TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

──────── \* ───────

ĐỒ ÁN CÁC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG HỆ THỐNG THÔNG TIN

MÔ TẢ PHÂN TÍCH YÊU CẦU PHẦN MỀM (SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION)

**WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ CHO SẢN PHẨM CÔNG NGHỆ**

Nhóm 4

Quản lí đề tài: TS. Nguyễn Kiêm Hiếu

Nhóm trưởng: Nguyễn Bá Khải 20151998

Thành viên: Lê Văn Thịnh 20144282

Thành viên: Trần Văn Sang 20153150

Thành viên: Nguyễn Hoàng Giang 20151094

Nội dung

[1 Giới thiệu 5](#_Toc526629908)

[1.1 Mục đích 5](#_Toc526629909)

[1.2 Phạm vi của đồ án 5](#_Toc526629910)

[1.3 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc526629911)

[1.4 Tổng quan tài liệu 5](#_Toc526629912)

[2 Mô tả tổng quan 6](#_Toc526629913)

[2.1 Mô hình hoạt động của hệ thống 6](#_Toc526629914)

[2.2 Định nghĩa yêu cầu chức năng 6](#_Toc526629915)

[2.2.1 Ca sử dụng: View MainPage 14](#_Toc526629916)

[2.2.2 Ca sử dụng: View Products List 14](#_Toc526629917)

[2.2.3 Ca sử dụng: View SmartPhone List 14](#_Toc526629918)

[2.2.4 Ca sử dụng: View Tablets List 15](#_Toc526629919)

[2.2.5 Ca sử dụng: View Laptops List 15](#_Toc526629920)

[2.2.6 Ca sử dụng: View Accessories List 15](#_Toc526629921)

[2.2.7 Ca sử dụng: Search Product For Guest 16](#_Toc526629922)

[2.2.8 Ca sử dụng: Login 16](#_Toc526629923)

[2.2.9 Ca sử dụng: View Cart 17](#_Toc526629924)

[2.2.10 Ca sử dụng: Add Product to Cart 17](#_Toc526629925)

[2.2.11 Ca sử dụng: Remove Product from Cart 18](#_Toc526629926)

[2.2.12 Ca sử dụng: Purchase 18](#_Toc526629927)

[2.2.13 Ca sử dụng: View Product 19](#_Toc526629928)

[2.2.14 Ca sử dụng: View Smartphone 20](#_Toc526629929)

[2.2.15 Ca sử dụng: View Laptop 20](#_Toc526629930)

[2.2.16 Ca sử dụng: View Tablet 21](#_Toc526629931)

[2.2.17 Ca sử dụng: View Accessory 22](#_Toc526629932)

[2.2.18 Ca sử dụng: Comment On Product 23](#_Toc526629933)

[2.2.19 Ca sử dụng: View News List 24](#_Toc526629934)

[2.2.20 Ca sử dụng: View New 24](#_Toc526629935)

[2.2.21 Ca sử dụng: Comment On New 25](#_Toc526629936)

[2.2.22 Ca sử dụng: Add Product 25](#_Toc526629937)

[2.2.23 Ca Sử dụng: Add SmartPhone 26](#_Toc526629938)

[2.2.24 Ca sử dụng: Add Tablet 27](#_Toc526629939)

[2.2.25 Ca sử dụng: Add Laptop 27](#_Toc526629940)

[2.2.26 Ca sử dụng: Add Accessory 28](#_Toc526629941)

[2.2.27 Ca sử dụng: Edit Product 28](#_Toc526629942)

[2.2.28 Ca sử dụng: Edit SmartPhone 29](#_Toc526629943)

[2.2.29 Ca sử dụng: Edit Tablet 30](#_Toc526629944)

[2.2.30 Ca sử dụng: Edit Laptop 31](#_Toc526629945)

[2.2.31 Ca sử dụng: Edit Accessory 31](#_Toc526629946)

[2.2.32 Ca sử dụng: Post News 32](#_Toc526629947)

[2.2.33 Ca sử dụng: Change Password 33](#_Toc526629948)

[2.2.34 Ca sử dụng: Logout 33](#_Toc526629949)

[2.2.35 Ca sử dụng: Search Product for Employee 33](#_Toc526629950)

[2.2.36 Ca sử dụng: Add Employee 34](#_Toc526629951)

[2.2.37 Ca sử dụng: Edit Employee 34](#_Toc526629952)

[2.2.38 Ca sử dụng: View Statistics 35](#_Toc526629953)

[2.2.39 Ca sử dụng: View Sale Statistic 35](#_Toc526629954)

[2.2.40 Ca sử dụng: View Income Statistic 36](#_Toc526629955)

[2.2.41 Ca sử dụng: View Profit Statistic 36](#_Toc526629956)

[2.3 Mô tả giao diện người dùng. 37](#_Toc526629957)

[2.4 Yêu cầu phi chức năng 37](#_Toc526629958)

[3 Mô tả yêu cầu 38](#_Toc526629959)

[3.1 Yêu cầu giao diện ngoài 38](#_Toc526629960)

[3.2 Yêu cầu chức năng 38](#_Toc526629961)

[3.2.1 38](#_Toc526629962)

[3.2.2 Ca sử dụng: View Products List 38](#_Toc526629963)

[3.2.3 Ca sử dụng: View Smartphones List 39](#_Toc526629964)

[3.2.4 Ca sử dụng: View Tablets List 39](#_Toc526629965)

[3.2.5 Ca sử dụng: View Laptops List 40](#_Toc526629966)

[3.2.6 Ca sử dụng: View Accessories List 40](#_Toc526629967)

[3.2.7 Ca sử dụng: Search Product For Guest 41](#_Toc526629968)

[3.2.8 Ca sử dụng: Login 42](#_Toc526629969)

[3.2.9 Ca sử dụng: View Cart 43](#_Toc526629970)

[3.2.10 Ca sử dụng: Add Product to Cart 44](#_Toc526629971)

[3.2.11 Ca sử dụng: Remove Product from Cart 44](#_Toc526629972)

[3.2.12 Ca sử dụng: Purchase 45](#_Toc526629973)

[3.2.13 Ca sử dụng: View Product 46](#_Toc526629974)

[3.2.14 Ca sử dụng: View Smartphone 47](#_Toc526629975)

[3.2.15 Ca sử dụng: View Laptop 48](#_Toc526629976)

[3.2.16 Ca sử dụng: View Tablet 48](#_Toc526629977)

[3.2.17 Ca sử dụng: View Accessory 49](#_Toc526629978)

[3.2.18 Ca sử dụng: Comment On Product 50](#_Toc526629979)

[3.2.19 Ca sử dụng: View News List 51](#_Toc526629980)

[3.2.20 Ca sử dụng: View New 52](#_Toc526629981)

[3.2.21 Ca sử dụng: Comment On New 52](#_Toc526629982)

[3.2.22 Ca sử dụng: Add Product 53](#_Toc526629983)

[3.2.23 Ca sử dụng: Add SmartPhone 54](#_Toc526629984)

[3.2.24 Ca sử dụng: Add Tablet 55](#_Toc526629985)

[3.2.25 Ca sử dụng: Add Laptop 55](#_Toc526629986)

[3.2.26 Ca sử dụng: Add Accessory 56](#_Toc526629987)

[3.2.27 Ca sử dụng: Edit Product 56](#_Toc526629988)

[3.2.28 Ca sử dụng: Edit SmartPhone 57](#_Toc526629989)

[3.2.29 Ca sử dụng: Edit Tablet 58](#_Toc526629990)

[3.2.30 Ca sử dụng: Edit Laptop 58](#_Toc526629991)

[3.2.31 Ca sử dụng: Edit Accessory 59](#_Toc526629992)

[3.2.32 Ca sử dụng: Post News 60](#_Toc526629993)

[3.2.33 Ca sử dụng: Change Password 61](#_Toc526629994)

[3.2.34 Ca sử dụng: Logout 61](#_Toc526629995)

[3.2.35 Ca sử dụng: Search Product for Employee 62](#_Toc526629996)

[3.2.36 Ca sử dụng: Add Employee 63](#_Toc526629997)

[3.2.37 Ca sử dụng: Edit Employee 64](#_Toc526629998)

[3.2.38 Ca sử dụng: View Statistics 65](#_Toc526629999)

[3.2.39 Ca sử dụng: View Sale Statistic 65](#_Toc526630000)

[3.2.40 Ca sử dụng: View Income Statistic 66](#_Toc526630001)

[3.2.41 Ca sử dụng: View Profit Statistic 67](#_Toc526630002)

# Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu này mang mục đích cung cấp sự mô tả đầy đủ về tất cả các chức năng cũng như giới hạn của hệ thống web thương mại điện tử cho sản phẩm công nghệ này. Tài liệu này dành cho những người quản lí hệ thống này và những lập trình viên cũng như các thành viên liên quan trọng nhóm xây dựng hệ thống.

## Phạm vi của đồ án

Hệ thống website có nhiệm vụ quản lí các mặt hàng mà doanh nghiệp đang bán, phân chia chúng vào các nhóm như: điện thoại, máy tính, gaming gear, phụ kiện …và hiển thị các thông tin như cấu hình, giá bán, màu sắc và các bình luận, đánh về sản phẩm, giúp cho người dùng dễ tìm kiến cũng như tham khảo về sản phẩm. Đồng thời cũng tạo ra những mục như mặt hàng bán chạy, giảm giá hay mặt hàng mới giúp cho người dùng tiếp cận nhanh hơn với các sản mới ra mắt. Người dùng cũng có thể xem những bài báo về công nghệ trên hệ thống, cũng như để lại câu hỏi cho người quản trị trả lời.   
Hệ thống sẽ cho phép nhân viên thêm những sản phẩm mới, cập nhật các thông tin về sản phẩm, thêm những bài viết về sản phẩm, công nghệ… Cho phép người quản trị quản lí nhân viên và xem các thống kê.Và hệ thống sẽ hộ trợ người dùng thanh toán trực tuyến thông qua cổng thanh toán trực tuyến OnePay.

