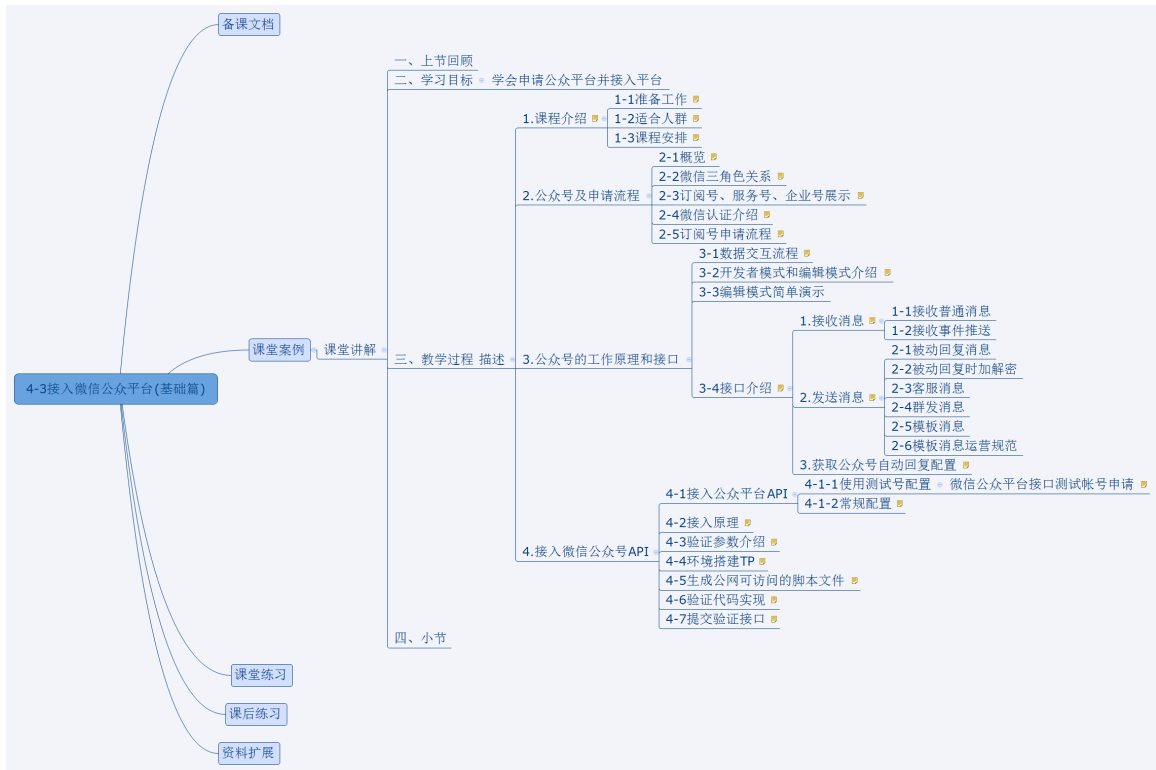


4-3接入微信公众平台(基础篇)

4-3接入微信公众平台(基础篇).....	1
1. 备课文档	2
2. 课堂案例	2
课堂讲解	2
一、上节回顾	2
二、学习目标	2
学会申请公众平台并接入平台	2
三、教学过程 描述	2
1.课程介绍	2
2.公众号及申请流程	5
3.公众号的工作原理和接口	11
4.接入微信公众号API	13
四、小节	19
3. 课堂练习	19
4. 课后练习	19
5. 资料扩展	19



