

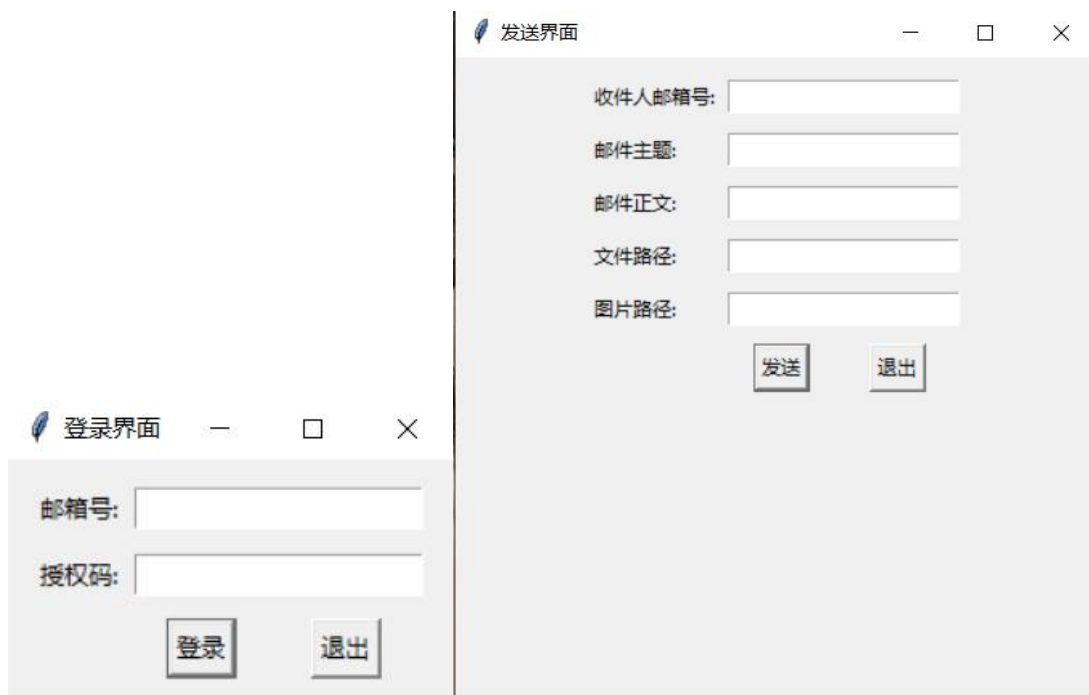
软件使用说明文档

第一部分 项目概述

本项目是一个利用 python 和 socket 编程实现的一个邮件客户端, 可以使用本客户端发送 MIME 协议的邮件, 客户端需要连接 QQ 邮箱, 实现时也是通过获取 QQ 邮箱的授权码代理发送邮件。

第二部分 实现的功能

本项目实现的邮件客户端可以给指定的收件人发送邮件, 邮件的内容可以是纯文本, 可以发送图片文件, 还可以发送附件, 客户端也有一个简易的用户交互界面, 可以让用户输入自己的邮箱账号和授权码登录连接自己的 QQ 邮箱, 然后实现发送邮件的功能。



第三部分 操作步骤

首先，本邮件客户端是基于 SMTP 实现的，然后通过套接字连接 QQ 邮箱服务器。所以在使用本客户端之前需要先设置 qq 邮箱的 smtp 服务打开，才能获取授权码，步骤如下：



先进入 QQ 邮箱界面，点击邮箱设置进入设置页面



然后再点击账户选项

POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV服务

开启服务：	POP3/SMTP服务 (如何使用 Foxmail 等软件收发邮件?)	已开启 关闭
	IMAP/SMTP服务 (什么是 IMAP, 它又是如何设置?)	已开启 关闭
	Exchange服务 (什么是Exchange, 它又是如何设置?)	已开启 关闭
	CardDAV/CalDAV服务 (什么是CardDAV/CalDAV, 它又是如何设置?)	已关闭 开启
(POP3/IMAP/SMTP/CardDAV/CalDAV服务均支持SSL连接。如何设置?)		

温馨提示：登录第三方客户端时，密码框请输入“授权码”进行验证[?]。生成授权码

打开 SMTP 服务，打开可能需要相应的密保或者发送短信，然后再点击生成授权码，获取授权码可能需要使用密保或者发送短信配置邮件

验证密保

手机令牌 [?]

请输入QQ安全中心（手机令牌）显示的动态密码

验不了,试试其他 ▲

验证



如图即为收到的授权码。

（注：收件人邮箱在接收有图片和附件的邮件时也需要打开该 SMTP 服务，否则只能看到图片和附件的源码，而不能接收）

此处提供我的 QQ 邮箱：769839806@qq.com

授权码：kcytixmvjkowbeig

如果获取授权码失败可以使用以上信息进行测试。

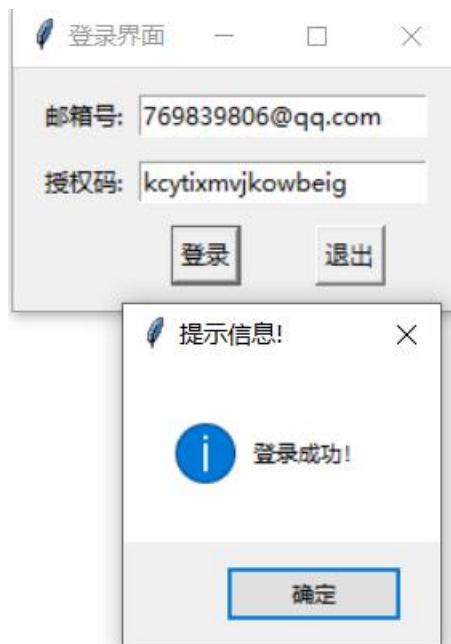
然后就可以使用获取的授权码和邮箱号进行登录验证了

```
正在连接服务器.....
成功连接服务器.....
正在请求服务器响应.....
成功请求服务器响应.....
```

