

准备的东西：

1. 购买 ip 的网站，
2. 填写的软件
3. 如何查看题号（chrome 浏览器）

1. 输入问卷链接（问卷星链接）、填写次数（顾客要求的次数，一般分两个以上跑，如果是 100 份，跑两个就是每个 50 份，或者 51 份）

2. 填写时间是代码完成后，再等待一段时间后再提交。一般填写题目数量的 1-2 倍。比如 20 题，就填 20 秒和 40 秒。

The screenshot shows a web interface with a teal background. At the top, there's a header with a pencil icon and the text '问卷'. Below it are three tabs: '打开', '日志记录', and 'Excel回填设置'. The main content area is titled '输入问卷链接'. It contains a '问卷链接' label, a text input field with the URL 'tps://www.wjx.cn/vm/rWgeHcp.aspx', and a '清除' button. Below this is a '填写问卷次数:' label and a spinner box set to '50'. Further down is a '提交时间 (s)' label and two spinner boxes, one set to '20' and the other to '40'. To the left of these are labels for '小时', '分钟', and '秒', each with a corresponding spinner box set to '0'. On the right side of the form is a large button labeled '运行倒计时时间'.

3. API 链接输入购买的品赞、品易的 api 链接。选择关闭表示不用购买的 ip，即本地 ip。

代理ip

ip:端口号

Api链接+

☐ 开启代理ip
☒ 开启代理Api
☐ 关闭

查询当前ip

保存数据

清楚数据

查询ip归属地

清除

4. 品易使用提取 api 链接和添加白名单的方式如下图所示

首页
套餐购买
优质资源池
独享资源池
静态住宅
API提取
帮助中心
使用场景
网页解锁
全球HTTP

选择提取类型

流量提取
余额提取
包月套餐

使用时长

1-5分钟时长 ¥0.01/个
5-25分钟时长 ¥0.02/个
25-180分钟时长 ¥0.06/个

提取数量

-
1
+

指定城市

☒ 指定城市
☐ 省份混拨

全国混拨
宁波市
大连市
绵阳市
济南市
广州市

泉州市
更多>

代理协议

HTTP
HTTPS
SOCKS5

数据格式

TXT
JSON
HTML

分隔符

回车换行 (\r\n)
回车 (\r)
换行 (\n)
Tab (\t)

IP去重

360天去重 (默认)
当日去重
不去重

运营商

不限
联通
电信

☒ 我同意《用户承诺书》

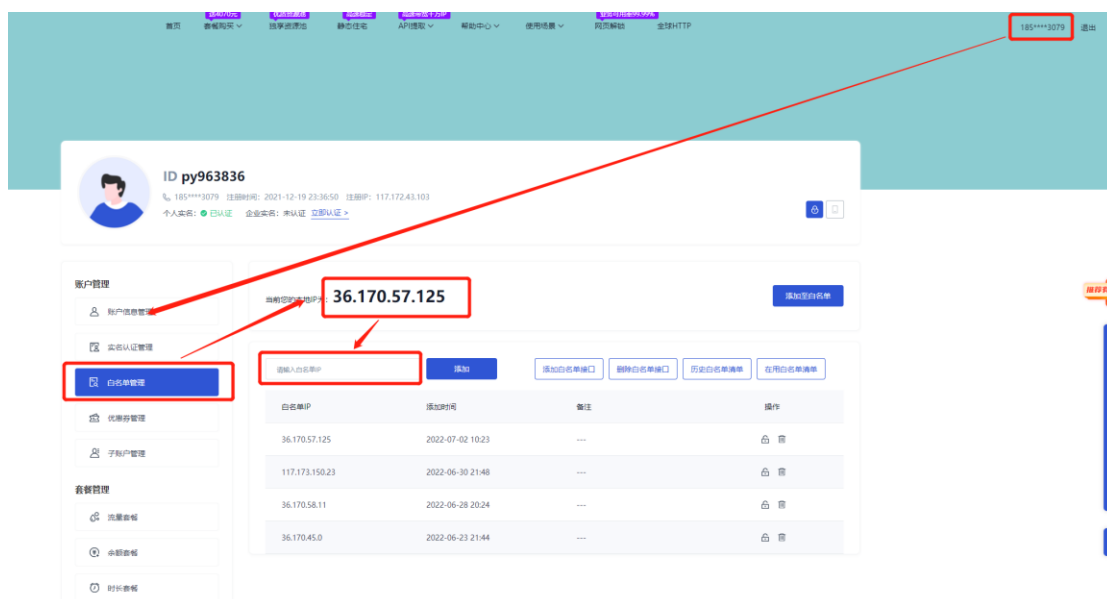
生成API链接

API链接

复制链接
打开链接

结果注释

> count:
> type:



5. 关闭浏览器电脑一般不会弹出填写的窗口。如果勾选“是”，即关闭浏览器，不会弹窗，方便做其他事。

6. 来源指的是问卷星的后台显示的来源，一般选“手机微信”的多，也可以选“混合来源。”

7. 保存所有数据可以将所有的输入的数据内容保存。

浏览器配置

是否关闭浏览器

☐ 是

问卷来源

☐ 手机安卓
☐ 手机苹果
☒ 手机微信
☒ 混合来源

一键暂停所有

保存所有数据

8. 如果有量表，为了保证信效度，会把 excel 的数据回填回去，所以需要设置

回填的题目，比如第一题到第九题，及 11 题，23 题是量表。那么需要回填的题目 1-9 题是连续的，可以用“(1,9)”简写(1,9)。而 11 和 23 题中间不连续，故在“[]”内填写不连续的题目，即[11,23]。(一般连续的题目常见，所有字符用英文字符)。写好后，点击“设置回填题目”

9. 点击分析题目，会生成填写表，填写表会自动生成题目，题目类型，选项，只需要输入比例和导入数据的列数就可。

名称	修改日期	类型	大小
5likert.xlsx	2022/7/4 19:46	Microsoft Excel 工...	18,842 KB
chromedriver.exe	2021/12/19 16:46	应用程序	11,106 KB
导出表.txt	2022/6/26 14:33	文本文档	2 KB
其它介绍.txt	2022/6/15 21:08	文本文档	3 KB
日志信息.txt	2022/7/4 20:08	文本文档	1 KB
日志运行十二.txt	2022/7/4 20:08	文本文档	1 KB
数据表.txt	2022/7/4 20:08	文本文档	1 KB
填写表.txt	2022/6/26 14:29	文本文档	7 KB

10. 双击打开填写表，会看到填写表里的内容，其中“gwenjuan”表示数据回填的题目函数，“wenjuan”表示填写比例的函数。

```
填写表.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

第1题 单选题
1. 您的性别是?*
男
女
#gwenjuan3(driver,1,datas(x,))#第1题 单选

第2题 单选题
2.您的年龄是?*
25岁及以下
26~35岁
36~45岁
46~55岁
55岁及以上
#gwenjuan3(driver,2,datas(x,))#第2题 单选

第3题 单选题
3. 您的最高学历是?*
初中及以下
高中/中专及技校
大学专科
大学本科
硕士研究生及以上
#gwenjuan3(driver,3,datas(x,))#第3题 单选

第4题 单选题
4.您的职业是? *
退休
其他*
#gwenjuan3(driver,8,datas(x,))#第8题 单选

第9题 单选题
您目前从事的行业为: *
第一产业农、林、牧、渔业
第二产业工业（采掘业、制造业、自来水、电力、蒸气、热水、煤气）和建筑业
第三产业流通部门、生产和生活服务的部门、文化教育部门、社会公共服务部门
#gwenjuan3(driver,9,datas(x,))#第9题 单选

第10题 单选题
您是否已婚? *
否
是
#wenjuan3(driver,10, 2, [])#第10题 单选

第11题 量表滑动题（和三个填空）
您的家庭人口数为人。
其中，18岁以下未成年人口数为人，65岁以上人口数为人。*
#gwenjuan9(driver,11, 1, datas(x,))#第11题 量表滑动题（和三个填空）

#gwenjuan9(driver,11, 2, datas(x,))#第11题 量表滑动题（和三个填空）

#gwenjuan9(driver,11, 3, datas(x,))#第11题 量表滑动题（和三个填空）

第12题 单选题
去年您全家总收入情况为: *
1万元以下
1-3万元
~ ---
```

