

# Java Backend Developer Assignment

## Задание

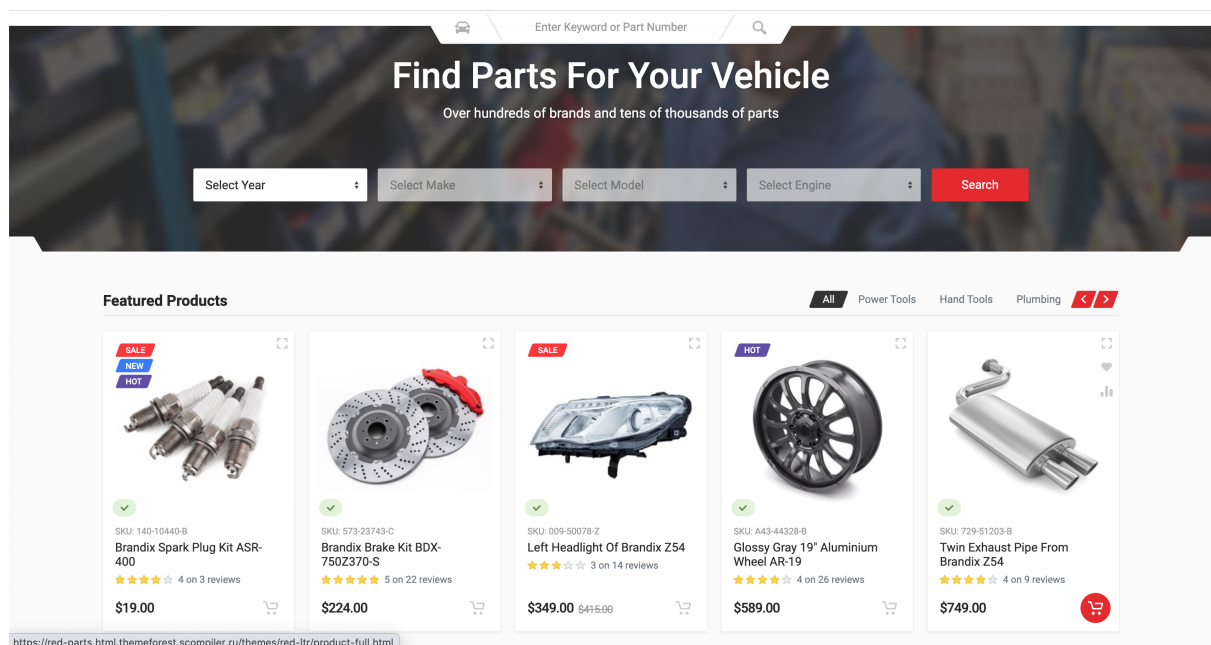
На картинках показан frontend сайта по-продаже запчастей. Необходимо спроектировать и реализовать REST API между сайтом и backend частью.

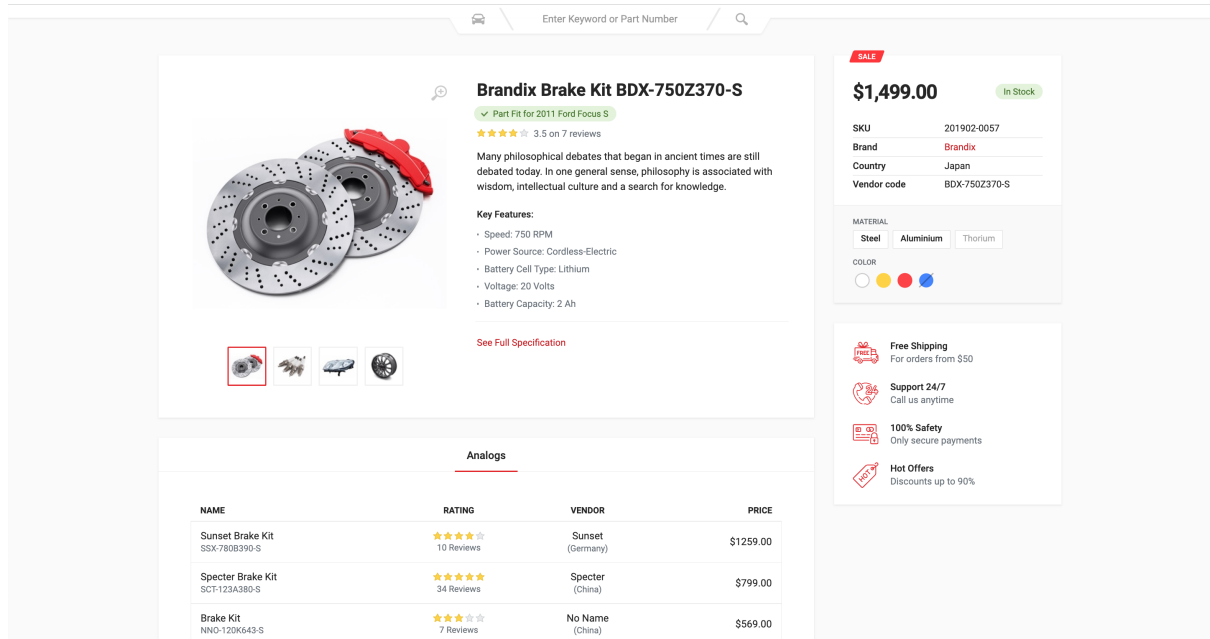
### Что входит:

1. Проектирование REST JSON API и его реализация в виде сервиса
2. Проектирование схемы БД и реализация слоя доступа к данным в сервисе

### Что не входит:

1. Разработка frontend части
2. Аутентификация, rate limiting API и т.д.
3. Хранилище для медиа контента (картинки и т.д.)





- Пользователь может ввести в поле поиска номер запчасти и нажать кнопку 'Search' для поиска. Сайт отображает список найденных запчастей по номеру.
- Пользователь может задать фильтры по марке , модели , году выпуска или двигателю на нажать кнопку 'Search'. Сайт отображает список запчастей соответствующих критериям поиска.
- Пользователь может нажать на любую запись, чтобы перейти на страницу карточки запчасти и посмотреть дополнительную информацию:
  - Полное наименование
  - Описание
  - Фотографии
  - Стоимость
  - Каталожный номер (Vendor Code)
  - Артикул (SKU)
  - Производитель
  - Страна производства

- Рейтинг
- Возможные аналоги на замену
- и другие, см. рисунок.

## Технические требования

1. Тестовое задание (REST API) должен быть реализован на платформе JDK 11 или выше
2. Язык реализации Java
3. В качестве базового фреймворка возможно использование spring-boot 2+, micronaut или любого другого.
4. Сборка и запуск проекта с помощью Maven
5. Слой доступа к данным может использовать Hibernate/JPA/MyBatis и т.д.
6. PostgreSQL в качестве базы данных
7. Решение должно включать SQL DDL для формирования схемы БД
8. Решение может включать тестовый набор данных для БД (seed) в виде SQL дампа

## Дополнительные очки если

1. Использование юнит тестирования
2. Dockerfile для сборки и запуска образа в контейнере
3. Запуск всего решения API + PostgreSQL через docker compose или kubernetes