

NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

TÀI LIỆU KIỂM THỬ

Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu kiểm thử cho đề án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.



Bộ môn Công nghệ phần mềm
Khoa Công nghệ thông tin
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

MỤC LỤC

1	2
2	3
2.1	3
2.2	5
2.2.1	5
2.2.2	5

TÀI LIỆU KIỂM THỬ

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

- ✓ Tạo ra tài liệu kiểm thử phần mềm.
- ✓ Hoàn chỉnh tài liệu kiểm thử phần mềm với các nội dung:
 - Kế hoạch kiểm thử (Test plan)
 - Các test case
- ✓ Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

1 Bảng đánh giá thành viên

MSSV	Họ Tên	Phần thực hiện
19120501	Nguyễn Nhật Hảo	
19120303	Lê Trúc Ngân	Test case 13 - 20
19120151	Nguyễn Trí Tuệ	Test case 1 - 5
19120503	Nguyễn Thanh Hiền	Test case 6-12

2 Test case

2.1 Danh sách các test case

[Liệt kê tên các test case, các đối tượng test và diễn giải]

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Thông báo bận	Người dùng (Thợ chụp)	Dùng để thông báo không thể nhận lịch hẹn vào thời gian này
2	Cập nhật thông tin cá nhân	Tất cả các User sử dụng phần mềm	Cập nhật các thông tin cá nhân cho phù hợp với các ràng buộc của hệ thống
3	Cập nhật thông tin cá nhân	Tất cả các User sử dụng phần mềm	Cập nhật các thông tin cá nhân cho phù hợp với các ràng buộc của hệ thống
4	Cập nhật thông tin cá nhân	Tất cả các User sử dụng phần mềm	Cập nhật các thông tin cá nhân cho phù hợp với các ràng buộc của hệ thống
5	Cập nhật mật khẩu	Các User tham gia sử dụng phần mềm	Cập nhật mật khẩu thường xuyên để đảm bảo tính bảo mật
6	Nhập thiếu thông tin đăng nhập	Tất cả các User sử dụng phần mềm	Đảm bảo thông tin đăng nhập là hợp lệ

7	Nhập thiếu thông tin đăng nhập	Tất cả các User sử dụng phần mềm	Đảm bảo thông tin đăng nhập là hợp lệ
9	Phản hồi không hợp lệ	Những User liên quan đến lịch hẹn	Đảm bảo thông tin phản hồi có ý nghĩa
10	Nhập thiếu thông tin đăng ký	Tất cả User	Đảm bảo thông tin đăng ký là hợp lệ
11	Nhập username quá ngắn	Authenticated User	Đảm bảo thông tin cập nhật là hợp lệ (về độ dài)
12	Nhập username bị trùng	Authenticated User	Đảm bảo thông tin cập nhật là hợp lệ (không trùng username với User khác)
13	Nhập ngày hẹn không đúng kiểu dữ liệu	Người dùng	Đảm bảo ngày hẹn đúng kiểu dữ liệu
14	Nhập ngày hẹn không hợp lệ	Người dùng	Đảm bảo ngày hẹn hợp lệ (ngày hẹn sau ngày hiện tại)
15	Nhập ngày sinh không đúng kiểu dữ liệu	Người dùng	Đảm bảo ngày sinh đúng kiểu dữ liệu
16	Nhập ngày sinh không hợp lệ	Người dùng	Đảm bảo ngày sinh hợp lệ (ngày sinh trước ngày hiện tại)
17	Nhập tình trạng quan hệ không đúng kiểu dữ liệu	Người dùng	Đảm bảo tình trạng quan hệ là hợp lệ (là chữ không phải số)
18	Nhập Người hẹn và Thợ chụp giống nhau	Người dùng	Đảm bảo thông tin hợp lệ (người hẹn

			và thợ chụp phải là 2 người khác nhau)
19	Nhập thiếu thông tin ngày hẹn	Người dùng	Đảm bảo đầy đủ thông tin cho 1 lịch hẹn (có thời gian hẹn chụp)
20	Nhập thiếu thông tin Thợ chụp	Người dùng	Đảm bảo đầy đủ thông tin cho 1 lịch hẹn (có thông tin thợ chụp và người hẹn)

