

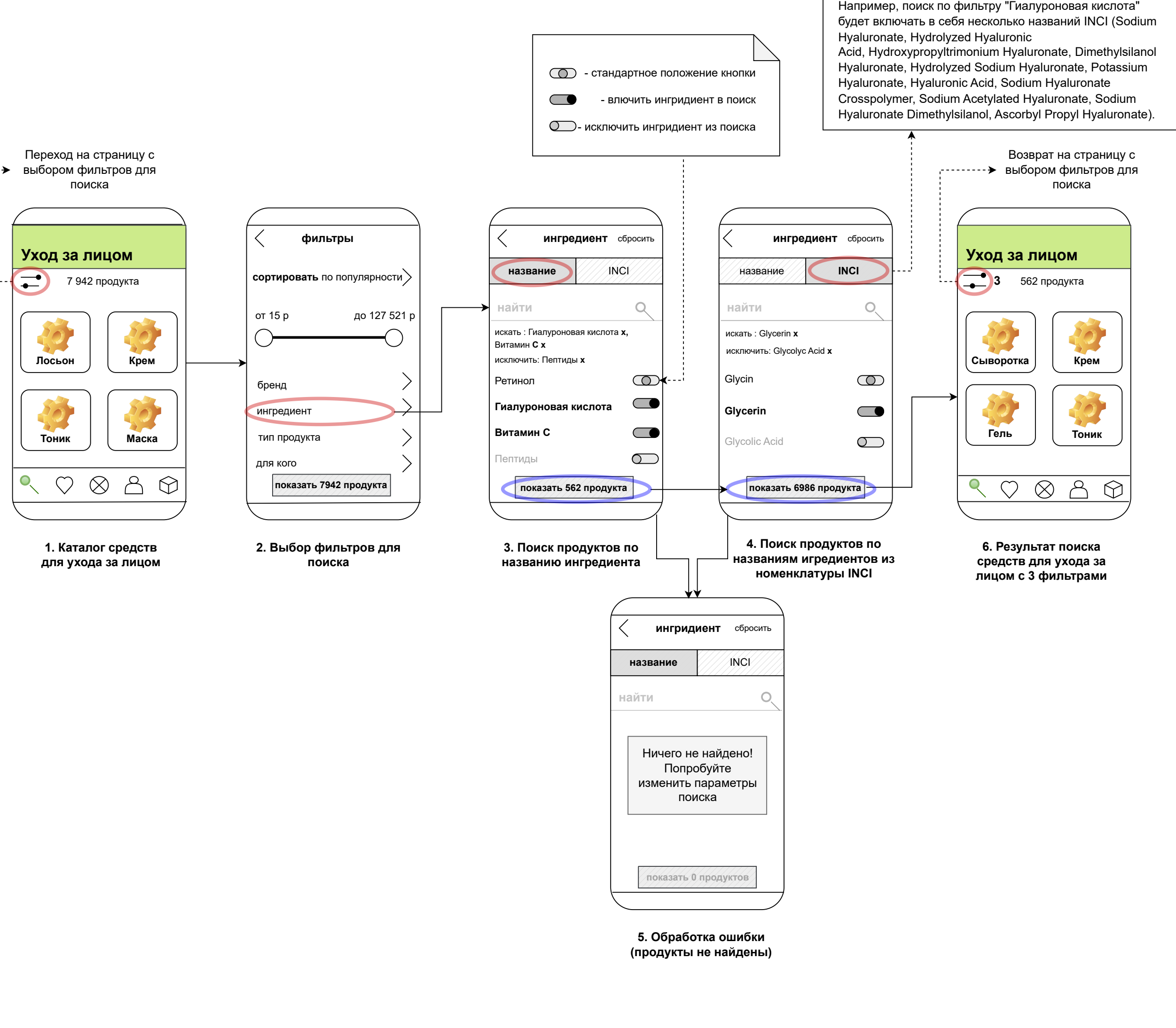
1) Название продукта

Мобильное приложение Золотое Яблоко

2) User story

Я, как пользователь приложения Золотое Яблоко, **хочу** иметь возможность искать косметику по определенному ингредиенту в составе, **чтобы** подбирать подходящие для меня продукты

