# GIỚI THIỆU

## Mục đích

*Mô tả mục đích của tài liệu này*

Tài liệu này mô tả những yêu cầu người dùng cho dự án WPO. Đây là dự án nhằm xây dựng hệ thống quản lý, đáp ứng yêu cầu người dùng trong và ngoài nước.

Những yêu cầu này là kết quả của quá trình thảo luận giữa công ty IT Solution và phía khách hàng. Tất cả những yêu cầu được liệt kê ở những phần sau sẽ được thực hiện bởi IT Solution. Bất cứ sự thay đổi nào đối với những yêu cầu trong tài liệu này đều phải được chấp thuận bởi hai bên.

## Danh sách các định nghĩa và từ viết tắt

*Mục này định nghĩa các thuật ngữ, từ viết tắt được sử dụng trong hệ thống.*

### Các định nghĩa

**Công ty : IT Solutions** Công ty chịu trách nhiệm phát triển hệ thống WPO

* + 1. **Các từ viết tắt**

|  |  |
| --- | --- |
| URD | User Requirements Document |
| WPO | Web Phone Online |

* 1. **Tài liệu tham khảo**

# TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG

*Mục này trình bày tổng quan về hệ thống sẽ xây dựng, mối quan hệ của hệ thống này với các hệ thống khác.*

## Giới thiệu

Khoa học công nghệ trên thế giới ngày càng phát triển mạnh mẽ và có những bước

tiến đáng nể. Dễ thấy nhất là sự xuất hiện và thay đổi của những chiếc điện thoại thông

minh, nó mang lại rất nhiều lợi ích cho người dùng. Bởi vậy mỗi người cần có một chiếc

điện thoại riêng mình. Trong khi đó người bán còn gặp nhiều khó khăn trong việc quảng

bá, quản lí. Vậy nên với một trang web online “Web Phone Online” sẽ giúp cho người

quản lí một cách hiểu quả hơn.

Sự ra đời hệ thống này mang đến giải pháp cho chủ kinh doanh một công cụ theo dõi tổng thể. Với đầy đủ các tính năng quản lí, giảm sát điểu hành hoạt động của một trang web với quy mô vừa để đáp ứng với các chủ cửa hàng giúp quảng bá sản phẩm nhanh chóng. Giảm thiểu chi phí đầu tư mà vẫn mang lại hiểu quả kinh doanh cao.

Một số điểm nổi bật mà hệ thống quản lý WPO mang lại:

* Quản lý khách hàng
* Quản lí sản phẩm
* Quản lí loại tài khoản
* Quản lí đơn hàng
* Quản lí nhà cung cấp
* Phân quyền người dùng linh hoạt

## Mô tả người dùng

*Mục này mô tả những ai sẽ sử dụng hệ thống và vai trò của họ.*

### Người quản trị

Người quản trị có thể quản lí tài khoản người dùng, quản lí sản phẩm, quản lí hóa đơn, quản lí loại sản phẩm, quản lí nhà cung cấp.

### Khách hàng

Khách hàng có thể xem sản phẩm ở trang web, đăng nhập, đăng kí tài khoản khách hàng, đổi mật khẩu khách hàng. Quên mật khẩu cũng có thể khôi phục lại, tìm kiếm và lựa chọn sản phẩm cần mua, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, cập nhật, xóa sản phẩm trong giỏ hàng, đặt hàng, xem chi tiết đơn hàng, xem thông tin chi tiêt của từng loại sản phẩm, xem thông tin liên hệ shop.

# ĐẶC TẢ YÊU CẦU

## Yêu cầu chức năng

### Chức năng đăng nhập/đăng xuất

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-1.1** | Người quản trị có thể đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng của người quản trị và đăng xuất khi kết thúc công việc. |
| **UR-1.2** | Khách hàng có thể đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng của khách hàng dựa vào phân quyền của hệ thống và khách hàng đăng xuất khi kết thúc công việc. |

* + 1. **Chức năng đăng kí**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-2.1** | Khách hàng đăng kí tài khoản và thêm thông tin cá nhân, sau khi hệ thống kiểm tra là hơp lệ, tài khoản đó sẽ được đăng nhập ngay trong hệ thống |

* + 1. **Chức năng xem chi tiết sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-3.1** | Người dùng truy cập vào trang web có thể tham quan trang web và xem chi tiết sản phẩm |

* + 1. **Chức năng đặt hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-4.1** | Khách hàng vừa ý với một sản phẩm nào đó có thể thêm sản phẩm đó vào giỏ hàng |

* + 1. **Chức năng quản lí sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-5.1** | Quản trị viên có thể tạo mới sản phẩm, thông tin sản phẩm gồm:   * Mã sản phẩm (tự động sinh ra khi tạo mới) * Tên sản phẩm * Số lượng sản phẩm * Đơn vị tính * Mã nhà cung cấp * Giá đầu vào * Giá đầu ra * Mã giảm giá * Thông tin sản phẩm * Hình sản phẩm * Loại sản phẩm   Ngoài ra, các thông tin sau của sản phẩm sẽ được cập nhật liên tục:   * Giá sản phẩm * Số lượng sản phẩm * Mã giảm giá |
| **UR-5.2** | Quản trị viên có thể thêm sản phẩm mới |
| **UR-5.3** | Quản trị viên có thể chỉnh sửa thông tin của sản phẩm |
| **UR-5.4** | Quản trị viên có thể xóa sản phẩm ra khỏi hệ thống |

