

微信公众号接口开发

微信网页授权

场景

- 用户点击菜单跳转。
- 出现右侧提示页面。
- 用户同意后网站获取到用户信息。



测试号授权登录示例

- 右侧是测试号示例。
- 点击功能： **OauthTest** 。
- 会显示用户的基本信息。



中国
河北
石家庄

你好，这是一个微信授权登录测试页面（Oauth协议）。当你看到自己的头像、昵称等信息，说明调用成功。看似简单的情况，经历了一个比较复杂的过程：

1. 点击菜单跳转链接。此链接会重定向到获取微信登录授权码页面。
2. 此页面会询问你是否同意，如果你近期授权过则不会询问。

关注测试号查看效果

- 扫码关注测试号。
- 功能》 **OauthTest** 菜单。
可以看到页面获取了自己的信息。



微信网页授权

- 微信网页授权基于 **OAuth2.0** 协议。
- 开发者可通过授权实现用户使用微信登录网站的功能。
- 网页授权提供了两种作用域类型：**1. 只获取 OpenID**； **2. 获取用户详细信息。**

网页授权作用域：**snsapi_base**

- 只能获取 **OpenID**，不会出现询问用户是否同意的页面，用户是无感知的。

网页授权作用域：`snsapi_userinfo`

- 可以通过 `OpenID` 获取头像链接、昵称、所在地、性别等信息。
- 会出现提示页面询问用户是否同意。
- 并且在用户未关注的情况下仍然可以获取。

微信网页授权: scope 为 snsapi_userinfo 类型的调用过程



第一步：获取授权码

- 引导用户访问以下链接，会出现询问用户是否同意的页面：

```
https://open.weixin.qq.com/connect/  
oauth2/authorize?  
appid=APPID&redirect_uri=REDIRECT_URI&  
response_type=code&scope=SCOPE&state=S  
TATE#wechat_redirect
```

获取 code 相关参数说明

参数	是否必须	说明
appid	是	公众号唯一标识
redirect_uri	是	授权后重定向的回调链接地址，要使用 urlencode 编码
response_type	是	填写 code 表示获取授权码
scope	是	授权作用域， snsapi_base 表示仅获取 OpenID ， snsapi_userinfo 表示获取详细信息。
state	否	重定向后会携带此参数，最长 128 字节，支持字母数字。
#wechat_redirect	是	要求必须携带的项

第二步：获取 `access_token`

- 注意这里使用 `code` 获取的 `access_token` 仅用于网页授权，和基础接口的 `access_token` 是不同的。
- 接口（GET 请求）：`https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access_token?appid=APPID&secret=SECRET&code=CODE&grant_type=authorization_code`

获取 `access_token` 参数说明

参数	是否必须	说明
<code>appid</code>	是	公众号的唯一标识
<code>secret</code>	是	公众号的 APPSecret
<code>code</code>	是	第一步获取的授权码
<code>grant_type</code>	是	填写 <code>authorization_code</code>

获取 `access_token` 返回值

- 成功:

```
{ "access_token": "ACCESS_TOKEN", "expires_in": 7200, "refresh_token": "REFRESH_TOKEN", "openid": "OPENID", "scope": "SCOPE" }
```

- 失败:

```
{ "errcode": 40029, "errmsg": "invalid code" }
```

如果是仅仅获取 OpenID 的情况，则到此为止，在获取 access_token 的时候， OpenID 已经返回了。

第三步：刷新 `access_token`

- `access_token` 有效期比较短，过期后可以使用 `refresh_token` 重新获取。 `refresh_token` 有效期为 30 天。
- 接口（GET 请求）：`https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/refresh_token?appid=APPID&grant_type=refresh_token&refresh_token=REFRESH_TOKEN`

第四步：获取用户信息

- 接口（GET 请求）：`https://api.weixin.qq.com/sns/userinfo?access_token=ACCESS_TOKEN&openid=OPENID&lang=zh_CN`
- `access_token` 和 `openid` 都是在获取或刷新 `access_token` 时获取的。

获取用户信息的结果

- `{ "openid": "OPENID", "nickname": NICKNAME, "sex": "1", "province": "PROVINCE", "city": "CITY", "country": "COUNTRY", "headimgurl": "http://thirdwx.qlogo.cn/mmopen/g3MonUZtNHkdmzicIlibx6iaFqAc56vxLSUfpb6n5WKSyVY0ChQKkiaJSgQ1dZuTOgvLLrhJbERQQ4eMsv84eavHiaiceqxiBjxCfHe/46", "privilege": ["PRIVILEGE1" "PRIVILEGE2"], "unionid": "o6_bmasdasdsad6_2sgVt7hMZOPfL" }`

用户信息的结果说明

- 如果要基于微信对接业务，一般会把获取的用户信息记录到数据库，并且用户再次使用，会直接从数据库查询。
- 这种情况通常采用定期刷新的策略，所以会看到很多网站在使用微信登录后，用户更改了微信的昵称或头像，网站并不会立即改变。