

研修宝‘聊聊’实现方案

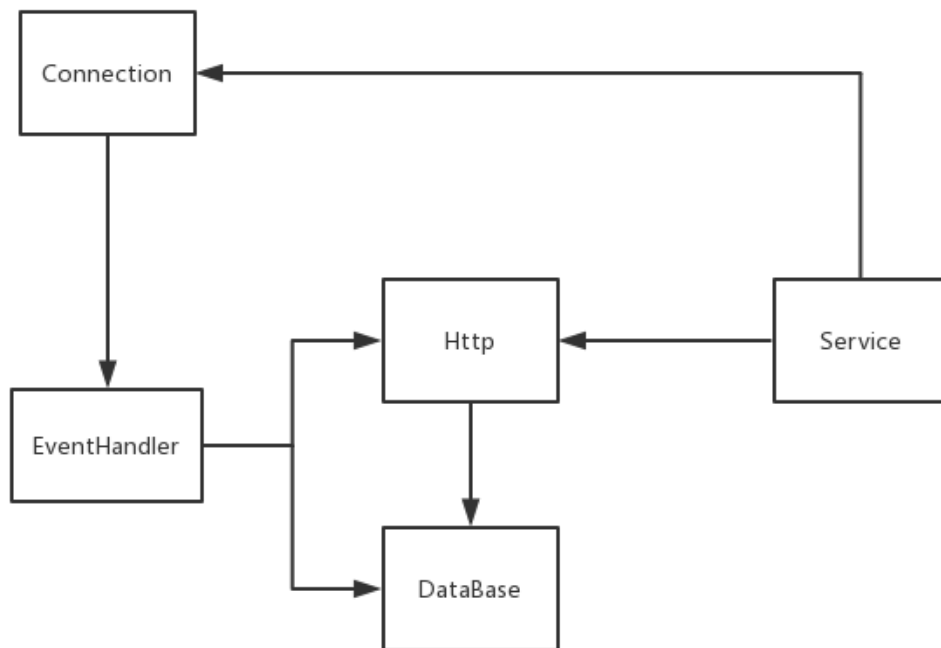
简要说明：

聊聊实现主要分为上行数据发送部分和下行数据接收部分。上行使用的是http请求，主要是消息发送，话题创建等，下行主要是消息的实时接收，话题的更新等，使用的是mqtt通讯协议。

模块介绍：

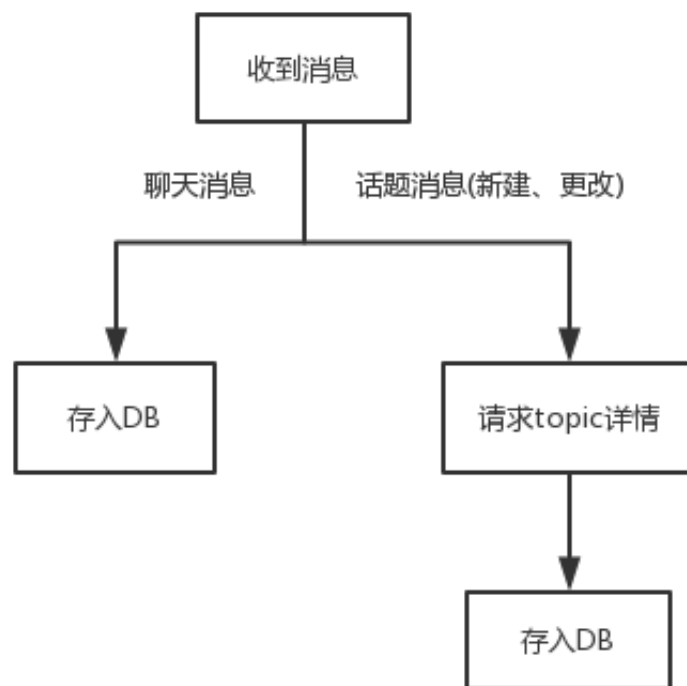
- Connection。连接层主要用于mqtt的链接，注册话题及接收消息。
- Event handler。处理mqtt收到的消息事件。
- DataBase。存储聊天消息，话题，成员，以及提供一些接口供外部使用。
- Http。处理所有的网络请求，进行消息的发送。
- Service。监听网络，处理网络变化时的各种事件，更新话题，抓取离线消息。

