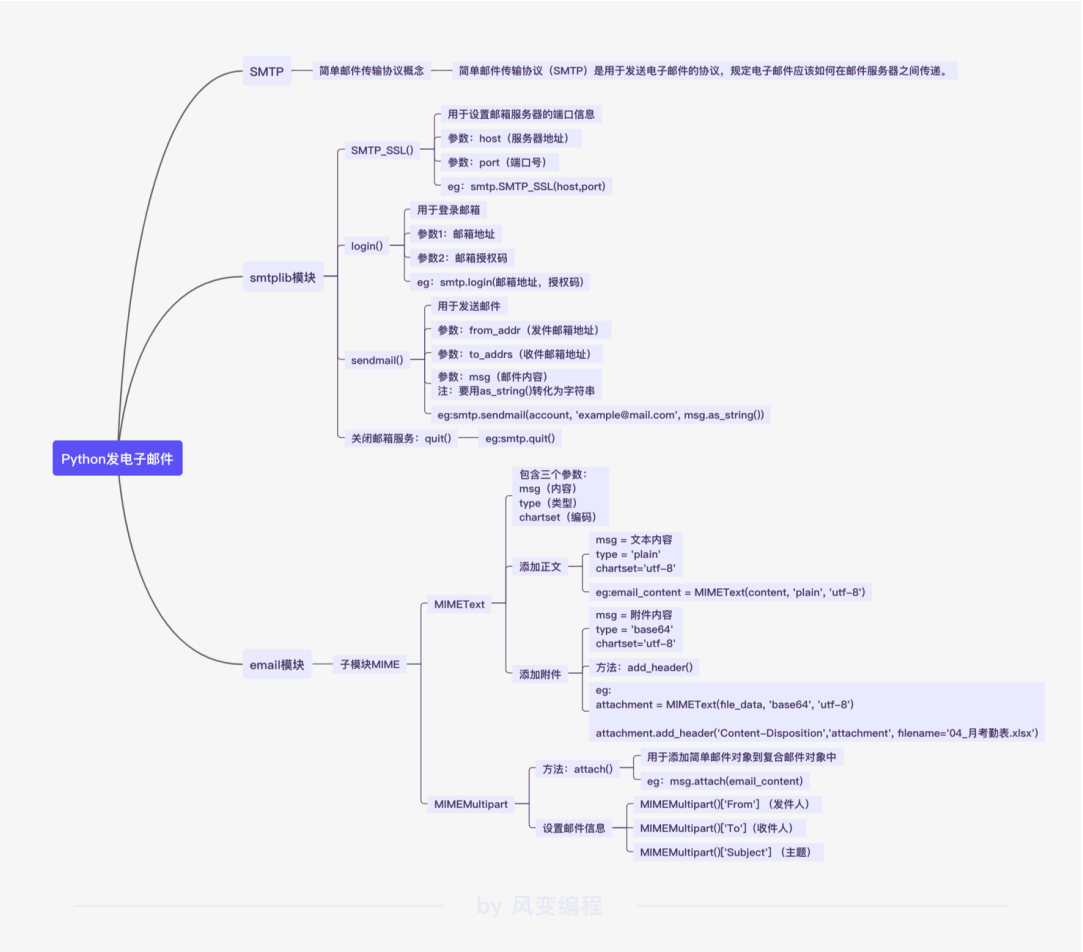


高效办公第6关笔记



一、登入邮箱

1. smtp（简单邮件传输协议）

SMTP（简单邮件传输协议）是用于发送电子邮件的协议。规定电子邮件应该如何在邮件服务器之间传递。

SMTP（简单邮件传输协议）

SMTP（简单邮件传输协议）是用于发送电子邮件的协议。
规定电子邮件应该如何格式化、加密、在邮件服务器之间传递。

by 风变编程

2. SMTP_SSL()

smtpplib是Python的内置模块，它对SMTP协议进行了简单的封装，提供了一种发送电子邮件的方法。

首先我们需要实例化模块smtpplib中的类SMTP_SSL()，得到一个smtp对象。这个smtp对象就像给我们送邮件的邮差。你给他一些特定的命令后，他就会帮你完成邮件的发送等工作。具体操作如下：

```
1 smtp = smtpplib.SMTP_SSL(host, port)
```

这里我们需要传入两个参数：参数1：host（服务器地址），参数2：port（端口号）。
服务器地址，一般是公开的一个网站地址，相当于是该服务在互联网中的标识。
而端口号就好比一个通道，通向这个网站特定的一个服务。

3. login()

通过smtp对象调用login()方法可以登录邮箱账号。

这就相当于你告诉了邮差你的邮箱账号信息，让他可以确定你是不是“qq邮局”的用户。具体操作如下：

```
1 smtp.login('example@mail.com', 授权码)
```

