概述

本文基于**Python3**分享urllib模块的源码分享,所以不要拿这python2来问我为什么找不到对应的源码。

在python3中urllib由以下几个模块构成:

- parse
- request
- response
- robotparser
- error

下面对这个几个模块进行一一分享。

parse模块

parse模块定义了统一的接口并实现了URL解析和引用功能。

简单的理解: parse模块可以把url进行拆分或组合,下面我们看下示例:

```
#-*- coding:utf-8 -*-

_author__ = "苦叶子"

from urllib.parse import urlparse

if __name__ == "__main__":
    print("urllib url切割实例")

url = "http://username:password@www.baidu.com:80/q=开源优测"

result = urlparse(url)

print("看下切割后的整体结果: ")
print(result)

print("协议: ", result.scheme)
print("连接字符串: ", result.netloc)
print("端口号: ", result.port)
print("uri资源: ", result.path)
print("用户名: ", result.username)
print("密码: ", result.password)
```

通过上述实例,我们将学会如何将url中各个属性进行切割出来。

对于parse模块其他的功能,本文就不一一演示了,请参见官网学习。

requset模块

这个模块可以说是urllib最核心的模块了,其定义了系列函数、类用于实现http/https相关协议功能。

下面我们看一个最问简单的应用实例,后续结合实际的API进行深入实例演示:

```
#-*- coding:utf-8 -*-

__author__ = "苦叶子"

import urllib.request

if __name__ == "__main__":
    print("读取www.python.org首页的html源码")

response = urllib.request.urlopen("http://www.python.org")

print("打印下结果")

print(response.read())
```

通过运行上述代码,将会在console看到一堆的html源码的输出显示。

request模块有着非常强大的功能,后续专门开辟一篇文章来分享。

response模块

response模块比较简单,其定义了http response基本出来方法,作为基类存在,大家有兴趣的可以研究下其源码,了解去编码风格及实现,有利于深入掌握如何处理http的返回值。

这里不做实例演示,因为其提供的方法、功能主要在request模块中进行了应用。

robotparser模块

robotparser模块提供了一个单独的类: robotfileparser, 用于处理robot.txt文件。

至于这个文件是干嘛用的你可以访问: http://www.robotstxt.org/norobots-rfc.txt 进行了解、学习。

当你需要研究爬虫时,这个robots.txt是必须深入研究的东西。

error模块

error模块定义了url、http相关的错误基类,总共不到100行代码,很简洁,这里就不做说明了。

小结

扫一扫关注微信公众号:

