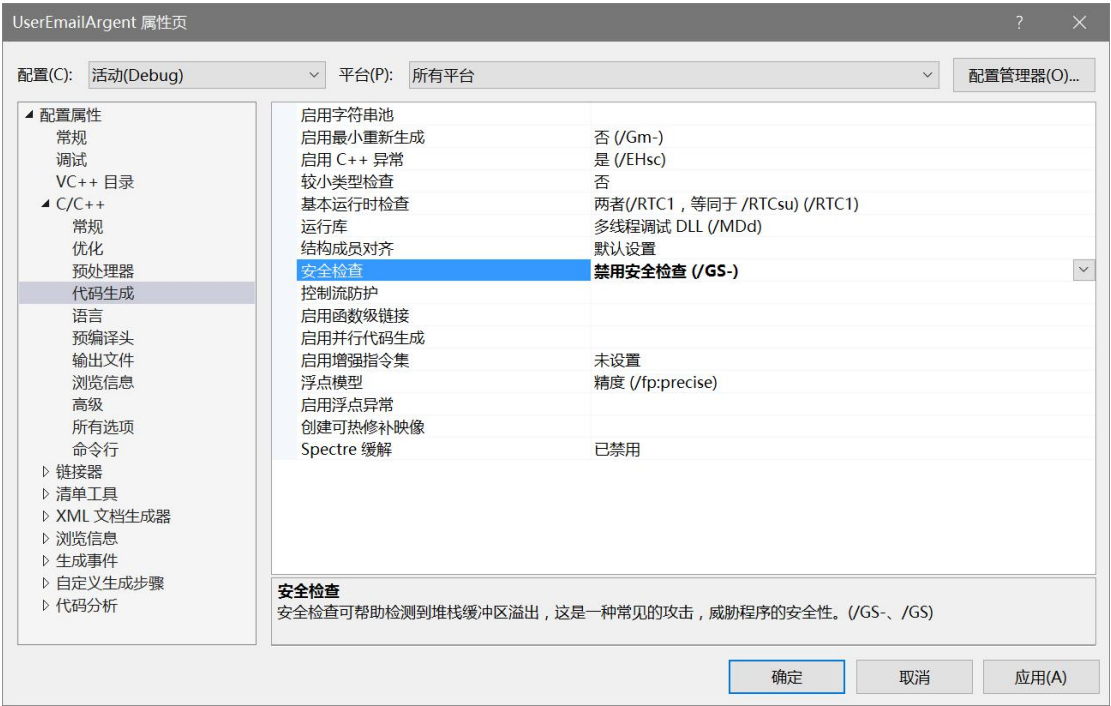


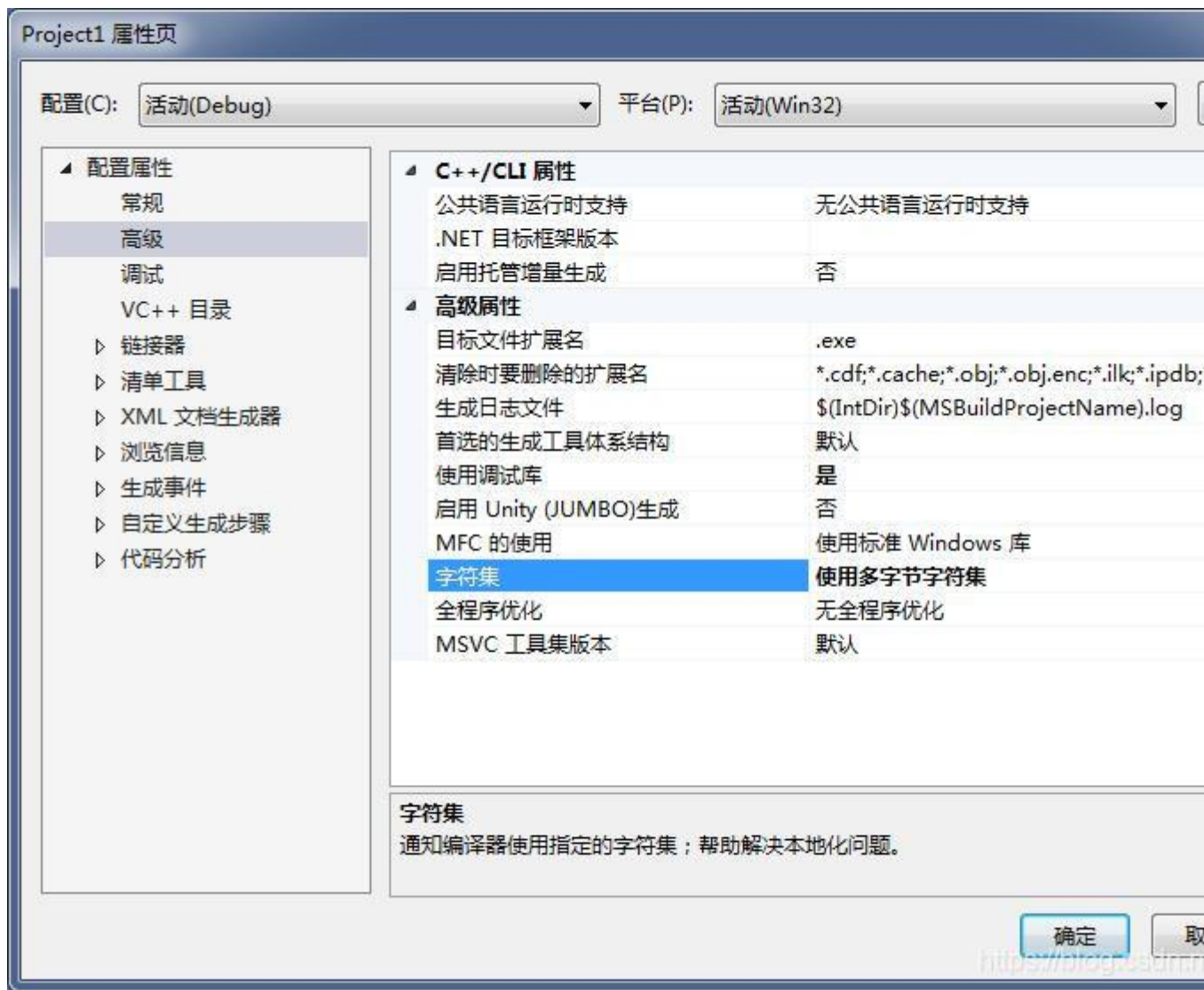
开发环境

编译器 VisualStudio2019 语言 C++ 操作系统 Win10



需要禁用安全检查如上

Ini 文件的地址绑定(建议) 在 C://ip.ini 如果文件位置不在此可能需要对编码里的 SMTP.cpp 和 POP3.cpp 的绑定进行全部更改，否则功能无法实现，为了保证安全，user 已清空，user 是为了服务 3 自动登录而创建的



设置使用多字节字符集

项目文件

Socket.h 与 Socket.cpp 是对 socket 套接字的封装，可以减少 socket 编程来达到接收与发送信息的重复操作。

其中变量在头文件中已经声明并且有注释。

`bool sendSocketMessage(const char* msg);` 封装的所要发送的信息，参数为字符指针即为要发送的信息。

`bool reviveSocketMessage()` 封装的接收信息的函数，接收信息后，收到的信息保存到类的缓冲区

`Socket();`链接本机的 ip 端口

Socket(const char* ip, const int port);构造函数，链接一个 ip 的端口
bool initialize(const char* ip, const int port); socket 的初始化，实现 socket 链接 ip 与端口的过程,也是 Socket 构造类所使用的方法
char* getReviceMessage(); 获取 bufRecv 变量
Void CloseSocket(); 关闭 socket 的链接

