

Практика

Распишите требования для разработки сайта системы онлайн-магазина.

- У магазина должен быть свой сайт, оформленный в цветах бренд-бука.
- Пользователь может видеть товары сгруппированные по разделам (бакалея, молочные продукты, мясные продукты и пр.).
- Пользователь может видеть весь перечень товаров, участвующих в акции на текущий период. Пользователь может добавлять товары в корзину.
- Пользователь может писать отзывы на товары, которые он ранее приобретал.
- Пользователь может видеть сумму стоимости товаров, которые сложил в корзину с учетом скидки.
- Пользователь может ввести номер своей дисконтной карты при оформлении заказа и стоимость заказа будет автоматически пересчитана.
- Пользователь может указать адрес доставки или выбрать самовывоз.
- При выборе способа доставки пользователь видит либо режим работы пункта выдачи, либо диапазоны времени, когда может приехать курьер с заказом.

1. У магазина должен быть свой сайт, оформленный в цветах брендбука.

NF-1. Для создания кода общедоступной части использовать следующие языки программирования: CSS3, JavaScript - React (Next.js).

NF-2. Интерфейс программного обеспечения должен быть оформлен в цветах брендбука магазина, а именно:

- унифицированный чёрно-белый интерфейс для всех частей системы.

NF-3. Система может быть доступна для обновлений ежедневно с 17:30 до 20:00 по (UTC+3).

NF-4. Система должна корректно обслуживать до 500 транзакций в минуту.

NF-5. Доступ к функциональности системы должен регулироваться с помощью ролей и прав доступа.

2. Пользователь может видеть товары сгруппированные по разделам (бакалея, молочные продукты, мясные продукты и пр.)

NF-1. Интерфейс программного обеспечения должен быть удобным, а именно:

- каталог товаров сгруппирован по разделам в соответствии с категориями продукции.

NF-2. Система должна осуществлять фильтрацию товаров по разделам не более 2 секунд.

NF-3. Интеграция с партнерскими системами для пополнения каталога товаров должна осуществляться через REST API с использованием формата данных JSON.

3. Пользователь может видеть весь перечень товаров, участвующих в акции на текущий период. Пользователь может добавлять товары в корзину.

NF-1. Время отклика системы на операцию добавления товара в корзину не должно превышать 1 секунды для 95% запросов в пиковую нагрузку.

NF-2. Система журналирования должна обрабатывать и сохранять записи о не менее чем 1000 операциях добавления в корзину в секунду в условиях пиковой нагрузки.

NF-3. Пользователь не должен иметь возможность добавлять товары в корзину без аутентификации.

4. Пользователь может писать отзывы на товары, которые он ранее приобрел.

NF-1. Система должна ограничивать возможность повторного отправления отзыва пользователем в течение 5 минут.

NF-2. Администратор должен анализировать в системе 100% обращений за 2 часа; «срочные» проблемы должны устраняться в течение 3 рабочих дней в 98% случаев.

NF-3. Отзывы должны отображаться на странице товара не позднее 5 секунд после публикации администратором.

5. Пользователь может видеть сумму стоимости товаров, которые сложил в корзину с учетом скидки.

NF-1. Время расчета стоимости корзины не должно превышать 1 секунды.

NF-2. Все денежные суммы должны быть точными до двух знаков после запятой.

NF-3. Система должна выполнять запись данных пользовательской сессии на сервер за время не более 100 миллисекунд при стандартной нагрузке.

6. Пользователь может ввести номер своей дисконтной карты при оформлении заказа и стоимость заказа будет автоматически пересчитана.

NF-1. Система должна хранить номер дисконтной карты в зашифрованном виде.

NF-2. Система должна сохранять данные о клиенте и присвоенному ему номеру дисконтной карты в БД ДИСКОНТ с временем отклика не более 1 секунды на операцию записи.

NF-3. Система должна осуществлять обмен данными между 1С и платежной системой через REST API.

7. Пользователь может указать адрес доставки или выбрать самовывоз.

NF-1. Система должна круглосуточно обеспечивать выбор адреса доставки или самовывоза.

NF-2. Координаты пользователя должны храниться в виде хэша и передаваться по HTTPS.

NF-3. Карта выбора координат должна поддерживать как сенсорное управление, так и управление мышью.

8. При выборе способа доставки пользователь видит либо режим работы пункта выдачи, либо диапазоны времени, когда может приехать курьер с заказом.

NF-1. Система должна переходить в аварийный режим доставки курьером, если количество запросов, выбранных на одно и то же время обслуживания, превышает 200 в минуту.

NF-2. Если модуль доставки курьером находится в аварийном режиме, пользователь должен получать уведомление о недоступности.

NF-3. Переход системы в аварийный режим после обнаружения сбоя должен осуществляться в течение не более чем 2 секунд.