

## NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

# TÀI LIỆU KIỂM THỬ



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

# MỤC LỤC

<b>1</b>	<b>Bảng đánh giá thành viên .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Test plan .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Test case.....</b>	<b>4</b>
3.1	Danh sách các test case .....	4
3.2	Đặc tả các test case.....	8
3.2.1	Nhập sai username/email khi login.....	8
3.2.2	Nhập sai password khi login .....	8
3.2.3	Thêm đại lý thành công .....	9
3.2.4	Thêm đại lý thiếu thông tin .....	9
3.2.5	Thêm đại lý vượt quá số lượng tối đa trong quận.....	10
3.2.6	Tìm kiếm đại lý không tồn tại .....	11
3.2.7	Tìm kiếm đại lý chính xác .....	11
3.2.8	Tìm kiếm đại lý bằng một từ khóa trong tên .....	12
3.2.9	Thành tiền vượt quá công nợ .....	12
3.2.10	Tìm kiếm mặt hàng cần xuất bằng một từ khóa trong tên .....	13
3.2.11	Lập phiếu xuất hàng với thông tin đại lý và ngày xuất hàng không đầy đủ ..	13
3.2.12	Sai loại đại lý .....	14
3.2.13	Sai tên đại lý .....	14
3.2.14	Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền hợp lệ .....	15
3.2.15	Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền vượt mức .....	16
3.2.16	Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền không hợp lệ .....	16
3.2.17	In phiếu thu tiền .....	17
3.2.18	Lập báo cáo tháng với tháng không có hoạt động nhập xuất hàng .....	17
3.2.19	Tải báo cáo tháng về máy .....	18
3.2.20	Thay đổi số lượng loại đại lý .....	18
3.2.21	Thiết lập số mặt hàng tối đa được mua theo từng loại đại lý .....	19

3.2.22	Sửa giá sản phẩm trong danh sách sản phẩm theo loại đại lý.....	19
3.2.23	Sửa số lượng tồn sản phẩm trong danh sách sản phẩm theo loại đại lý .....	20
3.2.24	Thêm sản phẩm không tồn tại trong kho vào danh sách sản phẩm theo loại đại lý	20
3.2.25	Thêm sản phẩm đã thêm từ trước vào danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý	21

# 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	% đóng góp (tối đa 100%)	Chữ ký
22120289	Hồ Ngọc Trung Quân	100%	
22120304	Nguyễn Thị Kim Quý	100%	
22120338	Đỗ Hạnh Thảo	100%	
22120341	Nguyễn Minh Thiện	100%	
22120351	Vũ Thị Kim Thoa	100%	

## 2 Test plan

### 1. Lịch trình kiểm thử:

- Thời gian bắt đầu: 29/12/2024
- Thời gian kết thúc: 31/12/2024

### 2. Mục tiêu kiểm thử:

- Phát hiện lỗi và xác định chính xác lỗi thuộc phần nào để hỗ trợ quá trình sửa chữa diễn ra nhanh chóng và hiệu quả.
- Đảm bảo hệ thống phản hồi thông báo lỗi hoặc thành công phù hợp trong mọi trường hợp, giúp người dùng dễ dàng hiểu và xử lý.
- Đảm bảo các chức năng của hệ thống hoạt động đúng theo yêu cầu đã đề ra.
- Đảm bảo rằng giao diện người dùng (UI) và trải nghiệm người dùng (UX) đáp ứng các tiêu chí thiết kế.

### 3. Phân công kiểm thử:

- Hồ Ngọc Trung Quân - 22120289: Chức năng Lập phiếu xuất hàng.
- Nguyễn Thị Kim Quý - 22120304: Chức năng Thêm đại lý + Tra cứu đại lý.
- Đỗ Hạnh Thảo – 22120338: Chức năng Thay đổi quy định hệ thống.
- Nguyễn Minh Thiện – 22120341: Chức năng Lập phiếu thu tiền + Lập báo cáo tháng.
- Vũ Thị Kim Thoa – 22120351: Chức năng Log In.

# 3 Test case

## 3.1 Danh sách các test case

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Nhập sai username / email khi login	Chức năng Login	Đảm bảo người dùng nhập đúng tên đăng nhập từ đó xác định vai trò của người dùng trong hệ thống.
2	Nhập sai password khi login	Chức năng Login	Đảm bảo người dùng nhập đúng mật khẩu, tạo tính bảo mật cho tài khoản.
3	Thêm đại lý thành công	Chức năng "Thêm đại lý"	Đảm bảo rằng khi người dùng nhập đầy đủ thông tin hợp lệ, hệ thống thêm đại lý thành công và hiển thị thông báo "Thêm thành công"; đại lý vừa được thêm sẽ hiện ở danh sách các đại lý bên dưới.
4	Thêm đại lý thiếu thông tin	Chức năng "Thêm đại lý"	Kiểm tra xem hệ thống có xử lý và hiển thị thông báo lỗi khi người dùng nhập thiếu thông tin không.
5	Thêm đại lý vượt quá số lượng tối đa trong quận	Chức năng "Thêm đại lý"	Đảm bảo hệ thống kiểm tra và từ chối thêm đại lý nếu số lượng đại lý trong quận đã đạt tối đa.
6	Tìm kiếm đại lý không tồn tại	Chức năng "Tìm kiếm đại lý"	Kiểm tra hệ thống phản hồi đúng khi không có kết quả tìm kiếm.

7	Tìm kiếm đại lý chính xác	Chức năng "Tìm kiếm đại lý"	Đảm bảo hệ thống trả về đúng danh sách đại lý phù hợp khi thông tin tìm kiếm hợp lệ.
8	Tìm kiếm đại lý bằng một từ khóa trong tên	Chức năng "Tìm kiếm đại lý"	Đảm bảo hệ thống trả về đúng danh sách đại lý phù hợp khi chỉ nhập đúng 1 phần của tên đại lý.
9	Thành tiền vượt quá công nợ	Form phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý phiếu xuất hàng.	Đảm bảo tính năng lập phiếu xuất hàng thành công. Giúp quản lý công nợ của đại lý trong tầm kiểm soát. Giới hạn số mặt hàng cần xuất và thúc đẩy đại lý.
10	Tìm kiếm mặt hàng cần xuất bằng một từ khóa trong tên	Form phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý sản phẩm.	Đảm bảo tính năng lập phiếu xuất hàng thành công. Giúp việc tìm kiếm hàng hóa để thêm vào phiếu xuất thuận tiện và dễ dàng hơn.
11	Lập phiếu xuất hàng với thông tin đại lý và ngày xuất hàng không đầy đủ	Form phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý phiếu xuất hàng.	Đảm bảo tính năng lập phiếu xuất hàng thành công. Tránh giá trị của phiếu xuất hàng không còn.

12	Sai loại đại lý	Form phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý danh sách đại lý	Đảm bảo tính năng lập phiếu xuất hàng thành công. Tránh đại lý không nhận được hàng. Và loạn thông tin trong cơ sở dữ liệu đại lý.
13	Sai tên đại lý	Form phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý phiếu xuất hàng. Hệ thống quản lý danh sách đại lý	Đảm bảo tính năng lập phiếu xuất hàng thành công. Tránh đại lý không nhận được hàng. Và loạn thông tin trong cơ sở dữ liệu đại lý.
14	Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền hợp lệ	Chức năng "Lập Hóa Phiếu Thu Tiền".	Xác minh hệ thống lập hóa phiếu thành công khi người dùng điền đầy đủ thông tin và số tiền thu không vượt quá số công nợ.
15	Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền vượt mức	Chức năng "Lập Hóa Phiếu Thu Tiền".	Xác minh hệ thống từ chối lập hóa phiếu nếu số tiền thu vượt quá số công nợ.
16	Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền không hợp lệ	Chức năng "Lập Hóa Phiếu Thu Tiền".	Xác minh hệ thống xử lý lỗi khi người dùng để trống hoặc nhập số tiền thu không hợp lệ.
17	In phiếu thu tiền	Chức năng "Lập Hóa Phiếu Thu Tiền".	In hóa phiếu thu tiền.
18	Lập báo cáo tháng với tháng không có hoạt động nhập xuất hàng	Chức năng "Lập Báo Cáo Tháng".	Xuất phiếu trống
19	Tải báo cáo tháng về máy	Chức năng "Lập Báo Cáo Tháng".	Tải báo cáo về với nhiều dạng file như PNG, PDF, ...

20	Thay đổi số lượng loại đại lý	Form Thiết lập quy định cho đại lý. Chức năng “Thay đổi quy định”.	Đảm bảo sau khi thay đổi số lượng loại đại lý thì số lượng loại đại lý được chọn bên chức năng Thêm đại lý và Tìm kiếm đại lý cũng được thay đổi tương ứng.
21	Thiết lập số mặt hàng tối đa được mua theo từng loại đại lý	Form Thiết lập quy định theo từng loại đại lý. Chức năng “Thay đổi quy định”.	Đảm bảo số lượng mặt hàng được thêm vào giỏ hàng trong chức năng Lập phiếu xuất hàng không vượt quá số lượng mặt hàng tối đa được thiết lập.
22	Sửa giá sản phẩm trong danh sách sản phẩm theo loại đại lý	Danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý. Chức năng “Thay đổi quy định”.	Đảm bảo giá của sản phẩm trong chức năng Lập phiếu xuất hàng cũng được thay đổi đúng theo thông tin trong Danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý.
23	Sửa số lượng tồn sản phẩm trong danh sách sản phẩm theo loại đại lý	Danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý. Chức năng “Thay đổi quy định”.	Đảm bảo số lượng tồn của sản phẩm trong chức năng Lập phiếu xuất hàng cũng được thay đổi đúng theo thông tin trong Danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý.
24	Thêm sản phẩm không tồn tại trong kho vào danh sách sản phẩm theo loại đại lý	Danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý. Chức năng “Thay đổi quy định”.	Đảm bảo các sản phẩm mà đại lý có thể mua khi Lập phiếu xuất hàng có tồn tại trong kho để có thể Lập phiếu xuất hàng thành công.

25	<p>Thêm sản phẩm đã thêm từ trước vào danh sách sản phẩm theo loại đại lý</p>	<p>Danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý. Chức năng “Thay đổi quy định”.</p>	<p>Đảm bảo không bị trùng lặp dữ liệu sản phẩm khi thêm sản phẩm loại đại lý được phép mua, nếu sản phẩm đó đã được thêm từ trước thì sẽ thông báo lỗi.</p>
----	---	---	---

## 3.2 Đặc tả các test case

### 3.2.1 Nhập sai username/email khi login

Test case	
Related Use case	Đăng nhập
Context	Người dùng nhập sai username để đăng nhập tài khoản
Input Data	username: TranVanB password: NVAn@12345
Expected Output	Hiển thị thông báo: “Tên đăng nhập không tồn tại”
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nhập username/email (username: TranVanB)</li> <li>Nhập password (password: NVAn@12345)</li> <li>Nhấn nút “Log In”</li> </ol>

### 3.2.2 Nhập sai password khi login

Test case	
Related Use case	Đăng nhập
Context	Người dùng nhập sai password để đăng nhập tài khoản
Input Data	username: NguyenVanAn password: TranVB@12345
Expected Output	Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không đúng”
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nhập username, password như data input.</li> <li>Nhấn nút “Log In”</li> </ol>

### 3.2.3 Thêm đại lý thành công

Test case	
Related Use case	Thêm đại lý mới vào danh sách.
Context	Người dùng cần thêm thông tin đại lý mới để quản lý.
Input Data	Tên đại lý: "Super Mart" Quận: "Bình Thạnh" Loại: "1" Số điện thoại: "0908123456" Email: "supermart@gmail.com" Địa chỉ: "100/2 Nơ Trang Long, P.13" Ngày tiếp nhận: "10/11/2024"
Expected Output	Hiển thị thông báo "Thêm thành công!". Thông tin đại lý được thêm vào danh sách đại lý bên dưới.
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mở giao diện chức năng "Thêm đại lý".</li> <li>Điền đầy đủ thông tin vào các trường (Tên đại lý, Quận, Loại, Số điện thoại, Email, Địa chỉ, Ngày tiếp nhận).</li> <li>Nhấn nút "Thêm đại lý" và quan sát kết quả.</li> </ol>

### 3.2.4 Thêm đại lý thiếu thông tin

Test case	
Related Use case	Thêm đại lý mới vào danh sách.
Context	Người dùng cần thêm thông tin đại lý mới để quản lý nhưng nhập thiếu một hoặc nhiều trường thông tin.
Input Data	Tên đại lý: "Flower Snow" Quận: Bỏ trống Loại: "1" Số điện thoại: "0908123457" Email: Bỏ trống

	Địa chỉ: "23 Ngô Tất Tố, P.10" Ngày tiếp nhận: "05/12/2024"
<i>Expected Output</i>	Hiển thị thông báo "Thêm thất bại: Thiếu thông tin đại lý!". Thông tin đại lý không được thêm vào danh sách bên dưới.
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mở giao diện chức năng "Thêm đại lý".</li> <li>Điền thông tin vào các trường (Tên đại lý, Loại, Số điện thoại, Địa chỉ, Ngày tiếp nhận), bỏ trống trường (Quận, Email).</li> <li>Nhấn nút "Thêm đại lý".</li> <li>Quan sát kết quả.</li> </ol>

### 3.2.5 Thêm đại lý vượt quá số lượng tối đa trong quận

<i>Test case</i>	
<i>Related Use case</i>	Thêm đại lý mới vào danh sách.
<i>Context</i>	Người dùng nhập đầy đủ thông tin cần thiết để thêm đại lý. Quận người dùng chọn đã đạt giới hạn số lượng đại lý tối đa.
<i>Input Data</i>	Tên đại lý: "Sunset" Quận: "Bình Thạnh" Loại: "2" Số điện thoại: "0908123458" Email: "sunset@gmail.com" Địa chỉ: "30 Nguyễn Gia Trí, P.8" Ngày tiếp nhận: "07/12/2024"
<i>Expected Output</i>	Hiển thị thông báo "Thêm thất bại: Quận đã đạt số lượng đại lý tối đa!". Thông tin đại lý không được thêm vào danh sách bên dưới.
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mở giao diện chức năng "Thêm đại lý".</li> <li>Điền thông tin vào các trường (Tên đại lý, Loại, SĐT, Địa chỉ, Ngày tiếp nhận), bỏ trống trường (Quận, Email)</li> </ol>

	3. Nhấn nút "Thêm đại lý". 4. Quan sát kết quả.
--	--

### 3.2.6 Tìm kiếm đại lý không tồn tại

Test case	
Related Use case	Tìm kiếm thông tin đại lý.
Context	Người dùng nhập thông tin không khớp với đại lý nào trong hệ thống.
Input Data	Quận: "Hiệp Bình Dương"
Expected Output	Hiển thị thông báo "Không tìm thấy đại lý!".
Test steps	1. Mở giao diện chức năng "Tìm kiếm đại lý". 2. Nhập vào trường thông tin Quận: "Hiệp Bình Dương" 3. Nhấn nút "Tìm kiếm". 4. Quan sát kết quả.

### 3.2.7 Tìm kiếm đại lý chính xác

Test case	
Related Use case	Tìm kiếm thông tin đại lý.
Context	Người dùng tìm đại lý có trong hệ thống.
Input Data	Quận: "Bình Thạnh"
Expected Output	Hiển thị danh sách các đại lý ở quận Bình Thạnh.
Test steps	1. Mở giao diện chức năng "Tìm kiếm đại lý". 2. Nhập vào trường thông tin Quận: "Bình Thạnh" 3. Nhấn nút "Tìm kiếm". 4. Quan sát kết quả.

### 3.2.8 Tìm kiếm đại lý bằng một từ khóa trong tên

Test case	
Related Use case	Tìm kiếm thông tin đại lý.
Context	Người dùng tìm đại lý có trong hệ thống bằng tên không đầy đủ.
Input Data	Quận: “Prime”
Expected Output	Hiển thị danh sách các đại lý trong tên có từ khóa “Prime”.
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mở giao diện chức năng "Tìm kiếm đại lý".</li> <li>Nhập vào trường thông tin Tên đại lý: “Prime”</li> <li>Nhấn nút "Tìm kiếm".</li> <li>Quan sát kết quả.</li> </ol>

### 3.2.9 Thành tiền vượt quá công nợ

Test case	
Related Use case	Lập phiếu xuất hàng
Context	Nhân viên đăng nhập và làm phiếu xuất hàng cho một đại lý.
Input Data	Mặt hàng: A Đơn vị tính: cái Số lượng: 1000 Đơn giá: 20000 Thành tiền: 20000000
Expected Output	Thông báo: “Thành tiền đã vượt quá công nợ (5000000) của đại lý.”
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống (ID: 2201, PASSWORD: 123456)</li> <li>Chọn chức năng lập phiếu xuất hàng (Thêm/Phiếu xuất hàng)</li> </ol>

	3. Nhập thông tin như Input Data 4. Nhấn nút ‘Tạo phiếu’
--	---

### 3.2.10 Tìm kiếm mặt hàng cần xuất bằng một từ khóa trong tên

Test case	
Related Use case	Lập phiếu xuất hàng
Context	Nhân viên đăng nhập và tìm kiếm sản phẩm để lập phiếu xuất hàng cho một đại lý.
Input Data	Search: Milk
Expected Output	Danh sách các mặt hàng có từ “Milk” trong tên sản phẩm
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống (ID: 2201, PASSWORD: 123456)</li> <li>Chọn chức năng lập phiếu xuất hàng</li> <li>Nhập thông tin Đại lý và ngày lập phiếu</li> <li>Nhập nút Tìm kiếm để vào pop-up tìm kiếm sản phẩm và nhập vào ô tìm kiếm như input Data</li> <li>Nhấn nút ‘Tìm kiếm’ và quan sát kết quả</li> </ol>

### 3.2.11 Lập phiếu xuất hàng với thông tin đại lý và ngày xuất hàng không đầy đủ

Test case	
Related Use case	Đặt sản phẩm
Context	Nhân viên đăng nhập và làm phiếu xuất hàng cho một đại lý.
Input Data	Tên đại lý: ABC Loại đại lý: 2 Ngày lập phiếu:
Expected Output	Thông báo: “Thông tin được nhập không đầy đủ”

<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống (ID: 2201, PASSWORD: 123456)</li> <li>2. Chọn chức năng lập phiếu xuất hàng</li> <li>3. Nhập thông tin như Input Data</li> <li>4. Nhấn nút ‘Tạo phiếu’</li> </ol>
-------------------	--

### 3.2.12 Sai loại đại lý

<i>Test case</i>	
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm đại lý
<i>Context</i>	Nhân viên đăng nhập và lập phiếu xuất hàng cho một đại lý.
<i>Input Data</i>	Tên Đại lý: XYZ Loại Đại lý: 2
<i>Expected Output</i>	Thông báo: “Đại lý không tồn tại trong hệ thống.”
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống (ID: 2201, PASSWORD: 123456)</li> <li>2. Chọn chức năng lập phiếu xuất hàng</li> <li>3. Nhập thông tin như Input Data</li> <li>4. Nhấn nút ‘Tạo phiếu’</li> </ol>

### 3.2.13 Sai tên đại lý

<i>Test case</i>	
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm đại lý
<i>Context</i>	Nhân viên đăng nhập và làm phiếu xuất hàng cho một đại lý.
<i>Input Data</i>	Đại lý: XYZ
<i>Expected Output</i>	Thông báo: “Đại lý không tồn tại trong hệ thống.”

<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống (ID: 2201, PASSWORD: 123456)</li> <li>2. Chọn chức năng lập phiếu xuất hàng (Thêm/Phiếu xuất hàng)</li> <li>3. Nhập thông tin như Input Data</li> <li>4. Nhấn nút ‘Tạo phiếu’</li> </ol>
-------------------	---

### 3.2.14 Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền hợp lệ

<i>Test case</i>	
<i>Related Use case</i>	Lập hoá phiếu thu tiền
<i>Context</i>	Đại lý A có công nợ 10 000 000 VND
<i>Input Data</i>	Đại lý: Đại lý A Số tiền thu: 5 000 000 VND
<i>Expected Output</i>	Phiếu thu tiền được lập thành công Số dư công nợ còn lại: 5 000 000 VND
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>2. Chọn chức năng “Lập hóa phiếu thu tiền”.</li> <li>3. Nhập thông tin: đại lý, địa chỉ, số điện thoại, email, ngày thu tiền.</li> <li>4. Nhập số tiền thu: 5 000 000 VND.</li> <li>5. Chọn tạo hóa phiếu thu tiền.</li> </ol>

### 3.2.15 Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền vượt mức

Test case	
Related Use case	Lập hóa phiếu thu tiền
Context	Đại lý A có công nợ 5 000 000 VND
Input Data	Đại lý: "Đại lý A" Số tiền thu: 10 000 000 VND
Expected Output	Hệ thống báo lỗi: "Số tiền thu đã vượt quá số công nợ."
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Lập hóa phiếu thu tiền".</li> <li>Nhập thông tin: đại lý, địa chỉ, số điện thoại, email, ngày thu tiền.</li> <li>Nhập số tiền thu: 10 000 000 VND.</li> <li>Chọn xác nhận lập hóa phiếu thu tiền.</li> </ol>

### 3.2.16 Lập hóa phiếu thu tiền với số tiền không hợp lệ

Test case	
Related Use case	Lập hóa phiếu thu tiền
Context	Đại lý A có công nợ 10 000 000 VND
Input Data	Đại lý: Đại lý A Số tiền thu: -1 VND
Expected Output	Hệ thống báo lỗi: "Số tiền thu không hợp lệ."
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Lập hóa phiếu thu tiền".</li> <li>Nhập thông tin: đại lý, địa chỉ, số điện thoại, email, ngày thu tiền.</li> <li>Nhập số tiền thu: -1 VND.</li> <li>Chọn tạo hóa phiếu thu tiền.</li> </ol>

### 3.2.17 In phiếu thu tiền

Test case	
Related Use case	Lập hoá phiếu thu tiền
Context	Nhân viên đăng nhập, lập thành công phiếu thu tiền và muốn in hóa phiếu thu tiền
Input Data	Nhấn nút In
Expected Output	Hệ thống hiện ra cửa sổ để lựa chọn thiết bị muốn kết nối để in ra file
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Lập hoá phiếu thu tiền".</li> <li>Nhập thông tin: địa lý, địa chỉ, số điện thoại, email, ngày thu tiền, số tiền thu hợp lệ.</li> <li>Nhấn nút In.</li> </ol>

### 3.2.18 Lập báo cáo tháng với tháng không có hoạt động nhập xuất hàng

Test case	
Related Use case	Lập Báo Cáo Tháng
Context	Người dùng đăng nhập và lập báo cáo tháng với tháng không có dữ liệu để lập được báo cáo
Input Data	Tháng: 01 Năm: 2024
Expected Output	Hệ thống xuất ra 1 bản báo cáo trống với đầy đủ chức năng để tải file báo cáo về
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Lập báo cáo tháng".</li> <li>Nhập thông tin như input data.</li> <li>Chọn xuất báo cáo.</li> </ol>

### 3.2.19 Tải báo cáo tháng về máy

Test case	
Related Use case	Lập Báo Cáo Tháng
Context	Người dùng đăng nhập, lập báo cáo tháng và tải về máy
Input Data	Tên file: "Báo cáo tháng 11/2024" Loại file: PNG
Expected Output	Hệ thống hiện ra cửa sổ để lựa chọn thư mục tải file về máy, sau khi tải xong hiện thông báo tải thành công.
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Lập báo cáo tháng".</li> <li>Nhập thời gian báo cáo: tháng: 11, năm: 2024.</li> <li>Chọn Tải về và nhập thông tin như input data.</li> </ol>

### 3.2.20 Thay đổi số lượng loại đại lý

Test case	
Related Use case	Thay đổi quy định
Context	Người dùng đăng nhập, vào form Thiết lập quy định đại lý và thay đổi số lượng loại đại lý
Input Data	Số lượng loại đại lý: 3
Expected Output	Ở chức năng Thêm đại lý và Tìm kiếm đại lý, ở input Loại đại lý danh sách xổ xuống có đúng 3 lựa chọn 1, 2, 3
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Cài đặt".</li> <li>Nhập thông tin như input data.</li> <li>Chọn nút Xác nhận và quan sát kết quả.</li> </ol>