1. 备课文档

2. 课堂案例

课堂讲解

一、上节回顾

二、学习目标

学会申请公众平台并接入平台

三、教学过程 描述

1. 课程介绍

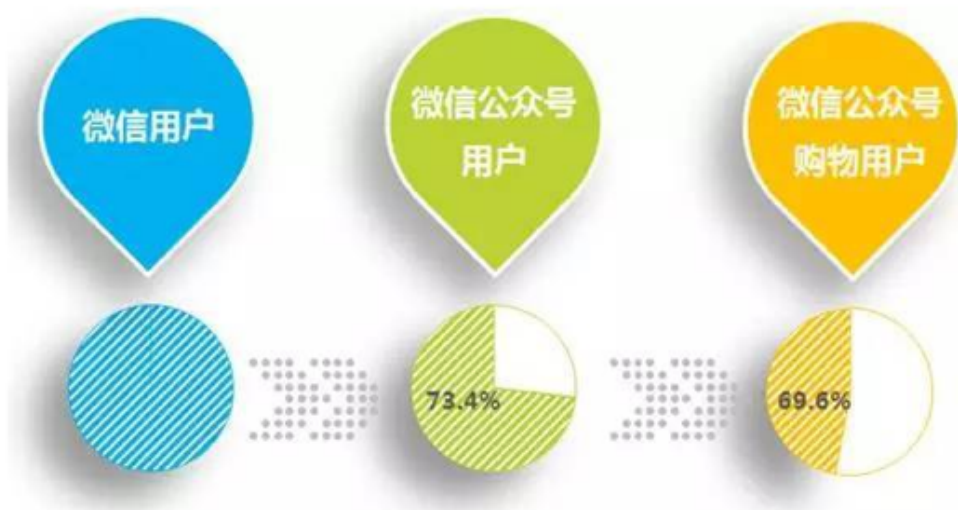
微信公众平台开发

为什么要学习微信公众平台开发???



1 微信用户超过 6亿

2 公众号活跃用户达到了：73.4%



3 微信支付用户群体多



2012年8月的微信公众号正式上线，现在成为全球拥有11亿用户的“超级app”，
 微信公众号是成为品牌与用户连接的最有效的渠道之一，**多个行业品牌微信
 开通率超过五成。**

4 60%的企业开通了微信公众号

行业	已开公众号品牌数	公众号开通率	拥有两个以上公众号的品牌数	公众号总数
运营商	1,253	83.53%	10	1,263
电商	22	73.33%	1	23
航空	51	70.83%	0	51
汽车	110	64.71%	3	113
服装	414	62.44%	1	415
游戏	358	57.37%	0	358
手机	55	52.88%	11	84
饮料	56	47.06%	0	56
银行	156	42.39%	3	162
家电	120	40.13%	19	189
商超	31	34.83%	0	31
日用品	35	23.33%	0	35
保险	35	21.74%	0	35
餐饮	20	19.61%	0	20
移动互联网	49	18.77%	1	50
医疗	504	18.55%	1	505
酒店	62	14.94%	2	64
奢侈品	31	12.90%	0	31

1-1准备工作

学习前的准备工作

1. 有一定的PHP+mysql基础(前提)

2. 要有独立的服务器或者空间

1-2适合人群

微信开发适合人群

1.对微信开发感兴趣

2.工作需要

3.想业余赚钱

1-3课程安排

微信公众号课程安排

一、基础篇:微信公众号的分类, 数据交互原理,API接入

二、提升篇:常用普通接口, 消息发送和接收, 事件推送等

三、自定义菜单, 和JS-SDK使用

四、微信支付和实战

2.公众号及申请流程

2-1概览

基础篇我们讲解如下内容

- 1.微信公众平台的介绍和申请流程
- 2.微信公众平台的工作原理和接口介绍
- 3.在应用中接入微信公众平台API

2-2 微信三角色关系

微信三角色

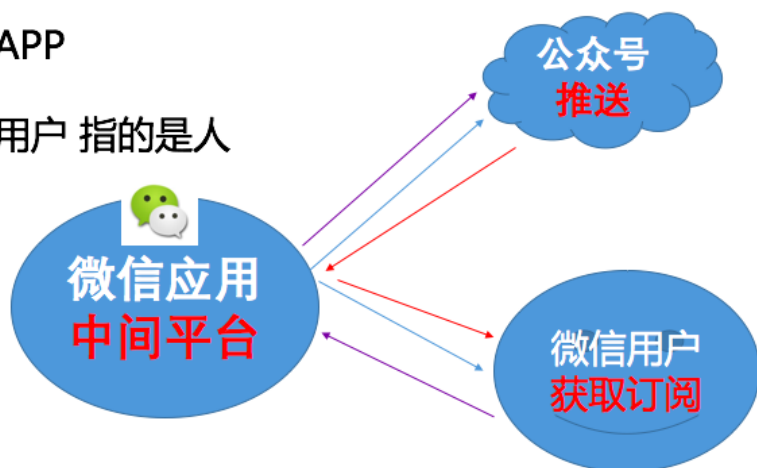
- 1.微信公众平台(自媒体)
2. 微信应用(微信APP)
- 3.普通用户(使用微信的普通个人)

