

Задача.

Определяем какие задачи будет решать микро-сервис. Разрабатываем техническое описания и техническую документацию по микро-сервису. Определяемся со стеком.





01

Работа №1

Задача. Определяемся какие задачи будет решать микро-сервис. Разработка технического описания и технической документации по микро-сервису. Определяемся со стеком. Описываем API.

Кодирование.

Реализуем код микро-сервиса.

Для того чтобы можно было запускать микросервис в разных окружениях (разработки, тестирования, продакшена) нужно создать конфиги под каждое окружение.





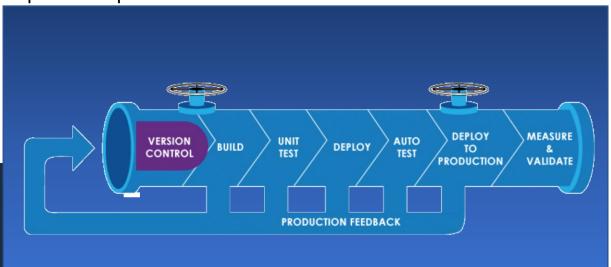
02

Работа №2

Разработка микро-сервиса. Реализуем код микро-сервиса. Реализуем API полностью. Делаем модульные тесты и клиент.

Сборка и доставка.

В цикле сборки участвует 2 связанных билд плана. Первый — компилируем бинарный файл из получаемого из репозитория исходного кода микросервиса. Компиляция проходит в специальном с нужной нам версией тулов докер контейнере. На выходе первого плана у нас будет артефакт с готовым для запуска бинарником. Не забываем запустить автотесты. Сразу после успешного завершения первого плана стартует зависимый (второй) план. Во втором плане — готовится докер образ с самим сервисом, его конфигами и параметрами деплоя из другого репозитория.





03

Работа №3

Сборка и доставка

Мониторинг.

Помимо основных методов сервиса описываем специальный метод stats, который по http будет возвращать сервисную информацию: версию микросервиса, количество и коды обработанных запросов, а так же дату запуска — будет использоваться в сервисных целях и в частности для healthcheck. Прикручиваем opentelemetry collector, prometeus, graphana получаем дашборды.





04

Работа №4 Мониторинг

Балансировка нагрузки

Hастраиваем балансировку нагрузки в двух режимах – active/active, active/passive.



Работа №5 Балансировка нагрузки

