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	1
2、	主要功能逻辑介绍	2
3、		
4、	数据库的创建	
5、		
6、		
	a) API 相关配置	
	b) 项目,计划,套件等相关配置	
	c) 用例管理	18
7、		28
8、	源码下载	28
9、	说明	28

1、 开发环境

win7\Windows Server 2008 R2 x64

PyCharm 4.0.5

setuptools-29.0.1.zip

下载地址: http://pan.baidu.com/s/1mhMSAkK

官方下载地址: https://pypi.python.org/pypi/setuptools#downloads

python 3.3.2

mysql-connector-python-2.1.3-py3.3-win32 下载地址: http://pan.baidu.com/s/lkTRqRht mysql-connector-python-2.1.4-py3.3-winx64.msi

下载地址: http://pan.baidu.com/s/1cDtP10

官方下载地址: http://dev.mysql.com/downloads/connector/python/

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:

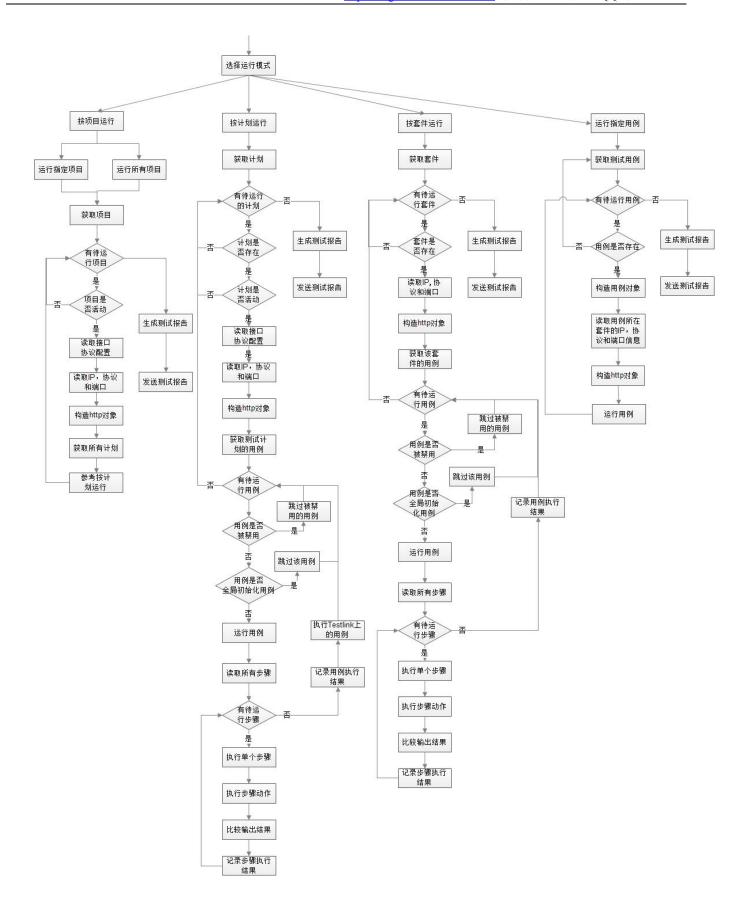
https://github.com/lczub/TestLink-API-Python-client#testlink-api-python-client-developers

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 url 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 如果需要支持参数化构建,需要替换 main.py,globalpkg/global_function.py 文件 Windows batch,main.py 参数按如下格式写,注意顺序必须遵守如下: cd /d C:\Projects\interface_project_for_test

python

main.py %run_env% %runmode% %project_mode% %projects% %project% %plans% %testsuites% %case_id
_list% %global_case_id_list%

参考文章"利用 Build With Parameters Plugin 实现 Jenkins 参数化构建"

参考文章"利用 HTML Publisher plugin 实现 HTML 文档报告展示"

