

第18课 玩转Python之发邮件

一、如何发一封简单的邮件

步骤：构造邮件（email）– 发送邮件（smtplib）– 发送成功

二、smtplib模块（如下）

```
import smtplib
server = smtplib.SMTP()
server.connect(host, port)
server.login(username, password)
server.sendmail(sender, to_addr, msg.as_string())
server.quit()
```

解析：

（1）第一行，是引入smtplib模块

（2）第二行，server是smtplib.SMTP()创建出来的对象，SMTP 是smtplib模块中的一个类

（3）SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)翻译过来是“简单邮件传输协议”的意思，SMTP 协议是由源服务器到目的地服务器传送邮件的一组规则

（4）第三行代码，连接（connect）指定的服务器，host是指定连接的邮箱服务器；port 是端口，默认端口号是25

***如何查看自己的端口号？

答：登录邮箱后，在【设置-选项-POP和IMAP】查找相关的端口号

（5）若使用的是QQ邮箱，SMTP服务器地址是：smtp.qq.com，加密端口是465，默认的端口是25；QQ 邮箱采用的加密方式是SSL

```
server = smtplib.SMTP_SSL()
```

#如果端口是用SSL加密，请这样写代码。其中server是通过smtplib.SMTP()创建出来的对象

```
server.connect('smtp.qq.com', 465)
```

#如果出现编码错误UnicodeDecodeError，你可以这样写：server.connect('smtp.qq.com', 465, 'utf-8')

（6）第四行代码，login是登录的意思，也就是登录你指定的服务器用的，需要输入两个参数：登录邮箱和授权

（7）第五行代码sendmail是“发送邮件”的意思，是发送邮件用的，sendmail()方法需要三个参数：发件人，收件人和邮件内容

```
server.sendmail(from_addr, to_addr, msg.as_string())
```

#from_addr: 邮件发送地址，就是上面的username

#to_addr: 邮件收件人地址

#msg.as_string(): 为一个字符串类型

(8) 最后一行代码, quit是“退出”的意思, 就是退出服务器

二、email模块 (如下)

```
from email.mime.text import MIMEText
from email.mime.image import MIMEImage
from email.mime.multipart import MIMEMultipart
```

(1) MIMEText()方法需要输入三个参数: 文本内容, 文本类型和文本编码

```
MIMEText(msg,type,charset)
```

msg: 文本内容, 可自定义

type: 文本类型, 默认为plain (纯文本)

charset: 文本编码, 中文为“utf-8”

三、梳理发邮件的代码结构

(1) 导入模块:

smtplib 用于邮件的发信动作

```
import smtplib
```

```
from email.mime.text import MIMEText
```

email 用于构建邮件内容

(2) 定义变量:

发信方的信息: 发信邮箱, QQ 邮箱授权码

```
from_addr = input('请输入发件人的邮箱号码From:')
```

```
password = input('请输入发件人的邮箱密码Password:')
```

输入SMTP服务器地址:

```
smtp_server = input('请输入邮箱服务器地址SMTP server:')
```

输入收件人地址:

```
to_addr = input('请输入收件人邮箱地址To:')
```

邮箱正文内容, 第一个参数为内容, 第二个参数为格式(plain 为纯文本), 第三个参数为编码

```
msg = MIMEText('hi,小课让学习更轻松','plain','utf-8')
```

(3) 使用方法:

开启发信服务, 这里使用的是加密传输

```
server = smtplib.SMTP_SSL()
```

```
server.connect(smtp_server,465)
```

登录发信邮箱

```
server.login(from_addr, password)
```

发送邮件

```
server.sendmail(from_addr, to_addr, msg.as_string())
```

关闭服务器

```
server.quit()
```

