Arenadata™ Grid

Версия - v2.3.1-nsud

Коннектор к кафке

2020 Arenadata™

Оглавление

1 Публичные методы **3**
1.1 get_messages_from_kafka . . . 3
1.2 send_messages_to_kafka . . . 3
1.3 get_metric . . . 3

2 Kafka producer **4**
2.1 Публичные методы . . . 4
2.2 Приватные методы . . . 5

3 Kafka consumer **6**
3.1 Публичные методы . . . 6
3.2 Приватные методы . . . 7

Включает в себя *Kafka producer* и *Kafka consumer*.

Глава 1

Публичные методы

1.1 get_messages_from_kafka

Метод, предназначенный для получения сообщений из канала потребителя **Kafka**, отправки их в `adg_input_processor` для записи в *storage* и последующего коммита в **Kafka**.

Запускается в отдельном файбере *insert_fiber*. По умолчанию вызывается каждые *0.2* секунды.

1.2 send_messages_to_kafka

Метод, предназначенный для отправки сообщений в **Kafka**.

Параметры:

- `topic_name` – имя топика, куда производится отправка;
- `messages` – массив сообщений для отправки в Kafka;
- `opts` – дополнительные опции отправки.

Возвращаемое значение:

- *true* – при успешной вставке;
- *false, error* – при ошибке.

1.3 get_metric

Метод, предназначенный для передачи метрик данной роли в систему сбора метрик.

Возвращаемое значение: Набор метрик в формате *JSON*.

Глава 2

Kafka producer

Предназначен для отправки сообщений в **Kafka**.

2.1 Публичные методы

2.1.1 create

Метод, предназначенный для создания экземпляра продьюсера кафки *producer*.

Параметры:

- `brokers` – список пар хост/порт для подключения к кластеру Kafka;
- `options` – список пар ключ/значение из https://github.com/edenhill/librdkafka/blob/master/CONFIGURATION.md
- `additional_opts` – список дополнительных настроек подключения.

Конфигурация:

- Настройка брокеров
- Настройка продьюсера

2.1.2 produce

Метод, предназначенный для отправки сообщений в **Kafka** с возможностью выбора синхронно/асинхронно.

Параметры:

- `topic_name` – имя топика, куда необходимо отправить сообщения;
- `messages` – список сообщений, которые необходимо загрузить в Kafka;
- `opts` – дополнительные опции.

2.1.3 close

Метод, предназначенный для удаления экземпляра продьюсера кафки *producer*.

2.1.4 get_producer

Метод, предназначенный для возврата текущего экземпляра *producer*.

Возвращаемое значение: Текущий экземпляр *producer*.

2.2 Приватные методы

2.2.1 produce_messages

Метод, предназначенный для отправки сообщений в **Kafka**.

Параметры:

- `topic_name` – имя топика, куда необходимо отправить сообщения;
- `messages` – список сообщений, которые необходимо загрузить в Kafka;
- `is_async` – асинхронно или нет отправлять сообщения в Kafka.

Глава 3

Kafka consumer

Предназначен для отправки сообщений в **Kafka**.

3.1 Публичные методы

3.1.1 create

Метод, предназначенный для создания экземпляра продьюсера кафки *producer*.

Параметры:

- `brokers` – список пар хост/порт для подключения к кластеру Kafka;
- `options` – список пар ключ/значение из https://github.com/edenhill/librdkafka/blob/master/CONFIGURATION.md
- `additional_opts` – список дополнительных настроек подключения.

Конфигурация:

- Настройка брокеров
- Настройка продьюсера

3.1.2 produce

Метод, предназначенный для отправки сообщений в **Kafka** с возможностью выбора синхронно/асинхронно.

Параметры:

- `topic_name` – имя топика, куда необходимо отправить сообщения;
- `messages` – список сообщений, которые необходимо загрузить в кафку;
- `opts` – дополнительные опции.

3.1.3 close

Метод, предназначенный для удаления экземпляра продьюсера кафки *producer*.

3.1.4 get_producer

Метод, предназначенный для возврата текущего экземпляра *producer*.

Возвращаемое значение: Текущий экземпляр *producer*.

3.2 Приватные методы

3.2.1 produce_messages

Метод, предназначенный для отправки сообщений в **Kafka**.

Параметры:

- `topic_name` – имя топика, куда необходимо отправить сообщения;
- `messages` – список сообщений, которые необходимо загрузить в Kafka;
- `is_async` – асинхронно или нет отправлять сообщения в Kafka.