11. 将函数补充完整，回填函数只需要输入问卷填写的列数，如“gwenjuan3(driver, 9, datas(x, 9))”表示第九题从第九列开始，每行依次填写，加了一个数字 9；函数“wenjuan3(driver, 10, 2, [2, 1])”表示第 10 题，有两个选项，比例为 2:1。注意比例要符现实逻辑，比如年龄一般调

研的结果年轻群体多一点。

#gwenjuan3(driver,8,datas(x,))#第8题 单选

第9题 单选题

您目前从事的行业为: *

第一产业农、林、牧、渔业

第二产业工业（采掘业、制造业、自来水、电力、蒸气、热水、煤气）和建筑业

第三产业流通部门、生产和生活服务的部门、文化教育部门、社会公共服务部门

#gwenjuan3(driver,9,datas(x,9))#第9题 单选

第10题 单选题

您是否已婚? *

否

是

#wenjuan3(driver,10, 2, [2,1])#第10题 单选

第11题 量表滑动题（和三个填空）

您的家庭人口数为人。

其中，18岁以下未成年人口数为人，65岁以上人口数为人。*

#wenjuan3(driver,11, 1, datas(x,))#第11题 量表滑动题（和三个填空）

12. 各函数的解释如下所示：

#填写比例的函数

wenjuan1: 填空

wenjuan2: 大填空

wenjuan3: 单选

wenjuan4: 多选

wenjuan5: 形状单选

wenjuan6: 量表

wenjuan7: 下拉

wenjuan8: 滑动

wenjuan9: 量表滑动题(及三个填空)

wenjuan10: 无

wenjuan11: 排序

wenjuan12: 固定比重量表滑动

#回填数据的函数

gwenjuan1: 填空

gwenjuan2: 大填空

gwenjuan3: 单选

gwenjuan4: 多选

gwenjuan5: 形状单选

gwenjuan6: 量表

gwenjuan7: 下拉

gwenjuan8: 滑动

gwenjuan9: 量表滑动题(及三个填空)

gwenjuan10: 无

gwenjuan11: 排序

gwenjuan12: 固定比重量表滑动

13. 写完函数比例或选择好导入数据的列数后，点击“填写表”左上角的保存，

回到程序主页面，选择“导出函数”，得到“导出表”，导出表只有函数，没

有题目。也可以在这个页面调整比例，和写导入的数据的列数（导入列数在

导出表更好用）

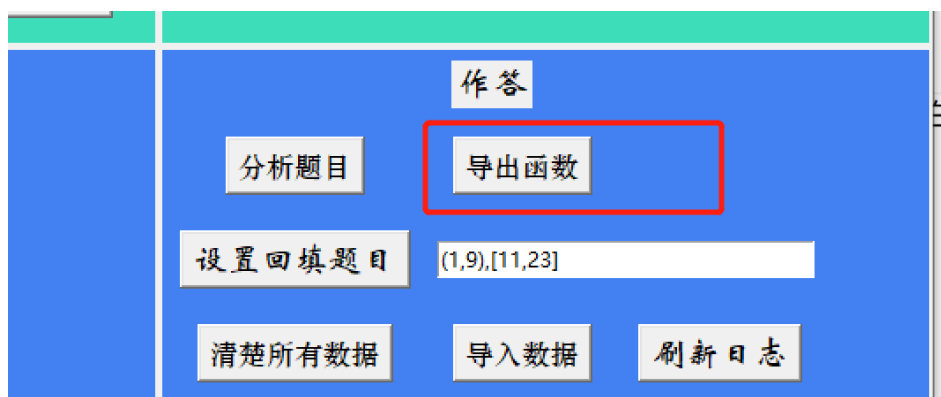
*填写表.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

您在社交媒体、视频网站、新闻报道等平台见到有关农田“E

#wenjuan5(driver,22, 5,[])#第22题 形状单选

第22题 形状单选



```

gwenjuan5(driver,5,datas(x,))
gwenjuan3(driver,6,datas(x,))
gwenjuan9(driver,7, 1, datas(x,))
gwenjuan3(driver,8,datas(x,))
gwenjuan3(driver,9,datas(x,9))
wenjuan3(driver,10, 2, [2,1])
gwenjuan9(driver,11, 1, datas(x,))
gwenjuan9(driver,11, 2, datas(x,))
gwenjuan9(driver,11, 3, datas(x,))
wenjuan3(driver,12, 12, [])
wenjuan3(driver,13, 3, [])
wenjuan9(driver,14, 1, [])
wenjuan11(driver,15, 5, 5)
wenjuan3(driver,16, 2, [])
wenjuan9(driver,17, 1, [])