* + 1. **Chức năng quản lí tài khoản khách hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-6.1** | Khách hàng có thể đăng kí một tài khoản, thông tin tài khoản gồm:   * Mã khách hàng (tự động sinh ra khi tạo mới) * Tên đăng nhập * Mật khẩu * Email * Loại tài khoản * Địa chỉ * Số điện thoại * Ngày sinh |
| **UR-6.2** | Quản trị viên có thể xem danh sách các tài khoản khách hàng |
| **UR-6.3** | Quản trị viên có thể chỉnh sửa thông tin của khách hàng |
| **UR-6.4** | Quản trị viên có thể xóa khách hàng ra khỏi hệ thống. |

* + 1. **Chức năng quản lí hóa đơn**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-7.1** | Thông tin của hóa đơn gồm có:   * Mã hóa đơn (tự động sinh ra khi khách hàng đặt hàng) * ID giỏ hàng * Mã sản phẩm * Mã khách hàng * Số lượng xuất * Trạng thái xuất (mặc định là hóa đơn đang duyệt, Hóa đơn thành công, Hóa đơn đã hủy) * Ngày hóa đơn * Thành tiền   Ngoài ra, các thông tin sau của khách hàng sẽ được cập nhật liên tục:   * Trạng thái xuất (Duyệt đơn, Hủy đơn, Xóa đơn) |
| **UR-7.2** | Quản trị viên có thể xem danh sách các đơn hàng |
| **UR-7.3** | Quản trị viên có thể tìm các hóa đơn như hóa đơn đang duyệt, hóa đơn thành công, hóa đơn đã hủy |
| **UR-7.4** | Quản trị viên có thể duyệt đơn, hủy đơn, xóa đơn |

* + 1. **Chức năng quản lí nhà cung cấp**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| **UR-8.1** | Quản trị viên có thể xem, thông tin của nhà cung cấp gồm có:   * Mã nhà cung cấp (tự động sinh ra khi tạo mới) * Tên nhà cung cấp * Địa chỉ nhà cung cấp * Số điện thoại * Thông tin thêm * Ngày hợp đồng   Ngoài ra, các thông tin sau của khách hàng sẽ được cập nhật liên tục:   * Ngày hợp đồng |
| **UR-8.2** | Quản trị viên có thể thêm mới nhà cung cấp |
| **UR-8.3** | Quản trị viên có thể chỉnh sửa thông tin của nhà cung cấp |
| **UR-8.4** | Quản trị viên có thể xóa nhà cung cấp đó ra khỏi hệ thống |

## Yêu cầu phi chức năng

### Môi trường

* Hệ thống hoạt động trên hệ điều hành Windows 7 trở lên
* Tài nguyên sử dụng cho hệ thống tương đối thấp
* Tính bảo mật tương đối cao
* Khả năng lưu trữ dữ liệu tốt
* Tính sử dụng tốt 24/7 ( Hệ thống có thể được truy cập bất cứ khi nào )
* Số lượng truy cập vào hệ thống tương đối nhiều ( ~ 500 User )
* Yêu cầu về chính sách và pháp lí rõ ràng

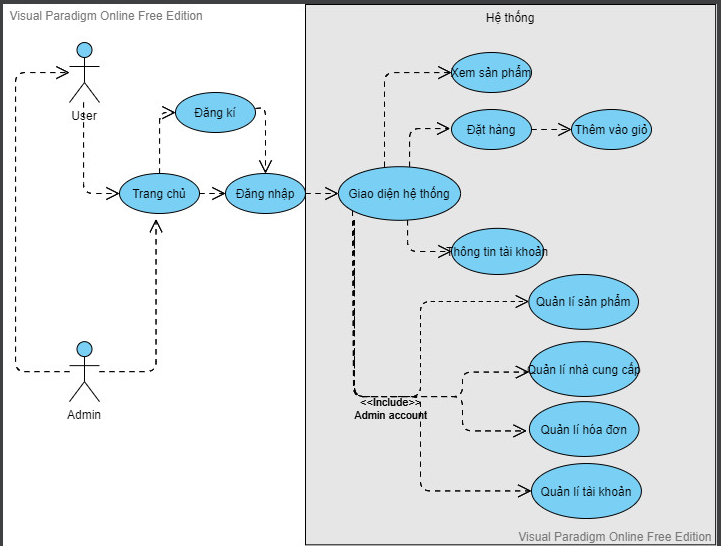
### Hiệu suất

- Chức năng tìm kiếm sản phẩm trả kết quả trong vòng tối đa 2 giây.

- Thời gian hiển thị thông tin chi tiết của một sản phẩm trong vòng tối đa 1 giây.

