技术预言

## 关于系统问题

1. 同时对多个公众号进行管理时，如何能让他们同步运行。
2. 如果某用户需要同时管理多个公众号时，如何让后台能够在多个公众号之间进行快速的切换且不会导致混乱，此处应该重新思考数据库的构建方式。

## **关于消息发送和回复**

1、自动回复的几种形式，如何判断自动回复的方式，关键字自动回复，默认回复，以及其他回复方式之间的划分。如果一句话同时满足关键字自动回复也满足某语句自动回复时，如何判别。

2、网上有一个类似功能的平台有一个功能是能够突破推送次数限制，研究如何突破该次数限制。

3、实现用户分类等功能，能够定向的发送消息

4、实现让用户能够查看每个关注者发送的消息的接口，需要保存一定时间的关注者发送的信息，是否会带来服务器压力，需要考虑该功能如何更好的实施

5、实现“假如服务器无法保证在五秒内处理并回复，可以直接回复空串，微信服务器不会对此作任何处理，并且不会发起重试。”

## 关于素材管理

1. 如何将现有素材以缩略图或其他直观形式展现在用户面前
2. 如何为用户提供创建图文素材的表单
3. 如何将用户在表单中创建的图文素材进行处理以能够上传到微信服务器
4. 如何实现图片素材发送时的图片水印处理
5. 如果用户上传的图文素材的形式不是html代码，如何处理
6. 临时素材和永久素材是从两个接口调用的，之后是区分还是统一。如果统一展示出来的话如何将其放在一起，如果区分的话，以何种方式展示。

## 关于自定义菜单

1. 如何能够将自定义菜单的kay值的定义做成更能让用户理解的定义
2. 如何让用户去定义某个按钮的key值所对应的动作
3. 将自定义菜单按照类似微信的方式在一个手机中直观的展示出来