

**BÁO CÁO**

**ÁN CU IK**

**TÀI: L P TRÌNH SOCKET  
MAIL CLIENT**

**L p 09HCA**

***Sinh viên th c hi n án:*  
Võ Hu nh an 0941037**

### I. Các chức năng đã hoàn thành:

- Đã hoàn thành ý các chức năng cơ bản trong trình mà bài yêu cầu.
- Ngôn ngữ lập trình: Java

### II. Các chức năng phát sinh thêm:

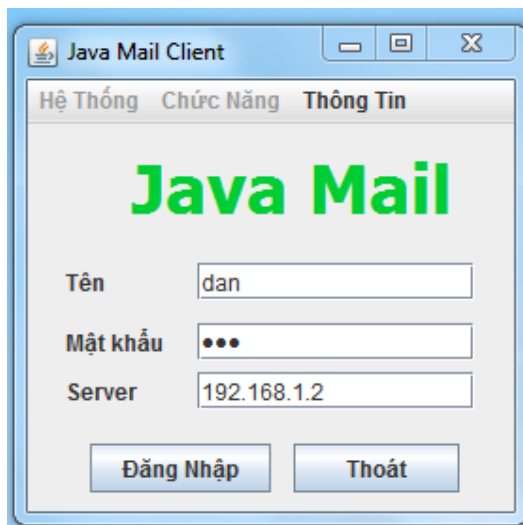
- Chương trình có thể chạy trên tất cả các phiên bản Mdaemon.  
( đôi khi gặp trường hợp do mã trình diệt virus có kèm theo exploit thì nhúng không nhận được quản trị )
- Có thể nhập liệu mới
- Chức năng kiểm tra nhật ký theo ngày, tháng

### III. Chức năng chưa hoàn thành:

Không có

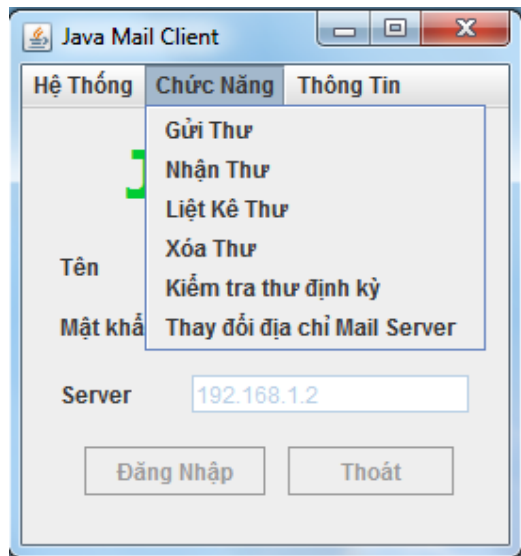
### IV. Hướng dẫn sử dụng:

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



Nhập đúng nếu không sẽ báo lỗi

Nếu nhập thành công thì các chức năng sẽ kích hoạt



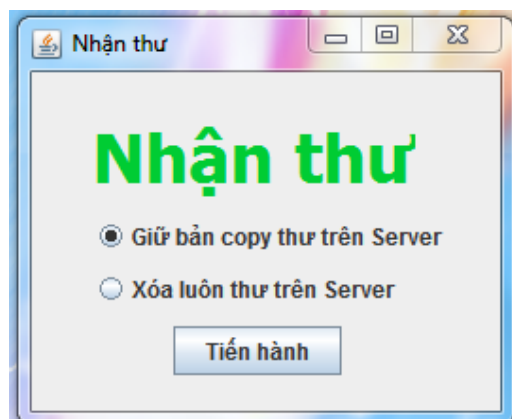
- Khi chạy chương trình mới người dùng nhập ứng tài khoản và địa chỉ mail server vào sử dụng
- Nếu thiết bị máy tính khi sử dụng cách chức năng khác.

Các chức năng bao gồm:

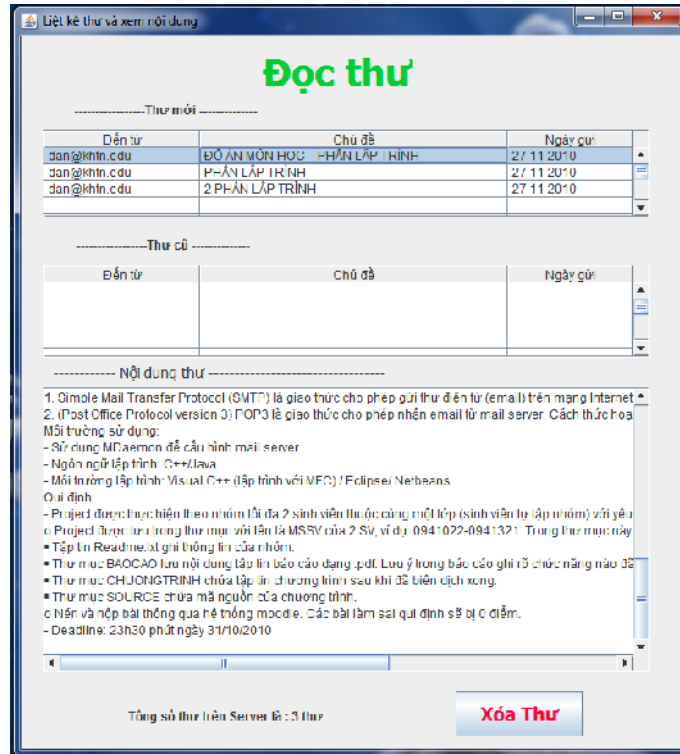
- **Hệ thống:**
  - **Đăng nhập:** Cho phép người dùng nhập lại với tài khoản khác.
  - **Thoát:** Thoát khỏi chương trình
- **Chức năng:**
  - **Gửi thư:** Gửi địa chỉ, nội dung, chủ đề, nội dung... và bấm nút gửi, nếu gửi thành công sẽ có thông báo.
  - **Nút nhấn reset** người dùng vì tính năng khác.



- **Nhấn gửi** : Có 2 mục cho người dùng chọn, gửi bản copy trên server hoặc là xóa luôn thư trên server thì lựa chọn. Khi bấm thì tiến hành xong sẽ hiện form Liệt kê thư hoặc là tùy menu chọn người có thể chọn chức năng này

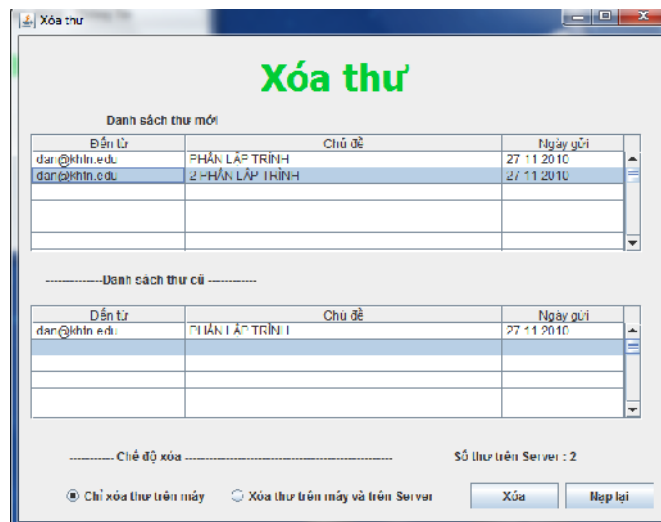


- **Liệt kê thư** : Liệt kê tất cả các thư : Bao gồm thư trong máy (c) và nếu có thể thì hiển thị luôn. Click chuột vào thư thì sẽ hiển thị nội dung thư bên cho người sử dụng.

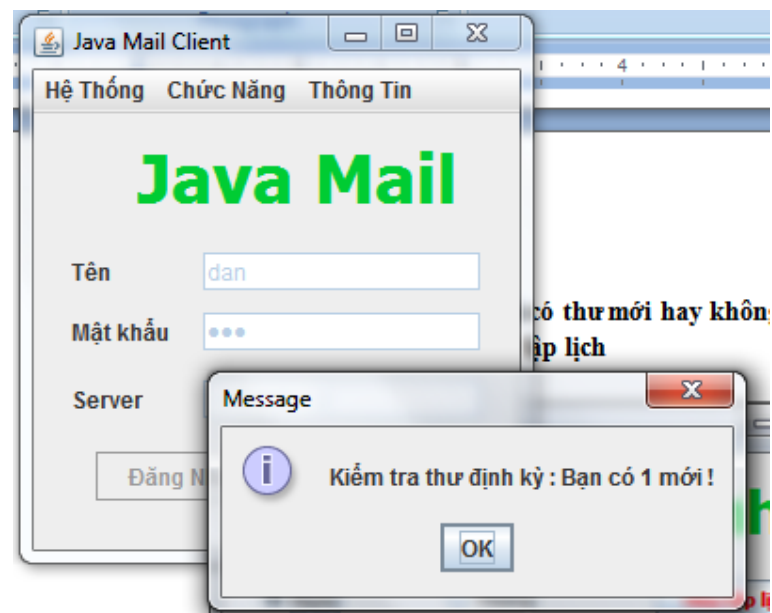


- **Xóa thư** : Bấm xóa thư từ form Liệt kê thư hoặc từ menu chức năng

Lưu ý khi xóa : bao gồm thư cục và thư mail, có 2 cách xóa là xóa trên máy và xóa trên máy + server, bấm xóa thì hiển thị hành xóa thư, sau khi xóa xong bấm nộp lại load lại thì cho chính xác.

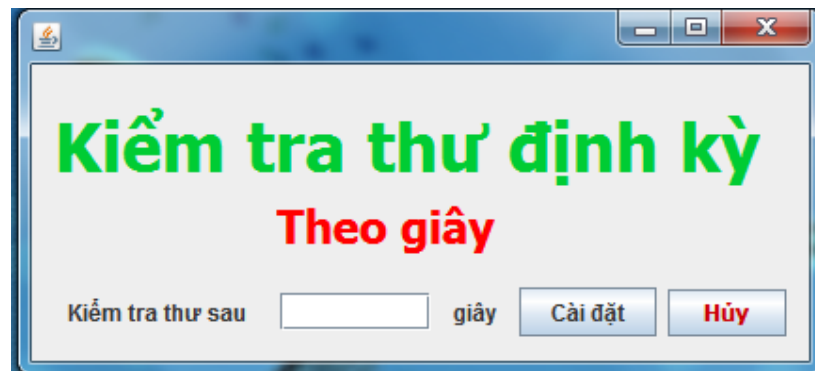


- **Kiểm tra thư nh k** : Hỗ trợ 2 loại
  - + **Kiểm tra thư nh k theo ngày, tháng** : Đây là chức năng dùng để thiết lập kiểm tra thư sau n ngày hoặc n tháng do người dùng nhập vào, miễn là người nhập thành công, nút kiểm tra thư và thông báo cho người dùng biết là có thư mới hay không. Muốn hủy chức năng này thì bấm nút hủy lập lịch

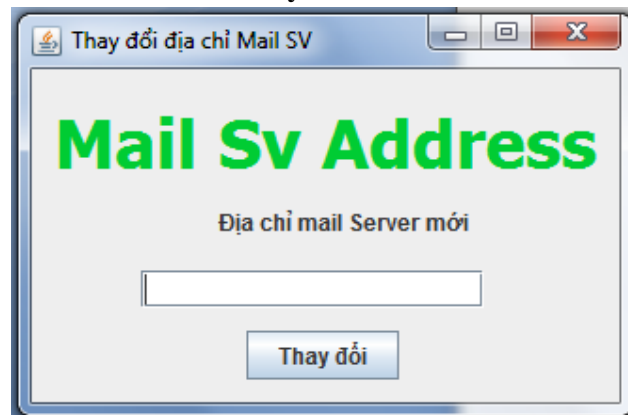


- + **Kiểm tra thư nh k theo sau bao nhiêu giây** :  
C sau bao nhiêu giây người dùng nhập vào thì sẽ thông báo thư mới, liên tục cập nhật thư và thông báo cho người dùng. Bấm

cài đặt khi đã nhập giây vào ô, bấm hủy để tắt chức năng thông báo này



- **Thay đổi địa chỉ mail server** : Phải check rằng ứng dụng có ứng dụng tài khoản và mật khẩu trên mail server và nếu không các chức năng khác sẽ có thể báo lỗi vì sai thông tin. Nhập địa chỉ mail server vào và bấm thay đổi để kích hoạt chức năng



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

## V.S 1 các hàm khi làm án Java mail :

- Khi load chương trình lên : Nếu ứng dụng nhúng thành công, sẽ kiểm tra xem là ứng dụng có cài đặt kiểm tra thư hay không, nếu ứng dụng thì kiểm tra thư và thông báo cho ứng dụng biết.
- Khi nhúng xong thì tùy theo ứng dụng chèn chức năng nào sẽ dùng.
- **nhúng** : Login

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

`public void CheckMailShedule()` : Kiểm tra thư nh

`public void GetNewMail()` : Kiểm tra thư mới

- **Nhận thư : ReceiveMail**

`public void Receive()` : Hàm này có nhiệm vụ lấy tất cả thư trên server về máy, rồi lưu trữ thư về file txt theo một định dạng quy định

`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 nhập thông tin

- **Liệt kê thư : MailList - Mail load form sẽ load thư và thêm mới lên cho ng 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)` : Lấy nội dung thư từ 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 nh : MailSchedule & CheckMailSecond**

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

`public void CancelSchedule()` : Hủy lịch nh

## VI. Ý tưởng các chức năng trong chương trình:

### 1. Chức năng đăng nhập :

Kiểm tra User và Pass, mã hóa dữ liệu bằng code base64, khi kiểm tra thành công thì báo thành công và hiển thị lên danh sách chức năng cho người dùng, nếu không thành công báo sai thông tin người nhập

### 2. Chức năng gửi thư

Với một hàm gửi thư (yêu cầu truy cập tham số như : địa chỉ người nhận, chủ đề, nội dung thư). Vì việc gửi thư cho người nhận (Quy định cách nhau bằng dấu “;”) thì ta cần chú ý tên người nhận ra bằng dấu “;” sau đó đưa vào vòng lặp cho send hết

### 3. Chức năng liệt kê thư



ây em sẽ viết 2 hàm để xử lý các thao tác trên server và gắn vào label, luôn cập nhật và thông báo khi dùng luôn bằng status hiển thị trên server hai form MailList và DeleteMail.

#### 4. Chức năng thêm mới

Có hai chức năng tùy theo button mà code và gọi hai hàm chính là

- o Chức năng thêm mới và ghi vào file để lưu trữ: tên người dùng + Thu + số thứ tự + .txt
- o Hàm delete mail trên server

Nếu người dùng chọn gửi bản copy trên sever thì ta chỉ cần lấy toàn bộ dữ liệu trên server về

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

Sau khi nhận thông tin xong thì người dùng sẽ có thể tải về và cài đặt download về

#### 5. Chức năng xóa mail

Em làm gọi hai phần chức năng và thêm mới, tùy theo lựa chọn người dùng mà mình xóa theo ý muốn

#### 6. Chức năng kiểm tra thông tin

Chức năng này sau khi thì tải phần mềm ra thì file txt sẽ lưu thông tin về ngày kiểm tra báo cáo, và chức năng login sau khi login thành công có nhiệm vụ kiểm tra thông tin ngày tháng năm trong file txt trùng với ngày tháng năm hiện tại

Có kiểm tra thông tin theo ngày và tháng

Có kiểm tra thông tin sau bao nhiêu giây (Sử dụng multi thread)

#### 7. Chức năng thay đổi thông tin cá nhân

Cho phép thay đổi các mail server: Email hiện tại là static form login thì có mà các form khác thì sẽ khác khi sử dụng cùng một tài khoản vì các mail server khác, khi muốn thay đổi thì ta chỉ cần gắn lại biến đó theo giá trị mới mà người dùng nhập vào.

Phần chức năng là các mail có tồn tại và hoạt động, nếu không có thì sẽ báo lỗi là không tồn tại tại mail server và mình nhập vào

Chức năng kiểm tra thông tin thông tin trên máy

### VII. Kết luận và nhận xét:

- Đã làm được các chức năng yêu cầu, tuy nhiên chưa test kỹ trên nhiều máy khác nhau nên chức năng sẽ có những lỗi
- Nếu có thể thì giao diện sẽ thân thiện hơn với người sử dụng và chức năng trình bày chức năng sẽ thích nghi hơn