

XÂY DỰNG HỆ THỐNG BÁN HÀNG TRỰC TUYẾN CHO CÔNG TY CUNG CẤP RƯỢU WINOVER

[05/2025]

MỤC LỤC

| | |
|--|------------|
| A. QUẢN TRỊ NỘI BỘ | 3 |
| 1. Theme - Đăng nhập..... | 3 |
| 1.1. Epic 1.1 – Quá trình đăng nhập | 3 |
| 1.1.1. User stories: Nhập thông tin tài khoản..... | 3 |
| 1.1.2. User stories: Quên mật khẩu | 8 |
| 1.2. Epic 1.2 - Quản lý tài khoản | 17 |
| 1.2.1. User stories: Thêm mới tài khoản | 17 |
| 1.2.2. User story: Cập nhật tài khoản..... | 28 |
| 1.2.3. User story: Xóa tài khoản | 35 |
| 2. Theme - Quản lý kho | 41 |
| 2.1. Epic 2.1 - Quản lý nhập kho | 41 |
| 2.1.1. User story: Tạo phiếu nhập kho | 41 |
| 2.1.2. User story: Sửa phiếu nhập kho | 49 |
| 2.1.3. User story: Xóa phiếu nhập kho | 58 |
| 2.1.4. User story: Tìm kiếm phiếu nhập kho | 63 |
| 2.2. Epic 2.2 - Quản lý xuất kho | 68 |
| 2.2.1. User story: Thêm phiếu xuất kiểm kê | 68 |
| 2.2.2. User story: Sửa phiếu xuất kiểm kê | 76 |
| 2.2.3. User story: Xóa phiếu kiểm kê | 84 |
| 2.2.4. User story: Tìm kiếm phiếu kiểm kê | 89 |
| 3. Theme - Quản lý sản phẩm | 94 |
| 3.1. Epic 3.1 - Danh sách sản phẩm..... | 94 |
| 3.1.1. User stories: Thêm sản phẩm..... | 94 |
| 3.1.2. User stories: Sửa thông tin sản phẩm..... | 107 |
| 3.1.3. User stories: Xóa sản phẩm | 117 |
| 3.1.4. User stories: Tìm kiếm sản phẩm | 125 |
| 3.2. Epic 3.2 - Danh mục sản phẩm | 133 |
| 3.2.1. User stories: Tìm kiếm loại sản phẩm | 133 |
| 4. Theme - Quản lý nhà cung cấp | 139 |
| 4.1. Epic 4.1 - Thêm nhà cung cấp | 139 |
| 4.1.1. User stories: Thêm nhà cung cấp | 139 |

| | |
|--|------------|
| 4.2. Epic 4.2 - Sửa nhà cung cấp..... | 151 |
| 4.2.1. User stories: Sửa nhà cung cấp | 151 |
| 4.3. Epic 4.3 - Xóa nhà cung cấp | 162 |
| 4.3.1. User stories: Xóa nhà cung cấp..... | 162 |
| 4.4. Epic 4.4 - Tìm kiếm nhà cung cấp | 170 |
| 4.4.1. User stories: Tìm kiếm nhà cung cấp..... | 170 |
| B. WEBSITE BÁN HÀNG | 177 |
| 1. Theme - Đăng nhập..... | 177 |
| 1.1. Epic 1.1 - Đăng ký | 177 |
| 1.1.1. User stories: Đăng ký..... | 177 |
| 1.2. Epic 1.2 - Đăng nhập | 191 |
| 1.2.1. User stories: Đăng nhập | 191 |
| 1.3. Epic 1.3 - Quên mật khẩu | 200 |
| 1.3.1. User stories: Quên mật khẩu | 200 |
| 1.4. Epic 5.4 - Đăng xuất | 213 |
| 1.4.1. User stories: Đăng xuất..... | 213 |
| 2. Theme – Danh mục sản phẩm | 219 |
| 2.1. Epic 2.1 - Chọn sản phẩm theo danh mục | 219 |
| 2.1.1. User stories: Chọn sản phẩm theo danh mục | 219 |
| 2.2. Epic 2.2 - Tìm kiếm sản phẩm | 225 |
| 2.2.1. User stories: Tìm kiếm sản phẩm | 225 |
| 2.3. Epic 2.3 - Sắp xếp sản phẩm..... | 230 |
| 2.3.1. User stories: Sắp xếp theo giá..... | 231 |
| 2.3.2. User stories: Sắp xếp theo mức độ phổ biến..... | 235 |
| 3. Theme - Chi tiết sản phẩm | 241 |
| 3.1. Epic 3.1 - Xem thông tin chi tiết sản phẩm | 241 |
| 3.1.1. User stories: Xem thông tin chi tiết sản phẩm | 241 |
| 3.2. Epic 3.2 - Thêm vào giỏ hàng..... | 249 |
| 3.2.1. User stories: Thêm vào giỏ hàng | 249 |

A. QUẢN TRỊ NỘI BỘ

1. Theme - Đăng nhập

1.1. Epic 1.1 – Quá trình đăng nhập

Là quản lý, tôi muốn nhân viên của tôi có thể đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản đã được cấp để truy cập vào các chức năng và dữ liệu liên quan đến công việc của họ.

Là một nhân viên đã được cấp tài khoản, tôi muốn quá trình đăng nhập cần được thiết kế đơn giản, rõ ràng và nhanh chóng để không gây cản trở khi bắt đầu làm việc. Tôi muốn có tùy chọn "Lưu tài khoản" để không cần nhập lại tên đăng nhập và mật khẩu cho những lần sau.

1.1.1. User stories: Nhập thông tin tài khoản

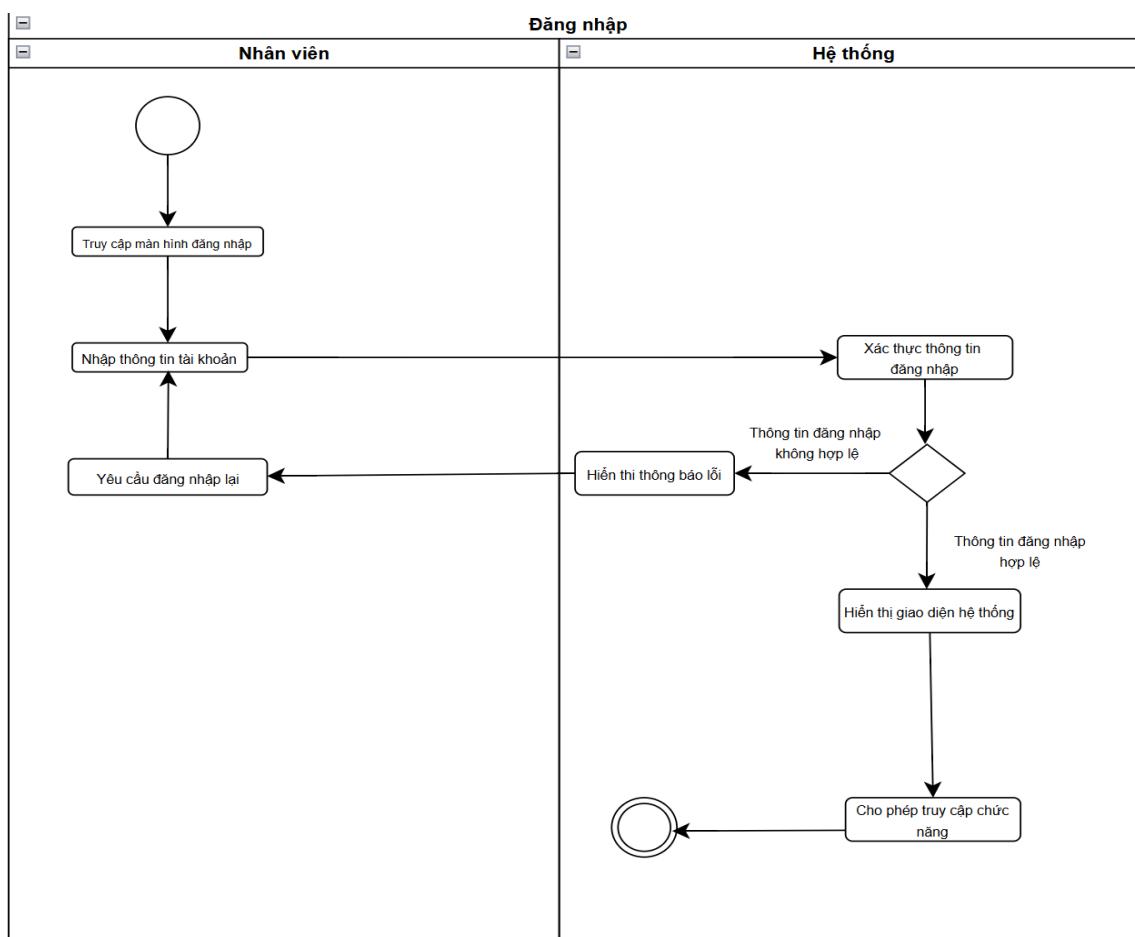
Là một nhân viên đã được cấp tài khoản, khi ở trang đăng nhập nếu tôi nhập đúng thông tin tài khoản đã được cấp (bao gồm tên đăng nhập và mật khẩu), tôi muốn hệ thống cho phép tôi đăng nhập thành công và truy cập vào giao diện làm việc của mình.

Là một nhân viên, khi tôi nhập sai tài khoản hoặc mật khẩu, tôi muốn nhận được thông báo cụ thể (ví dụ: “Tên đăng nhập không tồn tại” hoặc “Mật khẩu không đúng”), thay vì thông báo chung chung, để dễ dàng khắc phục lỗi.

Là một quản lý, tôi muốn hệ thống kiểm tra và xác thực chính xác thông tin đăng nhập mà người dùng cung cấp, đảm bảo rằng chỉ những tài khoản hợp lệ mới có thể truy cập hệ thống.

Là một quản lý, tôi muốn hệ thống không cho phép truy cập khi thông tin đăng nhập sai và ghi nhận lại những lần đăng nhập không thành công để đảm bảo tính an toàn.

a. BPMN



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---|
| 1 | Yêu cầu đăng nhập | Nhân viên | Nhân viên đã được cấp tài khoản |
| 2 | Nhập thông tin tài khoản | Nhân viên | Bao gồm tên đăng nhập và mật khẩu |
| 3 | Xác thực thông tin tài khoản - Nếu thông tin hợp lệ chuyển sang bước 4. - Nếu thông tin không hợp lệ hiển thị thông báo lỗi và quay lại bước 2 | Hệ thống | Thông tin không hợp lệ: sai mật khẩu, tên đăng nhập |
| 4 | Cho phép đăng nhập và điều hướng đến giao diện hệ thống. | Hệ thống | |
| 5 | Hoàn tất quy trình, cho phép sử dụng chức năng hệ thống | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|--------------------------|--|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Nhân viên phải được cấp tài khoản từ trước đó. |
| | Nhập thông tin đăng nhập | B1: trong trang đăng nhập >> người dùng nhập tài khoản và mật khẩu B2: nhấn nút “Đăng nhập” | 1. Tài khoản (*): Enable, text. 2. Mật khẩu (*) : Enable, text. |

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | Kiểm tra tài khoản | Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ | <pre> graph LR Start(()) --> Check[Kiểm tra thông tin đăng nhập] Check --> Decision{ } Decision --> Error1[Hiển thị thông báo tên đăng nhập không đúng.] Decision --> Error2[Hiển thị thông báo mật khẩu không đúng.] Decision --> EmptyBox[] </pre> |
| | Thực hiện chức năng đăng nhập | Sau khi xử lý kiểm tra | <p>TH1: Nếu thông tin đăng nhập không hợp lệ, hệ thống không được phép thực hiện quá trình đăng nhập và phải báo lỗi cho người dùng.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kiểm tra tài khoản <ul style="list-style-type: none"> - Khi người dùng nhập tài khoản, hệ thống phải kiểm tra và báo lỗi nếu: <ul style="list-style-type: none"> + Trường tài khoản bị trống. <p>=> Hệ thống sẽ trả vào trường thông tin còn thiếu, yêu cầu nhập</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tài khoản chứa ký tự đặc biệt hoặc khoảng trắng. + Sai thông tin tên tài khoản. <ol style="list-style-type: none"> 2. Kiểm Tra Mật Khẩu: <ul style="list-style-type: none"> - Khi người dùng nhập mật khẩu, hệ thống phải kiểm tra và báo lỗi nếu: <ul style="list-style-type: none"> + Trường mật khẩu bị trống. + Mật khẩu chứa khoảng trắng. + Mật khẩu không đáp ứng các yêu cầu bảo mật nhất định (phải chứa ít nhất một chữ cái hoa, một chữ cái thường, một số và một ký tự đặc biệt). + Độ dài mật khẩu không nằm trong phạm vi cho phép (ít nhất 8 ký tự). 3. Lưu ý thông báo lỗi: <ul style="list-style-type: none"> - Nếu có bất kỳ lỗi nào xảy ra khi kiểm tra tính hợp lệ của thông tin đăng nhập, hệ thống phải hiển thị thông báo lỗi cụ thể và rõ ràng để người dùng biết được lỗi cụ thể và cách khắc phục. <p>TH2: Đăng nhập thành công: Sau khi người dùng nhập thông tin đăng nhập, hệ thống phải kiểm tra tính hợp lệ của thông tin và tiến hành đăng nhập chỉ khi tất cả các thông tin đều hợp lệ.</p> |
| | | | |

c. Wireframe

| | |
|---|---|
|  | <p>Chào mừng quay trở lại!</p> <p>Đăng nhập để tiếp tục!</p> <p><input type="text"/> Tên đăng nhập</p> <p><input type="password"/> Mật khẩu</p> <p><input type="button" value="Đăng nhập"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lưu tài khoản Quên mật khẩu ?</p> |
|  | <p>Chào mừng quay trở lại!</p> <p>Đăng nhập để tiếp tục!</p> <p>⚠ Vui lòng nhập tên đăng nhập</p> <p>⚠ Vui lòng nhập mật khẩu</p> <p><input type="button" value="Đăng nhập"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lưu tài khoản Quên mật khẩu ?</p> |

| | |
|---|---|
|  <p>WINOVER --- Quality Wine ---</p> | <p>Chào mừng quay trở lại!</p> <p>Đăng nhập để tiếp tục!</p> <p>Diep02052004</p> <p>Tên đăng nhập không đúng, vui lòng thử lại !</p> <p>•••••••••••••••</p> <p>Đăng nhập</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lưu tài khoản Quên mật khẩu ?</p> |
|---|---|

| | |
|---|--|
|  <p>WINOVER --- Quality Wine ---</p> | <p>Chào mừng quay trở lại!</p> <p>Đăng nhập để tiếp tục!</p> <p>Diep02052005</p> <p>Mật khẩu không đúng, vui lòng thử lại !</p> <p>•••••••••••••••</p> <p>Đăng nhập</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lưu tài khoản Quên mật khẩu ?</p> |
|---|--|

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|------------------------|-------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Logo WinOver | Image | | No | | Hiển thị logo thương hiệu ở bên trái giao diện |
| 2 | Chào mừng quay trở lại | Label | | No | | Tiêu đề chào mừng người dùng đăng nhập |
| 2.1 | Tên đăng nhập | Text box | | Yes | | Trường nhập tên đăng nhập. Báo lỗi khi trống hoặc không hợp lệ |
| 2.2 | Mật khẩu | Text box | | Yes | | Trường nhập mật khẩu. Báo lỗi khi trống hoặc sai định dạng |
| 2.3 | Lưu tài khoản | Button | | Yes | | Cho phép người dùng lưu tài khoản đăng nhập |
| 2.4 | Quên mật khẩu? | Button | | No | | Chuyển đến trang khôi phục mật khẩu |
| 3 | Đăng nhập | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu đăng nhập. Hiển thị lỗi nếu thông tin không hợp lệ |
| 4 | Thông báo lỗi | Message Box | | No | | Hiển thị cảnh báo khi người dùng nhập sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu |

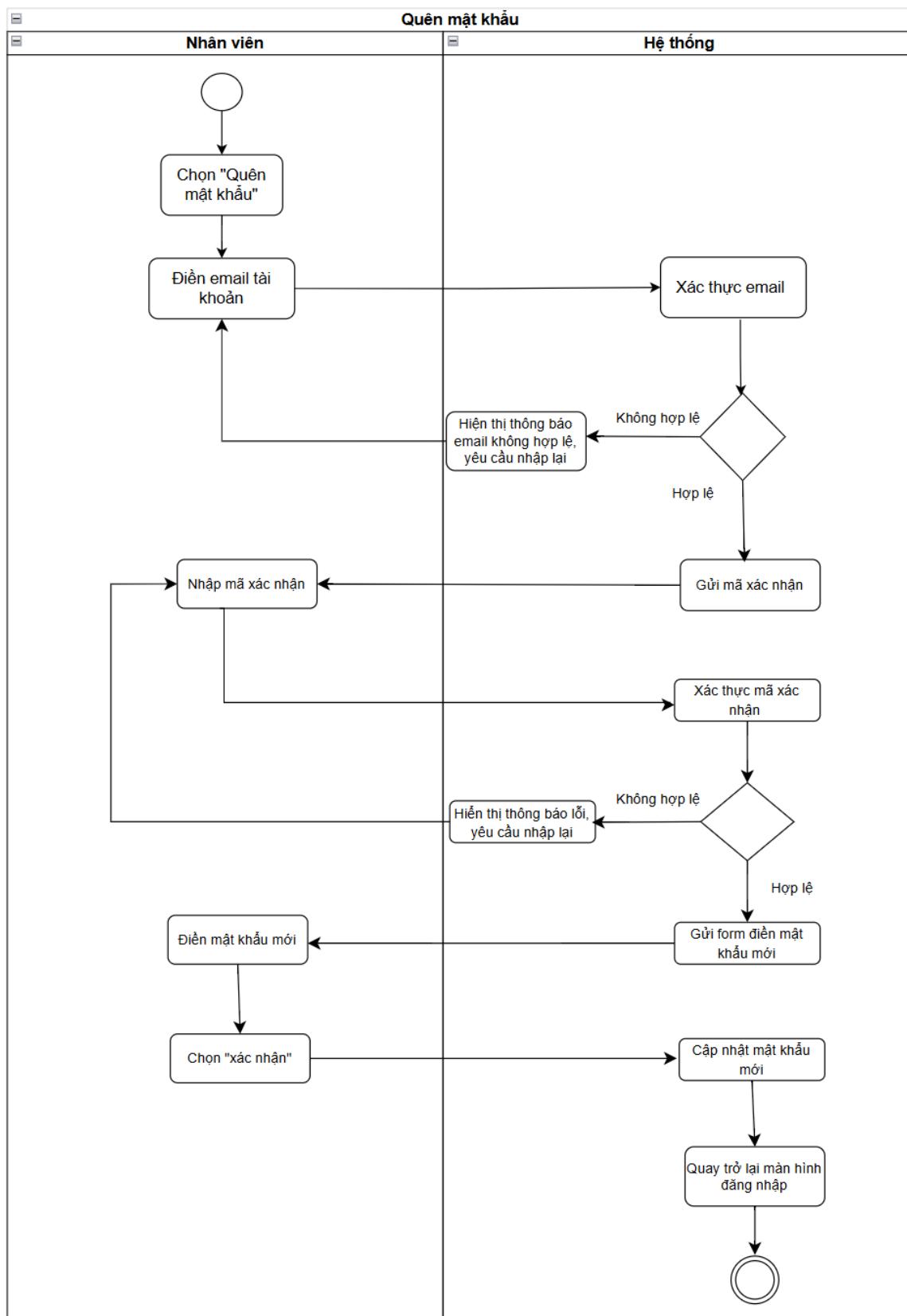
1.1.2. User stories: Quên mật khẩu

Là một nhân viên, khi tôi quên mật khẩu đăng nhập, tôi muốn có tùy chọn “Quên mật khẩu?” hiển thị ngay trên giao diện đăng nhập để có thể dễ dàng bắt đầu quá trình khôi phục mật khẩu. Sau khi chọn chức năng này, tôi muốn hệ thống sẽ yêu cầu tôi xác minh danh tính thông qua email đã đăng ký trước đó nhằm đảm bảo an toàn cho tài khoản. Khi quá trình xác minh thành công, tôi muốn hệ thống gửi mã xác thực đặt lại mật khẩu mới nhanh chóng, giúp tôi nhanh chóng lấy lại quyền truy cập vào hệ thống.

Là người quản lý, tôi muốn hệ thống cung cấp cơ chế giám sát và kiểm soát quá trình “Quên mật khẩu”, nhằm đảm bảo rằng chức năng này được sử dụng đúng cách và không trở thành lỗ hổng bảo mật. Cụ thể:

- Trước khi cho phép đặt lại mật khẩu mới, hệ thống cần yêu cầu người dùng nhập email đã được cung cấp, sau đó kiểm tra email có hợp lệ hay không. Nếu email hợp lệ, hệ thống sẽ gửi mã xác thực về email đã liên kết.
- Hệ thống phải thực hiện kiểm tra tính hợp lệ của mã xác nhận, bao gồm việc đảm bảo mã đó còn hiệu lực, chưa hết hạn và khớp với thông tin được hệ thống tạo ra. Chỉ sau khi người dùng xác thực thành công, hệ thống mới được phép cho phép họ tiến hành tạo lại mật khẩu mới cho tài khoản.
- Hệ thống cần ghi nhận tất cả các yêu cầu khôi phục mật khẩu, bao gồm tên tài khoản, thời điểm yêu cầu, địa chỉ IP, thiết bị sử dụng và phương thức xác minh. Những thông tin này cần được lưu trữ để phục vụ việc kiểm tra bảo mật khi cần.
- Tôi cũng mong muốn có cảnh báo hoặc thông kê nếu có nhiều yêu cầu quên mật khẩu từ một tài khoản hoặc cùng một thiết bị trong thời gian ngắn, để phát hiện sớm các hành vi bất thường.

a. BPMN



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHİ CHÚ |
|------|-------|-----------------|---------|
|------|-------|-----------------|---------|

| | | | |
|----|--|-----------|--|
| 1 | Chọn chức năng “Quên mật khẩu” | Nhân viên | |
| 2 | Nhập địa chỉ email đã đăng ký tài khoản | Nhân viên | Email phải đúng với thông tin hệ thống đã lưu |
| 3 | Xác thực email | Hệ thống | Kiểm tra xem email có tồn tại trong hệ thống không |
| 4 | Kiểm tra hợp lệ - Nếu hợp lệ chuyển sang bước 5. - Nếu không hợp lệ → Hiển thị thông báo lỗi rồi quay lại bước 2 | Hệ thống | |
| 5 | Gửi mã xác nhận đến email | Hệ thống | |
| 6 | Nhập mã xác nhận | Nhân viên | |
| 7 | Xác thực mã xác nhận - Nếu hợp lệ chuyển sang bước 8. - Nếu sai hoặc hết hạn → thông báo lỗi, yêu cầu nhập lại và quay lại bước 6. | Hệ thống | Kiểm tra mã có chính xác, còn hiệu lực không |
| 8 | Gửi form điền mật khẩu mới | Hệ thống | |
| 9 | Nhập mật khẩu mới | Nhân viên | |
| 10 | Chọn “Xác nhận” | Nhân viên | |
| 11 | Cập nhật mật khẩu mới | Hệ thống | Lưu mật khẩu mới vào tài khoản người dùng |

| | | | |
|----|-----------------------------|----------|--|
| 12 | Quay lại màn hình đăng nhập | Hệ thống | |
|----|-----------------------------|----------|--|

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng có thể khôi phục lại mật khẩu với mã xác nhận được hệ thống gửi qua email |
| | Quên mật khẩu | <p>B1: Nhấn vào “Quên mật khẩu”</p> <p>B2: Nhập mã xác thực</p> <p>B3: Nhập mật khẩu mới</p> <p>B4: Nhấn “Xác nhận”</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. B1: Gửi mã xác nhận qua email – Quy trình đặt lại mật khẩu <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra địa chỉ email: + Khi người dùng yêu cầu khôi phục mật khẩu, hệ thống cần xác minh tính hợp lệ của địa chỉ email được nhập. + Nếu email không đúng định dạng hoặc không được đăng ký trong hệ thống, cần hiển thị thông báo lỗi: "Email không hợp lệ, vui lòng kiểm tra và thử lại." - Gửi mã xác nhận: + Sau khi xác nhận rằng email là hợp lệ hệ thống sẽ tự động tạo một mã xác minh ngẫu nhiên. + Mã này sẽ được gửi đến email của người dùng và chỉ có hiệu lực trong 1 phút 2. Xác minh mã và đặt lại mật khẩu <ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp người dùng nhập đúng mã: + Hệ thống sẽ hiển thị biểu mẫu cho phép người dùng thiết lập mật khẩu mới. + Sau khi người dùng nhập và xác nhận mật khẩu mới, mật khẩu sẽ được cập nhật trong hệ thống, người dùng sẽ được điều hướng trở lại trang đăng nhập để tiến hành đăng nhập bằng mật khẩu mới. - Trường hợp người dùng nhập sai mã: + Hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi: “Mã xác nhận không đúng. Vui lòng kiểm tra lại và nhập lại mã.” |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là nhân viên và được cấp tài khoản từ trước đó |

c. Wireframe

| | |
|---|--|
|  | <p>Quên mật khẩu ?</p> <p>Nhập địa chỉ email để lấy mã xác nhận !</p> <p>Email</p> <input type="text" value="Vui lòng nhập địa chỉ email"/> <p>Gửi</p> <p>Hủy</p> |
|---|--|

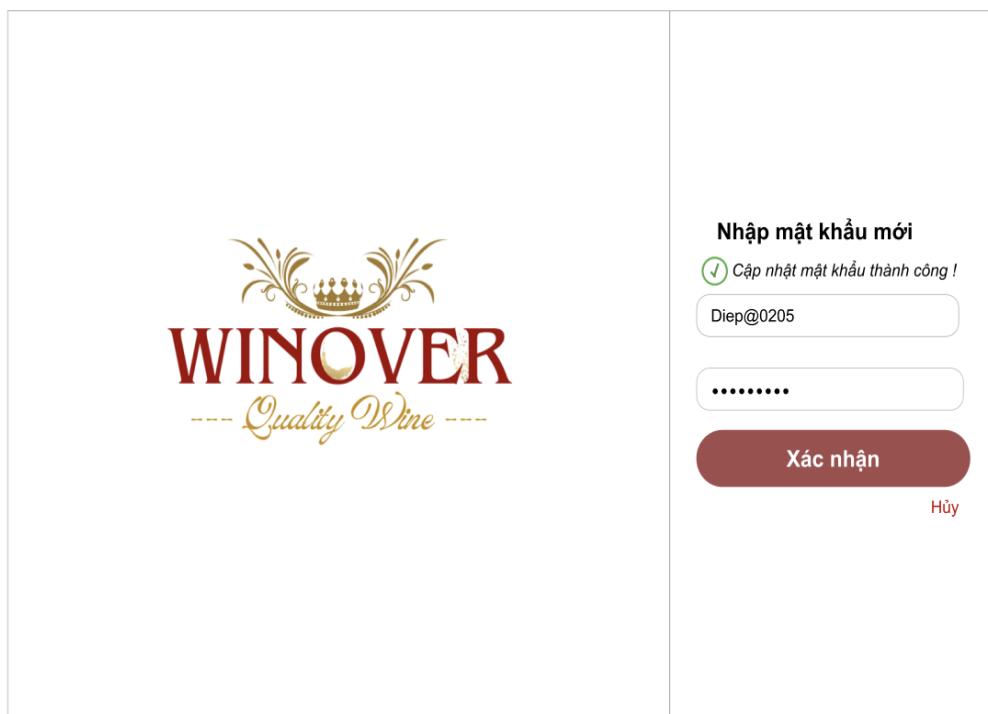
| | |
|---|--|
|  | <p>Quên mật khẩu ?</p> <p>Nhập địa chỉ email để lấy mã xác nhận !</p> <p>Email</p> <input type="text" value="bichdiep520@gmail.com"/> <p><small>Địa chỉ email không hợp lệ, vui lòng nhập lại !</small></p> <p>Gửi</p> <p>Hủy</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  <p>WINOVER --- Quality Wine ---</p> | <p>Nhập mã xác nhận</p> <p>Vui lòng nhập mã xác nhận đã được gửi đến địa chỉ email của bạn.</p> <input type="text" value="Mã xác nhận"/> <p>00:59</p> <p>Tiếp tục</p> <p>← Quay lại màn hình đăng nhập</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  <p>WINOVER --- Quality Wine ---</p> | <p>Nhập mã xác nhận</p> <p>Vui lòng nhập mã xác nhận đã được gửi đến địa chỉ email của bạn.</p> <input type="text" value="948667"/> <p>Mã xác nhận không đúng, vui lòng nhập lại.</p> <p>Tiếp tục</p> <p>← Quay lại màn hình đăng nhập</p> |
|---|--|

| | |
|---|---|
|  <p>WINOVER ---- Quality Wine ----</p> | <p>Nhập mật khẩu mới</p> <p>Mật khẩu chứa ít nhất 8 ký tự, có chứa ít nhất một chữ cái in hoa và một ký tự đặc biệt.</p> <input type="text"/> Nhập mật khẩu mới <input type="text"/> Nhập lại mật khẩu Xác nhận Hủy |
|---|---|

| | |
|---|--|
|  <p>WINOVER ---- Quality Wine ----</p> | <p>Nhập mật khẩu mới</p> <p>Mật khẩu chứa ít nhất 8 ký tự, có chứa ít nhất một chữ cái in hoa và một ký tự đặc biệt.</p> <input type="text"/> 123456789 <p>Mật khẩu không hợp lệ, vui lòng nhập lại.</p> <input type="text"/> Xác nhận Hủy |
|---|--|



Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-------------------------|-----------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Logo WinOver | Image | | No | | Hiển thị logo thương hiệu |
| 2 | Tiêu đề 'Quên mật khẩu' | Label | | No | | Tiêu đề phần khôi phục mật khẩu |
| 2.1 | Hướng dẫn nhập email | Sub-label | | No | | Hướng dẫn người dùng nhập email để lấy mã xác nhận |
| 2.2 | Trường nhập email | Text box | | Yes | | Trường để người dùng nhập email khôi phục. Báo lỗi nếu định dạng sai hoặc không tồn tại |
| 2.3 | Nút 'Gửi' | Button | | No | | Gửi yêu cầu gửi mã xác nhận qua email |
| 2.4 | Nút 'Hủy' | Button | | No | | Hủy thao tác, quay lại trang đăng nhập |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------|-------------|--|-----|--|--|
| 3 | Thông báo lỗi email | Message Box | | No | | Thông báo nếu email nhập sai định dạng hoặc không hợp lệ |
| 4 | Trường nhập mã xác nhận | Text box | | Yes | | Trường nhập mã xác minh đã gửi tới email |
| 4.1 | Đồng hồ đếm ngược | Timer | | No | | Hiển thị thời gian hiệu lực còn lại của mã xác nhận |
| 4.2 | Nút 'Tiếp tục' | Button | | No | | Xác nhận mã để chuyển sang bước nhập mật khẩu mới |
| 5 | Thông báo mã sai | Message Box | | No | | Hiển thị thông báo khi mã xác nhận không đúng |
| 6 | Trường mật khẩu mới | Text box | | Yes | | Cho phép nhập mật khẩu mới theo định dạng yêu cầu |
| 6.1 | Nhập lại mật khẩu | Text box | | Yes | | Xác nhận lại mật khẩu mới đã nhập |
| 6.2 | Nút 'Xác nhận' | Button | | No | | Xác nhận đổi mật khẩu nếu hợp lệ |
| 6.3 | Thông báo thành công | Message Box | | No | | Hiển thị thông báo cập nhật mật khẩu thành công |
| 6.4 | Thông báo mật khẩu không hợp lệ | Message Box | | No | | Cảnh báo khi mật khẩu không đáp ứng yêu cầu định dạng |

1.2. Epic 1.2 - Quản lý tài khoản

Là người quản lý, tôi muốn có khả năng quản lý tài khoản của toàn bộ nhân viên/người dùng trong hệ thống, bao gồm thêm mới tài , phân quyền, cập nhật, xóa tài , nhằm đảm bảo an ninh hệ thống và hiệu quả trong phân công công việc.

1.2.1. User stories: Thêm mới tài khoản

Là người quản lý, tôi muốn có thể thêm tài khoản mới cho nhân viên khi họ gia nhập công ty để họ có thể bắt đầu sử dụng hệ thống theo vai trò được phân công. Khi tôi chọn chức năng thêm mới tài khoản, hệ thống sẽ hiển thị một form thông tin gồm các trường sau:

- Họ và tên

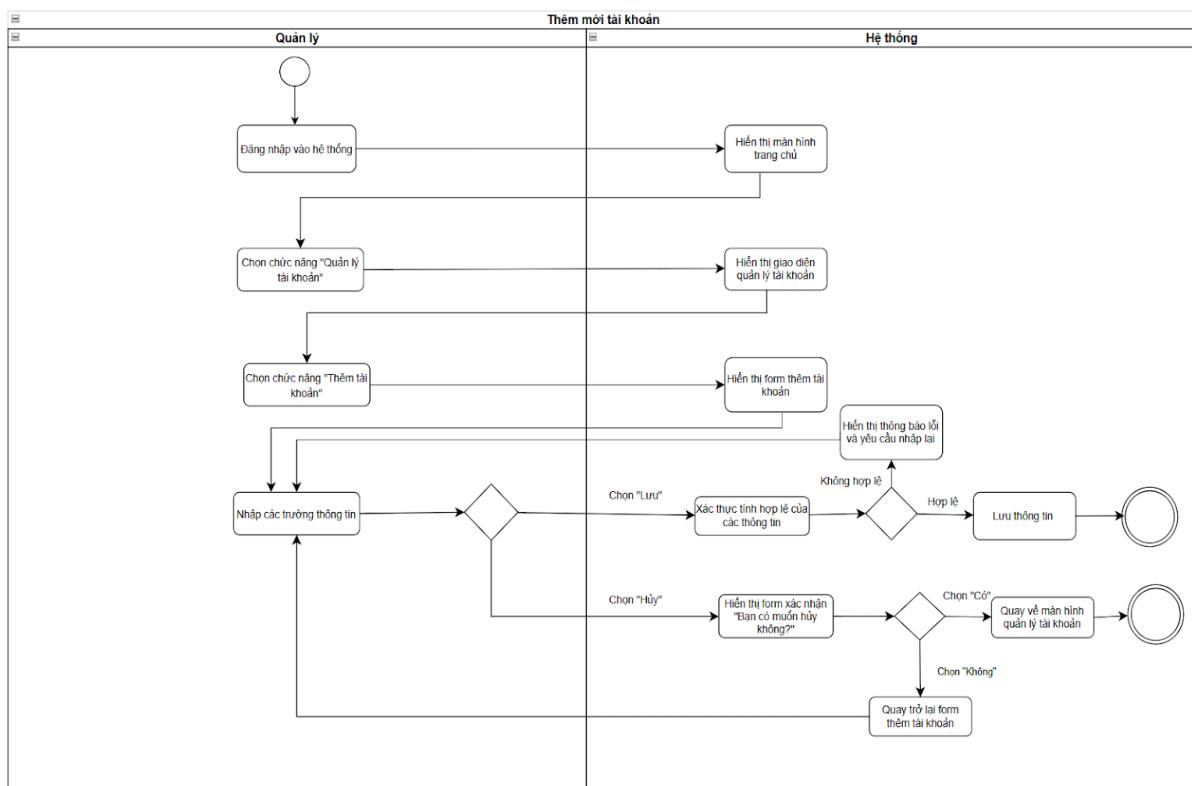
- Tên đăng nhập
- Mật khẩu
- Phòng ban
- Chức vụ
- Phân quyền: chọn quyền truy cập và chức năng tương ứng của tài khoản mới, có thể là quyền admin, quyền nhân viên.

Sau khi hoàn tất việc nhập các thông tin cần thiết cho tài khoản mới trong các trường này, hệ thống sẽ tự động tạo tài khoản người dùng mới kèm mật khẩu mặc định gửi qua email cho họ với điều kiện email hợp lệ và chưa tồn tại tài khoản trùng lặp. Cuối cùng, hệ thống sẽ lưu tài khoản mới này vào cơ sở dữ liệu và cung cấp quyền truy cập tương ứng theo thông tin đã nhập.

Là nhân viên, tôi muốn nhận được thông tin tài khoản (tên đăng nhập, mật khẩu ban đầu) từ quản lý hoặc hệ thống, để có thể đăng nhập và bắt đầu công việc.

Là nhân viên, tôi muốn hệ thống giới hạn quyền truy cập phù hợp với vai trò được phân công, để tránh nhầm lẫn hoặc thao tác sai chức năng.

a. BPMN



Mô tả thiết kế:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|--|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống | Quản lý | |
| 2 | Hiển thị màn hình trang chính | Hệ thống | |
| 3 | Chọn chức năng “Quản lý tài khoản” | Quản lý | |
| 3 | Chọn chức năng “Thêm mới tài khoản” | Quản lý | |
| 4 | Hiển thị form nhập các trường thông tin | Hệ thống | Form chứa các trường như: Họ tên, Tên đăng nhập, mật khẩu, chức vụ, phân quyền |
| 5 | Nhập các trường thông tin | Quản lý | |
| 6 | Xác nhận yêu cầu - Nếu chọn “Lưu” thì chuyển tới bước 8 - Nếu chọn hủy thì chuyển tới bước 7. | Quản lý | |
| 7 | Hiển thị thông báo “Bạn có muốn hủy không?” | Hệ thống | |
| 8 | Xác nhận yêu cầu - Nếu chọn “Có” thì hủy form và quay lại màn hình quản lý tài khoản - Nếu chọn “Không” thì quay lại bước 5. | Quản lý | |
| 9 | Xác nhận tính hợp lệ của các thông tin | Hệ thống | Kiểm tra xem các thông tin đã nhập đúng theo yêu cầu không |

| | | | |
|----|---|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thông tin hợp lệ thì chuyển sang bước 10. - Nếu thông tin không hợp lệ, đưa ra thông báo lỗi và quay lại bước 5. | | |
| 10 | Lưu thông tin tài khoản mới | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|----------------------------------|--|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải là quản lý có quyền truy cập vào trang tài khoản để thực hiện chức năng thêm mới. |
| | Thêm mới tài khoản | B1: Đăng nhập vào hệ thống B2: Vào trang Quản lý tài khoản B3: Án “Thêm mới” B4: Nhập các thông tin B5: Nhấn “Lưu” | 1. Nhập đầy đủ các thông tin bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Họ và tên(*): enable, text - Tên tài khoản(*): enable, text. - Mật khẩu(*): enable, có chứa ít nhất một chữ cái in hoa và một ký tự đặc biệt. - Email(*): abcxyz+ @winover.vn - Chức vụ (*): enable, combo box - Phòng ban(*): enable, combo box - Quyền(*): Enable, combo box |
| | Kiểm tra thông tin tên tài khoản | Hệ thống kiểm tra tên tài khoản theo logic | <pre> graph LR Start(()) --> KTTA[Kiểm tra tên tài khoản] KTTA --> Decision{ } Decision -- Không trùng --> HTTB["Hiển thị thông báo \"Tên tài khoản đã tồn tại\""] Decision -- Trùng --> KDDTK[Kiểm tra định dạng tên tài khoản] KDDTK -- Không đúng format (viết liền, không chứa các ký tự đặc biệt) --> HTTB["Hiển thị thông báo lỗi \"Tên tài khoản không hợp lệ\""] KDDTK -- Hợp lệ --> TTTC[Thêm tài khoản thành công] </pre> |

| | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---|
| | Kiểm tra email | Hệ thống kiểm tra email theo logic | <pre> graph LR Start(()) --> K[Kiểm tra email] K --> Decision{ } Decision -- Không trùng --> KDD[Kiểm tra định dạng email] Decision -- Trùng --> HTTB[Hiển thị thông báo "Email đã tồn tại"] KDD -- Không hợp lệ --> HTTBLoi[Hiển thị thông báo lỗi "Email phải có định dạng xxxx@winover.vn"] KDD -- Hợp lệ --> LS[Lưu thông tin] </pre> |
| | Kiểm tra mật khẩu | Hệ thống kiểm tra mật khẩu | <ul style="list-style-type: none"> Mật khẩu hợp lệ phải có độ dài tối thiểu 8 ký tự, trong đó bắt buộc bao gồm ít nhất một chữ cái viết hoa và một ký tự đặc biệt. Nếu người dùng nhập mật khẩu không đáp ứng các tiêu chí này, hệ thống cần hiển thị thông báo lỗi rõ ràng, đồng thời ngăn chặn việc lưu thông tin tài khoản cho đến khi mật khẩu được nhập đúng theo yêu cầu. |
| | Kiểm tra định dạng phân quyền | | <ul style="list-style-type: none"> “Phân quyền” phải được chọn từ danh sách quyền có sẵn trong hệ thống. Trường hợp người dùng không chọn giá trị nào hoặc chọn một quyền không hợp lệ, hệ thống cần hiển thị thông báo lỗi phù hợp và từ chối lưu thông tin tài khoản cho đến khi lựa chọn hợp lệ được thực hiện. |
| | Lưu | Lưu thông tin và xác nhận thêm mới | <ul style="list-style-type: none"> Khi tất cả trường thông tin được điền đầy đủ, đúng định dạng và hợp lệ theo quy định, hệ thống cần hiển thị thông báo xác nhận tạo tài khoản thành công, đồng thời thực hiện lưu thông tin tài khoản mới vào cơ sở dữ liệu. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là nhân viên được cấp tài khoản có quyền là quản lý. |

c. Wireframe

| Danh sách tài khoản | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|--------------|------------|---------------|---|
| | | Thêm tài khoản | | Tìm kiếm | | | | Tim Kiếm | |
| | | # | HỌ VÀ TÊN | TÊN TÀI KHOẢN | EMAIL | CHỨC VỤ | PHÒNG BAN | PHẦN QUYỀN | THAO TÁC |
| Quản lý kho | > | 1 | Trần Thị Bích Diệp | Diep0205 | bdiep520@winover.vn | trưởng phòng | kinh doanh | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Quản lý sản phẩm | > | 3 | Nguyễn Thế Hòa | Hoa1301 | thoa131@winover.vn | phó phòng | kinh doanh | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Quản lý nhà cung cấp | > | 4 | Ngô Trần Minh Hòa | Hoa1806 | mhoa186@winover.vn | nhân viên | kinh doanh | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 2 | Nguyễn Thị Diệu Linh | Linh3004 | dlinh304@winover.vn | phó phòng | kinh doanh | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 5 | Bùi Phương Linh | Plinh0307 | plinh703@winover.vn | nhân viên | kinh doanh | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 6 | Hà Minh Ngọc | Mngoc0509 | mngoc509@winover.vn | trưởng phòng | nhân sự | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 7 | Vũ Diệu Linh | Dlinh2505 | dlinh255@winover.vn | nhân viên | nhân sự | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 8 | Lê Thị Diệu | Dieu2002 | ldieu202@winover.vn | nhân viên | nhân sự | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 9 | Trần Mạnh Quang | Quang1403 | mquang143@winover.vn | quản lý | vận hành | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Thông tin tài khoản | > | 10 | Phan Minh Anh | Manh0305 | manh503@winover.vn | nhân viên | vận hành | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Cài đặt | > | 11 | Trần Thị Bùi Trinh | Btrinh0111 | btrinh0111@winover.vn | quản lý | sản phẩm | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 12 | Lê Thu Trang | Ttrang0311 | ttrang1103@winover.vn | nhân viên | sản phẩm | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| <button>Đăng xuất</button> | | | | | | | | | |

| Danh sách tài khoản | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|--------------|------------|---------------|---|
| | | Thêm tài khoản | | Tìm kiếm | | | | Tim Kiếm | |
| | | # | HỌ VÀ TÊN | TÊN TÀI KHOẢN | EMAIL | CHỨC VỤ | PHÒNG BAN | PHẦN QUYỀN | THAO TÁC |
| Quản lý kho | > | 1 | Trần Thị Bích Diệp | Diep0205 | bdiep520@winover.vn | trưởng phòng | kinh doanh | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Quản lý sản phẩm | > | 3 | Nguyễn Thế Hòa | Hoa1301 | thoa131@winover.vn | phó phòng | kinh doanh | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Quản lý nhà cung cấp | > | 4 | Ngô Trần Minh Hòa | Hoa1806 | mhoa186@winover.vn | nhân viên | kinh doanh | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 2 | Nguyễn Thị Diệu Linh | Linh3004 | dlinh304@winover.vn | phó phòng | kinh doanh | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 5 | Bùi Phương Linh | Plinh0307 | plinh703@winover.vn | nhân viên | kinh doanh | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 6 | Hà Minh Ngọc | Mngoc0509 | mngoc509@winover.vn | trưởng phòng | nhân sự | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 7 | Vũ Diệu Linh | Dlinh2505 | dlinh255@winover.vn | nhân viên | nhân sự | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 8 | Lê Thị Diệu | Dieu2002 | ldieu202@winover.vn | nhân viên | nhân sự | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 9 | Trần Mạnh Quang | Quang1403 | mquang143@winover.vn | quản lý | vận hành | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Thông tin tài khoản | > | 10 | Phan Minh Anh | Manh0305 | manh503@winover.vn | nhân viên | vận hành | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| Cài đặt | > | 11 | Trần Thị Bùi Trinh | Btrinh0111 | btrinh0111@winover.vn | quản lý | sản phẩm | quản trị viên | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | | 12 | Lê Thu Trang | Ttrang0311 | ttrang1103@winover.vn | nhân viên | sản phẩm | người dùng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| <button>Đăng xuất</button> | | | | | | | | | |



Quản lý tài khoản

- 👤 Quản lý kho
- 📝 Quản lý sản phẩm
- 🖨️ Quản lý nhà cung cấp

Danh Sách Tài Khoản ► Thêm Tài Khoản

HỌ VÀ TÊN (*)

TÊN TÀI KHOẢN (*)

MẬT KHẨU (*)

EMAIL (*)

PHÒNG BAN (*)

CHỨC VỤ (*)

QUYỀN (*)

Hủy
Thêm

📄 Thông tin tài khoản

⚙️ Cài đặt

[→ Đăng xuất]
Hủy
Thêm



Quản lý tài khoản

- 👤 Quản lý kho
- 📝 Quản lý sản phẩm
- 🖨️ Quản lý nhà cung cấp

Danh Sách Tài Khoản ► Thêm Tài Khoản

HỌ VÀ TÊN (*)

TÊN TÀI KHOẢN (*)

MẬT KHẨU (*)

EMAIL (*)

PHÒNG BAN (*)

CHỨC VỤ (*)

QUYỀN (*)

Quản Trị Viên

Người Dùng

Trưởng Phòng
Phó Phòng
Quản Lý
Nhân Viên
More...

Hủy
Thêm

📄 Thông tin tài khoản

⚙️ Cài đặt

[→ Đăng xuất]
Hủy
Thêm

Danh Sách Tài Khoản ► Thêm Tài Khoản

HỌ VÀ TÊN (*)
Nguyễn Thị Thu Hà

MẬT KHẨU (*)
Thuha@1610

TÊN TÀI KHOẢN (*)
Tha16102004

EMAIL (*)
Thuha1610vn@Winover.Vn

PHÒNG BAN (*)
Chọn phòng ban
Phòng kinh doanh
Phòng nhân sự
Phòng marketing
Phòng vận hành
more...

CHỨC VỤ (*)
Chọn chức vụ

Thông tin tài khoản

Cài đặt

Đăng xuất

Hủy Thêm

Danh Sách Tài Khoản ► Thêm Tài Khoản

HỌ VÀ TÊN (*)
Nguyễn Thị Thu Hà

MẬT KHẨU (*)
Thuha@1610

TÊN TÀI KHOẢN (*)
Tha16102004

EMAIL (*)
Thuha1610vn@Winover.Vn

PHÒNG BAN (*)
Chọn phòng ban
Phòng kinh doanh

QUYỀN (*)
Người dùng

Thông báo
Thêm thành công!

OK

Thông tin tài khoản

Cài đặt

Đăng xuất

Hủy Thêm

Danh Sách Tài Khoản ► Thêm Tài Khoản

HỌ VÀ TÊN (*)
Nguyễn Thị Thu Hà

TÊN TÀI KHOẢN (*)
Tha16102004

MẬT KHẨU (*)
Thuha16102004

Mật khẩu không đúng định dạng, vui lòng nhập lại.

EMAIL (*)
Thuha1610vn@gmail.com

Địa chỉ email không đúng định dạng, vui lòng nhập lại.

PHÒNG BAN (*)
Phòng kinh doanh

CHỨC VỤ (*)
Nhân viên

QUYỀN (*)
Người dùng

Hủy **Thêm**

Thông tin tài khoản

Cài đặt

Đăng xuất

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|----|--------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------------|----------------------------------|-----|--|---|
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 5 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Hiển thị thông tin người dùng hiện tại |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Truy cập trang cài đặt hệ thống hoặc tài khoản |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách tài khoản | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để thêm tài khoản |
| 11 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | | Cho phép tìm tài khoản theo tên hoặc email |
| 12 | Lọc | Button | | No | | Nhấn vào để lọc sản phẩm theo loại |
| 13 | Bảng danh sách tài khoản | Table | | No | | Hiển thị danh sách tài khoản đã thêm |
| 14 | Nút Sửa/Xóa | Button | | No | | Chỉnh sửa hoặc xóa tài khoản trong bảng |
| 15 | Thông báo mật khẩu không hợp lệ | Message Box | | No | | Cảnh báo khi mật khẩu không đáp ứng yêu cầu định dạng |
| 16 | Họ và Tên | Textbox | Không rỗng, không ký tự đặc biệt | Yes | | Nhập họ và tên đầy đủ của nhân viên |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------|---|-----|--|--|
| 17 | Tên tài khoản | Textbox | Không trùng, không ký tự đặc biệt | Yes | | Dùng để đăng nhập vào hệ thống |
| 18 | Mật khẩu | Textbox | Tối thiểu 8 ký tự, 1 in hoa, 1 ký tự đặc biệt | Yes | | Tạo mật khẩu cho tài khoản |
| 19 | Email | Textbox | Định dạng email, không trùng | Yes | | Địa chỉ email của người dùng |
| 20 | Phòng ban | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | | Chọn phòng ban làm việc (kinh doanh, nhân sự...) |
| 21 | Chức vụ | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | | Chức danh của nhân viên (nhân viên, trưởng phòng...) |
| 22 | Quyền | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | | Quyền truy cập hệ thống (quản trị viên, người dùng) |
| 23 | Nút Thêm | Button | Chỉ kích hoạt khi hợp lệ | No | | Gửi thông tin để thêm tài khoản |
| 24 | Nút Hủy | Button | | No | | Hủy bỏ thao tác và quay lại danh sách |
| 25 | Thông báo thành công | Message Box | Khi dữ liệu hợp lệ và thêm thành công | No | | Thông báo trạng thái 'Thêm thành công!' |
| 26 | Thông báo lỗi định dạng | Message Box | Khi nhập sai định dạng (email, mật khẩu...) | No | | Hiển thị lỗi cụ thể |

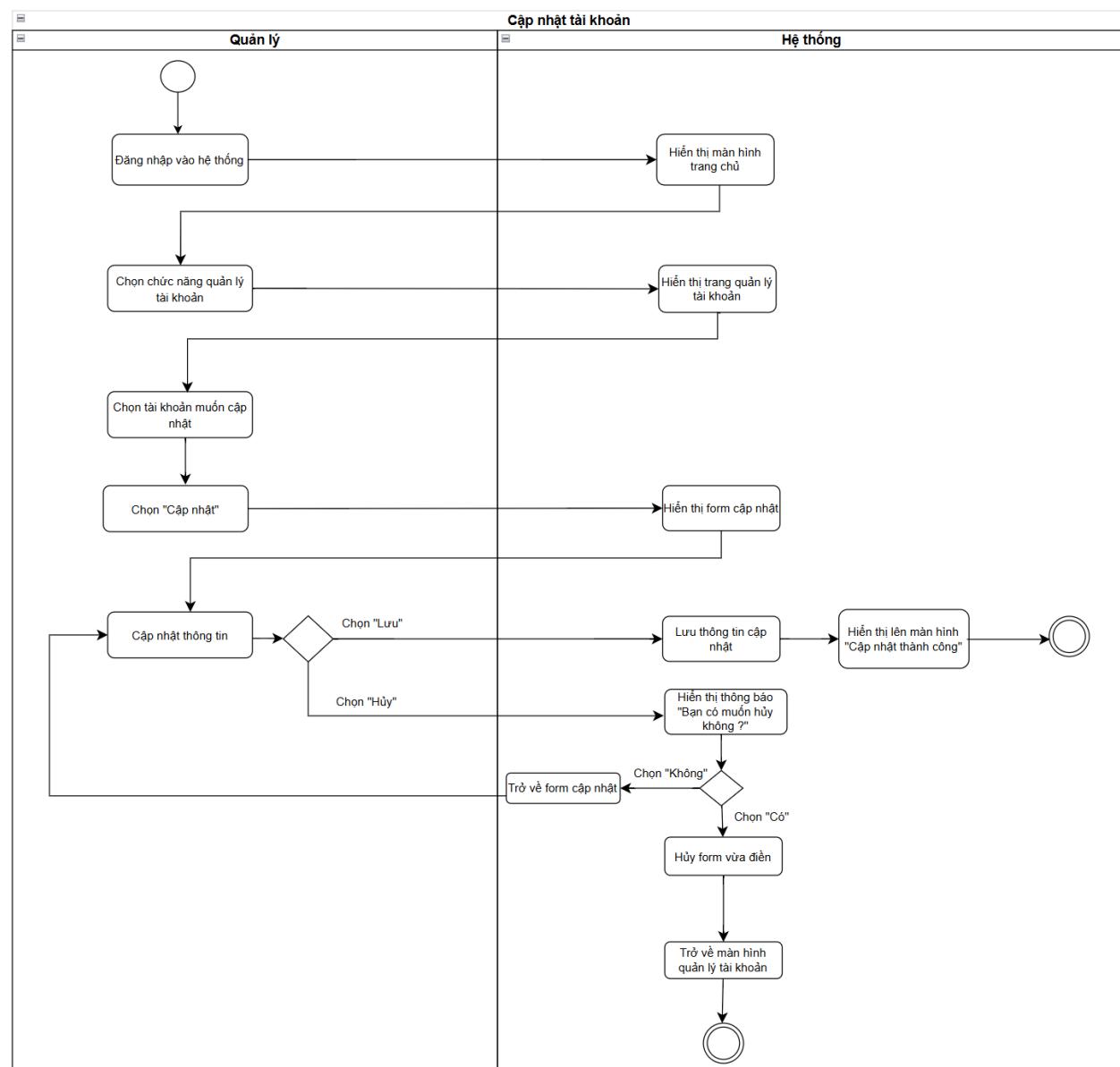
1.2.2. User story: Cập nhật tài khoản

Là người quản lý, tôi muốn có thể chỉnh sửa và phê duyệt chỉnh sửa thông tin tài khoản như họ tên, email, vị trí công việc khi có sự thay đổi, để dữ liệu luôn đúng với thực tế

Là quản lý, tôi muốn khi tôi chọn hủy cập nhật, tôi muốn có thể xác nhận "Hủy" "thao tác để tránh việc mất dữ liệu do thao tác nhầm

Là quản lý, tôi muốn hệ thống có chức năng ghi nhớ lại thời gian và thiết bị cập nhật thông tin tài khoản để tôi có thể theo dõi, kiểm soát lịch sử thay đổi và phát hiện các hành vi truy cập bất thường.

a. BPMN



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|-------------|--|------------------------|--|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống | Quản lý | |
| 2 | Hiển thị màn hình trang chính | Hệ thống | |
| 3 | Chọn “Quản lý tài khoản” | Quản lý | Quản lý cần có quyền trong quản lý tài khoản |
| 4 | Hiển thị màn hình “Quản lý tài khoản” | Hệ thống | |
| 5 | Chọn tài khoản cần cập nhật | Quản lý | |
| 6 | Hiển thị form cập nhật | Hệ thống | |
| 7 | Điền thông tin cần cập nhật | Quản lý | Form chứa các trường như: Họ tên, Tên đăng nhập, mật khẩu, chức vụ, phân quyền |
| 8 | Chọn “Cập nhật” thông tin | Quản lý | |
| 9 | Hiển thị form xác nhận | Hệ thống | |
| 10 | Xác nhận yêu cầu Nếu chọn “Lưu” chuyển sang bước 13. - Nếu chọn “Hủy” thì chuyển sang bước 11. | Quản lý | Kiểm tra xem các thông tin đã nhập đúng theo yêu cầu không |
| 11 | Hiển thị thông báo xác nhận ““Bạn có muốn hủy không ?”” | Hệ thống | |
| 12 | Xác nhận yêu cầu - Nếu chọn “Có”, hệ thống hủy form điền và quay lại màn hình quản lý tài khoản. | Quản lý | |

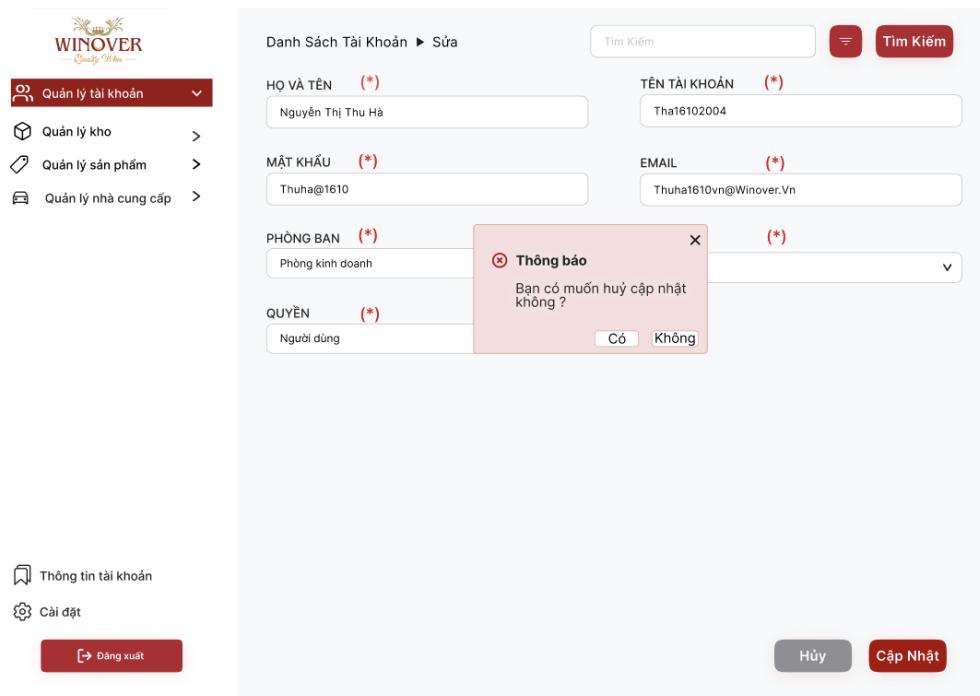
| | | | |
|----|--|----------|--|
| | - Nếu chọn “Không, hệ thống trả về form cập nhật và quay lại bước 7. | | |
| 13 | Hệ thống hiển thị thông báo “Cập nhật thành công” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng là quản lý được cấp quyền có thể vào trang quản lý tài khoản để cập nhật thông tin tài khoản. |
| | Cập nhật tài khoản | B1: Đăng nhập vào hệ thống B2: Vào trang Quản lý tài khoản B3: Án “Cập nhật” B4: Nhập các thông tin cần cập nhật B5: Nhấn “Lưu” | <ol style="list-style-type: none"> 1. Họ và tên(*): enable, text 2. Tên người dùng(*): enable, text 3. Mật khẩu(*): Enable, text 4. Email(*): Enable, text. 5. Phòng ban(*): Enable, combobox 6. Chức vụ(*): enable, combobox 7. Quyền(*): enable, combobox <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống kiểm tra thông tin - Hệ thống lưu thông tin |
| | | Yêu cầu bắt buộc | Người dùng phải được cấp tài khoản từ trước đó và có quyền là quản lý. |

c. Wireframe

The screenshot displays a user interface for managing accounts on the Winover platform. On the left, there is a sidebar with navigation options: Quản lý tài khoản, Quản lý kho, Quản lý sản phẩm, and Quản lý nhà cung cấp. The main area shows a list of accounts with columns for Họ và Tên, Mật khẩu, Phòng ban, and Quyền. A specific account is selected for editing, with fields for Họ và Tên (Nguyễn Thị Thu Hà), Mật khẩu (Thuha@1610), Phòng ban (Phòng kinh doanh), and Quyền (Người dùng). A modal dialog titled "Thông báo" (Information) is overlaid on the page, asking if the user wants to update the account information. The dialog contains two buttons: "Hủy" (Cancel) and "OK". The "OK" button is highlighted in green, indicating it has been clicked.



Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|----|-----------------------------|--------------|-------------------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 5 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Hiển thị thông tin người dùng hiện tại |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Truy cập trang cài đặt hệ thống hoặc tài khoản |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Đăng xuất tài khoản |
| 16 | Họ và Tên | Textbox | Không rỗng, không ký tự | Yes | | Nhập họ và tên đầy đủ của nhân viên |

| | | | đặc biệt | | | |
|----|--------------------|-------------|---|-----|--|---|
| 17 | Tên tài khoản | Textbo x | Không trùng, không ký tự đặc biệt | Yes | | Dùng để đăng nhập vào hệ thống |
| 18 | Mật khẩu | Textbo x | Tối thiểu 8 ký tự, 1 in hoa, 1 ký tự đặc biệt | Yes | | Tạo mật khẩu cho tài khoản |
| 19 | Email | Textbo x | Định dạng email, không trùng | Yes | | Địa chỉ email của người dùng |
| 20 | Phòng ban | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | | Chọn phòng ban làm việc (kinh doanh, nhân sự...) |
| 21 | Chức vụ | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | | Chức danh của nhân viên (nhân viên, trưởng phòng...) |
| 22 | Quyền | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | | Quyền truy cập hệ thống (quản trị viên, người dùng) |
| 16 | Tìm kiếm | Button | | Yes | | Tìm kiếm tài khoản theo từ khóa. |
| 17 | Cập nhật | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu cập nhật thông tin. |
| 18 | Hủy | Button | | No | | Nút quay lại/hủy thao tác chỉnh sửa. |
| 19 | Thông báo cập nhật | Messa geBox | Có xác nhận từ người dùng | No | | Hiển thị khi người dùng nhấn “Cập nhật” – hỏi xác nhận. |

| | | | | | | |
|----|------------------------|-------------|---------------------------|----|--|--|
| 20 | Thông báo thành công | Messa geBox | | No | | Hiển thị sau khi cập nhật thành công. |
| 21 | Thông báo hủy cập nhật | Messa geBox | Có xác nhận từ người dùng | No | | Hiển thị khi người dùng nhấn “Hủy” – hỏi xác nhận. |

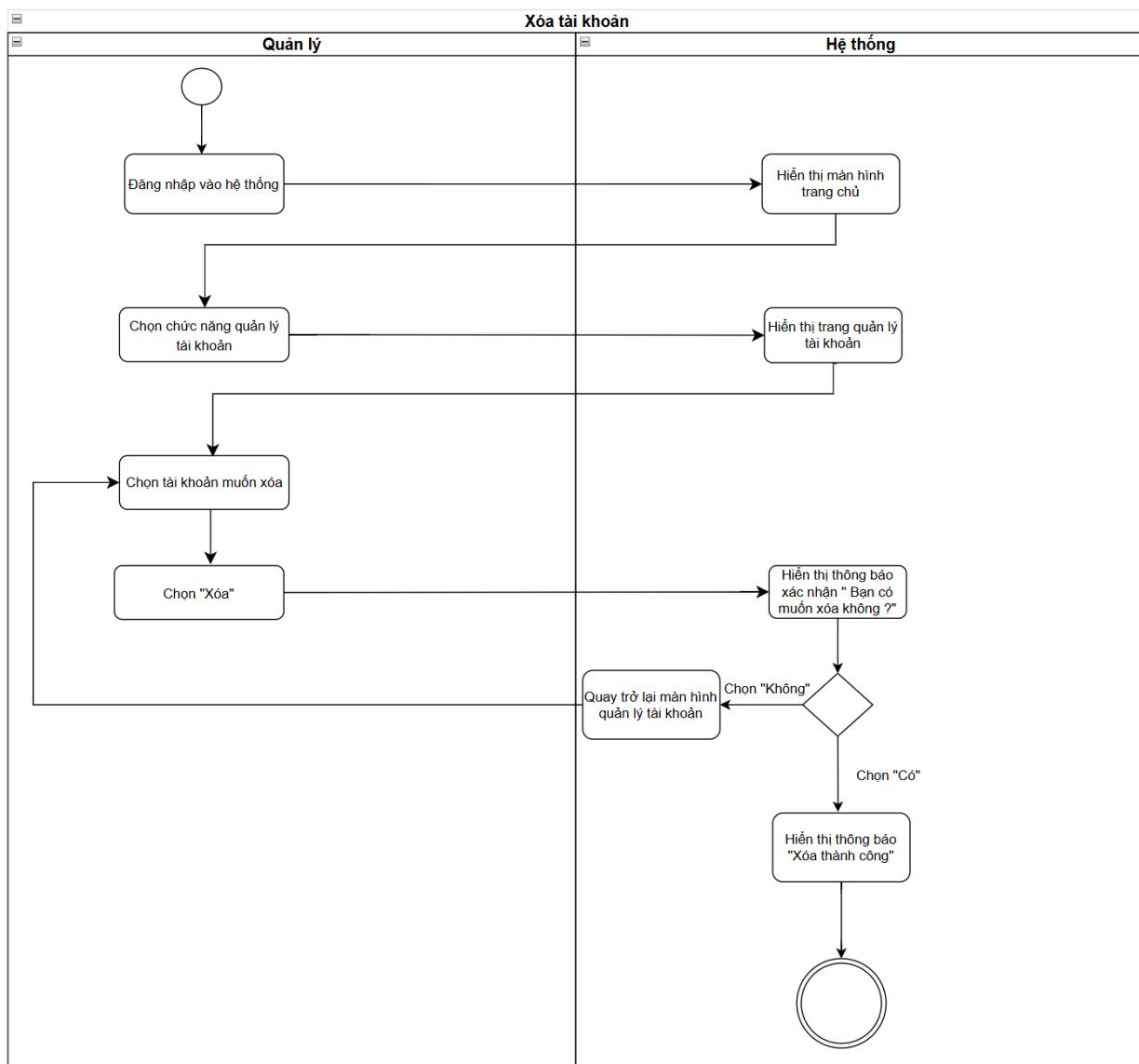
1.2.3. User story: Xóa tài khoản

Là người quản lý, tôi muốn có thể vô hiệu hóa hoặc xóa tài khoản của nhân viên khi họ nghỉ việc hoặc tạm dừng công tác, để ngăn chặn việc truy cập trái phép. Khi tôi muốn xóa tài khoản, hệ thống phải trả về thông báo xác nhận “Bạn muốn xóa tài khoản này?”, sau khi chọn đồng ý, hệ thống sẽ xóa tài khoản ra khỏi cơ sở dữ liệu.

