

——微信与移动Web开发之

第5讲 自定义菜单



本次课程目录

- 一.使用微信测试号
- 二. CURL与JSON
- 三. 自定义菜单



课程概要

- 了解什么是微信测试号,并配置测试号URL。
- 微信接口的格式是JSON数据,并且发起请求是使用curl,先介绍PHP的CURL扩展以及 JSON格式化数据
- 在以上基础上,讲解微信接口调用流程,获取并使用access_token,然后使用 access_token调用微信自定菜单创建接口创建菜单。



第一节

- 一. 使用微信测试号
- 二. CURL与JSON
- 三. 自定义菜单



什么是微信测试号

- 未认证的服务号以及已认证和未认证的订阅号接口权限有限,很多接口不能调用。微信公众平台提供了测试号可以体验所有的微信接口,用于开发测试之用。
- 在微信公众平台开发者工具里面有公众平台测试账号选项,微信测试号使用微信客户端扫码既可登录。
- 测试号可以使用所有微信公众平台提供的接口,推出的目的就是针对开发者测试使用。



如何申请微信测试号

登录微信公众号,之后打开左侧导航下边的开发者工具,页面有 '公众平台测试账号'
 选项,点击进入。之后弹出的页面,直接点击登录会显示二维码,使用手机微信扫码即可登录。

微信号扫一扫登录 免注册,方便快捷



若你已注册手机帐号,请点此登录



关注测试号

登陆后使用自己的微信号关注测试号





测试号与URL验证

- 测试号URL验证与普通公众号一致,但是没有加密选项。
- 测试号没有加密功能,不能配置加密密钥与加密模式。



第二讲

- 一. 使用微信测试号
- 二. CURL与JSON
- 三. 自定义菜单



PHP扩展CURL

- CURL能够连接通讯各种服务器、使用各种协议。目前支持的协议有 http、https、ftp、telnet等。
- PHP使用curl发起http请求。
- PHP调用微信接口需要使用curl扩展或是基于curl的第三方库。
- 使用CURL与浏览器访问网站:

在浏览器上输入网址后,是浏览器发起的http请求获取数据,现在进行微信接口调用,无法使用浏览器实现,需要程序发起http请求获取数据,此时CURL就像是浏览器,提供了http请求的支持。



如何使用CURL

• 原生CURL的使用流程:

curl_init初始化连接
curl_setopt设置选项值
curl_exec运行连接结果
curl_close关闭连接。
输出结果。



原生CURL示例

```
//初始化连接
$c=curl_init('http://www.baidu.com');
//设置连接选项
//返回的内容作为变量储存,而不是直接输出
curl_setopt($c,CURLOPT_RETURNTRANSFER,true);
//禁止 cURL 验证对等证书,
//https连接设置为false免去证书验证过程,直接返回数据
curl_setopt($c,CURLOPT_SSL_VERIFYPEER,false);
//执行请求,获取数据
$ret = curl_exec($c);
//获取数据后关闭当前连接
curl_close($c);
echo $ret;
```

• 运行此示例会显示百度搜索页面。



使用第三方扩展库

• 使用anlutro/curl composer require anlutro/curl

• 示例代码:

• 运行此代码显示PHP官方网站页面



JSON基础

- JSON 是存储和交换文本信息的语法。类似 XML。
- JSON 比 XML 更小、更快, 更易解析。
- JSON 使用 Javascript语法来描述数据对象,但是 JSON 仍然 独立于语言和平台。JSON 解析器和 JSON 库支持许多不同的 编程语言。
- JSON 语法是 JavaScript 语法的子集。
- JSON 语法是 JavaScript 对象表示法语法的子集:

数据在名称/值对中

数据由逗号分隔

大括号保存对象

中括号保存数组

```
示例:
{
    "name":"AlbertWang",
    "age":"27",
    "info":{
        "sex":"male",
        "native_place":"Hebei"
},
    "skill":[
        "PHP",
        "Python",
        "Linux"
]
```



JSON格式解析处理

- PHP处理:
 - json_encode(\$data);把数组转换成JSON格式字符串。
 - json_decode(\$data,true);把JSON格式字符串转换成PHP数组。



JSON解析示例

• PHP处理:

- json_encode(\$data,\$options);把数组转换成JSON格式字符串。
- json_decode(\$data,true);把JSON格式字符串转换成PHP数组。
- 通常可以直接使用json_encode(\$data);后面的参数选项可以没有,网站开发过程中前后端显示数据不会有问题,但是微信服务器会检测数据编码,如果没有参数,在传递json_encode编码后的JSON数据会返回错误信息。这种情况要使用json_encode(\$data, JSON_UNESCAPED_UNICODE);处理数据。



JSON解析对比



第三讲

- 一.使用微信测试号
- 二. CURL与JSON
- 三. 自定义菜单



IP白名单

- 调用接口以前需要先把开发者服务器的IP地址加入白名单列表
- 如果在本地测试,则把本地所在公网IP也加入到白名单
- 不加入白名单,调用接口会失败
- 白名单机制是为了安全性考虑



access_token

- access_token是公众号的全局唯一接口调用凭据,公众号调用各接口时都需使用 access_token。
- access_token的存储至少要保留512个字符空间。
- access_token的有效期目前为2个小时,需定时刷新。
- 重复获取将导致上次获取的access_token失效。



调用微信接口的凭据

- 开发者ID(Appld):申请微信公众号产生的唯一ID标识
- 开发者密码(AppSecret):开发者密码是校验公众号开发者身份的密码
- access_token:每次由获取access_token接口获取后保存并用于其他接口的调用
- 除access_token接口以外,其他接口的调用流程:
 - 1. 先使用Appld与AppSecret获取有效的access_token
 - 2. 之后要通过access token与其他参数调用接口
- 微信为何要使用access_token,而不是直接使用appid与appsecret调用接口?



获取access_token

• 获取access_token接口

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

参数	是否必须	说明
grant_type	是	获取access_token填写client_credential
appid	是	第三方用户唯一凭证
secret	是	第三方用户唯一凭证密钥,即appsecret

• 成功调用返回:

{"access_token":"ACCESS_TOKEN","expires_in":7200}

• 出错:

{"errcode":40013,"errmsg":"invalid appid"}



小练习

• 封装一个access_token管理的类,用于快速获取access_token。要求:每次获取从已获得的access_token读取,如果没有或access_token过期则重新获取,否则直接返回已获取的access_token。



创建自定义菜单

- 在以上代码基础上实现自定义菜单功能: https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access_token=ACCESS_TOKEN是创建自定义菜单的接口,把之前获取到的access_token作为get参数, JSON格式的文本数据使用POST传递。
- 返回值为JSON格式的文本数据:

正确返回数据格式:{"errcode":0,"errmsg":"ok"}

错误返回数据格式: {"errcode":40018,"errmsg":"invalid button name size"}



获取自定义菜单

- 获取access_token
- 调用接口:

https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN



删除自定义菜单

• 删除自定义菜单接口:

https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/delete?access_token=ACCESS_TOKEN

• 对应创建接口,正确的Json返回结果:

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



感谢聆听!

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION