**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**TÊN ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG DIỄN ĐÀN CHIA SẺ THÔNG TIN   
NÔNG SẢN TÍCH HỢP AI TƯ VẤN VÀ   
THƯƠNG MẠI HÓA ĐA NGƯỜI DÙNG**

**(USER INTERFACE DESIGN DOCUMENT)**

**GVHD: THs. Nguyễn Hữu Phúc**

**Nhóm SVTH:**

**Lâm Quang Bách - 27211241887**

**Phan Quang Đức –** 27211201924

**Hoàng Văn Dũng - 27211242072**

**Nguyễn Tấn Quang Thông - 27211239416**

**Phạm Duy Truyền - 27211200584**

**Đà Nẵng, 2025**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | | | |
| **Dự án viết tắt** | AgroSphere | | | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ thông tin nông sản tích hợp AI tư vấn và thương mại hóa đa người dùng | | | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 17/03/2025 | **Thời gian kết thúc** | 23/05/2024 | | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Duy Tân | | | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc  Email: nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn  Phone: 0905094972 | | | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn  Phone: 0905094972 | | | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | | | |
| **Quản lý dự án &Scrum Master** | Hoàng Văn Dũng | hoangvandung291103@gmail.com | | 0387161032 |
| **Thành Viên Nhóm** | Lâm Quang Bách | bachlam392@gmail.com | | 0762598894 |
| Phan Quang Đức | phanduc0136@gmail.com | | 0327153462 |
| Nguyễn Tấn Quang Thông | nguyentanquangthong14122003@gmail.com | | 0777425257 |
| Phạm Duy Truyền | truyenmap420@gmail.com | | 0794694769 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ thông tin nông sản tích hợp AI tư vấn và thương mại hóa đa người dùng |
| **Tiêu đề tài liệu** | User Interface Design Document |
| **Người thực hiện** | Hoàng Văn Dũng |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Hoàng Văn Dũng | 16/03/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Hoàng Văn Dũng | 23/03/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Chủ sở hữu** | Hoàng Văn Dũng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Quản lý dự án** | Hoàng Văn Dũng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Thành viên** | Lâm Quang Bách | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Phan Quang Đức | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Nguyễn Tấn Quang Thông | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Phạm Duy Truyền | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |

MỤC LỤC

**[1. SƠ ĐỒ LIÊN KẾT GIAO DIỆN 6](#_Toc19342)**

**[2. THIẾT KẾ GIAO DIỆN 7](#_Toc8506)**

[2.1. Giao diện trang chủ “Home” 7](#_Toc32240)

[2.1.1. Bảng mẫu 7](#_Toc32718)

[2.1.2. Đặc tả chi tiết 8](#_Toc24226)

[2.2. Giao diện Mua bán nông sản “FarmHub” 10](#_Toc20363)

[2.2.1. Bảng mẫu 10](#_Toc25748)

[2.2.2. Đặc tả chi tiết 11](#_Toc32343)

[2.3. Giao diện Chi tiết sản phẩm 13](#_Toc13801)

[2.3.1. Bảng mẫu 13](#_Toc4696)

[2.3.2. Đặc tả chi tiết 14](#_Toc32392)

[2.4. Giao diện Giỏ hàng 16](#_Toc21678)

[2.4.1. Bảng mẫu 16](#_Toc25740)

[2.4.2. Đặc tả chi tiết 17](#_Toc5815)

[2.5. Giao diện Thanh toán 19](#_Toc20695)

[2.5.1. Bảng mẫu 19](#_Toc3777)

[2.5.2. Đặc tả chi tiết 19](#_Toc13714)

[2.6. Giao diện Đánh giá sản phẩm 21](#_Toc28449)

[2.6.1. Bảng mẫu 21](#_Toc2405)

[2.6.2. Đặc tả chi tiết 21](#_Toc13043)

[2.7. Giao diện Chat với AI 23](#_Toc9638)

[2.7.1. Bảng mẫu 23](#_Toc13861)

[2.7.2. Đặc tả chi tiết 23](#_Toc26325)

[2.8. Giao diện Tin tức (News) 25](#_Toc6766)

[2.8.1. Bảng mẫu 25](#_Toc10778)

[2.8.2. Đặc tả chi tiết 26](#_Toc18781)

[2.9. Giao diện Tin tức chi tiết 28](#_Toc22441)

[2.9.1. Bảng mẫu 28](#_Toc9142)

[2.9.2. Đặc tả chi tiết 29](#_Toc26925)

[2.10. Giao diện Về chúng tôi (About Us) 31](#_Toc12450)

[2.10.1. Bảng mẫu 31](#_Toc5291)

[2.10.2. Đặc tả chi tiết 32](#_Toc29572)

[2.11. Giao diện Đăng ký 33](#_Toc18313)

[2.11.1. Bảng mẫu 33](#_Toc1404)

[2.11.2. Đặc tả chi tiết 33](#_Toc14988)

[2.12. Giao diện Đăng nhập 35](#_Toc14289)

[2.12.1. Bảng mẫu 35](#_Toc28432)

[2.12.2. Đặc tả chi tiết 35](#_Toc28380)

[2.13. Giao diện Quên mật khẩu 37](#_Toc9932)

[2.13.1. Bảng mẫu 37](#_Toc8497)

[2.13.2. Đặc tả chi tiết 37](#_Toc13016)