Là quản lý, tôi muốn hệ thống có chức năng ghi nhớ lại thời gian và thiết bị cập nhật thông tin tài khoản để tôi có thể theo dõi, kiểm soát lịch sử thay đổi và phát hiện các

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

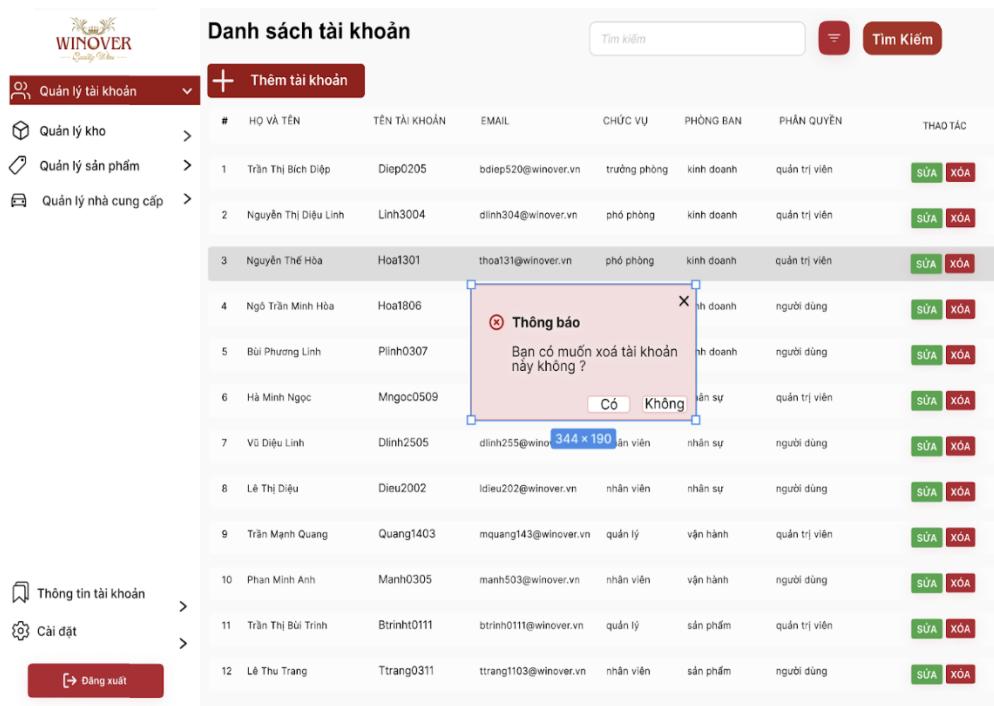
| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|--|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống | Quản lý | |
| 2 | Hiển thị màn hình trang chính | Hệ thống | |
| 3 | Chọn “Quản lý tài khoản” | Quản lý | Quản lý cần có quyền trong quản lý tài khoản |
| 4 | Hiển thị màn hình “Quản lý tài khoản” | Hệ thống | |
| 5 | Chọn tài khoản cần xóa | Quản lý | |
| 6 | Hiển thị thông báo “Bạn có muốn xóa không?” | Hệ thống | |
| 7 | Xác nhận yêu cầu - Nếu chọn “Có” thì chuyển sang bước 8. - Nếu chọn “Không” thì quay lại bước 5. | Quản lý | |
| 8 | Hiển thị thông báo “Xóa thành công”. | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải là quản lý, được cấp quyền hoặc có thể vào trang tài khoản để xóa tài khoản của nhân viên đã nghỉ việc hoặc không còn hoạt động trong doanh nghiệp. |
| | Xóa tài khoản | B1: Đăng nhập vào hệ thống B2: Vào trang quản lý tài khoản | Chỉ những người dùng được phân quyền thêm tài khoản mới có quyền thực hiện thao tác xóa tài khoản của nhân viên khác và chỉ được xóa tài khoản của nhân viên thuộc phạm trù quyền của người đó. Khi người dùng chọn “Xác nhận” xóa tài khoản, hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Bạn có muốn xóa tài khoản này không”. TH1: Nếu người dùng chọn “Không” |

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|---|
| | | B3: Chọn “Xóa” B4: Chọn “Xác nhận” | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống sẽ điều hướng trở về trang quản lý tài khoản <p>TH2: Nếu người dùng chọn “Có”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống xóa tài khoản - Hệ thống hiển thị thông báo “Xóa tài khoản thành công” - Hệ thống điều hướng trở về trang quản lý tài khoản |
| | | Yêu cầu bắt buộc | Người dùng phải được cấp tài khoản từ trước đó với quyền là Quản lý |

c. Wireframe



| Danh sách tài khoản | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------|
| | | Tim kiếm | | Thông báo | | | |
| | | | | Xóa thành công ! | | | |
| Quản lý tài khoản | + Thêm tài khoản | # | HỌ VÀ TÊN | TÊN TÀI KHOẢN | EMAIL | CHỨC VỤ | PHÒNG BAN |
| Quản lý kho | | 1 | Trần Thị Bích Diệp | Diep0205 | bdiep520@winover.vn | trưởng phòng | kinh doanh |
| Quản lý sản phẩm | | 2 | Nguyễn Thị Diệu Linh | Linh3004 | dlinh304@winover.vn | phó phòng | kinh doanh |
| Quản lý nhà cung cấp | | 3 | Nguyễn Thị Thu Hà | Tha16102004 | tha1610@winover.vn | nhân viên | kinh doanh |
| | | 4 | Ngô Trần Minh Hòa | Hoa1806 | mhoa186@winover.vn | nhân viên | người dùng |
| | | 5 | Bùi Phương Linh | Plinh0307 | plinh703@winover.vn | nhân viên | kinh doanh |
| | | 6 | Hà Minh Ngọc | Mngoc0509 | mngoc509@winover.vn | trưởng phòng | nhân sự |
| | | 7 | Vũ Diệu Linh | Dlinh2505 | dlinh255@winover.vn | nhân viên | nhân sự |
| | | 8 | Lê Thị Diệu | Dieu2002 | ldeiu202@winover.vn | nhân viên | người dùng |
| | | 9 | Trần Mạnh Quang | Quang1403 | mquang143@winover.vn | quản lý | vận hành |
| Thông tin tài khoản | | 10 | Phan Minh Anh | Manh0305 | manh503@winover.vn | nhân viên | vận hành |
| Cài đặt | | 11 | Trần Thị Bùi Trinh | Btrinh0111 | btrinh0111@winover.vn | quản lý | sản phẩm |
| | | 12 | Lê Thu Trang | Ttrang0311 | ttrang1103@winover.vn | nhân viên | người dùng |
| | [→ Đăng xuất] | | | | | | |

| Danh sách tài khoản | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------|
| | | Tim kiếm | | Thông báo | | | |
| | | | | Xóa không thành công ! | | | |
| Quản lý tài khoản | + Thêm tài khoản | # | HỌ VÀ TÊN | TÊN TÀI KHOẢN | EMAIL | CHỨC VỤ | PHÒNG BAN |
| Quản lý kho | | 1 | Trần Thị Bích Diệp | Diep0205 | bdiep520@winover.vn | trưởng phòng | kinh doanh |
| Quản lý sản phẩm | | 2 | Nguyễn Thị Diệu Linh | Linh3004 | dlinh304@winover.vn | phó phòng | kinh doanh |
| Quản lý nhà cung cấp | | 3 | Nguyễn Thị Thu Hà | Tha16102004 | tha1610@winover.vn | nhân viên | kinh doanh |
| | | 4 | Ngô Trần Minh Hòa | Hoa1806 | mhoa186@winover.vn | nhân viên | người dùng |
| | | 5 | Bùi Phương Linh | Plinh0307 | plinh703@winover.vn | nhân viên | kinh doanh |
| | | 6 | Hà Minh Ngọc | Mngoc0509 | mngoc509@winover.vn | trưởng phòng | nhân sự |
| | | 7 | Vũ Diệu Linh | Dlinh2505 | dlinh255@winover.vn | nhân viên | nhân sự |
| | | 8 | Lê Thị Diệu | Dieu2002 | ldeiu202@winover.vn | nhân viên | người dùng |
| | | 9 | Trần Mạnh Quang | Quang1403 | mquang143@winover.vn | quản lý | vận hành |
| Thông tin tài khoản | | 10 | Phan Minh Anh | Manh0305 | manh503@winover.vn | nhân viên | vận hành |
| Cài đặt | | 11 | Trần Thị Bùi Trinh | Btrinh0111 | btrinh0111@winover.vn | quản lý | sản phẩm |
| | | 12 | Lê Thu Trang | Ttrang0311 | ttrang1103@winover.vn | nhân viên | người dùng |
| | [→ Đăng xuất] | | | | | | |

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 5 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Hiển thị thông tin người dùng hiện tại |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Truy cập trang cài đặt hệ thống hoặc tài khoản |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách tài khoản | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để thêm tài khoản |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Lọc | Button | | No | | Nhấn vào để lọc sản phẩm theo loại |
| 13 | Bảng danh sách tài khoản | Table | | No | | Hiển thị danh sách tài khoản đã thêm |
| 14 | Nút Sửa/Xóa | Button | | No | | Chỉnh sửa hoặc xóa tài khoản trong bảng |

| | | | | | | |
|----|------------------------|------------|--|----|--|--|
| 15 | Thông báo xác nhận xóa | MessageBox | | No | | Xác nhận người dùng có muốn xóa tài khoản hay không. |
| 16 | Thông báo thành công | MessageBox | | No | | Hiển thị khi thao tác xóa thành công. |
| 17 | Thông báo thất bại | MessageBox | | No | | Hiển thị khi thao tác xóa thất bại. |

2. Theme - Quản lý kho

2.1. Epic 2.1 - Quản lý nhập kho

Là một quản lý cửa hàng, tôi muốn có khả năng tạo phiếu nhập kho khi hàng được đưa vào cửa hàng, để ghi nhận đầy đủ thông tin về sản phẩm, số lượng, nhà cung cấp và ngày nhập. Tôi cũng cần chức năng chỉnh sửa phiếu nhập kho trong trường hợp phát hiện sai sót hoặc có thay đổi về lô hàng. Ngoài ra, tôi muốn có thể tìm kiếm nhanh các phiếu nhập kho theo nhiều tiêu chí như mã phiếu, ngày tháng hoặc nhà cung cấp để thuận tiện cho việc kiểm tra, đối chiếu. Sau khi phiếu được xác nhận, hệ thống cần tự động cập nhật số lượng hàng vào kho nhằm đảm bảo dữ liệu tồn kho luôn chính xác và đồng bộ, giúp việc quản lý kho hiệu quả và tránh các thao tác thủ công gây sai sót.

2.1.1. User story: Tạo phiếu nhập kho

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có một biểu mẫu để nhập thông tin chi tiết về đơn hàng nhập kho để tạo đơn hàng nhập kho mới, bao gồm các thông tin :

- Mã đơn nhập kho
- Ngày lập đơn
- Nhà cung cấp
- Danh sách sản phẩm nhập
- Mã sản phẩm
- Tên sản phẩm
- Số lượng nhập
- Đơn giá
- Thành tiền
- Hạn sử dụng
- Loại
- Tổng giá trị đơn hàng
- Thuế và chi phí khác (nếu có)
- Tổng giá trị thanh toán
- Phương thức thanh toán
- Người lập đơn nhập

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận các gợi ý về cách nhập ở từng thông tin thêm mới cho hóa đơn để đảm bảo thông tin nhập vào thống nhất, chính xác và khoa học.

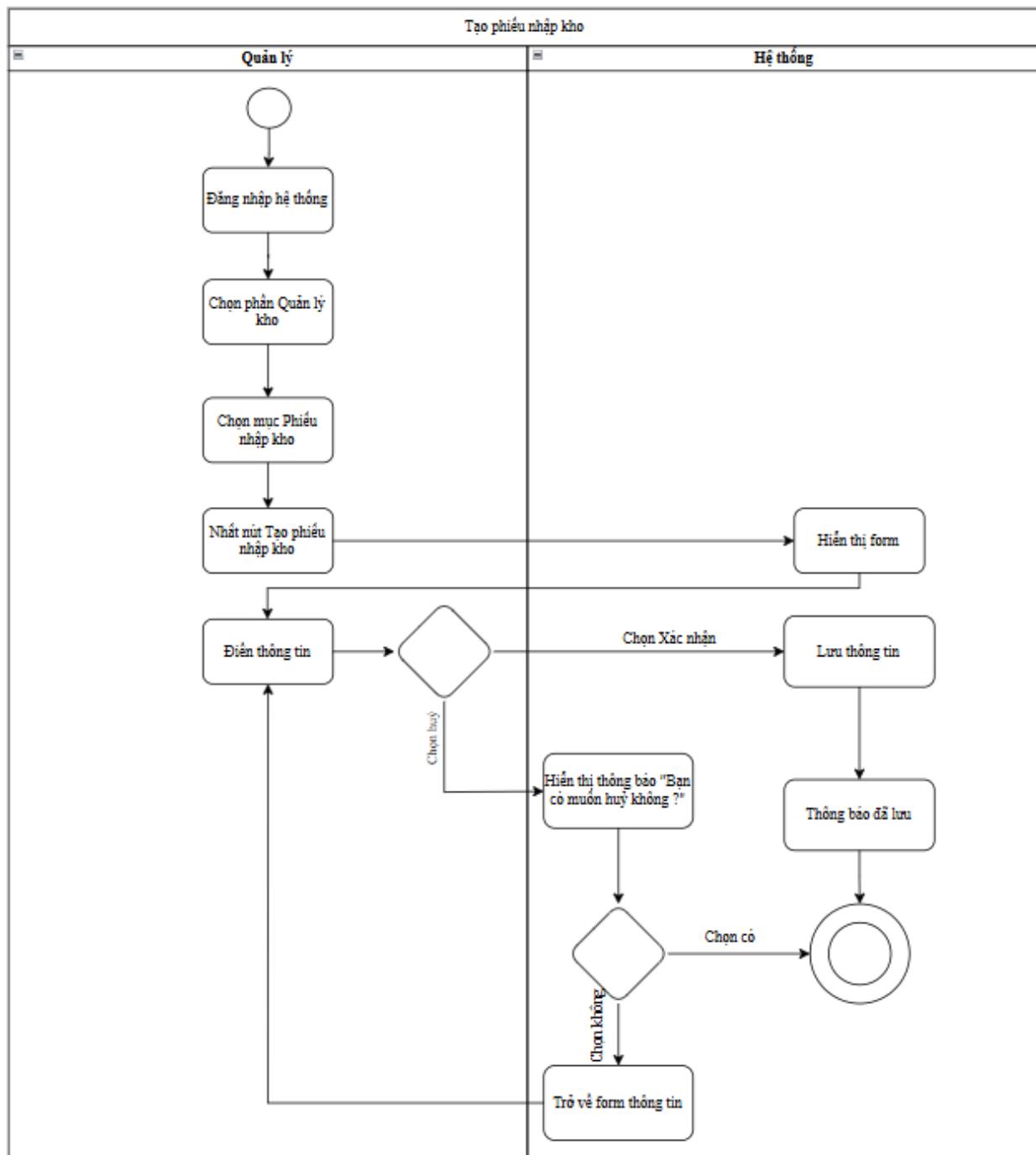
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể hủy bỏ các thao tác thêm mới và nhập lại từ đầu.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn được cảnh báo khi quên chưa nhập thông tin hoặc nhập sai kiểu cách so với gợi ý trước khi lưu lại thông tin của phiếu nhập, để tránh thiếu sót và gây khó khăn khi tìm kiếm thông tin của phiếu nhập.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thấy được xác nhận lưu thông tin thành công để yên tâm và chắc chắn rằng các thông tin đã được lưu lại sau khi thêm.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi tạo phiếu nhập kho, số lượng của từng sản phẩm trong từng phiếu hóa đơn nhập hàng sẽ được hệ thống tự động cập nhật tránh việc cập nhật số lượng vào kho thủ công dễ gây ra sai lệch so với số lượng thực tế.

a.BPMN



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục “Phiếu nhập kho”, hệ thống chuyển đến trang Phiếu nhập kho. | Quản lý | |

| | | | |
|-----------|---|----------|--|
| 4 | Tại mục Phiếu nhập kho, người dùng ấn nút (+) Tạo phiếu nhập kho | Quản lý | |
| 5 | Khi đó, Hệ thống hiển thị form gồm các thông tin cần thiết để có thể điền vào. | Hệ thống | |
| 6 | Điền thông tin vào form | Quản lý | |
| 7 | Nếu chọn nút “Hủy” thì sang bước 8. Nếu chọn nút “Xác nhận” thì sang bước 11. | Quản lý | |
| 8 | Hiển thị thông báo “Bạn có muốn hủy không?” Nếu chọn “Có” thì sang bước 9 Nếu chọn “Không” thì sang bước 10 | Hệ thống | |
| 9 | Quay lại trang Quản lý kho | Hệ thống | |
| 10 | Trở về form điền thông tin | Hệ thống | |
| 11 | Lưu thông tin | Hệ thống | |
| 12 | Hiển thị thông báo “Đã lưu” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------|--|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng tạo phiếu nhập kho. |
| | Tạo phiếu nhập kho | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục "Quản lý kho". B3: Chọn mục "Phiếu nhập kho". B4: Nhấn "Tạo phiếu nhập kho" | Nhập đầy đủ các thông tin bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Mã đơn nhập kho: readonly, tự sinh. - Ngày lập đơn: enable, date, mặc định ngày hiện tại. - Nhà cung cấp: enable, text - Danh sách sản phẩm (bảng): - Mã sản phẩm(): enable, text - Tên sản phẩm: enable, text - Số lượng nhập(): enable, number, > 0. - Đơn giá: enable, number, ≥ 0. - Thành tiền: readonly, tự tính ($\text{Số lượng} \times \text{Đơn giá}$). - Hạn sử dụng(): enable, date, \geq ngày hiện tại. - Tổng giá trị đơn hàng: readonly, tự tính. - Thuế: enable, number, ≥ 0. - Tổng giá trị thanh toán: readonly, tự tính. - Phương thức thanh toán: enable, dropdown. |

| | | | |
|--|--------------------|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Người lập đơn: readonly, mặc định tên người đăng nhập. |
| | Gợi ý nhập liệu | Hệ thống cung cấp gợi ý khi nhập thông tin | <p>Hệ thống hiển thị danh sách gợi ý (dropdown/autocomplete) cho:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà cung cấp: dựa trên danh sách nhà cung cấp có sẵn. - Mã sản phẩm: dựa trên danh sách sản phẩm. - Phương thức thanh toán: danh sách phương thức (tiền mặt, chuyển khoản,...). |
| | Kiểm tra thông tin | Kiểm tra thông tin | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thiếu thông tin bắt buộc (Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Số lượng, Nhà cung cấp, Hạn sử dụng, Loại) hoặc sai định dạng (Số lượng không phải số dương, Hạn sử dụng trước ngày hiện tại), hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Vui lòng nhập Mã sản phẩm" hoặc "Hạn sử dụng phải từ ngày hiện tại trở đi"). |
| | Hủy thao tác | Quản lý có thể hủy thao tác nhập liệu. | <ul style="list-style-type: none"> - Khi nhấn "Hủy", hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn hủy không?" - Nếu chọn "Có", hệ thống xóa dữ liệu và quay lại trang Phiếu nhập kho. - Nếu chọn "Không", hệ thống giữ nguyên dữ liệu và quay lại biểu mẫu. |
| | Lưu phiếu nhập kho | | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thông tin hợp lệ và ấn "Xác nhận", hệ thống: - Lưu phiếu nhập kho vào cơ sở dữ liệu. - Cập nhật số lượng tồn kho của các sản phẩm trong phiếu. - Hiển thị thông báo: "Bạn đã tạo thành công". - Phiếu mới được thêm vào danh sách phiếu nhập kho. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe



Quản lý tài khoản >

- Phiếu nhập kho
- Phiếu xuất kho
- ↳ Quản lý sản phẩm >
- ↳ Quản lý nhà cung cấp >

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

➡ Đăng xuất

Phiếu Nhập Kho

| | | | |
|------------------------|--------------------|--|----------------|
| Mã đơn | #3SF453G5 | Tổng giá trị đơn hàng | |
| Ngày | 28/05/2025 | Thuế và chi phí khác | |
| Nhà cung cấp | Nhà Cung Cấp | Tổng thanh toán | |
| Phương thức thanh toán | Chọn Phương Thức | Người lập hóa đơn | Nguyễn Thế Hoà |
| Mã sản phẩm | Mã Sản Phẩm | Đơn giá | Đơn Giá |
| Tên sản phẩm | Tên Sản Phẩm | Số lượng | Số Lượng |
| Hạn sử dụng | Date 28/05/2025 | Thành tiền | |
| Loại | Loại | Nhập hàng hóa | |

| MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | THÀNH TIỀN | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI |
|-------------|--------------|----------|---------|------------|-------------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

+ Xác nhận Huỷ



Quản lý tài khoản >

- Phiếu nhập kho
- Phiếu xuất kho
- ↳ Quản lý sản phẩm >
- ↳ Quản lý nhà cung cấp >

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

➡ Đăng xuất

Phiếu Nhập Kho

| | | | |
|------------------------|------------------|--|----------------|
| Mã đơn | #3SF453G5 | Tổng giá trị đơn hàng | |
| Ngày | 28/05/2025 | Thuế | |
| Nhà cung cấp | | Tổng thanh toán | |
| Phương thức thanh toán | Chọn Phương Thức | Người lập hóa đơn | Nguyễn Thế Hoà |
| Mã sản phẩm | | Đơn giá | Đơn Giá |
| Tên sản phẩm | | Số lượng | Số Lượng |
| Hạn sử dụng | | Thành tiền | |
| Loại | | Nhập hàng hóa | |

✖ **Thông báo lỗi**
 Bạn phải nhập đầy đủ thông tin !!

| MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | THÀNH TIỀN | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI |
|-------------|--------------|----------|---------|------------|-------------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

+ Xác nhận Huỷ

Phiếu Nhập Kho

| Mã đơn | #3SF45305 | Tổng giá trị đơn hàng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-------------|--------------|-------------|---------|------------|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ngày | 28/05/2025 | Thuế | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhà cung cấp | | Tổng thanh toán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phương thức thanh toán | Chọn Phương Thức | Người lập hóa đơn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | Thông báo Bạn có muốn huỷ không ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Đơn giá | Đơn Giá | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hạn sử dụng | Số lượng | Số Lượng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loại | Thành tiền | Nhập hàng hóa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>MÃ SẢN PHẨM</th> <th>TÊN SẢN PHẨM</th> <th>SỐ LƯỢNG</th> <th>ĐƠN GIÁ</th> <th>THÀNH TIỀN</th> <th>HẠN SỬ DỤNG</th> <th>LOẠI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | THÀNH TIỀN | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | THÀNH TIỀN | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+ Xác nhận Huỷ

Phiếu Nhập Kho

| Mã đơn | #3SF45305 | Tổng giá trị đơn hàng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-------------|--------------|-------------|---------|------------|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ngày | 28/05/2025 | Thuế | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhà cung cấp | | Tổng thanh toán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phương thức thanh toán | Chọn Phương Thức | Người lập hóa đơn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | Thông báo Bạn đã tạo thành công ! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Đơn giá | Đơn Giá | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hạn sử dụng | Số lượng | Số Lượng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loại | Thành tiền | Nhập hàng hóa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>MÃ SẢN PHẨM</th> <th>TÊN SẢN PHẨM</th> <th>SỐ LƯỢNG</th> <th>ĐƠN GIÁ</th> <th>THÀNH TIỀN</th> <th>HẠN SỬ DỤNG</th> <th>LOẠI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | THÀNH TIỀN | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | THÀNH TIỀN | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+ Xác nhận Huỷ

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã đơn | TextBox | | Yes | Yes | Mã đơn nhập kho |
| 9 | Ngày | Date Picker | Format dd/M M/yyyy | Yes | Yes | Ngày tạo phiếu, mặc định ngày tạo phiếu |
| 10 | Nhà cung cấp | TextBox | | Yes | Yes | Điền tên nhà cung cấp |
| 11 | Phương thức thanh toán | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | Yes | Chọn phương thức thanh toán như Tiền mặt, Chuyển khoản |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|-------------|--------------------|-----|-----|---|
| 12 | Mã sản phẩm | TextBox | Không trùng mã cũ | Yes | Yes | Nhập mã sản phẩm |
| 13 | Tên sản phẩm | TextBox | Không để trống | Yes | Yes | Nhập tên sản phẩm |
| 14 | Hạn sử dụng | Date Picker | Format dd/M M/yyyy | Yes | No | Chọn ngày hết hạn |
| 15 | Loại sản phẩm | TextBox | | Yes | Yes | Chọn loại cho sản phẩm: Như rượu vang đỏ, ... |
| 16 | Đơn giá | Number Box | >0 | Yes | Yes | Giá tiền cho mỗi đơn vị sản phẩm |
| 17 | Số lượng | Number Box | Số nguyên > 0 | Yes | Yes | Số lượng sản phẩm nhập |
| 18 | Thành tiền | TextBox | | No | No | Tổng = Đơn giá * Số lượng. Tổng tiền tự động cập nhật |
| 19 | Nút “Nhập hàng hoá” | Button | | No | | Thêm sản phẩm vào bảng phía dưới |
| 20 | Bảng sản phẩm | Table | | | | Danh sách các sản phẩm của phiếu nhập kho: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, đơn giá, loại, hạn sử dụng, thành tiền. |
| 21 | Tổng giá trị đơn hàng | TextBox | | No | No | Tổng giá trị của tất cả sản phẩm của phiếu nhập kho |
| 22 | Thuế | Number Box | >0 | Yes | No | Nhập thêm thuế |
| 23 | Tổng thanh toán | TextBox | | No | No | Tổng thanh toán = Tổng giá trị + Thuế |
| 24 | Người lập phiếu | TextBox | | No | No | Mặc định lấy tên người dùng đang tạo phiếu |

| | | | | | | |
|----|----------------|-------------|--|-----|----|--|
| 25 | Nút (+) | Button | | No | | Tạo phiếu nhập kho mới |
| 26 | Nút “Xác nhận” | Button | | No | | Xác nhận lưu phiếu nhập kho mới |
| 27 | Nút “Huỷ” | Button | | No | | Huỷ bỏ thao tác nhập và quay lại trang nhập kho. |
| 28 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | No | Nhập thông tin để tìm phiếu nhập kho |
| 29 | Đăng xuất | Button | | No | | Đăng xuất tài khoản |
| 30 | Thông báo | Message Box | | | | Thông báo |

2.1.2. User story: Sửa phiếu nhập kho

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thấy được danh sách phiếu nhập kho trước và sau khi sửa.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm được phiếu nhập kho mình cần sửa để đỡ mất thời gian.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn sửa được danh sách đơn hàng nhập kho để đảm bảo thông tin luôn được cập nhật chính xác khi có sự cố gây sai lệch thông tin.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn khi sửa, các thông tin cũ vẫn còn hiện trên phiếu nhập kho để đỡ mất thời gian nhập lại và tránh nhập sai, thông tin không nhất quán.

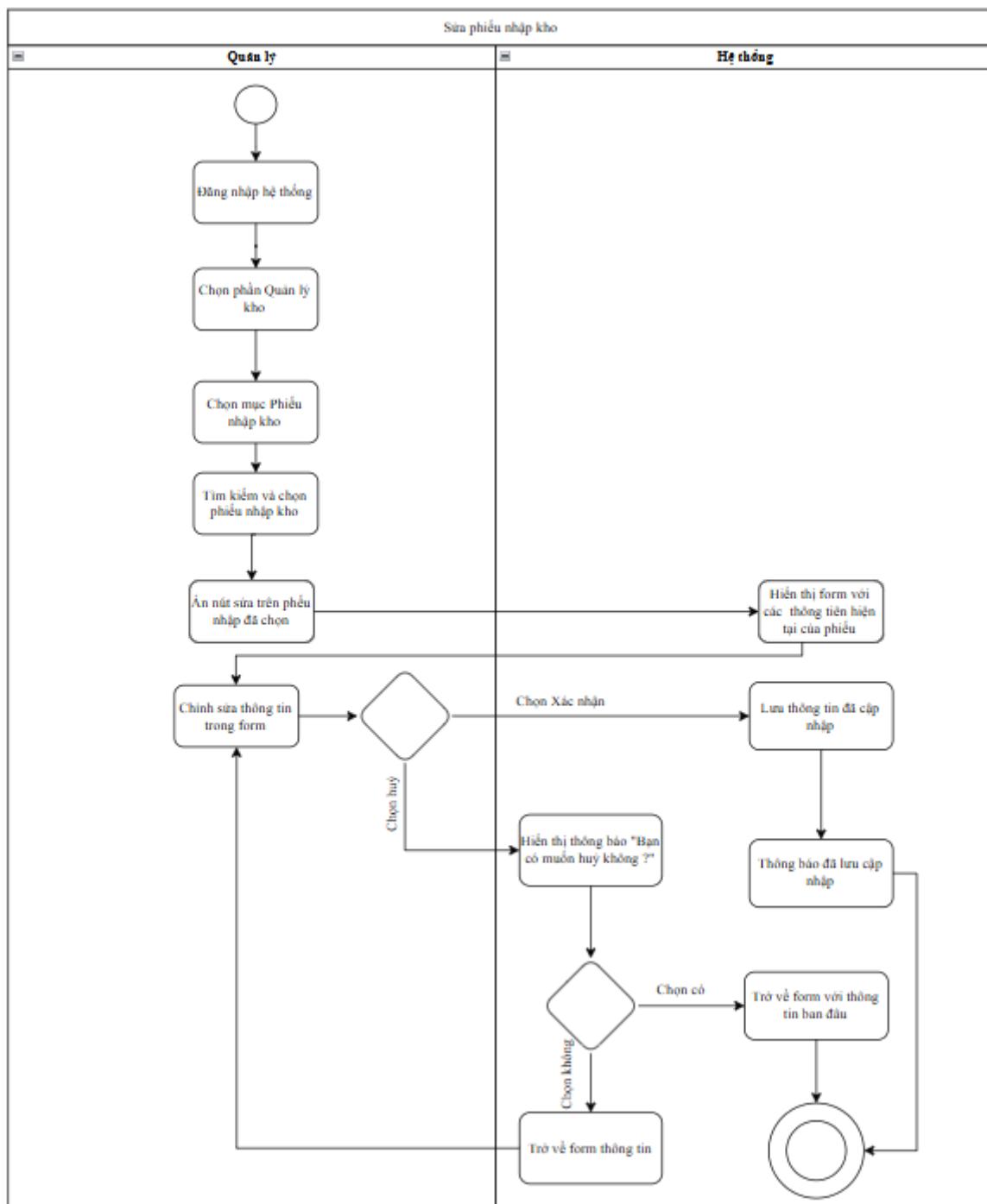
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn lưu lại được thông tin của phiếu nhập kho sau khi sửa để đảm bảo thông tin luôn được cập nhật, chính xác và có thông tin để đối chiếu khi cần.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận được cảnh báo nếu có bất kỳ thông tin nào để提醒 hoặc nhập sai cú pháp so với gợi ý trước khi lưu lại thông tin để tránh thiếu sót thông tin và các thông tin không nhất quán.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn xác nhận muốn lưu không trước khi lưu để tránh các trường hợp nhầm lẫn không mong muốn.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thấy được xác nhận lưu thông tin thành công để yên tâm và chắc chắn rằng các thông tin đã được lưu lại sau khi sửa.

a.BPMN



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục “Phiếu nhập kho”, hệ thống chuyển sang trang Phiếu nhập kho | Quản lý | |
| 4 | Tại mục Phiếu nhập kho, người dùng chọn phiếu nhập kho cần chỉnh sửa | Quản lý | |
| 5 | Người dùng ấn nút Sửa trên phiếu nhập kho đã chọn | Quản lý | |
| 6 | Khi đó, Hệ thống hiển thị form gồm các thông tin cũ của phiếu nhập kho | Hệ thống | |
| 7 | Chỉnh sửa thông tin vào form | Quản lý | |
| 9 | Nếu chọn nút “Hủy” thì sang bước 10. Nếu chọn nút “Xác nhận” thì sang bước 13. | Quản lý | |
| 10 | Hiển thị thông báo “Bạn có muốn hủy chỉnh sửa không?” Nếu chọn “Có” thì sang bước 11 Nếu chọn “Không” thì sang bước 12 | Hệ thống | |
| 11 | Trở về form với thông tin ban đầu | Hệ thống | |
| 12 | Trở về form điền thông tin với thông tin đang được sửa | Hệ thống | |
| 13 | Lưu thông tin đã sửa | Hệ thống | |
| 14 | Hiển thị thông báo “Đã lưu” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|-----------------------------------|---|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng sửa phiếu nhập kho. |
| | Truy cập danh sách phiếu nhập kho | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục “Quản lý kho”. | - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu nhập kho với các cột: Mã đơn, Ngày lập, Nhà cung cấp, Tổng giá trị, Trạng thái. - Danh sách mặc định sắp xếp tăng dần theo ngày |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|---|
| | | B3: Chọn mục "Phiếu nhập kho" | tạo. |
| | Tìm kiếm phiếu nhập kho | Quản lý tìm kiếm phiếu nhập kho cần sửa. | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cung cấp thanh tìm kiếm hỗ trợ tìm theo Mã đơn, Ngày lập, hoặc Nhà cung cấp. - Khi nhập từ khóa, hệ thống hiển thị gợi ý dựa trên lịch sử tìm kiếm trước đó. - Kết quả tìm kiếm hiển thị danh sách phiếu nhập khớp với tiêu chí. |
| | Truy cập biểu mẫu chỉnh sửa | Quản lý chọn phiếu nhập kho và nhấn "Sửa". | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị biểu mẫu chỉnh sửa với các thông tin hiện tại: - Mã đơn nhập kho: readonly, tự sinh. - Ngày lập đơn: enable, date. - Nhà cung cấp(): enable, text. - Danh sách sản phẩm (bảng): - Mã sản phẩm(): enable, text. - Tên sản phẩm(): enable, text. - Số lượng nhập(): enable, number, > 0. - Đơn giá: enable, number, ≥ 0. - Thành tiền: readonly, tự tính ($\text{Số lượng} \times \text{Đơn giá}$). - Hạn sử dụng(*): enable, date, \geq ngày hiện tại. - Loại(*): enable, text. - Tổng giá trị đơn hàng: readonly, tự tính. - Thuế: enable, number, ≥ 0. - Tổng giá trị thanh toán: readonly, tự tính. - Phương thức thanh toán: enable, dropdown. - Người lập đơn: readonly, giữ nguyên giá trị gốc. |
| | Kiểm tra thông tin | Hệ thống kiểm tra thông tin chỉnh sửa. | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thiếu thông tin bắt buộc (Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Số lượng, Nhà cung cấp, Hạn sử dụng, Loại) hoặc sai định dạng (Số lượng không phải số dương, Hạn sử dụng trước ngày hiện tại), hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin") - Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn lưu thay đổi không?" |
| | Hủy thao tác | Quản lý có thể hủy chỉnh sửa. | <ul style="list-style-type: none"> - Khi nhấn "Hủy", hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn hủy chỉnh sửa không?" - Nếu chọn "Có", hệ thống giữ nguyên dữ liệu gốc và quay lại trang Phiếu nhập kho. |

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| | | | - Nếu chọn "Không", hệ thống giữ dữ liệu đã chỉnh sửa và quay lại biểu mẫu. |
| Lưu phiếu nhập kho | | | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thông tin hợp lệ và chọn "Có" trong thông báo xác nhận, hệ thống: - Lưu thông tin chỉnh sửa vào cơ sở dữ liệu. - Cập nhật số lượng tồn kho của các sản phẩm theo thông tin mới. - Hiển thị thông báo: "Đã lưu". - Phiếu đã sửa được cập nhật trong danh sách phiếu nhập. |
| Yêu cầu bắt buộc | | | Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe

The wireframe displays the 'Phiếu Nhập Kho' (Import Receipt) page of the Winover Wine Management System. The page includes the following fields and sections:

- Header:** Includes the Winover logo and a search bar with a magnifying glass icon.
- Main Form:**
 - Mã đơn:** #3SF453G5
 - Ngày:** 28/05/2025
 - Nhà cung cấp:** QKAWINE
 - Phương thức thanh toán:** Tiền mặt
 - Tổng giá trị đơn hàng:** 45.000.000
 - Thuế và chi phí khác:** 15%
 - Tổng thanh toán:** 51.750.000
 - Người lập hóa đơn:** Nguyễn Thế Hoà
- Product Details:**
 - Mã sản phẩm:** 01DFG34GT5
 - Tên sản phẩm:** Chateau Margaux
 - Hạn sử dụng:** 28/05/2030
 - Đơn giá:** 4.500.000
 - Số lượng:** 10
 - Thành tiền:** 45.000.000
 - Loại:** Vang đỏ (Pháp)
- Table:** A table showing the imported products:

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền | Hạn sử dụng | Loại |
|-------------|-----------------|----------|-----------|------------|-------------|--------------|
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | 4.500.000 | 45.000.000 | 30/1/2031 | Vang đỏ (Úc) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
- Buttons:** Includes 'Nhập hàng hóa' (Import goods), '+ Xác nhận' (Confirm), and 'Huỷ' (Cancel).

Phiếu Nhập Kho

| Mã đơn | #3SF453G5 | Tổng giá trị đơn hàng | 45.000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|----------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------|---------|------------|-------------|------|------------|-----------------|----|-----------|------------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ngày | 28/05/2025 | Thuế và chi phí khác | 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhà cung cấp | QKAWINE | Tổng thanh toán | 51.750.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phương thức thanh toán | Tiền mặt | Người lập hóa đơn | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | <input type="text"/> Thông báo Bạn đã sửa thành công ! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Chateau Margaux | Đơn giá | 4.500.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hạn sử dụng | 10 | Số lượng | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loại | <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Nhập hàng hóa"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mã sản phẩm</th> <th>Tên sản phẩm</th> <th>Số lượng</th> <th>Đơn giá</th> <th>Thành tiền</th> <th>Hạn sử dụng</th> <th>Loại</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01DFG34GT5</td> <td>Chateau Margaux</td> <td>10</td> <td>4.500.000</td> <td>45.000.000</td> <td>30/1/2031</td> <td>Vang đỏ (Úc)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền | Hạn sử dụng | Loại | 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | 4.500.000 | 45.000.000 | 30/1/2031 | Vang đỏ (Úc) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền | Hạn sử dụng | Loại | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | 4.500.000 | 45.000.000 | 30/1/2031 | Vang đỏ (Úc) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Phiếu Nhập Kho

| Mã đơn | #3SF453G5 | Tổng giá trị đơn hàng | 45.000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|----------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------|---------|------------|-------------|------|------------|-----------------|----|-----------|------------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ngày | 28/05/2025 | Thuế và chi phí khác | 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhà cung cấp | QKAWINE | Tổng thanh toán | 51.750.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phương thức thanh toán | Tiền mặt | Người lập hóa đơn | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | <input checked="" type="checkbox"/> Thông báo Bạn có muốn huỷ không ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Chateau Margaux | Đơn giá | 4.500.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hạn sử dụng | 10 | Số lượng | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loại | <input type="button" value="Có"/> <input type="button" value="Không"/> <input type="button" value="Nhập hàng hóa"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mã sản phẩm</th> <th>Tên sản phẩm</th> <th>Số lượng</th> <th>Đơn giá</th> <th>Thành tiền</th> <th>Hạn sử dụng</th> <th>Loại</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01DFG34GT5</td> <td>Chateau Margaux</td> <td>10</td> <td>4.500.000</td> <td>45.000.000</td> <td>30/1/2031</td> <td>Vang đỏ (Úc)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền | Hạn sử dụng | Loại | 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | 4.500.000 | 45.000.000 | 30/1/2031 | Vang đỏ (Úc) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền | Hạn sử dụng | Loại | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | 4.500.000 | 45.000.000 | 30/1/2031 | Vang đỏ (Úc) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Phiếu Nhập Kho

| Mã đơn | Tổng giá trị đơn hàng |
|------------------------|-----------------------|
| #3SF453G5 | |
| Ngày | Thuế |
| 28/05/2025 | |
| Nhà cung cấp | Tổng thanh toán |
| * | |
| Phương thức thanh toán | Người lập hóa đơn |
| Chọn Phương Thức | Nguyễn Thế Hoà |
| Mã sản phẩm | Đơn giá |
| Tên sản phẩm | Số lượng |
| Hạn sử dụng | Thành tiền |
| Loại | Nhập hàng hóa |

Thông báo lỗi
Bạn phải nhập đầy đủ thông tin !

ok

ĐĂNG XUẤT

+ Xác nhận Huỷ

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã đơn | TextBox | | Yes | Yes | Mã đơn nhập kho |
| 9 | Ngày | Date Picker | Format dd/MM/yyyy | Yes | Yes | Ngày tạo phiếu, mặc định ngày tạo phiếu |
| 10 | Nhà cung cấp | TextBox | | Yes | Yes | Điền tên nhà cung cấp |
| 11 | Phương thức thanh toán | Combo Box | Phải chọn từ danh sách | Yes | Yes | Chọn phương thức thanh toán như Tiền mặt, Chuyển khoản |
| 12 | Mã sản phẩm | TextBox | Không trùng mã cũ | Yes | Yes | Nhập mã sản phẩm |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|-------------|-------------------|-----|-----|---|
| 13 | Tên sản phẩm | TextBox | Không để trống | Yes | Yes | Nhập tên sản phẩm |
| 14 | Hạn sử dụng | Date Picker | Format dd/MM/yyyy | Yes | No | Chọn ngày hết hạn |
| 15 | Loại sản phẩm | TextBox | | Yes | Yes | Chọn loại cho sản phẩm: Như rượu vang đỏ, ... |
| 16 | Đơn giá | Number Box | >0 | Yes | Yes | Giá tiền cho mỗi đơn vị sản phẩm |
| 17 | Số lượng | Number Box | Số nguyên > 0 | Yes | Yes | Số lượng sản phẩm nhập |
| 18 | Thành tiền | TextBox | | No | No | Tổng = Đơn giá * Số lượng. Tổng tiền tự động cập nhập |
| 19 | Nút “Nhập hàng hoá” | Button | | No | | Thêm sản phẩm vào bảng phía dưới |
| 20 | Bảng sản phẩm | Table | | | | Danh sách các sản phẩm của phiếu nhập kho: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, đơn giá, loại, hạn sử dụng, thành tiền. |
| 21 | Tổng giá trị đơn hàng | TextBox | | No | No | Tổng giá trị của tất cả sản phẩm của phiếu nhập kho |
| 22 | Thuế | Number Box | >0 | Yes | No | Nhập thêm thuế |
| 23 | Tổng thanh toán | TextBox | | No | No | Tổng thanh toán = Tổng giá trị + Thuế |
| 24 | Người lập phiếu | TextBox | | No | No | Mặc định lấy tên người dùng đang tạo phiếu |
| 25 | Nút (+) | Button | | No | | Tạo phiếu nhập kho mới |
| 26 | Nút “Xác nhận” | Button | | No | | Xác nhận lưu phiếu nhập kho mới |

| | | | | | | |
|----|-----------|-------------|--|-----|----|--|
| 27 | Nút “Huỷ” | Button | | No | | Huỷ bỏ thao tác nhập và quay lại trang nhập kho. |
| 28 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | No | Nhập thông tin để tìm phiếu nhập kho |
| 29 | Đăng xuất | Button | | No | | Đăng xuất tài khoản |
| 30 | Thông báo | Message Box | | | | Thông báo |

2.1.3. User story: Xóa phiếu nhập kho

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể tìm và chọn một phiếu nhập kho cụ thể để xóa khi phát hiện phiếu đó bị nhập nhầm hoặc không còn cần thiết, nhằm đảm bảo dữ liệu được sạch và chính xác.

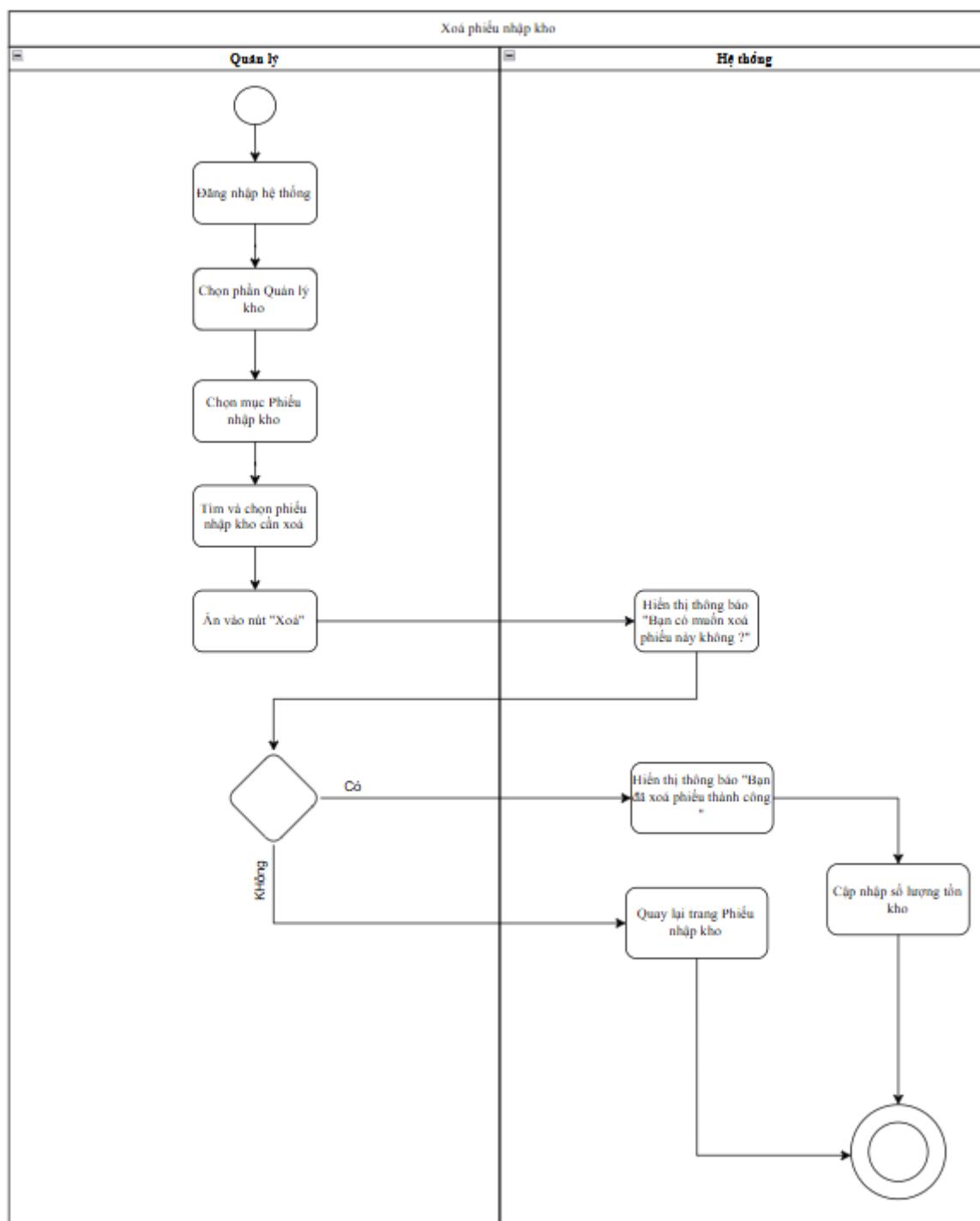
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận được cảnh báo xác nhận việc xóa phiếu nhập kho để tránh thao tác nhầm gây mất dữ liệu quan trọng.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi xác nhận xóa, hệ thống sẽ cập nhật lại số lượng tồn kho để tránh chênh lệch giữa thực tế và hệ thống.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận thông báo xác nhận xóa thành công để biết rằng phiếu đã bị xóa khỏi hệ thống.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục Phiếu nhập kho, hệ thống sẽ chuyển sang trang Phiếu nhập kho. | Quản lý | |
| 4 | Tại mục Phiếu nhập kho, người dùng chọn phiếu nhập kho cần xoá | Quản lý | |
| 5 | Người dùng ấn nút Xoá trên phiếu nhập kho đã chọn | Quản lý | |
| 7 | Hệ thống hiển thị “Bạn có muốn xoá phiếu này không ?” | Hệ thống | |
| 8 | Nếu chọn nút “Hủy” thì sang bước 9. Nếu chọn nút “Có” thì sang bước 11. | Quản lý | |
| 9 | Quay lại trang Phiếu nhập kho | Hệ thống | |
| 11 | Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn đã xoá phiếu thành công” | Hệ thống | |
| 12 | Cập nhật lại số lượng tồn kho | Hệ thống | |

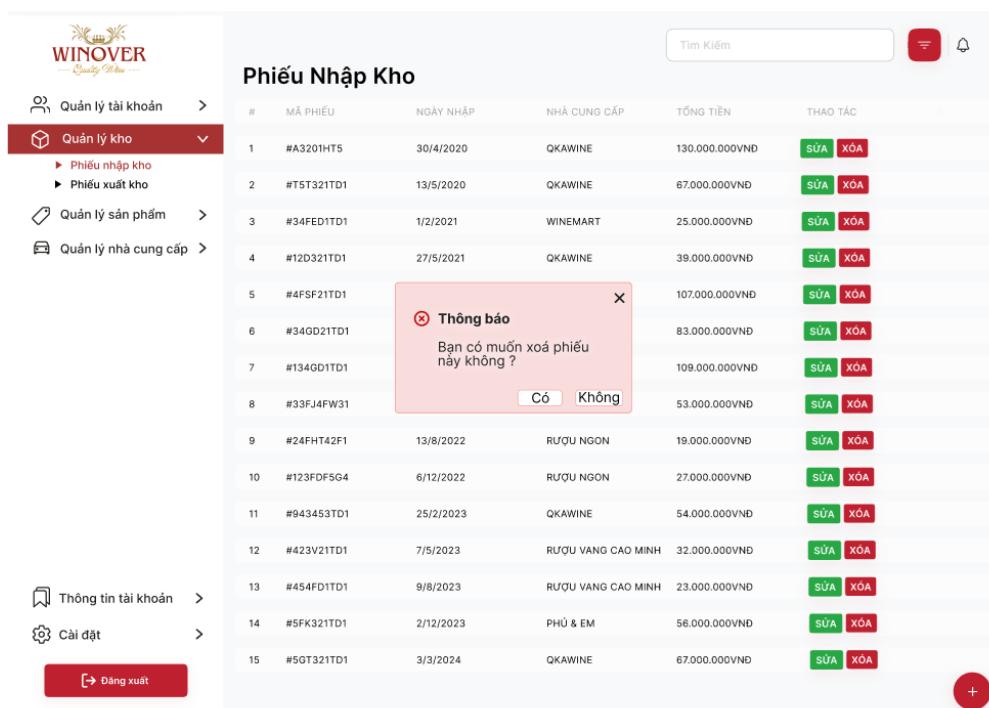
b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|-----------------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng sửa phiếu nhập kho. |
| | Truy cập danh sách phiếu nhập kho | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục "Quản lý kho". B3: Chọn mục "Phiếu nhập kho" | - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu nhập kho với các cột: Mã đơn, Ngày lập, Nhà cung cấp, Tổng giá trị, Trạng thái. - Danh sách mặc định sắp xếp tăng dần theo ngày tạo. |
| | Tìm kiếm phiếu nhập kho | Quản lý tìm kiếm phiếu nhập kho cần xóa. | - Hệ thống cung cấp thanh tìm kiếm hỗ trợ tìm theo Mã đơn, Ngày lập, hoặc Nhà cung cấp. - Khi nhập từ khóa, hệ thống hiển thị gợi ý dựa trên lịch sử tìm kiếm trước đó. |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| | | - Kết quả tìm kiếm hiển thị danh sách phiếu nhập khớp với tiêu chí. |
| Chọn phiếu để xóa | Quản lý chọn phiếu nhập kho và nhấn "Xóa". | <ul style="list-style-type: none"> Mỗi phiếu trong danh sách có nút "Xóa". Khi nhấn "Xóa", hệ thống hiển thị thông báo xác nhận: "Bạn có muốn xóa phiếu này không?" với tùy chọn "Không" và "Có". |
| Xác nhận xóa | Quản lý xác nhận việc xóa. | <ul style="list-style-type: none"> Nếu chọn "Hủy", hệ thống quay lại trang Phiếu nhập kho mà không xóa. Nếu chọn "Có", hệ thống xóa phiếu và cập nhật tồn kho. |
| Thông báo xóa thành công | Hệ thống thông báo xóa thành công. | <ul style="list-style-type: none"> Hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn đã xóa phiếu thành công". |
| Cập nhật tồn kho | Hệ thống điều chỉnh tồn kho sau khi xóa. | <ul style="list-style-type: none"> Hệ thống trừ số lượng sản phẩm trong phiếu khỏi tồn kho hiện tại. Cập nhật được thực hiện ngay lập tức để đảm bảo dữ liệu chính xác. |
| Yêu cầu bắt buộc | Người dùng phải là quản lý. | |

c. Wireframe

| # | MÃ PHIẾU | NGÀY NHẬP | NHÀ CUNG CẤP | TỔNG TIỀN | THAO TÁC |
|----|------------|------------|--------------------|----------------|----------|
| 1 | #A3201HT5 | 30/4/2020 | QKAWINE | 130.000.000VND | SỬA XÓA |
| 2 | #T5T321TD1 | 13/5/2020 | QKAWINE | 67.000.000VND | SỬA XÓA |
| 3 | #34FED1TD1 | 1/2/2021 | WINEMART | 25.000.000VND | SỬA XÓA |
| 4 | #12D321TD1 | 27/5/2021 | QKAWINE | 39.000.000VND | SỬA XÓA |
| 5 | #4FSF21TD1 | 12/7/2021 | WINEMART | 107.000.000VND | SỬA XÓA |
| 6 | #34GD21TD1 | 27/11/2021 | RED APRON WINE | 83.000.000VND | SỬA XÓA |
| 7 | #134GD1TD1 | 27/1/2022 | PHÚ & EM | 109.000.000VND | SỬA XÓA |
| 8 | #33FJ4FW31 | 20/5/2022 | RED APRON WINE | 53.000.000VND | SỬA XÓA |
| 9 | #24FHT42F1 | 13/8/2022 | RƯỢU NGON | 19.000.000VND | SỬA XÓA |
| 10 | #123FDF5G4 | 6/12/2022 | RƯỢU NGON | 27.000.000VND | SỬA XÓA |
| 11 | #943453TD1 | 25/2/2023 | QKAWINE | 54.000.000VND | SỬA XÓA |
| 12 | #423V21TD1 | 7/5/2023 | RƯỢU VANG CAO MINH | 32.000.000VND | SỬA XÓA |
| 13 | #454FD1TD1 | 9/8/2023 | RƯỢU VANG CAO MINH | 23.000.000VND | SỬA XÓA |
| 14 | #5FK321TD1 | 2/12/2023 | PHÚ & EM | 56.000.000VND | SỬA XÓA |
| 15 | #5GT321TD1 | 3/3/2024 | QKAWINE | 67.000.000VND | SỬA XÓA |



Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |

| | | | | | | |
|----|--------------|--------------|--|-----|----|--------------------------------------|
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã phiếu | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 9 | Ngày nhập | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 10 | Nhà cung cấp | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 11 | Tổng tiền | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 12 | Thao tác | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 13 | Nút “Sửa” | Button | | No | | Sửa lại phiếu nhập kho. |
| 14 | Nút “Xoá” | Button | | No | | Xóa phiếu nhập kho. |
| 15 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | No | Nhập thông tin để tìm phiếu nhập kho |
| 16 | Nút (+) Thêm | Button | | No | | Tạo thêm phiếu nhập kho mới. |
| 17 | Đăng xuất | Button | | No | | Đăng xuất tài khoản |
| 18 | Thông báo | Message Box | | | | Thông báo |

2.1.4. User story: Tìm kiếm phiếu nhập kho

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm kiếm được đơn hàng nhập kho dựa trên một hoặc nhiều tiêu chí để dễ dàng tìm kiếm đơn hàng khiến công việc quản lý kho, nhanh chóng , tiện lợi.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm kiếm được đơn hàng nhập kho theo từ khóa nhập vào. Khi nhập từ khóa thì hiển thị gợi ý các từ mà tôi đã từng tìm để tiết kiệm thời gian nhập.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn xóa được các tiêu chí tìm kiếm để nhập lại tiêu chí từ đầu khi muốn thay đổi.

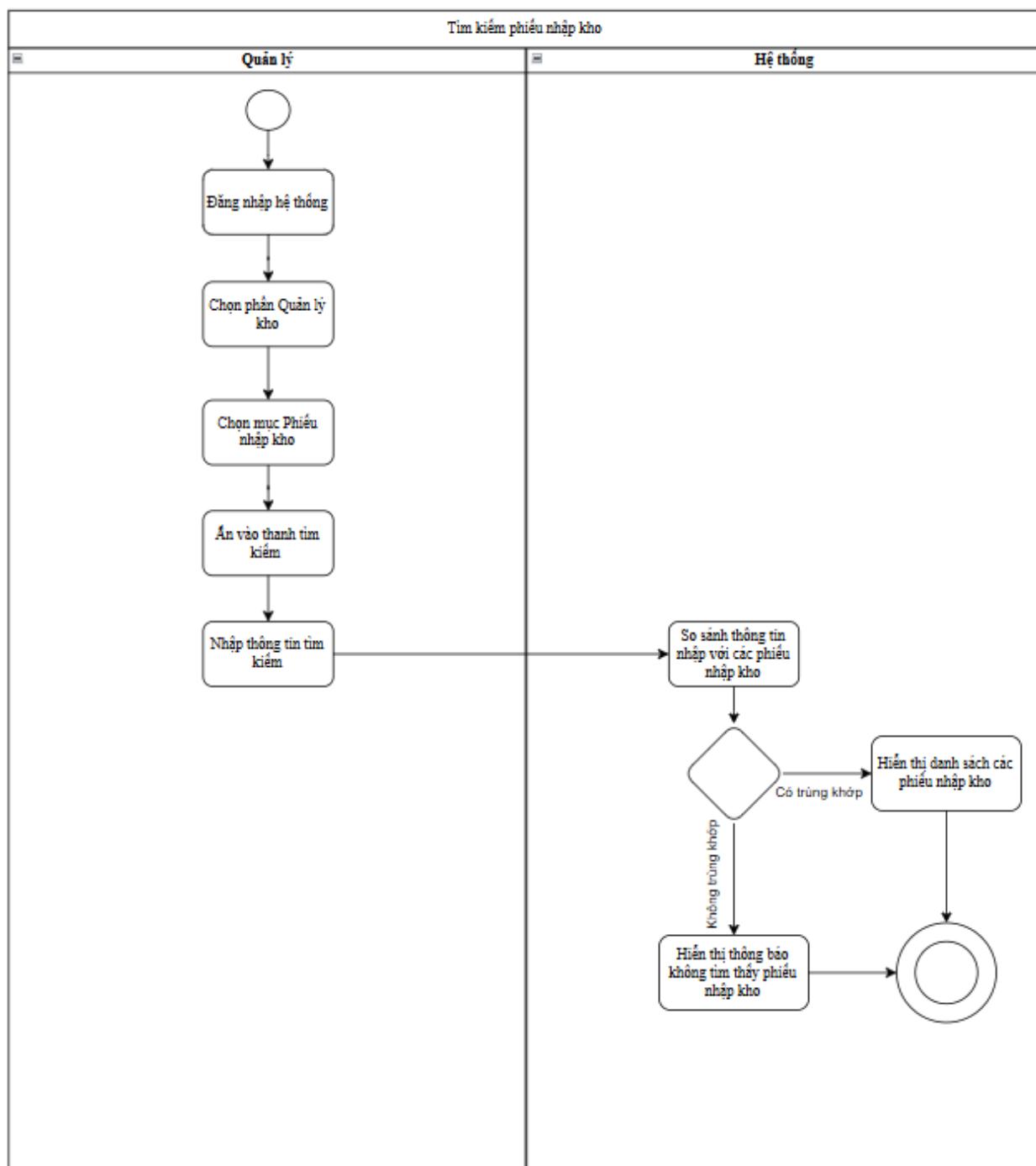
Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi nhập các tiêu chí tìm kiếm sẽ xem được kết quả trả về với tiêu chí tìm kiếm.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi nhập các tiêu chí thì sẽ xem được thông tin của phiếu nhập kho ở dạng danh sách phiếu nhập kho với các kết quả gần đúng với tiêu chí.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn xem được danh sách với số lượng khoảng 15 hóa đơn ở mỗi trang để tôi dễ dàng theo dõi, danh sách không bị hiển thị quá dài.

a.BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình:

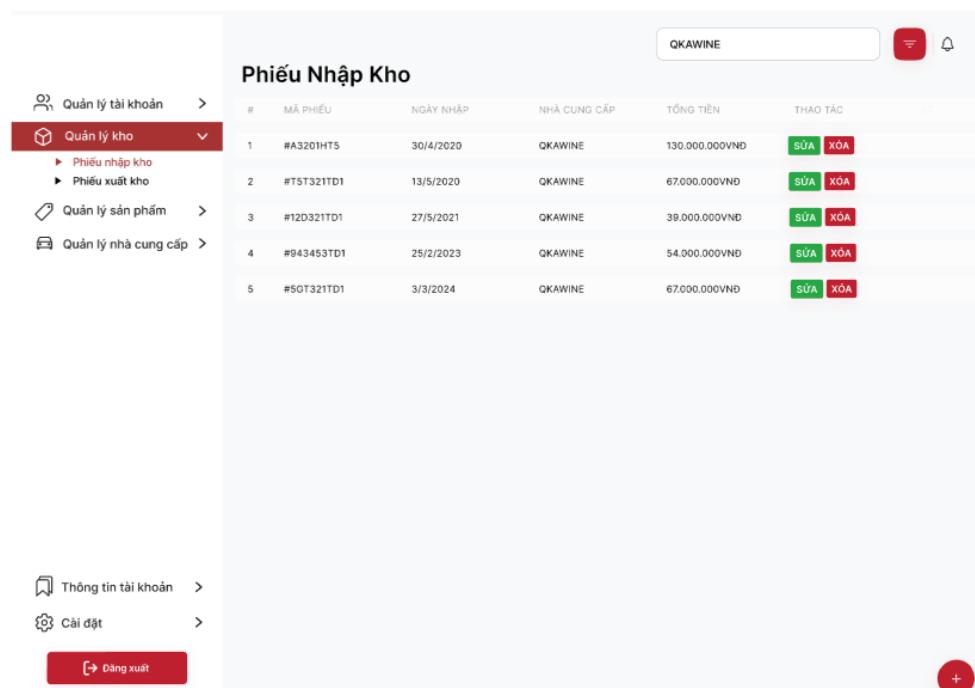
| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục Phiếu nhập kho, hệ thống sẽ chuyển sang trang Phiếu nhập kho. | Quản lý | |

| | | | |
|----------|---|----------|--|
| 4 | Tại mục Nhập kho, người dùng ấn vào thanh Tìm kiếm | Quản lý | |
| 5 | Nhập tiêu chí tìm kiếm (mã phiếu, ngày nhập, nhà cung cấp, người lập...). | Quản lý | |
| 6 | Hệ thống so sánh tiêu chí với dữ liệu hiện có và trả về kết quả: - Nếu tìm thấy , hiển thị danh sách phiếu nhập kho phù hợp. - Nếu không tìm thấy , hiển thị “Không tìm thấy phiếu nhập kho nào.” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

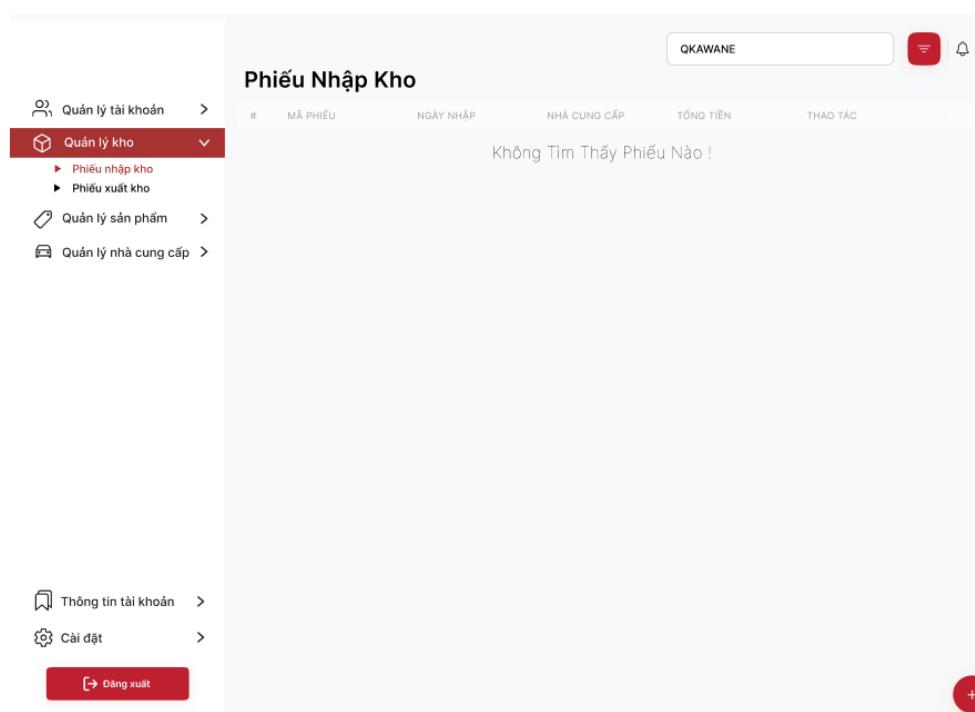
| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|-------------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng tìm kiếm phiếu nhập kho. |
| | Truy cập danh sách phiếu nhập | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục "Quản lý kho". B3: Chọn mục "Phiếu nhập kho" | - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu nhập kho với các cột: Mã đơn, Ngày lập, Nhà cung cấp, Tổng giá trị. - Danh sách mặc định sắp xếp tăng dần theo ngày tạo. |
| | Mở form tìm kiếm | Nhấn vào thanh tìm kiếm | - Hệ thống hiển thị ra các tiêu chí lịch sử mà người dùng đã nhập hay tìm kiếm từ trước |
| | Kiểm tra tiêu chí | Hệ thống so sánh tiêu chí nhập với các phiếu nhập kho. | Hệ thống so sánh dữ liệu được nhập trong thanh tìm kiếm với các dữ liệu của các phiếu nhập kho. |
| | Hiển thị kết quả | Hệ thống kiểm tra thông tin chỉnh sửa. | - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu nhập khớp với tiêu chí, với: - Tối đa 15 phiếu nhập mỗi trang. - Các cột: Mã đơn, Ngày lập, Nhà cung cấp, Tổng giá trị. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là người có tài khoản. |

c. Wireframe



Phiếu Nhập Kho

| # | MÃ PHIẾU | NGÀY NHẬP | NHÀ CUNG CẤP | TỔNG TIỀN | THAO TÁC |
|---|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| 1 | #A3201HT5 | 30/4/2020 | QKAWINE | 130.000.000VNĐ | SỬA XÓA |
| 2 | #T5T321TD1 | 13/5/2020 | QKAWINE | 67.000.000VNĐ | SỬA XÓA |
| 3 | #12D321TD1 | 27/5/2021 | QKAWINE | 39.000.000VNĐ | SỬA XÓA |
| 4 | #943453TD1 | 25/2/2023 | QKAWINE | 54.000.000VNĐ | SỬA XÓA |
| 5 | #50T321TD1 | 3/3/2024 | QKAWINE | 67.000.000VNĐ | SỬA XÓA |



Phiếu Nhập Kho

| # | MÃ PHIẾU | NGÀY NHẬP | NHÀ CUNG CẤP | TỔNG TIỀN | THAO TÁC |
|----------------------------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|
| Không Tìm Thấy Phiếu Nào ! | | | | | |

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã phiếu | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 9 | Ngày nhập | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 10 | Nhà cung cấp | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 11 | Tổng tiền | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 12 | Thao tác | Label | | No | No | Tiêu đề của bảng Phiếu nhập kho |
| 13 | Nút “Sửa” | Button | | No | | Sửa lại phiếu nhập kho. |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|----------|--|-----|----|---|
| 14 | Nút “Xoá” | Button | | No | | Xóa phiếu nhập kho. |
| 15 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | No | Nhập thông tin để tìm phiếu nhập kho |
| 16 | Nút (+) Thêm | Button | | No | | Tạo thêm phiếu nhập kho mới. |
| 17 | Đăng xuất | Button | | No | | Đăng xuất tài khoản |
| 18 | Không tìm thấy bản ghi nào! | Label | | No | No | Thông báo không tìm thấy bản ghi phù hợp với nội dung tìm kiếm. |

2.2. Epic 2.2 - Quản lý xuất kho

Là một quản lý cửa hàng, tôi muốn có khả năng tạo phiếu xuất kho khi có hoạt động bán hàng, để hệ thống tự động trừ số lượng sản phẩm tương ứng trong kho và lưu lại thông tin đơn hàng một cách rõ ràng, chính xác. Đồng thời, tôi cũng cần chức năng lập phiếu xuất kho phục vụ cho công tác kiểm kê định kỳ hoặc xử lý các trường hợp hàng hóa hỏng, mất mát, nhằm đảm bảo số liệu tồn kho phản ánh đúng thực tế. Việc ghi nhận đầy đủ các phiếu xuất kho sẽ giúp tôi dễ dàng theo dõi lịch sử xuất hàng, quản lý tồn kho hiệu quả và phục vụ công tác đối chiếu, báo cáo định kỳ.

2.2.1. User story: Thêm phiếu xuất kiểm kê

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể tạo phiếu xuất kiểm kê để tạm thời xuất kho một số lượng sản phẩm nhằm phục vụ cho việc kiểm kê thực tế, từ đó so sánh số liệu hệ thống với số lượng hàng hóa thực tế tại kho, bao gồm các thông tin :

- Mã phiếu xuất kiểm kê
- Ngày tạo phiếu
- Người lập phiếu
- Lý do xuất kiểm kê
- Danh sách sản phẩm xuất kiểm kê

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi lưu phiếu xuất kiểm kê, hệ thống hiển thị thông báo xác nhận lưu thành công để tôi yên tâm rằng thông tin đã được ghi nhận chính xác.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể tìm kiếm và xem lại danh sách các phiếu xuất kiểm kê theo thời gian hoặc mã phiếu để tiện kiểm tra và theo dõi lịch sử kiểm kê.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn xem được danh sách toàn bộ các phiếu xuất kiểm kê đã tạo trước đó để tiện theo dõi, tra cứu và đối chiếu khi cần thiết.

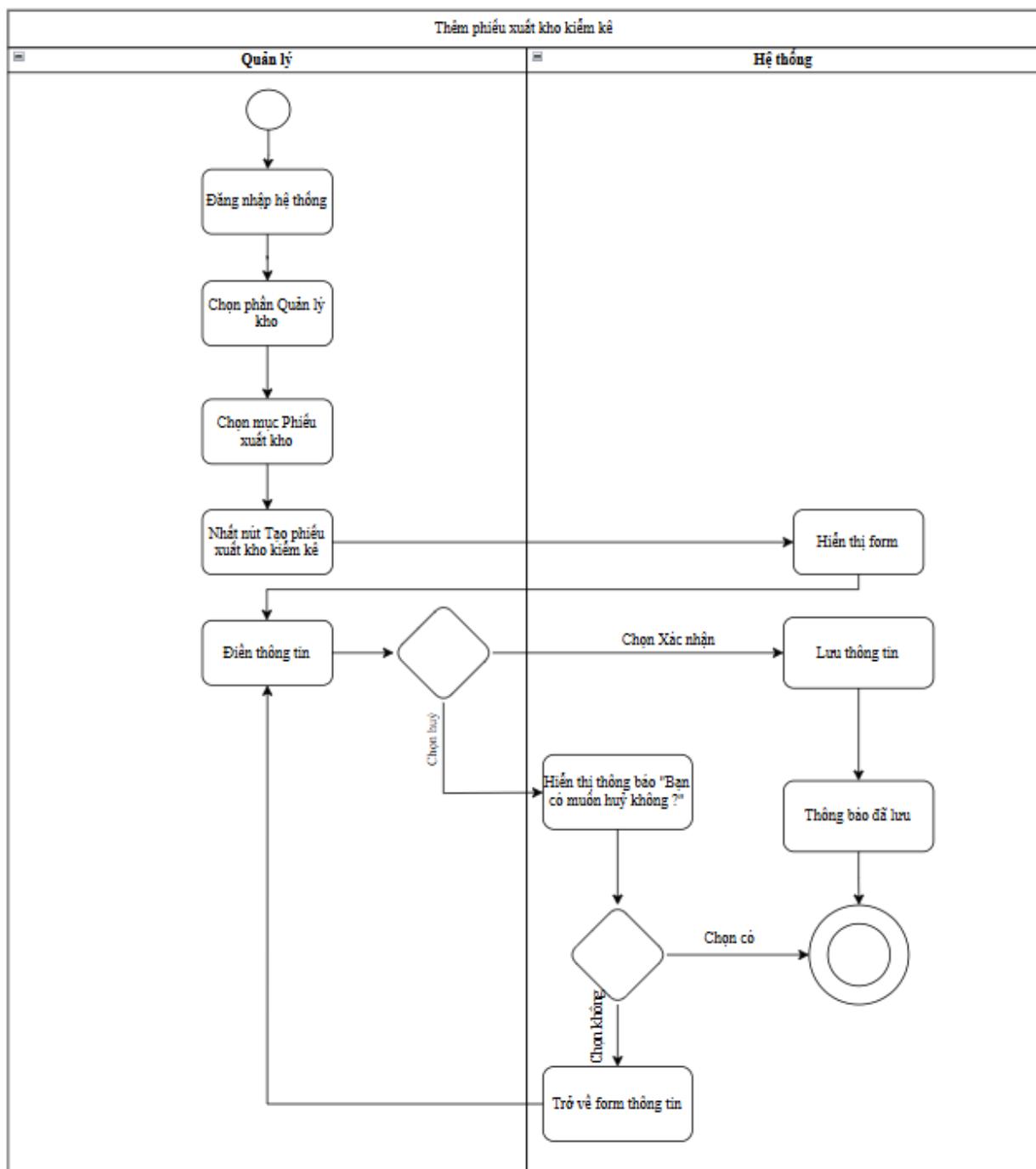
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm kiếm được phiếu kiểm kê dựa trên một hoặc nhiều tiêu chí như mã phiếu, thời gian tạo, người tạo hoặc lý do kiểm kê để nhanh chóng truy xuất đúng thông tin cần dùng.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể sắp xếp danh sách phiếu kiểm kê theo thứ tự tăng/giảm dần (ví dụ: theo ngày tạo hoặc mã phiếu) để dễ dàng theo dõi các phiếu mới nhất hoặc đã xử lý xong.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn khi chọn một phiếu kiểm kê cụ thể thì có thể xem được đầy đủ thông tin chi tiết của phiếu đó bao gồm sản phẩm, số lượng và lý do xuất để thuận tiện đối chiếu hoặc kiểm tra tính chính xác.

a.BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI HIỆN THỰC | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục “Phiếu xuất kho”, hệ thống chuyển đến trang Phiếu xuất kho. | Quản lý | |

| | | | |
|-----------|---|----------|--|
| 4 | Tại mục Phiếu xuất kho, người dùng ấn nút (+) Tạo phiếu xuất kho kiểm kê. | Quản lý | |
| 5 | Khi đó, Hệ thống hiển thị form gồm các thông tin cần thiết để có thể điền vào. | Hệ thống | |
| 6 | Điền thông tin vào form | Quản lý | |
| 7 | Nếu chọn nút “Hủy” thì sang bước 8. Nếu chọn nút “Xác nhận” thì sang bước 11. | Quản lý | |
| 8 | Hiển thị thông báo “Bạn có muốn hủy không?” Nếu chọn “Có” thì sang bước 9 Nếu chọn “Không” thì sang bước 10 | Hệ thống | |
| 9 | Quay lại trang Quản lý kho | Hệ thống | |
| 10 | Trở về form điền thông tin | Hệ thống | |
| 11 | Lưu thông tin | Hệ thống | |
| 12 | Hiển thị thông báo “Đã lưu” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|------------------------|---|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng tạo phiếu xuất kiểm kê. |
| | Tạo phiếu xuất kiểm kê | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục "Quản lý kho". B3: Chọn mục "Nhập phiếu xuất kho". B4: Nhấn (+) "Tạo phiếu xuất kiểm kê" | Nhập đầy đủ các thông tin bao gồm: - Mã phiếu xuất kiểm kê: readonly, tự sinh. - Ngày xuất: enable, date. - Danh sách sản phẩm (bảng): - Mã sản phẩm: enable, dropdown. - Tên sản phẩm: readonly, tự điền dựa trên Mã sản phẩm. - Số lượng xuất: enable, number, > 0. - Lý do xuất: enable, text. - Người lập phiếu: readonly, text. |
| | Gợi ý nhập liệu | Hệ thống cung cấp gợi ý khi nhập thông tin | - Hệ thống hiển thị danh sách gợi ý (dropdown/autocomplete) cho: - Mã sản phẩm: dựa trên danh sách sản phẩm có sẵn. |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Lý do xuất: danh sách lý do (hư hỏng, hết hạn, điều chỉnh kho,...). |
| Kiểm tra thông tin | Kiểm tra thông tin | | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thiếu thông tin bắt buộc (Mã sản phẩm, Số lượng xuất, Lý do xuất) hoặc sai định dạng (Số lượng xuất không phải số dương), hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Vui lòng nhập Mã sản phẩm" hoặc "Số lượng xuất phải lớn hơn 0"). - Hệ thống kiểm tra số lượng tồn kho: Nếu Số lượng xuất vượt quá tồn kho hiện tại (theo Mã sản phẩm), hiển thị thông báo lỗi: "Không đủ tồn kho cho sản phẩm". - Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn lưu phiếu xuất kiểm kê không?" |
| Hủy thao tác | Quản lý có thể hủy thao tác nhập liệu. | | <ul style="list-style-type: none"> - Khi nhấn "Hủy", hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn hủy không?" - Nếu chọn "Có", hệ thống xóa dữ liệu và quay lại trang Xuất kiểm kê. - Nếu chọn "Không", hệ thống giữ nguyên dữ liệu và quay lại biểu mẫu. |
| Lưu phiếu và cập nhật tồn kho | | | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thông tin hợp lệ và chọn "Có" trong thông báo xác nhận, hệ thống: - Lưu phiếu xuất kiểm kê vào cơ sở dữ liệu. - Tự động trừ Số lượng xuất của từng sản phẩm khỏi số lượng tồn kho hiện tại. |
| Lưu lịch sử xuất kiểm kê | Hệ thống lưu thông tin phiếu vào lịch sử. | | <ul style="list-style-type: none"> - Phiếu xuất kiểm kê được lưu vào cơ sở dữ liệu lịch sử với các thông tin: Mã phiếu, Ngày xuất, Danh sách sản phẩm, Lý do xuất, Người lập phiếu. - Lịch sử có thể truy xuất để đối chiếu. |
| Yêu cầu bắt buộc | | | Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe

The wireframe illustrates the Winover system's interface for managing inventory. It shows two versions of the 'Phiếu Xuất Kiểm Kê' (Inventory Check-out Slip) screen.

Top View:

- Header:** WINOVER Quality Wine
- Left Sidebar:**
 - Quản lý tài khoản
 - Quản lý kho
 - ▶ Phiếu nhập kho
 - ▶ Phiếu xuất kho
 - Quản lý sản phẩm
 - Quản lý nhà cung cấp
 - Thông tin tài khoản
 - Cài đặt
- Central Content:**
 - Phiếu Xuất Kiểm Kê**
 - Mã phiếu: #3SF453G5
 - Ngày: 28/05/2025
 - Người lập phiếu: Nguyễn Thế Hoà
 - Fields for Product Details: Mã Sản Phẩm, Tên Sản Phẩm, Số Lượng, Lý Do Xuất, Nhập hàng hóa.
 - A table for listing products: MÃ SẢN PHẨM, TÊN SẢN PHẨM, SỐ LƯỢNG, LÝ DO XUẤT.
 - Buttons: + Xác nhận, Huỷ.

Bottom View:

- Header:** WINOVER Quality Wine
- Left Sidebar:**
 - Quản lý tài khoản
 - Quản lý kho
 - ▶ Phiếu nhập kho
 - ▶ Phiếu xuất kho
 - Quản lý sản phẩm
 - Quản lý nhà cung cấp
 - Thông tin tài khoản
 - Cài đặt
- Central Content:**
 - Phiếu Xuất Kiểm Kê**
 - Mã phiếu: #3SF453G5
 - Ngày: 28/05/2025
 - Người lập phiếu: Nguyễn Thế Hoà
 - Fields for Product Details: Mã Sản Phẩm, Tên Sản Phẩm, Số Lượng, Lý Do Xuất, Nhập hàng hóa.
 - A modal dialog box titled 'Thông báo lỗi' (Error Message) appears, stating: 'Bạn phải nhập đầy đủ thông tin !!' (You must enter full information!).
 - A table for listing products: MÃ SẢN PHẨM, TÊN SẢN PHẨM, SỐ LƯỢNG, LÝ DO XUẤT.
 - Buttons: + Xác nhận, Huỷ.

WINOVER
Quality Ultra

- Quản lý tài khoản >
- Quản lý kho** >
 - ▶ Phiếu nhập kho
 - ▶ **Phiếu xuất kho**
- Quản lý sản phẩm >
- Quản lý nhà cung cấp >

Phiếu Xuất Kiểm Kê

Mã phiếu

Ngày

Người lập phiếu

Mã sản phẩm

Tên sản phẩm

Số lượng

Lý do xuất

Thông báo
Bạn đã tạo thành công !

OK

| MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | LÝ DO XUẤT |
|-------------|--------------|----------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Mã sản phẩm

Tên sản phẩm

Số lượng

Lý do xuất

Thông báo
Bạn có muốn huỷ không ?

Có **Không**

| MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | LÝ DO XUẤT |
|-------------|--------------|----------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Mã sản phẩm

Tên sản phẩm

Số lượng

Lý do xuất

Mã sản phẩm

Tên sản phẩm

Số lượng

Lý do xuất

242IS49A01 – 01/06/2025

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|-------------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã phiếu | TextBox | | Yes | Yes | Mã xuất kiểm kê |
| 9 | Ngày | Date Picker | Format dd/MM/yyyy | Yes | Yes | Ngày tạo phiếu, mặc định ngày tạo phiếu |
| 10 | Mã sản phẩm | Dropdown | Không trùng mã cũ | Yes | Yes | Chọn mã sản phẩm |
| 11 | Tên sản phẩm | TextBox | Không để trống | No | Yes | Nhập tên sản phẩm |

| | | | | | | |
|----|---------------------|-------------|--------------------|-----|-----|---|
| 12 | Số lượng | Number Box | Số nguyên > 0 | Yes | Yes | Số lượng sản phẩm nhập |
| 13 | Lý do xuất | TextBox | | Yes | Yes | Nhập lý do xuất kiểm kê của sản phẩm. |
| 14 | Nút “Nhập hàng hoá” | Button | | No | | Thêm sản phẩm vào bảng phía dưới |
| 15 | Bảng sản phẩm | Table | | | | Danh sách các sản phẩm của phiếu nhập kho: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, lý do xuất. |
| 16 | Người lập phiếu | TextBox | | No | No | Mặc định lấy tên người dùng đang tạo phiếu |
| 17 | Nút (+) | Button | | No | | Tạo phiếu xuất kiểm kê mới |
| 18 | Nút “Xác nhận” | Button | | No | | Xác nhận lưu phiếu xuất kiểm kê mới |
| 19 | Nút “Huỷ” | Button | | No | | Huỷ bỏ thao tác nhập và quay lại trang phiếu xuất kho. |
| 20 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | No | Nhập thông tin để tìm phiếu xuất kiểm kê. |
| 21 | Logout | Button | | Yes | No | Đăng xuất tài khoản |
| 22 | Thông báo | Message Box | | | | Thông báo |

2.2.2. User story: Sửa phiếu xuất kiểm kê

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể tìm và chọn một phiếu xuất kiểm kê cụ thể để sửa khi phát hiện sai thông tin hoặc có thay đổi về sản phẩm, số lượng, thời gian dự kiến kiểm kê, nhằm đảm bảo thông tin luôn được cập nhật chính xác.

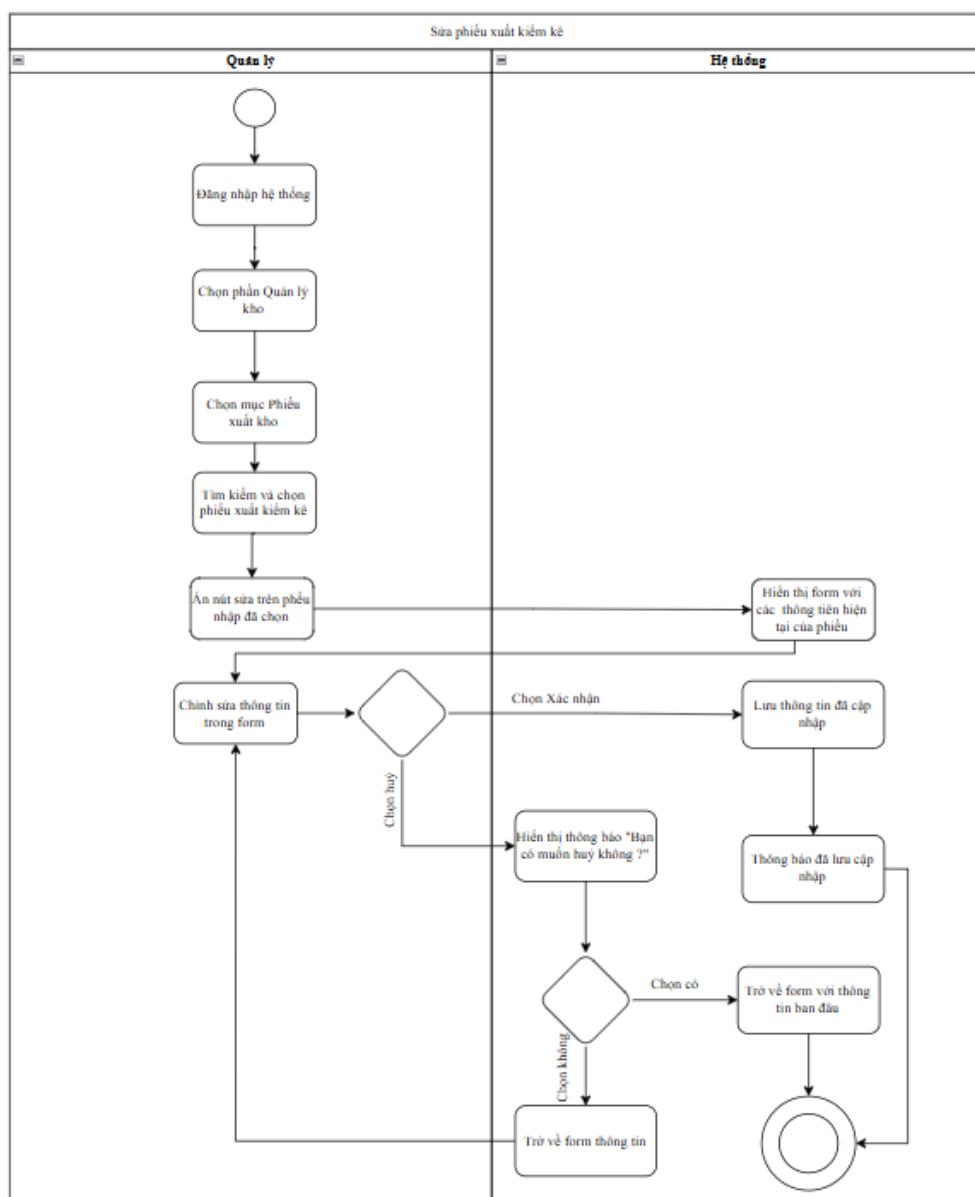
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn khi sửa phiếu, thông tin cũ vẫn được hiển thị để tiện chỉnh sửa và không phải nhập lại từ đầu, giúp giảm sai sót.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn được cảnh báo nếu nhập thiếu hoặc sai thông tin trong phiếu xuất kiểm kê khi chỉnh sửa để đảm bảo tính đầy đủ và đúng chuẩn của dữ liệu.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn được xác nhận lưu thành công sau khi sửa để
biết rằng phiếu đã được cập nhật đúng vào hệ thống.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục “Phiếu xuất kho”, hệ thống chuyển sang trang Phiếu xuất kho | Quản lý | |
| 4 | Tại mục Phiếu xuất kho, người dùng chọn phiếu xuất kiểm kê cần chỉnh sửa | Quản lý | |
| 5 | Người dùng ấn nút Sửa trên phiếu xuất kiểm kê đã chọn | Quản lý | |

| | | | |
|-----------|--|----------|--|
| 6 | Khi đó, Hệ thống hiển thị form gồm các thông tin cũ của phiếu xuất kiểm kê | Hệ thống | |
| 7 | Chỉnh sửa thông tin vào form | Quản lý | |
| 9 | Nếu chọn nút “Hủy” thì sang bước 10. Nếu chọn nút “Xác nhận” thì sang bước 13. | Quản lý | |
| 10 | Hiển thị thông báo “Bạn có muốn hủy chỉnh sửa không?” Nếu chọn “Có” thì sang bước 11 Nếu chọn “Không” thì sang bước 12 | Hệ thống | |
| 11 | Trở về form với thông tin ban đầu | Hệ thống | |
| 12 | Trở về form điền thông tin với thông tin đang được sửa | Hệ thống | |
| 13 | Lưu thông tin đã sửa | Hệ thống | |
| 14 | Hiển thị thông báo “Đã lưu” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|--|--|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng sửa phiếu xuất kiểm kê. |
| | Truy cập danh sách phiếu xuất kiểm kê. | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục "Quản lý kho". B3: Chọn mục "Phiếu xuất kho" | - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu xuất kiểm kê với các cột: Mã phiếu, Ngày xuất, Tổng số lượng, Lý do xuất. |
| | Tìm kiếm phiếu xuất kiểm kê. | Quản lý tìm kiếm phiếu xuất kiểm kê cần sửa. | - Hệ thống cung cấp thanh tìm kiếm hỗ trợ tìm theo Mã phiếu, Ngày xuất, hoặc Lý do xuất. - Khi nhập từ khóa, hệ thống hiển thị gợi ý dựa trên lịch sử tìm kiếm trước đó. - Kết quả tìm kiếm hiển thị danh sách phiếu xuất khớp với tiêu chí. |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|---|
| | Truy cập biểu mẫu chỉnh sửa | Quản lý chọn phiếu xuất kiểm kê và nhấn "Sửa". | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị biểu mẫu chỉnh sửa với các thông tin hiện tại: - Mã phiếu xuất kiểm kê: readonly, tự sinh. - Ngày xuất: enable, date. - Danh sách sản phẩm (bảng): - Mã sản phẩm: enable, dropdown. - Tên sản phẩm: readonly, tự điền dựa trên Mã sản phẩm. - Số lượng xuất: enable, number, > 0. - Lý do xuất: enable, text. - Người lập phiếu: readonly, giữ nguyên giá trị gốc. |
| | Kiểm tra thông tin | Hệ thống kiểm tra thông tin chỉnh sửa. | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thiếu thông tin bắt buộc (Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Số lượng, Nhà cung cấp, Hạn sử dụng, Loại) hoặc sai định dạng (Số lượng không phải số dương, Hạn sử dụng trước ngày hiện tại), hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin") - Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn lưu thay đổi không?" |
| | Hủy thao tác | Quản lý có thể hủy chỉnh sửa. | <ul style="list-style-type: none"> - Khi nhấn "Hủy", hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn hủy chỉnh sửa không?" - Nếu chọn "Có", hệ thống giữ nguyên dữ liệu gốc và quay lại trang Xuất kiểm kê. - Nếu chọn "Không", hệ thống giữ dữ liệu đã chỉnh sửa và quay lại biểu mẫu. |
| | Lưu phiếu xuất kiểm kê | | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thông tin hợp lệ và chọn "Có" trong thông báo xác nhận, hệ thống: - Lưu thông tin chỉnh sửa vào cơ sở dữ liệu. - Cập nhật số lượng tồn kho của các sản phẩm theo thông tin mới. - Hiển thị thông báo: "Đã lưu". - Phiếu đã sửa được cập nhật trong danh sách phiếu xuất kiểm kê. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe



Phiếu Xuất Kiểm Kê

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------|------------|---------|--------------|--------------------|--|--|----------|---|----------------------|--|
| Mã phiếu | #3SF453G5 | Người lập phiếu | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | |
| Ngày | 28/05/2025 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Mã sản phẩm</td> <td>01JT4ISA53</td> <td style="width: 25%;">Lý do xuất</td> <td>HẾT HẠN</td> </tr> <tr> <td>Tên sản phẩm</td> <td colspan="3">Cabernet Sauvignon</td> </tr> <tr> <td>Số lượng</td> <td>5</td> <td colspan="2">Nhập hàng hóa</td> </tr> </table> | | | | Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | |
| Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | | | | | | | | | | | | |
| Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | | | | | | | | | | | | | |

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất |
|-------------|-----------------|----------|------------|
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Tim Kiếm
☰
🔔

Phiếu Xuất Kiểm Kê

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------|------------|---------|--------------|--------------------|--|--|----------|---|----------------------|--|
| Mã phiếu | #3SF453G5 | Người lập phiếu | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | |
| Ngày | 28/05/2025 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Mã sản phẩm</td> <td>01JT4ISA53</td> <td style="width: 25%;">Lý do xuất</td> <td>HẾT HẠN</td> </tr> <tr> <td>Tên sản phẩm</td> <td colspan="3">Cabernet Sauvignon</td> </tr> <tr> <td>Số lượng</td> <td>5</td> <td colspan="2">Nhập hàng hóa</td> </tr> </table> | | | | Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | |
| Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | | | | | | | | | | | | |
| Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | | | | | | | | | | | | | |

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất |
|-------------|-----------------|----------|------------|
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

☰ Thông tin tài khoản
☰ Cài đặt
[→ Đăng xuất]
+ Xác nhận
Hủy



Phiếu Xuất Kiểm Kê

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------|------------|---------|--------------|--------------------|--|--|----------|---|----------------------|--|
| Mã phiếu | #3SF453G5 | Người lập phiếu | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | |
| Ngày | 28/05/2025 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Mã sản phẩm</td> <td>01JT4ISA53</td> <td style="width: 25%;">Lý do xuất</td> <td>HẾT HẠN</td> </tr> <tr> <td>Tên sản phẩm</td> <td colspan="3">Cabernet Sauvignon</td> </tr> <tr> <td>Số lượng</td> <td>5</td> <td colspan="2">Nhập hàng hóa</td> </tr> </table> | | | | Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | |
| Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | | | | | | | | | | | | |
| Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | | | | | | | | | | | | | |

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất |
|-------------|-----------------|----------|------------|
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Tim Kiếm
☰
🔔

Phiếu Xuất Kiểm Kê

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------|------------|---------|--------------|--------------------|--|--|----------|---|----------------------|--|
| Mã phiếu | #3SF453G5 | Người lập phiếu | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | |
| Ngày | 28/05/2025 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Mã sản phẩm</td> <td>01JT4ISA53</td> <td style="width: 25%;">Lý do xuất</td> <td>HẾT HẠN</td> </tr> <tr> <td>Tên sản phẩm</td> <td colspan="3">Cabernet Sauvignon</td> </tr> <tr> <td>Số lượng</td> <td>5</td> <td colspan="2">Nhập hàng hóa</td> </tr> </table> | | | | Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | |
| Mã sản phẩm | 01JT4ISA53 | Lý do xuất | HẾT HẠN | | | | | | | | | | | | |
| Tên sản phẩm | Cabernet Sauvignon | | | | | | | | | | | | | | |
| Số lượng | 5 | Nhập hàng hóa | | | | | | | | | | | | | |

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất |
|-------------|-----------------|----------|------------|
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

☰ Thông tin tài khoản
☰ Cài đặt
[→ Đăng xuất]
+ Xác nhận
Hủy



Quản lý tài khoản

- Quản lý kho**
 - ▶ Phiếu nhập kho
 - ▶ **Phiếu xuất kho**
- Quản lý sản phẩm**
- Quản lý nhà cung cấp**

Thông tin tài khoản

Cài đặt

Đăng xuất

Phiếu Xuất Kiểm Kê

☰
🔔

| Mã phiếu | #3SF45305 | Người lập phiếu | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|----------|------------|------------|-----------------|----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ngày | 28/05/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> Thông báo Bạn có muốn huỷ không ? <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Có Không </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Mã sản phẩm</th> <th>Tên sản phẩm</th> <th>Số lượng</th> <th>Lý do xuất</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01DFG34GT5</td> <td>Chateau Margaux</td> <td>10</td> <td>Hết hạn</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất | 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Xác nhận Huỷ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

☰
🔔

| Mã phiếu | #3SF45305 | Người lập phiếu | Nguyễn Thế Hoà | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|----------|------------|------------|-----------------|----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ngày | 28/05/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> Thông báo Bạn đã sửa thành công ! <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> OK </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Mã sản phẩm</th> <th>Tên sản phẩm</th> <th>Số lượng</th> <th>Lý do xuất</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01DFG34GT5</td> <td>Chateau Margaux</td> <td>10</td> <td>Hết hạn</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất | 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Số lượng | Lý do xuất | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01DFG34GT5 | Chateau Margaux | 10 | Hết hạn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Xác nhận Huỷ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

242IS49A01 – 01/06/2025

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|-------------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã phiếu | TextBox | | Yes | Yes | Mã xuất kiểm kê |
| 9 | Ngày | Date Picker | Format dd/MM/yyyy | Yes | Yes | Ngày tạo phiếu, mặc định ngày tạo phiếu |
| 10 | Mã sản phẩm | Dropdown | Không trùng mã cũ | Yes | Yes | Chọn mã sản phẩm |
| 11 | Tên sản phẩm | TextBox | Không để trống | No | Yes | Nhập tên sản phẩm |

| | | | | | | |
|----|---------------------|------------|--------------------|-----|-----|---|
| 17 | Số lượng | Number Box | Số nguyên > 0 | Yes | Yes | Số lượng sản phẩm nhập |
| 18 | Lý do xuất | TextBox | | Yes | Yes | Nhập lý do xuất kiểm kê của sản phẩm. |
| 19 | Nút “Nhập hàng hoá” | Button | | No | | Thêm sản phẩm vào bảng phía dưới |
| 20 | Bảng sản phẩm | Table | | | | Danh sách các sản phẩm của phiếu nhập kho: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, lý do xuất. |
| 24 | Người lập phiếu | TextBox | | No | No | Mặc định lấy tên người dùng đang tạo phiếu |
| 25 | Nút (+) | Button | | No | | Tạo phiếu xuất kiểm kê mới |
| 26 | Nút “Xác nhận” | Button | | No | | Xác nhận lưu phiếu xuất kiểm kê mới |
| 27 | Nút “Huỷ” | Button | | No | | Huỷ bỏ thao tác nhập và quay lại trang phiếu xuất kho. |
| 28 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | No | Nhập thông tin để tìm phiếu xuất kiểm kê. |

2.2.3. User story: Xóa phiếu xuất kiểm kê

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể xóa phiếu xuất kiểm kê khi phiếu đó được tạo nhầm hoặc không còn cần dùng đến, nhằm đảm bảo hệ thống chỉ lưu trữ những dữ liệu có giá trị.

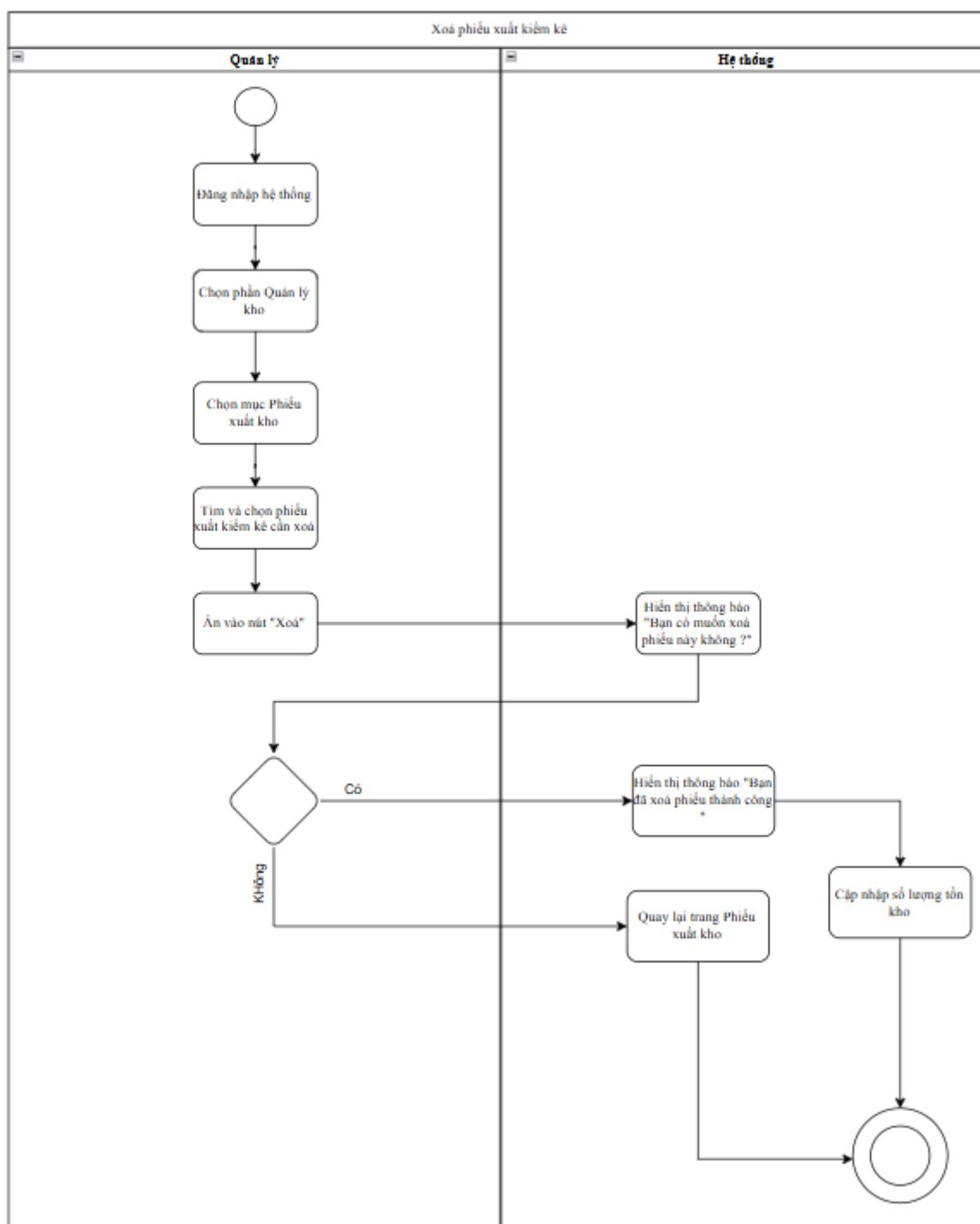
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống hiển thị cảnh báo xác nhận trước khi xóa để tránh thao tác sai làm mất dữ liệu kiểm kê.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi xóa, hệ thống cập nhật lại trạng thái của kho để đảm bảo số liệu tồn kho phản ánh đúng thực tế.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận thông báo xác nhận xóa thành công để biết rằng phiếu đã bị gỡ khỏi hệ thống.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục Phiếu xuất kho, hệ thống sẽ chuyển sang trang Phiếu xuất kiểm kê. | Quản lý | |
| 4 | Tại mục Phiếu xuất kiểm kê, người dùng chọn phiếu xuất kiểm kê cần xoá | Quản lý | |
| 5 | Người dùng ấn nút Xoá trên phiếu xuất kiểm kê đã chọn | Quản lý | |
| 7 | Hệ thống hiển thị “Bạn có muốn xoá phiếu này không ?” | Hệ thống | |
| 8 | Nếu chọn nút “Hủy” thì sang bước 9. Nếu chọn nút “Có” thì sang bước 11. | Quản lý | |
| 9 | Quay lại trang Phiếu xuất kho | Hệ thống | |
| 11 | Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn đã xoá phiếu thành công “ | Hệ thống | |
| 12 | Cập nhật lại số lượng tồn kho | Hệ thống | |

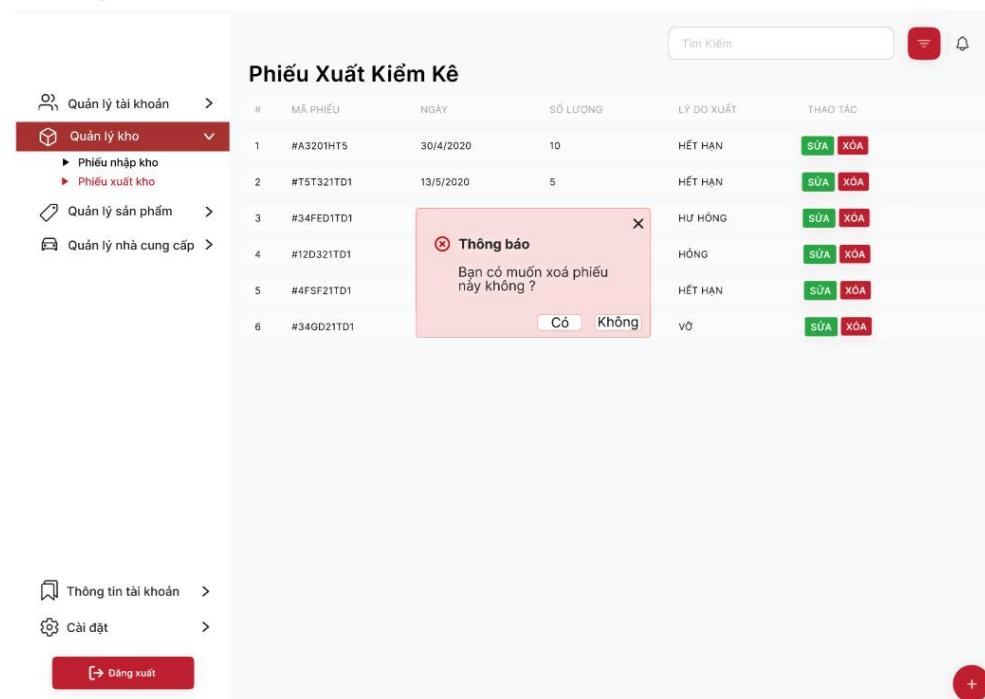
b. AC

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|-----------------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng sửa phiếu xuất kiểm kê. |
| | Truy cập danh sách phiếu xuất kho | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục "Quản lý kho". B3: Chọn mục "Phiếu xuất kho" | - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu xuất kiểm kê với các cột: Mã phiếu, Ngày xuất, Tổng số lượng, Lý do xuất. - Danh sách mặc định sắp xếp tăng dần theo ngày xuất. |
| | Tìm kiếm phiếu xuất kiểm kê | Quản lý tìm kiếm phiếu xuất kiểm kê cần xóa. | - Hệ thống cung cấp thanh tìm kiếm hỗ trợ tìm theo Mã phiếu, Ngày xuất, hoặc Lý do xuất. - Khi nhập từ khóa, hệ thống hiển thị gợi ý dựa trên lịch sử tìm kiếm trước đó. |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| | | - Kết quả tìm kiếm hiển thị danh sách phiếu xuất khớp với tiêu chí. |
| Chọn phiếu để xóa | Quản lý chọn phiếu xuất kiểm kê và nhấn "Xóa". | <ul style="list-style-type: none"> Mỗi phiếu trong danh sách có nút "Xóa". Khi nhấn "Xóa", hệ thống hiển thị thông báo xác nhận: "Bạn có muốn xóa phiếu này không?" với tùy chọn "Không" và "Có". |
| Xác nhận xóa | Quản lý xác nhận việc xóa. | <ul style="list-style-type: none"> Nếu chọn "Hủy", hệ thống quay lại trang Xuất kiểm kê mà không xóa. Nếu chọn "Có", hệ thống xóa phiếu và cập nhật tồn kho. |
| Thông báo xóa thành công | Hệ thống thông báo xóa thành công. | <ul style="list-style-type: none"> Hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn đã xóa phiếu thành công". |
| Cập nhật tồn kho | Hệ thống điều chỉnh tồn kho sau khi xóa. | <ul style="list-style-type: none"> Hệ thống cộng lại số lượng sản phẩm trong phiếu vào tồn kho hiện tại. Cập nhật được thực hiện ngay lập tức để đảm bảo dữ liệu chính xác. |
| Yêu cầu bắt buộc | Người dùng phải là quản lý. | |

c. Wireframe

| # | MÃ PHIẾU | NGÀY | TỔNG SỐ LƯỢNG | LÝ DO XUẤT | THAO TÁC |
|---|------------|------------|---------------|------------|----------|
| 1 | #A3201HT5 | 30/4/2020 | 10 | HẾT HẠN | SỬA XÓA |
| 2 | #T5T321TD1 | 13/5/2020 | 5 | HẾT HẠN | SỬA XÓA |
| 3 | #34FED1TD1 | 1/2/2021 | 5 | HƯ HỎNG | SỬA XÓA |
| 4 | #12D321TD1 | 27/5/2021 | 8 | HỎNG | SỬA XÓA |
| 5 | #4FSF21TD1 | 12/7/2021 | 9 | HẾT HẠN | SỬA XÓA |
| 6 | #34GD21TD1 | 27/11/2021 | 1 | VỠ | SỬA XÓA |



Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |

| | | | | | | |
|----|---------------|--------------|--|-----|--|---|
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã phiếu | Label | | No | | Mã xuất kiểm kê |
| 9 | Ngày | Label | | No | | Tiêu đề ngày xuất |
| 10 | Tổng số lượng | Label | | No | | Tiêu đề tổng số lượng |
| 11 | Lý do xuất | Label | | No | | Tiêu đề lý do xuất |
| 12 | Bảng sản phẩm | Table | | | | Danh sách các sản phẩm của phiếu xuất kiểm kê: Mã phiếu, Ngày, Tổng số lượng, Lý do xuất, Thao tác. |
| 13 | Nút (+) | Button | | No | | Tạo phiếu xuất kho kiểm kê mới. |
| 14 | Nút “Sửa” | Button | | No | | Sửa lại phiếu xuất kiểm kê. |
| 15 | Nút “Xoá” | Button | | No | | Xóa phiếu xuất kiểm kê. |
| 16 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | | Nhập thông tin để tìm phiếu xuất kiểm kê. |

2.2.4. User story: Tìm kiếm phiếu xuất kiểm kê

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể tìm kiếm phiếu xuất kiểm kê theo mã phiếu, ngày tạo, người lập hoặc lý do kiểm kê để nhanh chóng truy cập vào đúng thông tin cần thiết.

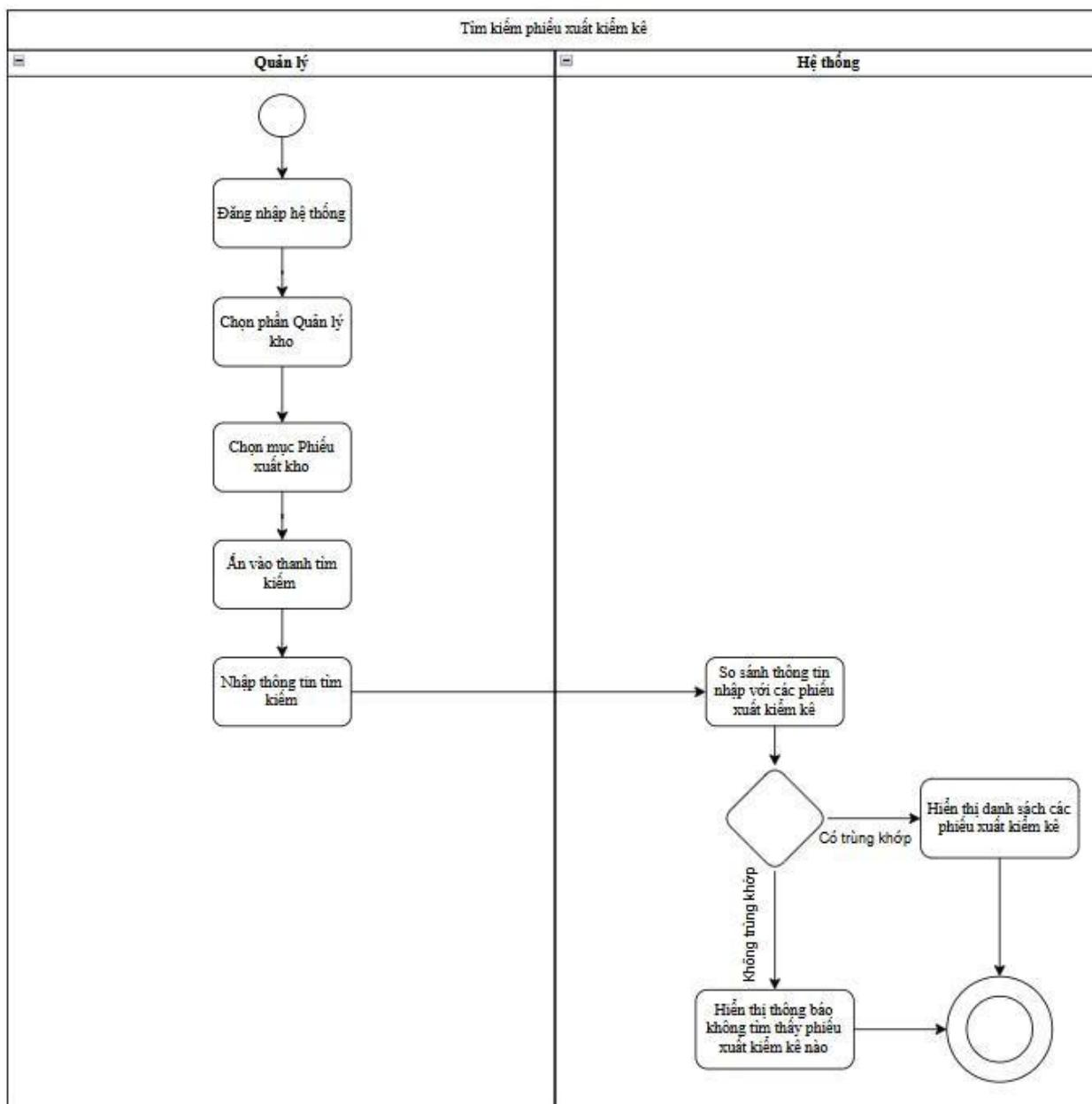
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có chức năng gợi ý các từ khóa đã từng tìm để tiết kiệm thời gian nhập và tăng hiệu quả tìm kiếm.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể xóa hoặc đặt lại các tiêu chí tìm kiếm nếu muốn thay đổi nội dung truy vấn.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi nhập tiêu chí tìm kiếm sẽ thấy danh sách kết quả tương ứng ở dạng danh sách rõ ràng, hiển thị khoảng 15 phiếu mỗi trang để dễ theo dõi.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Đăng nhập vào hệ thống. | Quản lý | |
| 2 | Chọn phần “Quản lý kho” | Quản lý | |
| 3 | Chọn mục Phiếu xuất kho, hệ thống sẽ chuyển sang trang Phiếu xuất kho. | Quản lý | |
| 4 | Tại mục Phiếu xuất kho, người dùng ấn vào thanh Tìm kiếm | Quản lý | |
| 5 | Nhập tiêu chí tìm kiếm (mã phiếu, ngày nhập, người lập...). | Quản lý | |

| | | | |
|----------|---|----------|--|
| 6 | <p>Hệ thống so sánh tiêu chí với dữ liệu hiện có và trả về kết quả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nếu tìm thấy, hiển thị danh sách phiếu xuất kiểm kê phù hợp. - Nếu không tìm thấy, hiển thị “Không tìm thấy phiếu xuất kiểm kê nào.” | Hệ thống | |
|----------|---|----------|--|

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng phải có quyền truy cập vào trang Quản lý kho để thực hiện chức năng tìm kiếm phiếu xuất kiểm kê. |
| | Truy cập danh sách phiếu xuất kiểm kê | B1: Đăng nhập vào hệ thống. B2: Vào mục "Quản lý kho". B3: Chọn mục "Phiếu xuất kho" | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu xuất kiểm kê với các cột: Mã phiếu, Ngày xuất, Tổng số lượng, Lý do xuất, Trạng thái. - Danh sách mặc định sắp xếp tăng dần theo ngày xuất. |
| | Mở form tìm kiếm | Nhấn vào thanh tìm kiếm | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị ra các tiêu chí lịch sử mà người dùng đã nhập hay tìm kiếm từ trước |
| | Kiểm tra tiêu chí | Hệ thống so sánh tiêu chí nhập với các phiếu xuất kiểm kê. | Hệ thống so sánh dữ liệu được nhập trong thanh tìm kiếm với các dữ liệu của các phiếu xuất kiểm kê. |
| | Hiển thị kết quả | | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị danh sách phiếu xuất khớp với tiêu chí, với: <ul style="list-style-type: none"> - Tối đa 15 phiếu xuất mỗi trang. - Các cột: Mã phiếu, Ngày xuất, Tổng số lượng, Lý do xuất. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là người có tài khoản. |

c. Wireframe

The wireframe illustrates the 'Phiếu Xuất Kiểm Kê' (Inventory Check-out Slip) page, which includes a sidebar menu and a main content area.

Top Bar: Includes a date input field (2020), a red search button, and a bell icon.

Main Content Area: Titled 'Phiếu Xuất Kiểm Kê'.

Table Headers: MÃ PHIẾU, NGÀY, TỔNG SỐ LƯỢNG, LÝ DO XUẤT, THAO TÁC.

Data Rows:

| MÃ PHIẾU | NGÀY | TỔNG SỐ LƯỢNG | LÝ DO XUẤT | THAO TÁC |
|------------|-----------|---------------|------------|----------|
| #A3201HT5 | 30/4/2020 | 10 | HẾT HẠN | SỬA XÓA |
| #T5T321T01 | 13/5/2020 | 5 | HẾT HẠN | SỬA XÓA |

Bottom Buttons: Đăng xuất (Logout) and a red circular button with a plus sign (+).

Search Result State: Shows the message 'Không Tìm Thấy Phiếu Xuất Kiểm Kê Nào.' (No Inventory Check-out Slip Found.)

Mô tả thiết kế:

| ID | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | No | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 3.1 | Phiếu nhập kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình nhập kho |
| 3.2 | Phiếu xuất kho | Menu Item | | No | | Điều hướng đến màn hình xuất kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến chức năng quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Menu “Thông tin tài khoản” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến cài đặt |
| 8 | Mã phiếu | Label | | No | | Mã xuất kiểm kê |
| 9 | Ngày | Label | | No | | Tiêu đề ngày xuất |
| 10 | Tổng số lượng | Label | | No | | Tiêu đề tổng số lượng |
| 11 | Lý do xuất | Label | | No | | Tiêu đề lý do xuất |
| 12 | Bảng sản phẩm | Table | | | | Danh sách các sản phẩm của phiếu xuất kiểm kê: Mã phiếu, |

| | | | | | | |
|----|-----------|----------|--|-----|----|--|
| | | | | | | Ngày, Tổng số lượng, Lý do xuất, Thao tác. |
| 13 | Nút (+) | Button | | No | | Tạo phiếu xuất kho kiểm kê mới. |
| 14 | Nút “Sửa” | Button | | No | | Sửa lại phiếu xuất kiểm kê. |
| 15 | Nút “Xoá” | Button | | No | | Xóa phiếu xuất kiểm kê. |
| 16 | Tìm kiếm | Text Box | | Yes | No | Nhập thông tin để tìm phiếu xuất kiểm kê. |

3. Theme - Quản lý sản phẩm

3.1. Epic 3.1 - Danh sách sản phẩm

Là người quản lý, tôi muốn hệ thống cho phép thêm sản phẩm mới một cách nhanh chóng, chính xác và có kiểm soát, nhằm đảm bảo kho dữ liệu sản phẩm luôn được cập nhật đầy đủ, phục vụ tốt cho việc bán hàng, kiểm kê và báo cáo.

3.1.1. User stories: Thêm sản phẩm

Là quản lý, tôi muốn có thể thêm sản phẩm mới vào hệ thống bằng cách nhập mã sản phẩm, giá sản phẩm, mô tả và hình ảnh, để tiết kiệm thời gian và hạn chế sai sót khi các thông tin còn lại đã được hệ thống tự động lấy từ phiếu nhập kho.

Là quản lý, tôi muốn hệ thống tự động điền đầy đủ thông tin sản phẩm như tên, số lượng ban đầu, hạn sử dụng, loại sản phẩm dựa vào mã sản phẩm đã nhập và dữ liệu từ phiếu nhập kho, để đảm bảo tính chính xác và đồng nhất.

Là quản lý, tôi muốn khi thêm sản phẩm, hệ thống kiểm tra xem mã đã tồn tại hay chưa, nếu đã tồn tại thì không cho phép thêm để tránh tạo trùng mã gây lỗi dữ liệu và đảm bảo tính toàn vẹn của hệ thống.

Là quản lý, tôi muốn hệ thống kiểm tra các trường bắt buộc (Mã sản phẩm, đơn giá, mô tả, hình ảnh) không được để trống và cảnh báo nếu thiếu thông tin, để đảm bảo mỗi sản phẩm được nhập đều đầy đủ và rõ ràng.

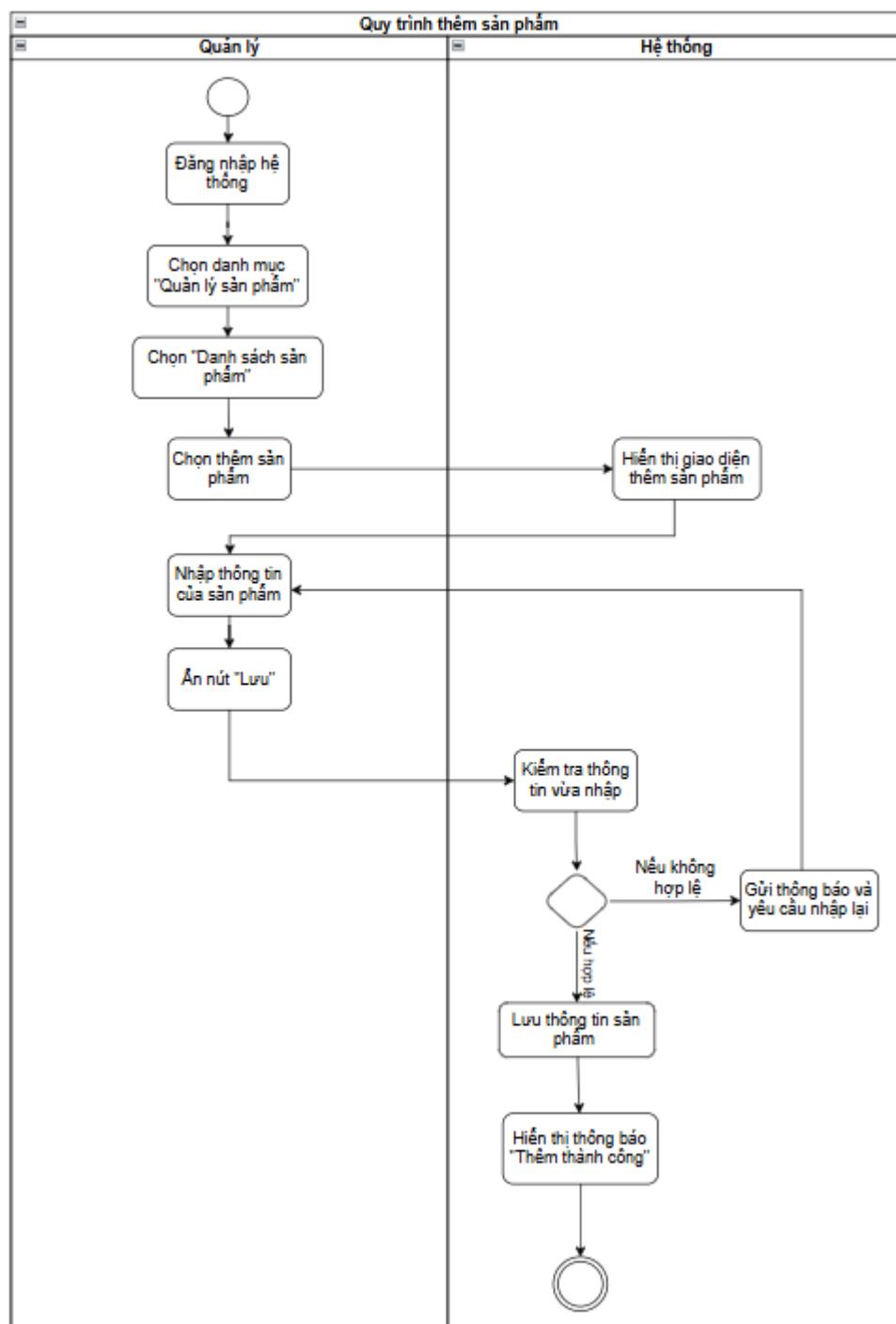
Là quản lý, tôi muốn khi có lỗi dữ liệu, hệ thống hiển thị lỗi rõ ràng để tôi dễ nhận biết và nhập lại.

Là quản lý, tôi muốn có thể xem toàn bộ danh sách sản phẩm sau khi nhập, để tiện theo dõi, đối chiếu và quản lý hàng hóa hiệu quả.

Là quản lý, tôi muốn form thêm sản phẩm được thiết kế tối giản, rõ ràng, với các trường cần nhập thực sự cần thiết để giúp thao tác nhanh chóng và hạn chế sai sót.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:

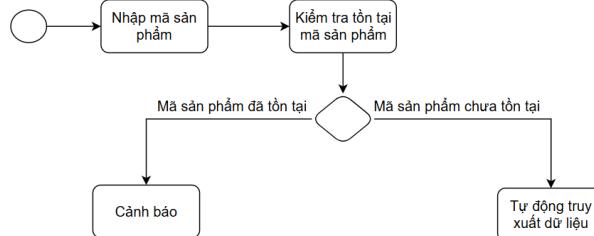


Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|---|-----------------|---|
| 1 | Đăng nhập hệ thống | Quản lý | Tài khoản của admin được cấp trước đó |
| 2 | Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm” | Quản lý | Hiển thị danh sách sản phẩm |
| 3 | Chọn “Danh sách sản phẩm” và hệ thống điều hướng đến trang “Danh sách sản phẩm” | Quản lý | |
| 4 | Chọn “thêm sản phẩm” | Quản lý | |
| 5 | Hiển thị giao diện thêm sản phẩm | Hệ thống | |
| 6 | Nhập thông tin sản phẩm | Quản lý | Nhập thông tin Mã sản phẩm, mô tả, hình ảnh, hệ thống sẽ truy xuất đến dữ liệu từ phiếu nhập kho để điền các thông tin khác |
| 7 | Ấn nút “Lưu” | Quản lý | |
| 8 | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin <ul style="list-style-type: none"> • Nếu hợp lệ chuyển sang bước 8 • Nếu không hợp lệ, hiển thị thông báo và quay lại bước 5 | Hệ thống | <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra tính hợp lệ của từng textbox tương ứng <ul style="list-style-type: none"> • Mã sản phẩm không được trùng • Sản phẩm phải có trong phiếu nhập kho • Giá sản phẩm > 0 • Định dạng file hình ảnh hợp lệ (JPG, JPEG, PNG, GIF) |
| 9 | Lưu thông tin sản phẩm | Hệ thống | Hiển thị danh sách sản phẩm sau khi thêm |
| 10 | Hiển thị thông báo “Thêm thành công” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------|-------------|---------------------|
| | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | <ul style="list-style-type: none"> - Chỉ tài khoản admin hoặc được cấp quyền chỉnh sửa sản phẩm mới được thực hiện chức năng này - Người dùng phải đăng nhập thành công trước khi truy cập chức năng |
| | Thêm sản phẩm | B1: Đăng nhập hệ thống B2: Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm”, sau đó chọn “Danh sách sản phẩm” B3: Chọn “Thêm sản phẩm” B4: Nhập thông tin sản phẩm B5: Án nút “Lưu” | Nhập các thông tin: 1. Mã sản phẩm: Enable, Number, gồm 10 chữ số. 2. Tên sản phẩm: Disable, dữ liệu lấy từ phiếu nhập kho 3. Số lượng: Disable, dữ liệu lấy từ phiếu nhập kho 4. Đơn giá: Enable, Number, > 0, đơn vị nghìn đồng 5. Khuyến mãi: Enable, Number, 0-100, đơn vị %, để mặc định là 0. 6. Mô tả: Enable, Text 7. Hạn sử dụng: Disable, dữ liệu lấy từ phiếu nhập kho 8. Loại: Disable, dữ liệu lấy từ phiếu nhập kho 9. Hình ảnh: Enable, định dạng file ảnh (JPG, JPEG, PNG, GIF) |
| | Kiểm tra thông tin sản phẩm | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa nhập | <ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: Không được để trống - Mã sản phẩm: Không được trùng với mã đã có trong hệ thống - Đơn giá: phải là số dương - Mô tả: Không được để trống - Hình ảnh: đúng định dạng và không để trống - Nếu có lỗi, hệ thống hiển thị thông báo lỗi tương ứng, và xóa nội dung trường sai |
| | Kiểm tra mã sản phẩm | Hệ thống kiểm tra mã sản phẩm theo logic |  <ul style="list-style-type: none"> - Nhập mã sản phẩm: Quản lý nhập mã sản phẩm vào textbox - Kiểm tra tồn tại mã sản phẩm: Hệ thống kiểm tra mã sản phẩm đã tồn tại chưa, thực hiện truy vấn vào CSDL để kiểm tra |

| | | | |
|--|---------------------------|----------------------------------|---|
| | Lưu thông tin sản phẩm | Sau khi thông tin hợp lệ | <ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị hộp thoại xác nhận: “Bạn có chắc chắn muốn lưu sản phẩm này không?” - Nếu chọn “Đồng ý”, hệ thống lưu sản phẩm vào CSDL - Hiển thị thông báo: “Thêm thành công” |
| | Trở về danh sách sản phẩm | Sau khi thêm sản phẩm thành công | <ul style="list-style-type: none"> - Giao diện điều hướng về danh sách sản phẩm - Sản phẩm mới hiển thị đúng vị trí (theo cấu hình: mới nhất, theo tên, theo mã) - Có thể tìm lại để đối chiếu sản phẩm vừa thêm |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là quản lý |

c. Wireframe

The wireframe illustrates the user interface of the Winover system. On the left is a sidebar with the following navigation:

- Quản lý tài khoản
- Quản lý kho
- Quản lý sản phẩm** (highlighted in red)
 - Danh sách sản phẩm
 - Danh mục sản phẩm
- Quản lý nhà cung cấp
- Thông tin tài khoản
- Cài đặt
- Đăng xuất

The main area is titled "Danh Sách Sản Phẩm" (Product List) and contains a table with the following columns:

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|---------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|--------------------|---|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn có diện | 09/2027 | Rượu mạnh | johnniered.png | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessysvstop.jpg | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 7 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 8 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 9 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ dễ uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 10 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| 11 | 1030000001 | Sake Nihonshu | 40 | 350000VND | Rượu sake Nhật Bản truyền thống | 01/2027 | Sake | nihonshu.png | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |



- [Quản lý tài khoản](#)
- [Quản lý kho](#)
- Quản lý sản phẩm**
 - [Danh sách sản phẩm](#)
 - [Danh mục sản phẩm](#)
- [Quản lý nhà cung cấp](#)
- [Thông tin tài khoản](#)
- [Cài đặt](#)

[Đăng xuất](#)

Danh Sách Sản Phẩm

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | KHUYẾN MÃI | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|---------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|---|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | 2% | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | 5% | Whisky pha trộn cổ điển | 09/2027 | Rượu mạnh | johnniered.png | SỬA XÓA |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | 2% | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 4200000VND | 0% | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 890000VND | 0% | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | 2% | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | SỬA XÓA |
| 7 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | 0% | Vang Việt Nam nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA |
| 8 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | 2% | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | SỬA XÓA |
| 9 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | 0% | Vang hồng ngọt nhẹ dễ uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA |
| 10 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | 0% | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA |
| 11 | 1030000001 | Sake Nihonshu | 40 | 350000VND | 0% | Rượu sake Nhật Bản truyền thống | 01/2027 | Sake | nihonshu.png | SỬA XÓA |

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

| | |
|---|---|
| MÃ SẢN PHẨM (*) <input type="text" value="Nhập Mã Sản Phẩm"/> | MÔ TẢ (*) <input type="text" value="Nhập Mô Tả"/> |
| TÊN SẢN PHẨM <input type="text" value="Tên Sản Phẩm"/> | HẠN SỬ DỤNG <input type="text" value="Hạn Sử Dụng"/> |
| SỐ LƯỢNG <input type="text" value="Số Lượng"/> | LOẠI <input type="text" value="Loại Sản Phẩm"/> |
| ĐƠN GIÁ (*) <input type="text" value="Nhập Đơn Giá"/> | HÌNH ẢNH (*) <input type="text" value="Tải Ảnh Lên"/> |
| KHUYẾN MÃI <input type="text" value="0"/> | |

[Hủy](#) [Thêm](#)



- 👤 Quản lý tài khoản >
- 📦 Quản lý kho >
- ✍️ Quản lý sản phẩm >
 - ▶ Danh sách sản phẩm
 - ▶ Danh mục sản phẩm
- 🚗 Quản lý nhà cung cấp >

➡️ Đăng xuất

Danh Sách Sản Phẩm ▶ Thêm Sản Phẩm

=
Tim Kiếm

| | |
|--|---|
| MÃ SẢN PHẨM (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="Nhập Mã Sản Phẩm"/> <p>Vui lòng nhập mã sản phẩm.</p> | MÔ TẢ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="Nhập Mô Tả"/> <p>Vui lòng nhập mô tả.</p> |
| TÊN SẢN PHẨM <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="Tên Sản Phẩm"/> | HẠN SỬ DỤNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="Hạn Sử Dụng"/> |
| SỐ LƯỢNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="Số Lượng"/> | LOẠI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="Loại Sản Phẩm"/> |
| ĐƠN GIÁ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="Nhập Đơn Giá"/> <p>Vui lòng nhập đơn giá.</p> | HÌNH ẢNH (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="+ Tải Ánh Lên"/> <p>Vui lòng đăng tải tối thiểu 1 hình ảnh về sản phẩm này.</p> |
| KHUYẾN MÃI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="0"/> | |

Hủy
Thêm



- 👤 Thông tin tài khoản >
- ⚙️ Cài đặt >

➡️ Đăng xuất



- 👤 Quản lý tài khoản >
- 📦 Quản lý kho >
- ✍️ Quản lý sản phẩm >
 - ▶ Danh sách sản phẩm
 - ▶ Danh mục sản phẩm
- 🚗 Quản lý nhà cung cấp >

➡️ Đăng xuất



- [Quản lý tài khoản >](#)
- [Quản lý kho >](#)
- Quản lý sản phẩm >**
 - ▶ Danh sách sản phẩm
 - ▶ Danh mục sản phẩm
- [Quản lý nhà cung cấp >](#)

[\[→ Đăng xuất\]](#)

Danh Sách Sản Phẩm ▶ Thêm Sản Phẩm

MÃ SẢN PHẨM (*)

Còn thiếu 3 ký tự

MÔ TẢ (*)

TÊN SẢN PHẨM

HẠN SỬ DỤNG

SỐ LƯỢNG

LOẠI

ĐƠN GIÁ (*)

HÌNH ẢNH (*)

KHUYẾN MÃI

[Hủy](#)
[Thêm](#)



- [Thông tin tài khoản >](#)
- [Cài đặt >](#)

[\[→ Đăng xuất\]](#)

Danh Sách Sản Phẩm ▶ Thêm Sản Phẩm

MÃ SẢN PHẨM (*)

MÔ TẢ (*)

TÊN SẢN PHẨM

HẠN SỬ DỤNG

SỐ LƯỢNG

LOẠI

ĐƠN GIÁ (*)

Đơn giá phải là 1 số

HÌNH ẢNH (*)

KHUYẾN MÃI

[Hủy](#)
[Thêm](#)



- [Quản lý tài khoản >](#)
- [Quản lý kho >](#)
- [Quản lý sản phẩm >](#)
 - [Danh sách sản phẩm](#)
 - [Danh mục sản phẩm](#)
- [Quản lý nhà cung cấp >](#)

- [Thông tin tài khoản >](#)
- [Cài đặt >](#)
- [Đăng xuất](#)

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

Tim Kiếm

| | |
|---|--|
| MÃ SẢN PHẨM (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="101000007"/> | MÔ TẢ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Nhập Mô Tả"/> |
| TÊN SẢN PHẨM <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Ballantine's 17"/> | HẠN SỬ DỤNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="10/2029"/> |
| SỐ LƯỢNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="20"/> | LOẠI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Rượu Mạnh"/> |
| ĐƠN GIÁ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="-2350000"/> <p style="color: red; font-size: small; margin-top: -10px;">Đơn giá phải là 1 số lớn hơn 0</p> | HÌNH ẢNH (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="+ Tải Ánh Lên"/> |
| KHUYẾN MÃI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="0"/> | |

Hủy
Thêm



- [Quản lý tài khoản >](#)
- [Quản lý kho >](#)
- [Quản lý sản phẩm >](#)
 - [Danh sách sản phẩm](#)
 - [Danh mục sản phẩm](#)
- [Quản lý nhà cung cấp >](#)

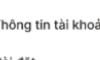
- [Thông tin tài khoản >](#)
- [Cài đặt >](#)
- [Đăng xuất](#)

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

Tim Kiếm

| | |
|--|--|
| MÃ SẢN PHẨM (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="101000007"/> | MÔ TẢ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Whisky Scotland, 17 Năm Tuổi"/> |
| TÊN SẢN PHẨM <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Ballantine's 17"/> | HẠN SỬ DỤNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="10/2029"/> |
| SỐ LƯỢNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="20"/> | LOẠI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Rượu Mạnh"/> |
| ĐƠN GIÁ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="2350000"/> | HÌNH ẢNH (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="+ Tải Ánh Lên"/> <p style="color: red; font-size: small; margin-top: -10px;">Tải ảnh thất bại!</p> |
| KHUYẾN MÃI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="0"/> | |

Hủy
Thêm



- [Thông tin tài khoản >](#)
- [Cài đặt >](#)
- [Đăng xuất](#)

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

Tim Kiếm

| | |
|--|--|
| MÃ SẢN PHẨM (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="101000007"/> | MÔ TẢ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Nhập Mô Tả"/> |
| TÊN SẢN PHẨM <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Ballantine's 17"/> | HẠN SỬ DỤNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="10/2029"/> |
| SỐ LƯỢNG <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="20"/> | LOẠI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="Rượu Mạnh"/> |
| ĐƠN GIÁ (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="2350000"/> | HÌNH ẢNH (*) <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="+ Tải Ánh Lên"/> |
| KHUYẾN MÃI <input style="width: 100%; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;" type="text" value="0"/> | |

Hủy
Thêm

242IS49A01 – 01/06/2025

WINOVER

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

MÃ SẢN PHẨM (*)
1010000007

MÔ TẢ (*)
Whisky Scotland, 17 Năm Tuổi

TÊN SẢN PHẨM
Ballantine's 17

HẠN SỬ DỤNG
10/2029

SỐ LƯỢNG
20

LOAI
Rượu Mạnh

ĐƠN GIÁ (*)
2350000

HÌNH ẢNH (*)
+Thêm Ảnh



KHUYẾN MÃI
0

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

[Dang xuat]

Hủy Thêm

WINOVER

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

MÃ SẢN PHẨM (*)
1010000007

MÔ TẢ (*)
Whisky Scotland, 17 Năm Tuổi

TÊN SẢN PHẨM
Ballantine's 17

HÌNH ẢNH (*)
+Thêm Ảnh



SỐ LƯỢNG
20

ĐƠN GIÁ (*)
2350000

KHUYẾN MÃI
0

Thông báo
Thêm thành công !

OK

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

[Dang xuat]

Hủy Thêm



- [Quản lý tài khoản](#)
- [Quản lý kho](#)
- [Quản lý sản phẩm](#)
 - [Danh sách sản phẩm](#)
 - [Danh mục sản phẩm](#)
- [Quản lý nhà cung cấp](#)
- [Thông tin tài khoản](#)
- [Cài đặt](#)

[Đăng xuất](#)

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

Tim Kiếm

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|-----------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn cổ điển | 09/2027 | Rượu mạnh | johnniered.png | SỬA XÓA |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | SỬA XÓA |
| 7 | 1010000007 | Ballantine's 17 | 20 | 2350000VND | Whisky Scotland, 17 năm tuổi | 10/2029 | Rượu mạnh | ballantines.jpg | SỬA XÓA |
| 8 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA |
| 9 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobs creek.jpg | SỬA XÓA |
| 10 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA |
| 11 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA |

Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm

Tim Kiếm

MÃ SẢN PHẨM (*)

MÔ TẢ (*)

TÊN SẢN PHẨM

SỐ LƯỢNG

ĐƠN GIÁ (*)

HÌNH ẢNH (*)

+Thêm Ảnh



KHUYẾN MÃI

Hủy

Thêm

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 4.1 | Danh sách sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh sách sản phẩm |
| 4.2 | Danh mục sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh mục sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới sản phẩm |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Lọc | Button | | No | | Nhấn vào để lọc sản phẩm theo loại |

| | | | | | | |
|----|--------------|---------|--|-----|--|---|
| 13 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin sản phẩm |
| 14 | # | Label | | No | | Số thứ tự |
| 15 | Mã sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Số lượng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Đơn giá | Label | | No | | Tiêu đề |
| 19 | Mô tả | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Hạn sử dụng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Loại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Hình ảnh | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 24 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin sản phẩm |
| 25 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa sản phẩm |
| 26 | Mã sản phẩm | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về mã sản phẩm |
| 27 | Tên sản phẩm | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin tên sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 28 | Số lượng | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin số lượng sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 29 | Đơn giá | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về giá sản phẩm |
| 30 | Khuyến mãi | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về khuyến mãi |
| 31 | Mô tả | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về mô tả |

| | | | | | | |
|----|-------------|------------|--|-----|--|---|
| 32 | Hạn sử dụng | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin hạn sử dụng sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 33 | Loại | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin loại sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 34 | Thêm ảnh | Button | | No | | Nhấn vào để mở hộp thoại chọn tệp ảnh từ máy tính. |
| 35 | Hình ảnh | PictureBox | | Yes | | Hiển thị hình ảnh sản phẩm sau khi người dùng chọn ảnh bằng nút “Thêm ảnh”. |
| 36 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi thêm thành công hoặc thất bại |
| 37 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đóng thông báo MessageBox |

3.1.2. User stories: Sửa thông tin sản phẩm

Là quản lý, tôi muốn có thể chỉnh sửa các thông tin sản phẩm như mô tả, giá bán, hình ảnh và khuyến mãi khi phát hiện sai sót hoặc khi có cập nhật mới từ nhà cung cấp, để đảm bảo thông tin luôn chính xác và đầy đủ.

Là quản lý, tôi muốn các trường mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, hạn sử dụng và loại không được phép chỉnh sửa, vì các thông tin này được cập nhật liên tục từ phiếu nhập kho nhằm đảm bảo tính minh bạch, chính xác và đồng bộ trong việc theo dõi sản phẩm.

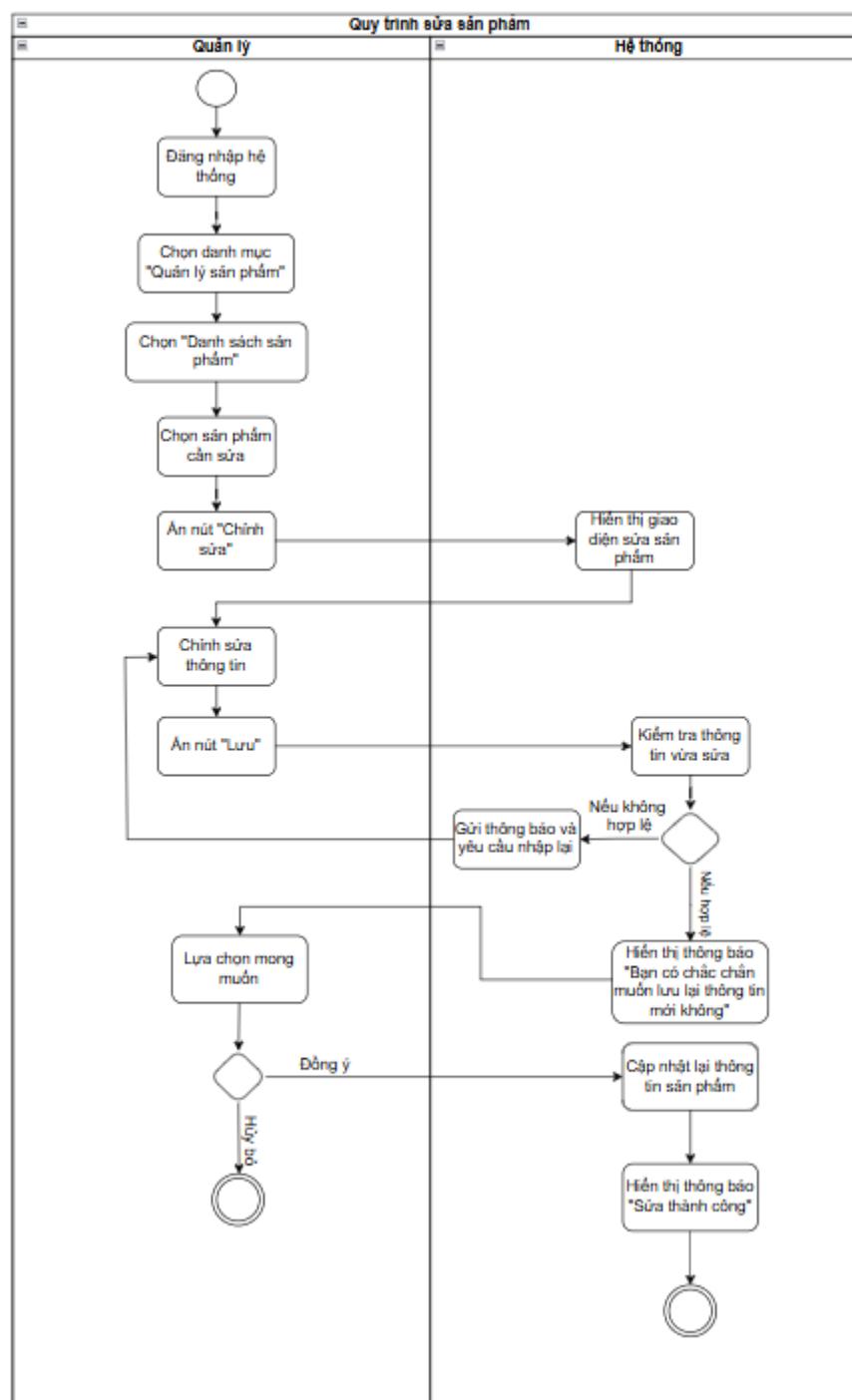
Là quản lý, tôi muốn sau khi bấm nút “Sửa”, hệ thống hiển thị form chứa các thông tin hiện tại của sản phẩm, với các trường được phân biệt rõ phần có thể chỉnh sửa và không thể chỉnh sửa, để tôi dễ kiểm tra, so sánh và cập nhật chính xác khi cần thiết.

Là quản lý, tôi muốn sau khi hoàn tất việc chỉnh sửa và bấm nút “Lưu”, hệ thống hiển thị hộp thoại xác nhận “Bạn có chắc chắn muốn lưu lại thông tin mới không?” để đảm bảo tôi có thể kiểm tra lại lần cuối trước khi lưu vào hệ thống.

Là quản lý, tôi muốn sau khi xác nhận lưu, hệ thống hiển thị thông báo “Lưu thành công” và cập nhật lại danh sách sản phẩm sau khi sửa để tôi biết rằng sản phẩm đã được cập nhật chính xác vào hệ thống.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|--|
| 1 | Đăng nhập hệ thống | Quản lý | Tài khoản của admin được cấp trước đó |
| 2 | Chọn danh mục “Sản phẩm” | Quản lý | Hiển thị danh sách sản phẩm |
| 3 | Chọn “Danh sách sản phẩm” và hệ thống điều hướng đến trang “Danh sách sản phẩm” | Quản lý | |
| 4 | Chọn sản phẩm cần sửa | Quản lý | |
| 5 | Ấn vào nút “Chỉnh sửa” | Quản lý | |
| 6 | Hiển thị giao diện chỉnh sửa | Hệ thống | Giao diện gồm tất cả những thông tin về sản phẩm đã nhập trước đó Các thông tin về Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Số lượng, Đơn vị tính và Hạn sử dụng không cho người dùng chỉnh sửa |
| 7 | Chỉnh sửa thông tin | Quản lý | |
| 8 | Ấn nút “Lưu” | Quản lý | Sau khi đã chỉnh sửa xong |
| 9 | Kiểm tra thông tin vừa sửa: - Nếu hợp lệ chuyển sang bước 9 - Nếu không hợp lệ, gửi thông báo và quay lại bước 5 | Hệ thống | |

| | | | |
|-----------|---|----------|--|
| 10 | Hiển thị thông báo “Bạn có chắc chắn muốn lưu lại thông tin mới không” | Hệ thống | |
| 11 | Lựa chọn mong muốn: - Nếu chọn “Hủy bỏ”, kết thúc quy trình - Nếu chọn “Đồng ý” chuyển sang bước 11 | Quản lý | |
| 12 | Hiển thị thông báo “Lưu thành công” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|--------------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | <ul style="list-style-type: none"> - Chỉ tài khoản admin hoặc được cấp quyền chỉnh sửa sản phẩm mới được thực hiện chức năng này - Người dùng phải đăng nhập thành công trước khi truy cập chức năng |
| | Sửa sản phẩm | B1: Đăng nhập hệ thống B2: Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm”, sau đó chọn “Danh sách sản phẩm” B3: Chọn sản phẩm cần chỉnh sửa B4: Chính sửa thông tin B5: Án nút “Lưu” B6: Đồng ý lưu sản phẩm | Sửa các thông tin: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mã sản phẩm: Disable 2. Tên sản phẩm: Disable 3. Số lượng: Disable 4. Đơn giá: Enable, Number, > 0, đơn vị nghìn đồng 5. Khuyến mãi: Enable, Number, 0-100, đơn vị %, để mặc định là 0. 6. Mô tả: Enable, Text 7. Hạn sử dụng: Disable 8. Loại: Disable 9. Hình ảnh: Enable, định dạng file ảnh (JPG, JPEG, PNG, GIF) |
| | Kiểm tra dữ liệu đầu vào | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa sửa | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu nhập sai định dạng (giá âm, ảnh sai định dạng) → hiển thị lỗi cụ thể - Trường sai sẽ hoàn tác nội dung ban đầu |
| | Xác nhận khi lưu | Sau khi thông tin hợp lệ | <ul style="list-style-type: none"> - Sau khi nhấn nút “Lưu”, hệ thống hiển thị hộp thoại xác nhận: “Bạn có chắc chắn muốn lưu lại thông tin mới không?” - Nếu chọn “Đồng ý” → tiếp tục lưu - Nếu chọn “Hủy” → quay lại form sửa |
| | Lưu thông tin sản phẩm | Hoàn tất thao tác | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống ghi thông tin mới vào cơ sở dữ liệu - Hiển thị thông báo: “Lưu sản phẩm thành công” |

| | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|---|
| | Trở về danh sách sản phẩm | Sau khi sửa sản phẩm thành công | - Sau khi lưu thành công, quay lại danh sách sản phẩm - Thông tin mới được cập nhật ngay |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là quản lý |

c. Wireframe

WINOVER Quality Wine

- Quản lý tài khoản
- Quản lý kho
- Quản lý sản phẩm**
 - Danh sách sản phẩm
 - Danh mục sản phẩm
- Quản lý nhà cung cấp
- Thông tin tài khoản
- Cài đặt

[Đăng xuất]

Danh Sách Sản Phẩm

+ Thêm sản phẩm

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | DON GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|-----------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | Sửa Xóa |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn cổ điển | 09/2027 | Rượu mạnh | jonniered.png | Sửa Xóa |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | Sửa Xóa |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | Sửa Xóa |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 890000VND | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | Sửa Xóa |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | Sửa Xóa |
| 7 | 1010000007 | Ballantine's 17 | 20 | 2350000VND | Whisky Scotland, 17 năm tuổi | 10/2029 | Rượu mạnh | ballantines.jpg | Sửa Xóa |
| 8 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | Sửa Xóa |
| 9 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | Sửa Xóa |
| 10 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | Sửa Xóa |
| 11 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | Sửa Xóa |

Danh Sách Sản Phẩm ► Sửa

Tim Kiếm

MÃ SẢN PHẨM (*)
1010000007

MÔ TẢ (*)
Whisky Scotland, 17 Năm Tuổi

TÊN SẢN PHẨM
Ballantine's 17

HẠN SỬ DỤNG
10/2029

SỐ LƯỢNG
20

LOẠI
Rượu Mạnh

DƠN GIÁ (*)
2350000

HÌNH ẢNH (*)
+ Thêm Ánh

KHUYẾN MÃI
5

Hủy Cập Nhật

WINOVER Quality Wine

Danh Sách Sản Phẩm ► Sứa

Tìm Kiếm

MÃ SẢN PHẨM (*)
1010000007

MÔ TẢ (*)
Whisky Scotland, 17 Năm Tuổi

TÊN SẢN PHẨM
Ballantine's 17

X Thông báo
Bạn có chắc chắn muốn lưu lại thông tin mới không?

SỐ LƯỢNG
20

HỦY OK

Rượu Mạnh

ĐƠN GIÁ (*)
2500000

HÌNH ẢNH (*)
+Thêm Ảnh



KHUYẾN MÃI
5

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

Đăng xuất

Danh Sách Sản Phẩm

Tìm Kiếm

+ Thêm sản phẩm

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|-----------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|---|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn có diễn | 09/2027 | Rượu mạnh | jonniered.png | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 890000VND | Vodka nồi địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 7 | 1010000007 | Ballantine's 17 | 20 | 2500000VND | Whisky Scotland, 17 năm tuổi | 10/2029 | Rượu mạnh | ballantines.jpg | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 8 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 9 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 10 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ dễ uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |
| 11 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> |

Thông báo
Cập nhật thành công !

OK

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 4.1 | Danh sách sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh sách sản phẩm |
| 4.2 | Danh mục sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh mục sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |

| | | | | | | |
|----|---------------------|-----------|--|-----|--|---|
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới sản phẩm |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Lọc | Button | | No | | Nhấn vào để lọc sản phẩm theo loại |
| 13 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin sản phẩm |
| 14 | # | Label | | No | | Số thứ tự |
| 15 | Mã sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Số lượng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Đơn giá | Label | | No | | Tiêu đề |
| 19 | Mô tả | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Hạn sử dụng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Loại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Hình ảnh | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 24 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin sản phẩm |
| 25 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa sản phẩm |
| 26 | Mã sản phẩm | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về mã sản phẩm |

| | | | | | | |
|----|--------------|-------------|--|-----|--|---|
| 27 | Tên sản phẩm | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin tên sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 28 | Số lượng | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin số lượng sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 29 | Đơn giá | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về giá sản phẩm |
| 30 | Khuyến mãi | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về khuyến mãi |
| 31 | Mô tả | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về mô tả |
| 32 | Hạn sử dụng | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin hạn sử dụng sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 33 | Loại | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin loại sản phẩm dựa vào Mã sản phẩm |
| 34 | Thêm ảnh | Button | | No | | Nhấn vào để mở hộp thoại chọn tệp ảnh từ máy tính. |
| 35 | Hình ảnh | PictureBox | | Yes | | Hiển thị hình ảnh sản phẩm sau khi người dùng chọn ảnh bằng nút “Thêm ảnh”. |
| 36 | Thêm | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới sản phẩm |
| 37 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy thao tác thêm mới |
| 38 | Thông báo | Message Box | | Yes | | Hiển thị thông báo xác nhận sửa |

| | | | | | | thông tin sản phẩm |
|----|-----------|-------------|--|----|--|--|
| 39 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đồng ý sửa thông tin sản phẩm |
| 40 | HỦY | Button | | No | | Nhấn vào để hủy thao tác sửa thông tin sản phẩm |
| 41 | Thông báo | Message Box | | No | | Thông báo cập nhật thành công/ không thành công thông tin sản phẩm |

3.1.3. User stories: Xóa sản phẩm

Là quản lý, tôi muốn có thể trực tiếp xóa sản phẩm khi phát hiện sản phẩm đã ngừng kinh doanh, bị nhập nhầm hoặc không còn được sử dụng, để đảm bảo dữ liệu sản phẩm luôn được cập nhật và tránh gây nhầm lẫn trong quá trình quản lý hàng hóa.

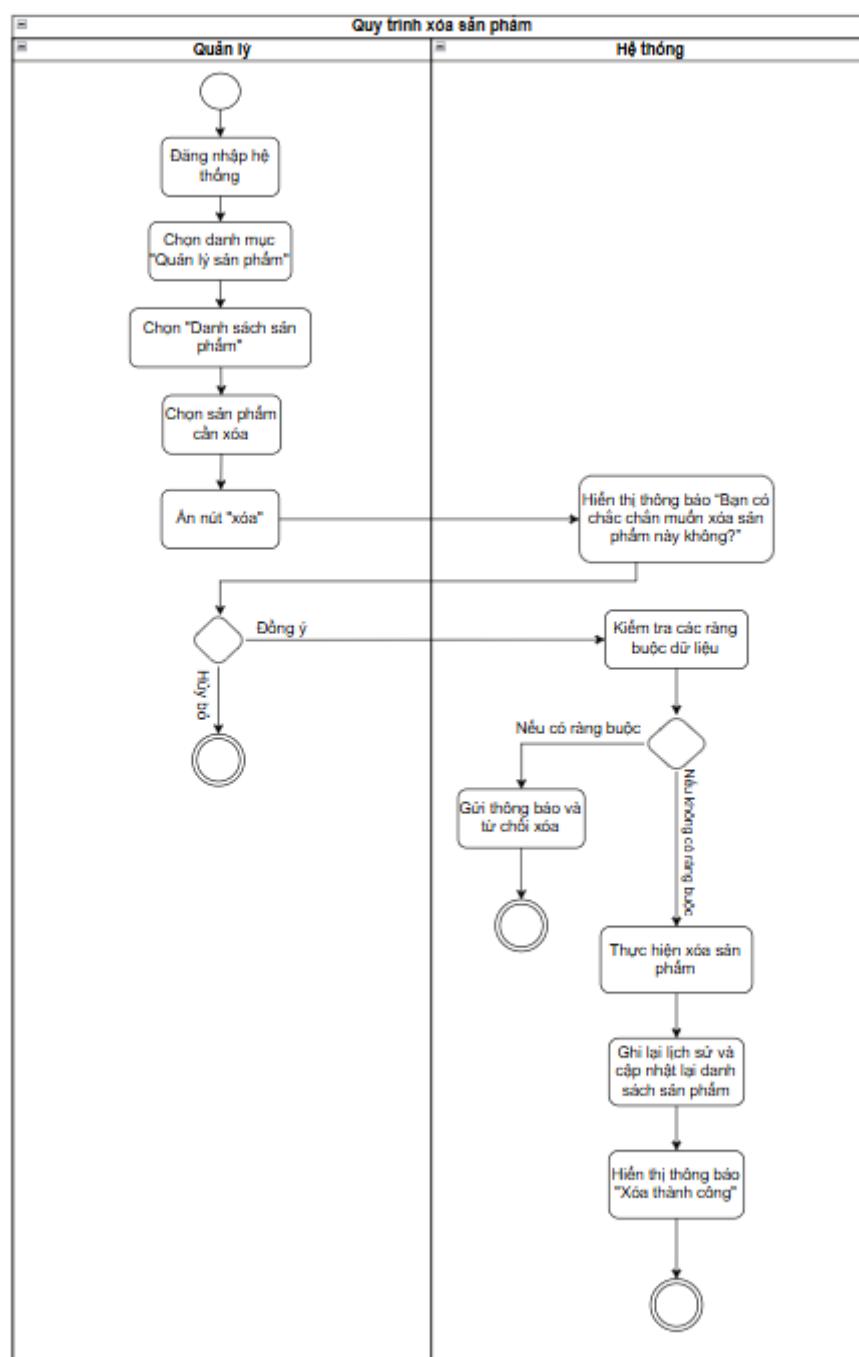
Là quản lý, tôi muốn hệ thống hiển thị hộp thoại xác nhận “Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này không?” trước khi thực hiện thao tác xóa, để tránh thao tác nhầm hoặc xóa sản phẩm quan trọng ngoài ý muốn.

Là quản lý, tôi muốn hệ thống kiểm tra và từ chối thao tác xóa nếu sản phẩm đang liên kết với các dữ liệu khác như đơn hàng nhằm đảm bảo tính toàn vẹn và nhất quán của dữ liệu trong hệ thống.

Là quản lý, tôi muốn sau khi sản phẩm được xóa thành công, hệ thống hiển thị thông báo “Xóa thành công” và cập nhật lại danh sách sau khi xóa, để tôi có thể xác nhận rằng sản phẩm đã được loại bỏ khỏi hệ thống và tiếp tục quản lý các sản phẩm còn lại một cách chính xác và liên tục.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:

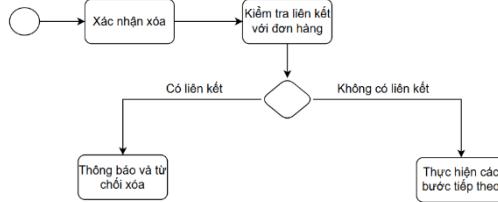


Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|---|-----------------|--|
| 1 | Đăng nhập hệ thống | Quản lý | Tài khoản của admin được cấp trước đó |
| 2 | Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm” | Quản lý | Hiển thị danh sách sản phẩm |
| 3 | Chọn “Danh sách sản phẩm” và hệ thống điều hướng đến trang “Danh sách sản phẩm” | Quản lý | |
| 4 | Chọn sản phẩm cần xóa | Quản lý | |
| 5 | Ấn vào nút “Xóa” | Quản lý | |
| 6 | Hiển thị thông báo “Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này không?” | Hệ thống | |
| 7 | Xác nhận yêu cầu: - Hủy bỏ => Kết thúc quy trình - Đồng ý => Chuyển sang bước 7 | Quản lý | |
| 8 | Kiểm tra các dữ liệu ràng buộc: - Nếu có ràng buộc => Gửi thông báo và từ chối xóa => Kết thúc quy trình - Nếu không có ràng buộc => Chuyển sang bước 8 | Hệ thống | Sản phẩm được chọn có đang liên kết với dữ liệu của đơn hàng không |
| 9 | Thực hiện xóa sản phẩm | Hệ thống | |
| 10 | Ghi nhận lại lịch sử và cập nhật lại danh sách sản phẩm | Hệ thống | |
| 11 | Hiển thị thông báo “Xóa thành công” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------|-------------|---------------------|
| | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | <ul style="list-style-type: none"> - Chỉ tài khoản admin hoặc được cấp quyền chỉnh xóa sản phẩm mới được thực hiện chức năng này - Người dùng phải đăng nhập thành công trước khi truy cập chức năng |
| | Xóa sản phẩm | <p>B1: Đăng nhập hệ thống</p> <p>B2: Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm”, sau đó chọn “Danh sách sản phẩm”</p> <p>B3: Chọn sản phẩm muốn xóa</p> <p>B4: Án nút “Xóa”</p> <p>B5: Đồng ý xóa sản phẩm</p> | <p>Hệ thống hiển thị hộp thoại xác nhận với nội dung: “Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này không?”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nếu người dùng chọn “Hủy”, thao tác xóa bị hủy, không có thay đổi nào. • Nếu chọn “Đồng ý”, hệ thống tiến hành kiểm tra logic nghiệp vụ trước khi xóa. |
| | Kiểm tra ràng buộc | Hệ thống kiểm tra ràng buộc logic |  <ul style="list-style-type: none"> - Xác nhận xóa: Người dùng nhấn “Đồng ý” sau khi hệ thống hỏi xác nhận - Kiểm tra liên kết với đơn hàng: Hệ thống kiểm tra xem sản phẩm có tồn tại trong đơn hàng nào không |
| | Thực hiện xóa sản phẩm | Sau khi kiểm tra ràng buộc | Cập nhật lại danh sách sản phẩm, không hiển thị sản phẩm đã xóa. |
| | Thông báo và lưu lịch sử | Ghi nhận kết quả thao tác | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị thông báo: “Xóa thành công”. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe

The wireframe illustrates the Winover product management system interface, featuring a sidebar navigation and two main content areas.

Navigation Sidebar:

- Quản lý tài khoản
- Quản lý kho
- Quản lý sản phẩm** (selected)
 - Danh sách sản phẩm
 - Danh mục sản phẩm
- Quản lý nhà cung cấp
- Thông tin tài khoản
- Cài đặt

Danh Sách Sản Phẩm View:

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOAI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|-----------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn có dien | 09/2027 | Rượu mạnh | johnniered.png | SỬA XÓA |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | SỬA XÓA |
| 7 | 1010000007 | Ballantine's 17 | 20 | 2350000VND | Whisky Scotland, 17 năm tuổi | 10/2029 | Rượu mạnh | ballantines.jpg | SỬA XÓA |
| 8 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA |
| 9 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobs creek.jpg | SỬA XÓA |
| 10 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA |
| 11 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA |

Danh Sách Sản Phẩm Xóa View:

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOAI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|-----------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn có dien | 09/2027 | Rượu mạnh | johnniered.png | SỬA XÓA |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | SỬA XÓA |
| 7 | 1010000007 | Ballantine's 17 | 20 | 2350000VND | Whisky Scotland, 17 năm tuổi | 10/2029 | Rượu mạnh | ballantines.jpg | SỬA XÓA |
| 8 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA |
| 9 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobs creek.jpg | SỬA XÓA |
| 10 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA |
| 11 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA |

Modal Confirmation: A modal window titled "Thông báo" asks "Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này không?" with "OK" and "Hủy" buttons.

| Danh Sách Sản Phẩm | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|---|--|
| + Thêm sản phẩm | | | | | | | | | | |
| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | DON GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOAI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC | |
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA | |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn có diện | 09/2027 | Rượu mạnh | johnniered.png | SỬA XÓA | |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA | |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA | |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA | |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | SỬA XÓA | |
| 7 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA | |
| 8 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | SỬA XÓA | |
| 9 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA | |
| 10 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA | |
| 11 | 1030000001 | Sake Nihonshu | 40 | 350000VND | Rượu sake Nhật Bản truyền thống | 01/2027 | Sake | nihonshu.png | SỬA XÓA | |

| Danh Sách Sản Phẩm ► Thêm Sản Phẩm | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|---|--|
| + Thêm sản phẩm | | | | | | | | | | |
| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | DON GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOAI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC | |
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA | |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn có diện | 09/2027 | Rượu mạnh | johnniered.png | SỬA XÓA | |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA | |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA | |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA | |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | SỬA XÓA | |
| 7 | 1010000007 | Ballantine's 17 | 20 | 2350000VND | Whisky Scotland, 17 năm tuổi | 10/2029 | Rượu mạnh | ballantines.jpg | SỬA XÓA | |
| 8 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA | |
| 9 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | SỬA XÓA | |
| 10 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA | |
| 11 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA | |

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 4.1 | Danh sách sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh sách sản phẩm |
| 4.2 | Danh mục sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh mục sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |

| | | | | | | |
|----|--------------|------------|--|-----|--|--|
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới sản phẩm |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Lọc | Button | | No | | Nhấn vào để lọc sản phẩm theo loại |
| 13 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin sản phẩm |
| 14 | # | Label | | No | | Số thứ tự |
| 15 | Mã sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Số lượng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Đơn giá | Label | | No | | Tiêu đề |
| 19 | Mô tả | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Hạn sử dụng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Loại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Hình ảnh | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 24 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin sản phẩm |
| 25 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa sản phẩm |
| 26 | Cập nhật | Button | | No | | Nhấn vào để cập nhật thông tin vừa sửa |
| 27 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy thao tác chỉnh sửa |
| 28 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo xác nhận xóa sản phẩm |

| | | | | | | |
|----|-----------|-------------|--|----|--|--|
| 29 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đồng ý xóa sản phẩm |
| 30 | HỦY | Button | | No | | Nhấn vào để hủy xóa sản phẩm |
| 31 | Thông báo | Message Box | | No | | Hiển thị thông báo xóa thành công / thất bại |

3.1.4. User stories: Tìm kiếm sản phẩm

Là quản lý, tôi muốn có thể tìm kiếm sản phẩm theo mã, tên hoặc loại sản phẩm, để dễ dàng kiểm tra, chỉnh sửa hoặc xóa sản phẩm một cách nhanh chóng và chính xác.

Là nhân viên được cấp quyền, tôi muốn có thể tìm kiếm sản phẩm theo mã sản phẩm, tên hoặc loại sản phẩm, để hỗ trợ tư vấn khách hàng khi khách hàng cần biết thông tin sản phẩm.

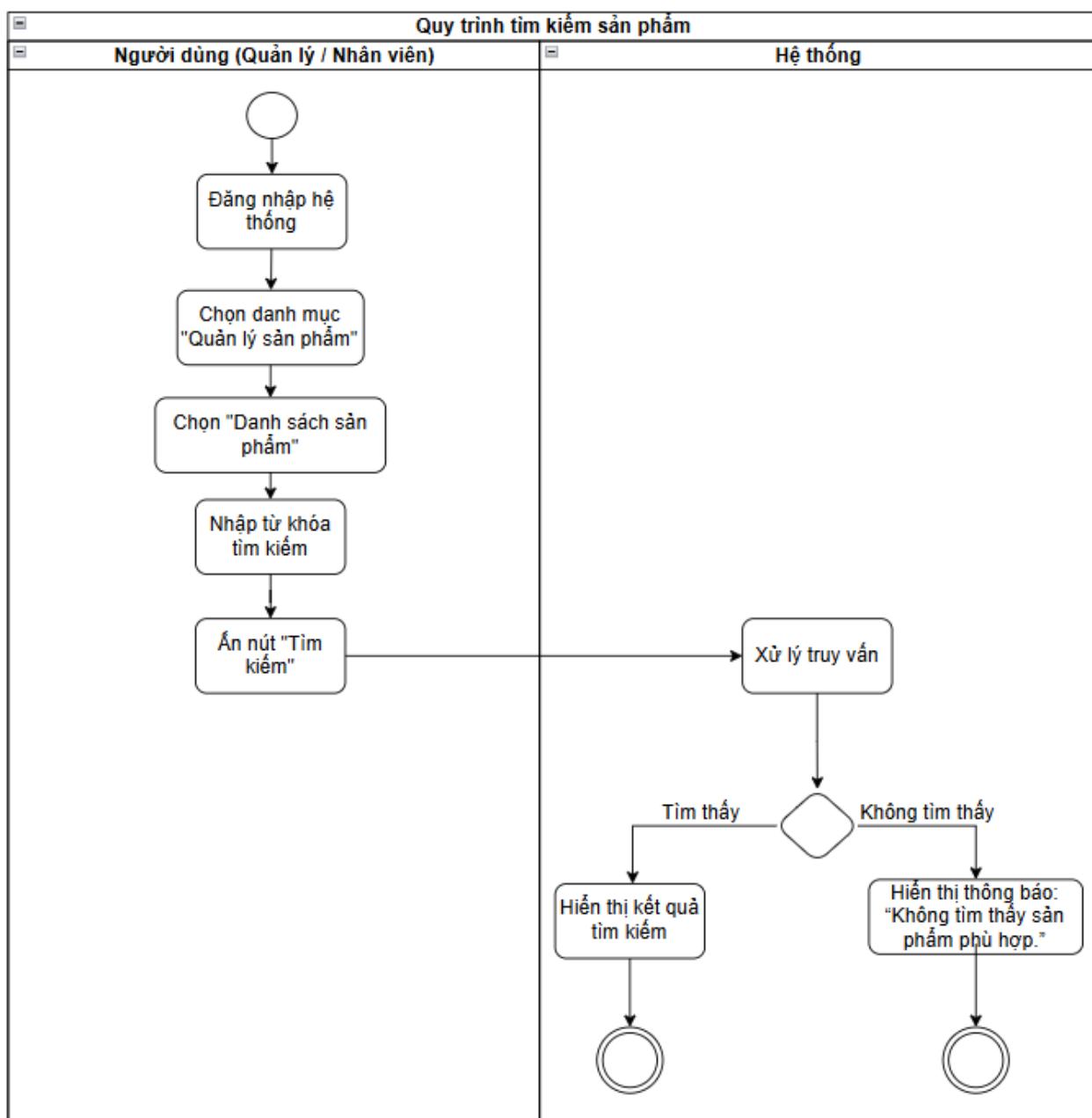
Là người dùng (quản lý hoặc nhân viên), tôi muốn hệ thống gợi ý sản phẩm ngay khi tôi gõ ký tự đầu tiên (autocomplete), để rút ngắn thời gian tìm kiếm và giảm lỗi gõ sai.

Là quản lý, tôi muốn lúc tìm kiếm có thể lọc sản phẩm theo loại (ruou mạnh, rượu vang, sake...), để dễ dàng tra cứu và theo dõi sản phẩm hiệu quả trong quá trình quản lý hàng hóa.

Là nhân viên, tôi muốn kết quả tìm kiếm hiển thị rõ các thông tin cơ bản của sản phẩm như mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, đơn giá, mô tả, hạn sử dụng, loại, hình ảnh để thuận tiện đối chiếu và tra cứu thông tin.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|---|---------------------|---|
| 1 | Đăng nhập hệ thống | Quản lý / Nhân viên | Tài khoản đã được cấp trước đó |
| 2 | Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm” | Quản lý / Nhân viên | Hiển thị danh sách sản phẩm |
| 3 | Chọn “Danh sách sản phẩm” và hệ thống điều hướng đến trang “Danh sách sản phẩm” | Quản lý / Nhân viên | |
| 4 | Nhập từ khóa tìm kiếm | Quản lý / Nhân viên | Có thể nhập tên, loại sản phẩm. Hỗ trợ gợi ý nhanh (autocomplete) |
| 5 | Ấn nút “Tìm kiếm” | Quản lý / Nhân viên | |
| 6 | Xử lý truy vấn tìm kiếm sản phẩm: - Tìm thấy => chuyển sang bước 6 - Không tìm thấy => chuyển sang bước 7 | Hệ thống | Tìm kiếm dựa theo Mã sản phẩm/ Tên sản phẩm/ loại sản phẩm Truy vấn đến danh sách sản phẩm |
| 7 | Hiển thị kết quả tìm kiếm lên màn hình | Hệ thống | |
| 8 | Hiển thị thông báo “Không tìm thấy sản phẩm phù hợp” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | <ul style="list-style-type: none"> - Chỉ tài khoản admin hoặc được cấp quyền tìm kiếm sản phẩm mới được thực hiện chức năng này - Người dùng phải đăng nhập thành công trước khi truy cập chức năng |
| | Tìm kiếm sản phẩm | B1: Đăng nhập hệ thống B2: Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm”, | Người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm theo mã sản phẩm, tên sản phẩm hoặc loại sản phẩm |

| | | | |
|--|----------------|---|--|
| | | <p>sau đây chọn “Danh sách sản phẩm”</p> <p>B3: Nhập từ khóa tìm kiếm</p> <p>B4: Án nút “Tìm kiếm”</p> | |
| | Xử lý tìm kiếm | <p>Hệ thống xử lý tìm kiếm logic</p> <pre> graph TD Start(()) --> Step1[Nhận từ khóa tìm kiếm] Step1 --> Step2[Chuẩn hóa từ khóa] Step2 --> Step3[Thực hiện truy vấn dữ liệu] Step3 --> Decision{ } Decision -- Có kết quả --> Result1[Hiển thị danh sách kết quả tìm kiếm] Decision -- Không có kết quả --> Result2[Hiển thị thông báo: "Không tìm thấy sản phẩm phù hợp"] Result1 --> Start Result2 --> Start </pre> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận từ khóa tìm kiếm: Hệ thống nhận dữ liệu từ ô tìm kiếm và bộ lọc - Chuẩn hóa từ khóa: Xử lý loại bỏ khoảng trắng, viết thường, loại bỏ dấu tiếng Việt - Thực hiện truy vấn dữ liệu: Truy vấn vào CSDL bảng sản phẩm theo điều kiện đã chuẩn hóa & lọc | |

c. Wireframe



- [Quản lý tài khoản](#)
- [Quản lý kho](#)
- [Quản lý sản phẩm](#) ▼
 - [Danh sách sản phẩm](#)
 - [Danh mục sản phẩm](#)
- [Quản lý nhà cung cấp](#)
- [Thông tin tài khoản](#)
- [Cài đặt](#)

[Đăng xuất](#)

Danh Sách Sản Phẩm

Tìm Kiếm
Tim Kiếm

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|---------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA |
| 2 | 1010000002 | Johnnie Red | 70 | 590000VND | Whisky pha trộn có diện | 09/2027 | Rượu mạnh | jonniered.png | SỬA XÓA |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA |
| 6 | 1010000006 | Glenlivet 15 | 35 | 1890000VND | Single malt whisky nổi tiếng | 06/2030 | Rượu mạnh | glenlivet15.png | SỬA XÓA |
| 7 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA |
| 8 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VND | Vang Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | SỬA XÓA |
| 9 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA |
| 10 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA |
| 11 | 1030000001 | Sake Nihonshu | 40 | 350000VND | Rượu sake Nhật Bản truyền thống | 01/2027 | Sake | nihonshu.png | SỬA XÓA |

Danh Sách Sản Phẩm

Tìm Kiếm
Tim Kiếm

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|---------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1010000001 | Chivas 12 | 50 | 890000VND | Rượu whisky Scotland, 12 năm tuổi | 12/2028 | Rượu mạnh | chivas12.jpg | SỬA XÓA |
| 3 | 1010000003 | Hennessy VSOP | 30 | 1750000VND | Cognac Pháp cao cấp | 10/2029 | Rượu mạnh | hennessyvsop.jpg | SỬA XÓA |
| 4 | 1010000004 | Absolut Vodka | 80 | 420000VND | Vodka Thụy Điển nguyên bản | 06/2026 | Rượu mạnh | absolut.png | SỬA XÓA |
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VND | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA |
| 7 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VND | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA |
| 9 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VND | Vang hồng ngọt nhẹ để uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA |
| 10 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VND | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA |

[Thông tin tài khoản](#)

[Cài đặt](#)

[Đăng xuất](#)



- [Quản lý tài khoản](#)
- [Quản lý kho](#)
- [Quản lý sản phẩm](#) (selected)
 - [Danh sách sản phẩm](#)
 - [Danh mục sản phẩm](#)
- [Quản lý nhà cung cấp](#)

- [Thông tin tài khoản](#)
- [Cài đặt](#)
- [Đăng xuất](#)

Danh Sách Sản Phẩm

+ Thêm sản phẩm

Tim Kiếm

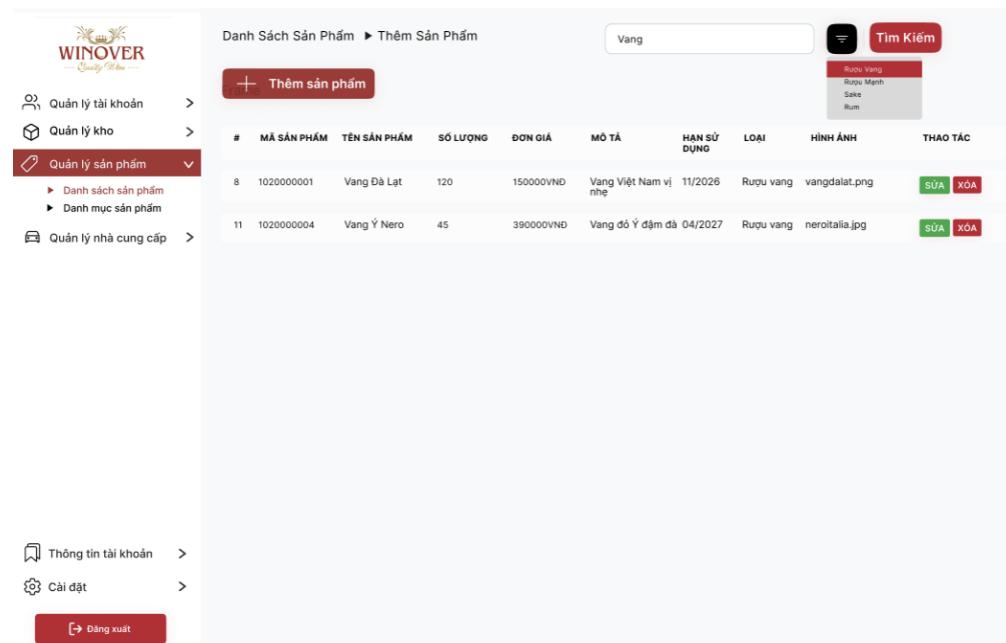
| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|---|-------------|--------------|----------|----------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|---|
| 5 | 1010000005 | Vodka Men | 100 | 89000VNĐ | Vodka nội địa phổ thông | 03/2025 | Rượu mạnh | vodkamen.jpg | SỬA XÓA |

Danh Sách Sản Phẩm > Thêm Sản Phẩm

+ Thêm sản phẩm

Tim Kiếm

| # | MÃ SẢN PHẨM | TÊN SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG | ĐƠN GIÁ | MÔ TẢ | HẠN SỬ DỤNG | LOẠI | HÌNH ẢNH | THAO TÁC |
|----|-------------|---------------|----------|-----------|----------------------------|-------------|-----------|-----------------|---|
| 8 | 1020000001 | Vang Đà Lạt | 120 | 150000VNĐ | Vang Việt Nam vị nhẹ | 11/2026 | Rượu vang | vangdalat.png | SỬA XÓA |
| 9 | 1020000002 | Jacob's Creek | 60 | 320000VNĐ | Vang đỏ Úc hương trái cây | 07/2027 | Rượu vang | jacobscreek.jpg | SỬA XÓA |
| 10 | 1020000003 | Barefoot Pink | 55 | 280000VNĐ | Vang hồng ngọt nhẹ dễ uống | 08/2026 | Rượu vang | barefoot.jpg | SỬA XÓA |
| 11 | 1020000004 | Vang Ý Nero | 45 | 390000VNĐ | Vang đỏ Ý đậm đà | 04/2027 | Rượu vang | neroitalia.jpg | SỬA XÓA |



Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 4.1 | Danh sách sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh sách sản phẩm |
| 4.2 | Danh mục sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh mục sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |

| | | | | | | |
|----|--------------------|-----------|--|-----|--|---|
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới sản phẩm |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Lọc | Button | | No | | Nhấn vào để lọc sản phẩm theo loại |
| 13 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin sản phẩm |
| 14 | # | Label | | No | | Số thứ tự |
| 15 | Mã sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Số lượng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Đơn giá | Label | | No | | Tiêu đề |
| 19 | Mô tả | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Hạn sử dụng | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Loại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Hình ảnh | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 24 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin sản phẩm |
| 25 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa sản phẩm |
| 26 | Loại sản phẩm | DropList | | No | | Hiển thị danh sách các loại sản phẩm. Người dùng chọn 1 loại sản phẩm để lọc dữ liệu. |

3.2. Epic 3.2 - Danh mục sản phẩm

Là người quản lý, tôi muốn hệ thống cung cấp một giao diện để quản lý danh mục các loại sản phẩm, bao gồm khả năng hiển thị, tìm kiếm và tra cứu các loại sản phẩm hiện có trong hệ thống, nhằm đảm bảo việc phân loại sản phẩm luôn rõ ràng, khoa học và hỗ trợ tốt cho các thao tác kiểm tra, phân tích và cập nhật sản phẩm trong kho.

3.2.1. User stories: Tìm kiếm loại sản phẩm

Là quản lý, tôi muốn có thể tìm kiếm loại sản phẩm theo tên hoặc mã loại, để nhanh chóng tra cứu và xác định các phân loại hiện đang có trong hệ thống.

Là quản lý, tôi muốn các loại sản phẩm trong danh sách này chỉ hiển thị nếu đang có sản phẩm thuộc loại này trong danh sách sản phẩm, để đảm bảo danh sách phân loại luôn chính xác, gọn gàng và không bị dư thừa.

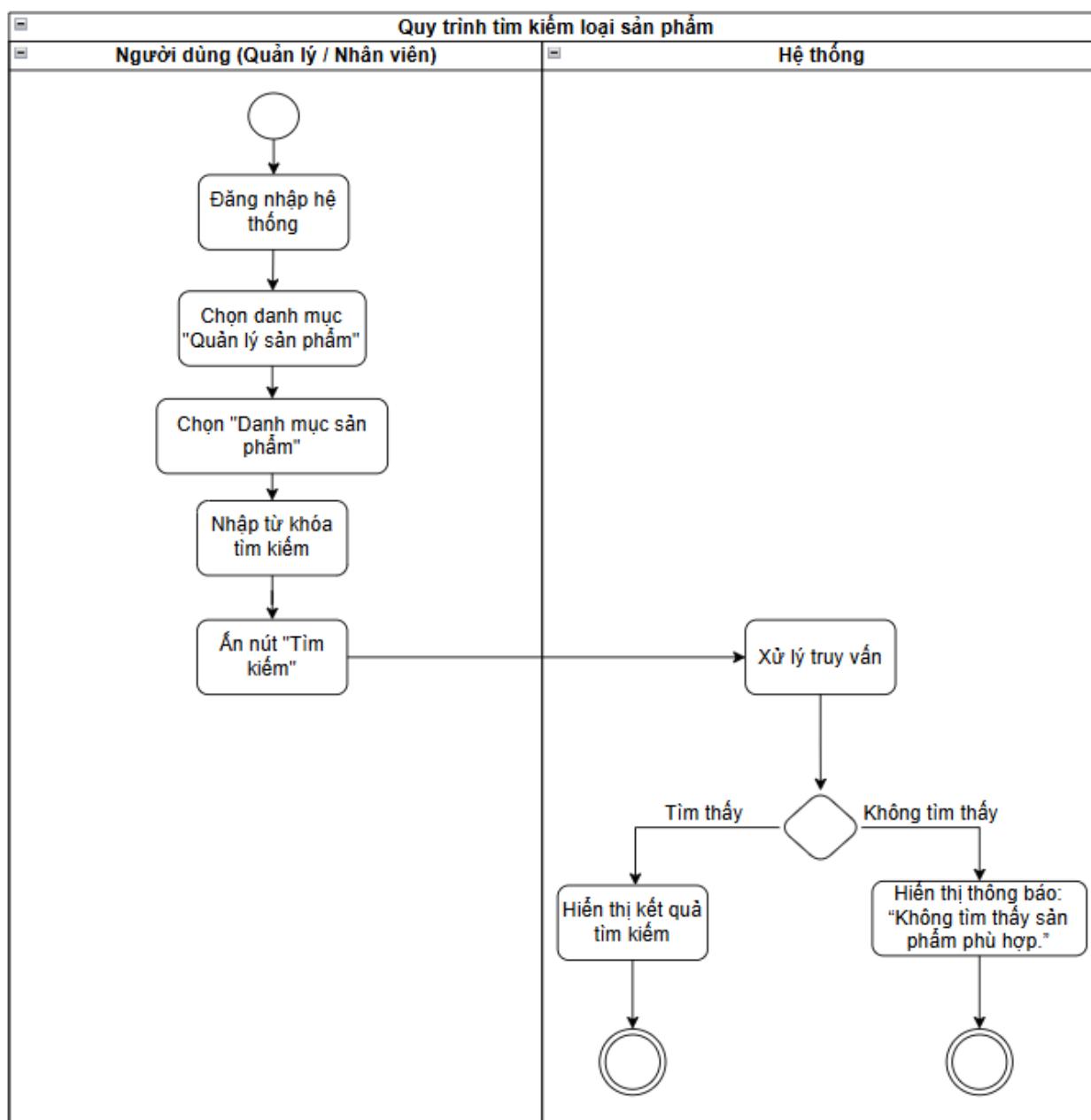
Là quản lý, tôi muốn mỗi loại sản phẩm hiển thị kèm theo số lượng sản phẩm đang sử dụng loại đó, để đánh giá mức độ phổ biến và dễ dàng đưa ra quyết định xử lý phù hợp.

Là quản lý, tôi muốn giao diện tìm kiếm loại sản phẩm rõ ràng, dễ sử dụng và hiển thị ngay kết quả tìm kiếm khi tôi nhập từ khóa, để rút ngắn thời gian thao tác.