2.2 Đặc tả các test case

2.2.1 Test case 1

<i>Test case 1</i>	
<i>Related Use case</i>	<i>Thông Báo bạn</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng có nhu cầu offline tài khoản trong thời gian cụ thể nào đó, các người dùng khác không thể đặt lịch hẹn</i>
<i>Input Data</i>	<i>20/12/2020</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Lỗi cài đặt lịch hẹn</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>Chọn chức năng của người dùng</i> <i>Click chọn thông báo bạn</i> <i>Nhập thời gian (20/12/2020)</i> <i>Chọn đồng ý</i>
<i>Actual Output</i>	
<i>Result</i>	

2.2.2 Test case 2

<i>Test case 2</i>	
<i>Related Use case</i>	<i>Cập nhật thông tin cá nhân</i>

<i>Context</i>	<i>Người dùng có nhu cầu thay đổi thông tin trên trang cá nhân</i>
<i>Input Data</i>	<i>Tên : (Bỏ trống) Họ : Nguyễn</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Tên sai quy định</i>
<i>Test steps</i>	<i>1. Truy cập vào tường nhà 2. Chọn cài đặt 3. Chỉnh sửa thông tin cá nhân 4. Cung cấp Input như trên 5. Chọn cập nhật</i>
<i>Actual Output</i>	
<i>Result</i>	

2.2.3 Test case 3

<i>Test case 3</i>	
<i>Related Use case</i>	<i>Cập nhật thông tin cá nhân</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng có nhu cầu thay đổi thông tin trên trang cá nhân</i>
<i>Input Data</i>	<i>Tên : asd@# Họ : _>?</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Tên không hợp lệ</i>
<i>Test steps</i>	<i>1.Truy cập vào tường nhà 2. Chọn cài đặt 3. Chỉnh sửa thông tin cá nhân 4. Cung cấp input như trên 5.Chọn cập nhật</i>
<i>Actual Output</i>	

<i>Result</i>	

2.2.4 Test case 4

<i>Test case 4</i>	
<i>Related Use case</i>	<i>Cập nhật thông tin cá nhân</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng có nhu cầu thay đổi thông tin trên trang cá nhân</i>
<i>Input Data</i>	<i>Tên : A</i> <i>Họ : Nguyen Van</i> <i>Nơi đến : (Bỏ trống)</i> <i>Nơi làm việc : (Bỏ trống)</i> <i>Số điện thoại liên lạc : (Bỏ trống)</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Thông tin không được để trống</i>
<i>Test steps</i>	<i>1.Truy cập vào tường nhà</i> <i>2. Chọn cài đặt</i> <i>3. Chỉnh sửa thông tin cá nhân</i> <i>4. Cung cấp input như trên</i> <i>5.Chọn cập nhật</i>
<i>Actual Output</i>	
<i>Result</i>	

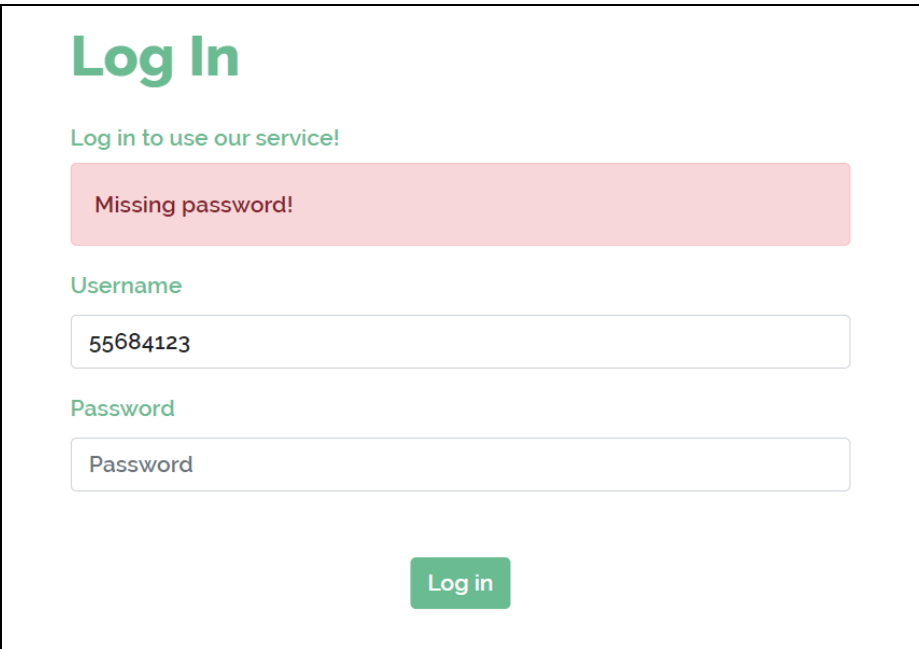
2.2.5 Test case 5

<i>Test case 5</i>	
<i>Related Use case</i>	<i>Cập nhật mật khẩu cá nhân</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng có nhu cầu thay đổi mật khẩu cá nhân</i>
<i>Input Data</i>	<i>Mật khẩu cũ : test123456</i>

	<i>Mật khẩu mới : test12</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Mật khẩu không phù hợp</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào cài đặt 2. Chọn thay đổi mật khẩu 3. Cung cấp input như trên 4. Chọn thay đổi mật khẩu
<i>Actual Output</i>	
<i>Result</i>	

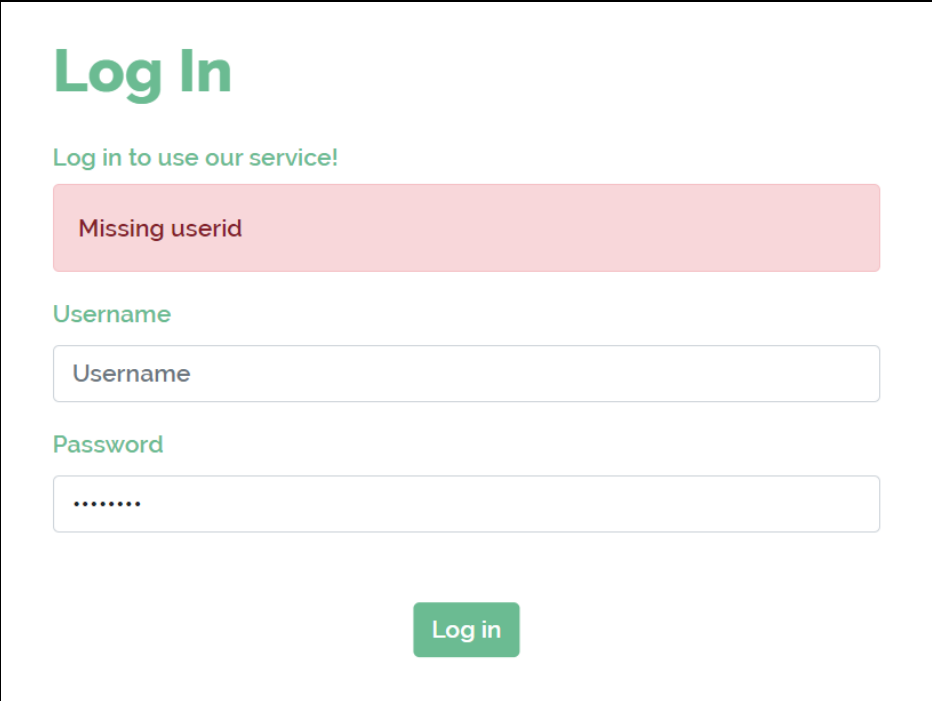
2.2.6 Test case 6

<i>Test case 6</i>	Nhập thiếu thông tin đăng nhập
<i>Related Use case</i>	<i>Đăng nhập</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng đăng nhập vào hệ thống</i>
<i>Input Data</i>	<i>Username/email: 55684123 (username)</i> <i>Password:(để trống)</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiện thông báo lỗi: Vui lòng điền đủ thông tin</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang chủ của hệ thống 2. Chọn Log in 3. Cung cấp input như trên 4. Nhấn "Log in"

Actual Output	 <p>The screenshot shows a login interface with the title 'Log In'. Below the title is a green link 'Log in to use our service!'. A red error message 'Missing password!' is displayed. There are two input fields: 'Username' with the value '55684123' and 'Password' with the placeholder 'Password'. A green 'Log in' button is at the bottom right.</p>
Result	

2.2.7 Test case 7

Test case 7	Nhập thiếu thông tin đăng nhập
Related Use case	Đăng nhập
Context	Người dùng đăng nhập vào hệ thống
Input Data	Username/email: (để trống) Password: 12345678
Expected Output	Hiện thông báo lỗi: Vui lòng điền đủ thông tin
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang chủ của hệ thống 2. Chọn Log in 3. Cung cấp input như trên 4. Nhấn "Log in"

Actual Output	
Result	

2.2.8 Test case 8

Test case 8	Phản hồi không hợp lệ
Related Use case	Phản hồi
Context	Người dùng(khách hàng, thợ chụp) phản hồi về lịch hẹn
Input Data	Phản hồi: !@#\$123
Expected Output	Hiện thông báo lỗi: Phản hồi không được chứa ký tự đặc biệt
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1.Truy cập vào hệ thống với vai trò authenticated user 2. Vào trang cá nhân 3. Chọn danh sách lịch hẹn 4. Chọn lịch hẹn đã hoàn tất 5.Chọn phản hồi lịch hẹn 6. Cung cấp input như trên 7.Chọn “Phản hồi”
Actual Output	
Result	

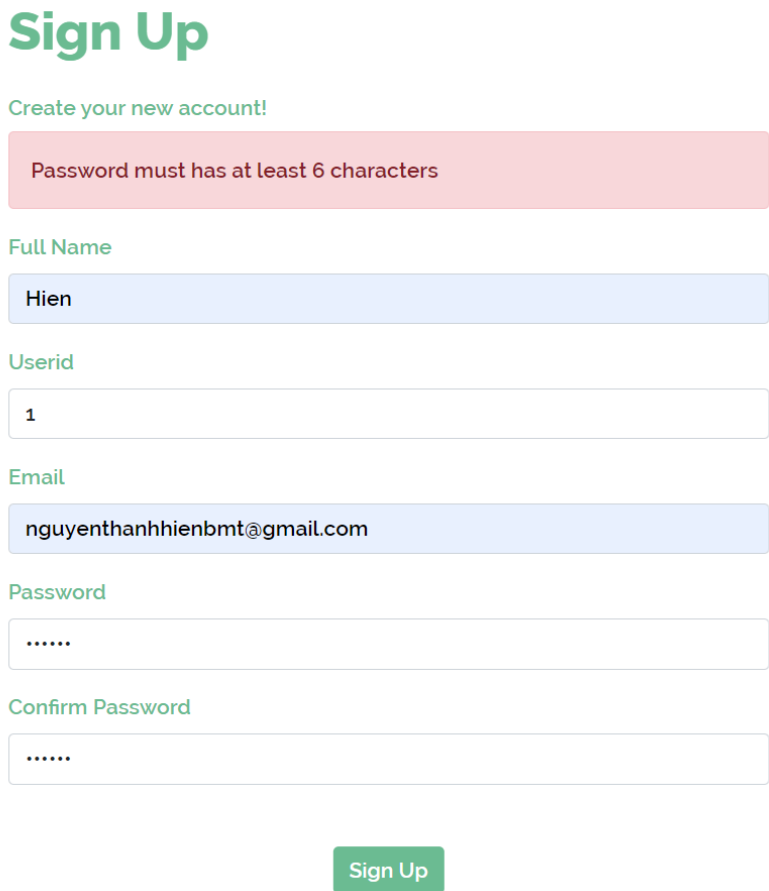
2.2.9 Test case 9

<i>Test case 9</i>	Nhập thiếu thông tin đăng ký
<i>Related Use case</i>	Đăng ký
<i>Context</i>	Người dùng đăng ký tài khoản mới
<i>Input Data</i>	<để trống 1 trong các trường sau> <i>Fullname:</i> <i>Userid:</i> <i>email:</i> <i>Password:</i> <i>Confirm Password:</i>
<i>Expected Output</i>	Hiện thông báo lỗi: Vui lòng điền đủ thông tin
<i>Test steps</i>	1. Truy cập trang chủ của hệ thống 2. Chọn Sign up 3. Cung cấp input như trên 4. Nhấn "Sign up"

Actual Output	<p>Sign Up</p> <p>Create your new account!</p> <p>Missing name</p> <p>Missing userid</p> <p>Missing password</p> <p>Missing email</p> <p>Missing confirm password</p> <p>Password must has at least 6 characters</p> <p>Full Name</p> <p>Full Name</p> <p>Userid</p> <p>Userid</p> <p>Email</p> <p>Email</p> <p>Password</p> <p>Password</p> <p>Confirm Password</p> <p>Confirm Password</p> <p>Sign Up</p>
Result	

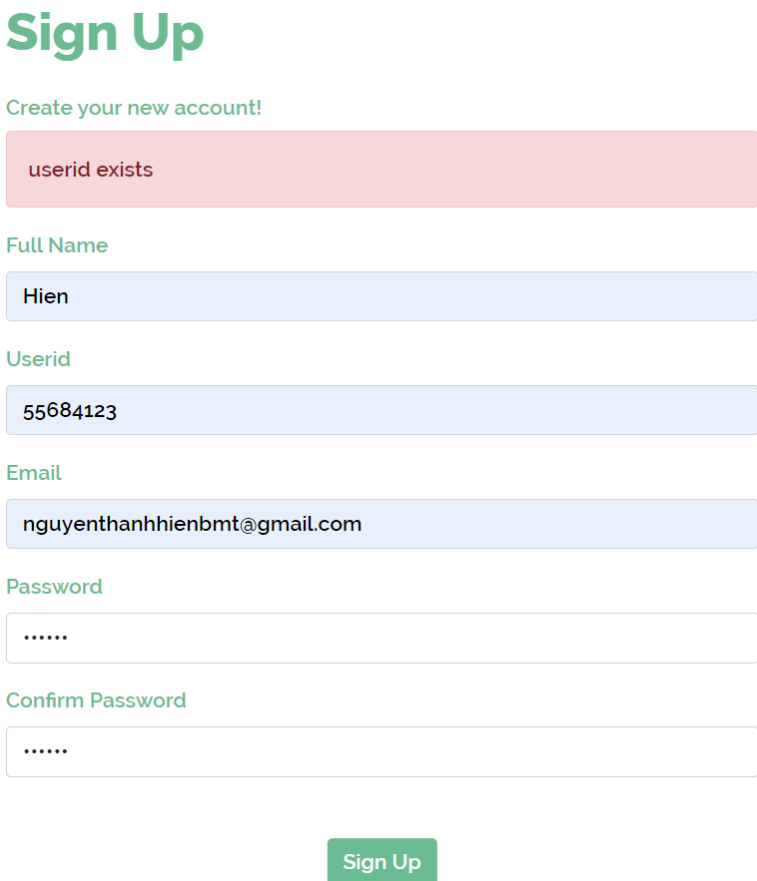
2.2.10 Test case 10

Test case 10	Đăng ký userid có độ dài quá ngắn
Related Use case	Đăng ký
Context	Người dùng đăng ký tài khoản
Input Data	userid: 1
Expected Output	Hiện thông báo lỗi: username dài ít nhất 6 kí tự
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào tường nhà 2. Chọn cài đặt 3. Chỉnh sửa thông tin cá nhân

	<p>4. Chọn chỉnh sửa username</p> <p>5. Cung cấp Input như trên</p> <p>6. Chọn “cập nhật”</p>
Actual Output	
Result	

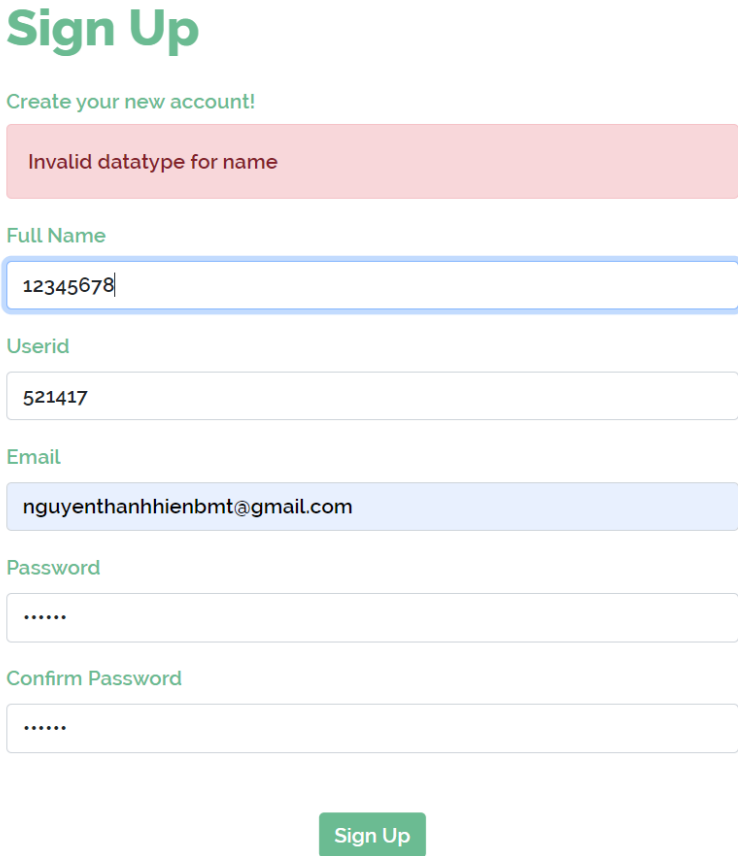
2.2.11 Test case 11

Test case 11	Nhập username đã được sử dụng
Related Use case	Đăng ký
Context	Người dùng có nhu cầu đăng ký tài khoản
Input Data	Userid: 55684123

<i>Expected Output</i>	<i>Hiện thông báo lỗi: username này đang được sử dụng bởi user khác</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang chủ của hệ thống 2. Chọn Sign up 3. Cung cấp input như trên 4. Nhấn "Sign up"
<i>Actual Output</i>	 <p>The screenshot shows a 'Sign Up' form with the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> Title: Sign Up Instruction: Create your new account! Error Message: A red box displays 'userid exists'. Fields: <ul style="list-style-type: none"> Full Name: Input field containing 'Hien'. Userid: Input field containing '55684123'. Email: Input field containing 'nguyenthanhhienbmt@gmail.com'. Password: Input field with masked characters '.....'. Confirm Password: Input field with masked characters '.....'. Button: A green 'Sign Up' button at the bottom right.
<i>Result</i>	

2.2.12 Test case 12

Test case 12	Nhập tên người dùng không hợp lệ
<i>Related Use case</i>	<i>Đăng ký</i>

Context	Người dùng đăng ký tài khoản
Input Data	Fullname: 12345678
Expected Output	Hiện thông báo lỗi: Contact number phải là một dãy số
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang chủ của hệ thống 2. Chọn Sign up 3. Cung cấp input như trên 4. Nhấn "Sign up"
Actual Output	 <p>The screenshot shows a 'Sign Up' page. At the top, it says 'Create your new account!'. Below this is a red error message box that reads 'Invalid datatype for name'. The form contains several input fields: 'Full Name' (containing '12345678'), 'Userid' (containing '521417'), 'Email' (containing 'nguyenthanhhienbmt@gmail.com'), 'Password' (containing '.....'), and 'Confirm Password' (containing '.....'). A green 'Sign Up' button is at the bottom right of the form.</p>
Result	

2.2.13 Test case 13

Test case	Nhập kiểu dữ liệu ngày tháng không đúng
-----------	---

<i>Related Use case</i>	<i>Đặt lịch</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng đặt lịch hẹn</i>
<i>Input Data</i>	<i>Ngày hẹn: aa/bb/cc</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiện thông báo lỗi: Ngày hẹn không đúng kiểu dữ liệu. Vui lòng nhập lại</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Log in account 2. Chọn chức năng đặt lịch hẹn 3. Nhập giống Input Data 4. Chọn nút “Đặt lịch”
<i>Actual Output</i>	 <p>The screenshot shows a 'New Schedule' form with two columns of input fields. The left column contains 'Hoang', 'aa', 'Sport', and a 'Book Schedule' button. The right column contains 'Tamar Burnett', 'ABC Stadium', and 'Sportsmanship encouragement'. A red error message 'Invalid datatype for date.' is displayed below the 'aa' input field.</p>
<i>Result</i>	<i>Thành công</i>

2.2.14 Test case 14

<i>Test case</i>	Nhập ngày hẹn trước ngày hiện tại
<i>Related Use case</i>	<i>Đặt lịch</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng đặt lịch hẹn</i>
<i>Input Data</i>	<i>Ngày hẹn: 01/01/2021</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiện thông báo lỗi: Ngày hẹn không hợp lệ. Ngày hẹn phải sau ngày hiện tại. Vui lòng nhập lại</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Log in account 2. Chọn chức năng đặt lịch 3. Nhập giống Input Data 4. Chọn nút “Đặt lịch”

<i>Actual Output</i>	<p>New Schedule</p> <div> <div>Hoang</div> <div>11/20/2020</div> <div>Sport</div> <div>Book Schedule</div> </div> <div> <div>Tamar Burnett</div> <div>ABC Stadium</div> <div>Sportsmanship encouragement</div> </div> <p>Schedule date must be greater than current date.</p>
<i>Result</i>	<i>Thành công</i>

2.2.15 Test case 15

<i>Test case</i>	Nhập ngày sinh không đúng kiểu dữ liệu
<i>Related Use case</i>	<i>Cập nhật thông tin cá nhân</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng cập nhật ngày sinh</i>
<i>Input Data</i>	<i>Ngày sinh: aa/bb/c</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiện thông báo lỗi: Ngày sinh không đúng kiểu dữ liệu. Vui lòng nhập lại</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Log in account 2. Chọn chức năng cập nhật thông tin cá nhân 3. Nhập giống Input Data 4. Chọn nút "Cập nhật"

2.2.16 Test case 16

<i>Test case</i>	Nhập ngày sinh sau ngày hiện tại
<i>Related Use case</i>	<i>Cập nhật thông tin cá nhân</i>
<i>Context</i>	<i>Người dùng cập nhật ngày sinh</i>
<i>Input Data</i>	<i>Ngày sinh: 01/01/2023</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Hiện thông báo lỗi: Ngày sinh không hợp lệ. Ngày sinh phải trước ngày hiện tại. Vui lòng nhập lại</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Log in account 2. Chọn chức năng cập nhật thông tin cá nhân

	<p>3. Nhập giống Input Data</p> <p>4. Chọn nút “Cập nhật”</p>
--	---

2.2.17 Test case 17

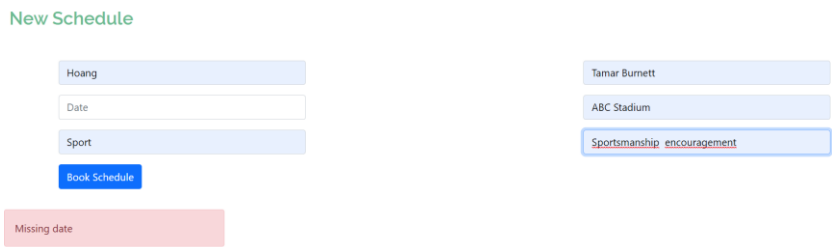
Test case	Nhập tình trạng quan hệ không đúng kiểu dữ liệu
Related Use case	Cập nhật thông tin cá nhân
Context	Người dùng cập nhật tình trạng quan hệ
Input Data	Tình trạng quan hệ: 1234
Expected Output	Hiện thông báo lỗi: Tình trạng quan hệ không đúng kiểu dữ liệu. Vui lòng nhập lại
Test steps	<p>1. Log in account</p> <p>2. Chọn chức năng cập nhật thông tin cá nhân</p> <p>3. Nhập giống Input Data</p> <p>4. Chọn nút “Cập nhật”</p>

2.2.18 Test case 18

Test case	Nhập người hẹn và thợ chụp giống nhau trong đặt lịch
Related Use case	Đặt lịch hẹn
Context	Người dùng đặt lịch hẹn
Input Data	<p>Người hẹn: user123</p> <p>Thợ chụp: user123</p>
Expected Output	Hiện thông báo lỗi: Người hẹn và thợ chụp không được giống nhau. Vui lòng nhập lại
Test steps	<p>1. Log in account</p> <p>2. Chọn chức năng đặt lịch hẹn</p> <p>3. Nhập giống Input Data</p> <p>4. Chọn nút “Đặt lịch”</p>

Actual Output	Hiện thông báo lỗi: Người hẹn và thợ chụp không được giống nhau. Vui lòng nhập lại
Result	Thành công

2.2.19 Test case 19

Test case	Bỏ trống ngày hẹn
Related Use case	Đặt lịch hẹn
Context	Người dùng đặt lịch hẹn
Input Data	Ngày hẹn: (bỏ trống)
Expected Output	Hiện thông báo lỗi: Ngày hẹn không được bỏ trống. Vui lòng nhập lại
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Log in account 2. Chọn chức năng đặt lịch 3. Nhập giống Input Data 4. Chọn nút “Đặt lịch”
Actual Output	 <p>The screenshot shows a 'New Schedule' form with fields for 'Hoang', 'Date', 'Sport', and 'Tamar Burnett'. The 'Date' field is highlighted with a red border and a 'Missing date' error message below it. The 'Sport' field has a dropdown menu with 'Sportsmanship' and 'encouragement' options. A 'Book Schedule' button is at the bottom.</p>
Result	Thành công

2.2.20 Test case 20

Test case	Bỏ trống thông tin Thợ chụp
Related Use case	Đặt lịch hẹn
Context	Người dùng đặt lịch hẹn
Input Data	<p>Người chụp: user123</p> <p>Thợ chụp: (bỏ trống)</p>

<i>Expected Output</i>	<i>Hiện thông báo lỗi: Không nhập đủ thông tin. Vui lòng nhập lại</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Log in account 2. Chọn chức năng đặt lịch 3. Nhập giống Input Data 4. Chọn nút “Đặt lịch”
<i>Actual Output</i>	 <p>The screenshot shows a web form titled 'New Schedule'. It contains four input fields: 'Name' with the value 'Hoang', 'Date' with '5/12/2022', 'Sport', and 'Photographer name' with 'ABC Stadium'. Below the 'Photographer name' field, there is a red error message that says 'Missing photographer name'. A blue button labeled 'Book Schedule' is at the bottom left of the form.</p>
<i>Result</i>	<i>Thành công</i>