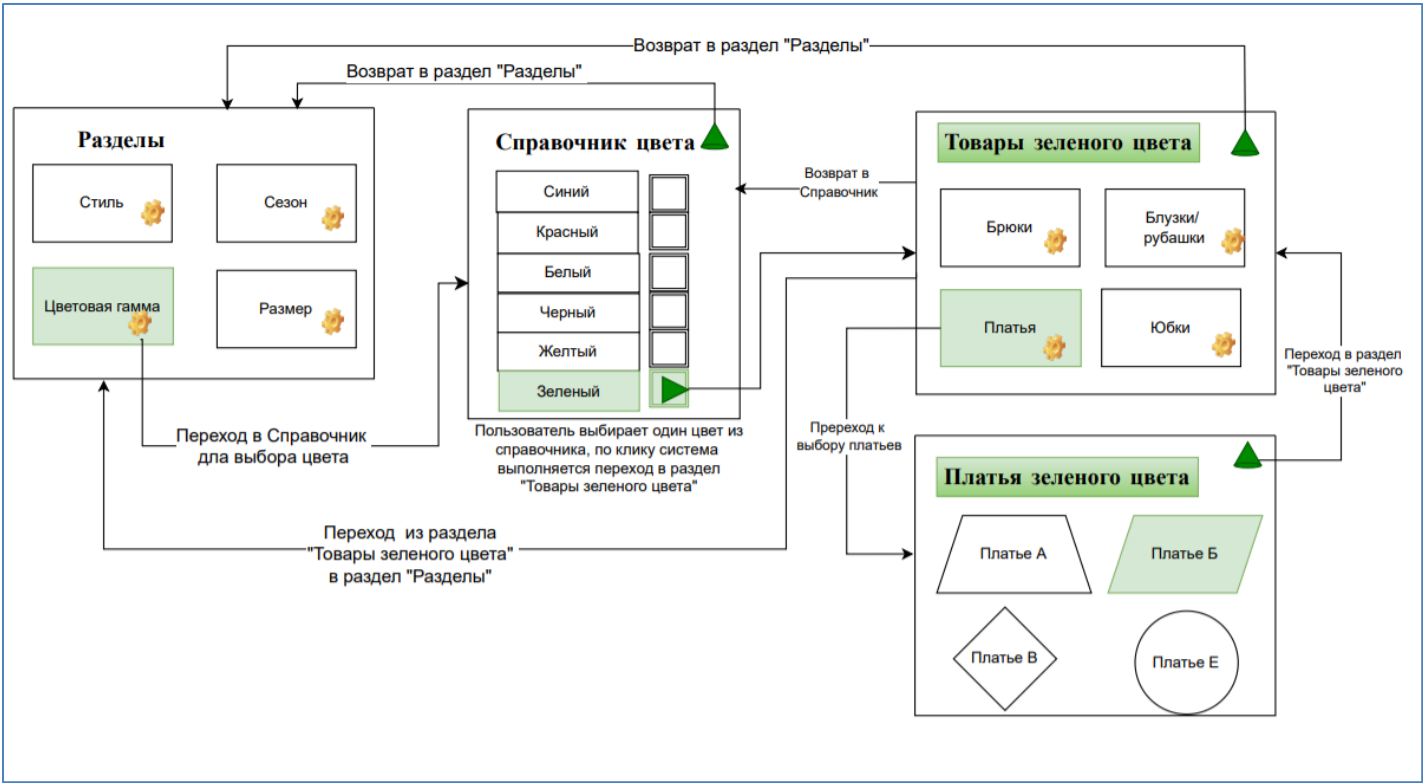


1. Название продукта -  
**Интернет - магазин**

2. User story  
**Я как пользователь Интернет-магазина, хочу увидеть товары заданного цвета, чтобы быстрее найти нужный товар. (Одежда)**

Кто	Потребность	Цель
Я как пользователь интернет-магазина	хочу увидеть товары заданного цвета	чтобы быстрее найти нужный товар