Là quản lý, tôi muốn hệ thống tự động cập nhật danh mục loại sản phẩm mỗi khi có sản phẩm mới được nhập với loại mới, để đảm bảo tính đồng bộ và giảm thao tác cập nhật thủ công.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|---|---------------------|--|
| 1 | Đăng nhập hệ thống | Quản lý / Nhân viên | Tài khoản đã được cấp trước đó |
| 2 | Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm” | Quản lý / Nhân viên | Hiển thị danh sách sản phẩm |
| 3 | Chọn “Danh mục sản phẩm” và hệ thống điều hướng đến trang “Danh mục sản phẩm” | Quản lý / Nhân viên | |
| 4 | Nhập từ khóa tìm kiếm | Quản lý / Nhân viên | Có thể nhập tên, loại sản phẩm. Hỗ trợ gợi ý nhanh (autocomplete) |
| 5 | Ấn nút “Tìm kiếm” | Quản lý / Nhân viên | |
| 6 | Xử lý truy vấn tìm kiếm sản phẩm: - Tìm thấy => chuyển sang bước 6 - Không tìm thấy => chuyển sang bước 7 | Hệ thống | Tìm kiếm dựa theo mã loại sản phẩm/ tên loại sản phẩm Truy vấn đến danh sách sản phẩm |
| 7 | Hiển thị kết quả tìm kiếm lên màn hình | Hệ thống | |
| 8 | Hiển thị thông báo “Không tìm thấy sản phẩm phù hợp” | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | <ul style="list-style-type: none"> - Chỉ tài khoản admin hoặc được cấp quyền tìm kiếm sản phẩm mới được thực hiện chức năng này - Người dùng phải đăng nhập thành công trước khi truy cập chức năng |
| | Tìm kiếm sản phẩm | B1: Đăng nhập hệ thống B2: Chọn danh mục “Quản lý sản phẩm”, | Người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm theo mã sản phẩm, tên sản phẩm hoặc loại sản phẩm |

| | | | |
|--|----------------|--|---|
| | | <p>sau đây chọn “Danh sách sản phẩm”</p> <p>B3: Nhập từ khóa tìm kiếm</p> <p>B4: Án nút “Tìm kiếm”</p> | |
| | Xử lý tìm kiếm | <p>Hệ thống xử lý tìm kiếm logic</p> | <pre> graph LR Start(()) --> Step1[Nhận từ khóa tìm kiếm] Step1 --> Step2[Chuẩn hóa từ khóa] Step2 --> Step3[Thực hiện truy vấn dữ liệu] Step3 --> Decision{Có kết quả} Decision --> ResultList[Hiển thị danh sách kết quả tìm kiếm] Decision --> NoResult[Hiển thị thông báo "Không tìm thấy sản phẩm phù hợp"] </pre> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận từ khóa tìm kiếm: Hệ thống nhận dữ liệu từ ô tìm kiếm và bộ lọc - Chuẩn hóa từ khóa: Xử lý loại bỏ khoảng trắng, viết thường, loại bỏ dấu tiếng Việt - Thực hiện truy vấn dữ liệu: Truy vấn vào CSDL bảng loại sản phẩm theo điều kiện đã chuẩn hóa & lọc |

c. Wireframe

| # | MÃ LOẠI SẢN PHẨM | TÊN LOẠI SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG SẢN PHẨM |
|----|------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 9000000001 | Rượu mạnh | 9 |
| 2 | 9000000002 | Rượu vang đỏ | 4 |
| 3 | 9000000003 | Rượu vang trắng | 7 |
| 4 | 9000000004 | Rượu vang hồng | 2 |
| 5 | 9000000005 | Rượu vang ngọt | 8 |
| 6 | 9000000006 | Champagne | 1 |
| 7 | 9000000007 | Sparkling Wine | 2 |
| 8 | 9000000008 | Rượu sake | 3 |
| 9 | 9000000009 | Rượu vodka | 3 |
| 10 | 9000000010 | Rượu brandy | 1 |
| 11 | 9000000011 | Rượu cognac | 3 |
| 12 | 9000000012 | Rượu rum | 4 |
| 13 | 9000000013 | Rượu tequila | 5 |
| 14 | 9000000014 | Rượu mơ (Umeshu) | 9 |

The screenshot shows the WINOVER software interface. At the top left is the logo "WINOVER Quality Club". On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items:

- Quản lý tài khoản
- Quản lý kho
- Quản lý sản phẩm** (highlighted with a red box)
- Quản lý nhà cung cấp
- Thông tin tài khoản
- Cài đặt

On the right side, the main content area is titled "Danh Mục Sản Phẩm" (Product Catalog). It features a search bar with the text "Vang" and a "Tim Kiếm" (Search) button. Below the search bar is a table titled "Frame" with the following columns: #, MÃ LOẠI SẢN PHẨM, TÊN LOẠI SẢN PHẨM, and SỐ LƯỢNG SẢN PHẨM. The table contains the following data:

| # | MÃ LOẠI SẢN PHẨM | TÊN LOẠI SẢN PHẨM | SỐ LƯỢNG SẢN PHẨM |
|---|------------------|-------------------|-------------------|
| 2 | 9000000002 | Rượu vang đỏ | 4 |
| 3 | 9000000003 | Rượu vang trắng | 7 |
| 4 | 9000000004 | Rượu vang hồng | 2 |
| 5 | 9000000005 | Rượu vang ngọt | 8 |

At the bottom left of the main content area is a "Đăng xuất" (Logout) button.

Mô tả thiết kế:

| ID # | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|------|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 4.1 | Danh sách sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh sách sản phẩm |
| 4.2 | Danh mục sản phẩm | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang danh mục sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh mục sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |

| | | | | | | |
|----|-------------------|--------|--|-----|--|---|
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới sản phẩm |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin sản phẩm |
| 13 | # | Label | | No | | Số thứ tự |
| 14 | Mã loại sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 15 | Tên loại sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Số lượng sản phẩm | Label | | No | | Tiêu đề |

4. Theme - Quản lý nhà cung cấp

4.1. Epic 4.1 - Thêm nhà cung cấp

Là một quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể thêm mới thông tin nhà cung cấp vào hệ thống để tiện cho việc quản lý và theo dõi các lần nhập hàng theo từng nhà cung cấp cụ thể.

4.1.1. User stories: Thêm nhà cung cấp

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn xem được danh sách nhà cung cấp trước và sau khi thêm mới nhà cung cấp để dễ dàng kiểm tra sự thay đổi và đảm bảo thông tin đã được cập nhật vào hệ thống.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thêm được nhà cung cấp vào danh sách khi có đối tác mới cung cấp hàng hóa cho cửa hàng, để có thể quản lý thông tin nhà cung cấp ngay từ đầu và tránh việc ghi chép thủ công, nhầm lẫn hoặc bỏ sót thông tin, gồm:

- Tên nhà cung cấp
- Người liên hệ
- Số điện thoại
- Email
- Địa chỉ
- Mã số thuế
- Ghi chú (nếu có)

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống tự sinh ra mã nhà cung cấp khi thêm mới để đảm bảo tính nhất quán, tránh trùng lặp và tiết kiệm thời gian nhập liệu trong quá trình quản lý thông tin nhà cung cấp.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn khi xem danh sách nhà cung cấp thì có thể sắp xếp danh sách theo thứ tự tăng/giảm dần (ví dụ theo Mã nhà cung cấp) để đảm bảo khi thêm thành công một nhà cung cấp mới tôi có thể xem được thông tin đó trên danh sách nhanh nhất.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể hủy bỏ các thao tác thêm mới và nhập lại từ đầu trong trường hợp tôi nhập sai hoặc muốn thay đổi thông tin trước khi lưu.

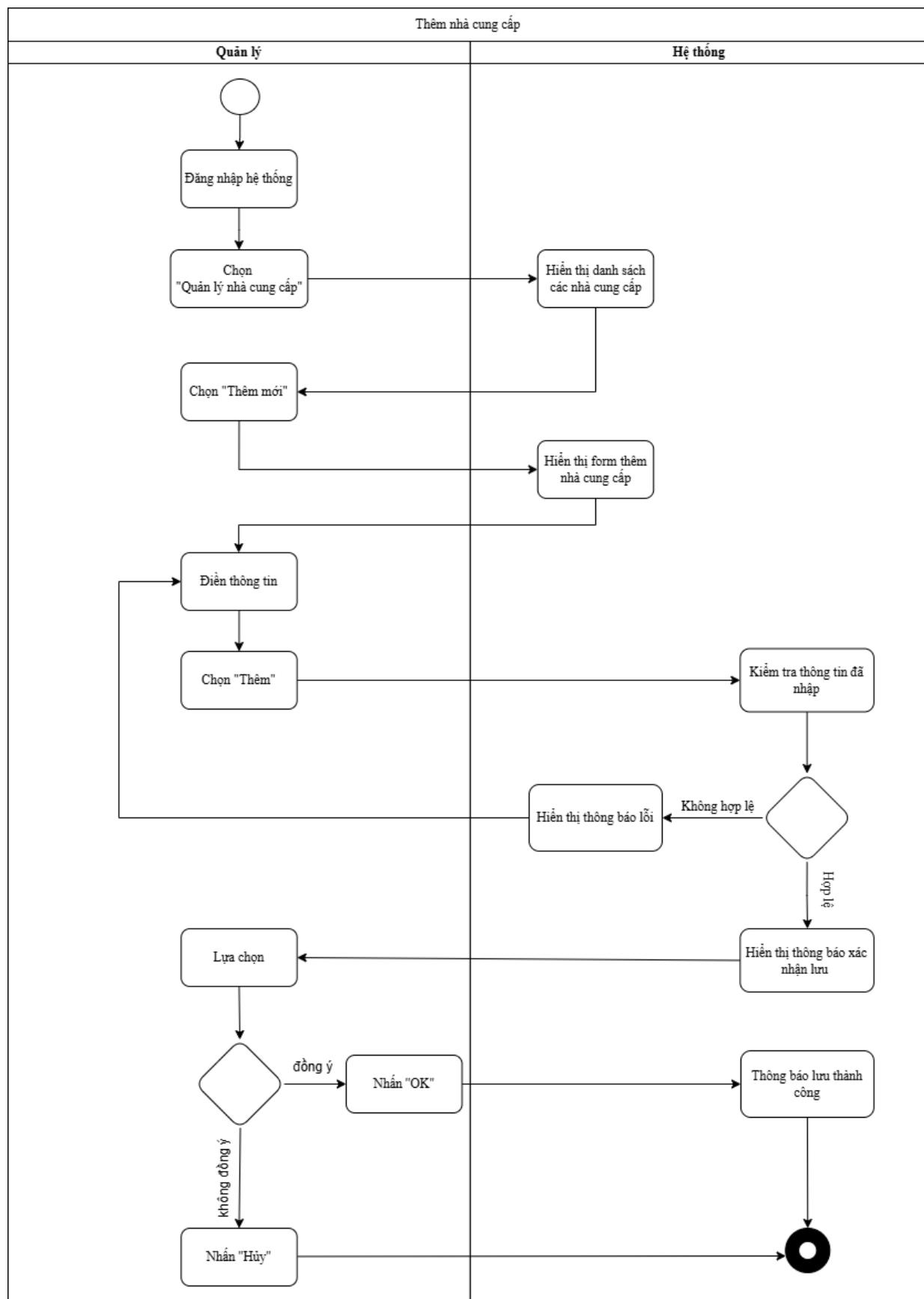
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn được hiển thị thông báo lỗi khi quên chưa nhập thông tin hoặc nhập sai kiểu cách so với gợi ý để tránh thiếu sót và gây khó khăn trong việc tra cứu hoặc liên hệ với nhà cung cấp sau này.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn lưu lại được thông tin của nhà cung cấp khi thêm mới để dễ dàng tìm lại và sử dụng trong các nghiệp vụ như tạo đơn hàng nhập hoặc kiểm tra lịch sử giao dịch.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận được xác nhận có muốn lưu lại thông tin không để tránh trường hợp lỡ tay nhấn lưu khi chưa hoàn tất việc nhập thông tin.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thấy được xác nhận lưu thông tin thành công để yên tâm và chắc chắn rằng thông tin nhà cung cấp đã được ghi nhận chính xác vào hệ thống.

a. BPMN



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|-------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Đăng nhập | Quản lý | |
| 2 | Chọn "Quản lý nhà cung cấp" | Quản lý | |
| 3 | Hiển thị danh sách các nhà cung cấp | Hệ thống | |
| 4 | Chọn “Thêm mới” | Quản lý | |
| 5 | Hiển thị form thêm nhà cung cấp | Hệ thống | |
| 6 | Điền thông tin | Quản lý | |
| 7 | Chọn “Thêm” | Quản lý | |
| 8 | Kiểm tra các thông tin đã nhập | Hệ thống | |
| 9 | Hiển thị thông báo lỗi và chuyển sang bước 6 | Hệ thống | Nếu kiểm tra thông tin không hợp lệ |
| 10 | Hiển thị thông báo xác nhận lưu | Hệ thống | Nếu kiểm tra thông tin hợp lệ |
| 11 | Lựa chọn | Quản lý | |
| 12 | Nhấn "OK" và chuyển sang bước 13 | Quản lý | Nếu đồng ý |
| 13 | Thông báo lưu thành công và kết thúc quy trình | Hệ thống | |
| 14 | Nhấn "Hủy" và chuyển sang bước 15 | Quản lý | Nếu không đồng ý |
| 15 | Không lưu và kết thúc quy trình | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|-----------|---------------------|--------------------|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Quản lý (Người dùng) được cấp quyền có thể truy cập vào module “Quản lý nhà cung cấp” và tab “Thêm mới nhà cung cấp” |

| | | | |
|--|----------------------------|---|--|
| | Thêm mới nhà cung cấp | Bước 1: Đăng nhập Bước 2: Chọn “Quản lý nhà cung cấp” Bước 3: Chọn thêm mới Bước 4: Nhập thông tin cho nhà cung cấp mới Bước 5: Chọn “Thêm” | <ul style="list-style-type: none"> - Nhập thông tin cho biểu mẫu thêm mới nhà cung cấp bao gồm các dữ liệu: <ul style="list-style-type: none"> + Tên nhà cung cấp*: enable, text + Người liên hệ*: enable, text + Số điện thoại*: number + Email : enable, text + Địa chỉ*: enable, text + Mã số thuế*: number + Ghi chú: enable, text - Hệ thống sẽ tự sinh mã nhà cung cấp |
| | Kiểm tra thông tin | Kiểm tra thông tin | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thiếu thông tin bắt buộc (Tên nhà cung cấp, Người liên hệ, Địa chỉ, Mã số thuế) hoặc sai định dạng (Số điện thoại không phải 10-11 số), hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Vui lòng nhập Mã nhà cung cấp" hoặc "Số điện thoại sai định dạng"). - Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn lưu thông tin nhà cung cấp không?" |
| | Hủy bỏ thao tác | Quản lý có thể hủy thao tác nhập liệu. | <ul style="list-style-type: none"> - Khi nhấn "Hủy ", hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn hủy không?" - Nếu chọn "Có", hệ thống xóa dữ liệu và quay lại form thêm mới nhà cung cấp . - Nếu chọn "Không", hệ thống giữ nguyên dữ liệu và quay lại form thêm mới nhà cung cấp. |
| | Lưu thông tin nhà cung cấp | | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thông tin hợp lệ và chọn "OK" trong thông báo xác nhận, hệ thống: - Lưu thông tin nhà cung cấp vào cơ sở dữ liệu. - Hiển thị thông báo: "Lưu thông tin thành công". - Thông tin nhà cung cấp mới được thêm vào danh sách nhà cung cấp, mặc định sắp xếp giảm dần theo Mã nhà cung cấp. |
| | Lưu | Lưu thông tin và xác nhận thêm mới | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu tất cả thông tin được nhập đúng định dạng và hợp lệ, hệ thống phải hiển thị thông báo xác nhận thành công và thêm mới thông tin nhà cung cấp vào cơ sở dữ liệu. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | <ul style="list-style-type: none"> - Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-------------------|---------------|----------------------------|---|------------|---|---|
| <input type="text" value="Tim Kiếm"/> <input type="button" value="Tim Kiếm"/> | | | | | | | | | |
| + Thêm mới | | | | | | | | | |
| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | GHI CHÚ | THAO TÁC |
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang A Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha.uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý | SỬA XÓA |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousai.gon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 0302233445 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | SỬA XÓA |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuo.nghang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thành Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | SỬA XÓA |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truongganwine.vn | 66 Nguyễn Định Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | SỬA XÓA |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatmin.hwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju | SỬA XÓA |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐỖ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.do@hongph.uwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cảnh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | SỬA XÓA |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winapro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quà biếu doanh nghiệp | SỬA XÓA |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu | SỬA XÓA |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | SỬA XÓA |

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-------------------|---------------|----------------------------|---|------------|---|---|
| <input type="text" value="Tim Kiếm"/> <input type="button" value="Tim Kiếm"/> | | | | | | | | | |
| + Thêm mới | | | | | | | | | |
| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | GHI CHÚ | THAO TÁC |
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang A Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha.uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý | SỬA XÓA |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousai.gon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 0302233445 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | SỬA XÓA |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuo.nghang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thành Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | SỬA XÓA |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truongganwine.vn | 66 Nguyễn Định Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | SỬA XÓA |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatmin.hwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju | SỬA XÓA |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐỖ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.do@hongph.uwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cảnh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | SỬA XÓA |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winapro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quà biếu doanh nghiệp | SỬA XÓA |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu | SỬA XÓA |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | SỬA XÓA |



Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

Tim Kiếm

MÃ NHÀ CUNG CẤP

Nhập Mã Nhà Cung Cấp

TÊN NHÀ CUNG CẤP (*)

Nhập Tên Nhà Cung Cấp

NGƯỜI LIÊN HỆ (*)

Nhập Người Liên Hệ

SỐ ĐIỆN THOẠI (*)

Nhập Số Điện Thoại

EMAIL (*)

Nhập Email

Tim Kiếm

ĐỊA CHỈ (*)

Nhập Địa Chỉ

MÃ SỐ THUẾ (*)

Nhập Mã Số Thuế

GHI CHÚ

Nhập Ghi Chú

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

Đăng xuất

Hủy

Thêm



Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

Tim Kiếm

MÃ NHÀ CUNG CẤP

Nhập Mã Nhà Cung Cấp

TÊN NHÀ CUNG CẤP (*)

Nhập Tên Nhà Cung Cấp

NGƯỜI LIÊN HỆ (*)

Nhập Người Liên Hệ

SỐ ĐIỆN THOẠI (*)

Nhập Số Điện Thoại

EMAIL (*)

Nhập Email

Vui lòng nhập tên.

Vui lòng nhập địa chỉ.

Vui lòng nhập mã số thuế.

Vui lòng nhập ghi chú.

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

Đăng xuất

Hủy

Thêm



Quản lý tài khoản >

Quản lý kho >

Quản lý sản phẩm >

Quản lý nhà cung cấp >

Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

Tim Kiếm

| | |
|--|--|
| MÃ NHÀ CUNG CẤP | ĐỊA CHỈ (*) |
| <input type="text" value="Nhập Mã Nhà Cung Cấp"/> | <input type="text" value="Nhập Địa Chỉ"/> |
| TÊN NHÀ CUNG CẤP (*) | MÃ SỐ THUẾ (*) |
| <input type="text" value="Nhập Tên Nhà Cung Cấp"/> | <input type="text" value="Nhập Mã Số Thuế"/> |
| NGƯỜI LIÊN HỆ (*) | GHI CHÚ |
| <input type="text" value="Nhập Người Liên Hệ"/> | <input type="text" value="Nhập Ghi Chú"/> |
| SỐ ĐIỆN THOẠI (*) | |
| <input type="text" value="03592363"/> | <small>SĐT chưa đúng định dạng</small> |
| EMAIL (*) | |
| <input type="text" value="Nhập Email"/> | |

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| Thông tin tài khoản > | Hủy | Thêm |
| Cài đặt > | | |
| Đăng xuất | | |



Quản lý tài khoản >

Quản lý kho >

Quản lý sản phẩm >

Quản lý nhà cung cấp >

Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

Tim Kiếm

| | |
|---|---|
| MÃ NHÀ CUNG CẤP | ĐỊA CHỈ (*) |
| <input type="text" value="NCC025"/> | <input type="text" value="79 Tây Sơn, Đống Đa, Hà Nội"/> |
| TÊN NHÀ CUNG CẤP (*) | MÃ SỐ THUẾ (*) |
| <input type="text" value="Công Ty TNHH Rượu Ngọc Lâm"/> | <input type="text" value="0103344789"/> |
| NGƯỜI LIÊN HỆ (*) | GHI CHÚ |
| <input type="text" value="Phan Thị Lan"/> | <input type="text" value="Rượu Ngâm Đông Trùng Hạ Thảo"/> |
| SỐ ĐIỆN THOẠI (*) | |
| <input type="text" value="0982 567 000"/> | |
| EMAIL (*) | |
| <input type="text" value="Lan.Phan@Ngoclamwine.Vn"/> | |

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| Thông tin tài khoản > | Hủy | Thêm |
| Cài đặt > | | |
| Đăng xuất | | |



Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

Tìm Kiếm

MÃ NHÀ CUNG CẤP
NCC025

TÊN NHÀ CUNG CẤP (*)
Công Ty TNHH Rượu Ngọc Lâm

ĐỊA CHỈ (*)
79 Tây Sơn, Đống Đa, Hà Nội

NGƯỜI LIÊN HỆ (*)
Phan Thị Lan

MÃ SỐ THUẾ (*)
14789

SỐ ĐIỆN THOẠI (*)
0982 567 000

Thông báo
Bạn có muốn huỷ không ?

Có Không

EMAIL (*)
Lan.Phan@Ngoclamwine.Vn

Hủy Thêm

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

Đăng xuất

Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

Tìm Kiếm

MÃ NHÀ CUNG CẤP
NCC025

TÊN NHÀ CUNG CẤP (*)
Công Ty TNHH Rượu Ngọc Lâm

ĐỊA CHỈ (*)
79 Tây Sơn, Đống Đa, Hà Nội

NGƯỜI LIÊN HỆ (*)
Phan Thị Lan

MÃ SỐ THUẾ (*)
3344789

SỐ ĐIỆN THOẠI (*)
0982 567 000

Thông báo
Thêm thất bại do tên nhà cung cấp đã tồn tại !

OK HỦY

EMAIL (*)
Lan.Phan@Ngoclamwine.Vn

Hủy Thêm

Thông tin tài khoản >

Cài đặt >

Đăng xuất



- Quản lý tài khoản >
- Quản lý kho >
- Quản lý sản phẩm >
- Quản lý nhà cung cấp >**

Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| MÃ NHÀ CUNG CẤP | NCC025 |
| TÊN NHÀ CUNG CẤP (*) | Công Ty TNHH Rượu Ngọc Lâm |
| ĐỊA CHỈ (*) | 79 Tây Sơn, Đống Đa, Hà Nội |
| NGƯỜI LIÊN HỆ (*) | Phan Thị Lan |
| SỐ ĐIỆN THOẠI (*) | 0982 567 000 |
| MÃ SỐ THUẾ (*) | 4789 |

Thông báo
Bạn có chắc chắn muốn thêm thông tin mới không?

| | |
|-----------|-------------------------|
| EMAIL (*) | Lan.Phan@Ngoclamwine.Vn |
|-----------|-------------------------|

- Thông tin tài khoản >
- Cài đặt >

Đăng xuất
HỦY
Thêm

Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Thêm Mới

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| MÃ NHÀ CUNG CẤP | NCC025 |
| TÊN NHÀ CUNG CẤP (*) | Công Ty TNHH Rượu Ngọc Lâm |
| ĐỊA CHỈ (*) | 79 Tây Sơn, Đống Đa, Hà Nội |
| NGƯỜI LIÊN HỆ (*) | Phan Thị Lan |
| SỐ ĐIỆN THOẠI (*) | 0982 567 000 |
| MÃ SỐ THUẾ (*) | 3344789 |

Thông báo
Thêm thành công!

HỦY
OK

| | |
|-----------|-------------------------|
| EMAIL (*) | Lan.Phan@Ngoclamwine.Vn |
|-----------|-------------------------|

- Thông tin tài khoản >
- Cài đặt >

Đăng xuất
HỦY
Thêm

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để mở form thêm mới nhà cung cấp |
| 11 | Thêm | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới nhà cung cấp |
| 12 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy bỏ thêm mới nhà cung cấp |
| 13 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 14 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin nhà cung cấp |
| 15 | # | Label | | No | | Số thứ tự |

| | | | | | | |
|----|------------------|---------|--|-----|--|--|
| 16 | Mã nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Tên nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Người liên hệ | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Số điện thoại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Email | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Địa chỉ | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Mã số thuế | Label | | No | | Tiêu đề |
| 24 | Ghi chú | Label | | No | | Tiêu đề |
| 25 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 26 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp |
| 27 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa nhà cung cấp |
| 28 | Mã nhà cung cấp | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin mã nhà cung cấp |
| 29 | Tên nhà cung cấp | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về tên nhà cung cấp |
| 30 | Người liên hệ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về người liên hệ |
| 31 | Số điện thoại | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về số điện thoại |
| 32 | Email | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về email |
| 33 | Địa chỉ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về địa chỉ |
| 34 | Mã số thuế | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Mã số thuế |

| | | | | | | |
|----|-----------|-------------|--|-----|--|---|
| 35 | Ghi chú | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Ghi chú |
| 36 | Thông báo | Message Box | | Yes | | Hiển thị thông báo khi thêm thành công hoặc thất bại |
| 37 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đồng ý lưu thông tin nhà cung cấp |
| 38 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy lưu thông tin nhà cung cấp |
| 39 | Có | Button | | No | | Nhấn vào để hủy thêm mới thông tin nhà cung cấp |
| 40 | Không | Button | | No | | Nhấn vào để không hủy thêm mới thông tin nhà cung cấp |

4.2. Epic 4.2 - Sửa nhà cung cấp

Là một quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp khi có thay đổi như số điện thoại, địa chỉ hoặc tên công ty, để đảm bảo dữ liệu luôn được cập nhật chính xác và đồng bộ với thực tế.

4.2.1. User stories: Sửa nhà cung cấp

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thấy được danh sách nhà cung cấp trước và sau khi sửa để dễ dàng theo dõi sự thay đổi và đảm bảo thông tin đã được cập nhật đúng.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm được nhà cung cấp mình cần sửa để không mất thời gian tra cứu thủ công và tránh chỉnh nhầm đối tượng.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn sửa được thông tin của nhà cung cấp để đảm bảo dữ liệu luôn được cập nhật chính xác khi có sự thay đổi trong quá trình hợp tác, bao gồm các thông tin:

- Mã nhà cung cấp
- Tên nhà cung cấp
- Người liên hệ
- Số điện thoại
- Email
- Địa chỉ
- Mã số thuế
- Ghi chú (nếu có)

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn khi sửa, các thông tin cũ vẫn còn hiện để đỡ mất thời gian nhập lại và tránh nhập sai, thông tin không nhất quán.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể hủy bỏ các thao tác sửa và dữ liệu của nhà cung cấp quay lại từ đầu trong trường hợp tôi nhập sai hoặc muốn thay đổi thông tin trước khi lưu.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn lưu lại được thông tin của nhà cung cấp sau khi sửa để đảm bảo hệ thống luôn phản ánh đúng thông tin thực tế và có thể dùng để đối chiếu khi cần.

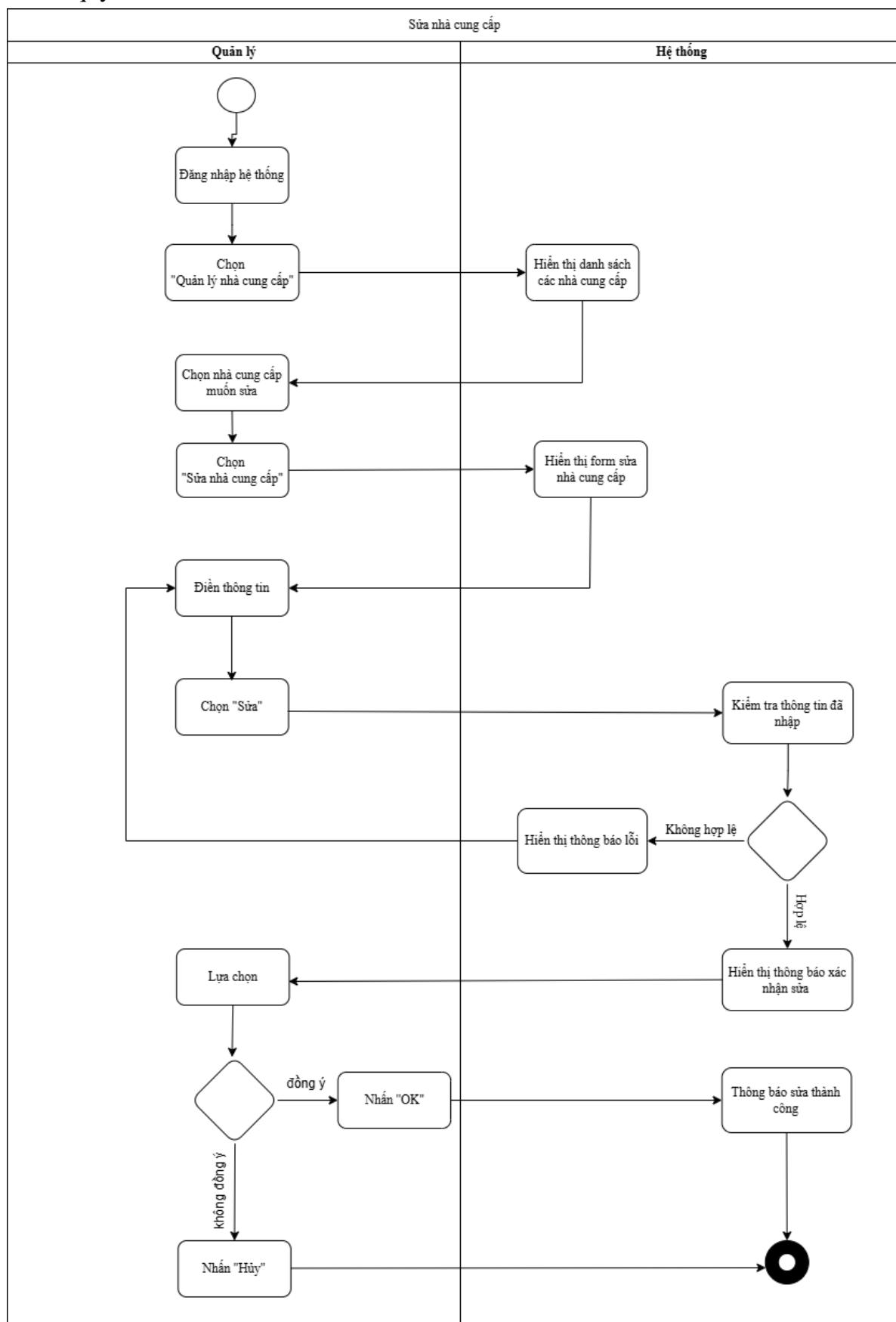
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận được thông báo lỗi nếu có bất kỳ trường thông tin nào để trống hoặc nhập sai định dạng (ví dụ: số điện thoại sai cấu trúc) để tránh thiếu sót và đảm bảo chất lượng dữ liệu.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn nhận được xác nhận có muốn lưu lại thông tin không trước khi hệ thống tiến hành lưu để tránh tình trạng lưu nhầm khi tôi chưa hoàn tất việc kiểm tra.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thấy được thông báo xác nhận sửa thông tin thành công để yên tâm rằng các thay đổi đã được ghi nhận đúng vào hệ thống.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BƯỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|-------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Đăng nhập | Quản lý | |
| 2 | Chọn "Quản lý nhà cung cấp" | Quản lý | |
| 3 | Hiển thị danh sách các nhà cung cấp | Hệ thống | |
| 4 | Chọn nhà cung cấp muốn sửa | Quản lý | |
| 5 | Chọn "Sửa" | Quản lý | |
| 6 | Hiển thị form sửa nhà cung cấp | Hệ thống | |
| 7 | Điền thông tin | Quản lý | |
| 8 | Chọn "Cập nhật" | Quản lý | |
| 9 | Kiểm tra các thông tin đã nhập | Hệ thống | |
| 10 | Hiển thị thông báo lỗi và chuyển sang bước 7 | Hệ thống | Nếu kiểm tra thông tin không hợp lệ |
| 11 | Hiển thị thông báo xác nhận lưu | Hệ thống | Nếu kiểm tra thông tin hợp lệ |
| 12 | Lựa chọn | Quản lý | |
| 13 | Nhấn "OK" và chuyển sang bước 14 | Quản lý | Nếu đồng ý |
| 14 | Thông báo sửa thành công và kết thúc quy trình | Hệ thống | |
| 15 | Nhấn "Hủy" và chuyển sang bước 16 | Quản lý | Nếu không đồng ý |
| 16 | Không sửa và kết thúc quy trình | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|-----------|---------------------|--------------------|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Quản lý (Người dùng) được cấp quyền có thể truy cập vào module “Quản lý nhà cung cấp” và tab “Sửa nhà cung cấp” |

| | | | |
|--|---------------------------------|--|---|
| | Truy cập danh sách nhà cung cấp | Bước 1: Đăng nhập Bước 2: Chọn “Quản lý nhà cung cấp” | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị danh sách nhà cung cấp - Danh sách mặc định sắp xếp giảm dần theo mã nhà cung cấp. - Quản lý có thể nhấn nút "Sắp xếp" để đổi sang thứ tự tăng dần. |
| | Tìm kiếm nhà cung cấp | Quản lý tìm kiếm nhà cung cấp cần sửa. | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cung cấp thanh tìm kiếm hỗ trợ tìm theo Mã nhà cung cấp, Người liên hệ, Tên cung cấp hoặc Số điện thoại. - Khi nhập từ khóa, hệ thống hiển thị gợi ý dựa trên lịch sử tìm kiếm trước đó. - Kết quả tìm kiếm hiển thị danh sách nhà cung cấp khớp với tiêu chí. |
| | Truy cập biểu mẫu chỉnh sửa | Quản lý chọn nhà cung cấp và nhấn “Sửa nhà cung cấp” | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị biểu mẫu chỉnh sửa với các thông tin hiện tại: <ul style="list-style-type: none"> + Tên nhà cung cấp*: enable, text + Người liên hệ*: enable, text + Số điện thoại*: number + Email : enable, text + Địa chỉ*: enable, text + Mã số thuế*: number + Ghi chú: enable, text |
| | Kiểm tra thông tin | Kiểm tra thông tin | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thiếu thông tin bắt buộc (Tên nhà cung cấp, Người liên hệ, Địa chỉ, Mã số thuế) hoặc sai định dạng (Số điện thoại không phải 10-11 số), hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Vui lòng nhập Mã nhà cung cấp" hoặc "Số điện thoại sai định dạng"). - Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn sửa thông tin nhà cung cấp không?" |
| | Hủy bỏ thao tác | Quản lý có thể hủy thao tác nhập liệu. | <ul style="list-style-type: none"> - Khi nhấn "Hủy", hệ thống hiển thị thông báo: "Bạn có muốn hủy không?" - Nếu chọn "OK", hệ thống xóa dữ liệu đã thay đổi, giữ nguyên dữ liệu cũ và quay lại form sửa của nhà cung cấp. - Nếu chọn "Hủy", hệ thống giữ nguyên dữ liệu đã chỉnh sửa và quay lại form sửa nhà cung cấp. |

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| | Lưu thông tin sửa nhà cung cấp | | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thông tin hợp lệ và chọn "OK" trong thông báo xác nhận, hệ thống: - Lưu thông tin nhà cung cấp đã sửa vào cơ sở dữ liệu. - Hiển thị thông báo: "Sửa thông tin thành công". - Thông tin nhà cung cấp đã sửa được thêm vào danh sách nhà cung cấp, mặc định sắp xếp giảm dần theo Mã nhà cung cấp. |
| | Lưu | Lưu thông tin và xác nhận thành công | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu tất cả thông tin được nhập đúng định dạng và hợp lệ, hệ thống phải hiển thị thông báo xác nhận thành công và chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp vào cơ sở dữ liệu. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | <ul style="list-style-type: none"> - Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe

| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | GHI CHÚ | THAO TÁC |
|---|--------|--|----------------------|---------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang A Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý | SỬA XÓA |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruoumai gon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q5, TP.HCM | 0302223345 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | SỬA XÓA |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hàng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuo ngiang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | SỬA XÓA |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 854 | tuan.pham@truon ganwine.vn | 66 Nguyễn Dinh Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | SỬA XÓA |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatmin hwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju | SỬA XÓA |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐỖ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.doi@hongph ucwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | SỬA XÓA | |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@win epro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quả biểu doanh nghiệp | SỬA XÓA |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhan ruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được lilio | SỬA XÓA | |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anth.nguyen@euro asiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | SỬA XÓA |



- ⌚ Quản lý tài khoản >
- 📦 Quản lý kho >
- 📝 Quản lý sản phẩm >
- 🖨️ Quản lý nhà cung cấp > Đang xuất

Danh Sách Nhà Cung Cấp ▶ Sửa

Tim Kiếm

| | |
|----------------------|--|
| MÃ NHÀ CUNG CẤP | <input type="text" value="NCC003"/> |
| TÊN NHÀ CUNG CẤP (*) | <input type="text" value="CTCP Rượu Thượng Hạng Việt Nam"/> |
| ĐỊA CHỈ (*) | <input type="text" value="102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội"/> |
| NGƯỜI LIÊN HỆ (*) | <input type="text" value="LÊ THỊ HỒNG"/> |
| MÃ SỐ THUẾ (*) | <input type="text" value="0103344556"/> |
| SỐ ĐIỆN THOẠI (*) | <input type="text" value="0912 234 567"/> |
| GHI CHÚ | <input type="text" value="Cung Cấp Rượu Whisky, Cognac"/> |
| EMAIL (*) | <input type="text" value="Hong.Le@Ruouthuonghang.Vn"/> |

Danh Sách Nhà Cung Cấp ▶ Sửa

Tim Kiếm

| | |
|----------------------|--|
| MÃ NHÀ CUNG CẤP | <input type="text" value="NCC003"/> |
| TÊN NHÀ CUNG CẤP (*) | <input type="text" value="CTCP Rượu Thượng Hạng Việt Nam"/> |
| ĐỊA CHỈ (*) | <input type="text" value="102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội"/> |
| NGƯỜI LIÊN HỆ (*) | <input type="text" value="Lê Chí Tuệ"/> |
| MÃ SỐ THUẾ (*) | <input type="text" value="344556"/> |
| SỐ ĐIỆN THOẠI (*) | <input type="text" value="0912 234 567"/> |
| EMAIL (*) | <input type="text" value="Hong.Le@Ruouthuonghang.Vn"/> |

Hủy
Cập Nhật

Danh Sách Nhà Cung Cấp

| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý | SỬA | XÓA |
|---|--------|--|-------------------|---------------|----------------------------|--|-------------------------------|---|-----|-----|
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vàng Á Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha.uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 01011223344 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý | SỬA | XÓA |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousai-gon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 03022334455 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | SỬA | XÓA |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ CHÍ TUỆ | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuonghang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | SỬA | XÓA |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truonganwine.vn | 66 Nguyễn Đình Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | SỬA | XÓA |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatminhwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju | SỬA | XÓA |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vàng Hồng Phúc | ĐỖ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.do@hongphuc.uwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, Q.Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | SỬA | XÓA |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winepro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quà biếu doanh nghiệp | SỬA | XÓA |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu | SỬA | XÓA | |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | SỬA | XÓA |

Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Sửa

| | | |
|-------------------------------------|----------------|----------|
| MÃ NHÀ CUNG CẤP | Tim Kiếm | Tim Kiếm |
| NCC003 | | |
| TÊN NHÀ CUNG CẤP (*) | | |
| CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | ĐỊA CHỈ (*) | |
| 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | | |
| NGƯỜI LIÊN HỆ (*) | | |
| Lê Chí Tuệ | MÃ SỐ THUẾ (*) | |
| 0103344556 | | |
| SỐ ĐIỆN THOẠI (*) | | |
| 0912 234 567 | GHI CHÚ | |
| Cung Cấp Rượu Whisky, Cognac | | |
| EMAIL (*) | | |
| Hong.Le@Ruouthuonghang.Vn | | |

Thông báo
Cập nhật không thành công !

Hủy **Cập Nhật**

WINOVER
Quality Home

Danh Sách Nhà Cung Cấp ► Sửa

MÃ NHÀ CUNG CẤP

NCC003

TÊN NHÀ CUNG CẤP (*)

CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam

ĐỊA CHỈ (*)

102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

NGƯỜI LIÊN HỆ (*)

Lê Chí Tuệ

MÃ SỐ THUẾ (*)

X 3344556

Thông báo

Bạn có muốn huỷ không ?

OK HỦY

SỐ ĐIỆN THOẠI (*)

0912 234 567

EMAIL (*)

Hong.Le@Ruouthuonghang.Vn

OK HỦY Cập Nhật

Thông tin tài khoản

Cài đặt

Bảng xuất

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để mở form thêm mới nhà cung cấp |
| 11 | Cập nhật | Button | | No | | Nhấn vào để thêm mới nhà cung cấp |
| 12 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy bỏ thêm mới nhà cung cấp |
| 13 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 14 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin nhà cung cấp |
| 15 | # | Label | | No | | Số thứ tự |

| | | | | | | |
|----|------------------|---------|--|-----|--|--|
| 16 | Mã nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Tên nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Người liên hệ | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Số điện thoại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Email | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Địa chỉ | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Mã số thuế | Label | | No | | Tiêu đề |
| 24 | Ghi chú | Label | | No | | Tiêu đề |
| 25 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 26 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp |
| 27 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa nhà cung cấp |
| 28 | Mã nhà cung cấp | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin mã nhà cung cấp |
| 29 | Tên nhà cung cấp | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về tên nhà cung cấp |
| 30 | Người liên hệ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về người liên hệ |
| 31 | Số điện thoại | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về số điện thoại |
| 32 | Email | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về email |
| 33 | Địa chỉ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về địa chỉ |
| 34 | Mã số thuế | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Mã số thuế |

| | | | | | | |
|----|-----------|------------|--|-----|--|---|
| 35 | Ghi chú | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Ghi chú |
| 36 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi thêm thành công hoặc thất bại |
| 37 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để cập nhật thông tin mới nhà cung cấp khi nhấn nút “Cập nhật” hoặc đồng ý hủy bỏ cập nhật thông tin nút “Hủy” |
| 38 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy bỏ cập nhật thông tin mới nhà cung cấp khi nhấn nút “Cập nhật” hoặc không đồng ý hủy bỏ cập nhật thông tin khi nhấn nút “Hủy” |

4.3. Epic 4.3 - Xóa nhà cung cấp

Là một quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể xóa nhà cung cấp khỏi hệ thống khi không còn hợp tác hoặc bị trùng lặp, nhằm đảm bảo danh sách nhà cung cấp luôn rõ ràng, dễ quản lý và tránh nhầm lẫn trong quá trình nhập hàng.

4.3.1. User stories: Xóa nhà cung cấp

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn xem được danh sách nhà cung cấp trước và sau khi xóa nhà cung cấp để dễ dàng kiểm tra thay đổi và đảm bảo hệ thống được cập nhật chính xác.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm được nhà cung cấp mình muốn xóa để không mất thời gian tra cứu và tránh thao tác nhầm đổi tượng.

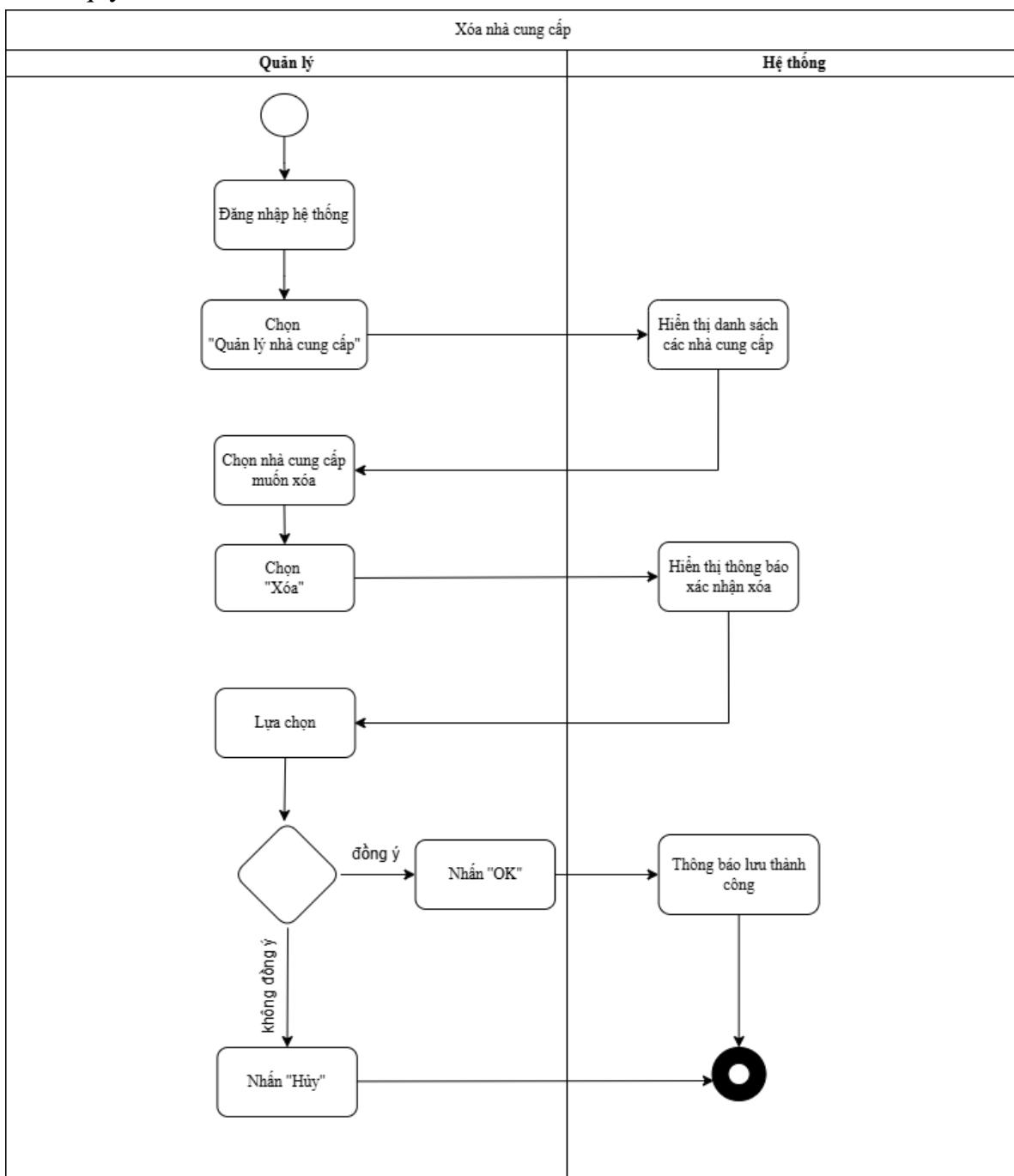
Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn xóa được nhà cung cấp ra khỏi danh sách khi đối tác không còn hoạt động hoặc ngừng hợp tác, để đảm bảo danh sách nhà cung cấp luôn chính xác, gọn gàng và dễ quản lý.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn được xác nhận có muốn xóa hay không trước khi thực hiện xóa nhà cung cấp để tránh trường hợp thao tác nhầm gây mất dữ liệu quan trọng và phải mất thời gian nhập lại.

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn thấy được xác nhận đã xóa nhà cung cấp thành công để chắc chắn rằng thông tin đã được cập nhật và không còn tồn tại trong hệ thống.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BƯỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|-------------|--|------------------------|------------------|
| 1 | Đăng nhập | Quản lý | |
| 2 | Chọn "Quản lý nhà cung cấp" | Quản lý | |
| 3 | Hiển thị danh sách các nhà cung cấp | Hệ thống | |
| 4 | Chọn nhà cung cấp muốn xóa | Quản lý | |
| 5 | Chọn “Xóa” | Quản lý | |
| 6 | Hiển thị thông báo xác nhận xóa | Hệ thống | |
| 7 | Lựa chọn | Quản lý | |
| 8 | Nhấn "OK" và chuyển sang bước 9 | Quản lý | Nếu đồng ý |
| 9 | Thông báo xóa thành công và kết thúc quy trình | Hệ thống | |
| 10 | Nhấn "Hủy" và chuyển sang bước 11 | Quản lý | Nếu không đồng ý |
| 11 | Không xóa và kết thúc quy trình | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|-----------|---------------------------------|--|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Quản lý (Người dùng) được cấp quyền có thể truy cập vào module “Quản lý nhà cung cấp” và tab “Xóa nhà cung cấp” |
| | Truy cập danh sách nhà cung cấp | Bước 1: Đăng nhập Bước 2: Chọn “Quản lý nhà cung cấp” | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị danh sách nhà cung cấp - Danh sách mặc định sắp xếp giảm dần theo mã nhà cung cấp. - Quản lý có thể nhấn nút "Sắp xếp" để đổi sang thứ tự tăng dần. |
| | Tìm kiếm nhà cung cấp | Quản lý tìm kiếm nhà cung cấp cần xóa. | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cung cấp thanh tìm kiếm hỗ trợ tìm theo Mã nhà cung cấp, Người liên hệ, Tên cung cấp hoặc Số điện thoại. - Khi nhập từ khóa, ấn nút Tìm kiếm hệ thống hiển thị gợi ý dựa trên lịch sử tìm kiếm trước đó. |

| | | | |
|------------------|---|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Kết quả tìm kiếm hiển thị danh sách nhà cung cấp khớp với tiêu chí. |
| Xóa nhà cung cấp | Quản lý chọn nhà cung cấp và nhấn “Xóa” | | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cho phép người dùng click vào nút “xóa” của mỗi nhà cung cấp |
| Xóa nhà cung cấp | | | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống đưa ra form xác nhận xóa sau khi người dùng yêu cầu xóa : - Người dùng chọn “OK”, hệ thống xóa nhà cung cấp và đưa về giao diện ban đầu. - Hiển thị thông báo: "Xóa thành công". - Người dùng chọn “Hủy”, hệ thống không xóa nhà cung cấp và đưa về giao diện ban đầu. |
| Xóa | Xóa thông tin và xác nhận thành công | | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống phải hiển thị thông báo xóa thành công và xóa thông tin nhà cung cấp khỏi cơ sở dữ liệu. |
| Yêu cầu bắt buộc | | | <ul style="list-style-type: none"> - Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-------------------|---------------|------------------------------|---|------------|---|---|
| <input type="text"/> Tim Kiếm <input type="button" value="Tim Kiếm"/> | | | | | | | | | |
| + Thêm mới | | | | | | | | | |
| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | GHI CHÚ | THAO TÁC |
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang Á Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@achawine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý | SỬA XÓA |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruouusaligon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 0302233445 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | SỬA XÓA |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuochnghiep.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | SỬA XÓA |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truonganwine.vn | 66 Nguyễn Dinh Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | SỬA XÓA |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatminhwineline.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju | SỬA XÓA |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐÔ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.do@hongphucwineline.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | SỬA XÓA |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winelinevn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quà biếu doanh nghiệp | SỬA XÓA |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được lieu | SỬA XÓA |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | SỬA XÓA |

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--------|--|-------------------|---------------|-----------------------------|---|------------|---|---|
| | # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | DỊA CHỈ | MÃ SỐ THUE | GHI CHÚ | THAO TÁC |
| | 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang A Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@achauwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Y | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousai.com.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 030223345 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuocongnghe.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thành Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truonganwine.vn | 66 Nguyễn Định Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatminhwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐỖ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.do@hongphucwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winepro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quá trình doanh nghiệp | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--------|--|-------------------|---------------|-----------------------------|---|------------|---|---|
| | # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | DỊA CHỈ | MÃ SỐ THUE | GHI CHÚ | THAO TÁC |
| | 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang A Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@achauwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Y | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousai.com.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 030223345 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuocongnghe.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thành Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truonganwine.vn | 66 Nguyễn Định Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 5 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐỖ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.do@hongphucwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 6 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winepro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quá trình doanh nghiệp | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 7 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 8 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |
| | 9 | NCC009 | CTCP Rượu Việt – VinSpirit | HOÀNG VĂN HƯNG | 0979 678 910 | hung.hoang@vinspirit.vn | 51 Nguyễn Thông, Q.3, TP.HCM | 0304455667 | Rượu thủ công, OEM thương hiệu riêng | <button>SỬA</button> <button>XÓA</button> |



- [Quản lý tài khoản](#)
- [Quản lý kho](#)
- [Quản lý sản phẩm](#)
- [Quản lý nhà cung cấp](#)
- [Thông tin tài khoản](#)
- [Cài đặt](#)

[Đăng xuất](#)

Danh Sách Nhà Cung Cấp

 Thông báo

 Xóa không thành công !

| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | GHI CHÚ | THAO TÁC |
|---|--------|--|----------------------|---------------|----------------------------|---|------------|---|---|
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang Á Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@achawine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý | SỬA XÓA |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@uousaigon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 0302233445 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu | SỬA XÓA |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hàng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuoinghang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac | SỬA XÓA |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truonganwine.vn | 66 Nguyễn Bình Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh | SỬA XÓA |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatminhwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju | SỬA XÓA |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐÔ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.do@hongphucwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 | Nhà phân phối rượu vang Chile | SỬA XÓA |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winepro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quả biểu doanh nghiệp | SỬA XÓA |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu | SỬA XÓA |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu | SỬA XÓA |

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để mở form thêm mới nhà cung cấp |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin nhà cung cấp |
| 13 | # | Label | | No | | Số thứ tự |
| 14 | Mã nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |

| | | | | | | |
|----|------------------|---------|--|-----|--|--|
| 15 | Tên nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Người liên hệ | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Số điện thoại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Email | Label | | No | | Tiêu đề |
| 19 | Địa chỉ | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Mã số thuế | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Ghi chú | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp |
| 24 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa nhà cung cấp |
| 25 | Mã nhà cung cấp | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin mã nhà cung cấp |
| 26 | Tên nhà cung cấp | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về tên nhà cung cấp |
| 27 | Người liên hệ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về người liên hệ |
| 28 | Số điện thoại | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về số điện thoại |
| 29 | Email | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về email |
| 30 | Địa chỉ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về địa chỉ |
| 31 | Mã số thuế | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Mã số thuế |

| | | | | | | |
|----|-----------|------------|--|-----|--|--|
| 32 | Ghi chú | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Ghi chú |
| 33 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi thêm thành công hoặc thất bại |
| 34 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để xóa nhà cung cấp |
| 35 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy bỏ xóa nhà cung cấp |

4.4. Epic 4.4 - Tìm kiếm nhà cung cấp

Là một quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể tìm kiếm nhà cung cấp theo các tiêu chí như tên, mã số, hoặc địa chỉ, để dễ dàng tra cứu thông tin và hỗ trợ công việc quản lý, liên hệ khi cần thiết.

4.4.1. User stories: Tìm kiếm nhà cung cấp

Là người Quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm kiếm được nhà cung cấp dựa trên một hoặc nhiều tiêu chí để dễ dàng tìm kiếm đơn hàng khiến công việc quản lý nhà cung cấp nhanh chóng, tiện lợi.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn tìm kiếm được nhà cung cấp theo từ khóa nhập vào. Khi nhập từ khóa thì hiển thị gợi ý các từ mà tôi đã từng tìm để tiết kiệm thời gian nhập.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn xóa được các tiêu chí tìm kiếm để nhập lại tiêu chí từ đầu khi muốn thay đổi.

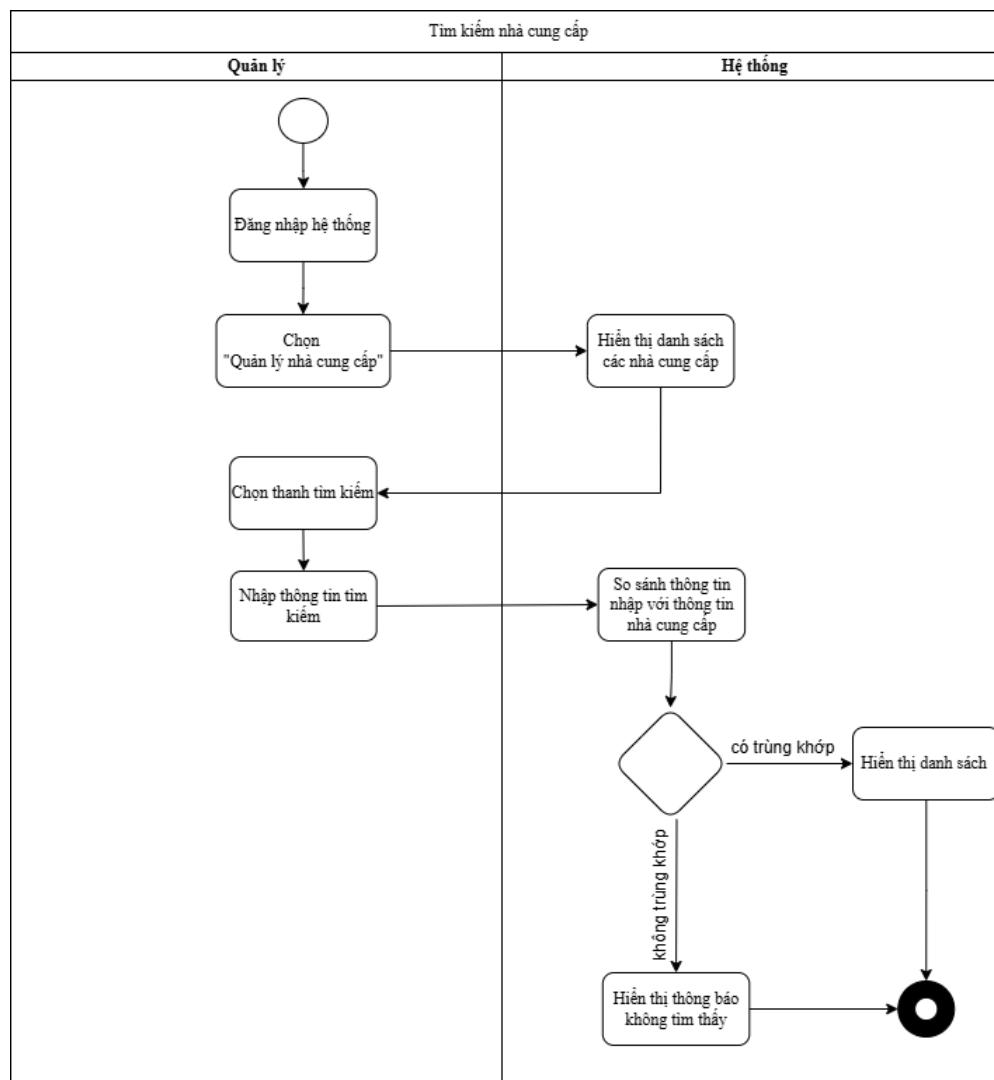
Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi nhập các tiêu chí tìm kiếm sẽ xem được kết quả trả về phù hợp với tiêu chí tìm kiếm.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn sau khi nhập các tiêu chí thì sẽ xem được thông tin của nhà cung cấp ở dạng danh sách với các kết quả gần đúng với tiêu chí.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống hiển thị ra các tiêu chí lịch sử mà đã nhập hay tìm kiếm từ trước để tiết kiệm thời gian nếu lần sau tôi có muốn tìm lại.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình:



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|---|-----------------|--------------------------------|
| 1 | Đăng nhập | Quản lý | |
| 2 | Chọn "Quản lý nhà cung cấp" | Quản lý | |
| 3 | Hiển thị danh sách các nhà cung cấp | Hệ thống | |
| 4 | Chọn thanh tìm kiếm | Quản lý | |
| 5 | Nhập thông tin tìm kiếm | Quản lý | |
| 6 | So sánh tiêu chí với các thông tin nhà cung cấp | Hệ thống | |
| 7 | Hiển thị danh sách các nhà cung cấp khớp với tiêu chí và kết thúc quy trình | Hệ thống | Nếu thông tin trùng khớp |
| 8 | Hiển thị thông báo không tìm thấy và kết thúc quy trình | Hệ thống | Nếu thông tin không trùng khớp |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------------------|--|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Quản lý (Người dùng) được cấp quyền có thể truy cập vào module “Quản lý nhà cung cấp” và tab “Tìm kiếm nhà cung cấp” |
| | Truy cập danh sách nhà cung cấp | Bước 1: Đăng nhập Bước 2: Chọn “Quản lý nhà cung cấp” | - Hệ thống hiển thị danh sách nhà cung cấp - Danh sách mặc định sắp xếp giảm dần theo mã nhà cung cấp. |
| | Mở form tìm kiếm | Nhấn vào thanh tìm kiếm. | - Hệ thống hiển thị ra các tiêu chí lịch sử mà người dùng đã nhập hay tìm kiếm từ trước. |
| | Kiểm tra tiêu chí | Hệ thống so sánh tiêu chí nhập với các thông tin nhà cung cấp. | Hệ thống so sánh dữ liệu được nhập trong thanh tìm kiếm với các dữ liệu của các nhà cung cấp |
| | Hiển thị kết quả | Hệ thống kiểm tra thông tin chỉnh sửa. | - Hệ thống hiển thị danh sách nhà cung cấp khớp với tiêu chí, với: - Các cột: Mã nhà cung cấp, Tên nhà cung cấp, Người liên hệ, Số điện thoại, Địa chỉ. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | - Người dùng phải là quản lý. |

c. Wireframe

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--|-------------------|---------------|-----------------------------|--|------------|---|
| | | Tim Kiếm | | | | | | |
| | | Tim Kiếm | | | | | | |
| + Thêm mới | | | | | | | | |
| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | GHI CHÚ |
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang A Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha.uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousaigon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 0302233445 | Nhà phân phối rượu nội địa và nhập khẩu |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuoinghang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truonganwine.vn | 66 Nguyễn Dinh Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 | Nhập khẩu chính ngạch rượu mạnh |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatminhwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | ĐỖ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.dinh@hongphuc.uwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cảnh, 0306677889 Q. Bình Thạnh, TP.HCM | | Nhà phân phối rượu vang Chile |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@winepro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 | Rượu cao cấp – quà biếu doanh nghiệp |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, 0108899001 Cầu Giấy, Hà Nội | | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euroasiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 | Nhập khẩu rượu vang châu Âu |

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--|----------------|---------------|----------------------------|--|------------|-------------------------------|
| | | Tim Kiếm | | | | | | |
| | | Tim Kiếm | | | | | | |
| + Thêm mới | | | | | | | | |
| # | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ | GHI CHÚ |
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang A Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha.uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 | Nhập khẩu rượu vang Pháp, Ý |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuoinghang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 | Cung cấp rượu whisky, cognac |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatminhwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 | Cung cấp rượu sake, soju |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhanruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, 0108899001 Cầu Giấy, Hà Nội | | Rượu nếp, rượu ngâm được liệu |

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | |
|------------------------|--------|--|----------------------|---------------|--------------------------------|---|------------|
| | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ |
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang Á Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousoai gon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 0302233445 |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuo ngiang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truon ganwine.vn | 66 Nguyễn Đình Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatmin hwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | DÔ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.duong@hongph ucwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@win epro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhan ruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euro asiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 |

| Danh Sách Nhà Cung Cấp | | | | | | | |
|------------------------|--------|--|----------------------|---------------|--------------------------------|---|------------|
| | MÃ NCC | TÊN NCC | NGƯỜI LIÊN HỆ | SỐ ĐIỆN THOẠI | EMAIL | ĐỊA CHỈ | MÃ SỐ THUẾ |
| 1 | NCC001 | Công Ty TNHH Rượu Vang Á Châu | NGUYỄN VĂN HẢI | 0904 123 456 | hai.nguyen@acha uwine.vn | 45 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội | 0101122334 |
| 2 | NCC002 | CTCP Phân Phối Rượu Sài Gòn | TRẦN QUỐC BÁO | 0938 345 678 | bao.tran@ruousoai gon.vn | 275 Nguyễn Văn Cừ, Q.5, TP.HCM | 0302233445 |
| 3 | NCC003 | CTCP Rượu Thương Hạng Việt Nam | LÊ THỊ HỒNG | 0912 234 567 | hong.le@ruouthuo ngiang.vn | 102 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội | 0103344556 |
| 4 | NCC004 | Công Ty TNHH Rượu Quốc Tế Trường An | PHẠM MINH TUẤN | 0983 987 654 | tuan.pham@truon ganwine.vn | 66 Nguyễn Đình Chiểu, Q.3, TP.HCM | 0311223344 |
| 5 | NCC005 | CTCP Rượu Nhật Minh | TRẦN VĂN DUY | 0974 345 123 | duy.tran@nhatmin hwine.vn | 99 Lê Văn Lương, Cầu Giấy, Hà Nội | 0105566778 |
| 6 | NCC006 | Công Ty TNHH Rượu Vang Hồng Phúc | DÔ HỒNG PHÚC | 0966 678 901 | phuc.duong@hongph ucwine.vn | 23 Nguyễn Hữu Cánh, Q. Bình Thạnh, TP.HCM | 0306677889 |
| 7 | NCC007 | CTCP Đầu Tư và Thương Mại WinePro | NGUYỄN THANH TÙNG | 0911 789 012 | tung.nguyen@win epro.vn | 8 Phạm Ngọc Thạch, Q.1, TP.HCM | 0307788990 |
| 8 | NCC008 | Công Ty TNHH Rượu Truyền Thống Bình An | VŨ VĂN CƯỜNG | 0944 333 777 | cuong.vu@binhan ruou.vn | 134 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội | 0108899001 |
| 9 | NCC009 | CTCP Rượu & Thực Phẩm EuroAsia | NGUYỄN MAI ANH | 0933 456 789 | anh.nguyen@euro asiawine.vn | 207 Pasteur, Q.3, TP.HCM | 0309900112 |

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Quản lý tài khoản” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý tài khoản người dùng |
| 3 | Menu "Quản lý kho" | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến quản lý kho |
| 4 | Menu “Quản lý sản phẩm” | Menu Section | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến sản phẩm |
| 5 | Menu “Quản lý nhà cung cấp” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý nhà cung cấp |
| 6 | Thông tin tài khoản | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang quản lý thông tin tài khoản |
| 7 | Cài đặt | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang cài đặt |
| 8 | Đăng xuất | Button | | No | | Nhấn vào để đăng xuất tài khoản |
| 9 | Danh sách nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 10 | Thêm mới | Button | | No | | Nhấn vào để mở form thêm mới nhà cung cấp |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Nhấn vào để tìm kiếm thông tin nhà cung cấp |
| 13 | # | Label | | No | | Số thứ tự |
| 14 | Mã nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 15 | Tên nhà cung cấp | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Người liên hệ | Label | | No | | Tiêu đề |

| | | | | | | |
|----|------------------|------------|--|-----|--|--|
| 17 | Số điện thoại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 18 | Email | Label | | No | | Tiêu đề |
| 19 | Địa chỉ | Label | | No | | Tiêu đề |
| 20 | Mã số thuế | Label | | No | | Tiêu đề |
| 21 | Ghi chú | Label | | No | | Tiêu đề |
| 22 | Thao tác | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Sửa | Button | | No | | Nhấn vào để chỉnh sửa thông tin nhà cung cấp |
| 24 | Xóa | Button | | No | | Nhấn vào để xóa nhà cung cấp |
| 25 | Mã nhà cung cấp | Textbox | | No | | Disable, hiển thị thông tin mã nhà cung cấp |
| 26 | Tên nhà cung cấp | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về tên nhà cung cấp |
| 27 | Người liên hệ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về người liên hệ |
| 28 | Số điện thoại | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về số điện thoại |
| 29 | Email | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về email |
| 30 | Địa chỉ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về địa chỉ |
| 31 | Mã số thuế | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Mã số thuế |
| 32 | Ghi chú | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Ghi chú |
| 33 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi thêm thành công hoặc thất bại |

| | | | | | | |
|----|------------------|-----------|--|-----|--|--------------------------------|
| 34 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đóng MessageBox |
| 35 | Lịch sử tìm kiếm | Drop List | | Yes | | Lưu thông tin lịch sử tìm kiếm |

B. WEBSITE BÁN HÀNG

1. Theme - Đăng nhập

1.1. Epic 1.1 - Đăng ký

Là một khách hàng chưa đăng ký tài khoản, tôi muốn có thể đăng ký tài khoản trên hệ thống bằng SĐT hoặc Email và mật khẩu để tôi có thể truy cập các chức năng cá nhân và thực hiện mua hàng.

