

第一天：微信公众账号介绍

1、微信的现在发展

微信，是一个生活方式

个人微信    1-1

2、微信公众号

1-n    是一对多的关系

3、公众账号与个人账号区别

Mp.weixin.qq.com  
企业在发消息的时候要给客户展示商品页面  
需要朋友圈，粉丝  
手机网站，微信就是一个微网站，可以再手机上显示，可以主动发送消息

4、微信与公众号

微信	公众号
社交圈：大都是认识的人，可以进行一对一，多对多的交流	社交圈：公众号包括个人在内的更大的社交圈，关注用户大多都不认识
定位：微信主要用于聊天，朋友圈等个人娱乐	定位：更加倾向于商业用途，达到个人品牌的推广，商业品牌宣传等
使用方式：微信主要在手机端使用	使用方式：主要在 PC 端使用
关注方式：可以相互关注	关注方式：只能被用户关注

5、微信与微博的区别

微信：有私密性，到达率高，客户管理，即搜即用的特点  
微博：更侧重传播和公开，信息是海量的，难代码信息的针对性

6、为什么使用公众平台

在小的个体。也有自己的品牌  
市场对微信公众平台的二次开发需求巨大

7、订阅号，服务号，企业号

是一种账号类型，都是提供服务的

服务号

- 1、一个月内能发 4 条条消息
- 2、这个消息会展示在客户的聊天列表中
- 3、服务号可以申请自定义菜单

订阅号

- 1、每天可以发一条群发消息
- 2、发给用户的信息会显示在“订阅号”文件夹中，点击两次才打开
- 3、个人只能申请订阅号

企业号

是企业进行“管理”的平台，是对内部员工的管理

三者的区别

	企业号	服务号	订阅号
面向人群	面向企业、政府、事业单位和非政府组织, 实现生产管理、协作运营的运动化	面向企业、政府或者组织, 用以对用户进行服务	面向媒体和个人提供一种信息传播方式
信息显示方式	出现在好友会话列首层	出现在好友会话列首层	折叠在订阅号目录中
消息次数限制	最高每分可群发 200 次	每月主动发消息不超过 4 条	每天群发一条
验证关注身份	通讯录成员可关注	任何微信用户扫描即可关注	任何微信用户扫描即可关注
消息保密	消息可转发、分享。支持保密消息, 防止成员转发	消息可转发、分享	消息可转发、分享
高级接口	支持(微信支付等)	支持	不支持
定制应用	可根据需要定制应用。多个应用聚合成一个企业号	不支持, 新增服务号需要重新关注	不支持, 新增服务号需要重新关注

8、公共号能做什么？

- 1、定位
- 2、客户服务定制
- 3、解答客户咨询的专家
- 4、客户分组管理

## 5、客户互动游戏（收集客户信息）

## 9、微信提供基本的功能



注意微信官方的提示！

- 1、群发消息的记录条数
- 2、消息只能发一种类型（不能混发）



- 3、发语音只能是 60 秒（多也不行少也不行）
- 4、发送消息都在通过素材管理 中

## 10、微信的二次开发

- 1、有些功能无法满足你的需求，需要需求就需要向腾讯开通过
- 2、开通过需要钱，我们需要自己更加自由就需要对微信二次开发
- 3、进入开发中心
- 4、进入申请接口测试系统

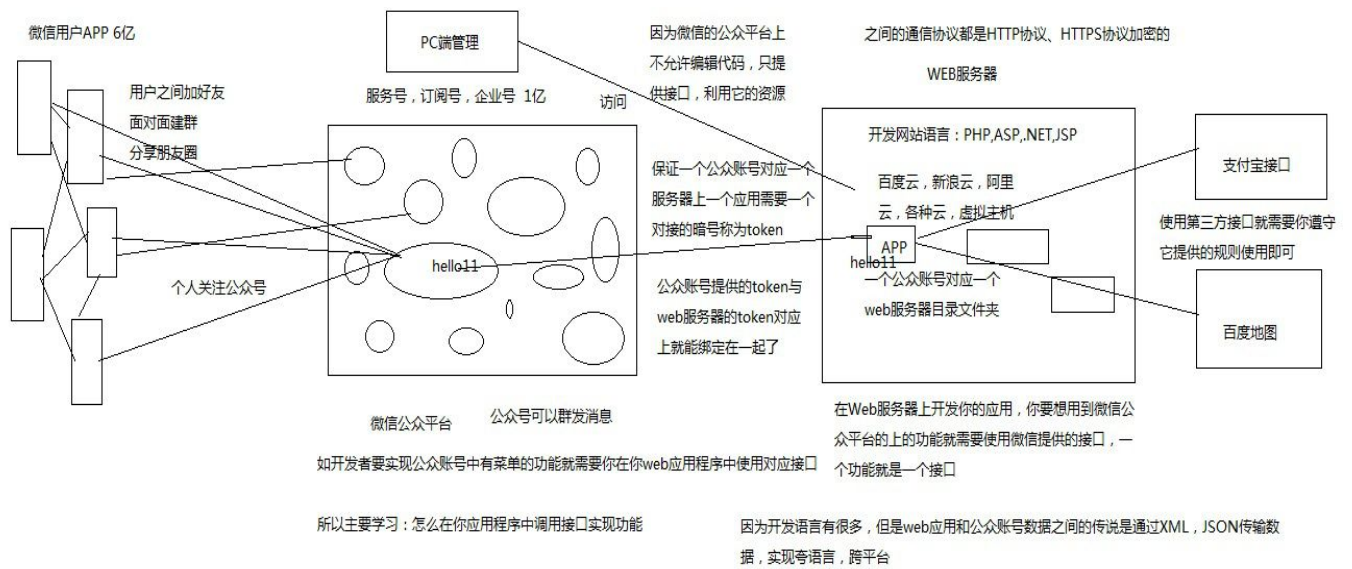
## 11、推荐微信开发案例网站

- 1、微网科技

by: EMAIL:yuncopy@sina.com

## 第二天：获取服务器资源

### 1、理解微信工作平台，微信 APP，WEB 服务器之间的关系



公众账号中不能写程序, 写程序只能在WEB服务器上, 但是在你的程序中要实现公众账号的功能就需要你调用它提供的接口, 但是之间能识别对方就需要token, 数据之间的传输就靠XML, JSON, 其实就这样

## 2、提供服务器

### 1、百度开发平台

- 申请为开发者
- 创建应用
- 使用应用引擎
- 可以看参考文档使用

### 2、新浪云

- 申请使用
- Sae.sina.com.cn

**注意:** 新浪 SAE 的 SVN 链接在下方:

**SVN仓库地址**

### 3、阿里云

配置服务器与微信公众平台互通 (未测试成功一直编写) 官方提供的成功

3、利用开发者中心的测试号进行开发, 能学习后到公司直接申请开功能即可

4、连入服务器代码:

```
<?php
/*
Copyright 2013 www.doucube.com All Rights Reserved
*/
```

```

define("TOKEN", "weixin");
$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
if (isset($_GET['echostr'])) {
    $wechatObj->valid();
} else {
    $wechatObj->responseMsg();
}

class wechatCallbackapiTest
{
    public function valid()
    {
        $echoStr = $_GET["echostr"];
        if($this->checkSignature()){
            echo $echoStr;
            exit;
        }
    }

    private function checkSignature()
    {
        $signature = $_GET["signature"];
        $timestamp = $_GET["timestamp"];
        $nonce = $_GET["nonce"];

        $token = TOKEN;
        $tmpArr = array($token, $timestamp, $nonce);
        sort($tmpArr);
        $tmpStr = implode( $tmpArr );
        $tmpStr = sha1( $tmpStr );

        if( $tmpStr == $signature ){
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    }

    public function responseMsg()
    {
        $postStr = $_GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

        if (!empty($postStr)) {

```

```

$postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
$fromUsername = $postObj->FromUserName;
$toUsername = $postObj->ToUserName;
$keyword = trim($postObj->Content);
$time = time();
$textTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
    <Content><![CDATA[%s]]></Content>
    <FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";
if($keyword == "?" || $keyword == "? ")
{
    $msgType = "text";
    $contentStr = date("Y-m-d H:i:s", time());
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
}
} else {
    echo "";
    exit;
}
}
?>

```

注意：代码测试成功，如未配置失败请你检测你的云服务是否有访问的限制

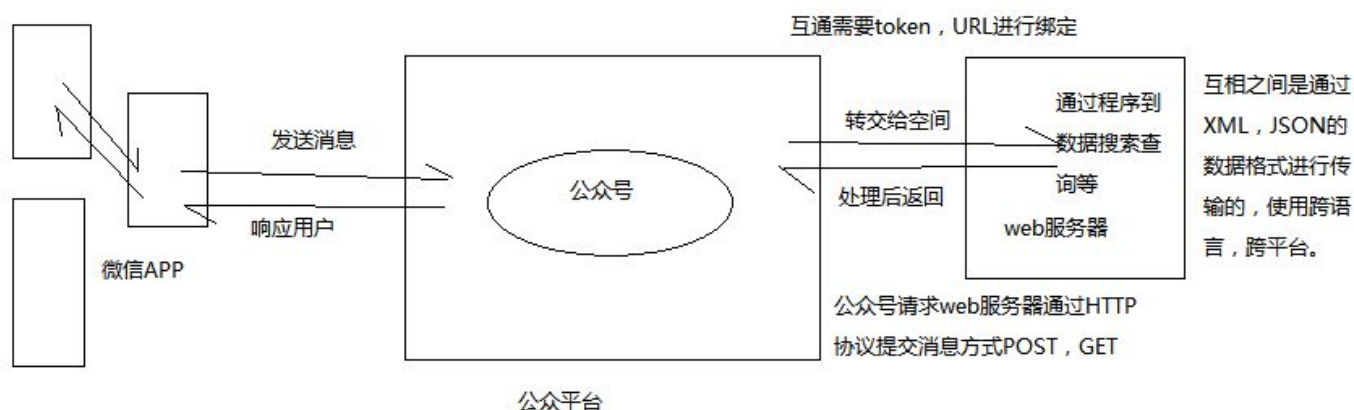
## 第三天：开发模式、基本接口

### 1、手机向公众号发消息形式

#### 目录

- 1 文本消息
- 2 图片消息
- 3 语音消息
- 4 视频消息
- 5 小视频消息
- 6 地理位置消息

## 2、接收消息的过程



## 3、接收数据 XML

- 注意：1、书写标记要遵守规则  
2、标记名要有一定的意义  
3、存在层级时标记之间要表明关系（XML 保存格式）

单纯直接写100是无法标示数据的含义的，需要可扩展性的标记，以下格式就可以说明100是表示在兄弟连学习，班级为10班，名为zhangsan的PHP成绩的分数。

```
<xdl>
  <class10>
    <zhangsan>
      <php>
        <fen>100</fen>
      </php>
    </zhangsan>
  </class10>
</xdl>
```

HTML: `<b></b>` `<ul></ul>` 属于HTML标记，是已经规定好的固定格式，写给浏览器去解析的

XML：是扩展性标记语言

- 1、即可以存数据，有可以存数据的格式相当于数据库，而不像文件一样只是单纯的存储数据
- 2、XML标记是写给编程语言解析相互传输数据的，可以进行数据交换，进一步进行操作

注意：HTML 是给浏览器写的，XML 是给编程语言写的，从而可以作数据交换

解析：

公众号向用户发送 XML 格式数据传输，借助服务器端的语言读取数据，对数据进行处理输出，用户向公众账号以同样的传输方式处理。

JSON：是 JavaScript 对象的一种格式

接口的开发都是以这两种数据方式传输

4、处理 XML 格式方式

XML 格式能解决语言之间能识别的数据格式，但是要对传输的数据进一步处理

使用 PHP 函数：simplexml\_load\_string () 将 XML 格式转换为对象处理

用户向关注的公众号发送文本的消息，单纯在微信 APP 端发送 ‘this is a test’ 两个字时就需要携带以下的信息格式一同发送给公众号服务器： （参考官方文档）

文本消息

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>1348831860</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content><![CDATA[this is a test]]></Content>
<MsgId>1234567890123456</MsgId>
</xml>
```

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	text
Content	文本消息内容
MsgId	消息 id，64 位整型

将消息发送给 PHP 的 web 服务器应用，对于 PHP 而言的处理方式：

携带发送的格式形式说明：消息内容，发送方，接收方，消息类型，发送时间（唯一标示消息的本质）



问题关键点：用户发送过来的 XML 数据怎么去处理，怎么去读取出来？

```
<?php

$str = <<<HELLO

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>1348831860</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content><![CDATA[this is a test]]></Content>
<MsgId>1234567890123456</MsgId>

</xml>

HELLO;

echo $str;//测试字符串输出
```

- 注意：
- 1、利用<<<声明字符串的方式
  - 2、表明 XML 的版本
  - 3、声明 XML 的格式
  - 4、开始结束书写

处理的方式：转化成为对象处理

```
<?php

$str = <<<HELLO

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>1348831860</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content><![CDATA[this is a test]]></Content>
<MsgId>1234567890123456</MsgId>

</xml>

HELLO;

//echo $str;//测试字符串输出

$obj = simplexml_load_string($str);
var_dump($obj);
```

输出结果：

```
object(SimpleXMLElement)#1 (6) { ["ToUserName"]=> object(SimpleXMLElement)#2 (0) { } ["FromUserName"]=>
object(SimpleXMLElement)#3 (0) { } ["CreateTime"]=> string(10) "1348831860" ["MsgType"]=>
```

```
object(SimpleXMLElement)#4 (0) { } ["Content"]=> object(SimpleXMLElement)#5 (0) { } ["MsgId"]=> string(16)
"1234567890123456" }
```

#获取对象中的属性值

```
<?php
$str = <<<HELLO
<xml>
  <ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
  <FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
  <CreateTime>1348831860</CreateTime>
  <MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
  <Content><![CDATA[this is a test]]></Content>
  <MsgId>1234567890123456</MsgId>
</xml>
HELLO;

//echo $str;//测试字符串输出
$obj= simplexml_load_string($str, "SimpleXMLElement", LIBXML_NOCDATA);
var_dump($obj);

echo '<hr/>';
echo $obj -> ToUserName;//访问对象中的属性即可获取对应的值
echo '<hr/>';

echo $obj -> MsgType;
```

输出结果：直接使用访问对象方式处理

```
object(SimpleXMLElement)#1 (6) { ["ToUserName"]=> string(6) "toUser" ["FromUserName"]=> string(8) "fromUser"
["CreateTime"]=> string(10) "1348831860" ["MsgType"]=> string(4) "text" ["Content"]=> string(14) "this is a test"
["MsgId"]=> string(16) "1234567890123456" }
```

---

toUser

---

text

## 5、例子说明：对数据进行流程处理

当配置好 URL、TOKEN，单击提交时。

开发者提交信息后，微信服务器将发送 GET 请求到填写的服务器地址 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

开发者通过检验 signature 对请求进行校验（下面有校验方式）。若确认此次 GET 请求来自微信服务器，请原样返回 echostr 参数内容，则接入生效，成为开发者成功，否则接入失败。

加密/校验流程如下：

1. 将 token、timestamp、nonce 三个参数进行字典序排序
2. 将三个参数字符串拼接成一个字符串进行 sha1 加密
3. 开发者获得加密后的字符串可与 signature 对比，标识该请求来源于微信

检验 signature 的 PHP 示例代码：

