基于 python+Testlink+Jenkins 实现的接口自动化测试框架 V3.0

by:授客 QQ: 1033553122

博客: http://blog.sina.com.cn/ishouke

欢迎加入软件性能测试交流 QQ 群: 7156436

目录

1、	廾发坏境	
2、		
3、		
4、		
5、	框架模块详细介绍	5
6、	Testlink 相关配置与用例管理	13
	a) API 相关配置	13
	b) 项目,计划,套件等相关配置	17
	c) 用例管理	18
7、	运行结果	28
8、	源码下载	28
9、	说明	28

1、 开发环境

win7

PyCharm 4.0.5

python 3.3.2

mysql-connector-python-2.1.3-py3.3-win32 下载地址: http://pan.baidu.com/s/1kTRqRht

testlink-1.9.14

下载地址: http://pan.baidu.com/s/1pLrcunT

安装教程: http://blog.sina.com.cn/s/blog_13cc013b50102w9am.html

TestLink-API-Python-client-master

下载地址 1: http://pan.baidu.com/s/1c16H500

下载地址 2:

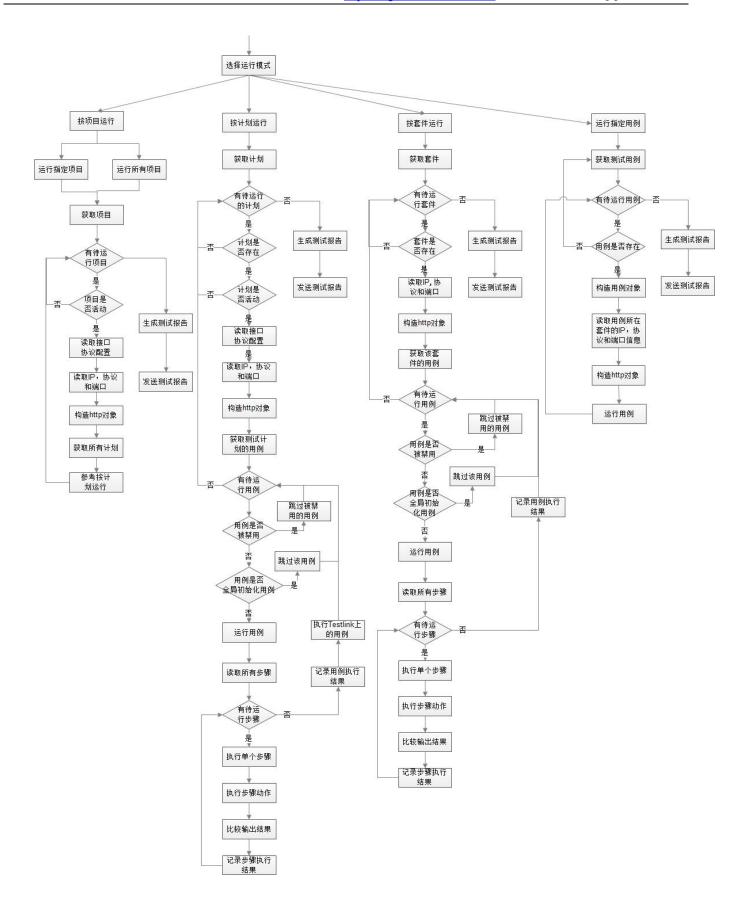
https://github.com/lczub/TestLink-API-Python-client#testlink-api-python-client-developers

chardet-2.3.0

下载地址 1: https://pypi.python.org/pypi/chardet/

下载地址 2: http://pan.baidu.com/s/1nu7XzjN

2、 主要功能逻辑介绍



3、 框架功能简介

- 1、框架集成了 Testlink,可使用 Testlink 灵活对测试项目,测试计划,测试用例进行管理
- 2、可通过配置文件灵活配置运行模式:
- 支持按测试项目运行:一次运行单个、多个指定的项目或者全部项目:
- 支持按测试计划运行:一次运行单个、多个指定的测试计划;
- 支持按测试套件运行:一次运行单个、多个指定的测试套件(注:支持套件嵌套,套件 -- testlink 中的 测试集)
- 支持按用例运行:一次运行单个\多个用例,这点对特别方便开发阶段时,对单个接口的实现代码进行调试
- 3、支持 HTTPS,HTTP,WebService 协议,支持 POST, GET 方法,支持 JSON,非 JSON 数据格式的请求,支持 多种形式的数据校验,包含数据库级别的数据校验
- 4、支持在界面化操作,无须写代码就可以实现如下操作:
- a) 自定义变量存储 web 服务器、数据库服务器返回请求/查询结果
- b) 根据自定义模式对 web 服务器返回结果进行自动校验,支持多种模式的校验,包含字符串,不包含字符串, 键值提取,包含成员,不包含成员,匹配/不匹配正则表达式,完全匹配列表/元组/集合/字典
- c) 根据界面输入的 sql 语句,执行 sql 查询/更新操作,针对只对返回单条记录的 sql 查询,还支持对查询结果进行提取,保存
- d) 支持 ur1 及参数体的动态参数化,支持全局动态参数,非全局动态参数(如存储某个接口返回结果的自定义 变量)
- 5、针对脚本中已经支持的常见协议及常用数据格式,且不需对接口执行结果进行数据库级别的逻辑校验,支持 界面直接增加用例而不需要改动脚本代码,即不会编码的人也可以使用本框架
- 6、支持不同编码(utf8,ascii,gb2312)的返回结果,且可自由扩展
- 7、可自动生成 HTML 可视化接口测试报告
- 8、可根据配置在测试完成后,自动发送测试报告邮件,邮件发送支持 SSL 加密发送和非 SSL 加密发送,同时支持往多个邮箱发送邮件
- 9、支持文件、控制台的日志打印,可分别控制开关
- 10、支持模块化开发
- 11、支持测试环境的"一键"切换: python main.py arg, eg python main.py 1 其中, arg: 1-测试环境 2-预发布环境 3-集成环境,可根据实际需要在代码、配置文件中做适当调整, 支持自由扩展和更改
- 12、可集成 Jenkins 自动运行脚本

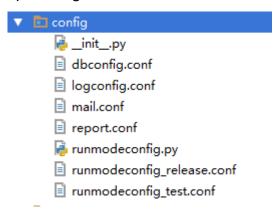
参考文章: 为 Jenkins 添加 Windows Slave 远程执行 python 项目脚本

4、 数据库的创建

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS interface_autotest DEFAULT CHARACTER SET utf8;

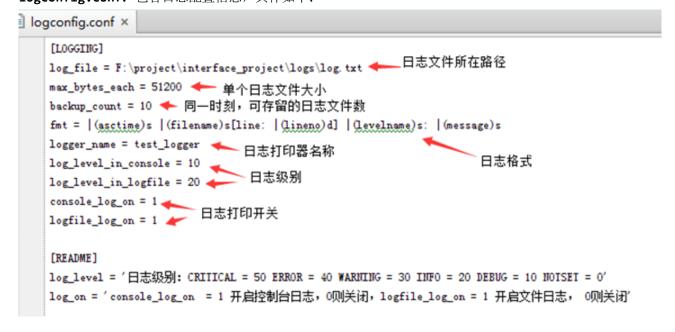
5、 框架模块详细介绍

a) config



dbconfig.conf: 包含测试数据库,应用数据库的配置信息

logconfig.conf: 包含日志配置信息,具体如下:



mail.conf:包含邮件发送配置信息,如下,

```
global_var.py ×
                                 runmodeconfig.conf ×
 mail.conf ×
                                                          baifubaocallbacl
1
      [SMTP]
2
      login_user = laiyuhenshuai@163.com ৰ
                                            邮件发送人帐号,密码
3
     login_pwd = xxozhe
4
      from_addr = laiyuhenshuai@163.com
      to_addrs = ['1033553122@qq.com', 'xxxxx@163.com']
5
6
     host = smtp. 163. com
      port = 25
8
      encrypt = 0
                    0-不经过SSL加密的发送
                                               目标邮箱,支持多方发送
9
                     1-经过SSL加密的发送
      [README]
10
11
      ecrypt = '1 - send via SSL, 0-sent not via SLL'
```