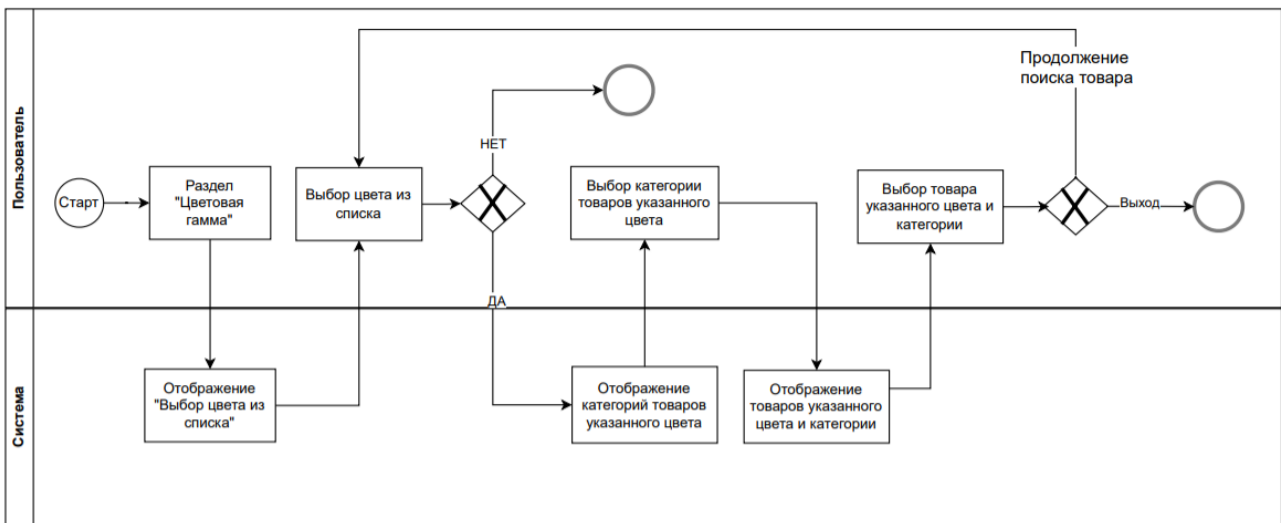
3. Макеты



#### 4. Use case

<b>Заголовок</b>	Поиск одежды по цвету
<b>Акторы</b>	Пользователь интернет-магазина
<b>Предусловие</b>	Пользователь авторизован и идентифицирован на сайте интернет-магазина, находится в разделе "Разделы"
<b>Ограничения</b>	1) Ограничение к выбору цвета (фиксирован перечень цветов) 2) Ограничение к выбору видов одежды (фиксирован перечень видов одежды) 3) Можно выбрать для поиска только один цвет
<b>Триггер</b>	Пользователь переходит в раздел "Цветовая гамма"
<b>Основной сценарий</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Система отображает список цветов, доступных к выбору (экран 2),</li><li>2. Пользователь выбирает нужный цвет из списка и переходит в раздел товаров указанного цвета,</li><li>3. Система отображает категории товаров (экран 3),</li><li>4. Пользователь выбирает нужную категорию,</li><li>5. Система отображает товары выбранной категории (экран 4),</li></ol> <p><b>Критерий успеха:</b> Пользователь нашел нужный товар</p>
<b>Альтернативный сценарий</b>	
<b>Исключительный сценарий</b>	3A Нет нужной категории товаров 5A В данной категории нет товаров

