



Описание взаимодействий

- 1-4. **Запросы авторизации** — Пользователь запрашивает токен или проверяет валидность текущего токена. Запрос уходит последовательно на API Gateway и обратно.
5. **Запросы по заказу/аукциону от пользователя** — Пользователь в личном кабинете/портале выполняет запрос по управлению заказами, запросы проходят через API Gateway к сервису управления заказами.
6. **Запросы по работе с аукционом** — Аналитиче сервису заказов, работа с сервисом аукциона через API Gateway.
7. **Запросы к платежной системе от сервисов Заказов и Аукциона** — сервисы аукциона и заказа принимают вызовы пользователей через апи на создание определенных сущностей (заказ/аукцион), обрабатывают их и вызывают сервис платежей для проведения транзакции. Если говорить о реализации, то я бы все это добавил через событийную систему и реализовал паттерн Saga, для случаев обменов платежами. Сервис заказов/аукционов размещает сообщения, например в kafka и каждый из сервисов подписывается на событие и обрабатывает его.
8. **Обработка платежа** — Сервис платежей делает различные вызовы и предоставляет определенное апи для работы с платежами, проведение/отмена/запрос статуса (не стал рисовать для каждой операции свои стрелочки, они все не поместятся).
9. **Мониторинг и поддержка** — Сервисы платежей/аукционов/заказов публикуют статусы (результаты выполнения операций) и сотрудники техподдержки могут наблюдать через средства мониторинга и в случае необходимости предпринимать действие по исправлению ошибок, так же этот сервис имеет отдельную бд, для хранения исторических данных по всем операциям пользователей, что так же снижает нагрузку на бд сервисов.