注: 不同类型的邮箱(发件人邮箱),需要修改配置文件为对应的 host 和端口 smtp.163.com:25 smtp.qq.com:465

report.conf: 包含测试报告文件配置信息,如下

runmodeconfig_xxxx.conf: 包含运行模式配置信息,runmodeconfig_test.conf 和runmodeconfig_relase.conf 分别为测试环境和预发布环境的运行时配置信息,可根据实际情况进行调整

```
runmodeconfig.conf ×
1
      [RUMMODE]
2
      runmode = 1
3
4
      [PROJECTS]
5
      project_mode = 2
      projects = ['项目1','项目2', '项目3', '项目4']
6
7
8
      [PLANS]
9
      project = 项目1
      plans = ['项目1-测试计划1','项目1-测试计划2','项目1-测试计划3','项目1-测试计划4','项目-测试计划4','项目1-测试计划5'[
10
11
12
      [TESTSUITES]
13
      testsuites = [3, 11, 31, 35, 38, 43, 48, 56, 65, 69]
14
15
      [TESTCASES]
16
      case_id_list = [109]
17
18
      [GLOBALCASES]
      global_case_id_list = [114]
19
20
21
      [README]
      rummode = 'rummode: 1 - 按项目运行 2 - 按计划运行 3 - 按套件运行 4 - 运行指定用例'
22
      testsuites = ['套件1id', '套件2id', '...','套件Nid']
23
24
      plans = '按计划运行时,需要指定项目及项目关联的测试计划'
25
      projects = '如果project_mode=2,那么需要配置需要运行的项目,如果project_mode配置为1,则运行所有项目'
26
      case_id_list = '[testcase_id1, testcase_id2,…,testcase_idM],按指定用例时,需要指定需要运行的用例id'
27
      global_case_id_list = '[testcase_id1, testcase_id2,..., testcase_id2],需要优先运行的全局初始化用例'
28
unmodeconfig.conf ×
                       襣 main.py 🗴
Python interpreter configured for the project
      logger.info("正在读取运行模式配置")
      if sys. argv[1] == '1':
          run_mode_conf = RunModeConfig('./config/runmodeconfig_test.conf')
       elif sys.argv[1] == '2':
          run_mode_conf = RunModeConfig('./config/runmodeconfig_release.conf')
      run_mode = int(run_mode_conf.get_run_mode())
```

runmodeconfig.py: 运行配置类

b) globalpkg

▼ □ globalpkg □ __init__.py □ global_function.py □ global_var.py □ log.py □ mydb.py □ mytestlink.py □ othertools.py

log.py: 实现日志打印类

mydb.py: 实现数据库类,封装数据库相关操作

mytestlink.py: 主要用于获取 testlink 连接实例

othertools.py: 实现其它通用功能,比如数据转换,批量创建目录等

global_var.py: 主要提供全局变量,全局实例等

```
ှ global_var.py 🔀
    #!/usr/bin/env python
    # -*- coding:utf-8 -*-
    _author_ = 'laifuyu'
  ⊝import time
                                   定义的全局变量都在这里添加
    import sys
    from globalpkg.log import logger
    from globalpkg.mydb import MyDB
    from globalpkg.mytestlink import TestLink
  from globalpkg othertools import OtherTools
     _all__=['global_headers', 'global_openId', 'global_serial', 'global_protocol_version',
           'global_product_version','saofudb','testdb','mytestlink',
          other_tools' 'executed_history_id', 'testcase_report_tb', 'case_step_report_tb']
    # 根据自己的实际需要进行合理的调整
    if sys. argv[1] == '1':
       logger.info('当前运行环境:测试环境')
                                                        可根据需要,在这添加应用db
       logger.info("正在初始化数据库[名称: SAOFUDB1]对象")
      saofudb = MyDB('./config/dbconfig.conf', 'SAOFUDB1')
    elif sys. argv[1] == '2':
       logger.info('已选择运行环境:预发布环境')
       _logger_info('正在初始化数据库[名称: SAOFUDB2]对象') ▶
       saofudb = MyDB('./config/dbconfig.conf', 'SAOFUDB2')
    logger.info('正在初始化数据库[名称: IESIDB]对象')
    testdb = MyDB('./config/dbconfig.conf', 'TESTDB')
                                                       可根据实际需要,未每次测试运行
    logger.info('正在获取testlink')
                                                       新建测试用例及步骤报表,也可以
    mytestlink = TestLink().get_testlink()
                                                       设置为两张固定的表
    other_tools = OtherTools()
    executed_history_id = time.strftime('%Y%m%d%H%M%S', time.localtime()) #流水记录编号
    # testcase_report_tb = 'testcase_report_tb' + str(executed_history_id)
    # case_step_report_tb = 'case_step_report_tb' + str(executed_history_id)
    testcase_report_tb = 'testcase_report_tb'
    case_step_report_tb = 'case_step_report_tb'
```

```
# 请求都携带的公用请求头、请求参数
if sys argv[1] == '1' _ # 测试环境的全局变量
   global_headers = {' saofu, client. test. gaofu, cn';{}, 'm. test. gaofu, cn';{' Cookie';'10549840601068216320=ous64uRCCLMyXYIJ-MkHilyCl5CY'}}
   global_serial = '10549840601068216320'
   global_openId = 'ous64uFCCLMyXYDJ-MkWilyCI5CY'
   global_product_version = '3.2.12C'
   global_protocol_version = '4.0'
elif sys. argv[1] == '2':_# 预发布环境的全局变量
   global_headers = {'m.test.smofu.cn';{'Cookie';'10549840601068216320=ous64uFCCLMyAYDJ-MkHilyCI5CY'}}
   global_serial = '10549840601068216320'
   global_openId = 'ous64uFCCLMyXYDJ-MkNilyCI5CY'
   global product version = '3.2.12C'
                                            1、全局变量,比如以global_打头
   global_protocol_version = '4.0'
                                            2、针对不同站点/host的全局请求头,必须按以下格式填写 {'host_name':
                                             {'header_name':'header_value'}}
# 自己自由扩展和更改
```

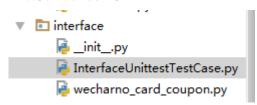
global_function.py: 主要提供全局函数,比如提供运行单个用例的函数 run_testcase_by_id 等

c) logs 及 testreport

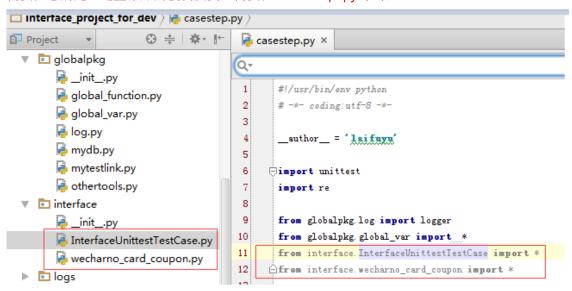
可分别用于存放日志文件,测试报告

d) interface

封装接口测试方法类



说明:可根据需要,每个接口对应一个模块,对应一个类;也可以多个接口对应一个模块,对应一个类需要注意的是,这里添加的模块及类,需要在 casestep.py 中导入



接口单元测试类代码说明

```
#!/usr/bin/env python
   # -*- coding:utf-8 -*-
                                               对于自己新增的自定义模块,这
                                               部分的内容可直接复制黏贴,不
   _author_ = 'laiyu'
                                               能少,也可以在此基础上新增其
   ∃import urllib.request
   import json
   import chardet
   from globalpkg.log import logger
   from globalpkg.global_var import *
   from unittesttestcase import MyUnittestTestCase
   from httpprotocol import MyHttp
                                                         添加的每个模块都包
                                                         含一个__all_
    _all__ = ['InterfaceUnittestTestCase']
                                                     list列表,并存储模
                                                         块中添加的类
  ⇒class InterfaceUnittestTestCase <mark>(M</mark>yUnittestTestCase):
def test_interface_of_urlencode(self): # 针对请求体为url编码的: b'id=1318&password=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e
      headers = self. headers. copy()
                                     🛰 每个test方法代表着一类具备相同请求处理方式的请求,可
      for host in global_headers:
                                        根据实际情况进行添加,建议格式为 test_interface_of_type
         # 判断该host下是否有全局请求头
         host_of_interface = self.http.get_host()
         if host == host_of_interface:
          headers.update(global_headers[host])
      self. http. set_header (headers)
                                                其它未框选部分的代码,针对同种处理方式也是固定
                                                不变的,复制黏贴即可
      method = self.method.lower()
      if method == 'post':
         logger.info("正在发起POST请求...")
         self. params = urllib. parse. urlencode (self. params) # 将参数转为url编码字符串# 注意,此处params为字典类型的数据
         self. params = self. params. encode ('utf-8')
         response = self.http.post(self.url, self.params)
       elif method == 'get':
         logger.info('正在发起GET请求...')
         self.params = urllib.parse.urlencode(self.params)
         response = self.http.get(self.url, self.params)
```

说明:处理方式目前支持 3 中 test_interface_of_urlencode (针对请求体为 url 编码), test_interface_of_json(针对请求体为 json 格式), test_interface_of_xml(针对请求体为 xml 格式), test_interface_of_outer(针对外部接口),

```
encoding = chardet.detect(response[0])['encoding']
logger.info('正在对服务器返回body进行解码')
if encoding == 'GB2312':
  body = response[0]. decode('gbk') # decode函数对获取的字节数据进行解码
elif encoding == 'utf-8':
                                                              这里可根据实际返回结果的
  body = response[0]. decode('utf-8')
                                                              编码,动态新增elif分支判
elif encoding == 'ascii':
                                                              断处理,其它未框选部分固
   body = response[0]. decode ('unicode_escape')
                                                              定,复制黏贴即可
  logger.info("解码失败,未知编码:%s,不对body做任何解码"% encoding)
   body = response[0]
header = response[1]
code = response[2]
logger.info('服务器返回结果"响应体(body)": %s' % body)
logger.info("服务器返回结果"请求头(headers)": %s' % header)
logger.info('服务器返回结果"状态码(code)": %s' % code)
if self.expected_result == '': # 不对结果做任何处理
   self.assertEqual(1, 1, msg='测试通过')
   return
response_to_check = (self.expected_result['检查']).lower()
if response_to_check == 'body':
   self.assert_result(body)
                                        这部分代码固定不变,复制黏贴即可
   # 断言成功后,保存结果
   self. save_result(body)
elif response_to_check == 'header':
   self.assert_result(header)
   # 断言成功后,保存结果
   self. save_result (header)
elif response_to_check == 'code':
   self.assert_result(code)
   # 断言成功后,保存结果
```

