

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Lập trình mạng căn bản

Buổi báo cáo: Lab 05

Tên chủ đề: Gửi và Nhận Mail trong C#

GVHD: Nguyễn Văn Bảo

Ngày thực hiện: 18/05/2024

THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT106.O22.2

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Lê Hoàng Vũ	22521691	22521691@gm.uit.edu.vn
2	Lê Gia Hoàng Thiện	22521387	22521387@gm.uit.edu.vn
3	Phạm Thị Thanh Vinh	22521680	22521680@gm.uit.edu.vn

1. ĐÁNH GIÁ KHÁC:

Nội dung	Kết quả
Tổng thời gian thực hiện bài thực hành trung bình	2 tuần
Link Video thực hiện (nếu có)	
Ý kiến (nếu có) + Khó khăn + Đề xuất ...	
Điểm tự đánh giá	9

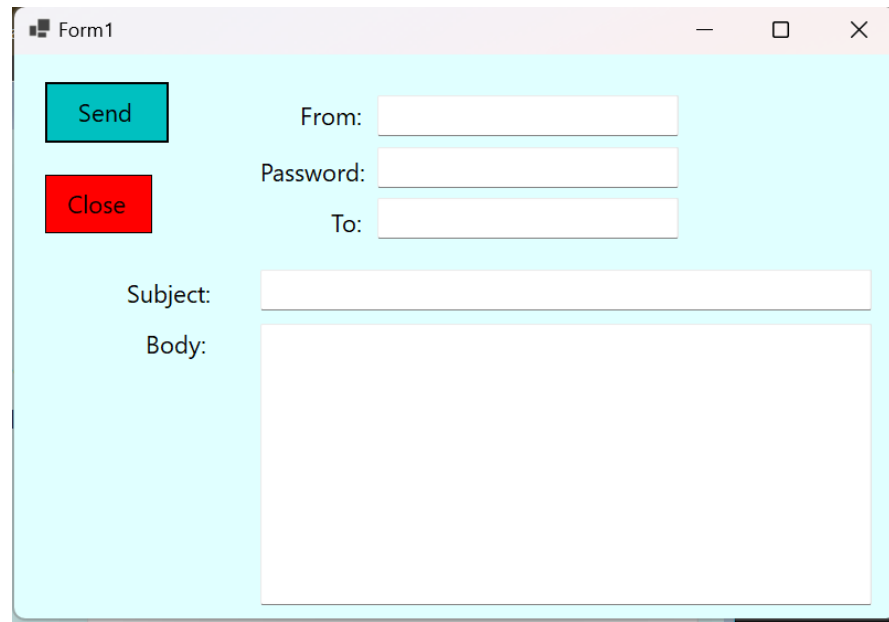
MỤC LỤC

BÀI 1 – Viết ứng dụng cho phép gửi mail.	2
a. Giao diện	2
b. Mô tả chương trình:	3
Bài 2 – Viết ứng dụng cho phép đọc mail (IMAP).	4
a. Giao diện	4
b. Mô tả chương trình	5
Bài 3 - Quản lý phòng vé (phiên bản số 5).	7
a. Giao diện	7
b. Mô tả chương trình	8
c. Các lỗi nhập xuất:	13
Bài 4 –Viết mail	15
d. a. Giao diện	15
e. Mô tả chương trình	16
Khi bấm đăng nhập tài khoản gmail thì hiển thị ra các mail hiện hành	16
YÊU CẦU CHUNG	21

BÁO CÁO CHI TIẾT

BÀI 1 – Viết ứng dụng cho phép gửi mail.

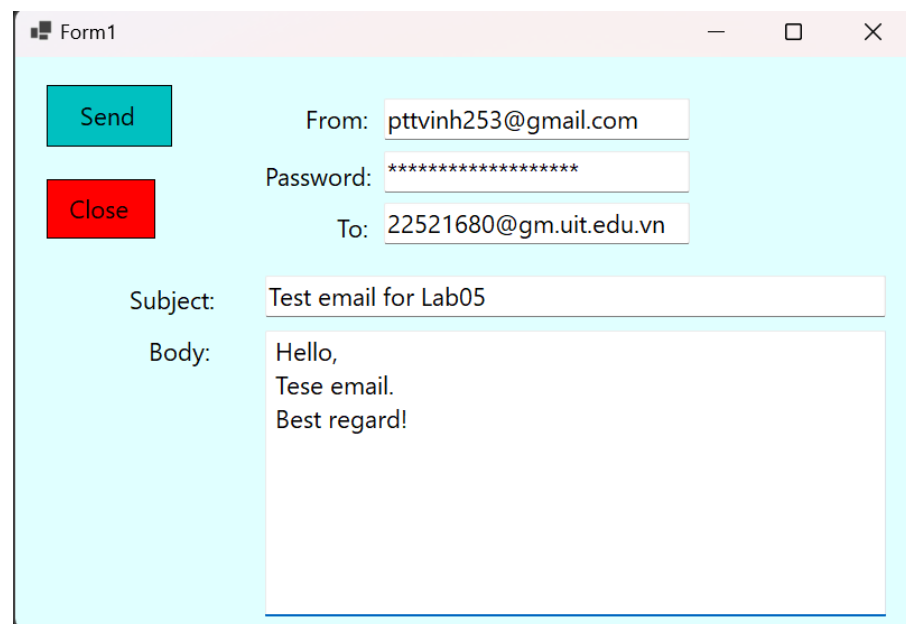
a. Giao diện



The screenshot shows a Windows form titled "Form1" with a light blue background. On the left, there are two buttons: a blue "Send" button and a red "Close" button. To the right of these buttons are input fields for "From:", "Password:", and "To:". Below these is a "Subject:" label followed by a text box, and a "Body:" label followed by a larger text area. All input fields are currently empty.

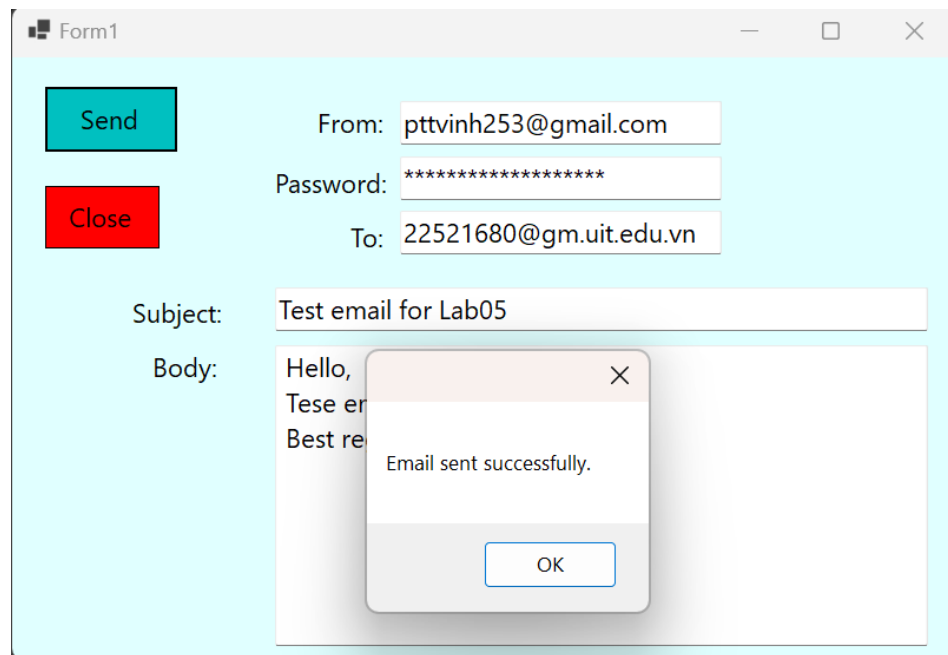
Hình: Giao diện khi gửi mail.

b. Mô tả chương trình:

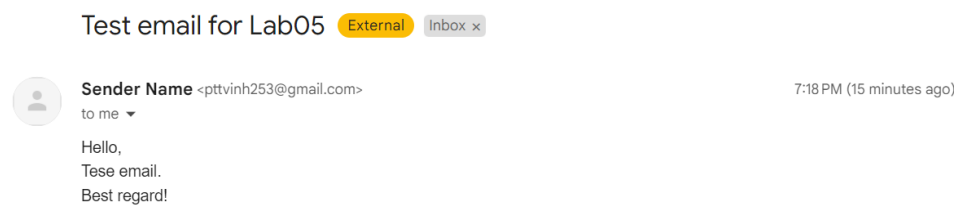


The screenshot shows the same "Form1" window, but now the input fields are filled with test data. The "From:" field contains "pttvinh253@gmail.com", the "Password:" field contains "*****", and the "To:" field contains "22521680@gm.uit.edu.vn". The "Subject:" field contains "Test email for Lab05", and the "Body:" text area contains the text "Hello, Tese email. Best regard!".

Hình: Giao diện khi nhập các nội dung cần cho việc gửi mail.



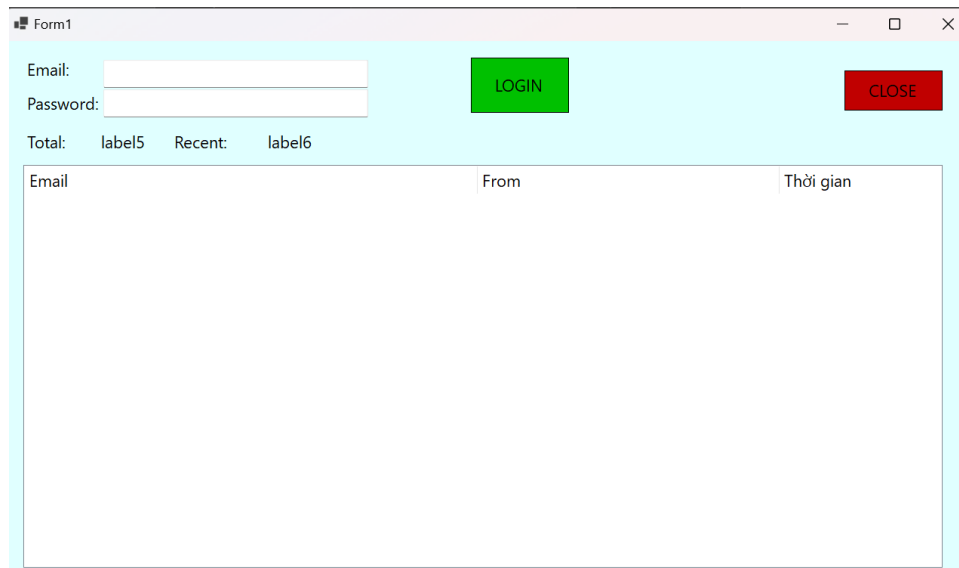
Hình: Sau khi mail được gửi thành công.



Hình: Mail nhận được.

Bài 2 – Viết ứng dụng cho phép đọc mail (IMAP).

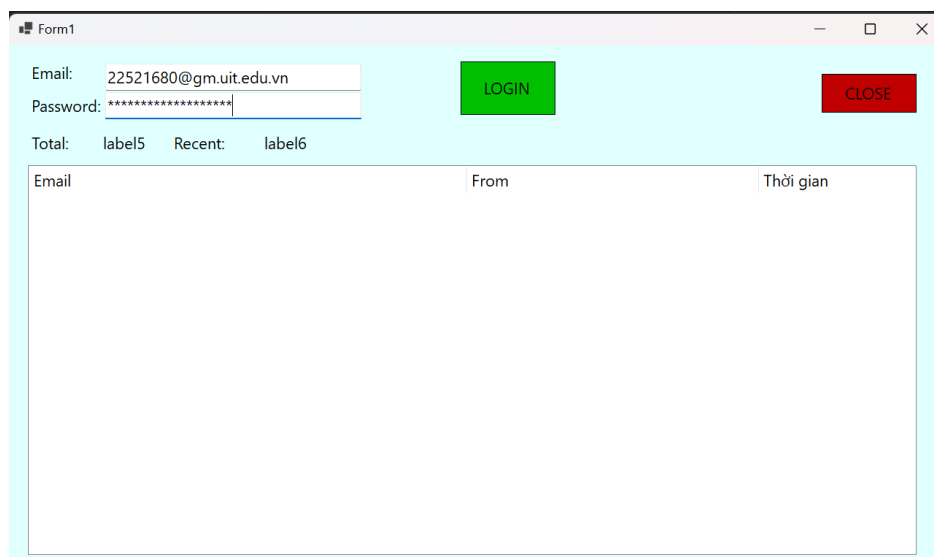
a. Giao diện



The screenshot shows a Windows form titled 'Form1'. It has a light blue background. At the top left, there are two text boxes: 'Email:' and 'Password:'. To the right of the 'Email:' box is a green button labeled 'LOGIN'. To the right of the 'Password:' box is a red button labeled 'CLOSE'. Below these, there are two labels: 'Total: label5' and 'Recent: label6'. At the bottom, there is a large white rectangular area with a thin border, which is currently empty. This area is divided into three columns by vertical lines, with headers 'Email', 'From', and 'Thời gian'.

Hình: Giao diện khi chưa đọc mail.

b. Mô tả chương trình



The screenshot shows the same Windows form 'Form1' as before, but now the 'Email' and 'Password' fields are filled with text. The 'Email' field contains '22521680@gm.uit.edu.vn' and the 'Password' field contains a series of asterisks. The 'LOGIN' button is still green and the 'CLOSE' button is still red. The labels 'Total: label5' and 'Recent: label6' are still present. The large white rectangular area at the bottom is still empty, but it is now divided into three columns with headers 'Email', 'From', and 'Thời gian'.

Hình: Giao diện sau khi nhập mail và mật khẩu.

- Khi bấm nút Login thì màn hình sẽ xuất hiện thông báo đăng nhập thành công và nó sẽ tiến hành load mail ra listview.