### 3.2.21 Thiết lập số mặt hàng tối đa được mua theo từng loại đại lý

Test case	
Related Use case	Thay đổi quy định
Context	Người dùng đăng nhập, vào form Thiết lập quy định theo loại đại lý và thay đổi số lượng mặt hàng tối đa
Input Data	Số lượng mặt hàng tối đa trong hóa đơn: 5
Expected Output	Trong chức năng Lập phiếu xuất hàng, khi thêm hàng vào giỏ chỉ thêm được tối đa 5 mặt hàng, nếu thêm vào mặt hàng thứ 6 sẽ thông báo lỗi “Vượt quá số lượng mặt hàng được mua”
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Cài đặt".</li> <li>Nhập thông tin như input data.</li> <li>Chọn nút Xác nhận và quan sát kết quả.</li> </ol>

### 3.2.22 Sửa giá sản phẩm trong danh sách sản phẩm theo loại đại lý

Test case	
Related Use case	Thay đổi quy định
Context	Người dùng đăng nhập, vào danh sách hàng hóa theo từng loại đại lý, chọn loại: 2 và thay đổi giá sản phẩm Coconut Milk.
Input Data	Giá bán: 60000
Expected Output	Trong chức năng Lập phiếu xuất hàng cho đại lý loại 2, khi tìm kiếm sản phẩm Coconut Milk thì giá bán là 60000
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Cài đặt" vào danh sách Hàng hóa theo loại đại lý.</li> <li>Chọn nút Sửa và nhập thông tin như input data.</li> <li>Chọn nút Xác nhận và quan sát kết quả.</li> </ol>

### 3.2.23 Sửa số lượng tồn sản phẩm trong danh sách sản phẩm theo loại đại lý

Test case	
Related Use case	Thay đổi quy định
Context	Người dùng đăng nhập, vào danh sách hàng hóa theo từng loại đại lý, chọn loại: 2 và thay đổi số lượng tồn sản phẩm Coconut Milk.
Input Data	Số lượng tồn: 290
Expected Output	Trong chức năng Lập phiếu xuất hàng cho đại lý loại 2, khi tìm kiếm sản phẩm Coconut Milk thì số lượng tồn là 290
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Cài đặt" vào danh sách Hàng hóa theo loại đại lý.</li> <li>Chọn nút Sửa và nhập thông tin như input data.</li> <li>Chọn nút Xác nhận và quan sát kết quả.</li> </ol>

### 3.2.24 Thêm sản phẩm không tồn tại vào danh sách sản phẩm theo loại đại lý

Test case	
Related Use case	Thay đổi quy định
Context	Người dùng đăng nhập, vào danh sách hàng hóa theo từng loại đại lý, chọn loại đại lý bất kỳ và chọn nút Thêm.
Input Data	Tên sản phẩm: Sữa dê
Expected Output	Hệ thống thông báo lỗi “Không tồn tại sản phẩm trên!”
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Cài đặt" vào danh sách Sản phẩm theo loại đại lý.</li> <li>Chọn nút Thêm và nhập thông tin như input data.</li> <li>Chọn nút Xác nhận và quan sát kết quả.</li> </ol>

**3.2.25 Thêm sản phẩm đã thêm từ trước vào danh sách sản phẩm theo từng loại đại lý**

<b>Test case</b>	
<i>Related Use case</i>	Thay đổi quy định
<i>Context</i>	Người dùng đăng nhập, vào danh sách hàng hóa theo từng loại đại lý, chọn loại: 2 và nhấn nút Thêm
<i>Input Data</i>	Tên sản phẩm: Coconut Milk Đơn vị tính: Thùng
<i>Expected Output</i>	Hệ thống thông báo lỗi “Sản phẩm đã tồn tại!”
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống.</li> <li>Chọn chức năng "Cài đặt" vào danh sách Sản phẩm theo loại đại lý.</li> <li>Chọn nút Thêm và nhập thông tin như input data.</li> <li>Chọn nút Xác nhận và quan sát kết quả.</li> </ol>