```
private function checkSignature()
{
    $signature = $_GET["signature"];
    $timestamp = $_GET["timestamp"];
    $nonce = $_GET["nonce"];

    $token = TOKEN;
    $tmpArr = array($token, $timestamp, $nonce);
    sort($tmpArr, SORT_STRING);
    $tmpStr = implode( $tmpArr );
    $tmpStr = sha1( $tmpStr );

    if( $tmpStr == $signature ){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
```

## 第四天：自定义菜单

接口：使用程序[远程请求 URL](#) (接口的地址)，传递对应参数，接口利用 URL 传递的参数，经接口程序处理后返回对应的数据。（提供参数帮我们去做事即可）类似一个函数一样，需要传递参数，只不过是接口就是网页形式，参数的传递是 URL 方式传参数。

如：[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)

基础接口:access\_token 是公众号的全局唯一票据，公众号调用各接口时都需使用 access\_token.  
详细内容请阅读微信公众账号文档

注意：

接口都是以 JSON 格式传输数据，因为 JSON 各个编程语言都能识别，在网络传输数据过程都是以字符串传输的，但是单纯字符串是无法表示数据的含义，参数也无法提取，要字符串能传输又能表示数据之间的关系，所以需要借助 XML 格式，JSON 格式（都是字符串，只不过像数组一样能表示数据之间的关系，但是数组又不能在网络中传输，只有字符串才能）从而要想能在网络中传输又能表示一定的数据关系，只能借组 XML 格式，JSON 格式。

1、利用微信公众平台接口调试工具获取 access\_token

一、接口类型：

基础支持

二、接口列表：

获取access\_token接口 /token

方法：GET

三、参数列表：

\* grant\_type：

client\_credential

获取access\_token填写client\_credential

\* appid：

wxefd0cf0842d44738

每个账号都有对应的值

填写appid

校验通过

\* secret：

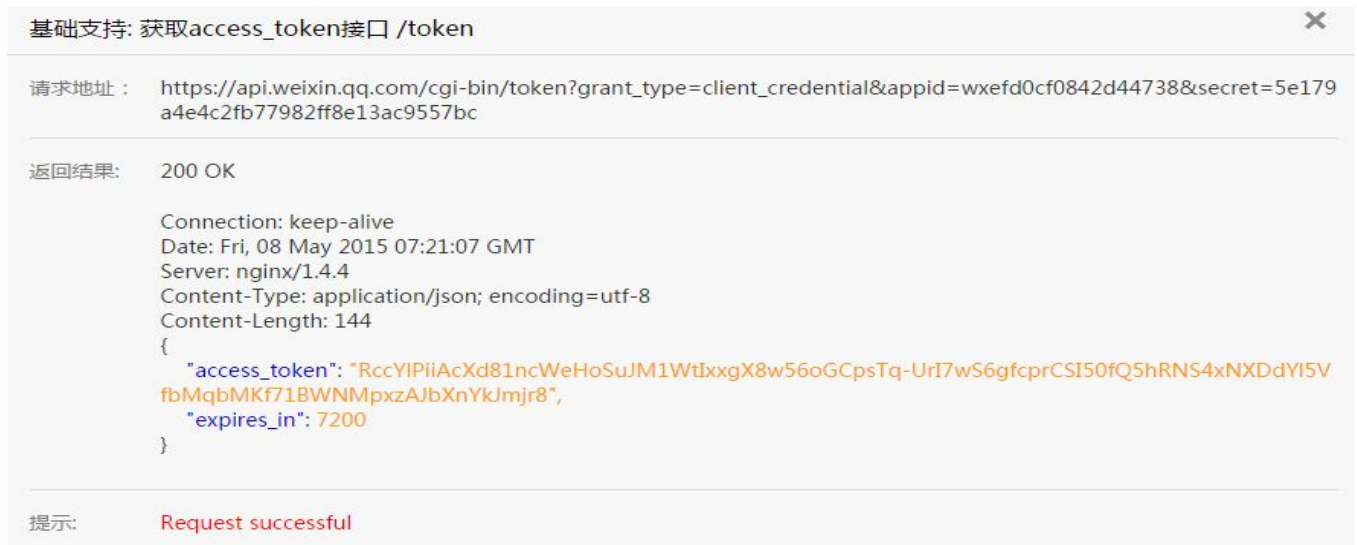
79a4e4c2fb77982ff8e13ac9557bc

每个账号都有对应的值

填写appsecret

校验通过

检查问题



## 2、利用微信公众平台接口调试工具自定义菜单

开发者文档-->自定义菜单管理-->自定义菜单创建接口

重点两个事件:

### 1、click: 点击推事件

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;

### 2、view: 跳转 URL

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网页 URL, 可与网页授权获取用户基本信息接口结合, 获得用户基本信息。

click 和 view 的请求示例

```
{
  "button": [
    {
      "type": "click",
      "name": "今日歌曲",
      "key": "V1001_TODAY_MUSIC"
    },
    {
      "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"
    }
  ]
}
```

利用微信公众平台接口调试工具，手动制作菜单。

一、接口类型： 自定义菜单

二、接口列表： 自定义菜单创建接口 /menu/create 方法：POST

三、参数列表：

\* access\_token： /9r-Z2tx5jhwHGdi7CH2LZsWoS5J8  
调用接口凭证  
校验通过

\* body：

```
{
  "button": [
    {
      "type": "click",
      "name": "今日歌曲",
      "key": "V1001_TODAY_MUSIC"
    },
    {
      "name": "菜单",
      "sub_button": [
        {
          "type": "view",
          "name": "搜索",
          "url": "http://www.soso.com/"
        },
        {

```

调用接口的数据json包

检查问题

自定义菜单: 自定义菜单创建接口 /menu/create

请求地址 : https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access\_token=v03wamrF7DW1CgeBTT0qyxnJNxaADCZTMTJwizbJCovQ7U3XHO7IDNurk4Dx83AMsmLSenENJMmNVQV9r-Z2tx5jhwHGdi7CH2LZsWoS5J8

返回结果: 200 OK

Connection: keep-alive  
Date: Fri, 08 May 2015 07:29:58 GMT  
Server: nginx/1.4.4  
Content-Type: application/json; encoding=utf-8  
Content-Length: 27

{  
 "errcode": 0,  
 "errmsg": "ok"  
}

提示: Request successful

测试成功 index.php

代码如下:

```
<?php
/*
    author:chenhuian  by:yuncopy@sina.com
    Copyright 2014 All Rights Reserved
*/

define("TOKEN", "weixin");

$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
if (!isset($_GET['echostr'])) {
    $wechatObj->responseMsg();
} else {
    $wechatObj->valid();
}

class wechatCallbackapiTest
{
    //验证签名
    public function valid()
    {
        $echoStr = $_GET["echostr"];
        $signature = $_GET["signature"];
        $timestamp = $_GET["timestamp"];
        $nonce = $_GET["nonce"];
        $token = TOKEN;
```

```

$tmpArr = array($token, $timestamp, $nonce);
sort($tmpArr);
$tmpStr = implode($tmpArr);
$tmpStr = sha1($tmpStr);
if($tmpStr == $signature){
    echo $echoStr;
    exit;
}
}

```

//响应消息

```

public function responseMsg()
{

```

//注意：POST 方式提交的数据

//1、单纯的文本数据使用\$\_POST

//2、文件上传\$\_FILE

//3、特殊的数据 XML \$GLOBALS['HTTP\_RAW\_POST\_DATA']

//接收普通消息:当普通微信用户向公众账号发消息时，微信服务器将 POST 消息的 XML 数据包到开发者填写的 URL

上

```

$postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
if (!empty($postStr)) {

```

```

    //接收到的信息写入日志 证实是 XML 格式数据, 接收 XML 数据类型
    $this->logger("R \n". $postStr);

    //接收 XML 数据转化为数据对象后对进一步操作
    $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);

    //获取消息的数据类型
    $RX_TYPE = trim($postObj->MsgType);

    //消息类型分离
    switch ($RX_TYPE)
    {
        case "event":
            $result = $this->receiveEvent($postObj);
            break;
        case "text":
            $result = $this->receiveText($postObj);
            break;
    }
}

```



```

        case "image":
            $result = $this->receiveImage($postObj);
            break;
        case "location":
            $result = $this->receiveLocation($postObj);
            break;
        case "voice":
            $result = $this->receiveVoice($postObj);
            break;
        case "video":
            $result = $this->receiveVideo($postObj);
            break;
        case "link":
            $result = $this->receiveLink($postObj);
            break;
        default:
            $result = "unknown msg type: ". $RX_TYPE;
            break;
    }

```

//回复给用户之间写入日志 证实是 XML 格式数据, 回复 XML 数据类型

```
$this->logger("T \n". $result);
```

```
echo $result;
```

```
} else {
```

```
    echo "";
```

```
    exit;
```

```
}
```

```
}
```

//接收事件消息

```
private function receiveEvent($object)
```

```
{
```

```
    $content = "";
```

```
    switch ($object->Event)
```

```
    {
```

```
        case "subscribe":
```

```
            $content = "欢迎关注方倍工作室 ";
```

```
            $content .= (!empty($object->EventKey))?(" \n 来自二维码场景
```

```
". str_replace("qrscene_", "", $object->EventKey)): "");
```

```
            break;
```

```
        case "unsubscribe":
```

```
            $content = "取消关注";
```

```
            break;
```

```
        case "SCAN":
```

```

        $content = "扫描场景 " . $object->EventKey;
        break;
    case "CLICK":
        switch ($object->EventKey)
        {
            case "COMPANY":
                $content = array();
                $content[] = array("Title"=>"多图文 1 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
                break;
            default:
                $content = "点击菜单: " . $object->EventKey;
                break;
        }
        break;
    case "LOCATION":
        $content = "上传位置: 纬度 " . $object->Latitude . ";经度 " . $object->Longitude;
        break;
    case "VIEW":
        $content = "跳转链接 " . $object->EventKey;
        break;
    case "MASSENDJOBFINISH":
        $content = "消息 ID: " . $object->MsgID . ", 结果: " . $object->Status . ", 粉丝数:
". $object->TotalCount . ", 过滤: " . $object->FilterCount . ", 发送成功: " . $object->SentCount . ", 发送失败:
". $object->ErrorCount;
        break;
    default:
        $content = "receive a new event: " . $object->Event;
        break;
    }
    if(is_array($content)) {
        if (isset($content[0])) {
            $result = $this->transmitNews($object, $content);
        }else if (isset($content['MusicUrl'])) {
            $result = $this->transmitMusic($object, $content);
        }
    }else{
        $result = $this->transmitText($object, $content);
    }

    return $result;
}

```

```

//接收文本消息//回复文本消息(向用户回复文本消息的方法) 发送对象$object
private function receiveText($object)
{
    $keyword = trim($object->Content);
    //多客服人工回复模式
    if (strstr($keyword, "您好") || strstr($keyword, "你好") || strstr($keyword, "在吗")) {
        $result = $this->transmitService($object);
    }
    //自动回复模式
    else {
        if (strstr($keyword, "文本")) {
            $content = "这是个文本消息";
        } else if (strstr($keyword, "单图文")) {
            $content = array();
            $content[] = array("Title"=>"单图文标题", "Description"=>"单图文内容",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
        } else if (strstr($keyword, "图文") || strstr($keyword, "多图文")) {
            $content = array();
            $content[] = array("Title"=>"多图文 1 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
            $content[] = array("Title"=>"多图文 2 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://d.hiphotos.bding.com/wisegame/pic/item/f3529822720e0cf3ac9f1ada0846f21fbe09aaa3.jpg",
"Url" =>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
            $content[] = array("Title"=>"多图文 3 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://g.hiphotos.bding.com/wisegame/pic/item/18cb0a46f21fbe090d338acc6a600c338644adfd.jpg",
"Url" =>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
        } else if (strstr($keyword, "音乐")) {
            $content = array();
            $content = array("Title"=>"最炫民族风", "Description"=>"歌手: 凤凰传奇",
"MusicUrl"=>"http://121.199.4.61/music/zxmzf.mp3", "HQMusicUrl"=>"http://121.199.4.61/music/zxmzf.mp3");
        } else {
            $content = date("Y-m-d H:i:s", time()). "\n". $object->FromUserName. "\n 技术支持 方倍工作室";
        }

        if(is_array($content)) {
            if (isset($content[0]['PicUrl'])) {
                $result = $this->transmitNews($object, $content);
            } else if (isset($content['MusicUrl'])) {
                $result = $this->transmitMusic($object, $content);
            }
        } else {
            $result = $this->transmitText($object, $content);
        }
    }
}

```

```

    }
}

//return $content;//error 回复给用户也是 XML 格式数据, 不能直接回复
return $result; //结果返回给函数调用处
}

//接收图片消息
private function receiveImage($object)
{
    $content = array("MediaId"=>$object->MediaId);
    $result = $this->transmitImage($object, $content);
    return $result;
}

//接收位置消息
private function receiveLocation($object)
{
    $content = "你发送的是位置, 纬度为: ". $object->Location_X. "; 经度为: ". $object->Location_Y. "; 缩放级别为: ". $object->Scale. "; 位置为: ". $object->Label;
    $result = $this->transmitText($object, $content);
    return $result;
}

//接收语音消息
private function receiveVoice($object)
{
    if (isset($object->Recognition) && !empty($object->Recognition)) {
        $content = "你刚才说的是: ". $object->Recognition;
        $result = $this->transmitText($object, $content);
    } else {
        $content = array("MediaId"=>$object->MediaId);
        $result = $this->transmitVoice($object, $content);
    }

    return $result;
}

//接收视频消息
private function receiveVideo($object)
{
    $content = array("MediaId"=>$object->MediaId, "ThumbMediaId"=>$object->ThumbMediaId, "Title"=>"", "Description"=>"");
    $result = $this->transmitVideo($object, $content);
    return $result;
}

```

```

}

//接收链接消息
private function receiveLink($object)
{
    $content = "你发送的是链接，标题为：". $object->Title. "；内容为：". $object->Description. "；链接地址为：". $object->Url;
    $result = $this->transmitText($object, $content);
    return $result;
}

//回复文本消息
private function transmitText($object, $content)
{
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content><![CDATA[%s]]></Content>
</xml>";

    //输出 sprintf 函数使用 发送对象中$object->FromUserName 发送者 $object->ToUserName 接收者
    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time(), $content);
    return $result;
}

