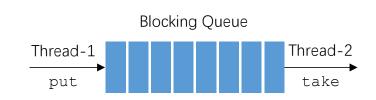
## Kafka,构建TB级异步消息系统

牛客Java高级工程师 第五章



#### **1. 阻塞队列**

- BlockingQueue
  - 解决线程通信的问题。
  - 阻塞方法: put、take。
- 生产者消费者模式
  - 生产者: 产生数据的线程。
  - 消费者: 使用数据的线程。
- 实现类
  - ArrayBlockingQueue
  - LinkedBlockingQueue
  - PriorityBlockingQueue、SynchronousQueue、DelayQueue等。

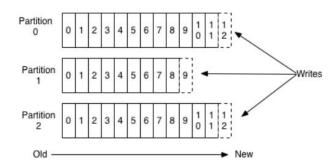


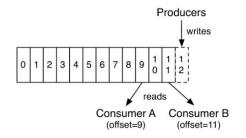


#### 2. Kafka入门

- Kafka简介
  - Kafka是一个分布式的流媒体平台。
  - 应用:消息系统、日志收集、用户行为追踪、流式处理。
- Kafka特点
  - 高吞吐量、消息持久化、高可靠性、高扩展性。
- Kafka术语
  - Broker、Zookeeper
  - Topic、Partition、Offset
  - Leader Replica , Follower Replica

#### Anatomy of a Topic







http://kafka.apache.org

### ▶ 3. Spring整合Kafka

- 引入依赖
  - spring-kafka
- 配置Kafka
  - 配置server、consumer
- 访问Kafka
  - 生产者

```
kafkaTemplate.send(topic, data);
```

- 消费者

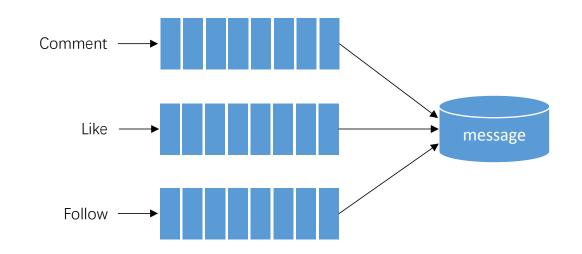
```
@KafkaListener(topics = {"test"})
public void handleMessage(ConsumerRecord record) {}
```





#### ▶ 4. 发送系统通知

- 触发事件
  - 评论后,发布通知
  - 点赞后,发布通知
  - 关注后,发布通知
- 处理事件
  - 封装事件对象
  - 开发事件的生产者
  - 开发事件的消费者





#### ▶ 5. 显示系统通知

- 通知列表
  - 显示评论、点赞、关注三种类型的通知
- 通知详情
  - 分页显示某一类主题所包含的通知
- 未读消息
  - 在页面头部显示所有的未读消息数量





# Thanks