Là một người quản lý, tôi muốn khách hàng đăng ký vào hệ thống thông qua username và password mà họ đã tạo để thực hiện các thao tác mua hàng trên hệ thống song cũng tăng cường khả năng chăm sóc khách hàng, cá nhân hóa trải nghiệm mua sắm và triển khai hiệu quả các chương trình khuyến mãi trong tương lai của doanh nghiệp.

1.1.1. User stories: Đăng ký

Là một khách hàng chưa có tài khoản, tôi mong muốn giao diện dễ sử dụng, điều hướng nhanh chóng để thao tác dễ dàng.

Là một khách hàng chưa có tài khoản, tôi mong muốn hệ thống cho phép đăng ký từ nhiều nền tảng khác nhau, bao gồm máy tính để bàn, điện thoại di động, máy tính bảng, và các thiết bị khác, để tôi có thể đăng ký tài khoản từ bất kỳ đâu, bất kỳ khi nào cần thiết.

Là một khách hàng chưa có tài khoản, tôi muốn hệ thống hiển thị thông báo khi tôi đăng ký thành công.

Là một khách hàng chưa có tài khoản, tôi muốn hệ thống hiển thị thông báo lỗi khi quên chua nhập thông tin hoặc nhập sai bất kì trường thông tin, nhằm không bỏ sót thông tin để giúp tôi hoàn tất quá trình đăng ký một cách đầy đủ và chính xác.

Là một người quản lý, tôi muốn khách hàng sẽ điền đầy đủ các trường thông tin sau, khi đăng ký:

- Họ và tên
- Số điện thoại
- Email
- Địa chỉ
- Giới tính
- Ngày, tháng, năm sinh
- Mật khẩu

Là một người quản lý, tôi muốn khách hàng nhận mã OTP qua số điện thoại đã đăng ký để xác minh tính chính xác của số điện thoại, đảm bảo danh tính người dùng và tăng cường bảo mật cho tài khoản. Việc này không chỉ giúp ngăn chặn các hành vi đăng ký giả mạo mà còn tạo điều kiện thuận lợi cho việc khôi phục tài khoản và hỗ trợ khách hàng sau này.

Là một người quản lý, tôi muốn SĐT chính là username cho tài khoản của khách hàng để dễ dàng quản lý, tra cứu thông tin người dùng, hạn chế việc trùng lặp tài khoản,

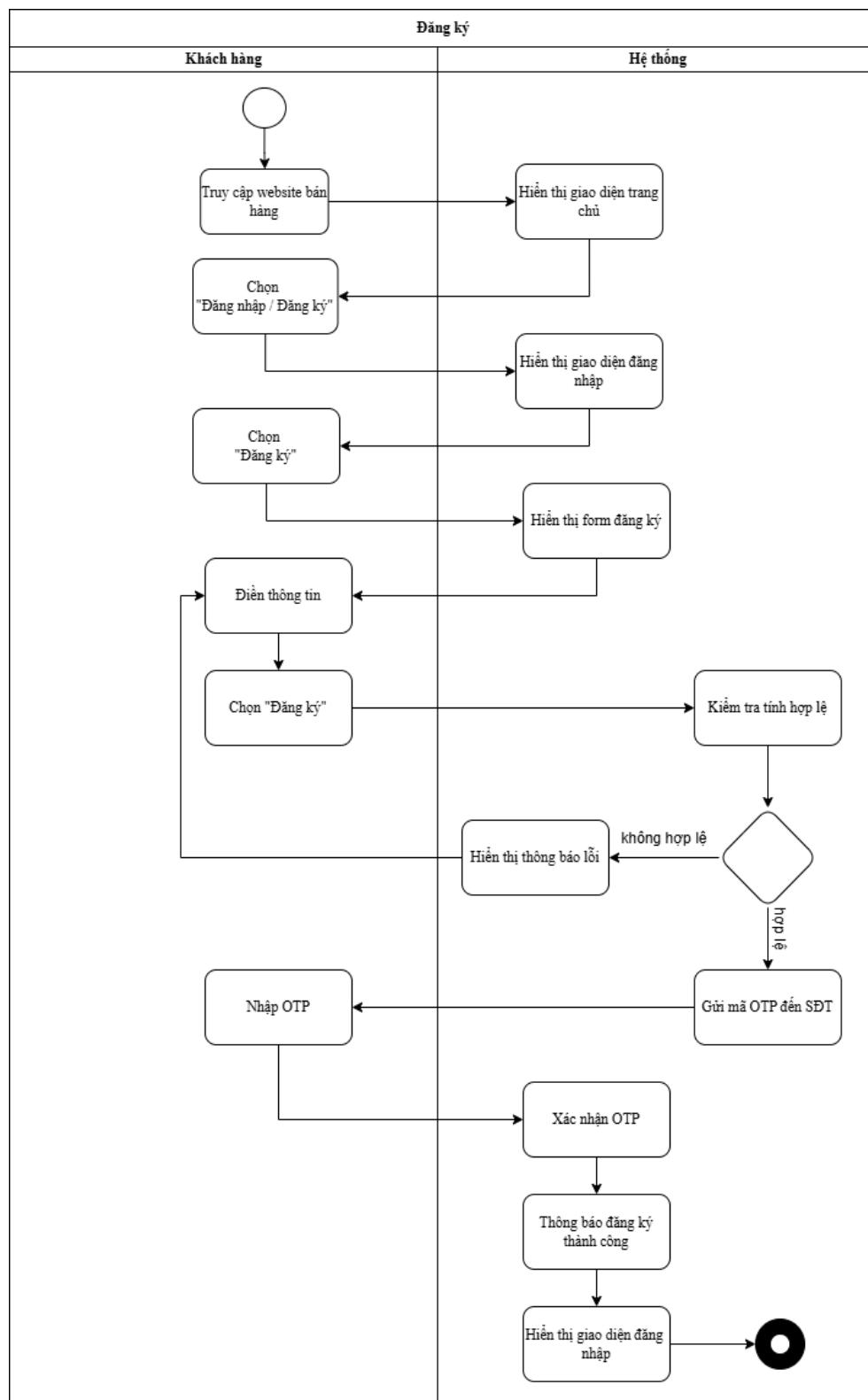
đồng thời giúp khách hàng đăng nhập thuận tiện hơn mà không cần nhớ thêm một tên đăng nhập riêng biệt.

Là một người quản lý, tôi muốn hệ thống tự động kiểm tra và thông báo lỗi nếu khách hàng nhập sai định dạng ở các trường như email, số điện thoại hoặc ngày sinh, nhằm đảm bảo dữ liệu được lưu trữ chính xác và nhất quán.

Là một người quản lý, tôi muốn mật khẩu khách hàng tạo phải đáp ứng các yêu cầu bảo mật như độ dài tối thiểu 12 ký tự trở lên, có chữ cái viết hoa, chữ cái viết thường, số (0–9) và bao gồm ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*, v.v.) để tăng cường an toàn cho tài khoản và hạn chế nguy cơ bị truy cập trái phép.

Là một người quản lý, tôi muốn sau khi đăng ký thành công, khách hàng sẽ nhận được thông báo đăng ký thành công trên giao diện và thông báo thành công kèm theo hướng dẫn đăng nhập qua SMS hoặc email để nâng cao trải nghiệm người dùng và giúp họ dễ dàng tiếp cận dịch vụ.

a. BPMN



Mô tả quy trình:

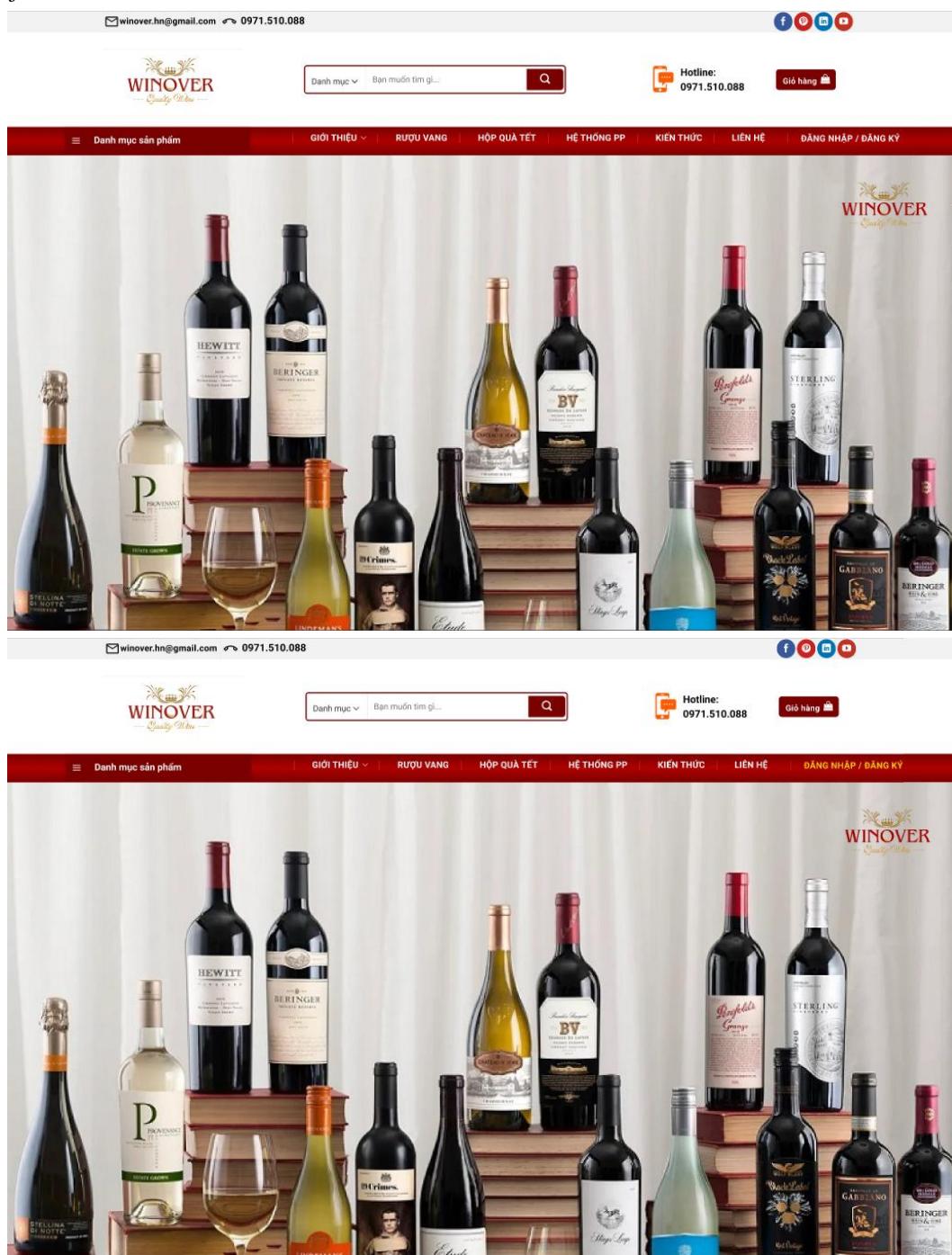
| BƯỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|-------------|--|------------------------|----------------------------|
| 1 | Truy cập Website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị giao diện trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn "Đăng nhập / Đăng ký" | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị giao diện đăng nhập | Hệ thống | |
| 5 | Chọn "Đăng ký" | Khách hàng | |
| 6 | Hiển thị form đăng ký | Hệ thống | |
| 7 | Điền thông tin | Khách hàng | |
| 8 | Chọn "Đăng ký" | Khách hàng | |
| 9 | Kiểm tra tính hợp lệ | Hệ thống | |
| 10 | Hiển thị thông báo lỗi và chuyển sang bước 7 | Hệ thống | Nếu thông tin không hợp lệ |
| 11 | Gửi mã OTP đến SĐT | Hệ thống | Nếu thông tin hợp lệ |
| 12 | Nhập OTP | Khách hàng | |
| 13 | Xác nhận OTP | Hệ thống | |
| 14 | Thông báo đăng ký thành công | Hệ thống | |
| 15 | Hiển thị giao diện đăng nhập | Hệ thống | |
| 16 | Kết thúc quy trình | Hệ thống | |

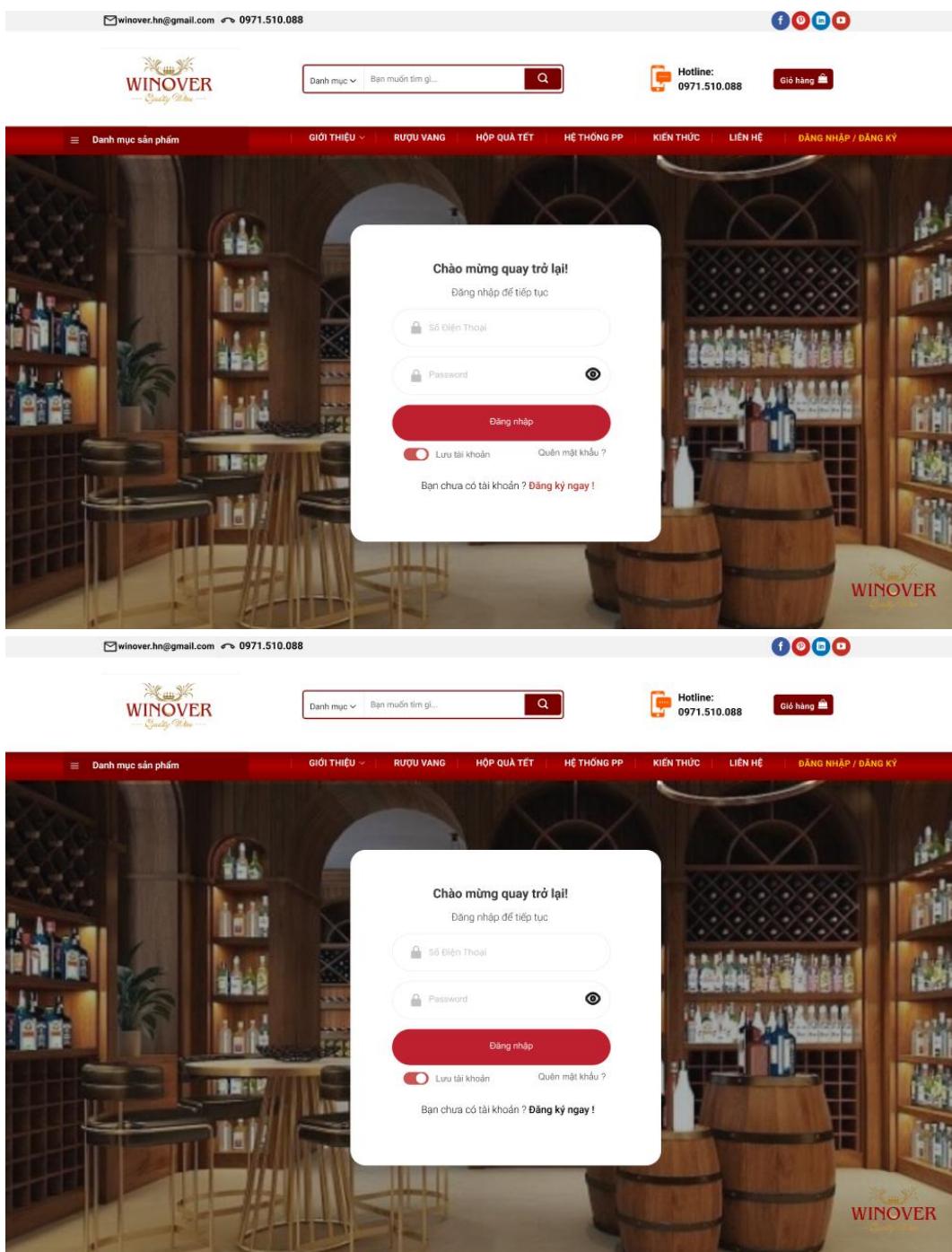
b. Acceptance Criteria

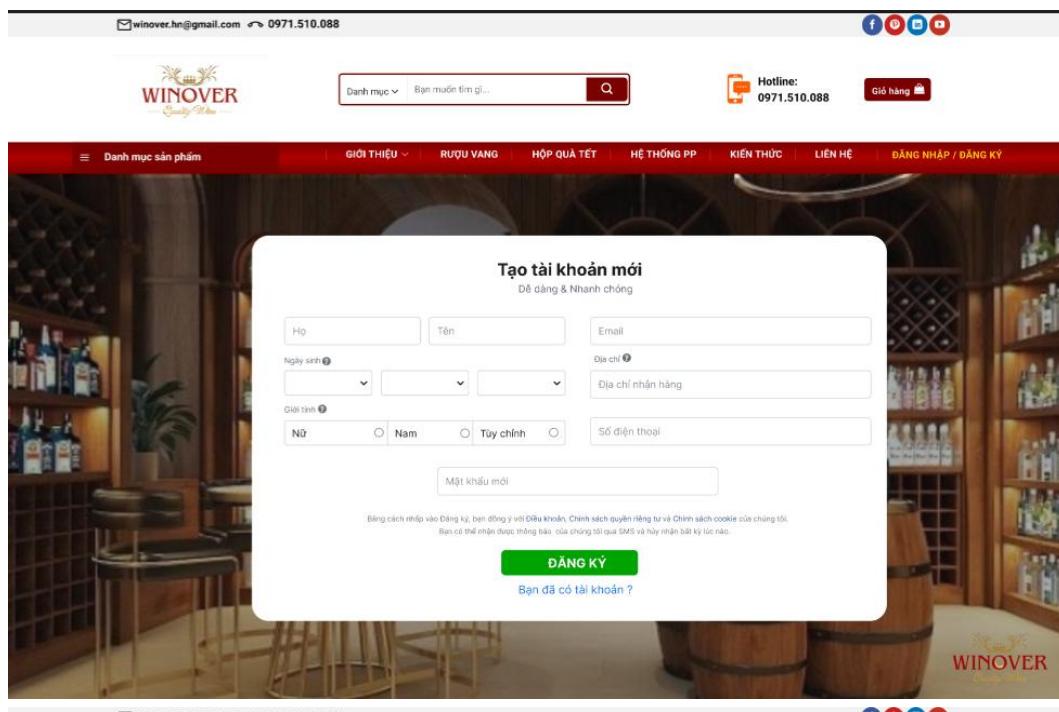
| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|-----------|------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Khách hàng (Người dùng) có email và SĐT |
| | Nhập thông tin đăng ký | Bước 1: Truy cập vào giao diện đăng nhập Bước 2: Chọn "Đăng ký" | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị form đăng ký gồm các thông tin : <ul style="list-style-type: none"> - Họ và tên* : enable, text - Số điện thoại* : number - Email* : enable, text - Địa chỉ* : enable, text |

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Giới tính * : enable, text - Ngày, tháng, năm sinh* : date - Mật khẩu* : enable, text |
| | Kiểm tra thông tin | Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ | <ul style="list-style-type: none"> - Nếu thiếu thông tin bắt buộc hoặc sai định dạng, hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Vui lòng điền thông tin" hoặc "Số điện thoại sai định dạng"). - Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống gửi mã OTP thông qua SMS |
| | Thực hiện chức năng đăng ký | Sau khi xử lý kiểm tra. | <p>TH1: Nếu thông tin đăng nhập không hợp lệ, hệ thống không được phép thực hiện quá trình đăng nhập và phải báo lỗi cho người dùng.</p> <p>1. Kiểm tra lỗi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khi người dùng nhập thông tin, hệ thống phải kiểm tra và báo lỗi nếu: <ul style="list-style-type: none"> - Bất kỳ trường thông tin nào để trống. - Số điện thoại sai định dạng. - Khách hàng chưa đủ 18 tuổi. - Mật khẩu không đủ mạnh, chưa đáp ứng đủ tất cả các tiêu chí như độ dài tối thiểu 12 ký tự trở lên, có chữ cái viết hoa, chữ cái viết thường, số (0–9) và bao gồm ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*, v.v.) - Mã xác thực không hợp lệ 2. Lưu ý thông báo lỗi: <ul style="list-style-type: none"> - Nếu có bất kỳ lỗi nào xảy ra khi kiểm tra tính hợp lệ của thông tin đăng ký, hệ thống phải hiển thị thông báo lỗi cụ thể và rõ ràng để người dùng biết được lỗi cụ thể và cách khắc phục. <p>TH2: Đăng ký thành công: Sau khi người dùng nhập thông tin đăng ký, hệ thống phải kiểm tra tính hợp lệ của thông tin và tiến hành đăng ký chỉ khi tất cả các thông tin đều hợp lệ và phải có thông báo đăng ký thành công.</p> |

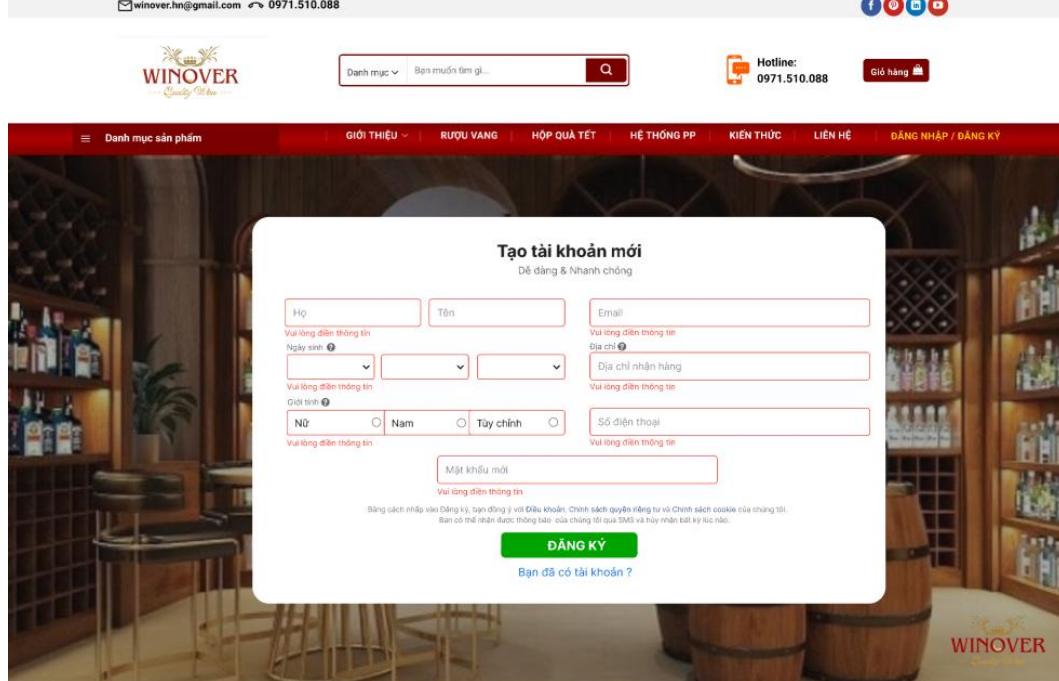
c. Wireframe







The screenshot shows the Winover website's registration page. The page has a header with the logo 'WINOVER Quality Wine', contact information ('winover.hn@gmail.com' and '0971.510.088'), social media links, and navigation menu items like 'Danh mục sản phẩm', 'GIỚI THIỆU', 'RƯỢU VANG', 'HỘP QUÀ TẾT', 'HỆ THỐNG PP', 'KIẾN THỨC', 'LIÊN HỆ', and 'ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ'. A search bar is also present. The main content area features a large image of a wine cellar with barrels and shelves filled with bottles. Overlaid on this image is a white registration form with the title 'Tạo tài khoản mới' (Create new account) and the subtitle 'Để đăng & Nhanh chóng' (For quick login). The form fields include: Họ (Name), Tên (Name), Email, Ngày sinh (Date of birth), Địa chỉ (Address), Địa chỉ nhận hàng (Delivery address), Giới tính (Gender) with options 'Nữ' (Female), 'Nam' (Male), 'Tùy chỉnh' (Custom), Số điện thoại (Phone number), and Mật khẩu mới (New password). Below the form, there are terms and conditions and a link to 'ĐĂNG KÝ' (Register). A blue link 'Bạn đã có tài khoản?' (Do you have an account?) is also visible.



This screenshot shows the same registration page as above, but with validation errors. Most fields now have red borders indicating they are required or invalid. The error messages are: 'Vui lòng điền thông tin' (Please enter information) for the 'Họ' (Name) and 'Ngày sinh' (Date of birth) fields; 'Vui lòng điền thông tin' (Please enter information) for the 'Giới tính' (Gender) field; and 'Vui lòng điền thông tin' (Please enter information) for the 'Mật khẩu mới' (New password) field. The rest of the page layout remains the same, including the background image of the wine cellar and the overall design.

The screenshot shows the Winover website's registration page. The background features a photograph of a wine cellar with barrels and shelves filled with bottles. At the top, there is a header with the Winover logo, contact information (winover.hn@gmail.com, 0971.510.088), social media links, and navigation menu items like 'Danh mục sản phẩm', 'GIỚI THIỆU', 'RƯỢU VANG', 'HỘP QUÀ TẾT', 'HỆ THỐNG PP', 'KIẾN THỨC', 'LIÊN HỆ', 'ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ', and 'Giỏ hàng'.

The main content area is a registration form titled 'Tạo tài khoản mới' (Create new account) with the subtitle 'Để đăng & Nhanh chóng' (For quick login). The form fields include:

- Phạm (Name): Hồng Minh (highlighted in red)
- Email: hongminh16@gmail.com
- Ngày sinh (Date of birth): 15/11/2009 (highlighted in red)
- Địa chỉ (Address): 12 Chùa Bộc, Đống Đa, Hà Nội
- Giới tính (Gender): Nữ (Female) (highlighted in red)
- Số điện thoại (Phone number): 03592365 (highlighted in red)
- Mật khẩu mới (New password): (empty field)

Below the form, there is a note: 'Vui lòng điền thông tin' (Please fill in the information) and 'Bằng cách nhập vào Đăng ký, bạn đồng ý với Điều khoản, Chính sách quyền riêng tư và Chính sách cookie của chúng tôi. Bạn có thể nhận được thông báo của chúng tôi qua SMS và hủy nhận bất kỳ lúc nào.' (By entering the registration, you agree to the Terms of Service, Privacy Policy and Cookie Policy of our company. You may receive SMS notifications and can unsubscribe at any time.)

A green 'ĐĂNG KÝ' (Register) button is at the bottom of the form. A link 'Bạn đã có tài khoản?' (Do you have an account?) is also present.

In the second part of the screenshot, a modal window titled 'Thông báo' (Information) appears, providing password creation guidelines:

- Nhập mật khẩu (Enter password)
- Tối thiểu 12 ký tự (At least 12 characters)
- Chữ cái viết hoa (A-Z)
- Chữ cái viết thường (a-z)
- Số (0-9)
- Ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*, v.v.)

The 'OK' button of the modal is highlighted in red.

The screenshot shows a registration form overlaid on a background image of a wine cellar. The form is titled "Tạo tài khoản mới" (Create new account) and includes fields for Name (Phạm Hồng Minh), Email (hongminh16@gmail.com), Date of Birth (Ngày sinh: 15/11/2004), Address (Địa chỉ: 12 Chùa Bộc, Đống Đa, Hà Nội), Gender (Giới tính: Nữ), and Phone Number (Số điện thoại: 0359236588). Below the form is a placeholder email address (hvnganhhang1961@gmail.com) and a note about accepting terms and conditions. A "ĐĂNG KÝ" (Register) button is at the bottom.

Tạo tài khoản mới
Để dàng & Nhanh chóng

Phạm Hồng Minh hongminh16@gmail.com

Ngày sinh: 15/11/2004 Địa chỉ: 12 Chùa Bộc, Đống Đa, Hà Nội

Giới tính: Nữ Nam Tùy chỉnh

0359236588 hvnganhhang1961@gmail.com

Bằng cách nhập vào Đăng ký, bạn đồng ý với Điều khoản, Chính sách quyền riêng tư và Chính sách cookie của chúng tôi.
Bạn có thể nhận được thông báo của chúng tôi qua SMS và hủy nhận bất kỳ lúc nào.

ĐĂNG KÝ

Bạn đã có tài khoản ?

Nhập mã xác nhận
Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT

Bạn vẫn chưa nhận được? [Gửi lại](#)

XÁC NHẬN

The image displays two identical screenshots of a website for 'WINOVER Quality Wine'. The top screenshot shows a successful OTP entry, while the bottom one shows an unsuccessful entry due to expiration.

Screenshot 1 (Successful OTP Entry):

- Header: winover.hn@gmail.com 0971.510.088, Hotline: 0971.510.088, Giỏ hàng.
- Logo: WINOVER Quality Wine.
- Navigation: Danh mục sản phẩm, GIỚI THIỆU, RƯỢU VANG, HỘP QUÀ TẾT, HỆ THỐNG PP, KIẾN THỨC, LIÊN HỆ, ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ.
- Main Content: A photograph of a wine cellar with wooden barrels and shelves filled with bottles.
- Modal Dialog: **Nhập mã xác nhận** (Enter verification code).
 - Text: Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT.
 - Text: Mã xác thực không hợp lệ.
 - Code: 2 5 8 9 1 6
 - Text: Bạn vẫn chưa nhận được? [Gửi lại](#)
 - Button: XÁC NHẬN
- Footer: winover.hn@gmail.com 0971.510.088, Hotline: 0971.510.088, GiỎ HÀNG.

Screenshot 2 (Unsuccessful OTP Entry):

- Header: winover.hn@gmail.com 0971.510.088, Hotline: 0971.510.088, Giỏ hàng.
- Logo: WINOVER Quality Wine.
- Navigation: Danh mục sản phẩm, GIỚI THIỆU, RƯỢU VANG, HỘP QUÀ TẾT, HỆ THỐNG PP, KIẾN THỨC, LIÊN HỆ, ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ.
- Main Content: A photograph of a wine cellar with wooden barrels and shelves filled with bottles.
- Modal Dialog: **Nhập mã xác nhận** (Enter verification code).
 - Text: Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT.
 - Text: Mã xác thực đã hết thời gian có hiệu lực. Hãy Gửi lại!
 - Code: 1 6 0 2 0 2
 - Text: Bạn vẫn chưa nhận được? [Gửi lại](#)
 - Button: XÁC NHẬN
- Footer: winover.hn@gmail.com 0971.510.088, Hotline: 0971.510.088, GiỎ HÀNG.

The image consists of two vertically stacked screenshots of a website for 'WINOVER Quality Wine'. Both screenshots show a background of a wine cellar with wooden barrels and shelves filled with bottles.

Screenshot 1: Two-step verification (OTP) screen

This screen displays a modal window titled 'Nhập mã xác nhận' (Enter verification code). It contains a message stating 'Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT' (Verification code will be sent via SMS to your phone number). Below this is a six-digit OTP code: 2 8 1 0 8 3. A red arrow points to the first digit '2'. At the bottom left is the text 'Bạn vẫn chưa nhận được?' (Still haven't received it?) and a 'Gửi lại' (Resend) button. At the bottom right is a large red 'XÁC NHẬN' (Confirm) button.

Screenshot 2: Success message after verification

This screen shows a modal window with a green checkmark icon and the text 'Thông báo' (Information). It says 'Chào mừng quay trở lại!' (Welcome back!) and 'Đăng nhập để tiếp tục' (Log in to continue). Below this, there is a note: 'Bạn chưa có tài khoản? [Đăng ký ngay!](#)' (You don't have an account? [Register now!](#)). There are also 'OK' and 'Quên mật khẩu?' (Forgot password?) buttons at the bottom. The background remains the same wine cellar scene.

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|---------------------------|-----------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giờ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giờ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giờ hàng |
| 15 | Chào mừng quay trở lại | Label | | No | | Tiêu đề chào mừng người dùng đăng nhập |
| 16 | Số điện thoại | Text box | | Yes | | Trường nhập Số điện thoại là user name. Báo lỗi khi trống hoặc không hợp lệ |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|--------------|--|-----|--|--|
| 17 | Mật khẩu | Password box | | Yes | | Trường nhập mật khẩu. Báo lỗi khi trống hoặc sai định dạng |
| 18 | Lưu tài khoản | Button | | Yes | | Cho phép người dùng lưu tài khoản đăng nhập |
| 20 | Quên mật khẩu? | Button | | No | | Chuyển đến trang khôi phục mật khẩu |
| 21 | Đăng nhập | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu đăng nhập. Hiển thị lỗi nếu thông tin không hợp lệ |
| 22 | Bạn chưa có tài khoản ? | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Đăng ký ngay ! | Button | | No | | Điều hướng đến trang Đăng ký |
| 24 | Tạo tài khoản mới | Label | | No | | Tiêu đề |
| 25 | Họ | Text box | | Yes | | Cho phép người dùng nhập họ |
| 26 | Tên | Text box | | Yes | | Cho phép người dùng nhập tên |
| 27 | Ngày sinh | Text box | | Yes | | Cho phép người dùng nhập ngày sinh |
| 28 | Giới tính | Radio button | | Yes | | Cho phép người dùng chọn giới tính |
| 29 | Email | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về email |
| 30 | Địa chỉ | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập thông tin về Địa chỉ |
| 31 | Mật khẩu mới | Textbox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập Mật khẩu mới |
| 32 | Đăng ký | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu đăng ký. Hiển thị lỗi nếu thông tin không hợp lệ |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|------------|--|-----|--|---|
| 33 | Bạn đã có tài khoản ? | Button | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập |
| 34 | Thông báo lỗi | MessageBox | | No | | Hiển thị cảnh báo khi người dùng nhập sai hoặc thiếu thông tin |
| 35 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi đăng ký thành công hoặc mật khẩu yếu |
| 36 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đóng MessageBox |
| 37 | Nhập mã xác nhận | Label | | No | | Thông báo người dùng nhập mã xác nhận |
| 38 | Ô nhập mã xác minh 6 số | TextBox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập mã xác thực |
| 39 | Bạn vẫn chưa nhận được ? | Label | | No | | Tiêu đề |
| 40 | Gửi lại | Button | | No | | Nhấn vào để gửi lại mã xác thực |
| 41 | Xác nhận | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu xác nhận. Hiển thị lỗi nếu thông tin không hợp lệ |
| 42 | Back Arrow | Button | | No | | Nhấn vào để quay lại trang trước |

1.2. Epic 1.2 - Đăng nhập

Là một khách hàng đã đăng ký tài khoản, tôi muốn có thể đăng nhập vào hệ thống bằng SĐT hoặc Email và mật khẩu để tôi có thể truy cập các chức năng cá nhân và thực hiện mua hàng.

Là một người quản lý, tôi muốn khách hàng đăng nhập vào hệ thống thông qua username và password mà họ đã tạo để thực hiện các thao tác mua hàng trên hệ thống.

1.2.1. User stories: Đăng nhập

Là một khách hàng đã đăng ký tài khoản, tôi mong muốn hệ thống gửi thông báo “SĐT chưa tồn tại” hoặc “Sai mật khẩu” để tôi biết mình đang gặp sự cố gì khi đăng nhập.

Là một khách hàng đã đăng ký tài khoản, tôi mong muốn giao diện dễ sử dụng, điều hướng nhanh chóng để thao tác dễ dàng.

Là một khách hàng đã đăng ký tài khoản, tôi mong muốn hệ thống cho phép đăng nhập từ nhiều nền tảng khác nhau, bao gồm máy tính để bàn, điện thoại di động, máy tính

bảng, và các thiết bị khác, để tôi có thể truy cập vào tài khoản từ bất kỳ đâu, bất kỳ khi nào cần thiết trong quá trình mua hàng.

Là một khách hàng đã đăng ký tài khoản, tôi muốn hệ thống hỗ trợ tính năng "Ghi nhớ mật khẩu" để không cần phải xác thực mỗi khi đăng nhập từ cùng một thiết bị.

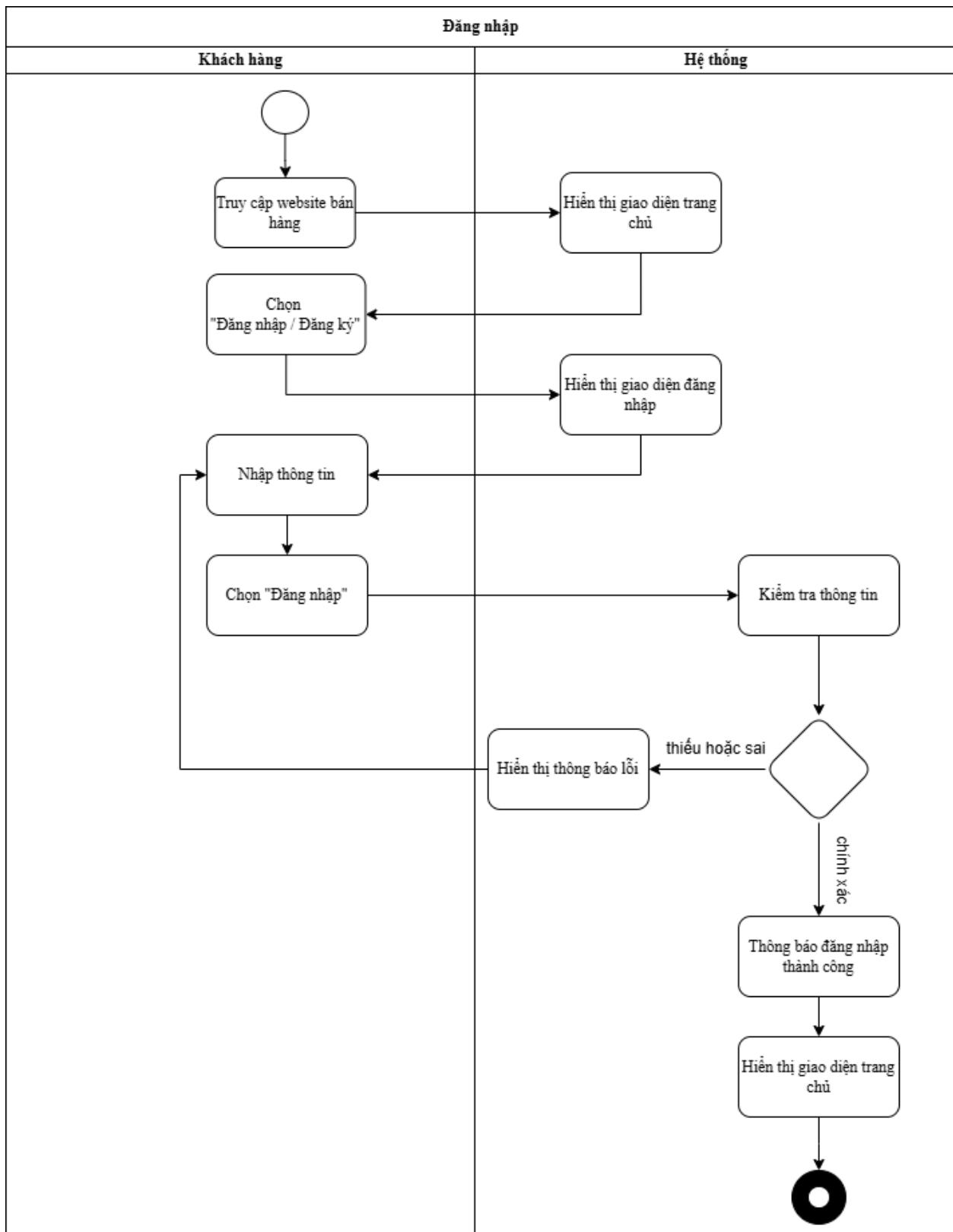
Là một khách hàng đã đăng ký tài khoản, tôi muốn hệ thống hiển thị thông báo khi tôi đăng nhập thành công.

Là một khách hàng, tôi mong muốn nhận cảnh báo đăng nhập lạ thông qua email khi đăng nhập tài khoản trên thiết bị khác để ngăn chặn việc truy cập trái phép vào tài khoản.

Là một người quản lý, tôi muốn hệ thống sẽ khóa tài khoản nào nếu nhập sai mật khẩu quá 5 lần để bảo vệ tài khoản của người dùng.

Là một người quản lý, tôi muốn hệ thống hiển thị thông báo xác nhận ngay sau khi người dùng đăng nhập thành công, với nội dung cam kết rằng họ đã đủ 18 tuổi và hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật đối với mọi hành vi phát sinh trong quá trình sử dụng dịch vụ.

a. BPMN



Mô tả quy trình:

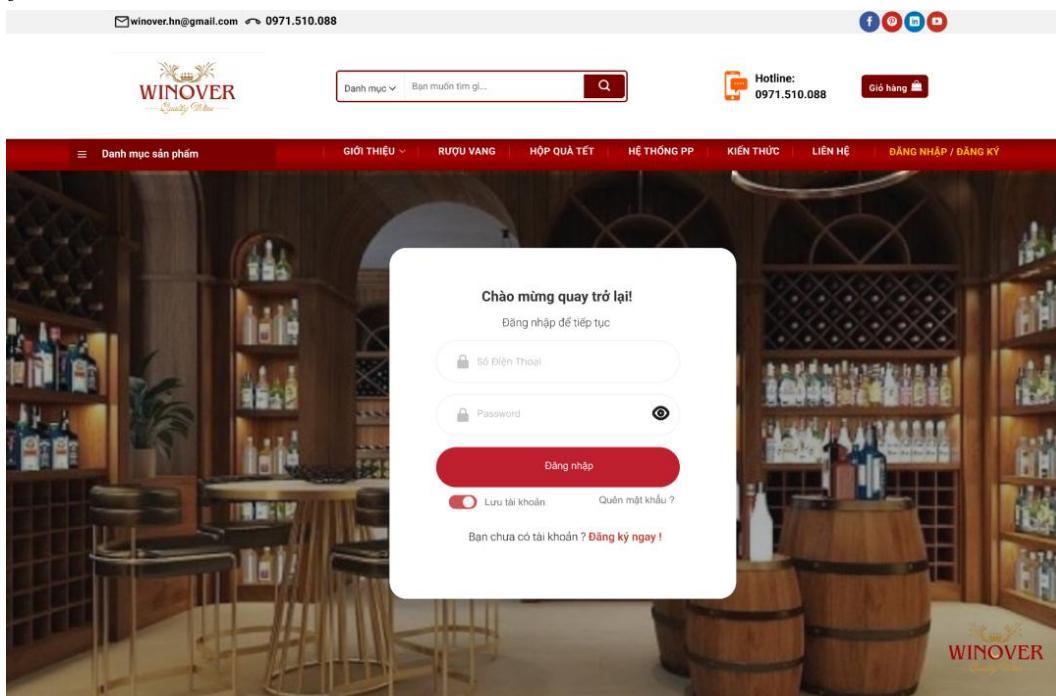
| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|----------------------------|
| 1 | Truy cập Website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị giao diện trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn "Đăng nhập / Đăng ký" | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị giao diện đăng nhập | Hệ thống | |
| 5 | Điền thông tin | Khách hàng | |
| 6 | Chọn "Đăng nhập" | Khách hàng | |
| 7 | Kiểm tra tính hợp lệ | Hệ thống | |
| 8 | Hiển thị thông báo lỗi và chuyển sang bước 5 | Hệ thống | Nếu thông tin không hợp lệ |
| 9 | Thông báo đăng nhập thành công | Hệ thống | Nếu thông tin hợp lệ |
| 10 | Hiển thị giao diện trang chủ | Hệ thống | |
| 11 | Kết thúc quy trình | Hệ thống | |

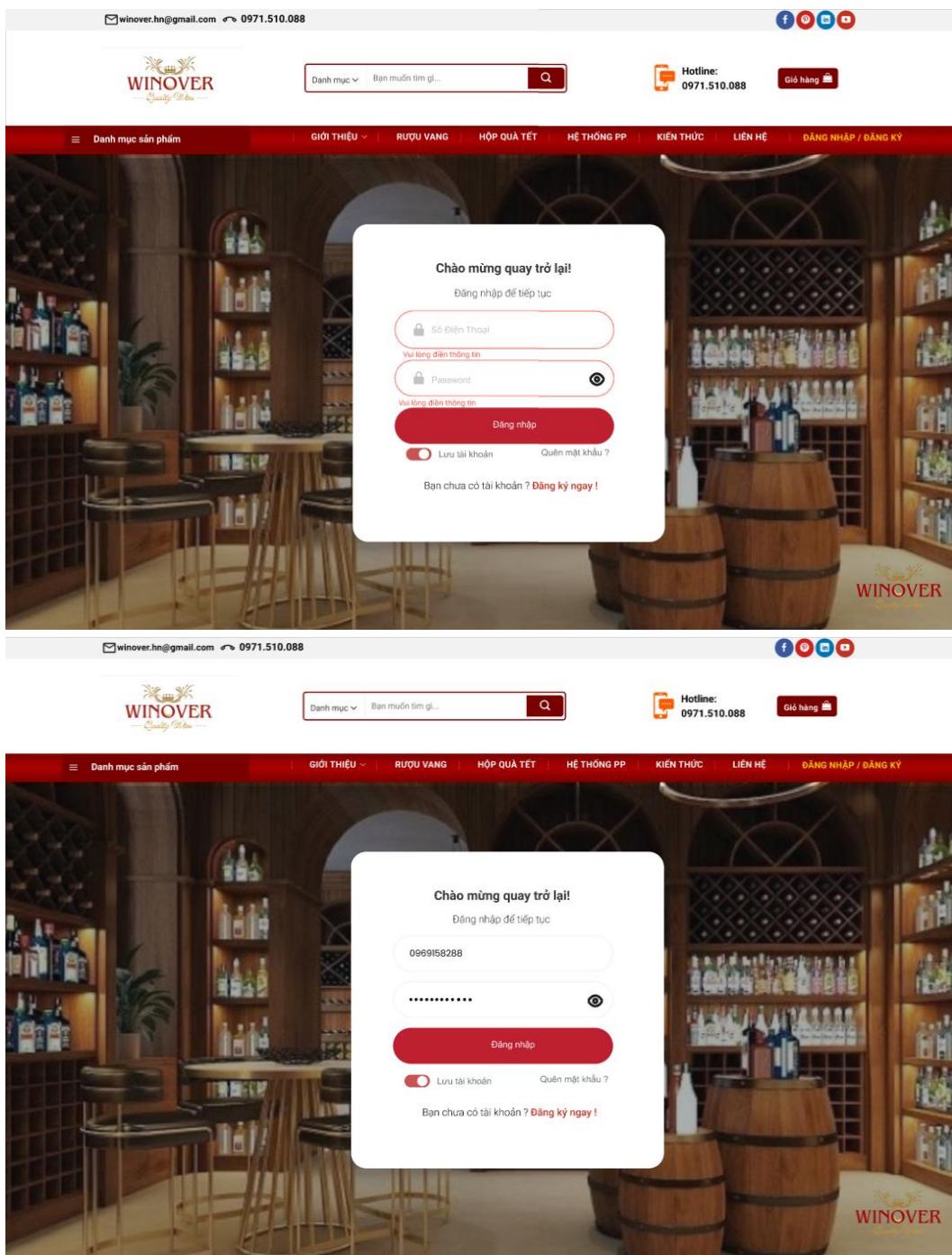
b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|--------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Khách hàng (Người dùng) đã đăng ký tài khoản thành công |
| | Nhập thông tin đăng nhập | Bước 1: Truy cập vào giao diện đăng nhập Bước 2: Điền thông tin Bước 3: nhấn nút “Đăng nhập” | - Hệ thống hiển thị form đăng ký gồm các thông tin: + Số điện thoại* : number + Password* : enable, text |
| | Kiểm tra tài khoản | Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ | - Nếu thiếu thông tin bắt buộc hoặc sai, hệ thống hiển thị thông báo lỗi cụ thể (ví dụ: "Sai mật khẩu" hoặc "Số điện thoại sai định dạng"). - Nếu thông tin hợp lệ, hiển thị thông báo đăng nhập thành công và xác nhận trên 18 Tuổi |

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|
| | Thực hiện chức năng đăng ký | Sau khi xử lý kiểm tra. | <p>TH1: Nếu thông tin đăng nhập không hợp lệ, hệ thống không được phép thực hiện quá trình đăng nhập và phải báo lỗi cho người dùng.</p> <p>1. Kiểm tra lỗi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khi người dùng nhập tài khoản, hệ thống phải kiểm tra và báo lỗi nếu: <ul style="list-style-type: none"> + Bất kỳ trường thông tin nào để trống. + Số điện thoại sai định dạng. + Số điện thoại không tồn tại + Sai mật khẩu <p>2. Lưu ý thông báo lỗi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nếu có bất kỳ lỗi nào xảy ra khi kiểm tra tính hợp lệ của thông tin đăng nhập, hệ thống phải hiển thị thông báo lỗi cụ thể và rõ ràng để người dùng biết được lỗi cụ thể và cách khắc phục. <p>TH2: Đăng nhập thành công: Sau khi người dùng nhập thông tin đăng nhập, hệ thống phải kiểm tra tính hợp lệ của thông tin và tiến hành đăng nhập chỉ khi tất cả các thông tin đều hợp lệ và phải có thông báo đăng nhập thành công.</p> |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|

c. Wireframe





The image displays two identical screenshots of a website's login page, overlaid on a background image of a wine cellar. The background image features wooden barrels, shelves filled with bottles, and a bar counter with stools.

Top Screenshot (Error 1):

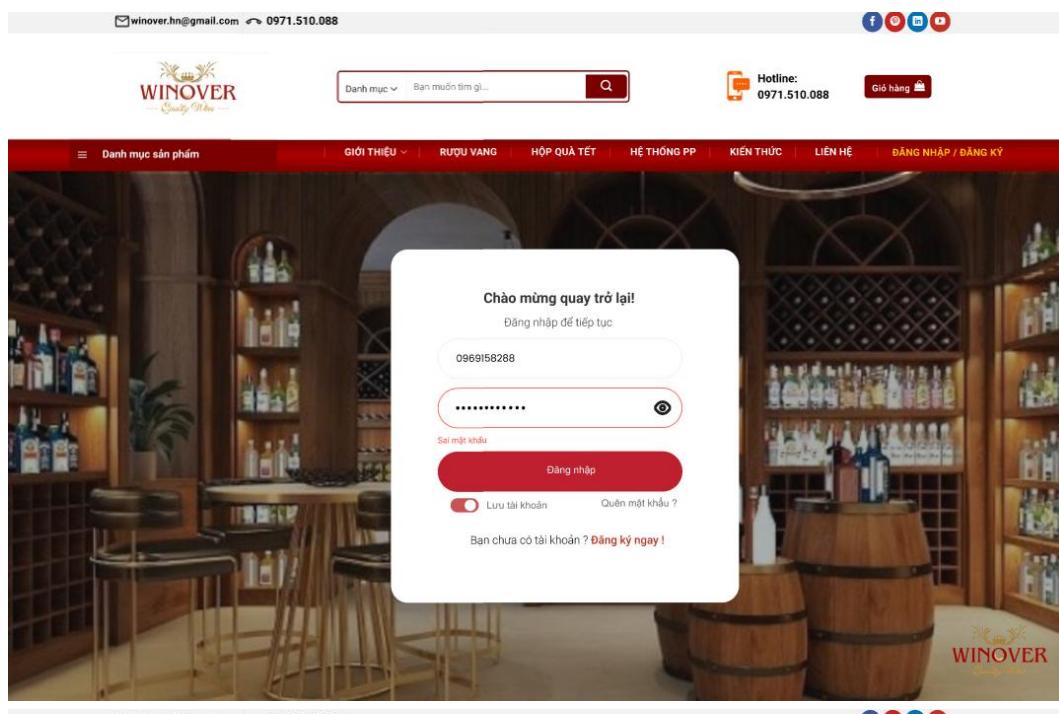
- Modal Title: Chào mừng quay trở lại!
- Text: Đăng nhập để tiếp tục
- Input Field: 09691582 (highlighted in red)
- Error Message: SĐT sai định dạng.
- Input Field: (redacted)
- Text: Đăng nhập
- Buttons: Lưu tài khoản (unchecked), Quên mật khẩu?
- Text: Bạn chưa có tài khoản? [Đăng ký ngay!](#)

Bottom Screenshot (Error 2):

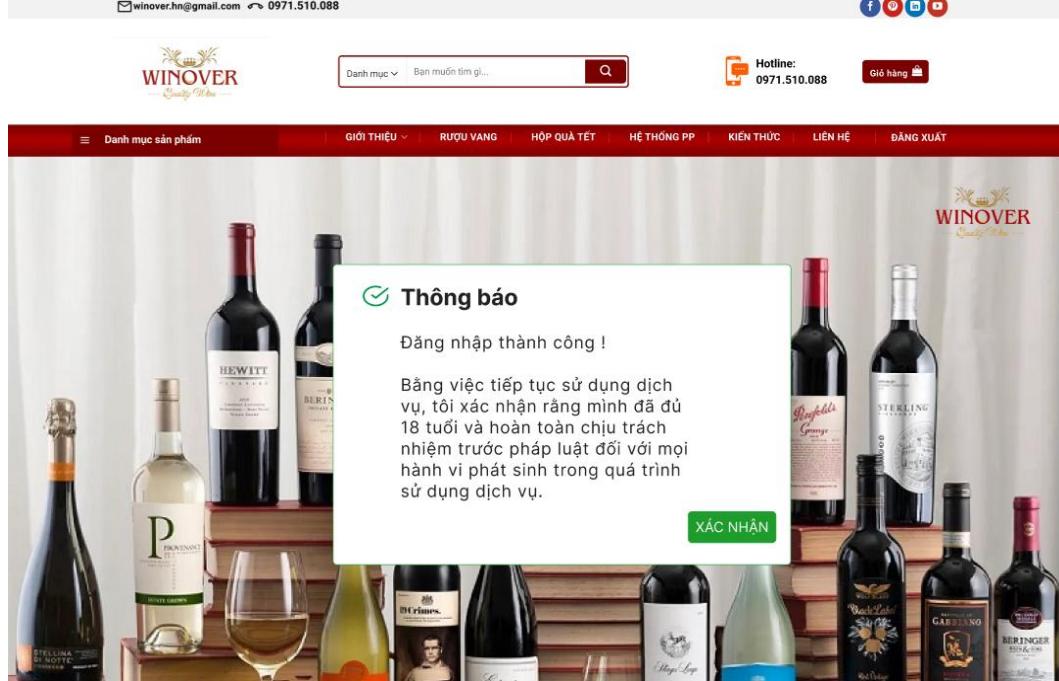
- Modal Title: Chào mừng quay trở lại!
- Text: Đăng nhập để tiếp tục
- Input Field: 0969158266 (highlighted in red)
- Error Message: SĐT không tồn tại!
- Input Field: (redacted)
- Text: Đăng nhập
- Buttons: Lưu tài khoản (unchecked), Quên mật khẩu?
- Text: Bạn chưa có tài khoản? [Đăng ký ngay!](#)

Both screenshots include the following header elements:

- Top navigation bar: winover.vn@gmail.com, 0971.510.088, social media icons (Facebook, Instagram, YouTube), WINOVER logo, search bar, and a search icon.
- Page menu: Danh mục sản phẩm, GIỚI THIỆU, RƯỢU VANG, HỘP QUÀ TẾT, HỆ THỐNG PP, KIẾN THỨC, LIÊN HỆ, ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ.



The screenshot shows the Winover website's login modal. The modal has a white background and is centered over a background image of a well-stocked bar. The text inside the modal reads: "Chào mừng quay trở lại!", "Đăng nhập để tiếp tục", and "0969158288". There is also a red "Đăng nhập" button and a link for "Lưu tài khoản".



The screenshot shows the Winover website's confirmation message. A green box with a checkmark icon and the text "Thông báo" is displayed. Below it, the message "Đăng nhập thành công!" is shown. To the right of the message, there is a green "XÁC NHẬN" button. The background features a grid of various wine bottles.

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|---------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giỏ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giỏ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giỏ hàng |
| 15 | Chào mừng quay trở lại | Label | | No | | Tiêu đề chào mừng người dùng đăng nhập |
| 16 | Số điện thoại | Text box | | Yes | | Trường nhập Số điện thoại là user name. Báo lỗi khi trống hoặc không hợp lệ |
| 17 | Mật khẩu | Password box | | Yes | | Trường nhập mật khẩu. Báo lỗi khi trống hoặc sai định dạng |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|------------|--|-----|--|--|
| 18 | Lưu tài khoản | Button | | Yes | | Cho phép người dùng lưu tài khoản đăng nhập |
| 20 | Quên mật khẩu? | Button | | No | | Chuyển đến trang khôi phục mật khẩu |
| 21 | Đăng nhập | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu đăng nhập. Hiển thị lỗi nếu thông tin không hợp lệ |
| 22 | Bạn chưa có tài khoản ? | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Đăng ký ngay ! | Button | | No | | Điều hướng đến trang Đăng ký |
| 24 | Thông báo lỗi | MessageBox | | No | | Hiển thị cảnh báo khi người dùng nhập sai hoặc thiếu thông tin |
| 25 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi đăng nhập thành công hoặc xác nhận đủ 18 tuổi |
| 26 | Xác nhận | Button | | No | | Nhấn vào để đóng MessageBox |
| 27 | Đăng xuất | Menu Item | | No | | Cho phép người dùng đăng xuất tài khoản |

1.3. Epic 1.3 - Quên mật khẩu

Là một khách hàng, tôi muốn có thể sử dụng chức năng quên mật khẩu khi không nhớ thông tin đăng nhập, để nhanh chóng khôi phục quyền truy cập vào tài khoản và tiếp tục quá trình mua sắm mà không gặp gián đoạn.

Là một người quản lý, tôi muốn hệ thống hỗ trợ khách hàng khôi phục mật khẩu thông qua số điện thoại hoặc email đã đăng ký nhằm đảm bảo an toàn tài khoản, nâng cao trải nghiệm người dùng và duy trì sự tin tưởng của khách hàng đối với hệ thống.

1.3.1. User stories: Quên mật khẩu

Là một người khách hàng, tôi muốn có thể sử dụng tính năng quên mật khẩu khi không nhớ được thông tin đăng nhập để không bị gián đoạn trong quá trình sử dụng dịch vụ.

Là một người khách hàng, tôi muốn hệ thống gửi mã xác thực (OTP) đến số điện thoại mà tôi đã đăng ký để xác minh danh tính một cách an toàn.

Là một người khách hàng, tôi muốn được phép tạo lại mật khẩu mới sau khi hoàn tất quá trình xác thực và phải nhập 2 lần mật khẩu mới để chắc chắn ghi nhớ và có thể tiếp tục truy cập tài khoản.

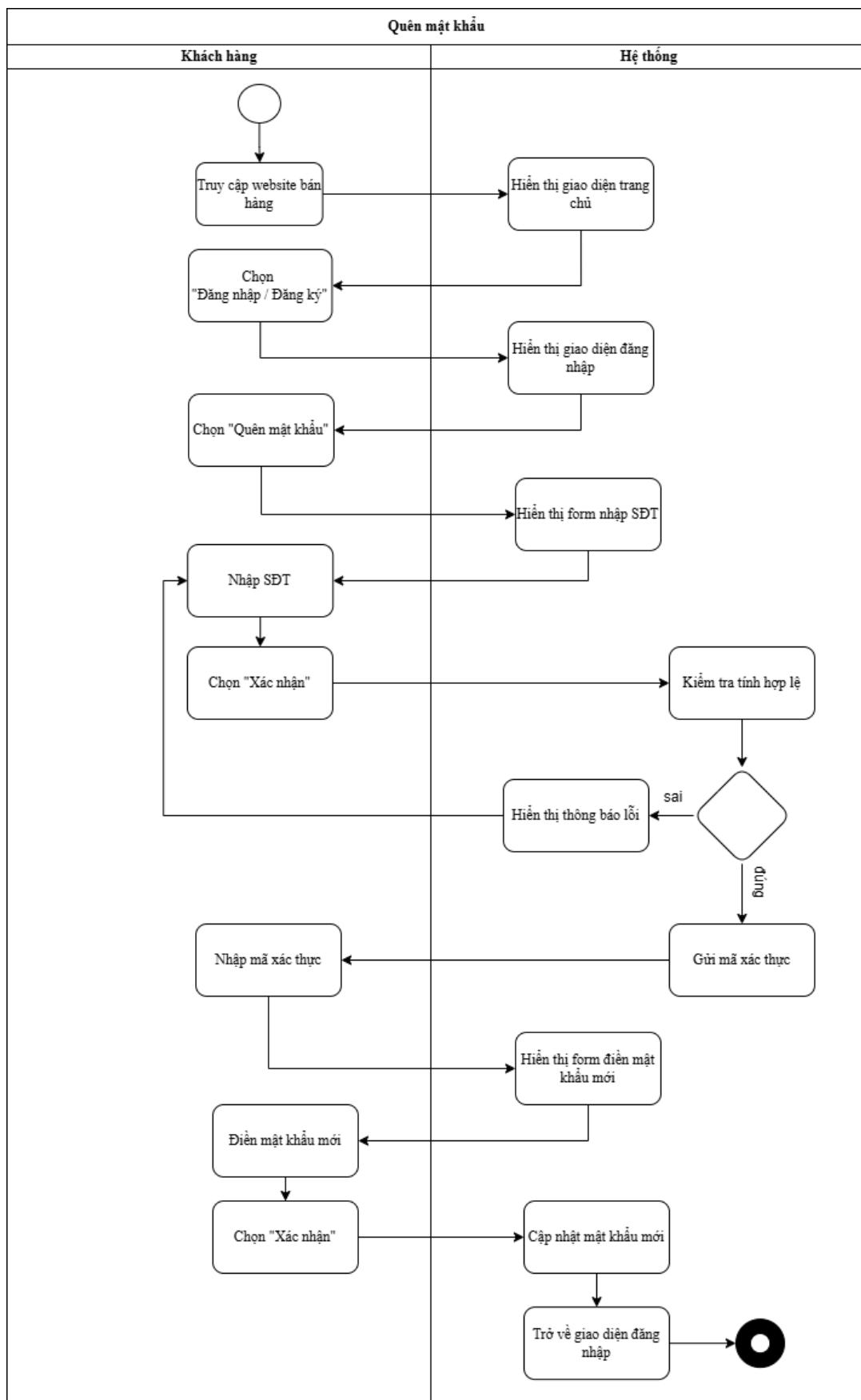
Là một người khách hàng, tôi muốn hệ thống thông báo thay đổi mật khẩu thành công sau khi mật khẩu được thay đổi để tôi chắc chắn đã thay được mật khẩu, kiểm soát và đảm bảo an toàn cho tài khoản.