//回复图片消息
private function transmitImage($object, $imageArray)
{
    $itemTpl = "<Image>
<MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
</Image>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $imageArray['MediaId']);

    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[image]]></MsgType>
$item_str
</xml>";

```

```

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复语音消息
private function transmitVoice($object, $voiceArray)
{
    $itemTpl = "<Voice>
    <MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
    </Voice>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $voiceArray['MediaId']);

    $xmlTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[voice]]></MsgType>
    $item_str
    </xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复视频消息
private function transmitVideo($object, $videoArray)
{
    $itemTpl = "<Video>
    <MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
    <ThumbMediaId><![CDATA[%s]]></ThumbMediaId>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>
    <Description><![CDATA[%s]]></Description>
    </Video>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $videoArray['MediaId'], $videoArray['ThumbMediaId'],
    $videoArray['Title'], $videoArray['Description']);

    $xmlTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[video]]></MsgType>
    $item_str

```

```

</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复图文消息
private function transmitNews($object, $newsArray)
{
    if(!is_array($newsArray)){
        return;
    }
    $itemTpl = "    <item>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>
    <Description><![CDATA[%s]]></Description>
    <PicUrl><![CDATA[%s]]></PicUrl>
    <Url><![CDATA[%s]]></Url>
    </item>
";
    $item_str = "";
    foreach ($newsArray as $item) {
        $item_str .= sprintf($itemTpl, $item['Title'], $item['Description'], $item['PicUrl'],
$item['Url']);
    }
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
<ArticleCount>%s</ArticleCount>
<Articles>
    $item_str
</Articles>
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time(), count($newsArray));
    return $result;
}

//回复音乐消息
private function transmitMusic($object, $musicArray)
{
    $itemTpl = "<Music>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>

```

```

<Description><![CDATA[%s]]></Description>
<MusicUrl><![CDATA[%s]]></MusicUrl>
<HQMusicUrl><![CDATA[%s]]></HQMusicUrl>
</Music>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $musicArray['Title'], $musicArray['Description'],
    $musicArray['MusicUrl'], $musicArray['HQMusicUrl']);

    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[music]]></MsgType>
    $item_str
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复多客服消息
private function transmitService($object)
{
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[transfer_customer_service]]></MsgType>
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//日志记录
private function logger($log_content)
{
    if(isset($_SERVER['HTTP_APPNAME'])) { //SAE
        sae_set_display_errors(false);
        sae_debug($log_content);
        sae_set_display_errors(true);
    } else if($_SERVER['REMOTE_ADDR'] != "127.0.0.1") { //LOCAL
        $max_size = 10000;
        $log_filename = "log.xml";
    }
}

```



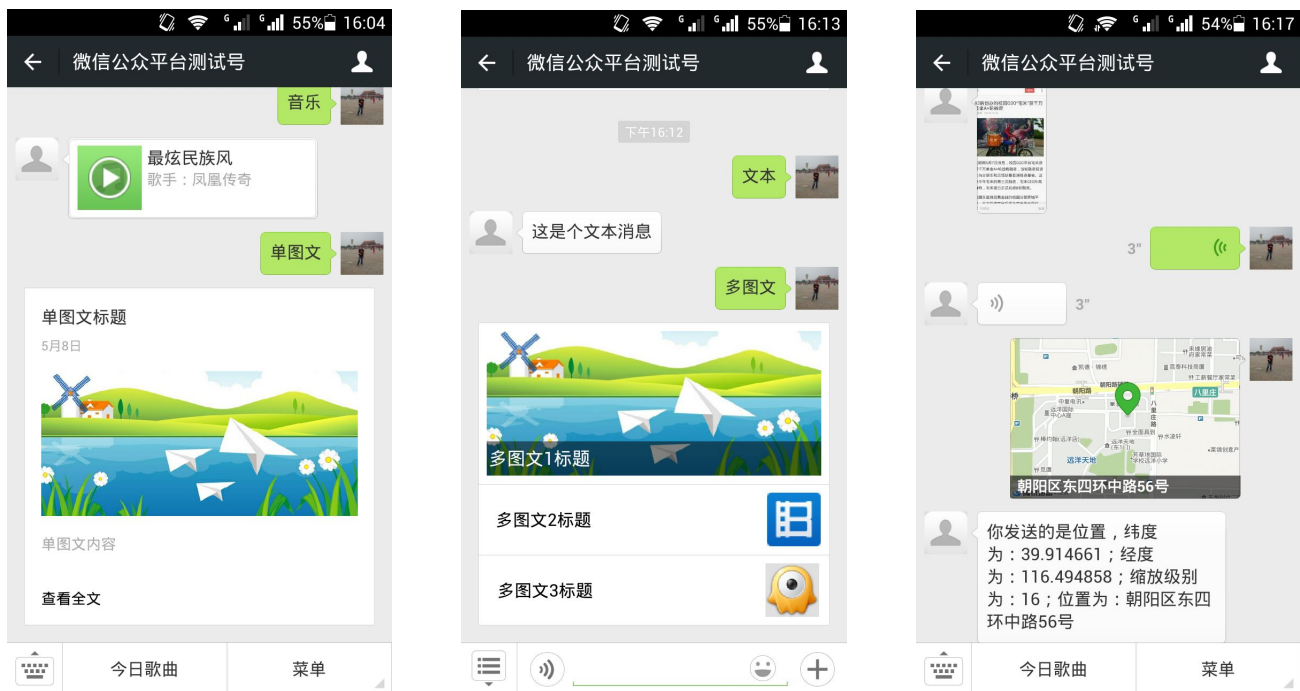
```

        if(file_exists($log_filename) and (abs(filesize($log_filename)) >
$max_size)) {unlink($log_filename);}
        file_put_contents($log_filename, date('H:i:s')." ".$log_content."\n", FILE_APPEND);
    }
}
}
?>

```

注意：1、window 中 \n 是换行      Linux 中 \r\n 是换行

2、修改后微信中没有对应菜单，建议重新重订阅再次进入，若没有变化请重新关注



使用微信提供的工具是可以直接自定义菜单的，但是麻烦，不灵活，所以需要程序去编写。

### 3、掌握 JSON 格式（javascript 对象格式）

- 1、数组能表示值之间的关系，但是无法在网络中传输，不能直接写入文件，不能传给服务器
- 2、单纯字符串可以在网络中传输，但是又不能表示值之间的关系
- 3、JSON 格式可以传输又能表示数值之间的关系，服务器上任何脚本语言都有对应的函数识别并处理。

json\_decode — 对 JSON 格式的字符串进行编码  
 json\_encode — 对变量进行 JSON 编码

思路：将数组转化成 JSON 格式，通过 POST 等方法在网络中传输，服务脚本接收后直接获取值或者转成数组便与操作，对传输过来的值（参数）作为某个条件等，程序进行处理（数据库查询），数据库查询的结果属于数组的格式，又数组格式转为 JSON 格式进行传输（实例：Ajax 分页）

实例：

```

<?php
header ("Content-type:text/html;charset=utf-8");
$jsonStr=<<<JSON
{
    "button":[
        {
            "type":"click",
            "name":"今日歌曲",
            "key":"V1001_TODAY_MUSIC"
        },
        {
            "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"
                }
            ]
        }
    ]
}

JSON;

//JSON 转数组
$jsonArr=json_decode($jsonStr);
echo '<pre>';
    print_r($jsonArr);
echo '</pre>';

```

结果：

五维数组

注意：保证文件是 UTF-8 无 BOM 头编码

```

stdClass Object
(
    [button] => Array
    (
        [0] => stdClass Object
        (
            [type] => click
            [name] => 今日歌曲
            [key] => V1001_TODAY_MUSIC
        )

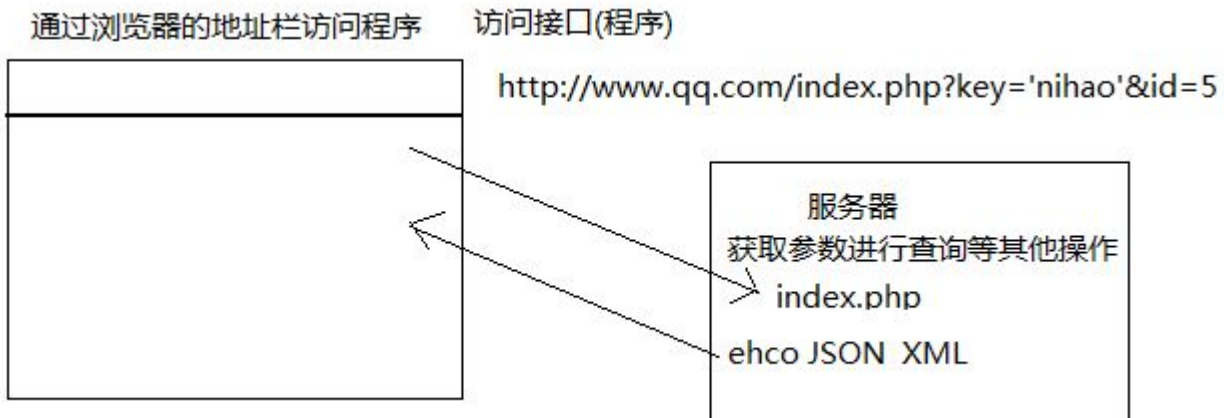
        [1] => stdClass Object
        (
            [name] => 菜单
            [sub_button] => Array
            (
                [0] => stdClass Object
                (
                    [type] => view
                    [name] => 搜索
                    [url] => http://www.soso.com/
                )

                [1] => stdClass Object
                (
                    [type] => view
                    [name] => 视频
                    [url] => http://v.qq.com/
                )

                [2] => stdClass Object
                (
                    [type] => click
                    [name] => 赞一下我们
                    [key] => V1001_GOOD
                )
            )
        )
    )
)

```

#### 4、解析接口原理



问题: access\_token

http 请求方式: GET

[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)

每个接口都需要 access\_token 值, 我们不可能通过 URL 方式获取, 需要通过访问程序获取, 模拟访问 URL。需要应用到 **CURL 技术**。

curl 是利用 URL 语法在命令行方式下工作的开源文件传输工具, URL 是统一资源定位符。

应用此技术方面

- 1、远程获取信息采集器
- 2、使用 PHP 实现网页版 FTP 上传、下载
- 3、模拟用户登陆
- 4、实现接口对接, 传输数据
- 5、实现 COOKIE

#### 5、学习目标: 利用 CURL 实现接口对接

##### 1、语法: CURL GET

```
//curl get 方式
//初始化
$ch = curl_init();
//设置选项, 包括 URL
curl_setopt($ch,CURLOPT, "http://www.baidu.com");//请求地址
curl_setopt($ch,CURLOPT_RETURNTRANSFER,1);// 0 表示直接输出
//执行并获取 HTML 文档内容
$output = curl_exec($ch);
//释放 curl 句柄
curl_close();
//打印获得的数据
var_dump($output);// 0 时省略
```

注意：文件编码 utf-8

```
//curl post
$url = "http://localhost/web_services.php";
$post_data = array ("username" => "bob", "key" => "12345");

$ch = curl_init();

curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
// post 数据
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
// post 的变量
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $post_data);

$output = curl_exec($ch);
curl_close($ch);

//打印获得的数据
print_r($output);
```

注意：GET 方式时参数直接在 URL 上即可

## 2、简单实现接口调用获取 Access\_Token

```
$appid = "wxefd0cf0842d44738";//每个公众号对应有
$appsecret = "5e179a4e4c2fb77982ff8e13ac9557bc";//每个公众号对应有
$url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid={$appid}&secret={$appsecret}";

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
$output = curl_exec($ch);//执行返回的是 JSON 格式
curl_close($ch);
var_dump($output);
```

```
$jsoninfo = json_decode($output, true);//转化成数组格式
$access_token = $jsoninfo["access_token"];
var_dump($access_token);
```

结果:

string

```
'{"access_token":"e5vn02cdqk41znkzMn2_JU7ektCg4nZfSDRvz12CermRAEUKPm52C_jQyOSkmv-pzYQoa93f90aK1tCVxuPCVPy7udEvEQfdxobqScqc_tY","expires_in":7200}' (length=144)
```

string

```
'e5vn02cdqk41znkzMn2_JU7ektCg4nZfSDRvz12CermRAEUKPm52C_jQyOSkmv-pzYQoa93f90aK1tCVxuPCVPy7udEvEQfdxobqScqc_tY' (length=107)
```

### 3、定义接口请求函数

//接口请求获取函数

```
function https_request($url,$data = null){
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);

    //判断请求的方式
    if (!empty($data)){
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    }
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $output;
}
```

### 4、使用程序创建菜单

<?php

//接口请求获取函数

```
function https_request($url,$data = null){
```

```

$curl = curl_init();
curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);

//判断请求的方式
if (!empty($data)){
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
}
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
$output = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
return $output;
}

```

```

//获取 access_token 函数
function get_token(){

```

```

    $appid = "wxf0cf0842d44738";
    $appsecret = "5e179a4e4c2fb77982ff8e13ac9557bc";
    $url =

```

```

    "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid={$appid}&secret={$appsecret}";

```

```

    //调用函数请求 access_token 值
    $json = https_request($url);

    //转化为数组
    $arr = json_decode($json,true);

    return $arr['access_token'];

```

```

}

```

```

//调用函数
$access_token = get_token();

```

```

$jsonmenu = '{
    "button":[
        {
            "name":"关于我们",
            "sub_button":[

```

```
{
  "type":"click",
  "name":"公司简介",
  "key":"公司简介"
},
{
  "type":"click",
  "name":"社会责任",
  "key":"社会责任"
},
{
  "type":"click",
  "name":"联系我们",
  "key":"联系我们"
}]
},
{
  "name":"产品服务",
  "sub_button":[
    {
      "type":"click",
      "name":"微信平台",
      "key":"微信平台"
    },
    {
      "type":"click",
      "name":"微博应用",
      "key":"微博应用"
    },
    {
      "type":"click",
      "name":"手机网站",
      "key":"手机网站"
    }
  ]
},
{
  "name":"技术支持",
  "sub_button":[
    {
      "type":"click",
      "name":"文档下载",
      "key":"文档下载"
    },
    {
```



```

        "type": "click",
        "name": "技术社区",
        "key": "技术社区"
    },
    {
        "type": "click",
        "name": "服务热线",
        "key": "服务热线"
    }
]
}';

//创建菜单
$url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access_token=".$access_token;
$result = https_request($url, $jsonmenu);
var_dump($result);

```

结果: string '{"errcode":0,"errmsg":"ok"}' (length=27)

## 5、使用表单界面（后台管理创建菜单）

思路:

把表单提交数组数据转化为 JSON 字符串 (\$jsonmenu)

- 1、注意：表单提交的数据保证是**五维数组形式**，才能保证菜单的 JSON 格式保持一致
  - 2、在 json\_encode 将数组转成 JSON 格式时中文会转化成 utf-8 原始编码，腾讯服务器解析不了，只认中文。
- 解决:

```

<?php
/*
微信不接收\u***格式的 JSON 内容需要对 JSON 字符串处理
仅支持发送 text 消息,其他类型消息自己添加
@param string msgtype
@param array
@return string
*/
header('Content-type:text/html;charset=utf-8');
function my_json_encode($type,$p){
    if(PHP_VERSION>='5.4'){

```

```

        $str = json_encode($p, JSON_UNESCAPED_SLASHES | JSON_UNESCAPED_UNICODE );

    }else{
        switch($type){
            case 'text':
                isset($p['text']['content']) &&
                ($p['text']['content']=urlencode($p['text']['content']));
                break;
            }
            $str=urldecode(json_encode($p));
        }
        return $str;
    }

    $arr = array('name'=>'zhangsan','age'=>'30','sex'=>'nan');
    $jsonArr= json_encode($arr);
    var_dump($jsonArr);

    echo '<br>';

    $arr1 = array('name'=>'张三','age'=>'三十岁','sex'=>'男士');
    $jsonArr1= json_encode($arr1);
    var_dump($jsonArr1);

    echo '<br>';

    $arr2 = array('name'=>'张三','age'=>'三十岁','sex'=>'男士');
    $jsonArr2= my_json_encode('text',$arr2);
    var_dump($jsonArr2);

```

结果：

```

string '{"name":"zhangsan","age":"30","sex":"nan"}' (length=42)

string '{"name":"\u5f20\u4e09","age":"\u4e09\u5341\u5c81","sex":"\u7537\u58eb"}' (length=71)

string '{"name":"张三","age":"三十岁","sex":"男士"}' (length=50)

```

思路：把表单提交的数据形成符合格式要求的数组—>数组再转化成 JSON 格式——>JSON 数据再传给对应接口

6、掌握：菜单与类型直接的关系

```

{
  "button":[
    {
      "type":"click",//菜单类型 click-key view-url
      "name":"今日歌曲",
      "key":"V1001_TODAY_MUSIC">//对应 关键字
    },
    {
      "name":"菜单",//子菜单 无 type,key,url
      "sub_button":[//多出 sub_button
        {
          "type":"view",//view-url
          "name":"搜索",
          "url":"http://www.soso.com/"
        },
        {
          "type":"click",
          "name":"赞一下我们",
          "key":"V1001_GOOD"
        }
      ]]
    }
  ]
}

```

## 7、实例：简单菜单管理

```

<meta charset='utf-8'>

<?php
    header('Content-type:text/html;charset=utf-8');
    error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE);

    /*
    微信不接收\u***格式的 JSON 内容需要对 JSON 字符串处理
    仅支持发送 text 消息,其他类型消息自己添加
    @param string msgtype
    @param array
    @return string
    */
    function my_json_encode($type,$p){
        if(PHP_VERSION>='5.4'){

```

```

$str = json_encode($p, JSON_UNESCAPED_SLASHES | JSON_UNESCAPED_UNICODE );

}else{
    switch($type){
        case 'text':
            isset($p['text']['content']) &&
($p['text']['content']=urlencode($p['text']['content']));
            break;
        }
        $str=urldecode(json_encode($p));
    }
    return $str;
}

if(isset($_POST['do_submit'])){
    //var_dump($_POST);
    for($i=0;$i<3;$i++){

        //指定下标
        $button = "button_{$i}";
        $sub_button = "sub_button_{$i}_0";
        $type = "type_{$i}";
        $urlkey = "urlkey_{$i}";

        //如果有子菜单
        if(trim($_POST[$sub_button]!='')){
            for($j=0;$j<5;$j++){
                $sub_button = "sub_button_{$i}_{$j}";
                $sub_type = "type_{$i}_{$j}";
                $sub_urlkey = "urlkey_{$i}_{$j}";

                if(trim($_POST[$sub_button])!=""){
                    $menuarr['button'][$i]['name']=$_POST[$button];

                    if($_POST[$sub_type]=="key"){
                        $menuarr['button'][$i]['sub_button'][$j]['type']='click';
                        $menuarr['button'][$i]['sub_button'][$j]['name']=$_POST[$sub_button];
                        $menuarr['button'][$i]['sub_button'][$j]['key']=$_POST[$sub_urlkey];

                    }else if($_POST[$sub_type]=="url"){
                        $menuarr['button'][$i]['sub_button'][$j]['type']='view';
                        $menuarr['button'][$i]['sub_button'][$j]['name']=$_POST[$sub_button];
                        $menuarr['button'][$i]['sub_button'][$j]['url']=$_POST[$sub_urlkey];
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
}

}else{
    //没有子菜单
    if(trim($_POST[$button]) != ""){
        if($_POST[$type]=='key'){
            $menuarr['button'][$i]['type']="click";
            $menuarr['button'][$i]['name']=$_POST[$button];
            $menuarr['button'][$i]['key']=$_POST[$urlkey];
        }else if($_POST[$type]=='url'){
            $menuarr['button'][$i]['type']='view';
            $menuarr['button'][$i]['name']=$_POST[$button];
            $menuarr['button'][$i]['url']=$_POST[$urlkey];
        }
    }
}

}

}

echo '<pre>';
    print_r($menuarr);
echo '</pre>';

//转为 JSON 格式
$jsonmenu=my_json_encode('text',$menuarr);

echo '<pre>';
    print_r($jsonmenu);
echo '</pre>';

//接口请求获取函数
function https_request($url,$data = null){
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);

    //判断请求的方式
    if (!empty($data)){

```

```

        curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    }
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $output;
}

```

//获取 access\_token 函数

```
function get_token(){
```

```

    $appid = "wxefd0cf0842d44738";
    $appsecret = "5e179a4e4c2fb77982ff8e13ac9557bc";
    $url =

```

```

"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid={$appid}&secret={$appsecret}";

```

//调用函数请求 access\_token 值

```
$json = https_request($url);
```

//转化为数组

```
$arr = json_decode($json,true);
```

```
return $arr['access_token'];
```

```
}
```

//调用函数

```
$access_token = get_token();
```

//创建菜单

```
$url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access_token=".$access_token;
```

```
$result = https_request($url, $jsonmenu);
```

```
var_dump($result);
```

```
?>
```

```
<title>菜单管理</title>
```

```
<h1>菜单管理</h1>
```

<p>不需要设置的菜单可以留空</p>

```
<table border=1>
  <form action='' method='post'>
    <tr>
      <th>序号</th><th>一级菜单</th><th>子菜单</th>
    </tr>

    <tr>
      <th>菜单一</th>
      <td>
        <input type='text' size='10' name='button_0'><br>
        <input type='radio' name='type_0' checked value='url1'>链接<br>
        <input type='radio' name='type_0' value='key'>模拟关键字<br>
        <input type='text' name='urlkey_0' size='30'>
      </td>

      <td>
        <p>
          1 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_0_0'>&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_0' checked value='url1'> 链接&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_0' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
            <input type='text' name='urlkey_0_0' size='30'>
        </p>

        <p>
          2 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_0_1'>&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_1' checked value='url1'> 链接&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_1' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
            <input type='text' name='urlkey_0_1' size='30'>
        </p>

        <p>
          3 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_0_2'>&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_2' checked value='url1'> 链接&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_2' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
            <input type='text' name='urlkey_0_2' size='30'>
        </p>

        <p>
          4 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_0_3'>&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_3' checked value='url1'> 链接&nbsp;
            <input type='radio' name='type_0_3' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
        </p>
      </td>
    </tr>
  </form>
</table>
```

```

        <input type='text' name='urlkey_0_3' size='30'>
    </p>

    <p>
        5 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_0_4'>&nbsp;
        <input type='radio' name='type_0_4' checked value='url'> 链接&nbsp;
        <input type='radio' name='type_0_4' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
        <input type='text' name='urlkey_0_4' size='30'>
    </p>
</td>
</tr>

```

```

<tr>
    <th>菜单二</th>
    <td>
        <input type='text' size='10' name='button_1'><br>
        <input type='radio' name='type_1' checked value='url'>链接<br>
        <input type='radio' name='type_1' value='key'>模拟关键字<br>
        <input type='text' name='urlkey_1' size='30'>
    </td>

```

```

    <td>
        <p>
            1 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_1_0'>&nbsp;
            <input type='radio' name='type_1_0' checked value='url'> 链接&nbsp;
            <input type='radio' name='type_1_0' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
            <input type='text' name='urlkey_1_0' size='30'>
        </p>

```

```

    <p>
        2 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_1_1'>&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_1' checked value='url'> 链接&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_1' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
        <input type='text' name='urlkey_1_1' size='30'>
    </p>

```

```

    <p>
        3 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_1_2'>&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_2' checked value='url'> 链接&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_2' value='key'> 模拟关键字&nbsp;

```



```

        <input type='text' name='urlkey_1_2' size='30'>
    </p>

    <p>
        4 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_1_3'>&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_3' checked value='url'> 链接&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_3' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
        <input type='text' name='urlkey_1_3' size='30'>
    </p>

    <p>
        5 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_1_4'>&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_4' checked value='url'> 链接&nbsp;
        <input type='radio' name='type_1_4' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
        <input type='text' name='urlkey_1_4' size='30'>
    </p>
</td>
</tr>

<tr>
    <th>菜单三</th>
    <td>
        <input type='text' size='10' name='button_2'><br>
        <input type='radio' name='type_2' checked value='url'>链接<br>
        <input type='radio' name='type_2' value='key'>模拟关键字<br>
        <input type='text' name='urlkey_2' size='30'>
    </td>

    <td>
        <p>
            1 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_2_0'>&nbsp;
            <input type='radio' name='type_2_0' checked value='url'> 链接&nbsp;
            <input type='radio' name='type_2_0' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
            <input type='text' name='urlkey_2_0' size='30'>
        </p>

        <p>
            2 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_2_1'>&nbsp;
            <input type='radio' name='type_2_1' checked value='url'> 链接&nbsp;
            <input type='radio' name='type_2_1' value='key'> 模拟关键字&nbsp;
            <input type='text' name='urlkey_2_1' size='30'>
        </p>
    </td>
</tr>

```

```

        <p>
            3 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_2_2'>&nbsp;
                <input type='radio' name='type_2_2' checked value='url'> 链接&nbsp;
                <input type='radio' name='type_2_2' value='key'> 模拟关键子&nbsp;
                <input type='text' name='urlkey_2_2' size='30'>
        </p>

        <p>
            4 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_2_3'>&nbsp;
                <input type='radio' name='type_2_3' checked value='url'> 链接&nbsp;
                <input type='radio' name='type_2_3' value='key'> 模拟关键子&nbsp;
                <input type='text' name='urlkey_2_3' size='30'>
        </p>

        <p>
            5 名称:<input type='text' size='10' name='sub_button_2_4'>&nbsp;
                <input type='radio' name='type_2_4' checked value='url'> 链接&nbsp;
                <input type='radio' name='type_2_4' value='key'> 模拟关键子&nbsp;
                <input type='text' name='urlkey_2_4' size='30'>
        </p>
    </td>
</tr>

<tr>
    <td colspan='3'>
        <input type='submit' name='do_submit' value='set_menu'>
    </td>
</tr>

</form>

</table>

```

注意：表单属性的规律

测试成功: string '{"errcode":0,"errmsg":"ok"}' (length=27)

## 第五天：高级接口

复习：CURL 模拟浏览器请求服务器（接口提供指定 URL）

## 1、语音识别

客户端：语音输入（在客户端处理为文本后发给服务器端）

服务器端：按住说话（直接发给服务器端后服务器端再处理为文本. 中文分词技术检索）

通过语音到服务器端处理出来文本信息，再利用中文分词的技术把只要的关键子进行分离划分，提供关键子搜索。

学一个新技术方法：

百度一下：技术名称，开源，搜索关键字，你遇到的问题或许别人已经遇到了！根据文档使用即可

## 2、中文分词技术（练习推荐使用 HTTPCWS）

使用 explode、implode 函数（之前版本）

```
cd /usr/local/  
//获取资源下载，即提前安装  
wget http://httpcws.googlecode.com/files/httpcws-1.0.0-x86\_64-bin.tar.gz  
tar zxvf httpcws-1.0.0-x86_64-bin.tar.gz  
rm -f httpcws-1.0.0-x86_64-bin.tar.gz  
cd httpcws-1.0.0-x86_64-bin/  
ulimit -SHn 65535 //设置系统资源  
//安装软件 开启应用 & 后台运行 1985 是此软件端口  
/usr/local/httpcws-1.0.0-x86_64-bin/httpcws -d -x /usr/local/httpcws-1.0.0-x86_64-bin/dict/
```

httpcws-1.0.0-x86\_64-bin.tar.gz 其他地方下载

网上关键词：httpcws

编程思路：网上找代码进行修改，阅读别人的代码。

//中文分词技术

```
function mysplit($text) {  
    $text = iconv("UTF-8", "GBK//IGNORE", $text);  
    $text = urlencode($text);  
    $result = file_get_contents("http://域名地址:1985/?w=". $text);  
    $result = iconv("GBK", "UTF-8//IGNORE", $result);  
    return explode(' ', $result);  
}
```

```

//接收语音消息
private function receiveVoice($object)
{
    if (isset($object->Recognition) && !empty($object->Recognition)) {
        $text = $object->Recognition;
        //调用中文分词函数
        $arr = mysplit($text);
        //组合成字符串(测试)
        $content = implode(' ', $arr);

        $result = $this->transmitText($object, $content);
    } else {
        $content = array("MediaId"=>$object->MediaId);
        $result = $this->transmitVoice($object, $content);
    }

    return $result;
}

```

### 3、天气预报接口

方倍工作室（实例教程）

<http://www.cnblogs.com/txw1958/p/weixin-weather-forecast.html>

中国气象局接口

返回是 JSON 格式，通过函数转化为数组或者对象，再通过键名获取对应的值

<http://www.weather.com.cn/data/sk/天气预报区位码.html>

导入数据库：mysql -u 用户名 -p 数据库 < 数据库文件

连接数据库、查询数据库、编写 SQL 语句（注意使用：in 关键字）

```

<?php

/*
*$arr 城市名
*return 区位码

```

```

*/
function getcity($arr){

    //连接数据库

    //设置字符集
    mysql_query('set names utf8');

    $str = ''; //拼接字符串
    foreach($arr as $v){
        $str .= " ".$v. ",";
    }
    $arrcity = rtrim($str, ','); //去除最右边逗号

    //SQL 语句 查询不到返回 false
    $sql = "SELECT 区位编码字段 FROM 城市区位编码表 WHERE 城市名 in({$arrcity})";

    //执行 SQL 语句
    $res = mysql_query($sql);

    $arr = array();