微信开发三角色

微信公众平台--自媒体角色

微信应用--微信APP

微信用户--普通用户 指的是人



2-3 订阅号、服务号、企业号展示

微信公众账号类型和区别

1. 服务号



服务号

具有用户管理与提供业务服务的能力
适合企业及组织注册

2. 订阅号



订阅号

具有信息发布与传播的能力
适合个人及媒体注册

3. 企业号



企业号

具有实现企业内部沟通与内部协同管理的能力
适合企业客户注册

订阅号、服务号、企业号功能区别介绍						
帐号类型	订阅号		服务号		企业号	
业务介绍	为媒体和个人提供一种新的信息传播方式，构建与读者之间更好的沟通与管理模式。		给企业和组织提供更强大的服务与用户管理能力，帮助企业实现全新的公众号服务平台。		帮助企业和组织内部建立员工、上下游合作伙伴与企业IT系统间的连接。	
适用人群	适用于个人和组织		不适用于个人		企业、政府、事业单位或其他组织	
功能权限	普通订阅号	微信认证订阅号	普通服务号	微信认证服务号	普通企业号	微信认证企业号
消息直接显示在好友对话列表中			✓	✓	✓	✓
消息显示在“订阅号”文件夹中	✓	✓				
每天可以群发1条消息	✓	✓				
每个月可以群发4条消息			✓	✓		
无限制群发					每天可以群发帐号上限数*30人次	
保密消息禁止转发					✓	✓
关注时验证身份					✓	✓
基本的消息接收/回复接口	✓	✓	✓	✓	✓	✓
聊天界面底部，自定义菜单	✓	✓	✓	✓	✓	✓
定制应用					✓	✓
高级接口能力		部分支持		✓		部分支持
微信支付——商户功能		部分支持		✓		✓

2-4微信认证介绍

认证的作用 确保公众账号的真实性与安全性

- 1、微信认证后，获得更丰富的高级接口，向用户提供更有价值的个性化服务。
- 2、微信认证后，用户将在微信中看到微信认证特有的标识。手机端效果图，如右图所示：



认证费用：300/年

接口权限说明：<http://kf.qq.com/faq/120911VrYVrA1412052y2yu6.html>

如下图：

公众平台接口权限列表							
类目	功能	接口	每日调用上限/次	普通订阅号	微信认证订阅号	普通服务号	微信认证服务号
	基础支持	获取access_token	2000	支持	支持	支持	支持
		获取微信服务器IP地址	5000	支持	支持	支持	支持
	接收消息	验证消息真实性	无上限	支持	支持	支持	支持
		接收普通消息	无上限	支持	支持	支持	支持
		接收事件推送	无上限	支持	支持	支持	支持

具体权限，请打开附件：接口权限.xlsx

认证后特权

帐号类型	微信认证费用	微信认证后特权
订阅号	政府及部份组织（基金会，国外政府机构驻华代表处）免收认证费用；	1、自定义菜单（可设置跳转外部链接，设置纯文本消息） 2、可使用部份开发接口 3、可以申请广告主功能 4、可以申请卡券功能 5、可以申请多客服功能 6、公众号头像及详细资料会显示加“V”标识
服务号	其他类型认证需要缴纳300元/次。期限：1年	1、全部高级开发接口 2、可申请开通微信支付功能 3、可申请开通微信小店 4、可以申请广告主功能 5、可以申请卡券功能 6、可以申请多客服功能 7、公众号头像及详细资料会显示加“V”标识
<p>温馨提示：</p> <p>1、个人类型公众号暂时不支持微信认证。（除2014年8月24日前注册成功且条件满足的公众号可以认证）。</p> <p>2、政府与媒体类订阅号认证后可申请微信支付。</p> <p>3、申请微信认证是，填写的认证主体与当前公众号主体信息保持一致，否则可能无法通过审核。</p>		

验证方式：<http://kf.qq.com/faq/120322fu63YV131224ymQRNB.html>

教学视频：<http://kf.qq.com/faq/120911VrYVrA150609u2IVjU.html>

微信公众号相关问题解答：

http://kf.qq.com/product/weixinmp.html#hid=hot_faq

如下图：



请输入产品或问题

热门问题

+ 注册问题

+ 微信认证

+ 功能模块

+ 帐号迁移流程

+ 账号服务

+ 推广功能

+ 卡券功能

+ 更多功能

查询身份证/个人微信绑定公众号的方法

公众平台服务号、订阅号、企业号的相关说明

什么是服务号？

什么是订阅号？

微信公众平台注册说明

公众号注册提示“邮箱已被占用”

