

## **Задание 1: Анализ требований**

### **Решение 1.1**

#### **Недочет оформления**

Отсутствует 12 пункт Т3, необходимо выяснить пропущен ли он или это просто опечатка.

#### **Прямые логические противоречия:**

Пункт 2 прямо противоречит пункту 9, так как утверждает невозможность сокращение количества одного вида товаров в корзине до 0, в то время как пункт 9 утверждает возможность снижения количества товаров до 0, что приведет к удалению товара из корзины.

Пункт 7 прямо противоречит пункту 12, так как утверждает, что цена товара будет фиксироваться в корзине на том значении, которое было в момент удаления, а 12 пункт утверждает, что при изменении цены в каталоге она должна обновиться в корзине у пользователя.

#### **Излишние (дублирующие) требования**

Пункт 5 утверждает возможность наличия разных товаров в корзине, однако в пункте 3 уже определяет ограничение на количество видов товаров, тем самым очевидно указывая на возможность нахождения в корзине разных видов товаров.

#### **Неполные требования**

Пункт 11 утверждает необходимость отображения рекламы в корзине по утрам и вечерам будних дней, однако не задаются четкие временные рамки.

### **Решение 1.2**

1. Пользователь может добавить в корзину от 1 до 10 единиц одного товара, при этом суммарное количество товаров в корзине не может превышать 20 штук.
2. В корзине может находиться не более 5 разных товаров.
3. При попытке добавить товар или изменить его количество в корзине, так, что это превысит лимиты система показывает сообщение: "Лимит корзины превышен".

4. Пользователь может изменить количество каждого товара в корзине не менее, чем до 1-го.
5. Для удаления товара из корзины используется отдельная кнопка.
6. Цена на продукт фиксируется на момент добавления в корзину и не изменяется.
7. На странице корзины отображается список товаров, их количество, цена за единицу и общая стоимость позиции.
8. В корзине должна быть возможность размещения рекламы.
9. Каждый будний день с 8:00 до 12:00 и с 17:00 до 22:00 в корзине должна размещаться реклама.

### **Решение 1.3**

В первую очередь я бы спросил про 12 пункт ТЗ: был ли он пропущен или это просто опечатка?

#### **Далее вопросы по противоречивым пунктам:**

Должна быть возможность удаления товара путем снижения его количества до 0 или удаление только через отдельную кнопку?

Цена товара в корзине фиксируется на момент добавления или обновляется согласно изменениям в каталоге?