#### 5. BPMN



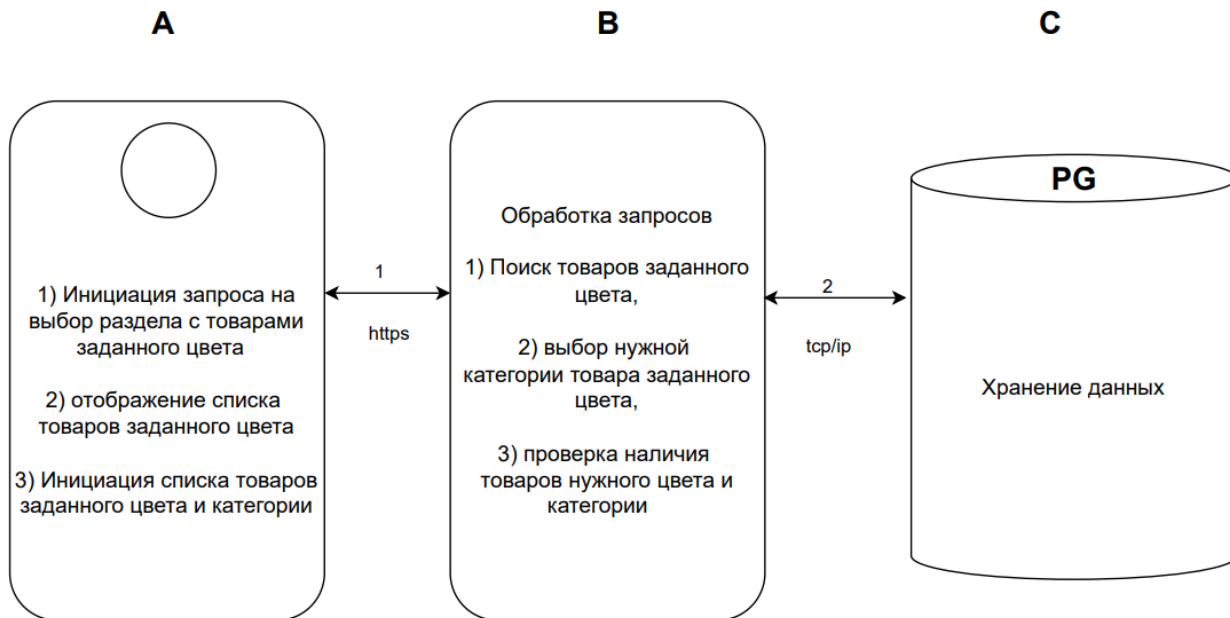
## 6. Архитектура

Фронтенд – это схематичный веб или мобильное приложение системы. Также фронтенд называют клиентом

Бэкенд – это внутренний сервер системы проекта. Сервер обращается к базе данных с полученными данными от клиента (фронтенда)

База данных – это хранилище данных, с которыми будет работать сервер

### Мой вариант



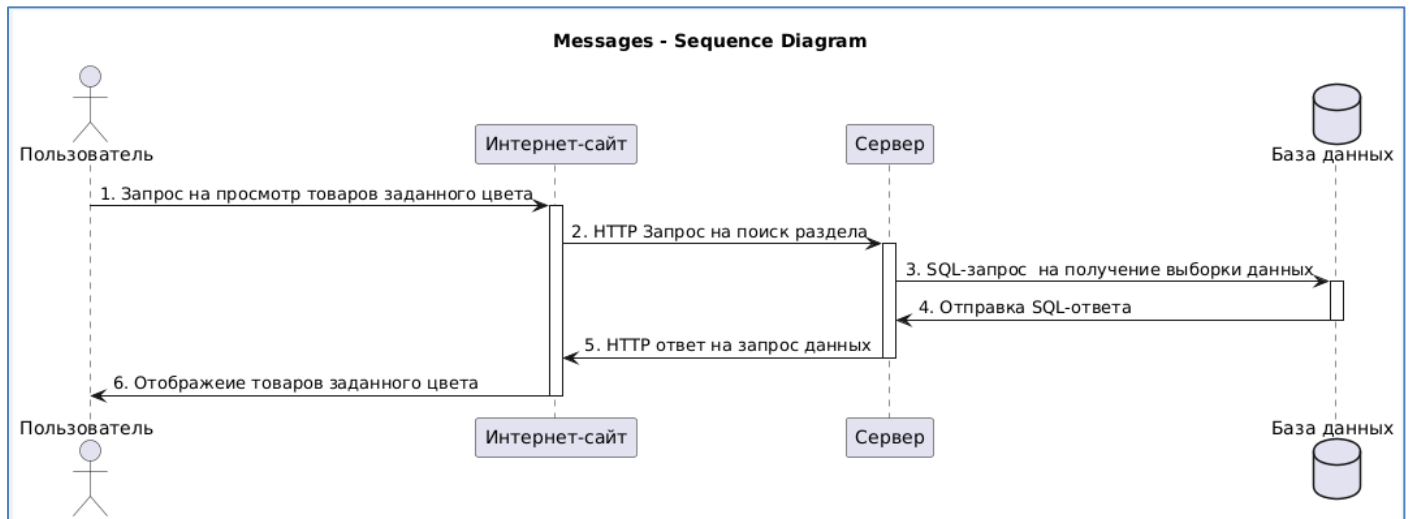
A - Интернет-сайт, Frontend  
B - Сервер, Backend  
C - Реляционная База данных, PostgreSQL

