# 官方文档

https://developers.weixin.qq.com/doc/oplatform/Mobile\_App/WeChat\_Login/Authorized\_API\_call\_UnionID.html

https://blog.csdn.net/Little\_\_\_Turtle/article/details/127730414

# 授权流程说明

微信 OAuth2.0 授权登录让微信用户使用微信身份安全登录第三方应用或网站，在微信用户授权登录已接入微信 OAuth2.0 的第三方应用后，第三方可以获取到用户的接口调用凭证（access\_token），通过 access\_token 可以进行微信开放平台授权关系接口调用，从而可实现获取微信用户基本开放信息和帮助用户实现基础开放功能等。

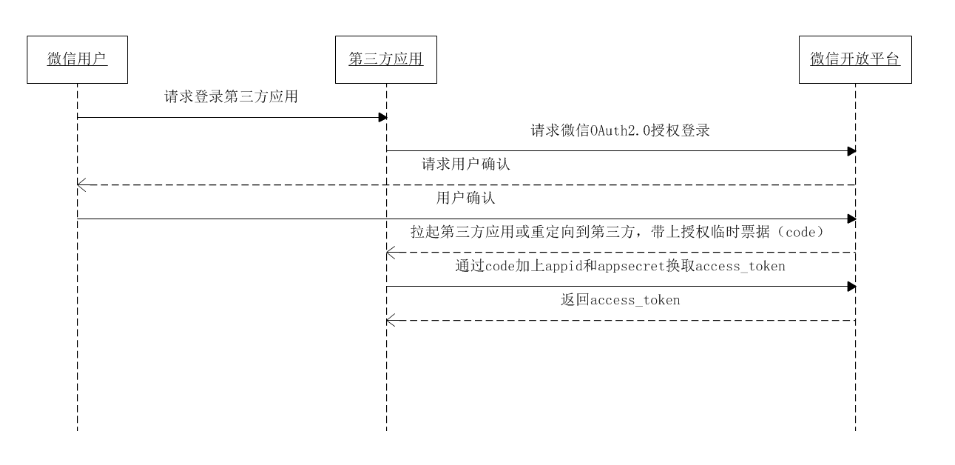
微信 OAuth2.0 授权登录目前支持 authorization\_code 模式，适用于拥有 server 端的应用授权。该模式整体流程为：

1、第三方发起微信授权登录请求，微信用户允许授权第三方应用后，微信会拉起应用或重定向到第三方网站，并且带上授权临时票据code参数；

2、通过code参数加上AppID和AppSecret等，通过API换取access\_token。

3、通过access\_token进行接口调用，获取用户基本数据资源或帮助用户实现基本操作。

获取 access\_token 时序图：



## 第一步：请求 CODE

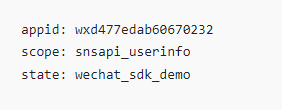
开发者需要配合使用微信开放平台提供的 SDK 进行授权登录请求接入。正确接入 SDK 后并拥有相关授权域（scope）权限后，开发者移动应用会在终端本地拉起微信应用进行授权登录，微信用户确认后微信将拉起开发者移动应用，并带上授权临时票据（code）。



参数说明：



返回示例：



可拉起微信打开授权登录页：



返回说明：

用户点击授权后，微信客户端会被拉起，跳转至授权界面，用户在该界面点击允许或取消，SDK 通过 SendAuth 的 Resp 返回数据给调用方。



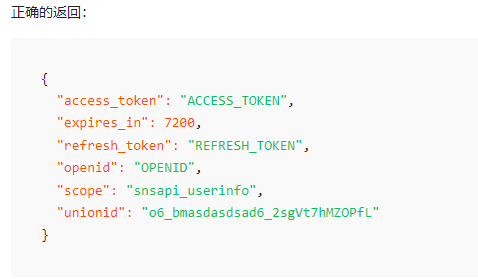
## 第二步：通过 code 获取 access\_token

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

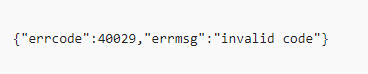


返回说明





**错误返回样例**



## 第三步：刷新 access\_token 有效期

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。

请求方法

获取第一步的 code 后，请求以下链接进行 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：

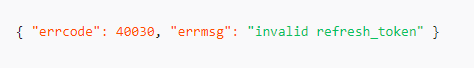


返回说明：





错误返回样例：



注意：

建议将Appsecret、用户数据（如access\_token）放在App云端服务器，由云端中转接口调用请求。

## 第四步：获取用户信息

获取access\_token后，进行接口调用，有以下前提：

1、access\_token有效且未超时；

2、微信用户已授权给第三方应用帐号相应接口作用域（scope）。

对于接口作用域（scope 为 snsapi\_userinfo），可参考如下接口获取用户个人信息：

