社群工具 **管理后台**

详情

返回 芋道快速开发平台 Boot + Cloud



【组件设计】基于 Redis 实现高性能、低延迟的延时消息的方案演进

目录:

- 1、业务场景
- 2、技术方案
- 3、方案一: 过期事件监听
- 4、方案二: zset
- 5、方案三: Redisson
- 6、编程练习 for 面试
- 7、拓展资料

作者: 尼布斯

审稿: 芋艿

1、业务场景

延时消息来源于早期计算机对异步处理的需求,随着互联网的发展,越来越多的业务场景需要使用延队列。比如:

任务调度:延时队列可以用于任务调度,将需要在未来某个特定时刻执行的任务放入队列中。...

【组件设计】基于 Redis 实现高性能、低延迟的延时消息的方案演进







芋道源码: 置顶 如果放在 ruoyi-vue-pro 项目里,会考虑使用 redisson 实现延迟消息。

社群工具 **管理后台**

PJ. TOOYT VOC PTO 如本区市 TOCKCHING,云河顺区市 TOCKCHING 定处 TCOISSON TF73) 是处旧 息

答: rocketmg 不支持任意刻度, 所以基于它做延迟消息需要改造。

- 1. 如果 rocketmq 的时间刻度可以满足, 就使用 rocketmq
- 2. 如果无法满足,那就先发到 redisson,之后可以直接延迟消费,或者在转发到 rocketmq 再消费

ruoyi-vue-pro 这些业务适,可以考虑接入延迟消息

- 1. 商城-订单: 支付超时、评价超时登封
- 2. 支付-回调:基于延迟消息,实现多轮时间间隔的回调
- 3. 短信:支持发送指定时间的短信。例如说,一些短信不要半夜发给用户,而是早上9点 2023-08-09 09:30



大刘哥: 这就完了? 怎么没有结合ruoyi pro进行讲解应用实战部分呢? 2023-08-09 08:07

芋道源码 回复 大刘哥: 我补了一条评论哈

2023-08-09 09:30



昔年: 生产端

RDelayedQueue<String> delayedQueue = redissonClient.getDelayedQueue(redissonClient.getQueue("myBlockingQueue")); delayedQueue.offer("Redisson Delayed Item 1", 1, TimeUnit.MINUTES); delayedQueue.offer("Redisson Delayed Item 2", 2, TimeUnit.MINUTES);

消费端

import org.redisson.api.RBlockingQueue;

import org.redisson.api.RedissonClient; import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; import org.springframework.boot.ApplicationArguments; import org.springframework.boot.ApplicationRunner; import org.springframework.stereotype.Component;

@Component

public class QueueListenerInitializer implements ApplicationRunner {

@Autowired

private RedissonClient redissonClient;

@Override

public void run(ApplicationArguments args) throws Exception {
 RBlockingQueue<String> blockingQueue =
redissonClient.getBlockingQueue("myBlockingQueue");

```
while (true) {
   try {
     String item = blockingQueue.take();
```

管理后台 社群工具

J catell (IntellaptealAception e) (Thread.currentThread().interrupt(); break;

2023-08-09 09:41

回复

芋道源码 回复 昔年: 写的不错呀

2023-08-09 22:06

昔年 回复 芋道源码:👙

2023-08-09 22:29

十年砍柴:期待大佬实际应用在pro项目上 2023-08-16 23:15

芋道源码 回复 十年砍柴: 好滴哦

2023-08-17 14:04