qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnm

|  |
| --- |
| **BÁO CÁO**  **ĐỒ ÁN CUỐI KỲ** |
| **ĐỀ TÀI: LẬP TRÌNH SOCKET**  **MAIL CLIENT** |
|  |
| **Lớp 09HCA**  ***Sinh viên thực hiện đồ án:***  **Võ Huỳnh Đan 0941037** |
|  |

# I. Các chức năng đã hoàn thành:

* **Đã hoàn thành đầy đủ các chức năng của chương trình mà đề bài yêu cầu.**
* **Ngôn ngữ lập trình: Java**

# II. Các chức năng phát sinh thêm:

* **Chương trình có thể chạy tương thích trên tất cả các phiên bản Mdaemon.**

**(Đôi khi gặp trở ngại do mốt số trình diệt virus có kèm theo xếp loại thư nhưng không ảnh hưởng quan trọng )**

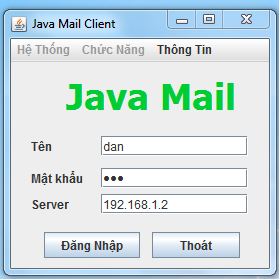
* **Có thể đăng nhập lại ở mục hệ thống**
* **Chức năng kiểm tra định kỳ thư theo ngày, tháng**

# III.Chức năng chưa hoàn thành:

**Không có**

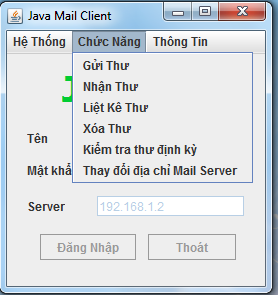
# IV. Hướng dẫn sử dụng:

**Người dùng nhập tên, mật khẩu và địa chỉ của Sever để tiến hành đăng nhập**



***Nhập đúng nếu không sẽ báo lỗi***

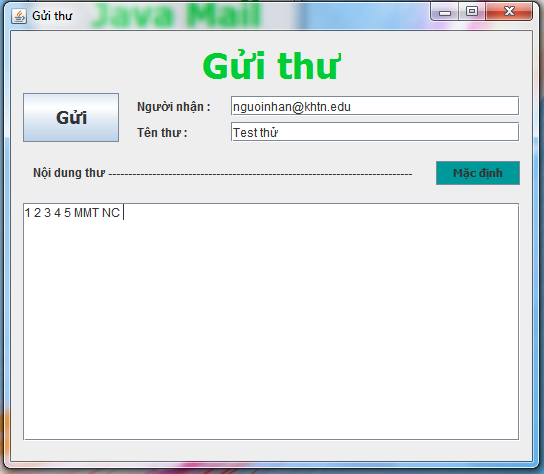
**Nếu đăng nhập thành công thì các chức năng ẩn sẽ kích hoạt**

****

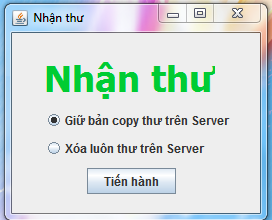
* **Khi chạy chương trình mọi người nên đăng nhập đúng tài khoản và địa chỉ mail server vào để sử dụng**
* **Nên tải thư về máy trước khi sử dụng cách chức năng khác.**

**Các chức năng bao gồm :**

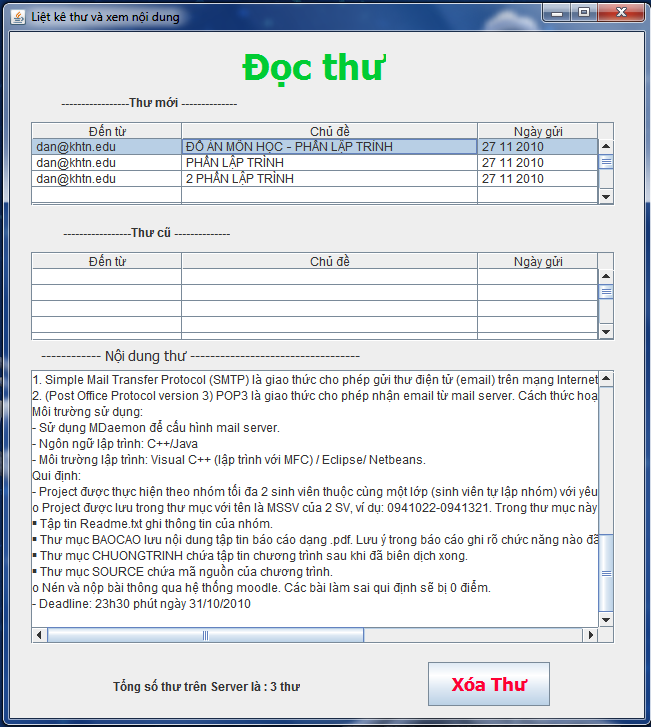
* + **Hệ thống :**
    - **Đăng nhập lại : Sẽ cho phép người sử dụng đăng nhập lai với tài khoản khác.**
    - **Thoát : Thoát khỏi chương trình**
  + **Chức Năng**
    - **Gửi thư : Điền địa chỉ Thư người nhận, chủ đề, nội dung … và bấm nút gửi, nếu gửi thành công sẽ có thông báo.**
    - **Nút mặc định để reset để người dùng viết tiếp thư khác.**

****

* + - **Nhận thư : Có 2 mục cho người dùng chọn, giữ bản copy trên server hoặc là xóa luôn thư trên server thì lấy thư về . Khi bấm tiến hành xong sẽ hiên form Liệt kê thư hoặc là từ menu chức năng có thể chọn chức năng này**

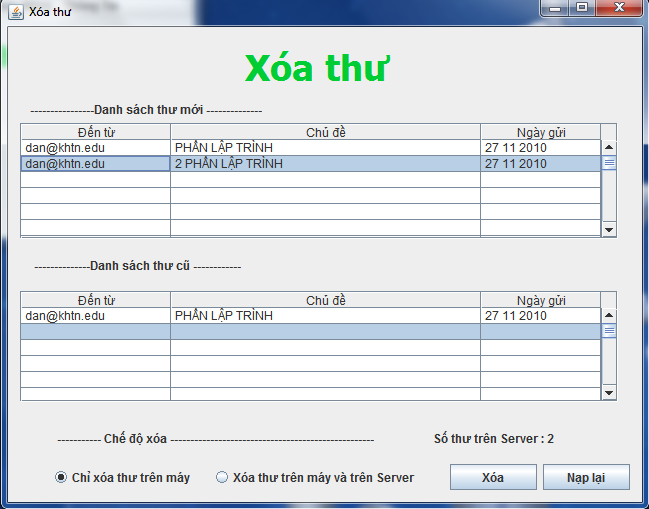
****

* + - Liệt kê thư **: Liệt kê tất cả các thư : Bao gồm thư trong máy (cũ ) và nếu có thư mới sẽ hiện luôn. Click chuột vào thư thì sẽ hiện nội dung thư kế bên cho người sử dụng đọc.**

****

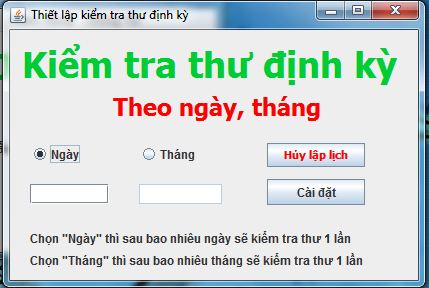
* + - **Xóa thư : Bấm xóa thư từ form Liệt kê thư hoặc từ menu chức năng**

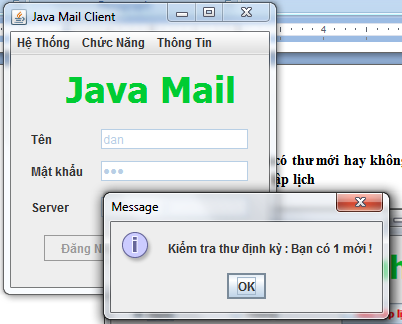
**Lựa chọn thư để xóa : bao gồm thư cũ và thư mới, có 2 chế độ xóa là xóa trên máy và xóa trên máy + server, bấm xóa để tiến hành xóa thư, sau khi xóa xong bấm nạp lại để load lại thư cho chính xác.**

****

* + - Kiểm tra thư định kỳ **: Hỗ trợ 2 loại**

**+ Kiểm tra thư định kỳ theo ngày, tháng : Đây là chức năng dùng để thiết lập kiểm tra thư sau n ngày hoặc n tháng do người dùng nhập vào, mỗi lần đăng nhập thành công, nếu tới định kỳ sẽ kiểm tra thư và thông báo cho người dùng biết là có thư mới hay không. Muốn hủy chức năng này thì bấm nút hủy lập lịch**

****

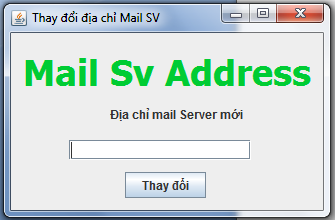
****

**+ Kiểm tra thư định kỳ theo sau bao nhiêu giây :**

**Cứ sau bao nhiêu giây người dùng nhập vào thì sẽ thông báo thư một lần, liên tục cập nhật thư và thông báo cho người dùng. Bấm cài đặt khi đã điền số giây vào ô, bấm hủy để tăt chức năng thông báo này**

****

* + - Thay đổi địa chỉ mail server **: Phải chắc rằng người sử dụng có đúng tài khoản và mật khẩu trên mail server vừa đổi, nếu không các chức năng khác sẽ có thể báo lỗi vì sai thông tin. Điền địa chỉ mail server vào và bấm thay đổi để kích hoạt chức năng**

****

* + **Thông tin : Thông tin thêm về chương trình**

# V. Sơ lược về một số hàm khi làm Đồ án Java mail :

- **Khi load chương trình lên : Nếu người dùng đăng nhập thành công, sẽ kiểm tra xem là người dùng có cài đặt kiểm tra thư định kỳ hay không, nếu đúng thì kiểm tra thư và thông báo cho người dùng biết.**

* **Khi đăng nhập xong thì tùy theo người dùng chọn chức năng nào để sử dụng.**
* **Đăng nhập : Login**

public void SaveOldMail() : Khi thoát khỏi form sẽ lưu thư tất cả thư thành thư cũ

public void CheckMailShedule() : Kiểm tra thư định kỳ

public void GetNewMail() : Kiểm tra số thư mới

* **Nhận thư : ReceiveMail**

public void Receive() : Hàm này có nhiệm vụ lấy tất cả thư trên server về máy, mỗi một thư sẽ được lưu thành file txt theo một định dạng đã quy định sẵn

public void ReceiveAndDelete() : Tương tự như hàm trên nhưng kèm theo chức năng xóa thư trên server luôn.

* **Gửi thư : SendMail**

public boolean Send(String From,String To,String subject,String body) : Thực hiện chức năng gửi thư sau khi điền đầy đủ thông tin

* **Liệt kê thư : MailList - Mỗi lần load form sẽ load thư cũ và thư mới lên cho người dùng xem**

public void LoadMail() : Load thư mới lên table

public void LoadOldMail() : Load thư cũ lên table

public String ReadText(int i,String str) : Đọc thư khi người dùng nhấp vào thư trên table

* **Xóa thư :** **DeleteMail**

public void DelMail(int i, String str) : Xóa thư trên máy tính

public void DelMailSv(int i) : Xóa thư trên server

* **Kiểm tra thư định kỳ : MailSchedule & CheckMailSecond**

public void ScheduleFile() : Lưu lịch xuống file txt theo định dạng quy định

public void CancelSchedule() : Hủy lập lịch định kỳ

# VI. Ý tưởng của từng chức năng trong chương trình:

1. **Chức năng đăng nhập :**

Kiểm tra User và Pass, mã hóa dưới dạng code base64, kếu kiểm tra thành công thì báo đăng nhập thành công và hiện lên những chức năng cho người dùng, nếu ko đăng nhập thành công báo sai thông tin đăng nhập

1. **Chức năng gửi thư**

Viết một hàm gửi thư ( yêu cầu truyền tham số như : địa chỉ người nhận, chủ đề, nội dung thư). Đối với gửi nhiều thư cho nhiều người ( Quy định cách nhau bởi dấu “;”) thì ta cắt chuỗi tên người nhận ra bởi dấu “ ;” sau đó đây vào vòng lặp cho send hết

1. **Chức năng liệt kê thư**

Ở đây em sẽ viết 2 hàm đếm số thư trực típ trên server và gán vào label, luôn cập nhật và cho người dùng luôn biết số thư hiện tại trên server ở hai form MailList và DeleteMail.

1. **Chức năng nhận thư**

Có hai chế độ tùy theo button mà code và gồm hai hàm chủ yếu

* + Đọc từng thư và ghi vào file ở dạng : tên người dùng + Thu + số thứ tự thư .txt
  + Hàm delete thư trên server

Nếu người dùng chọn giữ bản copy trên sever thì ta chỉ việc lấy toàn bộ thư trên server về

Nếu người dùng yêu cầu xóa thư trên server thì ta xóa luôn

Sau khi nhận thư xong thì người dùng sẽ có thể đọc thư vừa mới download về

1. **Chức năng xóa thư**

Em làm gồm hai phần thư cũ và thư mới, tùy theo lựa chọn người dùng mà mình xóa theo ý muốn

1. **Chức năng kiểm tra thư mới định kỳ**

Chức năng này sau khi thiết lập sẽ tạo ra một file txt mới để lưu thông tin về ngày kế típ sẽ báo thư, và chức năng login sau khi login thành công có nhiệm vụ phải kiểm tra thư định kỳ nếu ngày tháng năm trong file txt trùng với ngày tháng năm hiện tại

Có kiểm tra định kỳ thư theo ngày và tháng

Có kiểm tra định kỳ thư sau bao nhiêu giây ( Sử dụng multi thread)

1. **Chức năng thay đổi thông tin cấu hình**

Cho phép thay đổi địa chỉ mail server : Em sẽ để biến mặc định là static ở form login để từ đó mà các form khác thống nhất khi sử dụng cùng một biến với địa chỉ mail server đó, khi muốn thay đổi thì ta chỉ cần gán lại biến đó theo giá trị mới mà người dùng nhập vào.

Phải chắc rằng là địa chỉ mới có tồn tại và hoạt động tốt, nếu không chương trình sẽ báo lỗi là không tồn tai mail server vừa mới nhập vào

Chức năng kiểm tra thư mới định kỳ như trên mục 6

# VII. Kết luận và tự nhận xét :

* **Đã làm hầu hết các nhưng năng yêu cầu, tuy nhiên chưa test kỹ trên nhiều máy khác nhau nên chắc chắn sẽ có nhiều lỗi**
* **Nếu có thời gian nhiều hơn sẽ thiết kế lại giao diện cho thân thiện người sử dụng và chương trình chắc chắn sẽ tương thích nhiều hơn**