

فی اسٹخدا م

الرسائل. واستهلاك إنتاج بكالخاص α تطبيق في β عملي لعدادي يتضمن γ في δ استخدام
الأساسية الخطوات عبر سارش دك أدناه، التكامل. السهل من تجعل به الخاصة العملي وكتب توزيعية، تيار منصة و ϵ
البدع. على للحصول

الرسمي موقع من تحميله يمكنك خاصم. وأنظامك على ومشغل مرفوع أن من تأكيد بيئتك. إعداد على كأول،
على تعامل أنك سأفترض البساطة، ل أغراض الامورفة. الان صفات باستخدام و [localhost:9092] مثل لتشغيل واستخدامه
البعد. كخادم 9092 localhost مثل الافتراضية الإعدادات مع محلية

<dependency>

```
<groupId>org.apache.kafka</groupId>
<artifactId>kafka-clients</artifactId>
<version>3.6.0</version> <!--
-->
</dependency>
```

بس يطين. وع ميل منتج إنشاء يمكنا كييف سأري ك الکود. بعض نكتب دعونا الآن،

مثال منتج

أَسْاسِيٌّ: مُثَالٌ إِلَيْكُمْ مَوْضِعٌ إِلَى الْرَّسَائِلِ الْمُنْتَجِيَّةِ رَسُول

```
import org.apache.kafka.clients.producer.*;
import java.util.Properties;

public class SimpleProducer {
    public static void main(String[] args) {
        //
        Properties props = new Properties();
        props.put("bootstrap.servers", "localhost:9092"); //      Kafka
        props.put("key.serializer", "org.apache.kafka.common.serialization.StringSerializer");
        props.put("value.serializer", "org.apache.kafka.common.serialization.StringSerializer");
    }
}
```

```
//  
try (Producer<String, String> producer = new KafkaProducer<>(props)) {  
    //  
    // "test-topic"  
    String topic = "test-topic";  
    for (int i = 0; i < 10; i++) {  
        String key = "key" + i;  
        String value = "Hello, Kafka " + i;  
        producer.send(new ProducerRecord(topic, key, value));  
    }  
}  
producer.close();
```

```
ProducerRecord<String, String> record = new ProducerRecord<>(topic, key, value);

producer.send(record, (metadata, exception) -> {
    if (exception == null) {
        System.out.println("Sent message: " + value + " to partition " + metadata.partition())
    } else {
        exception.printStackTrace();
    }
});

}
}
```

كل اهم والقيم المفاتيح تحويل يتم كي ف تعزف المدخلات .
ي عمل اين يحد دد `bootstrap.servers` ال کود: هذا في او النجاح على لرد استدعاء مع متزامن غير بش كل يرسلها (`send()`) رسالء، يمثل `ProducerRecord` بآيات. إلى هنا نص الفشل.

مسنونہ مثال

مثال: إل يك ال رسائل. وييقرأ موضوع فيي ال مستهلك يشتراك

```
import org.apache.kafka.clients.consumer.*;
import java.util.Collections;
import java.util.Properties;

public class SimpleConsumer {
    public static void main(String[] args) {
        //
        Properties props = new Properties();
        props.put("bootstrap.servers", "localhost:9092");
        props.put("group.id", "test-group"); //
        props.put("key.deserializer", "org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer");
        props.put("value.deserializer", "org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer");
        props.put("auto.offset.reset", "earliest"); //

        //
        try (KafkaConsumer<String, String> consumer = new KafkaConsumer<>(props)) {
            //
            consumer.subscribe(Collections.singletonList("test-topic"));
        }
    }
}
```

```
//  
  
while (true) {  
  
    ConsumerRecords<String, String> records = consumer.poll(1000); //  
  
    for (ConsumerRecord<String, String> record : records) {  
  
        System.out.printf("Received: key=%s, value=%s, partition=%d, offset=%d%n",  
                          record.key(), record.value(), record.partition(), record.offset());  
  
    }  
}  
}  
}
```

poll() نص. إلی البايتيه البيانات تحويل تعويid المفسرات للتنيق. المستدلk مجموعة يحدده group.id هن: مرجع. بأي الالتزام يتم لم إذا الأولى الرسالة من تبدأ أن يضمن offset.reset.gauto حلقة، في الرسائل يمسك خرج

اللگود تشنغیل

1. مثلاً `bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties` لـ `zookeeper`. مشابهة أنظمة على `gbin/kafka-server-start.sh config/server.properties`
 2. يكمن في `bin/kafka-topics.sh --create --topic test-topic --bootstrap-server localhost:9092 --partitions 1 --replication-factor 1` إذا لم يتم إنشاء `test-topic` حتى ذلك.
 3. الرسائل إلى `SimpleProducer` هي تفاصيل منتج.
 4. استهلاكاً، يتم التوصيل إلى `SimpleConsumer` من قبل المستهلك.

نـصـائـح