    //获取结果集
    while($row = mysql_fetch_assoc($res)){
        $arr[] = $row['citycode'];
    }

    return $arr; //区位码
}

//编写接口调用函数，用于向天气网发送 cURL 请求，获取数据

function httpRequest($url)
{
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    if ($output === FALSE){
        return "cURL Error: ". curl_error($ch);
    }
    return $output;
}

```

```

function getWeatherInfo($cityCode,$num)
{
    //根据区位码多个城市或者一个城市近三天天气
    if($num>1)
    {
        if ($cityCode == "")
        {
            return "错误的城市名或者此城市不在数据库中!";
        }

        //获取实时天气
        $url = "http://www.weather.com.cn/data/sk/" . $cityCode . ".html";
        $output = httpRequest($url);
        $weather = json_decode($output, true); //将 JSON 转换为数组
        $info = $weather['weatherinfo'];

        $weatherArray = array();
        $weatherArray[] = array("Title"=>$info['city'] . "天气预报", "Description"=>"", "PicUrl"=>"",
"Url" => "");
        if ((int)$cityCode < 101340000){
            $result = "实况 温度: " . $info['temp'] . "°C 湿度: " . $info['SD'] . " 风速: " . $info['WD'] . $info['WSE'] . "级";
            $weatherArray[] = array("Title"=>str_replace("%", "%", $result), "Description"=>"",
"PicUrl"=>"", "Url" => "");
        }

    }
    else
    {
        //获取六日天气
        $url = "http://m.weather.com.cn/data/" . $cityCode . ".html";
        $output = httpRequest($url);
        $weather = json_decode($output, true);
        $info = $weather['weatherinfo'];

        //标题
        $weatherArray[] = array("Title"=>$info['city'] . "近三天气预报", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"", "Url" => "");

        //提供参数
        if (!empty($info['index_d'])){

```

```

        $weatherArray[] = array("Title" =>$info['index_d'], "Description" =>"", "PicUrl" =>"",
"Url" => "");
    }

    $weekArray = array("日","一","二","三","四","五","六");

    $maxlength = 3; //近三天
    for ($i = 1; $i <= $maxlength; $i++) {
        $offset = strtotime("+".($i-1)." day");
        $subTitle = date("m 月 d 日", $offset)." 周".$weekArray[date('w', $offset)]."
".$info['temp'][$i]." ".$info['weather'][$i]." ".$info['wind'][$i];
        $weatherArray[] = array("Title" =>$subTitle, "Description" =>"", "PicUrl"
=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/"."d".sprintf("%02u", $info['img'].(($i * 2) - 1)).".jpg",
"Url" => "");
    }
}

return $weatherArray;
}

//使用
$city = getcity($arr);//数组形式区位码

//通过分词技术未找到城市区位码
if(empty($city)){
    $content = '没有找到你说的'.$text.'中天气信息';
    $result = $this->transmitText($object, $content);
    return $result;
}

if(is_array($city) && !empty($city)){
    $texts = array();
    foreach($city as $citycode){
        $content = array_merge($texts, getWeatherInfo($citycode, count($city)));
    }
}

//推送图文消息
$result = $this->transmitNews($object, $content);

```

## 第六天：获取用户信息和客户接口

1、OpenID 是用户关注一个公众账号产生标示唯一身份的字符串，在关注者与公众号产生消息交互后，公众号可获得关注者的 OpenID（加密后的微信号，每个用户对每个公众号的 OpenID 是唯一的。对于不同公众号，同一用户的 openid 不同）。

2、获取用户信息，存入数据库（创建表），根据接口返回的数据格式信息创建用户信息表

1)、创建数据表，存放用户信息

```
<?php

//http 请求 get 方法
function httpRequest($url)
{
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    if ($output === FALSE){
        return "cURL Error: ". curl_error($ch);
    }
    return $output;
}

//https 请求（支持 GET 和 POST）
function https_request($url, $data = null)
{
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);
    if (!empty($data)){
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    }
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $output;
}
```



```

//获取 access_token
function get_token(){

    $appid = "wxefd0cf0842d44738";
    $appsecret = "5e179a4e4c2fb77982ff8e13ac9557bc";
    $url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid={$appid}&secret={$appsecret}";

    //调用函数请求 access_token 值
    $json = https_request($url);

    //转化为数组
    $arr = json_decode($json,true);

    return $arr['access_token'];
}

//openid,用户说的内容
//获取和你聊天用户的基本信息形式列表
function getUserInfo($openid,$text){
    $access_token = get_token();

    //获取用户信息接口
    //要求是 http get 方式

    $url="https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/user/info?access_token={$access_token}&openid={$openid}&lang=zh_CN";

    //请求获取用户信息的接口，返回用户信息
    $jsoninfo = httpRequest($url);

    //JSON 格式转化为数组
    $user = json_decode($jsoninfo,true);

    //存入数据库
    Insertuser($user);

}

//根据用户的信息字段，创建数据库表
function insertuser($user){
    /**
    *openid char

```

```

        *nickname varchar
        *sextinyint
        *city varchar
        *province varchar
        *headimgurl varchar
        *utime int
        */
    //连接数据库
    $sql = "insert into userinfo(openid,nickname,sex,city,province,headimgurl,utime)
values('{$_user["openid"]}', '{$_user["nickname"]}', '{$_user["sex"]}', '{$_user["city"]}', '{$_user["provi
nce"]}', '{$_user["headimgurl"]}', '".time()."')";

    //执行 sql
    mysql_query($sql);

}
//接收图文中处理

function receiveText($object){
    $user = getUserInfo($object->FromUserName,$keyword);
    $result = $this->transmitText($object, $content);

}

//查询数据库中用户信息表

```

## 2)、创建用户对话表（客户接口）

在回复其他类型 媒体 ID 是通过上传服务器中才能获取

## 3)、用户列表（index.php）

注意：中文编码 JSON 格式

```

<?php

//http 请求 get 方法
function httpRequest($url)
{
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($ch);
}

```

```

    curl_close($ch);
    if ($output === FALSE){
        return "cURL Error: ". curl_error($ch);
    }
    return $output;
}

//https 请求（支持 GET 和 POST）
function https_request($url, $data = null)
{
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);
    if (!empty($data)){
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    }
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $output;
}

//获取 access_token
function get_token(){

    $appid = "wxefd0cf0842d44738";
    $appsecret = "5e179a4e4c2fb77982ff8e13ac9557bc";
    $url =
    "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid={$appid}&secret={$appsecret}";

    //调用函数请求 access_token 值
    $json = https_request($url);

    //转化为数组
    $arr = json_decode($json,true);

    return $arr['access_token'];
}

//openid,用户说的内容
//获取和你聊天用户的基本信息形式列表 移出 $text
function getUserInfo($openid){

```

```

$access_token = get_token();

//获取用户信息接口
//要求是 http get 方式

$url="https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/user/info?access_token={$access_token}&openid={$openid}&lang=zh_CN";

//请求获取用户信息的接口，返回用户信息
$jsoninfo = httpRequest($url);

//JSON 格式转化为数组
$user = json_decode($jsoninfo,true);

return $user;

//移出来到 receiveText
//存入数据库
//insertuser($user);

//用户回复的信息存入数据库
//insertmessage($openid,$text,'0','text');

}

//根据用户的信息字段，创建数据库表
function insertuser($user){
    /**
    *openid char
    *nickname varchar
    *sextinyint
    *city varchar
    *province varchar
    *headimgurl varchar
    *utime int
    */
    //连接数据库
    $sql = "insert into userinfo(openid,nickname,sex,city,province,headimgurl,utime)
values('{$user["openid"]}','{$user["nickname"]}','{$user["sex"]}','{$user["city"]}','{$user["province"]}','{$user["headimgurl"]}','".time()."");

    //执行 sql
    mysql_query($sql);

```

```
}
```

```
//接收图文中处理
```

```
function receiveText($object){  
    //$user = getUserInfo($object->FromUserName,$keyword);//改动 $keyword  
  
    $user = getUserInfo($object->FromUserName);  
    insertuser($user);  
    $openid = $object->FromUserName;  
    insertmessage($openid,$keyword,0,'text');  
  
    $result = $this->transmitText($object, $content);  

```

```
}
```

```
//查询数据库中用户信息表
```

```
function selectUser(){  
  
    header('content-type:text/html;charset=utf-8');  
  
    //连接数据库  
    $sql = 'select * from user';  
  
    $res = mysql_query($sql);  
  
    while($user = mysql_fetch_assoc($res)){  
  
        //添加区分已回复消息的用户 msg 使用默认值,回复次数 counts 标示位在用户表中(用背景等其他样式区分)  
  
        if($user['msg']==0){  
            $bg = '';  
        }else{  
            $bg = 'red';  
        }  
        echo '<tr bgcolor="'. $bg. '">';  
        echo '<td></td>';  
        echo '<td>'. $user['nickname']. '</td>';  
        echo '<td>'. date("Y-m-d H:i:s", $user['utime']). '</td>';  
        echo '<td><a href="message.php?openid="'. $user['openid']. '">查看</a></td>';  
        echo '</tr>';  
  
    }  

```

```

}

//获取用户发送信息,存进数据库（一个用户可以发多条消息）
/*
*openid char(100) 用户编号 （关系字段）
*mess varchar(255) 内容
*who int default 0 标示 0 公众号 1 用户
*utime int 时间
*mtype varchar(30) 类型
*/
function insertmessage($openid,$text,$who='0',$mtype='text'){

    $sql = "insert into message() values()";

    mysql_query($sql);

    //更新时间,便查看最新数据
    $sql1 = "update user set utime='".time()."' where openid='{openid}'";

    mysql_query($sql);

    //更新标示回复用户
    $sql2 = "update user set utime = '".time()."', msg='1' where openid = '{openid}'";

}

//客户向用户发送文本
function sendText($openid,$text){
    $access_token = get_token();
    $url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/message/custom/send?access_token={$access_token}";

    /**
    *官方提供
    {
        "touser": "OPENID",
        "msgtype": "text",
        "text": {
            "content": "hello world"
        }
    }
    */
}

```

```

*
*/

//转化为数组
$textarr= array('touser'=>$openid,'msgtype'=>'text','text'=>array('content'=>$text));

//因为存在中文编码，使用自定义转 JSON 格式函数
$jsontext = my_json_encode("text",$textarr);

$result = https_request($url,$jsontext);
}

//编码问题
function my_json_encode($type,$p){
    if(PHP_VERSION>='5.4'){
        $str = json_encode($p,JSON_UNESCAPED_SLASHES|JSON_UNESCAPED_UNICODE );

    }else{
        switch($type){
            case 'text':
                isset($p['text']['content']) &&
($p['text']['content']=urlencode($p['text']['content']));
                break;
            }
        $str=urldecode(json_encode($p));
    }
}

```

### 3、客服接口 message.php

```

<?php
    header('content-type:text/html;charset=utf-8');
    $openid = $_GET['openid'];

    //回复消息添加入库
    if(isset($_POST['dosubmit'])){
        //发送消息给客户
        sendText($openid,$_POST['text']);

        //1 表示公众号
        insertmessage($openid,$_POST['text'],1,'text');
    }

```

```

//更新标示，表明已查看
$sql = 'update user set msg='1' where openid = {$openid}';

mysql_query($sql);

$user = getUserInfo($openid);

//查询对话的消息
$sql = "select * from message where openid='{$openid}'";

$res = mysql_query($sql);

while($mess = mysql_fetch_assoc($res)){
    echo '<tr>';
    if($mess['who']==0){
        echo '<td align="left">'. $user['nickname']. '<br>'. $mess['mess']. '</td>';
    }else{
        echo '<td align="right">'. $mess['mess']. '[ 公众号]</td>';
    }

    echo '</tr>';

}

?>

<form action="message.php?openid=<?php echo $openid ?>" method="post">
    <textarea name="text" rows="6" cols="40"></textarea>
    <input type="submit" name="dosubmit" value="回复"><br />
</form>

```

## 第七天：用户分组、建立客户关系、生成二维码

使用：分组管理接口

问题：结合实际补充查询分组下的用户信息

### 1、基本函数

```
<?php
```



//https 请求（支持 GET 和 POST）

```
function https_request($url, $data = null)
{
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);
    if (!empty($data)){
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    }
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $output;
}
```

//获取 access\_token

```
function get_token(){
```

```
    $appid = "wxefd0cf0842d44738";
    $appsecret = "5e179a4e4c2fb77982ff8e13ac9557bc";
    $url =
```

```
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid={$appid}&secret={$appsecret}";
```

//调用函数请求 access\_token 值

```
$json = https_request($url);
```

//转化为数组

```
$arr = json_decode($json,true);
```

```
return $arr['access_token'];
```

```
}
```

//转化中文编码

```
function my_json_encode($type,$p){
```

```
    if(PHP_VERSION>='5.4'){
```

```
        $str = json_encode($p,JSON_UNESCAPED_SLASHES|JSON_UNESCAPED_UNICODE );
```

```
    }else{
```

```
        switch($type){
```

```
            case 'text':
```

```

        isset($p['text']['content']) &&
($p['text']['content']=urlencode($p['text']['content']));
        break;
    }
    $str=urldecode(json_encode($p));
}

```

## 2、分组列表

分组列表:<br>

```

<?php
    include 'func.inc.php';

    $access_token = get_token();

    $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/get?access_token={$access_token}";

    $result = https_request($url);

    $groups = json_decode($result,true);

    echo '<pre>';
    print_r($groups);
    echo '</pre>';

    //遍历数组(三维数组)指定下标比较简便
    echo '<ul>';
    foreach($groups['groups'] as $g){
        echo '<li>'.$g['name'].'('.$g['count'].')<a
href="update_group.php?name='.$g['name'].'&id='.$g['id'].'">修改</a></li>';
    }
    echo '</ul>';

    echo '<a href="create_group.php">创建分组</a>';

```

## 3、创建分组

```

<?php
    include "func.inc.php";
    if($_POST['dosubmit']){
        $access_token = get_token();
        $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/create?access_token={$access_token}";

```

```

$jsonstr = '{"group":{"name":"' . $_POST['name'] . '"}}';
$res = https_request($url,$jsonstr);

echo '<pre>';
    print_r($res);
echo '</pre>';
}
?>
<br>

<form action="create_group.php" method="post">
    分组名字<input type="text" name="name">

    <input type="submit" name="dosubmit" value="create">
</form>

```

#### 4、修改分组

```

<?php
include "func.inc.php";
if($_POST['dosubmit']){
    $access_token = get_token();
    $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/update?access_token={$access_token}";

    $jsonstr = '{"group":{"id":"' . $_POST['id'] . '","name":"' . $_POST['name'] . '"}}';
    $res = https_request($url,$jsonstr);

    echo '<pre>';
        print_r($res);
    echo '</pre>';
}

?>
<br>
<form action="update_group.php" method="post">
    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET['id']?>" />
    分组名字<input type="text" name="name" value="<?php echo $_GET['name']?>" />

    <input type="submit" name="dosubmit" value="update">
</form>

```

#### 5、移动分组

```

<?php
if(isset($_POST['do'])){
    include "access.php";
    $access_token = get_token();
    $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/members/update?access_token={$access_token}";
    $jsonstr = '{"openid":"' . $_POST['openid'] . '","to_groupid":"' . $_POST['gid'] . '"}';
    //请求URL
    $json = https_request($url,$jsonstr);
    //移动表数据
    modgroup($_POST['openid'],$_POST['gid']);
    show($json);
}
?>

```

```

<a href="grouplist.php"> 返回列表</a>
<br/>
<br/>
<form action="groupmove.php" method="post">
  <input type="hidden" name="openid" value="<?php echo isset($_GET['openid'])?$_GET['openid']:false?>">
  <select name="gid">
    <?php
      include 'access.php';
      $access_token = get_token();
      $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/get?access_token={$access_token}";
      //请求URL
      $json = https_request($url);
      //JSON数据转化为数组
      $arr = json_decode($json,true);
      foreach ($arr['groups'] as $k => $g) {
        echo '<option value="'.$g['id'].'">'.$g['name'].'</option>';
      }
    <?php
  </select>
  <br />
  <br />
  <input type="submit" name="do" value="移动分组">
</form>

```

## 6、创建分组，让用户直接扫一扫二维码直接进入该组中

注意：微信中生成的二维码，可以让扫一扫的用户直接转到微信公众号，以普通的二维码不同。

1)、是已关注的用户，转到公众号。2)、未关注的用户，转到关注页面。

3)、下载二维码图片（直接返回会出现乱码，丢失头信息）4)、获取 ticket 再使用生二维码接口生成图片

url：可以直接使用百度中二维码生成器生成也行

5)、创建组（让用户关注时直接到组内）

## 7、生成二维码（注意：处理生成二维码函数）

```

<?php
  include 'access.php';

  //获取 token
  $access_token = get_token();

  $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/qrcode/create?access_token={$access_token}";

  //show($url);exit;

  //请求接口
  $json = '{"action_name": "QR_LIMIT_SCENE", "action_info": {"scene": {"scene_id": 100}}}';

  $jsonstr = https_request($url,$json);

  //JSON 转化为数组
  $ticketarr = json_decode($jsonstr,true);

  $ticket = urlencode($ticketarr['ticket']);

  //提醒：TICKET 记得进行 UriEncode
  $url_ticket = "https://mp.weixin.qq.com/cgi-bin/showqrcode?ticket={$ticket}";

  // $codeimg = https_request($url_ticket); 直接输出丢失头信息
  //show($codeimg);

```

```

$imageInfo = downloadWeixinFile($url_ticket);

$filename = "qrcode.jpg";

//$file = file_get_contents($filename,$imageInfo);

$local_file = fopen($filename, 'w');
if (false !== $local_file){
    if (false !== fwrite($local_file, $imageInfo["body"])) {
        fclose($local_file);
    }
}

//处理生成二维码图片
function downloadWeixinFile($url)
{
    $ch = curl_init($url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_NOBODY, 0);    //只取 body 头
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $package = curl_exec($ch);
    $httpinfo = curl_getinfo($ch);
    curl_close($ch);
    return array_merge(array('body' => $package), array('header' => $httpinfo));
}

echo '';

```

## 8、扫描带参数二维码事件

1. 如果用户还未关注公众号，则用户可以关注公众号，关注后微信会将带场景值关注事件推送给开发者。
2. 如果用户已经关注公众号，则微信会将带场景值扫描事件推送给开发者。

```

<?php
/*
    author:chenhuian  by:yuncopy@sina.com
    Copyright 2014 All Rights Reserved

```

```

*/

define("TOKEN", "weixin123");

$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
if (!isset($_GET['echostr'])) {
    $wechatObj->responseMsg();
}else{
    $wechatObj->valid();
}

class wechatCallbackapiTest
{
    //验证签名
    public function valid()
    {
        $echoStr = $_GET["echostr"];
        $signature = $_GET["signature"];
        $timestamp = $_GET["timestamp"];
        $nonce = $_GET["nonce"];
        $token = TOKEN;
        $tmpArr = array($token, $timestamp, $nonce);
        sort($tmpArr);
        $tmpStr = implode($tmpArr);
        $tmpStr = sha1($tmpStr);
        if($tmpStr == $signature){
            echo $echoStr;
            exit;
        }
    }

    //响应消息
    public function responseMsg()
    {
        //注意：POST 方式提交的数据
        //1、单纯的文本数据使用$_POST
        //2、文件上传$_FILE
        //3、特殊的数据 XML  $GLOBALS['HTTP_RAW_POST_DATA']

        //接收普通消息：当普通微信用户向公众账号发消息时，微信服务器将 POST 消息的 XML 数据包到开发者填写的 URL
        $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
    }
}

```

```

if (!empty($postStr)){

    //接收到的信息写入日志 证实是 XML 格式数据,接收 XML 数据类型
    $this->logger("R \n".$postStr);

    //接收 XML 数据转化为数据对象后对进一步操作
    $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);

    //获取消息的数据类型
    $RX_TYPE = trim($postObj->MsgType);

    //消息类型分离
    switch ($RX_TYPE)
    {
        case "event":
            $result = $this->receiveEvent($postObj);
            break;
        case "text":
            $result = $this->receiveText($postObj);
            break;
        case "image":
            $result = $this->receiveImage($postObj);
            break;
        case "location":
            $result = $this->receiveLocation($postObj);
            break;
        case "voice":
            $result = $this->receiveVoice($postObj);
            break;
        case "video":
            $result = $this->receiveVideo($postObj);
            break;
        case "link":
            $result = $this->receiveLink($postObj);
            break;
        default:
            $result = "unknown msg type: ".$RX_TYPE;
            break;
    }

    //回复给用户之间写入日志 证实是 XML 格式数据,回复 XML 数据类型
    $this->logger("T \n".$result);
    echo $result;
}

```

```

    }else {
        echo "";
        exit;
    }
}

//接收事件消息
private function receiveEvent($object)
{
    $content = "";
    switch ($object->Event)
    {
        case "subscribe":
            $content = "欢迎关注小安安工作室 ";
            $content .= (!empty($object->EventKey))?("来自二维码场景"
".str_replace("qrscene_", "", $object->EventKey)):"");

            $gid = str_replace("qrscene_", "", $object->EventKey); //查看文档关注时参数说明
            //需要改进
            include 'access.php';
            $access_token = get_token();
            $url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/members/update?access_token={$access_token}";

            $jsonstr = '{"openid":"' . $object->FromUserName . '", "to_groupid": ' . $gid . '}';
            //请求 URL
            $json = https_request($url, $jsonstr);

            break;
        case "unsubscribe":
            $content = "取消关注";
            break;
        case "SCAN":
            $content = "扫描场景 " . $object->EventKey . "--|--" . $object->FromUserName;

            //需要改进
            include 'access.php';
            $access_token = get_token();
            $url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/members/update?access_token={$access_token}";

            $jsonstr =
'{"openid":"' . $object->FromUserName . '", "to_groupid": ' . $object->EventKey . '}';
            //请求 URL

```



```

        $json = https_request($url,$jsonstr);

        break;
    case "CLICK":
        switch ($object->EventKey)
        {
            case "COMPANY":
                $content = array();
                $content[] = array("Title"=>"多图文 1 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
                break;
            default:
                $content = "点击菜单: ".$object->EventKey;
                break;
        }
        break;
    case "LOCATION":
        $content = "上传位置: 纬度 ".$object->Latitude.";经度 ".$object->Longitude;
        break;
    case "VIEW":
        $content = "跳转链接 ".$object->EventKey;
        break;
    case "MASSENDJOBFINISH":
        $content = "消息 ID: ".$object->MsgID.", 结果: ".$object->Status.", 粉丝数:
".$object->TotalCount.", 过滤: ".$object->FilterCount.", 发送成功: ".$object->SentCount.", 发送失败:
".$object->ErrorCount;
        break;
    default:
        $content = "receive a new event: ".$object->Event;
        break;
    }
    if(is_array($content)){
        if (isset($content[0])){
            $result = $this->transmitNews($object, $content);
        }else if (isset($content['MusicUrl'])){
            $result = $this->transmitMusic($object, $content);
        }
    }else{
        $result = $this->transmitText($object, $content);
    }

    return $result;
}

```

```

//接收文本消息//回复文本消息(向用户回复文本消息的方法) 发送对象$object
private function receiveText($object)
{
    $keyword = trim($object->Content);
    //多客服人工回复模式
    if (strstr($keyword, "您好") || strstr($keyword, "你好") || strstr($keyword, "在吗")){
        $result = $this->transmitService($object);
    }
    //自动回复模式
    else{
        if (strstr($keyword, "文本")){
            $content = "这是个文本消息";
        }else if (strstr($keyword, "单图文")){
            $content = array();
            $content[] = array("Title"=>"单图文标题", "Description"=>"单图文内容",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
        }else if (strstr($keyword, "图文") || strstr($keyword, "多图文")){
            $content = array();
            $content[] = array("Title"=>"多图文 1 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
            $content[] = array("Title"=>"多图文 2 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://d.hiphotos.bdimg.com/wisegame/pic/item/f3529822720e0cf3ac9f1ada0846f21fbe09aaa3.
jpg", "Url" =>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
            $content[] = array("Title"=>"多图文 3 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://g.hiphotos.bdimg.com/wisegame/pic/item/18cb0a46f21fbe090d338acc6a600c338644adfd.
jpg", "Url" =>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
        }else if (strstr($keyword, "音乐")){
            $content = array();
            $content = array("Title"=>"最炫民族风", "Description"=>"歌手: 凤凰传奇",
"MusicUrl"=>"http://121.199.4.61/music/zxmzf.mp3",
"HQMusicUrl"=>"http://121.199.4.61/music/zxmzf.mp3");
        }else{
            $content = date("Y-m-d H:i:s",time())."\n".$object->FromUserName."\n 技术支持 方倍工作
室";
        }

        if(is_array($content)){
            if (isset($content[0]['PicUrl'])){
                $result = $this->transmitNews($object, $content);
            }else if (isset($content['MusicUrl'])){
                $result = $this->transmitMusic($object, $content);
            }
        }
    }
}

```

```

        }
    }else{
        $result = $this->transmitText($object, $content);
    }
}

//return $content;//error 回复给用户也是 XML 格式数据,不能直接回复
return $result; //结果返回给函数调用处
}

//接收图片消息
private function receiveImage($object)
{
    $content = array("MediaId"=>$object->MediaId);
    $result = $this->transmitImage($object, $content);
    return $result;
}

//接收位置消息
private function receiveLocation($object)
{
    $content = "你发送的是位置, 纬度为: ".$object->Location_X."; 经度为: ".$object->Location_Y.";
    缩放级别为: ".$object->Scale."; 位置为: ".$object->Label;
    $result = $this->transmitText($object, $content);
    return $result;
}

//接收语音消息
private function receiveVoice($object)
{
    if (isset($object->Recognition) && !empty($object->Recognition)){
        $content = "你刚才说的是: ".$object->Recognition;
        $result = $this->transmitText($object, $content);
    }else{
        $content = array("MediaId"=>$object->MediaId);
        $result = $this->transmitVoice($object, $content);
    }

    return $result;
}

//接收视频消息
private function receiveVideo($object)
{

```

```

        $content = array("MediaId"=>$object->MediaId, "ThumbMediaId"=>$object->ThumbMediaId,
"Title"=>"", "Description"=>"");
        $result = $this->transmitVideo($object, $content);
        return $result;
    }

    //接收链接消息
    private function receiveLink($object)
    {
        $content = "你发送的是链接，标题为: ".$object->Title."; 内容为: ".$object->Description."; 链接地址为: ".$object->Url;
        $result = $this->transmitText($object, $content);
        return $result;
    }

    //回复文本消息
    private function transmitText($object, $content)
    {
        $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content><![CDATA[%s]]></Content>
</xml>";

        //输出 sprintf 函数使用 发送对象中$object->FromUserName 发送者 $object->ToUserName 接收者
        $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time(), $content);
        return $result;
    }

    //回复图片消息
    private function transmitImage($object, $imageArray)
    {
        $itemTpl = "<Image>
<MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
</Image>";

        $item_str = sprintf($itemTpl, $imageArray['MediaId']);

        $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>

```

```

<MsgType><![CDATA[image]]></MsgType>
$item_str
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复语音消息
private function transmitVoice($object, $voiceArray)
{
    $itemTpl = "<Voice>
    <MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
    </Voice>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $voiceArray['MediaId']);

    $xmlTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[voice]]></MsgType>
    $item_str
    </xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复视频消息
private function transmitVideo($object, $videoArray)
{
    $itemTpl = "<Video>
    <MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
    <ThumbMediaId><![CDATA[%s]]></ThumbMediaId>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>
    <Description><![CDATA[%s]]></Description>
    </Video>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $videoArray['MediaId'], $videoArray['ThumbMediaId'],
    $videoArray['Title'], $videoArray['Description']);

    $xmlTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>

```

```

<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[video]]></MsgType>
$item_str
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复图文消息
private function transmitNews($object, $newsArray)
{
    if(!is_array($newsArray)){
        return;
    }
    $itemTpl = "    <item>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>
    <Description><![CDATA[%s]]></Description>
    <PicUrl><![CDATA[%s]]></PicUrl>
    <Url><![CDATA[%s]]></Url>
    </item>
";
    $item_str = "";
    foreach ($newsArray as $item){
        $item_str .= sprintf($itemTpl, $item['Title'], $item['Description'], $item['PicUrl'],
$item['Url']);
    }
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
<ArticleCount>%s</ArticleCount>
<Articles>
    $item_str
</Articles>
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time(),
count($newsArray));
    return $result;
}

```

```

//回复音乐消息
private function transmitMusic($object, $musicArray)
{
    $itemTpl = "<Music>
<Title><![CDATA[%s]]></Title>
<Description><![CDATA[%s]]></Description>
<MusicUrl><![CDATA[%s]]></MusicUrl>
<HQMusicUrl><![CDATA[%s]]></HQMusicUrl>
</Music>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $musicArray['Title'], $musicArray['Description'],
    $musicArray['MusicUrl'], $musicArray['HQMusicUrl']);

    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[music]]></MsgType>
    $item_str
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复多客服消息
private function transmitService($object)
{
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[transfer_customer_service]]></MsgType>
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//日志记录
private function logger($log_content)
{
    if(isset($_SERVER['HTTP_APPNAME'])){ //SAE
        sae_set_display_errors(false);
        sae_debug($log_content);
    }
}

```

