



BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 5

Gửi và Nhận Mail trong C#

Môn học: Lập trình mạng căn bản

Sinh viên thực hiện	Nguyễn Hoàng Khánh Đăng - Ngô Xuân Minh Hoàng - Nguyễn Duy Hưng
Thời gian thực hiện	25/11/2025 - 9/12/2025
Số câu đã hoàn thành	6/6

Link video Lab 5: <https://youtu.be/yYl2xW63nKs>

Bài 1: Viết ứng dụng cho phép gửi mail

Ý tưởng chính:

Chương trình cho phép người dùng gửi email

Các bước thực hiện chính:

1. Nhập địa chỉ gửi/nhận: nhập email người gửi vào ô "From: " và email người nhận vào "To: "
2. Nhập tên email: nhập tiêu đề email vào ô "Subject: "
3. Nhập nội dung: nhập nội dung email vào RichTextBox "Body: "
4. Gửi mail: nhấn "Send" và gửi mail tới đích

Test case:

Mã TC	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Hình ảnh kết quả

TC1.1	<i>Gửi email</i>	<p><i>From:</i> dangnguyen332006@gmail.com</p> <p><i>To:</i> 24520254@gm.uit.edu.vn</p> <p><i>Subject:</i> test</p> <p><i>Body:</i></p> <p>Hello, world!</p>	<p>Kiểm tra hộp thư và thấy email được gửi đến</p>	
TC1.2	<i>(Validation)</i> <i>Không đủ dữ liệu</i>	<i>Bỏ trống một ô bắt kỳ (From/ Send / Subject)</i>	<p>Hiển thị messagebox báo lỗi: "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!"</p>	

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

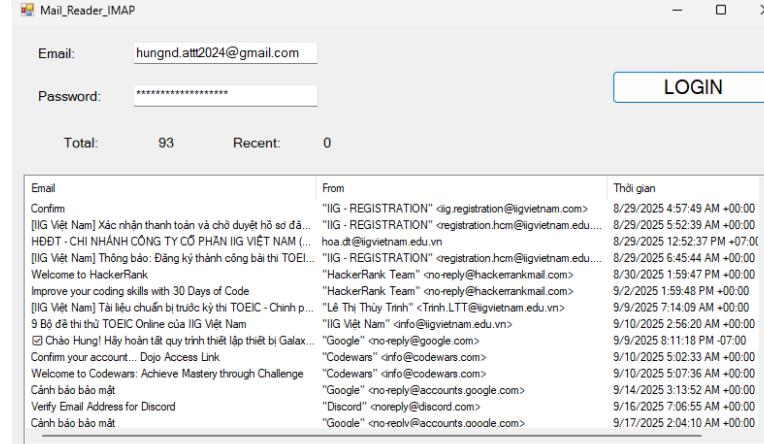
Ý tưởng chính:

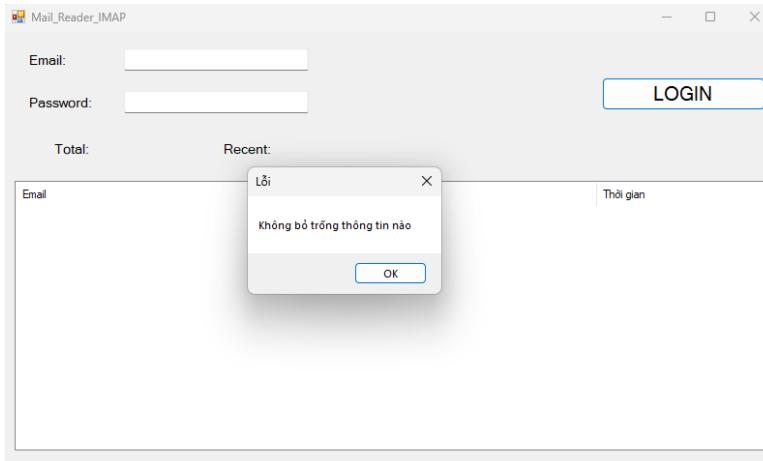
Chương trình cho phép người dùng đọc mail thông qua IMAP

Các bước thực hiện chính:

- Nhập thông tin:** Nhập email và password trong các trường textbox tương ứng
- Tiến hành đăng nhập:** Nhấn nút Login
- Hiển thị kết quả:** Chương trình sẽ trả về các thông tin về mail như tên subject, người gửi, ngày gửi

Test case:

Mã TC	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Hình ảnh kết quả
TC2.1	Đăng nhập thành công	Email: hungnd.attt2024@gmail.com Password: rigu cwqp sjrd bkmk	Hiển thị các thông tin các mail gửi tới, tổng số mail , số mail mới	 <p>The screenshot shows the interface of the Mail_Reader_IMAP application. At the top, there are fields for 'Email' (hungnd.attt2024@gmail.com) and 'Password' (redacted). A 'LOGIN' button is visible. Below the login area, it displays 'Total: 93' and 'Recent: 0'. The main window lists 93 messages in a table format with columns for 'Email', 'From', and 'Thời gian' (Time). Some entries include: "IIG - REGISTRATION" <ig.registration@iigvietnam.com> 8/29/2025 4:57:49 AM +0:00, "[IIG Việt Nam] Xác nhận thanh toán và chờ duyệt hồ sơ đăng ký thi TOEIC", "IIG - REGISTRATION" <registration.hom@iigvietnam.edu.vn> 8/29/2025 5:52:39 AM +0:00, "HĐĐT - CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN IIG VIỆT NAM (Hà Nội)" <hoa.dt@iigvietnam.edu.vn> 8/29/2025 12:52:37 PM +07:00, "[IIG Việt Nam] Thông báo: Đăng ký thành công bài thi TOEIC", "IIG - REGISTRATION" <registration.hom@iigvietnam.edu.vn> 8/29/2025 6:45:44 AM +0:00, "Welcome to HackerRank", "HackerRank Team" <no-reply@hackerrankmail.com> 8/30/2025 1:59:47 PM +0:00, "Improve your coding skills with 30 Days of Code", "HackerRank Team" <no-reply@hackerrankmail.com> 9/2/2025 1:59:48 PM +0:00, "[IIG Việt Nam] Tài liệu chuẩn bị trước kỳ thi TOEIC - Chính phủ", "Lê Thị Thúy Trinh" <Tinh.LTT@iigvietnam.edu.vn> 9/9/2025 7:14:09 AM +0:00, "9 Bé để thi thử TOEIC Online của IIG Việt Nam", "IIG Việt Nam" <info@iigvietnam.edu.vn> 9/10/2025 2:56:20 AM +0:00, "[Chào Hung!] Hãy hoàn tất quy trình thiết lập thiết bị Galaxy", "Google" <no-reply@google.com> 9/9/2025 8:11:18 PM -07:00, "Confirm your account... Dojo Access Link", "Codewars" <info@codewars.com> 9/10/2025 5:02:33 AM +0:00, "Welcome to Codewars: Achieve Mastery through Challenge", "Codewars" <info@codewars.com> 9/10/2025 5:07:36 AM +0:00, "Cảnh báo bảo mật", "Google" <no-reply@accounts.google.com> 9/14/2025 3:13:52 AM +0:00, "Verify Email Address for Discord", "Discord" <no-reply@discord.com> 9/16/2025 7:06:55 AM +0:00, "Cảnh báo bảo mật", "Google" <no-reply@accounts.google.com> 9/17/2025 2:04:10 AM +0:00.</p>

TC2.2	BỎ TRỐNG THÔNG TIN	Không nhập thông tin trong trường Email hoặc Password	Hiển thị MessageBox “Không bỏ trống thông tin nào”	
-------	-----------------------------	---	---	---

Bài 3: Viết ứng dụng cho phép đọc mail (POP3)

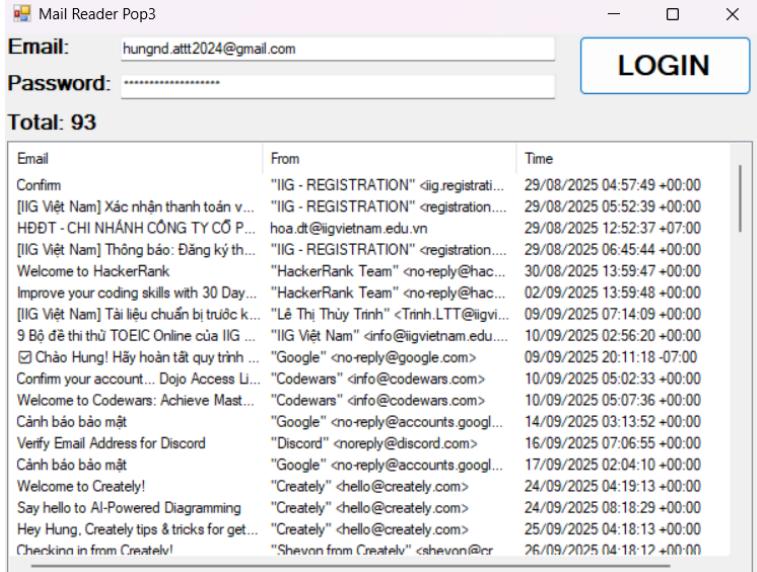
Ý tưởng chính:

Chương trình cho phép người dùng đọc mail thông qua POP3

Các bước thực hiện chính:

4. Nhập thông tin: Nhập email và password trong các trường textbox tương ứng
5. Tiến hành đăng nhập: Nhấn nút Login
6. Hiển thị kết quả: Chương trình sẽ trả về các thông tin về mail như tên subject, người gửi, ngày gửi

Test case:

<i>Mã TC</i>	<i>Mô tả</i>	<i>Dữ liệu đầu vào</i>	<i>Kết quả mong đợi</i>	<i>Hình ảnh kết quả</i>																																																									
TC3.1	<i>Đăng nhập và đọc mail thành công</i>	<p><i>Username:</i> <u>hungnd.attt2024@gmail.com</u></p> <p><i>Password:</i> <u>rigu cwqp sjrd bkmk</u></p>	<i>Kiểm tra hộp thư và thấy email được gửi đến</i>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Email</th> <th>From</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Confirm</td><td>"IIG - REGISTRATION" <ig.registration...@iig.com.vn></td><td>29/08/2025 04:57:49 +00:00</td></tr> <tr><td>[IIG Việt Nam] Xác nhận thanh toán v...</td><td>"IIG - REGISTRATION" <registration...@iig.com.vn></td><td>29/08/2025 05:52:39 +00:00</td></tr> <tr><td>HDĐT - CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN...</td><td>hoa.dt@iigvietnam.edu.vn</td><td>29/08/2025 12:52:37 +07:00</td></tr> <tr><td>[IIG Việt Nam] Thông báo: Đăng ký tham...</td><td>"IIG - REGISTRATION" <registration...@iig.com.vn></td><td>29/08/2025 06:45:44 +00:00</td></tr> <tr><td>Welcome to HackerRank</td><td>"HackerRank Team" <no-reply@hac...</td><td>30/08/2025 13:59:47 +00:00</td></tr> <tr><td>Improve your coding skills with 30 Day...</td><td>"HackerRank Team" <no-reply@hac...</td><td>02/09/2025 13:59:48 +00:00</td></tr> <tr><td>[IIG Việt Nam] Tài liệu chuẩn bị trước k...</td><td>"Lê Thị Thúy Trinh" <Tinh.LTT@iigvi...</td><td>09/09/2025 07:14:09 +00:00</td></tr> <tr><td>9 Bộ đề thi thử TOEIC Online của IIG ...</td><td>"IIG Việt Nam" <info@iigvietnam.edu...</td><td>10/09/2025 02:56:20 +00:00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Chào Hung! Hãy hoàn tất quy trình ...</td><td>"Google" <no-reply@google.com></td><td>09/09/2025 20:11:18 -07:00</td></tr> <tr><td>Confirm your account... Dojo Access Li...</td><td>"Codewars" <info@codewars.com></td><td>10/09/2025 05:02:33 +00:00</td></tr> <tr><td>Welcome to Codewars: Achieve Mast...</td><td>"Codewars" <info@codewars.com></td><td>10/09/2025 05:07:36 +00:00</td></tr> <tr><td>Cảnh báo bảo mật</td><td>"Google" <no-reply@accounts.google...</td><td>14/09/2025 03:13:52 +00:00</td></tr> <tr><td>Verify Email Address for Discord</td><td>"Discord" <noreply@discord.com></td><td>16/09/2025 07:06:55 +00:00</td></tr> <tr><td>Cảnh báo bảo mật</td><td>"Google" <no-reply@accounts.google...</td><td>17/09/2025 02:04:10 +00:00</td></tr> <tr><td>Welcome to Creately!</td><td>"Creately" <hello@creately.com></td><td>24/09/2025 04:19:13 +00:00</td></tr> <tr><td>Say hello to AI-Powered Diagramming</td><td>"Creately" <hello@creately.com></td><td>24/09/2025 08:18:29 +00:00</td></tr> <tr><td>Hey Hung, Creately tips & tricks for get...</td><td>"Creately" <hello@creately.com></td><td>25/09/2025 04:18:13 +00:00</td></tr> <tr><td>Checking in from Creately!</td><td>"Shevonn from Creately" <shevonn@cr...</td><td>26/09/2025 04:18:17 +00:00</td></tr> </tbody> </table>	Email	From	Time	Confirm	"IIG - REGISTRATION" <ig.registration...@iig.com.vn>	29/08/2025 04:57:49 +00:00	[IIG Việt Nam] Xác nhận thanh toán v...	"IIG - REGISTRATION" <registration...@iig.com.vn>	29/08/2025 05:52:39 +00:00	HDĐT - CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN...	hoa.dt@iigvietnam.edu.vn	29/08/2025 12:52:37 +07:00	[IIG Việt Nam] Thông báo: Đăng ký tham...	"IIG - REGISTRATION" <registration...@iig.com.vn>	29/08/2025 06:45:44 +00:00	Welcome to HackerRank	"HackerRank Team" <no-reply@hac...	30/08/2025 13:59:47 +00:00	Improve your coding skills with 30 Day...	"HackerRank Team" <no-reply@hac...	02/09/2025 13:59:48 +00:00	[IIG Việt Nam] Tài liệu chuẩn bị trước k...	"Lê Thị Thúy Trinh" <Tinh.LTT@iigvi...	09/09/2025 07:14:09 +00:00	9 Bộ đề thi thử TOEIC Online của IIG ...	"IIG Việt Nam" <info@iigvietnam.edu...	10/09/2025 02:56:20 +00:00	<input checked="" type="checkbox"/> Chào Hung! Hãy hoàn tất quy trình ...	"Google" <no-reply@google.com>	09/09/2025 20:11:18 -07:00	Confirm your account... Dojo Access Li...	"Codewars" <info@codewars.com>	10/09/2025 05:02:33 +00:00	Welcome to Codewars: Achieve Mast...	"Codewars" <info@codewars.com>	10/09/2025 05:07:36 +00:00	Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	14/09/2025 03:13:52 +00:00	Verify Email Address for Discord	"Discord" <noreply@discord.com>	16/09/2025 07:06:55 +00:00	Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	17/09/2025 02:04:10 +00:00	Welcome to Creately!	"Creately" <hello@creately.com>	24/09/2025 04:19:13 +00:00	Say hello to AI-Powered Diagramming	"Creately" <hello@creately.com>	24/09/2025 08:18:29 +00:00	Hey Hung, Creately tips & tricks for get...	"Creately" <hello@creately.com>	25/09/2025 04:18:13 +00:00	Checking in from Creately!	"Shevonn from Creately" <shevonn@cr...	26/09/2025 04:18:17 +00:00
Email	From	Time																																																											
Confirm	"IIG - REGISTRATION" <ig.registration...@iig.com.vn>	29/08/2025 04:57:49 +00:00																																																											
[IIG Việt Nam] Xác nhận thanh toán v...	"IIG - REGISTRATION" <registration...@iig.com.vn>	29/08/2025 05:52:39 +00:00																																																											
HDĐT - CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN...	hoa.dt@iigvietnam.edu.vn	29/08/2025 12:52:37 +07:00																																																											
[IIG Việt Nam] Thông báo: Đăng ký tham...	"IIG - REGISTRATION" <registration...@iig.com.vn>	29/08/2025 06:45:44 +00:00																																																											
Welcome to HackerRank	"HackerRank Team" <no-reply@hac...	30/08/2025 13:59:47 +00:00																																																											
Improve your coding skills with 30 Day...	"HackerRank Team" <no-reply@hac...	02/09/2025 13:59:48 +00:00																																																											
[IIG Việt Nam] Tài liệu chuẩn bị trước k...	"Lê Thị Thúy Trinh" <Tinh.LTT@iigvi...	09/09/2025 07:14:09 +00:00																																																											
9 Bộ đề thi thử TOEIC Online của IIG ...	"IIG Việt Nam" <info@iigvietnam.edu...	10/09/2025 02:56:20 +00:00																																																											
<input checked="" type="checkbox"/> Chào Hung! Hãy hoàn tất quy trình ...	"Google" <no-reply@google.com>	09/09/2025 20:11:18 -07:00																																																											
Confirm your account... Dojo Access Li...	"Codewars" <info@codewars.com>	10/09/2025 05:02:33 +00:00																																																											
Welcome to Codewars: Achieve Mast...	"Codewars" <info@codewars.com>	10/09/2025 05:07:36 +00:00																																																											
Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	14/09/2025 03:13:52 +00:00																																																											
Verify Email Address for Discord	"Discord" <noreply@discord.com>	16/09/2025 07:06:55 +00:00																																																											
Cảnh báo bảo mật	"Google" <no-reply@accounts.google...	17/09/2025 02:04:10 +00:00																																																											
Welcome to Creately!	"Creately" <hello@creately.com>	24/09/2025 04:19:13 +00:00																																																											
Say hello to AI-Powered Diagramming	"Creately" <hello@creately.com>	24/09/2025 08:18:29 +00:00																																																											
Hey Hung, Creately tips & tricks for get...	"Creately" <hello@creately.com>	25/09/2025 04:18:13 +00:00																																																											
Checking in from Creately!	"Shevonn from Creately" <shevonn@cr...	26/09/2025 04:18:17 +00:00																																																											

TC3.2	BỎ TRỐNG THÔNG TIN	KHÔNG NHẬP THÔNG TIN TRONG TRƯỜNG EMAIL HOẶC PASSWORD	HÌNH THỊ MESSAGEBOX “VUI LÒNG NHẬP ĐẦY ĐỦ THÔNG TIN”	
-------	--------------------	---	--	--

Bài 4: Quản lý phòng vé (phiên bản số 5).

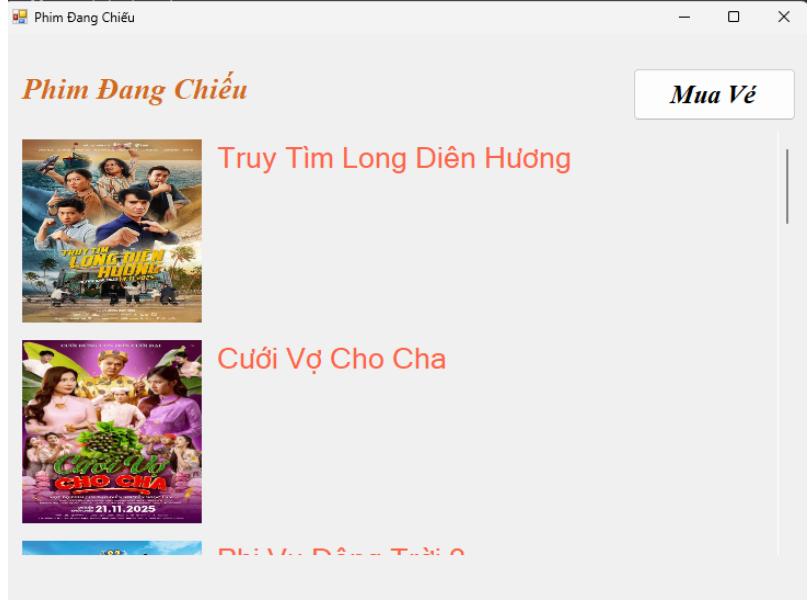
Ý tưởng chính:

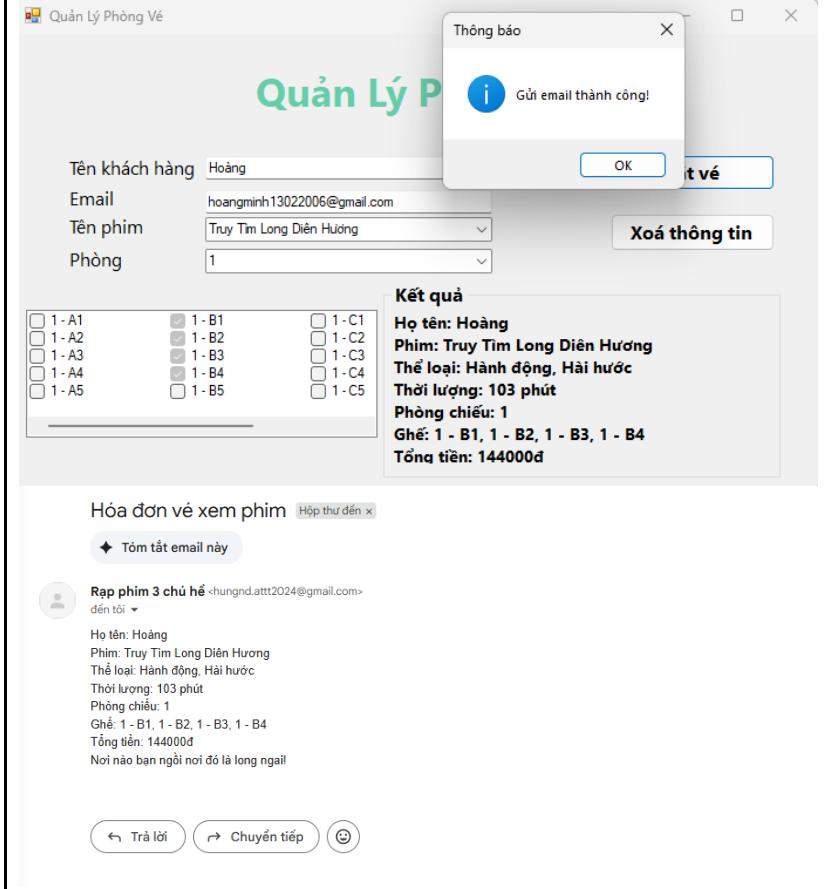
Một chương trình cho phép cào thông tin phim từ web (beta cinema) dưới dạng json, cho phép người dùng đặt vé và thông tin đặt vé sẽ được gửi về email của khách hàng.

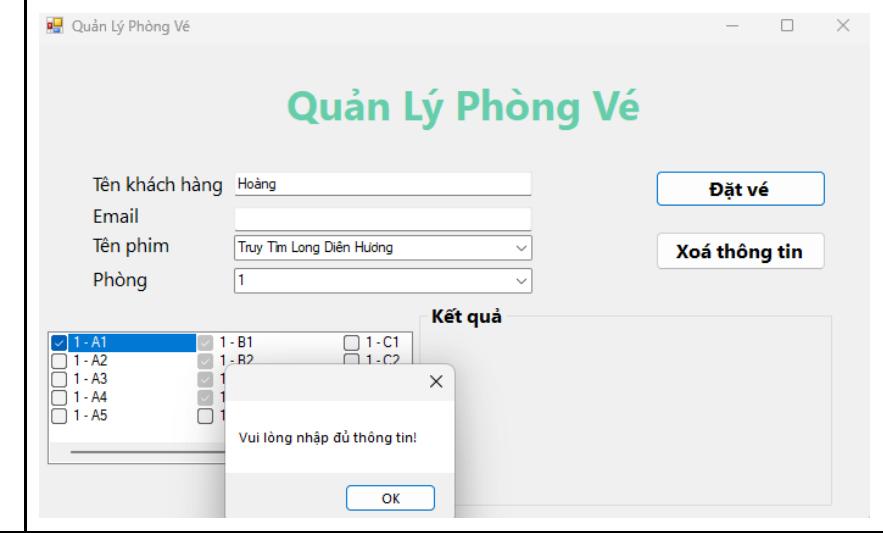
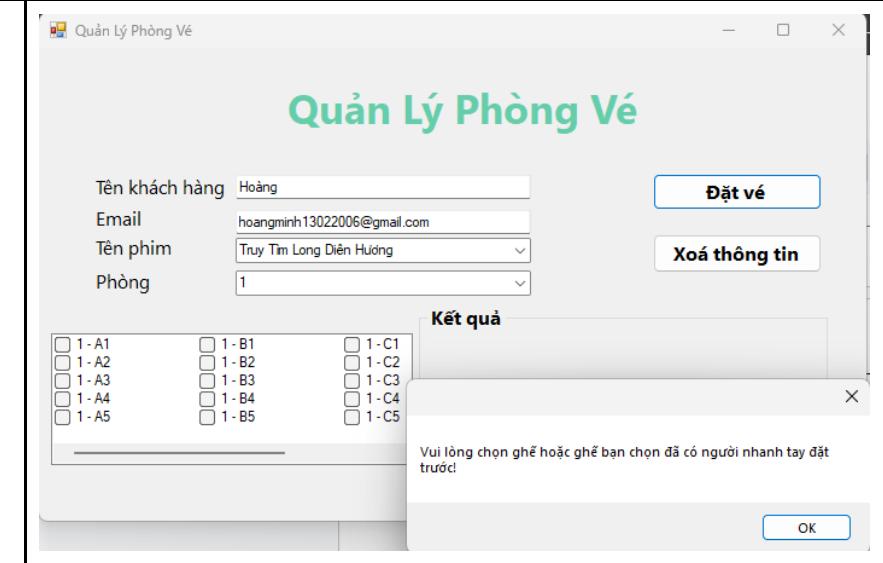
Các bước tiến hành:

1. Hiển thị phim: Một form chứa các banner (hình ảnh, tên) của các phim đang chiếu được hiện ra.
2. Mua vé: Người dùng bấm vào nút "Mua vé", một form để người dùng đặt vé được hiện ra. Người dùng sẽ điền đầy đủ các thông tin như tên người đặt, email, phim, phòng và chọn ghế ngồi.
3. Hiển thị hóa đơn: Thông tin về tên người mua, tên phim, phòng chiếu, số ghế và số tiền cần thanh toán.
4. Thông tin vé: Thông tin vé mới đặt sẽ được gửi đến email của khách hàng

Testcase:

<i>Mã TC</i>	<i>Mô tả</i>	<i>Dữ liệu đầu vào</i>	<i>Kết quả mong đợi</i>	<i>Hình ảnh kết quả</i>
4.1	<i>hiển thị banner các bộ phim</i>	<i>Khi chương trình được tải lên</i>	<i>Một dãy các banner phim đang chiếu tại rạp</i>	 <p>Phim Đang Chiếu</p> <p>Mua Vé</p> <p>Truy Tìm Long Diên Hương</p> <p>Cưới Vợ Cho Cha</p> <p>ĐIỂM ĐẾN TÀI KHOẢN</p>

4.2	Mua vé	<p>Tên khách hàng: Hoàng Phim: Truy Tìm Long Diên Hương Phòng: 1 Ghé: B1,B2,B3,B4</p>	<p>Thông tin hóa đơn được hiện ra: Họ tên: Hoàng Phim: Truy Tìm Long Diên Hương Thể loại: Hành động, Hài hước Thời lượng: 103 phút Phòng chiếu: 1 Ghé: 1 - B1,B2,B3,B4 Tổng tiền: 144000đ Và thông tin mua vé sẽ được gửi về mail nhập vào</p>	 <p>Quản Lý Phòng Vé</p> <p>Thông báo</p> <p>Gửi email thành công!</p> <p>Tên khách hàng: Hoàng</p> <p>Email: hoangminh13022006@gmail.com</p> <p>Tên phim: Truy Tìm Long Diên Hương</p> <p>Phòng: 1</p> <p>Kết quả</p> <p>Họ tên: Hoàng Phim: Truy Tìm Long Diên Hương Thể loại: Hành động, Hài hước Thời lượng: 103 phút Phòng chiếu: 1 Ghé: 1 - B1, 1 - B2, 1 - B3, 1 - B4 Tổng tiền: 144000đ</p> <p>Hóa đơn vé xem phim</p> <p>◆ Tóm tắt email này</p> <p>Rạp phim 3 chủ hé <hungnd.attt2024@gmail.com> đến tôi ▾</p> <p>Họ tên: Hoàng Phim: Truy Tìm Long Diên Hương Thể loại: Hành động, Hài hước Thời lượng: 103 phút Phòng chiếu: 1 Ghé: 1 - B1, 1 - B2, 1 - B3, 1 - B4 Tổng tiền: 144000đ Nơi nào bạn ngồi nơi đó là long ngail</p> <p>← Trả lời → Chuyển tiếp Ⓜ</p>
-----	--------	--	--	--

4.3	(Validation) Điền thiếu thông tin khi đặt vé	Không điền tên khách hàng, các thông tin khác	Messagebox thông báo lỗi "Vui lòng nhập đủ thông tin!"	 <p>The screenshot shows the 'Quản Lý Phòng Vé' application window. In the center, there is a message box with the title 'Kết quả'. The message inside says 'Vui lòng nhập đủ thông tin!'. At the bottom right of the message box is an 'OK' button.</p>
4.4	(Validation) Không chọn ghế	bỏ trống ô chọn ghế, các thông tin khác được điền đầy đủ	Messagebox thông báo lỗi "Vui lòng chọn ít nhất 1 ghế"	 <p>The screenshot shows the 'Quản Lý Phòng Vé' application window. In the center, there is a message box with the title 'Kết quả'. The message inside says 'Vui lòng chọn ít nhất 1 ghế hoặc ghế bạn chọn đã có người nhanh tay đặt trước!'. At the bottom right of the message box is an 'OK' button.</p>

Bài 5: Hôm nay ăn gì? (phiên bản số 5).

Ý tưởng chính:

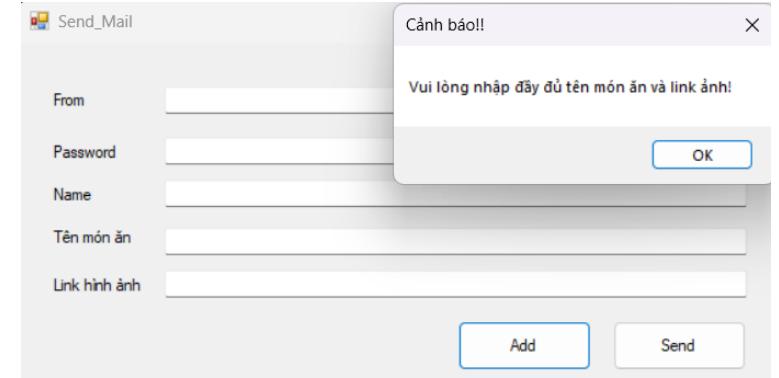
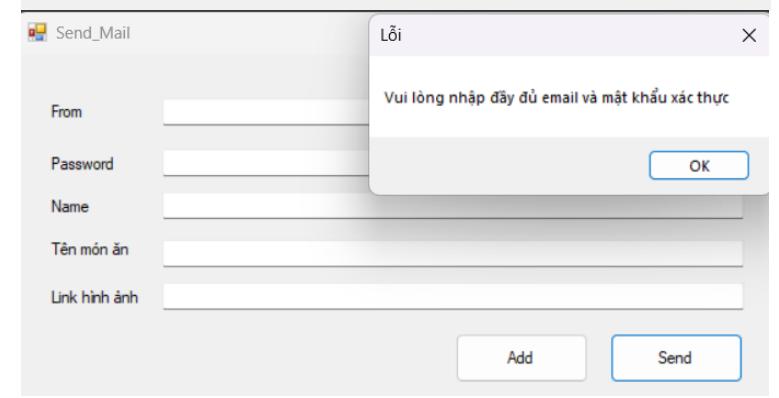
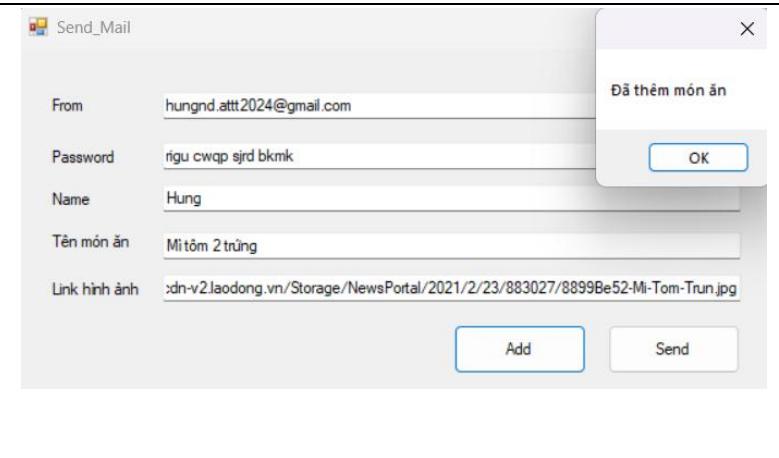
Người dùng thêm món ăn thông qua gửi mail đến mail trung gian (lab5.24520549.24520254.24520602@gmail.com), chương trình xử lý email và thêm các món ăn vào database. Người dùng chọn món ăn ngẫu nhiên từ database.

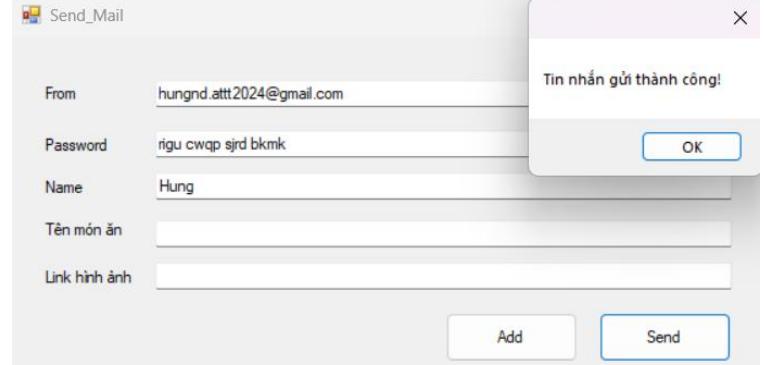
Các bước thực hiện:

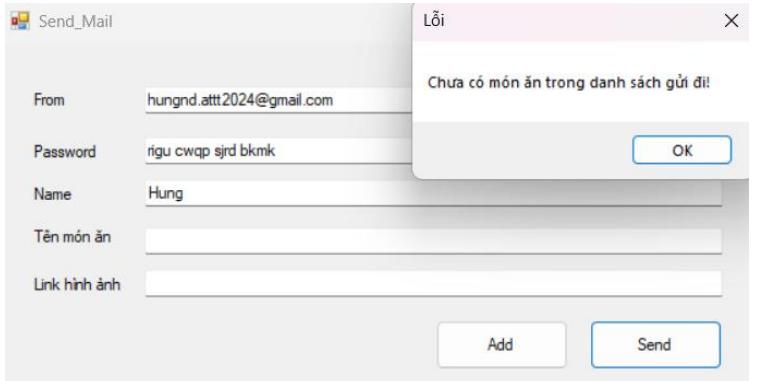
1. Người dùng thêm món ăn nếu database chưa có món ăn nào bằng cách gửi mail về mail trung gian.
2. Chương trình xử lý mail trích xuất thông tin và lưu vào database.
3. Người dùng bấm chọn món ăn sẽ xuất ra món ăn và thông tin người đóng góp ngẫu nhiên từ database.

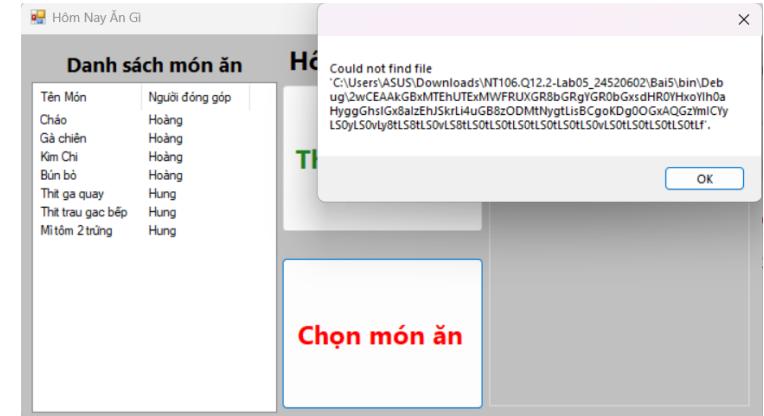
Test case:

Mã TC	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Hình ảnh kết quả														
TC 5.1	Mở form load các món ăn đã có trong database	Món ăn có sẵn trong database	Hiển thị danh sách món ăn có sẵn	 <p>The screenshot shows a window titled "Hôm Nay Ăn Gì?". On the left, there is a table titled "Danh sách món ăn" with columns "Tên Món" and "Người đóng góp". The table lists the following items:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Tên Món</th><th>Người đóng góp</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cháo</td><td>Hoàng</td></tr><tr><td>Gà chiên</td><td>Hoàng</td></tr><tr><td>Kim Chi</td><td>Hoàng</td></tr><tr><td>Bún bò</td><td>Hoàng</td></tr><tr><td>Thịt gà quay</td><td>Hùng</td></tr><tr><td>Thịt trâu gác bếp</td><td>Hùng</td></tr></tbody></table> <p>In the center, there is a button labeled "Thêm món ăn". On the right, there is a button labeled "Chọn món ăn". Above the buttons, the text "Kết Quả" is displayed.</p>	Tên Món	Người đóng góp	Cháo	Hoàng	Gà chiên	Hoàng	Kim Chi	Hoàng	Bún bò	Hoàng	Thịt gà quay	Hùng	Thịt trâu gác bếp	Hùng
Tên Món	Người đóng góp																	
Cháo	Hoàng																	
Gà chiên	Hoàng																	
Kim Chi	Hoàng																	
Bún bò	Hoàng																	
Thịt gà quay	Hùng																	
Thịt trâu gác bếp	Hùng																	

TC 5.2	<p><i>Lỗi để trống tên món ăn và link hình ảnh. email và mật khẩu xác thực</i></p>	<p><i>Để trống tên món ăn và link hình ảnh, email và mật khẩu xác thực</i></p>	<p><i>Hiển thị thông báo: “Vui lòng nhập đầy đủ tên món ăn và link ảnh!” và “Vui lòng nhập đầy đủ email và mật khẩu xác thực”</i></p>	 
TC 5.3	<p><i>Thêm món ăn vào danh sách gửi thành công</i></p>	<p><i>Form: hungnd.attt2024@gmail.com</i> <i>Password: rigu cwqp sjrd bkmk</i> <i>Name: Hung</i></p>	<p><i>Hiển thị thông báo: “Đã thêm món ăn”</i></p>	

	<p>Tên món ăn: Mì tôm 2 trứng</p> <p>Link hình ảnh: https://media-cdn-v2.laodong.vn/Storage/NewsPortal/2021/2/23/883027/8899Be52-Mi-Tom-Trun.jpg</p>	
TC 5.4	<p>Gửi mail món ăn thành công</p> <p>Form: hungnd.attt2024@gmail.com</p> <p>Password: rigu cwqp sjrd bkmk</p> <p>Name: Hung</p> <p>Tên món ăn: Mì tôm 2 trứng</p>	<p>Hiển thị thông báo: “Tin nhắn gửi thành công” và mail tới được mail trung gian để trích xuất món ăn, sau khi trích xuất hiển thị tên món ăn trên danh sách món ăn</p> 

	<p>Link hình ảnh: https://media-cdn-v2.laodong.vn/Storage/NewsPortal/2021/2/23/883027/8899Be52-Mi-Tom-Trun.jpg</p>		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên Món</th> <th>Người đóng góp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cháo</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Gà chiên</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Kim Chi</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Bún bò</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Thịt gà quay</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Thịt trâu gác bếp</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Mít tôm 2 trứng</td><td>Hung</td></tr> </tbody> </table> <p>Hôm Nay Ăn Gì?</p> <p>Kết Quả</p> <p>Thêm món ăn</p> <p>Chọn món ăn</p>	Tên Món	Người đóng góp	Cháo	Hoàng	Gà chiên	Hoàng	Kim Chi	Hoàng	Bún bò	Hoàng	Thịt gà quay	Hung	Thịt trâu gác bếp	Hung	Mít tôm 2 trứng	Hung
Tên Món	Người đóng góp																		
Cháo	Hoàng																		
Gà chiên	Hoàng																		
Kim Chi	Hoàng																		
Bún bò	Hoàng																		
Thịt gà quay	Hung																		
Thịt trâu gác bếp	Hung																		
Mít tôm 2 trứng	Hung																		
TC 5.5	<p>Bấm nút send khi món ăn trong danh sách món ăn muốn gửi đi</p>	<p>Danh sách món ăn trống</p>	<p>Hiển thị thông báo: “Chưa có món ăn trong danh sách gửi đi!”</p>  <p>Send_Mail</p> <p>Lỗi</p> <p>Chưa có món ăn trong danh sách gửi đi!</p> <p>OK</p> <p>From: hungnd.attt2024@gmail.com</p> <p>Password: rigu cwqp sjrd bkmk</p> <p>Name: Hung</p> <p>Tên món ăn:</p> <p>Link hình ảnh:</p> <p>Add Send</p>																

TC 5.6	<i>Chọn món ăn ngẫu nhiên từ database</i>	<i>Bấm nút chọn món ăn</i>	<i>Hiển thị hình ảnh, thông tin người đóng góp</i>	 <p>Hôm Nay Ăn Gì</p> <p>Danh sách món ăn</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên Món</th> <th>Người đóng góp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cháo</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Gà chiên</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Kim Chi</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Bún bò</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Thịt ga quay</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Thịt trâu gác bếp</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Mít tôm 2 trứng</td><td>Hung</td></tr> </tbody> </table> <p>Kết Quả</p> <p>Món Ăn: Gà chiên Người đóng góp: Hoàng</p> <p>Thêm món ăn</p> <p>Chọn món ăn</p> <p></p>	Tên Món	Người đóng góp	Cháo	Hoàng	Gà chiên	Hoàng	Kim Chi	Hoàng	Bún bò	Hoàng	Thịt ga quay	Hung	Thịt trâu gác bếp	Hung	Mít tôm 2 trứng	Hung
Tên Món	Người đóng góp																			
Cháo	Hoàng																			
Gà chiên	Hoàng																			
Kim Chi	Hoàng																			
Bún bò	Hoàng																			
Thịt ga quay	Hung																			
Thịt trâu gác bếp	Hung																			
Mít tôm 2 trứng	Hung																			
TC 5.7	<i>Link ảnh không hợp lệ</i>	<i>Link ảnh: giacay.jpg</i>	<i>Hiển thị thông báo lỗi của exception</i>	 <p>Hôm Nay Ăn Gì</p> <p>Danh sách món ăn</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên Món</th> <th>Người đóng góp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cháo</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Gà chiên</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Kim Chi</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Bún bò</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Thịt ga quay</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Thịt trâu gác bếp</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Mít tôm 2 trứng</td><td>Hung</td></tr> </tbody> </table> <p>Could not find file <i>'C:\Users\ASUS\Downloads\NT106.Q12.2-Lab05_24520602\Bai5\bin\Deb ug!2wCEAkGbxEhJTEhuUTExMWFUXGR8bGrGtGR0bGxsdhR0YHx0Yh0a HyggGhs!Gx8alxEhJSkrI4uGB8zODmthlygtLisBCgokDg0OGxAQGzmlCtY LS0yLS0vlytLS0tLS0vLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLS0tLf'.</i></p> <p>OK</p> <p>Chọn món ăn</p>	Tên Món	Người đóng góp	Cháo	Hoàng	Gà chiên	Hoàng	Kim Chi	Hoàng	Bún bò	Hoàng	Thịt ga quay	Hung	Thịt trâu gác bếp	Hung	Mít tôm 2 trứng	Hung
Tên Món	Người đóng góp																			
Cháo	Hoàng																			
Gà chiên	Hoàng																			
Kim Chi	Hoàng																			
Bún bò	Hoàng																			
Thịt ga quay	Hung																			
Thịt trâu gác bếp	Hung																			
Mít tôm 2 trứng	Hung																			

TC 5.8	Người đóng góp không nhập tên	Trường tên để trống khi gửi mail	Hiển thị tên người đóng góp là "Người ẩn danh"	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên Món</th> <th>Người đóng góp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cháo</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Gà chiên</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Kim Chi</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Bún bò</td><td>Hoàng</td></tr> <tr><td>Thịt gà quay</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Thịt trâu gác bếp</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Mì tôm 2 trứng</td><td>Hung</td></tr> <tr><td>Mì cay</td><td>Người ẩn danh</td></tr> </tbody> </table> <p style="color: green; font-weight: bold;">Thêm món ăn</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">Chọn món ăn</p>	Tên Món	Người đóng góp	Cháo	Hoàng	Gà chiên	Hoàng	Kim Chi	Hoàng	Bún bò	Hoàng	Thịt gà quay	Hung	Thịt trâu gác bếp	Hung	Mì tôm 2 trứng	Hung	Mì cay	Người ẩn danh
Tên Món	Người đóng góp																					
Cháo	Hoàng																					
Gà chiên	Hoàng																					
Kim Chi	Hoàng																					
Bún bò	Hoàng																					
Thịt gà quay	Hung																					
Thịt trâu gác bếp	Hung																					
Mì tôm 2 trứng	Hung																					
Mì cay	Người ẩn danh																					

Bài 6. Viết ứng dụng Email Client

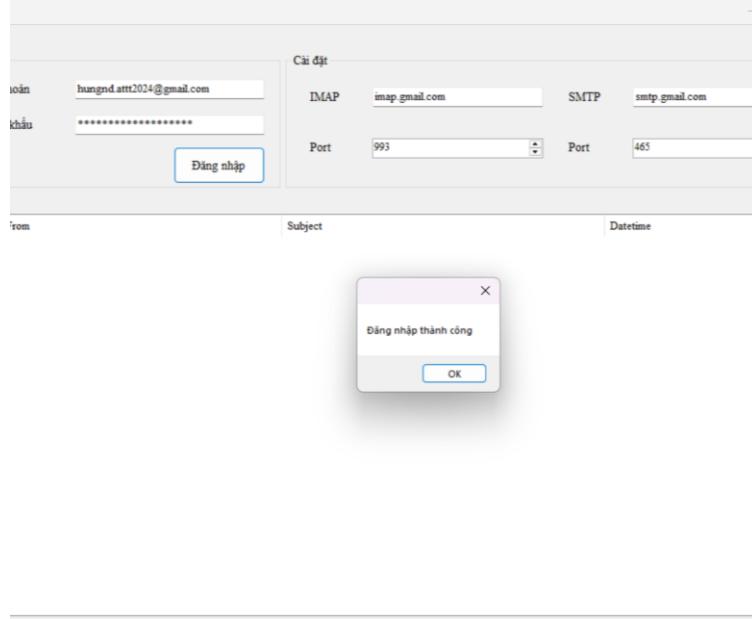
Ý tưởng chính:

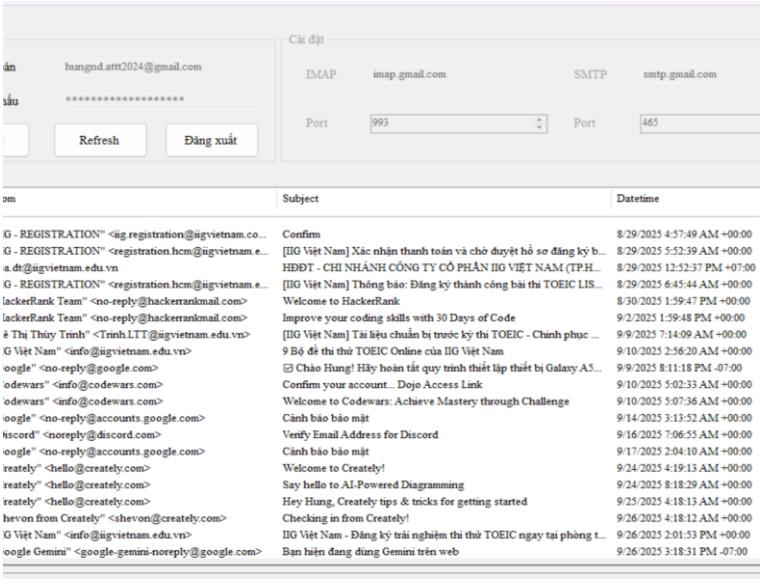
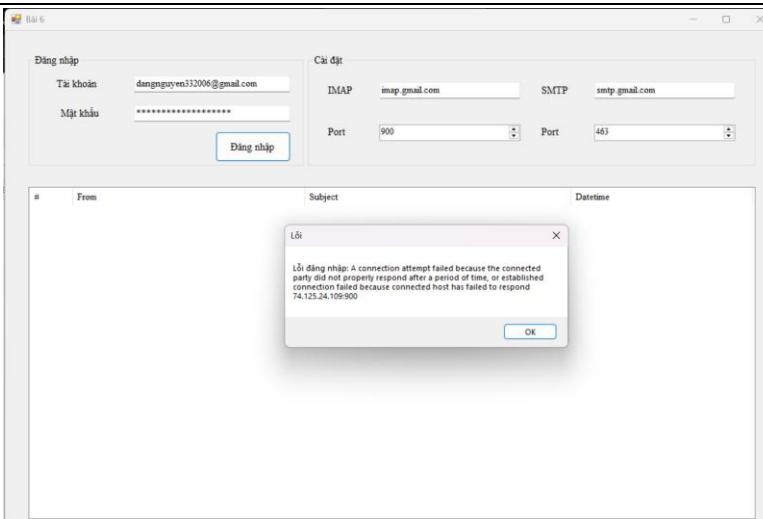
Một chương trình cho phép người dùng đăng nhập, đọc mail, reply và gửi email

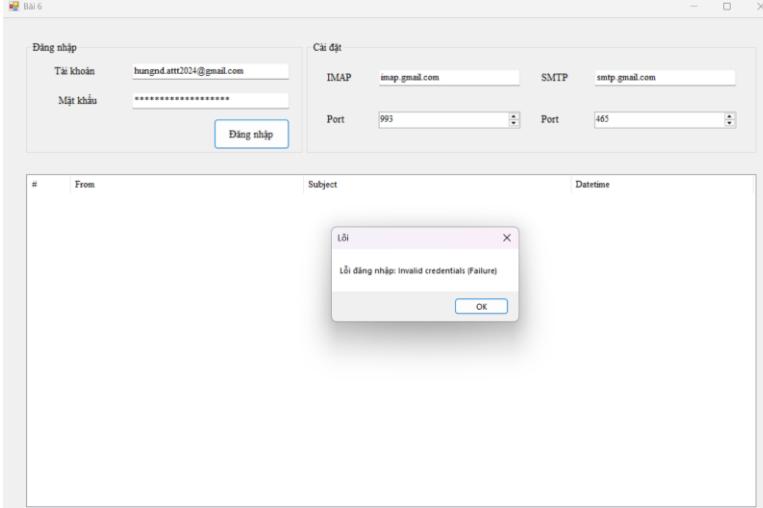
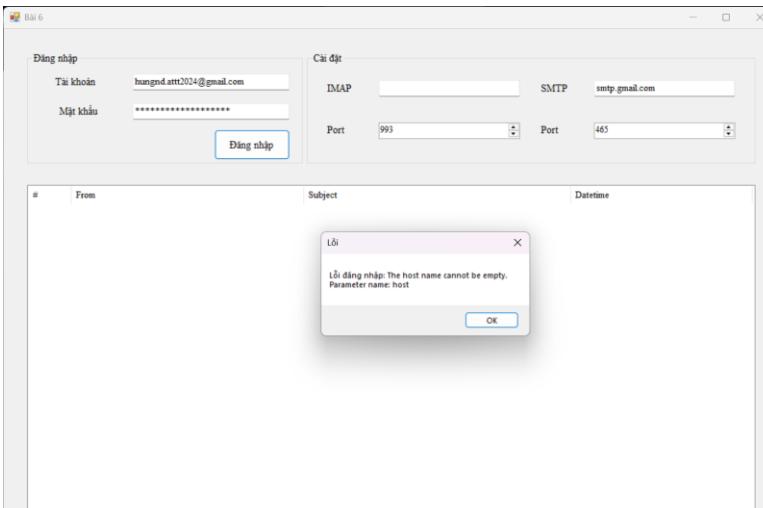
Các bước thực hiện:

- Đăng nhập:** Nhập tài khoản, mật khẩu, địa chỉ dịch vụ Imap và Smtip kèm số cổng. Tiếp đó nhấn 'Đăng nhập'.
- Kiểm tra đầu vào:** check xem người dùng có nhập đầy đủ các thông tin hay không. Nếu thiếu thì hiện Messagebox yêu cầu người dùng nhập lại.
- Hiện hộp thư:** sau khi đăng nhập thành công, chương trình sẽ hiển thị hộp thư của người dùng trên một listview.
- Đọc mail:** Người dùng bấm chọn một mail bất kì, chương trình sẽ mở ra một form để hiển thị nội dung của email đó
- Gửi mail:** Người dùng bấm vào nút 'Gửi mail', một form cho phép người dùng viết mail sẽ hiện lên. Người dùng điền các dữ liệu cần thiết và bấm gửi để tiến hành gửi mail.

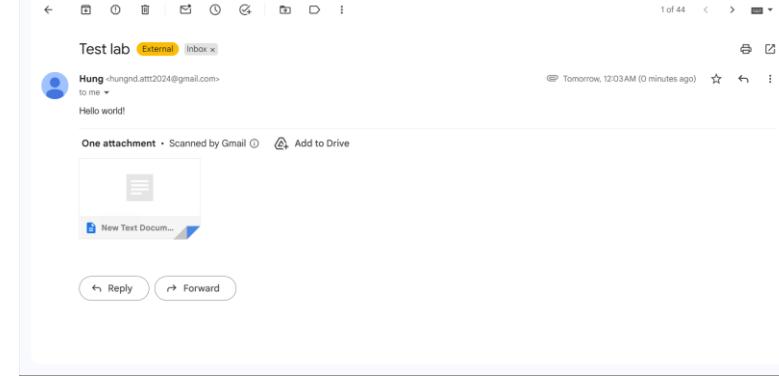
Test case:

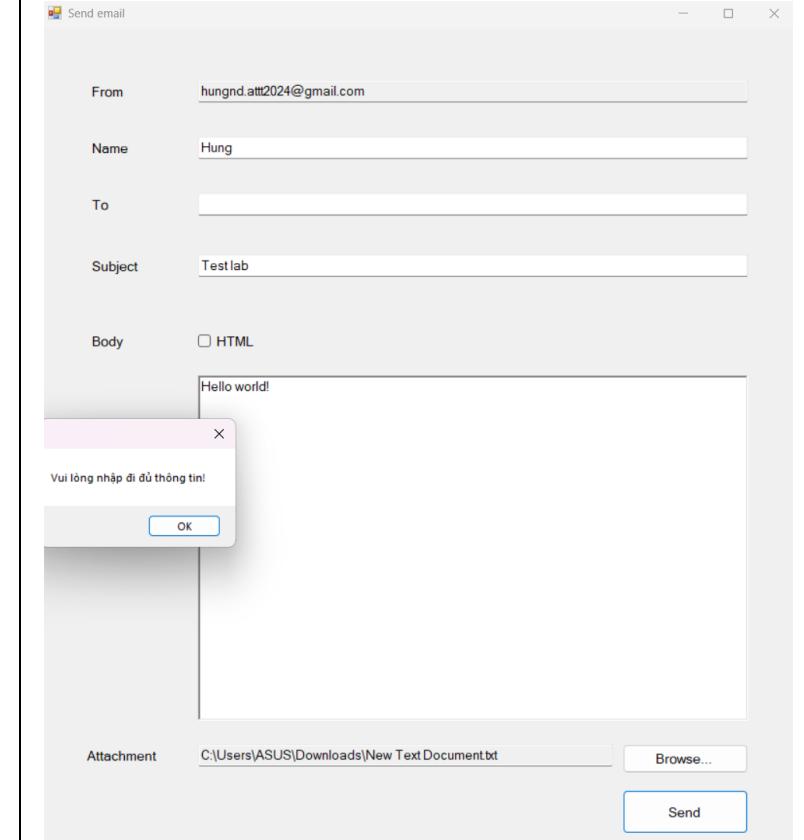
Mã TC	Mô tả	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi	Hình ảnh kết quả
TC6.1	Đăng nhập	<p>Nhập tài khoản email của bản thân</p> <p>Imap: Imap.gmail.com port: 993</p> <p>Smtip: Smtip.gmail.com port: 465</p>	Hiển thị thông báo: "Đăng nhập thành công"	

TC6.2	<p><i>Hiển thị hộp thư của tài khoản</i></p> <p><i>Sau khi đăng nhập thành công</i></p>	<p><i>Hiển thị các email trong hộp thư của tài khoản</i></p>	
TC6.3	<p><i>(validation)</i></p> <p><i>Nhập sai thông tin đăng nhập</i></p>	<p><i>Nhập sai số công của dịch vụ imap và smtp</i></p>	<p><i>Hiển thị thông báo lỗi đăng nhập</i></p> 

TC 6.4	<p>(validation)</p> <p>Nhập sai mật khẩu tài khoản</p>	<p>Nhập không đúng mật khẩu tài khoản</p>	<p><i>Hiển thị thông báo lỗi đăng nhập</i></p>	
TC 6.5	<p>(validation)</p> <p>Thiếu dữ liệu đầu vào ở phần hostname</p>	<p>Bỏ trống ô host name của imap</p>	<p><i>Hiển thị thông báo lỗi đăng nhập</i></p>	

TC 6.6	(validation) Thiếu dữ liệu đầu vào ở phần đăng nhập	Bỏ trống ô 'Tài khoản'	Hiển thị thông báo lỗi đăng nhập	
TC 6.7	Đọc một mail trong hộp thư	Nhấp vào một email bắt kí trong hộp thư	Hiển thị nội dung của mail đó	

TC 6.8	<p><i>Gửi email có đính kèm một file.txt</i></p> <p><i>Gửi một mail có nội dung: "Hello, world!" kèm một file.txt chứa thông tin người gửi đến 24520254@gm.uit.edu.vn</i></p>	<p><i>Trong inbox của email 24520254@gm.uit.edu.vn xuất hiện một mail có nội dung tương tự</i></p>	
-----------	---	--	---

TC 6.9	(validation) gửi email nhưng không có địa chỉ đích	bỏ trống ô email đích	hiển thị thông báo lỗi	 <p>The screenshot shows a Windows-style 'Send email' dialog box. The 'From' field contains 'hungnd.attt2024@gmail.com' and the 'Name' field contains 'Hung'. The 'Subject' field contains 'Test lab'. The 'Body' section has a checked 'HTML' option and displays the text 'Hello world!'. A small error dialog box is overlaid on the main window, stating 'Vui lòng nhập đủ thông tin!' (Please enter enough information!) with an 'OK' button. At the bottom, the 'Attachment' field shows 'C:\Users\ASUS\Downloads\New Text Document.txt' and there is a 'Send' button.</p>
-----------	---	-----------------------	------------------------	---