接口自动化测试介绍

目标

- 1. 理解接口自动化测试的概念
- 2. 了解接口自动化测试的实现方式

1. 接口自动化测试

1.1 概念

接口测试: 是对系统或组件之间的接口进行测试,主要是校验数据的交换、传递和控制管理过程,以及相互逻辑依赖关系。

自动化测试:是把以人为驱动的测试行为转化为机器执行的一种过程。

接口自动化测试: 是让程序或工具代替人工自动的完成对接口进行测试的一种过程。

1.2 实现方式

- 使用接口测试工具来实现, 比如: JMeter
- 通过编写代码来实现

1.3 接口测试工具的不足

- 1. 测试数据不好控制
- 2. 不方便测试加密接口

https://blog.csdn.net/z 20204

Requests库

目标

1. 掌握如何使用Requests库

1. 什么是Requests库?

1.1 介绍

Requests库是用Python编写的,基于urllib,采用Apache2 Licensed开源协议的HTTP库: 相比urllib库,Requests库更加方便,可以节约我们大量的工作,完全满足HTTP测试需求;

1.2 安装



https://blog.csdn.net/z=202041

二、Requests库介绍

2.1 Requests库介绍

- 1. 使用python语言编写
- 2. 使用开源协议,基于urllib库做的二次封装
- 3. Requests库中封装了相应接口测试方法

2.2 Requests库安装及验证

- 安装: pip install requests
- 验证: pip show requests -->显示相应的版本信息
- 注意:

. . .

。 安装时,电脑必须连接互联网。 https://blog.csdn.net/z_202041

■ 课堂笔记 — 已编辑 三、Requests常用请求方法

方法: GET、POST、PUT、DELETE

3.1 GET方法

- 作用: 获取资源(查询)
- 步骤
 - 。 导包 import requests
 - 。 调用get方法 request.get()
- 示例:
 - o r = request.get("http://www.baidu.com") # r:为响应对象
- 响应对象:
 - 荻取URL: r.urt
 - o 获取响应状态码: r.status_code
 - 获取响应信息: r.text

https://blog.csdn.net/z 202041

3.1 GET方法

- 作用: 获取资源(查询)
- 步骤
 - o 导包 import requests
 - o 调用get方法 request.get()
- 示例:
 - o r = request.get("http://www.baidu.com") # r:为响应对象
 - 。 请求含参数'
 - 1. http://www.baidu.com?id=1001
 - 2. http://www.baidu.com?id=1001,1002
 - 3. http://www.baidu.com?id=1001&kw=北京
 - 参数: params

Ĭ

- 1. 方式1: params = {"id": 1001}
- 2. 方式2: params = {"id": "1001,1002"}
- 3. 方式3: params = {"id": 1001, "kw":"北京"}
- 响应对象:
 - o 获取URL: r,url

3.2 POST方法

- 作用: 新增资源
- 应用:
 - o 导包 import requests
 - o 调用 post方法 requests.post()
 - 示例: request.post(url,json,headers)
- 参数:
 - 1. url: 新增接口url地址
 - json:新增请求报文
 Headers:请求信息头信

响应状态: r.status_code

响应信息: r.json() # 以json文本形式响应内容

https://blog.csdn.net/z_20204

1. url: 新增接口url地址

2. json:新增请求报文

3. Headers: 请求信息头信

响应状态: r.status_code

响应信息: r.json() # 以json文本形式响应内容

- 扩展:
 - o data与json区别
 - data:字典对象
 - json:json字符串
 - 提示:
 - 1. 在python中字典对象和json字符串长的一样,但是后台格式是有区别的
 - 如何将字典对象转为json字符串?
 - 1. 导入 json
 - 2. json.dumps(字典对象) # 转换json字符串

https://blog.csdn.net/z_202041

- 扩展:
 - o data与json区别
 - data:字典对象
 - json:json字符串
 - 提示:
 - 1. 在python中字典对象和json字符串长的一样,但是后台格式是有区别的
 - 如何将字典对象转为json字符串?
 - 1. 导入 json
 - 2. json.dumps(字典对象) # 转换json字符串
 - 响应数据 json()与text区别
 - json():返回类型字典,可以通过键名来获取响应的值
 - text:返回的类型为字符串,无法通过键名来获取响应的值
 - 提示: 共同点长得都像字典

3.4 DELETE方法

- 作用: 删除资源
- 应用:
 - 。 导包 import requests
 - 。 调用方法 delete
- 响应:
 - 响应状态码: 204

六、session对象

6.1 为什么使用session对象

• 说明: session可以自动保存服务器产生的cookies信息,并且自动在下一条请求是附加。

6.2 什么是session

• 说明: 一次会话 (从客户端和服务器创建请求连接开始,客户端和服务器断开连接结束)

Ι

6.3 session获取及应用

- 获取:
- 应用:

https://blog.csdn.net/z 202041