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

V	config
	🗟 _initpy
	dbconfig.conf
	logconfig.conf
	mail.conf
	report.conf
	runmodeconfig.py
	runmodeconfig_release.conf
	runmodeconfig_test.conf

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
2
      login_user = laiyuhenshuai@163.com 	
3
      login_pwd = xxozhe
4
      from_addr = laiyuhenshuai@163.com
5
      to_addrs = ['1033553122@qq.com', 'xxxxx@163.com']
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

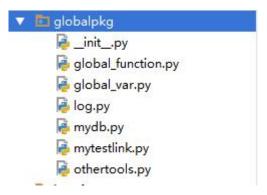


runmodeconfig_xxxx.conf: 包含运行模式配置信息, runmodeconfig_test.conf 和 runmodeconfig_relase.conf 分别为测试环境和预发布环境的运行时配置信息, 可根据实际情况进行调整

```
runmodeconfig.conf ×
1
      [RUMMODE]
2
      runmode = 1
3
4
      [PROJECTS]
5
      project_mode = 2
6
      projects = ['项目1','项目2', '项目3', '项目4']
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
      [TESTSVITES]
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_idV],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 ×
                       👼 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



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'
  Dimport 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','ssofudb','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')
       logger_info('正在初始化数据库[名称: SAOFVDB1]对象') 可根据需要,在这添加应用db
      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: TESTDB]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' # 测试环境的全层变量
   global_headers = {'.ssofu.client.test.ssofu.cn'; {}, 'm.test.ssofu.cn'; {'Cookie'; '10549840601068216320=ous64uFCCLMyXYDJ-WkWilyCISCY'}}
   global_serial = '10549840601068216320'
   global_openId = 'ous64uFCCLMyXYDJ-MkNilyCISCY'
