

用Python发送邮箱附件

一、应用场景

我们在基础语法阶段学习过纯文本内容的电子邮件发送，但生活中的很多场景需要我们在电子邮件中插入附件，下面我们会介绍如何发送带有附件的电子邮件。

二、项目代码

```
1 from openpyxl import load_workbook
2 import smtplib
3 from email.mime.text import MIMEText
4 from email.mime.multipart import MIMEMultipart
5
6 # 设置邮箱账号
7 account = input('请输入发送方邮箱账户: ')
8
9 # 设置邮箱授权码
10 token = input('请输入发送方邮箱授权码: ')
11
12 # 设置邮箱服务器，端口
13 # 这里是qq邮箱的服务器和端口，具体根据自己选择的邮箱来填写
14 smtp = smtplib.SMTP_SSL('smtp.qq.com', 465)
15
16 # 登录qq邮箱
17 smtp.login(account, token)
18
19 # 编写正文内容，content内容根据自己需求进行修改
20 content = '这是邮件的正文内容!'
21
22 email_content = MIMEText(content, 'plain', 'utf-8')
23
24 # 读取工作表文件数据，括号里根据本地文件的路径来填写
25 with open('info.xlsx', 'rb') as f:
26     file_data = f.read()
27
28 # 设置内容类型为附件
29 attachment = MIMEText(file_data, 'base64', 'utf-8')
```

```

30
31 # 设置附件标题以及文件类型，filename后面根据本地文件路径来填写
32 attachment.add_header('Content-Disposition', 'attachment', filename='info.xlsx')
33
34 # 创建复合邮件对象
35 msg = MIMEMultipart()
36
37 # 添加正文到复合邮件对象中
38 msg.attach(email_content)
39
40 # 添加附件到复合邮件对象里
41 msg.attach(attachment)
42
43 # 设置发送者信息，根据自己的发件信息来填写
44 msg['From'] = input('输入你的信息: ')
45 # 设置接受者信息
46 msg['To'] = input('输入对方的信息: ')
47 # 设置邮件标题
48 msg['Subject'] = '一封自由的邮件'
49
50 to_adder = input('请输入接收方的邮箱: ')
51
52 # 发送邮件，收件邮箱地址根据实际情况修改填写
53 smtp.sendmail(account, to_adder, msg.as_string())
54 # 关闭邮箱服务
55 smtp.quit()

```

三、项目操作及解析

3.1 向邮件添加附件

向邮件中添加附件，首先我们需要读取一个本地文件（`open()`函数中对应的读取方式需要和你的文件类型保持一致），接下来使用需要实例化一个 `MIMEText()` 对象，实例化对象需要的第一个参数是文件对象¹，第二个参数'base64'表示内容是附件。

接下来我们需要使用上面实例对象的 `add_header()` 方法来设置附件标题，其中前两个参数'Content-Disposition'和'attachment'是固定的，第三个参数filename决定邮件中显示的文件名是什么。

¹ # 读取工作表文件数据，括号里根据本地文件的路径来填写

```
2 with open('info.xlsx', 'rb') as f:
3     file_data = f.read()
4
5 # 设置内容类型为附件
6 attachment = MIMEText(file_data, 'base64', 'utf-8')
7
8 # 设置附件标题以及文件类型, filename后面根据本地文件路径来填写
9 attachment.add_header('Content-Disposition', 'attachment', filename='info.xlsx')
```

3.2 复合邮件文本和附件

我们首先需要实例化 MIMEMultipart类来创建一个复合邮件对象，接下来用此对象的attach()方法加入需要复合的内容，attach()方法里可以传递字符串，也可以传递附件对象。

```
1 # 创建复合邮件对象
2 msg = MIMEMultipart()
3
4 # 添加正文到复合邮件对象中
5 msg.attach(email_content)    # email_content是一个文本字符串
6
7 # 添加附件到复合邮件对象里
8 msg.attach(attachment)
```