1 - протокол HTTPS

## 7. Диаграмма последовательности

Диаграмма последовательности — это тип UML-диаграммы, который используется для моделирования взаимодействий между объектами в системе. Она отображает, в каком порядке и как взаимодействуют между собой различные объекты или компоненты во времени. Основное назначение — показать, как запросы и ответы передаются между элементами системы.

## Мой вариант:

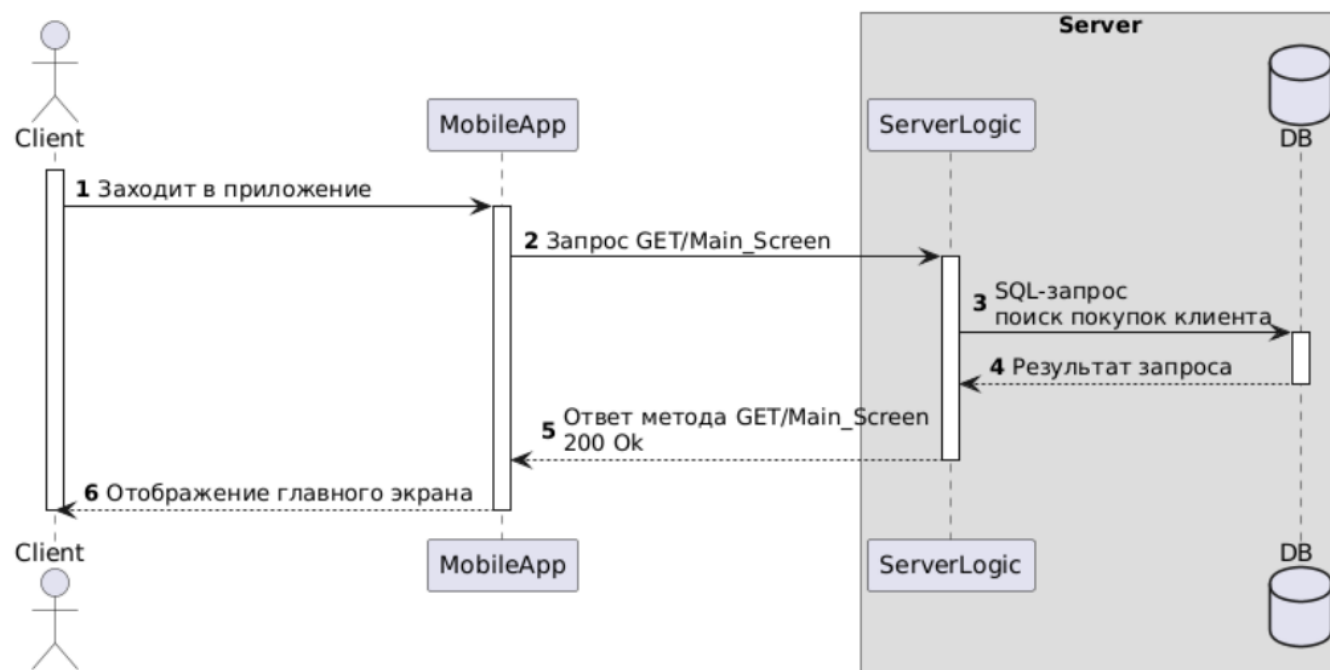


Номер	Описание
1	Запрос на просмотр товаров заданного цвета
2	HTTP - запрос на поиск нужного раздела
3	SQL - запрос на формирование выборки данных (товаров заданного цвета)
4	Отправка SQL - ответа
5	HTTP – ответ на запрос данных
6	Отображение товаров заданного цвета

