

}

- 更新access_token

access_token拥有较短有效期，一般2小时，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、30天、60天、90天)，当refresh_token失效的后，需要用户重新授权。

(https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/refresh_token?appid=(https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/refresh_token?appid=APPID&grant_type=refresh_token&refresh_token=REFRESH_TOKEN) settings.WECHAT_OPEN_APP_ID (https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access_token?appid=settings.WECHAT_OPEN_APP_ID&secret=settings.WECHAT_OPEN_SECRET_KEY&code=params[]) &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))

- 拉取用户信息

如果授权作用域为snsapi_userinfo，开发者可以通过access_token和openid拉取用户信息

(https://api.weixin.qq.com/sns/userinfo?access_token=ACCESS_TOKEN&openid=OPENID&lang=zh_CN (https://api.weixin.qq.com/sns/userinfo?access_token=ACCESS_TOKEN&openid=OPENID&lang=zh_CN))

JWT

- 概述：JWT(Json Web Token)是实现token技术的一种解决方案，是目前最流行的跨域身份验证解决方案，服务器不保存任何会话数据，即服务器变为无状态，使其更容易扩展，下面是基于token身份验证大致流程：
- JWT结构

JW对象是一个很长的字符串，由三个部分组成，字符之间通过"."分隔符分为三个子串：JWT头、有效荷载、签名

JWT头：

是一个描述JWT元数据的JSON对象：

alg属性表示签名使用的算法，默认为HMAC SHA256

typ属性表示令牌类型，JWT令牌统一写为JWT

有效荷载：

是JWT的主体内容部分，也是一个JSON对象，包含七个默认字段供选择，还可以自定义私有字段

签名：

签名哈希是对上面两部分数据进行签名，通过指定的算法生成哈希，以确保数据不会被篡改：

HMACSHA256(base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload), secret)

计算得到上面三部分内容后,用.连接起来就是一个完整的JWT TOKEN，密钥是保存在服务器上的一个私有密钥

- JWT用法

客户端将收到的JWT存储在Cookie或localStorage中。此后，客户端与服务器交互中都会带JWT。如果将它存储在Cookie中，可以自动发送，但是不会跨域，因此一般是将它放入HTTP请求的Header Authorization字段中。Authorization: Bearer

当跨域时，也可以将JWT被放置于POST请求的数据主体中。

- JWT实现库-python和SDK（hydra-sdk 1.0.2）
- Pyjwt库的Python简单案例：

参考资料：

http://www.ruanyifeng.com/blog/2019/04/oauth-grant-types.html (http://www.ruanyifeng.com/blog/2019/04/oauth-grant-types.html)

http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/05/oauth_2_0.html (http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/05/oauth_2_0.html)

https://jwt.io/ (https://jwt.io/)

https://github.com/ory/hydra (https://github.com/ory/hydra)

https://www.cnpython.com/pypi/hydra-sdk (https://www.cnpython.com/pypi/hydra-sdk)

https://blog.csdn.net/u011277123/article/details/78918390 (https://blog.csdn.net/u011277123/article/details/78918390)

https://blog.csdn.net/qq_15766181/article/details/80707923 (https://blog.csdn.net/qq_15766181/article/details/80707923)

该文档没有评论

评论