**Сокращатель ссылок**

Необходимо разработать HTTP-сервис, который генерирует короткие ссылки.

Описание

В сервисе должна быть реализована следующая функциональность:

**1. Генератор ссылок**

Ресурс /generate должен обрабатывать POST-запрос, который содержит оригинальную

ссылку, и сгенерировать короткую ссылку.

Оригинальная ссылка передается в теле

POST-запроса в поле “original” JSON-объекта. Сгенерированная короткая ссылка

передается в теле ответа в поле "short" JSON-объекта. Сгенерированная короткая

ссылка должна иметь формат /li/{short-name}, то есть не должна содержать

адрес сервера, где short-name - идентификатор ссылки. Алгоритм генерации

этого идентификатора и его формат остается на усмотрение автора.

Пример запроса:

POST /generate

Пример тела запроса:

{

“original”: “https://some-server.com/some/url?some\_param=1”

}

Пример ответа:

{

“short”: “/li/short-name”

}

**2. Редирект**

Ресурс /li/{short-name} должен осуществлять редирект на оригинальный url.

Параметры пути запроса:

- short-name - идентификатор ссылки

Пример запроса:

GET /li/short-name

Требования к сервису

1. При создании сервиса воспользоваться Spring Framework, Spring Boot.

2. Сервис должен запускаться как standalone-приложение (java -jar service.jar).

3. Необходимо покрыть сервис Unit-тестами. Полнота покрытия остается на

усмотрение автора решения (минимум 1 тест).

4. Приложение должно собираться с использованием Apache Maven.

5. В качестве БД можно использовать как БД в докере, так и embedded базы данных (например, H2).