

Контекст:

Вы работаете в компании, которая создает маркетплейс для онлайн-продаж различных товаров от множества поставщиков. Вы занимаетесь подсистемой для работы продавцов на вашей площадке. Основные функции системы:

- регистрация продавца
- размещение карточек товаров
- управление товарами на складе
- обработка заказов
- взаимодействие с клиентами и администрацией платформы

Ваша задача — проработать документацию для данной системы

Детали процесса и конкретное назначение системы необходимо придумать самостоятельно.

Задание:

Документирование:

- Создайте документацию по требованиям в формате Docs as Code. Структурируйте её так, чтобы она легко редактировалась и обновлялась. Используйте AsciiDoc или Markdown.
- Разработайте структуру документации. В документации обязательно должно быть
 - описание бизнес-процессов
 - описание заинтересованных сторон,
 - требования к функциональности,
 - структура БД
 - архитектура системы
 - описание взаимодействия компонентов системы

Анализ требований:

- Изучите процессы компании. Определите ключевых заинтересованных стороны.
- Зафиксируйте полученные данные и составьте список функциональных и нефункциональных требований. Убедитесь, что требования соответствуют принципам, изложенным в BABOK.

Требование: Должно быть описано не менее 20 требований к системе

Моделирование БП:

- Создайте диаграмму БП в нотации BPMN (Business Process Model and Notation) в Camunda

Требование: Диаграмма должна содержать не менее 10 задач и 5 событий. Задачи организованы в пулы и дорожки

Моделирование базы данных:

- Для моделирования используйте PlantUML Information Engineering Diagram

- Создайте логическую модель данных системы
- Определите сущности, которые будут использоваться в системе
- Определите атрибуты каждой сущности.
- Установите отношения между сущностями.

Требование: ER диаграмма должна содержать не менее 5 сущностей

Описание верхнеуровневой архитектуры системы

- Создайте верхнеуровневую архитектуру системы с использованием диаграммы C4 в PlantUML. Эта диаграмма должна отображать основные компоненты системы и их взаимодействие.
- Разработайте диаграмму контекста и диаграмму контейнеров

Требование: Микросервисная архитектура

Описание взаимодействия компонентов системы:

- Создайте диаграмму последовательности взаимодействия компонентов системы, используя PlantUML. Эта диаграмма должна показывать, как различные компоненты взаимодействуют друг с другом. Учтите взаимодействия между клиентом, системой, базой данных и внешними сервисами.
- Обозначьте основные сообщения и ответы на различных этапах процесса

Требование: Не менее двух диаграмм последовательности. Не менее 3 объектов в каждой