天津大学本科生实验报告专用纸

学院<u>软件学院</u>年级 <u>2017</u>专业<u>软件工程</u>班级 <u>2</u>姓名<u>黄韵琪</u> 学号 <u>3017218093</u> 课程名称 计算机网络 实验日期 2019.5.28 成绩

同组实验者______

Project3 简	単邮件客。	尸端桯序	设计与实力	妣
------------	-------	------	-------	---

- 一、开发环境
- 1、使用的编辑器: IntelliJ IDEA 2019.1.1
- 二、文件说明
- 1、目录结构



目录结构如上所示,它主要含有 POP3、SMTP、Test 三个类。

- 2、具体说明
- (1) POP3 类

主要用于接收邮件,并将相关信息打印至控制台。

(2) SMTP 类

主要用于发送邮件,并将状态信息打印至控制台。

(3) Test 类

用于测试。

3、执行方式

通过 POP3 类接收邮件

(1) 在 POP3 类中写入用户的相关信息:

```
private static String POP3Server = "pop.qq.com";
private static String USER = "937768986@qq.com";
private static String PASSWORD = "zemdjavjuzsvbajd";
private static int PORT = 110;
```

天津大学本科生实验报告专用纸

```
(2) 在 Test 类的 main 方法中调用
       POP3 mailpop = new POP3():
       mailpop. Get (mailpop);
(3) 运行程序
  +OK QQMail POP3 Server v1.0 Service Ready(QQMail v2.0)
开始收取邮件,程序正常工作,测试成功。
通过 SMTP 类发送邮件
(1) 在 SMTP 类的 Send 方法中写入控制台简单交互
       mailServer = sc.nextLine():
       System. out. println("请输入发件人邮箱:");
       Sender = sc.nextLine();
       System. out. println("请输入发件人邮箱授权码");
       Password = sc.nextLine();
       System. out. println("请输入收件人邮箱");
       Recipient = sc.nextLine();
      System. out. println("请输入邮件内容: ");
(2) 在 Test 类的 main 方法中调用
   public static void main(String[] args) {
       SMTP mail = new SMTP();
       mail. Send (mail)
(3) 运行程序
 请输入smtp服务器地址:
 请输入发件人邮箱:
 请输入发件人邮箱授权码
 请输入收件人邮箱
 请输入邮件内容:
```

```
连接成功
连接正常
握手结果: true
发送成功!
```

邮件发送,测试成功

4、执行效果

参考上一点

(1) POP3

```
+OK QQMail POP3 Server v1.0 Service Ready(QQMail v2.0)

+OK

+OK

+OK

Received: from icbm.usersend.net (unknown [198.74.108.215])

by newmx34.qq.com (NewMx) with SMTP id

for <937768986@qq.com>; Mon, 29 Apr 2019 00:51:52 +0800
```

测试正常, 开始接收邮件。

(2) SMTP

发送成功!

测试正常,邮件正常发送,接收方收到邮件。

- 5、问题与解决方案
- (1)程序中验证密码方法原本写为

运行程序,发现邮件发送失败。

经过查阅资料和课本,发现 SMTP 协议为加密传输,所以要对密码进行特殊处理,修改后的方法如下所示

```
//验证密码信息

String p = sendMsg(new_String(Base64.encode(password.getBytes()))

+ lineFeet);

if (isStartWith(p, s: "235")) {
} else {
System.out.println(p);
return false;
```

发送成功!

教师签字:

年 月 日