



# 微信公众平台开发

自学 it 网®

燕十八 著

<http://www.zixue.it>

第一章 了解微信公众平台.....	3
1.1 公众平台的发展.....	3
1.2 公众平台与公众帐号.....	3
1.3 微信公众帐号和微信的区别.....	4
1.4 公众帐号与微博的区别.....	4
1.5 申请公众帐号.....	4
1.6 功能与使用.....	7
1.6.1 消息管理.....	8
1.6.2 用户管理.....	9
1.6.3 素材管理.....	9
1.6.4 帐号信息.....	10
1.6.5 群发消息的方法.....	11
1.6.6 高级功能.....	11
第二章 编辑模式.....	12
2.1 开启编辑模式.....	12
2.2 被关注时的回复.....	12
2.3 消息自动回复.....	13
2.4 关键词回复.....	14
第三章 开发模式.....	15
3.1 开发模式运行原理.....	15
3.2 开启开发模式.....	15
3.3 BAE 申请.....	16
3.4 微信的回复格式.....	18
3.5 消息自动回复.....	19
3.6 关键词回复.....	21
第四章 开发模式进阶.....	22
4.1 关注回复.....	22
4.2 图片消息.....	23
4.3 地理位置.....	24
4.4 音频消息,视频消息,链接消息.....	25
4.5 音乐回复.....	26
第五章 微信开发实战.....	30
5.1 LBS 应用之厕急送.....	30
5.2 图片应用之人脸识别.....	31
5.3 声音识别之歌词提取.....	31



## 第一章 了解微信公众平台

### 1.1 公众平台的发展

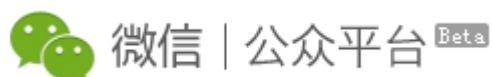
微信,国际版名称"we chat",由腾讯公司 2011 年 1 月推出. 由于 QQ 的巨大用户基础,推出后发展迅速.

据第三方统计,2014 年微信用户已达 6 亿(国内 5 亿海外 1 亿).

2012 年 8 月,微信推出公众平台,并拉拢了大批名人,影星入驻.

2013 年 7 月,微信 5.0 支持在线支付,逐步形成产品闭环.

### 1.2 公众平台与公众帐号



“再小的个体,也有自己的品牌”,

这是微信公众平台的口号.

公众帐号的申请/认证/管理,需要通过公众平台来进行.

## 1.3 微信公众帐号和微信的区别

微信是 p2p 的人物联系,而公众帐号则是供微信用户订阅/查看/互动的”实时客服”

## 1.4 公众帐号与微博的区别

微博侧重于信息发布,关注后总会收到微博信息,信息容易淹没屏幕.

而公众平台侧重信息查询,主动查询后,才会回复,信息针对性强.

## 1.5 申请公众帐号

step 1: 到微信公众平台申请,网址:<https://mp.weixin.qq.com/>



step2: 填写邮箱及密码,并勾选”我同意并遵守微信公众平台服务协议”

1 基本信息
2 邮箱激活
3 信息登记

邮箱

• 请输入正确的邮箱地址

用来登录公众平台，接收到激活邮件才能完成注册

密码

• 密码长度不足6位，或者使用了非法字符

字母、数字或者英文符号，最短6位，区分大小写

确认密码

验证码

输入下面图片的字符，不区分大小写



看不清，换一张

☐ 我同意并遵守《微信公众平台服务协议》

• 已有微信公众帐号？ [立即登录](#)

注册

step3: 收激活邮件并激活帐号



你好！

感谢你注册微信公众平台。

你的登录邮箱为：[328268186@qq.com](mailto:328268186@qq.com)。请点击以下链接激活帐号：

<https://mp.weixin.qq.com/cgi-bin/activateemail?email=MzI4MjY4MTQ2QHFXLmNvbQ%3D%3D&ticket=cea07c77293aa2e8d6e5f5749f0cb49dbf4df29a>

如果以上链接无法点击，请将上面的地址复制到你的浏览器(如IE)的地址栏进入微信公众平台。（该链接在48小时内有效，48小时后需要重新注册）



Claire Wang

微信产品经理  
[claire1023@qq.com](mailto:claire1023@qq.com)

step4: 选择账户类型,即公众帐号代表组织,还是个人.

根据自己的实际情况选择.

我们此处选择”个人”,并按要求上传身份证照片

用户信息登记后你可以:

1. 使用微信公众平台的所有功能
2. 提高帐号可信程度

请确认你的微信公众平台属于政府、媒体、企业、其他组织或个人;并阅读对应的类别进行信息登记。

运营主体 ☐ 组织 ☒ 个人

类型 ☒ 个人

身份证姓名

如果名字包含分隔号“/”，请勿省略。

身份证号码

证件照片 

身份证上的所有信息清晰可见;必须能看清证件号。  
照片需免冠,建议未化妆;手持证件人的五官清晰可见。  
照片内容真实有效,不得做任何修改。  
支持.jpg/.png/.bmp/.gif格式照片,大小不超过5M。

参考示例

### step 5 确定公众帐号名称

注意:帐号名称一旦填写,无法更改,请深思熟虑.