1. **SƠ ĐỒ LIÊN KẾT GIAO DIỆN**

UI\_01

UI\_08

UI\_07

UI\_02

UI\_12

UI\_11

UI\_10

UI\_13

UI\_9

UI\_04

UI\_03

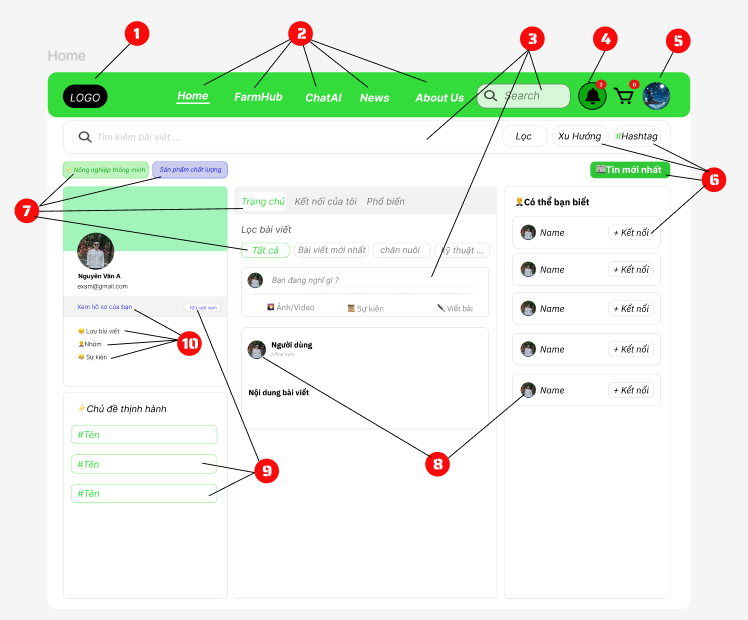
UI\_05

UI\_06

* Trong đó:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã UI** | **Tên** | **Ý nghĩa** |
| UI\_01 | Trang chủ (Home) | Trang chủ hệ thống |
| UI\_02 | Mua bán nông sản (FarmHub) | Sàn thương mại của hệ thống |
| UI\_03 | Chi tiết sản phẩm | Hiển thị Chi tiết sản phẩm |
| UI\_04 | Giỏ hàng | Hiện thị Giỏ hàng |
| UI\_05 | Thanh Toán | Thanh toán sản phẩm nhanh chóng |
| UI\_06 | Đánh giá sản phẩm | Đánh giá sản phẩm |
| UI\_07 | Chat với AI | hỏi đáp cùng AI |
| UI\_08 | Tin tức (News) | Tin tức lan truyền đến người dùng |
| UI\_09 | Tin tức chi tiết | Tin tức chi tiết |
| UI\_10 | Về chúng tôi (About Us) | Giao diện thông tin và vai trò của đội ngũ phát triển |
| UI\_11 | Đăng ký | Đăng ký tài khoản |
| UI\_12 | Đăng nhập | Giao diện đăng nhập |
| UI\_13 | Quên mật khẩu | Lấy lại mật khẩu |

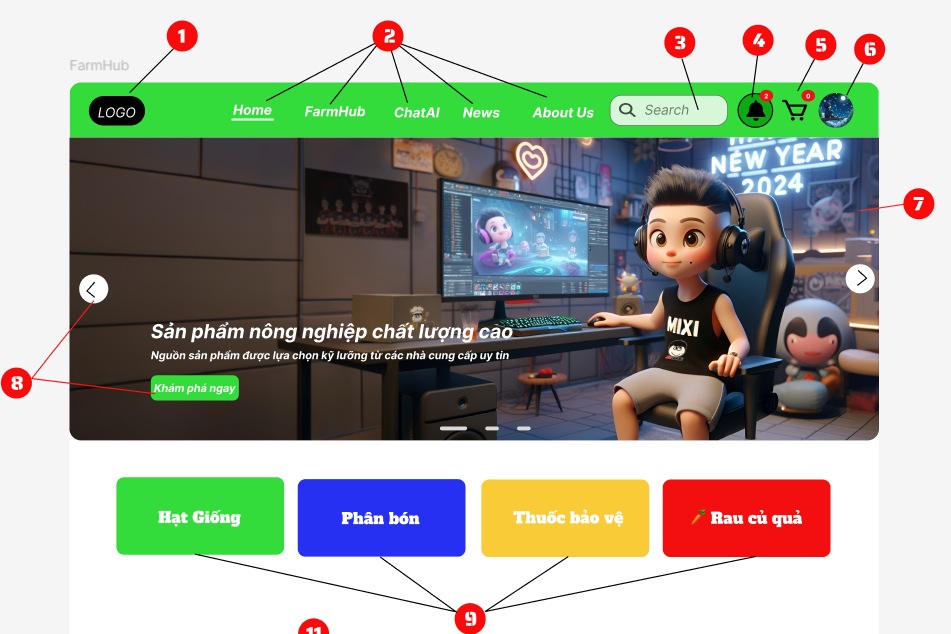
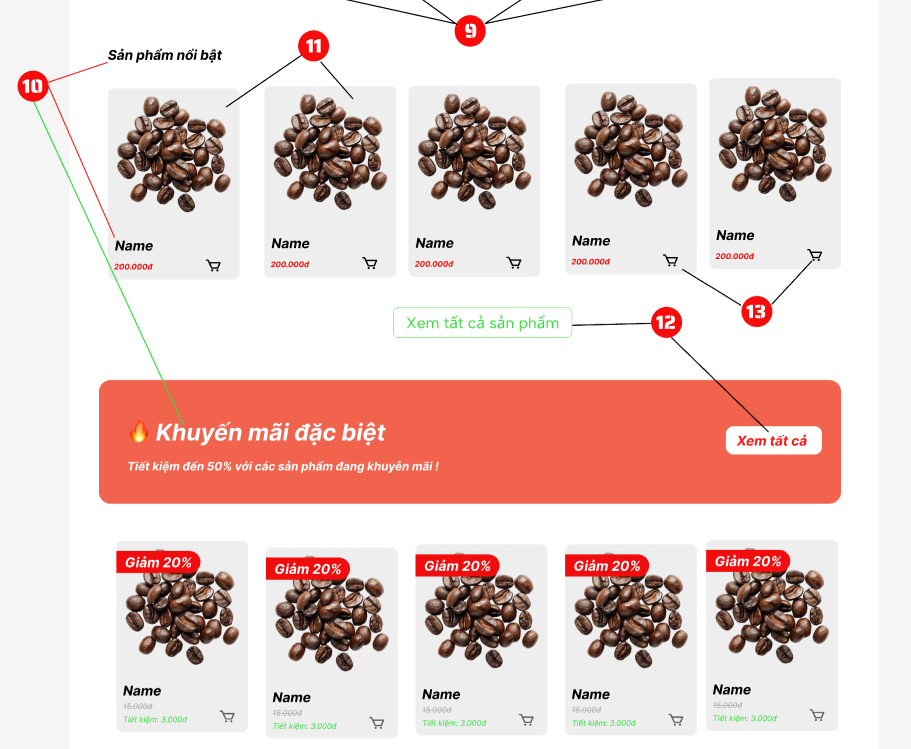
1. **THIẾT KẾ GIAO DIỆN**
   1. **Giao diện trang chủ “Home”**
      1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Trang chủ đã đăng nhập | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho người dùng xem trang chủ | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào “Home” | | | | |
| **Đối tượng** | Khách vãng lai, Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Hình ảnh logo | |
| 2 | Link lable |  | | Đường dẫn đến các trang khác | |
| 3 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: có | | Nơi nhập dung hoặc tìm kiếm | |
| 4 | Dropdown |  | | Nơi hiện thị thông báo | |
| 5 | Link label , Image |  | | Đường dẫn đến trang đăng ký hoặc đăng nhập , Nếu người dùng đăng nhập thì sẽ là avatar người dùng | |
| 6 | button |  | | Các nút để tìm kiếm hoặc nối kết với người dùng khác | |
| 7 | button |  | | Các nút để hiện thử dữ liệu theo từng nội dung | |
| 8 | Image |  | | Avatar người dùng | |
| 9 | Label |  | | Chủ đề hoặc lượt xem. | |
| 10 | Link lable |  | | Đường dẫn đến các trang khác | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Trang chủ (Home) | Hiển thị trang chủ khi bấm chọn “Home” | | Hiển thị trang “Trang chủ” | | Không hiển thị trang “Trang chủ” |
| Mua bán nông sản(FarmHub) | Hiển thị trang mua bán nông sản | | Hiển thị trang “ Mua bán nông sản ” | | Không hiển thị trang “ Mua bán nông sản ” |
| Chat với AI | Hiển thị trang Chat với AI | | Hiển thi trang “Chat với AI ” | | Không hiển thị trang "Chat với AI ” |
| Tin tức (News) | Hiện thị trang tin tức “News” | | Hiển thị trang “tin tức” | | Không hiển thị |
| Về chúng tôi  (About Us) | Hiện thị trang về chúng tôi “About Us” | | Hiện thị form về chúng tôi | | Không hiển thị |
| Tìm kiếm bài viết | Người dùng nhập các bài viết cần tìm kiếm | | Hiện thị các bài viết giống với người dùng nhập | | Không hiển thị |
| Xem hồ sơ của bạn | Hiện thị trang thông tin hồ sơ của cá nhân | | Hiện thị hồ sơ người dùng | | Không hiển thị |
| Lọc bài viết | Cho phép người dùng lọc theo nội dung | | Hiện thị nội dung đã lọc | | Hiện thị lẫn lộn nội dung |
| Bạn đang nghĩ gì | Cho phép người dùng đăng bài lên hệ thống | | Hiện thị trên hệ thống | | Không hiển thị |

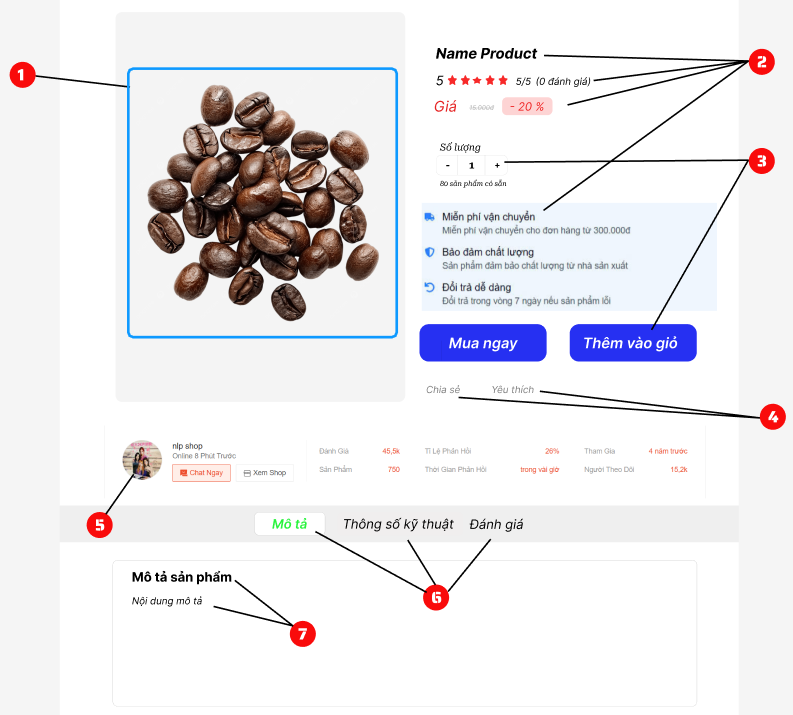
* 1. **Giao diện Mua bán nông sản “FarmHub”**
     1. **Bảng mẫu**