Trong khi thực hiện đồ án này nhóm sẽ sử dụng một số công nghệ sau gồm: PHP, HTML5, CSS3, Bootstrap, JQuery, PHP Framework (Laravel), MySql DBMS.

## Tài liệu tham khảo

Martin, Dennis S. Mathematics Placement System 2.0, Software Requirements Description. University of Scranton, 1999.

## Tổng quan tài liệu

Tài liệu này gồm ba chương. Chương thứ nhất là Giới thiệu, chương thứ hai là Mô tả tổng quan, liệt kê tất cả các chức năng được thực hiện bởi hệ thống và những hạn chế của hệ thống. Chương thứ ba là Mô tả yêu cầu, là một danh sách bao gồm tất cả các hạn chế và chức năng của hệ thống được mô tả một cách chi tiết.

# Mô tả tổng quan

## Mô hình hoạt động của hệ thống

Hệ thống chạy trên nền tảng Web (Client-Server) theo mô hình MVC (Model-View-Controller) .

## Định nghĩa yêu cầu chức năng

**Tổng quan về hệ thống**

Hệ thống có 4 tác nhân tham gia là: Guest - người chưa đăng nhập vào hệ thống, Employee – nhân viên có tài khoản và đã đăng nhập vào hệ thống. Admin – người quản trị có tài khoản và đã đăng nhập vào hệ thống. OnePay – cổng thanh toán trực tuyến OnePay

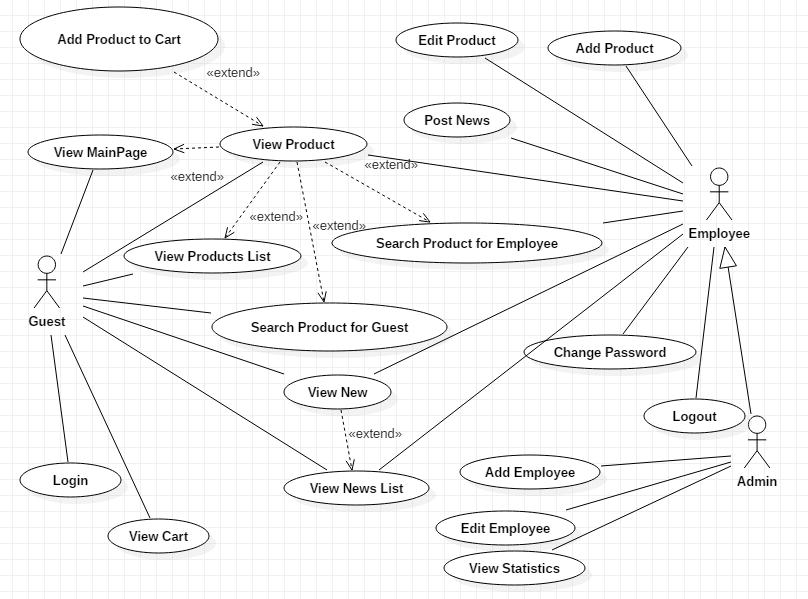


Figure 1: Sở đồ use case tổng quan của hệ thống

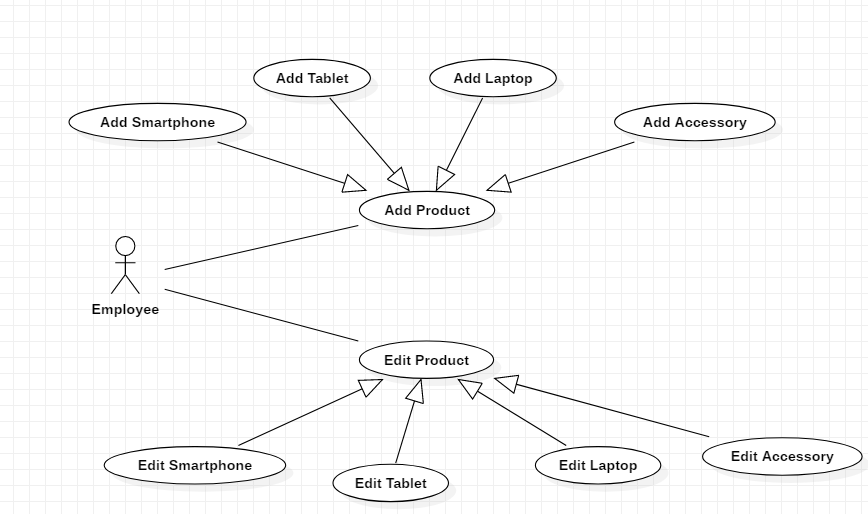


Figure 2: Sơ đồ use case mô tả thêm sản phẩm và sửa sản phẩm

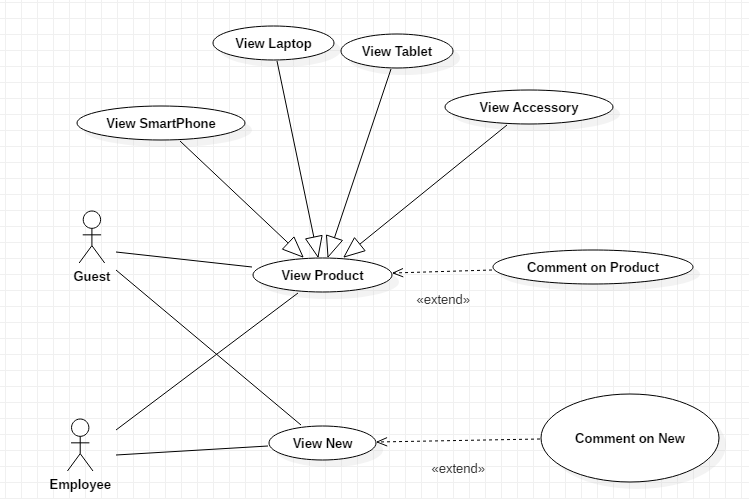


Figure 3: Sơ đồ use case mô tả xem sản phẩm và xem tin tức

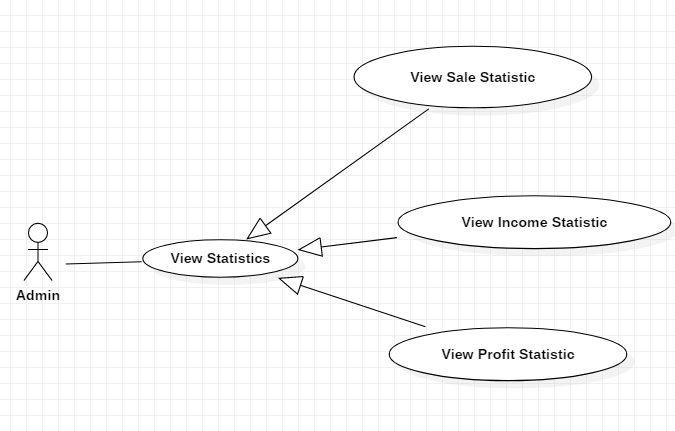


Figure 4: Sơ đồ use case mô tả xem thống kê

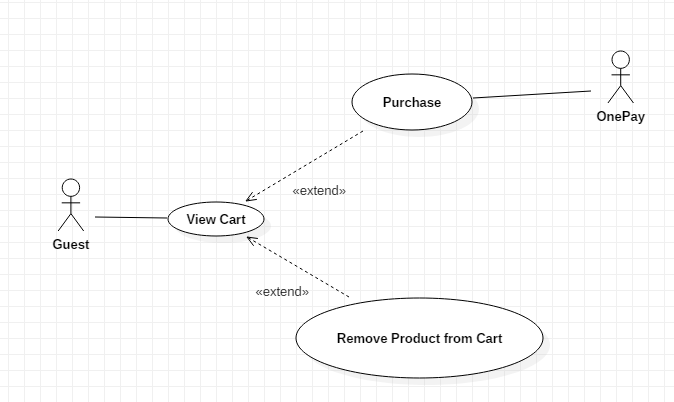


Figure 5: Sơ đồ use case mô tả xem giỏ hàng

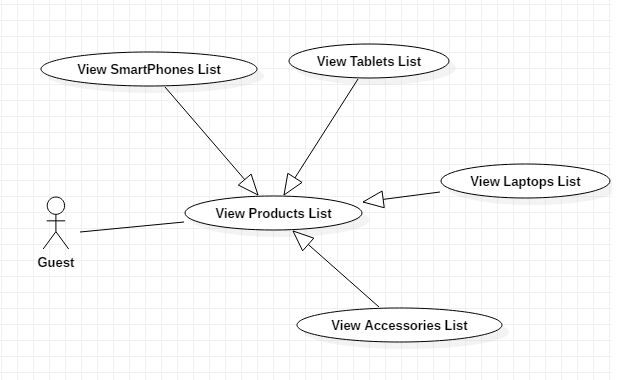


Figure 6: Sơ đồ use case mô tả xem các sản phẩm

Các tác nhân của hệ thống:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên tác nhân | Mô tả |
| 1 | Guest | Người dùng chưa đăng nhập vào hệ thống |
| 2 | Employee | Nhân viên có tài khoản và đã đăng nhập vào hệ thống |
| 3 | Admin | Người quản trị có tài khoản và đã đăng nhập vào hệ thống. Thừa kế tác nhân Employee |
| 4 | OnePay | Cổng thanh toán điện tử OnePay |