模块关系：

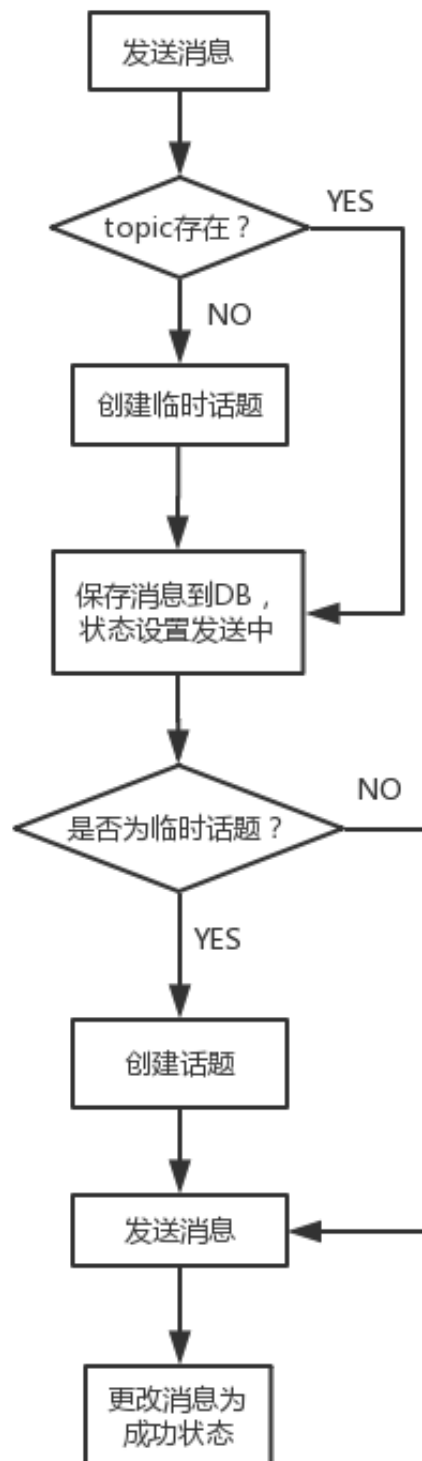


场景介绍：

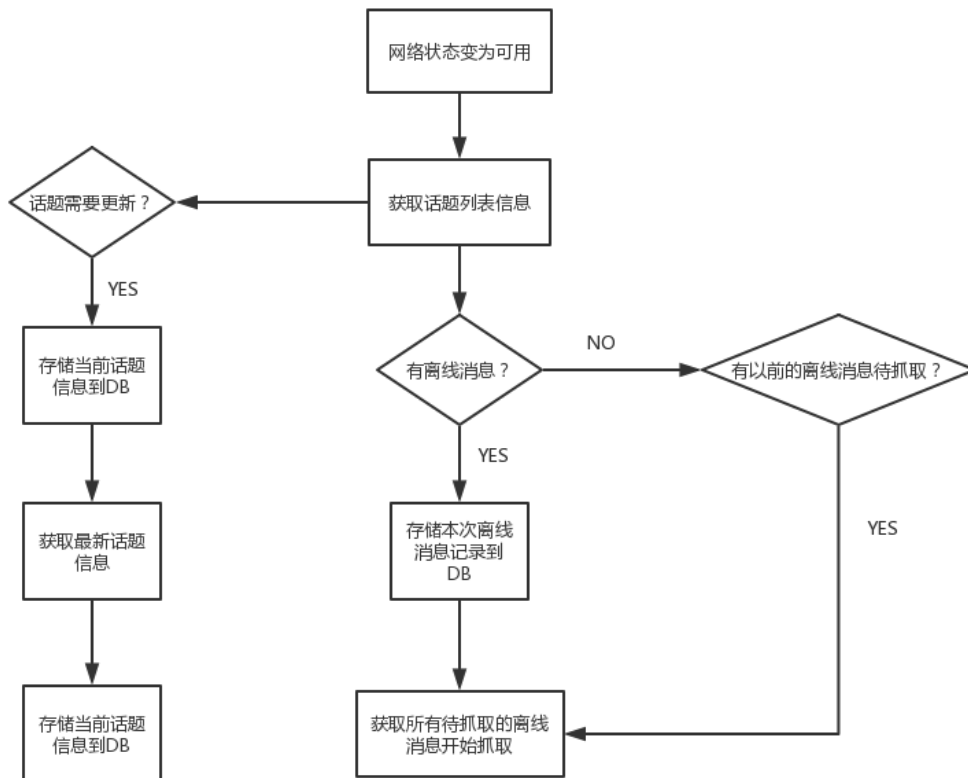
接收消息



发送消息

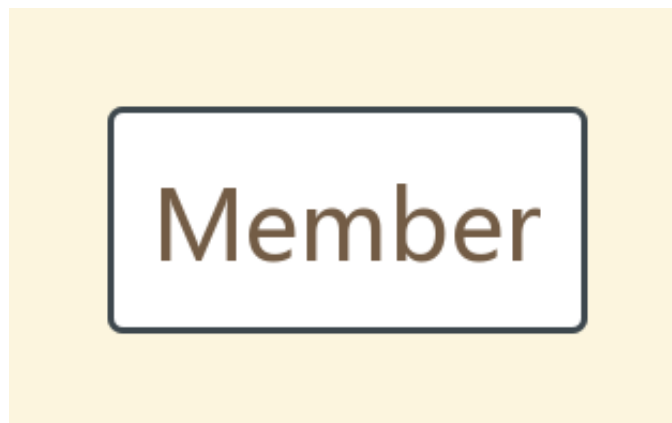


网络从不可用变为可用

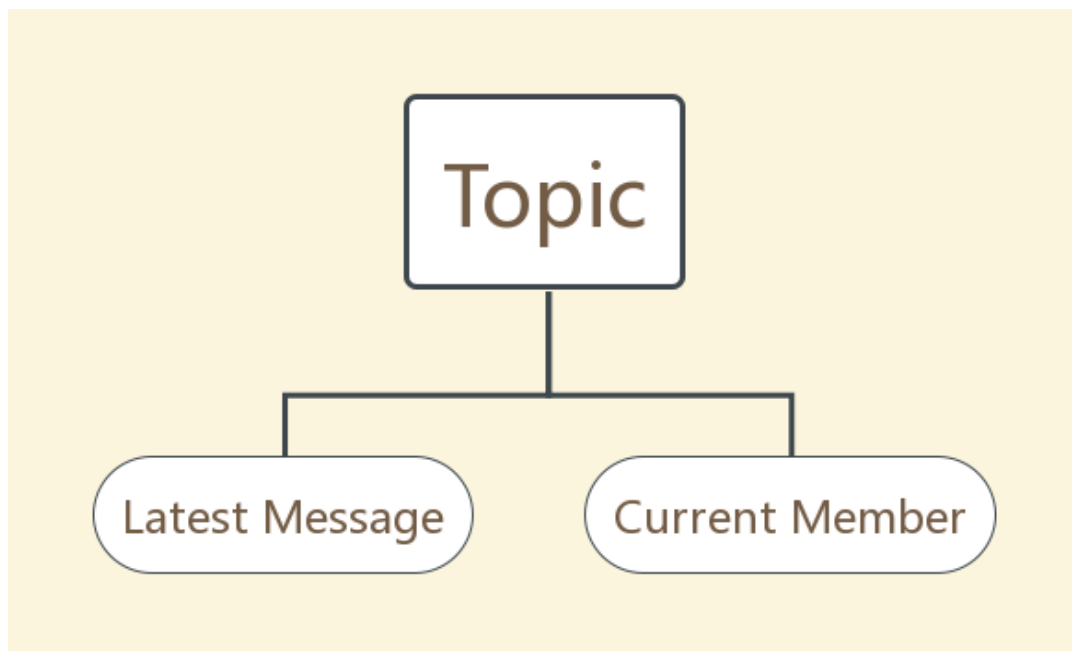


DB:

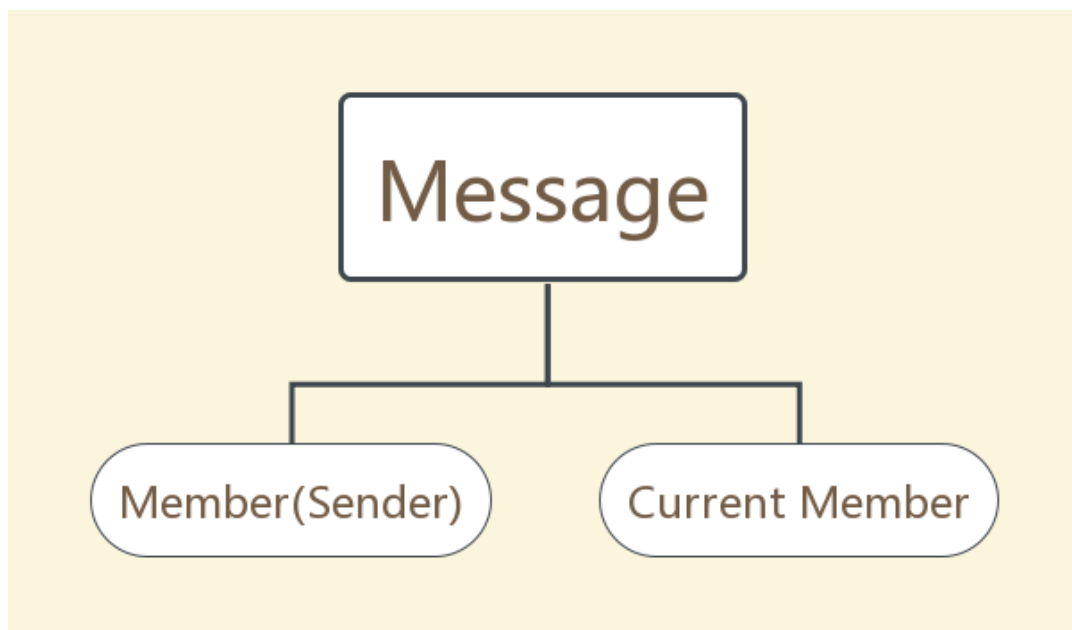
Member: 记录成员的信息



Topic: 记录话题的信息，还关联了最新消息和当前用户



Message: 记录消息的信息，关联了发送者和当前用户。增加了递增字段Key用于记录消息的顺序。



OfflineMsgRecord: 记录了离线消息的抓取位置

OfflineMsgRecord

Current Member

```
classDiagram
    class OfflineMsgRecord {
        Current Member
    }
```

The diagram illustrates a class named 'OfflineMsgRecord' with a single attribute labeled 'Current Member'. The class is represented by a rectangular box, and the attribute is shown in an oval connected to the class box by a vertical line.