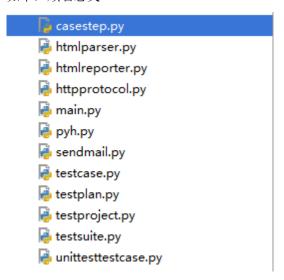
问题: 假如要进行数据库后台的逻辑校验咋办?

self. save_result (code)

针对核心用例我们可以这样,复制整个 test_xxx 为 1-到 n 份,修改方法名,然后在代码最下方新增数据库后台校验的代码,同时如果有必要,对其它代码进行适当的修改(新增、删除、修改等),然后用例步骤中显示指定要调用的方法即可。

e) 其它模块

如下, 顾名思义

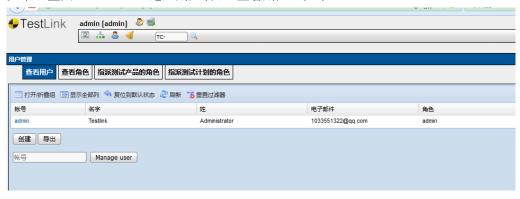


6、 Testlink 相关配置与用例管理

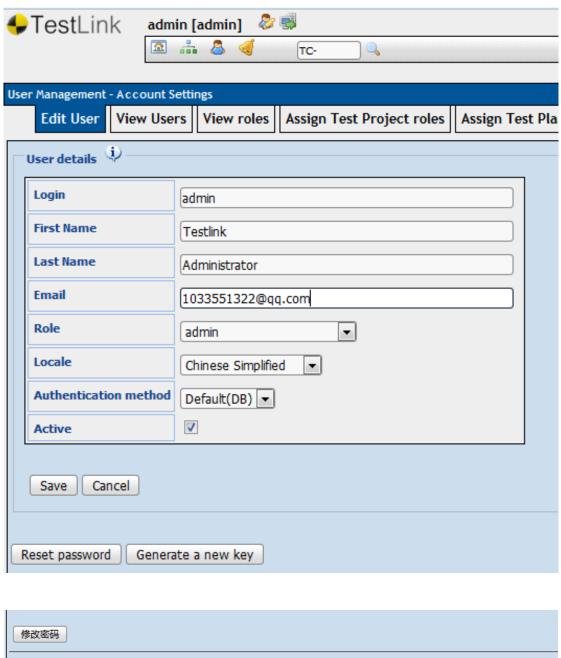
为了批量设置接口 ip,端口(主要是这两个),协议信息(仅用于展示),需要对项目,计划,套件等必要的配置,以及客户端环境变量配置

a) API 相关配置

如下,登陆 Testlink,进入用户管理-查看用户,如下



点击目标用户(例中为 admin), 打开如下界面



修改密码
API 接口
个人 API 访问密钥 = 无
生成新的密钥
登录历史 🌵
上次成功登录
2016-03-19 22:14:58 从 '192.168.1.101' 登录 'admin' from '192.168.1.101' 成功

点击生成新的密钥, 如下

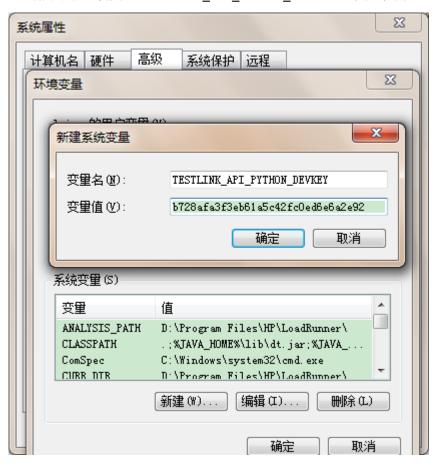


或者是点击"编辑用户按钮"按钮进入界面

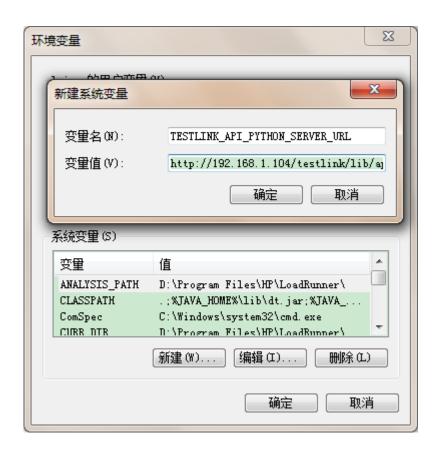


在运行 python 脚本端进行环境变量的配置,如下:

1、新建系统环境变量"TESTLINK_API_PYTHON_DEVKEY",变量值为上述秘钥



2、新建"TESTLINK_API_PYTHON_SERVER_URL"系统环境变量,变量值为" http://{host}/testlink/lib/api/xmlrpc/v1/xmlrpc.php",其中 host 为 testlink 的访问地址



测试是否生效:

C:\Users\laiyu>python

Python 3.3.2 (v3.3.2:d047928ae3f6, May 16 2013, 00:03:43) [MSC v.1600 32 tel)] on win32

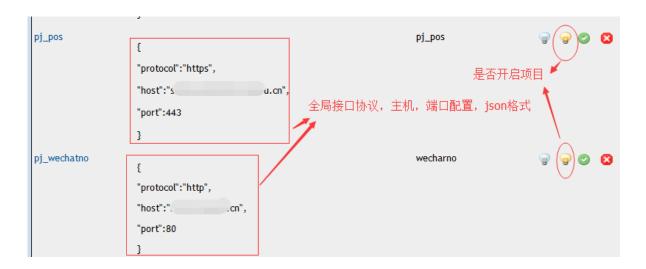
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

- >>> import testlink
- >>> tls = testlink.TestLinkHelper().connect(testlink.TestlinkAPIClient)
- >>> tls.testLinkVersion()
- '1.9.14'

注意:如果还不行,提示 404 错误,则还需要配置 testlinkhelper.py 中的 DEFAULT_SERVER_URL,将其设置为 http://{host}/testlink/lib/api/xmlrpc/v1/xmlrpc.php

python_installation_home\Lib\site-packages\TestLink-API-Python-client-master\build\lib\t
estlink\testlinkhelper.py

b) 项目,计划,套件等相关配置 测试项目配置



测试计划配置



测试套件配置

c) 用例管理

如下,用例层级,支持嵌套管理

```
▲ 🖳 微商城 (12)
     ■ 一 提交储值卡支付订单接口(1)
        🔁 wecharno-10:test-n-提交储值卡支付订单-pay5重定向
     d (4)
        🔁 wecharno-15:test-n-储值卡支付-仅使用积分抵现,会员账户支付
        🔁 wecharno-13:test-n-储值卡支付-仅使用折扣券优惠,会员账户支付
        🔁 wecharno-9:test-n-储值卡支付-不使用优惠,会员账户支付
        🔁 wecharno-11:test-n-储值卡支付-仅使用代金券优惠,会员账户支付
    ■ 合 创建储值卡支付订单接口 (1)
        🔁 wecharno-8:test-n-创建储值卡支付订单
     查長购物车商品列表接口(1)
        🔁 wecharno-6:test-n-查看购物车商品列表
    ▲ 🛅 把商品移出购物车接口 (1)
        🔄 wecharno-5:test-n-把商品移出购物车
    ▲ 🔄 把商品加入购物车接口 (1)
        🔁 wecharno-4:test-n-把商品加入购物车
    ▲ 🔄 模拟点击页面跳转 (2)
        三 wecharno-2:test-n-点击商品
        🔄 wecharno-7:test-n-点击立即购买按钮
     ■ 品示商品列表接口(1)
        🔁 wecharno-1:test-n-显示默认页面
   ▲ 🔚 卡券中心 (1)
     ▲ ─ 免费领取卡券接口 (1)
        三 wecharno-12:test-n-免费领取优惠券
用例编写如下,左侧步骤动作,必须按如下格式编写
① 步骤动作和预期结果填写规范
```

针对 http, https 请求,且步骤不是执行单个用例、不是执行 sql, 按如下填写: 步骤动作

```
json 格式
```

"类名":"InterfaceUnittestTestCase",

"函数":"test_interface_of_urlencode",

"请求头": {"Content-Type":"application/x-www-form-urlencoded","charset":"utf-8"},

"方法":"post",

"url":"/cmorder/1/4",

"参数":{"serial":"[global serial]","openId":"

[global_openId]","fm":1,"mallGoodsId":"26838", "amount":1,"cartIds":"","fetchTime":"", "remark":""}

} 注:

1、如果不填写"类名键值对",那么类名默认为 InterfaceUnittestTestCase,如果不填写"函数键值对", 那么函数默认为 test_interface_of_urlencode