Là một người quản lý, tôi muốn hệ thống cung cấp quy trình khôi phục mật khẩu đơn giản nhưng bảo mật để hỗ trợ khách hàng hiệu quả khi họ quên thông tin đăng nhập.

Là một người quản lý, tôi muốn khách hàng xác minh danh tính qua mã xác thực được gửi đến số điện thoại đã đăng ký để đảm bảo an toàn thông tin cá nhân.

Là một người quản lý, tôi muốn hệ thống cung cấp hướng dẫn chi tiết trong từng bước của quy trình để giảm thiểu sai sót hoặc nhầm lẫn từ phía khách hàng.

a. BPMN



Mô tả quy trình:

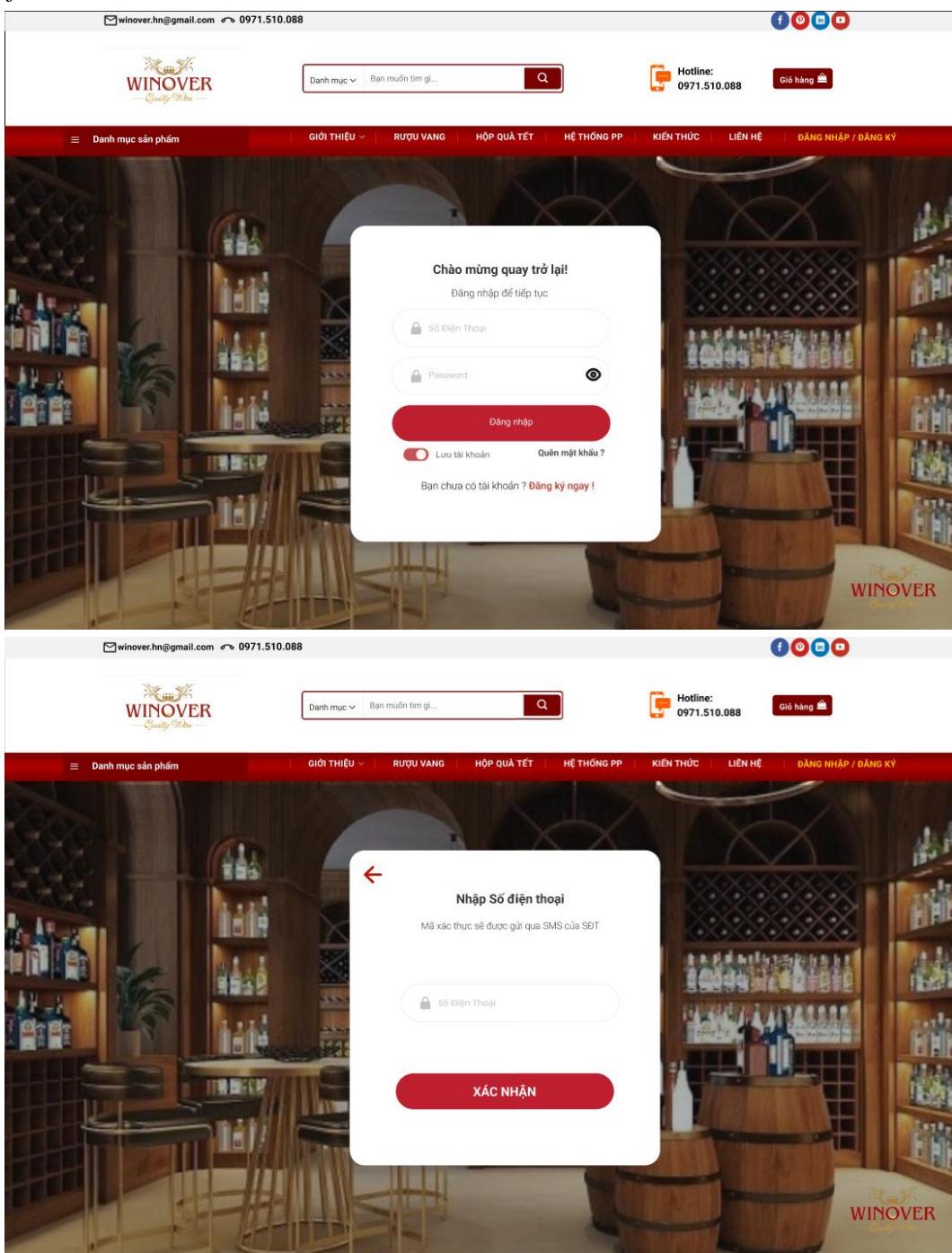
| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|-------------|--|------------------------|----------------------------|
| 1 | Truy cập Website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị giao diện trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn "Đăng nhập / Đăng ký" | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị giao diện đăng nhập | Hệ thống | |
| 5 | Chọn "Quên mật khẩu" | Khách hàng | |
| 6 | Hiển thị form nhập SĐT | Hệ thống | |
| 7 | Nhập SĐT | Khách hàng | |
| 8 | Kiểm tra tính hợp lệ của SĐT | Hệ thống | |
| 9 | Hiển thị thông báo lỗi và chuyển sang bước 7 | Hệ thống | Nếu thông tin không hợp lệ |
| 10 | Gửi mã OTP | Hệ thống | Nếu thông tin hợp lệ |
| 11 | Nhập OTP | Khách hàng | |
| 12 | Xác nhận OTP | Hệ thống | |
| 13 | Hiển thị form nhập mật khẩu mới | Hệ thống | |
| 14 | Điền mật khẩu mới | Khách hàng | |
| 15 | Chọn "Xác nhận" | Khách hàng | |
| 16 | Cập nhật mật khẩu mới | Hệ thống | |
| 17 | Kết thúc quy trình | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|-----------|---------------------|--------------------|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng có thể khôi phục lại mật khẩu với mã xác nhận được hệ thống gửi qua SĐT Người dùng đã có tài khoản |

| | | | |
|--|------------------|--|---|
| | Quên mật khẩu | B1: Nhấn vào “Quên mật khẩu” B2: Nhập mã xác thực B3: Nhập mật khẩu mới B4: Nhấn “Xác nhận” | <p>1. B1: Gửi mã xác nhận qua SĐT – Quy trình đặt lại mật khẩu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra SĐT: - Khi người dùng yêu cầu khôi phục mật khẩu, hệ thống cần xác minh tính hợp lệ của SĐT được nhập. - Nếu SĐT không đúng định dạng hoặc không được đăng ký trong hệ thống, cần hiển thị thông báo lỗi: "Không tìm thấy SĐT" - Gửi mã xác nhận: - Sau khi xác nhận rằng SĐT là hợp lệ hệ thống sẽ tự động tạo một mã xác minh ngẫu nhiên. - Mã này sẽ được gửi đến SĐT của người dùng và chỉ có hiệu lực trong 1 phút <p>2. Xác minh mã và đặt lại mật khẩu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp người dùng nhập đúng mã: - Hệ thống sẽ hiển thị biểu mẫu cho phép người dùng thiết lập mật khẩu mới. - Sau khi người dùng nhập và xác nhận mật khẩu mới, mật khẩu sẽ được cập nhật trong hệ thống, người dùng sẽ được điều hướng trở lại trang đăng nhập để tiến hành đăng nhập bằng mật khẩu mới. - Trường hợp người dùng nhập sai mã: - Hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi: "Mã xác nhận không đúng." |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Người dùng phải là khách hàng và đã tạo tài khoản từ trước đó |

c. Wireframe



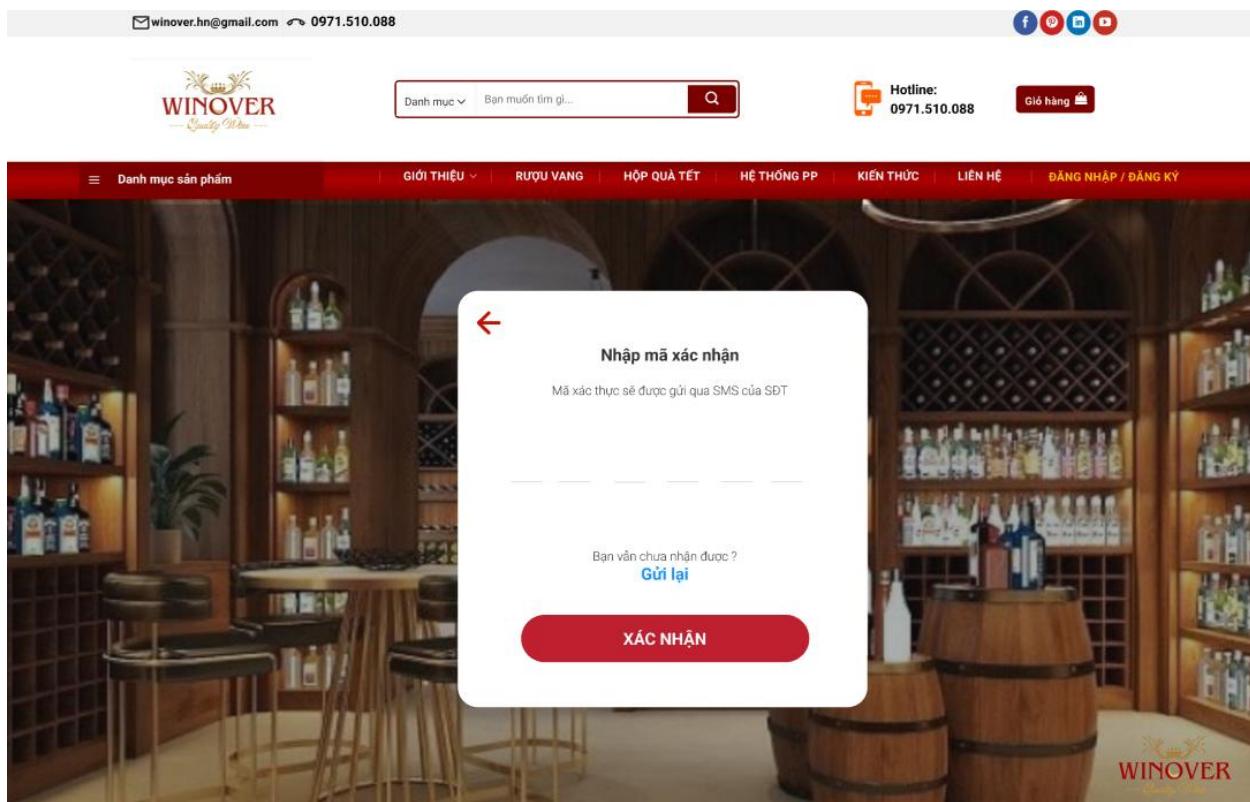
The image consists of two vertically stacked screenshots of a website for 'WINOVER Quality Wine'. Both screenshots show a central modal dialog over a background image of a wine cellar.

Screenshot 1 (Top):

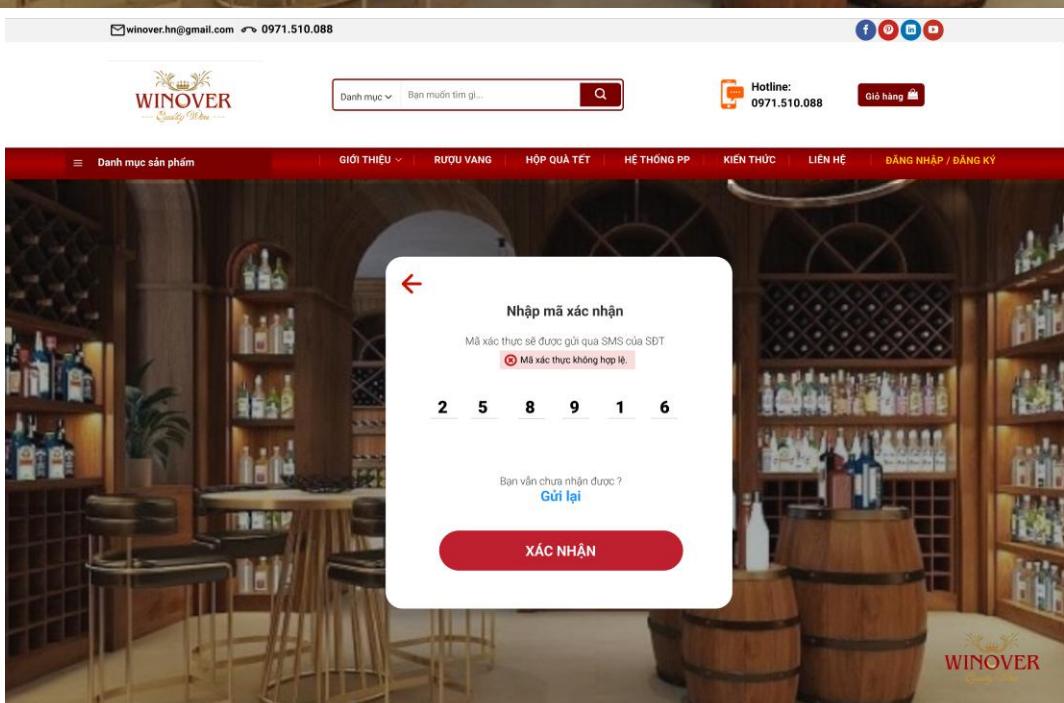
- Modal Content:** 'Nhập Số điện thoại' (Enter Phone Number). Below it says 'Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT' (Verification code will be sent via SMS to your phone number).
- Input Field:** A red-bordered input field containing the placeholder 'Số Điện Thoại' (Phone Number) and the text 'Vui lòng điền thông tin' (Please enter information).
- Buttons:** A large red button labeled 'XÁC NHẬN' (Verify) at the bottom right of the modal.

Screenshot 2 (Bottom):

- Modal Content:** 'Nhập Số điện thoại' (Enter Phone Number). Below it says 'Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT' (Verification code will be sent via SMS to your phone number).
- Input Field:** A red-bordered input field containing the number '0987654321'.
- Text:** Below the input field, it says 'Không tìm thấy SĐT' (No phone number found).
- Buttons:** A large red button labeled 'XÁC NHẬN' (Verify) at the bottom right of the modal.



The screenshot shows a successful verification message on a website. The message is titled "Nhập mã xác nhận" (Enter verification code) and states: "Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT" (Verification code will be sent via SMS to the phone number). Below this, it says "Bạn vẫn chưa nhận được?" (Did you not receive it?) and "Gửi lại" (Send again). A red "XÁC NHẬN" (Verify) button is at the bottom. The background is a blurred image of a wine cellar or bar interior.



The screenshot shows an unsuccessful verification attempt. The message is titled "Nhập mã xác nhận" (Enter verification code) and includes the note "Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT" (Verification code will be sent via SMS to the phone number). It also displays the error message "Mã xác thực không hợp lệ" (Invalid verification code). Below this, it says "Bạn vẫn chưa nhận được?" (Did you not receive it?) and "Gửi lại" (Send again). A red "XÁC NHẬN" (Verify) button is at the bottom. The background is a blurred image of a wine cellar or bar interior.

The image consists of two vertically stacked screenshots of a website for 'WINOVER Quality Wine'. Both screenshots show a background of a wine cellar with wooden barrels and shelves filled with bottles.

Screenshot 1: A modal window titled 'Nhập mã xác nhận' (Enter verification code) is displayed. It contains the text: 'Mã xác thực sẽ được gửi qua SMS của SĐT' (Verification code will be sent via SMS to the phone number) and 'Mã xác thực đã hết thời gian có hiệu lực. Hãy Gửi lại!' (Verification code has expired. Please resend!). Below this, a six-digit code is shown: 1 6 0 2 0 2. At the bottom left is the question 'Bạn vẫn chưa nhận được?' (Have you not received it yet?) with a 'Gửi lại' (Resend) link, and at the bottom right is a red 'XÁC NHẬN' (Confirm) button.

Screenshot 2: A similar modal window is shown, but the six-digit code has changed to: 2 8 1 0 8 3. The rest of the interface is identical to the first screenshot.

The screenshot shows a password reset form overlaid on a background image of a wine cellar. The background image features wooden barrels, shelves filled with bottles, and a bar counter with stools. The form has a white header with a red arrow pointing left and the text "Nhập Mật khẩu mới". It contains three input fields: "Password" (with an eye icon), "Nhập lại mật khẩu" (with an eye icon), and another "Password" field (with an eye icon). Below the fields is a red "XÁC NHẬN" button.

At the top of the page, there is a navigation bar with links: "Danh mục sản phẩm", "GIỚI THIỆU", "RƯỢU VANG", "HỘP QUÀ TẾT", "HỆ THỐNG PP", "KIẾN THỨC", "LIÊN HỆ", and "ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ". The top right corner includes contact information: "Hotline: 0971.510.088" and "Giỏ hàng". The bottom of the page also features the same navigation bar and contact information.

The screenshot shows a password reset process on the Winover website. A modal dialog box titled "Thông báo" (Information) displays a message about password requirements: "Nhập mật khẩu" (Enter password) and "Nhập lại mật khẩu" (Re-enter password). It lists rules: "Tôi thiểu 12 ký tự", "Chữ cái viết hoa (A-Z)", "Chữ cái viết thường (a-z)", "Số (0-9)", and "Ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*, v.v.)". Below the dialog are two buttons: "XÁC NHẬN" (Confirm) and "OK". The background shows a wine cellar interior with barrels and shelves filled with bottles.

Hotline: 0971.510.088

Danh mục | Bạn muốn tìm gì... | GIỚI THIỆU | RƯỢU VANG | HỘP QUÀ TẾT | HỆ THỐNG PP | KIẾN THỨC | LIÊN HỆ | ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ

Nhập Mật khẩu mới

.....

Nhập lại mật khẩu

Thông báo

Nhập mật khẩu

- Tối thiểu 12 ký tự
- Chữ cái viết hoa (A-Z)
- Chữ cái viết thường (a-z)
- Số (0-9)
- Ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*, v.v.)

OK

Mật khẩu không đủ mạnh

XÁC NHẬN

Chào mừng quay trở lại!

Đăng nhập để tiếp tục

Thông báo

Cập nhật mật khẩu mới thành công !

Hãy đăng nhập để tiếp tục

OK

Lưu tài khoản

Quên mật khẩu ?

Bạn chưa có tài khoản ? [Đăng ký ngay !](#)

Hotline: 0971.510.088

Danh mục | Bạn muốn tìm gì... | GIỚI THIỆU | RƯỢU VANG | HỘP QUÀ TẾT | HỆ THỐNG PP | KIẾN THỨC | LIÊN HỆ | ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ

winover.vn@gmail.com 0971.510.088

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|---------------------------|-----------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giờ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giờ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giờ hàng |
| 15 | Chào mừng quay trở lại | Label | | No | | Tiêu đề chào mừng người dùng đăng nhập |
| 16 | Số điện thoại | Text box | | Yes | | Trường nhập Số điện thoại là user name. Báo lỗi khi |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|--------------|--|-----|--|---|
| | | | | | | trống hoặc không hợp lệ |
| 17 | Mật khẩu | Password box | | Yes | | Trường nhập mật khẩu. Báo lỗi khi trống hoặc sai định dạng |
| 18 | Lưu tài khoản | Button | | Yes | | Cho phép người dùng lưu tài khoản đăng nhập |
| 20 | Quên mật khẩu? | Button | | No | | Chuyển đến trang khôi phục mật khẩu |
| 21 | Đăng nhập | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu đăng nhập. Hiển thị lỗi nếu thông tin không hợp lệ |
| 22 | Bạn chưa có tài khoản ? | Label | | No | | Tiêu đề |
| 23 | Đăng ký ngay ! | Button | | No | | Điều hướng đến trang Đăng ký |
| 24 | Thông báo lỗi | MessageBox | | No | | Hiển thị cảnh báo khi người dùng nhập sai hoặc thiếu thông tin |
| 25 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi cập nhật mật khẩu mới thành công hoặc thông báo mật khẩu không đủ mạnh |
| 26 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đóng MessageBox |
| 27 | Xác nhận | Button | | No | | Nút gửi yêu cầu xác nhận. Hiển thị lỗi nếu thông tin không hợp lệ |
| 28 | Nhập mã xác nhận | Label | | No | | Thông báo người dùng nhập mã xác nhận |
| 29 | Ô nhập mã xác minh 6 số | TextBox | | Yes | | Cho phép người dùng nhập mã xác thực |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|-------------|--|-----|--|---------------------------------------|
| 30 | Bạn vẫn chưa nhận được ? | Label | | No | | Tiêu đề |
| 31 | Gửi lại | Button | | No | | Nhấn vào để gửi lại mã xác thực |
| 32 | Back Arrow | Button | | No | | Nhấn vào để quay lại trang trước |
| 33 | Nhập Số điện thoại | Label | | No | | Tiêu đề |
| 34 | Nhập mật khẩu mới | Label | | No | | Tiêu đề |
| 35 | Mật khẩu mới | Textbo x | | Yes | | Cho phép người dùng nhập Mật khẩu mới |

1.4. Epic 5.4 - Đăng xuất

Là một khách hàng đang đăng nhập, tôi muốn có thể đăng xuất khỏi hệ thống một cách an toàn, để đảm bảo thông tin cá nhân của tôi được bảo mật.

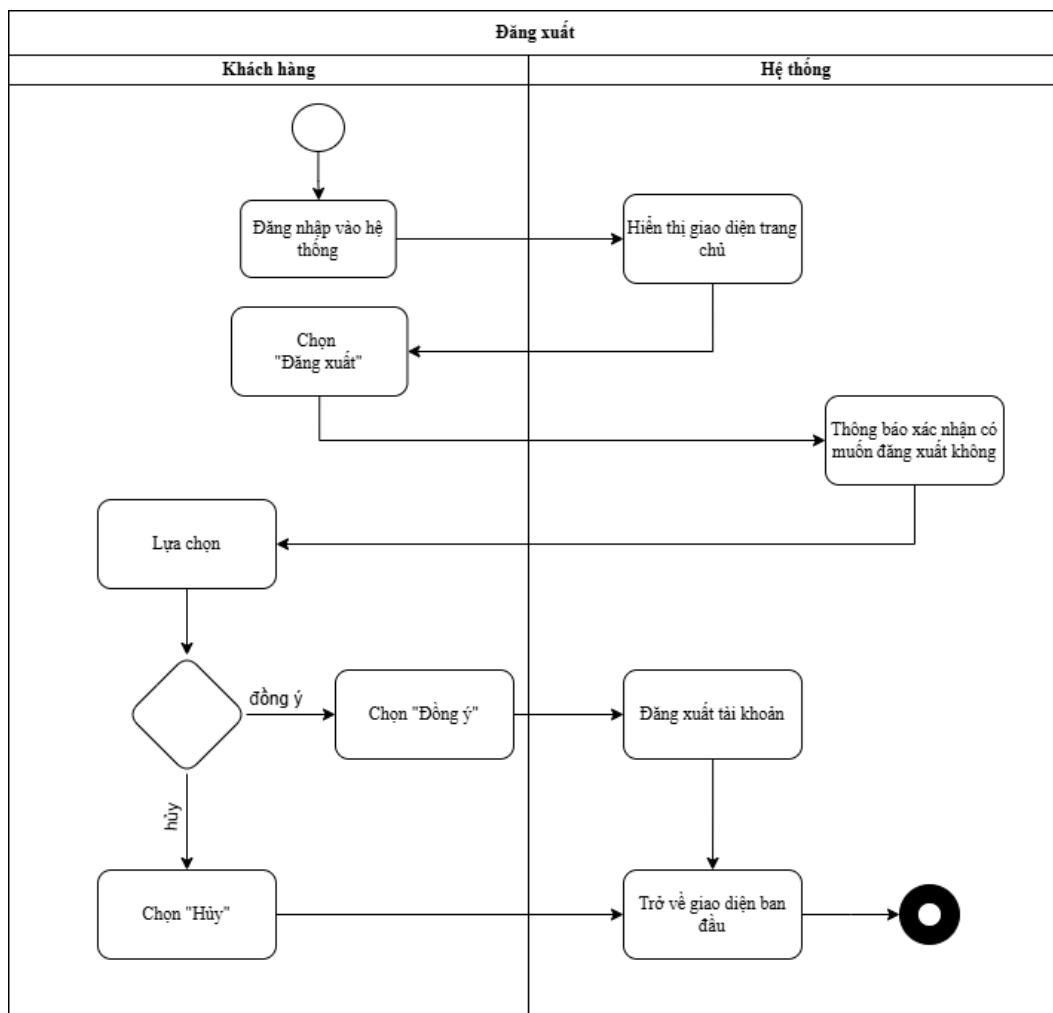
1.4.1. User stories: Đăng xuất

Là một khách hàng đang đăng nhập, tôi muốn hệ thống có nút “Đăng xuất” dễ thấy sau khi tôi đăng nhập để tôi có thể thao tác khi cần đăng xuất.

Là một khách hàng đang đăng nhập, tôi muốn khi tôi lựa chọn đăng xuất, hệ thống sẽ hiển thị thông báo xác nhận “Bạn có muốn đăng xuất không?” để đảm bảo thao tác của tôi không phải nhầm lẫn.

Là một khách hàng đang đăng nhập, tôi muốn khi tôi thực hiện thao tác đăng xuất, hệ thống sẽ kết thúc phiên làm việc và chuyển về trang đăng nhập hoặc trang chủ.

a. BPMN



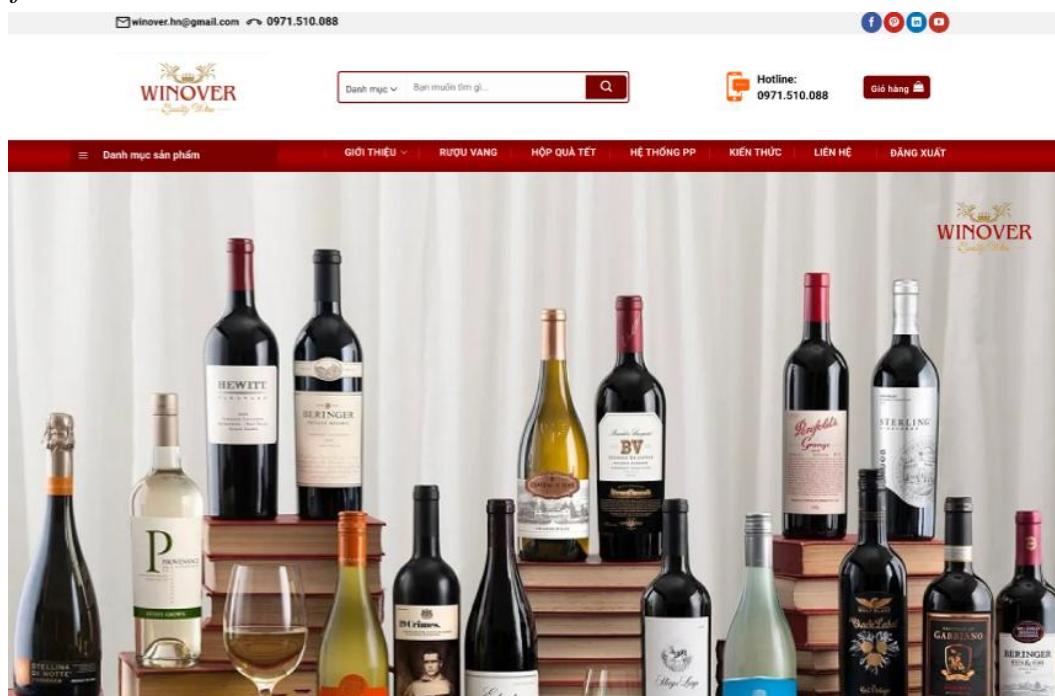
Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|------------------|
| 1 | Truy cập Website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Đăng nhập vào hệ thống | Khách hàng | |
| 3 | Chọn "Đăng xuất" | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị thông báo có muốn đăng xuất | Hệ thống | |
| 6 | Chọn "Hủy" | Khách hàng | Nếu không đồng ý |
| 7 | Giữ nguyên giao diện và kết thúc quy trình | Hệ thống | |
| 8 | Chọn "Đồng ý" | Khách hàng | Nếu đồng ý |
| 9 | Đăng xuất tài khoản | Hệ thống | |
| 10 | Trở về giao diện trang chủ và kết thúc quy trình | Hệ thống | |

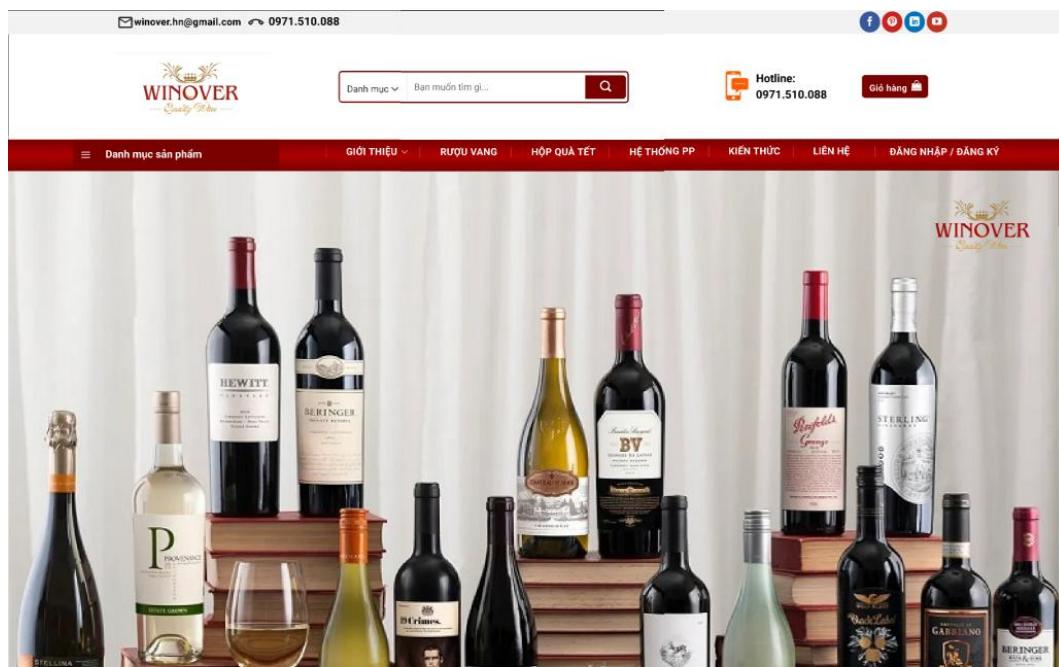
b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------|--------------------------|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống |
| | Đăng xuất | B1: Nhấn vào “Đăng xuất” | <p>Người dùng chọn Đăng xuất trên thanh menu</p> <p>Hệ thống phải có thông báo xác nhận đăng xuất</p> <p>Sau khi đăng xuất thành công chuyển người dùng về trang chủ</p> |
| | | Yêu cầu bắt buộc | Người dùng phải là khách hàng và đã đăng nhập từ trước đó |

c. Wireframe

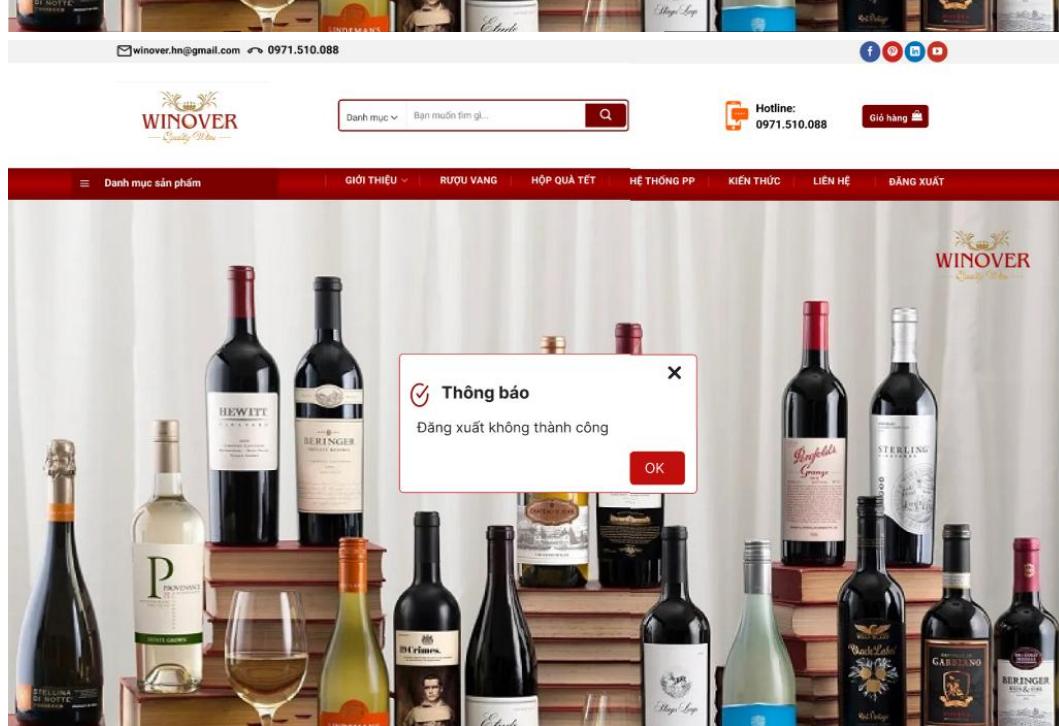


The screenshot shows the homepage of the WINOVER website. The header includes the logo 'WINOVER Quality Wine', contact information ('winover.hn@gmail.com' and '0971.510.088'), social media links, and a search bar. The main menu features categories like 'Danh mục sản phẩm', 'GIỚI THIỆU', 'RƯỢU VANG', 'HỘP QUÀ TẾT', 'HỆ THỐNG PP', 'KIẾN THỨC', 'LIÊN HỆ', and 'ĐĂNG XUẤT'. Below the menu is a large image of various wine bottles and glasses arranged on books. A prominent red confirmation dialog box in the center asks 'Bạn có muốn đăng xuất không?' (Do you want to log out?). The dialog has two buttons: 'Đồng ý' (Agree) and 'Hủy' (Cancel). The footer mirrors the header structure.



The screenshot shows the homepage of the WINOVER website. The header features the WINOVER logo with a crown and the text "WINOVER Quality Plus". It includes a search bar with placeholder text "Bạn muốn tìm gì...", a magnifying glass icon, and social media links for Facebook, YouTube, and others. The top navigation bar has links for "Danh mục sản phẩm", "GIỚI THIỆU", "RƯỢU VANG", "HỘP QUÀ TẾT", "HỆ THỐNG PP", "KIẾN THỨC", "LIÊN HỆ", "ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ", and a "Giỏ hàng" button.

Screenshot 2:



This screenshot shows the same website layout as above, but with a modal dialog box in the center. The dialog has a red border and contains a checkmark icon, the text "Thông báo", and the message "Đăng xuất không thành công". It includes an "OK" button at the bottom right.

Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|---------------------------|------------|------------|----------|----------|---|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giờ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giờ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giờ hàng |
| 25 | Thông báo | MessageBox | | Yes | | Hiển thị thông báo khi đăng xuất không thành công hoặc xác nhận có muốn đăng xuất |

| | | | | | | |
|----|-----------|-----------|--|----|--|---|
| 26 | OK | Button | | No | | Nhấn vào để đóng MessageBox |
| 27 | Đăng xuất | Menu Item | | No | | Cho phép người dùng đăng xuất tài khoản |
| 28 | Đồng ý | Button | | No | | Nhấn vào để đồng ý đăng xuất |
| 29 | Hủy | Button | | No | | Nhấn vào để hủy đăng xuất |

2. Theme – Danh mục sản phẩm

2.1. Epic 2.1 - Chọn sản phẩm theo danh mục

Là khách hàng, tôi muốn có thể chọn sản phẩm theo danh mục để dễ dàng tìm kiếm và xem các sản phẩm phù hợp với nhu cầu của mình mà không mất nhiều thời gian.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn danh sách sản phẩm được tổ chức theo danh mục để hỗ trợ khách hàng tìm kiếm hiệu quả và tăng trải nghiệm mua sắm.

2.1.1. User stories: Chọn sản phẩm theo danh mục

Là khách hàng, tôi muốn thấy danh sách các danh mục sản phẩm (ví dụ: thương hiệu, loại sản phẩm, xuất xứ) được hiển thị rõ ràng trên giao diện để dễ dàng chọn danh mục mà tôi quan tâm.

Là khách hàng, khi tôi chọn một danh mục, tôi muốn hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm thuộc danh mục đó ngay lập tức, với thông tin cơ bản như tên sản phẩm, giá bán, và hình ảnh để tôi có thể nhanh chóng đánh giá sản phẩm.

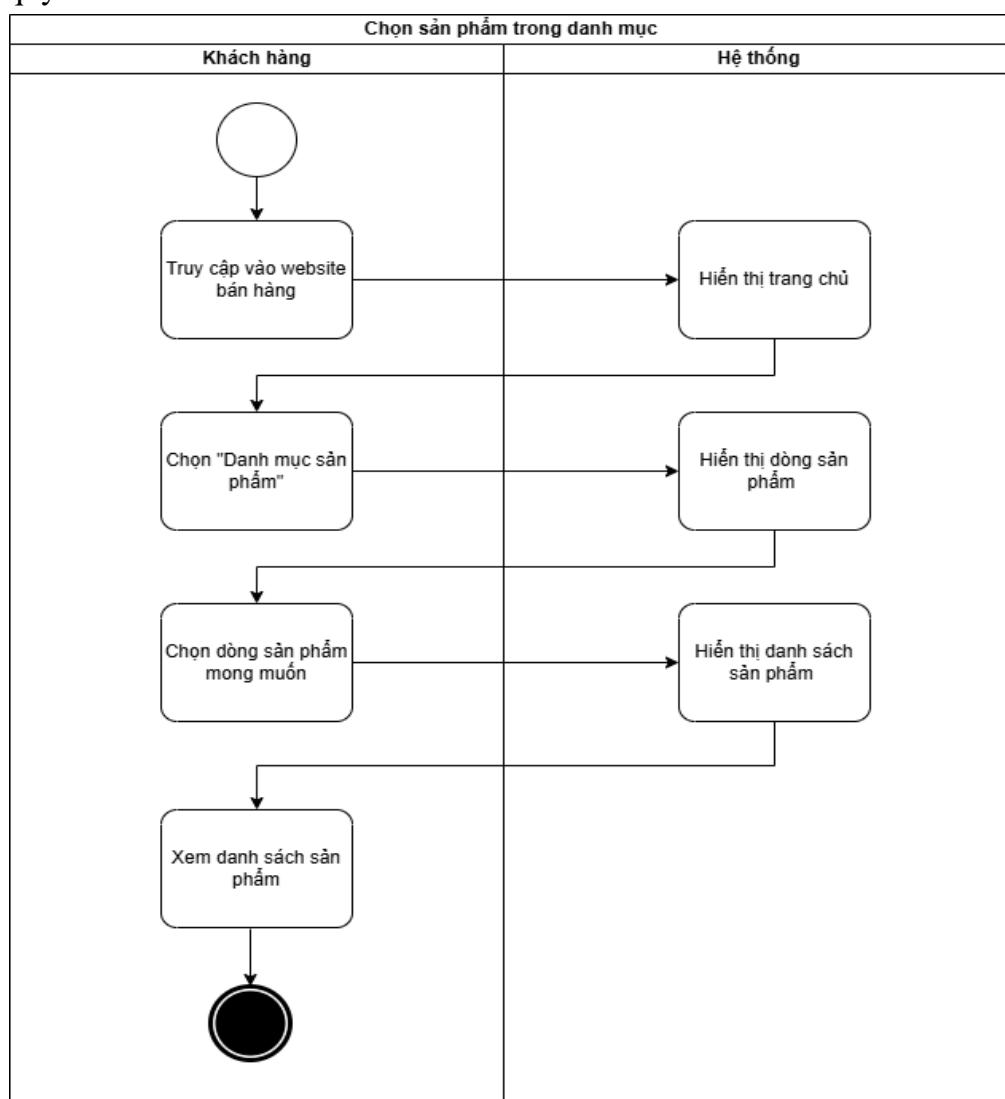
Là khách hàng, tôi muốn danh sách danh mục được sắp xếp theo thứ tự logic (ví dụ: theo tên hoặc mức độ phổ biến) để dễ dàng tìm kiếm danh mục phù hợp.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống tự động cập nhật danh sách sản phẩm trong mỗi danh mục khi có sản phẩm mới được thêm hoặc xóa, để đảm bảo thông tin luôn chính xác và đồng bộ.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn có thể xem thống kê về số lượt truy cập hoặc mua hàng theo từng danh mục để đánh giá hiệu quả của từng loại sản phẩm và hỗ trợ đưa ra quyết định kinh doanh.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



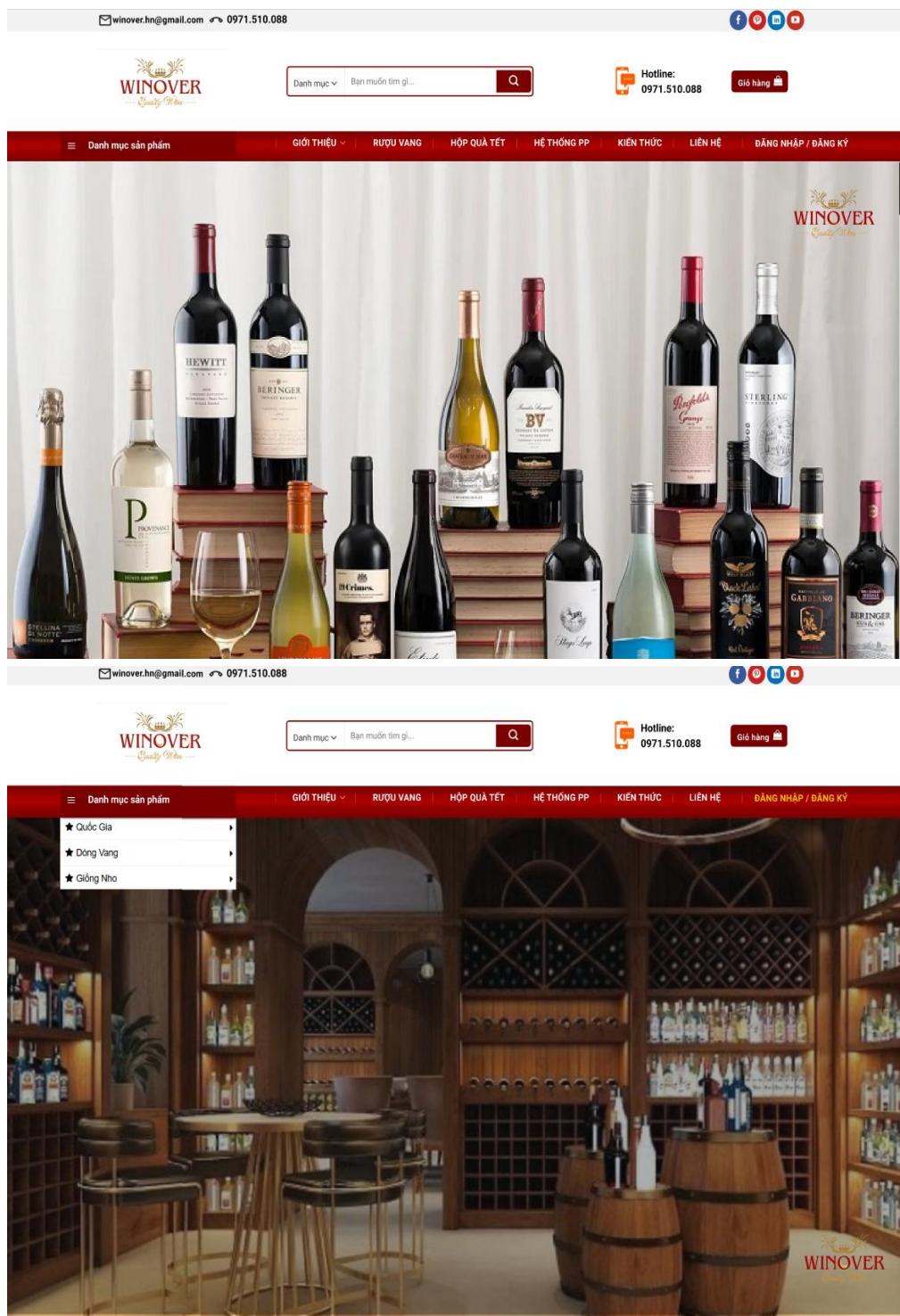
Mô tả quy trình

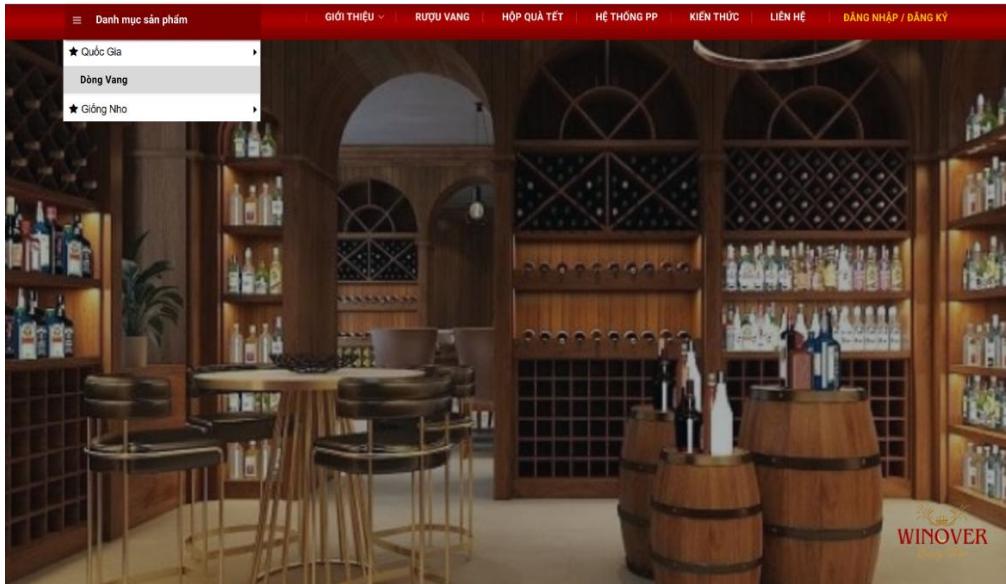
| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|---|-----------------|-----------------------------|
| 1 | Truy cập vào website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn “Danh mục sản phẩm” | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị dòng sản phẩm được sắp xếp theo thứ tự | Hệ thống | |
| 5 | Chọn dòng sản phẩm mong muốn trong danh mục sản phẩm | Khách hàng | Nhấp vào danh mục mong muốn |
| 6 | Hiển thị danh sách sản phẩm (tên, giá, hình ảnh) thuộc danh mục đã chọn | Hệ thống | |
| 7 | Xem danh sách sản phẩm | Khách hàng | |

b. Acceptance Criteria

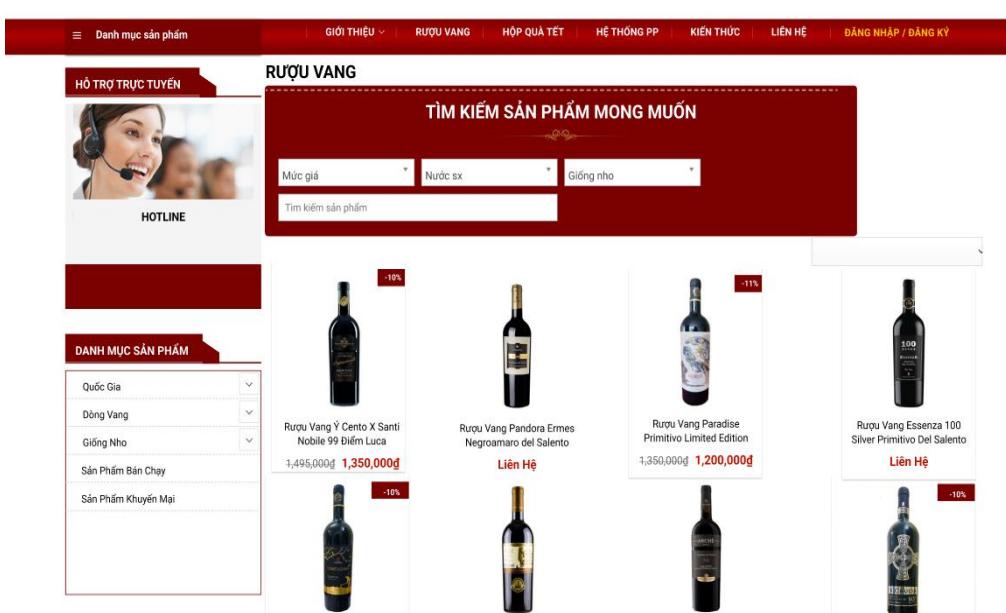
| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|------------------------------------|--|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Không yêu cầu đăng nhập |
| | Hiển thị danh mục sản phẩm | Hiển thị danh mục rõ ràng | <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập website - Hệ thống hiển thị trang chủ với menu - Khách hàng nhấp “Danh mục sản phẩm”. - Hệ thống hiển thị danh sách danh mục: quốc gia, dòng vang, giống nho |
| | Sắp xếp danh mục theo thứ tự logic | Sắp xếp logic | Danh mục sắp xếp từ A-Z, không trùng lặp |
| | Hiển thị sản phẩm theo danh mục | Hiển thị sản phẩm ngay khi chọn danh mục | <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn danh mục - Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm trong 1 giây |
| | Điều hướng danh mục | Quay lại danh mục khác | <ul style="list-style-type: none"> - Sau khi xem sản phẩm, khách hàng nhấp menu “Danh mục sản phẩm” để chọn danh mục khác. - Hệ thống chuyển hướng về danh sách danh mục trong 1 giây. |
| | Kiểm tra tính chính xác | Đảm bảo sản phẩm hiển thị đúng danh mục | Giá bán với hình ảnh khớp với dữ liệu thực tế, không hiển thị sản phẩm ngừng kinh doanh. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Không hiển thị lỗi hoặc sản phẩm không liên quan |

c. Wireframe





The screenshot shows the homepage of the WINOVER website. The header features the WINOVER logo, contact information (winover.hn@gmail.com, 0971.510.088), social media links, and a search bar. The main menu includes categories like GIỚI THIỆU, RƯỢU VANG, HỘP QUÀ TẾT, HỆ THỐNG PP, KIẾN THỨC, LIÊN HỆ, and ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ. A dropdown menu under 'Danh mục sản phẩm' shows categories: ★ Quốc Gia, ★ Đồng Vang, and ★ Giống Nho. The background image is a photograph of a well-stocked wine cellar with wooden barrels and shelves filled with bottles.



This screenshot shows the 'RƯỢU VANG' (Wine) section of the website. It includes a search bar, a 'TÌM KIẾM SẢN PHẨM MONG MUỐN' (Search for desired product) form with fields for Mức giá (Price range), Nước sx (Country of origin), and Giống nho (Wine variety), and a 'Tim kiếm sản phẩm' (Search product) button. On the left, there's a 'HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN' (Online Support) section with a 'HOTLINE' button and a photo of a customer service representative. Below it is a 'DANH MỤC SẢN PHẨM' (Product Categories) sidebar with dropdown menus for Quốc Gia, Đồng Vang, Giống Nho, Sản Phẩm Bán Chạy, and Sản Phẩm Khuyến Mại. The main content area displays eight wine bottle products with their names and prices: Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99 Dième Luca (1,350,000đ), Rượu Vang Pandora Ermes Negroamaro del Salento (Liên Hệ), Rượu Vang Paradise Primitivo Limited Edition (1,200,000đ), Rượu Vang Essenza 100 Silver Primitivo Del Salento (Liên Hệ), and three other bottles partially visible.

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|-----------------------------|-----------|------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giờ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giờ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giờ hàng |
| 15 | Rượu vang | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tìm kiếm sản phẩm mong muốn | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Mức giá | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn giá rượu |
| 18 | Nước sản xuất | Combobox | | Yes | | Lựa chọn nước sản xuất |

| | | | | | | |
|----|-------------------|-----------|--|-----|--|---|
| 20 | Giống Nho | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn loại rượu |
| 21 | Tìm kiếm sản phẩm | Textbox | | Yes | | Tìm kiếm sản phẩm mà người dùng mong muốn |
| 22 | Ảnh sản phẩm | Image | | No | | Hình ảnh sản phẩm |
| 23 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Nhận biết được các loại sản phẩm |
| 24 | Giá bán thường | Label | | No | | Hiển thị giá gạch ngang (giá gốc) |
| 25 | Giá khuyến mãi | Label | | No | | Giá khuyến mại được in đậm màu đỏ |
| 26 | Nhãn giảm giá | Label | | No | | Hiển thị phần trăm về giá |
| 27 | Sắp xếp | Drop List | | Yes | | Lựa chọn sắp xếp sản phẩm |

2.2. Epic 2.2 - Tìm kiếm sản phẩm

Là khách hàng, tôi muốn có một chức năng tìm kiếm sản phẩm nhanh chóng và chính xác để có thể tìm thấy sản phẩm tôi cần mà không phải duyệt qua toàn bộ danh sách.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống tìm kiếm sản phẩm được tối ưu để hỗ trợ khách hàng, đồng thời ghi nhận các từ khóa tìm kiếm để phân tích nhu cầu thị trường.

2.2.1. User stories: Tìm kiếm sản phẩm

Là khách hàng, tôi muốn có một thanh tìm kiếm dễ nhìn trên giao diện website, cho phép tôi nhập từ khóa (tên sản phẩm, mã sản phẩm, hoặc mô tả) để tìm sản phẩm phù hợp.

Là khách hàng, khi tôi nhập từ khóa tìm kiếm, tôi muốn hệ thống gợi ý các từ khóa liên quan hoặc sản phẩm phù hợp dựa trên lịch sử tìm kiếm hoặc dữ liệu phổ biến, để tiết kiệm thời gian nhập liệu.

Là khách hàng, tôi muốn kết quả tìm kiếm hiển thị nhanh chóng, với thông tin cơ bản của sản phẩm như tên, hình ảnh, giá bán, và danh mục, để tôi dễ dàng so sánh và lựa chọn.

Là khách hàng, tôi muốn có thể xóa từ khóa tìm kiếm hoặc tiêu chí lọc để bắt đầu tìm kiếm lại từ đầu nếu cần thay đổi.

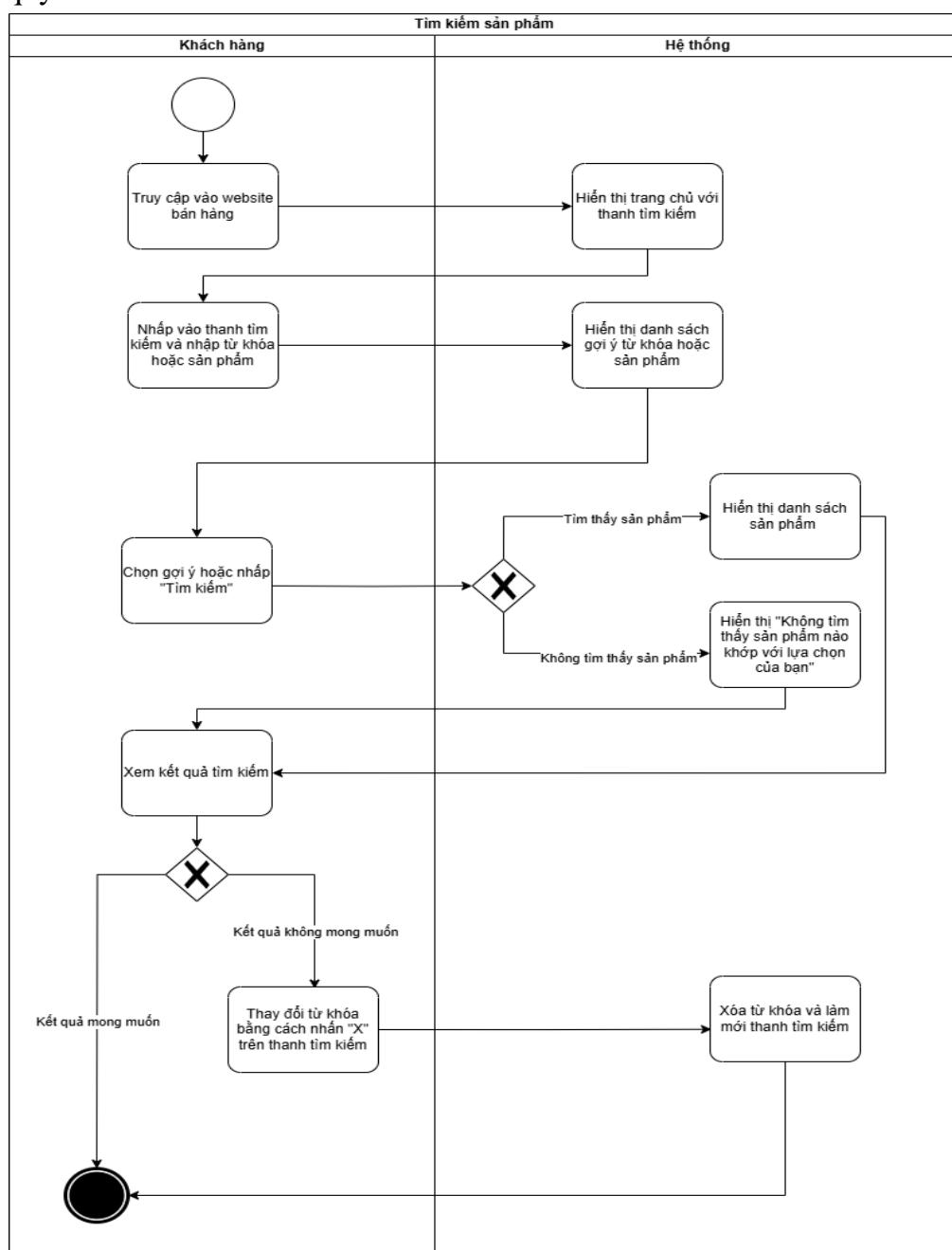
Là khách hàng, tôi muốn thông báo kết quả nếu không tìm thấy sản phẩm, để tôi biết liệu có cần điều chỉnh từ khóa hay không.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống ghi nhận các từ khóa tìm kiếm của khách hàng để phân tích xu hướng mua sắm và tối ưu danh sách sản phẩm.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống đảm bảo tính chính xác của kết quả tìm kiếm, tránh hiển thị các sản phẩm không liên quan hoặc đã ngừng kinh doanh.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Truy cập vào website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị trang chủ với thanh tìm kiếm | Hệ thống | |
| 3 | Nhập vào thanh tìm kiếm và nhập từ khóa liên quan đến sản phẩm cần tìm | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị danh sách gợi ý từ khóa hoặc sản phẩm | Hệ thống | |
| 5 | Chọn gợi ý hoặc nhập “Tìm kiếm” | Khách hàng | |

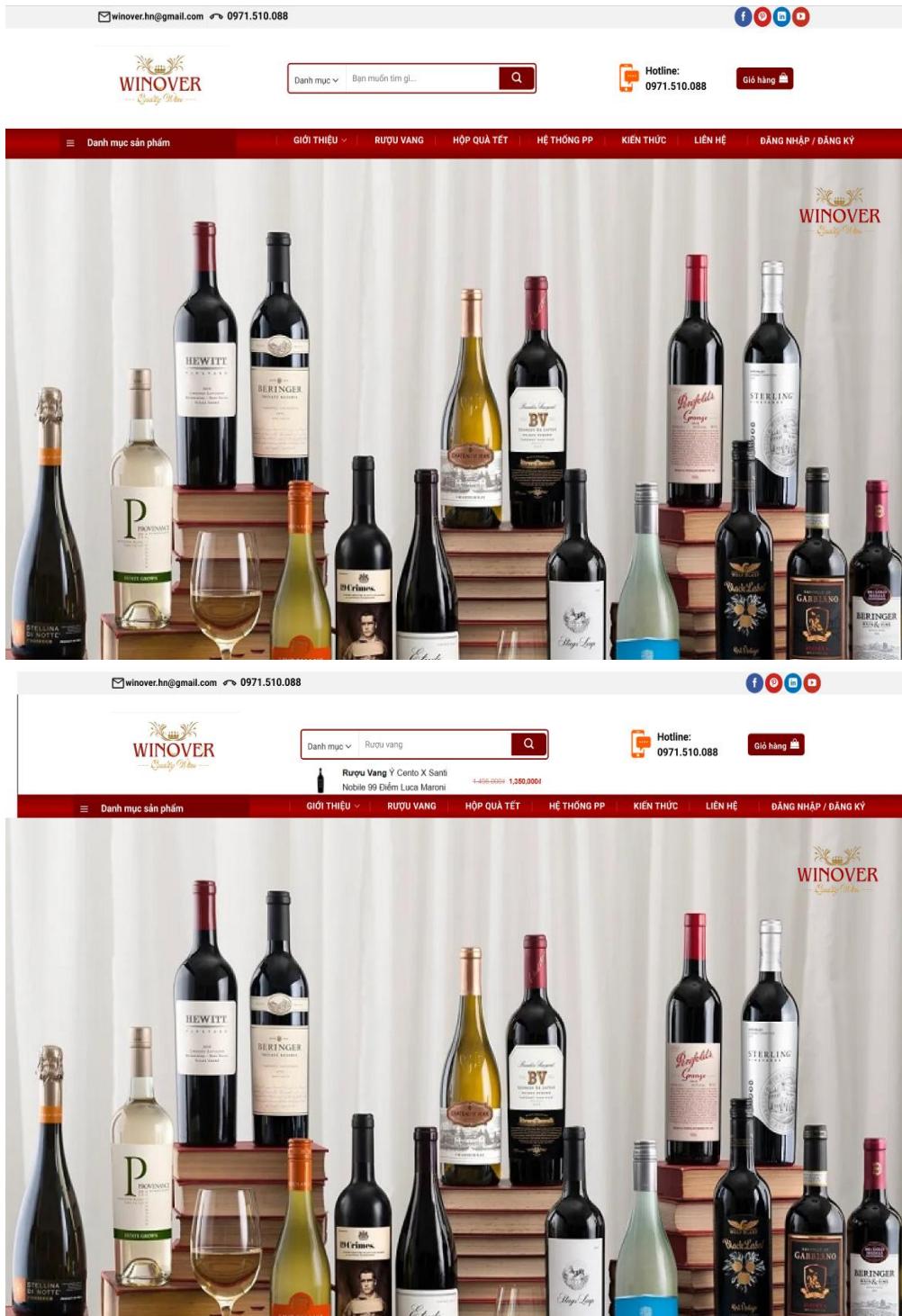
| | | | |
|-----------|---|------------|--|
| 6 | Hệ thống kiểm tra kết quả: + Nếu tìm thấy sản phẩm, hiển thị danh sách sản phẩm + Nếu không tìm thấy sản phẩm, hiển thị “Không tìm thấy sản phẩm nào khớp với lựa chọn của bạn” | Hệ thống | |
| 7 | Khách hàng xem kết quả tìm kiếm | Khách hàng | |
| 8 | + Nếu khách hàng muốn xóa từ khóa sang bước 9 + Nếu không thì kết thúc quy trình tìm kiếm | Khách hàng | |
| 9 | Khách hàng nhấn nút “Xóa” trên bàn phím | Khách hàng | |
| 10 | Hệ thống xóa từ khóa và làm mới thanh tìm kiếm | Hệ thống | |

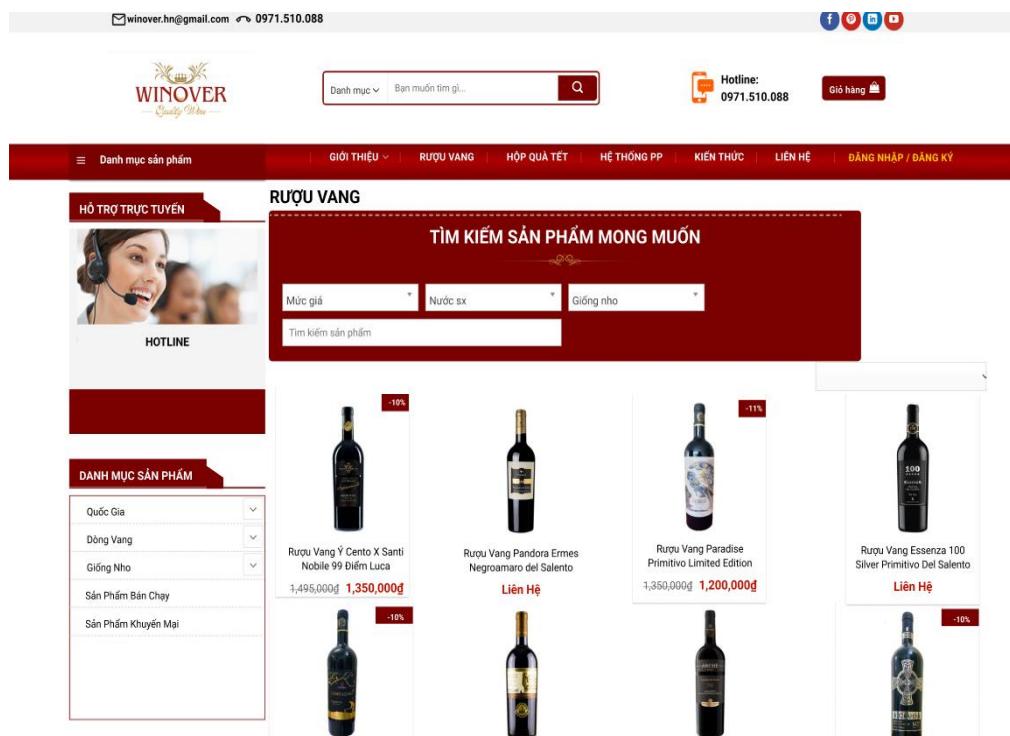
b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|---------------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Không yêu cầu khách hàng đăng nhập để sử dụng chức năng tìm kiếm |
| | Hiển thị thanh tìm kiếm | Thanh tìm kiếm dễ nhìn, dễ thao tác | - Khách hàng truy cập website - Hệ thống hiển thị trang chủ với thanh tìm kiếm ở đầu giữa mỗi trang |
| | Gợi ý từ khóa/sản phẩm | Hệ thống cung cấp gợi ý khi nhập từ khóa | - Khách hàng nhập từ khóa - Hiển thị danh sách gợi ý từ khóa liên quan |
| | Hiển thị kết quả tìm kiếm | Kết quả hiển thị nhanh, đầy đủ thông tin | - Khách hàng chọn gợi ý hoặc nhấn “Tìm kiếm” - Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm |
| | Xóa từ khóa tìm kiếm | Khách hàng có thể xóa từ khóa tìm kiếm để tìm lại | - Khách hàng nhấn nút “X” trong bàn phím - Thanh tìm kiếm rỗng, kết quả trước đó biến mất, hiển thị lại giao diện mặc định |
| | Kiểm tra tính chính xác | Kết quả tìm kiếm chính xác | Sản phẩm hiển thị khớp với từ khóa |

| | | |
|--|------------------|--|
| | Yêu cầu bắt buộc | Không hiển thị lỗi hoặc kết quả sai lệch |
|--|------------------|--|

c. Wireframe





Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|---------------------------|-----------|------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu “Giới thiệu” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|-----------|--|-----|--|---|
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giỏ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giỏ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giỏ hàng |
| 15 | Rượu vang | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tìm kiếm sản phẩm mong muốn | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Mức giá | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn giá rượu |
| 18 | Nước sản xuất | Combobox | | Yes | | Lựa chọn nước sản xuất |
| 20 | Giống Nho | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn loại rượu |
| 21 | Tìm kiếm sản phẩm | Textbox | | Yes | | Tìm kiếm sản phẩm mà người dùng mong muốn |
| 22 | Ảnh sản phẩm | Image | | No | | Hình ảnh sản phẩm |
| 23 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Nhận biết được các loại sản phẩm |
| 24 | Giá bán thường | Label | | No | | Hiển thị giá gạch ngang (giá gốc) |
| 25 | Gía khuyến mãi | Label | | No | | Giá khuyến mại được in đậm màu đỏ |
| 26 | Nhãn giảm giá | Label | | No | | Hiển thị phần trăm về giá |
| 27 | Sắp xếp | Drop List | | Yes | | Lựa chọn sắp xếp sản phẩm |

2.3. Epic 2.3 - Sắp xếp sản phẩm

Là khách hàng, tôi muốn có thể sắp xếp danh sách sản phẩm theo các tiêu chí khác nhau để dễ dàng tìm thấy sản phẩm phù hợp với nhu cầu và sở thích của mình.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống hỗ trợ sắp xếp sản phẩm theo nhiều tiêu chí để nâng cao trải nghiệm người dùng và thúc đẩy doanh số bán hàng.

