首页 新闻 博问 专区 闪存 班级

timfruit

博客园 cnblogs.com

新随笔 联系 订阅 管理 随笔 - 66 文章 - 0 评论 - 3 阅读 - 56103 博客园 首页 昵称: timfruit 消息队列 - Spring Boot 对rabbitmq批量处理数据的支持 园龄: 2年10个月 粉丝: 2 关注: 28 消息队列 - Spring Boot 对rabbitmq批量处理数据的支持 +加关注 一、前言 2021年5月 在生产中,存在一些场景,需要对数据进行批量操作。如,可以先将数据存放到redis,然后将数据进行批量写进数据库。但是使用redis,不得不面对一个数据容易丢失的问题。也可以考虑使用消息队列进行替换,在数据持久化,数据不丢失方面,消息队列确实比redis好一点,毕竟设计不一 一二三四五六 样。是不是使用消息队列,就一定好呢?不是的,首先使用消息队列,不能确保数据百分百不丢失,(如果要做到百分百不丢失,设计上就会比较复杂),除此之外,还要面对数据重复的问题。消息丢失,消息重复,是使用消息队列必须面对的问题。 25 26 27 28 29 30 3 4 5 6 7 8 AMQP在协议上规定每次只能传送一条数据,因此做批量数据操作,需要在应用层上定义,Spring 目前已经提供 (<u>来源资料</u>) 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 M-m-m. No, there is no such a functionality. Only one message can be read at a time from the queue. And it is on the protocol level. That's why we have introduced that artificial BatchingRabbitTemplate to batch on the application level, before protocol. – Artem Bilan Nov 30 '16 at 12:02 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 搜索 二、spring rabbit mq 支持批量操作的版本 找找看 关于起始版本,笔者尚未查找到佐证资料,目前笔者所使用的是2.2.2版本 谷歌搜索 批量发送 常用链接 * A {@link RabbitTemplate} that permits batching individual messages into a larger * message. All {@code send()} methods (except 我的随笔 * {<u>@link</u> #send(String, String, org.springframework.amqp.core.Message, * org.springframework.amqp.rabbit.connection.CorrelationData)}) * are eligible for batching. 我的评论 * Experimental - APIs may change. 我的参与 * @author Gary Russell * <u>@since</u> 1.4.1 最新评论 public class BatchingRabbitTemplate extends RabbitTemplate { 我的标签 private final BatchingStrategy batchingStrategy; private final TaskScheduler scheduler; 我的标签 private volatile ScheduledFuture<?> scheduledTask; 设计模式(12) mybatis(9) java(8) 批量监听(其实不一定需要实现该接口,目前笔者的实现是使用该接口,其他可以自行查看官方文档) 工具集(7) * Used to receive a batch of messages if the container supports it. *<u>@author</u> Gary Russell java并发(4) @since 2.2 jvm(4) public interface BatchMessageListener extends MessageListener { 网络(4) default void onMessage(Message message) { throw new UnsupportedOperationException("Should never be called by the contain nio(2) TCP/IP(2) void onMessageBatch(List<Message> messages); 线程池(1) 更多 随笔分类 官方文档资料 dubbo(1) ☆ 💋 : ← → C | 章 安全 | https://docs.spring.io/spring-amqp/reference/html/#receiving-batch 註 应用 ■ 有道 ■ 其他书签 java(1) 2. What's New @RabbitListener with Batching java并发(6) 3. Introduction 4. Reference When receiving a a batch of messages, the de-batching is normally performed by the container and the listener is java基础(1) 4.1. Using Spring AMQP invoked with one message at at time. Starting with version 2.2, you can configure the listener container factory and jvm(4) listener to receive the entire batch in one call, simply set the factory's batchListener property, and make the method 4.1.1. AMQP Abstractions payload parameter a List: 4.1.2. Connection and Resource leetcode(2) Management 4.1.3. Adding Custom Client Connection maven(1) Properties mongodb(1) SimpleRabbitListenerContainerFactory factory = new SimpleRabbitListenerContainerFactory(); 4.1.4. AmqpTemplate factory.setConnectionFactory(connectionFactory()); 4.1.5. Sending Messages mybatis(8) 4.1.6. Receiving Messages netty(1) <u>Polling Consumer</u> @RabbitListener(queues = "batch.1") Asynchronous Consumer nio(2) **Batched Messages** redis(6) Consumer Events Consumer Tags spring(1) Annotation-driven Listener Endpoints spring-cloud(1) @RabbitListener with Batching Using Container Factories 单元测试(2) Asynchronous @Pahhitlistener Peturn 更多 随笔档案 2020年6月(1) 三、实现 1. 简单配置测试队列 2020年5月(2) 2020年4月(6) 2020年3月(1) //测试批量 public static final String BATCH_QUEUE_NAME="batch.queue"; 2020年1月(3) public Queue batchQueue(){ 2019年12月(4) return new Queue(BATCH_QUEUE_NAME); 2019年11月(6) 2019年10月(2)

```
2. 配置批量发送template
@Bean("batchQueueTaskScheduler")
public TaskScheduler batchQueueTaskScheduler() {
    TaskScheduler taskScheduler=new ThreadPoolTaskScheduler();
    return taskScheduler;
//批量处理rabbitTemplate
@Bean("batchQueueRabbitTemplate")
public BatchingRabbitTemplate batchQueueRabbitTemplate(ConnectionFactory connectionFactory,
                                                 \verb§Qualifier("batchQueueTaskScheduler") TaskScheduler taskScheduler) \{
   //!!!重点: 所谓批量, 就是spring 将多条message重新组成一条message, 发送到mq,从mq接受到这条message后,在重新解析成多条message
   //一次批量的数量
    int batchSize=10;
   // 缓存大小限制,单位字节,
    // simpleBatchingStrategy的策略,是判断message数量是否超过batchSize限制或者message的大小是否超过缓存限制,
    // 缓存限制, 主要用于限制"组装后的一条消息的大小"
    // 如果主要通过数量来做批量("打包"成一条消息),缓存设置大点
    // 详细逻辑请看simpleBatchingStrategy#addToBatch()
    int bufferLimit=1024; //1 K
```

1. Re:java中转换不同时区的时间

2019年9月(6)

2019年8月(9)

2019年7月(10)

2019年6月(6)

2019年2月(2)

2018年12月(1)

2018年10月(1)

更多

最新评论

注册 登录

刷新评论 刷新页面 返回顶部

2/3

posted @ 2020-04-04 21:53 timfruit 阅读(3549) 评论(0) 编辑 收藏

登录后才能查看或发表评论,立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

好文要顶)(关注我)(收藏该文) 💍 🤼

«上一篇:<u>消息队列 - Spring boot 中RabbitMQ的使用</u>

»下一篇: 消息队列 - 关于消息队列的消息丢失问题的一点思考

<u> 关注 - 28</u>

<u>+加关注</u>

【推荐】阿里云专家倾力打造,实时计算Flink版+Hologres实时数仓"王炸组合" 【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载! 【推荐】玩转开发板:旧键盘+OpenHarmony 变身蓝牙键盘 v0.1 【推荐】阿里云爆品销量榜单,精选爆款产品低至0.55折 【推荐】限时秒杀!国云大数据魔镜,企业级云分析平台 园子动态:
· 致园友们的一封检讨书: 都是我们的错
· 数据库实例 CPU 100% 引发全站故障

· 发起一个开源项目:博客引擎 fluss

最新新闻:

· 四月新能源车销量出炉: 五个新造车加起来顶个特斯拉 · 老艺术家,别碰直播带货 · 微软如何走出反垄断? · 芒格、李录与段永平"battle"比亚迪 · 中科驭数宣布与中移物联网达成战略合作 » 更多新闻…

Copyright © 2021 timfruit Powered by .NET 5.0 on Kubernetes

https://www.cnblogs.com/timfruit/p/12634154.html

3/3