- Thời gian chuyển từng page hoặc cái list menu tương đối nhanh

**Sơ đồ hệ thống quản lý khách sạn.**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Screen ID** | **Screen Name** | **UC Name** |
| **1** | HOT-IF-001 | Đăng nhập | UR-1.1, UR-1.2 |
| **2** | HOT-IF-002 | Trang chủ |  |
| **3** | HOT-IF-003 | Đăng kí | UR-3.1 |
| **4** | HOT-IF-004 | Xem chi tiết sản phẩm | UR-4.1 |
| **5** | HOT-IF-005 | Đặt hàng | UR-5.1 |
| **6** | HOT-IF-006 | Đổi mật khẩu |  |
| **6** | HOT-IF-007 | Quản lý sản phẩm | UR-6.1, UR-6.2, UR-6.3, UR-6.1 |
| **7** | HOT-IF-008 | Quản lí tài khoản | UR-7.1, UR-7.2, UR-7.3, UR-7.4 |
| **8** | HOT-IF-009 | Quản lí hóa đơn | UR-8.1, UR-8.2, UR-8.3, UR-8.4 |
| **9** | HOT-IF-010 | Quản lí nhà cung cấp | UR-9.1, UR-9.2, UR-9.3, UR-9.4 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **WPO** | **Process** |
| Screen Design |
| HOT-IF-000 | **Screen Name** | Template | **Create Date** |
| **Update Date** |
|  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-001 | **Screen Name** | Đăng nhập | **Create Date** | 02/04/2022 | **Creator** | Trần văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình này xuất hiện khi click vào button [Đăng nhập] ở trang chủ * Màn hình này cho người dùng nhập thông tin đăng nhập tài khoản | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**      * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default Value** | **Range Value** | **Description** | |  | **Vùng màn hình khi click vào button đăng nhập** | | | | | | | | | **1** | Lable tên màn hình | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên màn hình đăng nhập hệ thống | | **2** | Lable tên đăng nhập | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị lable tên đăng nhập | | **3** | Vùng nhập tên đăng nhập | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin tên đăng nhập | | **4** | Lable mật khẩu | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị lable mật khẩu | | **5** | Vùng nhập mật khẩu | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin mật khẩu | | **6** | Đường dẫn chuyển sang trang đăng kí | Link | Text | O | X |  |  | Đường dẫn chuyển sang trang đăng kí | | **7** | Button ĐĂNG NHẬP | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng đăng nhập |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)**      + Click vào button [ĐĂNG NHẬP] ở trang chủ thì hệ thống sẽ tự động chuyển sang trang đăng nhập của hệ thống      + Click vào button [Đăng nhập] ở trang đăng nhập thì hệ thống thực hiện chức năng đăng nhập, xác nhận thống tin và chuyển sang màn hình chính   2. **Screen displaying( hiển thị màn hình)**  1. Thông báo lỗi cho các trường hợp không hợp lệ sẽ được thực hiện như sau:  * Người dùng nhập dữ liệu bị thiếu * Hệ thống hiển thị thông báo bằng hộp thoại “vui lòng điền vào trường này. ”, hiển thị ngay dưới ô còn trống * Hệ thống hiển thị thông báo lỗi cho từng trường hợp không hợp lệ theo quy luật từ trên xuống dưới, từ trái qua phải * Người dùng nhập mật khẩu bị sai * Hệ thống hiển thị thông báo bằng màu đỏ “Đăng nhập không thành công. Vui lòng kiểm tra lại thông tin”  1. Vùng thông báo về hiển thị các thông báo về hệ thống.(vd: Đăng nhập dữ liệu không hợp lệ) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-002 | **Screen Name** | Trang chủ | **Create Date** | 02/04/2022 | **Creator** | Trần quốc bảo |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang chủ của hệ thống cho phép xem thông tin danh sách các sản phẩm | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**      * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Phần header** | | | | | | | | | **2** | Logo hệ thống | Image | Image | O | X |  |  | Hiển thị logo của hệ thống | | **3** | Tên của hệ thống | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên của hệ thống | | **4** | Nút tìm kiếm | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng tìm kiếm sản phẩm theo từ khóa | | **5** | Button Đăng nhập | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang đăng nhập vào hệ thống | | **6** | Button Đăng kí | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang đăng kí của hệ thống | | **7** | Button Giỏ hàng | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang chi tiết giỏ hàng | | **8** | Menu Taskbar | Button | Label | O | X |  |  | Hiển thị thanh Menu Taskbar gồm nhiều mục | | **5** | Menu Taskbar [Trang chủ] | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển đến trang "Trang chủ" | | **6** | Menu Taskbar [Điện thoại] | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển đến trang "Điện thoại" | | **7** | Menu Taskbar [Liên hệ] | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển đến trang "Liên hệ" | | **8** | Menu Taskbar [Quản lí] | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển đến trang "Quản lý" | |  | **Vùng Container** | | | | | | | | | **11** | Sản phẩm nổi bật | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên Sản phẩm nổi bậc của hệ thống | | **12** | Sản phẩm chính | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên Sản phẩm chính của hệ thống | | **13** | Hình ảnh sản phẩm | Icon | Image | O | X |  |  | Hiển thị hình ảnh của các sản phẩm | | **14** | Tên sản phẩm | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên của các sản phẩm | | **15** | Gía sản phẩm | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị giá của các sản phẩm | | **16** | Button Thêm vào giỏ hàng | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang giỏ hàng của hệ thống | |  | **Vùng footer** | | | | | | | | | **17** | Tên các nhóm điện thoại | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị các nhóm điện thoại | | **18** | Tên các sản phẩm đánh giá cao | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên các sản phẩm đánh giá cao | | **19** | Tên các thông tin và hướng dẫn | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị các thông tin và hướng dẫn | | **20** | Tên địa chỉ cửa hàng | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị thông tin các địa chỉ cửa hàng |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Người dùng click vào nút đăng nhập sẽ chuyển đến trang “ đăng nhập “ * Người dùng click vào nút đăng kí sẽ chuyển đến trang “đăng kí “ * Khi tìm kiếm sản phẩm, hệ thống hiển thị các từ khóa có liên quan đến các tên sản phẩm * Nếu không có sản phẩm nào phù hợp thì màn hình sản phẩm trống * Khi bấm vào button giỏ hàng hệ thống chuyển sang trang giỏ hàng * Người dùng click vào button thêm vào giỏ hàng * Số lương sản phẩm của icon giỏ hàng sẽ tăng lên   1. **Screen displaying( hiển thị màn hình)**      + Khi tìm kiếm sản phẩm, hệ thống hiển thị menu các từ khóa có liên quan đến các tên sản phẩm      + Tên của người dùng đăng nhập hệ thống được truy vấn từ cơ sở dữ liệu dựa vào tài khoản được đăng nhập | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-003 | **Screen Name** | Đăng kí | **Create Date** | 15/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang đăng kí cho phép khách hàng đăng kí tài khoản | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**      * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi hover vào tên đăng nhập** | | | | | | | | | **2** | Lable tên màn hình | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình đăng kí | | **3** | Lable Họ và tên | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường họ và tên | | **4** | Vùng nhập họ tên | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin họ tên | | **5** | Lable Email | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường Email | | **6** | Vùng nhập Êmail | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin Email | | **7** | Lable tên đăng nhập | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường tên đăng nhập | | **8** | Vùng nhập tên đăng nhập | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin tên đăng nhập | | **5** | Lable mật khẩu | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường mật khẩu | | **6** | Vùng nhập mật khẩu | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin mật khẩu | | **7** | Lable nhập lại mât khẩu | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường nhập lại mật khẩu | | **8** | Vùng nhập lại mật khẩu | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin nhập lại mật khẩu | | **9** | Đường dẫn chuyển sang trang đăng kí | Link | Text | O | X |  |  | Đường dẫn chuyển sang trang đăng kí | | **10** | Button đăng kí | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng đăng kí | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Khách hàng click vào nút [Đăng kí] ở trang đăng kí hệ thống thực hiện chức năng đăng kí và chuyển đến trang đăng nhập * Khách hàng click vào link “bạn đã có tài khoản? ”, hệ thống sẽ chuyển sang trang đăng nhập   **2.4Screen displaying( hiển thị màn hình)**   1. Thông báo lỗi cho các trường hợp không hợp lệ thực hiện như sau:  * Các dữ liệu không hợp lệ sẽ được hiển thị thông báo bằng chữ màu đỏ * Khi người dùng chưa nhập dữ liệu mà bấm vào button đăng kí, hệ thống sẽ hiển thị hộp thoại còn thiếu dưới ô còn trống”vui lòng điền vào trường này” | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-004 | **Screen Name** | Đổi mật khẩu | **Create Date** | 15/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang đổi mật khẩu cho phép khách hàng đổi mật khẩu | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào đổi mật khẩu** | | | | | | | | | **2** | Lable tên giao diện đổi mật khẩu | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình đổi mật khẩu | | **3** | Lable mật khẩu hiện tại | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường mật khẩu hiện tại | | **4** | Vùng nhập mật khẩu hiện tại | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin mật khẩu hiện tại | | **5** | Lable mật khẩu mới | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường mật khẩu mới | | **6** | Vùng nhập mật khẩu mới | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin trường nhập mật khẩu mới | | **7** | Lable nhập lại mật khẩu mới | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường nhập lại mật khẩu mới | | **8** | Button đổi mật khẩu | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng đổi mật khẩu | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Người dùng hover tên tài khoản đã được đăng nhập ở trang chủ và chọn đổi mật khẩu hệ thống sẽ chuyển sang trang đổi mật khẩu * Người dùng click vào button [Đổi mật khẩu] ở trang đổi mật khẩu hệ thống thực hiện chức năng đổi mật khẩu và chuyển sang trang đăng nhập   1. **Screen displaying( hiển thị màn hình)**  1. Thông báo lỗi cho các trường hợp không hợp lệ thực hiện như sau:    * + Người dùng có nhập mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu mới không giống nhau  * Hệ thống đưa ra thông báo bằng màu đỏ”mật khẩu mới không khớp vui lòng kiểm tra lại.”   + - Người dùng chưa nhập dữ liệu * Hệ thống hiển thị thông báo bằng hộp thoại “vui lòng điền vào trường này.” Ngay dưới trường còn trống. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-005 | **Screen Name** | Template | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Template chung cho các giao diện chức năng quản lí để đồng bộ về giao diện quản lí | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng header** | | | | | | | | | **2** | Button trang quản lí | Click | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang chủ sản phẩm | | **3** | Vùng nhập tìm kiếm | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin tìm kiếm | | **4** | Nút [Thoát] | Button | Click | I | X |  |  | Thoát trang | |  | Vùng quản lí các chức năng | | | | | | | | | **5** | Tab Dashboard | Tab | Click | I | X |  |  | Hiển thị trang chủ quản lí | | **6** | Tab loại sản phẩm | Tab | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang quản lí loại sản phẩm | | **7** | Tab sản phẩm | Tab | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang quản lí sản phẩm | | **8** | Tab quản lí đơn hàng | Tab | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang quản lí đơn hàng | | **9** | Tab quản lí người dùng | Tab | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang quản lí người dùng | | **10** | Tab quản lí nhà cung cấp | Tab | Click | I | X |  |  | Chuyển sang trang quản lí nhà cung cấp |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào button quản li ở menu trang chủ hệ thống sẽ chuyển sang trang quản lí * Quản trị viên click vào Tab Daskboard hệ thống hiển thị trang chủ quản lí | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-006 | **Screen Name** | Quản lí loại sản phẩm | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Template chung cho các giao diện chức năng quản lí để đồng bộ về giao diện * Giao diện quản