2.3.1. User stories: Sắp xếp theo giá

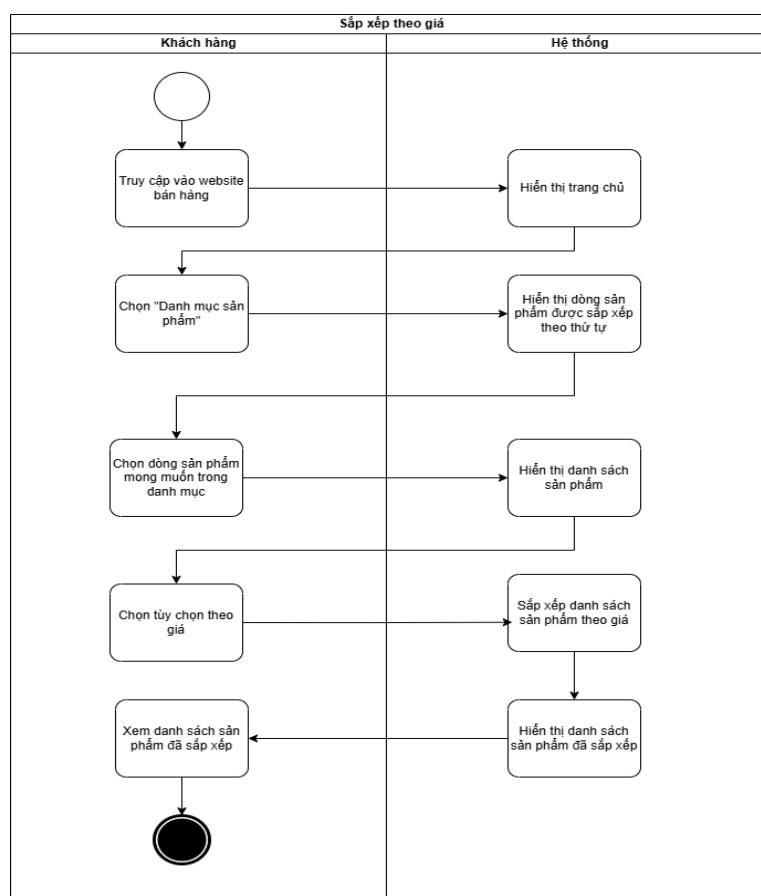
Là khách hàng, tôi muốn có thể sắp xếp danh sách sản phẩm theo giá tăng dần hoặc giảm dần để tìm sản phẩm phù hợp với ngân sách của mình.

Là khách hàng, khi chọn sắp xếp theo giá, tôi muốn hệ thống hiển thị kết quả ngay lập tức và giữ nguyên các tiêu chí lọc khác (nếu có) để đảm bảo tính nhất quán.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống đảm bảo giá hiển thị trong danh sách sắp xếp luôn phản ánh đúng giá bán hiện tại, kể cả khi có chương trình khuyến mãi hoặc giảm giá.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Truy cập vào website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn "Danh mục sản phẩm" | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị dòng sản phẩm được sắp xếp theo thứ tự | Hệ thống | |
| 5 | Chọn dòng sản phẩm mong muốn trong danh mục sản phẩm | Khách hàng | |

| | | | |
|-----------|--|------------|--|
| 6 | Hiển thị danh sách sản phẩm trong dòng sản phẩm mà khách hàng chọn | Hệ thống | |
| 7 | Chọn tùy chọn sắp xếp theo giá (tăng dần hoặc giảm dần) | Khách hàng | |
| 8 | Sắp xếp danh sách sản phẩm theo giá | Hệ thống | |
| 9 | Hiển thị danh sách sản phẩm đã sắp xếp | Hệ thống | |
| 10 | Khách hàng xem danh sách sản phẩm đã sắp xếp | Khách hàng | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|--------------------------------------|---|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Không yêu cầu khách hàng đăng nhập để sử dụng chức năng sắp xếp |
| | Hiển thị danh mục sản phẩm | Truy cập danh mục và hiển thị dòng sản phẩm. | - Khách hàng truy cập website - Hệ thống hiển thị trang chủ, khách hàng nhấp “Danh mục sản phẩm”, hệ thống hiển thị danh sách dòng sản phẩm |
| | Hiển thị sản phẩm theo dòng sản phẩm | Hiển thị sản phẩm thuộc dòng sản phẩm đã chọn. | - Khách hàng nhấp vào dòng sản phẩm mong muốn, hệ thống hiển thị các sản phẩm thuộc dòng sản phẩm đó, mỗi sản phẩm gồm tên, hình ảnh, giá bán |
| | Sắp xếp theo giá | Sắp xếp sản phẩm theo giá tăng dần hoặc giảm dần. | - Khách hàng nhấp vào dropdown hiển thị rõ ràng, thứ tự theo giá: từ thấp đến cao và từ cao đến thấp |
| | Hiển thị kết quả sắp xếp | Hiển thị danh sách sản phẩm đã sắp xếp nhanh chóng. | Hệ thống sắp xếp và hiển thị danh sách sản phẩm rất nhanh |
| | Kiểm tra tính chính xác | Đảm bảo kết quả sắp xếp đúng giá và danh mục. | - Giá hiển thị khớp với giá bán hiện tại, bao gồm giá khuyến mãi (nếu có). - Sản phẩm thuộc đúng dòng sản phẩm đã chọn - Sản phẩm được sắp xếp đúng thứ tự giá |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Không hiển thị lỗi hoặc kết quả sai lệch |

c. Wireframe

winover.hn@gmail.com 0971.510.088

WINOVER

Danh mục Bạn muốn tìm gì... Q

Hotline: 0971.510.088 Giỏ hàng

Hỗ trợ trực tuyến HOTLINE

RƯỢU VANG

TÌM KIẾM SẢN PHẨM MONG MUỐN

Mức giá Nước sx Giống nho

Tìm kiếm sản phẩm

Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99 Điểm Luca **1,350,000đ** Liên Hệ -10%

Rượu Vang Pandora Ermes Negroamaro del Salento **1,200,000đ** Liên Hệ -11%

Rượu Vang Paradise Primitivo Limited Edition **1,350,000đ** Liên Hệ -11%

Rượu Vang Essenza 100 Silver Primitivo Del Salento **1,250,000đ** Liên Hệ -10%

Danh mục sản phẩm

Quốc Gia Dòng Vang Giống Nho Sản Phẩm Bán Chạy Sản Phẩm Khuyến Mại

winover.hn@gmail.com 0971.510.088

WINOVER

Danh mục Bạn muốn tìm gì... Q

Hotline: 0971.510.088 Giỏ hàng

Hỗ trợ trực tuyến HOTLINE

RƯỢU VANG

TÌM KIẾM SẢN PHẨM MONG MUỐN

Mức giá Nước sx Giống nho

Tìm kiếm sản phẩm

Thứ tự theo giá: cao xuống thấp

Rượu Vang Chateau Figeac Grand Cru Classe **12,900,000đ** -10%

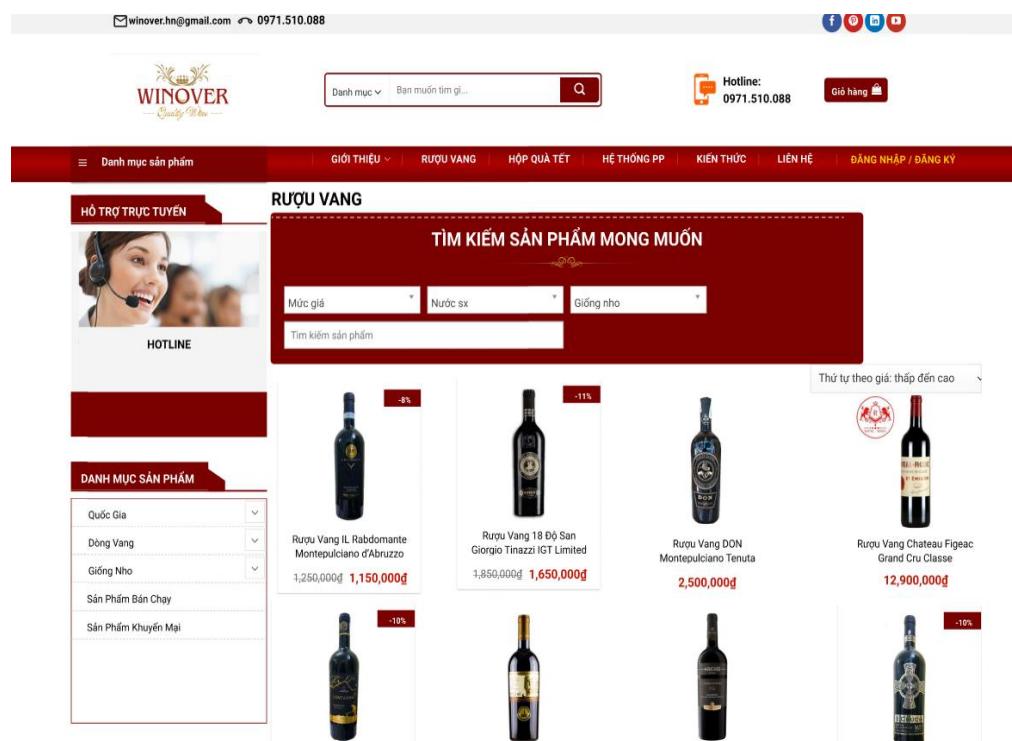
Rượu Vang DON Montepulciano Teruta **2,500,000đ** -10%

Rượu Vang 18 Độ San Giorgio Tinazzi IGT Limited **1,650,000đ** -11%

Rượu Vang IL Rabdomante Montepulciano d'Abruzzo **1,150,000đ** -10%

Danh mục sản phẩm

Quốc Gia Dòng Vang Giống Nho Sản Phẩm Bán Chạy Sản Phẩm Khuyến Mại



Mô tả thiết kế:

| ID# | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-----|---------------------------|-----------|------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu “Giới thiệu” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|-----------|--|-----|--|---|
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giỏ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giỏ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giỏ hàng |
| 15 | Rượu vang | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tìm kiếm sản phẩm mong muốn | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Mức giá | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn giá rượu |
| 18 | Nước sản xuất | Combobox | | Yes | | Lựa chọn nước sản xuất |
| 20 | Giống Nho | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn loại rượu |
| 21 | Tìm kiếm sản phẩm | Textbox | | Yes | | Tìm kiếm sản phẩm mà người dùng mong muốn |
| 22 | Ảnh sản phẩm | Image | | No | | Hình ảnh sản phẩm |
| 23 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Nhận biết được các loại sản phẩm |
| 24 | Giá bán thường | Label | | No | | Giá sản phẩm |
| 25 | Giá khuyến mãi | Label | | No | | Giá khuyến mại được in đậm màu đỏ |
| 26 | Giảm giá | Label | | No | | Hiển thị phần trăm về giá |
| 27 | Sắp xếp | Drop List | | Yes | | Lựa chọn sắp xếp sản phẩm |

2.3.2. User stories: Sắp xếp theo mức độ phổ biến

Là khách hàng, tôi muốn có tùy chọn sắp xếp danh sách sản phẩm theo mức độ phổ biến, được tính toán dựa trên số lượt xem, số lượt xem và đánh giá giá trung bình từ khách hàng, để nhanh chóng tìm thấy các sản phẩm được nhiều người quan tâm nhất trên trang web giao diện.

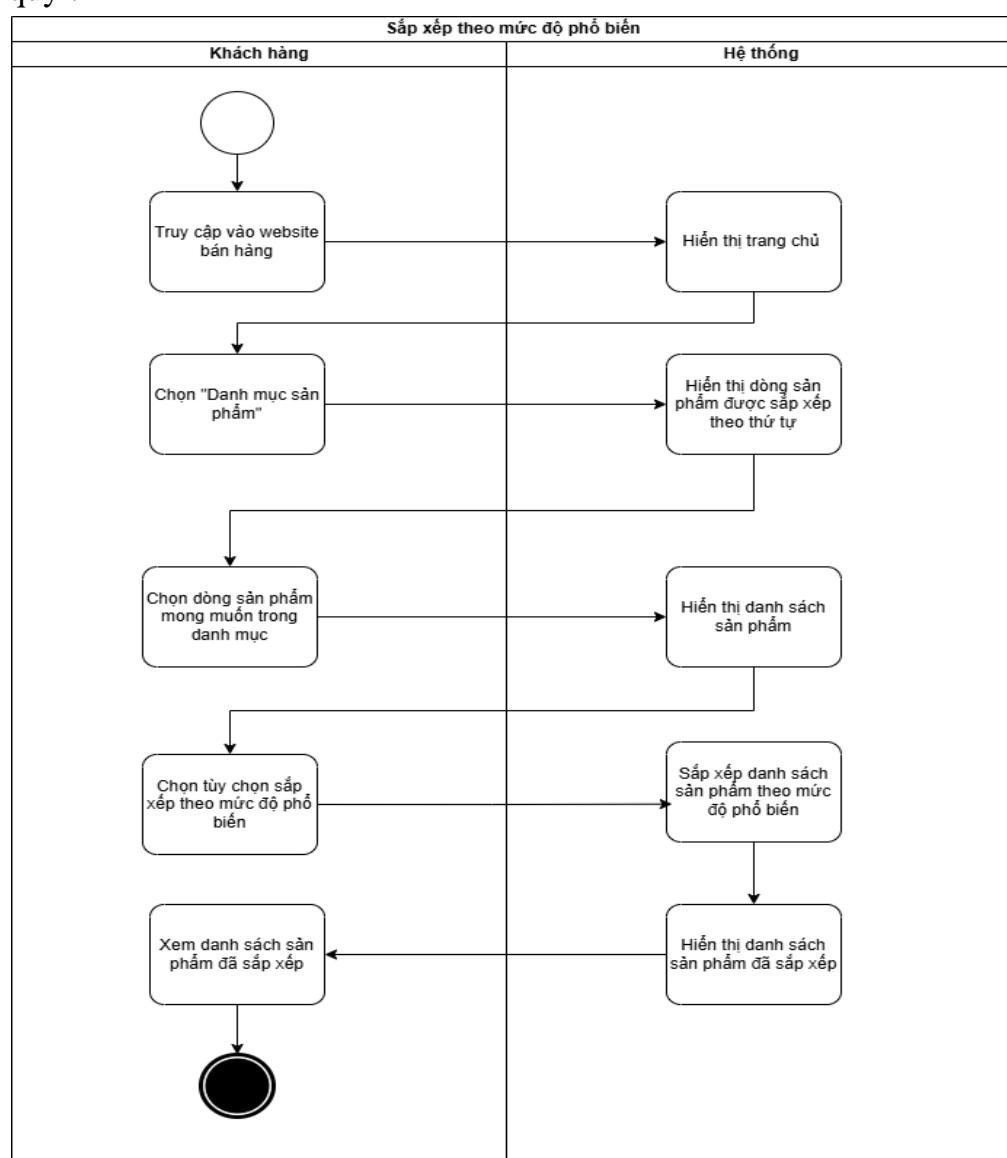
Là khách hàng, khi chọn sắp xếp theo mức độ phổ biến từ bộ lọc menu, tôi muốn hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm được cập nhật theo thời gian thực tế hoặc ít nhất cứ sau 30 phút, để đảm bảo danh sách luôn phản ánh chính xác các sản phẩm thịnh hành nhất tại thời điểm tôi truy cập.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống lưu trữ dữ liệu về mức độ phổ biến của từng sản phẩm, bao gồm số lượt xem, số lượt xem và điểm đánh giá giá trung bình, vào cơ sở dữ liệu để hỗ trợ tạo báo cáo phân tích xu hướng tiêu dùng, giúp tối ưu hóa danh mục sản phẩm và chiến lược kinh doanh.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống đảm bảo tính minh bạch trong cách tính toán mức độ phổ biến, để tránh hiển thị sai lệch hoặc gây nhầm lẫn cho khách hàng.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình:

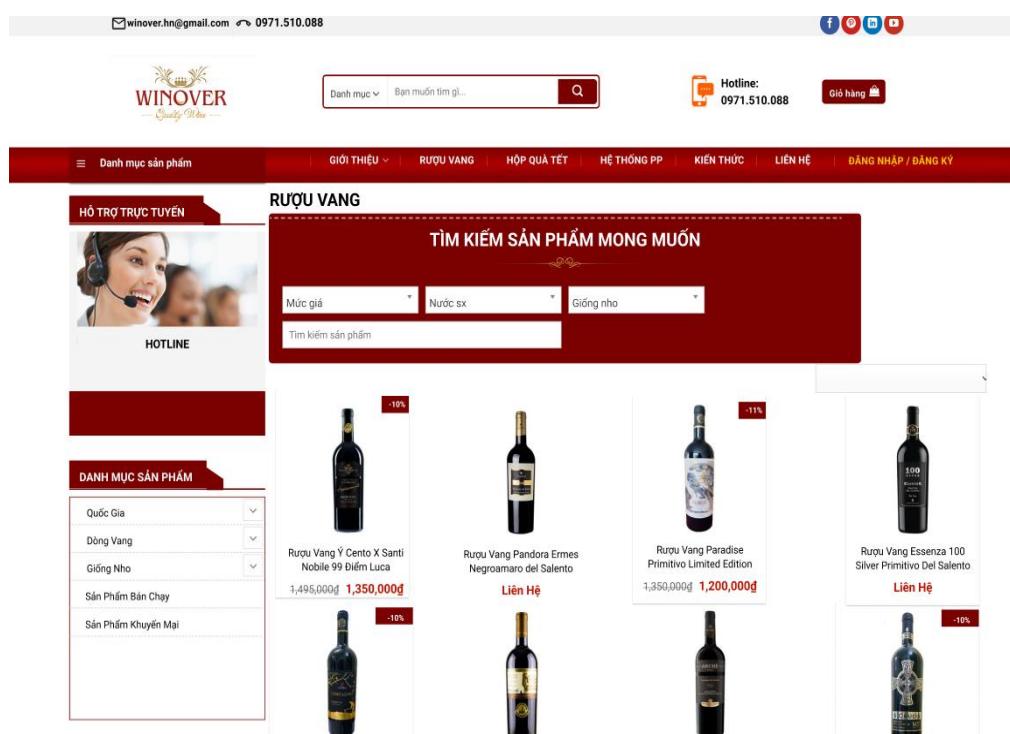
| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Truy cập vào website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn “Danh mục sản phẩm” | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị dòng sản phẩm được sắp xếp theo thứ tự | Hệ thống | |
| 5 | Chọn dòng sản phẩm mong muốn trong danh mục sản phẩm | Khách hàng | |
| 6 | Hiển thị danh sách sản phẩm trong dòng sản phẩm mà khách hàng chọn | Hệ thống | |
| 7 | Chọn tùy chọn sắp xếp theo mức độ phổ biến | Khách hàng | |
| 8 | Sắp xếp danh sách sản phẩm theo mức độ phổ biến | Hệ thống | |
| 9 | Hiển thị danh sách sản phẩm đã sắp xếp | Hệ thống | |
| 10 | Khách hàng xem danh sách sản phẩm đã sắp xếp | Khách hàng | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|--------------------------------------|--|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Không yêu cầu khách hàng đăng nhập để sử dụng chức năng sắp xếp |
| | Hiển thị danh mục sản phẩm | Truy cập danh mục và hiển thị dòng sản phẩm. | - Khách hàng truy cập website - Hệ thống hiển thị trang chủ, khách hàng nhấp “Danh mục sản phẩm”, hệ thống hiển thị danh sách dòng sản phẩm |
| | Hiển thị sản phẩm theo dòng sản phẩm | Hiển thị sản phẩm thuộc dòng sản phẩm đã chọn. | - Khách hàng nhấp vào dòng sản phẩm mong muốn, hệ thống hiển thị các sản phẩm thuộc dòng sản phẩm đó, mỗi sản phẩm gồm tên, hình ảnh, giá bán |
| | Sắp xếp theo mức độ phổ biến | Sắp xếp sản phẩm theo mức độ phổ biến | - Khách hàng nhấp vào dropdown hiển thị rõ ràng, chọn thứ tự theo mức độ phổ biến |

| | | | |
|--|--------------------------|---|--|
| | Hiển thị kết quả sắp xếp | Hiển thị danh sách sản phẩm đã sắp xếp nhanh chóng. | Hệ thống sắp xếp và hiển thị danh sách sản phẩm rất nhanh |
| | Kiểm tra tính chính xác | Đảm bảo kết quả sắp xếp đúng giá và danh mục. | Mức độ phổ biến được tính dựa trên số lượt xem, số lượt mua, đánh giá trung bình |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Không hiển thị lỗi hoặc kết quả sai lệch |

c. Wireframe



winover.hn@gmail.com 0971.510.088

 Danh mục Bạn muốn tìm gì... Q

 Hotline: 0971.510.088 Giỏ hàng

Danh mục sản phẩm GIỚI THIỆU RƯỢU VANG HỘP QUÀ TẾT HỆ THỐNG PP KIẾN THỨC LIÊN HỆ DĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ

RƯỢU VANG ĐỎ

TÌM KIẾM SẢN PHẨM MONG MUỐN

Mức giá Nước sx Giống nho

Tim kiếm sản phẩm

Thứ tự theo mức độ phổ biến

DANH MỤC SẢN PHẨM

Quốc Gia
Dòng Vang
Giống Nho
Sản Phẩm Bán Chạy
Sản Phẩm Khuyến Mại

| Sản Phẩm | Giá | Giảm Giá |
|---|----------|----------|
| Rượu Vang Susumaniello Prestige Massimo Firelli | 750,000đ | -10% |
| Rượu Vang Pipoli Aglianico del Vulture DOC | 690,000đ | |
| Rượu Vang Cappanera Vino Rosso | 560,000đ | |
| Rượu Vang Donnabella Semidolce | 325,000đ | -10% |

| ID # | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-------------|---------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giỏ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giỏ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giỏ hàng |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|-----------|--|-----|--|---|
| 15 | Rượu vang | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tìm kiếm sản phẩm mong muốn | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Mức giá | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn giá rượu |
| 18 | Nước sản xuất | Combobox | | Yes | | Lựa chọn nước sản xuất |
| 20 | Giống Nho | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn loại rượu |
| 21 | Tìm kiếm sản phẩm | Textbox | | Yes | | Tìm kiếm sản phẩm mà người dùng mong muốn |
| 22 | Ảnh sản phẩm | Image | | No | | Hình ảnh sản phẩm |
| 23 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Nhận biết được các loại sản phẩm |
| 24 | Giá bán thường | Label | | No | | Hiển thị giá gạch ngang (giá gốc) |
| 25 | Gía khuyến mãi | Label | | No | | Gía khuyến mại được in đậm màu đỏ |
| 25 | Nhãn giảm giá | Label | | No | | Hiển thị phần trăm về giá |
| 26 | Sắp xếp | Drop List | | Yes | | Lựa chọn sắp xếp sản phẩm |

3. Theme - Chi tiết sản phẩm

3.1. Epic 3.1 - Xem thông tin chi tiết sản phẩm

Là khách hàng, tôi muốn xem thông tin chi tiết của sản phẩm để có thể đánh giá sản phẩm trước khi quyết định mua hàng.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn thông tin chi tiết sản phẩm được trình bày đầy đủ, rõ ràng và hấp dẫn để tăng khả năng khách hàng đưa ra quyết định mua.

3.1.1. User stories: Xem thông tin chi tiết sản phẩm

Là khách hàng, khi tôi nhấp vào một sản phẩm trong danh sách, tôi muốn được chuyển đến trang chi tiết sản phẩm, hiển thị đầy đủ thông tin như tên, mã sản phẩm, giá

bán, mô tả, hình ảnh, danh mục, thương hiệu, xuất xứ, và các thông tin liên quan (ví dụ: hạn sử dụng, số lượng tồn kho).

Là khách hàng, tôi muốn thông tin chi tiết sản phẩm được trình bày rõ ràng, dễ đọc, với hình ảnh chất lượng cao và mô tả chi tiết để tôi có cái nhìn toàn diện về sản phẩm.

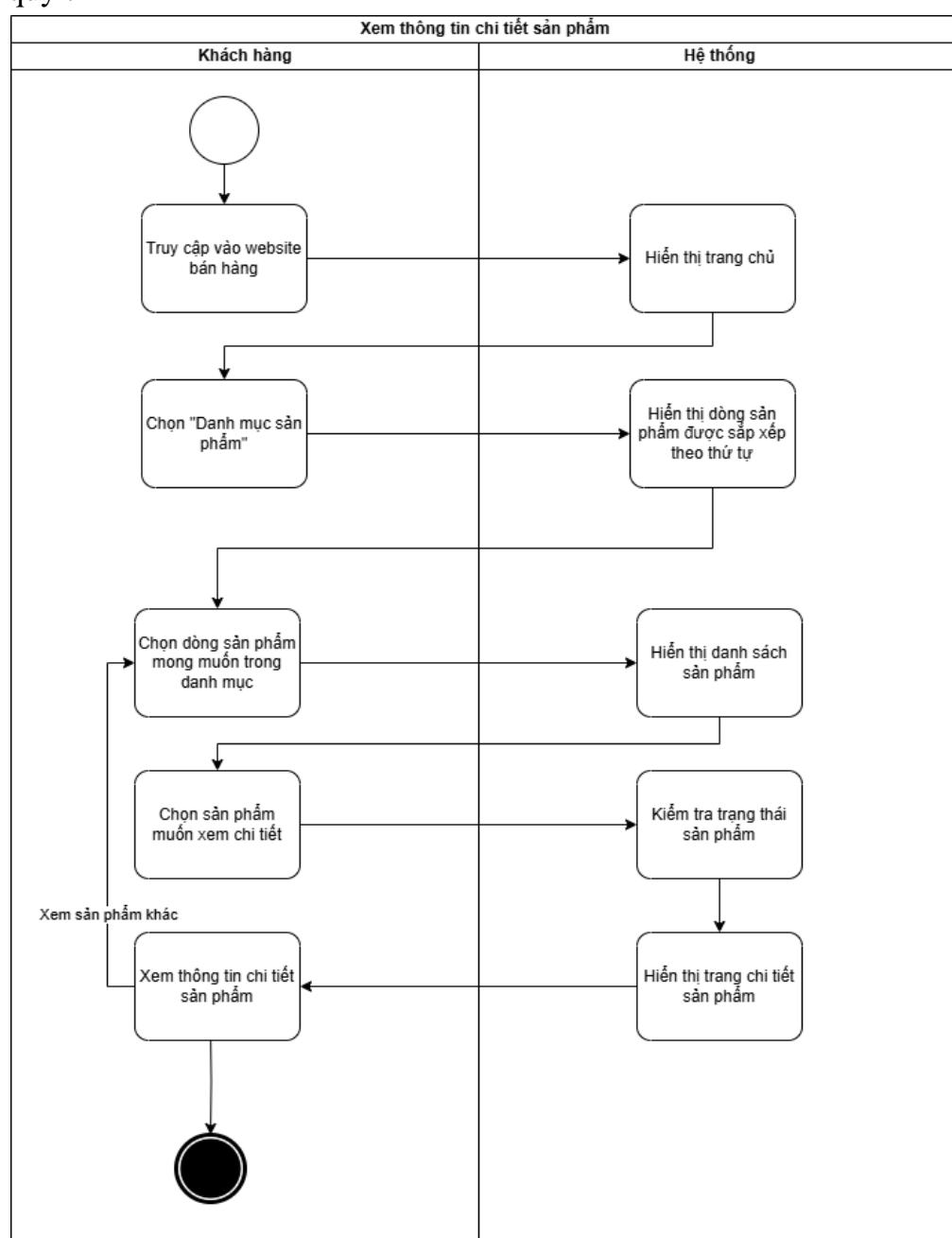
Là khách hàng, tôi muốn thấy thông báo nếu sản phẩm hết hàng hoặc có chương trình khuyến mãi, để tôi cân nhắc quyết định mua ngay hoặc chờ bổ sung hàng.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống đảm bảo thông tin chi tiết sản phẩm luôn được đồng bộ với dữ liệu trong kho và danh sách sản phẩm, để tránh hiển thị thông tin sai lệch.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống ghi nhận số lượt xem trang chi tiết sản phẩm để phân tích mức độ quan tâm của khách hàng đối với từng sản phẩm.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình:

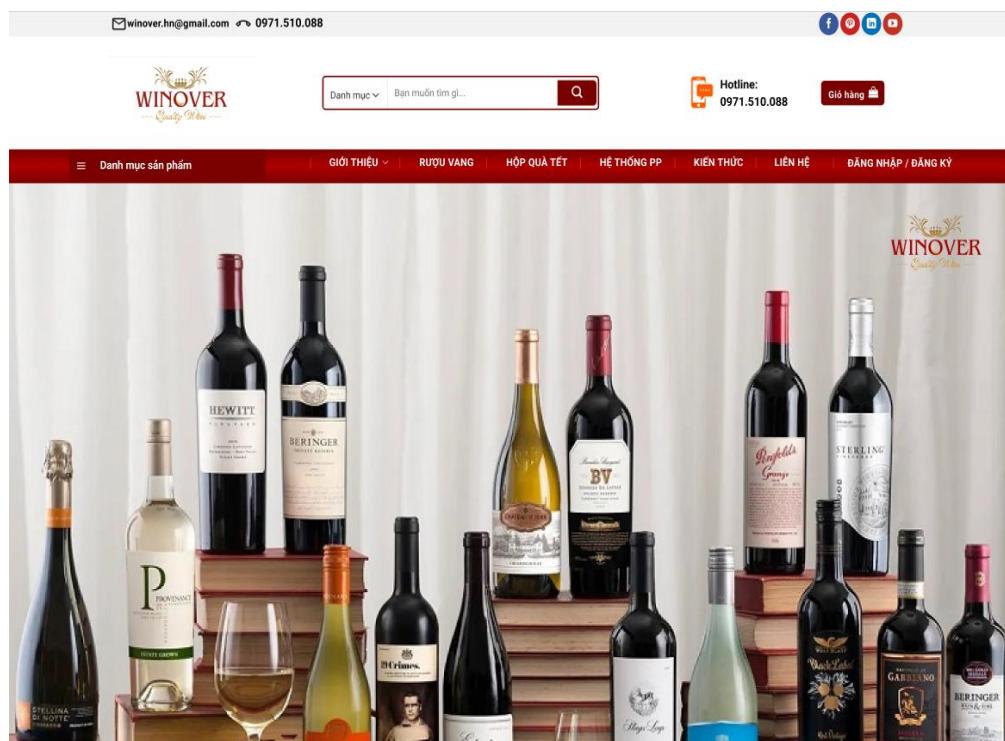
| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|--|-----------------|---------|
| 1 | Truy cập vào website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn “Danh mục sản phẩm” | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị dòng sản phẩm | Hệ thống | |
| 5 | Nhập vào dòng sản phẩm mong muốn trong danh mục | Khách hàng | |
| 6 | Hiển thị danh sách sản phẩm | Hệ thống | |
| 7 | Chọn sản phẩm muốn xem chi tiết | Khách hàng | |
| 8 | Hệ thống kiểm tra trạng thái sản phẩm. | Hệ thống | |
| 9 | Hiển thị trang chi tiết sản phẩm với thông tin rõ ràng | Hệ thống | |
| 10 | Xem thông tin chi tiết sản phẩm + Nếu khách hàng muốn xem sản phẩm khác thì quay lại bước 5 + Nếu không thì kết thúc quá trình xem thông tin chi tiết sản phẩm | Khách hàng | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|------------------------------------|---|---|
| | Điều kiện thực hiện | | Không yêu cầu khách hàng đăng nhập để xem chi tiết sản phẩm |
| | Truy cập danh mục và chọn sản phẩm | Khách hàng truy cập danh mục và chọn sản phẩm để xem chi tiết | <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng truy cập website - Hệ thống hiển thị trang chủ - Khách hàng nhập vào “Danh mục sản phẩm”, sau đó nhập vào danh mục mong muốn, hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm |
| | Kiểm tra trạng thái | Hệ thống kiểm tra trạng thái sản phẩm | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống kiểm tra trạng thái sản phẩm trong danh sách: <ul style="list-style-type: none"> + Nếu hết hàng, hiển thị nhãn “Hết hàng” + Nếu có khuyến mãi, hiển thị giá gốc, gạch giá gốc và có ghi giá khuyến mãi bên cạnh |

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| | | | - Thông báo trạng thái hiển thị rõ ràng, không che nội dung sản phẩm. |
| | Truy cập trang chi tiết sản phẩm | Chuyển đến trang chi tiết khi nhấp sản phẩm. | <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng nhấp vào sản phẩm trong danh sách - Hệ thống hiển thị trang chi tiết sản phẩm |
| | Hiển thị thông tin chi tiết | Hiển thị đầy đủ thông tin sản phẩm, rõ ràng và dễ đọc. | Trang chi tiết hiển thị đầy đủ thông tin: tên, giá bán, mô tả, hình ảnh, xuất xứ, phân hạng, nồng độ |
| | Điều hướng sản phẩm khác | Khách hàng có thể xem sản phẩm khác. | <ul style="list-style-type: none"> Khách hàng nhấp “Quay lại” để trở về danh sách sản phẩm hoặc danh mục. - Khách hàng có thể nhấp sản phẩm khác trong danh sách để xem chi tiết |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Không hiển thị lỗi hoặc kết quả sai lệch |

c. Wireframe



The image displays two identical screenshots of a website for 'WINOVER Quality Wine'. The top navigation bar includes links for 'Danh mục sản phẩm' (Product Categories), 'GIỚI THIỆU' (About), 'RƯỢU VANG' (Wine), 'HỘP QUÀ TẾT' (Gift Boxes), 'HỆ THỐNG PP' (Distribution System), 'KIẾN THỨC' (Knowledge), 'LIÊN HỆ' (Contact), and 'ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ' (Login/Registration). The header also features a search bar, social media icons for Facebook, Pinterest, YouTube, and Instagram, and a 'Hotline: 0971.510.088' button. The main content area shows a photograph of a well-stocked wine cellar with wooden barrels, a bar counter, and stools. A sidebar on the left lists product categories: '★ Quốc Gia', '★ Đồng Vang', and '★ Giống Nho'. The bottom of the page has a footer with the same contact information and social media links.

winover.hn@gmail.com [0971.510.088](tel:0971.510.088)

 [Danh mục](#) [Bạn muốn tìm gì...](#) [Tìm](#)

 Hotline: 0971.510.088 [Giỏ hàng](#)

[Danh mục sản phẩm](#) | [GIỚI THIỆU](#) | [RƯỢU VANG](#) | [HỘP QUÀ TẾT](#) | [HỆ THỐNG PP](#) | [KIẾN THỨC](#) | [LIÊN HỆ](#) | [ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ](#)

RƯỢU VANG

TÌM KIẾM SẢN PHẨM MONG MUỐN

Mức giá | Nước sx | Giống nho | [Tìm kiếm sản phẩm](#)

| | | | |
|---|--|---|--|
|  Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99 Diem Luca 1,495,000đ 1,350,000đ |  Rượu Vang Pandora Ermes Negroamaro del Salento Liên Hệ |  Rượu Vang Paradise Primitivo Limited Edition 1,350,000đ 1,200,000đ |  Rượu Vang Essenza 100 Silver Primitivo Del Salento Liên Hệ |
|  Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99 Diem Luca 1,495,000đ 1,350,000đ |  Rượu Vang Pandora Ermes Negroamaro del Salento Liên Hệ |  Rượu Vang Paradise Primitivo Limited Edition 1,350,000đ 1,200,000đ |  Rượu Vang Essenza 100 Silver Primitivo Del Salento Liên Hệ |

winover.hn@gmail.com [0971.510.088](tel:0971.510.088)

 Hotline: 0971.510.088 [Giỏ hàng](#)

winover.hn@gmail.com [0971.510.088](tel:0971.510.088)

 [Danh mục](#) [Bạn muốn tìm gì...](#) [Tìm](#)

 Hotline: 0971.510.088 [Giỏ hàng](#)

[Danh mục sản phẩm](#) | [GIỚI THIỆU](#) | [RƯỢU VANG](#) | [HỘP QUÀ TẾT](#) | [HỆ THỐNG PP](#) | [KIẾN THỨC](#) | [LIÊN HỆ](#) | [ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ](#)

HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN


HOTLINE

DANH MỤC SẢN PHẨM

Quốc Gia | Dòng Vang | Giống Nho | Sản Phẩm Bán Chạy | Sản Phẩm Khuyến Mại


Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99 Diem Luca Maroni
Giá bán thường: 1,495,000đ
Giá khuyến mãi: 1,350,000 đ

Xuất xứ: Rượu Vang Ý
Giống nho: Primitivo
Phân hạng: IGT
Nồng độ: 15 %
Loại vang: Rượu Vang Đỏ
Quy cách: 750ml

[Chia sẻ](#)

Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile là một chai vang được chuyên gia Luca Maroni chấm 99/99 điểm, không chỉ được điểm tuyệt đối mà chai rượu này còn nằm trong top 1% những chai rượu ngon trên toàn cầu. Cùng WINOVER khám phá ngay về chai vang Ý tuyệt vời này nhé!

Mô tả thiết kế:

| ID # | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|------|---------------------------|-----------|------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu “Rượu vang” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu “Hộp quà tết” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu “Hệ thống PP” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu “Kiến thức” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu “Liên hệ” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu “Đăng nhập/ Đăng Ký” | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giỏ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|---------------|---------|-----|--|--|
| 14 | Giỏ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giỏ hàng |
| 15 | Rượu vang | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tìm kiếm sản phẩm mong muốn | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Mức giá | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn giá rượu |
| 18 | Nước sản xuất | Combobox | | Yes | | Lựa chọn nước sản xuất |
| 20 | Giống Nho | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn loại rượu |
| 21 | Tìm kiếm sản phẩm | Textbox | | Yes | | Tìm kiếm sản phẩm mà người dùng mong muốn |
| 22 | Ảnh sản phẩm | Image | | No | | Hình ảnh sản phẩm |
| 23 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Nhận biết được các loại sản phẩm |
| 24 | Giá bán thường | Label | Giá > 0 | No | | Hiển thị giá gạch ngang (giá gốc) |
| 25 | Giá khuyến mại | Label | Giá > 0 | No | | Giá khuyến mại được in đậm màu đỏ |
| 26 | Nhãn giảm giá | Label | | No | | Hiển thị % giảm giá nếu có |
| 27 | Sắp xếp | Drop List | | Yes | | Lựa chọn sắp xếp sản phẩm |
| 28 | Hỗ trợ trực tuyến | Image + Text | | No | | Hình ảnh và hotline hỗ trợ |
| 29 | Danh mục sản phẩm | Dropdown Menu | | No | | Các bộ lọc như Quốc Gia, Dòng Vang, Giống Nho... |

3.2. Epic 3.2 - Thêm vào giỏ hàng

Là khách hàng, tôi muốn có thể chọn số lượng sản phẩm cần mua một cách dễ dàng và thêm sản phẩm vào giỏ hàng một cách nhanh chóng, thuận tiện, để tôi có thể tiếp tục mua sắm hoặc tiến hành thanh toán mà không gặp rắc rối.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống kiểm soát chặt chẽ quá trình chọn số lượng và thêm sản phẩm vào giỏ hàng, để đảm bảo số lượng sản phẩm không vượt quá tồn kho, đồng thời ghi nhận dữ liệu phục vụ quản lý và phân tích hành vi khách hàng.

3.2.1. User stories: Thêm vào giỏ hàng

Là khách hàng, tôi muốn có một trường nhập số lượng hoặc nút tăng/giảm số lượng trên trang chi tiết sản phẩm, để tôi có thể dễ dàng chọn số lượng sản phẩm cần mua.

Là khách hàng, tôi muốn số lượng được chọn hiển thị rõ ràng và có thể chỉnh sửa lại trước khi thêm vào giỏ hàng, để đảm bảo tôi không chọn sai.

Là khách hàng, tôi muốn số lượng được chọn không bị vượt quá số tồn kho, nếu vượt tồn kho thì hiển thị thông báo lỗi.

Là khách hàng, tôi muốn có nút “Thêm vào giỏ hàng” rõ ràng trên trang chi tiết sản phẩm, để tôi có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng chỉ với một lần nhấp.

Là khách hàng, tôi muốn có thể xem nhanh giỏ hàng ngay sau khi thêm sản phẩm, để kiểm tra danh sách sản phẩm đã chọn và tổng giá trị.

Là khách hàng, tôi muốn hệ thống giữ nguyên các sản phẩm trong giỏ hàng ngay cả khi tôi thoát ra và quay lại website (trong một khoảng thời gian hợp lý), để tôi không phải chọn lại từ đầu.

Là khách hàng, tôi muốn hệ thống hiển thị thông báo hãy đăng nhập tài khoản để nhận nhiều ưu đãi ngay khi thêm vào giỏ hàng.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống tự động kiểm tra tồn kho khi khách hàng chọn số lượng hoặc thêm sản phẩm vào giỏ hàng, để đảm bảo chỉ những sản phẩm có sẵn mới được thêm.

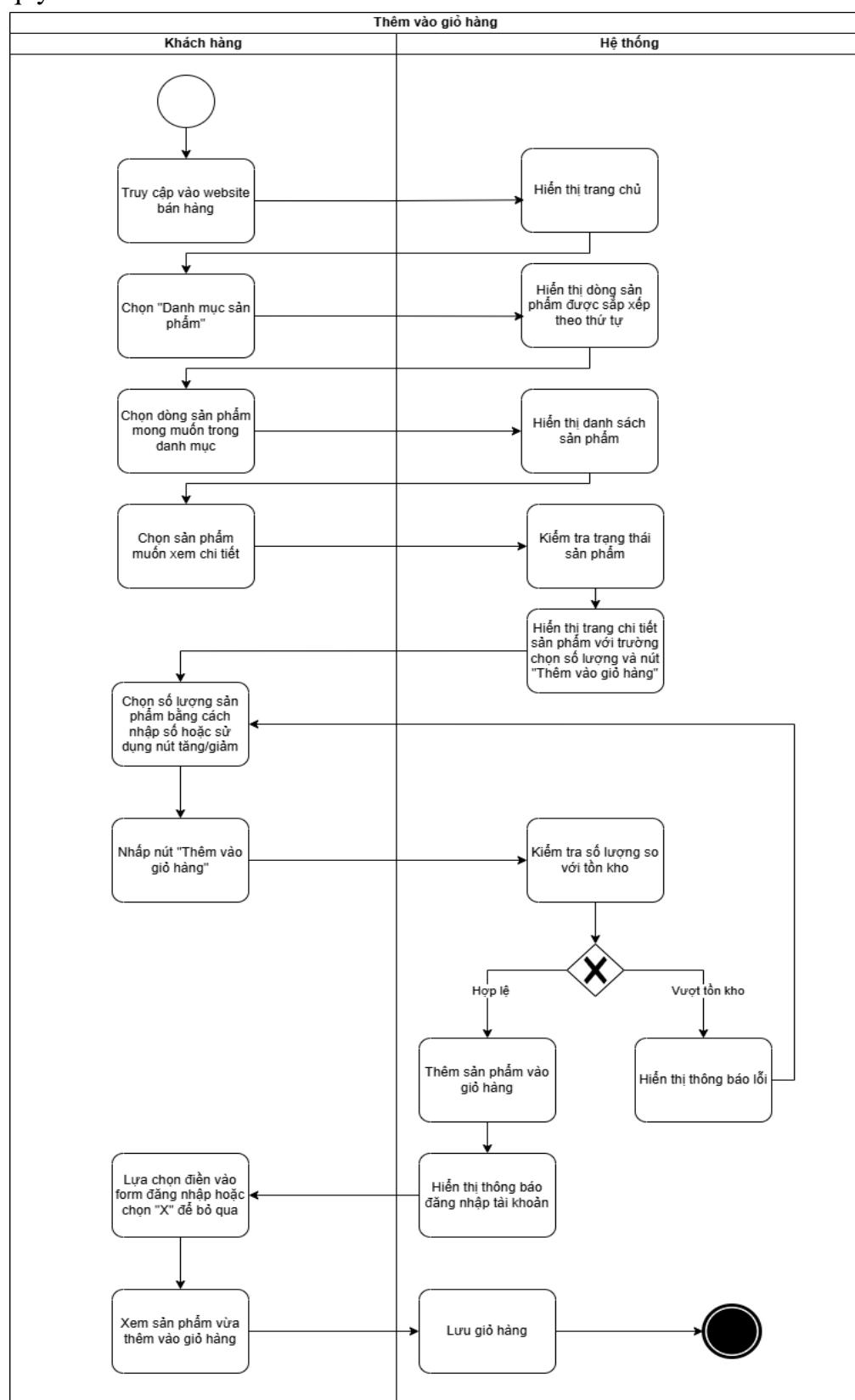
Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống ghi nhận số lượng sản phẩm được khách hàng chọn để phân tích nhu cầu mua sắm và hỗ trợ quản lý tồn kho.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống ghi nhận các sản phẩm được thêm vào giỏ hàng để phân tích hành vi mua sắm của khách hàng và tối ưu chiến lược kinh doanh.

Là người quản lý cửa hàng, tôi muốn hệ thống hiển thị thông báo hãy đăng nhập tài khoản để nhận nhiều ưu đãi ngay khi khách hàng thêm giỏ hàng, để nâng cao số lượng tài khoản khách hàng trong hệ thống, nhằm tăng cường khả năng chăm sóc khách hàng, cá nhân hóa trải nghiệm mua sắm và triển khai hiệu quả các chương trình khuyến mãi trong tương lai.

a. BPMN

Biểu đồ quy trình



Mô tả quy trình:

| BUỚC | MÔ TẢ | NGƯỜI THỰC HIỆN | GHI CHÚ |
|------|---|-----------------|---------|
| 1 | Truy cập vào website bán hàng | Khách hàng | |
| 2 | Hiển thị trang chủ | Hệ thống | |
| 3 | Chọn “Danh mục sản phẩm” | Khách hàng | |
| 4 | Hiển thị dòng sản phẩm | Hệ thống | |
| 5 | Nhấp vào dòng sản phẩm mà khách hàng quan tâm trong danh mục | Khách hàng | |
| 6 | Hiển thị danh sách sản phẩm | Hệ thống | |
| 7 | Khách hàng nhấp vào một sản phẩm để xem chi tiết. | Khách hàng | |
| 8 | Kiểm tra trạng thái sản phẩm | Hệ thống | |
| 9 | Hiển thị trang chi tiết sản phẩm với trường chọn số lượng và nút “Thêm vào giỏ hàng” | Hệ thống | |
| 10 | Khách hàng chọn số lượng sản phẩm bằng cách nhập số hoặc sử dụng nút tăng/giảm. | Khách hàng | |
| 11 | Nhấp nút “Thêm vào giỏ hàng” | Khách hàng | |
| 12 | Hệ thống kiểm tra số lượng so với tồn kho Hợp lệ: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng Vượt tồn kho: Hiển thị thông báo lỗi, quay trở lại bước 10 | Hệ thống | |
| 13 | Hiển thị thông báo đăng nhập tài khoản | Hệ thống | |
| 14 | Lựa chọn điền vào form đăng nhập hoặc chọn “X” để bỏ qua | Khách hàng | |
| 15 | Xem sản phẩm vừa thêm ở trong giỏ hàng | Khách hàng | |
| 16 | Lưu giỏ hàng | Hệ thống | |

b. Acceptance Criteria

| ID | Feature | Description | Acceptance Criteria |
|----|------------------------------------|---|--|
| | Điều kiện thực hiện | | Không yêu cầu khách hàng đăng nhập để thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| | Truy cập danh mục và chọn sản phẩm | Khách hàng truy cập danh mục và chọn sản phẩm để xem chi tiết | - Khách hàng truy cập website - Hệ thống hiển thị trang chủ |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng nhập vào “Danh mục sản phẩm”, sau đó nhập vào danh mục mong muốn, hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm, chọn một sản phẩm để xem chi tiết |
| | Hiển thị trường chọn số lượng và nút “Thêm vào giỏ hàng” | Cung cấp trường nhập, nút tăng/giảm số lượng và nút thêm vào giỏ hàng trên trang chi tiết | <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hiển thị trang chi tiết sản phẩm - Trường số lượng: trường nhập số hoặc nút tăng (+), giảm (-) - Nút “Thêm vào giỏ hàng” gần trường số lượng |
| | Kiểm tra số lượng tồn kho và thêm vào giỏ hàng | Kiểm tra số lượng và thêm sản phẩm | <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn số lượng, nhập “Thêm vào giỏ hàng”. - Hệ thống kiểm tra tồn kho + Hợp lệ (\leq tồn kho): Thêm sản phẩm (tên, số lượng, giá) vào giỏ hàng. + Vượt tồn kho: Hiển thị thông báo “Số lượng vượt quá tồn kho.” |
| | Thông báo xác nhận thêm vào giỏ hàng | Xác nhận sản phẩm đã được thêm. | Hiện số lượng trên phần giỏ hàng |
| | Thông báo đăng nhập tài khoản | Khuyến khích đăng nhập để nhận ưu đãi. | Ngay sau khi thêm giỏ hàng thành công, hiển thị thông báo: “Đăng nhập để nhận nhiều ưu đãi” |
| | Lựa chọn đăng nhập hoặc bỏ qua | Khách hàng quyết định đăng nhập hoặc tiếp tục. | Khách hàng có thể lựa chọn đăng nhập hoặc ấn dấu “X” để bỏ qua |
| | Lưu trữ giỏ hàng | Giữ sản phẩm trong giỏ hàng khi thoát website. | Hệ thống lưu giỏ hàng |
| | Kiểm tra tính chính xác | Đảm bảo số lượng khớp với tồn kho | <ul style="list-style-type: none"> - Không cho phép chọn số lượng vượt tồn kho hoặc số âm. - Giá bán (nếu hiển thị) phản ánh đúng giá hiện tại, kể cả khuyến mãi. |
| | Yêu cầu bắt buộc | | Không hiển thị lỗi hoặc kết quả sai lệch |

c. Wireframe

The wireframe illustrates a product detail page for a bottle of "Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99". The page features a header with the WINOVER logo, contact information (winover.hn@gmail.com, 0971.510.088), and social media links. A navigation bar includes links for "Danh mục sản phẩm", "GIỚI THIỆU", "RƯỢU VANG", "HỘP QUÀ TẾT", "HỆ THỐNG PP", "KIẾN THỨC", "LIÊN HỆ", and "ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ". On the left, there's a sidebar with "HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN" (Hotline) featuring a photo of a customer service representative and a "DANH MỤC SẢN PHẨM" dropdown menu listing categories like Quốc Gia, Dòng Vang, Giống Nho, Sản Phẩm Bán Chạy, and Sản Phẩm Khuyến Mại.

Product Details:

- Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99**
- Điểm Luca Maroni**
- Giá bán thường:** 1,495,000 ₫
- Giá khuyến mãi:** 1,350,000 ₫
- Xuất xứ:** Rượu Vang Ý
- Giống nho:** Primitivo
- Phân hạng:** IGT
- Nồng độ:** 15 %
- Loại vang:** Rượu Vang Đỏ
- Quy cách:** 750ml

Below the product details, there's a note about the wine's quality and a "Chia sẻ" (Share) button with social media icons. The quantity selector shows "1" and a "Thêm vào giỏ hàng" (Add to cart) button. The bottom of the page contains a note about the wine's quality and a "Chia sẻ" (Share) button with social media icons.

winover.hn@gmail.com [0971.510.088](tel:0971.510.088)



Danh mục

Hotline: [0971.510.088](tel:0971.510.088) Giỏ hàng 

[Danh mục sản phẩm](#) [GIỚI THIỆU](#) [RƯỢU VANG](#) [HỘP QUÀ TẾT](#) [HỆ THỐNG PP](#) [KIẾN THỨC](#) [LIÊN HỆ](#) [ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ](#)

HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN


HOTLINE

DANH MỤC SẢN PHẨM

Quốc Gia
Dòng Vang
Giống Nho
Sản Phẩm Bán Chạy
Sản Phẩm Khuyến Mại

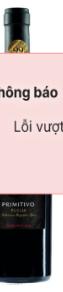
Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99
Điểm Luca Maroni

-10%   Giá ban thường: 1,495,000đ
Giá khuyến mãi: 1,350,000đ

Xuất xứ: Rượu Vang Ý
Giống nho: Primitivo
Phân hạng: IGT
Nồng độ: 15 %
Loại vang: Rượu Vang Đỏ
Quy cách: 750ml

Lỗi vượt tồn kho







Chia sẻ 

Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile là một chai vang được chuyên gia Luca Maroni chấm 99/99 điểm, không chỉ được điểm tuyệt đối mà chai rượu này còn nằm trong top 1% những chai rượu ngon trên toàn cầu. Cùng Rượu WINOVER khám phá ngay về chai vang Ý tuyệt vời này nhé!

winover.hn@gmail.com [0971.510.088](tel:0971.510.088)



Danh mục

Hotline: [0971.510.088](tel:0971.510.088) Giỏ hàng 

[Danh mục sản phẩm](#) [GIỚI THIỆU](#) [RƯỢU VANG](#) [HỘP QUÀ TẾT](#) [HỆ THỐNG PP](#) [KIẾN THỨC](#) [LIÊN HỆ](#) [ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ](#)

HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN


HOTLINE

DANH MỤC SẢN PHẨM

Quốc Gia
Dòng Vang
Giống Nho
Sản Phẩm Bán Chạy
Sản Phẩm Khuyến Mại

Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile 99
Điểm Luca Maroni

-10%   Giá ban thường: 1,495,000đ
Giá khuyến mãi: 1,350,000đ

Xuất xứ: Rượu Vang Ý
Giống nho: Primitivo
Phân hạng: IGT
Nồng độ: 15 %
Loại vang: Rượu Vang Đỏ
Quy cách: 750ml





Chia sẻ 

Rượu Vang Ý Cento X Santi Nobile là một chai vang được chuyên gia Luca Maroni chấm 99/99 điểm, không chỉ được điểm tuyệt đối mà chai rượu này còn nằm trong top 1% những chai rượu ngon trên toàn cầu. Cùng Rượu WINOVER khám phá ngay về chai vang Ý tuyệt vời này nhé!

HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN

HOTLINE

DANH MỤC SẢN PHẨM

SẢN PHẨM **GIÁ** **SỐ LƯỢNG** **TẠM TÍNH**

| | | | |
|---|------------|-------|------------|
| Rượu Vang Ý Cento X Santini Nobil e 99 Điểm Luca Maroni | 1,350,000đ | - 1 + | 1,350,000đ |
|---|------------|-------|------------|

CỘNG GIỎ HÀNG

| | |
|----------|------------|
| Tạm tính | 1,350,000đ |
| Tổng | 1,350,000đ |

Tiến hành thanh toán

HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN

HOTLINE

DANH MỤC SẢN PHẨM

SẢN PHẨM **GIÁ** **SỐ LƯỢNG** **TẠM TÍNH**

✖ Thông báo
Đăng nhập để được nhận nhiều ưu đãi

CỘNG GIỎ HÀNG

| | |
|----------|------------|
| Tạm tính | 1,350,000đ |
| Tổng | 1,350,000đ |

Tiến hành thanh toán

| ID # | COMPONENT | TYPE | VALIDATION | EDITABLE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|------|--------------------------|-----------|------------|----------|----------|--|
| 1 | Ảnh logo | Image | | | | Logo của hệ thống |
| 2 | Menu “Danh mục sản phẩm” | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục sản phẩm |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|-----------|--|-----|--|---|
| 3 | Menu "Giới thiệu" | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến Giới thiệu |
| 4 | Menu "Rượu vang" | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Rượu vang |
| 5 | Menu "Hộp quà tết" | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hộp quà tết |
| 6 | Menu "Hệ thống PP" | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Hệ thống PP |
| 7 | Menu "Kiến thức" | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Kiến thức |
| 8 | Menu "Liên hệ" | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Liên hệ |
| 9 | Menu "Đăng nhập/ Đăng Ký" | Menu Item | | No | | Điều hướng đến trang Đăng nhập/ Đăng Ký |
| 10 | Danh mục | Drop List | | No | | Nhóm chức năng liên quan đến danh mục |
| 11 | Tìm kiếm | Label | | Yes | | Cho phép nhập dữ liệu để tìm kiếm |
| 12 | Tìm kiếm | Button | | No | | Điều hướng đến giỏ hàng |
| 13 | Hotline | Label | | No | | Tiêu đề |
| 14 | Giỏ hàng | Button | | No | | Nhấn vào để mở giỏ hàng |
| 15 | Rượu vang | Label | | No | | Tiêu đề |
| 16 | Tìm kiếm sản phẩm mong muốn | Label | | No | | Tiêu đề |
| 17 | Mức giá | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn giá rượu |

| | | | | | | |
|----|---|-------------|------------------|-----|--|---|
| 18 | Nước sản xuất | Combobox | | Yes | | Lựa chọn nước sản xuất |
| 20 | Giống Nho | Combobox | | Yes | | Cho phép thay đổi lựa chọn loại rượu |
| 21 | Tìm kiếm sản phẩm | Textbox | | Yes | | Tìm kiếm sản phẩm mà người dùng mong muốn |
| 22 | Ảnh sản phẩm | Image | | No | | Đại diện cho sản phẩm |
| 23 | Tên sản phẩm | Label | | No | | Nhận biết được các loại sản phẩm |
| 24 | Giá sản phẩm | Label | | No | | Giá sản phẩm |
| 25 | Giảm giá | Label | | No | | Hiển thị phần trăm về giá |
| 26 | Sắp xếp | Drop List | | Yes | | Lựa chọn sắp xếp sản phẩm |
| 27 | Thông báo vượt tồn kho | Message Box | | No | | Hiển thị người dùng đã thêm sản phẩm vượt quá tồn kho |
| 28 | Bảng giờ hàng (Sản phẩm, Giá, Số lượng, Tạm tính) | Table | | No | | Hiển thị thông tin chi tiết các sản phẩm trong giờ hàng |
| 29 | Giá | Textbox | > 0 | No | | Giá niêm yết của sản phẩm |
| 30 | Số lượng | Number Box | Số nguyên > 0 | Yes | | Cho phép điều chỉnh số lượng sản phẩm |
| 31 | Tạm tính | Textbox | = Giá * Số lượng | No | | Tự động tính dựa trên số lượng |
| 32 | Nút “Tiếp tục xem sản phẩm” | Button | | No | | Quay về trang danh sách sản phẩm |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|-------------|--|----|--|---|
| 33 | Nút hành “Tiến thanh toán” | Button | | No | | Dẫn đến trang thanh toán sản phẩm |
| 34 | Thông báo đăng nhập | Message Box | | No | | Hiển thị người dùng chưa đăng nhập. Thông báo lợi ích khi đăng nhập |
| 35 | Nút “Đăng nhập” trong thông báo | Button | | No | | Dẫn đến trang đăng nhập người dùng |