

Пример реальной задачи

Нужно реализовать бэкенд микросервис на базе методологии, которая прописана в документе с основными концепциями и архитектурой.

Цель микросервиса:

Собирать статистику по объявлениям с площадки avito.ru через API. Наполнять базу данных MongoDB в нормализованном виде ежедневно. Предоставлять API доступ для получения статистики в различных срезах по определенным аккаунтам или объявлениям. Заливать статистику в Clickhouse при поступлении новых данных или если таблицы не существует.

Роль микросервиса:

В кликхаус экспортируем данные для подключения к DataLens, так клиент сможет смотреть аналитику и мы не будем писать дашборд. API метод делаем для интеграции других микросервисов.

Конфигурация:

ID аккаунтов с которых собирать статистику и их API ключи настраиваются в корне config.json (аккаунтов может быть много)

Порядок работы:

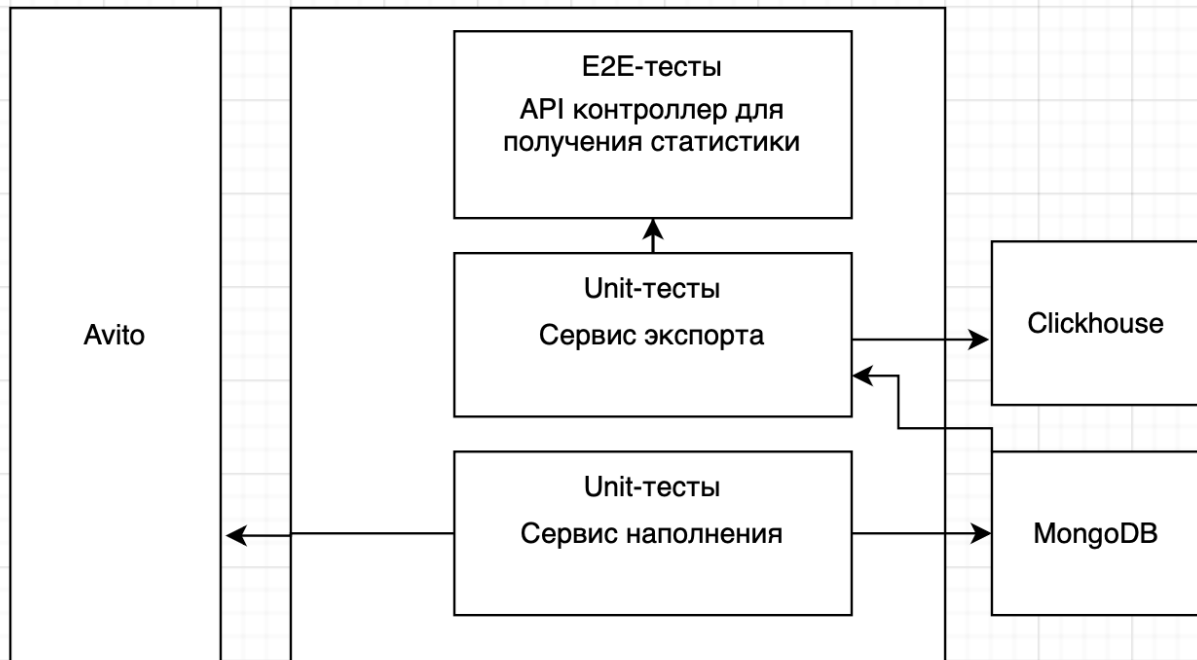
- [1] Знакомимся с Avito API. Интересует статистика по звонкам и статистика по просмотрам/контактам, это два API метода. <https://developers.avito.ru/api-catalog/item/documentation#operation/updatePrice>
- [2] Разворачиваем шаблонный бэкенд модуль на базе нашего фреймворка. В конфигурационный JSON файл добавляются аккаунты и их API ключи.
- [3] Через юниты реализуем сервис который в рамках очереди стягивает статистику с авито, нормализует и добавляет в MongoDB. Он должен наполнять базу тем чего в ней нет, даже если это первый запуск. По каждому аккаунту. Данные из авито необходимо нормализовать и свести в одну коллекцию без дубликатов. Т.е дата, аккаунт, объявление, статистика.
- [4] Через юниты делаем сервис' экспорта данных в кликхаус. Каждый экспорт сначала чистит clickhouse, а потом заливает туда данные из MongoDB. Нужно заливать всю статистику.
- [5] Через E2E делаем API контроллер с помощью которого можно запросить определенные срезы статистики по датам, аккаунтам и объявлениям.

Учет рисков:

Уделите время отказоустойчивости. Учитывайте, что демоны синхронизации будут падать, Авито будет недоступен или бросать коды ошибок. Любой внешний элемент системы может быть временно недоступен.

Визуальная структура:

Микросервис: avito_stat_manager



Оценка стоимости:

Мы оцениваем задачу в 8 часов Senior разработчика со ставкой 2000 руб/час. Итоговая стоимость 16000 руб. На задачу выделяется 3 рабочих дня. За каждый день просрочки итоговая сумма уменьшается на 20% от исходной, исключая ситуации, прописанные в договоре.