帐号名称: 淘气宝宝  
(2-16个字)名称一经设置无法更改。

功能介绍: 学习开发  
(4-120个字)介绍此公众帐号功能与特色。

运营地区: 中国 北京 福建

语言: 简体中文

类型: 普通公众帐号

以上信息提交后,我们会在7个工作日内进行审核。  
通过审核前,你无法申请认证,也无法使用公众平台群发功能和高级功能。

完成 返回

### step 6: 静待审核通过

在没通过审核以前,你可以登陆帐号,但不能用之做群发和高级功能.

如果资料没有问题,

微信 | 公众平台 Beta

通知中心

- 你的头像更改已经通过审核 2013年12月17日
- 你的信息登记已经通过审核 2013年05月12日

## 1.6 功能与使用

登陆公众平台后,会看到左侧功能导航,有如下功能块:



## 1.6.1 消息管理

在此功能中可能看到关注公众帐号的用户所发来的消息,可以分别查看今天,昨天,前天,更早以及星标消息。星标消息。

注意消息只保存 5 天,如果想要长久保存,可以对此消息加星标。



公司帐号回复关注者的问题,可以选择快速回复。

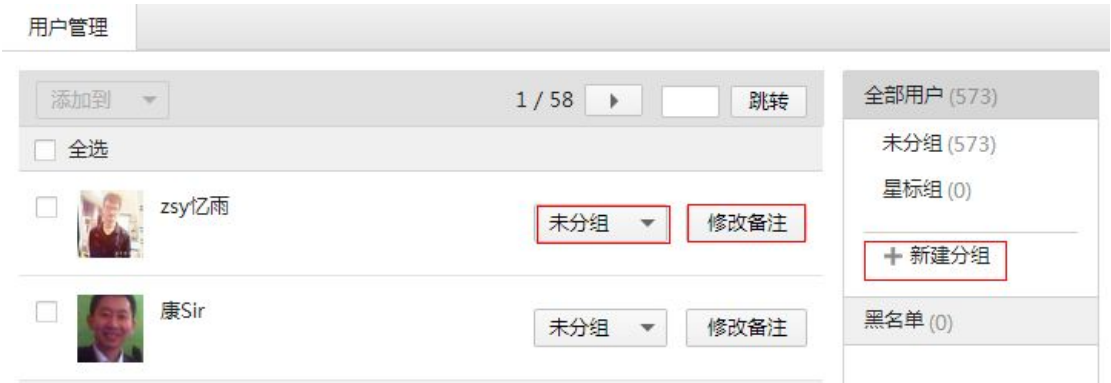


也可以点击用户的名称选择富媒体回复



### 1.6.2 用户管理

点击用户管理,可以对用户进行分组,并把用户存入某个组.  
对用户分组的好处是--可以针对某组做更精准的消息群发.



### 1.6.3 素材管理

素材管理是指 把常用的图片,声音,视频,及图文消息编辑好,这样可以在回复用户时,快速选取.



## 1.6.4 群发消息的方法

群发消息=》根据需要填写文字/语音/图片/视频/录音等内容后，选择对群发对象、性别、群发地区发送即可。



群发消息的规则

1、群发消息条数：

公众订阅号（认证用户、非认证用户）在 24 小时内只能群发 1 条消息；

公众服务号（认证用户、非认证用户），1 个月（按自然月）内仅可发送 1 条群发消息

群发消息内容

目前支持群发的内容：文字、语音、图片、视频、图文消息。

1、群发内容中需添加文字+图片+视频，可先在“素材管理”中设置图文消息，然后群发时选择“图文消息”类型即可。

2、上传至素材管理中的图片、语音可多次群发，没有有效期。

3、群发图文消息的标题上限为 64 个字节；

4、群发内容字数上限为 1200 个字符、或 600 个汉字。

5、语音限制：最大 5M，最长 60 秒，支持 mp3、wma、wav、amr 格式。

6、视频限制：最大 20M，支持 rm, rmvb, wmv, avi, mpg, mpeg, mp4 格式。

注：公众平台群发消息目前只支持中文和英文。

## 1.6.5 帐号信息

设置自己的头像与微信号。

注意:头像应体现形象,切忌直接放广告语。

如果头像就乱七八糟,惹用户反感,取消了关注,那么广告也就没有意义了。

功能	帐号信息	
管理		
服务		
统计		
设置		
帐号信息		
公众号助手		
	头像	
	名称	自学it网
	登录邮箱	328268186@qq.com
	原始ID	gh_c227caa6631e
	微信号	zixueit

## 1.6.6 高级功能

高级功能中的编辑模式和开发模式是我们学习的重点,详见第二章,第三章

## 第二章 编辑模式

### 2.1 开启编辑模式

什么是编辑模式?

编辑模式就是让公众平台自动回复.

而自动回复的规则可以简单且有限的设定.

分别有”自动回复”,或”关键字回复”.



### 2.2 被关注时的回复

点击上图中的 **启用** 按钮, 并按下图确认,



看到如下设置界面:

编辑模式

开发模式

被添加自动回复 [公众平台如何设置被添加自动回复？](#)

文字

图片

语音

视频

自学it网 公益PHP培训 长期在线直播教学 www.zixue.it

还可以输入 565 字

删除

保存

被添加自动回复
 

消息自动回复
 关键词自动回复

[被添加自动回复](#) 是指 某个微信用户关注公众帐号时,收到的一条自动回复.

## 2.3 关键词回复

关键字自动回复的规则:

微信公众平台认证与非认证用户的关键字自动回复设置规则上限为 200 条规则（每条规则名，最多可设置 60 个汉字），每条规则内最多设置 10 条关键字（每条关键字，最多可设置 30 个汉字）、5 条回复（每条回复，最多可设置 300 个汉字）。

关键词设置实例:

编辑模式

开发模式

关键词自动回复

公众平台如何设置关键词自动回复？

添加规则

规则1: 白居易

收起

规则名

白居易

规则名自定, 便于区分

规则名最多60个字

关键字

已全匹配是精确匹配, 发“诗”才触发

未全匹配是模糊匹配, 发“诗歌”也能触发

添加关键字

诗

用户发“诗”字时, 将会触发回复

已全匹配

回复

☒ 回复全部

文字

图片

语音

视频

图文

勾选则触发时, 回复所有备选项, 否则随机回复一项.

同是天涯沦落人

相逢何必曾相识

文字(2)、 图片(0)、 语音(0)、 视频(0)、 图文(0)

保存

删除

回复效果如下:



## 2.4 消息自动回复

消息自动回复 是指 某个微信用户向公众帐号发送消息后,获得的回复.

疑问: 我设置 1 句话作回复,那么用户说什么话,都获得同一句回复?

答: 是的 :(,而且 在 1 个小时内 消息自动回复只能回复 1—2 条内容;

但没关系,我们可以使用下一节的”关键字回复”,或下一章的开发模式获得强大的回复功能.

编辑模式
开发模式

消息自动回复 公众平台如何设置消息自动回复？

文字 图片 语音 视频

平台还在开发中,你先到论坛逛逛. [www.zixue.it](http://www.zixue.it)

还可以输入 571 字

删除 保存

被添加自动回复
消息自动回复
关键词自动回复

测试效果如下:

第 15 页

## 第三章 开发模式

### 3.1 开发模式运行原理



### 3.2 开启开发模式

提醒：编辑模式与开发模式,只能同时选择 1 种.  
因此我们先关闭编辑模式,然后开启开发模式.

如果提醒你不是开发者,请按要求申请成为开发者.  
然后会看到如下界面: 让我们填写 URL 和 Token

解释:

Token 就是一个密钥,随便填写,复杂一点即可.

URL 是 3.1 节中提到的,服务器给我们发消息的接口地址.

这需要我们有一台服务器或虚拟主机.

如果没有,我们可以申请一些云主机用,如百度 BAE,新浪 SAE,京东 JAE



---

开发者中心

⏪ 开发者中心 / 填写服务器配置

请填写接口配置信息，此信息需要你拥有自己的服务器资源。  
填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读[接入指南](#)。

URL

Token

[什么是Token?](#)

提交

## 3.3 SAE 申请

### 3.3.1 注册 sae

到 <http://www.sinaapp.com/> 点击注册百度账号  
(如果有微博账号则直接登陆)

3.3.2 登陆 sae, 选择”开发者服务”-->云引擎  
选择 “创建应用”

### 3.3.3 创建工程

(App name)  .sinaapp.com

注册成功后,您注册的 Appname.vipsinaapp.com

仅允许由数字,字母组成,长度为4到18位。

\*应用名称

应用的中文名称,供显示用。

\*验证码

应用描述

开发语言 PHP Python Java

申请成功后,相当于我们拥有了一台虚拟主机,且域名为 itbool.sinaapp.com  
而且这台虚拟主机支持 PHP 语言。

### 3.3.3 在开发模式中输入正确的 URL 和 token

Beta

你的服务器没有正确响应Token验证, 请阅读消息接口使用指南

编辑模式 开发模式

请填写接口配置信息,此信息需要你拥有自己的服务器资源。  
填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证, 请阅读[接入指南](#)。

URL

Token

[什么是Token?](#)

提交

出现上述原因,是因为微信服务器向 URL 发送特定的验证信息,没有得到正确的应答内容. 我们需要先让 URL 应答正确内容,通过验证.

打开 bae 的 wxapi.php,

下载 [http://mp.weixin.qq.com/mpres/htmledition/res/wx\\_sample.zip](http://mp.weixin.qq.com/mpres/htmledition/res/wx_sample.zip)

并把文件中的代码复制到 wxapi.php,

并修改 TOKEN 值,使之与公众平台里设置的 TOKEN 一致.



```

wxapi.php 使用说明
当前路径: /wxapi.php
1 <?php
2 //define your token
3 define("TOKEN", "kGHDSwqero497MbAWIL");
4 $wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
5 $wechatObj->valid();
6

```

并注意, 修改后,一定要点如下按钮保存文件.



然后 URL 就可以通过验证了.

### 3.4 微信的回复格式

当 URL 通过验证后, 我们让该 PHP 直接输出 'hello world', 微信客户端并没有收到 'hello world' 回复.

因为 ----- 微信的回复是以 XML 格式来发送,且有其独特的要求.

具体的规格要求查其 <http://mp.weixin.qq.com/wiki>



```

wxapi.php 使用说明
当前路径: /wxapi.php
1 <?php
2 //define your token
3 define("TOKEN", "kGHDSwqero497MbAWIL");
4 $wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
5 // $wechatObj->valid();
6
7 echo 'hello world'; // 无效

```

以最简单的文字复读机(用户说啥就回复啥)为例, 官方要求回复 XML 格式如下:

```

<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

```

```
<CreateTime>12345678</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>

<Content><![CDATA[你好]]></Content>

</xml>
```

参数说明	是否必须	描述
ToUserName	是	接收方帐号（收到的 OpenID）
FromUserName	是	开发者微信号
CreateTime	是	消息创建时间 （整型）
MsgType	是	text
Content	是	回复的消息内容（换行：在 content 中能够换行，微信客户端就支持换行显示）

这只是一个简单的 XML 格式,但如果对于没有程序基础的同学来说,可能仍有难度,但好在示例代码中,已经包装了一个 responseMsg 方法,可以方便的回复消息,如下图:

```
1  <?php
2  //define your token
3  define("TOKEN", "kGHDSwqero497MbAWIL");
4  $wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
5  //$wechatObj->valid();|
6
7  //echo 'hello world'; // 无效
8  $wechatObj->responseMsg();
9  class wechatCallbackapiTest
10 {
11     public function valid()
12     {
20     }
21
22     public function responseMsg()
23     {
07     }
```

第 8 行由我们自己添加,意思是调用第 22 的 responseMsg()方法. 而 responseMsg()的代码如下:

```

24 public function responseMsg()
25 {
26     //get post data, May be due to the different environments
27     $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
28
29     //extract post data
30     if (!empty($postStr)){
31
32         $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
33         $fromUsername = $postObj->FromUserName;
34         $toUsername = $postObj->ToUserName;
35         $keyword = trim($postObj->Content);
36         $time = time();
37         $textTpl = "<xml>
38             <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
39             <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
40             <CreateTime>%s</CreateTime>
41             <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
42             <Content><![CDATA[%s]]></Content>
43             <FuncFlag>0</FuncFlag>
44             </xml>";
45         if(!empty( $keyword ))
46         {
47             $msgType = "text";
48             $contentStr = "Welcome to wechat world!";
49             $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
50             echo $resultStr;
51         }else{
52             echo "Input something...";
53         }
54     }else {
55         echo "****";
56         exit;
57     }
58 }
59

```

第 33 行: \$fromUsername 是请求公众号的微信用户的 openid

第 34 行: \$toUsername 是被请求的公众账号.

第 35 行: \$keyword 微信用户发的消息内容

第 37 行: \$textTpl 是公众平台即将回复给微信用户的内容,并封装成 XML 格式

第 47 行: \$msgType = 'text'; 是告诉微信服务器,公众号返回的是文字消息

第 48 行: \$contentStr 是公众号返回的文字消息内容

附:调试技术,公众平台的开发,代码在远程服务器和微信服务器之间发挥作用,而不在本地.因此,要善用微信的在线调试接口,观察返回信息.如:

mp.weixin.qq.com/debug/

数据库 算法 linux+php w3c php tq 高性能 程序设计

一、接口类型：消息接口调试

二、接口列表：文本消息

三、参数列表：

\* URL : http://itbool.sinaapp.com/wx.php  
开发者填写URL，调试时将把消息推送到该URL上  
校验通过

\* ToUserName : zixue  
开发者微信号  
校验通过

\* FromUserName : lisi  
发送方帐号（一个OpenID）  
校验通过

\* CreateTime : 123456789  
消息创建时间（整型）  
校验通过

\* MsgType : text  
消息类型（文本消息为 text）

\* Content : hello  
消息内容（文本消息内容）  
校验通过

\* MsgId : 123456

## 3.5 关键词回复

3.3 节中,我们知道,\$keyword 是微信账号发来的消息内容.

因此对于\$keyword 做判断,即可实现关键词回复.

比如我们判断用户消息为 1,2,3 时,分别回复不同内容.

代码如下:

第 22 页

```

45         if(!empty( $keyword ))
46         {
47             $contentStr = "hello zixue.it!";
48             if($keyword=='1') {
49                 $contentStr = '视频地址 http://www.zixue.it/phpvideo';
50             } else if($keyword=='2') {
51                 $contentStr = '2014年2月25日 PHP就业班开课,可申请试听';
52             } else if($keyword == '3') {
53                 $contentStr = '请输入PHP函数名称';
54             }
55
56             $msgType = "text";
57             $contentStr = "hello zixue.it!";
58             $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername,
59             echo $resultStr;
60         }else{
61             echo "Input something...";
62         }
    
```

效果如下:



### 3.6 消息自动回复

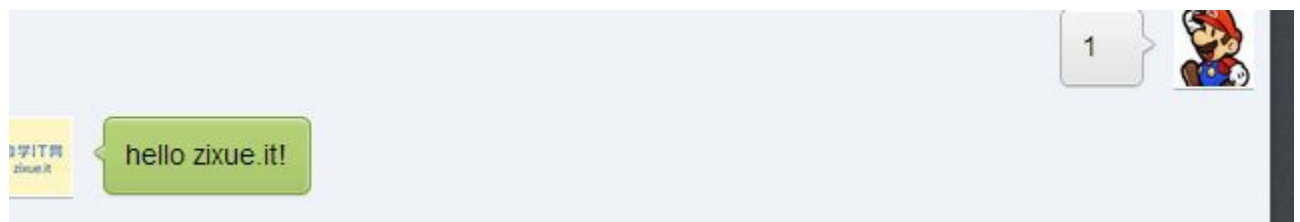
接 3.4 节,我们知道第 48 行代表公众平台的回复内容,我们修改内容使之符合我们的需要.  
如下: \$contentStr 的内容改为"hello zixue.it"



```

45         if(!empty( $keyword ))
46     {
47         $msgType = "text";
48         $contentStr = "hello zixue.it!";
49         $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername,
50         echo $resultStr;
    
```

保存代码后,我们再次向公众号发个消息,得到回复效果如下:  
效果如下:





## 第四章 开发模式进阶

### 4.1 关注回复

当微信用户关注公众平台时,微信服务器会向我们的接口 URL 发送发下数据包:

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>123456789</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>
<Event><![CDATA[subscribe]]></Event>
</xml>
```

参数说明:

参数	描述
ToUserName	开发者微信号
FromUserName	发送方帐号（一个 OpenID）
CreateTime	消息创建时间 （整型）
MsgType	消息类型，event
Event	事件类型，subscribe(订阅)、unsubscribe(取消订阅)

因此,我们只需要 MsgType 值为'event'且, Event 的值为'subscribe',即可确定用户关注了我们. 代码如下:

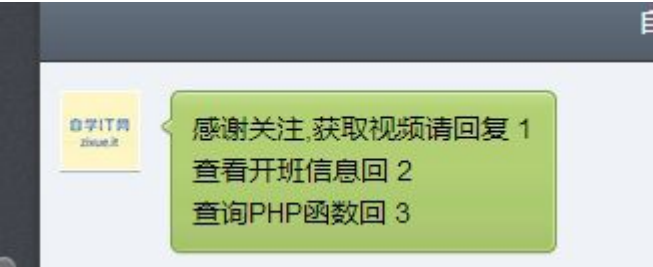
首先获取 msgType 与 Event 的值:

```
36 $time = time();
37 $type = $postObj->MsgType; // 服务器给给PHP脚本发送的事件类型
38 $event = $postObj->Event;
39 $textTpl = "<xml>
```

然后判判断:

```
46 if($type=='event' && $event == 'subscribe') {
47     $contentStr = "感谢关注!\n获取视频请回复 1\n查看开班信息回 2\n查询PHP函数回 3";
48     $msgType = "text";
49     $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
50     echo $resultStr; // 关注事件结束
51
52 } else if(!empty( $keyword ))
```

效果如下:



## 4.2 图片消息

如果 MsgType 为 image,公众平台即可判断出用户发来的是图片,并可以根据 URL 获取该图片资源.

XML 文件格式如下:

MediaId 是资源 id,根据该 id 可以后期多次获取图片(音频,视频中此参数也同理)

```
<xml>
  <ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
  <FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
  <CreateTime>1348831860</CreateTime>
  <MsgType><![CDATA[image]]></MsgType>
  <PicUrl><![CDATA[this is a url]]></PicUrl>
  <MediaId><![CDATA[media_id]]></MediaId>
  <MsgId>1234567890123456</MsgId>
</xml>
```

相应代码:

```
else if($type == 'image') {
    $contentStr = "我已收到你的图片\n,你很帅";
    $msgType = "text";
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
}
```

效果如下:



提醒: 有学员认为,只是回复”你很帅”太简单.

但是,开发模式的意义在于--对图片的处理有无限种可能,如人脸识别,寻找被拐卖儿童.

或者是美图公众号,上传自己的正面照片,进行美化再返还.

公众号的功能,取决你的想像力.

## 4.3 地理位置

如果 MsgType 为 location, 公众平台即可判断出用户发来的是地理位置信息.

信息格式如下:

其中 Latitude ,Longitude 代表纬度和经度

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>1351776360</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[location]]></MsgType>
<Location_X>23.134521</Location_X>
<Location_Y>113.358803</Location_Y>
<Scale>20</Scale>

<Label><![CDATA[位置信息]]></Label>

<MsgId>1234567890123456</MsgId>
</xml>
```

代码如下:

```
} else if($postObj->MsgType == 'location') {
    $contentStr = '纬度' . $postObj->Location_X . ', 经度' . $postObj->Location_Y . ', 已锁定, 狙击手准备';

    $msgType = 'text';
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType,
        $contentStr);
    echo $resultStr;
```

效果如下:

在实际应用中,可以帮助用户查询周边商家,加油站,ATM,厕所等.

比如我们做一个微信公众号叫”厕急送”, 当在陌生地方找不到厕所时,往公众平台发一个位置,立即返回给你周边的厕所位置.

或者做一个”防小三”公众号,女性要求老公隔 30 分钟发一次地理信息. 如发现不在公司,可立即抓捕.

## 4.4 音频消息,视频消息,链接消息

微信用户还可以向公众平台发送音频,视频,及链接  
以 voice 为例, 通过认证的公众号,或测试号,可以使用语音识别功能  
向公司发送语音,会识别出文字. 例:

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>1357290913</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[voice]]></MsgType>
<MediaId><![CDATA[media_id]]></MediaId>
<Format><![CDATA[Format]]></Format>

<Recognition><![CDATA[腾讯微信团队]]></Recognition>
<MsgId>1234567890123456</MsgId>
</xml>
```

## 4.5 音乐回复

到此,我们掌握了收取用户的文字,音频,视频信息,但公众平台回复用户的却只有文字信息. 接下来,学习公众平台如何给用户回复音乐,视频信息,以及图文等信息.

回复音乐格式如下:

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>12345678</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[music]]></MsgType>
<Music>
<Title><![CDATA[TITLE]]></Title>
<Description><![CDATA[DESCRIPTION]]></Description>
<MusicUrl><![CDATA[MUSIC_url]]></MusicUrl>
<HQMusicUrl><![CDATA[%s]]></HQMusicUrl>
<ThumbMediaId><![CDATA[media_id]]></ThumbMediaId>
</Music>
</xml>
```

参数说明:

参数	是否必须	说明
ToUserName	是	接收方帐号（收到的 OpenID）
FromUserName	是	开发者微信号
CreateTime	是	消息创建时间 （整型）
MsgType	是	music
Title	否	音乐标题
Description	否	音乐描述
MusicURL	是	音乐链接
HQMusicUrl	是	高质量音乐链接，WIFI 环境优先使用该链接播放音乐
ThumbMediaId	否	缩略图的媒体 id，通过上传多媒体文件，得到的 id

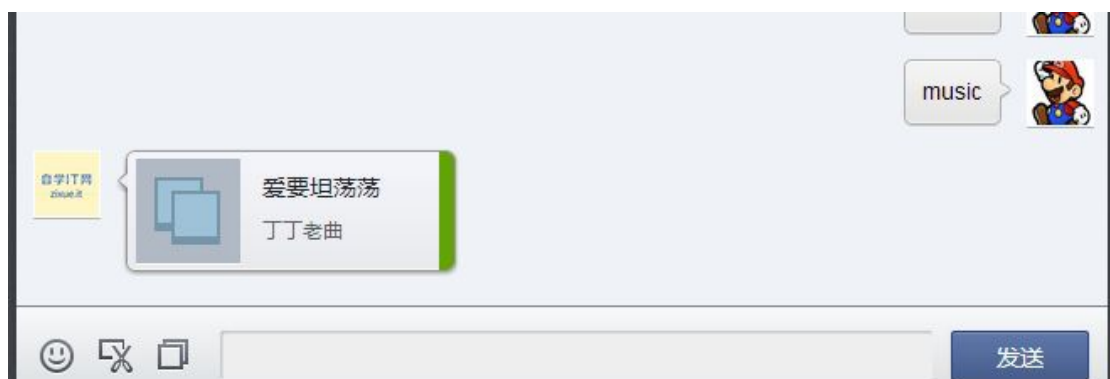
我们首先为音乐格式创建一个 XML 回复模板:

```
$musicTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
    <Music>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>
    <Description><![CDATA[%s]]></Description>
    <MusicUrl><![CDATA[%s]]></MusicUrl>
    <HQMusicUrl><![CDATA[%s]]></HQMusicUrl>
    </Music>
</xml>";
```