3) Макеты



4) Use Case

Заголовок	Поиск косметики по ингредиентам
Акторы	Клиент
Предусловие	У клиента установлено мобильное приложение Золотое Яблоко
Ограничения	Поиск по ингредиенту возможен только для уходовой косметики Фильтрация возможна только по ингредиентам, включенным в имеющуюся базу данных
Триггер	Пользователь переходит на страницу выбора фильтров для поиска (экран 1)
Основной сценарий	1. Система отображает экран с возможными фильтрами (экран 2) 2. Клиент выбирает фильтрацию по ингредиентам 3. Система отображает экран фильтрации по названию ингредиента как основную вкладку (экран 3) или по INCI как альтернативную (экран 4) 4. Клиент отмечает нужные ингредиенты из списка во вкладке поиска по названию или во вкладке поиска по INCI 5. Система отображает выбранные ингредиенты и количество продуктов, соответствующих критериям поиска (экран 3) 6. Клиент нажимает на кнопку "показать ... продуктов" 7. Система показывает результаты поиска (экран 6) Критерий успеха: Продукты с выбранными ингредиентами найдены. Клиент может просмотреть все найденные варианты
Альтернативный сценарий 1	4б. Клиент исключает ненужные ингредиенты из поиска во вкладке фильтрации по названию или INCI (экраны 3, 4) 5а. Система отображает ингредиенты, которые нужно исключить из поиска и количество продуктов, соответствующих критериям поиска (экраны 3,4) 6б. Клиент нажимает на кнопку "показать ... продуктов" 10б. Система показывает результаты поиска (экран 6)
Исключительный сценарий	4с. Клиент отмечает нужные ингредиенты из списка во вкладке поиска по названию или во вкладке поиска по INCI 5с. Система выводит ошибку, если продукты не найдены и предлагает изменить критерии поиска (экран 5) Результат: Система не нашла ни одного продукта, поиск по этому ингредиенту не возможен. Клиенту даны инструкции по дальнейшим действиям

4) Архитектура

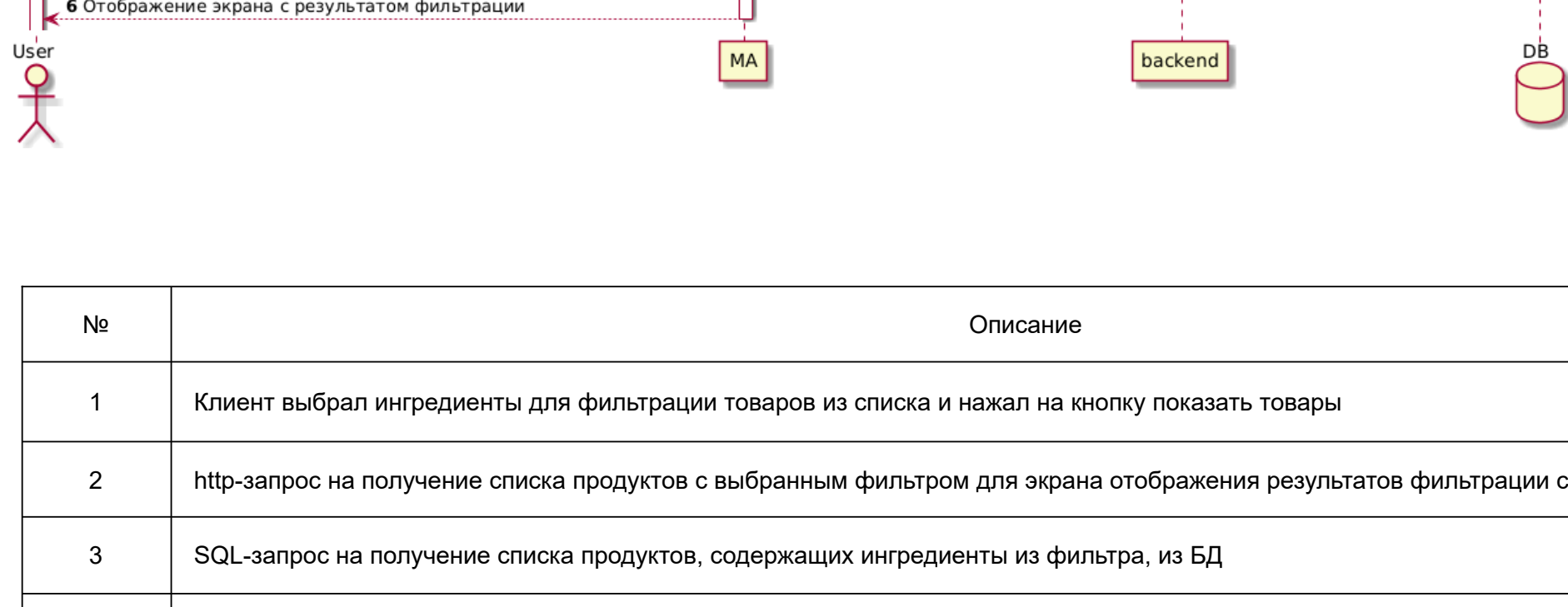


A - фронтенд, мобильное приложение
B - бэкенд / сервер
C - база данных, PG

1 - протокол взаимодействия HTTPS. Запрос на получение данных о наличии определенного ингредиента в косметике