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Mua bán nông sản “FarmHub” | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng xem và mua sản phẩm trên hệ thống | | | | |
| **Truy cập** | Khách hàng bấm vào Mua bán nông sản “FarmHub” | | | | |
| **Đối tượng** | Khách vãng lai, Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Logo của hệ thống | |
| 2 | Link lable |  | | Đường dẫn đến các trang khác | |
| 3 | TextBox |  | | Nơi nhập dung hoặc tìm kiếm | |
| 4 | Dropdown |  | | Nơi hiện thị thông báo | |
| 5 | Link label |  | | Đường dẫn đến giỏ hàng | |
| 6 | Link label , Image |  | | Đường dẫn đến trang đăng ký hoặc đăng nhập , Nếu người dùng đăng nhập thì sẽ là avatar người dùng | |
| 7 | Image |  | | Hình nền tự động trượt của hệ thống | |
| 8 | Button |  | | Các nút | |
| 9 | Button |  | | Các nút để hiện thị từng danh mục sản phẩm | |
| 10 | Label |  | | Tiêu đề hoặc tên | |
| 11 | Image |  | | Hình ảnh mô tả sản phẩm | |
| 12 | Button |  | | Nút để hiện thị thêm sản phẩm | |
| 13 | Link label |  | | Dùng để chuyển sản phẩm vào giỏ hàng | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Trang chủ (Home) | Hiển thị trang chủ khi bấm chọn “Home” | | Hiển thị trang “Trang chủ” | | Không hiển thị trang “Trang chủ” |
| Mua bán nông sản(FarmHub) | Hiển thị trang mua bán nông sản | | Hiển thị trang “ Mua bán nông sản ” | | Không hiển thị trang “ Mua bán nông sản ” |
| Chat với AI | Hiển thị trang Chat với AI | | Hiển thi trang “Chat với AI ” | | Không hiển thị trang "Chat với AI ” |
| Tin tức (News) | Hiện thị trang tin tức “News” | | Hiển thị trang “tin tức” | | Không hiển thị |
| Về chúng tôi  (About Us) | Hiện thị trang về chúng tôi “About Us” | | Hiện thị form về chúng tôi | | Không hiển thị |
| Button (<) | Chuyển hình ảnh có thanh trượt | | Chuyển sang hình ảnh mới | | Giữ nguyên hình ảnh hoặc không hiện thị hình ảnh |
| Button khác | Hiện thị các danh mục tùy vào từng nút | | Hiện thị danh sách sản phẩm tương ứng | | Không hiện thị hoặc là hiện thị lộn xộn không theo danh mục |
| Sản phẩm | Bấm vào sản phẩm | | Thêm vào giỏ hàng hoặc chuyển đến chi tiết sản phẩm tùy vào hành động | | Không thêm vào giỏ hàng hoặc không hiện thị chi tiết sản phẩm |

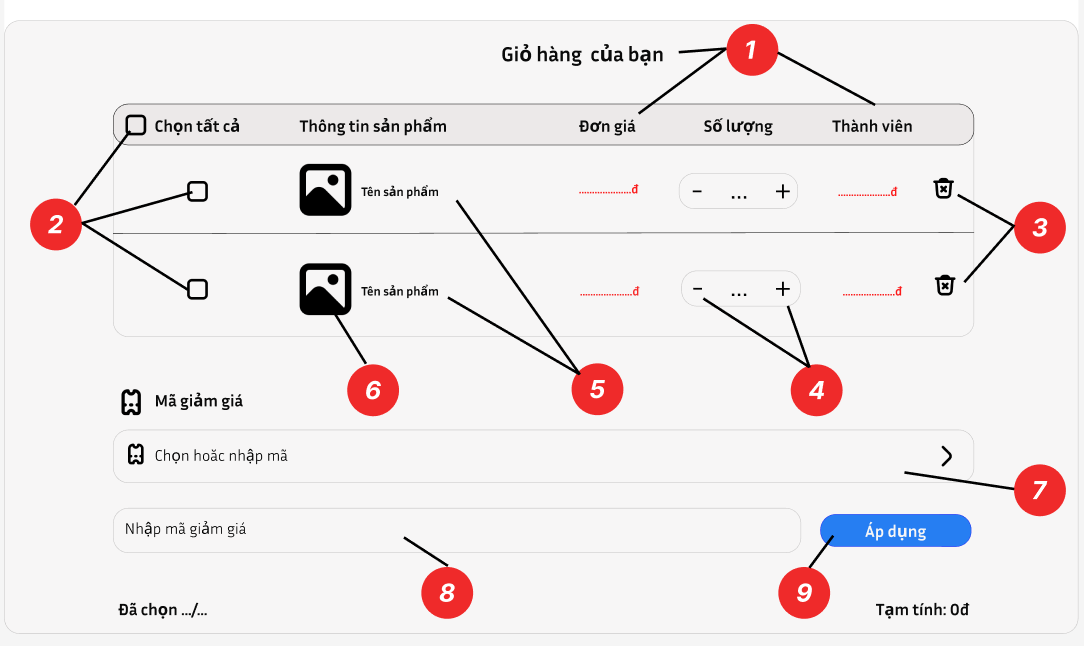
* 1. **Giao diện Chi tiết sản phẩm**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Trang chi tiết sản phẩm | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng sử dụng hệ thống xem chi tiết sản phẩm | | | | |
| **Truy cập** | Khách vãng lai hoặc người dùng bấm vào sản phẩm | | | | |
| **Đối tượng** | Khách vãng lai , Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Hình ảnh sản phẩm | |
| 2 | Label |  | | Tiêu đề hoặc các nội dung khác | |
| 3 | Button |  | | Nút thêm số lượng hoặc mua ngay, thêm sản phẩm vào giỏ hàng | |
| 4 | Link label |  | | Dùng để chia sẻ sản phẩm đến người khác | |
| 5 | Image |  | | Hình ảnh avatar người bán | |
| 6 | Button |  | | Nút hiện thị nội dung của từng mục | |
| 7 | Label |  | | Tiêu đề hoặc các nội dung | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Mua ngay | Chuyển người dùng đến giao diện thanh toán sản phẩm | | Hiện thị giao diện thanh toán | | Không hiện thị |
| Nút + / - | Tăng hoặc giảm số lượng sản phẩm | | Hiện thị số lượng tương ứng | | Không hiện thị hoặc hiện thị không đúng |
| Thêm vào giỏ | Người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng | | Sản phẩm được thêm đúng vào trong giỏ hàng | | Sản phẩm không xuất hiện trong giỏ hàng |
| Mô tả | Thông tin mô tả của sản phẩm | | Hiện thị thông tin mô tả | | Không hiện thị |
| Thông số kỹ thuật | Thông tin về thông số kỹ thuật của sản phẩm | | Hiện thị thông tin | | Không hiện thị |
| Đánh giá | Thông tin về đánh giá của sản phẩm | | Hiện thị đánh giá sản phẩm | | Không hiện thị |

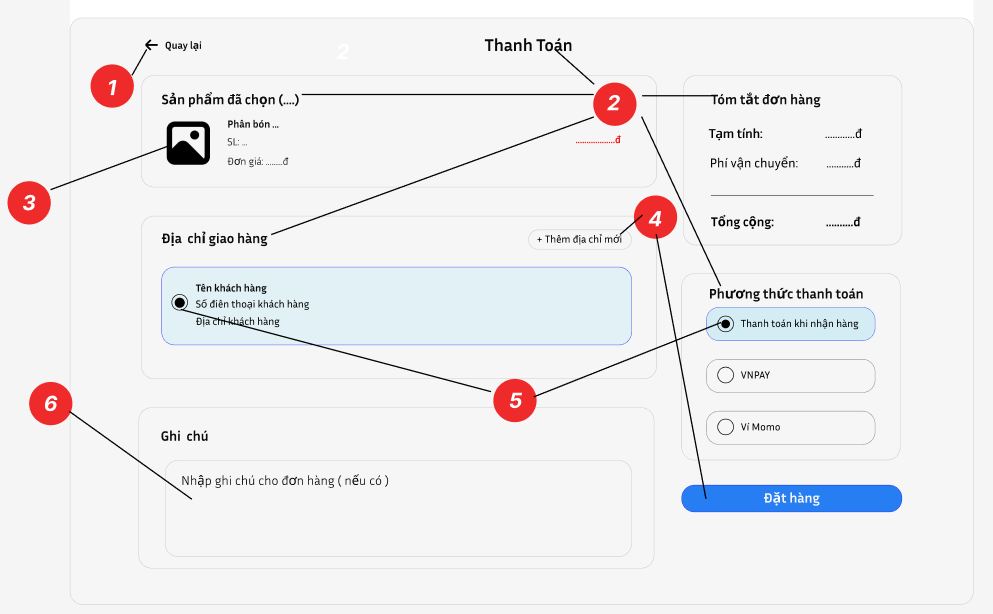
* 1. **Giao diện Giỏ hàng**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Giỏ hàng | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng quản lý giỏ hàng của họ | | | | |
| **Truy cập** | Khách hàng bấm vào biểu tượng giỏ hảng | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Label |  | | Tiêu đề của từng mục | |
| 2 | CheckBox |  | | CheckBox để đánh dấu là chọn tất cả hay riêng từng sản phẩm | |
| 3 | Button |  | | Nút xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | |
| 4 | Button |  | | Nút tăng hoặc giảm số lượng sản phẩm | |
| 5 | Label |  | | Tên sản phẩm | |
| 6 | Image |  | | Hình ảnh thu nhỏ | |
| 7 | Dropdown |  | | Hộp thả đựng các mã giảm giá | |
| 8 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: có | | Nơi nhập mã giảm giá | |
| 9 | Button |  | | Nút áp dụng mã giảm giá sau khi nhập | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| CheckBox | Cho phép người dùng tích vào sản phẩm (Có thể tích toàn bộ hoặc là từng sản phẩm) | | Hiện thị tích thành công | | Tích vào mà không hiện thị |
| Button  (+ / -) | Cho phép người dùng tăng giảm số lượng của sản phẩm | | Hiện thị số lượng tương ứng | | Không hiển thị  hoặc không hiện thị số lượng mong muốn |
| Button xóa sản phẩm  (Thùng rác) | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng thành công | | Đã bấm xóa sản phẩm nhưng vẫn còn tồn tại |
| Chọn mã giảm giá | Cho phép người dùng chọn mã giảm giá. | | Chọn và giảm giá thành công vơi sản phẩm | | Đã chọn và giá sản phẩm không giảm |
| Nhập mã giảm giá | Cho phép người dùng nhập mã giảm giá | | Nhập và áp dụng mã giảm giá thành công | | Nhập và áp dụng mã giảm giá nhưng không giảm |
| Nhập mã giảm giá | Người dùng không nhập mã giảm giá nhưng bấm áp dụng | | Thông báo bạn vui lòng nhập mã giảm giá | | Không hiện thị |

* 1. **Giao diện Thanh toán**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thanh toán | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho người dùng thanh toán sản phẩm | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng nhấn vào sản phẩm sau đó chọn nút “Mua ngay” hoặc là thêm sản phẩm vào giỏ hàng sau đó chọn nút “Thanh toán” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Button |  | | Nút quay lại | |
| 2 | Label |  | | Tiêu đề của từng mục | |
| 3 | Image |  | | Hình ảnh thu nhỏ sản phẩm | |
| 4 | Button |  | | Nút đặt hàng và thêm địa chỉ giao hàng mới | |
| 5 | CheckBox |  | | CheckBox để đánh dấu xem chọn phương thức thanh toán và địa chỉ giao hàng. | |
| 6 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: có | | Nơi nhập nội dung ghi chú đơn hàng | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Nút quay lại | Người dùng nhấn quay lại để trở về giao diện trước đó | | Quay lại giao diện trước đó | | Vẫn ở nguyên giao diện hiện tại |
| Thêm địa chỉ mới | Hiện thị lên form thêm địa chỉ mới | | Hiện thị giao diện nhập giao diện mới | | Không hiện thị |
| CheckBox phương thức thanh toán | Người dùng chọn địa chỉ thanh toán | | Hiện thị đúng phương thức thanh toán | | Chọn phương thức thanh khác mà không checkbox không đổi |
| Ghi chú | Người dùng nhập nội dung ghi chú | | Nội dung ghi chú hiện thị thành công | | Không hiện thị |
| Đặt hàng | Người dùng xác nhận đặt hàng | | Đặt hàng thành công | | Thông báo lỗi |

* 1. **Giao diện Đánh giá sản phẩm**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Đánh giá sản phẩm | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng đánh giá sản phẩm sau khi mua hàng | | | |
| **Truy cập** | Người dùng kích vào nút “thiết lập” | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | |
| **Nội dung** | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** | |
| 1 | Label |  | Nút lưu thay đổi | |
| 2 | Textbox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: có | Nơi nhập thông tin và đánh giá | |
| 3 | Image |  | Hình ảnh đính kèm | |
| 4 | Button |  | Nút gửi đánh giá | |
| **Hoạt động** | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | **Thất bại** | |
| Không nhập họ tên | * Không nhập họ tên * Nhấn nút “Gửi đánh giá” | |  | Thông báo: “Vui lòng nhập họ tên” | |
| Không nhập email | * Không nhập Email * Nhấn nút “Gửi đánh giá” | |  | Thông báo: “Vui lòng nhập Email” | |
| Không nhập số điện thoại | * Không nhập số điện thoại * Nhấn nút “Gửi đánh giá” | |  | Thông báo: “Vui lòng nhập số điện thoại” | |
| Đính kèm ảnh | Người dùng có thể đính kèm ảnh hoặc không | |  |  | |
| Gửi đánh giá | Xác nhận gửi đánh giá | | Thông báo “Gửi đánh giá thành công” |  | |

* 1. **Giao diện Chat với AI**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Chat với AI | | | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng chat với AI | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào “Chat với AI” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Logo của hệ thống | |
| 2 | Link lable |  | | Đường dẫn đến các trang khác | |
| 3 | TextBox |  | | Nơi nhập dung hoặc tìm kiếm | |
| 4 | Dropdown |  | | Nơi hiện thị thông báo | |
| 5 | Link label |  | | Đường dẫn đến giỏ hàng | |
| 6 | Image |  | | Hình ảnh đại diện người dùng và AI | |
| 7 | Label |  | | Tiêu đề và nội dung | |
| 8 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: không | | Nơi nhập nội dung hỏi | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Nhập nội dung ngoài lĩnh vực nông sản | Nhập nội dung ngoài lĩnh vực nông nghiệp | |  | | Thông báo: “Câu hỏi của bạn không thuộc lĩnh vực nông sản” |
| Nhập nội dung liên quan đến lĩnh vực nông sản | Nhập nội dung liên quan đến lĩnh vực nông sản | | Phản hồi lại câu hỏi của người dùng | |  |

* 1. **Giao diện Tin tức (News)**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Tin tức (News) | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng hệ thống xem các tin tức liên quan đến nông sản | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng kích vào mục Tin tức (News) | | | | |
| **Đối tượng** | Khách vãng lai, Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Hình ảnh logo | |
| 2 | Link lable |  | | Đường dẫn đến các trang khác | |
| 3 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: không | | Nơi nhập dung hoặc tìm kiếm | |
| 4 | Dropdown |  | | Nơi hiện thị thông báo | |
| 5 | Link label , Image |  | | Đường dẫn đến trang đăng ký hoặc đăng nhập , Nếu người dùng đăng nhập thì sẽ là avatar người dùng | |
| 6 | Image |  | | Hình ảnh tin tức | |
| 7 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: không | | Tìm kiếm tin tức | |
| 8 | Button |  | | Tải tin tức mới | |
| 9 | Button | Mặc định: tất cả  Yêu cầu: không | | Danh mục tin tức | |
| 10 | Label |  | | Tiêu đề tin tức | |
| 11 | Image |  | | Vị trí làm việc | |
| 12 | Button |  | | Nút nộp email | |
| 13 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: không | | Nhập Email | |
| 14 | Link label |  | | Đường dẫn đến các trang mạng xã hội khác của hệ thống | |
| 15 | Link label |  | | Đường dẫn đến các trang của hệ thống | |
| 16 | Image |  | | Hình ảnh logo của hệ thống | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Tìm kiếm tin tức | Người dùng nhập tin tức tìm kiếm | | Hiện thị các tin tức liên quan với nội dùng nhập | |  |
| Tải mới tin tức | Người dùng tải mới các tin lại | | Nếu có tin tức mới . Hệ thống sẽ hiện thị | |  |
| Tin tức theo danh mục | Người dùng chọn tin tức theo từng danh muc .  Mặc định : Tất cả | | Hiện thị các tin tức theo danh mục đã chọn | | Hiện thị các tin tức khác danh mục đã chọn |
| Bấm vào tin tức | Chuyển người dùng đến trang tin tức chi tiết | | Hiện thị trang tin tức chi tiết | | Không hiện thị |

* 1. **Giao diện Tin tức chi tiết**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Tin tức chi tiết | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng hệ thống xem tin tức chi tiết | | |
| **Truy cập** | Người chọn bấm vào “Tin tức (News)” sau đó chọn vào bài viết cần xem | | |
| **Đối tượng** | Khách vãng lai, Người dùng | | |
| **Nội dung** | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Image |  | Hình ảnh logo |
| 2 | Link lable |  | Đường dẫn đến các trang khác |
| 3 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: không | Nơi nhập dung hoặc tìm kiếm |
| 4 | Dropdown |  | Nơi hiện thị thông báo |
| 5 | Link label , Image |  | Đường dẫn đến trang đăng ký hoặc đăng nhập , Nếu người dùng đăng nhập thì sẽ là avatar người dùng |
| 6 | Button |  | Quay lại giao diện trước đó |
| 7 | Image |  | Hình ảnh tin tức |
| 8 | Link label |  | Đường dẫn gốc của tin tức |
| 9 | DateTime |  | Ngày và giờ đăng tải tin tức |
| 10 | Label |  | Tiêu đề và nội dung tin tức |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại tin tức | Người dùng trở lại giao diện “Tin tức (News)” | Hiện thị giao diện thành công | Không hiện thị giao diện |
| Chọn tin tức liên quan | Người dùng bấm vào tin tức liên quan | Hiện thị giao diện thành công | Không hiện thị giao diện |

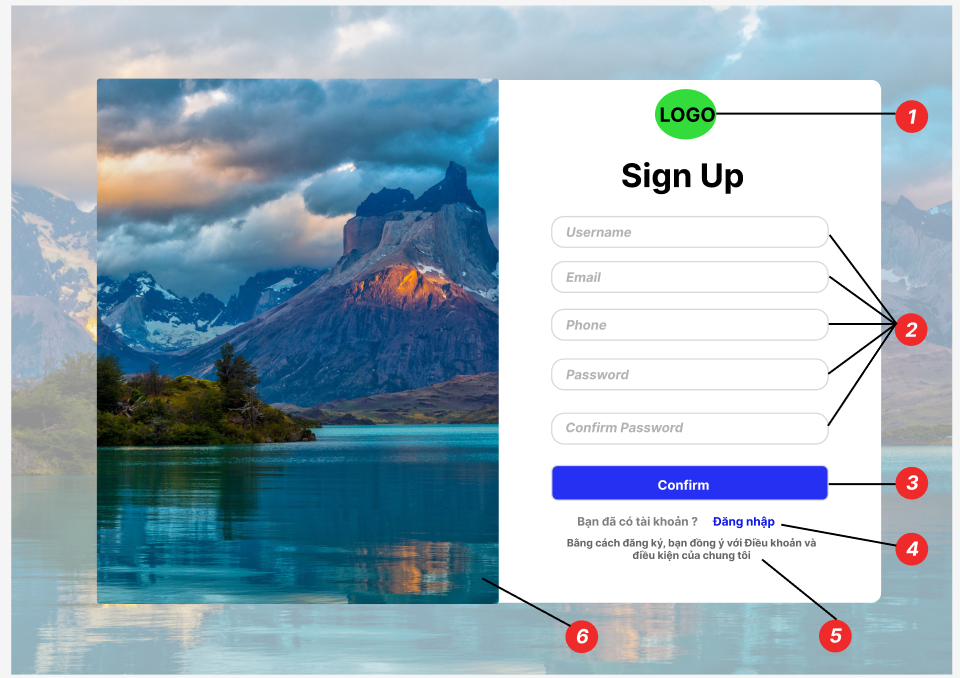
* 1. **Giao diện Về chúng tôi (About Us)**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Về chúng tôi (About Us) | | |
| **Mô tả** | Hệ thống sẽ cho biết thông tin về đội ngũ phát triển | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào mục “Về chúng tôi (About Us)” | | |
| **Đối tượng** | Khách vãng lai, Người dùng | | |
| **Nội dung** | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Image |  | Hình ảnh logo |
| 2 | Link lable |  | Đường dẫn đến các trang khác |
| 3 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: không | Nơi nhập dung hoặc tìm kiếm |
| 4 | Dropdown |  | Nơi hiện thị thông báo |
| 5 | Link label , Image |  | Đường dẫn đến trang đăng ký hoặc đăng nhập , Nếu người dùng đăng nhập thì sẽ là avatar người dùng |
| 6 | Label |  | Tiêu đề và nội dung |
| 7 | Image |  | Hình ảnh đại diện và ảnh bìa |
| 6 | Label |  | Tên và vai trò của từng người |

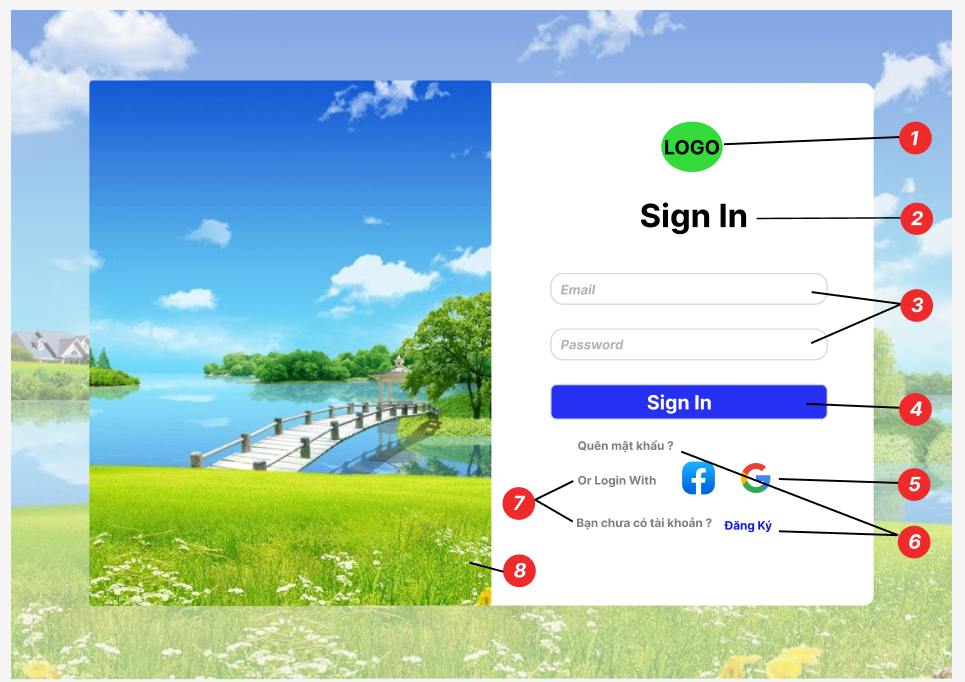
* 1. **Giao diện Đăng ký**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Đăng ký | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép khách vãng lai đăng ký tài khoản để sử dụng chức năng của hệ thống | | | | |
| **Truy cập** | Khách vãng lai chọn mục đăng ký tài khoản | | | | |
| **Đối tượng** | Khách vãng lai | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Logo hệ thống | |
| 2 | TextBox | Mặc định: rỗng  Yêu cầu: có | | Các trường nhập dữ liệu | |
| 3 | Button |  | | Nút đăng ký tài khoản | |
| 4 | Link label |  | | Đường dẫn đến trang đăng nhập | |
| 5 | Label |  | | Một đoạn văn bản ngắn | |
| 6 | Image |  | | Hình ảnh để trang trí cho giao diện | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Không nhập họ và tên | Người dùng không nhập họ tên | |  | | Thông báo: “Vui lòng nhập username” |
| Không nhập email | Người dùng không nhập email | |  | | Thông báo: “Vui lòng nhập email” |
| Không nhập số điện thoại | Người dùng không số điện thoại | |  | | Thông báo: “Vui lòng nhập số điện thoại” |
| Không nhập mật khẩu | Người dùng không nhập mật khẩu | |  | | Thông báo: “Vui lòng nhập mật khẩu” |
| Không nhập lại mật khẩu | Người dùng không lại nhập mật khẩu | |  | | Thông báo: “Vui lòng nhập lại mật khẩu” |
| Nhập mật khẩu và nhập lại mật khẩu không khớp | Người dùng điền mật khẩu và nhập lại mật khẩu không khớp | |  | | Thông báo: “Mật khẩu phải khớp với nhau” |
| Đăng ký | Người dùng điền toàn bộ thông tin và chọn đăng ký | | Thông báo: “đăng ký tài khoản thành công” | |  |

* 1. **Giao diện Đăng nhập**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Đăng nhập | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng chọn mục đăng nhập | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Logo hệ thống | |
| 2 | Label |  | | Tiêu đề trang | |
| 3 | Textbox |  | | Các trường nhập dữ liệu | |
| 4 | Button |  | | Nút đăng nhập | |
| 5 | Link label |  | | Đường dẫn đăng nhập bằng phương thức khác | |
| 6 | Link label |  | | Đường dẫn đến trang đăng ký và trang quên mật khẩu | |
| 7 | Label |  | | Một số đoạn văn cho biết mục đích | |
| 8 | Image |  | | Hình ảnh trang trí cho giao diện | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Không nhập Tên đăng nhập (username (Email)) | Không nhập username (email)  Nhấn nút “Đăng nhập (Sign In)” |  | Thông báo: “Vui lòng nhập tên đăng nhập (username (Email)) ” |
| Không nhập Mật khẩu | Không nhập mật khẩu  Nhấn nút “Đăng nhập (Sign In)” |  | Thông báo: “Vui lòng nhập mật khẩu” |
| Đăng nhập | Nhập dữ liệu  Khi người dùng nhấn nút “Đăng nhập (Sign In)” | Chuyển đến trang giao diện trang chủ | Thông báo “Tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác” |
| Đăng ký | Khi người dùng nhấn nút “Đăng ký” | Chuyển đến trang đăng ký |  |
| Quên mật khẩu | Khi người dùng nhấn vào “Quên mật khẩu” | Chuyển đến trang lấy lại mật khẩu |  |

* 1. **Giao diện Quên mật khẩu**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Quên mật khẩu | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng lấy lại mật khẩu | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng vào trang đăng nhập. Sau đó chọn “Quên mật khẩu” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Image |  | | Hình ảnh logo | |
| 2 | Label |  | | Tên trang | |
| 3 | TextBox |  | | Nơi nhập Email | |
| 4 | Button |  | | Gửi token về Email | |
| 5 | Link label |  | | Đường dẫn quay lại trang đăng nhập | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Không nhập email | Người dùng không nhập email | |  | | Thông bá “ Vui lòng nhập emaul” |
| Nút gửi email | Người dùng nhập email  Nhấn nút “Gửi email” | | Thông báo”đã gửi về email” | |  |