

kafka4matlab

概述

Kafka 是一个开源软件，在很多地方都被用于特定的流处理。Matalab 是一个优秀的数学计算工具和仿真平台。由于各种实验需要使用 Matlab，流处理成为必不可少的功能。幸运的是，Kafka 可以提供流数据源。kafka4matlab 为 Matlab 用户提供了调用 Kafka 的 API。我们从安装 Kafka4matlab 开始。

安装 Kafka4matlab

- 1、准备 eegplatformcommunicationmodule4j - master.jar
- 2、在 matlab 的命令窗口中输入 `disp([Java. Lang. System. GetProperty (' Java. Ext dirs'))`; 查询到自己的 matlab Java 环境下的 ext 目录。
- 3、将 eegplatformcommunicationmodule4j - master.jar 放入 ext 目录，重启 matlab
- 4、添加到源路径

类

KafkaConsumerImpl

kafkaConsumerImpl 提供了一种为 kafka 平台注册消费者并向 kafka 发送消息的方法。

Since: kafka4matlab1.0

Inherits: CommunicationConsumer

Properties:

Type	Name
KafkaConsumer	consumer

Functions:

Type	Function
KafkaConsumerImpl	Initial (String configPath, Long consumerTimeout)
Void	subscribe (string topicName)
Void	unsubscribe ()
[bytes, string]	timeStampReceive ()
Void	clear ()
Void	close ()

KafkaProducerImpl

kafkaProducerImpl 提供了一种为 kafka 平台注册生产者和从 kafka 接收消息的方法。

Since: kafka4matlab1.0

Inherits: CommunicationpProducer

Properties:

Type	Name
KafkaProducer	producer

Functions:

Type	Function
KafkaConsumerImpl	Initial (String configPath)
Void	send(string topic, bytes message)
Void	close()

KafkaTopicOperatorImpl

kafkaOperatorImpl 提供了一种为 kafka 创建主题和管理主题的方法。

Since: kafka4matlab1.0

Inherits: CommunicationTopicOperator

Properties:

Type	Name
KafkaTopicOperatorImpl	topicOperator

Functions:

Type	Function
KafkaTopicOperatorImpl	Initial (String configPath)
Void	topicCreate(string topic)
List	topicQuery()
Void	topicDelete(string topic)

Configuration

consumerConfig

待添加

producerConfig

待添加

topicOperatorConfig

待添加

Examples

consumer

example:<http://10.112.37.62:2020/cy/kafka4matlab/-/blob/master/usage/KafkaConsumer.m>

producer example;

<http://10.112.37.62:2020/cy/kafka4matlab/-/blob/master/usage/KafkaProducer.m>

topicOperator example:

<http://10.112.37.62:2020/cy/kafka4matlab/-/blob/master/usage/KafkaTopicOperator.m>

Note!

此接口只支持字节流!

示例中的是字符串发送方法!