

BÁO CÁO LAB 5

Môn Lập trình Mạng căn bản

Lớp NT106.M21

Nhóm 2

Khuru Minh Phong – 20521742

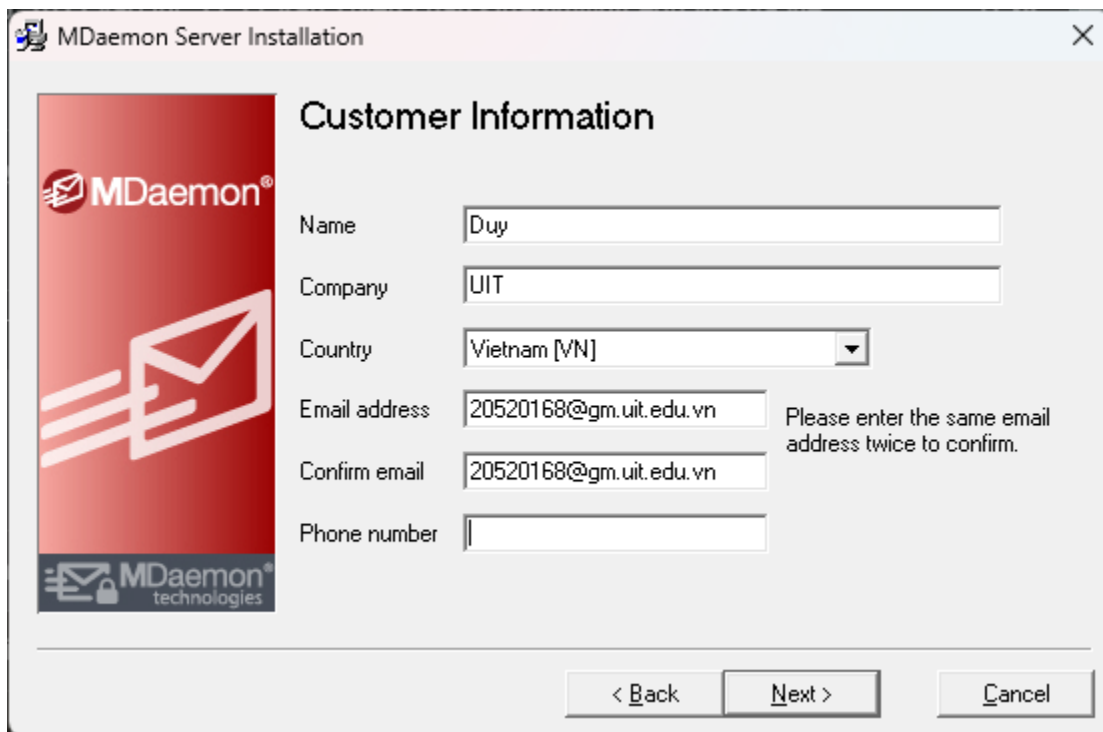
Nguyễn Đàm Nhật Anh – 20520880

Phan Nguyễn Văn Duy – 20520168

Vi Minh Tiến – 20520810

Yêu cầu 1: Dựng Email Server

- Các bước cài đặt MDaemon:



The screenshot shows the 'MDaemon Server Installation' window. On the left is a red vertical banner with the MDaemon logo and 'MDaemon technologies' at the bottom. The main area is titled 'Customer Information' and contains several input fields: 'Name' (filled with 'Duy'), 'Company' (filled with 'UIT'), 'Country' (a dropdown menu showing 'Vietnam [VN]'), 'Email address' (filled with '20520168@gm.uit.edu.vn'), 'Confirm email' (filled with '20520168@gm.uit.edu.vn'), and 'Phone number' (empty). To the right of the email fields is a note: 'Please enter the same email address twice to confirm.' At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

MDaemon Server Installation

Enter Your Free Trial Key

20520168@gm.uit.edu.vn should receive a trial key shortly via email.
Please enter that key into this control to continue.

Trial key

< Back Next > Cancel

MDaemon Server Installation

What Is Your Domain Name?

Please enter your domain name here. Your domain name is the part to the right of the @ symbol in your email address.

Domain name

Please enter your IMAP/POP host name here. This is the host name your IMAP and POP users will connect to in order to receive their mail.

IMAP/POP host name

Next > Cancel



Please Set Up Your First Account

You can set up more accounts from within MDAEMON later.

This account will be set up with the RFC required 'Postmaster' alias.

First and last name (ex: Mike Mason)

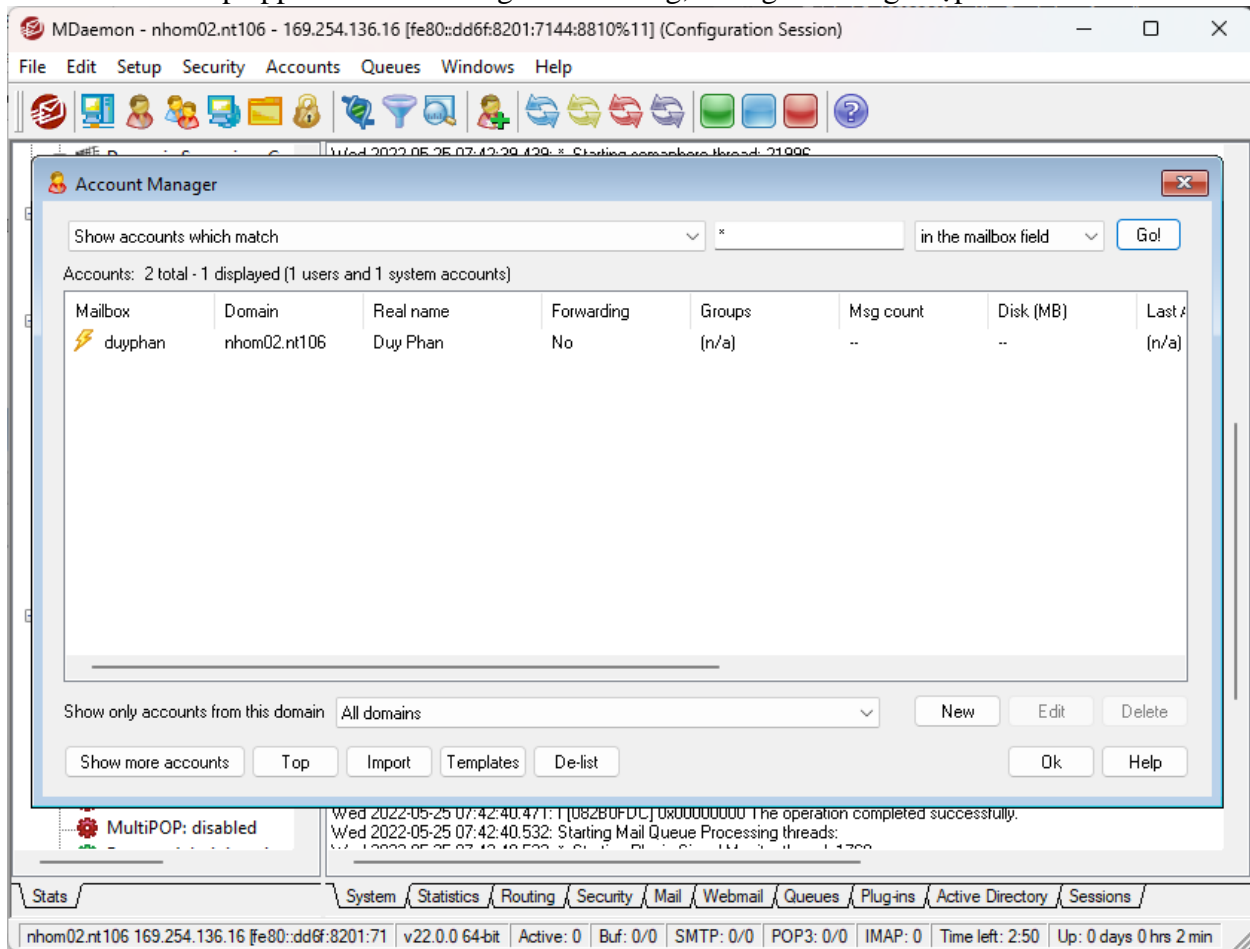
Mailbox (part to the left of @ in email address)

Password

Passwords must contain upper and lower case English letters (a-z, A-Z), at least one number (0-9), at least one special character (!#\$%&*), and be 10 to 15 characters long. Passwords cannot contain spaces and may not incorporate the mailbox or full name values.