Form1

Email: 22521680@gm.uit.edu.vn

Password: *****

LOGIN

CLOSE

Total: label5 Recent: label6

Email	From	Thời gian
<div>Information</div> <div>Login successful</div> <div>OK</div>		

Form1

Email: 22521680@gm.uit.edu.vn

Password: *****

LOGIN

CLOSE

Total: 1045 Recent: 0

Email	From	Thời gian
Get the official Gmail app	"Gmail Team" <mail-noreply@google...	9/15/2022 9:30:39
Tips for using your new inbox	"Gmail Team" <mail-noreply@google...	9/15/2022 9:30:40
ĐHCNTT - Thông báo thanh toán học phí	"Phòng Kế hoạch Tài chính - Trường Đ...	9/21/2022 4:32:24
Điểm danh và khảo sát SHCDSV Đầu khóa 2022	"Google Forms" <forms-receipts-nore...	9/26/2022 11:31:11
PHIẾU KHẢO SÁT SINH HOẠT CÔNG DÂN ĐẦU NĂM HỌC ...	"Google Forms" <forms-receipts-nore...	9/27/2022 4:39:26
[THÔNG BÁO QUAN TRỌNG] V/v: Đăng Ký Ghi Danh Thi Bằ...	"TRUNG TÂM DẠY LÁI XE THỦ ĐỨC" ...	9/27/2022 1:07:40
PHIẾU KHẢO SÁT SINH HOẠT CÔNG DÂN ĐẦU NĂM HỌC ...	"Google Forms" <forms-receipts-nore...	9/27/2022 10:09:41
Thông báo về việc sử dụng Group mail	"Phong, CTSV" <ctsv@gm.uit.edu.vn>	9/29/2022 2:31:54
Hướng dẫn nguyên tắc cơ bản khi trình bày Email	"Phong, CTSV" <ctsv@gm.uit.edu.vn>	9/29/2022 2:44:12
[Thư viện UIT] Thông báo về việc sử dụng Tài khoản Thư viện	"Phong, CTSV" <ctsv@gm.uit.edu.vn>	9/29/2022 3:09:55
[Văn phòng Đoàn] Thông báo về việc nộp sổ Đoàn của khó...	"Phong, CTSV" <ctsv@gm.uit.edu.vn>	9/29/2022 3:15:48
Thông báo phát thẻ sinh viên khóa 2022	"Phong, CTSV" <ctsv@gm.uit.edu.vn>	9/29/2022 3:59:59
Thông báo tham gia nhóm chat MMTT2022.3 và nhóm chat...	"Trần, Bùi Thị Ngọc" <22521497@gm...	10/1/2022 2:24:17
Giới thiệu CVHT của Lớp tron HK1 năm học 2022-2023	"Phong, CTSV" <ctsv@gm.uit.edu.vn>	10/1/2022 11:14:11

- Một ví dụ khác:

Form1

Email: pttvinh253@gmail.com

Password: *****

LOGIN

CLOSE

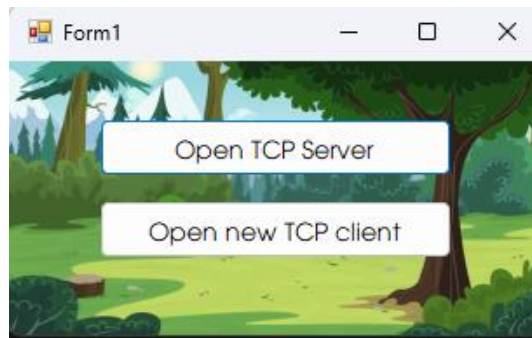
Total: 6 Recent: 6

Email	From	Thời gian
Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	5/18/2024 9:17:29 ...
Đã bật tính năng Xác minh 2 bước	"Google" <no-reply@accounts.google...	5/18/2024 9:17:32 ...
Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	5/18/2024 9:23:10 ...
Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	5/18/2024 10:55:33...
Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	5/18/2024 10:59:43...
hello	"Sender Name" <22521680@gm.uit.e...	5/18/2024 11:41:38...

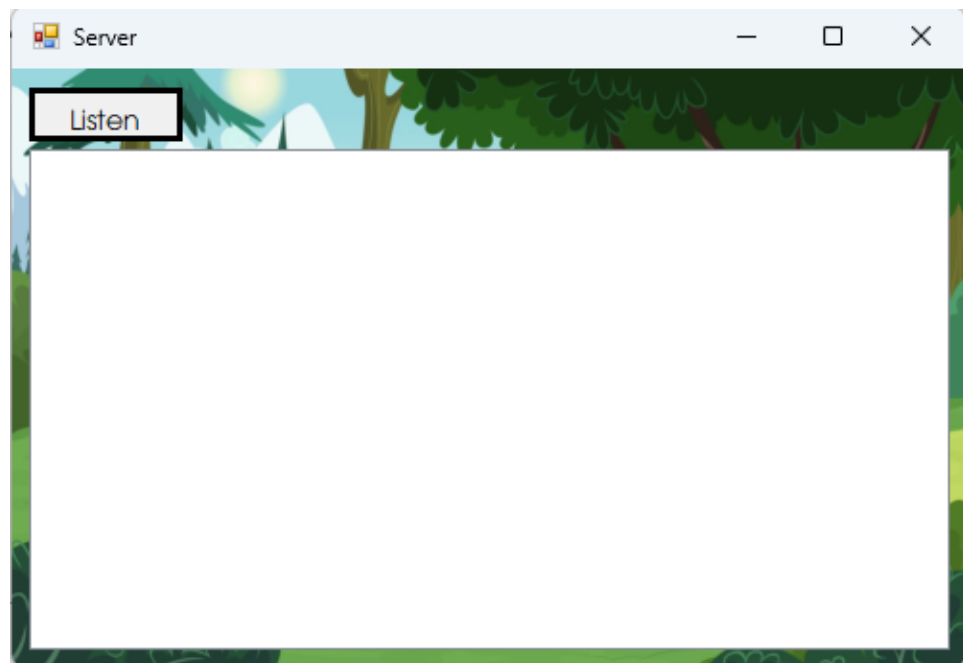
Bài 3 - Quản lý phòng vé (phiên bản số 5).