```

14. 设置完成后，点击保存。打开“Excel 回填设置”，选择导入的 excel 文件，选择开始的行数。由于第一行一般是标题，所以一般从第 2 行开始。点击保存所有数据，保存后如果不小心退出去了，打开程序后，点击“导入数据”会自动输入前面保存的问卷链接，份数，API 链接等。



回填表: 第 行==到第 列

连续报错次数

15. 跑之前打开“日志记录”，日志记录不是实时更新，一般开始时显示运行几在运行。最下面的一排是运行，点击运行，就可以开始运行代码填写问卷。点击“运行一”，表示运行第一个代码，“停止一”表示该代码停止（停止代码有 bug，点击了有时还会运行，最好运行前先关闭一次），如果有导入数据，那么只会导入 excel 中 sheet1 的数据。“运行二”及以上的运行同样，区别是如果是“运行二”，导入的数据是 excel 中 sheet2 的数据，避免重复填写。最多运行 11 个，但是可以再复制一整个程序文件夹，再开一个程序运行

Excel回城设置

打开 日志记录

输入问卷链接

问卷链接: 清除

填写问卷次数:

提交时间 (s):

小时: 分钟: 秒:

运行倒计时时间

代理ip

ip:端口号: 清除

Api链接+: 清除

☐ 开启代理ip ☒ 开启代理Api ☐ 关闭

查询当前ip:

保存数据 清除数据 查询ip白名单

浏览器配置

是否关闭浏览器: ☐ 是

问卷来源:

☐ 手机安卓 ☐ 手机苹果 ☐ 手机微信 ☒ 混合来源

一键暂停所有 保存所有数据

作答

分析题目 导出函数

设置回填题目:

清楚所有数据 导入数据 刷新日志

随机运行十三 随机运行十四 随机运行十五

停止十三 停止十四 停止十五

运行一 运行二 运行三 运行四 运行五 运行六 运行七 运行八 运行九 运行十 运行十一 随机运行十二

停止一 停止二 停止三 停止四 停止五 停止六 停止七 停止八 停止九 停止十 停止十一 停止十二

删除日志

运行十二 正常运行: 提交成功次数0=运行时间 2022-07-04 20:07:47.618123
运行十二 异常运行: 提交成功次数0=运行时间 2022-07-04 20:07:51.693493
运行十二 异常运行: 提交成功次数0=运行时间 2022-07-04 20:08:06.254190

16. Excel 数据中第一行表示数据所在的列数。每一个答题人是一行数据。填写多少份，就是多少行。一个 11 个 sheet，每个运行提取相应数字的 sheet。

回填数据区分一下积极和消极的题目选择 0-200 行数据（积极题目，0-100 行均值高，101-200 行均值相对低一些，数据之间保证了信效度），200-400 行数据（消极，201-300 行数据均值低，301-400 行均值相对高一些，数据之间保证了信效度）。0-200 行数据内部正相关，0-200 行数据和 201-400 行数据之间是负相关。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2	4	5	3	4	4	4	5	3	4	4	4	5	5	4	4	3	4	5	5	3	4
3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3
4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	3	3	5	4	4	3	5	4	4	5	5	5
6	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	3	4
7	5	5	5	4	5	4	4	5	5	3	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	3
8	3	3	2	2	2	2	3	2	2	1	3	2	3	2	3	1	2	2	3	3	3
9	2	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3
10	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	4	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	3
12	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	3
13	4	3	5	3	5	4	3	4	5	4	5	5	5	3	5	3	3	5	4	4	4
14	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2
15	3	3	5	3	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4
16	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
17	5	5	4	4	5	5	5	3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5
18	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4
19	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	5	4	4	4	5	4	3	5	4	5	3	4	5	5	4	4	3	4	3	4	5
21	3	4	5	4	4	5	3	5	5	5	4	5	3	5	5	5	4	4	4	4	5
22	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	3	3	4	5	5	5
23	4	5	5	3	5	5	5	5	4	5	4	5	3	3	4	5	4	5	3	5	3
24	3	2	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	2	3	2	4
25	4	4	5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	5
26	4	5	3	3	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	3	3	5	3	5	5
27	2	3	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
28	5	4	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5
29	4	4	4	4	4	3	4	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
30	3	3	2	3	3	3	3	2	3	1	3	2	3	3	3	1	3	2	2	3	2
31	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4
32	3	4	4	4	5	5	4	5	3	5	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4
33	5	3	4	3	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	5
34	4	4	5	3	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	5	4	5	4	4	5	4
35	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
36	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3
37	5	4	4	4	3	3	4	5	5	4	3	4	4	5	3	5	5	5	5	5	5
38	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	3	5	5

