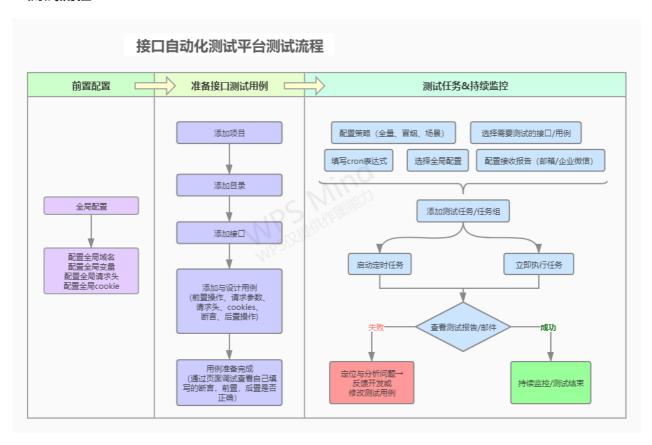
接口自动化测试平台 使用文档

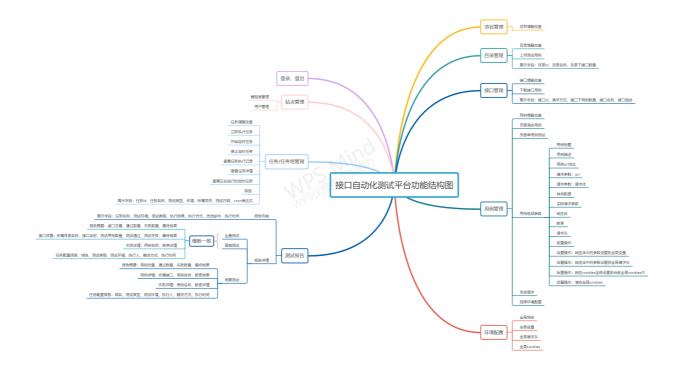
前言

此文档对接口平台所有功能进行梳理说明。 使用前请先了解平台测试流程与功能结构 以便使用。

1. 测试流程



2. 功能结构



登录、登出

1. 登录

界面如下:



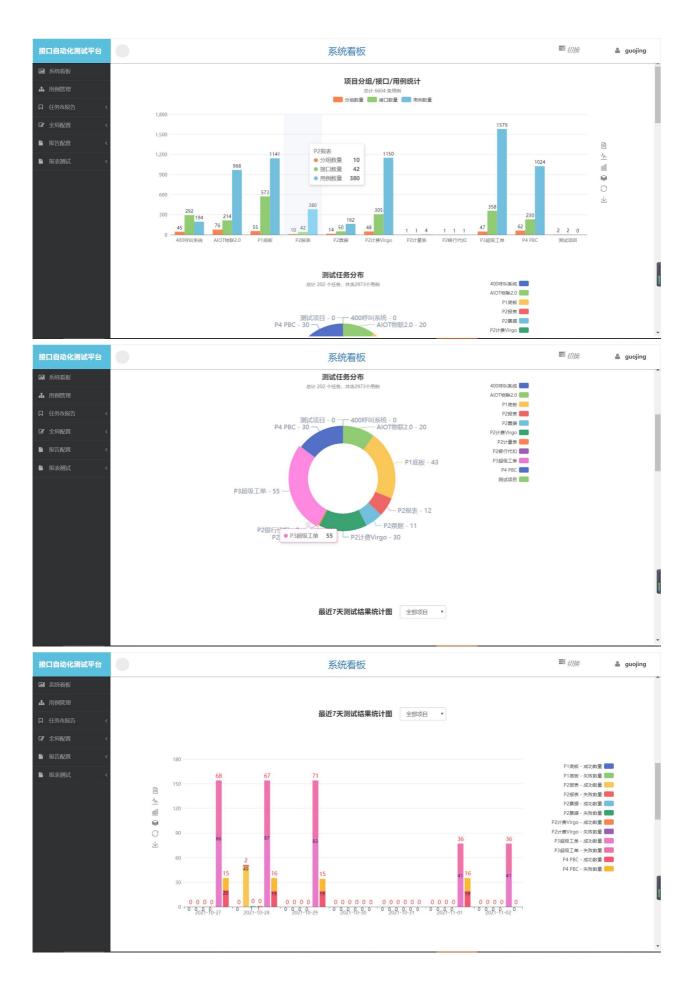
2. 登出



点击页面右上方用户名按钮即可退出

一. 系统看板

五项指标





二. 项目管理



1. 新增项目

按钮权限: 仅超级管理员可见

新增后项目只有创建者可见;添加可见用户格式: zhangsan,lisi,wangwu

2. 上传excel用例

- 1. 用例模板可从分组、接口中下载用例的excel文件作为模板使用。
- 2. excel数据格式
 - ◎ 项目名、目录名、接口名、接口描述、请求方式、用例状态、用例描述、请求地址 为 字符 目
 - ② 入参-url参数、入参-请求体、样例数据、headers、cookies、断言、前置操作、响应设置:每个json格式参数具体json内容,下载用例后参照已有数据。
- 3. 上传逻辑:
 - ① 没有查到项目名称 则自动创建此新项目
 - ② 没有查到目录名称 则在对应项目下创建目录
 - ③ 没有查到接口名称 则在对应目录下创建接口
 - ④ 没有查到用例名称 则在对应目录下创建用例
 - ⑤ 同接口下 已存在相同用例名称 则会更新

3. 项目配置

按钮权限: 仅超级管理员可见

可配置项目名称、描述、版本号、可见用户

三. 目录管理



1. 新增目录

- 1. 点击【目录管理】
- 2. 输入 目录名称
- 3. 点击【新增】

2. 编辑目录

- 1. 点击【目录管理】
- 2. 选择 要编辑的目录
- 3. 输入 新的目录名称
- 4. 点击【更新】

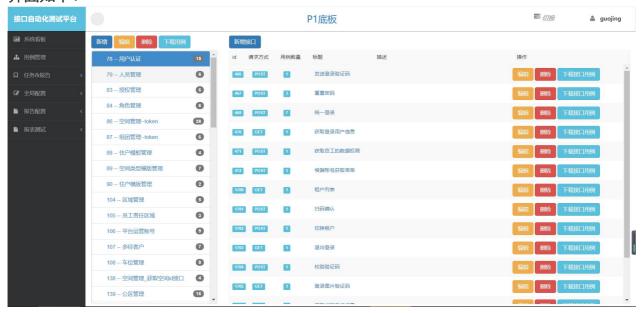
3. 删除目录

- 1. 点击【目录管理】
- 2. 选择 要编辑的目录
- 3. 输入 新的目录名称
- 4. 点击【删除】

下载用例

下载所选分组下所有接口下的所有用例信息。文件格式: excel,下载后可修改excel后使用【上传用例】功能上传更新

四.接口管理



1. 新增接口

- 1. 点击【新增接口】
- 2. 选择 所属分组、请求方式、接口名称、接口描述
- 3. 点击【新增】
- 4. 即可在所选分组下新增接口

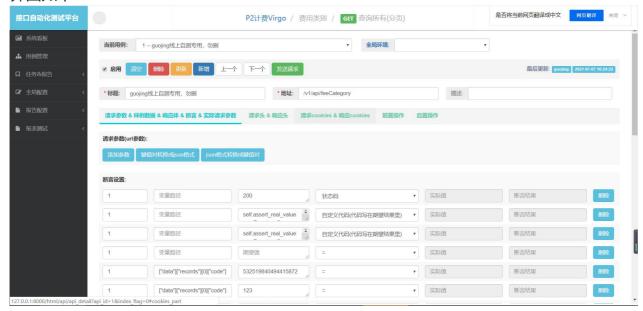
2. 编辑接口

3. 删除接口

4. 下载接口用例

下载接口下所有用例信息。文件格式: excel,下载后可修改excel后使用【上传用例】功能上传更新

五. 用例管理



1. 新增用例

使用方法一:

- 1. 点击【清空】
- 2. 填写用例数据
- 3. 点击【保存】
- 4. 即可将页面上用例数据作为一个新用例 新增到当前接口下

使用方法二: 在原有用例基础上修改数据 作为一个新用例

- 1. 选择要修改的用例
- 2. 在页面修改用例数据
- 3. 点击【保存】
- 4. 即可将页面上用例数据作为一个新用例 新增到当前接口下

2. 更新用例

- 1. 选择要修改的用例
- 2. 在页面修改用例数据
- 3. 点击【更新】
- 4. 此用例更新成功

3. 删除用例

- 1. 选择要修改的用例
- 2. 点击【删除】
- 3. 删除后会自动进入下一个用例

4. 清空用例

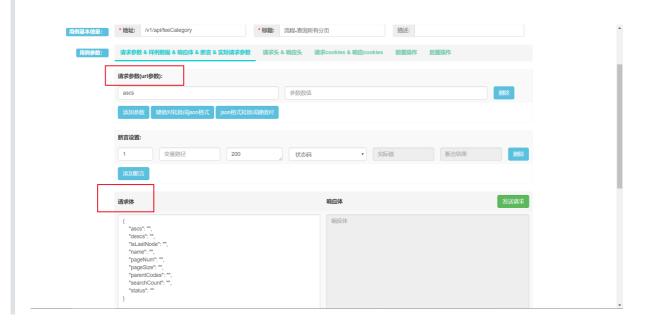
清空用例: 所有数据清空(只是在页面展示上清空用例数据), 不会做保存操作

5. 用例参数说明与填写方式说明

用例标题、用例描述、用例url地址

请求参数: url参数 & 请求体

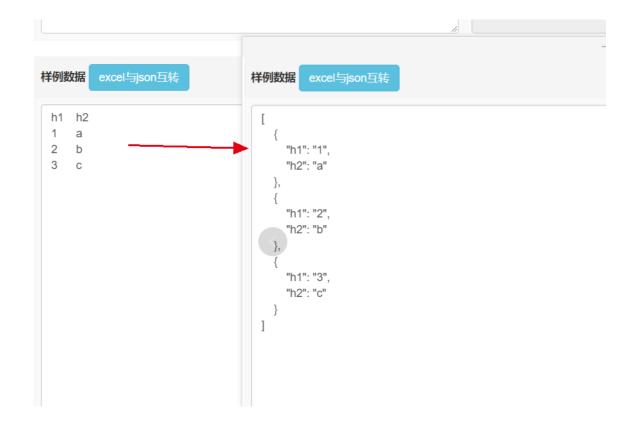
url参数:无论在get还是post请求中,都会把键值对直接拼接到地址后面请求体:在get请求中,会拼接到地址后面;在post请求中,会作为单独的请求体;



样例数据

样例数据的作用是 期望自己添加的数据都符合断言,会循环请求每一条数据,直到数据都循环如果某条数据断言失败则停止循环,断言会显示此条数据的失败信息

为了方便添加样例数据,可以在excel中粘贴数据,在点击【excel与json互转】是粘贴数据氧首行为数据名称(用例参数格式化名称),后面的每一行都为实际的数据



断言

项	说明
状态	为1代表启用,非1代表禁用,默认1
变量路 径	要取出的响应内容(python格式的取值写法格式)
断言方 式	提供了一些封装好的方法,也可以选择最后一个方式自己写代码断言
期望值	可以写str格式、json格式
实际值	发送请求后可查看实际值
断言结果	发送请求后可查看断言结果

断言方式如下:

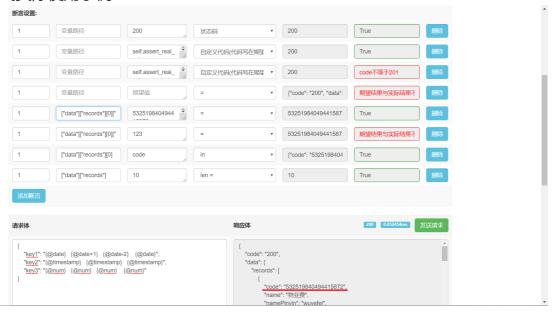
例: 填入期望结果a 响应体中实际结果为b

类型	编号	断言方式	相当于	期望值适用数据类型	实际结果适用数据类型	说明
状态码	0	状态码	a = 实际状态码	int	str/int	判断响应状态码
比较	1	=	a = b	所有(但一般a, b数	据类型一致才有对比意	等于
	2	! =	a != b	所有(但一般a, b数	据类型一致才有对比意	不等于
	4	>=	b >= a	int/	float	大于等于
	6	<=	b <= a	int/	float	小于等于
	7	in	a in b	所有	不可为int/float/null	in
	8	not in	a not in b	所有	不可为int/float/null	not in
	20	~in	b in a	不可为int/float/null	所有	相当于in的参数调换对比: a in b→b in a
	9	len =	a = len(b)	int	除了int/float/null	长度等于
V m	10	len !=	a!= len(b)	int	除了int/float/null	长度不等于
长度	12	len >=	len(b) >= a	int	除了int/float/null	长度大于等于
	14	len <=	len(b) <= a	int	除了int/float/null	长度小于等于
	16	[]或{}中的元素in对比		a和b都属于[] :	或 a和b都属于{}	判断a中的元素是否in b, a中的元素不可以多余、多出
特殊方式	17	[]或{}中的元素~in对比		a和b都属于[] :	或 a和b都属于{}	判断b中的元素是否in a, b中的元素不可以多余、多出
	18	[]不计较顺序对比		a和b必须	页都属于[]	和=一样,但不计较顺序(只判断列表)
	19	{}中的键对比		a和b必须	页都属于{}	对比两个{}中的所有key是否一致(不对比值)

自定义代码断言:

```
# self.res.json # 响应信息
self.assert_real_value = None # 实际值
self.assert_erro = None # 错误信息
self.assert_ret = False #断言结果
# 例子
self.assert_ret = len(self.res.json()["ENT_INFO"]) == 62
if not self.assert_ret:
    self.assert_erro = "不是61个模块"
```

部分断言方式实际使用示例:



实际请求参数

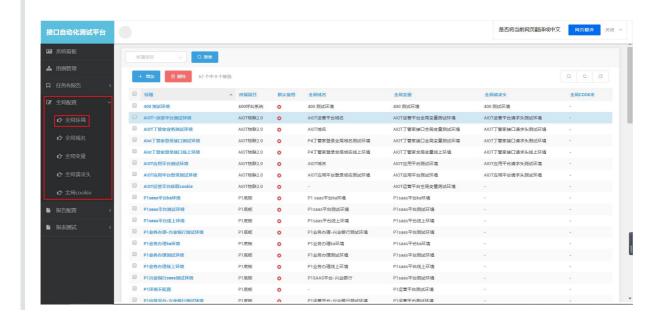
发送请求后,所有变量 都会被全局变量、前置操作、样例数据 参数化后的实际值测试人员可参考`实际请求参数`调试优化所写的断言、前置、后置。 发送请求后可查看`实际请求参数` 响应体:返送请求后展示响应的内容 发送请求后可查看`响应体`

请求头 & 响应头

请求头:请求接口所用的请求头,正常填写即可

响应体: 返送请求后展示响应的内容

发送请求后可查看`响应体`



前置操作

可以调用其他用例, 并取出指定响应数据, 放到全局变量中

项	说明
状态	为1代表启用,非1代表禁用,默认1
调用用例id	已有用例id
设置参数名	为要取出的内容设置变量名
参数键	要取出的响应内容(python格式的取值写法格式)
实际值	发送请求后可查看

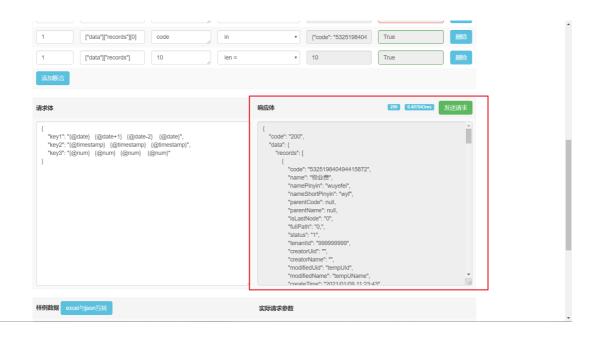
后置操作:响应体中的参数设置到全局变量

本次用例执行完毕之后 ,将相应体中的参数提取出来放到全局变量中(在测试任务中会起到作

项	说明
状态	为1代表启用,非1代表禁用,默认1
变量名称	为要取出的内容设置变量名
变量键	要取出的响应内容(python格式的取值写法格式)
实际值	发送请求后可查看

后置操作:响应体中的参数设置到全局变量 使用示例:

1. 发送请求后得到响应体:



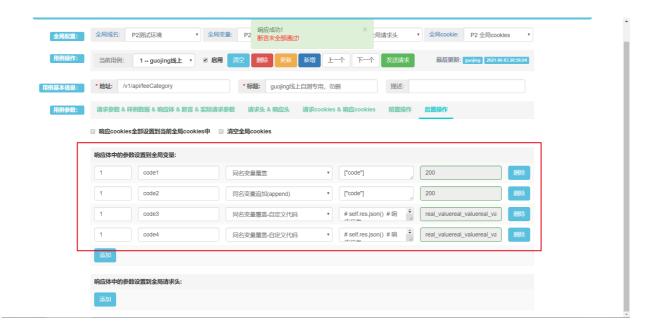
2.

- ① 将响应体中的 ["code"] 设置到全局变量中(同名变量覆盖),并命名为code1
- ② 将响应体中的 ["code"] 设置到全局变量中(同名变量追加),并命名为code2
- ③ 使用自定义代码添加全局变量(同名变量覆盖),并命名为code3

```
# self.res.json() # 响应信息
rsgv["rsgv_ret"] = True # 设置结果
rsgv["rsgv_real_value"] = "real_valuereal_value" # 实际值
rsgv["rsgv_erro_msg"] = "erro_msgerro_msgerro_msgerro_msg" # 错误信息
```

④ 使用自定义代码添加全局变量(同名变量覆盖),并命名为code4

```
# self.res.json() # 响应信息
rsgv["rsgv_ret"] = True # 设置结果
rsgv["rsgv_real_value"] = "real_valuereal_value" # 实际值
rsgv["rsgv_erro_msg"] = "erro_msgerro_msgerro_msgerro_msg" # 错误信息
```



3. 发送请求后,查看全局变量是否设置成功

```
此时全局变量值:
{
        "enabled": true,
        "value": [
            "200"
        ],
        "key": "code1",
        "description": ""
    },
    {
        "enabled": true,
        "value": [
            "200",
        ],
        "key": "code2",
        "description": ""
    },
    {
        "enabled": true,
        "value": [
            "real_valuereal_value"
        ],
        "key": "code4",
        "description": ""
    },
    {
        "enabled": true,
        "value": [
            "real_valuereal_valuereal_value"
        ],
        "key": "code3",
        "description": ""
    }
]
```

. . .

可以看到都设置成功

Django 管理			是否将当前网页翻译成中文 関页翻译 关闭 ~		
首页,Api,全局变量,不使用					
修改 全局变量			历史		
标题:	不使用				
Json格式全局变量	"key". "code2", "description". "" } { "enabled". true, "value". ["real_valuereal_valuereal_value" 1. "key". "code4", "description". "" pon附近古原章量				
□ 逻辑删除 逻辑删除					
最后更新者名称:	最后更新客名称				
最后更新者id:	最后更新者id				
删除			保存并增加另一个 保存并继续编辑 保存		

后置操作:响应体中的参数设置到全局请求头

本次用例执行完毕之后 将相应体中的参数提取出来放到全局请求头中 具体操作同 [响应体中的参数设置到全局请求头]

后置操作:响应cookies全部设置到当前全局cookies中

本次用例执行完毕之后 将本次响应cookies放到全局cookies中

后置操作: 清空全局cookies

本次用例执行完毕之后 清空全局cookies

参数化

参数化来源

• i. 全局变量: 通过全局变量中的参数 参数化用例中的变量

• ii. 前置操作:通过前置操作获取的参数 参数化用例中的变量

• iii. 变量方法: 通过特定方法 参数化用例中的变量

参数化格式

• i. 普通格式: {{variable}}

ii. 变量方法格式:

变量方法:

{@date}: 当天日期: 2021-04-12

{@date+n}: 当天日期+n天 {@date+n}: 当天日期-n天 {@timestamp}: 毫秒级时间戳: 1618209388194 {@num}: 自增长int数字,从1开始

使用示例:

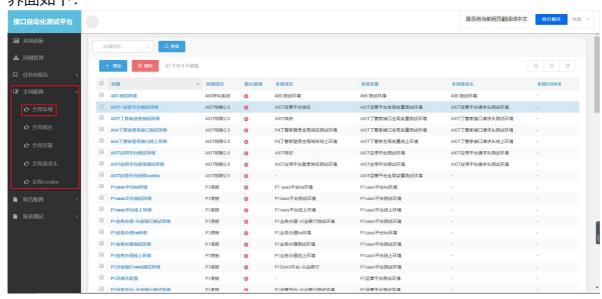
```
参数化前:
{
    "key1": "{@date} {@date+1} {@date-2} {@date}",
    "key2": "{@timestamp} {@timestamp} {@timestamp}",
    "key3": "{@num} {@num} {@num}"
}

参数化后:
{
    "key1": "2021-04-17 2021-04-18 2021-04-15 2021-04-17",
    "key2": "1618630477124 1618630477124 1618630477124",
    "key3": "1 2 3 4"
}
```

六. 全局配置

全局环境

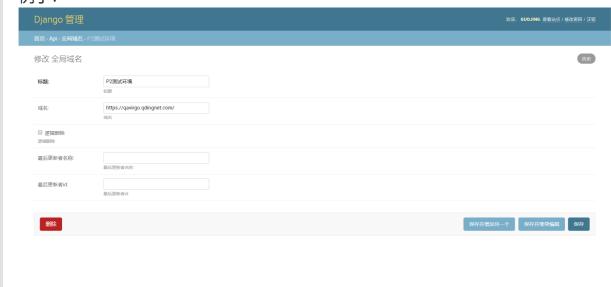




全局环境包含:全局域名、全局变量、全局请求头、全局cookie。 在实际页面调试用例或添加任务时,都需要选择全局环境。

全局域名增删改查

例子:



全局变量增删改查

全局变量格式如下:

全局请求头增删改查

全局域名格式如下:

```
{
    "key1": "value1",
    "key2": "value2",
    "key3": "value3",
    ......
}
```

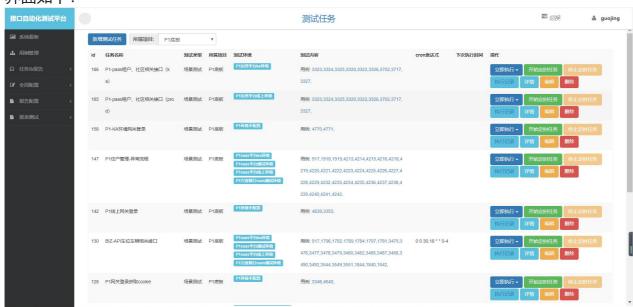
全局cookies增删改查

全局域名格式如下:

```
{
    "key1": "value1",
    "key2": "value2",
    "key3": "value3",
    ......
}
```

七. 测试任务





1. 新增任务

全量测试: 测试范围: (目录id 下所有接口 + 接口id) 去重后,所有接口下的用例,多线程执行用例

冒烟测试: 测试范围: (目录id 下所有接口 + 接□id) 去重后,所有接口下的第二个用例(每个接口只测一条用例),多线程执行用例

场景测试: 测试范围: 填写 用例id,按顺序执行用例 (只处理用例id,写目录id、接口id无效)

选择项目: 在全量测试、冒烟测试情况下,可以在测试目录id 中填写"all", 代表测试此项目下所有分组所有接口所有用例

cron表达式: 6位的cron表达式(秒 分 时 天 月 周): 例: 每小时定时执行: 0 0 * * * *

2. 编辑任务

3. 删除任务

4. 开始定时任务/停止定时任务/查看正在进行中的任务

cron表达式为空,或者不符合规范时,会有错误提示。

5. 执行记录

点击会跳转到报告列表页面,并且只展示此任务的执行报告记录。

6. 详情

点击可查看任务详情,如果启动了此任务的定时任务,则会在详情中展示下次执行时间。

八. 任务组

界面如下:



把多个任务放到一起形成一个任务组,方便定时任务的统一管理和任务的复用 界面功能基本与测试任务一致

八. 测试报告

1. 报告列表



2. 报告详情

① 查看报告详情

界面如下:



② 查看失败用例详情

