<https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=open1419316518&token=&lang>=

授权后接口调用（UnionID）

**通过code获取access\_token**

**接口说明**

通过code获取access\_token的接口。

**请求说明**

http请求方式: GET  
https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access\_token?appid=APPID&secret=SECRET&code=CODE&grant\_type=authorization\_code

**参数说明**

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| appid | 是 | 应用唯一标识，在微信开放平台提交应用审核通过后获得 |
| secret | 是 | 应用密钥AppSecret，在微信开放平台提交应用审核通过后获得 |
| code | 是 | 填写第一步获取的code参数 |
| grant\_type | 是 | 填authorization\_code |

**返回说明**

正确的返回：

{  
"access\_token":"ACCESS\_TOKEN",  
"expires\_in":7200,  
"refresh\_token":"REFRESH\_TOKEN","openid":"OPENID",  
"scope":"SCOPE"  
}

| 参数 | 说明 |
| --- | --- |
| access\_token | 接口调用凭证 |
| expires\_in | access\_token接口调用凭证超时时间，单位（秒） |
| refresh\_token | 用户刷新access\_token |
| openid | 授权用户唯一标识 |
| scope | 用户授权的作用域，使用逗号（,）分隔 |

错误返回样例：

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

##### 刷新或续期access\_token使用

**接口说明**

access\_token是调用授权关系接口的调用凭证，由于access\_token有效期（目前为2个小时）较短，当access\_token超时后，可以使用refresh\_token进行刷新，access\_token刷新结果有两种：

1. 若access\_token已超时，那么进行refresh\_token会获取一个新的access\_token，新的超时时间；

2. 若access\_token未超时，那么进行refresh\_token不会改变access\_token，但超时时间会刷新，相当于续期access\_token。

refresh\_token拥有较长的有效期（30天），当refresh\_token失效的后，需要用户重新授权，所以，请开发者在refresh\_token即将过期时（如第29天时），进行定时的自动刷新并保存好它。

**请求方法**

使用/sns/oauth2/access\_token接口获取到的refresh\_token进行以下接口调用：

http请求方式: GET  
https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/refresh\_token?appid=APPID&grant\_type=refresh\_token&refresh\_token=REFRESH\_TOKEN

**参数说明**

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| appid | 是 | 应用唯一标识 |
| grant\_type | 是 | 填refresh\_token |
| refresh\_token | 是 | 填写通过access\_token获取到的refresh\_token参数 |

**返回说明**

正确的返回：

{  
"access\_token":"ACCESS\_TOKEN",  
"expires\_in":7200,  
"refresh\_token":"REFRESH\_TOKEN",  
"openid":"OPENID",  
"scope":"SCOPE"  
}

| 参数 | 说明 |
| --- | --- |
| access\_token | 接口调用凭证 |
| expires\_in | access\_token接口调用凭证超时时间，单位（秒） |
| refresh\_token | 用户刷新access\_token |
| openid | 授权用户唯一标识 |
| scope | 用户授权的作用域，使用逗号（,）分隔 |

错误返回样例：

{  
"errcode":40030,"errmsg":"invalid refresh\_token"  
}

**接口说明**

检验授权凭证（access\_token）是否有效

**请求说明**

http请求方式: GET  
https://api.weixin.qq.com/sns/auth?access\_token=ACCESS\_TOKEN&openid=OPENID

**参数说明**

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| openid | 是 | 普通用户标识，对该公众帐号唯一 |

**返回说明**

正确的Json返回结果：

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

错误的Json返回示例:

{  
"errcode":40003,"errmsg":"invalid openid"  
}

**获取用户个人信息（UnionID机制）**

**接口说明**

此接口用于获取用户个人信息。开发者可通过OpenID来获取用户基本信息。特别需要注意的是，如果开发者拥有多个移动应用、网站应用和公众帐号，可通过获取用户基本信息中的unionid来区分用户的唯一性，因为只要是同一个微信开放平台帐号下的移动应用、网站应用和公众帐号，用户的unionid是唯一的。换句话说，同一用户，对同一个微信开放平台下的不同应用，unionid是相同的。请注意，在用户修改微信头像后，旧的微信头像URL将会失效，因此开发者应该自己在获取用户信息后，将头像图片保存下来，避免微信头像URL失效后的异常情况。

**请求说明**

http请求方式: GET  
https://api.weixin.qq.com/sns/userinfo?access\_token=ACCESS\_TOKEN&openid=OPENID

**参数说明**

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| access\_token | 是 | 调用凭证 |
| openid | 是 | 普通用户的标识，对当前开发者帐号唯一 |
| lang | 否 | 国家地区语言版本，zh\_CN 简体，zh\_TW 繁体，en 英语，默认为zh-CN |

**返回说明**

正确的Json返回结果：

{  
"openid":"OPENID",  
"nickname":"NICKNAME",  
"sex":1,  
"province":"PROVINCE",  
"city":"CITY",  
"country":"COUNTRY",  
"headimgurl": "http://wx.qlogo.cn/mmopen/g3MonUZtNHkdmzicIlibx6iaFqAc56vxLSUfpb6n5WKSYVY0ChQKkiaJSgQ1dZuTOgvLLrhJbERQQ4eMsv84eavHiaiceqxibJxCfHe/0",  
"privilege":[  
"PRIVILEGE1",  
"PRIVILEGE2"  
],  
"unionid": " o6\_bmasdasdsad6\_2sgVt7hMZOPfL"  
  
}

| 参数 | 说明 |
| --- | --- |
| openid | 普通用户的标识，对当前开发者帐号唯一 |
| nickname | 普通用户昵称 |
| sex | 普通用户性别，1为男性，2为女性 |
| province | 普通用户个人资料填写的省份 |
| city | 普通用户个人资料填写的城市 |
| country | 国家，如中国为CN |
| headimgurl | 用户头像，最后一个数值代表正方形头像大小（有0、46、64、96、132数值可选，0代表640\*640正方形头像），用户没有头像时该项为空 |
| privilege | 用户特权信息，json数组，如微信沃卡用户为（chinaunicom） |
| unionid | 用户统一标识。针对一个微信开放平台帐号下的应用，同一用户的unionid是唯一的。 |

建议：

开发者最好保存用户unionID信息，以便以后在不同应用中进行用户信息互通。

错误的Json返回示例:

{  
"errcode":40003,"errmsg":"invalid openid"  
}

**调用频率限制**

| 接口名 | 频率限制 |
| --- | --- |
| 通过code换取access\_token | 1万/分钟 |
| 刷新access\_token | 5万/分钟 |
| 获取用户基本信息 | 5万/分钟 |