TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

──────── \* ───────

ĐỒ ÁN

**TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

WEBSITE BÁN HÀNG

Sinh viên thực hiện : **Nguyễn Đăng Thìn**

Giáo viên hướng dẫn : **T.S** **Nguyễn Bá Ngọc**

Hà Nội, tháng 10 – 2018

**PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

1. Thông tin về sinh viên

Họ và tên sinh viên : Nguyễn Đăng Thìn

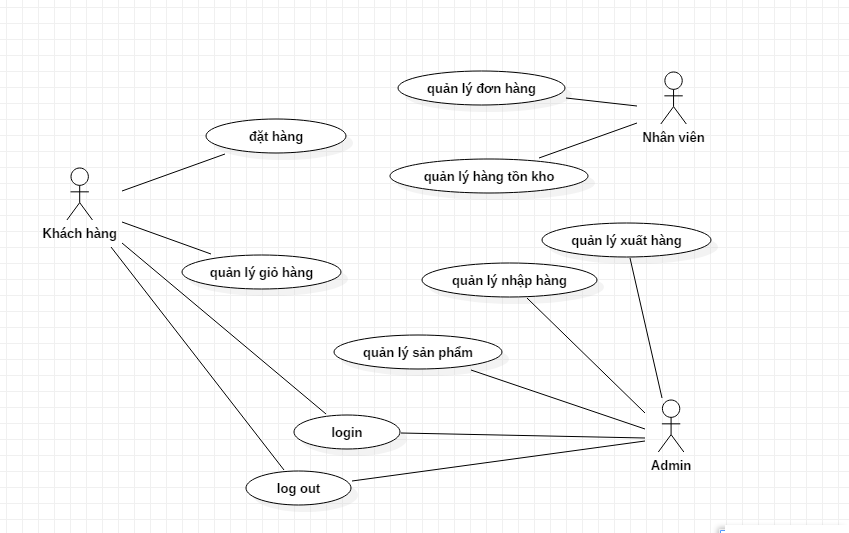
Điện thoại liên lạc: 039 7133 965 Email: [20138695@student.edu.vn](mailto:20138695@student.edu.vn)

Lớp : LTU12B

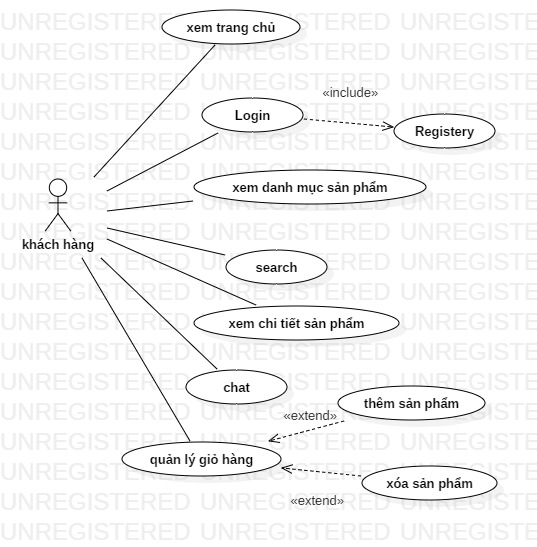
Đồ án tốt nghiệp được thực hiện tại : ĐHBKHN

Thời gian làm ĐATN Từ ngày 1/9/2018 đến 20/12/2018

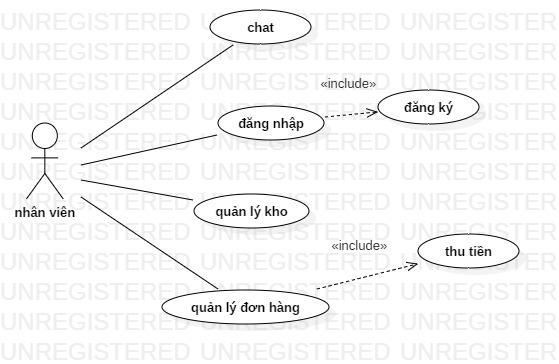
1. Usecase tổng quan, chi tiết.
2. Use case tổng quan