然后判断当用户发的消息为”music”时, 我们设置好歌曲名,简介及歌曲地址,并输出.

```
} else if($keyword == 'music') {
    $title = '爱要坦荡荡';
    $desc = '丁丁老曲';
    $url = 'http://0.zzcstu.duapp.com/wx/%E7%88%B1%E8%A6%81%E5%9D%A6%E8%8D%A1%E8%8D%A1.mp3';
    $msgType = "music";
    $resultStr = sprintf($musicTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType,
        $title,$desc,$url,$url);
    echo $resultStr; // 音乐结束
    exit;
}
```

效果如下:



## 4.6 图文回复

图文消息格式如下:

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>12345678</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
<ArticleCount>2</ArticleCount>
<Articles>
<item>
<Title><![CDATA[title1]]></Title>
<Description><![CDATA[description1]]></Description>
<PicUrl><![CDATA[picurl]]></PicUrl>
<Url><![CDATA[url]]></Url>
</item>
<item>
<Title><![CDATA[title]]></Title>
<Description><![CDATA[description]]></Description>
<PicUrl><![CDATA[picurl]]></PicUrl>
<Url><![CDATA[url]]></Url>
</item>
</Articles>
</xml>
```

参数	是否必须	说明
ToUserName	是	接收方帐号（收到的 OpenID）
FromUserName	是	开发者微信号
CreateTime	是	消息创建时间 （整型）
MsgType	是	news
ArticleCount	是	图文消息个数，限制为 10 条以内
Articles	是	多条图文消息信息，默认第一个 item 为大图,注意，如果图文数超过 10，则将会无响应
Title	否	图文消息标题
Description	否	图文消息描述
PicUrl	否	图片链接，支持 JPG、PNG 格式，较好的效果为大图 360*200，小图 200*200
Url	否	点击图文消息跳转链接

```
$newsTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]</ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]</FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[%s]]</MsgType>
    <ArticleCount>1</ArticleCount>
    <Articles>
    <item>
    <Title><![CDATA[%s]]</Title>
    <Description><![CDATA[%s]]</Description>
    <PicUrl><![CDATA[%s]]</PicUrl>
    <Url><![CDATA[%s]]</Url>
    </item>
    </Articles>
</xml>";
```

```
} else if($keyword == 'news') {
    $title = '在线教育和线下教育的六个问题';
    $desc = 'Education和Training区别所在。什么是Learning? 线上教育和线下教育的定义';
    $pic = 'http://www.duozhi.com/wp-content/uploads/2014/02/12.jpg';
    $url = 'http://kb.cnblogs.com/page/200528/';
    $msgType = 'news';
    $resultStr = sprintf($newsTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $title,$desc,$pic,$url);
    echo $resultStr; // 图文结束
    exit;
}
```





## 第五章 微信开发实战

### 5.1 LBS 应用之厕急送

功能: 用户输入自己的地理位置,返回周边最近的厕所

思路: 根据用户经纬度信息,调用 google/baidu/高德地图等 api,查询周边厕所,并找出最近厕所信息.

相关 API: <http://developer.baidu.com/map/carhome.htm>

具体代码:

```
} else if($type == 'location') {
    $apiurl =
        "http://api.map.baidu.com/telematics/v3/local?location={$postObj->Location_V},{&keyWord={$E5%8E%95%E6%89%80&output=xml&ak=07c8d27bbe614cfec7383b722c6ccb4"}";
    $resObj = simplexml_load_string(file_get_contents($apiurl), 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);

    for($contentStr='', $i=0, $points = $resObj->poiList->point; $i<3; $i++) {
        $contentStr .= $points[$i]->address . $points[$i]->name;
        $contentStr .= "距离你" . $points[$i]->distance . "米\n";
    }

    $msgType = "text";
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
}
```

测试效果:



## 5.2 图片应用之人脸识别

功能: 分析图片中的人像,及性别,人种

思路: 调用人脸识别 API, 把用户上传图片传送到 API, 并把返回结果再次返回给微信用户.

相关 API: <http://www.faceplusplus.com>