## Пример

№	Описание
Номер шага	Описание того, что происходит на шаге

## Пример



№	Описание
1	Вход пользователя на главный экран приложения или нажатие на кнопку "Подобрано для вас" из экрана "Хиты продаж"
2	Запрос на отображение главного экрана
3	SQL-запрос на получение покупок по данному клиенту
4	Возврат данных, содержащих все покупки клиента
5	Успешный ответ метода GET/Main_Screen – 200 OK. В ответе содержатся данные о покупках клиента
6	Отображение главного экрана приложения со списком покупок пользователя

## 8. Модель данных

Модель данных – это представление данных, атрибутного состава сущностей, как сущности связаны друг с другом.

### Шаблон – Мой вариант

Объект Product

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Product		Товар
	Style	<b>Стиль</b> Возможные значения: 1)Классический стиль 2) Спортивный 3) Кэжуал
	Season	<b>Сезон</b>

		Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>Зима</li><li>Лето</li><li>Межсезонье</li></ul>
	Category	<b>Категория товара</b> Возможные значения: 1) Брюки 2) Юбка 3) Блуза/ рубашка 4) Платье

Объект Size

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Size	clothing size chart          Gender_size	<b>Размер одежды</b> <b>Сетка размеров одежды</b> Возможные значения <ul style="list-style-type: none"><li>Российский размер</li><li>Европейский</li><li>джинсы</li></ul> <b>Для кого</b> <b>Возможные значения:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Женщины</li><li>Мужчины</li><li>дети</li></ul>
	Size	<b>Размер одежды</b> Возможные значения XS, S, M, L, XL или 42, 44, 46, 48, 50 ...

Объект Colour

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Colour		<b>Цвет</b>
	Blue	Синий
	Red	Красный
	White	Белый
	Green	Зеленый
	black	Черный
	green	Зеленый

## Пример

### Объект User

Родительская сущность	Атрибут	Описание
User	----	Объект пользователя, который имеет атрибуты и ссылки на другие объекты
	FootSize	Размер ноги
	Gender	Пол
	WorkingAddress	Рабочий адрес. Ссылка на объект рабочий адрес.
	WorkingPhone	Рабочий телефон. Ссылка на объект рабочий телефон.

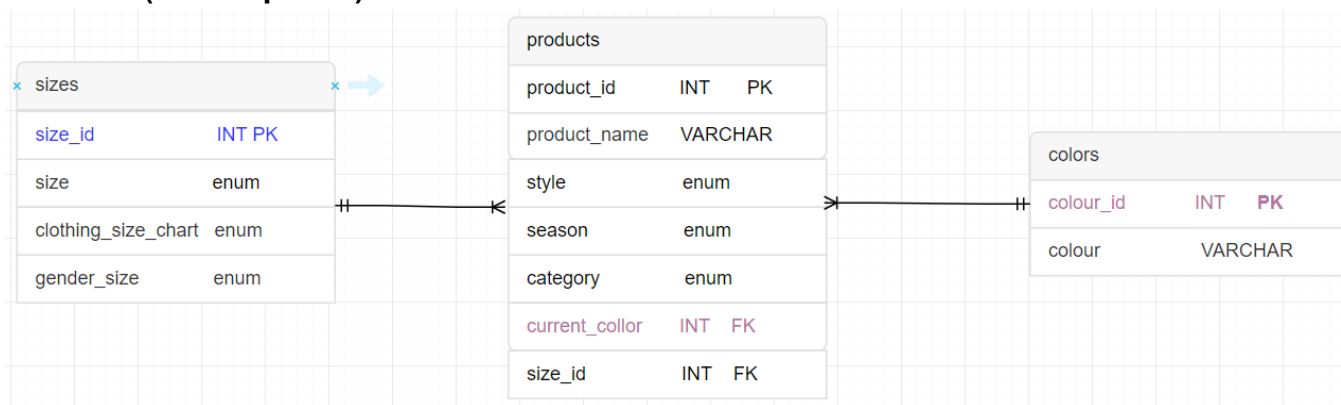
### Объект WorkingAddress

Родительская сущность	Атрибут	Описание
WorkingAddress	----	Объект рабочего адреса.
	StreetName	Название улицы. Например, "Ленина".
	HomeIndex	Номер дома. Например, "14"
	PostIndex	Почтовый индекс. Например "644876"