Danh sách các use case:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID use case | Tên use case | Mô tả | Tác nhân tham gia |
| 01 | View MainPage | Truy cập trang chủ | Guest |
| 02 | View Products List | Xem danh sách các sản phẩm | Guest |
| 03 | View Smartphones List | Cụ thể hóa của use case (View Products). Xem danh sách các điện thoại. | Guest |
| 04 | View Tablets List | Cụ thể hóa của use case (View Products). Xem danh sách các máy tính bảng. | Guest |
| 05 | View Laptops List | Cụ thể hóa của use case (View Products). Xem danh sách các máy tính xách tay. | Guest |
| 06 | View Accessories List | Cụ thể hóa của use case (View Products). Xem danh sách các phụ kiện hoặc các sản phẩm khác. | Guest |
| 07 | Search Product for Guest | Tìm kiếm sản phẩm | Guest |
| 08 | Login | Đăng nhập | Guest |
| 09 | View Cart | Xem giỏ hàng | Guest |
| 10 | Add Product to Cart | Thêm sản phẩm vào giỏi hàng | Guest |
| 11 | Remove Product from Cart | Bỏ sản phẩm khỏi giỏ hàng | Guest |
| 12 | Purchase | Thanh toán | Guest,OnePay |
| 13 | View Product | Xem chi tiết sản phẩm | Guest hoặc Employee |
| 14 | View SmartPhone | Cụ thể hóa của use case (View Product). Xem chi tiết điện thọai | Guest hoặc Employee |
| 15 | View Laptop | Cụ thể hóa của use case (View Product). Xem chi tiết máy tính xách tay | Guest hoặc Employee |
| 16 | View Tablet | Cụ thể hóa của use case (View Product). Xem chi tiết máy tính bảng | Guest hoặc Employee |
| 17 | View Accessory | Cụ thể hóa của use case (View Product). Xem chi tiết phụ kiện và sản phẩm khác. | Guest hoặc Employee |
| 18 | Comment on Product | Bình luận sản phẩm | Guest hoặc Employee |
| 19 | View News List | Xem danh sách tin tức | Guest hoặc Employee |
| 20 | View New | Xem nội dung tin tức | Guest hoặc Employee |
| 21 | Comment on New | Bình luận trên tin tức | Guest hoặc Employee |
| 22 | Add Product | Thêm sản phẩm | Employee |
| 23 | Add Smartphone | Cụ thể hóa của use case (Add Product). Thêm điện thoại | Employee |
| 24 | Add Tablet | Cụ thể hóa của use case (Add Product). Thêm máy tính bảng | Employee |
| 25 | Add Laptop | Cụ thể hóa của use case (Add Product). Thêm máy tính xách tay | Employee |
| 26 | Add Accessory | Cụ thể hóa của use case (Add Product). Thêm phụ kiện hoặc sản phẩm khác | Employee |
| 27 | Edit Product | Sửa thông tin sản phẩm | Employee |
| 28 | Edit Smartphone | Cụ thể hóa của use case (Edit Product). Sửa thông tin điện thoại | Employee |
| 29 | Edit Tablet | Cụ thể hóa của use case (Edit Product). Sửa thông tin máy tính bảng | Employee |
| 30 | Edit Laptop | Cụ thể hóa của use case (Edit Product). Sửa thông tin máy tính xách tay | Employee |
| 31 | Edit Accessory | Cụ thể hóa của use case (Edit Product). Sửa thông tin phụ kiện hoặc sản phẩm khác | Employee |
| 32 | Post News | Đăng tin tức | Employee |
| 33 | Change Password | Đổi password | Employee |
| 34 | Logout | Đăng xuất | Employee |
| 35 | Search Product for Employee | Tìm kiếm sản phẩm | Employee |
| 36 | Add Employee | Thêm nhân viên | Admin |
| 37 | Edit Employee | Sửa thông tin nhân viên | Admin |
| 38 | View Statistics | Xem thống kê | Admin |
| 39 | View Sale Statistic | Cụ thể của use case (View Sale Statistics). Xem thống kê doanh số. | Admin |
| 40 | View Income Statistic | Cụ thể của use case (View Sale Statistics). Xem thống kê doanh thu. | Admin |
| 41 | View Profit Statistic | Cụ thể của use case (View Sale Statistics). Xem thống kê lợi nhuận. | Admin |

**Mô tả các ca sử dụng**

### Ca sử dụng: View MainPage

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Khách truy cập vào hệ thống

Khách hàng truy cập vào địa chỉ trang web thông qua browser

Hệ thống trả lại giao diện trang chủ

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Khách mở browser và truy cập vào địa chỉ trang web
* Hệ thống trả giao diện trang chủ cho khách.

### Ca sử dụng: View Products List

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Không

Cung cấp cho khách hàng danh sách những sản phẩm cho khách. Khách chọn vào danh sách sản phẩm trên thanh navigator, hệ thống chuyển khách sang trang danh sách sản phẩm tương ứng

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào danh sách sản phẩm tương ứng
* Hệ thống sẽ đưa khách vào trang danh sách sản phẩm tương ứng

### Ca sử dụng: View SmartPhone List

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Không

Cung cấp cho khách hàng danh sách những điện thoại cho khách. Khách chọn vào “Điện thoại” trên thanh navigator, hệ thống chuyển khách sang trang danh sách điện thoại.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Điện thoại”
* Hệ thống sẽ đưa khách vào trang danh sách điện thoại

### Ca sử dụng: View Tablets List

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Không

Cung cấp cho khách hàng danh sách những máy tính bảng cho khách. Khách chọn vào “Tablet” trên thanh navigator, hệ thống chuyển khách sang trang danh sách máy tính bảng.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Tablet”
* Hệ thống sẽ đưa khách vào trang danh sách máy tính bảng

### Ca sử dụng: View Laptops List

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Không

Cung cấp cho khách hàng danh sách những máy tính xách tay cho khách. Khách chọn vào “Laptop” trên thanh navigator, hệ thống chuyển khách sang trang danh sách máy tính xác tay.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Laptop”
* Hệ thống sẽ đưa khách vào trang danh sách máy tính xách tay

### Ca sử dụng: View Accessories List

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Không

Cung cấp cho khách hàng danh sách những phụ kiện và sản phẩm khác cho khách. Khách chọn vào “Phụ kiện” trên thanh navigator, hệ thống chuyển khách sang trang danh sách các phụ kiện.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Phụ kiện”
* Hệ thống sẽ đưa khách vào trang danh sách phụ kiện

### Ca sử dụng: Search Product For Guest

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện khách hàng

Giúp khách hàng tìm kiếm được sản phẩm mong muốn một cách nhanh chóng và chính xác

Khách hàng muốn tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm, hãng sản phẩm, hoặc mong muốn cập nhật những sản phẩm mới… .

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ **SEARCH**, khách hàng nhập vào tên sản phẩm, hoặc hãng sản phẩm… theo mong muốn.
* Sau đó nhấn **Enter** hoặc nút **SEARCH**.
* Hệ thống trả lại kết quả cho người dùng.

### Ca sử dụng: Login

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Chưa thực hiện đăng nhập

* Hệ thống cửa hàng trực tuyến phục vụ cho 3 đối tượng chính là khách hàng, nhân viên cửa hàng, người quản lý. Do có sự phân biệt về quyền hạn sử dụng hệ thống, vậy nên chúng ta sử dụng chức năng “**Login**” để thực hiện phân quyền cho từng đối tượng sử dụng
* Người dùng hệ thống muốn “**Login**” để sử dụng các chức năng của mình đối với hệ thống cửa hàng trực tuyến
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Người dùng hệ thống “**Click**” vào link “**Login**” trên thanh công cụ
* Người dùng hệ thống nhập thông tin tài khoản và mật khẩu của mình sau đó nhấn “**Login**”
* Nếu thông tin đăng nhập không chính xác, hệ thống yêu cầu đăng nhập lại.
* Nếu thông tin đăng nhập chính xác, hệ thống báo thành công.
* Tùy vào quyền hạn của tài khoản mà hệ thống điều hướng người dùng tới những trang phù hợp.

### Ca sử dụng: View Cart

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của khách

Khi khách bấm vào biểu tượng giỏ hàng trên giao diện trang web thì hệ thống hiện thị cho khách những sản phẩm mà khách đã thêm vào giỏ hàng.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Khách chọn vào biểu tượng giỏi hàng trên giao diện hệ thống
* Hệ thống hiển thị giao diện giỏ hàng bao gồm những sản phẩm mà khách đã thêm vào giỏi

### Ca sử dụng: Add Product to Cart

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện thông tin chi tiết sản phẩm

Khi khách đang xem thông tin của một sản phẩm, nếu sản phẩm này đang được bán thì khách có thể chọn vào nút “ thêm vào giỏ hàng” để đưa sản phẩm này vào giỏ hàng của họ.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Khách chọn nút “Thêm vào giỏ” trong trang thông tin sản phẩm
* Hệ thống lưu lại sản phẩm vào giỏ hàng của khách
* Hệ thống hiển thị thành công cho khách

### Ca sử dụng: Remove Product from Cart

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách đang ở giao diện giỏ hàng và trong giỏ hàng có sản phẩm

Khi khách đang ở trên giao diện giỏ hàng, khách có thể chọn vào biểu tượng hủy bên cạnh mỗi sản phẩm trong giỏ để bỏ sản phẩm đó ra khỏi giỏi hàng của họ.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Khách chọn biểu tượng hủy bên cạnh sản phẩm muốn hủy trong giỏ hàng
* Hệ thống loại bỏ sản phẩm đó trong giỏ hàng của khách. Hệ thống báo kết quả cho khách

### Ca sử dụng: Purchase

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách đang ở giao diện giỏ hàng và giỏ hàng có sản phẩm

