**一、摘要**

微信公众平台提供了一个简单的php示例代码，在做进一步开发之前，我们有必要将其详细了解一下。

**二、获取代码**

微信官网：[http://mp.weixin.qq.com/mpres/htmledition/res/wx\_sample.zip](http://mp.weixin.qq.com/mpres/htmledition/res/wx_sample.zip" \t "_blank)

**三、分析代码**

完整代码如下：

[复制代码](javascript:void(0);)

<?php

/\*\*

\* wechat php test

\*/

//define your token

define("TOKEN", "weixin");

$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();

$wechatObj->valid();

class wechatCallbackapiTest

{

public function valid()

{

$echoStr = $\_GET["echostr"];

//valid signature , option

if($this->checkSignature()){

echo $echoStr;

exit;

}

}

public function responseMsg()

{

//get post data, May be due to the different environments

$postStr = $GLOBALS["HTTP\_RAW\_POST\_DATA"];

//extract 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(!empty( $keyword ))

{

$msgType = "text";

$contentStr = "Welcome to wechat world!";

$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);

echo $resultStr;

}else{

echo "Input something...";

}

}else {

echo "";

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;

}

}

}

?>

[复制代码](javascript:void(0);)

**3.1 整体分析**

原始示例代码大致分为四个部分：

* 定义TOKEN
* 声明一个类 wechatCallbackapiTest
* 创建类wechatCallbackapiTest 的一个实例对象 $wechatObj
* 调用类的 valid() 方法。

**3.2 详细分析**

3.2.1 定义TOKEN

define("TOKEN", "weixin");

define 是用来给常量赋值的函数，这句话的意思是赋予“TOKEN”这个常量值为“weixin”。

TOKEN 是用来进行交互安全认证的，开发者可以随意定义，要和公众平台里设置的一样。

3.2.2 声明一个类

class wechatCallbackapiTest{

}

声明一个类 wechatCallbackapiTest，该类中包含有三个方法（函数）。

a. public function valid()

用于申请 成为开发者 时向微信发送验证信息。

b. public function responseMsg()

处理并回复用户发送过来的消息，也是用的最多的一个函数，几乎所有的功能都在这里实现。

[复制代码](javascript:void(0);)

**responseMsg 函数详解：**  
  
$postStr = $GLOBALS["HTTP\_RAW\_POST\_DATA"];  
接收微信公众平台发送过来的用户消息，该消息数据结构为XML，不是php默认的识别数据类型，因此这里用了$GLOBALS['HTTP\_RAW\_POST\_DATA']来接收，同时赋值给了$postStr  
  
if (!empty($postStr))  
判断$postStr是否为空，如果不为空（接收到了数据），就继续执行下面的语句;如果为空，则跳转到与之相对应的else语句。  
  
$postObj = simplexml\_load\_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML\_NOCDATA);  
使用simplexml\_load\_string() 函数将接收到的XML消息数据载入对象$postObj中。这个严谨的写法后面还得加个判断是否载入成功的条件语句，不过不写也没事。  
  
$fromUsername = $postObj->FromUserName;  
将对象$postObj中的发送消息用户的OPENID赋值给$fromUsername变量  
  
$toUsername = $postObj->ToUserName;  
将对象$postObj中的公众账号的ID赋值给$toUsername变量  
  
$keyword = trim($postObj->Content);  
trim() 函数从字符串的两端删除空白字符和其他预定义字符，这里就可以得到用户输入的关键词  
  
$time = time();  
time() 函数返回当前时间的 Unix 时间戳，即自从 Unix 纪元（格林威治时间 1970 年 1 月 1 日 00:00:00）到当前时间的秒数。  
  
$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>";  
存放微信输出内容的模板  
  
if(!empty( $keyword ))  
判断$keyword是否为空，不为空则继续执行下面的语句;如果为空，则跳转到与之相对应的else语句，即 echo "Input something...";  
  
$msgType = "text";  
消息类型是文本类型  
  
$contentStr = "Welcome to wechat world!";  
回复的消息内容  
  
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);  
使用sprintf() 函数将格式化的数据写入到变量中去;  
$fromUsername, $toUsername, $time, $msgType, $contentStr 分别顺序替换模板里“%s”位置，也即是“$resultStr”这个变量最后实际为：

<xml>  
<ToUserName><![CDATA[$toUsername]]></ToUserName>  
<FromUserName><![CDATA[$fromUsername]]></FromUserName>  
<CreateTime>$time</CreateTime>  
<MsgType><![CDATA[$msgType]]></MsgType>  
<Content><![CDATA[$contentStr]]></Content>  
<FuncFlag>0</FuncFlag>      //位0x0001被标志时，星标刚收到的消息。  
</xml>

echo $resultStr;     //把回复的消息输出

[复制代码](javascript:void(0);)

c. private function checkSignature()

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，请求原样返回echostr参数内容，则接入生效，否则接入失败。

signature结合了开发者填写的token参数和请求中的timestamp参数、nonce参数。

加密/校验流程：

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

3.2.3 创建实例对象

$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();

3.2.4 调用类方法验证

$wechatObj->valid();

调用类的valid()方法执行接口验证，接口设置成功后将其注释掉。

**四、总结**

以上是对微信官方示例代码的一个分析，有解释不对的地方，还请高手指出。另外，该代码只是官方给出的简单示例代码，如果要做复杂的开发，还是要求开发者按照严谨的开发模式改写该段代码，会在后续教程中娓娓道来。

**五、参考**

微信官方公众平台API文档：[http://mp.weixin.qq.com/wiki/index.php](http://mp.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E9%A6%96%E9%A1%B5)