- 2、键对应的参数值为空,则填写为"","键",用双引号包含,键对应的"值",有必要的话也是双引号包含, 预期结果的填写也是一样,不再赘述
- 3、如果"参数"值为空,则填写为"参数":""
- 4、用例步骤对应的 test_xxx 方法实现,要尽量做到接口测试数据和业务逻辑分离,增强复用性和用例的可维护性。

预期结果

```
json 格式
{"检查":"body",
"匹配规则":"包含字符串",
"条件":[{"模式":"\"success\":true", "消息":"创建储值卡支付订单失败, success 不为 True"}],
"输出":{"success": "\"success\":(.+?),","attach\":\"(.+?)\""}
}
注:
```

- 1、预期结果要么按规范填写,要么为空,啥都不写
- 2、如果不想定义变量存储服务器返回结果,则不填写"输出键值对"

样例

```
执行
■ 歩骤动作
                                                                                  期望的结果
                                                                                 {"检查":"body",
                                                                                 "匹配规则":"包含字符串",
        "请求头": {"Content-Type": "application/x-www-form-
                                                                                 "条件":[{"模式":"\"success\":true", "消
        urlencoded", "charset": "utf-8"},
                                                                                 息":"创建储值卡支付订单失败, success不
         "方法":"post",
         "url":"/cmorder/1/4",
                                                                                 为True"}],
        "参数":{"serial":"[global_serial]","openId":"
                                                                                 "输出":{"success": "\"success
        [global_openId]","fm":1,"mallGoodsId":"26838",
"amount":1,"cartIds":"","fetchTime":"", "remark":""}
                                                                                 \":(.+?),","attach":"attach\":\"(.+?)\""}
        }
```

针对 http, https 请求,且步骤执行单个用例、不是执行 sql, 按如下填写,json 格式步骤动作

```
{
"步骤类型":"执行用例",
"用例 id":106,
"用例名称":"test-n-创建储值卡支付订单"
}
```

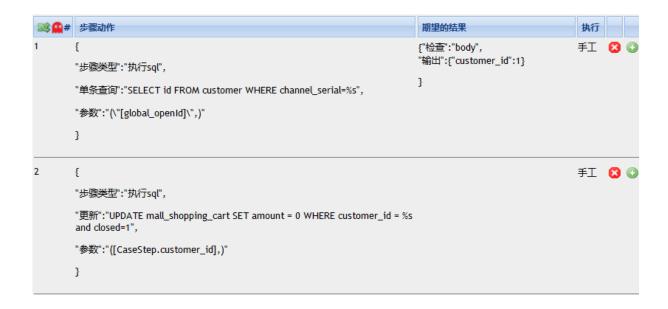
预期结果

为空, 不填写

样例

```
■ 歩骤动作
                               期望的结果
                                                                      执行
     .
"步骤类型":"执行用例",
     "用例id":106,
     "用例名称":"test-n-创建储值卡支付订单"
针对步骤行 sql, 按如下填写:
更新(UPDATE)
步骤动作
json 格式
"步骤类型":"执行 sql",
"更新":"UPDATE mall_shopping_cart SET amount = 0 WHERE customer_id = %s and closed=1",
"参数":"([CaseStep.customer_id],)"
}
预期结果
为空, 不填写
查询(SELECT)
步骤动作
json 格式
{
"步骤类型":"执行 sql",
"单条查询":"SELECT id FROM customer WHERE channel_serial=%s",
"参数":"(\"[global_openId]\",)"
}
注:参数值为元组的字符串类型表示 (value1, value2, ·····)
预期结果
json 格式
{"检查":"body",
"输出":{"customer_id":1}
}
注: 预期结果要么为空, 要么严格按照上述填写
```

样例



其它一些样例

发送请求参数为 xml 格式



发送请求参数为 json 格式



容错处理

② 参数化

1) 针对 https, http 请求,且不是执行 sql,也不是执行整个用例的步骤动作

如果参数位于"参数"、"请求体",且"参数"、"请求体"的值为字典,按如下格式填写
"[var_name]"
{
……,
"参数":{"key1":"[global_var1]","key2":"[global_var2]"}
}

"请求头":{"DeviceId":"[CaseStep.device_no]", "SerialNo":"[CaseStep.serial_no]",

```
"Content-Type": "application/json; charset=utf-8", "ProductVersion": "[global_product_version
]","ProtocolVersion":"[global_product_version]","OperatorId":"[OperatorId]",
"Token":"[Token]"},
••••
}
如果参数位于"url", 按如下格式填写
[var_name]
{
"urL": "/kg/getincoupon/40758966216286146560/[global openId]",
}
2) 针对执行 sql 的步骤动作
按如下格式填写
[var_name]以" (var_name]\"
·····,
"参数":"(\"[global_openId]\",)"
}
```

