

## Задание для Java developer

Создайте веб Java-приложение, которое позволяет работать с карточками товара в интернет-магазине

Создайте БД с информацией о товарах. Заполните начальными тестовыми данными. В базе данных должно содержаться следующая информация о товарах:

- Название товара
- Бренд
- Модель
- Количество доступных единиц
- Вес
- Рейтинг
- Категория товара
- Описание
- Цвет
- Цена
- Название фото
- Фото
- Особенности (список)

## В приложении должно быть:

1. CRUD для Продуктов. URL: .../api/products (см. Пример Json запроса)
  - 1.1. При создании либо изменении в БД должно изменяться поле «Описание», оно должно содержать краткое описание, касающееся товара со всех основных полей БД, например «Прекрасные наушники Асме, цвет: черный. Активное шумоподавление, Складной дизайн, Встроенный микрофон.»
2. Функционал по обработке 1 фото (выберите фото с фоном на ваш выбор, исходник сохраните, в resources). При загрузке фото должен происходить запрос к API(<https://www.remove.bg/api>) с исходной фотографией для удаления фона с изображения. Измененное фото сохранить (место на выбор исполнителя задания), добавить обработанное фото в соответствующее поле в карточку товара.

## Пример Json запроса:

```
{"product": {  
  "name": "Прекрасные наушники",  
  "description": "Стерео наушники с шумоподавлением",  
  "price": 49.99,  
  "color": "черный",  
  "brand": "Асме",  
  "category": "Электроника",
```

```
"availability": true,  
"rating": 4.5,  
"image_url": "https://example.com/images/headphones.jpg",  
"weight": "200 г",  
"warranty": "2 года",  
"special_features": [  
    "Активное шумоподавление",  
    "Складной дизайн",  
    "Встроенный микрофон"]}]}
```

## Технические требования:

Использованные исходные фото приложите в проект в /resources

Gradle

Spring Boot 3.2.5

Java 17+

Packaging Jar

БД H2 или SQLite

Добавить логи

## Доп. Задания (необязательно):

Запрос для получения карточки товара с наивысшим рейтингом.

Запрос для получения карточки самого дорогого/дешевого товара.

Добавить возможность загружать и хранить несколько фотографий для одного товара.

## Результат:

Срок сдачи: **17.07.2024 15:00**

При возникновении недопониманий по бизнес-логике или реализации допускается интерпретировать эти спорные моменты на ваше усмотрение.

Если Вы будете делать свои допущения или интерпретации, опишите их в письме или комментарии в коде, чтобы мы могли учесть их при проверке.

Представление результата: выслать письмо на почту со ссылкой на ваш **публичный** репозиторий в GitHub с решенным тестовым заданием.

- В репозитории с решением должен быть рабочий проект, который можно запустить после клонирования.

- В репозитории не должно быть лишних файлов, не задействованных в проекте.
- Допускается сдача неполного решения.