## 概述

从本文开始分享requests相关知识,及如何用requests进行接口测试。

requests号称: 是唯一的一个非转基因的Python HTTP库,人类可以安全享用。

### 功能特性

下面我们看看requests的功能特色:

- Keep-Alive & 连接池
- 国际化域名和URL
- 带持久化Cookie的会话
- 浏览器式的SSL认证
- 内容自动解码
- basic/Digest认证
- key/value Cookie管理
- 自动解压
- Unicode响应
- HTTP/HTTPS代理支持
- 文件分块上传
- 流下载
- 连接超时
- 分块请求
- 支持.netrc

看完上述特色,是不是发现掌握了requests库,在http/https处理方面几乎处于无敌状态了?

# 安装

先看下怎么安装requests, 执行以下命令:

#### pip install requests

安装好后如何导入requests模块呢?如下所示:

#### import requests

## 基本示例

下面我们看一个基本的示例,体验下requests的强大,直接上代码演示利用requests访问github的api,具体api 说明请参见:

#### https://developer.github.com/v3

```
#-*- coding:utf-8 -*-
__author__ = "苦叶子"
```

1/3 公众号: 开源优测 - Focus on open source solutions in the field of software testing

```
# 导入模块
import requests
if __name__ == "__main__":
   print("开源优测 - requests基本示例")
   # 发送HTTP GET请求,获取github API列表
   r = requests.get("https://api.github.com")
   # 请求返回码
   status_code = r.status_code
   # 完整的返回头
   headers = r.headers
   # 请求返回头 content-type的值
   content_type = r.headers["content-type"]
   # 返回内容编码类型
   code = r.encoding
   # 返回内容文本
   text = r.text
   # 若返回结果为json格式,我们可以获取其json格式内容
   json_data = r.json()
   # 打印上述所有获取到的值
   print("状态码: ", status_code)
   print("返回头: ", headers)
   print("content-type: ", content_type)
   print("编码: ", code)
   print("文本内容: ", text)
   print("json串内容: ", json_data)
```

将上述代码保存至requests\_basic\_demo.py中,执行下属命令运行:

python requests\_basic\_demo.py

运行结果如下图:

D. Werlising Python dt/writing/Python接口则试/requests\_basic\_demo.py
工商法制。200
工商技术、200
工商社、200
工商

# 小结

本文演示了GET方法及如何获取响应状态码、响应头、编码、文本内容、json内容。

扫一扫关注微信公众号:

