# 开发记录

## 事项拆解

1. 【完成】new 一个TCP/UDP服务
2. 【完成】捕获所有消息，非消息ID的统一控制器处理
   1. Message 解析二开，增加一个非协议的统一文本消息体。
   2. 非808协议/1078协议的，输出消息内容。

完成说明： 协议定义了消息的分割符，无分隔符的传入字节会一直在缓冲区。

框架已经根据808协议做了解析，只有正确的报文才会被往下解读。错误的报文会被忽略丢弃。这是合理的，不用记录。

1. 终端首次连接时，存储到Redis。
2. 消息推送到消息队列 Pulsar。
   1. 合规/非合规消息，推送到不同的topic。
3. 网关开放API接口，可以进行指令下发。
4. web平台模拟构建客户端，给网关发送消息。并能接收网关消息。
5. ClickHouse 设计消息流水表。
6. 业务处理程序，消费Pulsar-topic，入库ClickHouse。
7. web 后台构建消息查看页面。
8. web
9. 部署两台网关和负载均衡，断开重连逻辑实现。