Rweibo使用方法及案例展示



——大数据研究部

朱雪宁

xuening.zhu@renren-inc.com



Rweibo

简介

- ➤ R语言下操作新浪微博的包,基于新浪提供的API开发,作者李舰
- ▶ 通过OAuth2.0方式授权,自0.2-7版本加入模拟登录方式解析网页
- ➤ 权限限制: http://open.weibo.com/wiki/Rate-limiting (私人注册 账号为测试授权)
- ➢ 新浪微博应用创建方法:
 <u>《新浪微博开放平台权限申请指南》</u>



API方式授权

Rweibo简介

- roauth <- createOAuth(app_name = "mytest", access_name =
 "rweibo")</pre>
- ➢ 注:app_name为已经注册的应用名称,access_name随意

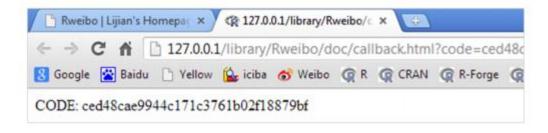


图 2: 授权回调页

```
> roauth <- createOAuth("mytest", "rweibo", forcelogin = TRUE)
Please input the codes here
CODE: db433ac7b69e14752fe1b6ec10c03d64
```

图 3: R语言授权



安装及使用

- > 安装R 3.0.1版本(否则不兼容)
- ▶ 推荐:直接在R-forge上下载zip文件,并解压到 C:\Program Files\R\R-
- 3.0.1\library下即可
- > 注册应用:

```
    registerApp(app_name = "mytest", "GDdmIQH6jh", "MCD8BKwGdgPHv")
    查看该应用:

    listApp("mytest")

    $app_key
    [1] "GDdmIQH6jh"

    $app_secret
    [1] "MCD8BKwGdgPHv"

    $app_token
    list()
```



模拟登录授权

在本机保存Cookies,且用户名及密码以明文方式传入R,请确认不存在安 全隐患。

在创建授权对象的时候,可以选择"模拟登录"(login = TRUE),需要输入某个微博 账户的用户名和密码,例如:

```
> roauth <- createOAuth(app_name = "mytest", access_name = "rweibo",
    login = TRUE, username = "myaccount", password = "mypwd")
```

也可以在创建成功的对象中运行login方法进行登录:

> roauth\$login(username = "myaccount", password = "mypwd")



授权信息及限制查看

1 > roauth

Rweibo简介

```
[1] "Application: rweibodemo (328007540)"
[1] "Access: rdemo (1318558807)"
[1] "oauth was authorized! (expires in 30.73 hours)"
[1] roauth$getLimits(TRUE)
```

```
Reset time: 2013-05-26 21:00:00
                      API LimitUnit Limit RemainingHits
2
  1
        /statuses/update
                              HOURS
                                        30
                                                       30
        /comments/create
  2
                              HOURS
                                        60
                                                       60
    /direct_messages/new
                              HOURS
                                        60
                                                       60
     /friendships/create
                               HOURS
                                        60
                                                       60
  5
     /friendships/create
                               DAYS
                                       100
                                                      100
7
                 ip_limit
  6
                               HOURS
                                      1000
                                                     1000
9 7
               user_limit
                               HOURS
                                       150
                                                      150
```



查看微博

- ▶ 查看公共微博: statuses.public_timeline(roauth, count = 5)
- **▶ 查看自己及关注对象的微博: statuses.friends_timeline(roauth, count = 5)**
- ▶ 查看双向关注好友微博: statuses.bilateral_timeline(roauth, count = 5)
- ▶ 查看某位微博用户最新微博: statuses.user_timeline(roauth, screen_name = "Rweibo", count = 5)
- > (详情参阅<u>Rweibo Vignette CN.pdf</u> 5.1节)



发表微博

- > 发表: res=statuses.update(roauth, status = "Hello world!")
- 转发: statuses.repost(roauth, id = res\$idstr, status = "retweet")
- 评论: comments.create(roauth, id = res\$idstr, comment = "comment")

搜索微博

- ➢ 通过XML方式解析Web内容,不占用API访问权限,但目前不太稳定(Web页格式有可能变动)
- 搜索、增量搜索、从某个时间点后搜索、多关键词查询
- ▶ 代码参阅Rweibo文档5.3节
- > 注:对于微博用户的搜索在新浪7.2调整API权限后应采用模拟登录方式搜索,方法及说明参见Rweibo文档5.4节



通用API

- ▶ 自行定义暂未引入本包或者新浪接口有变的接口,可以实现新浪提供的所有API接口功能
- > 微博API接口 & json接口(对应接口的文档界面)
- ▶ 使用方法及示例参见文档 5.5 通用api

分析接口

- > 获取某条微博的转发信息、评论信息及某个用户的所有微博(以analysis开头的函数)
- > 示例及代码请参见文档6 分析接口



微博关键词分析



粉丝地图



其他案例推荐

- ▶ <u>微博用户影响力评价的H-Index指数</u>
- > 新浪文本分析初探
- 社交网络分析:探索人人好友推荐系统

> 案例代码及说明: https://github.com/PuddingNnn/Rweibo

Thanks! Mrenren

