**Python requests标准库**

## **一、什么是Requests**

requests是用python语言编写的，基于urllib，采用Apache2 Lincensed开源协议的HTTP库。它比urllib更方便，可以节约我们的大量工作，，完全满足HTTP测试需求，它是用python实现的简单易用的HTTP库。

## **二、安装Requests库**

## 进入命令行win+R执行

## 命令：pip install requests

## 项目导入：import requests

## **三、各种请求方式**

## get:请求指定的页面信息，并返回实体主体。

## head:只请求页面的首部。

## post：请求服务器接受所指定的文档作为对所标识的url的新的从属实体。

## put:从客户端向服务器传送的数据取代指定的文档的内容。

## Delete:请求服务器删除指定的页面。

## get 和 post比较常见 get请求将提交的数据放置在http请求协议头中

## post提交的数据则放在实体数据中

## **常见的网页状态码**

见文件：page\_status\_code.py

## **异常处理**

遇到网络问题（如：DNS查询失败、拒绝连接等）时，Requests会抛出一个ConnectionError 异常。

遇到罕见的无效HTTP响应时，Requests则会抛出一个 HTTPError 异常。

若请求超时，则抛出一个 Timeout 异常。

若请求超过了设定的最大重定向次数，则会抛出一个 TooManyRedirects 异常。

所有Requests显式抛出的异常都继承自 requests.exceptions.RequestException 。