**Python SMTP发送邮件**

SMTP（Simple Mail Transfer Protocol）即简单邮件传输协议, 它是一组用于由源地址到目的地址传送邮件的规则，由它来控制信件的中转方式。

python的smtplib提供了一种很方便的途径发送电子邮件。它对smtp协议进行了简单的封装。

import smtplib

smtpObj = smtplib.SMTP( [host [, port [, local\_hostname]]] )

参数说明：

* host: SMTP 服务器主机。 指定主机的ip地址或者域名
* port: 如果你提供了上一步的 host 参数, 需要指定 SMTP 服务使用的端口号，一般情况下 SMTP 端口号为25。
* local\_hostname: 如果 SMTP 在你的本机上，只需要指定服务器地址为 localhost 即可。

Python SMTP 对象使用 sendmail 方法发送邮件，语法如下：

SMTP.sendmail(from\_addr, to\_addrs, msg[, mail\_options, rcpt\_options])

参数说明：

* from\_addr: 邮件发送者地址。
* to\_addrs: 字符串**列表**，邮件发送地址。
* msg: 发送消息

这里要注意一下第三个参数，msg类型不是普通的Python字符串类型，是smtp 协议中定义的格式，可以是MIMEText（普通字符串邮件），可以是MIMEMultipart类型（邮件中带有附件），将来通过多个attach将邮件的正文，附件attach到MIMEMultipart上。Msg中要含有需要三个头部信息： **From**, **To**, 和 **Subject。**

例子1：发送HTML格式的邮件，无附件，包括cc收件人

#!/usr/bin/python

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

import smtplib from email.mime.text

import MIMEText

from email.header import Header

sender = 'from@test.com'

receivers = ['test@Nokia.com'] # 接收邮件的邮箱地址

ccs = [‘test2@Nokia.com’]

mail\_msg = “<p>Python 邮件发送测试...</p> <p><a href="http://www.google.com">这是一个链接</a></p>”

message = MIMEText (mail\_msg, 'html', 'utf-8') # 构建MIMEText对象, 注意这里html参数一定要写。否则只当普通文字处理，不会显示Html格式。

message['Subject'] = “测试邮件标题” # 设置MIMEText的标题

message['From'] = 'from@test.com' # 发送者

message['To'] = 'test@Nokia.com' # 接收者， 除了再sendmail中指定，再MIMEText的msg中也要指定，以字符串 的形式指定，以逗号分隔开，不接受List类型。

message['Cc'] = ‘test2@Nokia.com’

try:

smtpObj = smtplib.SMTP('localhost')

smtpObj.sendmail(sender, receivers+ccs, message.as\_string()) # 如果有多个收件者，放入一个整体的list中。这里收件人包括直接收件人以及CC收件人,表示发给总体的哪些人。然后在MIMETEXT中规定，哪些收件人是直接收件人哪些收件人是CC收件人。

print "邮件发送成功"

except smtplib.SMTPException:

print "Error: 无法发送邮件"

Python 2.7 SMTPLIB模块

SMTP.set\_debuglevel(*level*): 设置debug输出的level.set\_debuglevel(1)就可以打印出和SMTP服务器交互的所有信息

SMTP.connect([*host* [, *port*]]): 连接指定的host的port. 默认连接localhost的25 SMTP默认端口

SMTP.login(*user*, *password*) ： 如果SMTP服务器需要认证， 则需要使用此方法输入账户密码