```
实现步骤:
                                                                                                                       1.创建生产者SpringBoot工程
                                                                                                                       2.引入依赖坐标
                                                                                                                       3.编写yml配置,基本信息配置
                                                                                                                       4.定义交换机,队列以及绑定关系的配置类
                                                                                                                       5.注入RabbitTemplate,调用方法,完成消息发送
                                                                                                                       创建工程
                                                                                                                       项目名字: producer-springboot
                                                                                                                                               <!--
                                                                                                                                              1. 父工程依赖
                                                                                                                                               <parent>
                                                                                                                                               <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                                                                                                                                               <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
                                                                                                                                               <version>2.3.6.RELEASE</version>
                                                                                                                                               </parent>
                                                                                                                                               <dependencies>
                                                                                                                       添加依赖
                                                                                                                                               <!--2. rabbitmq-->
                                                                                                                                               <dependency>
                                                                                                                                               <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                                                                                                                                               <artifactId>spring-boot-starter-amqp</artifactId>
                                                                                                                                               </dependency>
                                                                                                                                               <dependency>
                                                                                                                                               <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                                                                                                                                               <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
                                                                                                                                               </dependency>
                                                                                                                                               </dependencies>
                                                                                                                        创建application.yml连接参数等配置文件;
                                                                                                                       spring:
                                                                                                                       rabbitmq:
                                                                                                                       host: 192.168.6.100
                                                                                                                       port: 5672
                                                                                                                       username: admin
                                                                                                                       password: 123456
                                                                                                                       virtual-host: /
                                                                                                                                                 @Configuration
                                                                                                                                                 public class RabbitMQConfig {
                                                                                                                                                 public static final String EXCHANGE NAME = "boot topic exchange";
                                                                                                                                                 public static final String QUEUE NAME = "boot queue";
                                                                                搭建生产者工程
                                                                                                                                                 // 1 交换机
                                                                                                                                                 @Bean("bootExchange")
                                                                                                                                                 public Exchange bootExchange(){
                                                                                                                                                 ExchangeBuilder.topicExchange(EXCHANGE_NAME).durable(true).build();
                                                                                                                                                 //2.Queue 队列
                                                                                                                                                 @Bean("bootQueue")
                                                                                                                                                 public Queue bootQueue(){
                                                                                                                                                 return QueueBuilder.durable(QUEUE NAME).build();
                                                                                                                        创建配置类
                                                                                                                                                 //3. 队列和交互机绑定关系 Binding
                                                                                                                                                 1. 知道哪个队列
                                                                                                                                                 2. 知道哪个交换机
                                                                                                                                                 3. routing key
                                                                                                                                                 noargs():表示不指定参数
                                                                                                                                                 @Bean
                                                                                                                                                 public Binding bindQueueExchange(@Qualifier("bootQueue") Queue
                                                                                                                                                 @Qualifier("bootExchange") Exchange exchange){
                                                                                                                                                 return BindingBuilder.bind(queue).to(exchange).with("boot.#").noargs();
                                                                                                                                                  @SpringBootApplication
                                                                                                                                                 public class ProducerApplication {
                                                                                                                                                 public static void main(String[] args) {
                                                                                                                        创建入口类
                                                                                                                                                 SpringApplication.run(ProducerApplication.class);
                                                                                                                                               @SpringBootTest
                                                                                                                                               @RunWith(SpringRunner.class)
                                                                                                                                               public class ProducerTest {
                                                                                                                                               @Autowired
                                                                                                                                               private RabbitTemplate rabbitTemplate;
                                                                                                                                               * 第一个参数:交换机名字
                                                                                                                        发送消息
                                                                                                                                               * 第二个参数: routingKey
                                                                                                                                               * 第三个参数: 发送的消息
                                                                                                                                               @Test
                                                                                                                                               public void testSend(){
                                                                                                                                               rabbit Template. convert And Send (Rabbit MQConfig. EXCHANGE\_NAME, "booling the convertion of the co
                                                                                                                                               t.haha","mq hello");
                                                                                                                        运行测试类,发送消息
                                                                                                                        实现步骤
                                                                                                                       1.创建消费者SpringBoot工程
                                                                                                                       2.引入start,依赖坐标
                                                                                                                       3.编写yml配置,基本信息配置
                                                                                                                       4.定义监听类,使用@RabbitListener注解完成队列监听。
                                                                                                                       创建工程
                                                                                                                        创建项目 consumer-springboot
SpringBootAndRabbitMQ
                                                                                                                        添加依赖
                                                                                                                        修改pom.xml文件内容为如下:
                                                                                                                        <parent>
                                                                                                                        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                                                                                                                        <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
                                                                                                                        <version>2.3.6.RELEASE</version>
                                                                                                                        </parent>
                                                                                                                        <dependencies>
                                                                                                                        <!--RabbitMQ 启动依赖-->
                                                                                                                        <dependency>
                                                                                                                        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                                                                                                                        <artifactId>spring-boot-starter-amqp</artifactId>
                                                                                                                        </dependency>
                                                                                                                        </dependencies>
                                                                                                                        配置整合
                                                                                                                       创建application.yml连接参数等配置文件;
                                                                                                                       spring:
                                                                                                                       rabbitmq:
                                                                                                                       host: 192.168.6.100
                                                                                                                       port: 5672
                                                                                                                       username: admin
                                                                                                                       password: 123456
                                                                                                                       virtual-host: /
                                                                                搭建消费者工程
                                                                                                                        消息监听器
                                                                                                                       队列监听器
                                                                                                                       创建 com.atguigu.listener.RabbimtMQListener
                                                                                                                       package com.atguigu.listener;
                                                                                                                       import org.springframework.amqp.core.Message;
                                                                                                                       import org.springframework.amqp.rabbit.annotation.RabbitListener;
                                                                                                                       import org.springframework.stereotype.Component;
                                                                                                                        @Component
                                                                                                                       public class RabbimtMQListener {
                                                                                                                        @RabbitListener(queues = "boot_queue")
                                                                                                                       public void listenerQueue(Message message){
                                                                                                                       System.out.println(new String(message.getBody()));
                                                                                                                        创建入口类
                                                                                                                       package com.atguigu;
                                                                                                                       import org.springframework.boot.SpringApplication;
                                                                                                                       import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
                                                                                                                        @SpringBootApplication
                                                                                                                        public class ConsumerApplication {
                                                                                                                        public static void main(String[] args) {
                                                                                                                        SpringApplication.run(ConsumerApplication.class, args);
                                                                                                                       运行applicaion
                                                                                 小结:
                                                                                SpringBoot提供了快速整合RabbitMQ的方式
                                                                                基本信息在yml中配置,队列交互机以及绑定关系在配置类中使
                                                                                用Bean的方式配置
                                                                                生产端直接注入RabbitTemplate完成消息发送
                                                                                消费端直接使用@RabbitListener完成消息接收
```