

Домашнее задание

**Выберите архитектуру для приложения интернет-магазина.
Аргументируйте свой выбор (5-7 пунктов)**

Напишите несколько сценариев пользователей (разных ролей) в системе (5-10 шт).

Подумайте, какие компоненты системы необходимы для реализации этих сценариев и укажите их.

Архитектура: Модульный монолит

Аргументировать выбор:

1. Модульный монолит не требует взаимодействия между сервисами через сеть или брокер сообщений. В результате чего исключаются задержки в передаче данных.
2. Хороший фундамент для последующего выделения модулей в микросервисы.
3. Не требуется поиск команды с разными стеками технологий под каждый сервис.
4. В монолитной системе легче отслеживать источник ошибок. В микросервисах при множественных запросах между сервисами тяжело отследить источник ошибок, так как данные и логика распределены между изолированными системами.
5. Модули в монолите взаимодействуют напрямую, поэтому нет необходимости в привязке к API контрактам.
6. Для бизнеса среднего масштаба со стандартными e-commerce операциями модульный монолит будет практичным и экономичным решением. Стабильность, высокая скорость разработки, без избыточной архитектурной сложности.

Пользовательский сценарий

1. Пользователь открывает сайт интернет-магазина.
2. Переходит на страницу каталога товаров.
3. Отфильтровывает контент по формату мероприятия.
4. Переходит на страницу карточки товара.
5. Авторизовывается в системе.
6. Добавляет товар “в избранное”.
7. Открывает личный кабинет на вкладке “Избранное”.
8. Выбирает действие “Добавить в корзину”.
9. Переходит в корзину.
10. Вводит промокод в соответствующее поле.
11. Выбирает способ оплаты и подтверждает покупку.

Компоненты системы

Модули: Аутентификации, Оплаты, Каталог, Личный кабинет, Корзина, Промокоды