代理 IP 池

起因

在众多的网站防爬措施中,有一种是根据 ip 的访问频率进行限制的,在某段时间内,当某个 ip 的访问量达到一定的阀值时,该 ip 会被拉黑、在一段时间内被禁止访问。

这种时候,可以通过降低爬虫的频率,或者更改 ip 来应对。后者就需要有一个可用的代理 ip 池,以供爬虫工作时切换。

思路

- 1、找到一个免费的 ip 代理网站(如:西刺代理)
- 2、爬取 ip (常规爬取 request, 建议 Selenium)
- 3、验证 ip 有效性 (携带爬取到的 ip, 去访问指定的 url, 看返回的状态码是不是 200)
- 4、存储 ip (写到文档或者数据库)

代码实现

1、封装类

封装 ProxylpPool 类,实现 ip 的抓取,验证,存储,随机获取代理 ip 功能初始化 mysql 数据库连接

1/8 奇酷学院高级讲师:郭建涛

2、已有记录读取

从数据库中读取已有并代理 ip,并检验其有效性

3、下载获取

从西刺代理或其他代理 ip 网站下载免费的代理 ip

4、有效性检验

检验 ip 是否有效

5、存储

代理 ip 存储到 mysql 数据库

6、代理接口

随机提取可用的代理 ip

7、无效剔除

删除指定的记录

8、关闭

关闭浏览器,关闭数据库

2/8 奇酷学院高级讲师:郭建涛

9、测试

测试代理 ip 池功能

代理 IP-API 接口的使用

以快代理为例

快代理

https://www.kuaidaili.com/



奇酷学院高级讲师:郭建涛

会员注册

| 以於代理 | 免费代理 | 购买代理 | 私密代理 | 独享代理 | 开放代理 |
|-------------|---------|----------|------|------|------|
| 欢迎注册快代理 | 1 | | | | |
| 邮箱 | | | | | |
| 密码 | | | | | |
| 确认密码 | | | | | |
| QQ号 | 填入QQ号方值 | 更您获得技术支持 | 寺 | | |
| 手机号 | #86 ▼ | | | | |

□ 我同意《快代理网站服务条款》|《法律声明和隐私权政策》

获取验证码

创建账户

验证码

已有快代理帐号?直接登录

私密代理

产品特性





奇酷学院高级讲师:郭建涛



购买



私密代理 API 接口

具有编程能力的开发者可在程序中调用 api 实时批量获取 IP 列表。

所有私密代理 IP 都是五位随机端口、极速(响应时间 < 1 秒)、高匿名、支持 HTTP GET/POST/CONNECT 方法、支持 HTTPS

/api/getdps

接口说明

- 1. HTTP GET 接口
- 2. 参数和返回内容均采用 utf-8 编码
- 3. 接口最快调用频率: 1 秒 10 次

奇酷学院高级讲师:郭建涛

私密代理API接口

/api/getdps

具有编程能力的开发者可在程序中调用api实时批量获取IP列表。

所有私密代理IP都是五位随机端口、极速 (响应时间<1秒) 、高匿名、

接口说明

1. HTTP GET接口

- 2. 参数和返回内容均采用utf-8编码
- 3. 接口最快调用频率: 1秒10次

生成API链接

参数说明

| 参数 | 是否必填 | 参数说明 | 取值说明 |
|---------|------|--|--|
| orderid | 是 | 订单号 | 查看我的订单 |
| num | 是 | 提取数量 | 例如: 100 |
| pt | 否 | 提取的代理ip类型 | 1: http代理(默认) 2: socks代理 |
| ut | 否 | 提取的代理Ip可连续使用多长时间 根据您—个代理Ip需要使用多久来选择筛选条件 | 0: 不筛选(默认) 1: 可用10分钟 2: 可用30分钟 3: 可用1小时 4: 可用2小时 |
| f_loc | 否 | 提取结果包含地区信息 | 取值固定为1 |
| f_et | 否 | 提取结果包含此代理从提取时算起的可用时间(单位:秒) | 取值固定为1 |
| dedup | 否 | 过滤今天提取过的IP 不带此参数代表不过滤 | 取值固定为1 |
| format | 否 | 接口返回内容的格式 | text: 文本格式(默认) json: json格式 xml: xml格式 |
| sep | 否 | 提取结果列表中每个结果的分隔符 | 1: \r\n分隔(默认) 2: \n分隔 3: 空格分隔 4: 分隔 |

返回值格式

文本格式

正常返回代理列表,代理分隔符参见 sep 参数,代理格式 ip:port

格式样例:

183.207.226.9:15867 120.197.85.171:23965 120.198.230.55:18923

6/8 奇酷学院高级讲师:郭建涛

```
120.198.230.112:21576
118.194.217.134:20523
183.232.29.132:18204
异常返回错误码和错误提示,格式 ERROR(错误码): 错误提示
格式样例:
ERROR(-1): 参数错误
json 格式
正常返回格式样例:
  "msg": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "count": 10,
    "dedup_count": 10,
    "order_left_count": 990,
    "proxy_list": [
      "124.172.117.189:19812",
      "219.133.31.120:26947",
      "183.237.194.145:28436",
      "183.62.172.50:23485",
      "163.125.157.243:17503",
      "183.57.42.79:26483",
      "202.103.150.70:17251",
      "182.254.129.124:15395",
      "58.251.132.181:20659",
      "112.95.241.76:21948"
    ]
  }
```

}

python 之 ---- 代理 IP 池

返回值说明

| 字段名称 | 说明 |
|-----------------------|---------------------------------|
| code | 返回码。取值: 0代表成功 非0代表失败 具体参见错误码一览表 |
| msg | 错误信息 |
| data | 包含接口返回的数据 |
| data.proxy_list | 返回的代理ip列表 |
| data.count | 返回的代理ip数量 |
| data.dedup_count | 返回的不重复的代理ip数量(计数版专有) |
| data.order_left_count | 订单剩余提取余额(计数版专有) |

奇酷学院高级讲师:郭建涛

8/8