

测试结果

该项目的开发流程使用了演化过程模型。

在第一轮的开发中完成了基础功能即发送纯文本邮件，包括以下单元：

- 连接所登录的邮箱对应 SMTP 服务器
- 进行用户登录
- 输入邮件主题和内容发送邮件
- 退出

在第二轮的开发中完成了对基础功能的完善和增量，包括以下单元：

- 增加中文邮件发送功能
- 增加添加多个附件功能
- 增加删除已添加附件功能
- 增加非法输入检测功能

问题

在开发过程中，每完成一个程序单元的代码编写便进行单元测试，发现问题包括且不限于：

- 无法使用 Windows 系统网络编程接口库 winsock2
- 账号密码无法进行登录
- 中文发送显示为乱码形式
- 无法访问图标资源
- 无法对邮箱名进行限制输入

解决方法

- 无法使用 Windows 系统网络编程接口库 winsock2

Qt 中在 .pro 文件中进行修改添加

- 账号密码无法进行登录

通过非官方服务进行访问邮箱时，需使用对应的授权码作为密码登录账号

- 中文发送显示为乱码形式

发送端和接收端编码方式不同，通过 toLocal8Bit 函数进行编码转换

- 无法访问图标资源

通过添加在 Qt 中添加特定的资源文件 Qt Resource File 进行文件使用

- 无法对邮箱名进行限制输入

通过正则表达式对邮箱输入格式进行限制

完整过程可通过打开文件夹中视频进行查看