```
} else if($type == 'image') {
    $apiurl =
        "http://apicn.faceplusplus.com/v2/detection/detect?api_key=596d66398a9724f7216cd08523b29d20&api_secret=sTKc
        DiAXBjYR0JEqXWPue5yTHpwTg91w&url={$postObj->PicUrl}&attribute=gender,age,race";
    $resObj = json_decode(file_get_contents($apiurl), true);
    if(isset($resObj['error'])) {
        $contentStr = '后台错误';
    } else if( ($num = count($resObj['face'])) == 0) {
        $contentStr = "啥破图,一个人都没有";
    } else {
        $contentStr = "图片中有{$num}个人";
    }
    $msgType = "text";
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
}
```

效果如下:



## 5.3 声音识别之歌词提取

哼唱搜索

第六章 第三方 API

小黄鸡陪聊

快递查询

每日笑话

## 第七章服务号开发

服务号可以使用自定义菜单,以及客服接口.

(目前,申请认证后的订阅号也可以使用).

同时,认证后的服务号可以使用更多的 API,如语音识别等.

微信平台的变化比较快,具体以查询官方介绍为准.

我们可以测试账号,而且能使用所有的 API,有效期一年.

### 7.1 获取 Access Token

问:此处的 Access token 和开发模式中的 token 有什么区别?

答:在开发模式中,为了确证请求是来自于微信服务器,因此设置了 TOKEN,微信服务器来请求接口 URL 时,要根据 TOKEN 计算签名,我们的 URL 验证签名.

而此处的 Access token, 是因为我们将会主动请求 POST 请求微信服务器,微信服务器也要验证请求是否合法.

我们请求微信指定的接口,就会获得一个 Access TOKEN ,有效期是 2 小时. 相当于一个临时通行证.

在接下来的 7200 秒里,我们每次主动请求微信服务器,都要附加此 Access TOKEN

得到 appID,和 appsecret,

#### 测试号信息

appID wxaea37546995e06eb

appsecret 8141759-53361-88-86883-12701467df

请求如下地址:

[https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant\\_type=client\\_credential&appid=appID&secret=appsecret](https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid=appID&secret=appsecret)

## 菜单类型讲解



自定义菜单最多包括 **3 个一级菜单**，每个一级菜单最多包含 **5 个二级菜单**。  
一级菜单最多 4 个汉字，二级菜单最多 7 个汉字，多出来的部分将会以“...”代替。

请注意，创建自定义菜单后，由于微信客户端缓存，需要 24 小时微信客户端才会展现出来。  
建议测试时可以尝试取消关注公众账号后再次关注，则可以看到创建后的效果。

菜单的形式：有的菜单一点击，回复给我们一句话。而有的菜单一点击，到了一个网页上。  
这是因为菜单分为 **click 型** 和 **view 型**

**click:**

用户点击 **click** 类型按钮后，微信服务器会通过消息接口推送消息类型为 **event** 的结构给开发者（参考消息接口指南），并且带上按钮中开发者填写的 **key** 值，开发者可以通过自定义的 **key** 值与用户进行交互；

**view:**

用户点击 **view** 类型按钮后，微信客户端将会打开开发者在按钮中填写的 **url** 值（即网页链接），达到打开网页的目的，建议与网页授权获取用户基本信息接口结合，获得用户的登入个人信息。

菜单创建:

创建菜单 POST--->接口 API-->json 数据 ,即可创建菜单

接口 API: [https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access\\_token=ACCESS\\_TOKEN](https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access_token=ACCESS_TOKEN)

我们在发送如下菜单内容

```
{
  "button": [
    {
      "type": "click",
      "name": "视频下载",
      "key": "1"
    },
    {
      "type": "click",
      "name": "歌手简介",
      "key": "V1001_TODAY_SINGER"
    },
    {
      "name": "菜单",
      "sub_button": [
        {
          "type": "view",
          "name": "搜索",
          "url": "http://www.soso.com/"
        },
        {
          "type": "view",
          "name": "视频",
          "url": "http://v.qq.com/"
        },
        {
          "type": "click",
          "name": "赞一下我们",
          "key": "V1001_GOOD"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

当我们点击视频下载时,却没有反应,这是因为, 点击不是普通消息,而是一种事件消息. 我们的 URL 收到的 XML 格式如下:

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>123456789</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>
<Event><![CDATA[CLICK]]></Event>
<EventKey><![CDATA[EVENTKEY]]></EventKey>
</xml>
```

参数说明:

参数	描述
ToUserName	开发者微信号
FromUserName	发送方帐号（一个 OpenID）
CreateTime	消息创建时间 （整型）
MsgType	消息类型，event
Event	事件类型，CLICK (大写)
EventKey	事件 KEY 值，与自定义菜单接口中 KEY 值对应

```
} else if($type=='event' && $event == 'CLICK') {
    if($postObj->EventKey == '1') {
        $contentStr = '视频地址 http://www.zixue.it/phpvideo';
    }

    $msgType = "text";
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
} else if($type == 'text') {
```



菜单获取  
菜单删除



## 第八章 公共账号托管平台

虽然微信公众号对于程序员来说,比较容易入门,但是对于非程序员,门槛依然很高,我们希望只需要在托管平台登记自己的公众账号,并在后台配置,即可完成关注回复,关键词回复,天气快递等查询.