这里我们要传入两个参数：1. 邮箱地址、2. 邮箱授权码。这里需要注意的是授权码用于登录第三方客户端的专用密码，不是qq密码。

二、设置正文内容

构建邮件正文内容时，要用到email模块内的类：MIMEText

首先我们需要实例化类MIMEText()，得到一个简单邮件对象。

而简单邮件对象可以用来承载邮件内容，操作如下：

```
1 email_content = MIMEText(_text, _subtype, _charset)
```

这里需要传入三个参数：参数1：_text、参数2：_subtype、参数3：_charset

参数1: `_text`, 意思就是内容。例如: 构造正文时就是正文文本, 构造附件时就是读取到的附件文件。

参数2: `_subtype`, 意思是文本格式。构造正文内容时文本格式为'plain', 而构造附件时文本格式为'base64'。

参数3: `_charset`, 意思是编码方式。此处采用'utf-8', 它是电子邮件、网页及其他存储或传送文字的应用中, 常常采用的编码。

三、设置附件内容

设置附件内容分为三步: 1. 读取附件内容; 2. 设置内容类型为附件; 3. 设置附件标题及文件类型。

第一步是读取附件内容, 将读取到的内容赋给`file_data`。

```
1 # 读取工作表文件数据
2 with open('./04_月考勤表.xlsx', 'rb') as f:
3     file_data = f.read()
```

第二步是设置内容类型为附件。

```
1 # 设置内容类型为附件
2 attachment = MIMEText(file_data, 'base64', 'utf-8')
```

第三步是设置附件标题及文件类型, 使其能以邮件中附件的形式发送出去。

```
1 # 设置附件标题以及文件类型
2 attachment.add_header('Content-Disposition', 'attachment', filename='04_月考
```

这里我们需要用到的方法是: `add_header()`。其语法格式为: `attachment.add_header('Content-Disposition', 'attachment', filename)`, 此处`attachment`是我们实例化得到的简单邮件对象名称。

插入附件时, 前面俩参数固定为: 'Content-Disposition', 'attachment', 其中`filename`是可以自己命名的, 写什么名字, 邮件中附件就显示什么名字。

四、设置邮件内容及信息

1. 复合邮件对象

复合邮件对象可以由多个简单邮件对象组成, 而构建复合邮件内容时, 要用到`email`模块下`mime`模块下模块中的类: `MIMEMultipart()`。

```
1 # 实例化复合邮件对象
2 msg = MIMEMultipart()
```

简单邮件对象和复合邮件对象的概念区别：

简单邮件对象(MIMEText对象)，像一个物件，可以是一段文本，一个附件，可以单独作为邮件内容发出。

复合邮件对象(MIMEMultipart对象)，像一个容器，由多个简单邮件对象组合而成，一起作为邮件内容发出。

2. attach()方法

将简单邮件对象添加到复合邮件对象msg中去需要用到attach()方法。

其语法格式为：msg.attach(简单邮件对象)，这样复合邮件对象里面就包含了一个简单邮件对象。举个例子：

```
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)
6
7  # 添加附件到复合邮件对象中
8  msg.attach(attachment)
```

这里将正文：email_content，附件：attachment，直接用attach()方法加入到复合邮件对象中就好了。

3. ['From']、['To']、['Subject']

一个邮件都需要由收件人、发件人、还有主题的信息。不能只有正文内容和附件。

具体操作如下：

```
1  # 实例化复合邮件对象
2  msg = MIMEMultipart()
3
4  # 设置发送者信息
5  msg['From'] = '陈知枫'
6  # 设置接受者信息。
7  msg['To'] = '闪光科技的同事们'
8  # 设置邮件标题
9  msg['Subject'] = '04_月考勤表'
```

msg['From']用于设置发送者信息、msg['To']用于设置接受者信息、msg['Subject']用于设置文件标题。就像增加字典内的键值对一样，我们添加了'From'、'To'、'Subject'三个键，并赋予了一个具体的值。

五、发送邮件并关闭服务

要实现发送邮件及关闭邮箱服务，我们需要用到smtpplib模块里面的两个方法：sendmail()、quit()。

1. sendmail()

sendmail()是smtpplib模块中发送邮件的方法，语法格式如下：

```
1 # 发送邮件
2 smtp.sendmail(from_addr, to_addrs, msg.as_string())
```

需要传入三个参数：参数1：from_addr（发件邮箱地址）、参数2：to_addrs（收件邮箱地址）、参数3：msg.as_string()（邮件内容）。其中msg是需要发送的邮件内容对象，可以是简单邮件对象也可以是复合邮件对象。

2. quit()

关闭邮件服务，需要用smtplib模块中的方法：quit()。

对smtp对象调用quit()方法，无需传入参数即可直接关闭邮箱服务。

```
1 # 关闭邮箱服务
2 smtp.quit()
```