a. Giao diện

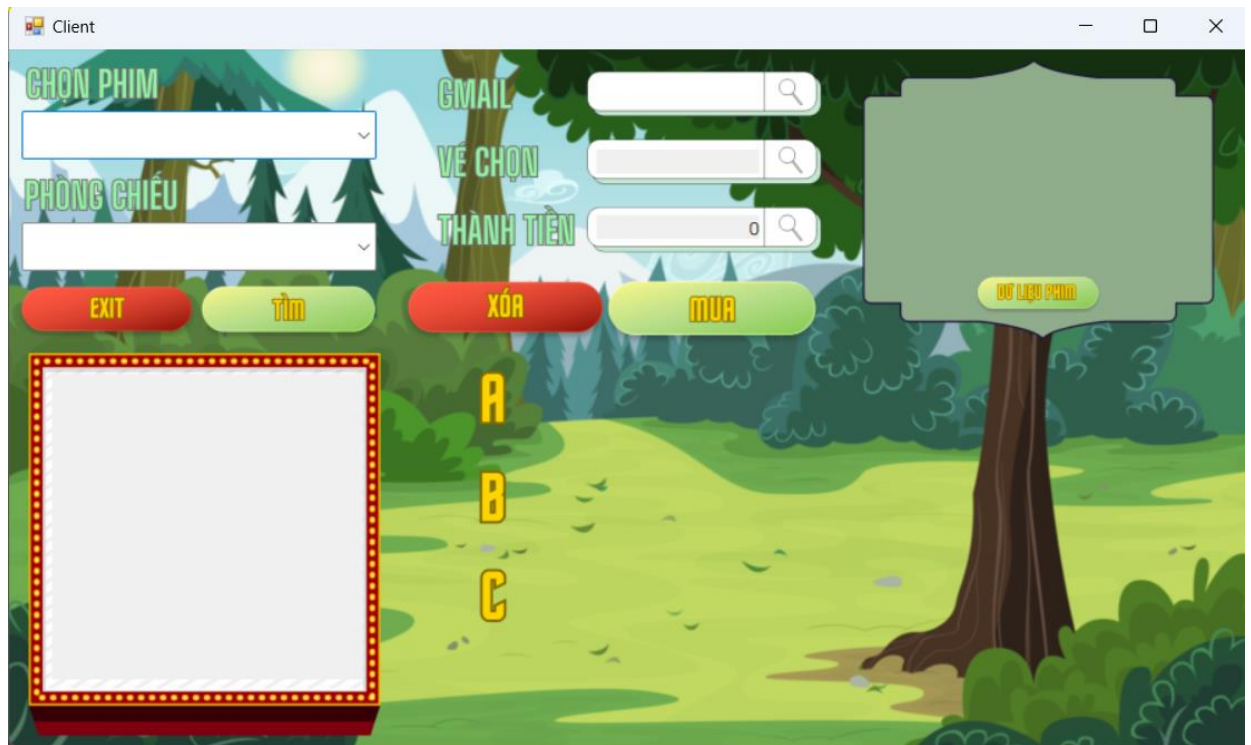
- Giao diện đầu:



- Server:



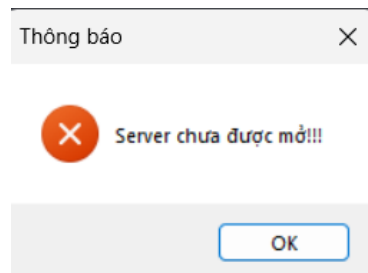
- Client:



b. Mô tả chương trình

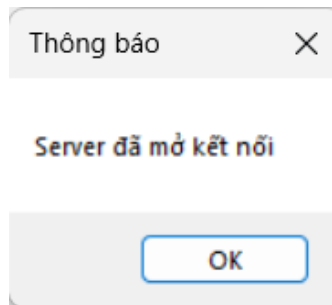
Giao diện đầu:

- Chọn các nút tương ứng để mở Server Form và Client Form.
- Server phải lắng nghe thì Form Client mới có thể mở lên. Nếu không thông báo sau sẽ hiện lên:

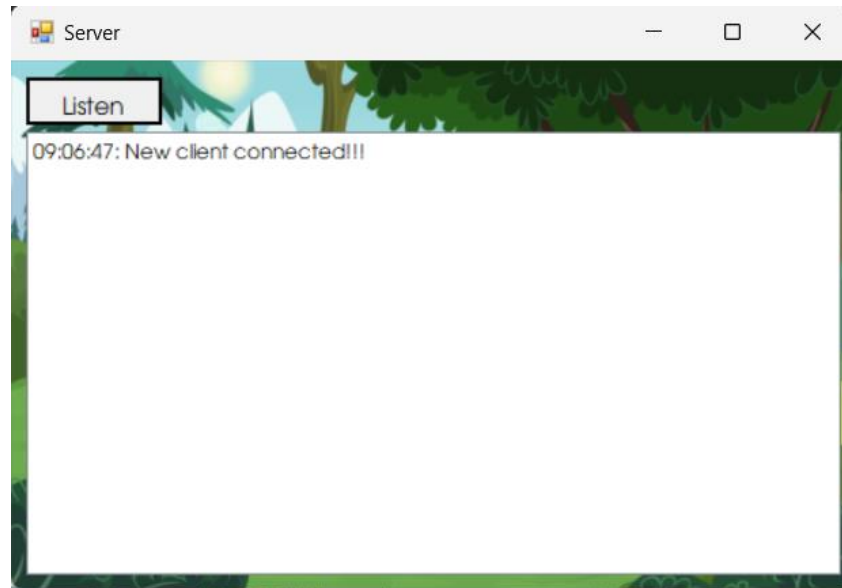


Server:

- Server chỉ có chức năng lắng nghe, lưu trữ dữ liệu và chuyển dữ liệu cho các Client.
- Ấn Listen để bật Server, thành công thì thông báo sau sẽ hiện lên:

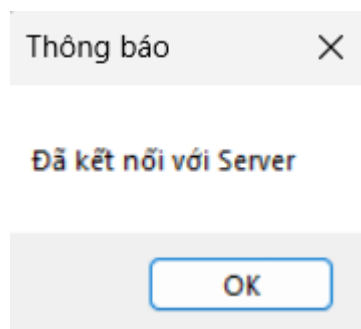


- Khi có 1 Client nào đấy kết nối tới ListView sẽ hiển thị thông báo:

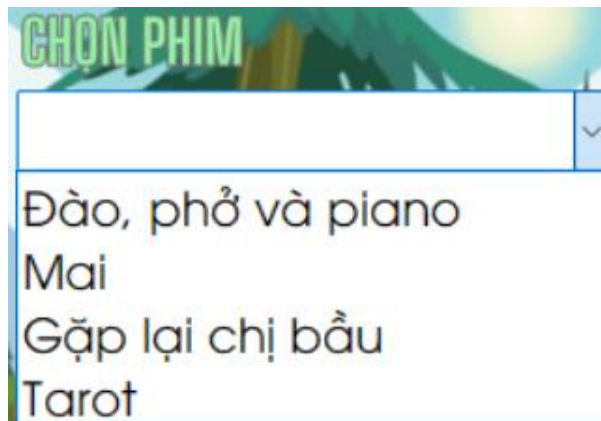


Client:

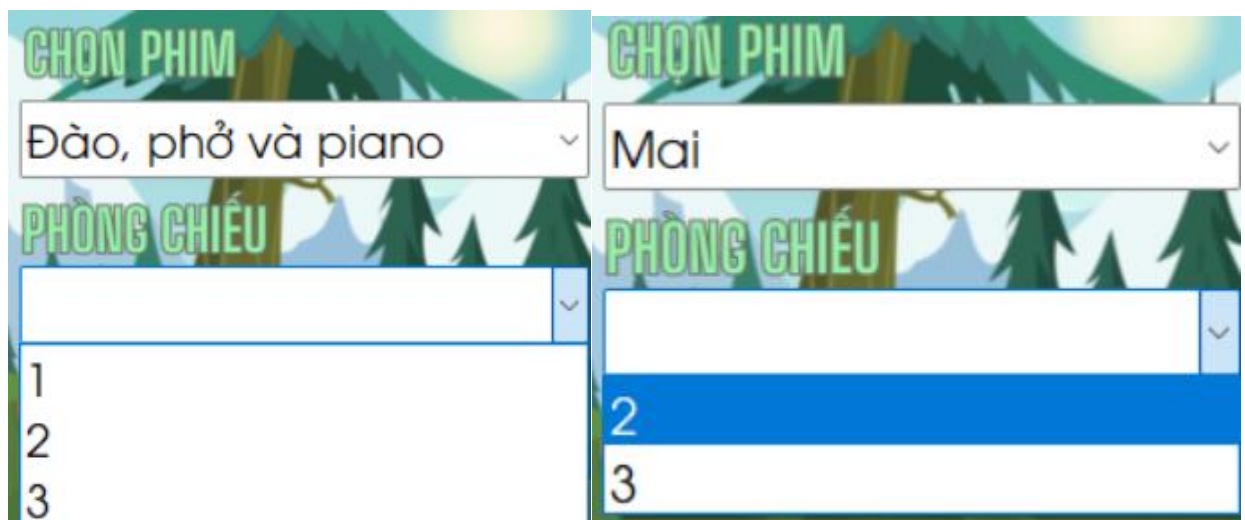
- Sau khi Server được mở, Form Client sẽ được vào, khi kết nối thành công với Server, thông báo sau sẽ hiện lên:



- Cần chọn phim ở ComboBox *movieCB* trước, các Button và ComboBox khác trừ "Exit" sẽ không sử dụng được.

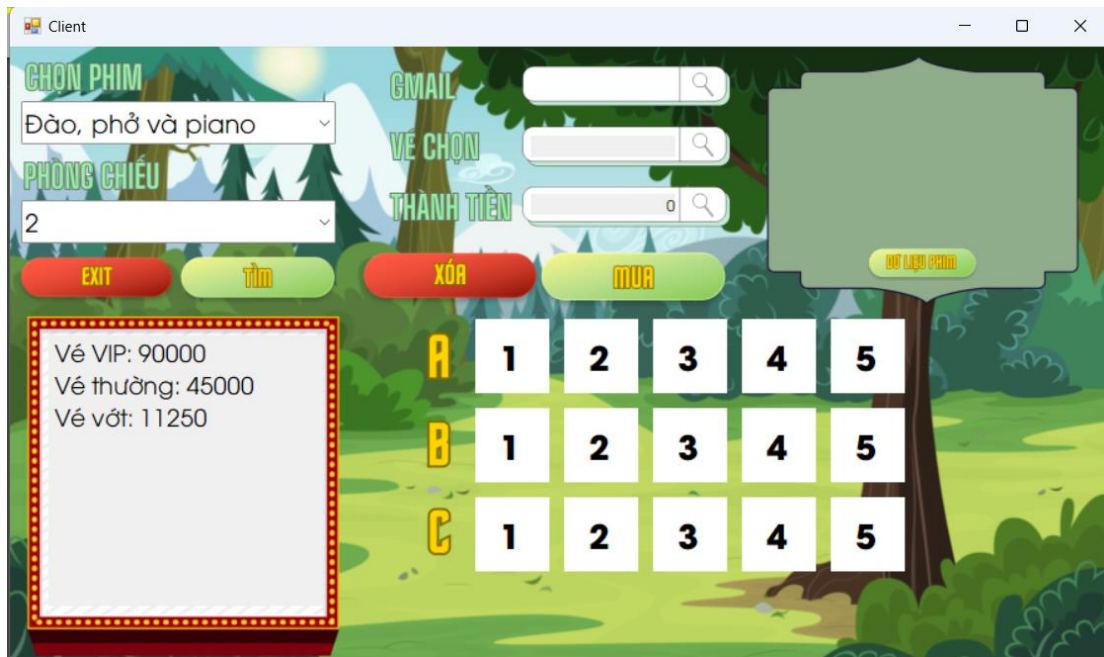


- Sau khi chọn phim xong, tiền mỗi loại vé sẽ hiển thị ở phía dưới. Vào ComboBox *roomCB* để chọn phòng chiếu, với mỗi loại phim thì số phòng chiếu sẽ khác nhau:



- Sau khi chọn được phòng, ấn "Tìm". Nếu là lần đầu tìm thì các nút tương ứng với từng hàng sẽ xuất hiện như dưới. Những lần sau các nút

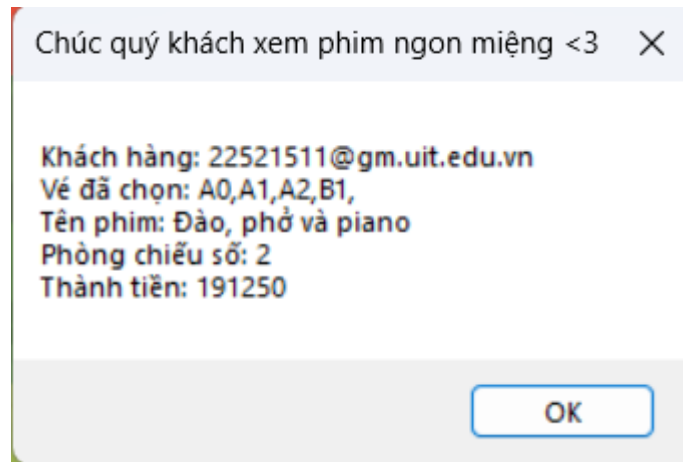
sẽ hiển thị trạng thái các chỗ của phòng đó, các nút màu xám tức là đã có người mua:



- Chọn những nút tương ứng với hàng muốn mua, các nút sẽ chuyển sang màu cam và thông tin “Vé chọn” và “Thành tiền” sẽ được hiển thị lên:



- Tiếp đó, nhập thông tin tên người mua và ấn nút “Mua”, chương trình sẽ biến hiển thị thông báo và đổi các nút màu cam thành xám như sau:



- Sau khi mua xong, sẽ có mail được gửi về tại địa chỉ mail được ghi ở phần Gmail như sau:

[5/19/2024 4:14:07 PM] Mua vé thành công Inbox x

22521691@gm.uit.edu.vn

to me ▾



Translate to English

Khách hàng: 22521511@gm.uit.edu.vn

Vé đã chọn: A0,B0,B1,A1,A2,B3,A3,B4,A4,B2,

Tên phim: Đào, phở và piano

Phòng chiếu số: 2

Thành tiền: 450000

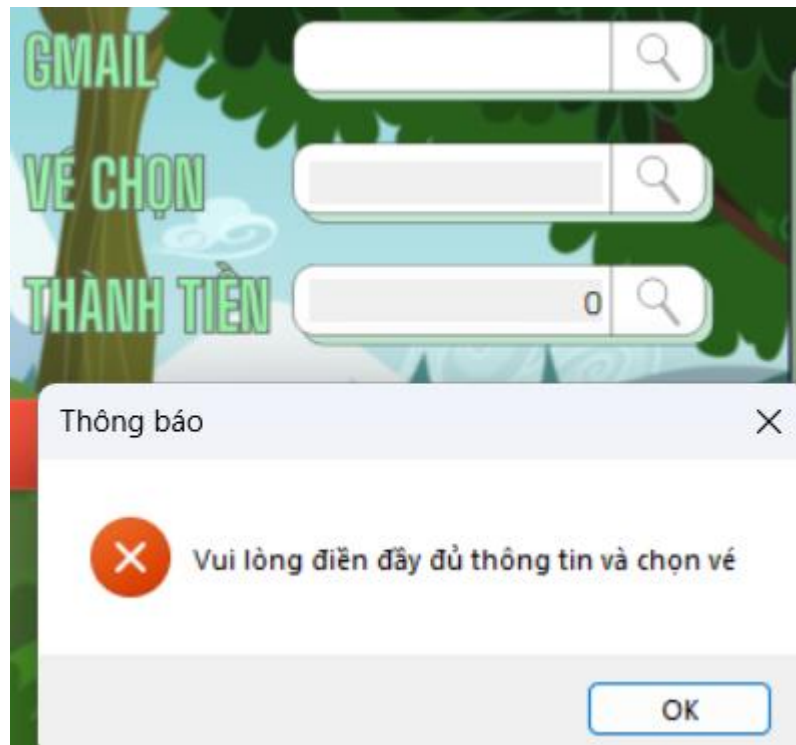
↩ Reply

➡ Forward

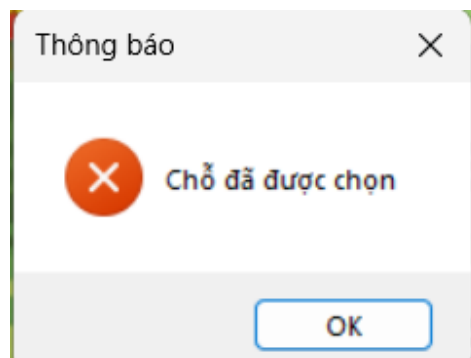
- Như ví dụ ở trên, phim “Đào, phở và piano” đã được mua 4 vé. Giờ ấn nút “Dữ liệu phim” ở góc trên phải để hiển thị dữ liệu phim mà movieCB hiển thị:



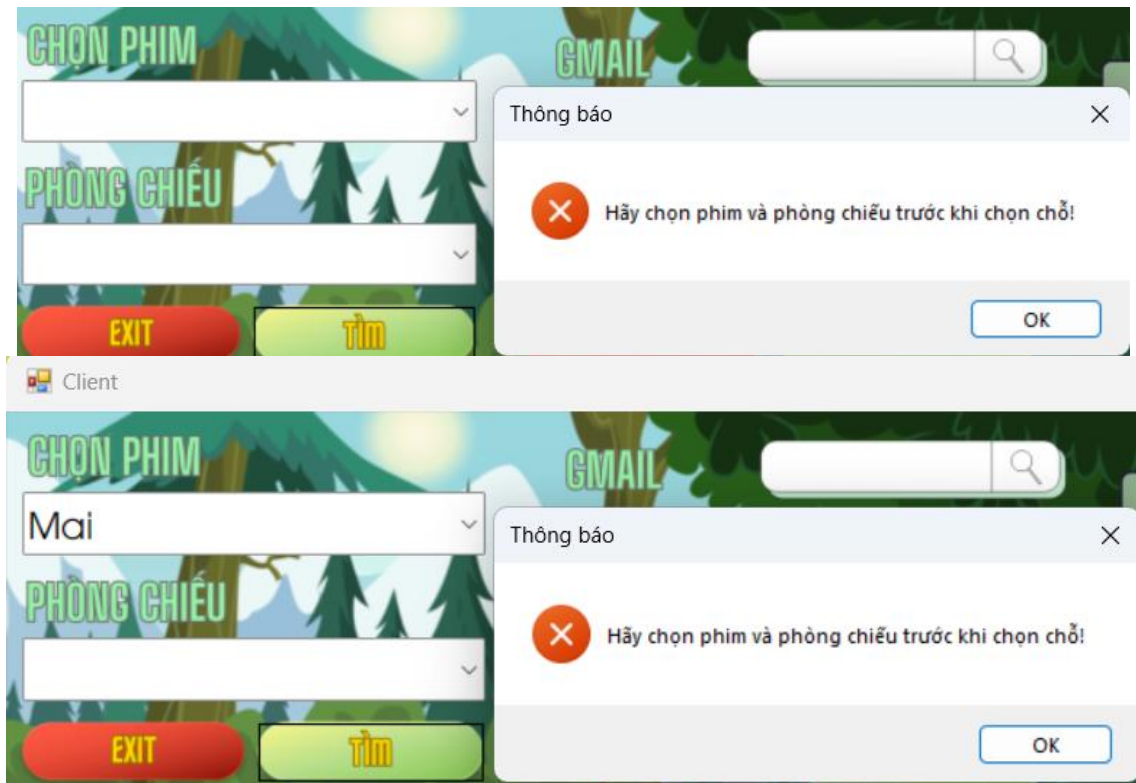
- Nút “Xóa” sẽ xóa tên, vé chọn, thành tiền và biến những ô màu cam về màu trắng.
 - Dữ liệu sau mỗi lần mua vé sẽ được gửi tới Server, Server sẽ lưu trữ lại dưới dạng 1 chuỗi string tên các ghế đã mua và để nó trong 1 biến kiểu Dictionary<string, string> với key chính là “Tên phim + phòng” và chuyển tiếp nó cho các Client khác.
- c. Các lỗi nhập xuất:
- Lỗi nhập tên: gmail không được để trống:



- Lỗi mua vé đã được mua: ấn nút màu xám sẽ có thông báo như sau:

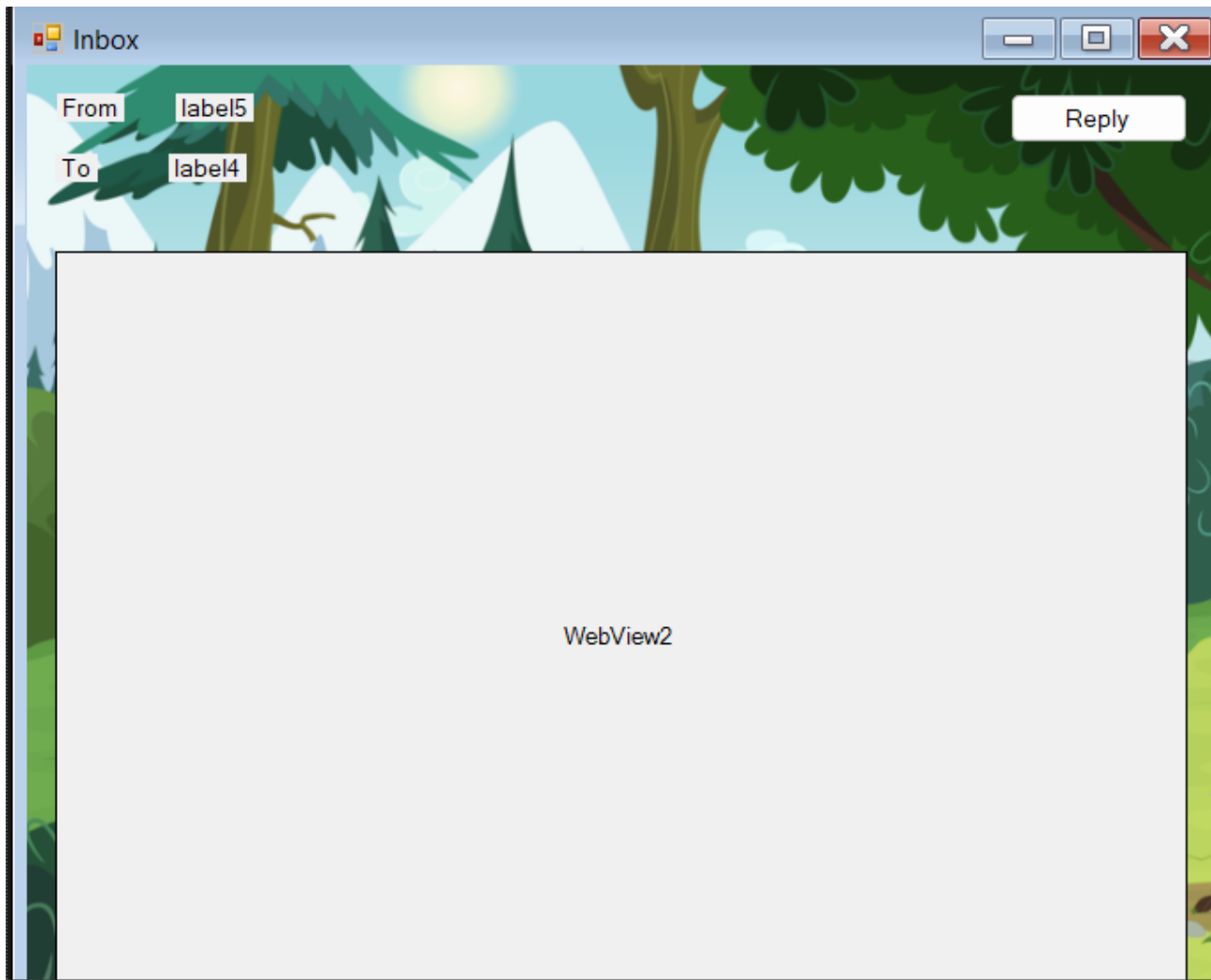


- Lỗi chưa chọn phòng chiếu hoặc phim trước khi ấn nút "Tìm":



Bài 4 –Viết mail

a. Giao diện



- b. Mô tả chương trình
Khi bấm đăng nhập tài khoản gmail thì hiển thị ra các mail hiện hành

form1

Đăng nhập

Tài khoản

ahoangthien170504@gmail.com

Mật khẩu

Gửi Mail

Refresh

Log Out

Cài đặt

IMAP

imap.gmail.com

SMTP

smtp.gmail.com

Port

993

Port

465

#	From	Subject	Datetime
1	"Google" <no-reply@accounts.g...	Cảnh báo bảo mật	19/05/2024 1:47:27 P...
2	"Google" <no-reply@accounts.g...	Cảnh báo bảo mật	19/05/2024 1:47:19 P...
3	"Google" <no-reply@accounts.g...	Cảnh báo bảo mật	19/05/2024 1:42:13 P...
4	"Google" <no-reply@accounts.g...	Đã bật tính năng Xác minh 2 bước	19/05/2024 1:41:32 P...
5	"Google" <no-reply@accounts.g...	Đã tắt Xác minh 2 bước	19/05/2024 1:39:46 P...
6	"Google" <no-reply@accounts.g...	Cảnh báo bảo mật	19/05/2024 1:38:56 P...
7	"Google" <no-reply@accounts.g...	Cảnh báo bảo mật	19/05/2024 12:47:17 P...
8	"Google" <no-reply@accounts.g...	Cảnh báo bảo mật	19/05/2024 12:41:35 P...
9	"Mentioned by Adrian Khairul Ad...	"Le Thien" mentioned by "Adrian Khairul Adnan"	18/05/2024 2:01:59 P...
10	"Hai Duong" <hackato2.0@q2zc...	Hai Duong shared the folder "COMBO Siêu Vi...	18/05/2024 10:32:10 A...