Khi khách đang ở trên giao diện giỏ hàng, khách hàng bấm nào nút “ Thanh toán” trên giao diện. Hệ thống lấy ra các sản phẩm trong giỏ hàng và chuyển tới cổng thanh toán điện tử. Khách hàng thực hiện thanh toán trên cổng thanh toán điện tử, công thanh toán điện tử trả kết quả cho hệ thống. Nếu thành công thì hệ thống tạo ra biên bản giao dịch và thông báo cho khách hàng, nếu thất bại thì thông báo không thành công cho khách

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Khách chọn nút “Thanh toán” trên giao diện giỏ hàng
* Hệ thống hiển thị form điền thông tin cho khách
* Khách điền thông tin vào form và bấm xác nhận
* Hệ thống lấy những sản phẩm trong giỏ của khách và chuyển tới cổng thanh toán điện tử OnePay
* Khách thực hiện thanh toán trên cổng thanh toán điện tử
* Cổng thanh toán điện tử trả kết quả về cho hệ thống
* Nếu thành công thì hệ thống tạo biên lai giao dịch và thông báo cho khách, nếu thất bại thì thông báo không thành công

### Ca sử dụng: View Product

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách hoặc nhân viên cửa hàng đang trong giao diện xem danh sách sản phẩm

* Cung cấp cho khách hàng thông tin chi tiết sản mà khách hàng muốn tìm hiểu, về giá cả, cấu hình….
* Cung cấp cho nhân viên cửa hàng thông tin chi tiết sản phẩm để kiểm tra
* Khách hàng mong muốn xem thông tin chi tiết của một sản phẩm trước khi có quyết định mua
* Nhân viên cửa hàng muốn xem thông tin chi tiết của một chiếc sản phẩm của cửa hàng để hỗ trợ việc tư vấn mua bán cho khách hàng, cũng như kiểm tra lại thông tin trước khi có những bảo trì cập nhật
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* View Product sẽ mở rộng ra các ca sử dụng:
  + View Smartphone
  + View Laptop
  + View Tablet
  + View Accessory

### Ca sử dụng: View Smartphone

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Màn hình của khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng đang hiển thị có danh sách của smartphone

* Cung cấp cho khách hàng thông tin chi tiết chiếc **“Smartphone”** mà khách hàng muốn tìm hiểu, về giá cả, cấu hình….
* Cung cấp cho nhân viên cửa hàng thông tin chi tiết chiếc **“Smartphone”** để kiểm tra
* Khách hàng mong muốn xem thông tin chi tiết của một chiếc **“Smartphone”** trước khi có quyết định mua
* Nhân viên cửa hàng muốn xem thông tin chi tiết của một chiếc **“Smartphone”** của cửa hàng để hỗ trợ việc tư vấn mua bán cho khách hàng, cũng như kiểm tra lại thông tin trước khi có những bảo trì cập nhật
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào chiếc **“Smartphone”** mà mình muốn tìm hiểu
* Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, cấu hình,số lượng,…

### Ca sử dụng: View Laptop

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách hoặc nhân viên cửa hàng đang trong giao diện xem danh sách sản phẩm

* Cung cấp cho khách hàng thông tin chi tiết chiếc **“Laptop”** mà khách hàng muốn tìm hiểu về giá cả, cấu hình ….
* Cung cấp cho nhân viên cửa hàng thông tin chi tiết chiếc **“Laptop”** để kiểm tra
* Khách hàng mong muốn xem thông tin chi tiết của một chiếc **“Laptop”** trước khi có quyết định mua
* Nhân viên cửa hàng muốn xem thông tin chi tiết của một chiếc **“Laptop”** của cửa hàng để hỗ trợ việc tư vấn mua bán cho khách hàng, cũng như kiểm tra lại thông tin trước khi có những bảo trì cập nhật
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào chiếc **“Laptop”** mà mình muốn tìm hiểu
* Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, cấu hình, số lượng….

### Ca sử dụng: View Tablet

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách hoặc nhân viên cửa hàng đang trong giao diện xem danh sách sản phẩm

* Khách hàng mong muốn xem thông tin chi tiết của một chiếc **“Tablet”** trước khi có quyết định mua
* Nhân viên cửa hàng muốn xem thông tin chi tiết của một chiếc **“Tablet”** của cửa hàng để hỗ trợ việc tư vấn mua bán cho khách hàng, cũng như kiểm tra lại thông tin trước khi có những bảo trì cập nhật
* Cung cấp cho khách hàng thông tin chi tiết chiếc **“Tablet”** mà khách hàng muốn tìm hiểu, về giá cả, cấu hình….
* Cung cấp cho nhân viên cửa hàng thông tin chi tiết chiếc **“Tablet”** để kiểm tra
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào chiếc **“Tablet”** mà mình muốn tìm hiểu
* Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, cấu hình,số lượng,…

### Ca sử dụng: View Accessory

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách hoặc nhân viên cửa hàng đang trong giao diện xem danh sách sản phẩm

* Cung cấp cho khách hàng thông tin chi tiết một sản phẩm phụ kiện hiện có của cửa hàng về thông tin, giá cả, thiết bị hỗ trợ,…
* Cung cấp cho nhân viên cửa hàng thông tin chi tiết một sản phẩm phụ kiện để kiểm tra
* Khách hàng mong muốn xem thông tin chi tiết của một phụ kiện trước khi có quyết định mua
* Nhân viên cửa hàng muốn xem thông tin chi tiết của một phụ kiện của cửa hàng để hỗ trợ việc tư vấn mua bán cho khách hàng, cũng như kiểm tra lại thông tin trước khi có những bảo trì cập nhật
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
  + - Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào sản phẩm phụ kiện mà mình muốn tìm hiểu
    - Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, số lượng, thiết bị hỗ trợ,…

### Ca sử dụng: Comment On Product

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách hoặc nhân viên cửa hàng đang trong giao diện xem thông tin chi tiết của sản phẩm

* Đối với mỗi sản phẩm, có một phần đánh giá sản phẩm, với mục đích hỗ trợ cửa hàng và những khách hàng có ý định mua sản phẩm sau đấy có cái nhìn rõ hơn về sản phẩm thông qua những ý kiến khác nhau
* Là nơi để khách hàng có thể hỏi trực tiếp nhân viên bán hàng về những thông tin thêm của sản phẩm
* Khách hàng có những vấn đề chưa hiểu và muốn giải đáp thắc mắc bằng cách “**Comment**”
* Khách hàng sau khi đã sử dụng sản phẩm muốn đưa ra đánh giá cá nhân về sản phẩm của ***mình.***
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Ở phần đánh giá ở dưới mỗi trang “**Thông tin chi tiết sản phẩm**” chúng ta thực hiện viết bình luận cho sản phẩm ở ô text.
* Sau đó nhấn vào nút “**Send**” hệ thống sẽ ghi nhận đánh giá và hiển thị đánh giá với sản phẩm đó

### Ca sử dụng: View News List

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Không

* Cung cấp cho khách hàng danh sách những tin tức mới nhất, hay nhất, được quan tâm nhất về các sản phẩm công nghệ, cũng như những dự đoán về xu hướng của xã hội
* Khách hàng mong muốn tìm hiểu về những tin tức mới nhất về công nghệ, thị trường cũng như là xu hướng sắp tới.
* Nhân viên cửa hàng muốn kiểm tra danh sách bảng tin trước khi có những bảo trì cập nhật
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “**Tin tức**”
* Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình loạt những tin tức mà người dùng có thể sẽ quan tâm

### Ca sử dụng: View New

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Người dùng đang trong trang danh sách tin tức

* Cung cấp cho khách hàng nội dung cụ thể của tin tức mới nhất, hay nhất, được quan tâm nhất về các sản phẩm công nghệ, cũng như những dự đoán về xu hướng của xã hội
* Khách hàng mong muốn tìm hiểu về những tin tức mới nhất về công nghệ, thị trường cũng như là xu hướng sắp tới.
* Nhân viên cửa hàng muốn kiểm tra nội dung thông tin trước khi có những cập nhật bảo trì
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên màn hình hiển thị danh sách tin tức, người dùng click trực tiếp vào **“*LINK”*** tin tức mà mình quan tâm
* Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình nội dung tin tức đó

### Ca sử dụng: Comment On New

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng dùng hiện đang trong trang nội dung tin tức

* Đối với mỗi tin tức, có một phần nhận xét, với mục đích là tạo một không gian giao lưu giữa những người có cùng mối quan tâm tới tin tức công nghệ đó
* Người dùng sau khi đọc tin tức muốn bày tỏ quan điểm cá nhân của mình về tình hình công nghệ, sản phẩm, những xu hướng…
* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Ở phần nhận xét mỗi cuối trang tin tức, chúng ta viết những nhận xét muốn mọi người cùng đọc ở ô **Text bình luận**
* Sau đó nhấn vào nút “**Send**” hệ thống sẽ lưu lại nhận xét đó và hiển thị công khai để mọi người cùng đọc
* Trong trường hợp người dùng là khách vãng lai chưa đăng nhập, phần nhận xét sẽ hiển thị thêm ô thông báo nhập tên và địa chỉ.

### Ca sử dụng: Add Product

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện Employee

Khi nhân viên bấm vào biểu tượng thêm sản phẩm trên giao diện trang web của nhân viên thì hệ thống hiện thị cho nhân viên form để nhân viên thêm sản phầm vào cơ sở dữ liệu, sau khi thêm sản phẩm hệ thống sẽ lưu lại những thông tin về sản phầm trên cơ sở dữ liệu.

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn vào biểu tượng thêm sản phẩm trên giao diện hệ thống
* Hệ thống hiển thị form thêm sản phẩm cho nhân viên
* Nhân viên thêm sản phẩm vào hệ thống
* Hệ thống thêm các sản phẩm vào danh sách sản phẩm và lưu chúng vào cơ sở dữ liệu

### Ca Sử dụng: Add SmartPhone

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của thêm sản phẩm.

