腾讯云 api教程 <https://cloud.tencent.com/edu/learning/course-1122>

RabbitMQ学习：

消息中间件：在项目外层包裹一层接口，用以缓冲和保存数据

Producer：生产者，产生消息，发布到RabbitMQ。

Consumer：消费者，接受消息

Broker：消息中间件的服务节点

消息封装—发送到broker—消费者订阅获取—解包获取数据再进行业务处理

RabbitMQ不支持广播消费（将消息推送给每个消费者，保证消息被每个消费者至少消费过一次）

Exchange：交换器

RountingKey：路由键，指定路由规则

Binding：绑定，将路由器与队列关联起来，绑定时指明绑定键（BindingKey）

过程：生产者将一个带routingKey的消息给交换器，RoutingKey与BingdingKey匹配则将消息路由到队列中

交换器类型

Fanout：把消息发给所有与该交换器绑定的队列中

Direct：，对于绑定队列，如果BingdingKey与RountingKey匹配就发过去

Topic：模糊匹配，类似于\*\*\*A\*\*\*，只要BingdingKey和RountingKey在需要位置匹配就发

Headers：基本不用

运转流程：

生产者流程：

生产者连接到RabbitMQ Broker，建立一个Connection，开启一个Channel

生产者声明一个交换器，设置相关属性（交换机类型，是否持久化等）

生产者声明一个队列并设置相关属性（是否排他，是否持久化，是否自动删除）

生产者通过路由键将交换器和队列绑定起来

生产者发送消息给RabbitMQ Broker，包括路由键，交换器信息等

交换器通过路由键寻找匹配队列

找到则将消息存入对应队列，没找到则丢弃或是回退。

关闭信道

关闭连接

消费者流程

消费者连接到RabbitMQ Broker，建立Connection，开启Channel

消费者请求消费队列中的消息

等待回应并接受投递的消息

消费者确认（ack）接收到的消息

RabbitMQ从队列中删除相应的已经被确认的消息

关闭信道

关闭连接