

## Написать REST веб-сервис для работы с каналами видеохостинга на Spring Boot

Описание предметной модели:

### Канал

Канал имеет название, краткое описание, автора (среди зарегистрированных пользователей), неограниченное число подписчиков (тоже среди зарегистрированных пользователей), дату создания, один основной язык, аватарку, одну категорию

### Пользователь

Каждый пользователь имеет никнейм, имя, почту и может подписаться на неограниченное число каналов

Необходимые операции:

- создание и редактирование информации о пользователе
- создание и редактирование информации о канале
- подписка пользователя на канал
- отписка пользователя с канала
- отображение списка всех каналов с пагинацией и фильтрацией по названию, языку и категории.  
список должен содержать название, количество подписчиков, язык, аватарку, категорию
- отображение списка всех подписок пользователя (без пагинации)  
список должен содержать только название каналов
- получение подробной информации по каналу (все, что в списке + описание, автор, дата создания)

Требования:

- соблюдать принципы REST
- запросы должны оперировать идентификаторами сущностей при необходимости (например, при получении подробной инфы по каналу требуется на входе иметь его идентификатор)
- должна быть реализована удобная обработка исключительных ситуаций (например, не найден канал, на который пытаются подписаться). Запросы должны возвращать сообщение об ошибке и подходящий http статус
- схема базы данных должна создаваться при помощи средств миграции (flyway или liquibase)

Требования к используемым технологиям:

- Java 17
- Spring Boot 3.0+
- Gradle
- PostgreSQL
- JPA
- Spring Data Repositories
- Lombok
- MapStruct
- активно используем Java Streams

## Тесты писать не нужно

**Время на выполнение - 2 недели**

### Задание оформлять в отдельном репозитории с Pull Request'ом