Khi nhân viên chọn thêm sản phẩm và chọn thêm Smart Phone, hệ thống hiển thị form thêm Smart Phone, nhân viên thêm Smart Phone sau đó hệ thống thêm Smart Phone đó vào cơ sở dữ liệu.

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn thêm Smart Phone trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị form thêm Smart Phone cho nhân viên
* Nhân viên thêm Smart Phone vào hệ thống
* Hệ thống thêm Smart Phone đó vào danh sách sản phẩm và cơ sở dữ liệu

### Ca sử dụng: Add Tablet

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của thêm sản phẩm.

Khi nhân viên chọn thêm sản phẩm và chọn thêm Tablet, hệ thống hiển thị form thêm Tablet, nhân viên thêm Tablet sau đó hệ thống thêm Tablet đó vào cơ sở dữ liệu.

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn thêm Tablet trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị form thêm Tablet cho nhân viên
* Nhân viên thêm Tablet vào hệ thống
* Hệ thống thêm Tablet đó vào danh sách sản phẩm và cơ sở dữ liệu

### Ca sử dụng: Add Laptop

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của thêm sản phẩm.

Khi nhân viên chọn thêm sản phẩm và chọn thêm Laptop, hệ thống hiển thị form thêm Laptop, nhân viên thêm Laptop sau đó hệ thống thêm Laptop đó vào cơ sở dữ liệu.

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn thêm Laptop trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị form thêm Laptop cho nhân viên
* Nhân viên thêm Laptop vào hệ thống
* Hệ thống thêm Laptop đó vào danh sách sản phẩm và cơ sở dữ liệu

### Ca sử dụng: Add Accessory

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của thêm sản phẩm.

Khi nhân viên chọn thêm sản phẩm và chọn thêm Accessory, hệ thống hiển thị form thêm Accessory, nhân viên thêm Accessory sau đó hệ thống thêm Accessory đó vào cơ sở dữ liệu.

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn thêm Accessory trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị form thêm Accessory cho nhân viên
* Nhân viên thêm Accessory vào hệ thống
* Hệ thống thêm Accessory đó vào danh sách sản phẩm và cơ sở dữ liệu

### Ca sử dụng: Edit Product

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của nhân viên.

Khi nhân viên chọn sản phẩm và chọn sửa sản phẩm, hệ thống hiển thị thông tin của sản phẩm đã chọn, nhân viên sửa thông tin sản phẩm, hệ thống cập nhật lại thông tin sản phẩm và lưu lại trên cơ sở dữ liệu

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn sản phẩm và chọn Edit Product trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị thông tin sản phẩm và cho phép nhân viên sửa các thông tin đó
* Nhân viên sửa các thông tin của sản phẩm
* Hệ thống cập nhật lại thông tin của sản phẩm và lưu nó lại trên cơ sở dữ liệu.

### Ca sử dụng: Edit SmartPhone

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của nhân viên.

Khi nhân viên chọn Smart Phone và chọn sửa Smart Phone, hệ thống hiển thị thông tin của Smart Phone đã chọn, nhân viên sửa thông tin Smart Phone, hệ thống cập nhật lại thông tin Smart Phone và lưu lại trên cơ sở dữ liệu

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn Smart Phone và chọn Edit Smart Phone trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị thông tin Smart Phone và cho phép nhân viên sửa các thông tin đó
* Nhân viên sửa các thông tin của Smart Phone
* Hệ thống cập nhật lại thông tin của Smart Phone và lưu nó lại trên cơ sở dữ liệu.

### Ca sử dụng: Edit Tablet

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của nhân viên.

Khi nhân viên chọn Tablet và chọn sửa Tablet, hệ thống hiển thị thông tin của Tablet đã chọn, nhân viên sửa thông tin Tablet, hệ thống cập nhật lại thông tin Tablet và lưu lại trên cơ sở dữ liệu

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn Tablet và chọn Edit Tablet trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị thông tin Tablet và cho phép nhân viên sửa các thông tin đó
* Nhân viên sửa các thông tin của Tablet
* Hệ thống cập nhật lại thông tin của Tablet và lưu nó lại trên cơ sở dữ liệu

### Ca sử dụng: Edit Laptop

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của nhân viên.

Khi nhân viên chọn Laptop và chọn sửa Laptop, hệ thống hiển thị thông tin của Laptop đã chọn, nhân viên sửa thông tin Laptop, hệ thống cập nhật lại thông tin Laptop và lưu lại trên cơ sở dữ liệu

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn Laptop và chọn Edit Laptop trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị thông tin Laptop và cho phép nhân viên sửa các thông tin đó
* Nhân viên sửa các thông tin của Laptop
* Hệ thống cập nhật lại thông tin của Laptop và lưu nó lại trên cơ sở dữ liệu.

### Ca sử dụng: Edit Accessory

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện của nhân viên.

Khi nhân viên chọn Accessory và chọn sửa Accessory, hệ thống hiển thị thông tin của Accessory đã chọn, nhân viên sửa thông tin Accessory, hệ thống cập nhật lại thông tin Accessory và lưu lại trên cơ sở dữ liệu

Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng

* Nhân viên chọn Accessory và chọn Edit Accessory trên hệ thống
* Hệ thống hiển thị thông tin Accessory và cho phép nhân viên sửa các thông tin đó
* Nhân viên sửa các thông tin của Accessory
* Hệ thống cập nhật lại thông tin của Accessory và lưu nó lại trên cơ sở dữ liệu.

### Ca sử dụng: Post News

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Nhân viên có tài khoản và đã đăng nhập

Nhân viên muốn đăng một tin tức nào đó, nhân viên chọn một chủ để liên quan để đăng bài, có thể là: “điện thoại”, “laptop” hoặc “chung chung”. Sau khi chọn chủ đề nhân viên viết tin tức trên một form dữ liệu rồi nhấn vào mục đăng bài. Hệ thống sẽ lưu vào cơ sở dữ liệu rồi cập nhật cho tất cả các mục tin tức liên quan.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Nhân viên click vào biểu tượng đang tin tức trên giao diện.
* Hệ thống hiển thị giao diện đăng tin tức.
* Viết tin tức vào form sau đó nhấn vào nút đăng tin tức.
* Hệ thống lưu lại thông tin tin tức và update cho những mục tin tức liên quan.

### Ca sử dụng: Change Password

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Nhân viên đã đăng nhập

Nhân viên bấm vào nút “Đổi mật khẩu” trên giao diện. Hệ thống hiển form đổi mật khẩu, nhân viên nhập thông tin vào form bấm nút “Hoàn thành”, hệ thống kiểm tra các điều kiện. Nếu thỏa mãn thì đổi mật khẩu,lưu lại mật khẩu cho nhân viên và hiển thị kết quả

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Nhân viên chọn nút “Đổi mật khẩu” trên giao diện
* Hệ thống hiển thi form cho nhân viên
* Nhân viên nhập thông tin vào form và chọn nút “Hoàn thành”
* Hệ thống kiểm tra các điều kiện và trả kết quả cho nhân viên

### Ca sử dụng: Logout

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Nhân viên đã đăng nhập

Nhân viên bấm vào nút “Đăng xuất” trên giao diện. Hệ thống xóa phiên đăng nhập trả về trang đăng nhập.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Nhân viên bấm vào nút “Đăng xuất” trên giao diện
* Hệ thống xóa phiên đăng nhập và trả về trang đăng nhập

### Ca sử dụng: Search Product for Employee

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Đang ở giao diện nhân viên

Giúp nhân viên tìm kiếm được sản phẩm mong muốn một cách nhanh chóng và chính xác

Giúp nhân viên tra cứu danh sách sản phẩm trong cửa hàng một cách nhanh chóng và chính xác.

Nhân viên muốn tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm, hãng sản phẩm, hoặc mong muốn cập nhật những sản phẩm mới…

Nhân viên hệ thống bán hàng muốn kiểm tra lại danh sách sản phẩm.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Trên thanh công cụ **SEARCH**, nhân viên nhập vào tên sản phẩm, hoặc hãng sản phẩm… theo mong muốn.
* Sau đó nhấn **Enter** hoặc nút **SEARCH**.
* Hệ thống trả lại kết quả cho người dùng.

### Ca sử dụng: Add Employee

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Admin đã đăng nhập

Admin bấm nút “Thêm nhân viên” trên giao diện. Hệ thống hiện thị form nhập thông tin nhân viên. Admin nhập thông tin nhân viên vào form và nhấn “Thêm”. Hệ thống kiểm tra các điều kiện như tồn tại nhân viên chưa, có trùng tài khoản không. Nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm nhân viên vào cơ sở dữ liệu và thông báo kết quả.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Admin bấm nút “Thêm nhân viên” trên giao diện
* Hệ thống hiện thị form thông tin
* Admin nhập thông tin vào form
* Hệ thống kiểm tra các điều kiện, thông báo kết quả cho admin

### Ca sử dụng: Edit Employee

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Admin đã đăng nhập

Admin tìm nhân viên thông qua tên, số cmnd, số điện thoại….. ở ô tìm kiếm. Hệ thống sẽ kiểm tra và trả về kết quả phù hợp. Admin chọn nhân viên cần sửa thông tin và ấn “Sửa” ở trên giao diện. Sau khi nhấn, Hệ thống sẽ hiển thị giao diện sử thông tin. Admin nhập thông tin cần sửa và nhấn “Cập nhật”. Hệ thống kiểm tra dữ liệu vừa nhập có phù hợp và báo lại cho admin biết kết quả. Nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm nhân viên vào cơ sở dữ liệu và thông báo kết quả.

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
* Admin nhập thông tin nhân viên ở phần tìm kiếm trên giao diện
* Hệ thống hiển thị danh sách nhân viên phù hợp
* Admin nhấn “Sửa” với nhân viên cần sử thông tin
* Hệ thống hiện thị form sửa thông tin
* Admin nhập thông tin vào form và ấn cập nhật
* Hệ thống kiểm tra các điều kiện, thông báo kết quả cho admin

### Ca sử dụng: View Statistics

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Admin đã đăng nhập

Cung cấp cho admin thông tin thống kê tổng quan về doanh thu, lợi nhuận……

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
  + - Trên giao diện Trang quản trị, Admin **“Click”** trực tiếp vào mục thống kê
    - Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin thống kê tổng quan của cửa hàng

### Ca sử dụng: View Sale Statistic

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Admin đã đăng nhập và đang ở giao diện xem thống kê

Cung cấp cho admin thông tin thống kê cụ thể về doanh số ngày hôm nay, tuần này, tháng này…

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
  + - Trên giao diện Xem thống kê, Admin **“Click”** trực tiếp vào mục thống kê doanh số.
    - Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin thống kê doanh số cụ thể của cửa hang trong ngày hôm nay
    - Admin chọn khoảng thời gian cần xem thống kê doanh số
    - Hệ thống sẽ phân loại và hiển thị kết quả phù hợp

### Ca sử dụng: View Income Statistic

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Admin đã đăng nhập và đang ở giao diện xem thống kê

Cung cấp cho admin thông tin thống kê cụ thể về doanh thu ngày hôm nay, tuần này, tháng này…

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
  + - Trên giao diện Xem thống kê, Admin **“Click”** trực tiếp vào mục thống kê doanh thu.
    - Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin thống kê doanh thu cụ thể của cửa hàng trong ngày hôm nay
    - Admin chọn khoảng thời gian cần xem thống kê doanh thu
    - Hệ thống sẽ phân loại và hiển thị kết quả phù hợp

### Ca sử dụng: View Profit Statistic

* Mô tả tóm tắt ca sử dụng

Điều kiện: Admin đã đăng nhập và đang ở giao diện xem thống kê

Cung cấp cho admin thông tin thống kê cụ thể về lợi nhuận ngày hôm nay, tuần này, tháng này…

* Mô tả các bước thực hiện ca sử dụng
  + - Trên giao diện Xem thống kê, Admin **“Click”** trực tiếp vào mục thống kê lợi nhuận.
    - Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin thống kê lợi nhuận cụ thể của cửa hàng trong ngày hôm nay
    - Admin chọn khoảng thời gian cần xem thống kê lợi nhuận
    - Hệ thống sẽ phân loại và hiển thị kết quả phù hợp

## Mô tả giao diện người dùng.

Giao diện của hệ thống sẽ tập trung vào việc hiển thị các sản phẩm!

Trang chủ sẽ chia thành phần header chứa thông tin doanh nghiệp, thanh điều hướng sẽ chứa menu dẫn tới danh sách điện thoại, máy tính, tin tức, giỏi hàng … Dưới menu sẽ là một bảng tin chính dành cho quảng cáo, tiếp dưới là danh mục các sản phẩm hot, bán chạy … Footer sẽ hiển thị các địa chỉ liên hệ

Các trang phụ vẫn sẽ giữ banner quảng cáo, menu và footer, chỉ thay đổi nội dung body của từng trang là khác nhau.

Các ảnh của sản phẩm sẽ chiếm phần lớn diện tích trên giao diện, cái phần text chỉ ngắn và mô tả vắn tắt cho sản phẩm. Khách hàng có thể xem chi tiết trong trong trang riêng của sản phẩm.

## Yêu cầu phi chức năng

Đây là những yêu cầu không phải chức năng tự nhiên của người sử dụng, mà là những hạn chế hệ thống phải tự làm việc.

- Hệ thống có thể chạy thử nghiệm được với số client là 20.

* Hệ thống phải mã hóa mật khẩu của người dùng, đảm bảo an toàn thông tin khi bị tấn công, thủ tục kiểm tra mật khẩu chậm nhất là 1s khi hệ thống đang ở trạng thái bình thường
* Việc thanh toán trực tuyến trên hệ thống có thể chạy với tài khoản demo của OnePay
* Dễ triển khai hệ thống trên các máy khác nhau phục vụ cho quá trình kiểm tra đồ án

# Mô tả yêu cầu

## Yêu cầu giao diện ngoài

* Hệ thống có giao diện thân thiện tương tự các hệ thống tương tự trên thị trường
* Phần lớn giao diện phải dành chỗ cho hình ảnh
* Giao diện phải có những phần dành cho quảng cáo

## Yêu cầu chức năng

### 

### Ca sử dụng: View Products List

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Products List** |
| Đối tượng | Khách hàng |
| Khởi tạo | Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào danh sách sản phẩm tương ứng |
| Điều kiện | Không |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào danh sách sản phẩm tương ứng 2. Hệ thống sẽ đưa ra khách sang trang danh sách sản phẩm mà khách chọn |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống đưa ra danh sách sản phẩm mà người dùng chọn |
| Xem thêm | Mục 2.2.2: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Products List |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Smartphones List

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Smartphones** **List** |
| Đối tượng | Khách hàng |
| Khởi tạo | Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Điện thoại” |
| Điều kiện | Không |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Điện thoại” 2. Hệ thống sẽ đưa ra khách sang trang danh sách điện thoại |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống đưa ra danh sách điện thoại |
| Xem thêm | Mục 2.2.3: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Smartphones List |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Tablets List

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Tablets** **List** |
| Đối tượng | Khách hàng |
| Khởi tạo | Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Tablets” |
| Điều kiện | Không |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Tablets” 2. Hệ thống sẽ đưa ra khách sang trang danh sách máy tính bảng |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống đưa ra danh sách máy tính bảng |
| Xem thêm | Mục 2.2.4: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Tablets List |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Laptops List

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Laptops** **List** |
| Đối tượng | Khách hàng |
| Khởi tạo | Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Laptop” |
| Điều kiện | Không |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Laptop” 2. Hệ thống sẽ đưa ra khách sang trang danh sách máy tính xách tay |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống đưa ra danh sách máy tính xách tay |
| Xem thêm | Mục 2.2.5: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Laptops List |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Accessories List

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Accessories** **List** |
| Đối tượng | Khách hàng |
| Khởi tạo | Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Phụ kiện” |
| Điều kiện | Không |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “Phụ kiện” 2. Hệ thống sẽ đưa ra khách sang trang danh sách phụ kiện và sản phẩm khách |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống đưa ra danh sách phụ kiện và sản phẩm khác |
| Xem thêm | Mục 2.2.6: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Accessories List |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Search Product For Guest

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Search Product For Guest** |
| Đối tượng | Guest |
| Khởi tạo | Khách tìm kiếm trên thanh công cụ vùng **Search** |
| Điều kiện | Khách đang ở giao diện của khách |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ **SEARCH**, khách hàng nhập vào tên sản phẩm, hoặc hãng sản phẩm… theo mong muốn. 2. Sau đó nhấn **Enter** hoặc nút **SEARCH**. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | * Hệ thống trả lại kết quả cho người dùng. |
| Xem thêm | Mục 2.2.7: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Search Product For Guest |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Login

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Login** |
| Đối tượng | Người dùng hệ thống |
| Khởi tạo | Người dùng hệ thống “**Click**” vào link “**Login**” trên thanh công cụ |
| Điều kiện | Chưa thực hiện đăng nhập |
| Các bước cơ bản | 1. Người dùng hệ thống “**Click**” vào link “**Login**” trên thanh công cụ 2. Người dùng hệ thống nhập thông tin tài khoản và mật khẩu của mình sau đó nhấn “**Login**” 3. Nếu thông tin đăng nhập chính xác, hệ thống báo thành công. |
| Các bước thay thế | Nếu thông tin đăng nhập không chính xác, hệ thống yêu cầu đăng nhập lại. |
| Kết quả | Tùy vào quyền hạn của tài khoản mà hệ thống điều hướng người dùng tới những trang phù hợp. |
| Xem thêm | Mục 2.2.8, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Login |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Cart

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Cart** |
| Đối tượng | Guest |
| Khởi tạo | Khách bấm vào biểu tượng giỏ hàng |
| Điều kiện | Khách đang ở giao diện của khách |
| Các bước cơ bản | 1 – Người dùng ấn vào biểu tượng giỏ hàng  2 – Hệ thống hiển thị giao diện giỏ hàng bao gồm những sản phẩm mà khách đã thêm vào giỏi |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Người dùng thấy được các sản phẩm mình đã thêm vào giỏ hàng trên giao diện |
| Xem thêm | Mục 2.2.9, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Cart |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Add Product to Cart

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Product to Cart** |
| Đối tượng | Guest |
| Khởi tạo | Khách bấm vào nút “Thêm vào giỏ hàng” trên giao diện chi tiết của sản phẩm |
| Điều kiện | Khách đang ở giao diện thông tin chi tiết của sản phẩm |
| Các bước cơ bản | 1 – Khách chọn nút “Thêm vào giỏ” trong trang thông tin sản phẩm  2 – Hệ thống lưu lại sản phẩm vào giỏ hàng của khách và hiển thị thông báo thành công cho khách hàng |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Mã sản phẩm được khách hàng chọn sẽ được thêm vào giỏ hàng của khách. |
| Xem thêm | Mục 2.2.10, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Add Product to Cart |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Remove Product from Cart

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Product to Cart** |
| Đối tượng | Guest |
| Khởi tạo | Khách có thể chọn vào biểu tượng hủy bên cạnh sản phẩm trong giỏ mà khách muốn bỏ. |
| Điều kiện | Khách đang ở giao diện giỏ hàng và trong giỏ hàng có tồn tại sản phẩm |
| Các bước cơ bản | 1 – Khách chọn biểu tượng hủy bên cạnh sản phẩm trong muốn hủy trong giỏ hàng  2 – Hệ thống loại bỏ sản phẩm đó trong giỏ hàng của khách. Hệ thống báo kết quả cho khách |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hủy được sản phẩm mà khách hàng chọn ra khỏi giỏ hàng của khách |
| Xem thêm | Mục 2.2.11, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Remove Product from Cart |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Purchase