This account is an administrator - full configuration access is granted

Do là bản desktop app nên khi cài xong sẽ vào thẳng, không cần đăng nhập.



Giao diện Web

The screenshot displays the MDAemon Administration web interface. The browser address bar shows the URL `localhost:1000/main.wdm?sid=NMPEJHDFSWCNP`. The interface includes a top navigation bar with the MDAemon logo and a user profile 'duyphan' with links for Help, About, and Sign Out. A left sidebar contains a menu with categories like Main, Setup, ActiveSync, Security, Spam Filter, Messages and Queues, Logs, and Reports. The main content area is titled 'Account Manager' and features a table of user accounts. The table has columns for Status, Mailbox, Domain, Real Name, Groups, Last Access, Msg Count, and Disk Used. A single user account is listed: 'duyphan' with domain 'nhom02.nt106' and real name 'Duy Phan'. At the bottom, a pagination bar indicates 'Page 1 of 1' and '1 Total - 1 Displayed'.

Status	Mailbox	Domain	Real Name	Groups	Last Access	Msg Count	Disk Used (N)
	duyphan	nhom02.nt106	Duy Phan			4	0.00

Thêm tài khoản tương ứng với thành viên trong nhóm

Accounts

Help | Close

ApplySave and CloseCancel

Account Settings

Account DetailsMail ServicesWeb ServicesMail Folder & Groups
AutoresponderForwardingRestrictionsQuotasAttachmentsIMAP Filters
MultiPOPAliasesShared FoldersMailing ListsApp PasswordsSignature
Administrative RolesAllow ListSettings

First and last name:

Phong Khuu

Mailbox domain:

nhom02.nt106

Mailbox name:

phongkhuu

Mailbox password:

.....

Medium Password

Confirm Mailbox password:

.....

☐ Account must change mailbox password before it can connect

☒ Password never expires for this account


Sau khi thêm xong, các tài khoản được thêm hiện trên màn hình (email và domain)

Account Manager							
<div><div>New</div><div>Edit</div><div>Delete</div><div>De-list</div><div>Filter</div><div>Import Users</div><div>Export Users</div><div></div></div>							
Status	Mailbox ▲	Domain	Real Name	Groups	Last Access	Msg Count	Disk Used (N
✓	anhnguyen	nhom02.nt106	Anh Nguyen			--	--
✎	duyphan	nhom02.nt106	Duy Phan			4	0.00
✓	phongkhuu	nhom02.nt106	Phong Khuu			--	--
✓	tienvi	nhom02.nt106	Tien Vi			--	--

Sử dụng Outlook để gửi và nhận mail bằng các email vừa thiết lập.

Thêm tài khoản và setting:

✕

 Outlook

Địa chỉ email

duyphan@nhom02.nt106

Tùy chọn nâng cao ▼

Kết nối

Bạn không có tài khoản? [Tạo địa chỉ email Outlook.com để bắt đầu.](#)



Cài đặt Tài khoản IMAP

duyphan@nhom02.nt106

(Không phải bạn?)

Thư đến

Máy chủ

127.0.0.1

Cổng

143

Phương pháp mã hóa

Không có

☐ Yêu cầu đăng nhập bằng cách sử dụng Xác thực Mật khẩu Bảo mật (SPA)

Thư đi

Máy chủ

127.0.0.1

Cổng

25

Phương pháp mã hóa

Không có

☐ Yêu cầu đăng nhập bằng cách sử dụng Xác thực Mật khẩu Bảo mật (SPA)

[Quay lại](#)

[Tiếp theo](#)



Cài đặt Tài khoản IMAP

duyphan@nhom02.nt106

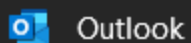
(Không phải bạn?)

Mật khẩu



Quay lại

Kết nối



Outlook

Đã thêm tài khoản thành công



IMAP

tienvi@nhom02.nt106



IMAP

phongkhuu@nhom02.nt106



IMAP

anhnguyen@nhom02.nt106

Thêm một địa chỉ email khác

Địa chỉ email

Tiếp theo

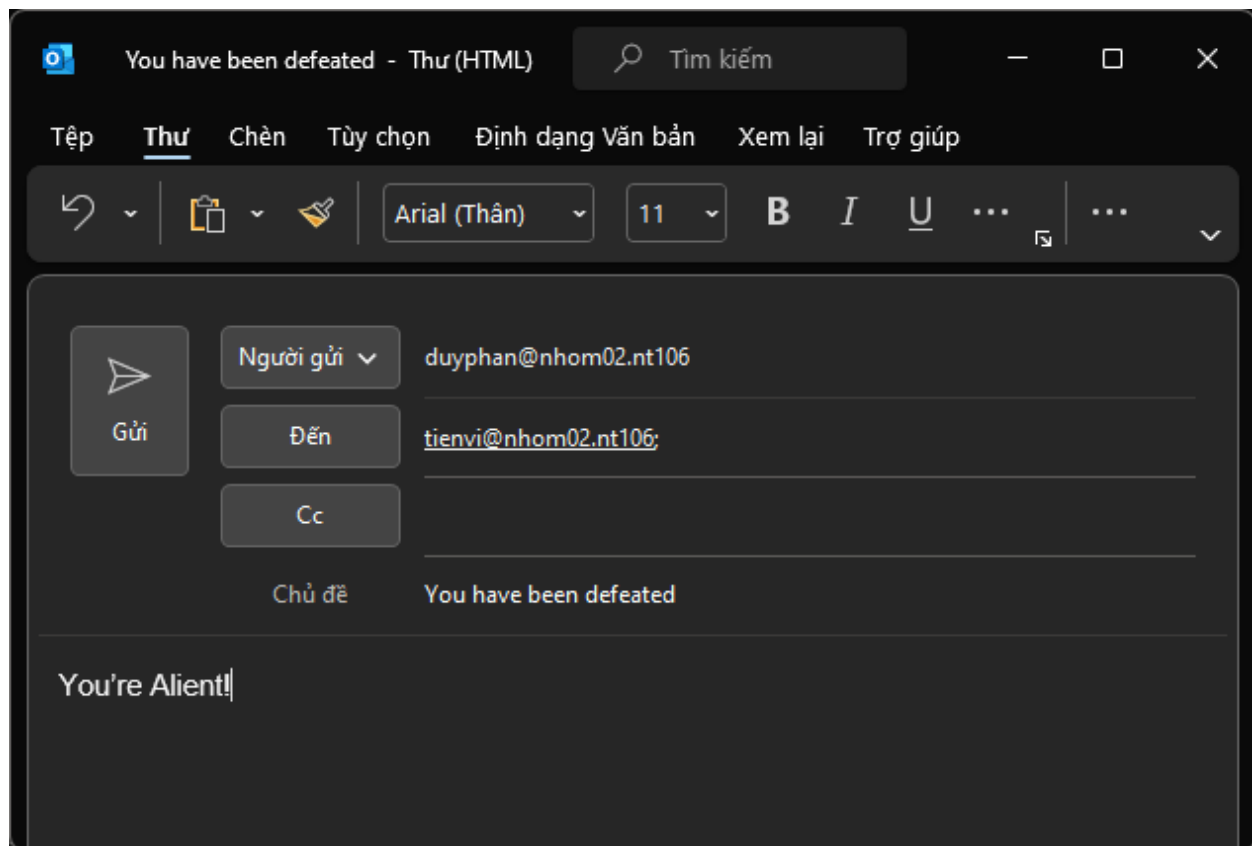
Tùy chọn nâng cao ▾



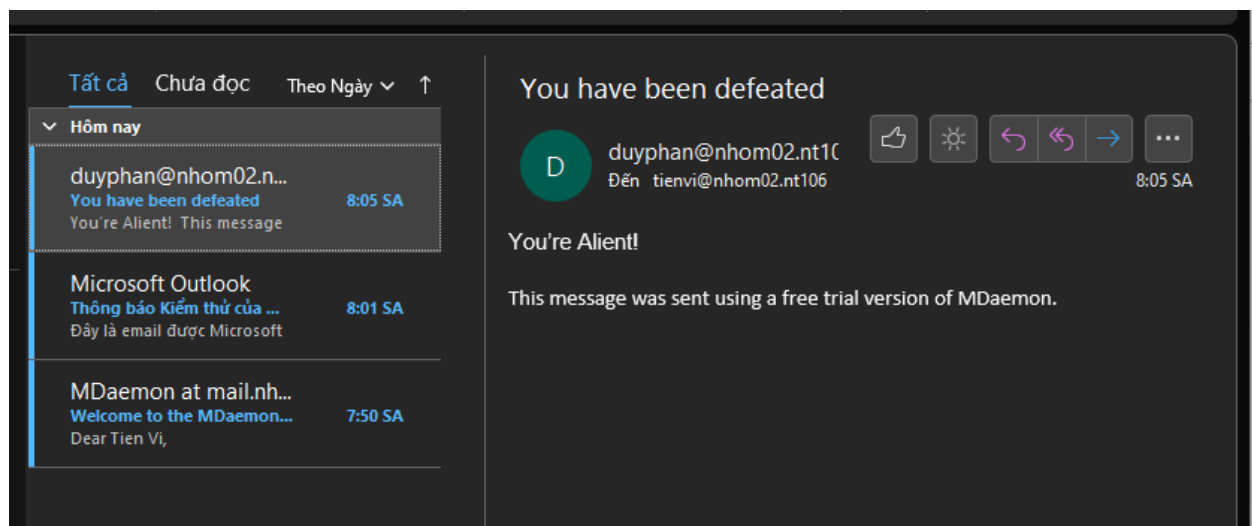
Đồng thời thiết lập Outlook Mobile trên điện thoại của tôi

Đã xong

Soạn mail và gửi



Sau khi gửi sẽ nhận được mail



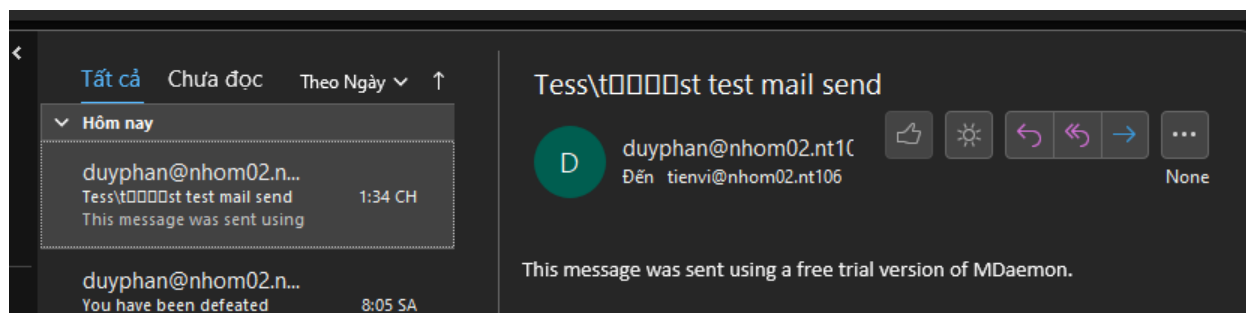
2. Yêu cầu 2 – Gửi và nhận Email (Sử dụng Telnet)

a. Gửi Email (Sử dụng SMTP)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
220 mail.nhom02.nt106 ESMTP Wed, 25 May 2022 13:26:59 +0700
ehlo nhom02.nt106
250-mail.nhom02.nt106 Hello nhom02.nt106 [127.0.0.1], pleased to meet you
250-ETRN
250-AUTH LOGIN PLAIN
250-8BITMIME
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-PIPELINING
250-CHUNKING
250-STARTTLS
250 SIZE
auth login
504 5.7.0 Unrecognized authentication type
auth
504 5.7.0 Unrecognized authentication type
auth login
334 VXNlcm5hbWU6
ZHV5cGhhbkBuaG9tMDIubnQxMDY=
334 UGFzc3dvcmQ6
SGVsbG8xMjM0NSE=
235 2.7.0 Authentication successful
mail from:<duyphan@nhom02.nt106>
250 2.1.0 Sender OK
rcpt to:<tienvi@nhom02.nt106>
250 2.1.5 Recipient OK
data
354 Enter mail, end with <CRLF>.<CRLF>
From: <duyphan@nhom02.nt106>
To: <tienvi@nhom02.nt106>
Subject: Test test mail send
Hello.
This is a test mail from Telnet Duy ahahahaha.
.
250 2.6.0 Ok, message saved
quit
221 2.0.0 See ya in cyberspace

Connection to host lost.

C:\Users\acer>_
```



Sau khi đã gửi mail thành công và đã nhận được mail

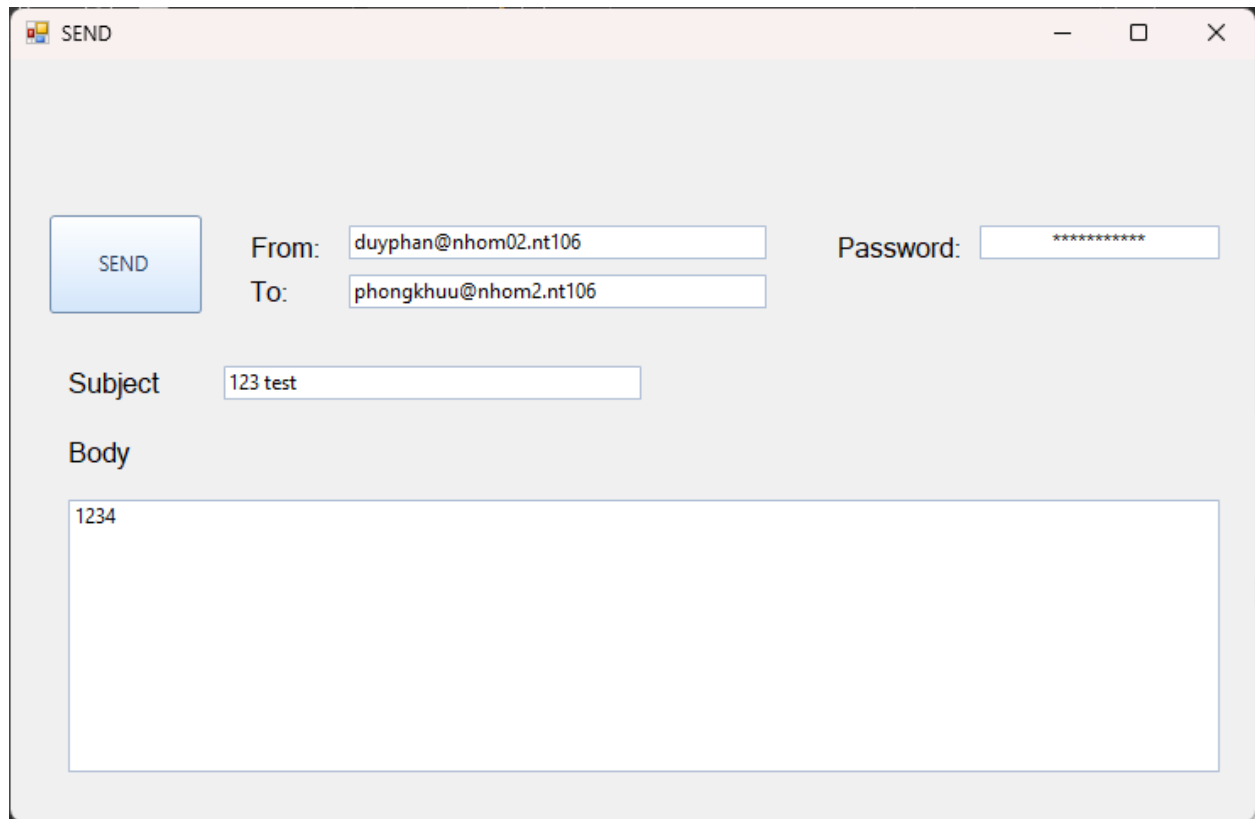
b. Nhận mail (sử dụng IMAP)

