# Техническое задание для проекта Blog Platform

### Введение

Проект Blog Platform предназначен для управления авторами и статьями. В рамках этого проекта реализовать REST API для создания, удаления и изменения авторов и статей, а также для получения статей определенного автора.

### Цели

- 1. Обеспечить возможность создания, удаления и изменения авторов.
- 2. Обеспечить возможность создания, удаления и изменения статей.
- 3. Обеспечить возможность получения всех статей и статей определенного автора.

### Технологии

- Java Development Kit (JDK) 17 or later
- Apache Maven 3.9.6
- Spring Framework (Spring Boot)
- REST API

# Функциональные требования

1. Управление авторами

Написать следующие CRUD операции над сущностью автор.

### 1.1 Создание автора

- **Мето**д: POST
- URL: /authors/createAuthor
- Параметры:
  - о nickname (String): никнейм автора
- Описание: Создает нового автора.
- Ответ: Возвращает объект с информацией о созданном авторе.

### 1.2 Удаление автора

- **Мето**д: DELETE
- URL: /authors/deleteAuthor
- Параметры:
  - o nickname (String): никнейм автора
- Описание: Удаляет автора по никнейму.
- Ответ: Возвращает объект с информацией о результате удаления.

# 1.3 Получение статей автора

- Метод: GET
- URL: /authors/getAuthorArticles
- Параметры:
  - o nickname (String): никнейм автора

- Описание: Возвращает список статей определенного автора.
- Ответ: Возвращает список статей.

### 1.4 Изменение никнейма автора

- Метод: РАТСН
- URL: /authors/changeNickname
- Параметры:
  - o oldNickname (String): старый никнейм автора o newNickname (String): новый никнейм автора
- Описание: Изменяет никнейм автора.
- Ответ: Возвращает объект с информацией о результате изменения.

# 2. Управление статьями

Написать следующие CRUD операции над сущностью статья.

### 2.1 Создание статьи

- **Мето**л: POST
- URL: /authors/createArticle
- Параметры:
  - о nickname (String): никнейм автора
  - o title (String): заголовок статьи
- Описание: Создает новую статью для автора.
- Ответ: Возвращает объект с информацией о созданной статье.

### 2.2 Удаление статьи

- Метод: DELETE
- URL: /authors/deleteArticle
- Параметры:
  - o nickname (String): никнейм автора
  - o title (String): заголовок статьи
- Описание: Удаляет статью автора по заголовку.
- Ответ: Возвращает объект с информацией о результате удаления.

#### 2.3 Изменение заголовка статьи

- Метод: РАТСН
- URL: /authors/changeArticle
- Параметры:
  - o nickname (String): никнейм автора
  - o oldTitle (String): старый заголовок статьи
  - o newTitle (String): новый заголовок статьи
- Описание: Изменяет заголовок статьи автора.
- Ответ: Возвращает объект с информацией о результате изменения.

### 3. Получение всех статей

### 3.1 Получение всех статей

• Метод: GET

• URL: /article/getAllArticles

• Описание: Возвращает список всех статей.

• Ответ: Возвращает список статей.

# Обработчик ошибок

# • Общие требования

- 1. Реализовать централизованный обработчик ошибок для перехвата всех исключений.
- 2. Обработчик должен возвращать понятные и информативные сообщения об ошибках клиенту.
- 3. Сообщения об ошибках должны соответствовать стандарту HTTP-ответов и содержать статус ошибки, описание и дополнительную информацию.

### • Компоненты обработки ошибок

- ExceptionHandler: Класс, отвечающий за перехват и обработку исключений.
- CustomException: Пользовательские исключения для специфических ошибок.
- ResponceError: Структура ответа с информацией об ошибке.

# Тестирование

- Юнит-тесты должны охватывать 100% методов всех сервисов проекта.
- Для написания тестов использовать JUnit и Mockito
- Тесты должны автоматически запускаться при сборке проекта.

### Использование Sonar Cloud

# • Общие требования

- Регулярный анализ кода с использованием SonarCloud.
- Достижение нулевого уровня критических и блокирующих проблем.
- Сведение к минимуму кодовых запахов (code smells).

### Заключение

Данное техническое задание охватывает основные аспекты управления авторами и статьями в системе Blog Platform. Включает требования к функционалу, нефункциональные требования и дополнительные аспекты, которые необходимо учесть при реализации проекта.