# 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

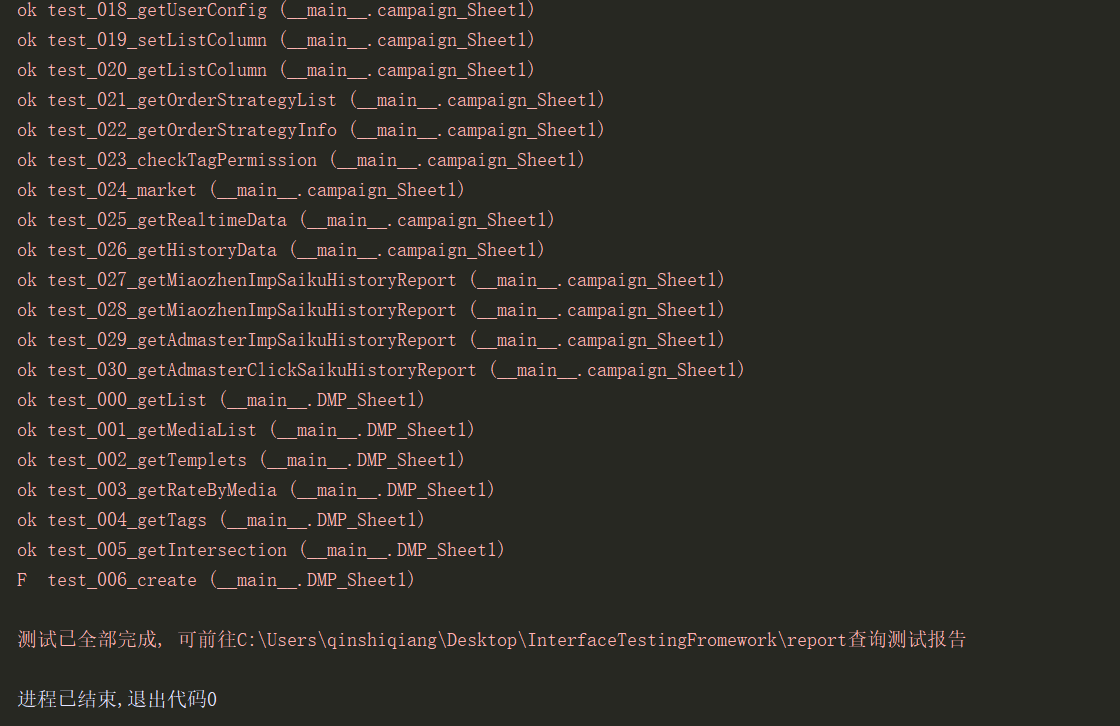
-folder

-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
4. correlation数据保存在类变量中，后续case可$params形式调用



## 环境搭建

1. 安装python 3.6版本

路径：[\\192.168.0.31\share\InterfaceTestingFromework安装包\python-3.6.5-amd64.exe](\\\\192.168.0.31\\share\\InterfaceTestingFromework安装包\\python-3.6.5-amd64.exe)

方法：直接双击安装

1. 安装pip

路径：[\\192.168.0.31\share\InterfaceTestingFromework安装包\ pip-18.1.tar.gz](\\\\192.168.0.31\\share\\InterfaceTestingFromework安装包\\ pip-18.1.tar.gz)

方法：解压后setup.py intall

1. 安装pymysql、xlrd、configparser、pyYaml、requests、requests\_toolbelt、har2case

路径：\\192.168.0.31\share\InterfaceTestingFromework安装包

方法：解压后setup.py install或者直接pip install XXXXX

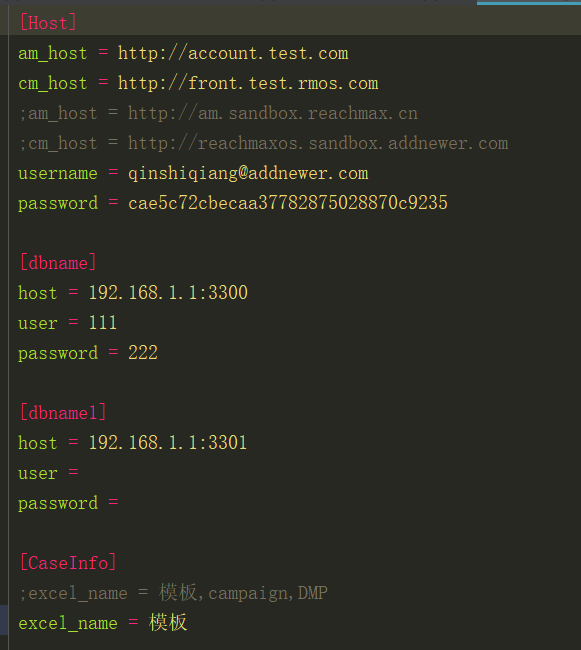
1. 安装beautifulreport

路径：[\\192.168.0.31\share\InterfaceTestingFromework安装包\BeautifulReport.rar](\\\\192.168.0.31\\share\\InterfaceTestingFromework安装包\\BeautifulReport.rar)

方法：解压后拷贝到Python36\Lib\site-packages目录下

1. 修改har2case

方法：项目中的core.py替换Python36\Lib\site-packages\har2case\core.py



1. Host：对应excel文件中的Host，username和password保存到类变量中
2. Dbname：afterClass和beforeClass中的数据
3. CaseInfo：要执行的excel文件

## yml文件形式

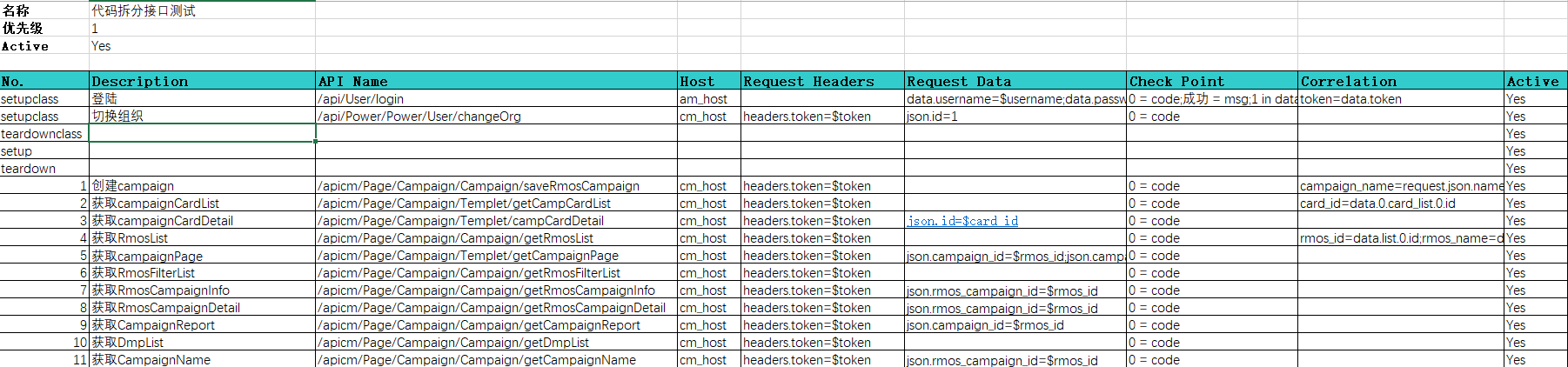


自动生成的原始数据

生成方法：

1. Chrome抓包右键 save as har with content生成xxx.har
2. har2case xxx.har xxx.yml生成yml文件

## case格式



1）No： 区分case和setup等，setupclass和teardownclass在每个sheet执行前后执行，setup和teardown在每个case执行前后执行，书写不区分大小写。

2）API Name: url或者可执行函数（${function(a, b)}形式， 执行function(a, b)函数）

可执行函数要求return [True, data]形式，后面只需填写correlation和Active信息，其他的信息没用处，Correlation填写方式：data

如：





判断失败时可返回[False, 自定义信息]，会打印出自定义信息

判断成功时可返回[True, data] ，打印data并且根据correlation的信息加到类变量中

3）Host: 对应配置文件的Host

4）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

5）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

6）Check point: 测试断言，形式：0 = code;1 = data.org\_id;3 in data1.0.data2;4 notin data1.data2

注意：判断方法两边都带空格，notin之间没有空格，in和notin不区分大小写，数据在前，判断内容在后，目前只支持=、in、notin三种

7）Correlation：用于case间的参数传递，

格式：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

如果执行的是可执行函数，格式为data

8）Acticve: 是否执行case

9）在setup和setupclass中，如果Active为No或者API NAME为空则跳过执行

在case中，Active为No跳过执行，API NAME为空则失败