ДЗ: Разделение монолита на сервисы

Для взаимодействия между микросервисом диалогов выбран REST API, протокол общения описан в формате openapi и приложен в каталоге «./openapi» проекта. В качестве транспорта взаимодействия выбран асинхронный модуль httpx.

Поскольку сервис диалогов использует методы проверки сессии пользователя монолита, то во избежание обращения сервиса в СУБД монолита в монолите реализован дополнительный API “./sessioncheck”. Данный сервис выполняет проверку кто его вызвал по токену доступа (env “SVC\_AUTH\_KEY”, должен совпадать у всех микросервисов и монолита), если авторизация пройдена, то вызывается выполняется обращение к СУБД и проверка сессии, в случае успешной проверке метод возвращает userid пользователя владельца сессии.

Методы, вынесенные в микросервис, имеют префикс v2 и пробрасываются из docker окружения на отдельный порт localhost:8080. Эндпоинты работы с сервисов диалогов объединены в единый API, которые выполняет функции в зависимости от метода(GET – получить весь диалог, POST – отправить сообщения, методы PUT и DELETE оставлены для будущих функций сервиса (исправить сообщение, удалить сообщение).

Итого эндпоинты имеют вид:

Версия 1:

GET localhost/dialog/{userid}/list

POST localhost/dialog/{userid}/send

Версия 2:

GET/POST localhost:8080/v2/dialogs/{userid}

Для поддержки старых клиентов в монолите методы вызова старых API переформатируются в новые вызовы и выполняется реквест в микросервис диалогов. Ответ микросервис транслируется пользователям и дополняется заголовком WARNING со значением «299 - "Deprecated API"» для информирования клиента об устаревании вызова.

Во всех новых вызовах (проверка сессии и работа с диалогами) реализовано сквозное логирование. Для реализации логирования модулем asgi\_correlation\_id в каждый запрос добавлен ID и позволяет отслеживать его выполнение, вызовы других сервисов и их ответы.

Пример логов, с отмеченным ID:  
