

# Robot Framework vs robot-extended

JiangTao-TeamB

yuechen.gu

原文链接: <https://www.wolai.com/guyuechen/aFcumuzX1fGuvbWkS4oBLo>

## RobotFramework 有两种写脚本的方式

- 基于 Python 库和 Robot 脚本编写的 Robot Framework 原生版

github.com

<https://github.com/Saenai/Programming-Contest-4th-Round>

- 基于 Python 脚本编写的 Robot Framework 增强版

GitHub – yuechengu/robot-extended: a .py driven Robot Framework sample inst...

a .py driven Robot Framework sample instead of writing .robot scripts – GitHub – yuechengu/robot-extended: a .py driven Robot

Framework sample instead of writing .robot scripts

github.com

yuechengu/robot-extended

a .py driven Robot Framework sample instead of writing .robot scripts

R1 1 Contributor 0 Issues 0 Stars 0 Forks



选择符合自己编写习惯的方式即可。

## Robot Framework 原生版的优缺点

经过各种体验总结后，原生不带任何扩展的 Robot Framework 优缺点如下：

优点：

- 用目录文件结构存放测试用例，清晰明了
- 清晰灵活的 **初始化清除** 机制
- 可以灵活地挑选要执行的测试用例
- 漂亮的测试日志和报告

缺点就是：

- 反人类的 **测试用例语法**

可能 RobotFramework 的开发者认为，用 Python 语言写测试用例比较难，所以自己发明了一套语法写自动化测试用例。

实际上，不但没有降低写用例的难度，反而提高了。因为 RF 的那套语法反而比 Python 更难用。

特别是处理稍微复杂点的任务，比如循环、判断、字典里面包含列表这种复杂些的数据结构，用 Robot 脚本比较痛苦。

而且，调试原生 RF 用例也非常的麻烦。

## robot-extended 的特性

Robot Framework 增强版在 RobotFramework 基础上，增强了什么？

- 拨乱反正，直接用 Python 来写测试用例。

饱受 RF 语法折磨的人，会发现再也不需要学习 RF 奇葩的语法，一切都是 Python。

- 汉化了 测试报告，对中国用户更友好。

## robot-extended 的项目结构

- `cases`：套件和用例（基于 py 脚本，robot 脚本运行时自动生成）
- `cfg`：配置文件
- `data`：excel 文件
- `extend`：Robot Framework 扩展
- `library`：自定义库
- `reports`：执行结果报告
- `run.bat`

