

一、开发环境与工具

开发环境 python3.8.1

开发工具：pycharm

二、测试结果

测试功能 1：用 QQ 邮箱登录，发送到 126 邮箱，附件 1.jpg（相对路径），查看邮件

D:\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe D:/pythonProject1/venv/MailClient3.py

请选择发送方的邮箱类型 (qq, 163, 126) : qq

请输入您的QQ邮箱账号: 1990459403@qq.com

连接服务器成功!

请输入密码 (发送端邮箱授权码) : bxaKenwpqouebehc

登陆成功!

请选择您需要的服务: (发送邮件、查看邮箱、退出程序) 发送邮件

请输入收件人邮箱地址: qd821716@126.com

请输入邮件主题: 软件之英

请输入邮件内容: 金属

请问是否需要添加附件: (是、否) 是

请输入附件类型: (txt, img, html) img

请输入文件路径 (绝对路径与非绝对路径皆可) 1.jpg

继续添加附件吗? (是/否) 否

成功连接到邮件服务器

成功登录邮箱

邮件发送成功

请选择您需要的服务: (发送邮件、查看邮箱、退出程序) 查看邮箱

邮件数量: 8 占用空间: 293069

请输入邮件编号进行查看: (编号范围在所有邮件数量范围之内) 8

From: 一路向前 <1261223497@qq.com>

To: 1990459403 <1990459403@qq.com>

Subject: 软件之英vlog-金属

正文: 从QQ邮箱发来的超大附件

软件之英vlog-金属.mp4 (1.62G, 2021年7月10日 09:04 到期)

[进入下载页](#)

正文: <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><div>

</div><div></div>

<div id="QQMailBigAttach"

style="padding: 2px; margin-bottom: 15px; background-color: #E0ECF9; width: auto; font-size: 14px;">

<hr style="display: none;" />

<div style="text-align: left; padding: 6px 0pt 10px 6px;">

<b style="font-size: 14px;">

从QQ邮箱发来的超大附件

</div>

<div style="padding: 0pt 8px 6px 12px; background: #fff;">

<div style="clear: both;">

<div style="padding: 10px 0; font-size: 12px;">

<!--<div title="软件之英vlog-金属.mp4

文件大小: 1.62G

到期时间: 2021年7月10日 09:04 到期" class="bigatt_bt">-->

<div title="1.62G, 2021年7月10日 09:04 到期" class="bigatt_bt">

<div style="float: left; margin: 2px 8px 0 0;">

<a target="_blank" href="http://mail.qq.com/cgi-bin/ftnExs_download?t=exs_ftn_download&k=723930621fc26cfa718

</div>

<div class="name_big">

<span class='qqmailbgattach' expiretime="1625879082"

downloadlink="http://mail.qq.com/cgi-bin/ftnExs_download?t=exs_ftn_download&k=723930621fc26cfa71871c2914

target="_blank" href="http://mail.qq.com/cgi-bin/ftnExs_download?t=exs_ftn_download&k=723930621fc26cfa71871c2914

style="color: #A0A0A0;"> (1.62G, 2021年7月10日 09:04 到期)

<div class="down_big">

<a target="_blank" href="http://mail.qq.com/cgi-bin/ftnExs_download?t=exs_ftn_download&k=723930621fc26cfa71871c2914

style="display: none;">: http://mail.qq.com/cgi-bin/ftnExs_download?t=exs_ftn_download&k=723930621fc26cfa71871c2914

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

附件名列表: []

继续查看其他邮件? (是\否) 否

请输入邮件编号进行查看: (编号范围在所有邮件数量范围之内) 3

From: Microsoft Feedback <survey@experience.microsoft.com>

To: <1990459403@qq.com>

Subject: 与微软分享您的反馈

正文:

我们诚邀您给出反馈!

