

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



TÀI LIỆU TESTING
NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Người thực hiện: **Nhóm 2**

Lớp : 20050201

Khoá : 24

Người hướng dẫn: **ThS Võ Hoàng Quân**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022

MỤC LỤC

I. Static test:	3
1. Kế hoạch đánh giá:	3
2. Chuẩn bị cho cá nhân:	3
II. Dynamic test:	5
1. Unit test:	5
2. System test:	22

I. Static test:

1. Kế hoạch đánh giá:

1.1 Tiêu chí của đánh giá:

Nhằm kiểm tra tính đúng đắn của các tài liệu khác như: tài liệu về cơ sở dữ liệu, các tính năng trong hệ thống, dự đoán các lỗi có thể xảy ra trong hệ thống. Đồng thời kiểm tra xem các chức năng trong hệ thống có hoạt động đúng với yêu cầu của khách hàng đã đề ra hay chưa. Kiểm tra về độ tin cậy của hệ thống.

Kiểm tra xem các tài liệu có được viết đúng theo quy chuẩn. Các lỗi dễ xảy ra khi viết tài liệu như: không rõ ràng, không minh bạch, trừu tượng,...

1.2 Nhân sự và vai trò:

STT	Họ tên nhân sự	Vai trò
1	Trần Tấn Hưng	Người kiểm tra chính.
2	Phạm Nguyễn	Người kiểm tra chính.
3	Phạm Thái Học	Người kiểm kiểm tra lần 2.

2. Chuẩn bị cho cá nhân:

2.1 Phân chia công việc:

STT	Họ tên nhân sự	Công việc
1	Trần Tấn Hưng	Kiểm tra các chức năng
2	Phạm Nguyễn	Kiểm tra tài liệu cơ sở dữ liệu.

2.2 Các lỗi tiềm năng:

2.2.1 Các lỗi tiềm năng trong hệ thống:

Lỗi nhập thiếu thông tin form nhưng vẫn thực thi chức năng

Lỗi thực thi sai logic

Lỗi thiếu ràng buộc dữ liệu giữa các object

Lỗi dư thừa thông tin: ví dụ như đưa mã định danh của sản của sản phẩm lên màn hình hiển thị hay để lộ thông tin tài khoản và password của người dùng.

Lỗi về treo ứng dụng: ứng dụng không tắt hoàn toàn khi người dùng chọn chức năng tắt ứng dụng.

Lỗi về sql injection: ứng dụng bị tấn công bởi các kỹ thuật sql.

Lỗi không đóng kết nối khi truy cập cơ sở dữ liệu.

Lỗi ứng dụng không chịu được khi quá nhiều người truy cập.

Lỗi fix cứng dữ liệu.

Lỗi code thiếu minh bạch, rõ ràng.

2.2.2 Các lỗi tiềm năng trong tài liệu cơ sở dữ liệu:

Lỗi về thiếu khóa ngoại.

Lỗi về thiếu các ràng buộc về ngày tháng.

Lỗi về không chú thích ý nghĩa các cột trong bảng.

Lỗi về sai loại kiểu dữ liệu.

Lỗi về ràng buộc sai khóa ngoại.

Lỗi về không đặc khóa chính.

Lỗi về trigger hoạt động không chính xác.

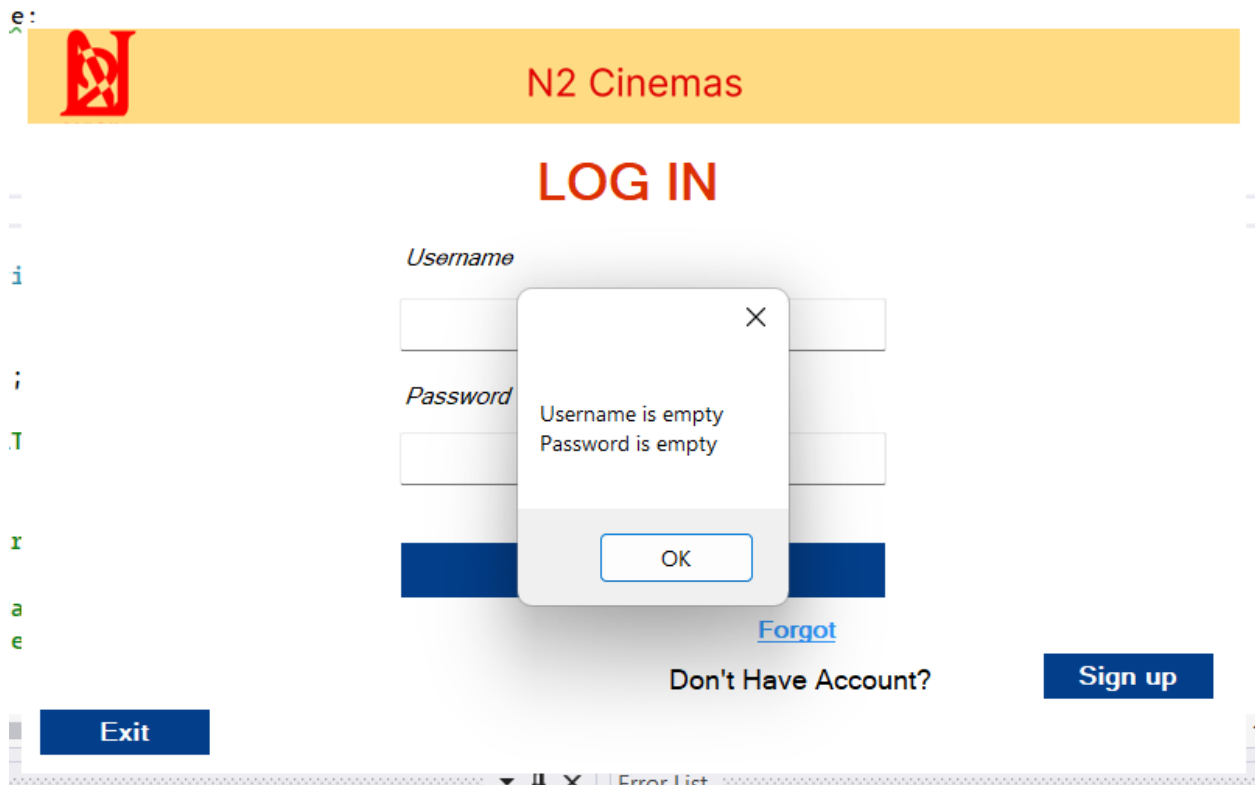
II. Dynamic test:

1. Unit test:

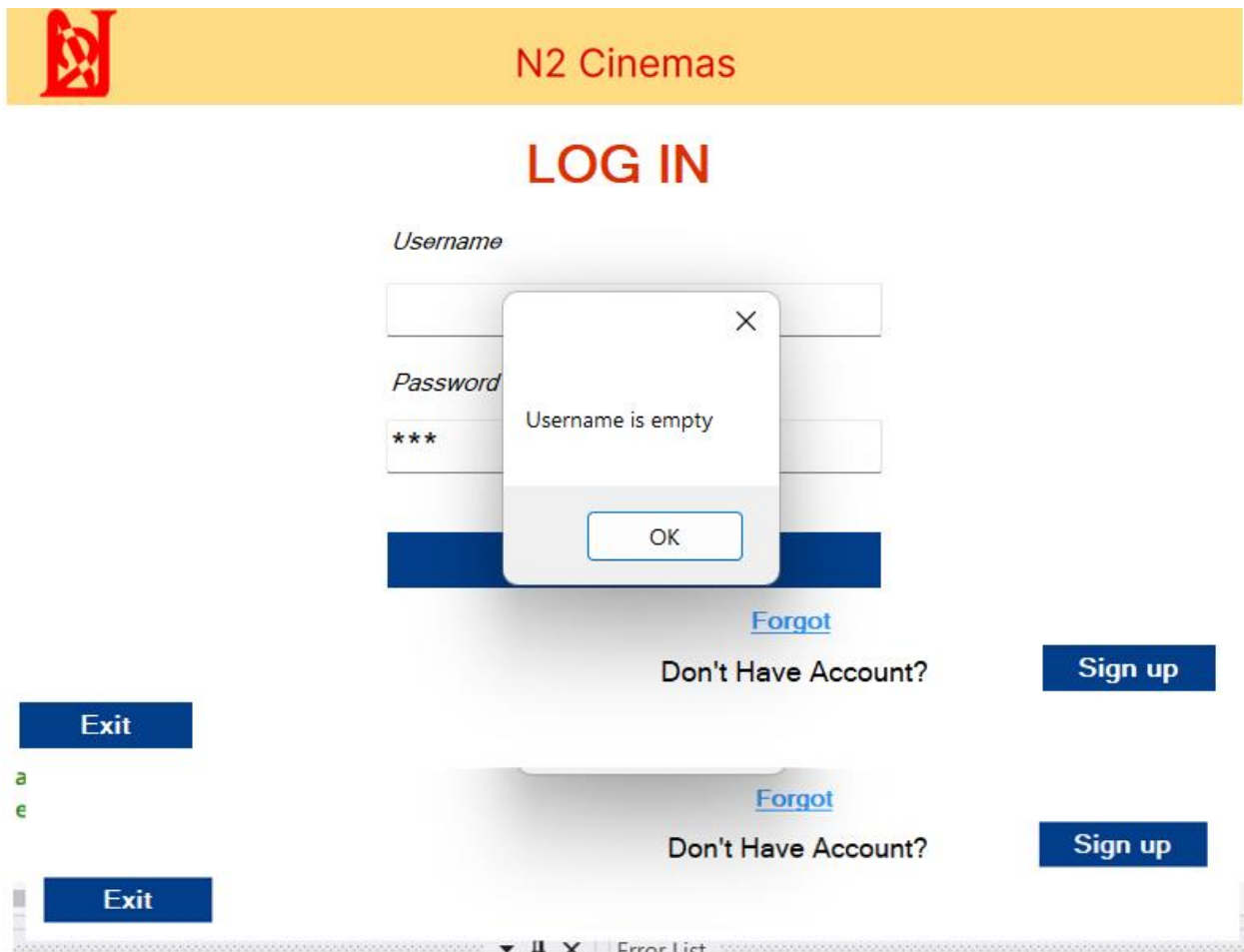
1.1 Kiểm thử giao diện đăng nhập

Kiểm tra khi nhập thiếu thông tin trong textbox:


Test case 1 : Khi không nhập thông tin trong textbox username và password: Thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin



Test case 2: Không nhập username:



Test case 3: Không nhập password



N2 Cinemas

LOG IN

Username

Password

✕

Password is empty

OK

[Forgot](#)

Don't Have Account?


[Sign up](#)

[Exit](#)

Test case 4: nhập sai thông tin:

Username: admin

Password: 123



N2 Cinemas

LOG IN

Username

Password

[Forgot](#)

[Don't Have Account?](#)

[Sign up](#)

[Exit](#)

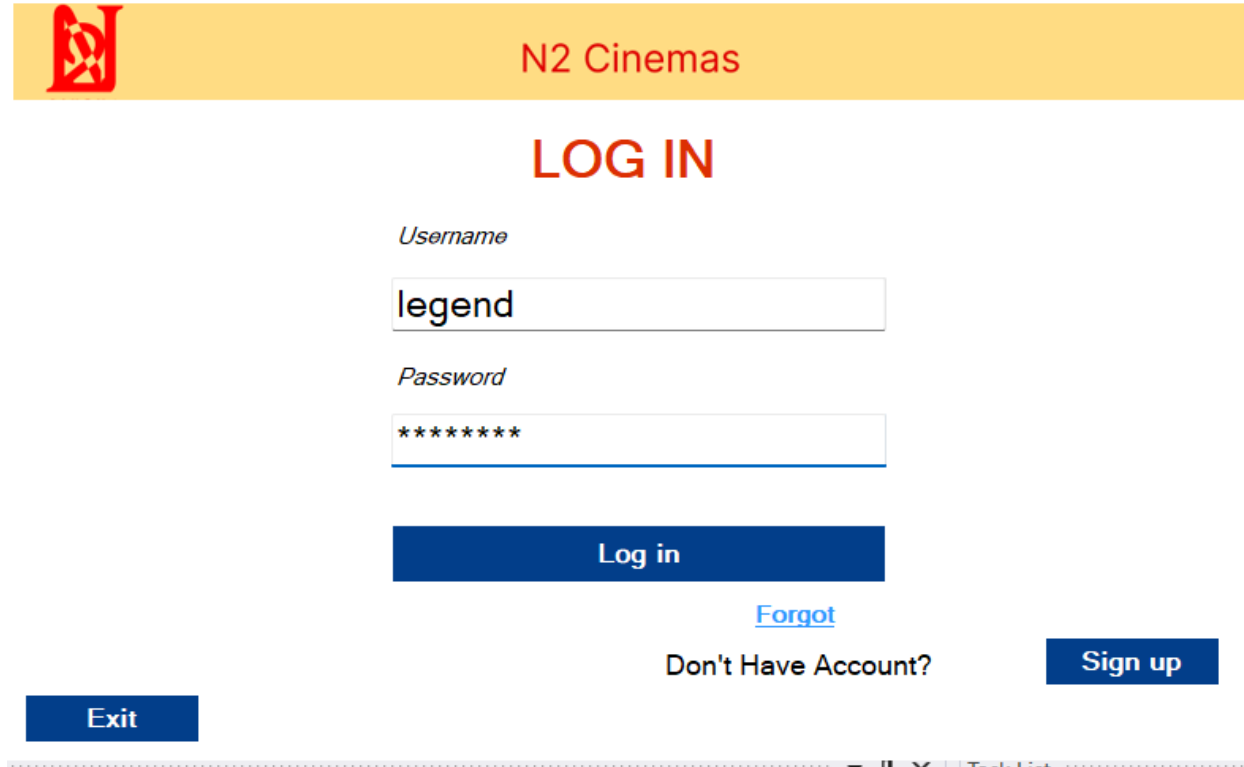
Wrong password.
Please try again.

OK

Test case 5: Nhập đúng thông tin

Username: legend

Password: 00000000



N2 Cinemas

LOG IN

Username

Password

Log in


[Forgot](#)

Don't Have Account?

Sign up

Exit

Đăng nhập thành công vào hệ thống

 N2 Cinemas

Purchase Ticket Profile History

Area:

Cinema:

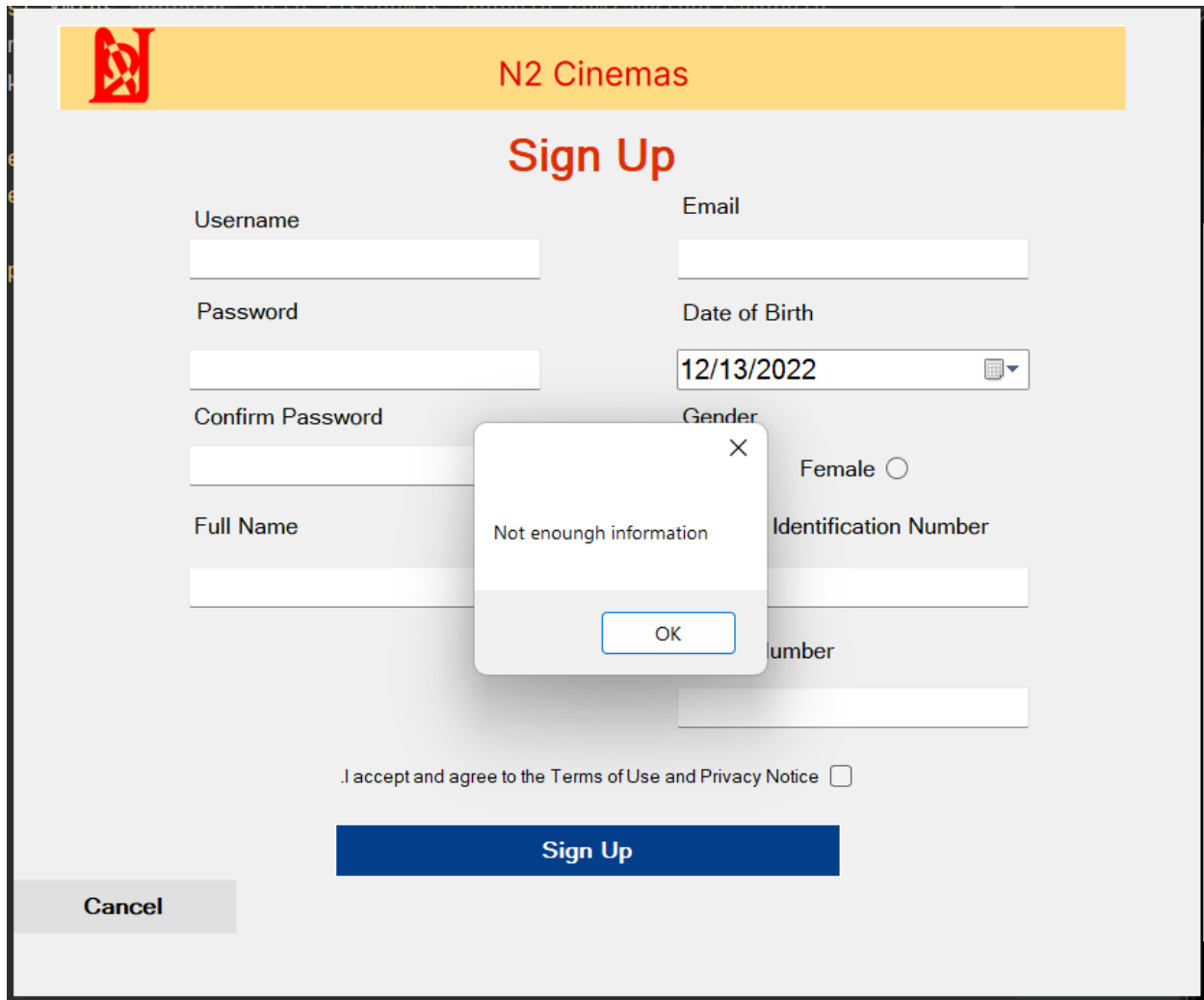
Movie:

Date:

Search

1.2 Kiểm thử giao diện đăng kí

Test case 1: Nhập thiếu thông tin



The screenshot shows the 'N2 Cinemas' Sign Up page. The form includes fields for Username, Email, Password, Date of Birth, Confirm Password, Gender, Full Name, Identification Number, and a checkbox for Terms of Use and Privacy Notice. A modal dialog box is displayed in the center with the message 'Not enough information' and an 'OK' button. The 'Sign Up' button is at the bottom right, and a 'Cancel' button is at the bottom left.

N2 Cinemas

Sign Up

Username

Email

Password

Date of Birth

Confirm Password

Gender ☐ Male ☐ Female

Full Name

Identification Number

☐ I accept and agree to the Terms of Use and Privacy Notice

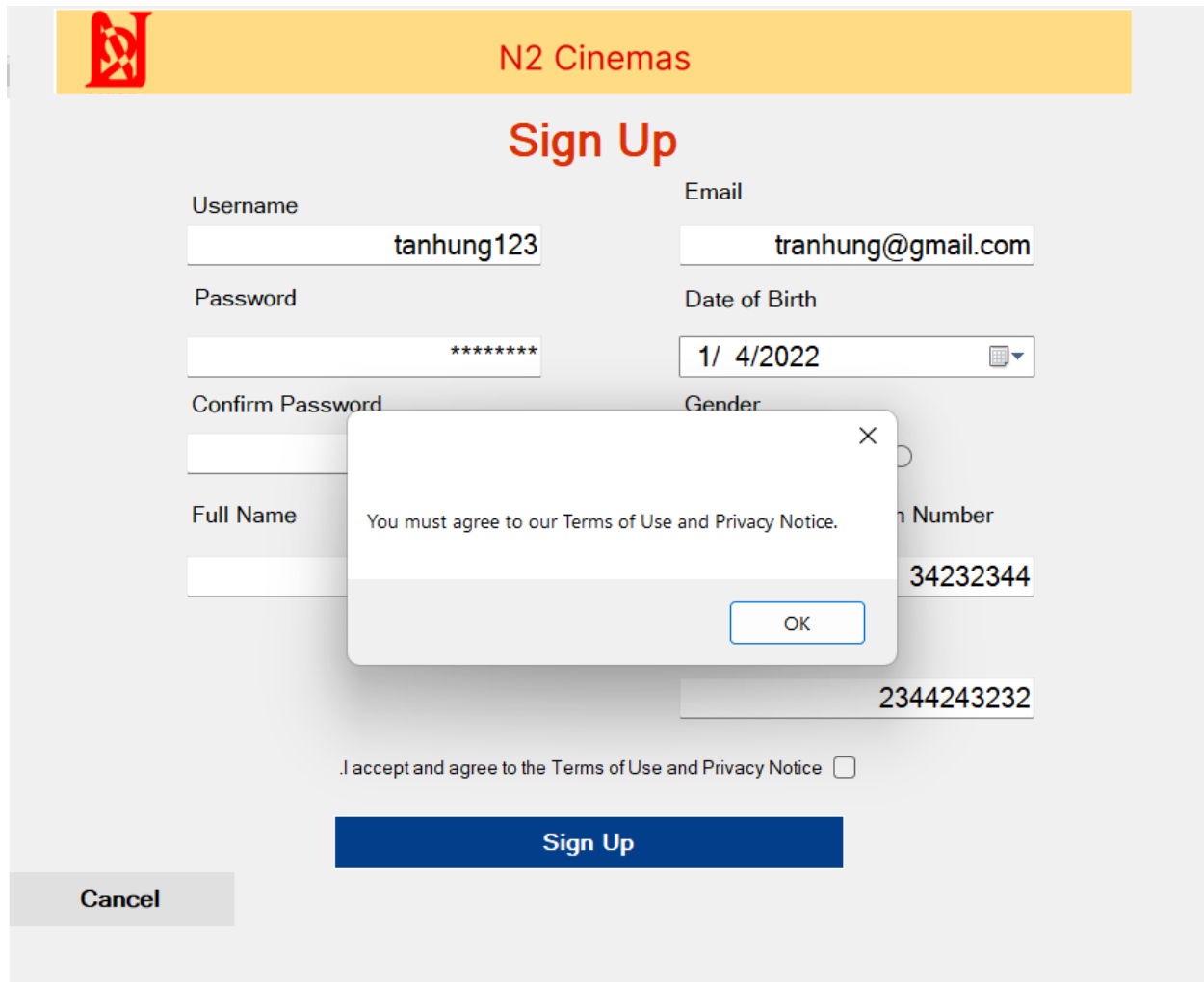
Sign Up

Cancel

Not enough information

OK

Test case 2: Không đồng ý chính sách của app



The screenshot shows the 'N2 Cinemas' sign-up interface. The header is orange with the N2 logo and the text 'N2 Cinemas'. Below the header, the title 'Sign Up' is displayed in red. The form contains several input fields: Username (filled with 'tanhung123'), Email (filled with 'tranhung@gmail.com'), Password (filled with '*****'), Date of Birth (filled with '1/ 4/2022'), Confirm Password (empty), Gender (empty), Full Name (empty), and a Phone Number field (partially filled with '34232344' and '2344243232'). At the bottom, there is a checkbox for 'I accept and agree to the Terms of Use and Privacy Notice' which is unchecked. A blue 'Sign Up' button is positioned below the checkbox, and a grey 'Cancel' button is to the left. A modal dialog box is open in the center, displaying the message 'You must agree to our Terms of Use and Privacy Notice.' with an 'OK' button.

N2 Cinemas

Sign Up

Username:

Email:

Password:

Date of Birth:

Confirm Password:

Gender:

Full Name:

Phone Number:

☐ I accept and agree to the Terms of Use and Privacy Notice

Sign Up

Cancel


You must agree to our Terms of Use and Privacy Notice.

OK

Test case 3: Password và confirm password không giống nhau.

Password: 12345678

Confirm password: 12345677

 N2 Cinemas

Sign Up

Username	<input type="text" value="tanhung123"/>	Email	<input type="text" value="tranhung@gmail.com"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>	Date of Birth	<input type="text" value="1/ 4/2022"/>
Confirm Password	<input type="password" value="**"/>	Gender	Female <input type="radio"/>
Full Name	<input type="text" value="Tan"/>	Identification Number	<input type="text" value="34232344"/>
		Number	<input type="text" value="2344243232"/>

☐ I accept and agree to the Terms of Use and Privacy Notice

×

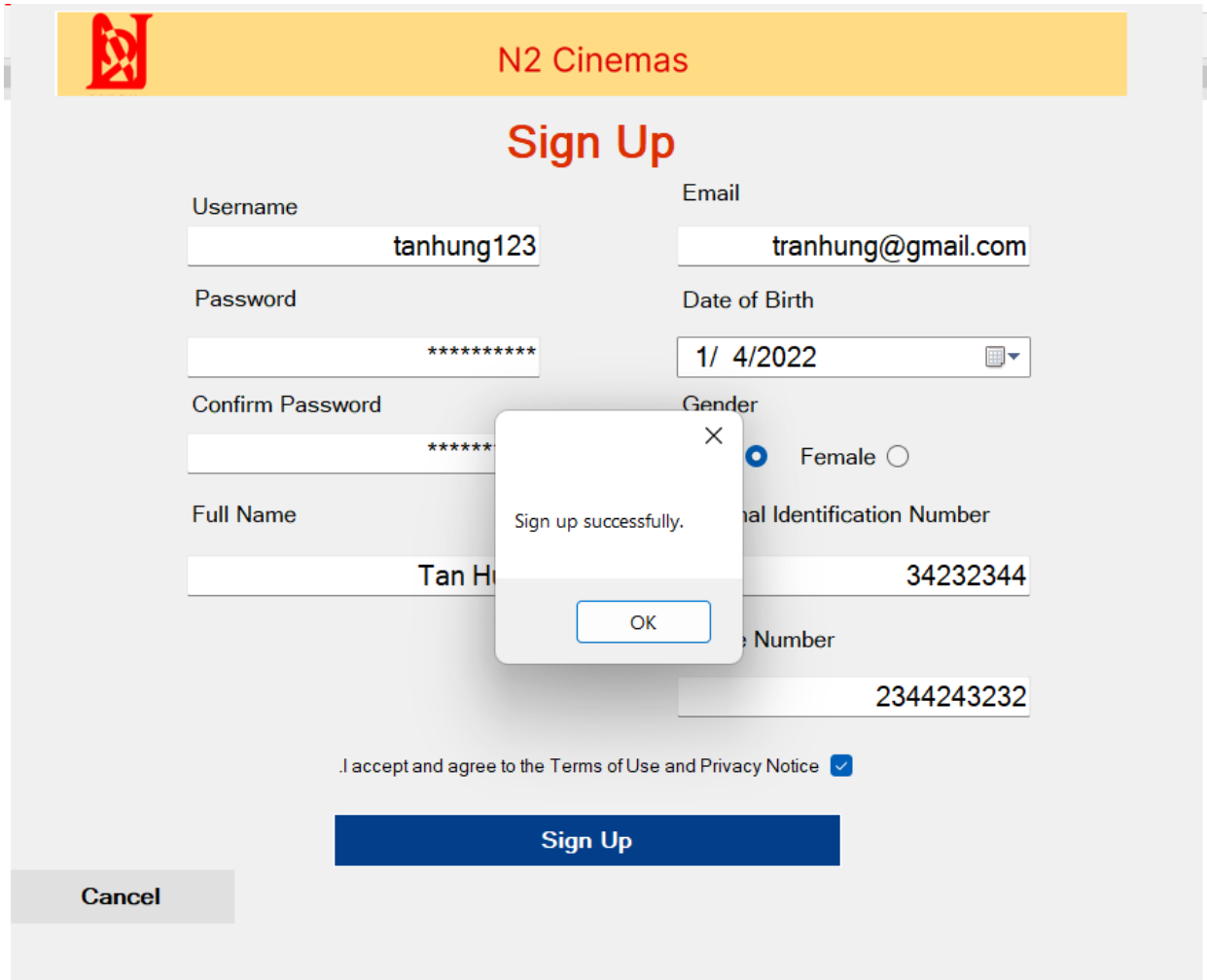
Password does not match

Test case 4: Nhập đúng và đủ thông tin

Username: tanhung123

Password: 12345678A@

Confirm password: 12345678A@



The screenshot shows the 'N2 Cinemas' Sign Up page. The form includes fields for Username, Email, Password, Date of Birth, Confirm Password, Gender, Full Name, National Identification Number, and Phone Number. A modal dialog box is displayed in the center, stating 'Sign up successfully.' with an 'OK' button. The 'Sign Up' button is at the bottom, and a 'Cancel' button is on the left.

N2 Cinemas

Sign Up

Username:

Email:

Password:

Date of Birth:

Confirm Password:

Gender: ☒ Male ☐ Female

Full Name:

National Identification Number:

Phone Number:

☒ I accept and agree to the Terms of Use and Privacy Notice

Sign Up

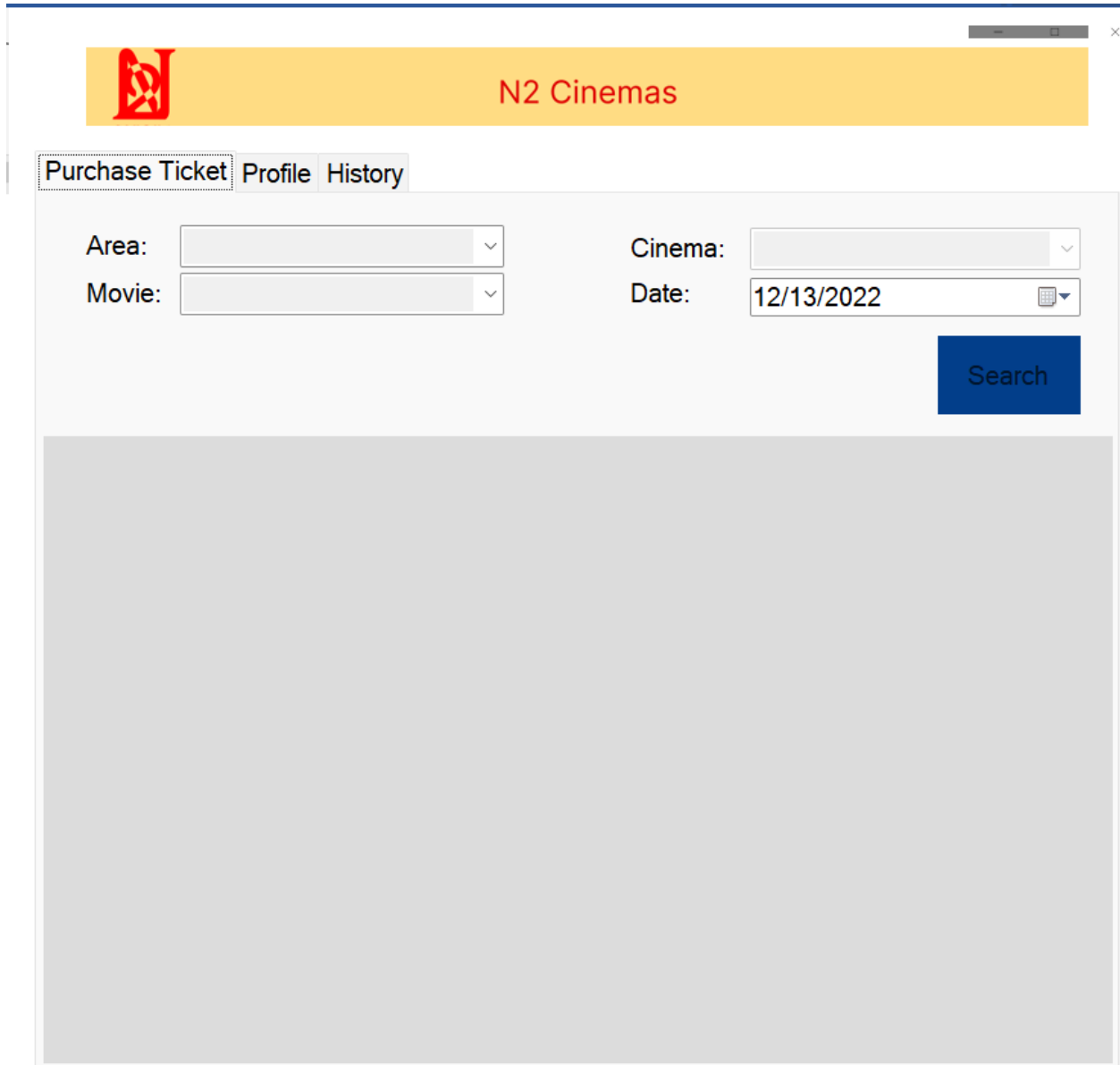
Cancel

Sign up successfully.

OK

1.3 Kiểm thử giao diện tìm kiếm

Test case 1: Không nhập thông tin tìm kiếm => Không thể tìm kiếm



N2 Cinemas

Purchase Ticket Profile History

Area:


Cinema:

Movie:

Date: 12/13/2022

Search

Test case 2: Không chọn đầy đủ thông tin phim => Không thể search

 N2 Cinemas

Purchase Ticket

Profile

History

Area: HA NOI


Cinema:

Movie: Titanic

Date: 12/13/2022

Search

Test case 3: Chọn đủ thông tin phim để tìm kiếm

 N2 Cinemas

Purchase Ticket

Profile

History

Area:

HO CHI MINH CITY

Cinema:

GALAXY TAN BINH

Movie:

Avatar

Date:

6/ 6/2022

Search

Avatar (IMAX)
Vietsub - Time Start: 19:00:00

Avatar
Vietsub - Time Start: 15:00:00

Avatar
Vietsub - Time Start: 12:45:00

1.4 Kiểm thử giao diện thanh toán

Test case 1: Không chọn phương thức thanh toán

Movie:	Titanic	Director:	James Cameron	Term of Payment:	<input type="text"/>
Date:	06/06/2022	Length:	03:20:00	Total:	130000 VND
Time Start:	15:00:00	Format:	Normal		
Subtitle:	Vietsub	Price:	130000 VND		

Load - Reload

Cancel

Purchase

SCREEN

A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29
B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29
C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29
D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07	D08	D09	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29
E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29
F01	F02	F03	F04	F05	F06	F07	F08	F09	F10	F11	F12	F13					F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	F25	F26	F27	F28	F29
G01	G02	G03	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13					G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29
H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13					H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
I01	I02	I03	I04	I05	I06	I07	I08	I09	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23	I24	I25	I26	I27	I28	I29
J01	J02	J03	J04	J05	J06	J07	J08	J09	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21	J22	J23	J24	J25	J26	J27	J28	J29
K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29
L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29
M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29
N01	N02	N03	N04	N05	N06	N07	N08	N09	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	N28	N29
O01	O02	O03	O04	O05	O06	O07	O08	O09	O10	O11	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21	O22	O23	O24	O25	O26	O27	O28	O29
P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29

Choose your payment term.

OK

Test case 2: Không chọn chỗ ngồi

Movie:	Titanic	Director:	James Cameron	Term of Payment:	<input type="text"/>
Date:	06/06/2022	Length:	03:20:00	Total:	0 VND
Time Start:	12:45:00	Format:	Normal		
Subtitle:	Vietsub	Price:	120000 VND	<input type="button" value="Load - Reload"/>	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Purchase"/>

SCREEN

×

Choose your place first.

Test case 3: Chọn ghế và chọn phương thức thanh toán

Movie: Titanic
Date: 06/06/2022
Time Start: 19:00:00
Subtitle: Vietsub

Director: James Cameron
Length: 03:20:00
Format: IMAX
Price: 160000 VND

Term of Payment:
Total: 160000 VND

SCREEN																												
A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29
B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29
C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29
D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07	D08	D09	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29
E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29
F01	F02	F03	F04	F05	F06	F07	F08	F09	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	F25	F26	F27	F28	F29
G01	G02	G03	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29
H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
I01	I02	I03	I04	I05	I06	I07	I08	I09	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23	I24	I25	I26	I27	I28	I29
J01	J02	J03	J04	J05	J06	J07	J08	J09	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21	J22	J23	J24	J25	J26	J27	J28	J29
K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29
L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29
M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29
N01	N02	N03	N04	N05	N06	N07	N08	N09	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	N28	N29
O01	O02	O03	O04	O05	O06	O07	O08	O09	O10	O11	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21	O22	O23	O24	O25	O26	O27	O28	O29
P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29

X

Purchase successfully.

OK

Sau khi thanh toán thành công vé đặt phim sẽ được lưu vào lịch sử

 N2 Cinemas

Purchase Ticket

Profile

History

Bill: S000500002 - GALAXY TAN BINH
Avatar (IMAX) - Time: 06/06/2022 19:00
Total: 640000 VND

ID: S000500002E10 - Chair number: E10

ID: S000500002E11 - Chair number: E11

ID: S000500002E12 - Chair number: E12

ID: S000500002E13 - Chair number: E13

Bill: S001300001 - GALAXY TAN BINH
Avatar - Time: 06/06/2022 15:00
Total: 260000 VND

ID: S001300001F14 - Chair number: F14

ID: S001300001H08 - Chair number: H08

Bill: S001600001 - GALAXY DA NANG
Avatar - Time: 06/06/2022 14:30
Total: 520000 VND

ID: S001600001B12 - Chair number: B12

ID: S001600001B13 - Chair number: B13

1.5 Kiểm thử

2. System test:

Ứng dụng được chạy trên máy tính có cấu hình:

Hệ điều hành window, 16gb ram, chip core i7

Hệ điều hành window, 8gb ram, chip core i5