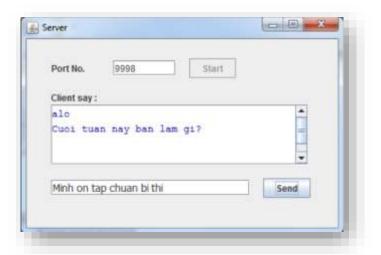


MUCTIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng:

- ✓ Hiểu về Socket, Lập trình Socket TCP
- ✓ Có khả năng tạo ra các chương trình chat
- ✓ Viết chương trình gửi email

BÀI 1: Viết chương trình chat dùng Socket (4 ĐIỂM)







Code tham khảo:

Server:

```
public void startSever() {
    try {
        btnStart.setEnabled(b: false);
        serverSocket = new ServerSocket(youte:Integer.parseInt(x: txtPort.getText()));
        txtHistory.setText(b: "connecting.....");
        socket = nerverSocket.accept();
        txtHistory.setText(b: "connected");

        Thread t = new Thread(task:FSever.this);
        t.start();
    } catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(name:FSever.class.getName()).log(lamel:Level.SEVERE, mag:Null, thrown: ex);
    }
}
```

```
public void sendMessage()[
   try
        dataOutputStream - new DataOutputStream(outsOcket.getOutputStream());
        dataOutputStream.writeUTF(strtxtMessage.getText());
    ) catch (Exception e) {
@override
public void run() (
   while (true) [
        try (
            if(socket |= null) {
                try (
                    dataInputStream = new DataInputStream(in: socket.getInputStream());
                    String msString = dataInputStream.readUTF();
                    System.out.println(= msString);
                    txtHistory.setText(+: maString);
                ) catch (IOException ex)
                    Logger.getLogger(name: FSever.class.getName()).log(name) Level.SEVERE, mag:null, thrown: ex);
            Thread, sleep (million 10);
        ) catch (InterruptedException ex) (
            Logger.getLogger(name: FSever.class.getName()).log(nevel.Level.SEVERS, meginuli, thream; ex);
```



Client:

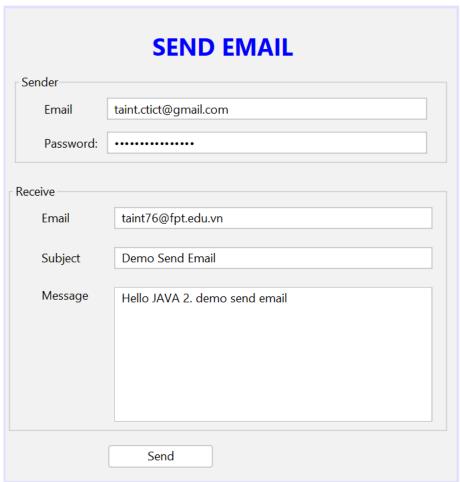
```
public void connectSever() {
    txtHistory.setText(t: "connecting.....");
    btnStart.setEnabled(h: false);
    try {
        socket = new Socket(bost: "localhost", part: Integer.parseInt(s: txtPort.getText()));
        txtHistory.setText(t: "connectted");
        Thread t = new Thread(task: FClient.this);
        t.start();
    ) catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(name: FClient.class.getName()).log(level: Level.SEVERE, mag:null, thrown: ex);
    }
}
```

```
public void sendMessage(){
        dataOutputStream = new DataOutputStream(outSocket.getOutputStream());
        dataOutputStream.writeUTF(ses:txtMessage.getText());
    } catch (Exception e) {
@override
public void run() (
    while (true) {
        try (
            if (socket != null) {
                try (
                     dataInputStream = new DataInputStream(in: socket.getInputStream());
                     String msString = dataInputStream.readUTF();
                     txtHistory.setText(=: msString);
                 ) catch (IOException ex) {
                     Logger.getLogger(name: FSever.class.getName()).log(termi: Level.SEVERE, mag: mull, thrown: ex);
            Thread. sleep (million 10);
        } catch (InterruptedException ex) [
            Logger.getLogger(name: FSever.class.getName()).log(level: Level.SEVERE, meginuil, thrown: ex);
```



