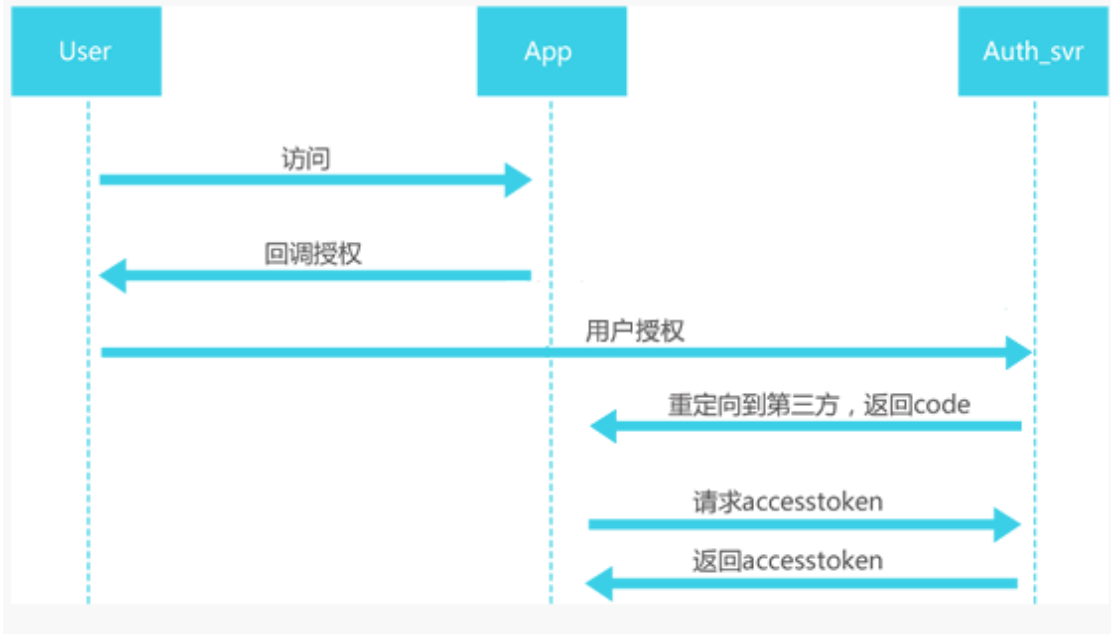


微信 OAuth2.0 授权协议，整体过程为：



1. 配合微信提供的SDK，从客户端发起请求，获得code参数

Android 代码示例：

```
// send oauth request
final SendAuth.Req req = new SendAuth.Req();
req.scope = "snsapi_userinfo,snsapi_friend,snsapi_message";
req.state = "none";
api.sendReq(req);
```

IOS 代码示例：

```
- (void)sendAuthRequest
{
    //构造SendAuthReq结构体
    SendAuthReq* req = [[[SendAuthReq alloc] init] autorelease];
    req.scope = @"snsapi_message,snsapi_userinfo,snsapi_friend,snsapi_contact";
    req.state = @"xxx";

    //第三方向微信终端发送一个SendAuthReq消息结构
    [WXApi sendReq:req];
}
```

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
scope	是	应用授权作用域，需要微信后台配置，可填写 snsapi_userinfo
state	否	重定向后会带上 state 参数，开发者可以填写任意参数值

示例：

appid=wx477edab60670232

scope=snsapi\_userinfo

state=weixin

调起微信客户端可以打开授权页面：



用户点击允许后，微信客户端会跳转到：

APPID://oauth?code=CODE&state=STATE

用户点击取消后，微信客户端会跳转到：

APPID://oauth?state=STATE

如示例，用户点击允许将跳转并获得 code 参数：

wxd477edab60670232://oauth?code=33212dsa321sdasfsdf432&state=weixin

## 2. 通过code获得access\_token

获取第一步的 code 后，请求以下链接获取 access\_token：

[https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access\\_token?appid=APPID&secret=SECRET&code=CODE&grant\\_type=authorization\\_code](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，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"}
```

### 2.1 刷新 access\_token 有效期

access\_token 是获取用户信息的调用凭证，由于 access\_token 有效期较短，当 access\_token 超时后，可以使用 refresh\_token 进行刷新，refresh\_token 拥有较长的有效期（7 天），当 refresh\_token 失效的后，需要用户重新授权。

### 请求方法

获取第一步的 code 后，请求以下链接获取 access\_token：

[https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/refresh\\_token?appid=APPID&grant\\_type=refresh\\_token&refresh\\_token=REFRESH\\_TOKEN](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":40029,"errmsg":"invalid code"}
```

### 3. 获取到用户个人信息

请求说明

http 请求方式：GET  
[https://api.weixin.qq.com/sns/userinfo?access\\_token=ACCESS\\_TOKEN&openid=OPENID](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，对当前开发者账号唯一

返回说明

正确的 Json 返回：

```
{
  "openid":" OPENID",
  " nickname": NICKNAME,
  "sex":"1",
  "province":"PROVINCE"
  "city":"CITY",
  "country":"COUNTRY",
  "headimgurl":
"http://wx.qlogo.cn/mmopen/g3MonUZtNHkdmzicIlibx6iaFqAc56vxLSUfpb6n5WKSXYVY0Ch
QKkiaJSgQldZuTOgvLLrhJbERQQ4eMsv84eavHiaiceqxiJxCfHe/46",
  "privilege":[
    "PRIVILEGE1"
    "PRIVILEGE2"
  ]
}
```

参数	说明
openid	普通用户的标识，对当前开发者账号唯一
nickname	普通用户昵称
sex	普通用户个人资料填写的省份
province	用户授权的作用域，使用逗号（,）分隔
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）

错误返回样例：

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

全局返回码说明：

返回码	说明
-1	系统繁忙
0	请求成功
40001	验证失败
40002	不合法的凭证类型

40003	不合法的 OpenID
40013	不合法的 APPID
41001	缺少 access_token 参数
41002	缺少 appid 参数
41003	缺少 refresh_token 参数
41004	缺少 secret 参数
41005	缺少多媒体文件数据
41006	缺少 media_id 参数
42001	access_token 超时
42005	当前时间超过了到期时间 expired_time
43001	需要 GET 请求
43002	需要 POST 请求
43003	需要 HTTPS 请求
48001	用户没有拥有该 api 分组或特别分组
50001	用户没有开通任何 api，连用户等级和 expire_time 都没有记录。
50002	当前用户的角色为受限用户，即警告，限制，冻结