lí loại sản phẩm | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng header** | | | | | | | | | **2** | Lable tên trang quản lí | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trang quản lí | | **3** | Data Grid | Data Grid | Text | O | X |  |  | Chứa thông tin quản lí loại sản phẩm |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào Tab quản lí loại sản phẩm hệ thống chuyển sang trang quản lí loại sản phẩm | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-007 | **Screen Name** | Quản lí tài khoản | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí tài khoản người dùng | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào V.tabs quản lí người dùng** | | | | | | | | | **2** | Lable quản lí tài khoản | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình quản lí tài khoản | | **3** | Data Grid | Data Grid | Text | O | X |  |  | Hiển thị thông tin người dùng | | **4** | Button Edit | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng Edit | | **5** | Button Xóa | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng xóa |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào tab quản lí tài khoản người dùng hệ thống sẽ chuyển sang trang “Quản lí tài khoản” * Quản trị viên click vào button edit, hệ thông chuyển sang trang sửa người dùng   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)**   * + - Quản trị viên click vào button xóa, * Hệ thống hiển thị hộp thoại alert box, nếu nhấn Hủy sẽ hủy bỏ thao tác, nhấn nút Ok sẽ xóa dữ liệu đó khỏi bảng | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-008 | **Screen Name** | Quản lí sửa tài khoản người dùng | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí sửa người dùng | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào button sửa** | | | | | | | | | **2** | Lable quản lí tài khoản | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình quản lí sửa người dùng | | **3** | Lable tên khách hàng | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường tên khách hàng | | **3** | Textbox khách hàng | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin khách hàng | | **4** | Lable giới tính | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường giới tính | | **5** | Radio button nam | Radio button | Click | I | X |  |  | Chọn nam | | **6** | Radio button nữ | Radio button | Click | I | X |  |  | Chọn nữ | | **7** | Radio button không có | Radio button | Click | I | X |  |  | Chọn không có | | **8** | Lable địa chỉ | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường địa chỉ | | **9** | Textbox địa chỉ | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin địa chỉ | | **10** | Lable số điện thoại | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường số điện thoại | | **11** | Textbox số điện thoại | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin số điện thoại | | **12** | Button save | Button | Click | I | X |  |  | Thưc hiện chức năng save |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào button Save hệ thống thực hiện chức năng sửa và chuyển lại giao diện quản lí người dùng   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-009 | **Screen Name** | Quản lí nhà cung cấp | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí nhà cung cấp | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào V.tabs quản lí người dùng** | | | | | | | | | **2** | Lable quản lí tài khoản | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình quản lí nhà cung cấp | | **3** | Nút[Thêm nhà cung cấp] | Button | Click | I | X |  |  | Button thêm nhà cung cấp | | **3** | Data Grid | Data Grid | Text | O | X |  |  | Hiển thị thông tin quản lí nhà cung cấp | | **4** | Button Edit | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng Edit nhà cung cấp | | **5** | Button Xóa | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng xóa xóa nhà cung cấp |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào button thêm nhà cung cấp, hệ thống sẽ hiển thị giao diện thêm/ sửa nhà cung cấp * Quản trị viên click vào button sửa, hệ thống sẽ truy vấn từ cơ sở dữ liệu để để load dữ liệu nhà cung cấp muốn sửa lên sang trang thêm/ sửa nhà cung cấp * Quản trị viên click vào button xóa, hệ thống hiển thị hộp thoại alert box, nếu nhấn hủy sẽ hủy bỏ thao tác, nhấn nút ok sẽ xóa dữ liệu đó ra khỏi bảng   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-010 | **Screen Name** | Thêm nhà cung cấp | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí thêm nhà cung cấp | | | | | | | |
| **2. Screen Design**  **2.1 Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào button thêm nhà cung cấp** | | | | | | | | | **2** | Lable quản lí tài khoản | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình quản lí thêm sửa nhà cung cấp | | **3** | Lable tên nhà cung cấp | Lable | Text | O | X |  |  | Lable tên nhà cung cấp | | **3** | Vùng nhập tên nhà cung cấp | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin nhà cung cấp | | **4** | Lable địa chỉ nhà cung cấp | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng Edit nhà cung cấp | | **5** | Vùng nhập địa chỉ nhà cung cấp | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng xóa xóa nhà cung cấp | | **6** | Lable số điện thoại | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường số điện thoại | | **7** | Vùng nập số điện thoại | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin số điện thoại | | **8** | Lable Email | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường email | | **9** | Vùng nhập email | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập Email | | **10** | Lable thông tin thêm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên thông tin thêm | | **11** | Vùng nhập thông tin thêm | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin thêm | | **12** | Lable ngày hợp đồng | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên ngày hợp đồng | | **13** | Data picker | data | Text | O | X |  |  | Chọn ngày, tháng, năm | | **14** | Button Save | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng thêm |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào button [Save] , hệ thống thực hiện chức năng thêm và chuyển sang màn hình quản lí nhà cung cấp   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)**   * + - Thông báo lỗi cho các trường không hợp lệ sẽ thực hiện như sau: * Hệ thống hiển thị thông báo lỗi cho từng trường hợp không hợp lệ theo quy luật từ trên xuống dưới và từ trái qua phải * Trỏ chuột sẽ focus vào trường dữ liệu không hợp lệ đó và hiển thị hộp thoại “vui lòng điền vào trường này” ngay dưới ô còn trống | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-011 | **Screen Name** | Sửa nhà cung cấp | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí sửa nhà cung cấp | | | | | | | |
| **2. Screen Design**  **2.1 Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào button sửa nhà cung cấp** | | | | | | | | | **2** | Lable quản lí tài khoản | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình quản lí thêm sửa nhà cung cấp | | **3** | Lable tên nhà cung cấp | Lable | Text | O | X |  |  | Lable tên nhà cung cấp | | **3** | Vùng nhập tên nhà cung cấp | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin nhà cung cấp | | **4** | Lable địa chỉ nhà cung cấp | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng Edit nhà cung cấp | | **5** | Vùng nhập địa chỉ nhà cung cấp | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng xóa xóa nhà cung cấp | | **6** | Lable số điện thoại | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường số điện thoại | | **7** | Vùng nập số điện thoại | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin số điện thoại | | **8** | Lable Email | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trường email | | **9** | Vùng nhập email | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập Email | | **10** | Lable thông tin thêm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên thông tin thêm | | **11** | Vùng nhập thông tin thêm | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin thêm | | **12** | Lable ngày hợp đồng | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên ngày hợp đồng | | **13** | Data picker | data | Text | O | X |  |  | Chọn ngày, tháng, năm | | **14** | Button Save | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng thêm |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào button [Save] , hệ thống thực hiện chức năng Sửa và chuyển sang màn hình quản lí nhà cung cấp   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-012 | **Screen Name** | Quản lí hóa đơn | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí hóa đơn | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào V.tabs quản lí hóa đơn** | | | | | | | | | **2** | Lable tên trang quản lí | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trang quản lí | | **3** | Combobox hóa đơn | Combobox | Click | I | X |  |  | Chọn loại hóa đơn | | **4** | Button xem hóa đơn | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng xem hóa đơn | | **5** | Data gitd | Datagrid | Text | O | X |  |  | Chứa thông tin hóa đơn | | **6** | Button duyệt đơn | button | click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng duyệt đơn | | **7** | Button hủy đơn | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng hủy đơn | | **8** | Button xóa đơn | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng xóa đơn |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào tab quản lí hóa đơn hệ thống sẽ chuyển sang trang quản lí hóa đơn * Quản trị viên click vào button [xem hóa đơn] hệ thống thực hiện chức năng xem hóa đơn theo từng loại hóa đơn được chọn * Quản trị viên click vào button [duyệt đơn] * Hệ thống sẽ hiển thị hộp thoại alert box, nhấn Ok thì hóa đơn đã được phê duyệ ”cập nhật lại trường trạng thái là Thành công”, nếu nhấn Hủy hệ thống trả lại và không làm gì cả * Quản trị viên click vào button [hủy đơn] hệ thống thực hiện chức năng hủy đơn * Hệ thống sẽ hiển thị hộp thoại alert box, nhấn Ok thì hóa đơn được hủy “cập nhật lại trạng thái Đơn Đã Hủy”, nếu nhấn Hủy hệ thống trả lại và không làm gì cả * Quản trị viên click vào button [xóa đơn] hệ thống thực hiện chức năng xóa đơn * Hệ thống hiển thị hộp thoại alert box, nhấn Ok thì hóa đơn được Xóa ra khỏi hệ thống, nếu nhấn Hủy hệ thống trả về và không làm gì cả   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-013 | **Screen Name** | Quản lí sản phẩm | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí sản phẩm | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào V.tabs quản lí sản phẩm** | | | | | | | | | **2** | Lable tên trang quản lí | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trang quản lí | | **3** | Button thêm sản phẩm | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng chuyển sang màn hình thêm sản phẩm | | **4** | Data grid | Datagid | Text | O | X |  |  | Chức thông tin sản phẩm | | **5** | Data gitd | Datagrid | Text | O | X |  |  | Chứa thông tin hóa đơn | | **6** | Button Edit | button | click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng chuyên sang màn hình edit | | **7** | Button xóa | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng xóa đơn |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào tab quản lí sản phẩm hệ thống sẽ chuyển sang trang quản lí sản phẩm * Quản trị viên click vào button xóa, hệ thống hiển thị hộp thoại alert box, nhấn Ok hệ thống thực hiện xóa sản phẩm đó ra khỏi table, nếu nhấn Hủy hệ thống trả về và không làm gì cả   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-014 | **Screen Name** | Quản lí thêm sản phẩm | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí thêm sản phẩm | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào button thêm sản phẩm** | | | | | | | | | **2** | Lable tên trang quản lí | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trang quản lí | | **3** | Lable tên sản phẩm | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng chuyển sang màn hình thêm sản phẩm | | **4** | Textbox tên sản phẩm | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin tên sản phẩm | | **5** | Lable tên loại sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường loại sản phẩm | | **6** | Combobox loại sản phẩm | Combobox | click | I | X |  |  | Thực hiện chọn loại sản phẩm | | **7** | Lable tên nhà cung cấp | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường nhà cung cấp | | **8** | Combobox tên nhà cung cấp | Combobox | Click | I | X |  |  | Thực hiện chọn nhà cung cấp | | **9** | Lable giá nhập vào | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường giá nhập vào | | **10** | Textbox giá nhập vào | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin giá nhập vào | | **11** | Lable giá bán ra | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị thông tin trường giá bán ra | | **12** | Textbox giá bán ra | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin giá bán ra | | **13** | Combobox giảm giá | Combobox | Click | I | X |  |  | Chọn phần trăm giảm giá | | **14** | Lable số lượng | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thi tên trường số lượng | | **15** | Textbox số lượng | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập số lượng | | **16** | Lable đơn vị tính | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường đơn vị tính | | **17** | Textbox đơn vị tính | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập đơn vị tính | | **18** | Checkbox sản phẩm nổi bật | Checkbox | Click | I | X |  |  | Chọn sản phẩm nổi bật | | **19** | Lable thông tin sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường thông tin sản phẩm | | **20** | Textbox thông tin sản phẩm | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin sản phẩm | | **21** | Lable ảnh sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường ảnh sản phẩm | | **23** | Button chọn ảnh | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng chọn ảnh | | **24** | Button Save | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng save |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào button thêm sản phẩm hệ thống sẽ chuyển sang trang thêm/ sửa sản phẩm * Quản trị viên click vào button Save, hệ thống thực hiện chức năng thêm   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)**   1. Thông báo lỗi cho các trường hợp không hợp lệ sẽ được thực hiện như sau:  * Người dùng nhập dữ liệu không đầy đủ ( bị thiếu ) * Hệ thống hiển thị thông báo bằng hộp thoại “vui lòng điền vào trường này. ”, hiển thị ngay dưới ô còn trống * Hệ thống hiển thị thông báo lỗi cho từng trường hợp không hợp lệ theo quy luật từ trên xuống dưới, từ trái qua phải  1. Vùng thông báo về hiển thị các thông báo về hệ thống.(vd: Thêm sản phẩm thành công) | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-015 | **Screen Name** | Quản lí sửa sản phẩm | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang quản lí sửa sản phẩm | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào button thêm sản phẩm** | | | | | | | | | **2** | Lable tên trang quản lí | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trang quản lí | | **3** | Lable tên sản phẩm | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng chuyển sang màn hình thêm sản phẩm | | **4** | Textbox tên sản phẩm | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin tên sản phẩm | | **5** | Lable tên loại sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường loại sản phẩm | | **6** | Combobox loại sản phẩm | Combobox | click | I | X |  |  | Thực hiện chọn loại sản phẩm | | **7** | Lable tên nhà cung cấp | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường nhà cung cấp | | **8** | Combobox tên nhà cung cấp | Combobox | Click | I | X |  |  | Thực hiện chọn nhà cung cấp | | **9** | Lable giá nhập vào | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường giá nhập vào | | **10** | Textbox giá nhập vào | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin giá nhập vào | | **11** | Lable giá bán ra | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị thông tin trường giá bán ra | | **12** | Textbox giá bán ra | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin giá bán ra | | **13** | Combobox giảm giá | Combobox | Click | I | X |  |  | Chọn phần trăm giảm giá | | **14** | Lable số lượng | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thi tên trường số lượng | | **15** | Textbox số lượng | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập số lượng | | **16** | Lable đơn vị tính | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường đơn vị tính | | **17** | Textbox đơn vị tính | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập đơn vị tính | | **18** | Checkbox sản phẩm nổi bật | Checkbox | Click | I | X |  |  | Chọn sản phẩm nổi bật | | **19** | Lable thông tin sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường thông tin sản phẩm | | **20** | Textbox thông tin sản phẩm | Textbox | Text | O | X |  |  | Nhập thông tin sản phẩm | | **21** | Lable ảnh sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên trường ảnh sản phẩm | | **23** | Button chọn ảnh | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng chọn ảnh | | **24** | Button Save | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng save |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Quản trị viên click vào button sửa sản phẩm hệ thống sẽ chuyển sang trang thêm/ sửa sản phẩm * Quản trị viên click vào button Save, hệ thống thực hiện chức năng sửa   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-016 | **Screen Name** | Thông tin hóa đơn | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Quốc Bảo |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang chi tiết dơn hàng | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi người dùng hover vào tên người dùng và chọn thông tin đơn hàng** | | | | | | | | | **2** | Tên sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị thông tin tên sản phẩm | | **3** | Số lượng sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị số lượng sản phâm | | **4** | Gía tạm tính | Lable | Text | O | X |  |  | Hiện thị giá tạm tính của sản phẩm | | **5** | Trạng thái đơn hàng | Lable | Text | O | X |  |  | Hiện thị trạng thái của đơn hàng | | **6** | Thông tin đơn hàng | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị chi tiết thông tin của đơn hàng | | **7** | Tổng tiền | Lable | Text | O | X |  |  | Hiện thị tổng giá tiền của đơn hàng | | **8** | Button Tiếp tục mua sắm | Button | Click | I | X |  |  | Chuyển hướng về trang “Trang chủ “ |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Khách hàng hover vào tên người dùng và chọn thông tin đơn hàng, hệ thống chuyển sang trang thông tin đơn hàng * Khách hàng click vào button tiếp tục mua sắm, hệ thống chuyển sang trang chủ   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-017 | **Screen Name** | Giỏ hàng | **Create Date** | 17/04/2022 | **Creator** | Trần Quốc Bảo |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang giỏ hàng | | | | | | | |