```

        sae_set_display_errors(true);
    }else if($_SERVER['REMOTE_ADDR'] != "127.0.0.1"){ //LOCAL
        $max_size = 10000;
        $log_filename = "log.xml";
        if(file_exists($log_filename) and (abs(filesize($log_filename)) >
$max_size)){unlink($log_filename);}
        file_put_contents($log_filename, date('H:i:s')." ".$log_content."\r\n", FILE_APPEND);
    }
}
}
?>

```

## 第八天、分组后查看分组用户，移动用户到指定组内

### 1、思路 1

通过关注者列表接口获取 openid 在通过用户信息接口获取用户信息

问题：接口次数访问有限，循环请求接口效率低

### 2、思路 2

关注用户信息存本地数据库，涉及将原来关注的用户也对应的导入数据库（同步数据库）

```

<?php
    header('content-type:text/html;charset=utf-8');
    include 'access.php';
    $access_token = get_token();

    function info(){

        global $access_token;//全局使用

        //此接口 注意：关注者数量超过 10000 时处理（每次获取 10000 个关注者，超过就从 10001 开始）
        $openid=null;
        $url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/user/get?access_token={$access_token}&next_openid={$openid}";
        $jsoninfo = https_request($url);
        $user = json_decode($jsoninfo,true);
        return $user;
    }

```



```

}

//echo '<pre>';
//    print_r(info());
//echo '</pre>';

$userOpenid= info();
$arr = $userOpenid['data']['openid'];//获取到所有用户的 ID

$userarr=array();

//问题是每次循环都请求服务器，用户太多勒，是一个问题所以逼不得以
foreach ($arr as $key => $value) {

    //获取用户信息
    $url
="https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/user/info?access_token={$access_token}&openid={$value}&lang=zh_CN";

    $jsoninfo = https_request($url);
    $user = json_decode($jsoninfo,true);

    $userarr[]=$user;

}

//处理用户所在分组
function group(){
    global $access_token;//全局使用
    $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/get?access_token={$access_token}";
    $jsoninfo = https_request($url);
    $group = json_decode($jsoninfo,true);
    return $group;
}
$groups = group();
$g=array();
foreach ($groups['groups'] as $k => $v) {
    $ky=$v['id'];
    $g[$ky]=$v['name'];
}
var_dump($g);
echo '<pre>';
    print_r(group());
echo '</pre>';
var_dump($userarr);
echo '<table border="1" width="1200px">';

```

```

echo ' <tr><th>图像</th><th>昵称</th><th>OPENID</th><th>性别</th><th>城市</th><th>省份</th>
<th>国籍</th><th>关注时间</th><th>组 ID</th><th>语言</th></tr>';
foreach ($userarr as $key => $value) {
    if($value['sex']==1){
        $sex = '男';
    }else{
        $sex = '女';
    }
    echo '<tr>';
    echo '<td></td>';
    echo '<td>'. $value['nickname']. '</td>';
    echo '<td>'. $value['openid']. '</td>';
    echo '<td>'. $sex. '</td>';
    echo '<td>'. $value['city']. '</td>';
    echo '<td>'. $value['province']. '</td>';
    echo '<td>'. $value['country']. '</td>';
    echo '<td>'. date("Y-m-d h:i:sa", $value['subscribe_time']). '</td>';
    //处理分组名称
    foreach ($g as $ke => $va) {
        if($ke==$value['groupid']){
            echo '<td>'. $va. '</td>';
        }
    }
    //echo '<td>'. $value['groupid']. '</td>'; 先考虑所在组 ID 再考虑名称
    echo '<td>'. $value['language']. '</td>';
    echo '</tr>';
}
echo '</table>';

```

思路 2 :

Grouplist.php

```

<?php
//获取用户组
function groups(){
    include 'access.php';
    $access_token = get_token();
    $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/get?access_token={$access_token}";

    //请求 URL
    $json = https_request($url);

    //JSON 数据转化为数组
    $arr = json_decode($json,true);

```

```

        echo '<ul>';
        foreach ($arr['groups'] as $k => $g) {
            echo '<li><a
href="userlist.php?gid='.$g['id'].'">'.$g['name'].'</a>('.$g['count'].')&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="update.php?id='.$g['id'].'">修改组名</a></li>';
        }
        echo '</ul>';
    }
    groups();
    echo '<a href="create.php">创建分组</a>';
?>

```

## Create.php

```

<?php

include 'access.php';

if(isset($_POST['dosubmint'])){
    $access_token = get_token();

    $url = "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/groups/create?access_token={$access_token}";
    $json = '{"group":{"name":"' . $_POST['name'] . '"}}';
    $res = https_request($url,$json);

}

?>

<form action="create.php" method="post">
    创建组名<input type="text" name="name">
    <input type="submit" name='dosubmint' value="创建">
</form>

```

备注：整体代码

链接：<http://pan.baidu.com/s/1sjp7bw5>

密码：6unn

群发图文消息：

```
<?php
    header("Content-Type:text/html;charset=utf-8");

    include "fun.inc.php";

    $access_token = get_token();

    var_dump($_POST);

    if(!empty($_POST['dype'])=='group'){

        //echo 111;
        $type = !empty($_POST['type'])?$_POST['type']:false;
        $jsondata=null;
        switch ($type) {
            //图文
            case 'news':
                $jsondata='
                {
                    "filter":{
                        "is_to_all":false
                        "group_id":"' . $_POST['group'] . '"
                    },
                    "mpnews":{
                        "media_id":"' . $_POST['content'] . '"
                    },
                    "msgtype":"mpnews"
                }';
                break;
            //文本
            case 'text':
                $jsondata='
                {
                    "filter":{
                        "is_to_all":false
                        "group_id":"' . $_POST['group'] . '"
                    },
                    "text":{
                        "content":"' . $_POST['content'] . '"
                    },
                    "msgtype":"text"
                }';
                break;
```

```

case 'voice':
    $jsontdata='
        {
            "filter":{
                "is_to_all":false
                "group_id":"'$_POST['group']'.'"
            },
            "voice":{
                "media_id":"'$_POST['content']'.'"
            },
            "msgtype":"voice"
        }';
    break;
case 'image':
    $jsontdata='
        {
            "filter":{
                "is_to_all":false
                "group_id":"'$_POST['group']'.'"
            },
            "image":{
                "media_id":"'$_POST['content']'.'"
            },
            "msgtype":"imag"
        }';
    break;
case 'video':
    $jsontdata='
        {
            "filter":{
                "is_to_all":false
                "group_id":"2"
            },
            "mpvideo":{
                "media_id":"'$_POST['content']'.'"
            },
            "msgtype":"mpvideo"
        }';
    break;
}

```

```
$url =
```

```
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/message/mass/sendall?access_token={$access_token}";
```

```

$result = https_request($url,$jsontdata);

//echo '<pre>';
//print_r($jsontdata);
//echo '</pre>';

var_dump($result);
}else{

//echo 222;
$openids=null;
$openidall = !empty($_POST['openid'])?$_POST['openid']:false;

if($openidall){
    foreach ($openidall as $openid) {
        $openids.=''.$openid.'",'';
    }
    $openids= rtrim($openids,",");
}

$type = !empty($_POST['type'])?$_POST['type']:false;
$jsontdata=null;
switch ($type) {
//图文
case 'news':
    $jsontdata='
    {
        "touser":[
            '.$openids.'
        ],
        "mpnews":{
            "media_id":''.$_POST['content'].'''
        },
        "msgtype":"mpnews"
    }';
    break;
//文本
case 'text':
    $jsontdata='
    {
        "touser":[
            '.$openids.'
        ],
        "msgtype": "text",
    }';
    break;
}
}

```

```

        "text": { "content": "'.$_POST['content'].'"}
    }';
    break;
case 'voice':
    $jsontdata='
    {
        "touser":[
            '$_openids.'
        ],
        "voice":{
            "media_id":"'$_POST['content'].'"
        },
        "msgtype":"voice"
    }';
    break;
case 'image':
    $jsontdata='
    {
        "touser":[
            '$_openids.'
        ],
        "image":{
            "media_id":"'$_POST['content'].'"
        },
        "msgtype":"image"
    }';
    break;
case 'video':
    $jsontdata='
    {
        "touser":[
            '$_openids.'
        ],
        "video":{
            "media_id":"'$_POST['content'].'",
            "title":"TITLE",
            "description":"DESCRIPTION"
        },
        "msgtype":"video"
    }';
    break;
}

```

```
$url =  
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/message/mass/sendall?access_token={$access_token}";  
  
$result = https_request($url,$jsondata);  
  
echo '<pre>';  
    print_r($jsondata);  
echo '</pre>';  
  
var_dump($result);  
  
}
```

## 第九天：微网站

1、建议：直接从网上找，改成属于自己的，去掉没有必要的代码

1) HTML5 + CSS3

2) 最大宽度 640

3) Head 兼容所有手机浏览器内核( 网上找案例代码)

4) 触摸屏滚动的代码 ( 网络资源 , 插件 , 幻灯片插件 )

5) 手机导航菜单 ( 插件 )

6) Font Awesome,一套绝佳的图标字体库和 CSS 框架

7) a 链接中 href 在 HTML5 的属性值 , 按住拨打电话 , 发短信等

8) 居中 margin : auto

9) 嵌套 Width 尽可能利用%

10) 圆角、阴影 , 超过 overflow : hidden

1、尽量使用语义标签

2、Figure、figcaption 、 nav、 footer、 section

3、头部幻灯片 swipe 插件



```

.box_swipe{
    Overflow:hidden;
}
.box_swipe>ol{
    Height:20px;
    Position:relative;
    Z-index:10;
    Margin-top:-25px;
    Text-align:right;
    Padding-right:20px;
    Background-color:rgba(0,0,0,0.5);
}
.box_swipe>ol>li{
    Display:inline-block;
    Margin:5px;
    Width:10px;
    Height:10px;
    Background-color:#757575;
    Border-radius:10px;
}
.box_swipe>ol>li.on{
    Background-color:#ffffff;
}

```

## 标准头信息

```

<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0, minimum-scale=1.0, maximum-scale=1.0,
user-scalable=no" name="viewport">
    <meta name="Keywords" content="微盟、微信营销、微信代运营、微信定制开发、微信托管、微网站、微商城、
微营销" />
    <meta name="Description" content="微盟，国内最大的微信公众智能服务平台，微盟八大微体系：微菜单、微
官网、微会员、微活动、微商城、微推送、微服务、微统计，企业微营销必备。" />
    <!-- Mobile Devices Support @begin -->
        <meta content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8" http-equiv="Content-Type">
        <meta content="telephone=no, address=no" name="format-detection">
        <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" /> <!-- apple devices fullscreen
-->
        <meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black-translucent" />
    <!-- Mobile Devices Support @end -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.weimob.com/wm-xin-a/weimobfont.css"
media="all" />
    <link rel="shortcut icon" href="http://stc.weimob.com/img/favicon.ico" />

```

## 2、头部幻灯插件

JS:

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/swipe.js"></script>
```

HTML

```
<header>
<div id="banner_box" class="box_swipe">
  <ul>
    <li>
      <a href="">
        <img src="" alt="" style="width:100%;"/>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="">
        <img src="" alt="" style="width:100%;"/>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="">
        <img src="" alt="" style="width:100%;"/>
      </a>
    </li>
  </ul>
  <ol>
    <li class="on"></li>
    <li></li>
    <li></li>
  </ol>
</div>
</header>
```

javascript

```
<script>
$(function(){
  new Swipe(document.getElementById('banner_box'), {
    speed:500,
    auto:5000,
    callback: function(){
      var lis = $(this.element).next("ol").children();
```

```

        lis.removeClass("on").eq(this.index).addClass("on");
    }
    });
});
</script>

```

## CSS

```

.box_swipe{
    overflow:hidden;
    position:relative;
}

.box_swipe>ol{
    height:20px;
    position: relative;
    z-index:10;
    margin-top:-25px;
    text-align:right;
    padding-right:20px;
    background-color:rgba(0,0,0,0.5);
}

.box_swipe>ol>li{
    display:inline-block;
    margin:5px;
    width:10px;
    height:10px;
    background-color:#757575;
    border-radius: 10px;
}

.box_swipe>ol>li.on{
    background-color:#ffffff;
}

```

## 第十天：微信服务器与后台框架互通

### 1、后台框架控制器（处理数据入库）

```

<?php
//后台控制：以回复关键字，如:官网,微信自动回复图文信息
class Baseset{

```

```

function insert(){

    //执行添加数据入库操作

}

}

```

## 2、框架与微信 wxindex.php 互通工具控制器 tool.class.php（模拟接口方式请求框架中方法）

Wxindex.php 是我们配置获取 token 值时指定使用该文件以微信服务器沟通的文件

```

<?php
//微信与数据库交互文件
class Tool{
    ////////////////////////////////////////
    //提供给 wxindex.php 中 https_request 请求的方法
    function search(){

        //接收关键字
        $res = $this->data($_POST['keyword']); //获取关键字,调用 data 方法

        if($res){
            $arr=array('result'=>$res);
        }else{
            $arr=array('result'=>'error');
        }

        //使用自定义函数
        echo my_json_encode("text",$arr); //转化 JSON 格式,进行传输

    }
    ////////////////////////////////////////
    //查询数据方法
    private function data($keyword){

        //先从表中按内容匹配出一条数据
        $tkey = D('keyword'); //使用框架中实例化表

        /** 回复关键字表
        *id,keyword,ktype(关键字类型),pbmode(匹配模式),rid (关联文章 ID)
        *

```

```

*/

$data = $tkey->where(array('keyword'=>"%{$keyword}%")->find());

if($data){

    //完全匹配模式 是 1 包含匹配
    if($data['pbmode']==1){
        if(!in_array(trim({$keyword},explode(" ",$data['keyword'])))){
            return false;
        }
    }

    //在判断类型，获取官网表数据
    if($data['rtype']==0){
        $baseset = D('baseset');
        /*
        * 表字段: id,title,imgurl,description,pageurl
        */

        $arr = $baseset->find($data['rid']);

        $content[]=array(
            "Title"=>$arr['title'],
            "Description"=>$arr['description'],
            'PicUrl'=>$arr['imgurl']
        );

        return $content;

    }else{
        //从其它表获取数据
    }

}

}
}

```

### 3、微信服务验证沟通文件 wxindex.php （index.php 一般为框架主入口文件）

Wxindex.php 是我们配置获取 token 值时指定使用该文件以微信服务器沟通的文件

```
<?php
/*
    author:chenhuian  by:yuncopy@sina.com
    Copyright 2014 All Rights Reserved
*/

define("TOKEN", "weixin123");

$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
if (!isset($_GET['echostr'])) {
    $wechatObj->responseMsg();
}else{
    $wechatObj->valid();
}

class wechatCallbackapiTest
{
    //验证签名
    public function valid()
    {
        $echoStr = $_GET["echostr"];
        $signature = $_GET["signature"];
        $timestamp = $_GET["timestamp"];
        $nonce = $_GET["nonce"];
        $token = TOKEN;
        $tmpArr = array($token, $timestamp, $nonce);
        sort($tmpArr);
        $tmpStr = implode($tmpArr);
        $tmpStr = sha1($tmpStr);
        if($tmpStr == $signature){
            echo $echoStr;
            exit;
        }
    }

    //响应消息
    public function responseMsg()
    {
        //注意：POST 方式提交的数据
```

