

TwitterAPI——Chinese Version

目前的国内的微博客很多，不少微博客都提供 [OpenAPI](#)，然而，很多微博提供的 API 和 Twitter 的 API 有一些或多或少的差别，调用格式上并不完全相同。

我建议所有提供 API 的微博客系统，都将各自的 API 统一为 Twitter 的 API 调用格式，例如目前较有影响的开源微博系统 StatusNet (Laconica) 的 API 格式就完全兼容 Twitter，这种统一 API 对于开发者和用户都有很大的好处。对于开发者，针对某一个微博的应用可以快速移植到另一个微博，节省开发时间。对于用户，用户可以自定义客户端应用程序，只要换一下 API 地址，就能使用同一个应用程序，来访问各个不同的微博。例如目前很多人通过 StatusNet 的客户端来访问 Twitter 一样，使用起来很方便。

Twitter 的 API 具体是什么格式的呢？根据 [TwitterAPI 文档](#)和新浪微博开放平台的文档，这里提供了一个 TwitterAPI 的中文翻译文档，供开发者们参考。



Twitter 开放 API 文档

Twitter 通过 API 的方式开放一些应用接口，这篇文档用来介绍 Twitter 目前开放的接口，为希望开发基于 Twitter 服务扩展的工具或应用的开发人员提供技术和文档服务。

认证

除了部分 API(如：公共时间线(publictimeline))外，所有的 API 方法都必须要求用户认证，所有的返回都与认证用户相关。例如，尝试获取一个设置为私密的且不是您的好友的用户信息时，将会返回失败状态。

Twitter 目前仅支持 HTTPBasicAuthentication 验证机制。当使用 HTTPBasicAuthentication 时，请使用您在 Twitter 注册的“用户名”作为 Session 或 Cookie 的“用户名”部分的内容。

多状态[RESTFull]结果传输

TwitterAPI 力求根据用户特定的请求返回对应特定格式的数据，您可以发现我们提供的 API 中有一个重要的便利之处，通过简单的更改 URI 中的文件后缀名，您可以获得您想要的返回结果的格式，这篇文档中将说明每个方法中有哪些格式可以用。

Twitter 目前支持以下的四种数据返回格式：XML、JSON、RSS、Atom，您可以在每次请求时使用不同的请求方法指定不同的返回结果。

参数

一些 API 接受可选和必须的参数，当参数可用时，我们会在接下来的文档中提到这些参数。注意：当传送复杂字符串时，请一定先将字符串编码为 UTF-8 格式，并再做一次 URL 编码(Encode)。

HTTP 请求

除非特意指明, Twitter 的开放 API 通过 HTTPGET 方式的调用, 需要提交信息或传送私密消息时使用 POST 方法。

以下将说明 API 返回的信息格式的组成, 一些 API 将返回与用户请求“内容”相关的信息, 而有一些将返回与客户端发送的“HTTP 头信息”相关的一些信息。例如, 多数支持 since 参数的方法, 同样会对 HTTP 头中的 If-Modified-Since 这个 HTTP 头感兴趣。需要注意的是, 当某些行为既可以通过参数又可以通过 HTTP 头进行控制时, 优先接受通过参数方式设定的值。

当请求返回数据时, 返回数据的编码统一为 UTF-8 格式, 且我们会将一些外部符号编码为 HTML 实体 (&#number;或&text) 格式。

限制

每一个客户端每小时最多允许 150 次请求。

HTTP 状态码

TwitterAPI 会对每次请求返回合适的 HTTP 状态。例如, 当请求一个不存在的用户信息时, API 会返回 404NotFound; 当一次请求没有被认证并授权时, API 会返回 401NotAuthorized 状态。

使用 API 的简便方法

如果您的系统安装有 curl, 您已经有了一个非常强大的使用微博 API 的工具。以下是使用 curl 的例子, 非常简单:

非授权情况下访问 public_timeline: `curlhttp://api.twitter.com/statuses/public_timeline.xml`

获取朋友的 timeline, 使用认证: `curl-uemail:passwordhttp://api.twitter.com/statuses/friends_timeline.xml`

仅获取头部信息: `curl--heademail:passwordhttp://api.twitter.com/statuses/friends_timeline.json`

用户状态相关方法

statuses/public_timeline

返回未设置私密的用户(必须有自定义的用户头像)的最近 20 条消息, 该方法不需要身份认证。

访问地址: `http://api.twitter.com/statuses/public_timeline.format`

支持格式(format): xml, json, rss, atom

参数列表: 无

statuses/friends_timeline

返回最近 24 小时内的最新的 20 条认证用户及其好友更新的消息。

访问地址: http://api.twitter.com/statuses/friends_timeline.format

支持格式(format): xml, json, rss, atom

参数列表:

since_id: 可选参数 (微博信息 ID) .只返回 ID 比 since_id 大 (比 since_id 时间晚的) 的微博信息内容。

示例:http://api.twitter.com/statuses/friends_timeline.xml?since_id=12345

max_id: 可选参数 (微博信息 ID) .返回 ID 不大于 max_id 的微博信息内容。

示例:http://api.twitter.com/statuses/friends_timeline.xml?max_id=54321

count: 可选参数.每次返回的最大记录数, 不能超过 200, 默认 20.

示例:http://api.twitter.com/statuses/friends_timeline.xml?count=5

page: 可选参数.返回结果的页序号。注意: 有分页限制。根据用户关注对象发表的数量, 通常最多返回 1,000 条最新微博分页内容,默认 1

示例:http://api.twitter.com/statuses/friends_timeline.xml?page=3

statuses/user_timeline

返回认证用户最近 24 小时内最新更新的 20 条消息, 同样, 通过给定 **userIdOrName** 参数, 可以用来请求其他用户的最近的消息更新。该 API 可以不认证。

访问地址: http://api.twitter.com/statuses/user_timeline.format

支持格式(format): xml, json, rss, atom

参数列表:

id: 可选参数.根据指定用户 **UID** 或微博昵称来返回微博信息。默认为当前用户。

示例:http://api.twitter.com/statuses/user_timeline/12345.xml

user_id: 可选参数.用户 **UID**, 主要是用来区分用户 **UID** 跟微博昵称一样, 产生歧义的时候, 特别是在微博昵称为数字导致和用户 **Uid** 发生歧义。

示例:http://api.twitter.com/statuses/user_timeline.xml?user_id=1401881

screen_name: 可选参数.微博昵称, 主要是用来区分用户 UID 跟微博昵称一样, 产生歧义的时候。

示例:http://api.twitter.com/statuses/user_timeline.xml?screen_name=101010

since_id: 可选参数 (微博信息 ID) .只返回 ID 比 since_id 大 (比 since_id 时间晚的) 的微博信息内容

示例:http://api.twitter.com/statuses/user_timeline.xml?since_id=12345

max_id:可选参数 (微博信息 ID) .返回 ID 不大于 max_id 的微博信息内容。

示例:Example:http://api.twitter.com/statuses/user_timeline.xml?max_id=54321

count:可选参数.每次返回的最大记录数, 最多返回 200 条, 默认 20。

示例:http://api.twitter.com/statuses/user_timeline.xml?count=200

page: 可选参数.分页返回。注意: 最多返回 200 条分页内容。

示例:http://api.twitter.com/statuses/user_timeline.xml?page=3

statuses/mentions

显示 20 条最近的对用户的回复消息, (消息前缀为@username)。该 API 只开放给认证用户, 请求其他用户的收到的回复消息列表是非法的, 无论其他用户设置私密与否。

访问地址: <http://api.twitter.com/statuses/replies.format>

支持格式(format): xml, json,rss,atom

参数列表:

since_id.可选参数.返回 ID 比数值 since_id 大 (比 since_id 时间晚的) 的提到。

示例:http://api.twitter.com/statuses/mentions.xml?since_id=12345

max_id.可选参数.返回 ID 不大于 max_id(时间不晚于 max_id)的提到。

示例:http://api.twitter.com/statuses/mentions.xml?max_id=54321

count.可选参数.每次返回的最大记录数 (即页面大小), 不大于 200, 默认为 20。

示例:<http://api.twitter.com/statuses/mentions.xml?count=200>

page.可选参数.返回结果的页序号。注意: 有分页限制。

示例:<http://api.twitter.com/statuses/mentions.xml?page=3>

用户消息相关方法

statuses/show

返回指定 Id 的一条消息，返回信息中包含作者信息。

访问地址： <http://api.twitter.com/statuses/show/id.format> 或者

<http://api.twitter.com/statuses/show.format?id={id}>//测试无法使用该地址方式

支持格式(format): xml, json

参数列表:

id.必须参数(微博信息 ID)，要获取已发表的微博 ID,如 ID 不存在返回空

示例:<http://api.twitter.com/statuses/show/142277.xml>

statuses/update

更新认证用户的消息，必须包含 content 参数，且必须以 POST 方式请求。成功时按指定格式返回当前的消息。

访问地址： <http://api.twitter.com/statuses/update.format>

支持格式(format): xml, json

参数列表:

status.必填参数，要更新的微博信息。必须做 URLEncode,信息内容部超过 140 个汉字,为空返回 400 错误。

in_reply_to_status_id.可选参数，@需要回复的微博信息 ID,这个参数只有在微博内容以@username 开头才有意义。

lat.可选参数，纬度，发表当前微博所在的地理位置，有效范围-90.0 到+90.0,+表示北纬。只有用户设置中 geo_enabled=true 时候地理位置才有效。

long.可选参数，经度。有效范围-180.0 到+180.0,+表示东经。

statuses/destroy

根据指定的 id 删除一条消息，认证用户必须是消息的作者。

访问地址： <http://api.twitter.com/statuses/destroy/id.format>

支持格式(format): xml, json

参数列表:

id 必须, 待删除的消息 Id, 例如:

`http://api.twitter.com/statuses/destroy/12345.json`

或者

`http://api.twitter.com/statuses/destroy.xml?id=23456`

用户操作接口

users/show

显示指定用户的扩展信息, 需要给定用户的 id 或显示名称。扩展信息包括用户的页面设置、微博次数等, 因此第三方应用的开发者可以根据这些信息为用户提供合适的主题。

注意: 本 API 调用请求必须发自合法微博用户, 不论请求自己/他人的扩展信息。

访问地址: `http://api.twitter.com/users/show.format`

支持格式(format): xml, json

参数列表:

id. 用户 UID 或微博昵称。

示例: `http://api.twitter.com/users/show/12345.json` 或 `http://api.twitter.com/users/show/bob.xml`

user_id. 指定用户 UID, 主要是用来区分用户 UID 跟微博昵称一样, 产生歧义的时候, 特别是在用户账号为数字导致和用户 Uid 发生歧义。

示例: `http://api.twitter.com/users/show.xml?user_id=1401881`

screen_name. 指定微博昵称, 主要是用来区分用户 UID 跟微博昵称一样, 产生歧义的时候。

示例: `http://api.twitter.com/users/show.xml?screen_name=101010`

statuses/friends

返回认证用户的朋友列表, 内含每个用户的当前微博信息。这个方法同样可以用来请求其他用户的朋友列表, 通过下面指明的方法传递 id 参数。

访问地址: `http://api.twitter.com/statuses/friends.format`

支持格式(format): xml, json

参数列表:

id.选填参数.要获取的 UID 或微博昵称

示例:<http://api.twitter.com/statuses/friends/12345.json>

<http://api.twitter.com/statuses/friends/12345.xml>

user_id.选填参数.要获取的 UID

示例:http://api.twitter.com/statuses/friends.xml?user_id=1401881

screen_name.选填参数.要获取的微博昵称

示例:http://api.twitter.com/statuses/friends.xml?screen_name=101010

cursor.选填参数.单页只能包含 100 个关注列表, 为了获取更多则 cursor 默认从-1 开始, 通过增加或减少 cursor 来获取更多, 如果没有下一页, 则 next_cursor 返回 0