```
Telnet 127.0.0.1
* OK mail.nhom02.nt106 IMAP4rev1 ready
a1 login duyphan@nhom02.nt106 Hello12345!
a1 OK LOGIN completed
a2 list "" "*"
a2 OK LIST completed
a3 examine inbox
* FLAGS (\Seen \Answered \Flagged \Deleted \Draft \Recent $Forwarded $MDNSent)
* 7 EXISTS
* 0 RECENT
* OK [UNSEEN 2] first unseen
* OK [UIDVALIDITY 1653440488] UIDs valid
* OK [UIDNEXT 8] Predicted next UID
* OK [PERMANENTFLAGS ()] No permanent flags permitted
a3 OK [READ-ONLY] EXAMINE completed
a4 fetch 6 body[]
* 6 FETCH (BODY[] {1095}
X-MDAV-Result: clean
X-MDAV-Processed: mail.nhom02.nt106, Wed, 25 May 2022 10:40:59 +0700
Return-path: <duyphan@nhom02.nt106>
Authentication-Results: mail.nhom02.nt106;
    auth=pass (login) smtp.auth=duyphan@nhom02.nt106
Received: from Danny by mail.nhom02.nt106 (169.254.136.16) with ESMTPA id md5001000000006.msg;
    Wed, 25 May 2022 10:40:58 +0700
X-Spam-Processed: mail.nhom02.nt106, Wed, 25 May 2022 10:40:58 +0700
    (not processed: message from trusted or authenticated source)
X-MDArrival-Date: Wed, 25 May 2022 10:40:58 +0700
X-Authenticated-Sender: duyphan@nhom02.nt106
X-Rcpt-To: duyphan@nhom02.nt106
X-MDRcpt-To: duyphan@nhom02.nt106
X-Return-Path: duyphan@nhom02.nt106
X-Envelope-From: duyphan@nhom02.nt106
X-MDaemon-Deliver-To: duyphan@nhom02.nt106
MIME-Version: 1.0
From: duyphan@nhom02.nt106
To: duyphan@nhom02.nt106
Date: 25 May 2022 10:40:56 +0700
Subject: Hi Test
Content-Type: text/plain; charset=us-ascii
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
X-MDCFSigsAdded: nhom02.nt106