如您能告诉我们您与微软打交道的体验, 帮助我们了解自己的优缺点, 我们将不胜感激。

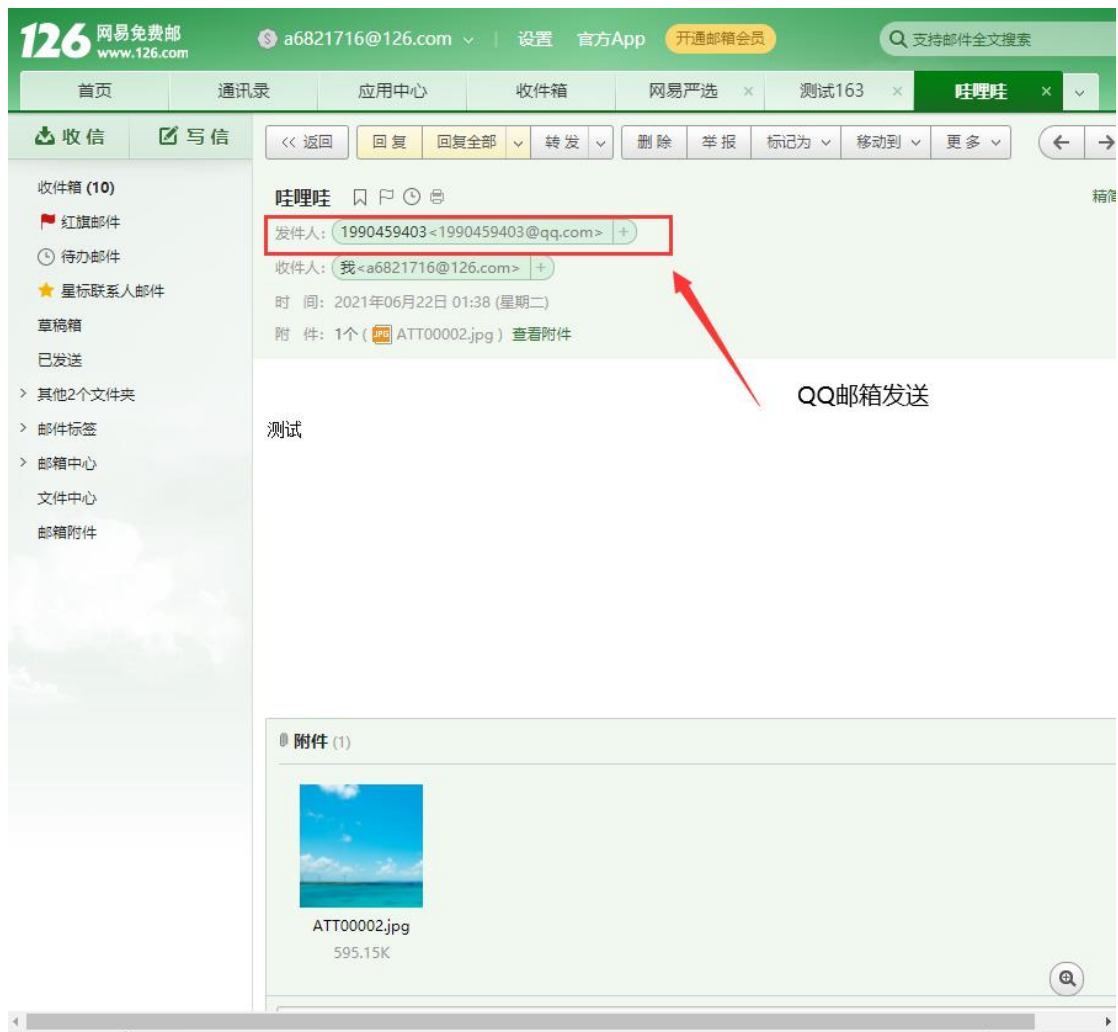
https://experience.microsoft.com/isa/0MKYDYEMGTADPRLKHDOBMMHOLAPQOTA/ms/hostpagefy21q4.html?_sid_=VnuDyYcMyM35tGoVi6X

开始调查

此调查很快将关闭!

(中间网页部分过于长此处截取一部分，功能部分全部展现)