上

```
//1、单纯的文本数据使用$_POST
//2、文件上传$_FILE
//3、特殊的数据 XML $GLOBALS['HTTP_RAW_POST_DATA']

//接收普通消息:当普通微信用户向公众账号发消息时,微信服务器将 POST 消息的 XML 数据包到开发者填写的 URL

$postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
if (!empty($postStr)){

    //接收到的信息写入日志 证实是 XML 格式数据,接收 XML 数据类型
    $this->logger("R \n".$postStr);

    //接收 XML 数据转化为数据对象后对进一步操作
    $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);

    //获取消息的数据类型
    $RX_TYPE = trim($postObj->MsgType);

    //消息类型分离
    switch ($RX_TYPE)
    {
        case "event":
            $result = $this->receiveEvent($postObj);
            break;
        case "text":
            $result = $this->receiveText($postObj);
            break;
        case "image":
            $result = $this->receiveImage($postObj);
            break;
        case "location":
            $result = $this->receiveLocation($postObj);
            break;
        case "voice":
            $result = $this->receiveVoice($postObj);
            break;
        case "video":
            $result = $this->receiveVideo($postObj);
            break;
        case "link":
            $result = $this->receiveLink($postObj);
            break;
```

```

        default:
            $result = "unknown msg type: ".$RX_TYPE;
            break;
    }

    //回复给用户之间写入日志 证实是 XML 格式数据,回复 XML 数据类型
    $this->logger("T \n".$result);
    echo $result;
}else {
    echo "";
    exit;
}
}

//接收事件消息
private function receiveEvent($object)
{
    $content = "";
    switch ($object->Event)
    {
        case "subscribe":
            $content = "欢迎关注小安安工作室 ";
            $content .= (!empty($object->EventKey))?(" \n 来自二维码场景
".str_replace("qrscene_", "", $object->EventKey))."";
            break;
        case "unsubscribe":
            $content = "取消关注";
            break;
        case "SCAN":
            $content = "扫描场景 ".$object->EventKey;
            break;
        case "CLICK":
            switch ($object->EventKey)
            {
                case "COMPANY":
                    $content = array();
                    $content[] = array("Title"=>"多图文 1 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
                    break;
                default:
                    $content = "点击菜单: ".$object->EventKey;
                    break;
            }
    }
}

```



```

        break;
    case "LOCATION":
        $content = "上传位置: 纬度 ".$object->Latitude."; 经度 ".$object->Longitude;
        break;
    case "VIEW":
        $content = "跳转链接 ".$object->EventKey;
        break;
    case "MASSENDJOBFINISH":
        $content = "消息 ID: ".$object->MsgID.", 结果: ".$object->Status.", 粉丝数:
".$object->TotalCount.", 过滤: ".$object->FilterCount.", 发送成功: ".$object->SentCount.", 发送失败:
".$object->ErrorCount;
        break;
    default:
        $content = "receive a new event: ".$object->Event;
        break;
}
if(is_array($content)){
    if (isset($content[0])){
        $result = $this->transmitNews($object, $content);
    }else if (isset($content['MusicUrl'])){
        $result = $this->transmitMusic($object, $content);
    }
}else{
    $result = $this->transmitText($object, $content);
}

return $result;
}

```

//接收文本消息//回复文本消息(向用户回复文本消息的方法) 发送对象\$object

private function receiveText(\$object)

{

////////////////////////////////////

**\$keyword** = trim(\$object->Content); //接收用户输入关键字

//请求控制器中的方法进行获取数据(请求方法, 发送数据过去)

**\$res** = \$this->https\_request("http://wx.xyzcms.xyz/admin.php/tool/search", "keyword={**\$keyword**}");

//**\$res** 是 search 方法处理返回的数据

**\$res2** = json\_decode(trim(\$res), true); //转成数组好处理逻辑

if(\$res2['result']!= "false") {

    \$content=\$res2['result']; //图文数组

}else{

```

////////////////////////////////////
//多客服人工回复模式
if (strstr($keyword, "您好") || strstr($keyword, "你好") || strstr($keyword, "在吗")){
    $result = $this->transmitService($object);
}
//自动回复模式
else{
    if (strstr($keyword, "文本")){
        $content = "这是个文本消息";
    }else if (strstr($keyword, "单图文")){
        $content = array();
        $content[] = array("Title"=>"单图文标题", "Description"=>"单图文内容",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
    }else if (strstr($keyword, "图文") || strstr($keyword, "多图文")){
        $content = array();
        $content[] = array("Title"=>"多图文 1 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://discuz.comli.com/weixin/weather/icon/cartoon.jpg", "Url"
=>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
        $content[] = array("Title"=>"多图文 2 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://d.hiphotos.bding.com/wisegame/pic/item/f3529822720e0cf3ac9f1ada0846f21fbe09aaa3.
jpg", "Url" =>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
        $content[] = array("Title"=>"多图文 3 标题", "Description"=>"",
"PicUrl"=>"http://g.hiphotos.bding.com/wisegame/pic/item/18cb0a46f21fbe090d338acc6a600c338644adfd.
jpg", "Url" =>"http://m.cnblogs.com/?u=txw1958");
    }else if (strstr($keyword, "音乐")){
        $content = array();
        $content = array("Title"=>"最炫民族风", "Description"=>"歌手: 凤凰传奇",
"MusicUrl"=>"http://121.199.4.61/music/zxmzf.mp3",
"HQMusicUrl"=>"http://121.199.4.61/music/zxmzf.mp3");
    }else{
        $content = date("Y-m-d H:i:s",time())."\n".$object->FromUserName."\n 技术支持 方
倍工作室";
    }
}

//回复给用户
if(is_array($content)){
    if (isset($content[0]['PicUrl'])){
        //图文
        $result = $this->transmitNews($object, $content);
    }else if (isset($content['MusicUrl'])){
        //音乐

```

```

        $result = $this->transmitMusic($object, $content);
    }
    }else{
        //文本
        $result = $this->transmitText($object, $content);
    }
}
//return $content;//error 回复给用户也是 XML 格式数据,不能直接回复
return $result; //结果返回给函数调用处
}

//接收图片消息
private function receiveImage($object)
{
    $content = array("MediaId"=>$object->MediaId);
    $result = $this->transmitImage($object, $content);
    return $result;
}

//接收位置消息
private function receiveLocation($object)
{
    $content = "你发送的是位置, 纬度为: ".$object->Location_X."; 经度为: ".$object->Location_Y.";
    缩放级别为: ".$object->Scale."; 位置为: ".$object->Label;
    $result = $this->transmitText($object, $content);
    return $result;
}

//接收语音消息
private function receiveVoice($object)
{
    if (isset($object->Recognition) && !empty($object->Recognition)){
        $content = "你刚才说的是: ".$object->Recognition;
        $result = $this->transmitText($object, $content);
    }else{
        $content = array("MediaId"=>$object->MediaId);
        $result = $this->transmitVoice($object, $content);
    }

    return $result;
}

//接收视频消息
private function receiveVideo($object)

```

```

{
    $content = array("MediaId"=>$object->MediaId, "ThumbMediaId"=>$object->ThumbMediaId,
    "Title"=>"", "Description"=>"");
    $result = $this->transmitVideo($object, $content);
    return $result;
}

//接收链接消息
private function receiveLink($object)
{
    $content = "你发送的是链接，标题为: ".$object->Title."; 内容为: ".$object->Description."; 链接地
址为: ".$object->Url;
    $result = $this->transmitText($object, $content);
    return $result;
}

//回复文本消息
private function transmitText($object, $content)
{
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content><![CDATA[%s]]></Content>
</xml>";

    //输出 sprintf 函数使用 发送对象中$object->FromUserName 发送者 $object->ToUserName 接收者
    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time(), $content);
    return $result;
}

//回复图片消息
private function transmitImage($object, $imageArray)
{
    $itemTpl = "<Image>
<MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
</Image>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $imageArray['MediaId']);

    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>

```

```

<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[image]]></MsgType>
$item_str
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复语音消息
private function transmitVoice($object, $voiceArray)
{
    $itemTpl = "<Voice>
    <MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
    </Voice>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $voiceArray['MediaId']);

    $xmlTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[voice]]></MsgType>
    $item_str
    </xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复视频消息
private function transmitVideo($object, $videoArray)
{
    $itemTpl = "<Video>
    <MediaId><![CDATA[%s]]></MediaId>
    <ThumbMediaId><![CDATA[%s]]></ThumbMediaId>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>
    <Description><![CDATA[%s]]></Description>
    </Video>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $videoArray['MediaId'], $videoArray['ThumbMediaId'],
    $videoArray['Title'], $videoArray['Description']);

    $xmlTpl = "<xml>

```

```

<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[video]]></MsgType>
$item_str
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

////////////////////////////////////
//回复图文消息 （实际回复给用户的操作，回复是 XML 格式）
private function transmitNews($object, $newsArray)
{
    if(!is_array($newsArray)){
        return;
    }
    $itemTpl = "    <item>
    <Title><![CDATA[%s]]></Title>
    <Description><![CDATA[%s]]></Description>
    <PicUrl><![CDATA[%s]]></PicUrl>
    <Url><![CDATA[%s]]></Url>
    </item>
";
    $item_str = "";
    foreach ($newsArray as $item){
        $item_str .= sprintf($itemTpl, $item['Title'], $item['Description'], $item['PicUrl'],
$item['Url']);
    }
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
<ArticleCount>%s</ArticleCount>
<Articles>
    $item_str
</Articles>
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time(),
count($newsArray));
    return $result;
}

```

////////////////////////////////////

```
//回复音乐消息
private function transmitMusic($object, $musicArray)
{
    $itemTpl = "<Music>
<Title><![CDATA[%s]]></Title>
<Description><![CDATA[%s]]></Description>
<MusicUrl><![CDATA[%s]]></MusicUrl>
<HQMusicUrl><![CDATA[%s]]></HQMusicUrl>
</Music>";

    $item_str = sprintf($itemTpl, $musicArray['Title'], $musicArray['Description'],
    $musicArray['MusicUrl'], $musicArray['HQMusicUrl']);

    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[music]]></MsgType>
    $item_str
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//回复多客服消息
private function transmitService($object)
{
    $xmlTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[transfer_customer_service]]></MsgType>
</xml>";

    $result = sprintf($xmlTpl, $object->FromUserName, $object->ToUserName, time());
    return $result;
}

//日志记录
private function logger($log_content)
{
    if(isset($_SERVER['HTTP_APPNAME'])){ //SAE
```

```

        sae_set_display_errors(false);
        sae_debug($log_content);
        sae_set_display_errors(true);
    }else if($_SERVER['REMOTE_ADDR'] != "127.0.0.1"){ //LOCAL
        $max_size = 10000;
        $log_filename = "log.xml";
        if(file_exists($log_filename) and (abs(filesize($log_filename)) >
$max_size)){unlink($log_filename);}
        file_put_contents($log_filename, date('H:i:s')." ".$log_content."\r\n", FILE_APPEND);
    }
}

////////////////////////////////////
//https 请求（支持 GET 和 POST）
private function https_request($url, $data = null)
{
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, FALSE);
    if (!empty($data)){
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    }
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $output;
}

////////////////////////////////////
}
?>

```

## 第十一天：微信的基本给功能

- 1、关注自动回复
- 2、消息自动回复
- 3、关键字自动回复



4、消息管理（客服应用）

5、添加菜单

6、素材管理

7、群发功能

注意：提倡少量整体必要的数据存放文件中，读取数据比较方便和快速

### 1、利用文件存数据（获取 token 值）

```
//获取文件保持 token
$res = file_get_contents('access_token.json');
$result = json_decode($res, true);
$this->expires_time = $result["expires_time"];
$this->access_token = $result["access_token"];

//3. 本地写入
if (time() > ($this->expires_time + 3600)){
    $url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid={$appid}&secret={$apps
ecret}";
    $res = $this->http_request($url);
    $result = json_decode($res, true);
    $this->access_token = $result["access_token"];
    $this->expires_time = time();
    file_put_contents('access_token.json', '{"access_token": "'.$this->access_token.'",
"expires_time": "'.$this->expires_time.'}');
}
```

### 2、用户关注，触发事件(读取文件的方式)

```
$autoback = file_get_content( 'autoback.txt' );
```

```
If(trim($autoback)!=' '){
```

```
    $content=$autoback;
```

```
}
```

判断是文本还是数组，再执行不同方法

```

if(is_array($content)){
    if (isset($content[0])){
        $result = $this->transmitNews($object, $content);
    }else if (isset($content['MusicUrl'])){
        $result = $this->transmitMusic($object, $content);
    }
}else{
    $result = $this->transmitText($object, $content);
}
return $result;

```

### 3、关键字回复文章（关键词表与文章表的关联）

添加关键字，对应的选择文章

关键字词：input type=text

匹配模式：input type=radio

关联文章：select

### 4、消息管理

查看消息管理，回复消息，标示已查看

消息表

openid，mess，who 1 公众号 2 用户，utime 时间，mtype 消息类型

用户表

Openid，nickname，sex，city，province，headimgurl，utime，message 是否有消息

1) 点击查看---》修改用户表 message 状态----》获取该用户消息

2) 客服用户发送文本

流程消息发客户端后在存入数据库

```

//客服向用户发送文本消息
function sendText($openid,$text){

```

```

    $access_token = get_token();
    $url =
"https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/message/custom/send?access_token={$access_token}";

    $textarr=array('touser'=>$openid,"msgtype"=>'text','text'=>array('content'=>$text));

    $jsontext = my_json_encode('text',$textarr);

    $result = https_request($url,$jsontext);

}

```

## 微信回复消息

```

private function receiveText(){
    //从接收的消息中获取用户输入的文本内容，写入客户消息中
    $message = trim($object->content);

    $this->https_resquest("http://wx.xyzcms.xyz/index.php/message/add/", "openid={$object->FromUserName}&message={$message}");

    //从接收到的消息中获取用户输入的文本内容，作为一个查询的关键字，使用 trim()函数去除两边函数空格
    $keyword = $message;
    $res=
$this->https_request("http://wx.xyzcms.xyz/index.php/tool/search/", "keyword={$keyword}");

    $res2 = json_decode(trim($res),true);
}

```

## 5、会员中心

- 1) 添加用户组
- 2) 编辑用户组 ( 查看 , 二维码 )
- 3) 编辑用户

## 6、素材管理 ( 媒体文件 )

7、群发功能

8、微信小店