   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. saofu. cn' : {'Cooki e' : '10549840601068216320=ous64uFCCLWyIYDJ-NkWillyCI5CY' }}
   global_serial = '10549840601068216320'
   global_openId = 'ous64uFCCLMyXYDJ-MkWilyCI5CY'
   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

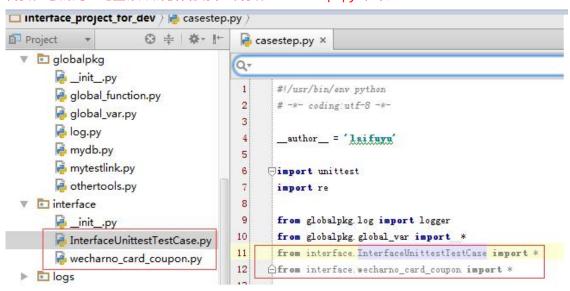
可分别用于存放日志文件,测试报告

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):
」
♥<mark>elass InterfaceUnittes</mark>tTestCase (MyUnittestTestCase):

→ 为每个类都添加这样一个相同名称的全局变量
    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),

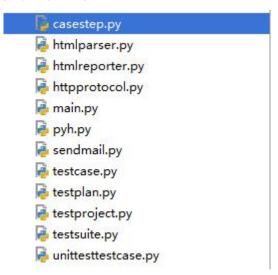
```
encoding = chardet.detect(response[0])['encoding']
logger.info('正在对服务器返回body进行解码')
if encoding == 'GB2312':
  body = response[0]. decode('gbk') # decode函数对获取的字节数据进行解码
                                                               这里可根据实际返回结果的
elif encoding == 'utf-8':
  body = response[0]. decode ('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
else:
   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
   self.save_result(code)
```

问题: 假如要进行数据库后台的逻辑校验咋办?

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

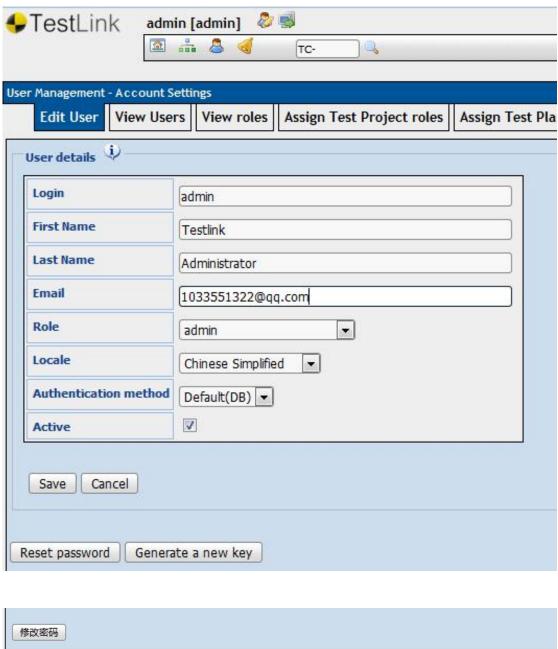
为了批量设置接口 ip,端口(主要是这两个),协议信息(仅用于展示),需要对项目,计划,套件等必要的配置,以及客户端环境变量配置

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

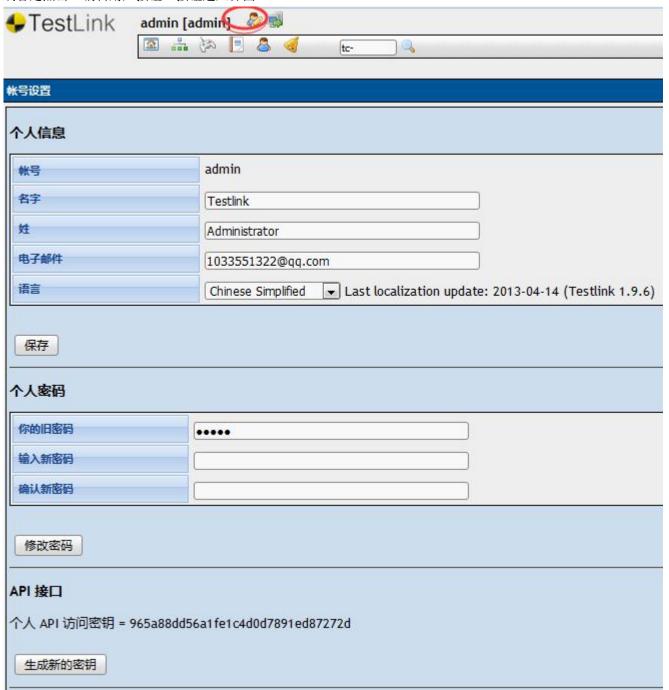


	修改密码
200	API接口
1	个人 API 访问密钥 = 无
	生成新的密钥
20000	登录历史 🔱
	上次成功登录
	2016-03-19 22:14:58 从 '192.168.1.101' 登录 'admin' from '192.168.1.101' 成功

点击生成新的密钥,如下

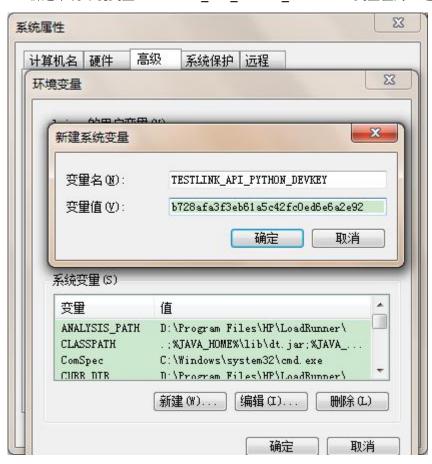


或者是点击"编辑用户按钮"按钮进入界面



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

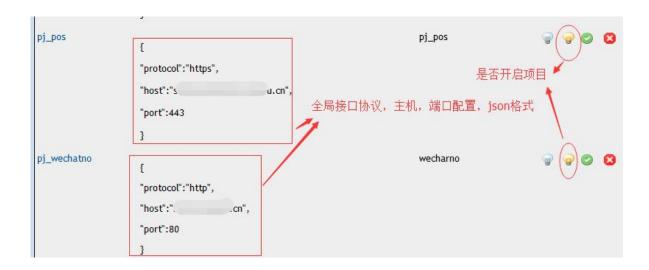
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

- >>> 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