Test 1

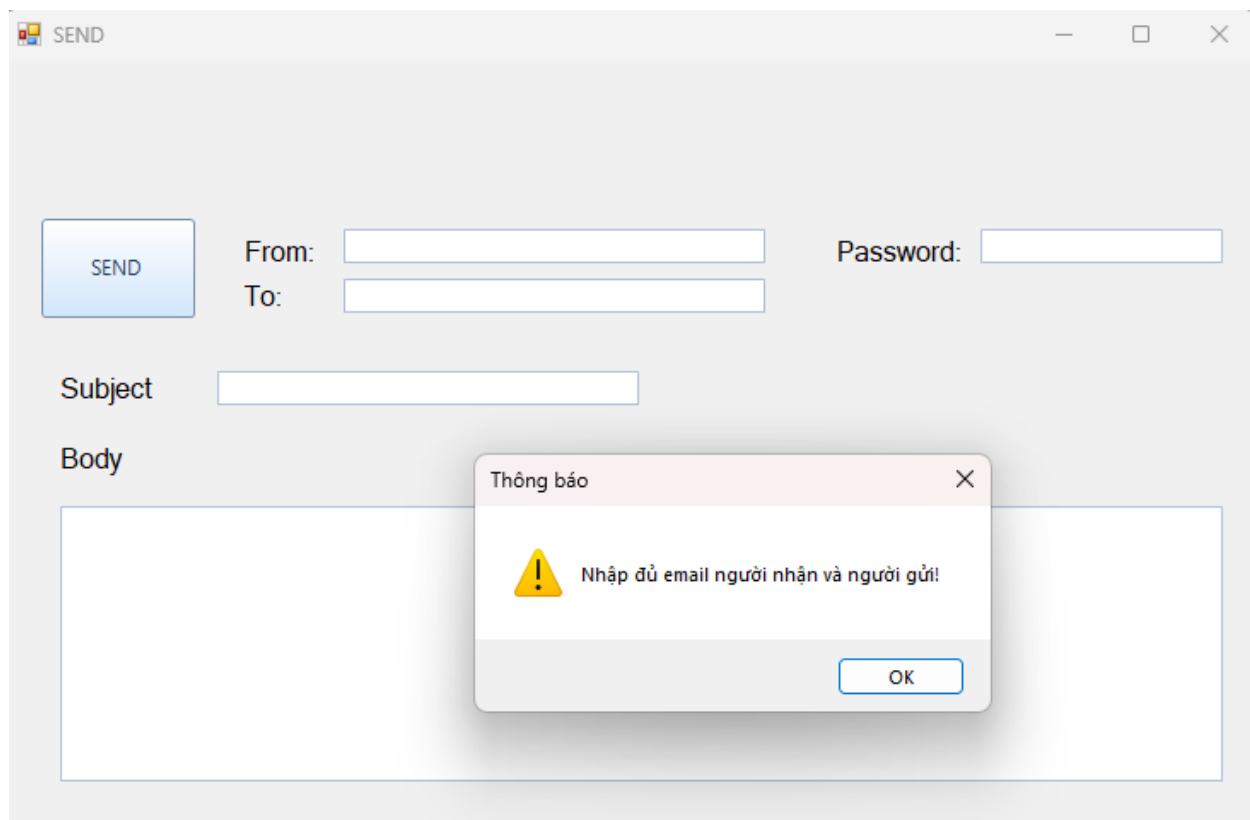
This message was sent using a free trial version of MDAemon.
)
a4 OK FETCH completed
```

3. Yêu cầu 3: Gửi Email (Viết ứng dụng)

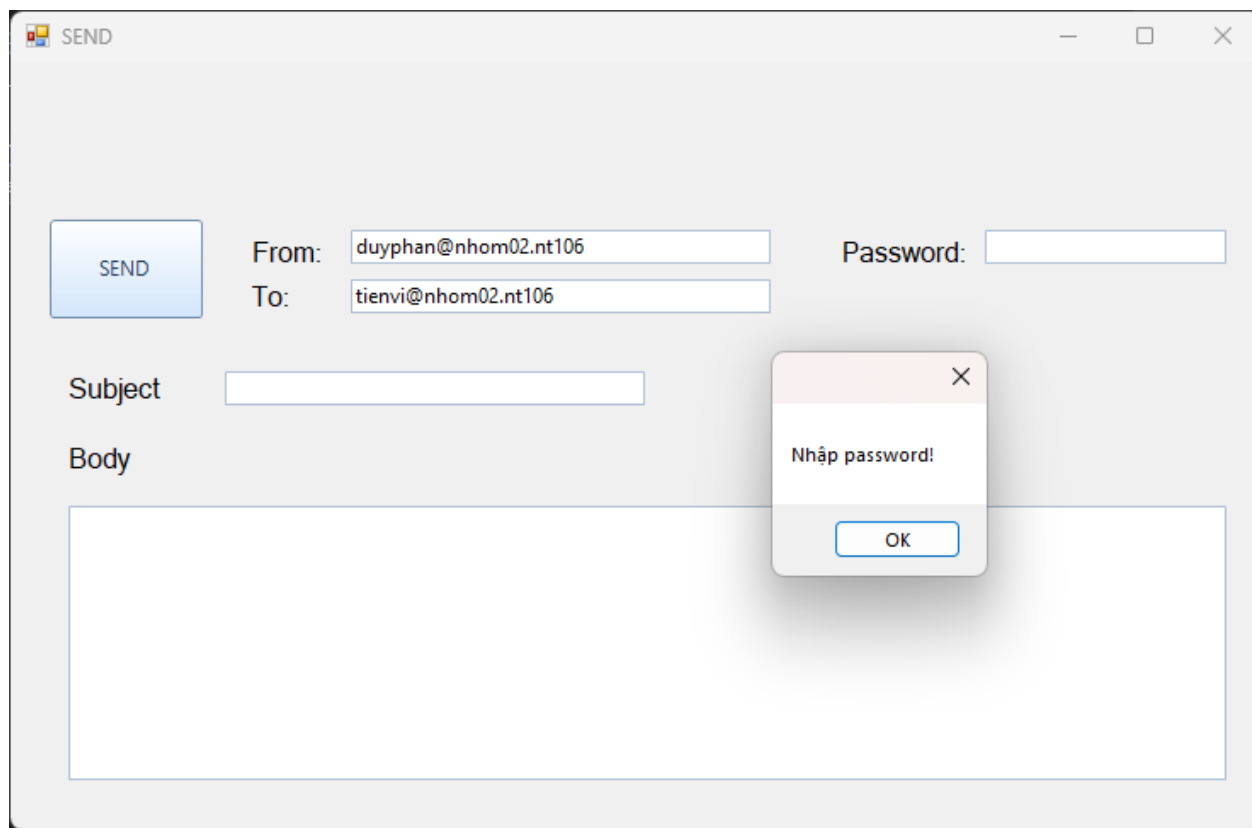


The image shows a window titled "SEND" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). Inside the window, there is a "SEND" button on the left. To its right are three input fields: "From:" with the value "duyphan@nhom02.nt106", "To:" with the value "phongkhuu@nhom2.nt106", and "Password:" with the value "*****". Below these fields is a "Subject" label followed by an input field containing "123 test". At the bottom, there is a "Body" label followed by a large text area containing the text "1234".

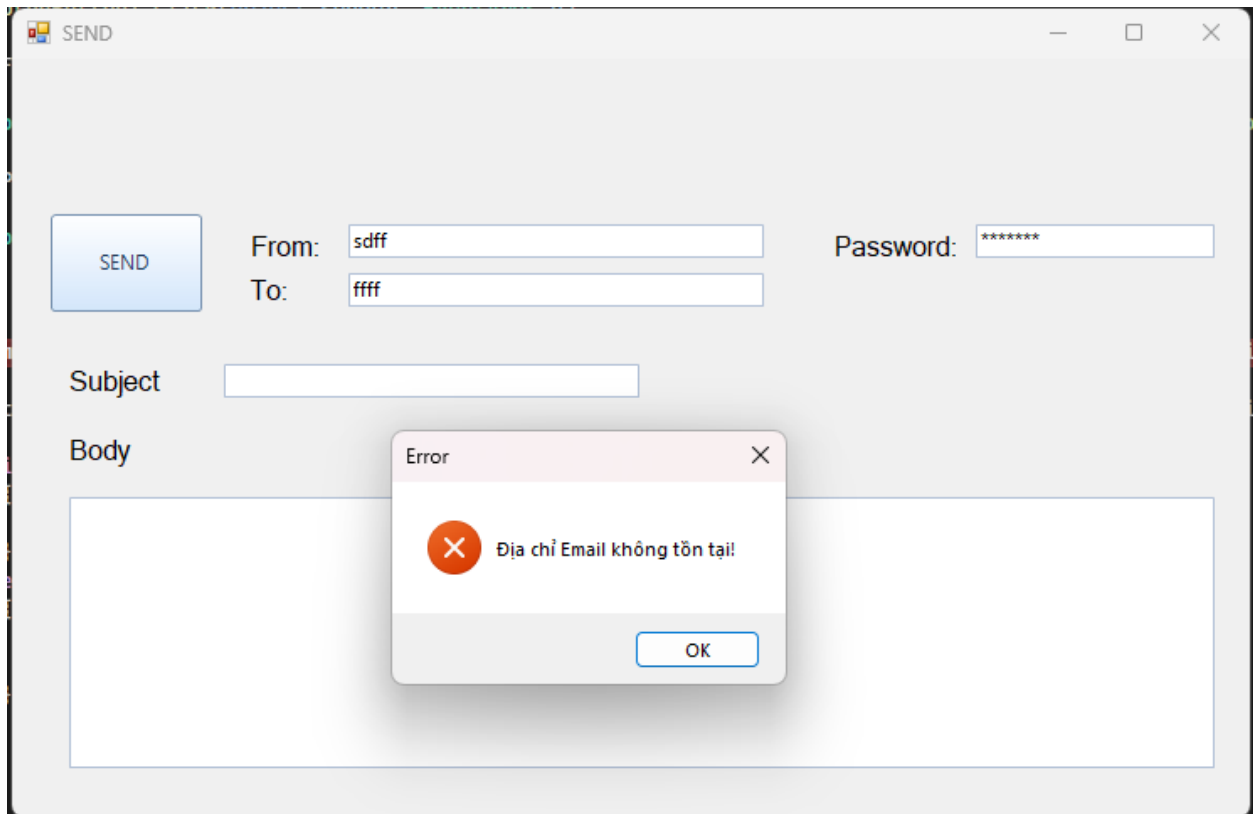
Giao diện ứng dụng



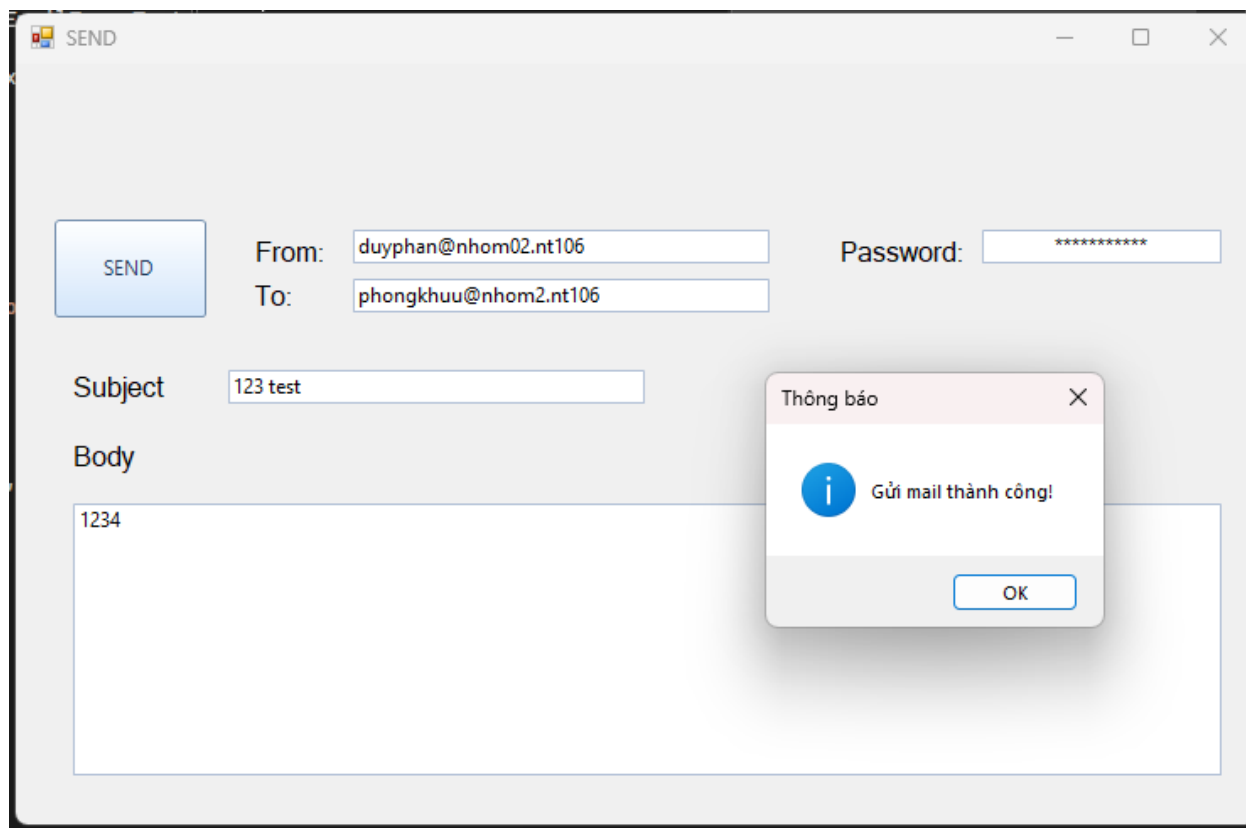
Khi không nhập địa chỉ email sẽ hiện thông báo yêu cầu nhập