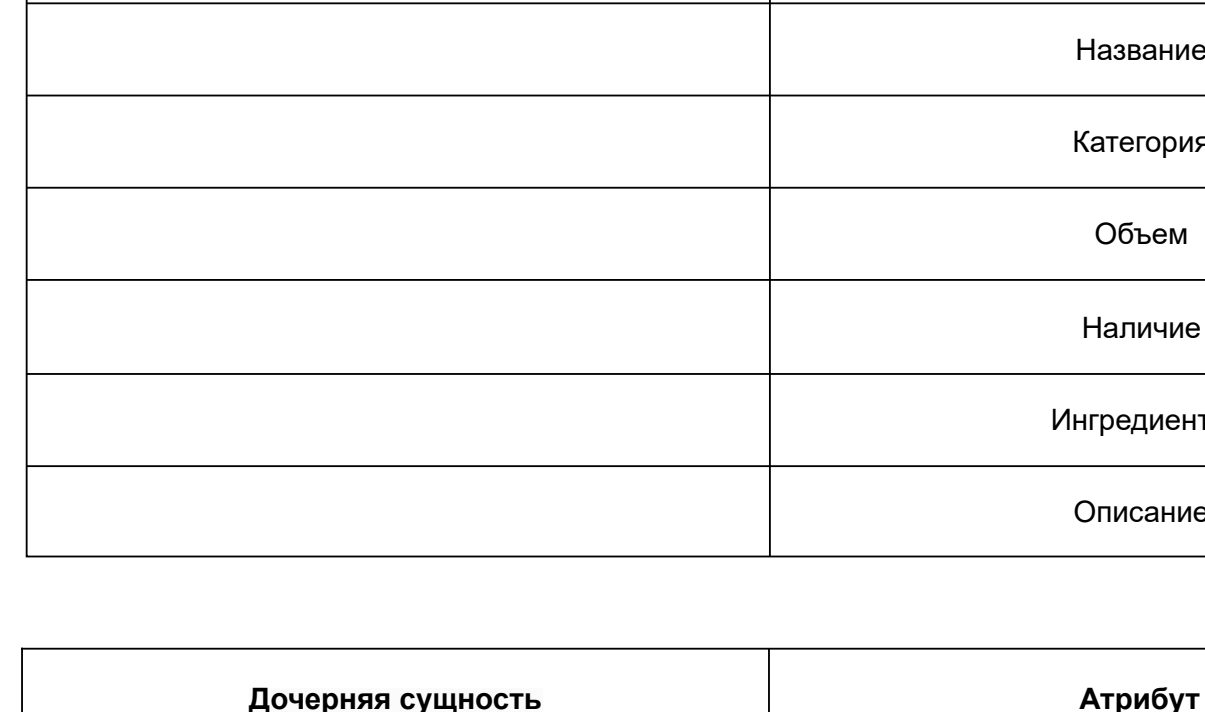
2 - получение/сохранения данных из/в БД о наличии ингредиента в составе косметики

6) Диаграмма последовательности



№	Описание
1	Клиент выбрал ингредиенты для фильтрации товаров из списка и нажал на кнопку показать товары
2	http-запрос на получение списка продуктов с выбранным фильтром для экрана отображения результатов фильтрации с бэкенда
3	SQL-запрос на получение списка продуктов, содержащих ингредиенты из фильтра, из БД
4	SQL-ответ на запрос о получении списка продуктов с искомыми ингредиентами
5	http-ответ на запрос о получении списка продуктов с выбранным фильтром для экрана отображения результатов фильтрации с бэкенда
6	Приложение отображает клиенту экран с найденными продуктами по фильтру и их количество

