# InterfaceTestingFromework

## 项目结构.

-api 存放yml文件，支持多层目录

-api.yml

-folder

-api2.yml

-common 项目代码

-config.ini 配置文件

-Common.py 公共函数

-Func.py 自定义函数，可在case中执行${function(1, $token)}

-Runner.py 执行器

-TestData.py 测试数据生成

-TestLogger.py 测试日志—暂不使用

-TestRequest.py request方法

-file 存放上传文件

-report 存放测试报告

-testCases 存放测试用例

-Testcase.xlsx

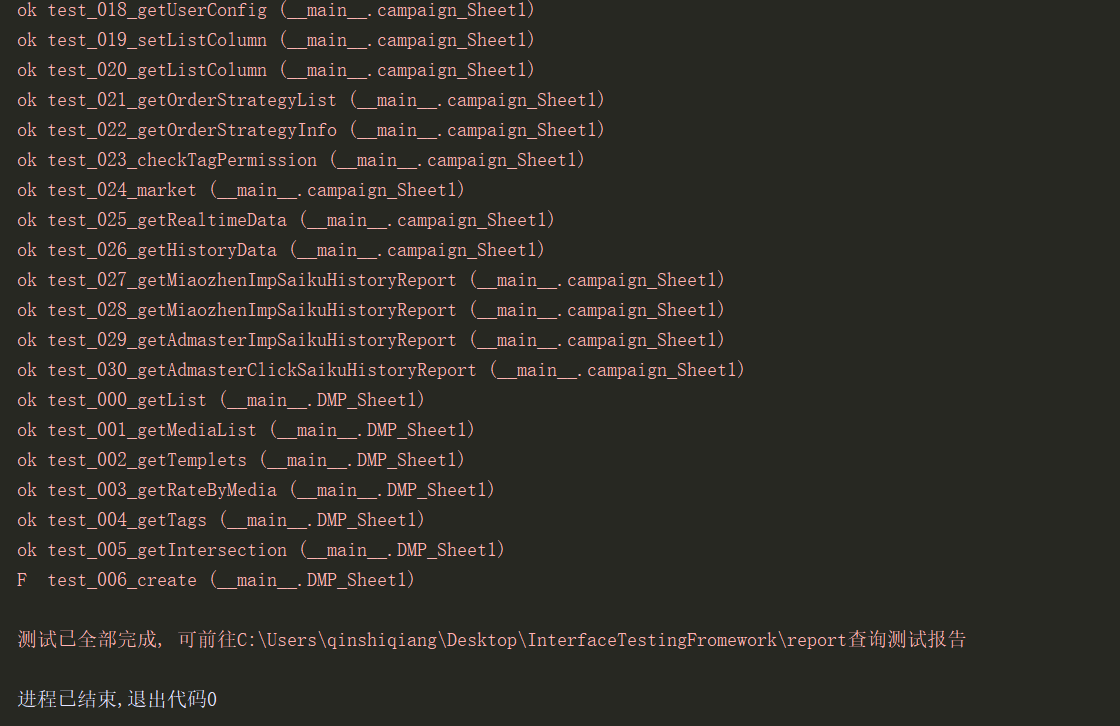
-folder

-Testcase2.xlsx

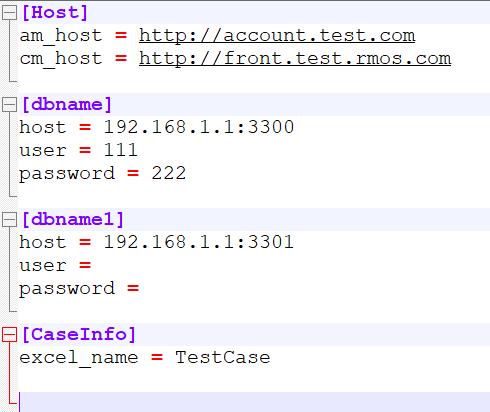
-core.py har2case修改，自动生成需要的api格式，替换路径：Python36\Lib\site-packages\har2case\core.py

## 功能

1. 测试数据和代码分离
2. har文件自动转换yml文件，形成原始数据
3. excel控制case，可替换原始数据



## 配置文件



1. Host：对应excel文件中的Host
2. Dbname：afterClass和beforeClass中的数据
3. CaseInfo：要执行的excel文件

## yml文件形式

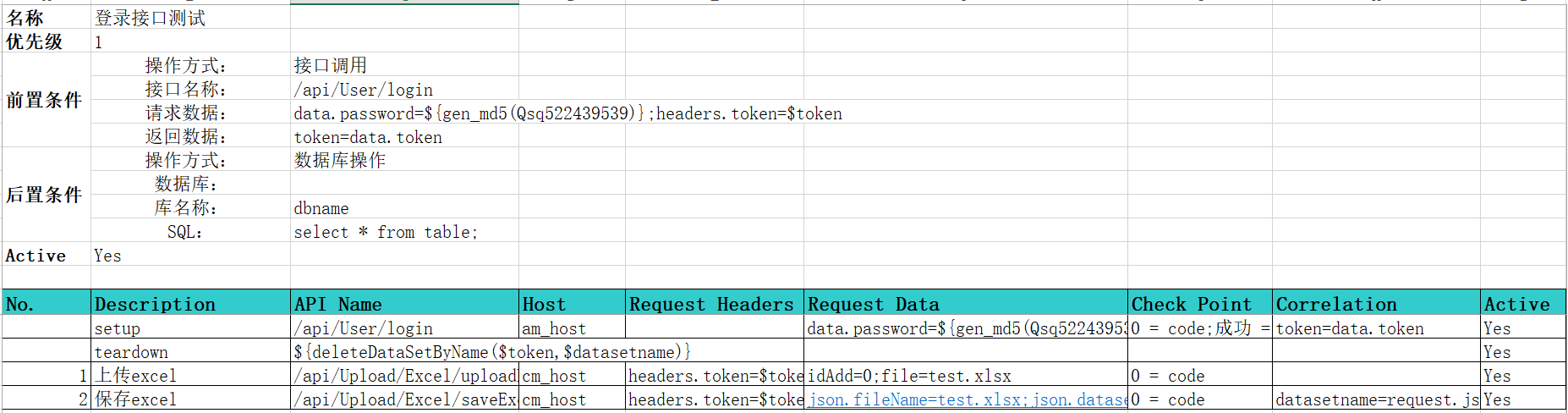


自动生成的原始数据

生成方法：

1. pip install har2case
2. 项目中的core.py替换har2case中的core.py
3. Chrome抓包右键 save as har with content生成xxx.har
4. har2case xxx.har xxx.yml生成yml文件

## case格式



1. API Name: url或者可执行函数，可执行函数要求return True or False用于判断执行结果
2. Host: 对应配置文件的Host
3. Request Headers: 可替换yml文件中的数据，headers.token=$token，带$为类变量，Correlation中保存的变量，${function(a, $b)}为可执行函数, 不带$为字符串
4. Request Data: 可替换yml文件中的数据, 带$为类变量，Correlation中保存的变量，${function(a, $b)}为可执行函数, 不带$为字符串。如果为上传文件，需要填写file=xxx.xlsx及其他参数
5. Check point: 测试断言，形式：0 = code;1 = data.org\_id;3 in data1.0.data2;4 not in data1.data2
6. Correlation：用于case间的参数传递，token=data.token;datasetname=request.json.dataset

带request.则取request数据的参数，不带取response数据的参数

1. Acticve: 是否执行case

## 需要安装的库

Pymysql、beautifulreport、xlrd、configparser、yaml、requests、requests\_toolbelt、har2case

网址：pypi.org

pip install xxxxxxxxxxxxx

## 问题和改进建议

1. case执行函数返回值，目前要求返回True，是否改为[True,resp]，加入correlation
2. case之间关联性（创建后删除需要name、id等）
3. 多个组织，接口一样，返回默认登陆的组织数据（调用changeOrg接口,已完成）
4. Teardown、setup可执行多个（已完成）
5. 录制har脚本时候尽量选最少的参数，比如搜索的接口：没有搜索条件时发包{}，有搜索条件时发包{search: ‘t’}，如果录制了带搜索条件的脚本，调用接口每次都带搜索条件，无法删除，可以增改.