

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：[《新浪微博开放平台权限申请指南》](#)

API方式授权

- `roauth <- createOAuth(app_name = "mytest", access_name = "rweibo")`
- 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", forclogin = 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：

查看该应用：

```
1 > registerApp(app_name = "mytest", "GDdmIQH6jh", "MCD8BKwGdgPHv")
```

```
1 > listApp("mytest")
```

```
1 $app_key
2 [1] "GDdmIQH6jh"
3
4 $app_secret
5 [1] "MCD8BKwGdgPHv"
6
7 $app_token
8 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：

```
1 > roauth <- createOAuth(app_name = "mytest", access_name = "rweibo",  
2   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：

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

授权信息及限制查看

```
1 > roauth
```

```
1 [1] "Application: rweibodemo (328007540)"
```

```
2 [1] "Access: rdemo (1318558807)"
```

```
3 [1] "oauth was authorized! (expires in 30.73 hours)"
```

```
1 > roauth$getLimits(TRUE)
```

```
1 Reset time: 2013-05-26 21:00:00
```

```
2           API LimitUnit Limit RemainingHits
3 1    /statuses/update    HOURS    30          30
4 2    /comments/create    HOURS    60          60
5 3 /direct_messages/new    HOURS    60          60
6 4  /friendships/create    HOURS    60          60
7 5  /friendships/create    DAYS    100         100
8 6           ip_limit    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[Rweibo Vignette CN.pdf](#) 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

- [微博用户影响力评价的H-Index指数](#)
- [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!

