

## Тестовое задание

### Постановка задачи:

Реализовать на языке программирования Java Rest API для картотеки супергероев Marvel.

### Необходимо реализовать

- 1) Базовые API методы <https://developer.marvel.com>
  - GET /v1/public/characters
  - GET /v1/public/characters/{characterId}
  - GET /v1/public/characters/{characterId}/comics
  - GET /v1/public/comics
  - GET /v1/public/comics/{comicId}
  - GET /v1/public/comics/{comicId}/characters
- 2) POST/PUT методы для наполнения базы/файлов с комиксами и героями

### Обязательные требования:

- 1) Постраничная загрузка, сортировка, фильтрация для запросов, возвращающих списки
- 2) Работа с изображениями (загрузка, отображение)
- 3) Адекватные ошибки в ответе. Например:
  - a. 404 если не найден персонаж
  - b. 400 если запрос не прошёл валидацию
- 4) Документирование API (например, через Swagger)

### Допущения:

- 1) Формат запросов и ответов может быть упрощён по сравнению с Marvel (оставлены только базовые поля)
- 2) На первом этапе можно не реализовывать проверку токена безопасности

### Требования к инструментам:

1. Язык программирования – Java
2. Сборка – Gradle/Maven
3. Исходный код должен быть опубликован на Github/Gitlab/Bitbucket
4. (Крайне желательно) использование Spring/Spring Boot
5. (Желательно) использование базы данных. Например Mongo
6. (Совсем здорово) использование docker

**Срок выполнения:** две недели.