

1	<p>Дайте определения непрерывной интеграции, непрерывной доставки и непрерывного развёртывания. Какую роль в этих процессах играет автоматическое тестирование?</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Пользователю вашего приложения необходимо определить три морских судна, находящихся на минимальном прямом расстоянии от другого судна, которое терпит бедствие и посылает сигналы SOS.</p>
2	<p>Дайте определение изоляции предметной области. Зачем нужна изоляция предметной области? Как достигается?</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо найти номер в отеле под нужды пользователя, который вводит характеристики комнаты во внешнем интерфейсе и вывести полный список комнат в случае нахождения подходящей(их).</p>
3	<p>Дайте определение сущности, объекта значения, службы и агрегата в рамках предметно-ориентированного проектирования. Приведите пример.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Составьте отчёт для курьера вашего интернет-магазина с информацией об адресах доставки товаров, основываясь на данных оплаченных, но ещё не развезённых заказах.</p>
4	<p>Перечислите слои многоуровневой архитектуры, дайте краткое описание каждого слоя, а также поясните какие задачи решает разделение на слои.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Часть ваших картин находится на экспозиции, часть хранится на складе. Нужно подготовить отчёт по картинам определённого автора, которые можно временно передать на выставку в другом музее, не нарушая существующую экспозицию.</p>

5	<p>Что такое предметно-ориентированное проектирование? Приведите основные понятия. Назовите основные преимущества и недостатки.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо предоставить клиенту вашего ресторана возможность заказывать еду из дома. Вы должны предусмотреть приготовление еды и доставку готового заказа курьером.</p>
6	<p>Что такое взаимодействие контекстов в DDD? Перечислите основные варианты взаимодействия. Что такое карта контекстов?</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо определить степень увеличения загрязнения населённых пунктов, которое может произойти из-за выброса ядовитых веществ на предприятии в одном из них. При этом увеличение загрязнения рассчитывается по степени удалённости населённого пункта от эпицентра (обратно квадрату расстояния). Получите отчёт о 5 наиболее загрязнённых населённых пунктах.</p>
7	<p>Дайте определение гибкой архитектуры. Назовите основные правила и приемы.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Произошло ограбление музея с редкими монетами. Страховой компании необходимо составить отчёт по страховой выплате музею, если известно, что часть экспозиции сохранилась, а условная стоимость экспонатов зафиксирована в специальной таблице.</p>

8	<p>Дайте определение проектирования по модели, опишите особенности этого подхода. Приведите последовательность формирования модели, кратко опишите каждый этап.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>На основании предпочтений (рейтинга), устанавливаемого для треков пользователями вашего проигрывателя, вы должны предложить индивидуальные рекомендации конкретному пользователю.</p>
9	<p>Дайте определение Event Storming. Опишите основные характеристики и этапы. Приведите пример.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>На основании информации о сделанных и выполненных заказах, а также наличии инструмента на складе, необходимо сделать заказ на пополнение склада с инструментами.</p>
10	<p>Дайте определение микросервиса. Опишите основные преимущества и недостатки микросервисной архитектуры.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо сформировать ежемесячный отчёт о просроченных товарах для списания. Этот отчёт необходимо сохранять на постоянной основе, т.к. эта информация будет учитываться в будущем.</p>
11	<p>Что такое микросервисная архитектура? Приведите пример нескольких проблемных сторон микросервисной архитектуры и предлагаемые варианты решений.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо дать вашему заказчику выбирать блюда на основе их калорийности. Калорийность блюда вычисляется на основании калорийности ингредиентов.</p>

12	<p>Дайте определение микросервиса. Назовите отличия микросервисной архитектуры от сервисно-ориентированной.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо составить отчет о рыбе, у которой истекает срок годности менее чем через 3 дня, чтобы как можно быстрее продать ее по более привлекательной цене (со скидкой).</p>
13	<p>Назовите основные преимущества и недостатки синхронного межпроцессного взаимодействия. Назовите приёмы, применяемые для компенсации этих недостатков.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо выполнить проверку возможности бронирования номера: а) наличие свободных номеров на указанные даты; б) достаточность свободных мест в номере для указанного количества гостей. Необходимо хранить историю всех резервирований, как успешных, так и отклоненных.</p>
14	<p>Дайте определение основных видов сообщений, канала сообщений при асинхронном взаимодействии. Опишите роль брокера сообщений.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>На основе данных о задачах обслуживания необходимо подготовить отчёт о текущих задачах (ещё не завершённых или ожидающих выполнения).</p>
15	<p>Приведите формулировку закона Конвея, обратного манёвра Конвея. Объясните как эти идеи используются в микросервисной архитектуре.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>На основании выбранных студентом курсов и их прохождения необходимо составить рекомендации для дополнительных курсов, которые могут быть полезны для развития определенных навыков или интересов.</p>

16	<p>Почему возникают дубликаты сообщений? Какие приёмы используются для работы с дубликатами сообщений? Опишите их.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Составить отчёт о работе салона за месяц с информацией о самых частых покупателях (их тратах и запрошенных услугах), работе мастеров (их прибыли), а также выделить самые прибыльные 2 часа в сутках.</p>
17	<p>Опишите основные приёмы и особенности использования повествований (saga). Приведите пример.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Сформировать отчёт о заселении хостела, свободные места, занятые койки, срок. Вывести количество свободных коек, общих/мужских/женских. Вывести информацию о постояльцах с выездом на следующий день.</p>
18	<p>Опишите принципы построения шестигранной архитектуры. Приведите пример реализации микросервиса в этой архитектуре.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Необходимо составить отчет, который содержит клиентов, чей абонемент истек или истекает менее чем через месяц с целью последующего обзвона для предложения о покупке абонемента по выгодной цене.</p>

19	<p>Опишите основные принципы построения бизнес-логики на основе порождения событий. Укажите основные преимущества и недостатки этого подхода.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Из-за низкой оценки клиентов и частых жалоб услуги вашей компании становятся всё менее востребованы. Необходимо составить отчёт по водителям, чей рейтинг за последние 100 поездок составляет менее 4,5 звезд с целью их сокращения и набора новых водителей.</p>
20	<p>Опишите шаблоны реализации запросов. Дайте определения, приведите примеры.</p> <p>Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:</p> <p>Было принято решение создать систему, которая собирает информацию об известных образовательных площадках и на основе их характеристик формирует рекомендации. Каждый месяц она обновляет свой рейтинг 10 лучших образовательных платформ. Рейтинг платформы формируется на основании средней стоимости программы, средней оценки пользователей и процента устроившихся на работу людей в течении 3-х месяцев. При этом выбираются только те образовательные площадки, где количество отзывов > 10000.</p>

Почему в микросервисной архитектуре нежелательно использовать распределённые транзакции? Какие используются приёмы для достижения согласованности данных? Опишите их.

Постройте модель описанной ниже предметной области, выделите сущности, значения, службы и агрегат, постройте карту контекстов:

Каждый раз фестиваль тяжёлого рока длится несколько дней. В день выступают 2-4 группы.

Организатор фестиваля хочет получить отчёт о том какие группы выступали в день, когда было продано больше всего пива, чтобы пригласить эти группы в следующий раз.