公众平台运营者信息如何填写？

公众平台海外、港澳台相关信息是否支持注册？

无对公账户如何注册公众平台？

公众平台身份证、手机、企业信息登记次数说明

注册公众号手机收不到短信验证码怎么办？

2-5 订阅号申请流程

(个人)注册公众平台步骤见下面连接

<http://kf.qq.com/faq/120911VrYVrA151009eIrYvy.html>

提醒：

公众号注册提示“邮箱已被占用”

1、公众号注册提示“该邮箱已被占用，请更换其他邮箱”

请检查核实您所输入的邮箱是否绑定以下其中一种帐号：

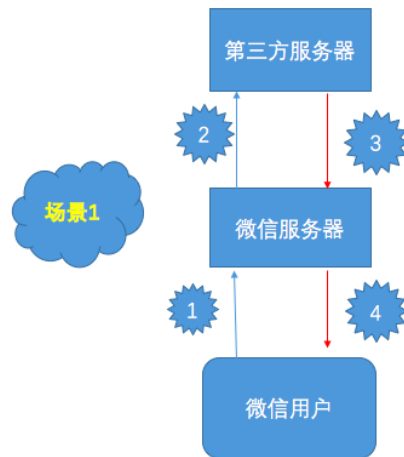
1) 已绑定开放平台的邮箱；

- 2) 已绑定个人微信的邮箱;
- 3) 已绑定企业号的邮箱;
- 4) 已绑定订阅号、服务号的邮箱;
- 5) 已绑定小程序的邮箱。

注: 同一个邮箱只能绑定微信产品的一种帐号, 您可以尝试解绑或修改绑定的邮箱后再用于注册。

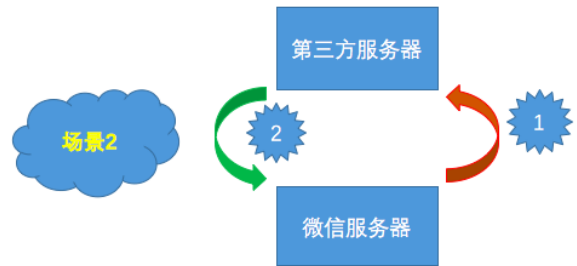
3. 公众号的工作原理和接口

3-1 数据交互流程



正常交互流程

微信数据交互流程 分为两个场景



一般用于首次交互验证第三方服务器

3-2 开发者模式和编辑模式介绍

公众账号的使用模式

1. 编辑模式: 公众平台提供的UI操作界面, 只有简单的功能
2. 开发者模式: 可以提供相对复杂的业务逻辑, 包括编辑模式下的所有功能

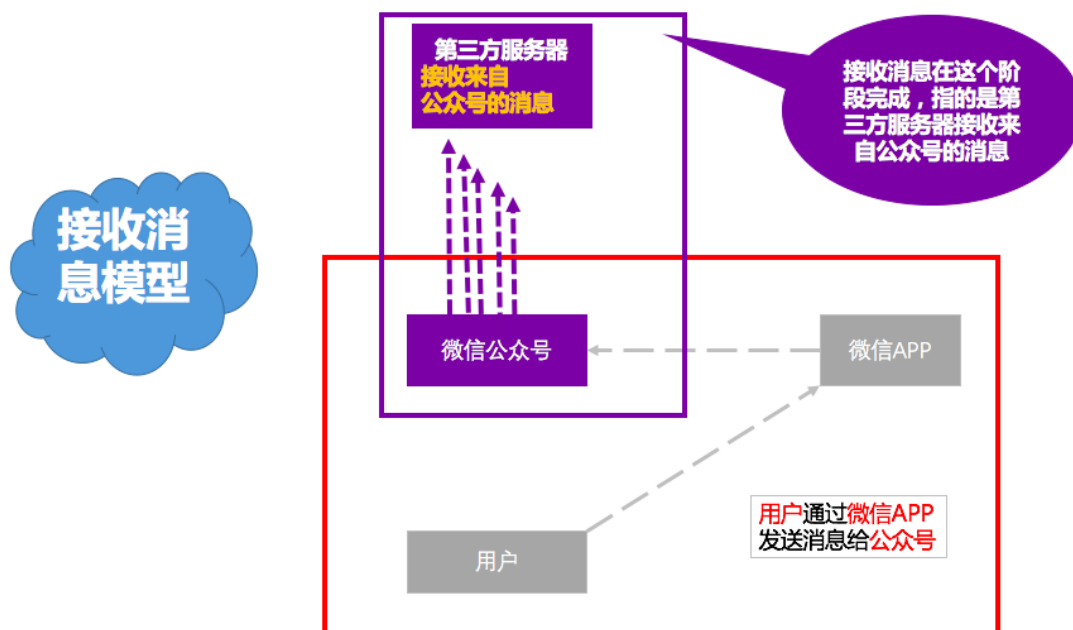
两个模式互斥的, 只能使用一个, 一个模式开启, 另一个模式就会关闭

3-3 编辑模式简单演示

3-4接口介绍

提升篇中将要介绍的接口

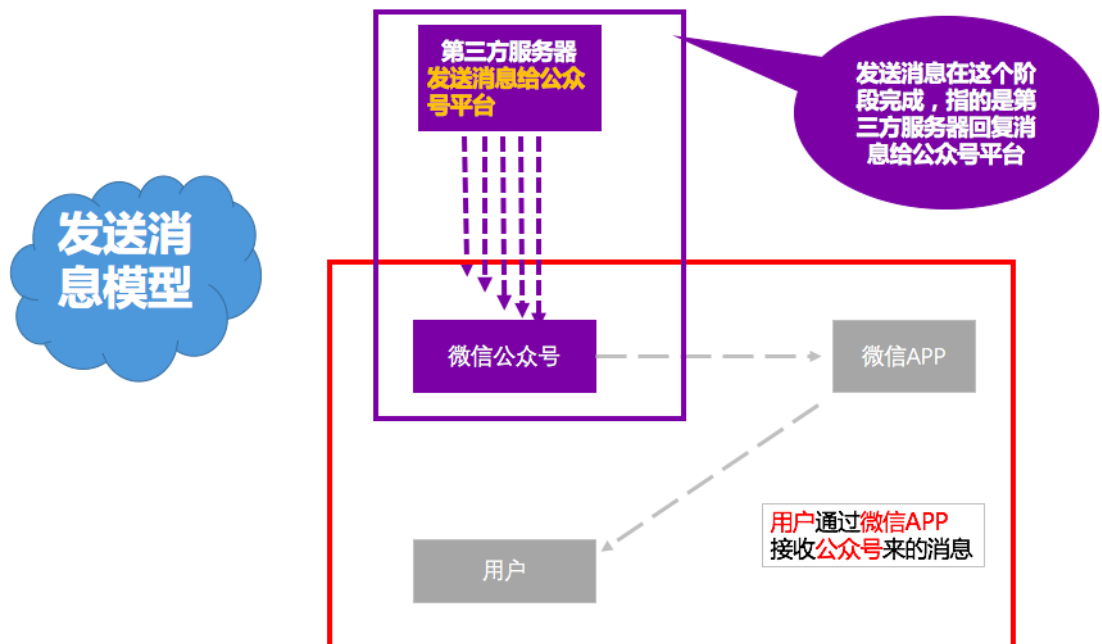
1.接收消息



1-1接收普通消息

1-2接收事件推送

2.发送消息



2-1被动回复消息

2-2被动回复时加解密

2-3客服消息

2-4群发消息

2-5模板消息

2-6模板消息运营规范

3.获取公众号自动回复配置

获取公众号当前使用的自动回复规则

4.接入微信公众号API

4-1接入公众平台API

4-1-1使用测试号配置

微信公众平台接口测试帐号申请

申请测试号

<https://mp.weixin.qq.com/debug/cgi-bin/sandbox?t=sandbox/login>



用微信 扫描后即可
登录微信公众平台测试号

4-1-2 常规配置

常规账号接入公众平台演示

设置

公众号设置

微信认证

安全中心

违规记录

开发

基本配置

开发者工具

运维中心

接口权限

1. 登录公众平台 mp.weixin.qq.com

2. 点击左边菜单栏 开发下面的 基本配置

3. 点击启用

开发者ID

AppID(应用ID) wxcd3bdc6e3d7a0777

AppSecret(应用密钥) [重置](#)



扫码关注
接收重要通知

服务器配置(未启用)

[修改配置](#)

启用

启用并设置服务器配置后，用户发给公众号的消息以及开发者需要的事件推送，将被微信转发到该URL中

URL(服务器地址) <http://weixin.greenshop.top/>

Token(令牌) [velol](#)

EncodingAESKey(消息加解密密钥) [Qb5KQL20HfTBs9VS7EteQkpJoECxwcSmhLhOgaalHWQ](#)

消息加解密方式 [明文模式](#)

提示

!

