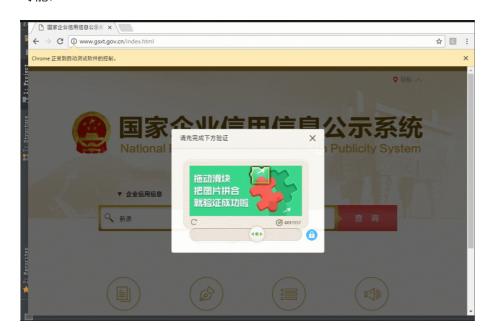
企业工商数据采集

对国家企业信用信息公示系统数据采集

网站数据展示是通过搜索关键字,数据才会显示在前端页面上,通过输入企业名称、统一社会信用代码或注册号等字段搜索后,将数据显示展示出来,但在点击搜索的时候会出现极限验证的滑动验证码,现在版本是6.0.5的。号称运用了人工智能算法,破解难度很大,所以使用webdriver工具,将数据加载在浏览器上,使用工具来模拟人的滑动,因为滑动轨迹是要跟服务器进行验证的,以判断是人还是机器, 所以这种滑动也会出现失败的可能,



滑动验证通过后,得到数据再进行数据提取。

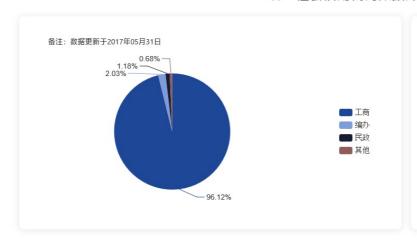
全量数据的获取

因为企业信息没有一个列表可以完全翻页获取,即使使用查询关键词也有翻页数的限制。我想的是根据常用汉字,组成关键词,进行搜索,这样搜索一次可以得到50条的企业详情信息的链接,有的冷门关键词搜索出来的数据不到50条,然后根据每个企业详情链接再进去获得打印页的数据,打印页的数据很全,我们就在这个页面进行解析,获取企业的数据,但是还是要过滑动验证码,这些链接是临时生成的,所以获得之后应该及时请求链接,得到数据。一条数据时间在10秒左右,不排除网站的服务器因为性能的问题而出现的延迟。有时访问一条连接,还会出现服务器错误,如果机器性能好,网络延迟低的话会快一点。当一个IP频繁访问的时,网站会出现反爬机制,会拒绝当前IP的访问,所以还需要准备一些可用的IP代理。

数据量

根据全国组织机构代码管理中心提供的数据量

统一社会信用代码数据库





而且每个月还会有新增企业数据量

统一社会信用代码新增数据回传统计

备注: 数据更新于2016年10月-2017年05月

日期	新增机构数量	日期	新增机构数量	日期	新增机构数量
2016年10月	934027	2017年02月	1162693		
2016年11月	1220443	2017年03月	2731303		
2016年12月	1094065	2017年04月	1974884		
2017年01月	919884	2017年05月	3470052		

其他途径

有些省的公示系统网站使用的是低版本的极限验证库,并且已经被破解了的,我们可以不使用浏览器加载了。 直接进行接口验证,绕过图片滑动,采集数据的效率会有所提升。 但各省站点使用的版本和模块略有差异。接 口验证的方式有所不同,网页的结构略有差异,维护性差,有可能没过多久,网站对验证码进行升级。可能爬 取策略又要改变。

以下还未更新验证码的网站:

geetest offline 5.9.0

- 上海
- 河北
- 内蒙古
- 辽宁
- 福建
- 山东
- 广东
- 海南

- 湖北
- 湖南
- 四川
- 云南
- 西藏
- 青海
- 宁夏