

# 微博第三方登录

微博开放平台封装了可直接部署在任意网站上的微博登录按钮、关注按钮、分享按钮等组件，为开发者降低新用户注册门槛的同时，实现了社交关系的零成本引入和优质内容的快速传播。

微博开发平台地址：<http://open.weibo.com>

1.首先要在微博开发平台去注册成为开发者。一般只要拥有微博账号就可以成为开发者，两者账号是共通的。网页链接为：[https://open.weibo.com/#\\_loginLayer\\_1570548472921](https://open.weibo.com/#_loginLayer_1570548472921), 在此页进行登陆。



2.登陆之后可以，可以在本页面中看到相关微博登陆实现路线。<https://open.weibo.com/authentication>



#### 案例

3.此时我们去要先去完善个人信息。完善个人信息网址如下（在此需要注意的是我们个人开发这就直接去选择个人就可以了）：<https://open.weibo.com/developers/basicinfo>



franck\_gxu

资料完善度: 60% 完善

级别: 未评级

基本信息

身份认证

基本信息

成为一名开发者需要完善你的信息, 以便我们及时与您取得联系

1 填写开发者资料

2 验证邮箱

3 创建应用/添加网站

开发者类型:

个人

公司

个人开发者只可创建微连接应用, 不可创建微服务应用, 公司开发者可创建所有类型

\* 开发者名称:

龚研

请填写开发者名称

\* 所在地区:

陕西

宝鸡

请填写你所在的城市

\* 邮箱:

g-gongya@du.cn

请务必填写常用邮箱, 最主要联系方式

\* 联系电话:

186 8590

请填写你的联系电话, 如010-62676666

\* 聊天工具:

QQ

8758

MSN,QQ,Gtalk至少填写一项

\* 网站:

http://www.franck.tw

请填写你的个人网站地址

\* 紧急联系人姓名:

张

请填写紧急联系人姓名。

\* 紧急联系人电话:

1351 593

请填写紧急联系人电话。

☒ 关注微博开放平台, 如有问题无法解决可私信咨询。

提交

取消

4.创建个人网站, 在此网页中输入你自定义的应用名称, 此应用名称也就是用户通过微博授权登陆时, 提示的哪个网站将会获取个人信息: <https://open.weibo.com/apps/new?sort=web>

首页 > 应用开发 > 创建新应用

创建新应用

查看帮助?

应用名称:

智能复读唧唧复唧唧

应用分类:

网页应用

☒ 我已阅读并接受《微博开发者协议》

[申请SAE应用托管服务](#)

创建

5.创建之后跳转到个人应用的网页，此网页中会有一些相关信息，例如：应用的key、应用的secret.这两条信息至关重要。应当保存好，可以根据当前页面中的提示进行补充完善个人信息。

智能复读唧唧...

控制台

应用信息

基本信息

高级信息

测试信息

数据统计

接口管理

管理应用

合作接口

应用状态

申请开发审核上线提交审核

尚未提交审核，您还需要：  
完善应用信息

应用基本信息

应用类型：普通应用 - 网页应用

应用名称：智能复读唧唧唧唧

该名称也用于来源显示，不超过10个汉字或20个字母

App Key：228595398

App Secret：a86feac99f4c35cb69019050829ba3b5

创建时间：2019-11-18

应用地址：

含有微博组件的网站主页地址链接。

(必填) 应用简介：

用于行为动态模块中应用介绍，应用授权页等，不超过15个汉字

(必填) 应用介绍：

简述应用的作用、使用方法等信息，将显示在应用广场中，不超过1000汉字

安全域名：☐ 是 ☒ 否

(必填) 标签：

标签最多是三个

应用简介和应用介绍以及应用地址可以不用填写。

App Secret: a86feac99f4c35cb69019050829ba3b5

创建时间: 2019-11-18

应用地址: 

含有微博组件的网站主页地址链接。

(必填) 应用简介: 

用于行为动态模块中应用介绍, 应用授权页等, 不超过15个汉字

(必填) 应用介绍: 

