Документация проекта

Попов Николай

2025-01-20

# Краткое описание классов

Рабочая директория: src/main/com.example.kafkalowlevel  
Контроллер для работы с сообщениями: /controller/KafkaController  
Java-класс продюсера: /kafka/service/producer/KafkaProducerService.java  
Java-класс консьюмера: /kafka/service/consumer/KafkaConsumerService.java  
Java-класс для генерации сообщений: [/kafka/utils/MessageGenerateService.java](#MessageGenerate)

# Описание классов и методов

Описание класса  MessageGenerateService:  
При отправке запроса на "http://localhost:8080/generate" переводит флаг в состояние true метод начинает генерировать сообщения раз в 3 секунды.  
При повторной отправке запроса переводит флаг в состояние false

@Scheduled(fixedRate = 3000)  
private void sendMessageGenerate() throws JsonProcessingException {  
 if (!schedulerEnabled){  
 return;  
 }  
 String serializedMessage = mapper.writeValueAsString(messageBuilder());  
 kafkaTemplate.send("my-topic", serializedMessage);  
}

Метод для переключения флага.

public void toggleScheduler() {  
 schedulerEnabled = !schedulerEnabled;  
}