服务器响应成功后会出现登录界面



输入邮箱号和授权码:



登录成功进入发送界面



The image shows a window titled "发送界面" (Sending Interface). It contains five text input fields with labels: "收件人邮箱号:" (Recipient Email Address), "邮件主题:" (Email Subject), "邮件正文:" (Email Body), "文件路径:" (File Path), and "图片路径:" (Image Path). Below the fields are two buttons: "发送" (Send) and "退出" (Exit).

在相应的文本框中输入收件人邮箱号，邮件主题，邮件正文，如果有需要添加附件和图片，则输入附件和图片的路径即可，信息录入完成后点击发送则可成功发送

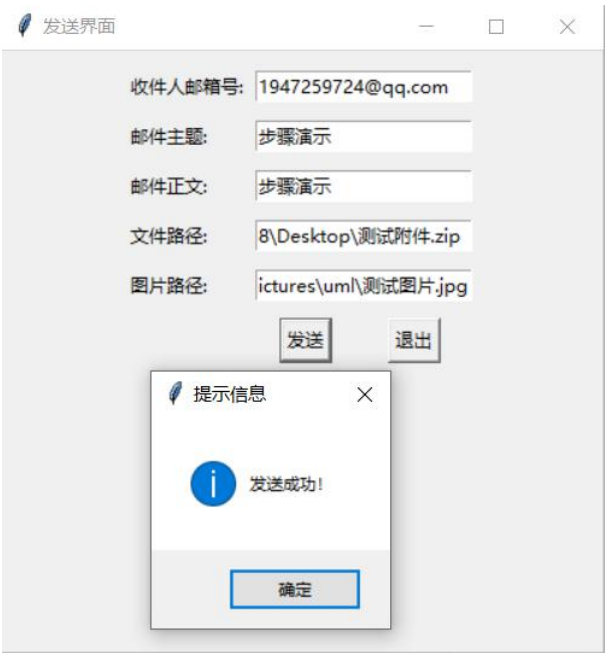


The image shows the same "发送界面" window, but now it is filled with example data. The "收件人邮箱号:" field contains "1947259724@qq.com". The "邮件主题:" field contains "步骤演示". The "邮件正文:" field contains "步骤演示". The "文件路径:" field contains "8\Desktop\测试附件.zip". The "图片路径:" field contains "ictures\uml\测试图片.jpg". The "发送" and "退出" buttons are still present at the bottom.

在发送有附件和图片的邮件后，由于客户端需要从路径中找出目标附件和图片，此过程中会使 UI 界面出现未响应的情况，此处是正常情况，不影响邮件发送，此过程中不要点击取消，当附件和图片添加成功后则可恢复



显示发送成功消息



步骤演示 ☆

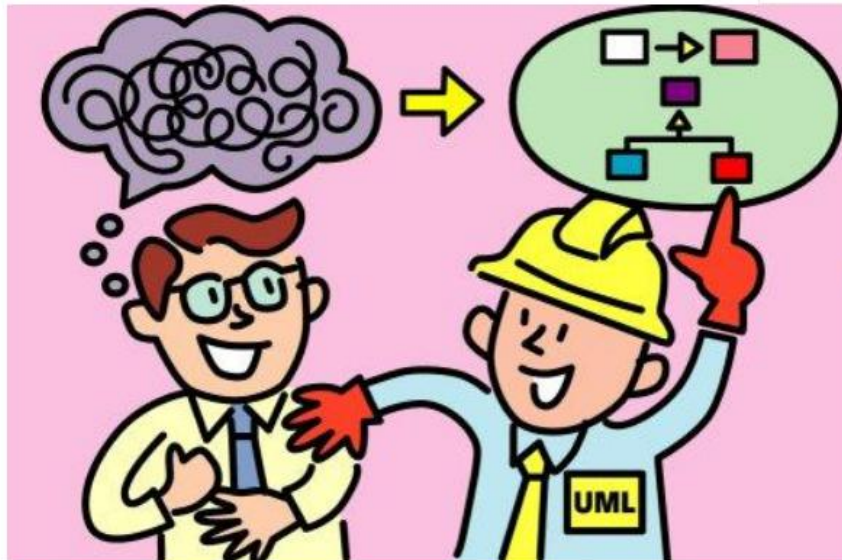
发件人: <> 

(由 769839806@qq.com 代发)

时 间: 2021年6月30日 (星期三) 下午2 : 41

附 件: 1 个 ( 测试附件.zip)

☆ 收藏



步骤演示

附件(1 个)

普通附件 (🔒 已通过电脑管家云查杀引擎扫描)



测试附件.zip (19K)

[预览](#) [下载](#) [收藏](#) [转存](#) ▼

收件人邮箱截图所示，成功收到该邮件，图片显示正常，附件发送成功。