简述应用的作用、使用方法等信息, 将显示在应用广场中, 不超过1000汉字

安全域名: ☐ 是 ☒ 否

(必填) 标签: 

标签最多是三个

官方运营帐号: ☒ 使用当前微博帐号 

应用将以此关联的官方运营帐号名义向用户发送通知, 账号密码校验单日每个账号最多支持10次

☐ 使用其他微博帐号

(必填) 应用图标16\*16: 

选择文件

16\*16, 2M以内, 支持PNG、JPG

(必填) 应用图标80\*80: 

选择文件

80\*80, 2M以内, 支持PNG、JPG

(必填) 应用图标120\*120: 

选择文件

120\*120, 2M以内, 支持PNG、JPG

(必填) 应用介绍图片: 

添加图片1

添加图片2

添加图片3

用于应用频道推广展示

至少上传三张图片, 2M以内, 支持PNG、JPG  
高: 300px 宽: 450px; 示意图

保存以上信息

取消

该应用如果已经通过审核, 修改需再次审核后  
方能生效!

关于微博开放平台

联系我们

服务条款

开发者基金

微游戏

平台博客

6.设置回调地址：此时的回调地址就是微博授权登陆成功之后，前端重定向的地址。在此处设置相关的回调地址、取消授权回调地址，就是用户在取消授权时返回的前端页面地址。

智能复读唧唧...