注:如果待替换"动态变量" [var_name]为字符串类型的变量,需要在其左右两侧加 \" 符号,形如 \"[global_openId]\"

3) 变量划分

全局变量[global_var],来自 globalpkg.global_var.py 中定义的,var_name 和定义的全局变量名称保持一致即可

非全局变量[ClassName.var_name],可能来自 sql 查询结果,也可能来自 http(s)请求返回结果中提取的

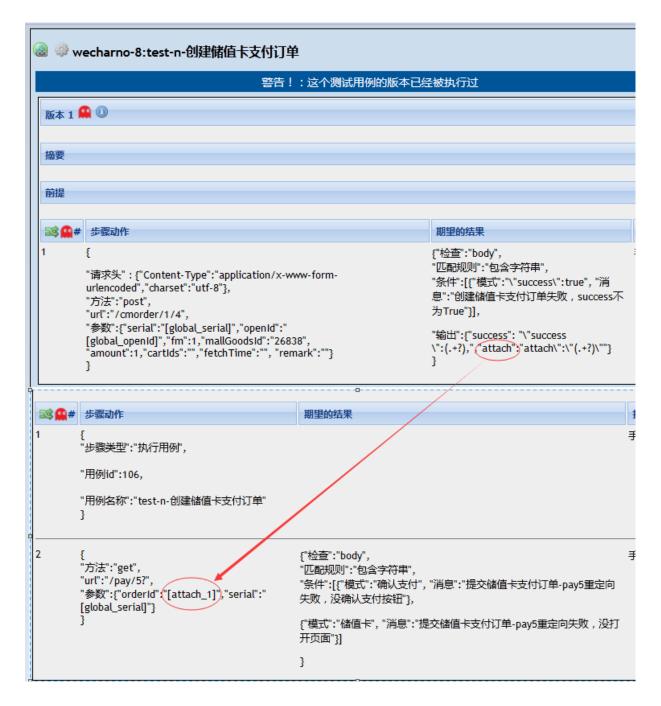
A) "步骤动作"中的非全局变量来源于某个 sql 查询结果,则按如下格式填写

[CaseStep.var_name]

样例



B) "步骤动作"中的非全局变量来源于某个 http(s)请求返回结果,则按如下格式填写 [ClassName.var_name]、[ClassName.var_name_N] 样例



注:

- 1、当调用的函数为默认类名,即 InterfaceUnittestTestCase 类中定义的方法时,这里 "ClassName." 可以不写,如果是调用其它新增类中的方法时,需要显示的填写
- 2、当且仅当变量是通过正则表达式提取的时候,采用[ClassName.var_name_N],的形式 N 从 1, 2, 3, ······· 以此类推

4) 结果断言和服务器返回内容提取

参考"结果断言和提取服务器返回结果.txt"文档

③ 用例执行依赖

全局初始化用例



注:全局初始用例在 runmodeconfig_运行环境.conf 中进行配置,优先于其它用例被执行

```
runmodeconfig_test.conf × 🔓 global_var.py × 🔓 In
 *.conf files are supported by IntelliJ IDEA Ultimate Edition
        [PROJECTS]
 5
       project_mode = 2
 6
       projects = ['pj_wechatno', 'pj_pos']
       [PLANS]
 8
 9
       project =pj_wechatno
10
        plans = ['plan1_of_wechatno']
11
12
        [TESTSVITES]
13
        testsuites = [113]
14
15
        [TESTCASES]
16
        case_id_list = [70]
17
18
        [GLOBALCASES]
        global_case_id_list = [148,70]
19
20
       [README]
21
```

当把某个用例作(假设为"用例 1")为其它用例的某个步骤,不能满足需求(比如提供的接口输入参数值不一样)时,可以复用"用例 1"的步骤信息并对参数进行适当的调整

④ 禁用用例

*	测试用例
	圖 [∰] wecharno-1:test-n-显示默认页面
	编辑 删除 移动/复制 New sibling 导出 Print view 创建一个新版本 禁用这个版本 关联到测试计划
	Execution History Bulk action
	数失!・汶소卿諸田周的版本司经被执行过

注意:被禁用的用例不参与执行,计划,项目也是如此

7、 运行结果

见源码附件

8、 源码下载

下载地址: 目前只限群内分享,欢迎加入 QQ 群: 7156436 于群共享获取

下载后解压,用 pycharm 导入项目即可

9、 说明

时间有限,精力有限,暂且就到这吧,有需要的可以自己扩展、修改框架。

注:目前还存在个 bug,测试报告中,类似 xml 格式参数的参数值没显示出来,有兴趣的烦先自己解决下。