

悦跑圈开放平台

悦跑圈开放平台的授权流程基于OAuth 2.0标准，授权过程大致可分为以下4步：

- 1、引导用户进入授权页面同意授权，获取code
- 2、通过code换取access_token
- 3、如果需要，开发者可以刷新网页授权access_token，避免过期
- 4、通过access_token调用开放的API

首先，请填写详细的开发者资料提交给悦跑圈审核，您需要提供以下信息：

字段	说明
应用名称	50字以内
应用LOGO	120*120，png格式
应用简介	100字以内
服务器域名	1~2个，http:// 开头，如 http://open.thejoyrun.com ，我们将以此来检查您的回调链接 redirect_uri
公司名称	
公司官网	

请认真阅读以下文档，其中应用ID (client_id) 和应用密钥 (secret) 将在您的申请审批通过后发送给您：

第一步：用户同意授权，获取code

请求URL示例：http://open.thejoyrun.com/oauth/auth?client_id=f0b4a16592804b1bbb3b076c1f35554b&redirect_uri=http%3A%2F%2Fwww.thejoyrun.com%3Ffoo%3D1%26bar%3D2&state=123&scope=userinfo&response_type=code

协议：http

请求参数说明：

参数	说明
client_id	client唯一标识
redirect_uri	授权后重定向的回调链接地址，后面可以带参数，请使用urlencode对链接进行处理，并且与申请时填写的域名保持一致
scope	授权作用域，多个使用逗号分隔
state	重定向后会带上state参数，开发者可以填写a-z A-Z 0-9的参数值，最多128字节。我们建议开发者可以用这个参数验证请求有效性，也可以记录用户请求授权页前的位置。这个参数可用于防止跨站请求伪造（CSRF）攻击，请参考： STATE说明
response_type	请填写 code

目前支持的scope类型：

scope	说明
userinfo	用户基本信息

用户同意授权后

如果用户同意授权，页面将跳转至 `redirect_uri/?code=CODE&state=STATE`。若用户禁止授权，则重定向后不会带上`code`参数，仅会带上`state`参数`redirect_uri?state=STATE`

code说明：

`code`作为换取`access_token`的票据，每次用户授权带上的`code`将不一样，`code`只能使用一次，30分钟未被使用自动过期。

第二步：通过code换取access_token

请求URL示例：`https://open.thejoyrun.com/oauth/token?client_id=f0b4a16592804b1bbb3b076c1f35554b&redirect_uri=http%3A%2F%2Fwww.thejoyrun.com%3Ffoo%3D1%26bar%3D2&code=5f7443a959224078a03e316fe1cf2ac7&secret=123&grant_type=authorization_code`

协议：**https**

请求参数说明：

参数	说明
<code>client_id</code>	client唯一标识
<code>redirect_uri</code>	上一步请求code时填写的 <code>redirect_uri</code> ，请保持完全一致
<code>code</code>	上一步获取的code
<code>secret</code>	client密钥
<code>grant_type</code>	请填写 <code>authorization_code</code>

请求成功时将以json格式返回，示例如下：

```
{
  "ret": "0",
  "data": {
    "scope": "userinfo,rundata",
    "token_type": "bearer",
    "expires_in": "86400",
    "refresh_token": "301fe242488e437c875edd5c55f18596",
    "access_token": "c0c92c3a37484f999bbaf44f778c7329"
  },
  "msg": "SUCCESS"
}
```

返回参数说明：

参数	说明
<code>scope</code>	授权的作用域，多个使用逗号分隔
<code>token_type</code>	恒为bearer
<code>expires_in</code>	<code>access_token</code> 超时时间，单位（秒）
<code>refresh_token</code>	刷新 <code>access_token</code> 的授权码
<code>access_token</code>	接口调用授权凭证

openid	悦跑圈用户的唯一标识
--------	------------

第三步：刷新access_token（如果需要）

请求URL示例：http://open.thejoyrun.com/oauth/refresh-token?client_id=f0b4a16592804b1bbb3b076c1f35554b&refresh_token=aabe96866e24459892a9c5ffc8847165&grant_type=refresh_token

协议：[http](#)

请求参数说明：

参数	说明
client_id	client唯一标识
refresh_token	上一步获取到的refresh_token
grant_type	请填写 refresh_token

刷新成功后会获得一个新的access_token，将以json格式返回，返回参数说明请参考上一步

第四步：通过access_token调用开放的API

请求URL示例：

<http://open.thejoyrun.com/resource/{api}?token=2f03c4fefa75474097dd4d31e189364e&openid=OPENID>

协议：[http](#)

请求参数说明：

参数	说明
token	授权接口调用凭证 access_token
openid	悦跑圈用户的唯一标识

目前开放的API：

1. 获取用户基本信息 userinfo

返回示例：

```
{
  "ret": "0",
  "data": {
    "openid": "OPENID",
    "runnerlevel": "10", //跑者等级 10-初级 20-中级 30-高级 40-顶级 50-超凡
    "birthday": "19990413", //出生日期 yyyyMMdd
  }
}
```

```

    "allsecond": "14415", //累计跑步时间 秒
    "weight": "64", //体重 kg
    "city": "广州", //城市
    "allcalorie": "2424273", //累计消耗卡路里 大卡
    "height": "170", //身高 cm
    "nick": "Tom", //昵称
    "allmeter": "36563", //累计跑步距离 米
    "province": "广东", //省份
    "gender": "1", //性别 1-男 2-女
    "faceurl": "http://foo.bar.jpg" //头像链接
  },
  "msg": "SUCCESS"
}

```

统一格式和返回码 **ret**

```

{
  "ret": "0",
  "data": {}, //返回的数据，可能是对象或数组，请参考文档
  "msg": "SUCCESS"
}

```

ret	说明
0	调用成功
101	缺少必须的参数或参数不合法
102	未授权的client_id
103	未授权的域名，必须与申请资料里填写的一致
104	无效的scope，不在文档规定的有效scope范围内
105	请求授权失败，调用开放API时token对应的权限(scope)不足
106	无效的token，token过期时返回
107	无效的code，code被使用过或者超时会返回该错误