控制台

应用信息

基本信息

高级信息

测试信息

数据统计

接口管理

管理应用

合作接口

OAuth2.0 授权设置

编辑

授权回调页: 未填写

取消授权回调页: 未填写

安全设置

编辑

应用的服务IP地址: 未填写

重置App Secret

a86feac99f4c35cb69019050829ba3b5

重置

如果App Secret泄露, 可以通过重置更换, 原App Secret将作废

关于微博开放平台

联系我们

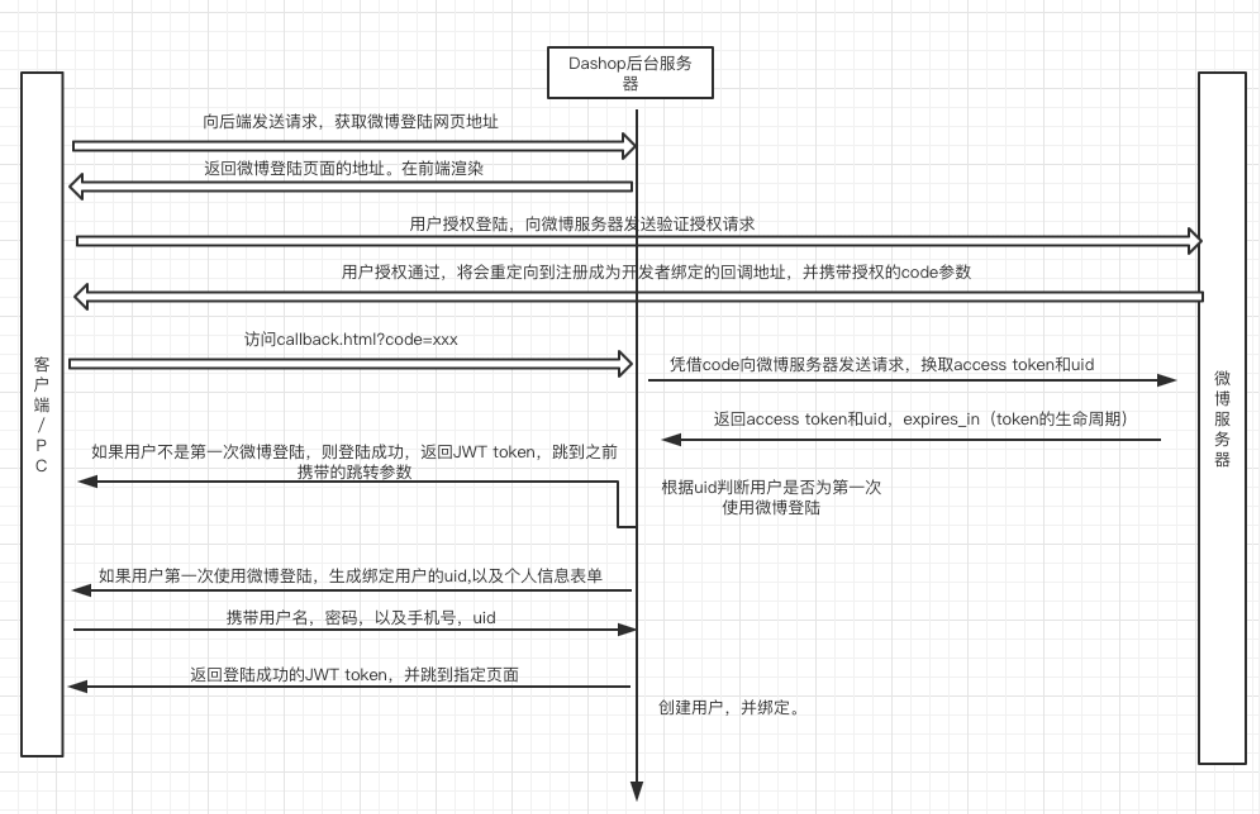
服务条款

开发者基金

微游戏

平台博客

7.微博登陆时序图。



微博表结构：

```
# /users/models.py

class WeiboUser(BaseModel):
    """
    用户微博表：
    uid: 外键关联用户表，为用户的ID
    weibo_token:调用微博API，返回用户的唯一令牌。即下面的access_token
    {
        # 用户令牌，可以使用此作为用户的凭证
        "access_token": "2.00aJsRWFn2EsVE440573fbeaF8vtAE",
        "remind_in": "157679999",           # 过期时间
        "expires_in": 157679999,
        "uid": "5057766658",
        "isRealName": "true"
    }
    """
    username = models.OneToOneField(UserProfile, verbose_name=u'用户id',
    null=True)
    uid = models.CharField(verbose_name=u'微博uid', max_length=10,
    db_index=True, unique=True)
    access_token = models.CharField(verbose_name=u'微博授权密钥', max_length=32,
    db_index=True)

    class Meta:
```

```
db_table = 'weibouser'
verbose_name = '微博用户表'
verbose_name_plural = verbose_name

def __str__(self):
    return self.weibo_id
```

## 获取微博登陆页以及用户授权code



我们可以先将一些关键参数配置到settings中。

```
# 微博第三方登陆的配置信息
# 微博开发者平台注册应用ID
WEIBO_CLIENT_ID = '2987431629'
# 微博开发者平台注册的应用的密钥
WEIBO_CLIENT_SECRET = 'fe3c4fe60da7f2de3413522c1551b7d2'
# 需要在高级应用中配置的正常请求之后的回调地址 回调地址可以自己设置，具体根据回调页面设置
REDIRECT_URI = 'http://127.0.0.1:7000//dadashop/templates/callback.html'
```

获取微博登陆页URL的API：

```
http://127.0.0.1:7001/v1/users/weibo/authorization
```

请求方式：**GET**

返回值：JSON

响应格式：

```
{
  'oauth_url': oauth_weibo_url # 微博登陆页URL，重定向到此页
}
```

获取授权码参数说明：

URL： `https://api.weibo.com/oauth2/authorize`

请求方式为： `GET/POST`

<code>client_id</code>	<code>true</code>	<code>string</code>	申请应用时分配的AppKey。
<code>redirect_uri</code>	<code>true</code>	<code>string</code>	授权回调地址，站外应用需与设置的回调地址一致，站内应用需填写canvas page的地址。
<code>scope</code>	<code>false</code>	<code>string</code>	申请scope权限所需参数，可一次申请多个scope权限，用逗号分隔
<code>state</code>	<code>false</code>	<code>string</code>	用于保持请求和回调的状态，在回调时，会在Query Parameter中回传该参数。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
<code>display</code>	<code>false</code>	<code>string</code>	授权页面的终端类型，取值见下面的说明。
<code>forcelogin</code>	<code>false</code>	<code>boolean</code>	是否强制用户重新登录，true：是，false：否。默认false。
<code>language</code>	<code>false</code>	<code>string</code>	授权页语言，缺省为中文简体版，en为英文版。英文版测试中，开发者任何意见可反馈至