POP3.h 与 POP3.cpp 为 POP3 协议实现 163 与 qq 登录授权检查，来验证用户的用户名和密码是否正确，以及 POP3 协议的 163 邮箱与 qq 邮箱实现，
SMTP.h 与 SMTP.cpp 为 SMTP 协议实现包括了 SMTP 的 163 邮箱与 qq 邮箱实现，163 与 qq 登录授权检查，来验证用户的用户名和密码是否正确
Base64Test.h 与 Base64Test.cpp 为 base64 解码与 base64 加密的封装类，SMTP 与 POP3 中的用户名和密码的输入都要进行 base64 的加密发送
UserAgent.cpp 是主函数

使用过程

实现功能：

实现 POP3 的 163 与 qq 登录授权检查，来验证用户的用户名和密码是否正确，以及 POP3 协议的 163 邮箱与 qq 邮箱实现，
实现包括了 SMTP 的 163 邮箱与 qq 邮箱实现，163 与 qq 登录授权检查，来验证用户的用户名和密码是否正确
以及常规的绑定登录服务

1. 进入主页面
 - 1 实现了 QQ 邮箱
 - 2.163 邮箱
 - 3.绑定登录



- 2.QQ 使用过程(此处功能展示均以 QQ 邮箱为例，163 邮箱完全同理)
 - 选择 1，进入登陆界面根据提示完成登录操作

```
C:\Users\gyp1249918237\source\repos\ConsoleApplication1\Debug\ConsoleApplication1.exe
正在申请qq邮件代理系统
请输入用户名(不包括@xxx的部分，只输入@之前的内容)
1249918237
请输入QQsmtp/pop3协议的授权码作为密码（需要手动开通邮箱的smtp/pop3协议得到授权码）
sxcbtgfefpxhgdhd
```

登陆成功，

```
正在申请qq邮件代理系统
请输入用户名(不包括@xxx的部分，只输入@之前的内容)
1249918237
请输入QQsmtp/pop3协议的授权码作为密码（需要手动开通邮箱的smtp/pop3协议得到授权码）
sxcbtgfefpxhgdhd
220 newxmesmtplogicsvrsza9.qq.com XMail Esmtpl QQ Mail Server.
2
c:helo xxxxx
250-newxmesmtpllogicsvrsza9.qq.com-9.21.152.27-60887199
250-SIZE 73400320
250 OK
2
c:auth login
334 VXNlcm5hbWU6

c:1249918237
334 UGFzc3dvcmQ6

c:sxcbtgfefpxhgdhd
235 Authentication successful

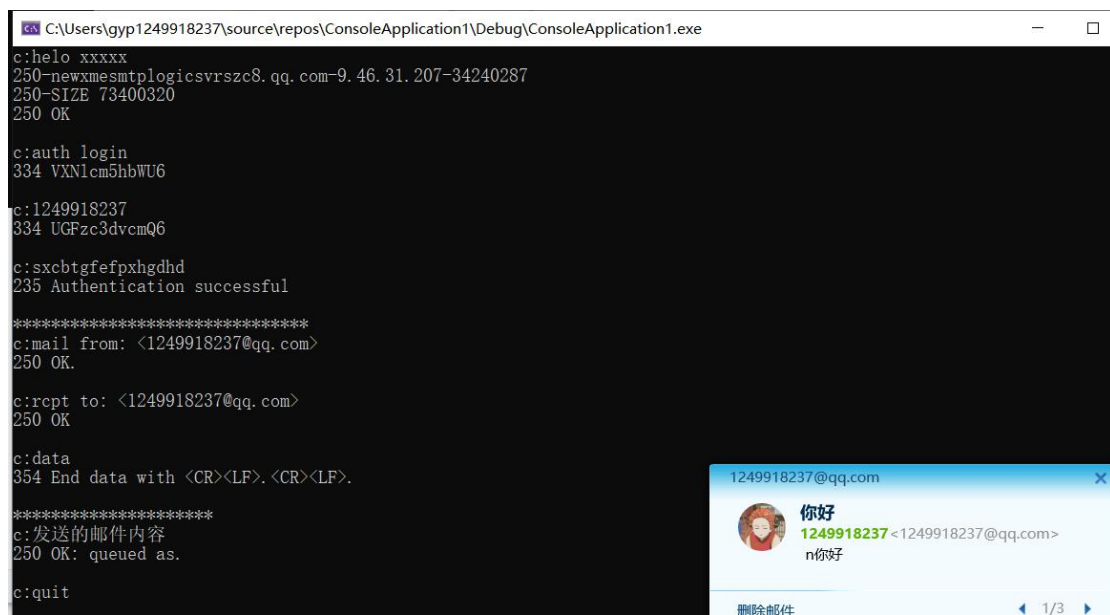
1. 使用SMTP写QQ邮件的服务
2. 使用POP3下载QQ邮件到本地的服务
3. 退出QQ邮箱代理服务
```

2.1 选择 SMTP 写邮件服务

根据提示进行邮件的编写

```
1
请输入收件人邮箱
1249918237@qq.com
请输入邮件主题
你好
请输入邮件内容
你好
220
```

发送成功



The screenshot shows a Windows desktop with two windows. The primary window is a console application titled 'C:\Users\gyp1249918237\source\repos\ConsoleApplication1\Debug\ConsoleApplication1.exe'. It displays the output of a POP3 client script, including commands like 'c:helo xxxxx', 'c:auth login', 'c:1249918237', 'c:mail from: <1249918237@qq.com>', 'c:rcpt to: <1249918237@qq.com>', 'c:data', and 'c:quit'. The output shows successful authentication and queuing of an email. A secondary window, titled '1249918237@qq.com', is overlaid on the bottom right, showing a received email from '1249918237 <1249918237@qq.com>' with the subject '你好' and body 'n你好'. The email client window includes a '删除邮件' (Delete email) button and a progress indicator '1/3'.

```
C:\Users\gyp1249918237\source\repos\ConsoleApplication1\Debug\ConsoleApplication1.exe
c:helo xxxxx
250-newxmesmtplgicsvrszc8.qq.com-9.46.31.207-34240287
250-SIZE 73400320
250 OK

c:auth login
334 VXNlcm5hbWU6

c:1249918237
334 UGFzc3dvcmQ6

c:mail from: <1249918237@qq.com>
250 OK.

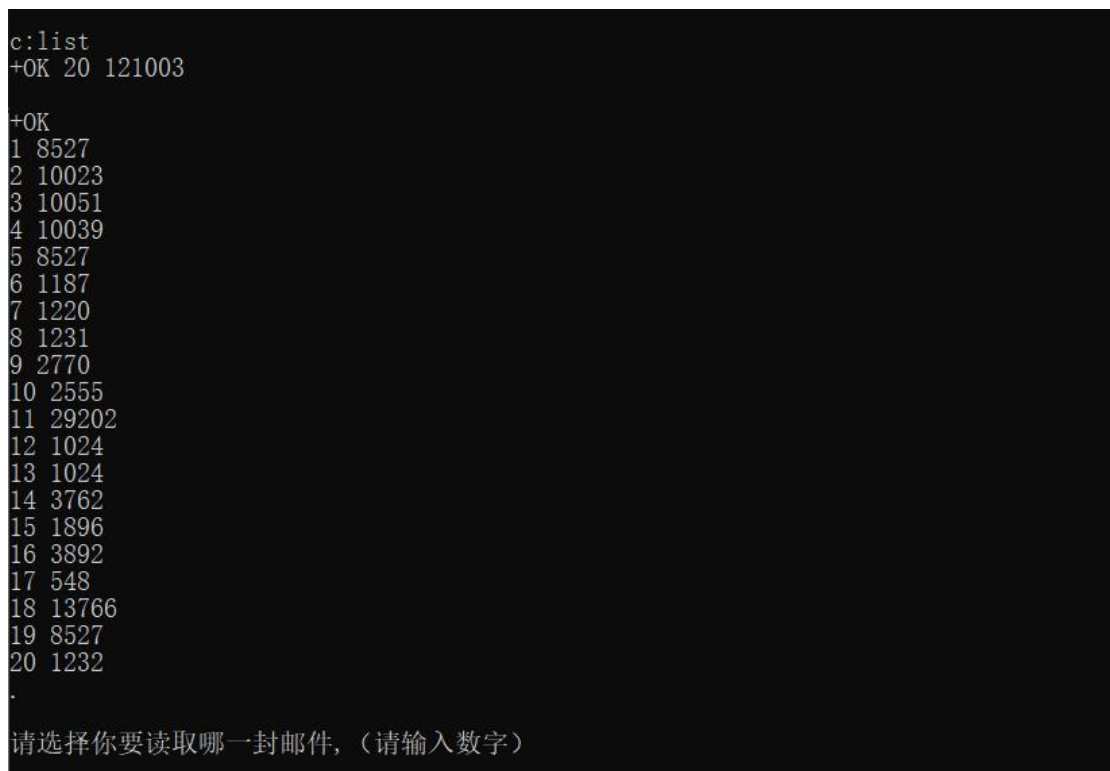
c:rcpt to: <1249918237@qq.com>
250 OK

c:data
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>.

c:quit
250 OK: queued as.
```

