

User文档

`_id` (ObjectID) : 用户唯一ObjectID

`email` (String) : 用户登录邮箱

`validated` (Bool) : 是否验证过邮箱

`password` (String) : 经过SHA-1加密过后的密码

`token` . `weibo` . `token` (String) : 微博的Token值

`token` . `weibo` . `expire` (Integer) : 微博的Token的过期时间

`token` . `renren` . `token` (String) : 人人的Token值

`token` . `renren` . `expire` (String) : 人人的Token的过期时间

`result_id` ([ObjectID]) : 表示最近10条结果的ObjectID数组

Result文档

`_id` (ObjectID) : 结果唯一ObjectID

`url` (String) : 微博来源链接

`content` (String) : 微博内容缩略文字

`author` (String) : 微博作者

`time` ([Integer]) : 纪录时间线的转发量的整形数组，共24个元素，按下标以此对应0-23时刻的转发量

`gender` . `male` (Integer) : 纪录性别比例，male为男性个数

`gender` . `female` (Integer) : 纪录性别比例，female为女性个数

`gender` . `other` (Integer) : 纪录性别比例，other为其他个数组

`locations` ([(String, Integer)]) : 纪录各省份的转发量，为一个键值对数组，键为城市区号，值为转发量

`tags` ([String]) : 关键词数组，每个元素为一个关键词

`nodes` ([((String: String), (String, Integer))]) : 纪录转发层级的结点对象数组，每个数组元素为一个对象，定义如下

```
{
  `name`(String) : 转发的用户名
  `group`(Integer) : 从该结点被转发（出边）的次数
}
```

`links` ([[String: String],(String, String)]) : 纪录转发层级的边的对象数组，每个数组元素为一个对象，定义如下

```
{
  `source`(String) : 转发来源的序号（根据`nodes`数组）
  `target`(String) : 转发目标的序号（根据`nodes`数组）
}
```

`emotion` (Integer) : 微博情感分析，50表示中立，100表示正面，0表示负面

`lastdate` (Timestamp) : 上一次分析该微博结果的时间戳，用于判断是否应更新缓存