的关注列表

示例:<http://api.twitter.com/statuses/friends/williamlong.xml?cursor=-1>

示例:<http://api.twitter.com/statuses/friends/williamlong.xml?cursor=1300794057949944903>

count.可选参数.每次返回的最大记录数 (即页面大小), 不大于 200, 默认返回 20。

示例:<http://api.twitter.com/statuses/friends/bob.xml?&count=200>

statuses/followers

返回认证用户的订阅者, 内含每个订阅者的当前消息。与 friends 一样, 只需要把 friends 地址中的 friends 替换为 followers 即可, 其余一切包括参数都不需要改变, 都是一样的用法。

访问地址: <http://api.twitter.com/statuses/followers.format>

支持格式(format): xml, json

参数列表:

id.选填参数.要获取粉丝的 UID 或微博昵称

示例:<http://api.twitter.com/statuses/followers/12345.json> or <http://api.twitter.com/statuses/followers/bob.xml>

user_id.选填参数.要获取的 UID

示例:http://api.twitter.com/statuses/followers.xml?user_id=1401881

screen_name.选填参数.要获取的微博昵称

示例:http://api.twitter.com/statuses/followers.xml?screen_name=101010

cursor.选填参数.单页只能包含 100 个粉丝列表, 为了获取更多则 cursor 默认从-1 开始, 通过增加或减少 cursor 来获取更多的, 如果没有下一页, 则 next_cursor 返回 0

粉丝列表示例:<http://api.twitter.com/statuses/followers/barackobama.xml?cursor=-1> 示例:<http://api.twitter.com/statuses/followers/barackobama.xml?cursor=1300794057949944903>

count.可选参数.每次返回的最大记录数(即页面大小), 不大于 200,默认返回 20。

示例:<http://api.twitter.com/statuses/followers/bob.xml?&count=200>

私信操作方法

direct_messages

返回用户的消息列表

访问地址: http://api.twitter.com/direct_messages.format

支持格式(format): xml, json,rss,atom

参数列表:

since_id.可选参数.返回 ID 比数值 since_id 大(比 since_id 时间晚的)的私信。

示例:http://api.twitter.com/direct_messages.xml?since_id=12345

max_id.可选参数.返回 ID 不大于 max_id(时间不晚于 max_id)的私信。

示例:http://api.twitter.com/direct_messages.xml?max_id=54321

count.可选参数.每次返回的最大记录数(即页面大小), 不大于 200。

示例:http://api.twitter.com/direct_messages.xml?count=200

page.可选参数.返回结果的页序号。注意: 有分页限制。

示例:http://api.twitter.com/direct_messages.xml?page=3

direct_messages/sent

返回用户的已发送消息列表

访问地址: http://api.twitter.com/direct_messages/sent.format

支持格式(format): xml, json, rss, atom

参数列表:

since_id. 可选参数. 返回 ID 比数值 since_id 大 (比 since_id 时间晚的) 的私信。

示例: http://api.twitter.com/direct_messages.xml?since_id=12345

max_id. 可选参数. 返回 ID 不大于 max_id (时间不晚于 max_id) 的私信。

示例: http://api.twitter.com/direct_messages.xml?max_id=54321

count. 可选参数. 每次返回的最大记录数 (即页面大小), 不大于 200。

示例: http://api.twitter.com/direct_messages.xml?count=200

page. 可选参数. 返回结果的页序号。注意: 有分页限制。

direct_messages/new

以认证用户的身份向指定的其他用户发送一条有向消息, 必须包含参数 user 和 text, 请求必须使用 POST 方式提交。成功将返回完整的发送消息必须包含参数 user 和 text, 必须使用 POST 方式提交。成功将返回完整的发送消息。

