# 概述

过程梗概：

调用注册接口，注册app，也相当于注册了一个用户，注册时候需要填写应用身份证和密码，它们是用户登录前端的凭证。注册成功返回appid和appSecret，它们是第三方服务远程访问接口的凭证。

一个身份证可以对应多个应用，密码匹配到一个就算登录成功，权限对应该身份证下所有的appid。

注册接口、申请访问接口的权限等功能都由用户登录前端完成。

只有接口实际调用（例如服务a调用服务b接口）由服务后端完成（使用appid、appSecret换取的token）

# 用户篇

用户登录、获取token、刷新token、登出销毁token

## ~~原始用户注册~~

~~举例想添加admin用户，密码123456~~

~~先加密密码，使用PwdTest类~~

~~把admin和加密后的密码分别存放在api\_user表中~~

~~如果使用角色鉴权数据存放角色使用ROLE\_ 前缀例如：ROLE\_ADMIN~~

## 添加APP(登录用户)

注册接口：

127.0.0.1:8030/OpenApi/auth/registerApp

请求类型：POST

参数：

{

"name": "金达开222",

"pwd": "123456",

"description": "2222222",

"mainUrl": "<http://127.0.0.1:8080>",

"contactName": "张三丰",

"contactPhone": "131111111111",

"code": "2102117854919990174"

}

返回：

{

    "status": 200,

    "message": null,

    "timestamp": "1593410541657",

    "result": {

        "code": "1",

        "msg": "操作成功",

        "appId": "9wiva4K7",

        "appSecret": "7cecc353e8e4607ad43a350e4b8f349b"

    },

    "rel": true

}

~~接口：127.0.0.1:8030/OpenApi/user/user~~

~~类型：POST~~

~~参数：~~

~~{~~

~~"name": "jerry",~~

~~"pwd":"123456"~~

~~}~~

~~返回：~~

~~{~~

~~"status": 200,~~

~~"message":~~**~~null~~**~~,~~

~~"timestamp": "1614931848524",~~

~~"result": {~~

~~"code": "1",~~

~~"msg": "操作成功"~~

~~},~~

~~"rel":~~**~~true~~**

~~}~~

## 前端获取token、refreshtoken

URL：127.0.0.1:8030/OpenApi/appAuth/login

请求类型：POST

请求参数：

{

  "userName":"2102117854919990174",

  "pwd":"123456"

}

返回：

{

    "status": 200,

    "message": **null**,

    "timestamp": "1615194818053",

    "result": {

        "code": "200",

        "msg": "操作成功",

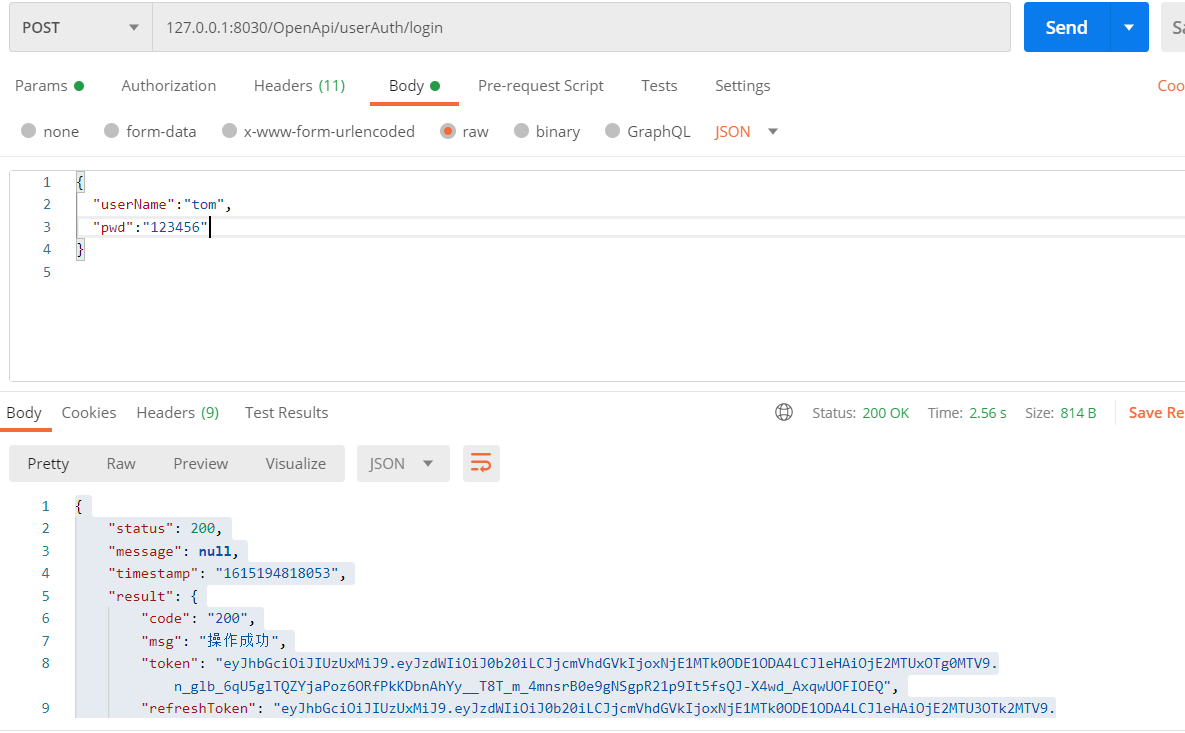
        "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJ0b20iLCJjcmVhdGVkIjoxNjE1MTk0ODE1ODA4LCJleHAiOjE2MTUxOTg0MTV9.n\_glb\_6qU5glTQZYjaPoz6ORfPkKDbnAhYy\_\_T8T\_m\_4mnsrB0e9gNSgpR21p9It5fsQJ-X4wd\_AxqwUOFIOEQ",

