

# 目录/CONTENTS





### OAuth2解决:资源授权问题

-



去酒店



# 服务生使用泊车钥匙代泊车

#### 酒店停车事件

- 1、开壕车到酒店
- 2、酒店服务生代泊车
- 3、泊车钥匙(只能开两公里,不能打开车内酒柜)
- 4、泊车
- 5、取车(自己的钥匙,全功能)

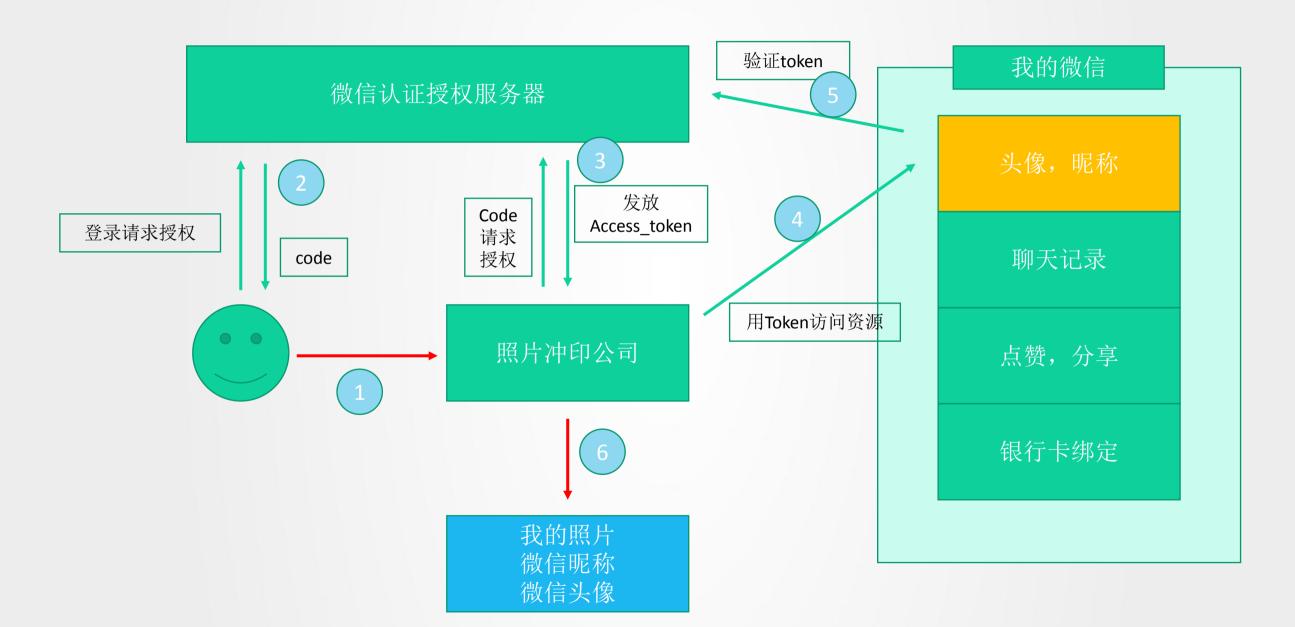


OAuth(Open Authorization,开放授权)是为用户资源的授权 定义了一个安全、开放及简单的标准,第三方无需知道用户的 账号及密码,就可获取到用户的授权信息,并且这是安全的。

#### 专用名词:

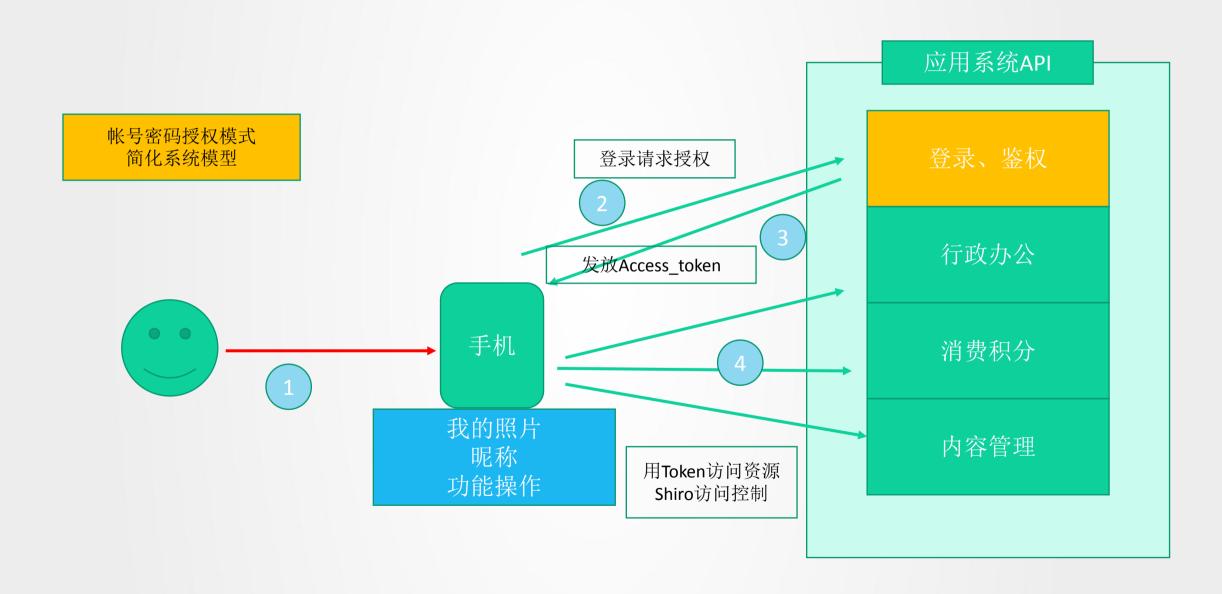
- (1)Third-party application:第三方应用程序,又称"客户端"(client)。
- (2) Resource Owner:资源所有者,又称"用户"(user)。
- (3) User Agent: 用户代理,指浏览器。
- (4) Authorization server:认证服务器,即服务提供商专门用来处理认证的服务器。
- (5) Resource server: 资源服务器,即服务提供商存放用户生成的资源的服务器。它与认证服务器,可以是同一台服务器,也可以是不同的服务器。

# OAuth2解决:资源授权问题



# 场景二、移动端登录

# OAuth2解决:资源授权问题



# 其他应用场景

扫码登录

优惠码发放

有时限的邀请码

短信, 邮箱验证

多平台共用的api及授权



#### 授权码模式(Authorization Code)

先登录,获取code 客户端使用code取得access\_token,服务器销毁code 使用access\_token访问资源

帐号密码模式(Resource Owner Password Credentials)

直接使用帐号密码获取access\_token 客户端使用access\_token访问资源

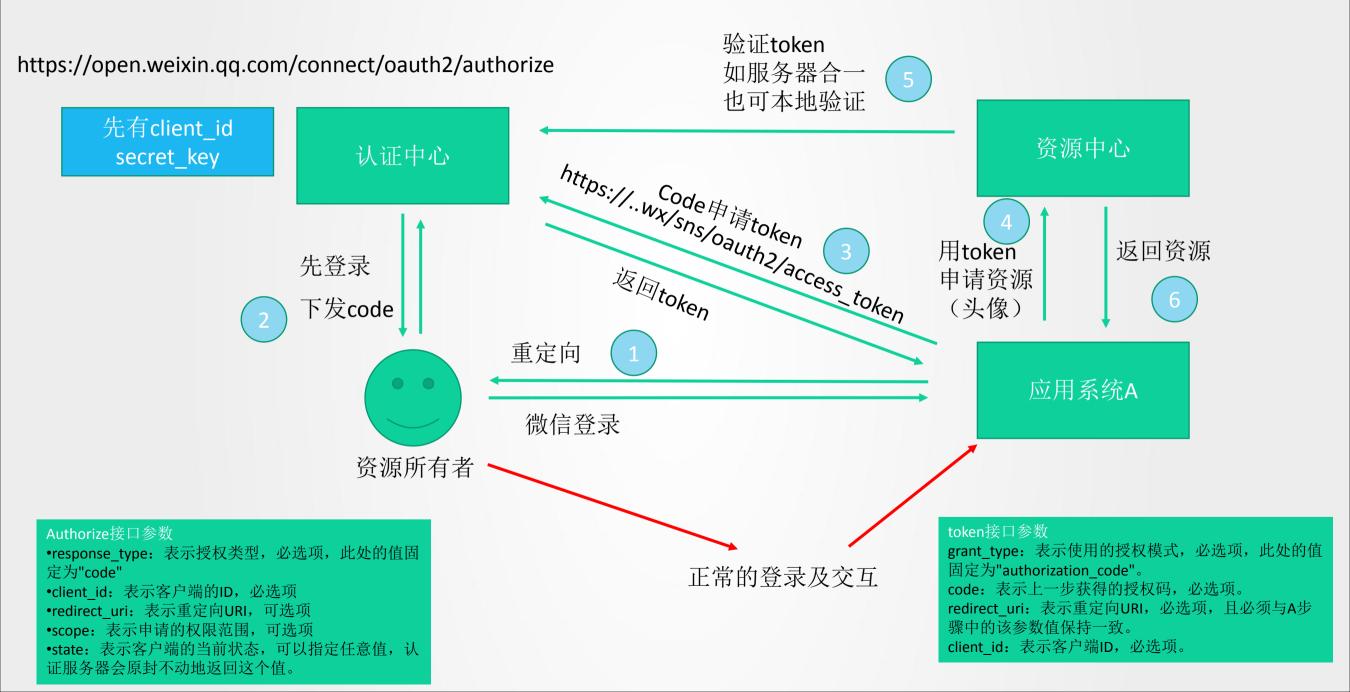
客户端模式((Client Credentials Grant)

客户端就是用户,自身申请认证。

#### 紧凑模式(Implicit)

直接在浏览器中向认证服务器申请令牌,无需经过client端的服务器, 所有步骤在浏览器中完成,直接在回调url中传递令牌。

### 授权码模式



### 授权码模式是最复杂的, 也是最安全的

- 1、客户端请求验证,由用户获取code
- 2、客户端拿到code,请求token
- 3、销毁code,下发token,而用户拿不到token,客户端保存
- 4、客户端使用token访问资源
- 5、过期后使用refresh\_token刷新token再次使用

### 授权码模式-token过期

先有client\_id secret\_key

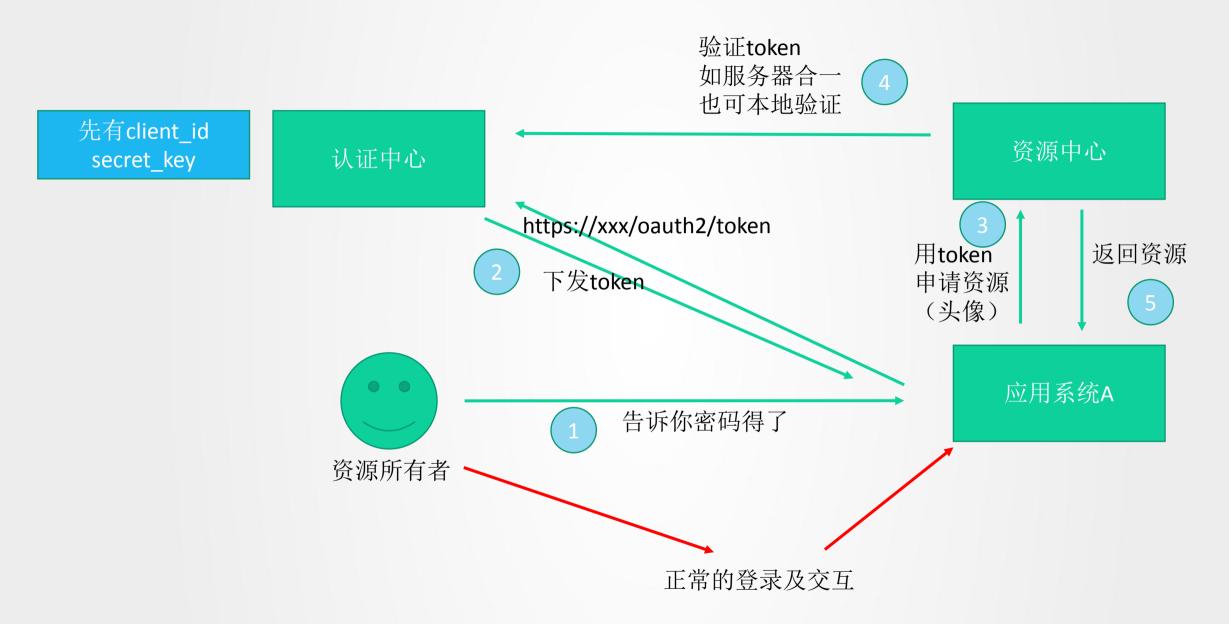
认证中心

应用系统A

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

{
 "access\_token":"2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA",
 "token\_type":"example",
 "expires\_in":3600,
 "refresh\_token":"tGzv3JOkF0XG5Qx2TlKWIA",
 "example\_parameter":"example\_value"
}

用refresh\_toke直接申请token



### 客户端模式

先有client\_id secret\_key

认证中心

一般用客户端直接使用功能 比如:地图服务接口 天气预报接口 汇率等行情服务接口等

验证token 如服务器合一 5 也可本地验证 资源中心 https://.xxx/oauth2/token 返回资源 用token 返回token 申请资源 (头像) 应用系统A

### 公开服务调用的一种类型

- 1、与用户无关的应用
- 2、服务器之间通信
- 3、对用户透明,增强站点功能的一类

# 简化模式(紧凑)

先有client\_id Redirect\_uri匹配

认证中心

验证token 如服务器合一 也可本地验证

5

资源中心

https://.xxx/oauth2/token

用token 申请资源 (头像)

返回资源

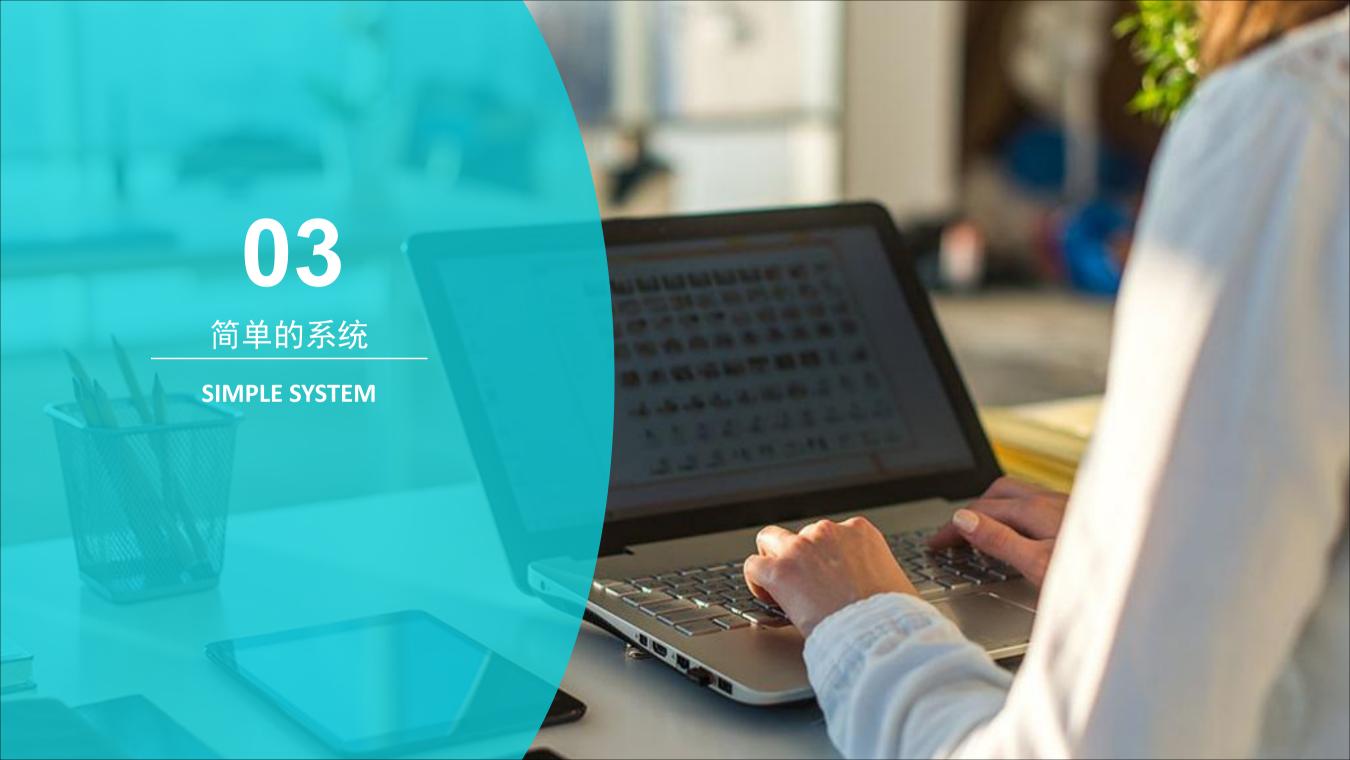
6

没谁用

浏览器 模拟的客户端

### 不要用它,不要用它,不要用它

- 1、不支持refresh\_token
- 2、浏览器即客户端
- 3、用户拿到token,可能安全性有问题



认证中心 AuthorizeController AccessTokenController Token管理 客户端管理

资源中心 UserinfoController Token校验

Apache Oltu组件

应用系统A LoginController Token暂存 RefreshToken暂存



# 告诉你密码得了系列