```
▲ 一 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
     🔁 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)
        三 wecharno-8:test-n-创建储值卡支付订单
     ▲ 音響型 查看购物车商品列表接口(1)
        三 wecharno-6:test-n-查看购物车商品列表
    ▲ 🕣 把商品移出购物车接口 (1)
        三 wecharno-5:test-n-把商品移出购物车
     ■ 一 把商品加入购物车接口 (1)
        三 wecharno-4:test-n-把商品加入购物车
    ▲ 🕣 模拟点击页面跳转 (2)
        ₹ wecharno-2:test-n-点击商品
        三 wecharno-7:test-n-点击立即购买按钮
     ■ 显示商品列表接口(1)
        🔄 wecharno-1:test-n-显示默认页面
   ▲ 🕣 卡券中心 (1)
     ▲ 会 免 表 领 取 卡 券 接 口 (1)
        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":"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\":\"(.+?)\""}
        3
```

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"
}
```

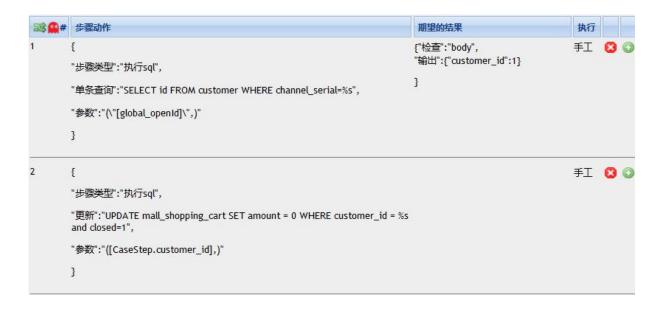
预期结果

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

```
{
……,
"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":"/kq/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

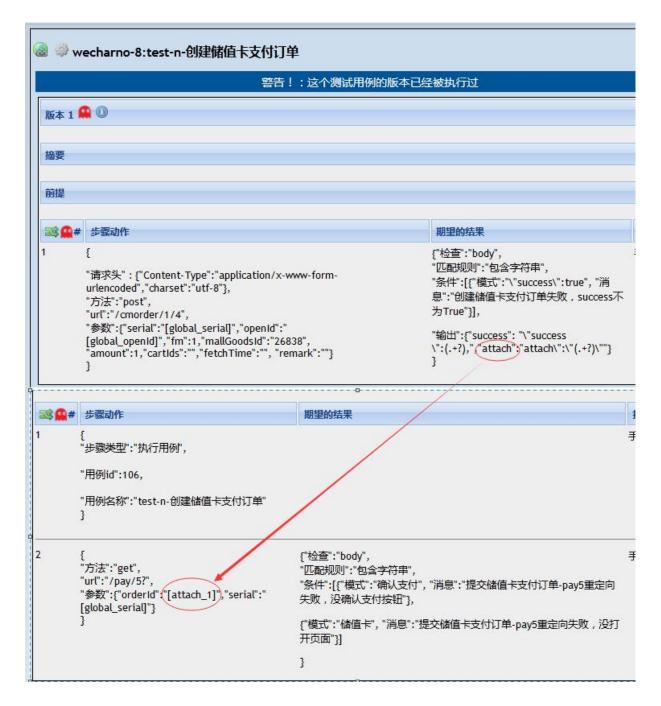
A) "步骤动作"中的非全局变量来源于某个 sql 查询结果,则按如下格式填写

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

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
	@ 孿 wecharno-1:test-n-显示默认页面
	編辑 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
- 12	数失し・这个测定用例的版本可经被执行过

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:

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。