        "refreshToken": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJ0b20iLCJjcmVhdGVkIjoxNjE1MTk0ODE1ODA4LCJleHAiOjE2MTU3OTk2MTV9.ecuFBalH3r4k8Iy2HjfUQL6gVrlQO7L2tWMUooHwSv6jyXv0TzGXE97wtuZ0QdHnMZAih2t5IegM-vwEm66\_0Q"

    },

    "rel": **true**

}



前端保留好两个token

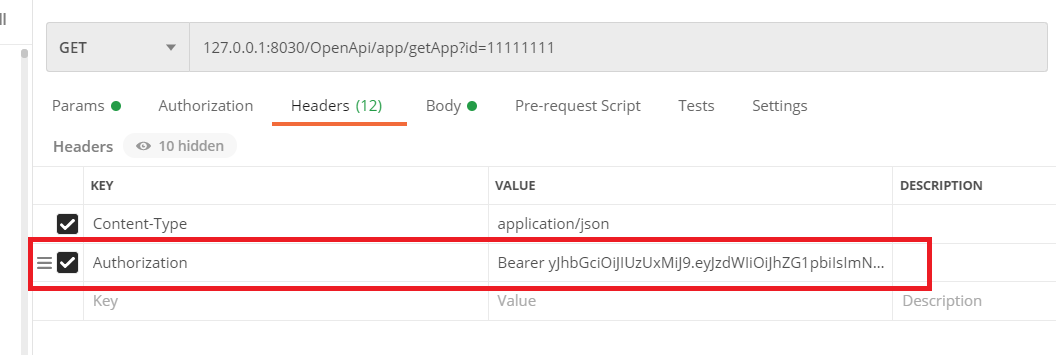
token默认过期时间是30分钟，refreshtoken过期时间是一个星期。

## 用户使用token访问接口

请求头加入Authorization

值格式（注意有空格）：Bearer +token

例如：



## 使用refreshToken刷新token

127.0.0.1:8030/OpenApi/userAuth/token/refresh

请求类型POST

参数：

{

  "refreshToken": "Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbiIsImNyZWF0ZWQiOjE2MTQ5MjY3NTIwNjgsImV4cCI6MTYxNTUzMTU1Mn0.6ItvWN7107VxOPWSaR8m9zVsiJ\_Mytlx8MBvoNjrN6lm\_a2xt7Zr62DhFXkDx\_R3fpfga53xobZOjqn6G7E4kw"

}

返回：

{

    "status": 200,

    "message": **null**,

    "timestamp": "1614932077327",

    "result": {

        "code": "1",

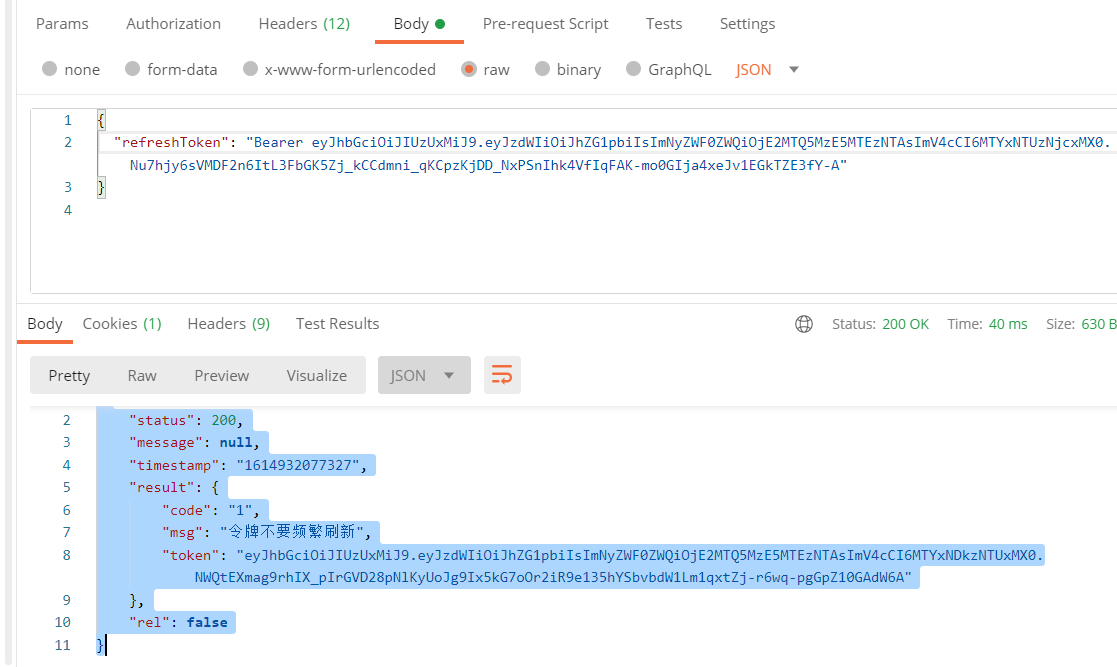
        "msg": "令牌不要频繁刷新",

        "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbiIsImNyZWF0ZWQiOjE2MTQ5MzE5MTEzNTAsImV4cCI6MTYxNDkzNTUxMX0.NWQtEXmag9rhIX\_pIrGVD28pNlKyUoJg9Ix5kG7oOr2iR9e135hYSbvbdW1Lm1qxtZj-r6wq-pgGpZ10GAdW6A"

    },

    "rel": **false**

}



前端保存好最新的token即可。

## 用户登出，销毁token

为了安全起见，用户退出系统需要消除token

接口

127.0.0.1:8030/OpenApi/userAuth/token/clear

请求类型POST

参数：

{

  "token": "Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbiIsImNyZWF0ZWQiOjE2MTQ5Mjg4ODE0MzgsImV4cCI6MTYxNDkzMjQ4MX0.5cXwBq8aWTQPzNSPTTVy3D-0Ok8lSojHmlNXeJ38Tk\_nH3wk2hZjliS8SHLTHvzUj4WwUTRNrv1JmeYssxve0A"

}

返回：

{

    "status": 200,

    "message": **null**,

    "timestamp": "1614932154772",

    "result": {

        "code": "1",

        "msg": "操作成功"

    },

    "rel": **false**

}

# 应用篇

接口开放流程（所有接口返回1代表正确，其他代表错误，同时返回错误提示）

## 1 注册应用

appA 和 appB 在openApi服务器注册应用 分别得到自己的appId 和 appSecret

注册参考用户篇 添加APP

## 2注册接口 （前端用户完成）

appA 在openApi服务器开放接口，生成接口id：serviceIdA01

注册服务接口（需要用户登录后执行，即包含token）：

url：

127.0.0.1:8030/OpenApi/auth/registerService

请求类型：POST

请求参数：

{

    "appId": "8a5fmu6S",

    "requestType": "get",

"requestUrl": "/test/getTest1",

"name": "接口名称"

}

返回结果：

{

    "status": 200,

    "message": null,

    "timestamp": "1593506338004",

    "result": {

        "code": "1",

        "msg": "操作成功"

    },

    "rel": true

}

## 3申请接口使用权限 （前端用户完成）

appB 向openApi服务器申请访问appA 的开放接口serviceIdA01

申请接口：

127.0.0.1:8030/OpenApi/auth/applyRequestApi

请求类型：POST

参数：

{

    "appId": "f5QJDhKH",

    "serviceId": "qtLeNFvd"

}

返回：

{

    "status": 200,

    "message": null,

    "timestamp": "1593508726944",

    "result": {

        "code": "1",

        "msg": "操作成功"

    },

    "rel": true

}

## 4 申请token（第三方服务完成）

appB 获得了权限，那么可以申请token：

接口：

127.0.0.1:8030/OpenApi/auth/getToken

请求类型：POST

参数：

{

    "appId": "f5QJDhKH",

    "appSecret": "b3aed8f51f26f07c5dca9cb3405f6b7c"

}

返回：

{

    "status": 200,

    "message": null,

    "timestamp": "1593410930426",

    "result": {

        "code": "1",

        "msg": "操作成功",

        "token": "0xuBit0uOj1kJbBoPDkEOy0bp6zfvp639iEkyGg44yNFHih4"

    },

    "rel": true

}

第三方保留好返回的token，同时每次调用接口，带上token，token的过期时间是两个小时。

## 5调用openapi接口（第三方服务完成）

请求调用接口（post请求，header里需要有open\_api\_token）：

127.0.0.1:8030/OpenApi/openApi/service

{

    "serviceId": " serviceIdA01",

 "requestParams": {

        "param1":"123",

        "param2":"456"

},

    "requestBody":{

        "code":"7777",

        "msg":"123456"

    }

}

ServiceId：服务接口id

requestParams：请求参数

requestBody：请求体