2.2 选择 pop3 读邮件服务

得到了邮箱的 list



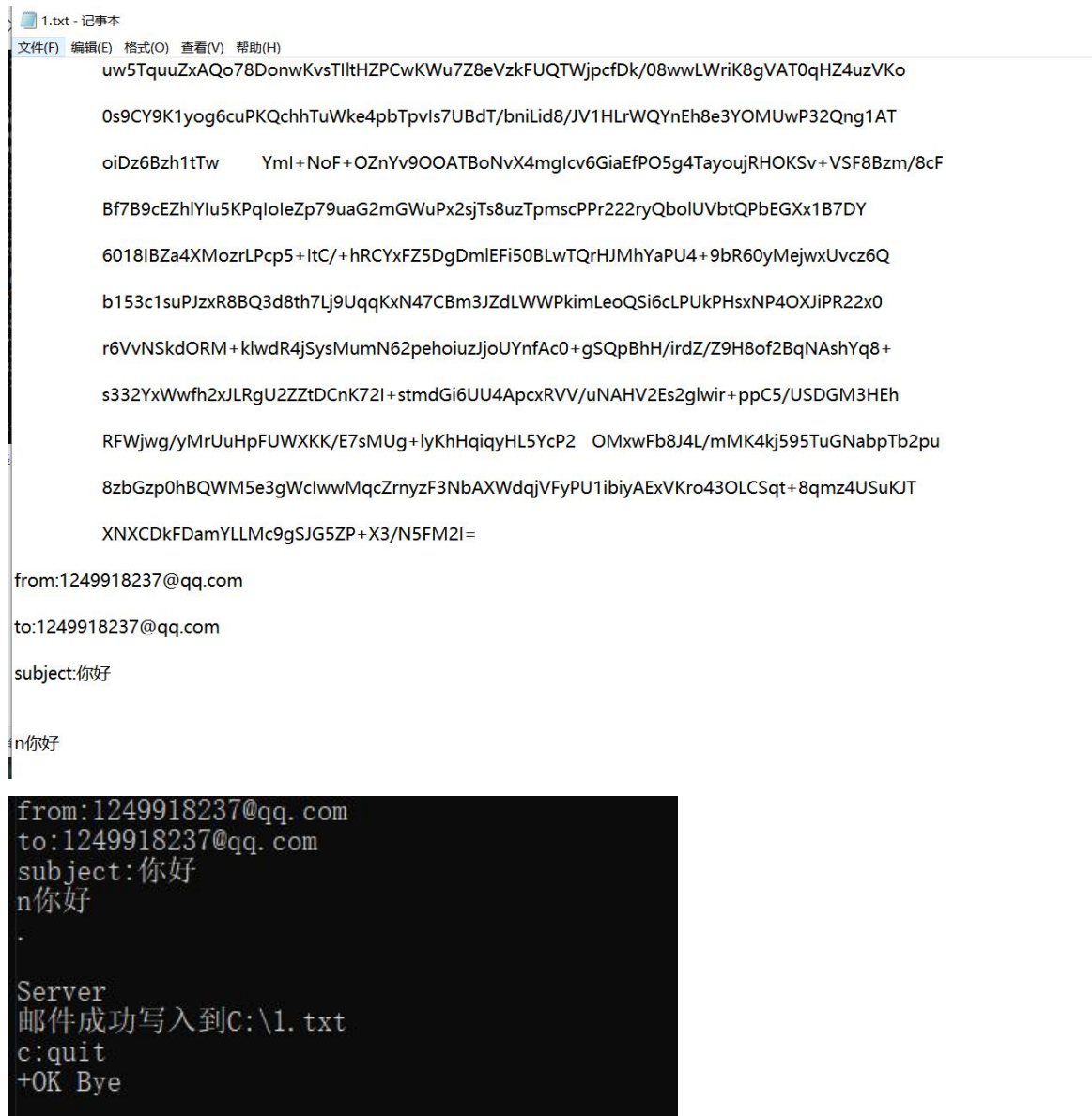
The screenshot shows a console application window with the output of the 'list' command. The output lists 20 email items, each with a sequence number and a size. The sequence numbers are 1 through 20, and the sizes are 8527, 10023, 10051, 10039, 8527, 1187, 1220, 1231, 2770, 2555, 29202, 1024, 1024, 3762, 1896, 3892, 548, 13766, 8527, and 1232. The prompt '请选择你要读取哪一封邮件，（请输入数字）' (Please select the email you want to read, (please enter the number)) is displayed at the bottom.

```
c:list
+OK 20 121003

+OK
1 8527
2 10023
3 10051
4 10039
5 8527
6 1187
7 1220
8 1231
9 2770
10 2555
11 29202
12 1024
13 1024
14 3762
15 1896
16 3892
17 548
18 13766
19 8527
20 1232
.

请选择你要读取哪一封邮件，（请输入数字）
```