| **2. Screen Design**   * 1. **Screen image** | | | | | | | |
| * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng giao diện khi click vào button giỏ hàng ở trang chủ** | | | | | | | | | **2** | Lable giỏ hàng của ban | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên giao diện màn hình giỏ hàng | | **3** | Hình ảnh sản phẩm | Icon | Image | O | X |  |  | Hiển thị hình ảnh sản phẩm | | **4** | Tên sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên sản phẩm | | **5** | Gía sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị giá sản phẩm | | **6** | Số lượng sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị số lượng sản phẩm | | **7** | Gía tạm tính | Lable | Text | O | X |  |  | Hiện thị giá tạm tính của sản phẩm | | **8** | Tổng tiền | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tổng tiền của giỏ hàng | | **9** | Button đặt hàng | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng đặt hàng | | **10** | Button tiếp tục xem sản phẩm | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiên chức năng xem sản phẩm | | **11** | Button cập nhật giỏ hàng | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiên chức năng cập nhật giỏ hàng |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Khi click vào button giỏ hàng hệ thống sẽ chuyển sang trang “Giỏ hàng”   **2.4 Screen displaying( hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GST Week** | | | | | | | | | | **Process** | | | | | | |
| Screen Design | | | | | | |
| **Screen ID** | | | HOT-IF-018 | **Screen Name** | Chi tiết sản phẩm | | | | | **Create Date** | | 25/04/2021 | | | **Creator** | Trần Quốc Bảo |
| **Update Date** | |  | | | **Updater** |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Màn hình cho phép xem thông tin của các sản phẩm như : Tên sản phẩm , giá sản phẩm , thông số của sản phầm , số lượng sản phẩm còn lại * Màn hình di chuyển từ màn hình chính khi User click chuột vào hình sản phẩm   [Chi tiết sản phẩm]. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1 Screen image**        **2.2Screen items** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **#** | **Item name** | | | | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | | **Default Value** | | **Range Value** | **Description** | | | |
| **1** | Khung của giao diện | | | | Line | Line | O | X | |  | |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | | | |
|  | **Vùng Container** | | | |  |  |  |  | |  | |  |  | | | |
| **2** | Hình ảnh sản phẩm | | | | Icon | Image | O | X | |  | |  | Hiển thị hình ảnh của sản phẩm | | | |
| 3 | Tên sản phẩm | | | | Label | Text | O | X | |  | |  | Hiển thị tên của các sản phẩm | | | |
| 4 | Gía sản phẩm | | | | Label | Text | O | X | |  | |  | Hiển thị giá của các sản phẩm | | | |
| **5** | Thông số sản phẩm | | | | Label | Text | O | x | |  | |  | Hiện thị thông số thông tin của sản phẩm | | | |
| **6** | Số hàng tồn | | | | Label | Text | O | X | |  | |  | Hiện thị số sản phẩm còn lại trong kho | | | |
| **7** | Button [ Thêm vào giỏ hàng ] | | | | Button | Click | I | X | |  | |  | Thực hiện chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng | | | |
| **2.3. Main screen interaction**   * Người dùng click vào 1 sản phẩm bất kì ở trang web đều chuyển sang trang xem chi tiêt sản phẩm   **2.4. Screen displaying**  **1.** Thông báo lỗi cho các trường hợp không hợp lệ sẽ được thực hiện như sau:   * Số sản phẩm còn lại trong kho hàng bằng 0 ( đã hết hàng ) * Hệ thống hiển thị thông báo bằng hộp thoại “Sản phẩm này hiện đã hết hàng vui lòng chọn sản phẩm khác. ”,  1. Vùng thông báo về hiển thị các thông báo về hệ thống.(vd: Đã thêm vào giỏ hàng thành công) | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WPO** | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-IF-019 | **Screen Name** | Tìm kiếm sản phẩm | **Create Date** | 30/04/2022 | **Creator** | Trần Văn Tới |
| **Update Date** |  | **Updater** |  |
|  | | | | | | | |
| **1. Overview** | | | | | | | |
| * Trang chủ của hệ thống cho phép xem thông tin danh sách các sản phẩm | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**      * 1. **Screen items**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | **Item name** | **Control** | **Data type** | **I/O** | **Mandatory** | **Default**  **Value** | **Range**  **Value** | **Description** | | **1** | Khung của giao diện | Line | Line | O | X |  |  | Hiển thị các đường kẻ giữa các khu vực | |  | **Vùng Container** | | | | | | | | | **2** | Lable tên trang Điện thoại | Label | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên trang điện thoại của hệ thống | | **3** | Lable hãng sản xuất | Label | Text | O | X |  |  | Hiên thị tên các hãng sản xuất | | **4** | Button [apple] | Button | Click | I | X |  |  | Hiển thị các sản phẩm hãng apple | | **5** | Button[ViVo] | Button | Click | I | X |  |  | Hiển thị sản phẩm hãng ViVo | | **6** | Button[SamSung] | Button | Click | I | X |  |  | Hiển thị các sản phẩm hãng SamSung | | **7** | Button [Xiaomi] | Button | Click | I | X |  |  | Hiển thị các sản phẩm hãng Xiaomi | | **8** | Button[oppo] | Button | Click | I | X |  |  | Hiển thị các sản phẩm hãng oppo | | **9** | Button[Huawei] | Button | Click | I | X |  |  | Hiển thị các sản phẩm hãng Huawei | | **10** | Button[realme] | Button | Click | I | X |  |  | Hiển thị các sản phẩm hãng realme | | **11** | Image hình sản phẩm | Image | Click | I | X |  |  | Hiển thị hình ảnh sản phẩm | | **12** | Lable tên sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị tên sản phẩm | | **13** | Lable giá sản phẩm | Lable | Text | O | X |  |  | Hiển thị giá sản phẩm | | **14** | Button[Thêm sản phẩm] | Button | Click | I | X |  |  | Thực hiện chức năng thêm vào giỏ hàng |  * 1. **Main screen interaction( tương tác với màn hình chính)** * Click vào button Điện thoại ở trang chủ, hệ thống xuất hiện giao diện điện thoại * Người dùng click vào button hãng điện thoại, hệ thống hiển thị hãng điện thoại tương ứng * Người dùng nhập tên sản phẩm cần tìm kiếm và bấm vào icon tìm kiếm, hệ thống hiển thị sản phẩm cần tìm * Người dùng bấm vào button thêm vào giỏ hàng, hệ thống thêm sản phẩm vào giỏ hàng   1. **Screen displaying( hiển thị màn hình)**      + Khi tìm kiếm sản phẩm, hệ thống hiển thị menu các từ khóa có liên quan đến các tên sản phẩm | | | | | | | |