https://blog.csdn.net/qq\_39687901/article/details/85243514

一、背景

最近开发的一个小程序项目需要通过服务号来推送通知。但是在最开始开发小程序的时候并没有考虑到这个功能。

我在做小程序与服务号用户关联的过程中也是踩了无数坑，所以我会在这篇文章中给出自己摸索出的解决方案。

二、准备条件

预备知识：

小程序openid：小程序用户的唯一id

公众号openid：公众号用户的唯一id

unionid：同一用户，对同一个微信开放平台下的不同应用，unionid是相同的

准备：

1.将小程序与公众号绑定（绑定后才可获取unionid），官方文档：小程序与公众号绑定获取unionid

2.接入微信公众平台开发，也就是给服务号配置一下开发者服务器。当有用户关注/取消服务号时，微信服务器会推送关注/取消的事件给我们的服务器。官方文档：接入微信公众平台开发

3.获取公众号用户列表，即所有用户的公众号openid。官方文档：获取公众号用户列表

4.通过公众号openid获取用户的unionid。官方文档：通过公众号openid获取unionid

5.推送服务号消息。官方文档：公众号发送模版消息

注意：

1.在上述的一些接口中，需要获取access\_token。小程序和公众号的access\_token是不同的，需要用各自的appid和secret去获取。

2.access\_token每天只能获取200次，有效期是7200秒。所以应该把它加入缓存，而不是每次都去获取新的access\_token。

三、开始开发

将小程序用户与公众号用户关联：

小程序用户openid→unionid←公众号用户openid

要想将小程序与公众号用户关联，第一件事就是获取用户的unionid。

我们可以在两种情况下获取用户的unionid：

一、如果用户已经关注了公众号，那么在用户登录的时候，就可以获取到unionid

二、如果用户没有关注公众号，那么得让前端调用wx.getUserInfo，把加密数据给后端解密拿到unionid。

解密需要session\_key，而session\_key又有有效期，得注意它过期的情况。

当用户关注公众号时，微信会推送事件给我们（本文准备条件的第2条）。

通过关注事件，我们可以拿到用户的公众号openid，再获取unionid（本文准备条件的第4条）。拿到unionid后，去数据库查询这个unionid的用户，并把公众号openid保存。

但是，还有两个情况没有考虑到：

一、在我们开发之前，已经关注了公众号的用户没有去关联

解决方案：

获取微信公众号的用户列表，再依次获取用户unionid（本文准备条件的第3、4条）。注意，此操作非常耗时。

二、用户先关注了公众号，但是从来没用过小程序（数据库里没有unionid，导致无法关联）

解决方案：

新建一张表，把这个公众号用户先记录下来。当小程序用户登录时，先检查一遍这张表尝试关联。

至此，小程序用户与公众号用户就已经完成了关联。

发送模版消息：

这个就很简单了，照着官方文档（本文准备条件的第5条）做就行了。