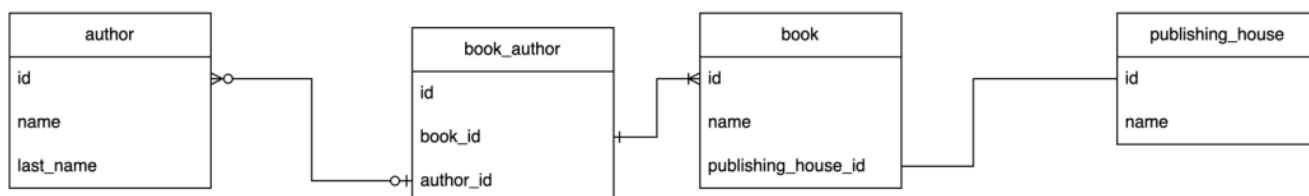
## 9. Диаграмма ERD

ERD-диаграмма — диаграмма, где показано, как разные «сущности» (люди, объекты, концепции и так далее) связаны между собой внутри системы.

### Шаблон (мой вариант)



## Пример



## 10. REST. Табличный вид

REST API подход использует HTTP-методы (GET, POST, PUT, DELETE и т.д.) для управления сущностями с уникальными URL.

Шаблон

Request

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра

Response

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра

Response code <200>

Мой вариант

*Я как пользователь Интернет-магазина, хочу увидеть товары заданного цвета, чтобы быстрее найти нужный товар. (Одежда)*

**GET**

Пользователь запрашивает платья зеленого цвета

**get** [/products/product\\_name?category="dress"&colour="green"](#)

Request Запрос платьев зеленого цвета

Название Query параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
Category	quary	string	Категория товара - платье	нет
Colour	quary	String	Цвет – товара зеленый	нет

Response Сервер возвращает платья зеленого цвета

Название параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра	
Arr_colour_category	body	Array of object	Массив платьев зеленого цвета	Да	
	Product_id	body	int	Уникальный идентификатор продукта	Нет
	Category	body	string	Категория продукта	Нет
	Colour	body	string	Цвет продукта	Нет
	Product	body	String	Наименование продукта	нет

Запрос возвращает code 200



## Пример

Get /v1/users/{userId}/purchases

Получение всех покупок определенного пользователя

### Request

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
userId	int	path	Уникальный идентификатор пользователя	да

### Response

Название параметра			Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
userId			int	body	Уникальный идентификатор пользователя	да
purchases			array	body	Массив покупок	да
	purchase		object	body	Объект покупки	нет
		purchaseId	int	body	Уникальный идентификатор покупки	да
		date	string	body	Дата покупки	да
		shopId	int	body	Магазин, в котором совершили покупку	да

Response code <200>

## 11. Swagger

Swagger — это инструмент, который помогает аналитикам, разработчикам и тестировщикам создавать, документировать и проверять API.

Для чего нужен swagger системным аналитикам:

- Создание документации
- Тестирование API

## Мой вариант

Servers

https://Lamoda\_demo.com/api/v1

**clo** группа методов для работы с товарами



**GET** **/product/** получение товаров заданного цвета

Запрос возвращает товары заданного цвета

**Parameters** Try it out

Name	Description
category	категория товара
string (query)	<input type="text" value="category"/>
colour	цвет товара
string (query)	<input type="text" value="colour"/>