Khi chưa nhập password mà bấm Send sẽ hiện thông báo yêu cầu nhập password



Khi nhập sai các địa chỉ (không phải 4 địa chỉ email của các thành viên nhóm) sẽ hiện thông báo email không tồn tại



Sau khi thực hiện thao tác gửi mail thành công

Yêu cầu 4: Nhận Email (Viết ứng dụng)

RECIEVE

Email:

Password:

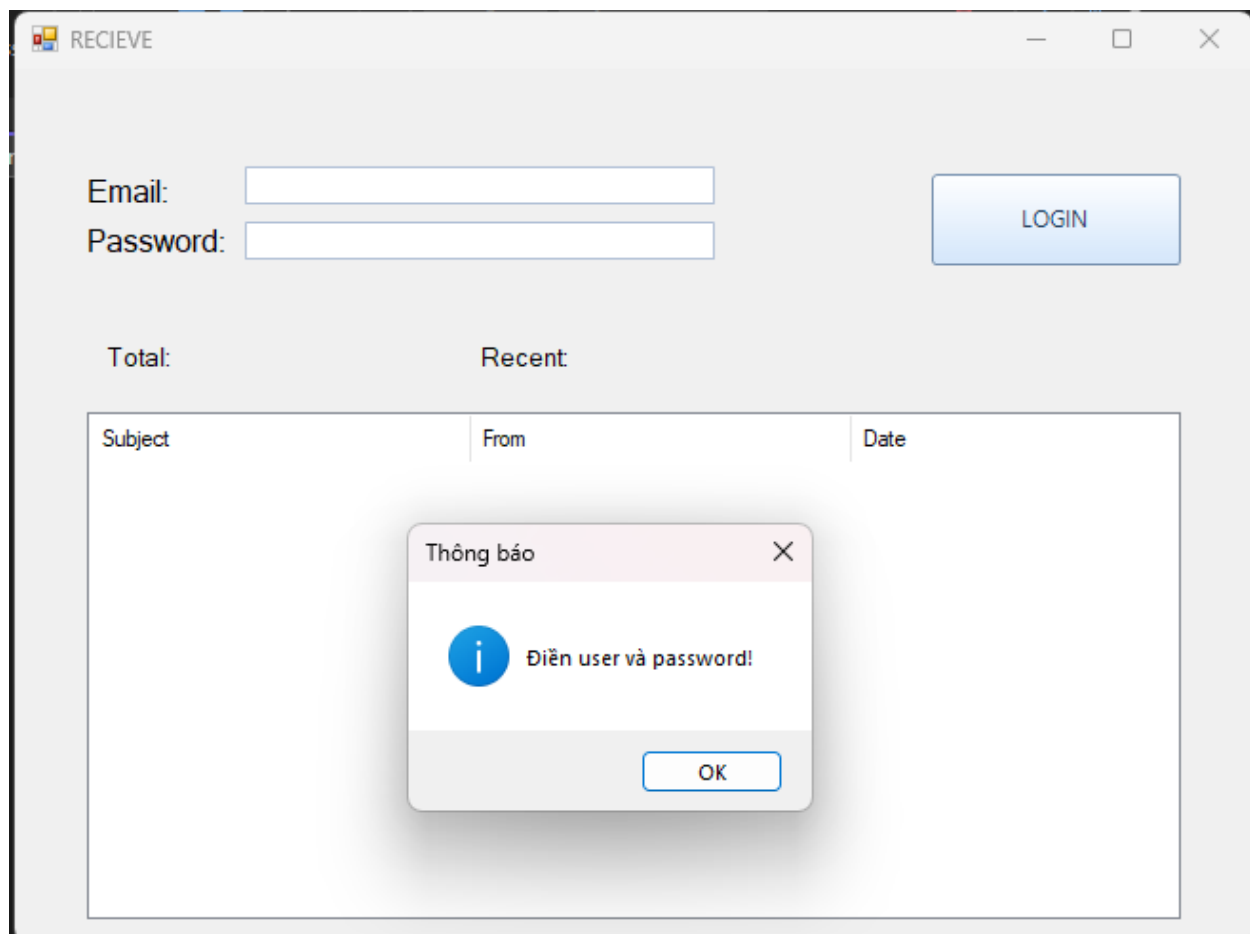
LOGIN

Total:

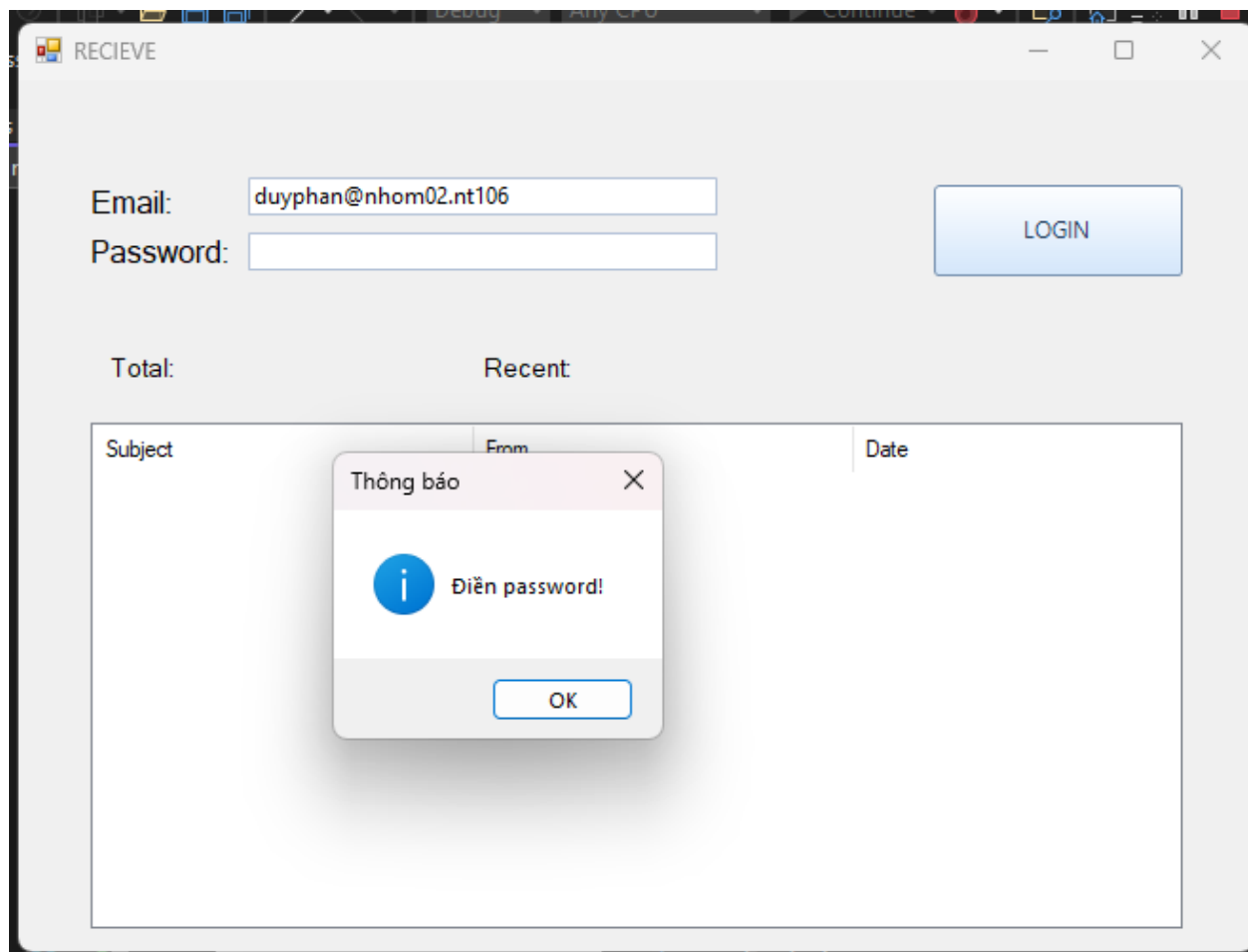
Recent

Subject	From	Date
---------	------	------

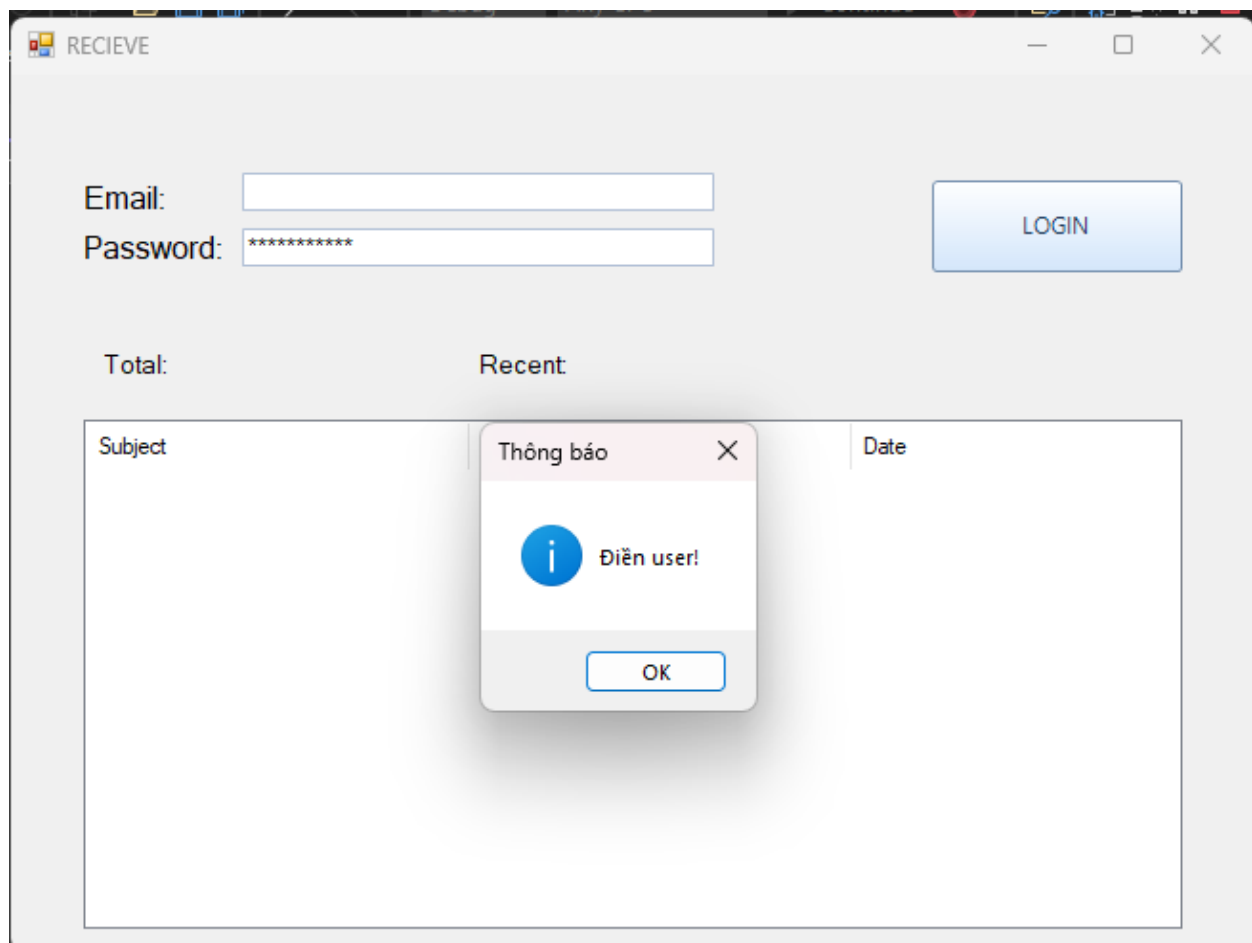
Giao diện ứng dụng



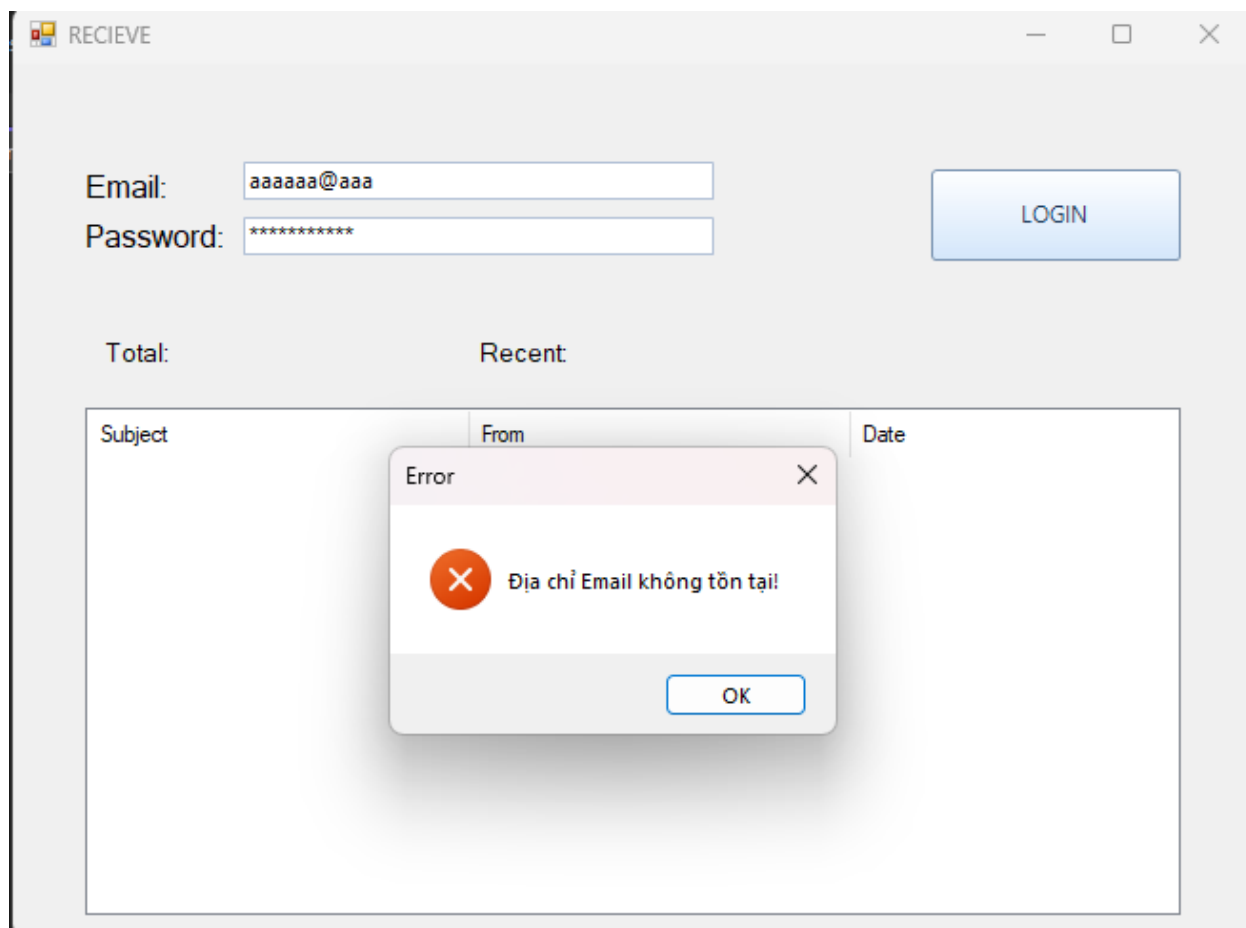
Khi chưa điền user và password mà bấm Login, hệ thống sẽ thông báo yêu cầu nhập user và password



Không nhập password mà Login sẽ hiện thông báo yêu cầu nhập password



Khi nhập thiếu user sẽ hiện thông báo yêu cầu nhập user



Khi nhập sai các địa chỉ (không phải 4 địa chỉ email của các thành viên nhóm) sẽ hiện thông báo email không tồn tại

RECIEVE

Email:

duyphan@nhom02.nt106

Password:

LOGIN

8

0

Subject	From	Date
MDaemon Special Considerations - Ple...	"MDaemon at mail.nhom02.nt106" <...	25/05/2022 12:00:00 SA
MDaemon Connector Release Notes - ...	"MDaemon at mail.nhom02.nt106" <...	25/05/2022 12:00:00 SA
Welcome to the MDAemon email syste...	"MDaemon at mail.nhom02.nt106" <...	25/05/2022 12:00:00 SA
SF Update: mail.nhom02.nt106 - Wed,...	Postmaster@nhom02.nt106	25/05/2022 12:00:00 SA
Thông báo Kiểm thủ của Microsoft Out...	"Microsoft Outlook" <duyphan@nho...	01/01/0001 12:00:00 SA
Hi Test	duyphan@nhom02.nt106	25/05/2022 12:00:00 SA
SF Update: mail.nhom02.nt106 - Wed,...	Postmaster@nhom02.nt106	25/05/2022 12:00:00 SA
aa	duyphan@nhom02.nt106	25/05/2022 12:00:00 SA

Khi login thành công giao diện sẽ như trên

Yêu cầu 5 (Mở rộng) – Viết ứng dụng Email Client

AppMail

From

Email

phongkhuu115@gmail.com

Password

Login

To

Email

Subject