display说明：

参数取值	类型说明
default	默认的授权页面，适用于web浏览器。
mobile	移动终端的授权页面，适用于支持html5的手机。
wap	wap版授权页面，适用于非智能手机。
client	客户端版本授权页面，适用于PC桌面应用。
apponweibo	默认的站内应用授权页，授权后不返回access_token，只刷新站内应用父框架。

返回数据

返回值字段	字段类型	字段说明
<code>code</code>	<code>string</code>	用于第二步调用oauth2/access_token接口，获取授权后的access token。
<code>state</code>	<code>string</code>	如果传递参数，会回传该参数。



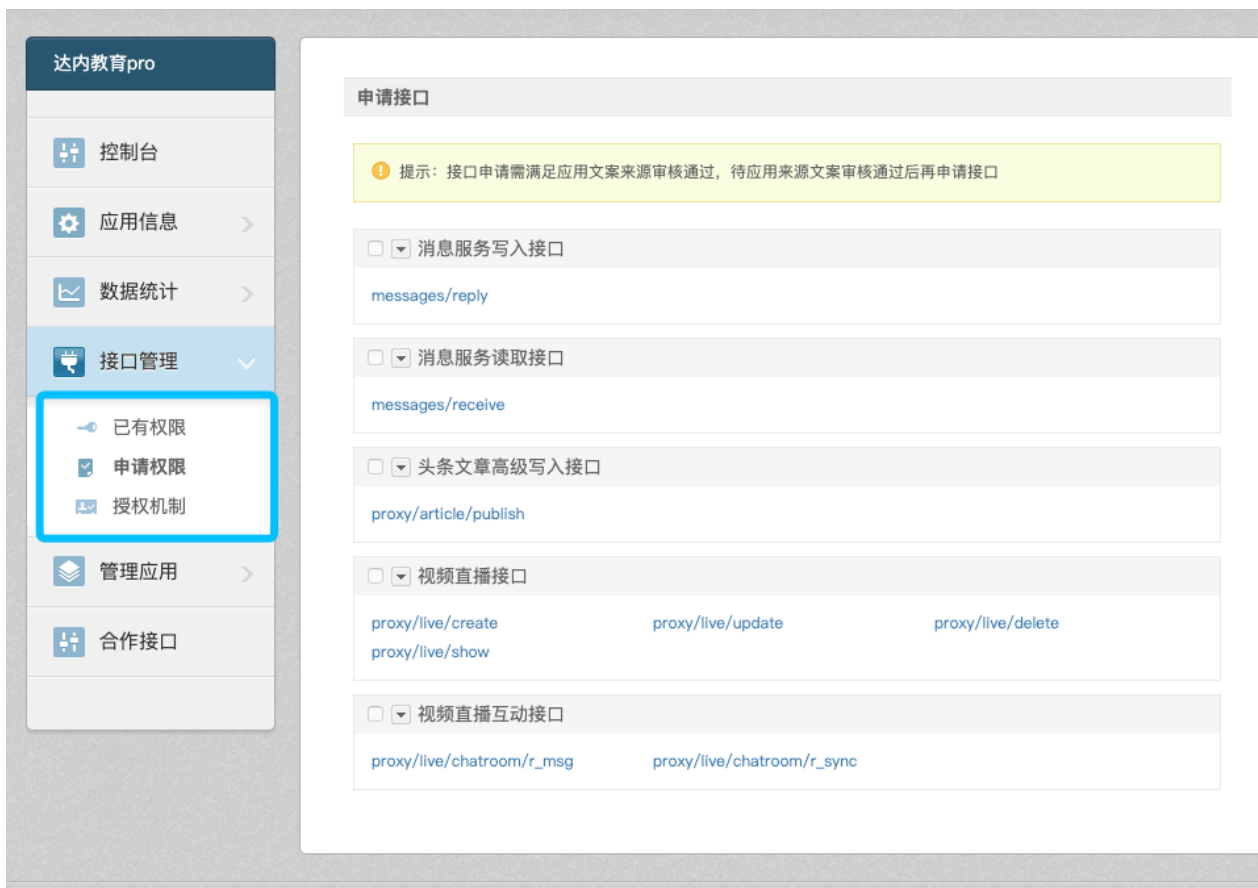
## scope

Scope 相关网页地址为: <https://open.weibo.com/wiki/Oauth2/authorize>

scope是OAuth2.0授权机制中authorize接口的一个参数。通过scope, 平台将开放更多的微博核心功能给开发者, 同时也加强用户隐私保护, 提升了用户体验, 用户在新OAuth2.0授权页中有权利选择赋予应用的功能。

关于scope的解释文档如下, 假如我们需要使用更多的微博用户相关的信息, 我们可以添加scope这个参数, **scope参数并不是必须的, 我们可以通过设置scope的值来获取相关权限**

开发者需要先在应用控制台的接口管理中申请到相关的接口, 才能使用scope功能, 如果没有接口权限, 调用时候会遇到10014错误。相关申请页面如下(在此页面中可以查看已有权限):



## redirect\_uri:

我们自己在后端设置的地址, 和微博开发者平台上的地址必须一致, 主要是为了防止返回地址被篡改改为其他网站。

登陆授权之后会返回我们之前设置的回调地址。也就是上面链接中的。**redirect\_uri**是我们在settings中配置的一项。

## 后端实现:

```
# 获取微博登陆页
class OAuthWeiboUrlView(View):
    def get(self, request):
        """
```

```

用来获取微博第三方登陆的url
:param request:
:param username:
:return:
http://127.0.0.1:8000/v1/users/weibo/authorization
"""
try:
    oauth_weibo = OAuthWeibo()
    oauth_weibo_url = oauth_weibo.get_weibo_login()
except Exception as e:
    return JsonResponse({'code': 10124, 'message': {'message': 'Cant
get weibo login page'}})
    return JsonResponse({'code': 200, 'oauth_url': oauth_weibo_url})

# 建议在同级目录中, 建立weiboapi.py
class OAuthWeibo(object):

    def __init__(self):
        # 网站应用客户端id
        self.client_id = settings.WEIBO_CLIENT_ID
        # 网站应用客户端安全密钥
        self.client_secret = settings.WEIBO_CLIENT_SECRET
        # 网站回调url网址
        self.redirect_uri = settings.REDIRECT_URI

    def get_weibo_login_code(self):
        """
        用于获取微博登陆的URL
        :return: 微博登陆的网址
        """

        # 参数解释地址: https://open.weibo.com/wiki/Oauth2/authorize
        params = {
            'response_type': 'code', # 固定值为code
            'client_id': self.client_id, # 固定值为应用的id
            'redirect_uri': self.redirect_uri, # 固定值为我们之前设置的回调地址, 此
            # 关键字参数不能改
            'scope': '' # 可以获取所有已开放接口权限。
        }

        # 拼接url地址
        weibo_url = 'https://api.weibo.com/oauth2/authorize?'
        # url =
        'client_id=123050457758183&redirect_uri=http://www.example.com/response&respon
se_type=code'
        url = weibo_url + urlencode(params)
        return url

```

前端页面收到重定向的第三方登录，登陆成功之后会携带我们在注册的时候的填写回调地址的网页。  
在前端授权之后，页面会重定向到我们的前端地址，此时页面中会出现如下的请求地址：

```
# 此地址是微博授权页面得治
https://api.weibo.com/oauth2/authorize?
response_type=code&client_id=4135484183&redirect_uri=http%3A%2F%2Fwww.dadashop
.com%3A8080%2Foauth_callback.html&scope=
```

在前端用户同意授权之后，会有如下地址：

```
http://127.0.0.1:7000/dadashop/templates/callback.html?
state=%2F&code=ef0362d563853d93a9b9be95381a165a
```

## 通过用户授权code来获取access\_token



此code是个临时码，智能使用一次，此code生成的临时的用来获取access\_token和uid.