**Responses**

Code	Description	Links
200	Успешное получение товаров заданного цвета <div>Media type <input type="text" value="application/json"/> <small>Controls Accept header.</small></div> <div>Example Value   Schema</div> <pre>{   "Arr_colour_category": [     {       "Product_id": 0,       "Category": "string",       "Colour": "string",       "Product": "string"     }   ],   "code": 200 }</pre>	No links
400	Ошибка на стороне клиента	No links

openapi: 3.0.3

info:

title: Swagger - OpenAPI 3.0

description: Документирование REST-вызовов в Swagger

version: 1.0.0

servers:

- url: https://Lamoda\_demo.com/api/v1

tags:

- name: clo

description: группа методов для работы с товарами

paths:

/product/:

get:

tags:

- clo

summary: получение товаров заданного цвета

description: Запрос возвращает товары заданного цвета

parameters:

- name: category

in: query

description: категория товара

required: false

schema:

type: string

- name: colour

in: query

description: цвет товара

required: false

schema:

type: string

responses:

'200':

description: Успешное получение товаров заданного цвета

content:

application/json:

schema:

\$ref: '#/components/schemas/Product'

'400':

description: Ошибка на стороне клиента

'500':

description: Error

components:

schemas:

Product:

type: object

required:

- Arr\_colour\_category

- code

properties:

Arr\_colour\_category:

type: array

description: Массив одежды заданного цвета и категории

items:

properties:

Product\_id:

type: integer

description: Уникальный идентификатор товара

Category:

type: string

description: Категория товара (рубашка,платье...)

Colour:

type: string

description: Цвет товара (одежды)

Product:

type: string

description: Конкретная единица одежды

code:

type: integer

example: 200

description: код ответа

## 12. Критерии приемки

US: Я как пользователь Интернет-магазина, хочу увидеть товары заданного цвета, чтобы быстрее найти нужный товар. (Одежда).

### Описание кейса

Критерии приемки состоят из кейсов "Дано - Когда – Тогда".

Функциональность: Пользователь просматривает товары заданного цвета для выбора и покупки

### Успешный сценарий

Заголовок	Поиск одежды по цвету
Акторы	Пользователь интернет-магазина
Предусловие	Пользователь авторизован и идентифицирован на сайте интернет-магазина, находится в разделе "Разделы"
Ограничения	1) Ограничение к выбору цвета (фиксирован перечень цветов) 2) Ограничение к выбору видов одежды (фиксирован перечень видов одежды) 3) Можно выбрать для поиска только один цвет
Триггер	Пользователь переходит в раздел "Цветовая гамма"
Основной сценарий	1. Система отображает список цветов, доступных к выбору (экран 2), 2. Пользователь выбирает нужный цвет из списка и переходит в раздел товаров указанного цвета, 3. Система отображает категории товаров (экран 3), 4. Пользователь выбирает нужную категорию, 5. Система отображает товары выбранной категории (экран 4),  <b>Критерий успеха:</b> Пользователь нашел нужный товар
Альтернативный сценарий	
Исключительный сценарий	3A Нет нужной категории товаров 5A В данной категории нет товаров

### Номер кейса: 1.

Дано: Пользователь авторизован в Интернет-магазине, находится в разделе «Разделы/ Цветовая гамма»

Когда: **Пользователь** нажал на зеленый цвет;

Тогда: система выводит сообщение об ошибке: “Не найдено товаров зеленого цвета”

### Номер кейса: 2.

Дано: пользователь на экране с категориями товаров заранее выбранного цвета. В категории «Платья» зеленых нет

Когда: пользователь нажал на категорию «Платья»

Тогда: система выводит сообщение об ошибке: “Не найдено товаров заданной категории и цвета”

### **Номер кейса: 3**

Дано: **Пользователь** авторизован в Интернет-магазине, выбрал рубашку размера 50, находится в разделе «Разделы/ Размер»

Когда: Пользователь нажимает кнопку размера «50»,

Тогда: система выводит сообщение об ошибке: “Рубашки размера 50 временно отсутствуют в магазине”.

### Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 95% времени.

### Требования производительности:

1. Страница просмотра запрошенных товаров должна открываться не более чем 3 секунды
2. Магазин должен выдерживать нагрузку в 1000 посетителей онлайн одновременно