

Введение

RabbitMQ — брокер сообщений.

Основная идея довольно проста: он принимает и пересылает сообщения. Вы можете думать об этом как о почтовом отделении: когда вы отправляете почту в почтовый ящик, вы *почти* (как на почте РФ) уверены, что почтальон в конечном итоге доставит почту вашему получателю.

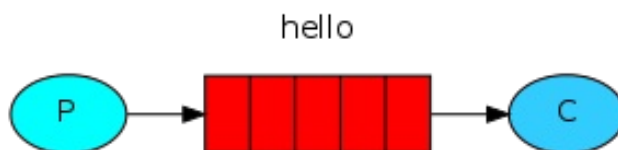
Немного теории

Message broker (брокер сообщений) — архитектурный паттерн в распределенных системах; приложение, которое преобразует сообщение по одному протоколу от приложения-источника в сообщение протокола приложения-приемника, тем самым выступая между ними *посредником*.

Producer — приложение, отвечающее за отправку сообщений. Это связано с брокером сообщений. В шаблоне публикации/подписки они называются издателями. К этой теме мы вернемся позже.

Consumer — конечная точка, которая принимает сообщения, ожидающие в брокере сообщений. В шаблоне публикации/подписки они называются подписчиками.

Queue/topic — физическое или логическое хранилище сообщений, где брокер хранит все сообщения, которые еще не приняли *Consumer* (hello на картинке).



Примеры других брокеров сообщений:

- [Amazon MQ](#)
- [Apache Kafka](#)
- [Tarantool](#)

Протокол взаимодействия AMQP

RabbitMQ работает по протоколу AMQP, Advanced Message Queuing Protocol.

Это открытый стандарт [прикладного уровня](#) для программного обеспечения, ориентированного на сообщения.

Полезные ссылки

<https://tsh.io/blog/message-broker/>

<https://www.rabbitmq.com/getstarted.html>