17. 如何看每个运行的情况，主页面只显示运行的整体情况。如果要看每个日志的情况，如果看“运行一”的情况，就点击“日志运行一”，其他同理。

填写表.txt	2022/6/28 13:44	文本文档
日志运行一.txt	2022/6/30 21:56	文本文档
导出表.txt	2022/6/30 22:03	文本文档
日志运行四.txt	2022/6/30 22:06	文本文档
日志运行五.txt	2022/6/30 22:21	文本文档
6个地方-北京.zip	2022/7/2 12:00	360压缩
数据表...	修改日期: 2022/6/30 22:06	文本文档

19. 为了避免规律，至少运行两个，隔一段时间可以去主界面刷新一下日志，看看运行的次数是否有问题。如果有问题可以点击日志详情进一步查看。

20. 保证逻辑，比如 18 岁以下学历最多是高中，学历只能是初中或高中。职业是学生；35 岁以上职业不可能是学生。那么就要保证比例和逻辑。

这个时候要活用 relevant 函数，以该题为例用法如下

```
q2=wenjuan3(driver, 2, 5, [1, 2, 5, 4, 1])
```

```
relevant(driver, q2, 4, 3, 5, ([1, 1, 0, 0, 0], [0, 0, 4, 5, 2], [1, 2, 5, 6, 3], [1, 2, 3, 4, 1], [6, 3, 1, 1, 0]))
```

```
relevant(driver, q2, 5, 4, 6, ([0, 0, 0, 0, 0, 1], [4, 1, 3, 2, 1, 3], [6, 2, 6, 3, 1, 1], [6, 3, 6, 3, 2, 0]), [3, 2, 3, 2, 3, 4]))
```

函数解释

w= wenjuan3(driver, 1, 5, 比例)#已知第一题（首先要给题目一 一个变量 w）

relevant(driver, w, 5(注：第一题选项数), 2(题目二), option2(题目二选项数), weight2
(题目二集合))第二题 与第一题有关

q3=relevant(driver, w, option3, p, option3, weight3)第三题题 与第一题有关（给题目三 一个变量 q3，为下面相关做基础）

#以此类推

#如果第三个又有想要关联的

#就是

relevant(driver, q3, option3, p, option4, weight4)第四题 与第三个有关

relevant(driver, q3, option3, p, option5, weight5)第五题 与第三个有关

#以此类推（注意要给函数添加变量如 q3）

#用法如下（relevant 函数）

```
q3= wenjuan3(driver, 1, 5, [100, 0, 0, 0])
```

```
relevant(driver, q3, 4, 4, 4, ([100, 0, 0, 0], [0, 100, 0, 0], [0, 0, 100, 0], [0, 0, 0, 100]))
```

* 2. 您的年龄是？

- ☐ 18岁及以下
- ☐ 18~25岁
- ☒ 25~35岁
- ☐ 35~60岁
- ☐ 60岁及以上

* 3. 您的最高学历是？

- ☐ 初中及以下
- ☐ 高中/中专及技校
- ☐ 大学专科
- ☐ 大学本科
- ☐ 硕士研究生及以上

* 4. 您的职业是？

- ☐ 企业从业者
- ☐ 小商贩/个体户
- ☐ 专业技术人员（教师、医生、技术人员等专业人员）
- ☐ 公职人员（党政机关、企事业单位）
- ☐ 自由职业者
- ☐ 学生