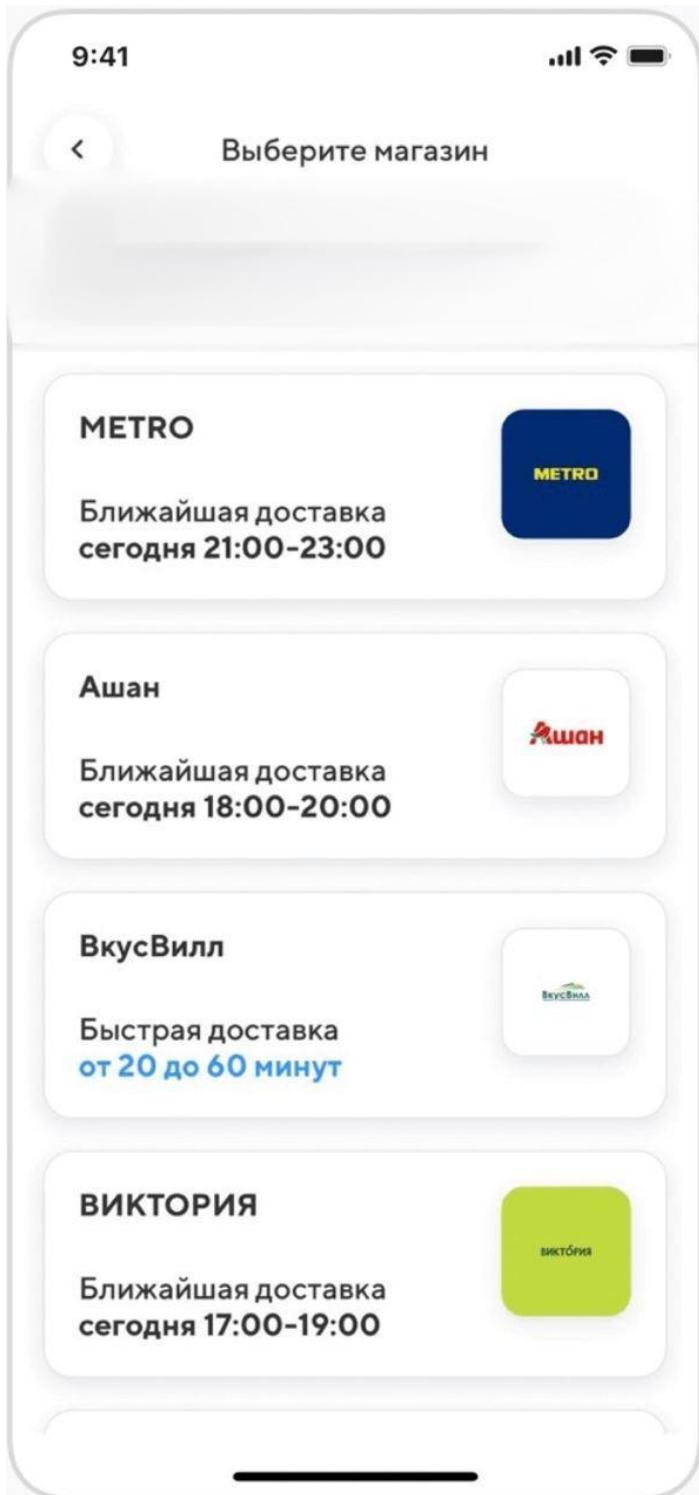
#### **После уточняющие вопросы:**

В каких временных рамках должна размещаться рекламы в корзине по будням дням?

Как должна выглядеть реклама в корзине? Предложение конкретных товаров или рекламные баннеры?

В списке элементов, находящихся на странице корзины не упоминается кнопка оформления заказа, а также общая сумма заказа, где должны размещаться эти элементы?

## Задание 2. Проектирование API



### Запрос

GET /partners-shops/moscow HTTP/2

Host: petrushka-zelen.ru

## Ответ

STATUS: 200 OK

```
[  
  {  
    "id": "1",  
    "name": "METRO",  
    "image": "https://petrushka-zelen.ru/prtlogo/metro.png",  
    "ext_link": "https://metro-cc.ru/",  
    "fast_delivery": false,  
    "delivery_title": "Ближайшая доставка",  
    "delivery_time": "сегодня 21:00-23:00"  
  },  
  {  
    "id": "2",  
    "name": "Ашан",  
    "image": "https://petrushka-zelen.ru/prtlogo/auchan.png",  
    "ext_link": "https://auchan.ru/",  
    "fast_delivery": false,  
    "delivery_title": "Ближайшая доставка",  
    "delivery_time": "сегодня 18:00-20:00"  
  },  
  {  
    "id": "3",  
    "name": "ВкусВилл",  
    "image": "https://petrushka-zelen.ru/prtlogo/vkusvill.png",  
    "ext_link": "https://vkusvill.ru/",  
    "fast_delivery": true,  
    "delivery_title": "Быстрая доставка",  
    "delivery_time": "от 20 до 60 минут"  
  },  
  {  
    "id": "4",  
    "name": "ВИКТОРИЯ",  
    "image": "https://petrushka-zelen.ru/prtlogo/victoria.png",  
    "ext_link": "https://victoria-group.ru/",  
    "fast_delivery": false,  
    "delivery_title": "Ближайшая доставка",  
    "delivery_time": "сегодня 17:00-19:00"  
  },  
]
```

### Задание 3: Архитектура

