# 微信公众平台开发

## 微信平台开发可以大致分成三种

### 主动发送请求

说明：主动发送请求是指根据微信所提供的请求地址，直接发送请求到请求地址达到某项功能，一般来说公众用户通过自己的AppID(应用ID)与AppSecret(应用密钥)，发送请求到请求token的请求地址，获取token后再请求其他功能。

#### 请求内容说明例子

首先我们发送一个请求到获取token的地址：

**接口调用请求说明**

http请求方式: GET

<https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid=APPID&secret=APPSECRET>

将AppID(应用ID)与AppSecret(应用密钥)作为参数送到该请求地址后，就会获得一个json字符串的回应：

{"access\_token":"ACCESS\_TOKEN","expires\_in":7200}

将access\_token保存下来，

**然后对请求菜单地址：**

**接口调用请求说明**

http请求方式：POST（请使用https协议） <https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access_token=ACCESS_TOKEN>

发送内容为：

{

"button":[

{

"type":"click",

"name":"今日歌曲",

"key":"V1001\_TODAY\_MUSIC"

}]

}

在例程里面的request.html内有例子展示如何定义一个菜单的例子。

所有主动请求的方法都可以通过微信提供的API文档并且通过模仿例程的方法来使用。

通过主动请求而调用的方法大致有：

获取微信服务器IP地址、上传下载多媒体文件、上传图文消息素材【订阅号与服务号认证后均可用】、根据分组进行群发【订阅号与服务号认证后均可用】、根据OpenID列表群发【订阅号不可用，服务号认证后可用】、删除群发【订阅号与服务号认证后均可用】、 预览接口【订阅号与服务号认证后均可用】、查询群发消息发送状态【订阅号与服务号认证后均可用】、事件推送群发结果、创建分组、查询所有分组、 查询用户所在分组、修改分组名、移动用户分组、生成带参数的二维码等功能。具体列表应该参照引用文档中的微信接口说明。

### 被动接收推送

被动推动指用户在关注/取消关注、发送各种信息、点击公众号菜单、自动上传地理位置的时候发送的推送信息。

在打开微信公众号的开发者中心并且认证服务地址后，微信服务器会把上述的信息推送到我们的认证地址上。原来的发送接收方式也会改变成由微信服务器将公众号收到的信息转发给我们制定的服务器。然后由指定服务器的回答会被转发到用户。



那么到底如何去部署这个服务，并且如何去响应呢。

微信api文档里用的是php的例子，但是只要上网找一找也会发现不少.net的例子。但是无论是用php、.net还是使用nodejs搭建服务，其原理都是一样的，就是接受微信服务器发送的请求，并且发送相应格式的应答。

##### 接入服务

我们要自己部署服务，首先要指定服务地址，拿点NET为例，我们可以部署一个ashx程序，在微信公众号内的服务器地址中填上我们的ashx服务地址，请注意服务一定要部署在外网并且要保证80端口可用。

一开始微信会发送一个认证请求

开发者提交信息后，微信服务器将发送GET请求到填写的URL上，GET请求携带四个参数：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| signature | 微信加密签名，signature结合了开发者填写的token参数和请求中的timestamp参数、nonce参数。 |
| timestamp | 时间戳 |
| nonce | 随机数 |
| echostr | 随机字符串 |

最简单的做法可以直接原样返回echostr就可以完成验证，完成验证后就可以把服务文件内的东西替换成我们自定义接受的服务。

微信中一系列的操作如：关注，发送信息到公众号，点击公众号的菜单等操作，都会发送请求到我们的服务，我们根据参数判断请求类型然后返回相应格式的应答就能做到自定义回答。具体判断与应答类型可以通过引用文档去找到。

### WeixinJSBridge脚本接口

这个是提供给微网站的接口，可以调用如朋友圈分享等提供的功能。具体是只要你部署的网站通过微信打开，就可以使用相关的接口。接口具体的使用请参考引用文档。

### 引用文档

http://mp.weixin.qq.com/wiki/18/28fc21e7ed87bec960651f0ce873ef8a.html