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Purchase** |
| Đối tượng | Guest,OnePay |
| Khởi tạo | Khách chọn nút “Thanh toán” trên giao diện giỏ hàng |
| Điều kiện | Khách đang ở giao diện giỏ hàng và giỏ hàng có sản phẩm |
| Các bước cơ bản | 1 – Khách chọn nút “Thanh toán” trên giao diện giỏ hàng  2 – Hệ thống hiển thị form điền thông tin cho khách  3 – Khách điền thông tin vào form và bấm xác nhận  4 – Hệ thống kiểm tra thông tin của khách hàng. Nếu thỏa mãn hệ thống lấy những sản phẩm trong giỏ của khách và chuyển tới cổng thanh toán điện tử OnePay  5 – Khách thực hiện thanh toán trên cổng thanh toán điện tử  6 – Cổng thanh toán điện tử trả kết quả về cho hệ thống  7 – Nếu thành công thì hệ thống tạo biên lai giao dịch và thông báo cho khách, nếu thất bại thì thông báo không thành công |
| Các bước thay thế | 4- Nếu khách bấm “hủy” thì quay lại giao diện giỏ hàng cho khách |
| Kết quả | Khách hàng thanh toán được |
| Xem thêm | Mục 2.2.12, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Purchase |
| Khác | Khách hàng có thể bị điều hướng ra khỏi hệ thống rồi quay lại. |

### Ca sử dụng: View Product

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Product** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào sản phẩm muốn xem thông tin |
| Điều kiện | Khách hoặc nhân viên cửa hàng đang trong giao diện xem danh sách sản phẩm |
| Các bước cơ bản | View Product sẽ mở rộng ra các ca sử dụng:   * View Smartphone * View Laptop * View Tablet * View Accessory |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hiển thị ra màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm |
| Xem thêm | Mục 2.2.13: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Product |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Smartphone

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Smartphone** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào sản phẩm muốn xem thông tin |
| Điều kiện | Màn hình của khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng đang hiển thị có danh sách của **Smartphone** |
| Các bước cơ bản | 1. Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào chiếc **“Smartphone”** mà mình muốn tìm hiểu 2. Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, cấu hình,số lượng,… |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hiển thị ra màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm |
| Xem thêm | Mục 2.2.14: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Smartphone |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Laptop

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Laptop** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào sản phẩm muốn xem thông tin |
| Điều kiện | Màn hình của khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng đang hiển thị có danh sách của **Laptop** |
| Các bước cơ bản | 1. Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào chiếc **“Laptop”** mà mình muốn tìm hiểu 2. Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, cấu hình,số lượng,… |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hiển thị ra màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm |
| Xem thêm | Mục 2.2.15: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Laptop |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Tablet

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Tablet** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào sản phẩm muốn xem thông tin |
| Điều kiện | Màn hình của khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng đang hiển thị có danh sách của **Tablet** |
| Các bước cơ bản | 1. Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào chiếc **“Tablet”** mà mình muốn tìm hiểu 2. Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, cấu hình,số lượng,… |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hiển thị ra màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm |
| Xem thêm | Mục 2.2.16: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Tablet |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Accessory

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Accessory** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào sản phẩm muốn xem thông tin |
| Điều kiện | Màn hình của khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng đang hiển thị có danh sách của **Phụ Kiện** |
| Các bước cơ bản | 1. Trên màn hình hiển thị sản phẩm, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **“Click”** trực tiếp vào sản phẩm phụ kiện mà mình muốn tìm hiểu 2. Hệ thống sẽ trả lại trên màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm về giá cả, số lượng, thiết bị hỗ trợ,… |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hiển thị ra màn hình thông tin chi tiết của sản phẩm |
| Xem thêm | Mục 2.2.17: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Accessory |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Comment On Product

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Comment On Product** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Người dùng tìm đến phần **bình luận** ở phía dưới thông tin sản phẩm |
| Điều kiện | Khách hoặc nhân viên cửa hàng đang trong giao diện xem thông tin chi tiết của sản phẩm |
| Các bước cơ bản | 1. Ở phần đánh giá ở dưới mỗi trang “**Thông tin chi tiết sản phẩm**” chúng ta thực hiện viết bình luận cho sản phẩm ở ô text. 2. Sau đó nhấn vào nút “**Send**” hệ thống sẽ ghi nhận đánh giá và hiển thị đánh giá với sản phẩm đó |
| Các bước thay thế |  |
| Kết quả | Hệ thống ghi nhận đánh giá và hiển thị đánh giá với sản phẩm đó. |
| Xem thêm | Mục 2.2.18, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Comment on Product |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View News List

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View News List** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “**View News List**” |
| Điều kiện | Không |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ của Website, khách hàng hoặc nhân viên cửa hàng **Click** trực tiếp vào “**View News List**” 2. Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình loạt những tin tức mà người dùng có thể sẽ quan tâm |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống đưa ra danh sách tin tức mà người dùng có thể sẽ quan tâm |
| Xem thêm | Mục 2.2.19: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View News List |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View New

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View New** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Trên màn hình hiển thị danh sách tin tức, người dùng click trực tiếp vào **“*LINK”*** tin tức mà mình quan tâm |
| Điều kiện | Người dùng đang trong trang danh sách tin tức |
| Các bước cơ bản | 1. Trên màn hình hiển thị danh sách tin tức, người dùng click trực tiếp vào **“*LINK”*** tin tức mà mình quan tâm 2. Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình nội dung tin tức đó |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống đưa ra nội dung tin tức mà người dùng muốn đọc |
| Xem thêm | Mục 2.2.20: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View News |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Comment On New

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Comment On New** |
| Đối tượng | Khách hàng và nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Ở phần nhận xét mỗi cuối trang tin tức, chúng ta viết những nhận xét muốn mọi người cùng đọc ở ô **Text bình luận** |
| Điều kiện | Người dùng đang trong trang nội dung tin tức |
| Các bước cơ bản | 1. Ở phần nhận xét mỗi cuối trang tin tức, chúng ta viết những nhận xét muốn mọi người cùng đọc ở ô **Text bình luận** 2. Sau đó nhấn vào nút “**Send**” hệ thống sẽ lưu lại nhận xét đó và hiển thị công khai để mọi người cùng đọc |
| Các bước thay thế | Trong trường hợp người dùng là khách vãng lai chưa đăng nhập, phần nhận xét sẽ hiển thị thêm ô thông báo nhập tên và địa chỉ. |
| Kết quả | Hệ thống ghi nhận lời bình luận và hiển thị bình luận với bài viết tin tức đó |
| Xem thêm | Mục 2.2.21: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Comment On New |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Add Product

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Product** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm sản phẩm |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm sản phẩm  2 – Nhân viên thêm thông tin về sản phẩm  3 – Hệ thống hiển thị sản phẩm trên danh sách sản phẩm và lưu thông tin sản phẩm trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy sản phẩm mình vừa thêm trên danh sách sản phẩm |
| Xem thêm | Mục 2.2.22 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Add Product |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Add SmartPhone

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Smart Phone** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Smart Phone |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Smart Phone  2 – Nhân viên thêm thông tin về Smart Phone  3 – Hệ thống hiển thị sản phẩm trên danh sách Smart Phone và lưu thông tin Smart Phone trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy Smart Phone mình vừa thêm trên danh sách sản phẩm |
| Xem thêm | Mục 2.2.23 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Add Smart Phone |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Add Tablet

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Tablet** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Tablet |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Tablet  2 – Nhân viên thêm thông tin về Tablet  3 – Hệ thống hiển thị sản phẩm trên danh sách Tablet và lưu thông tin Tablet trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy Tablet mình vừa thêm trên danh sách Tablet |
| Xem thêm | Mục 2.2.24 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Add Tablet |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Add Laptop

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Laptop** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Laptop |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Laptop  2 – Nhân viên thêm thông tin về Laptop  3 – Hệ thống hiển thị sản phẩm trên danh sách Laptop và lưu thông tin Laptop trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy Tablet mình vừa thêm trên danh sách Laptop |
| Xem thêm | Mục 2.2.25 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Add Laptop |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Add Accessory

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Accessory** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Accessory |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên bấm vào biểu tượng thêm Accessory  2 – Nhân viên thêm thông tin về Accessory  3 – Hệ thống hiển thị Accessory trên danh sách Accessory và lưu thông tin Accessory trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy Accessory mình vừa thêm trên danh sách Accessory |
| Xem thêm | Mục 2.2.26 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Add Accessory |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Edit Product

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Edit Product** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng sửa Product |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên chọn Product và bấm vào biểu tượng sửa Product  2 – Hệ thống hiển thị thông tin Product và nhân viên sửa các thông của Product theo mong muốn.  3 – Hệ thống hiển thị thông tin Product đã sửa trên danh sách Product và lưu thông tin Product đã sửa trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy thông tin Product mình vừa sửa trên danh sách Product |
| Xem thêm | Mục 2.2.27 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Edit Product |
| Khách | Không |

### Ca sử dụng: Edit SmartPhone

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Edit Smart Phone** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng sửa Smart Phone |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên chọn Smart Phone và bấm vào biểu tượng sửa Smart Phone  2 – Hệ thống hiển thị thông tin Smart Phone và nhân viên sửa các thông của Smart Phone theo mong muốn.  3 – Hệ thống hiển thị thông tin Smart Phone đã sửa trên danh sách Smart Phone và lưu thông tin Smart Phone đã sửa trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy thông tin Smart Phone mình vừa sửa trên danh sách Smart Phone |
| Xem thêm | Mục 2.2.28 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Edit Smart Phone |

### Ca sử dụng: Edit Tablet

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Edit Tablet** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng sửa Tablet |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên chọn Tablet và bấm vào biểu tượng sửa Tablet  2 – Hệ thống hiển thị thông tin Tablet và nhân viên sửa các thông của Tablet theo mong muốn.  3 – Hệ thống hiển thị thông tin Tablet đã sửa trên danh sách Tablet và lưu thông tin Tablet đã sửa trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy thông tin Tablet mình vừa sửa trên danh sách Tablet |
| Xem thêm | Mục 2.2.29 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Edit Tablet |

### Ca sử dụng: Edit Laptop

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Edit Laptop** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng sửa Laptop |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên chọn Laptop và bấm vào biểu tượng sửa Laptop  2 – Hệ thống hiển thị thông tin Laptop và nhân viên sửa các thông của Laptop theo mong muốn.  3 – Hệ thống hiển thị thông tin Laptop đã sửa trên danh sách Laptop và lưu thông tin Laptop đã sửa trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy thông tin Laptop mình vừa sửa trên danh sách Laptop |
| Xem thêm | Mục 2.2.30 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Edit Laptop |

### Ca sử dụng: Edit Accessory

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Edit Accessory** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm vào biểu tượng sửa Accessory |
| Điều kiện | Nhân viên đang ở giao diện nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên chọn Accessory và bấm vào biểu tượng sửa Accessory  2 – Hệ thống hiển thị thông tin Accessory và nhân viên sửa các thông của Accessory theo mong muốn.  3 – Hệ thống hiển thị thông tin Accessory đã sửa trên danh sách Accessory và lưu thông tin Accessory đã sửa trên cơ sở dữ liệu. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Nhân viên thấy thông tin Accessory mình vừa sửa trên danh sách Accessory |
| Xem thêm | Mục 2.2.31 Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Edit Accessory |

### Ca sử dụng: Post News

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Post News** |
| Đối tượng | Nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Trên màn hình hiển thị, nhân viên click trực tiếp vào biểu tượng **“Đăng tin tức*”*** |
| Điều kiện | Nhân viên đã đang nhập |
| Các bước cơ bản | 1. Trên màn hình hiển thị, nhân viên click trực tiếp vào biểu tượng **“Đăng tin tức*”*** 2. Hệ thống sẽ chuyển đến trang đăng tin tức 3. Nhân viên viết nội dung tin tức và nhấn biểu tượng đăng tin tức. 4. Hệ thống sẽ lưu tin tức vào cơ sở dữ liệu và báo kết quả cho người dùng |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Một tin được them vào cơ sở dữ liệu |
| Xem thêm | Mục 2.2.32: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Post News |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Change Password

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Product to Cart** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm nút “Đổi mật khẩu” trên giao diện |
| Điều kiện | Nhân viên đã đăng nhập |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên chọn nút “Đổi mật khẩu” trên giao diện  2 – Hệ thống hiển thi form cho nhân viên  3 – Nhân viên nhập thông tin vào form và chọn nút “Hoàn thành”  4 – Hệ thống kiểm tra mật khẩu cũ có chính xác không. Mật khẩu nhập lại có đúng không. Nếu thỏa mãn thì thay đổi mật khẩu cho nhân viên và thông báo. Nếu không thỏa mãn thì thông báo không thành công cho nhân viên. |
| Các bước thay thế | 3 – Nếu nhân viên bấm “Hủy” thì quay lại giao diện nhân viên |
| Kết quả | Thay đổi được mật khẩu của nhân viên |
| Xem thêm | Mục 2.2.33, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Change Password |
| Khác | Mật khẩu phải được mã hóa |

### Ca sử dụng: Logout

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Logout** |
| Đối tượng | Employee |
| Khởi tạo | Nhân viên bấm nút “Đăng xuất” trên giao diện |
| Điều kiện | Nhân viên đã đăng nhập |
| Các bước cơ bản | 1 – Nhân viên chọn nút “Đăng xuất” trên giao diện  2 – Hệ thống xóa phiên đăng nhập và trả về trang đăng nhập |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Đăng xuất thành công cho nhân viên |
| Xem thêm | Mục 2.2.34, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Logout |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Search Product for Employee

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Search Product For Employee** |
| Đối tượng | Nhân viên cửa hàng |
| Khởi tạo | Nhân viên kiếm trên thanh công cụ vùng **Search** |
| Điều kiện | Nhân viên ở giao diện của nhân viên |
| Các bước cơ bản | 1. Trên thanh công cụ **SEARCH**, nhân viên nhập vào tên sản phẩm, hoặc hãng sản phẩm… theo mong muốn. 2. Sau đó nhấn **Enter** hoặc nút **SEARCH**. |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | * Hệ thống trả lại kết quả cho người dùng. |
| Xem thêm | Mục 2.2.35: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Search Product For Employee |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: Add Employee

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Add Employee** |
| Đối tượng | Admin |
| Khởi tạo | Admin bấm nút “Thêm nhân viên” trên giao diện |
| Điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Các bước cơ bản | 1 – Admin bấm nút “Thêm nhân viên” trên giao diện  2 – Hệ thống hiện thị form thông tin  3 – Admin nhập thông tin vào form  4 – Hệ thống kiểm tra nhân viên đã tồn tại chưa, tài khoản có trùng không. Nếu thỏa mãn thì thêm nhân viên cơ sở dữ liệu và thông báo cho Admin. |
| Các bước thay thế | 3 – Nếu Admin bấm “Hủy” thì quay lại giao diện admin. |
| Kết quả | Thêm được nhân viên mới vào hệ thống |
| Xem thêm | Mục 2.2.36, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Add Employee |
| Khác | Mật khẩu của nhân viên phải được mã hóa. |

### Ca sử dụng: Edit Employee

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **Edit Employee** |
| Đối tượng | Admin |
| Khởi tạo | Admin chọn nhân viên và bấm nút “Sửa nhân viên” trên giao diện |
| Điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Các bước cơ bản | 1 – Admin chọn nhân viên và bấm nút “Sửa nhân viên” trên giao diện  2 – Hệ thống hiện thị form sửa thông tin nhân viên  3 – Admin nhập thông tin cần sửa vào form và nhấn nút “Cập nhật”  4 – Hệ thống kiểm tra dữ liệu nhập. Nếu thỏa mãn thì sửa thông tin nhân viên trong cơ sở dữ liệu và thông báo cho Admin. |
| Các bước thay thế | 3 – Nếu Admin bấm “Hủy” thì quay lại giao diện danh sách kết quả nhân viên vừa tìm. |
| Kết quả | Sửa thông tin của nhân viên trong hệ thống |
| Xem thêm | Mục 2.2.37, Mô tả tóm tắt ca sử dụng: Edit Employee |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Statistics

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Statistics** |
| Đối tượng | Admin |
| Khởi tạo | Trên giao diện trang quản trị, Admin **Click** và mục thống kê |
| Điều kiện | Admin đã đăng nhập |
| Các bước cơ bản | 1. Trên giao diện trang quản trị, Admin **Click** trực tiếp vào “**Thống kê**” 2. Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin tổng quan về doanh thu, doanh số, lợi nhuận |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin tổng quan về doanh thu, doanh số, lợi nhuận |
| Xem thêm | Mục 2.2.38: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Statistics |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Sale Statistic

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Sale Statistic** |
| Đối tượng | Admin |
| Khởi tạo | Trên giao diện thống kê, Admin **Click** và mục thống kê doanh số |
| Điều kiện | Admin đã đăng nhập và đang ở giao diện thống kê |
| Các bước cơ bản | 1. Trên giao diện trang thống kê, Admin **Click** trực tiếp vào “**Thống kê doanh số**” 2. Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin cụ thể về doanh số của cửa hang 3. Admin chọn khoảng thời gian cần xem thống kê 4. Hệ thống sẽ phân loại và hiển thị kết quả phù hợp |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin cụ thể về doanh số của cửa hàng |
| Xem thêm | Mục 2.2.39: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Sale Statistics |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Income Statistic

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Income Statistic** |
| Đối tượng | Admin |
| Khởi tạo | Trên giao diện thống kê, Admin **Click** và mục thống kê doanh thu |
| Điều kiện | Admin đã đăng nhập và đang ở giao diện thống kê |
| Các bước cơ bản | 1. Trên giao diện trang thống kê, Admin **Click** trực tiếp vào “**Thống kê doanh số**” 2. Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin cụ thể về doanh thu của cửa hang 3. Admin chọn khoảng thời gian cần xem thống kê 4. Hệ thống sẽ phân loại và hiển thị thời gian phù hợp |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin cụ thể về doanh thu của cửa hàng |
| Xem thêm | Mục 2.2.40: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Income Statistics |
| Khác | Không |

### Ca sử dụng: View Profit Statistic

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | **View Profit Statistic** |
| Đối tượng | Admin |
| Khởi tạo | Trên giao diện thống kê, Admin **Click** và mục thống kê lợi nhuận |
| Điều kiện | Admin đã đăng nhập và đang ở giao diện thống kê |
| Các bước cơ bản | 1. Trên giao diện trang thống kê, Admin **Click** trực tiếp vào “**Thống kê lợi nhuận**” 2. Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin cụ thể về lợi nhuận của cửa hang 3. Admin chọn khoảng thời gian cần xem thống kê 4. Hệ thống sẽ phân loại và hiển thị kết quả phù hợp |
| Các bước thay thế | Không |
| Kết quả | Hệ thống sẽ đưa ra trên màn hình những thông tin cụ thể về lợi nhuận của cửa hàng |
| Xem thêm | Mục 2.2.41: Mô tả tóm tắt ca sử dụng: View Profit Statistics |
| Khác | Không |