BÀI 2: Nâng cấp bài 1 mô phỏng các chức năng như Messenger, yahoo (1 ĐIỂM)

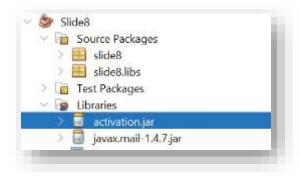
BÀI 3: Thiết kế ứng dụng như hình và thực hiện các chức chức năng theo yêu cầu sau (3 ĐIỂM)



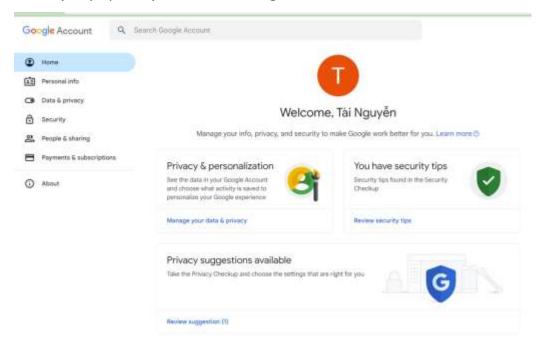
Chuẩn bị:

- Tải JavaMail API
- Thêm JavaMail API(javax.mail.jar) và (activation.jar) vào project

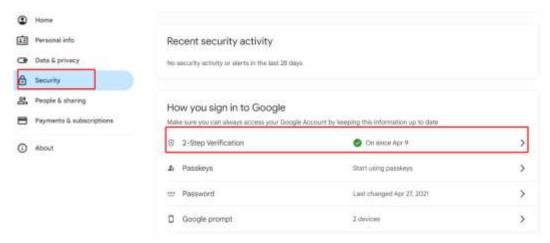




- Tài khoản gmail: Tạo mật khẩu ứng dụng cho tài khoản gmail
 - 1. Truy cập quản lý tài khoản Google

