用 SMTP 实现 Email 服务器 实验报告

学	院	计算机与信息技术学院_						
专	亚	计算机科学与技术						
年级班别 _		2018 级						
组长	田	震	<u>(</u> 学号_	18301017)				
组员	王元	产龙	<u>(</u> 学号_	18281218)				
组员	周ヲ	ラスティア ファイス ファイス ファイス ファイス しゅう	<u>(</u> 学号_	18301121)				
组员	武其	<u> </u>	<u>(</u> 学号	18231420)				
组员	万多	で晨	<u>(</u> 学号_	18291020)				
			成	绩				

实验目的

通过 Java 语言实现 SMTP 协议的 Email 客户端。

实验内容和要求

2.1 实验内容

首先通过在线网页将 QQ 邮箱账号密码进行 Base64 编码加密 (网站 链接: http://tool.chinaz.com/Tools/Base64.aspx), 然后将其存入对应字符 串中。然后通过声明一个 Socket 对象建立与 QQ 邮箱 SMTP 服务器的 25号端口讲行连接:

```
Socket socket=new Socket("smtp.qq.com", 25);
```

并定义输入流和输出流(输入流读取服务器返回的信息、输出流向服务器 发送相应的信息:

```
InputStream inputStream=socket.getInputStream();
InputStreamReader isr=new InputStreamReader(inputStream);
BufferedReader br=new BufferedReader(isr);
OutputStream outputStream=socket.getOutputStream();
PrintWriter pw=new PrintWriter(outputStream, true);
System.out.println(br.readLine());
```

随后向服务器发送信息以及返回其相应结果。

```
// helo
pw.println("helo 2020 COMPUTER NETWORKING");
System.out.println(br.readLine());
// auth login
pw.println("auth login");
System.out.println(br.readLine());
pw.println(UserBase64);
System.out.println(br.readLine());
pw.println(PasswordBase64);
System.out.println(br.readLine());
// Set "mail from" and "rect to"
pw.println("mail from:<"+SendUser+">");
System.out.println(br.readLine());
pw.println("rcpt to:<"+ReceiveUser+">");
System.out.println(br.readLine());
// Set "data"
pw.println("data");
System.out.println(br.readLine());
```

```
// 正文主体(包括标题,发送方,接收方,内容,点)
    pw.println("subject: 计网实验 2");
    pw.println("from:"+SendUser);
    pw.println("to:"+ReceiveUser);
    pw.println("Content-Type: text/plain;charset=\"utf-8\"");// 设
    置编码格式可发送中文内容
    pw.println();
    pw.println("小组成员: 田震 万奕晨 周天宸 武斯全 王子龙");
    pw.println(".");
    pw.print("");
    System.out.println(br.readLine())
发送完毕后关闭连接,程序结束:
    pw.println("rset");
    System.out.println(br.readLine());
    pw.println("quit");
    System.out.println(br.readLine());
```

2.2 实验要求

通过 Java 语言实现 SMTP 协议的 Email 客户端。登录邮箱并成功发送邮件。

三、 实验结果

3.1 执行结果截屏和说明

```
K:\JDK1.8\bin\java.exe "-javaagent:K:\IntelliJ IDEA 2020.1.2\lib\idea_rt.jar=
220 newxmesmtplogicsvrsza9.qq.com XMail Esmtp QQ Mail Server.
250-newxmesmtplogicsvrsza9.qq.com
250-SIZE 73400320
250 OK
334 VXNlcm5hbWU6
334 UGFzc3dvcmQ6
235 Authentication successful
250 OK.
250 OK.
250 OK.
250 OK.
250 OK.
250 OK.
```

计网实验2 ☆发件人: **1204216974** <1204216974@qq.com> 昼 时 间: 2020年10月9日(星期五)下午7:59 收件人: 王子龙2018 <869397889@qq.com>

小组成员: 田震 万奕晨 周天宸 武斯全 王子龙

3.2 可编译的完整源文件(压缩文件形式,作为的附件提供)

四、 个人贡献说明

(每组人数最多 5 人,请说明完成实验过程中本人的分工或贡献。) 我在本实验中一同参与了代码的编写,还负责了程序的调试。