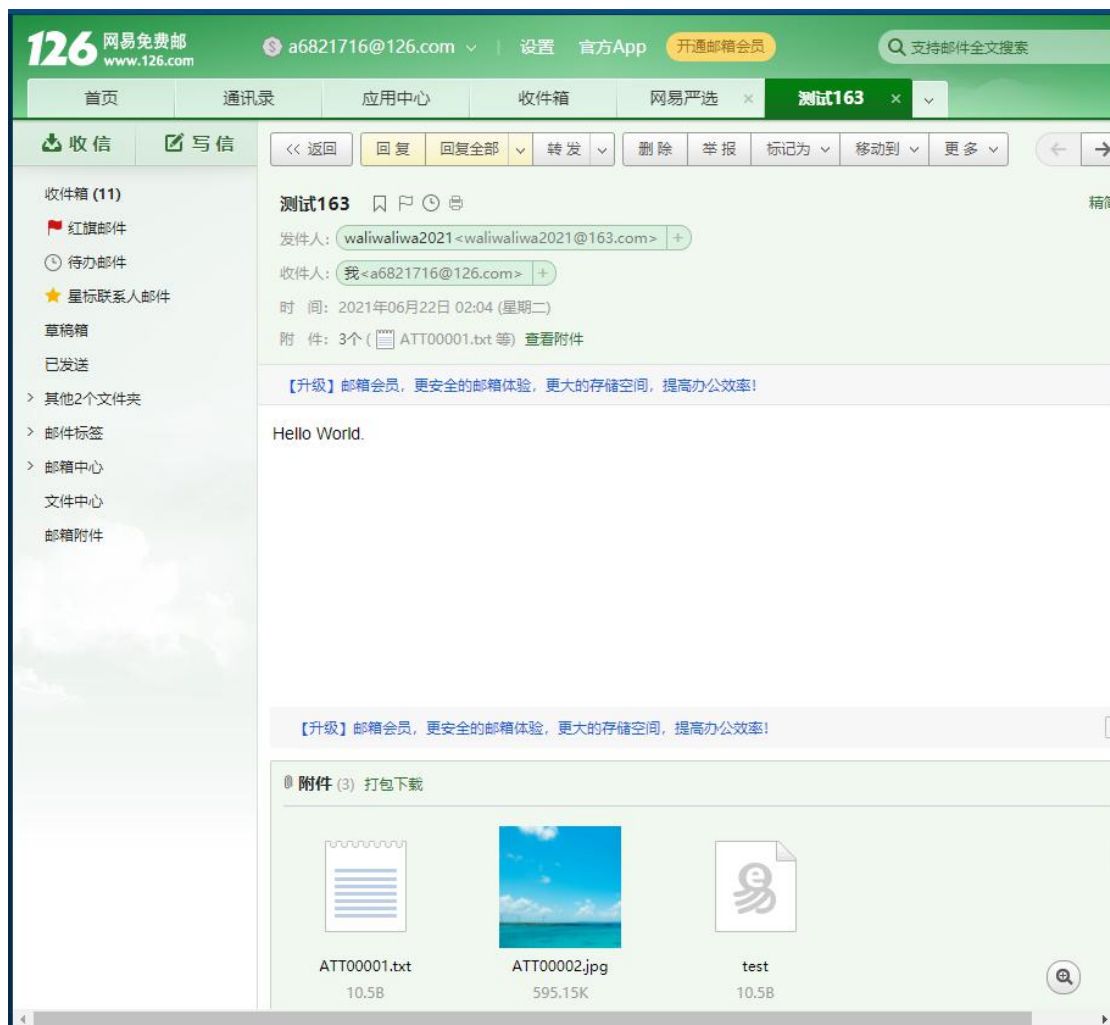
[illegible]



测试功能 2: 使用 163 邮箱登录, 发送到 126 邮箱中, 附件 1. jpg, test. txt, hello world. html

```
D:\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe D:/pythonProject1/venv/MailClient3.py
请选择发送方的邮箱类型(qq, 163, 126): 163
请输入您的163邮箱账号: waliwaliwa2021@163.com
连接服务器成功!
请输入密码(发送端邮箱授权码): WYLGKKHVJTOMZCJG
登陆成功!
请选择您需要的服务:(发送邮件、查看邮箱、退出程序)发送邮件
请输入收件人邮箱地址: a6821716@126.com
请输入邮件主题: 测试163
请输入邮件内容: 啦啦啦
请问是否需要添加附件:(是、否)是
请输入附件类型:(txt,img,html)img
请输入文件路径(绝对路径与非绝对路径皆可)D:\pythonProject1\1.jpg
继续添加附件吗?(是/否)是
请输入附件类型:(txt,img,html)txt
请输入文件路径:D:\pythonProject1\test.txt
请输入文件名: test
继续添加附件吗?(是/否)是
请输入附件类型:(txt,img,html)html
请输入文件路径D:\pythonProject1\hello.html
继续添加附件吗?(是/否)否
成功连接到邮件服务器
成功登录邮箱
邮件发送成功
```

1.



测试功能 3：登录 126 邮箱，和查看邮箱功能

```
D:\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe D:/pythonProject1/venv/MailClient3.py
请选择发送方的邮箱类型 (qq, 163, 126): 126
请输入您的126邮箱账号: a6821716@126.com
连接服务器成功!
请输入密码 (发送端邮箱授权码): 6821716LLX
登录失败! 请重新输入
请输入密码 (发送端邮箱授权码): YFNTNMXJYKPFNUCZ
登陆成功!
请选择您需要的服务: (发送邮件、查看邮箱、退出程序) 查看邮箱
邮件数量:28 占用空间:12151498
请输入邮件编号进行查看: (编号范围在所有邮件数量范围之内) 28
From: <waliwaliwa2021@163.com>
To: <a6821716@126.com>
Subject: 测试163
Traceback (most recent call last):
  File "D:/pythonProject1/venv/MailClient3.py", line 286, in <module>
    print_email(msg)
  File "D:/pythonProject1/venv/MailClient3.py", line 50, in print_email
    content = data.decode(mycode)
TypeError: decode() argument 'encoding' must be str, not None
```

二、发现的问题

1. 上图中访问 126 邮箱中文件的内容时出现了一个 bug,原因是 获取编码格式出错,解决方法是在发送邮件时注明编码格式。
2. 程序中有些数据输入出错未设置 try catch 例如附件的路径输错,会导致程序直接结束。
解决方法是使用 try catch 时报错直接进入下一个循环。
3. 程序的耦合性太强了 (对 python 语言不够熟悉)
4. 程序代码冗余。
5. 完全控制台输出, 不够美观。