Windows 下运行 robot， 执行自动化测试脚本

- `run.sh`

MacOS 下运行 robot， 执行自动化测试脚本

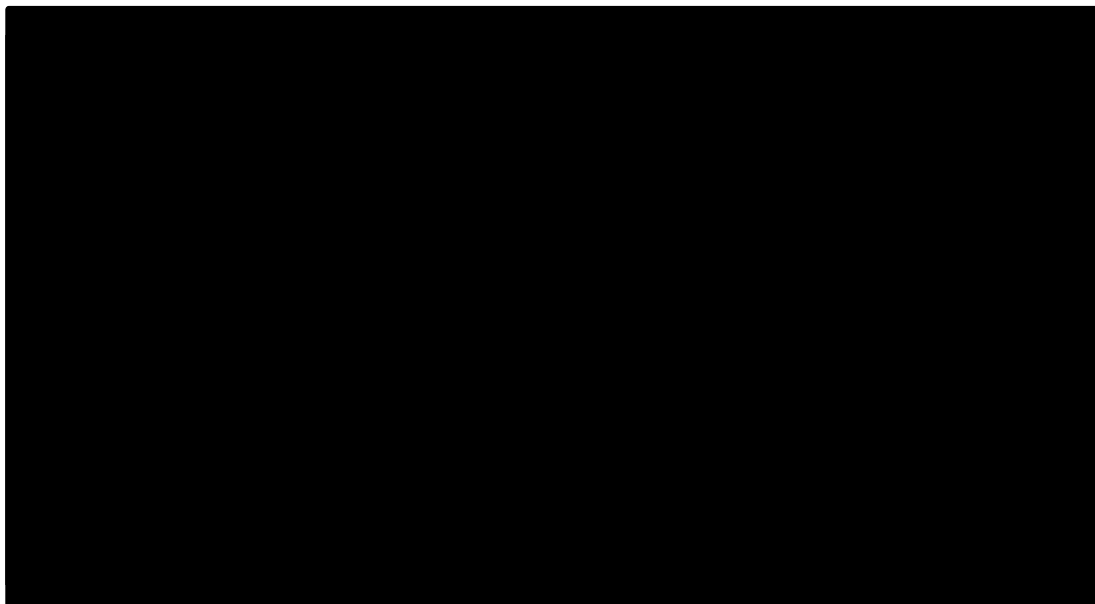
注意：

需要先执行 `chmod +x run.sh` 增加执行权限

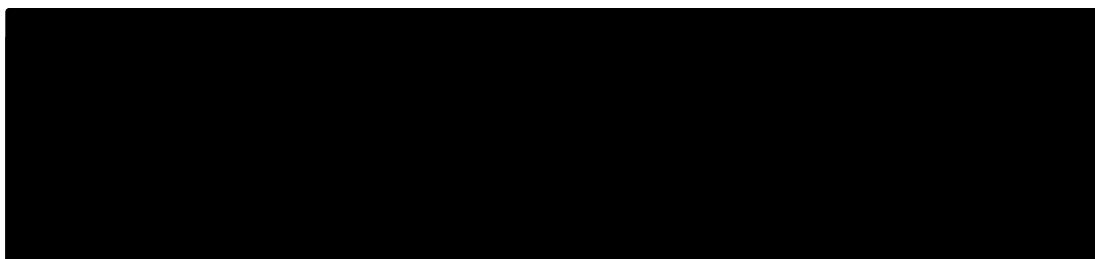
运行测试时，执行 `./run.sh` 命令

## 测试用例

### Q1 自动提交销售数据



### Q2.1 自动采集疫情数据




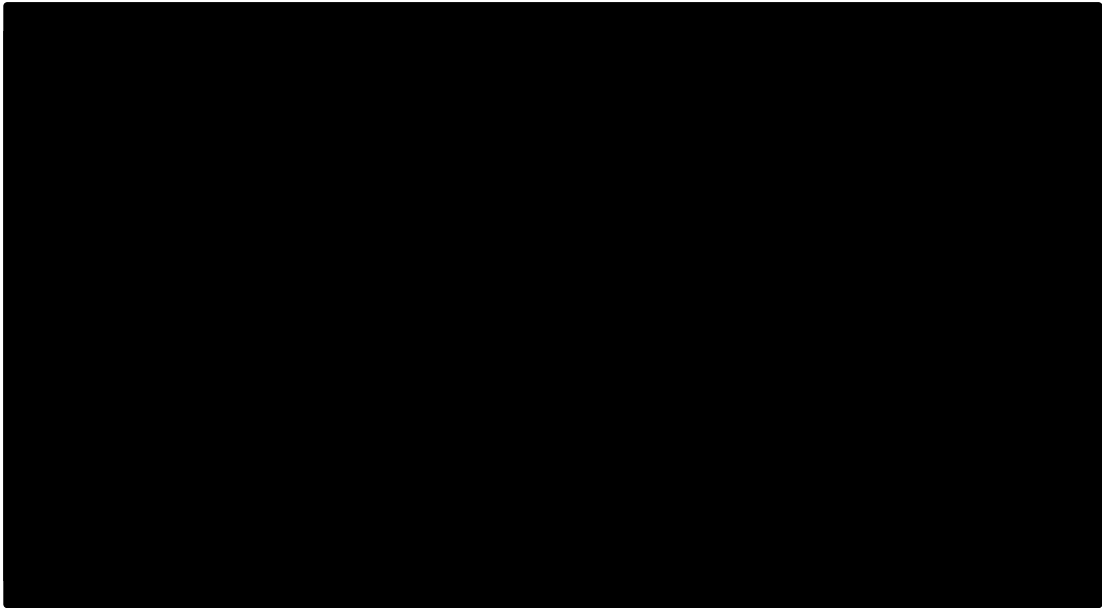


Q2.2 用采集到的数据绘制地图

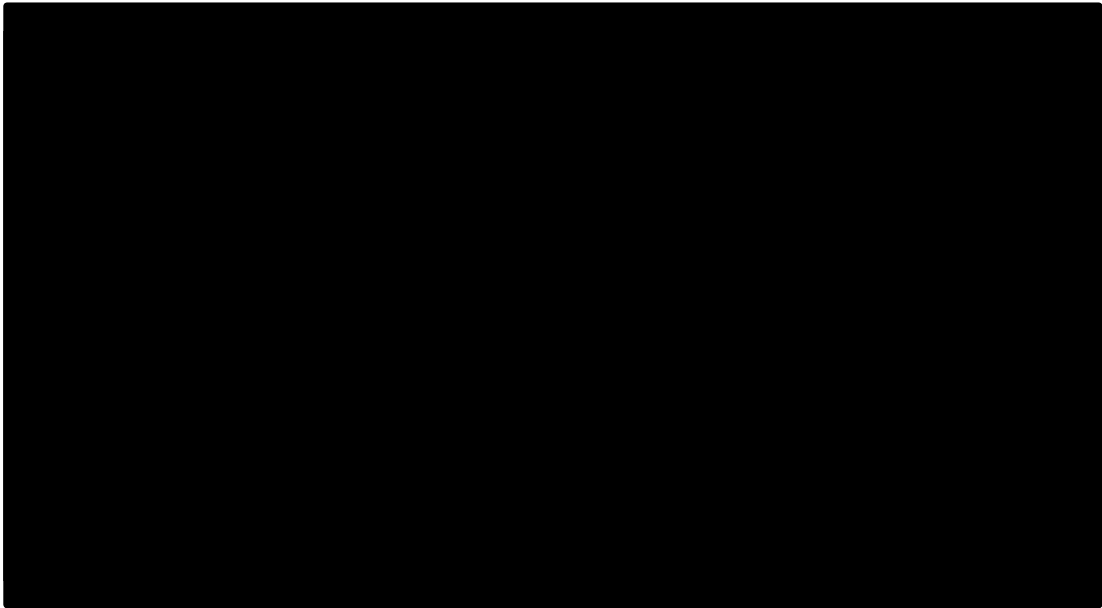
Document

Description

 gallery.pyecharts.org



Q3 爬取自如房源信息



→excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	房源名	小区名	建筑面	楼层	电梯	年代	小区指	综合得	
2	自如整租·东四小区·1居室	东四小区	约52m²	11/13	有	1989年建	6.3	68.6	
3	自如整租·建工天峰公寓·1居室	建工天峰	45m²	9/18	有	2000年建	7.3	63.6	
4	自如整租·赤峰路91-93号·1居室	赤峰路91	49m²	2/20	有	1987年建	4.8	62.6	
5	自如整租·赤峰路91-93号·1居室	赤峰路91	约48.72m²	18/20	有	1987年建	4.8	62.22	

5	自如整租·赤峰路211弄1居室	赤峰路211	约40.72m²	10/20	无	1987年建	7.0	42.32	
6	自如整租·银联花园·1居室	银联花园	约46.7m²	3/6	无	1995年建	6.5	49.7	
7	自如整租·纪念小区·1居室	纪念小区	53.36m²	6/6	无	1998年建	5.8	46.96	
