

rocketmq-client-dotnet

.NET客户端API

重构说明

代码逻辑说明



项目地址

[ClementIV/rocketmq-client-dotnet](#)

项目目录简介

```
.
├── rocketmq-client-dotnet RocketMQ .NET Client 文件
│   ├── example
│   │   ├── quickStart
│   │   │   ├── ConsumerQuickStart PushConsumer Quick Start
│   │   │   ├── ProducerQuickStart Producer Quick Start
│   │   │   └── PullConsumerQuickStart PullConsumer Quick Start
│   └── src
│       ├── RocketMQ.NETClient NET Client
│       │   ├── Consumer Consumer API
│       │   ├── Interop 常量等
│       │   ├── Message Message API
│       │   └── Producer Producer API
```

调试环境快速部署

TODO

API 对齐说明

功能	C	.NET
同步消息发送	Y	Y
顺序消息发送	Y	Y
单向消息发送	Y	Y
拉取消息消费	Y	Y
推送消息消费	Y	Y

功能	C	.NET
延时消息	Y	Y
消息压缩	Y	Y
消息过滤	Y	Y
字符串消息体	Y	Y
字节流消息体	N	N
Topic设置	Y	Y

Producer 创建说明

之前的方式

1. 创建DefaultProducerBuilder对象 producerBuilder
2. 使用 producerBuilder设置想要生成的producerBuilder参数
3. 调用 producerBuilder中的Builder函数返回一个IProducer 实例 producer
4. 使用 producer

示例代码：

```
//创建一个 producerBuilder
DefaultProducerBuilder producerBuilder = new DefaultProducerBuilder("group
name",null,null);

//设置想要生成的 producerBuilder 参数
producerBuilder =
producerBuilder.SetProducerNameServerAddress("127.0.0.1:9876");
//... 其他的一些设置

// 函数返回一个 IProducer 实例 producer
IProducer producer = producerBuilder.Builder();

// 使用producer发送消息
producer.StartProducer();

var sendResult =  producer.SendMessageSync(producer, messageIntPtr, out
CSendResult sendResultStruct);
                Console.WriteLine("send result:" + sendResult + ", msgId: " +
sendResultStruct.msgId.ToString());
```

重构使用说明

1. 创建producer对象(多种构造函数)
2. 使用producer发送消息

```
//创建一个 producer
MQProducer producer = new MQProducer("GroupA", "127.0.0.1:9876");
producer.StartProducer();

// 创建一个消息 message
MQMessage message = new MQMessage("test");

// 使用producer发送消息
// SendMessageSync
var sendResult = producer.SendMessageSync(message);
Console.WriteLine("send result:" + sendResult + ", msgId: " +
sendResult.MessageId);
```

对应Producer项目

[ProducerQuickStart](#)

PushConsumer使用说明(推荐使用)

使用说明

1. 创建一个Push消费者
2. 订阅一个topic
3. 注册回调函数
4. 启动消费者

```
// 创建一个Push消费者
var consumer = new MQPushConsumer("xx", "127.0.0.1:9876");
Console.WriteLine($"consumer: {consumer}");

// 设置日志目录和级别
consumer.SetPushConsumerLogPath(".\\consumer_log.txt");
consumer.SetPushConsumerLogLevel(LogLevel.Trace);

// 获取消费者组号
var groupId = consumer.GetPushConsumerGroupID();
Console.WriteLine($"groupId: {groupId}");

// 订阅一个`topic`
consumer.Subscribe("test", "*");

//注册回调函数
consumer.RegisterMessageCallback(_callback);

//启动消费者
var result=consumer.StartPushConsumer();
Console.WriteLine($"start push consumer ptr: {result}");
```

对应项目

[ConsumerQuickStart](#)

PullConsumer 使用说明

使用说明

1. 创建一个PullConsumer
2. 开启消费者
3. 填充消息队列
4. 主动拉取消费

```
//创建一个PullConsumer
MQPullConsumer consumer = new MQPullConsumer("xxx", "127.0.0.1:9876",
".\\log.txt", LogLevel.Trace);

//开启消费者
var result = consumer.StartPullConsumer();
Console.WriteLine($"start Pull consumer ? : {result}");

//填充消息队列
CMessageQueue[] msgs = consumer.FetchSubscriptionMessageQueues("test");

for (int j = 0; j < msgs.Length; j++)
{
    int flag = 0;

    Console.WriteLine("msg topic : " + new string(msgs[j].topic));

    MessageQueue mq = new MessageQueue { topic = new string(msgs[j].topic),
brokeName = new string(msgs[j].brokerName), queueId = msgs[j].queueId };

    while (true)
    {
        try
        {

            //主动拉取消费
            CPullResult cPullResult = consumer.Pull(mq,msgs[j], "",
MQPullConsumer.getMessageQueueOffset(mq), 32);
            Console.WriteLine(new string(msgs[j].topic) + " status : " +
cPullResult.pullStatus +"Max offset "+ cPullResult.maxOffset + " offset: " +
cPullResult.nextBeginOffset + " Quene Id" + msgs[j].queueId);
            //Console.WriteLine(" " + msg.topic);
            long a = cPullResult.nextBeginOffset;
            MQPullConsumer.putMessageQueueOffset(mq, a);
            switch (cPullResult.pullStatus)
            {
                case CPullStatus.E_FOUND:
```

```
                break;
            case CPullStatus.E_NO_MATCHED_MSG:
                break;
            case CPullStatus.E_NO_NEW_MSG:
                flag = 1;
                break;
            case CPullStatus.E_OFFSET_ILLEGAL:
                flag = 2;
                break;
            default:
                break;
        }

        if(flag == 1 || cPullResult.nextBeginOffset ==
cPullResult.maxOffset)
        {
            break;
        }
        if (flag == 2)
        {
            break;
        }

    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
}

}
```

项目地址

[PullConsumerQuickStart](#)