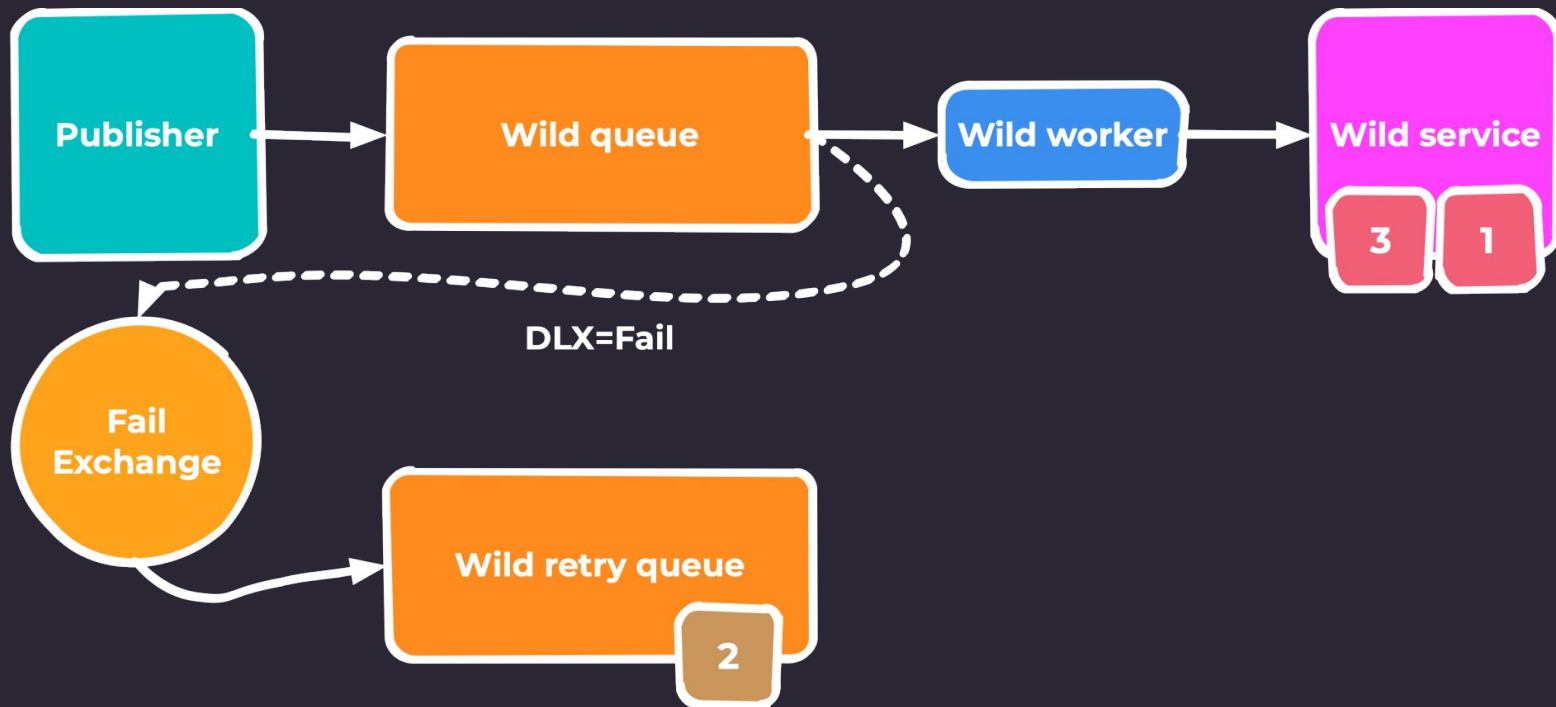
Очередь повторных попыток - DLX



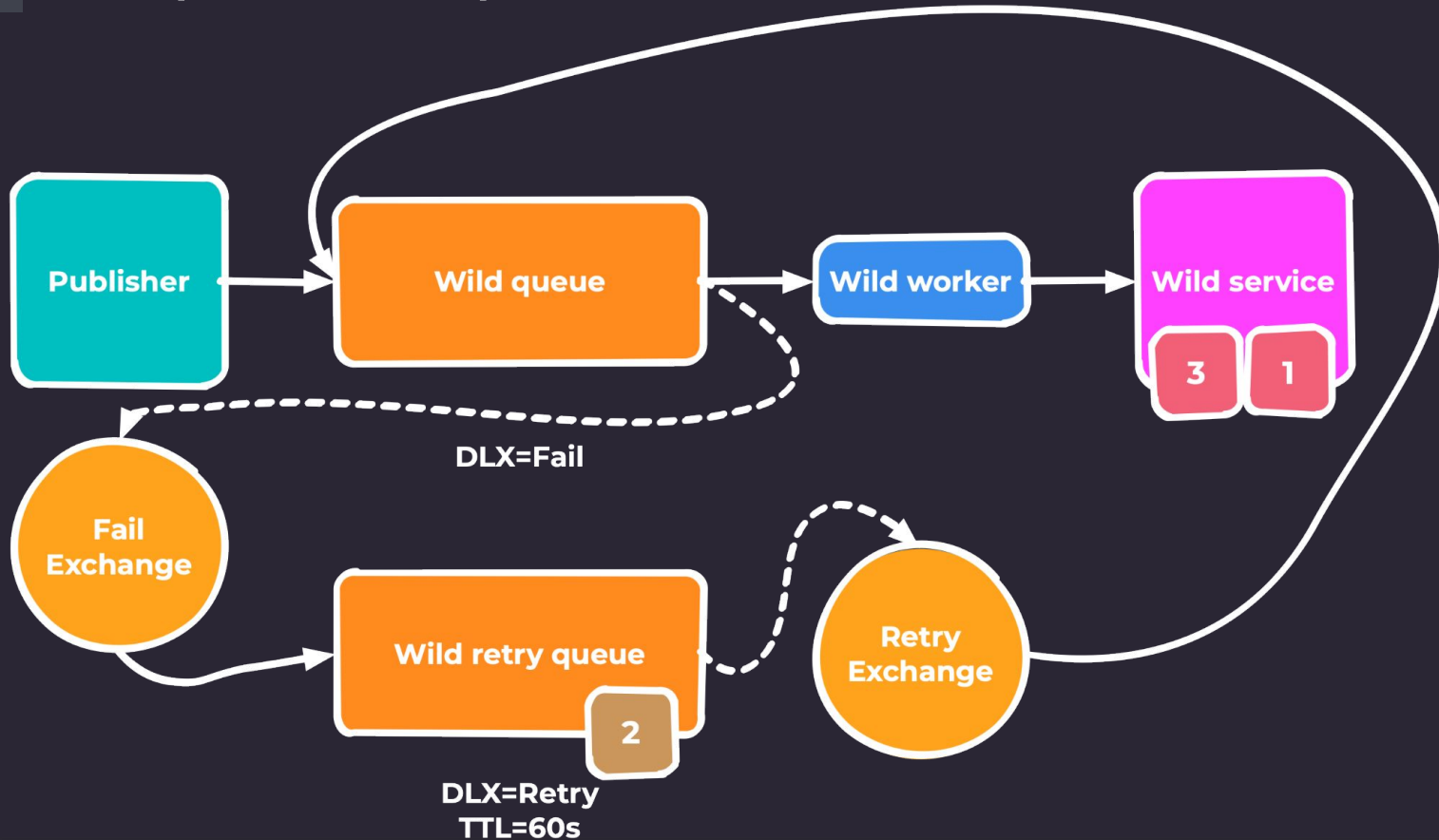
Очередь повторных попыток - DLX



Очередь повторных попыток - DLX



Очередь повторных попыток - DLX



Запускаем RabbitMQ

Будем настраивать обработку

Практическое задание

- Запустить RabbitMQ в докере с сохранением стейта
- Настроить **очередь повторных попыток**
- **Запустить генератор** сообщений в основную очередь
- **Запустить консьюмер** генерирующий ошибки обработки
- **Ускорить обработку** увеличивая количество консьюмеров
- Проверить что все сообщения будут **успешно обработаны**

Конец

А кто слушал - молодец