选择要保存读取的文件，可以将邮件内容存到本地

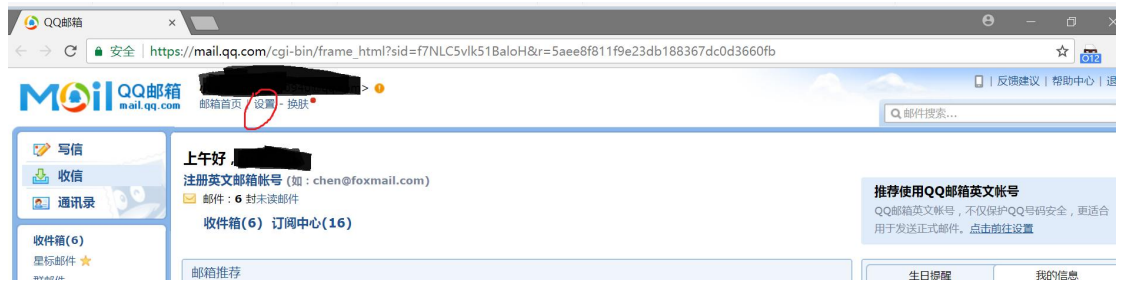


用户名密码未授权的话会返回主页面。

以下为开通 qq 的 smtp/pop3 的教程

qq 邮箱为例

1 打开 qq 邮箱，选择设置



2, 选择账户



3. 下拉, 开启 pop3/SMTP 服务 (这里手机要发送验证码)



4. 这里会获得你的授权码, 在此系统里, 需要输入的用户名是你的邮箱地址, 密码就是此授权码。