通过code获取用户的access\_token接口如下：

URL: `https://api.weibo.com/oauth2/access_token`

请求方式: `POST`

请求参数

	必选	类型及范围	说明
client_id	true	string	申请应用时分配的AppKey。
client_secret	true	string	申请应用时分配的AppSecret。
grant_type	true	string	请求的类型，填写authorization_code

grant\_type为authorization\_code时

	必选	类型及范围	说明
code	true	string	调用authorize获得的code值。
redirect_uri	true	string	回调地址，需与注册应用里的回调地址一致。

返回值：

```
{
  "access_token": "ACCESS_TOKEN",
  "expires_in": 1234,
  "remind_in": "798114",
  "uid": "12341234"
}
```

返回值：

返回值字段	字段类型	字段说明
access_token	string	用户授权的唯一票据，用于调用微博的开放接口，同时也是第三方应用验证微博用户登录的唯一票据，第三方应用应该用该票据和自己应用内的用户建立唯一影射关系，来识别登录状态，不能使用本返回值里的UID字段来做登录识别。
expires_in	string	access_token的生命周期，单位是秒数。
remind_in	string	access_token的生命周期（该参数即将废弃，开发者请使用expires_in）。
uid	string	授权用户的UID，本字段只是为了方便开发者，减少一次user/show接口调用而返回的，第三方应用不能用此字段作为用户登录状态的识别，只有access_token才是用户授权的唯一票据。

access\_token:此关键参数可以根据我们自己应用的权限来获取用户的其他相关信息，具体的使用方式可以查看相关的scope中获取的权限。access\_token,

uid:微博的用户ID，此值是唯一的。

当用户页面重定向到上面的网址时候，js获取到code码，继续向后端发送请求，获取access\_token以及获取用户的uid。查询是否绑定的了达达商城的用户，如果绑定返回jwt token,如果没有绑定，返回重定向的页面绑定新用户，然后再返回jwt token.

后端的接口如下：

```
http://127.0.0.1:8000/v1/user/weibo/users
```

请求方式：**GET**

请求参数：

参数	参数类型	备注	含义
code	char	必填	用户登陆之后获得的授权码

后端的收到GET请求获取到前端传递过来的code参数，凭借code参数向微博服务器发送请求，获取access\_token和uid.

后端逻辑：

```
class OAuthWeiboView(View):
    def get(self, request):
        """
        获取用户的code,以及用户的token
        :param request:
        :return:
        """
        # 首先获取两个参数code 和state
        code = request.GET.get('code', None)
        if not code:
            return JsonResponse({'code': 10100, 'error': 'Invalid parameters'})
        try:
            oauth_weibo = OAuthWeibo()
        except Exception as e:
            return JsonResponse({'code': 10125, 'error': 'Unable to get weibo token'})
        # 返回用户的绑定信息
        # 信息格式为
        """
        data = {
            # 用户令牌，可以使用此作为用户的凭证
            "access_token": "2.00aJsRWFn2EsVE440573fbeaF8vtaE",
            "remind_in": "157679999",                # 过期时间
            "expires_in": 157679999,
            "uid": "5057766658",
            "isRealName": "true"
        }
        """
        try:
            userInfo = oauth_weibo.get_access_token_uid(code)
        except Exception as e:
            print(e)
            return JsonResponse({'code': 10142, 'error': 'cant reach weibo server'})
        # 将用户weibo的uid传入到前端
        # OAuth 2.0 中授权码模式下 如果错误的请求，响应中会字典中会有error键
        if userInfo.get('error'):
            return JsonResponse({'code': 12345, 'error': 'unable get token'})
        weibo_uid = userInfo.get('uid', None)
```

```

access_token = userInfo.get('access_token', None)
try:
    weibo_user = WeiboUser.objects.get(uid=uid)
except Exception as e:
    # 如果查不到相关的token 则说明没用绑定相关的用户
    # 没有绑定微博用户则说明用户表中也没有创建用户信息。此时返回access_token,
    # 并且让跳转到 绑定用户的页面, 填充用户信息, 提交 绑定微博信息
    if not WeiboUser.objects.filter(uid=weibo_uid):
        WeiboUser.objects.create(access_token=access_token,
uid=weibo_uid)
        data = {
            'code': '201',
            'uid': weibo_uid
        }
        return JsonResponse(data)
    else:
        # 如果查询到相关用户绑定的uid
        # 此时正常登陆。然后返回jwt_token
        user_id = weibo_user.uid
        str_user_id = str(user_id)
        try:
            user = UserProfile.objects.get(id=int(str_user_id))
        except Exception as e:
            return JsonResponse({'code':10134,'error':'Cant get User'})
        username = user.username
        token = make_token(username)
        result = {'code': 200, 'username': username, 'data': {'token':
token.decode()}}
        return JsonResponse(result)