是否确定开启服务器配置？

请注意：开启后，用户发送的消息将自动转发到该配置地址，并且在网站中设置的自动回复和自定义菜单将失效。

点击确定

确定

取消

15

开发者ID

AppID(应用ID) wx03bdc6e3d7a0777

AppSecret(应用密钥) [重置](#) ?



扫码关注
接收重要通知

点击修改配置

服务器配置(已启用)

修改配置

停用

停用服务器配置后，用户消息和开发者需要的事件推送，将不会被转发到该URL中

URL(服务器地址) <http://112.74.167.123/index.php/Weixin/index.html>

Token(令牌) dodi

EncodingAESKey(消息加解密密钥) ? Bs6vyOa6KWFdTx6j6EyuwkjXIO9ZihR3f8oFq3XubDB

消息加解密方式 明文模式

请填写接口配置信息，此信息需要你拥有自己的服务器资源。

填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读[接入指南](#)。

接口地址：必须是在线可访问

URL

<http://112.74.167.123/index.php/Weixin/index.html>

必须以http://或https://开头，分别支持80端口和443端口。

Token

dodi

必须为英文或数字，长度为3-32字符。

[什么是Token?](#)

密钥，可随意填

EncodingAESKey

Bs6vyOa6KWFdTx6j6EyuwkjXIO9ZihR3f8oFq3XubDB 43 | 43

[随机生成](#)

消息加密密钥由43位字符组成，可随机修改，字符范围为A-Z，a-z，0-9。

[什么是EncodingAESKey?](#)

消息密钥

消息加解密方式

请根据业务需要，选择消息加解密类型，启用后将立即生效

☒ 明文模式

明文模式下，不使用消息体加解密功能，安全系数较低

☐ 兼容模式

兼容模式下，明文、密文将共存，方便开发者调试和维护

☐ 安全模式（推荐）

安全模式下，消息包为纯密文，需要开发者加密和解密，安全系数高

安全相关

提交

4-2接入原理

接入原理

接口配置信息

请填写接口配置信息。此信息需要你有自己的服务器资源，填写的URL需

URL

<http://112.74.167.123/index.php/Weixin/index.htm>

Token

dadi

提交

点击提交时发生了什么

当点击提交时发生了什么



4-3验证参数介绍

微信公众平台 get 请求参数

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

这些参数是 微信公众平台 给我们服务器发送的请求参数

备注: signature 是一个签名参数, 由其它三个参数(token、timestamp、nonce)通过sha1加密而来

4-4环境搭建TP

将我们本地TP环境搬到线上

4-5生成公网可访问的脚本文件

创建一个文件, 这个文件要公网可访问?

基于TP来做

请看实例:我们在服务器上创建一个 WeixinController.class.php 的控制器文件 内容如下:

```
<?php
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
class WeixinController extends Controller {

    //微信接口入口函数
    public function index(){
        echo "看到这里, 说明你已经可以成功访问这个页面了";
    }
}
```

4-6验证代码实现

```

<?php
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
class WeixinController extends Controller {
    private $token = "dodi";

    //微信接口入口函数
    public function index(){
        $nonce      = I('get.nonce');           //随机数
        $timestamp   = I('get.timestamp');       //时间戳
        $signature   = I('get.signature');       //签名
        $echostr     = I('get.echostr');         //随机字符串

        $public = A('Public','Weixin');         //实例化

        $arr      = array($this->token,$timestamp,$nonce);
        sort($arr,SORT_STRING);                 //排序
        $str      = implode('', $arr);          //拼接
        $mySignature = sha1($str);              //sha1加密

        if($mySignature == $signature){         //签名正确，原样回复服务器
            echo $echostr;
        }else{
            echo "";
        }
    }
}

```

4-7提交验证接口

将以上代码上传到服务器！然后点击 提交, 实操

四、小节

3. 课堂练习

4. 课后练习

5. 资料扩展