8	自如整租·纪念小区·1居室	纪念小区	45m²	2/7	无	1998年建	5.8	46.6	
9	自如整租·上农二小区·1居室	上农二小区	约43.61m²	2/6	无	1993年建	6.0	45.61	
10	自如整租·赤峰小区·1居室	赤峰小区	41m²	3/6	无	1994年建	7.2	45.4	
11	自如整租·赤峰小区·1居室	赤峰小区	40.43m²	4/6	无	1994年建	7.2	44.83	
12	自如整租·广灵一路72号·1居室	广灵一路	53m²	6/6	无	1966年建	4.8	44.6	
13	自如整租·东体育会路401弄·1居室	东体育会路	约43.5m²	3/6	无	1977年建	5.4	44.3	
14	自如整租·运光小区·1居室	运光小区	42.7m²	5/6	无	1999年建	5.4	43.5	
15	自如整租·巴林苑·1居室	巴林苑	41.76m²	5/6	无	1987年建	4.6	40.96	
16	自如整租·水电路1344弄·1居室	水电路1344	约42m²	6/6	无	1996年建	5.7	35.4	
17	自如整租·邯郸小区·1居室	邯郸小区	约41m²	6/6	无	1995年建	5.6	34.2	
18	业主直租·邮电二村·1居室	邮电二村	42.8m²	1/6	无	1995年建	6.6	34	
19	自如整租·石油新村(虹口)·1居室	石油新村(虹口)	约45m²	1/5	无	1985年建	4.2	31.4	
20	自如整租·凉城一村·1居室	凉城一村	41m²	1/6	无	1998年建	5.3	29.6	
21									
22									
23									

## 步骤

- 登录
- 框定具体的标志点，选取硬性指标如：居室数量和面积大小范围作为硬性指标，以缩小选择范围
- 遍历缩小范围后的地图上所有的房源
  - 单击房源框，打开房源详细信息的新页面
  - 爬取所需房源数据
    - 单击房源所在小区，打开小区详细信息的新页面
    - 爬取所需小区数据
    - 关闭小区详细信息的新页面
  - 关闭房源详细信息的新页面
- 登出