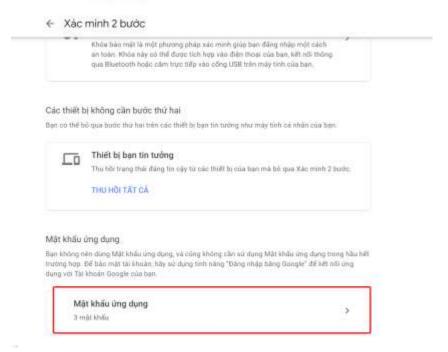


2. Chọn chế độ bảo mật "Security". Bật "2-Step Verification





3. Di chuyển xuống cuối trang và tìm "Mật khẩu ứng dụng"

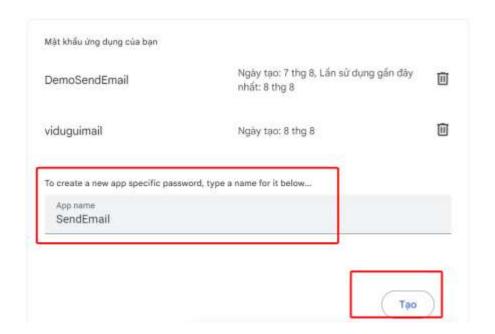


4. Nhập tên ứng dụng và bấm "Tạo"

← Mật khẩu ứng dụng

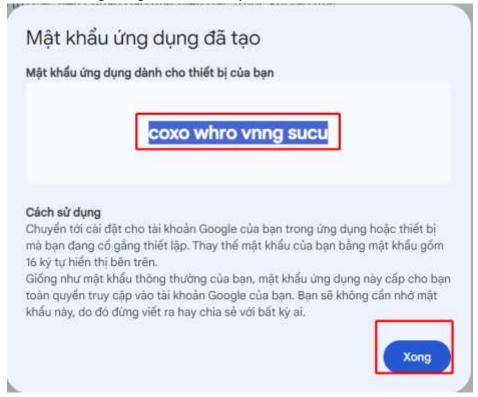
Mặt khấu ứng dụng kém an toàn hơn so với việc sử dụng những ứng dụng và dịch vụ mới nhất hỗ trợ các tiêu chuẩn bảo mật hiện đại. Trước khi tạo mặt khẩu ứng dụng, bạn nên kiếm tra xem ứng dụng của mình có cấn mật khẩu này để đảng nhập hay không.

Tim hiểu thêm





5. Mật khẩu ứng dụng là chuỗi 16 ký tự được tạo ra



Cài đặt:

Bước 1: Tạo đối tượng Properties và chỉ định thông tin host, port

```
//cac thong so qmail
Properties prop = new Properties();
prop.put(***ep:"mail.antp.auth", **slast "true");
prop.put(***ep:"mail.sntp.starttls.enable", **slast "true"); //TL5
prop.put(***ep:"mail.sntp.host", **slast "smtp.gmail.com");
prop.put(***ep:"mail.antp.port", **slast "587");
prop.put(****ep:"mail.antp.socketFactory.port", **slast "587");
prop.put(****ep:"mail.antp.socketFactory.class", **slast "javax.net.asl.SSLSocketFactory");
prop.put(****ep:"mail.sntp.socketFactory.class", **slast "TLSv1.2");
```

• Bước 2: Tạo đối tượng Session (phiên làm việc)

```
Session session = Session.getInstance(proper prop,

new javax.mail.Authenticator() {

protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {

return new PasswordAuthentication(seerManner SenderEmail, password);

}

});
```

Trong đó



senderEmail: là tài khoản gmail.

password: là mật khẩu ứng dụng được tạo ra trước đó

Bước 3: Tạo đối tượng messeage

Bước 4: Gửi mail

```
Transport.send(msg:message);
System.out.println(x: "Gửi thành công");
```

Code tham khảo

```
public void sendEnail()(
    //eac thong so gmail
   Properties prop = new Properties();
    prop.put(seg: "mail.mntp.auth", "sim: "true");
   prop.put(wg: "mail.amtp.starttls.enable", ***** "true"); //TLS
   prop.put(ter: "mail.satp.host", value: "satp.gmail.com");
   prop.put(%ey, "mail.antp.port", velie: "587");
   prop.put(her "Bail.nmtp.socketFactory.port", -alest "587");
    prop.put(hey "mail.amip.socketFactory.class", "sime: "javas.net.sal.SalSocketFactory");
    prop.put(Acr. "mail.sutp.ssl.protocels", "slee: "TASV1.2");
    String senderEmail = txtSenderEmail.getText();
    String password - new String( - 1 mor tatForm .getPassword());
    Session session - Session.getInstance(props prop.
            new javax.mail.Authenticator() [
                protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() [
                   return new FasawordAuthentication(sections senderEmail, password);
    try (
        Message message = new MimeMessage(session);
        message.setFrom(new InternetAddress(.....senderEmail));
        message.setRecipients(
                ... Message.RecipientType.To.
                same: InternetAddress.parse(same::::txtMace|veRmall.getText())
       32.
        message.setSubject(**risg= tatUubject.getText());
        message.setContent(- LktHessage.getText(), ressage "text/btml: charset=utf-f");
        Transport.send(---- message):
        System.out.println( .. "Gôl thành công");
    | catch (MessagingException e) [
        e-printStackTrace();
```



BÀI 4: Phát triển thêm các chức năng từ bài 3 (2 ĐIỂM)

- Attach file: cho gửi kèm theo file
- CC: cho phép cùng lúc nội dung email được gửi đến nhiều người

*** YÊU CẦU NỘP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết ---