

Исходные данные

Есть банковская система, в которой реализованы следующие сервисы:

	Элемент	Функции
1	Фронт	Веб-приложение Содержит форму создания платежа.
2	Микросервис авторизации и аутентификации	Проверяет полномочия пользователя на совершение операции. Выдает токен для выполнения запросов к системе.
3	Микросервис «Платежи ЮЛ»	Сервис-оркестратор платежей: <ul style="list-style-type: none">• принимает запросы на создание платежа• проверяет платеж на возможность проведения, получая данные из микросервиса «Проверки ЮЛ»• отправляет платежи на исполнение в сервис «Процессинг платежей»• получает статусы по платежам из сервиса «Процессинг платежей»• отправляет данные по всем платежам в «Озеро данных»
4	Микросервис «Проверки ЮЛ»	Сервис-агрегатор данных по ЮЛ, содержит необходимую для проведения платежа информацию: <ul style="list-style-type: none">• наличие блокировок на транзакции клиента• наличие блокировок на счетах клиента• лимиты по операциям <p>Без проверки и получения информации из этого сервиса платеж не может быть совершен!</p> <p>Все необходимые данные микросервис получает из внешних систем, таких как Контур.Фокус, ФНС, ЕГРЮЛ и др.</p>
5	Микросервис «Процессинг платежей»	Сервис-исполнитель платежей: <ul style="list-style-type: none">• получает всю необходимую информацию по платежу от сервиса «Платежи ЮЛ»• переводит деньги непосредственно со счета клиента на счет получателя

6	Микросервис «Озеро данных»	Сервис-агрегатор данных по всем платежам всех систем в банке. Получает данные для формирования отчетов и статистики.
---	----------------------------	---

Задача:

Нарисуйте диаграмму C4 для описанной системы.

Отразите на диаграмме, каким образом организована связь между элементами системы.

Дополните диаграмму новыми объектами, добавляя контекста, если это необходимо.

Пронумеруйте на диаграмме связи между объектами.

Обоснуйте выбор того или иного вида связи в формате таблицы:

№ связи	Тип (Синхронный/асинхронный) Технология	Обоснование
<i>Пример</i>		
1	<i>Синхронный REST API</i>	<i>Так как необходим мгновенный ответ сервиса на запрос пользователя</i> <i>Front-back взаимодействие</i>

Примечание

Используйте для рисования любой удобный вам инструмент или один из предложенных:

<https://www.plantuml.com/plantuml/uml/>

<https://www.draw.io/>