2019/5/20 1.smtplib发送电子邮件

smtplib发送电子邮件

在系统管理领域 我们通常使用邮件来发送告警信息和业务质量报表等,方便运维人员可以第一时间了解业务的服务状态,在本节我们通过Python的smtplib模块来实现一个邮件客户端,通过与邮件服务器交互来实现邮件发送功能smtplib模块的常用类与方法

SMTP.connect() #连接邮件服务器

SMTP.login() #通过帐号密码登录服务器

SMTP.sendmail() #发送邮件

SMTP.starttls() #启动TLS传输模式 所有的SMTP命令都将会加密传输

SMTP.quit() #断开与邮件服务器的连接

实验:

需求: 注册一个163邮箱地址为pythonstudy890@163.com (mailto:pythonstudy890@163.com) 通过这个邮箱来实现smtplib的功能

1.普通文本邮件

2.HTML格式的邮件

3.带附件的邮件

例1.普通文本格式邮件发送

```
In [2]: import smtplib

x = """From:pythonstudy890@163.com
To:pythonstudy890@163.com
Subject:tesing mail

test mail body"""
server = smtplib.SMTP()
server.connect('smtp.163.com', '25') ##连接邮件服务器
server.login('pythonstudy890@163.com', 'pythonstudy890') ##输入帐号密码
server.sendmail('pythonstudy890@163.com', 'pythonstudy890@163.com', x) ##发件人 收件人 邮件主题
server.quit() ##退出连接
```

此时收件箱中会收到一封邮件!!!!

Out[2]: (221, 'Bye')

test mail body

例2.定制个性化邮件格式

通过邮件传输简单文本已经没法满足我们的需求, 我们可能会定制业务质量报表的过程中需要在邮件主体中又HTML 图像 声音 附件等 MIME(multipurpose internet mail extension 多用途邮件扩展), 可以很好的完成这一点.

下面介绍几个常用的MIME类 email.mime.text.MIMEText #包含文本数据的邮件 email.mime.text.MIMEImage #创建带有图片的邮件 email.mime.audio.MIMEAudio #带有音频数据的邮件 email.mime.multipart.MIMEMultipart #创建内嵌资源的邮件

```
In [3]: | import smtplib
      from email.mime.text import MIMEText
      msg =MIMEText("""
      日期客户端数
       20160901ios100
       20160902android200
      """, 'html', 'utf-8')
      msg['Subject'] = 'report'
      msg['From'] = 'pythonstudy890@163.com'
      msg['To'] = 'pythonstudy890@163.com'
      server = smtplib.SMTP()
      server.connect('smtp.163.com', '25')
      server.login('pythonstudy890@163.com', 'pythonstudy890')
      server.sendmail('pythonstudy890@163.com', 'pythonstudy890@163.com', msg.as_string())
      server.quit()
```

Out[3]: (221, 'Bye')

此时邮箱中会收到一封邮件!!

2019/5/20 1.smtplib发送电子邮件

日期 客户端 人数 20160901 ios 100 20160902 android 200

例3. 带附件的邮件

```
In [12]: from email.mime.text import MIMEText
       from email.mime.multipart import MIMEMultipart
       from email.mime.application import MIMEApplication
       from smtplib import SMTP
       server = SMTP()
       msg = MIMEText(
       '''
       日期答户端Ytd>PVUV
       20180701ios200180
       20180701android300200
       ''', 'html', 'utf-8')
       part = MIMEMultipart()
       fileName = MIMEApplication(open('demo1.py', 'rb').read())
       fileName.add_header('Content-Disposition', 'attachment', filename = 'demo1.py')
       part.attach(msg)
       part.attach(fileName)
       part["FROM"] = 'pythonstudy890@163.com'
       part['TO'] = 'pythonstudy890@163.com'
       part['Subject'] = '20180701 社区日报!'
       server.connect('smtp.163.com', 25)
       server.login('pythonstudy890@163.com', 'pythonstudy890')
       server.sendmail('pythonstudy890@163.com', 'pythonstudy890@163.com', part.as_string())
       server.close()
```

此时收件箱中会收到一封带附件的邮件!!

日期 客户端 PV UV

20180701 ios 200 180

20180701 android 300 200

In []: