**Phân tích chi tiết chức năng trong từng page của trang Admin**

# **Danh sách các chức năng:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên chức năng** | **Trang** |
| * Đăng nhập. | Đăng nhập |
| * Đổi mật khẩu. | Cài đặt hệ thống |
| * Hiển thị tổng số khách hàng, tổng số sản phẩm, tổng số đơn hàng, tổng sản phẩm sắp hết hàng. * Hiển thị danh sách sản phẩm sắp hết hàng. * Hiển thị danh sách sản phẩm hết hàng. * Hiển thị danh sách sản phẩm mới nhất. * Thống kê doanh thu. | Trang chủ |
| * Hiển thị danh sách tất cả các sản phẩm. * Tìm kiếm sản phẩm. * Thêm sản phẩm mới. * Cập nhật thông tin sản phẩm. * Xóa sản phẩm. * Xuất danh sách thông tin sản phẩm ra file. | Quản lý sản phẩm |
| * Hiển thị danh sách đơn hàng. * Tìm kiếm đơn hàng. * Cập nhật thông tin đơn hàng. * Xuất danh sách thông tin đơn hàng ra file. | Quản lý đơn hàng |
| * Hiển thị danh sách khách hàng. * Tìm kiếm khách hàng. * Xuất danh sách thông tin khách hàng ra file. | Quản lý khách hàng |

# **Chi tiết chức năng từng trang:**

## **Trang đăng nhập:**

Có một form đăng nhập chứa:

* TextField để admin nhập vào username.
* TextField để admin nhập vào password.

→ Dựa vào *username* mà admin nhập vào, trên hệ thống sẽ SELECT ra *password* của username đó dựa vào bảng **AccountAdmin**. Nếu kết quả là NULL thì thông báo “*tài khoản không tồn tại*”, nếu khác NULL thì kiểm tra tiếp password mà user nhập vào với password mà được SELECT ra có giống nhau hay không, nếu giống nhau thì chuyển tiếp sang trang chủ, nếu không thì thông báo “*Mật khẩu sai!*”.

## **Trang cài đặt hệ thống:**

Có một form đổi mật khẩu chứa:

* TextField để admin nhập vào mật khẩu cũ (old password).
* TextField để admin nhập vào mật khẩu mới (new password).
* TextField để admin nhập lại mật khẩu mới (retype password), n*ếu retype password không trùng với new password thì xuất hiện thông báo “nhập lại mật khẩu” (dùng Javascript).*

→ Hệ thống sẽ SELECT ra *password* dựa vào thông tin của *username* (đang đăng nhập) trên bảng **AccountAdmin** → nếu *old password* trùng với *password* vừa được hệ thống SELECT thì cập nhật *new password* vào bảng **AccountAdmin** dựa vào *username*.

## **Trang chủ:**

Hiển thị tổng số khách hàng.

→ Hệ thống sẽ đếm số lượng user đang có trên bảng **InfoUser**.

Hiển thị tổng số sản phẩm.

→ Hệ thống sẽ đếm số lượng sản phẩm đang có trên bảng **Product**.

Hiển thị tổng số đơn hàng.

→ Hệ thống sẽ đếm số lượng đơn hàng đang có trên bảng **Bill**.

Hiển thị danh sách sản phẩm sắp hết hàng.

→ Hệ thống sẽ lấy ra danh sách các sản phẩm trên bảng **Product** có số lượng sản phẩm hiện tại nhỏ hơn 10

Hiển thị danh sách sản phẩm hết hàng.

→ Hệ thống sẽ lấy ra danh sách các sản phẩm trên bảng **Product** có trạng thái sản phẩm là “*Hết hàng*”*.*

Hiển thị danh sách sản phẩm mới nhất.

→ Hệ thống sẽ lấy ra danh sách các sản phẩm mới được INSERT vào bảng **Product** trong 30 ngày gần nhất so với ngày hôm nay.

Thống kê doanh thu.

→ Hệ thống sẽ lấy ra doanh thu của từng tháng trong vòng 6 tháng gần đây nhất, doanh thu từng tháng sẽ bằng tổng giá trị các hóa đơn có trạng thái là “*Đã thanh toán*” trên bảng **Bill** trong tháng đó.

## **Trang quản lý sản phẩm:**

Hiển thị danh sách sản phẩm.

→ Hệ thống sẽ lấy ra danh sách các sản phẩm trên bảng **Product**.

Tìm kiếm sản phẩm.

* Có một TextField để admin nhập vào giá trị.
* Có một ComboBox để admin lựa chọn tìm kiếm theo thuộc tính gì.

Tìm theo id (nếu admin chọn ComboBox “*Id*”) → Dựa vào danh sách sản phẩm vừa được hệ thống lấy ra và keyword “id” mới được nhập vào, dùng Javascript để tìm kiếm.

Tìm theo tên (nếu admin chọn ComboBox “*Tên*”) *→* Dựa vào danh sách sản phẩm vừa được hệ thống lấy ra và keyword “Tên” mới được nhập vào, dùng Javascript để tìm kiếm.

Thêm sản phẩm mới:

* Có một TextField để admin nhập Mã sản phẩm.
* Có một TextField để admin nhập Tên sản phẩm.
* Có một TextField để admin nhập Số lượng sản phẩm.
* Có một ComboBox để admin chọn Trạng thái sản phẩm.
* Có một ComboBox để admin chọn Loại sản phẩm.
* Có một ComboBox để admin chọn Nhà cung cấp.
* Có một TextField để nhập vào giá niêm yết.
* Có một TextField để nhập vào giá khuyến mãi.
* Có một Button “Chọn ảnh” → để admin có thể đưa ảnh của sản phẩm lên.
* Có một TextArea để admin nhập mô tả về sản phẩm.
* Có một Button “Lưu lại”, nếu admin click vào đây *→* Hệ thống sẽ lấy các thông tin mà admin vừa nhập vào, sao đó sẽ INSERT dữ liệu vào bảng **PriceProduct** và bảng **Product**.
* Có một Button “Hủy bỏ” → Nếu admin click vào đây sẽ reset lại toàn bộ form thông tin mà admin đã nhập.

Cập nhật thông tin sản phẩm:

* Hiển thị một form để admin có thể chỉnh sửa được thông tin về một sản phẩm dựa vào *ID* của sản phẩm.
* TextField để chỉnh sửa mã sản phẩm.
* TextField để chỉnh sửa tên sản phẩm.
* TextField để chỉnh sửa số lượng.
* ComboBox để chỉnh sửa trạng thái của sản phẩm.
* TextField để chỉnh sửa giá bán hiện tại của sản phẩm.
* TextField để chỉnh sửa loại của sản phẩm.
* Có một Button “Lưu lại”, nếu admin click vào đây *→* Hệ thống sẽ lấy các thông tin mà admin vừa nhập vào → update dữ liệu vào bảng **PriceProduct** và bảng **Product.**
* Có một Button “Hủy bỏ” → nếu admin click vào đây sẽ reset lại toàn bộ form thông tin mà admin đã nhập.

Xóa sản phẩm:

Có một cái icon để admin có thể click vào *→* Khi click vào đây thì sản phẩm đó sẽ bị xóa trên bảng **Product** dựa vào id của sản phẩm*.*

Xuất danh sách thông tin sản phẩm ra file:

Dựa vào danh sách sản phẩm vừa được hệ thống lấy ra, dùng Javascript để xuất thông tin sản phẩm ra file.

## **Trang quản lý đơn hàng:**

Hiển thị danh sách đơn hàng:

→ Hệ thống sẽ lấy ra danh sách đơn hàng trên bảng **Bill**.

Tìm kiếm đơn hàng:

* Có một TextField để admin nhập vào giá trị.
* Có một ComboBox để admin lựa chọn tìm kiếm theo thuộc tính gì (id đơn hàng hoặc tên khách hàng).

→ Dựa vào danh sách đơn hàng vừa được hệ thống lấy ra, dùng Java để tìm kiếm.

Cập nhật thông tin đơn hàng: Có một ComboBox để admin có thể chỉnh sửa trạng thái của đơn hàng.

Xuất danh sách thông tin đơn hàng ra file

→ Dựa vào danh sách đơn hàng vừa được hệ thống lấy ra, dùng Java để xuất thông tin sản phẩm ra file.

## **Trang quản lý khách hàng:**

Hiển thị danh sách khách hàng:

→ Hệ thống sẽ lấy ra danh sách khách hàng trên bảng **InfoUser.**

Tìm kiếm khách hàng:

* Có một TextField để admin nhập vào giá trị.
* Có một ComboBox để admin lựa chọn tìm kiếm theo thuộc tính gì (id\_user hoặc tên khách hàng).

→ Dựa vào danh sách khách hàng vừa được hệ thống lấy ra, dùng Java để tìm kiếm

Xuất danh sách thông tin khách hàng ra file:

→ Dựa vào danh sách khách hàng vừa được hệ thống lấy ra, dùng Java để xuất thông tin khách hàng ra file.