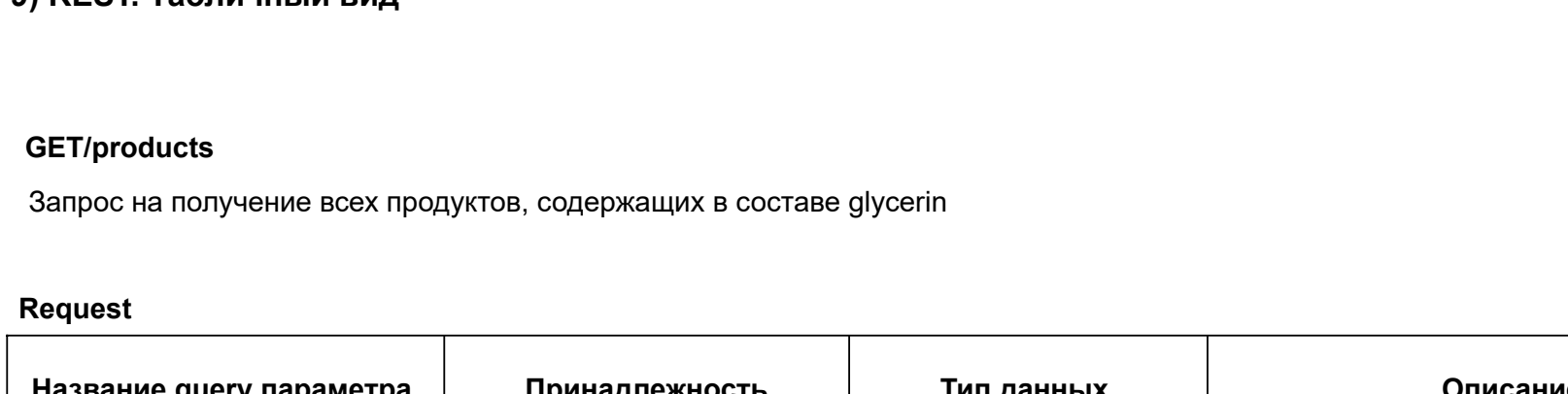
7) Модель данных



Родительская сущность	Атрибут	Описание
Продукт	----	Объект продукта
	Бренд	Название бренда
	Название	Название продукта
	Категория	
	Объем	
	Наличие	Есть в наличии / нет в наличии
	Ингредиенты	Список ингредиентов. Ссылка на объект ингредиент
	Описание	Описание характеристик и свойств продукта

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Ингредиент	----	Объект ингредиента
	Название	Название ингредиента
	INCI	Название ингредиента в соответствии с номенклатурой INCI

8) ERD-диаграмма



9) REST. Табличный вид

GET/products				
Запрос на получение всех продуктов, содержащих в составе glycerin				
Request				
Название query параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
inciName	query	string	Название ингредиента в соответствии с номенклатурой INCI	нет
Response				
code: 200 OK				
Название параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
products	body	array	Массив с информацией об определенных продуктах	да
product	body	object	Объект, содержащий информацию о продукте	нет
productId	body	int	Уникальный идентификатор продукта	да
productName	body	string	Название продукта	да
brand	body	string	Название бренда продукта	да
productsAmount	body	int	Количество найденных продуктов	да

10) Swagger

Swagger - OpenAPI 3.0

Описание метода GET для фильтрации продуктов по ингредиенту

Servers: <https://golotoeyabloko.com/api/v1/>

product Метод для работы с продуктами

GET /products Фильтрация продуктов по ингредиенту

Фильтрует продукты по одному или нескольким ингредиентам и возвращает список продуктов и их количество

Parameters

Name	Description
inci	Название ингредиента в соответствии с номенклатурой INCI

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links

Schemas

```
products_response {
  products+ {
    product+ {
      productId+
      productName+
      brand+
    }
  }
  productsAmount+
}
```

Критерии приемки

User Story

Я, как пользователь приложения Золотое Яблоко, **хочу** иметь возможность искать косметику по определенному ингредиенту в составе, **чтобы** подбирать подходящие для меня продукты

Номер кейса: 1

Функциональность: Фильтрация косметики по ингредиентам в составе
Дано: Клиент находится во вкладке фильтрации по названию или INCI
Когда: Клиент исключает ненужные ингредиенты из поиска
Тогда: Система выводит количество найденных продуктов, которые не содержат эти ингредиенты



Номер кейса: 2

Функциональность: Фильтрация косметики по ингредиентам в составе
Дано: Клиент выбирает ингредиенты для фильтрации
Когда: Не нашлось ни одного продукта с указанными фильтрами
Тогда: Система выводит сообщение об ошибке: "Ничего не найдено! Попробуйте изменить параметры поиска" и делает кнопку "показать продукты" неактивной.



Нефункциональные требования

Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени.

Требования производительности:

- 1. Страница фильтрации должна открываться не более 2 секунд.
- 2. Запрос на получение продуктов с искомым ингредиентом GET /products/inciName должен выдерживать нагрузку 1 rps.