访问地址: http://api.twitter.com/direct_messages/new.format

支持格式(format): xml, json

参数列表:

user: user_id 或者 screen_name

text: 必须参数. 要发生的消息内容, 需要做 URLEncode, 文本大小必须小于 300 个汉字

direct_messages/destroy

通过给定的消息 id, 删除指定的有向消息, 认证用户只能删除其作为接受者收到的消息。使用 POST 和 GET 方法都可以

访问地址: http://api.twitter.com/direct_messages/destroy/id.format

支持格式(format): xml, json

参数列表:

id. 必填参数, 要删除的私信主键 ID。

示例: http://api.twitter.com/direct_messages/destroy/12345.json

好友关系操作方法

friendships/create

创建认证用户与给定的 id 参数指定的用户之间的好友关系；该操作执行成功时返回被加为好友的用户信息，执行失败则返回失败的状态字串。

访问地址： <http://api.twitter.com/friendships/create/id.format>

支持格式(format)： xml, json

参数列表：

下面的参数必须有其中一个：

id.必填参数.要关注的用户 **UID** 或微博昵称

示例：<http://api.twitter.com/friendships/create/12345.json>或<http://api.twitter.com/friendships/create/bob.xml>

user_id.必填参数.要关注的用户 **UID**,主要是用在区分用户 **UID** 跟微博昵称一样，产生歧义的时候。

示例：http://api.twitter.com/friendships/create.xml?user_id=1401881

screen_name.必填参数.要关注的微博昵称,主要是用在区分用户 **UID** 跟微博昵称一样，产生歧义的时候。

示例：http://api.twitter.com/friendships/create.xml?screen_name=101010

follow.可选参数。暂不支持。

friendships/destroy

用来注销同指定 id 的用户的好友关系，当操作成功时，将返回被取消好友关系的用户，当失败时，将会返回失败信息。

访问地址： <http://api.twitter.com/friendships/destroy/id.format>

支持格式(format)： xml, json

参数列表：

下面的参数必须有其中一个：

id.必填参数.要取消关注的用户 **UID** 或微博昵称

示例:<http://api.twitter.com/friendships/destroy/12345.json> or <http://api.twitter.com/friendships/destroy/bob.xml>

user_id.必填参数.要取消关注的用户 UID,主要是用在区分用户 UID 跟微博昵称一样,产生歧义的时候。

示例:http://api.twitter.com/friendships/destroy.xml?user_id=1401881

screen_name.必填参数.要取消的微博昵称,主要是用在区分用户 UID 跟微博昵称一样,产生歧义的时候。

示例:http://api.twitter.com/friendships/destroy.xml?screen_name=101010

friendships/exists

用来检验两个用户的关系是否是朋友关系或者跟随与被跟随的关系。返回相互跟随的关系结果。比如: A 跟随了 B。B 没有跟随 A。将返回对应的格式数据: 如 xml, `<result><AFollowB>true</AFollowB><BFollowA>false</BFollowA></result>`

访问地址: <http://api.twitter.com/friendships/exists.format>

支持格式: xml, json

参数列表:

user_a.必填参数, 要判断的用户 UID

user_b.必填参数, 要判断的被关注人用户 UID

friendships/show

返回两个用户关系的详细情况

访问地址: <http://api.twitter.com/friendships/show.format>

支持格式: xml, json

参数列表:

以下参数可不填写, 如不填, 则取当前用户

source_id.源用户 UID

示例:http://api.twitter.com/friendships/show.xml?source_id=10502

source_screen_name.源微博昵称

示例:http://api.twitter.com/friendships/show.xml?source_screen_name=bob

下面参数必须选填一个:

target_id.要判断的目的用户 UID

示例:http://api.twitter.com/friendships/show.xml?target_id=10503

target_screen_name.要判断的目的微博昵称

示例:http://api.twitter.com/friendships/show.xml?target_screen_name=williamlong

获取用户列表方法

friends/ids

用来获取指定的用户的朋友用户 id。即自己跟随的人的 id

访问地址: <http://api.twitter.com/friends/ids.format>

支持格式: xml, json

参数列表:

id.选填参数.要获取好友的 UID 或微博昵称

示例:<http://api.twitter.com/friends/ids/12345.xml>或<http://api.twitter.com/statuses/friends/bob.xml>

user_id.选填参数.要获取的 UID

示例:http://api.twitter.com/friends/ids.xml?user_id=1401881

screen_name.选填参数.要获取的微博昵称

示例:http://api.twitter.com/friends/ids.xml?screen_name=101010

cursor.选填参数.单页只能包含 5000 个 id, 为了获取更多则 cursor 默认从-1 开始, 通过增加或减少 cursor 来获取更多的关注列表

示例:<http://api.twitter.com/friends/ids.xml?cursor=-1> 示例:<http://api.twitter.com/friends/ids.xml?cursor=1300794057949944903>

count.可选参数.每次返回的最大记录数 (即页面大小), 不大于 5000, 默认返回 500。

示例:<http://api.twitter.com/friends/ids.xml?count=200>

followers/ids

用来获取指定的用户被跟随的用户 id。

访问地址: <http://api.twitter.com/followers/ids.format>

支持格式: xml, json

参数列表:

id.选填参数.要获取好友的 UID 或微博昵称

示例:<http://api.twitter.com/followers/ids/12345.xml>或<http://api.twitter.com/statuses/friends/bob.xml>

user_id.选填参数, 要获取的 UID

示例:http://api.twitter.com/followers/ids.xml?user_id=1401881

screen_name.选填参数, 要获取的微博昵称

示例:http://api.twitter.com/followers/ids.xml?screen_name=101010

cursor.选填参数.单页只能包含 5000 个 id, 为了获取更多则 cursor 默认从-1 开始, 通过增加或减少 cursor 来获取更多的关注列表

示例:<http://api.twitter.com/followers/ids.xml?cursor=-1>

示例:<http://api.twitter.com/followers/ids.xml?cursor=1300794057949944903>

count.可选参数.每次返回的最大记录数(即页面大小), 不大于 5000, 默认返回 500。

示例:<http://api.twitter.com/followers/ids.xml?count=200>

用户帐号方法

account/verify_credentials

如果用户身份验证成功则返回 http 状态为 200; 如果是不则返回 401 的状态和错误信息。此方法用了判断用户身份是否合法。

访问地址: http://api.twitter.com/account/verify_credentials.format

支持格式: xml, json

参数列表:

account/update_profile

自定义微博页面的参数。只会修改参数更新项。

访问地址: http://api.twitter.com/account/update_profile.format

支持格式: xml, json

参数列表:

必须有以下参数中的一个或多个, 参数值为字符串.进一步的限制, 请参阅下面的各个参数描述.

name.昵称, 可选参数.不超过 20 个汉字

gender 性别, 可选参数.m,男, f,女。

province 可选参数.参考省份城市编码表

city 可选参数.参考省份城市编码表,1000 为不限

description.可选参数.不超过 160 个汉字.

收藏相关方法

favorites

返回授权用户的最新的 20 条收藏的状态信息。也可以通过 id 或者用户名来指定一个用户, 查询他最新的 20 条收藏的状态信息。

访问地址: <http://api.twitter.com/favorites.format>

支持格式: xml, json,rss,atom

参数列表:

page: 可选参数.返回结果的页序号。注意: 有分页限制。

示例:<http://api.twitter.com/favorites/11075.xml?page=3>

favorites/create

收藏一条状态信息 POST 提交

访问地址:

<http://api.twitter.com/favorites/create.format>

支持格式: xml, json

参数列表:

id 必须，授权用户要收藏的状态信息 id。

favorites/destroy

删除授权用户收藏的一条状态信息

访问地址: <http://api.twitter.com/favorites/destroy/id.format>

支持格式: xml, json

参数列表:

id 授权用户收藏的状态信息 id。