




Python学习笔记(2)

原创

PandaOS  于 2015-07-04 10:08:48 发布  1492  收藏

分类专栏: [可爱Python](#) [网络编程](#) 文章标签: [python](#) [httplib2](#) [socket](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/PandaOS/article/details/46753701>

版权



[可爱Python](#) 同时被 2 个专栏收录

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[网络编程](#)

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

已经学习Python两天了, 总结一下学习成果。

初学Python, 如果有写错的地方, 还望各位大牛指出。

先列一列作品:

1. Python socket 客户端测试程序
2. EasyGUI 猜数游戏
3. 看雪登录器

涉及到的知识点:

1. 面向对象
2. socket库
3. httplib2库
4. EasyGUI

小知识点:

导入模块

通过这种方式导入模块中的全部内容。

```
from socket import *
import easygui as g
```

取随机数(0~10)

```
import random
rNum = random.randrange(0,10) #产生随机数
```

通过前后文本来取出中间文本

比如 AA广告SS

前面文本是AA，后面文本是SS，中间文本就是广告

```
GetMiddleStr('AA广告SS','AA','SS') == 广告 此表达式成立
```

```
def GetMiddleStr(content, startStr, endStr):
    startIndex = content.index(startStr)
    if startIndex >= 0:
        startIndex += len(startStr)
    endIndex = content.index(endStr)
    return content[startIndex:endIndex]
```

md5

password为要求md5的字符串

```
import hashlib
password = 'hello'
m=hashlib.md5() #获取md5对象
    m.update(password.encode())
    md5=m.hexdigest()
```

类的一些东西

类成员函数的self参数:这个参数相当于C++的this指针。

被__包围的函数是类的私有函数。其他的函数默认为公有函数。

EasyGUI

easygui 是一个非常简单的PythonGUI界面库，正如它名字中说的一样easy。

感谢小甲鱼的翻译文档:<http://bbs.fishc.com/thread-46069-1-1.html>

```
# Easy GUI demo
# 王木快
# 2015.7.3
# 猜数字游戏。
import easygui as g
import random
g.msgbox('欢迎使用 猜数游戏~',ok_button='戳进来!')
rNum = random.randrange(0,10) #产生随机数
while 1:
    inNum = g.integerbox(msg='孩纸，输入你心仪的数字吧~',lowerbound=0,upperbound=10)
    if inNum==rNum:
        g.msgbox('哇哇，好厉害，好厉害!')
        break
    pass
g.msgbox('孩纸 你还需要努力哦~')
pass
```

HttpLib2

这是一个非常强大的Http库，我昨天用这个库写了一个看雪论坛的登录器。

```
# Python 看雪论坛信息查询
```

```

# 无衣侠
# www.pandaas.net
# 2015.7.3
import httplib2
import hashlib
import urllib

def GetMiddleStr(content, startStr, endStr):
    startIndex = content.index(startStr)
    if startIndex >= 0:
        startIndex += len(startStr)
    endIndex = content.index(endStr)
    return content[startIndex:endIndex]

def md5_pas(password):
    '这个函数用于计算密码的md5值'
    m=hashlib.md5() #获取md5对象
    m.update(password.encode())
    md5=m.hexdigest()
    return md5

class Pedy:
    '看雪协议类'
    securitytoken=''
    cookies=''
    username=''
    def __init__(self):
        #获取securitytoken的值
        h=httplib2.Http()
        response,context = h.request("http://bbs.pediy.com/index.php", "GET")
        self.cookies=response['set-cookie']
        self.securitytoken=GetMiddleStr(context.decode(),'var SESSIONURL = "s=', '&";')
        if self.securitytoken=='':
            print('初始化失败!无法获取securitytoken')
    def Login(self,username,password):
        #登陆看雪 成功返回用户名
        md5pas=md5_pas(password)
        data={'vb_login_username':username,'cookieuser':'1','s':self.securitytoken,'securitytoken':'gue
            'vb_login_md5password':md5pas,'vb_login_md5password_utf':md5pas,'vb_login_password':''
            }
        headers={'Content-type': 'application/x-www-form-urlencoded','Cookie':self.cookies}
        h=httplib2.Http()
        resp,context = h.request("http://bbs.pediy.com/login.php?do=login", "POST", headers=headers, body=
            context=context.decode())
        if context.find('登录错误')!=-1:
            #print(context)
            print('登陆失败!账号或密码错误!')
            return False
        #更新Cookies
        self.cookies=resp['set-cookie']
        print(resp)
        return True

print('看雪Python版')
u=Pedy()
uname=input('请输入你的看雪用户名:')
pas=input('请输入你在看雪的密码:')
if not u.Login(uname,pas):
    print('登陆失败')
else:
    print('登陆成功')

```

涉及到的所有知识点已经在前面呈现过啦。

疑问: httpLib2 请求后返回的协议头字典里面怎么只有一条Cookies?

socket库

socket库是Python自带的一个库非常好用哈,符合规范,上手很快。

作为一名想用Python做利刃的Geeker,不掌握socket是不行的。今天我好想试试原始套接字/icmp等。

```
#coding=utf-8
# Python Socket 程序
# 无名氏
# 2015.7.3
from socket import *
import time
HOST = input('请输入服务器ip:') #ip
PORT = int(input('请输入目标端口:')) #端口
BUFSIZE = 1024 #缓冲区大小

sock = socket(AF_INET,SOCK_STREAM) #创建套接字
print('正在为你搭桥连接.....')
start = time.time()
try:
    sock.connect((HOST,PORT))
except IOError:
    print('无法连接服务器:'+HOST)
    exit()
print('已经连接 连接用时:'+str(int(time.time()-start))+'\n')
start=time.time()
while 1:
    data = input('> ')
    if not data:
        break
    sock.send(data.encode())
    data=sock.recv(BUFSIZE).decode();
    if not data:
        continue
    print('\n')
    print(data)
sock.close();
print('已经断开连接! 连接时长:'+str(int(time.time()-start))+'\n')
```