

# 认识request

我们使用 Python 中的一个库---「requests」来从服务器获取数据。

如果你希望在电脑上安装，方法是：

在Mac电脑里打开终端软件（terminal），输入`pip3 install requests`，然后点击enter即可；Windows电脑里叫命令提示符（cmd），输入`pip install requests`即可。

通过requests这个强大的库，我们可以去获取网页的源代码。

## requests.get()的使用方法：

```
import requests
```

#在使用前需要先通过 import 来引入 requests 库

```
res = requests.get('URL')
```

#我们通过调用requests库中的get()方法来获取数据，这个方法需要一个参数，这个参数就是你需要请求的网址。当请求得到「响应」时，服务器返回的数据就被赋值到 res 这个变量上面

图片展示过程



## 了解Response对象

Python是一门面向对象编程的语言，在面向对象的世界中，一切皆可为对象。在这里Response也是一个对象，他有自己的属性和方法。在我们知道一个数据是什么对象的时候，就可以去使用它对应的属性和方法。

我们刚刚通过requests.get()拿到的res就是一个response对象

我们介绍一下Response对象的四大常用属性:

#### Response对象常用属性

属性	知识点
response.status_code	检查请求是否成功
response.content	response对象的二进制数据
response.text	response对象的字符串数据
response.encoding	response对象的编码

#### 扩展

##### 请求转发

格式：

```
request.getRequestDispatcher("跳转的路径").forward(request,response);
```

- 1、请求转发是服务端行为，由服务器控制跳转
- 2、跳转后地址栏不发生改变
- 3、从始至终只有一个请求，请求对象可以共享(request和response对象是同一个)

##### request作用域

通过该对象可以在一个请求中传递参数，作用范围：再一次请求中有效，即服务器跳转有效。

`request.setAttribute(String name,Object obj);` 设置域对象内容

`request.getAttribute(String name);` 获取域对象内容；

`request.removeAttribute(String name);` 删除域对象内容

request 域对象中的数据再一次请求中有效，则经过请求转发，request域中的数据依然存在，则在请求转发的过程中可以通过request来传输/共享数据。