Attachmen

Inbox

Content

nguyendamnhatanh invited you to nguyendamnhatanh...
Gap Year - Phát triển ngôn ngữ và công việc
Can You Solve Java Substring?
From eTert to Tiktoker
phongkhuu115, we just added a movie you might like
We Challenge You to Solve Java 1D Array
Cảnh báo bảo mật
Chào Khuu Minh Phong! Hãy thực hiện bước tiếp theo ...
nguyendamnhatanh invited you to nguyendamnhatanh...
phongkhuu115, here's what's coming soon to Netflix
10 affirmations to try today
timoxoszt invited you to timoxoszt/NT106.M21-BTLyTh...

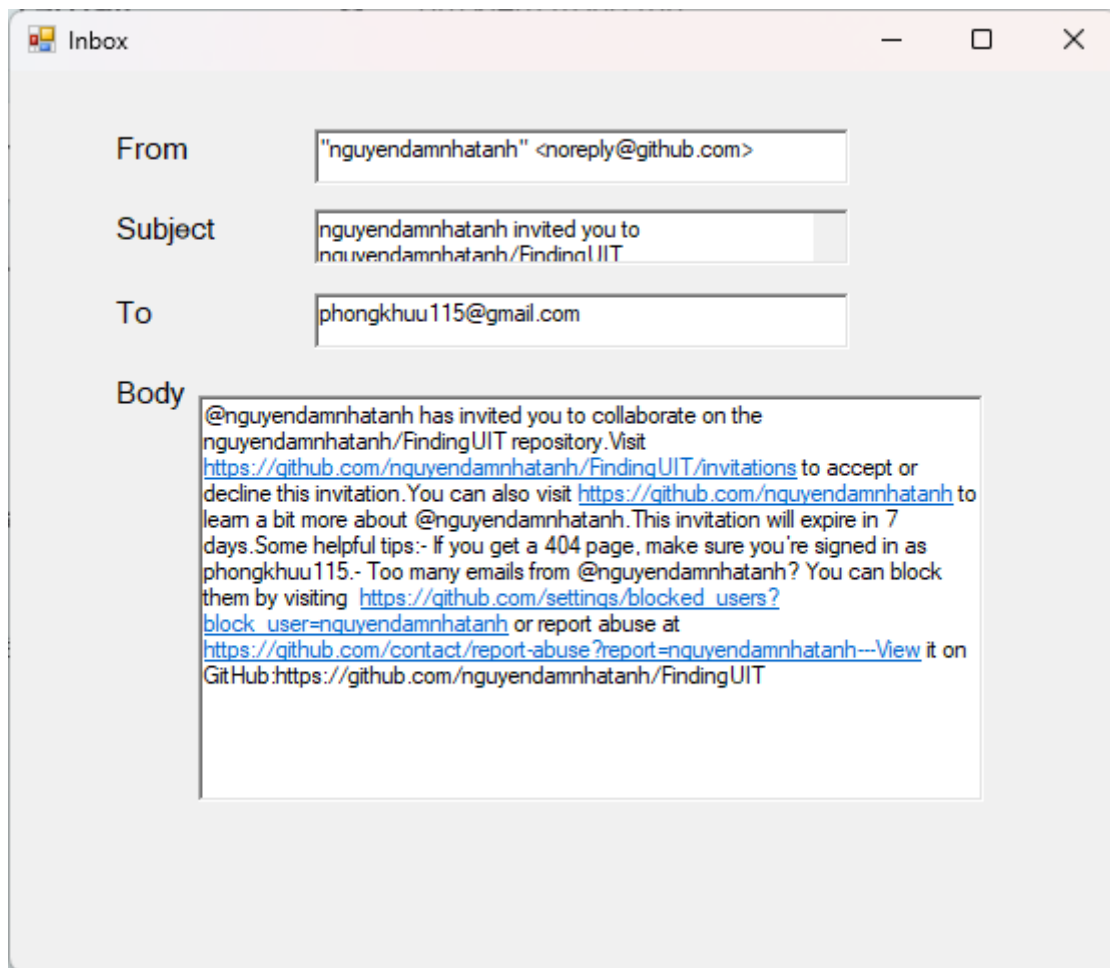
From

"nguyendamnhatanh" <nc
"EF Education First" <ef.v
"HackerRank Team" <no
"Nguyễn Đỗ Hiền Trần" <
"Netflix" <info@mailier.netf
"HackerRank Team" <no
"Google" <no-reply@aacc
"The Google team" <goog
"nguyendamnhatanh" <nc
"Netflix" <info@mailier.netf
"Taco from Trello" <taco@
"timoxoszt" <noreply@gith

Body

Send

Đăng nhập



Duyệt mail