Cách làm :

```

1 reference
private void LoginBt_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string username = userTb.Text.Trim();
    string password = passTb.Text.Trim();
    string imap = imapTb.Text.Trim();
    string imapPort = imapPortTb.Text.Trim();
    string smtp = smtpTb.Text.Trim();
    string smtpPort = smtpPortTb.Text.Trim();
    Login(username, password);
}

1 reference
private void Login(string email, string password)
{
    try
    {
        string imap = imapTb.Text.Trim();
        int imapPort = int.Parse(imapPortTb.Text.Trim());
        string smtp = smtpTb.Text.Trim();
        int smtpPort = int.Parse(smtpPortTb.Text.Trim());
        imapClient = new ImapClient();
        imapClient.Connect(imap, imapPort, true);
        imapClient.Authenticate(email, password);

        smtpClient = new SmtpClient();
        smtpClient.Connect(smtp, smtpPort, false);
        smtpClient.Authenticate(email, password);

        LoadEmails();
        MessageBox.Show("Logged in successfully!");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Login failed: " + ex.Message);
    }
}

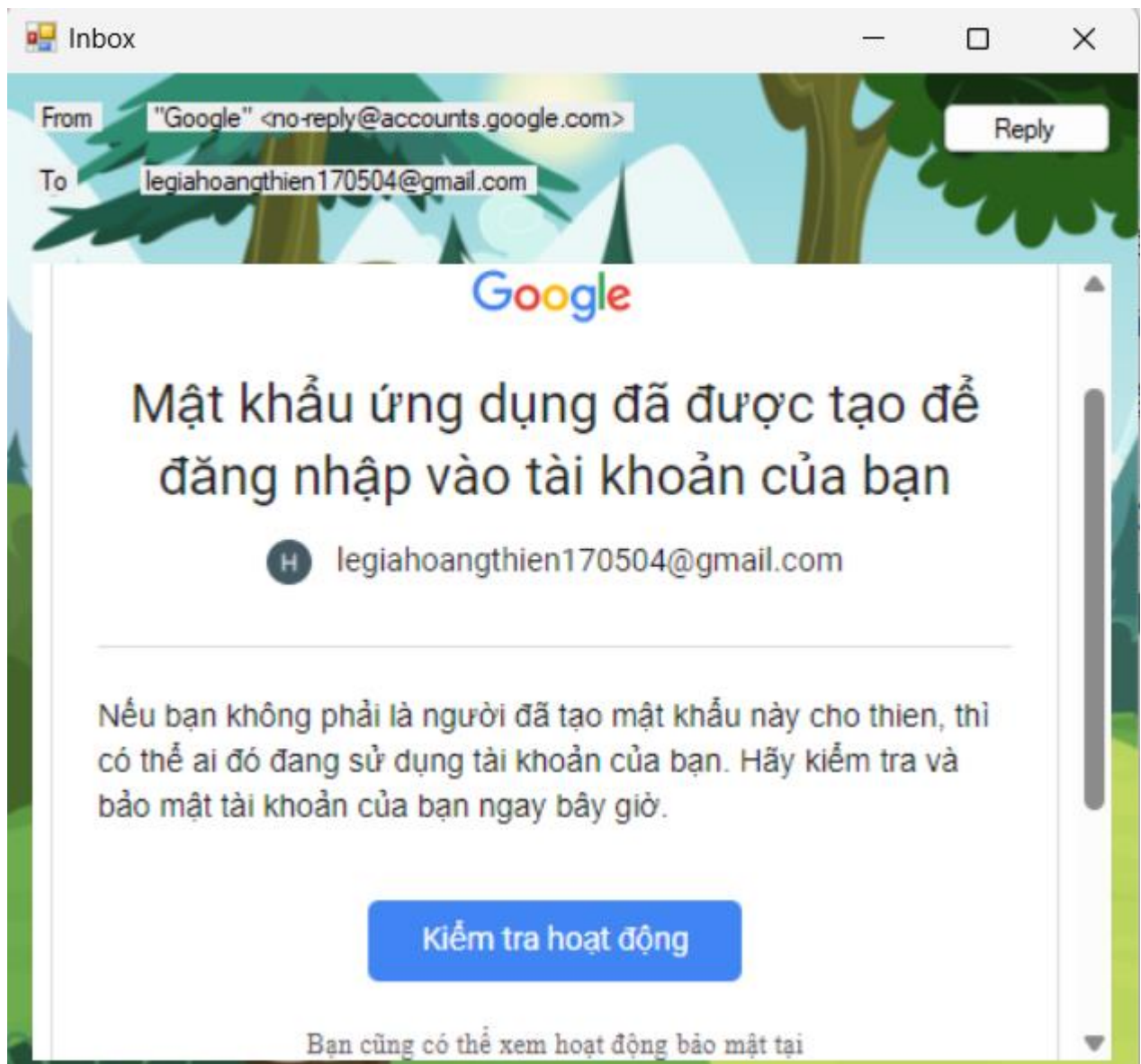
```

```

2 references
private void LoadEmails()
{
    var inbox = imapClient.Inbox;
    inbox.Open(FolderAccess.ReadOnly);
    messageLv.Items.Clear();
    int number = 0;
    foreach (var message in inbox.Fetch(0, -1, MessageSummaryItems.Full | MessageSummaryItems.UniqueId))
    {
        number++;
        var item = new ListViewItem(new[] { number.ToString(), message.Envelope.From.ToString(), message.Envelope.Subject, message.Envelope.Date?.ToString() });
        item.Tag = message.UniqueId;
        messageLv.Items.Add(item);
    }
}
1 reference

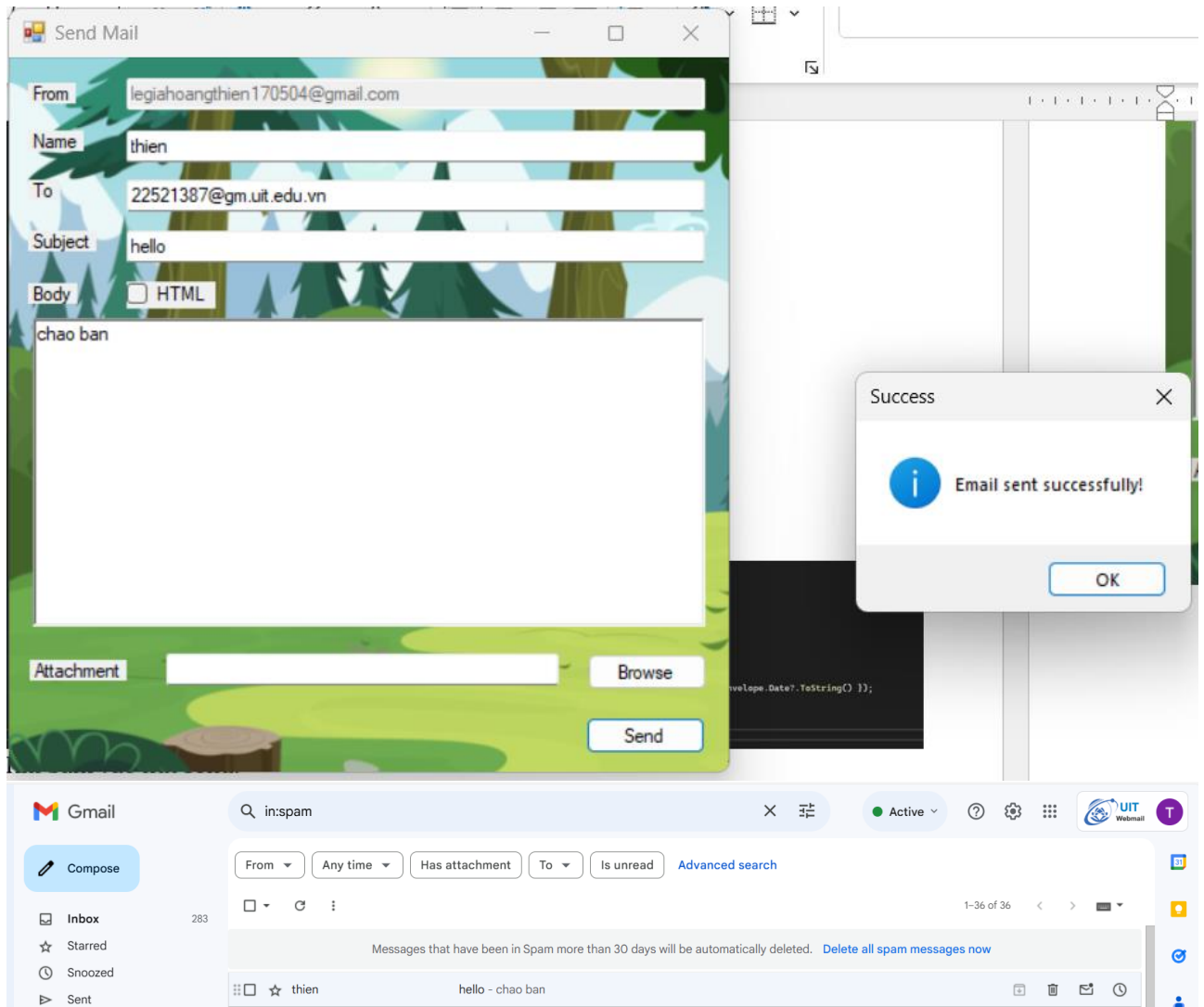
```

Khi Nhấn vào các mục trong listview thì :



Trở về form chính

Khi bấm vào nút send:



Khi nhấn vào nút send thì tin sẽ được gửi

YÊU CẦU CHUNG

1) Đánh giá

- Chuẩn bị tốt các yêu cầu đặt ra trong bài thực hành.
- Sinh viên hiểu và tự thực hiện được bài thực hành, trả lời đầy đủ các yêu cầu đặt ra.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

2) Báo cáo

- File .PDF hoặc .docx. Tập trung vào nội dung, giải thích.
- Nội dung trình bày bằng Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Avo)– cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
- Đặt tên theo định dạng: LabX_MSSV1. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành).

Ví dụ: Lab01_21520001

- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

HẾT