```

返回值: JSON

响应格式:

```

# 未查询到绑定用户
{
    'code': '201',
    'uid': uid
}

# 查询到绑定用户
{
    'code': '200',
    'username': 'xxxxxx',
    'data': {
        'token': token.decode()
    }
}

```

如果返回的是201.此时前端页面会出现绑定用户的信息的表单，通过表单提交用户信息以及微博用户的uid。此时完成本站用户信息和微博用户的绑定。

请求方法：POST

请求参数：JSON

参数	含义	参数类型	备注
uid	用户微博id	char	必填
username	用户名	char(10)	必填
password	密码	char(10)	必填
phone	电话	char(20)	必填
email	邮箱	char(10)	必填

示例：

```
{
  'uid': '1234567891',
  'username': 'jack_ma',
  'password': '1234567',
  'phone': '18667018590',
  'email': '842549758@qq.com'
}
```

响应示例：

```
# 正常响应:
{
  'code': 200,
  'username': 'jack_ma',
  'data': {
    'token': "tfjkdsaljfioaywetoigsfadfdsafawertew"
  }
}

# 异常响应:
{
  'code': xxx,
  'error': {
    'message': 'error_reason'
  }
}
```

后端逻辑：

```
def post(self, request):
```

```

"""
    此时用户提交了关于个人信息以及uid
    创建用户，并且创建绑定微博关系
    :param request:
    :return:
    """
    # 对数据进行校验。
    # 创建用户表
    m = hashlib.md5()
    m.update(password.encode())
    # 创建用户以及微博用户表
    try:
        with transaction.atomic():
            user = UserProfile.objects.create(username=username,
            password=m.hexdigest(),
            email=email, phone=phone)
            weibo_user = WeiboUser.objects.get(uid=uid)
            weibo_user.username = user
            weibo_user.save()
    except Exception as e:
        return JsonResponse({'code': 10128, 'error': 'create user
failed!'})
    # 创建成功返回用户信息
    token = make_token(username)
    result = {'code': 200, 'username': username, 'data': {'token':
token.decode()}}
    return JsonResponse(result)

```

## access\_token 使用示例:

在第三方应用获取到用户的access\_token之后，就可以用来获取用户微博的资源。

具体可以使用的借口页面为: <https://open.weibo.com/apps/2987431629/privilege>





具体的示例如下：

### 获取用户的关注列表：

URL : <https://api.weibo.com/2/friendships/friends.json>

支持格式：JSON

HTTP请求方式：GET

是否需要登陆：是，也就是需要获取用户授权

请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
access_token	true	string	采用OAuth授权方式为必填参数，OAuth授权后获得。
uid	false	int64	需要查询的用户UID。
screen_name	false	string	需要查询的用户昵称。
count	false	int	单页返回的记录条数，默认为5，最大不超过5。
cursor	false	int	返回结果的游标，下一页用返回值里的next_cursor，上一页用previous_cursor，默认为0。
trim_status	false	int	返回值中user字段中的status字段开关，0：返回完整status字段、1：status字段仅返回status_id，默认为1。

