# 目录

弗-	·部分: 基础即直	2
	1.适用范围1	2
	2.脚本核心功能	
	3.环境配置	2
第二	- 部分:基本使用	
	1.编写测试用例	
	2.执行测试用例	
	3 杏看报告	_
	4.异常排查	5
	5.自定义分页	5
	6.两种断言方式	5
	7. 令牌(token)自动填充	
第三	E部分: 高级应用	7
	1.目录结构	7
	2.二次开发	

#### 第一部分:基础配置

#### 1.适用范围

接口自动化测试脚本 AAT 用来进行自动化接口测试。本文档适用于 AAT 2.0.1 LTS 版本。

#### 2.脚本核心功能

- ·自动化执行测试用例
- ·多 excel 支持
- ·自动生成分类报告和聚合报告
- ·自定义报告分页
- ·支持"精准断言"和"模糊断言"
- ·令牌(token)自动填充
- ·异常自动跳过
- ·控制台执行日志支持

#### 3.环境配置

- 3.1 基础环境: Python 3(点击下载)
- 3.2 依赖库安装:

pip3 install requests==2.6.0 pip3 install xlrd==1.1.0 pip3 install XlsxWriter pip3 install pandas

#### 第二部分:基本使用

#### 1.编写测试用例

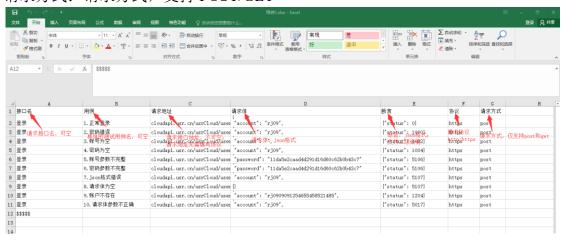
测试用例(集)存放在脚本 Cases 目录下, 以.xlsx 文件存放。Cases 目录理论上最多支持 65536 个 excel 文件。



每个 excel 文件必须包含但不限于如下关键字数据列:接口名、用例、请求地址、请求体、断言、协议、请求方式。关键字数据列没有先后顺序。多余的数据列脚本不会识别读入,用户可自行增加与关键字数据列不冲突的任意数据列,方便用例表的维护。

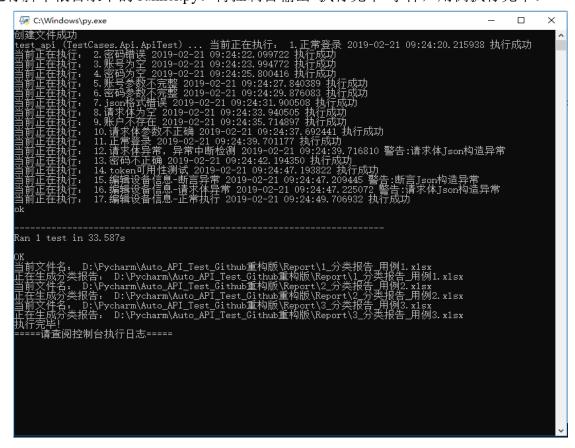
关键字数据列填写说明:

- ·接口名: 需要测试的接口名称
- ·用例: 具体的测试用例名
- ·请求地址:请求的接口地址。不需要填写通讯协议。
- ·请求体: json 格式的请求体。json 格式不正确会报错跳过该条用例。
- ·断言: 断言,支持"模糊断言"和"精准断言"。具体填写方式见第二部分 6.两种断言方式
- ·协议:请求的通讯协议,支持 https/http/ftp
- ·请求方式:请求方式,支持 POST/GET



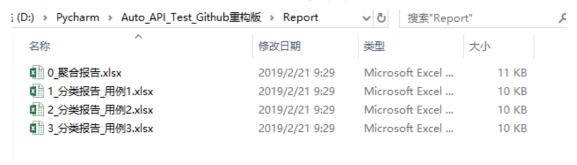
#### 2.执行测试用例

双击运行脚本根目录下的 runner.py。待控制台输出"执行完毕"字样,用例执行完毕。

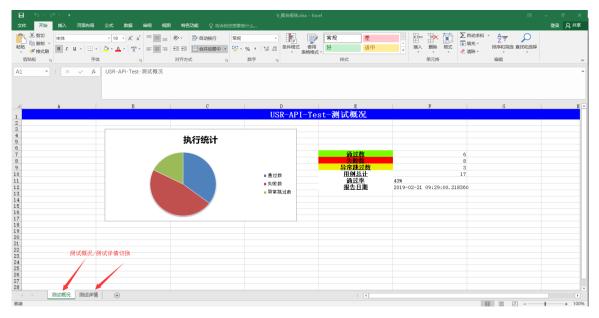


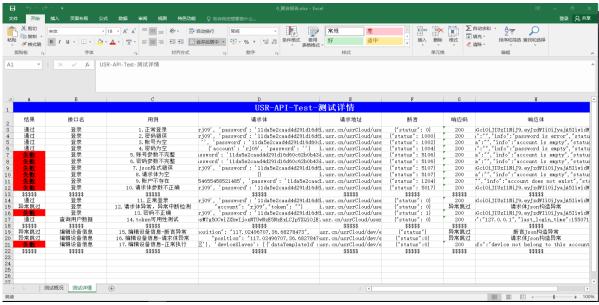
#### 3. 查看报告

报告存放在脚本 Report 目录下。Cases 目录中的 N 个 excel 一般对应生成 N+1 个报告。包括一个聚合报告和 N 个与 Cases 目录下的用例名相对应的分类报告。



