# 接口自动化说明文档

### 一.环境准备：

python3.7、requests、xlrd、openpyxl、BeautifulReport、unittest、ddt、smtplib、logging、yaml

### 二.目前实现的功能：

封装requests请求方法

在excel填写接口请求参数

运行完后，重新生成一个excel报告，结果写入excel

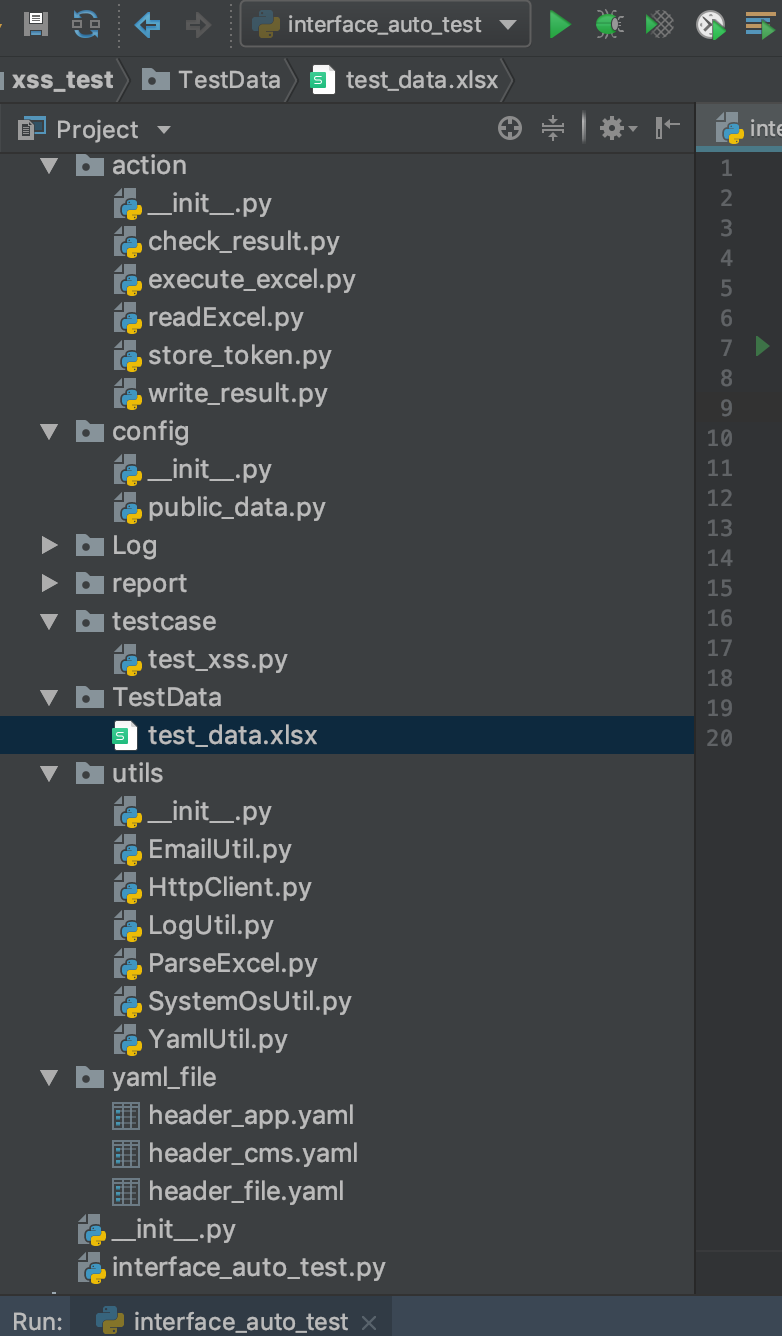
用unittest+ddt数据驱动模式执行

BeautifulReport生成可视化的html报告，并发送邮件

存储token供后续接口使用

打印logging日志文件

### 三、python文件整体框架



上图是项目的目录结构，下面主要介绍下每个目录的作用。

yaml-file：存放请求头信息文件

header\_app：存放app的头信息

header\_cms：存放cms的头信息

header\_file：存放上传文件的头信息（目前不支持请求）

utils：存放工具类

EmailUtil：发送Email

HttpClient：请求数据

LogUtil：打印log日志

ParseExcel：读写excel表格

YamlUtil：yaml文件的读写

TestData：用来存放测试数据，excel表格

testcase：unittest调用每个excel表格

Log、report：存放产生的log和report文件

Config：存放公共数据

Action：存放公共方法

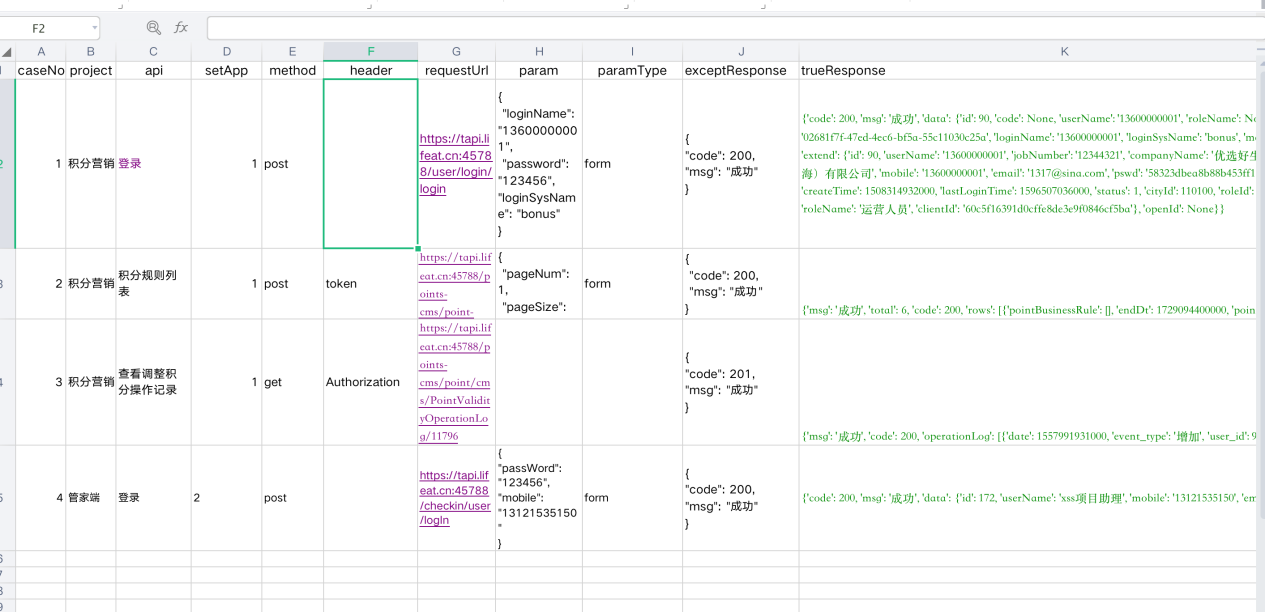
check\_result：判断响应结果与预期结果是否相符

execute\_excel：执行excel测试用例

store\_token：存储登录产生的token到yaml文件

write\_result：将实际响应结果写入excel表格

### 四、excel测试用例结构



setApp：是否是App的接口

1：web接口

2：app接口

3：上传文件接口

Method：请求方式，目前仅支持post和get

Header：请求头信息，目前无作用

requestUrl：请求url，目前仅支持写死

Param：请求参数，目前仅支持写死，不支持参数化

paramType：请求参数方式

post有form和json两种方式

get有url和空两种方式

exceptResponse：预期响应结果，可根据接口文档，可抓包

trueResponse：实际响应结果，根据请求写入

### 五、遗留问题

1. check\_result仅判断响应结果与预期是否相符，还没实际用途 √
2. 存储token会判断是否是登录接口，excel表中的每条数据的响应结果都会判断是否有token，下期加个标识进行判断 √
3. public\_data.py存放公共数据，优化成cig文件 √优化成yaml
4. 请求参数目前写死，不支持参数化 本期不支持
5. 请求方式仅支持post和get方式，不支持文件、图片的上传 本期不支持
6. 表格中的头信息目前无作用，目前是根据web或者app读取yaml的所有头信息，下期可根据表格数据取出需要的头信息 本期不支持
7. 请求地址目前写死，下期根据接口文档 √
8. 没有跳过测试用例的判断
9. 优化setApp的判断，仅使用一个yaml文件 √
10. 加上jenkins