注意事项：

- 参数uid与screen\_name二者必选其一，且只能选其一；
- 接口升级后：uid与screen\_name只能为当前授权用户；
- 只返回同样授权本应用的用户，非授权用户将不返回；
- 例如一次调用count是5，但其中授权本应用的用户只有1条，则实际只返回1条；

返回数据参数说明：

返回值字段	字段类型	字段说明
id	int64	用户UID
idstr	string	字符串型的用户UID
screen_name	string	用户昵称
name	string	友好显示名称
province	int	用户所在省级ID
city	int	用户所在城市ID
location	string	用户所在地
description	string	用户个人描述
url	string	用户博客地址
profile_image_url	string	用户头像地址（中图），50×50像素
profile_url	string	用户的微博统一URL地址
domain	string	用户的个性化域名

weihao	string	用户的微号
gender	string	性别，m：男、f：女、n：未知
followers_count	int	粉丝数
friends_count	int	关注数
statuses_count	int	微博数
favourites_count	int	收藏数
created_at	string	用户创建（注册）时间
following	boolean	暂未支持
allow_all_act_msg	boolean	是否允许所有人给我发私信，true：是，false：否
geo_enabled	boolean	是否允许标识用户的地理位置，true：是，false：否
verified	boolean	是否是微博认证用户，即加V用户，true：是，false：否
verified_type	int	暂未支持
remark	string	用户备注信息，只有在查询用户关系时才返回此字段
status	object	用户的最近一条微博信息字段 <a href="#">详细</a>
allow_all_comment	boolean	是否允许所有人对我的微博进行评论，true：是，false：否
avatar_large	string	用户头像地址（大图），180×180像素
avatar_hd	string	用户头像地址（高清），高清头像原图
verified_reason	string	认证原因
follow_me	boolean	该用户是否关注当前登录用户，true：是，false：否
online_status	int	用户的在线状态，0：不在线、1：在线
bi_followers_count	int	用户的互粉数
lang	string	用户当前的语言版本，zh-cn：简体中文，zh-tw：繁体中文，en：英语

调用示例：

Untitled Request

Comments (0)

GET

https://api.weibo.com/2/friendships/friends.json?access\_token=8xkQD8b87e5cfffBkEEB&uid=8

Send

Save

Params

Headers (7)

Body

Pre-request Scripts

Tests

Settings

Cookies

Code

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
access_token	8xkQD8b87e5cfffBkEEB	
uid	8	
Key	Value	Description

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 88ms

Size: 11.1 KB

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize BETA

JSON

```
154  },
155  {
156    "id": 1191220232,
157    "idstr": "1191220232",
158    "class": 1,
159    "screen_name": "高晓松",
160    "name": "高晓松",
161    "province": "11",
162    "city": "1000",
163    "location": "北京",
164    "description": "2015年7月出任阿里音乐集团董事长。2016年9月出任阿里娱乐战略委员会主席。2015年11月起担任中国最大私立公益图书馆“韩童书”馆长。",
165    "url": "http://blog.sina.com.cn/gaoxiaosong",
166    "profile_image_url": "https://tvax2.sinaimg.cn/crop.0.0.996.996.50/47009408Ly8g8z2eior3hj20r0r0dnh.jpg?KID=imbed,tva6Expires=1575320535&ssig=Lz2M2BY0Hsd",
167    "cover_image_phone": "http://ww4.sinaimg.cn/crop.0.0.0.0/47009408gw1ey3k5mh24uj2140140d1n.jpg",
168    "profile_url": "gaoxiaosong",
169    "domain": "gaoxiaosong",
170    "weihao": "",
171    "gender": "m",
172    "followers_count": 44693325,
173    "friends_count": 11,
174    "pagefriends_count": 1,
175    "statuses_count": 6213,
176    "video_status_count": 0,
177    "favourites_count": 2730,
178    "created_at": "Fri Aug 28 16:34:08 +0800 2009",
179    "following": true,
180    "allow_all_act_msg": false,
181    "geo_enabled": true,
182    "verified": true,
183    "verified_type": 0,
184    "remark": ""
```