#### 报告详情:





若要自定义报告分页,参照第二部分 5.自定义分页

#### 4.异常排查

脚本执行过程中,出现可预测的低级异常,脚本会自动跳过异常,继续执行。并将异常信息 输出到测试报告。下面列出几种常见异常信息及其产生原因和排除方式。

异常提示	产生原因	排除方式
请求体 Json	请求体 json 格式不正确,键值	建议使用 json 编辑器检查格式
构造异常	对格式不规范、包含多余的标	
	点符号	
GET 请求异	GET 请求异常	检查 URL 拼接是否正确、API 是否可用、协议
常		是否正确、当前网络延迟是否大于 50 秒
POST 请求异	POST 请求异常	检查 URL 拼接是否正确、API 是否可用、协议
常		是否正确、当前网络延迟是否大于 50 秒
请求方式异常	请求方式拼写错误	目前仅支持 GET 和 POST 两种请求方式,可识
		别的拼写方式: POST、GET、post、get,不可
		识别大小写混写形式,如: Post、POst
Excel 处理异	Cases 或 Report 目录下的 excel	关闭打开的 excel 文件
常	文件处于打开状态	

#### 5.自定义分页

脚本会根据 Cases 目录下的每一个用例表的接口名列中的连续五个\$符(\$\$\$\$)对报告执行分页。如果希望每一个用例 excel 对应生成一份报告,只需要在每一个用例 excel 的最后一行接口名列写入连续五个\$符(\$\$\$\$)。如果希望一个用例 excel 生成多分报告,只需在需要分页的那一条用例下一行的接口名列写入连续五个\$符(\$\$\$\$)。



连续五个\$意味着在此处对报告进行分页

#### 6.两种断言方式

该脚本支持"模糊断言"和"精准断言"两种断言方式。精准断言时,要求填入的断言为 json 格式,脚本会用该 json 与接口实际返回体精准比对,100%匹配则通过,否则失败。模糊断言时,仅需要在断言填入任意期待的字符串,脚本会用该字符串与接口实际返回体进行串匹配,子串匹配成功则通过,否则失败。

举例:

实际返回体:

```
"data": {
    "uid": 21898,
                         "vipLevel": 0,
                         "typeId": 1,
                         "needPerfectInformation": 0,
                         "signCode": "wTbZFfig1",
"account": "rj09",
"token": "eyJhbGci0iJIUzI1NiJ9
                             .eyJzdWIiOiJyajA5IiwidWlkIjoyMTg5OCwiZXhwIjoxNTUxMjM5NzE4LCJpYXQiOjE1NTEyMzI1MTh9
                             .H_rJfILczqNJ6F17euhgnTv1hYCoeKLzJ3wrYHhrMmQ"
                     },
"info": "ok",
                     "status": 0
• 精准断言: {"data":{"uid":21898}} --->通过
               {21898} --->断言 json 构造异常
• 模糊断言: 21898--->通过
             "uid":21898-->通过
```

#### 7. 令牌(token)自动填充

{"uid":21898}-->失败

脚本支持令牌(token)自动填充。启动脚本后,先登录待测账号,脚本会自动获取令牌,在之后 的请求体中如果存在 token 关键字,脚本会自动填充刚刚获取的令牌进行身份认证。如果要关闭令 牌(token)自动填充,参阅第三部分2.二次开发。

```
C:\Windows\py.exe
                                                                                                                                                          X
   第八子表URL:https://cloudapi.usr.cn/usrCloud/user/login
輸入医号:rj09
輸入密码:
在请求令牌……
牌获取成功:
マルチが大夫XDXJJT:
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJyajA5IiwidWlkIjoyMTg5OCwiZXhwIjoxNTUwNzE5NzExLCJpYXQiOjE1NTA3MTI1MTF9.V7Ovgs7RER2P604YI
UkMxsd8W1UKDupTeZtkKvVNih4
3秒后执行测试
```

## 第三部分: 高级应用

### 1.目录结构

idea .idea	2019/2/21 9:27	文件夹		
■ Base <del>←</del> 源码	2019/2/21 9:27	文件夹		
■ Cases ←用例集	2019/2/21 8:58	文件夹		
■ Log ← 执行缓存数据	2019/2/21 9:27	文件夹		
■ Report ◆ 报告集	2019/2/21 9:23	文件夹		
Setting ◆参数设置	2019/2/21 8:58	文件夹		
III TestCases <b>←源码</b>	2019/2/21 9:15	文件夹		
venv	2019/2/21 8:58	文件夹		
閶 lib.txt ← 依赖库	2019/2/21 9:05	文本文档	1 KE	3
🖟 runner.py 👉 主入 🛘	2019/2/20 18:11	Python File	1 KE	3
_				

### 2.二次开发

🔋 BaseElementEnmu.py 🔷 文件路径	曾/2/25 18:18	Python File	1 KB
В BaseExcel.py ← 报告文件的Excel		Python File	7 KB
P BaseFile.py   基础文件操作	2019/2/25 18:18	Python File	2 KB
BaseGetExcel.py    读exce1	2019/2/25 18:18	Python File	7 KB
P BaseReq.py ←请求类	2019/2/25 18:18	Python File	9 KB
BaseRunner.py ←基类,令牌获取	2019/2/25 18:18	Python File	3 KB
■ BaseStatistics.py ◆文件操作	2019/2/25 18:18	Python File	2 KB
📝 Baselni.py 👞	2019/2/25 18:18	Python File	1 KB
🕞 BaseInit.py 配置文件操作	2019/2/25 18:18	Python File	1 KB