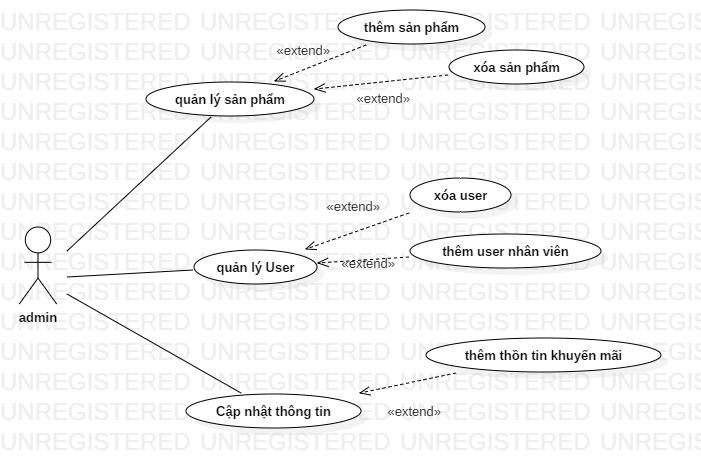
1. Use case chi tiết khách hàng



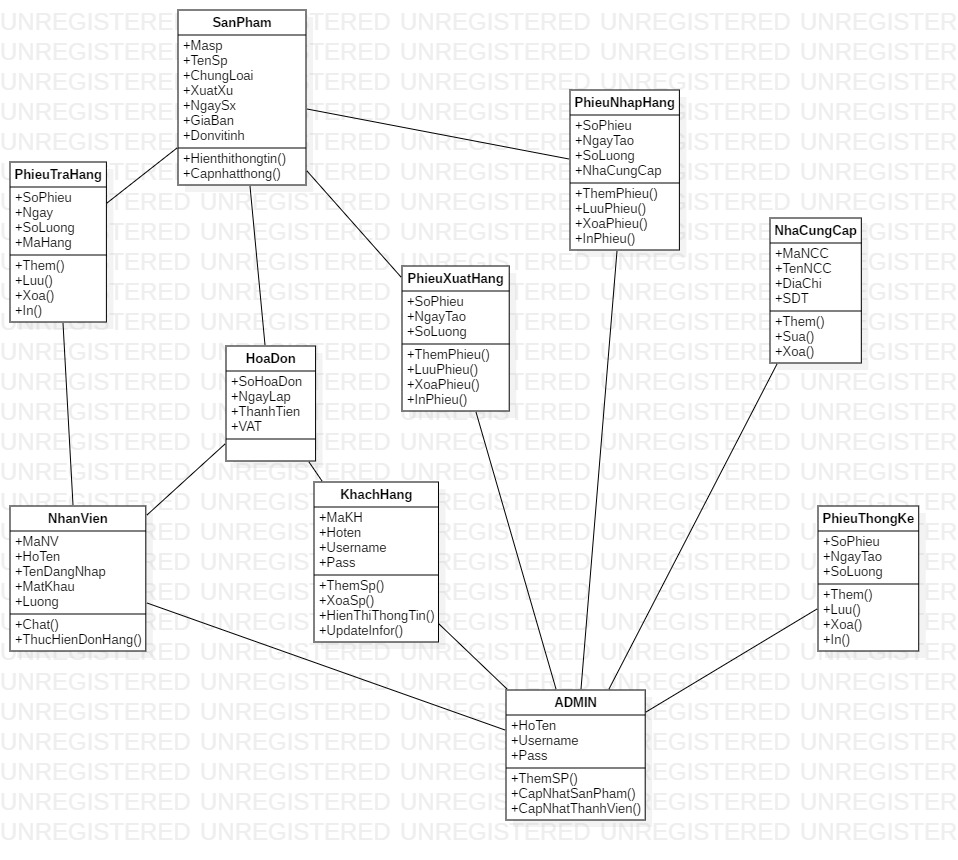
1. Usecase chi tiết Nhân viên



1. Usecase chi tiết Admin



1. Biểu đồ lớp



* Các lớp :

+ Sản phẩm

+ Hóa đơn

+ Phiểu trả hàng

+ Phiếu nhập hàng

+ Phiểu xuất hàng

+ Phiếu thông kê

+ Nhân viên

+ Khách hàng

+ Admin

1. Use case descriptions
2. Login

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Login |
| **High level** | High |
| **Primary Actor** | Khách hàng, admin |
| **Goal In Context** | Đăng nhập vào được website |
| **Preconditions** | Điền đúng username và pass và chưa login hệ thống |
| **Scenario** | 1. Khách hàng vào trang web 2. Khách hàng đăng ký tài khoản 3. Khách hàng đăng nhập 4. Khách hàng đăng nhập thành công thì vào trang chủ. |
| **Exceptions** | Điền không đúng username và pass |

1. Log out

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Log Out |
| **High level** | High |
| **Primary Actor** | Khách hàng, admin |
| **Goal In Context** | Vô hiệu hóa tài khoản |
| **Preconditions** | Mọi người đã login |
| **Scenario** | 1. Khách hàng ở trong trang web 2. Khách hàng ấn nút Log out |
| **Exceptions** |  |

1. Quản lý nhập hàng.

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Quản lý nhập hàng |
| **High level** | High |
| **Primary Actor** | Admin |
| **Goal In Context** | Cho phép Admin nhập hàng vào kho khi hàng hết hay có khách hàng có nhu cầu thêm hàng. |
| **Preconditions** | Mã hàng và thông tin đã được cập nhật trong hệ thống. |
| **Scenario** | 1. Admin chọn chức năng nhập hàng 2. Hệ thống yêu cầu nhập mã hàng và số lượng cần nhập 3. Admin nhập mã hàng và số lượng. 4. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của mã hàng và số lượng hàng. 5. Hệ thống cập nhật số hàng. |
| **Exceptions** |  |

1. Quản lý xuất hàng.

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Quản lý xuất hàng |
| **High level** | High |
| **Primary Actor** | Admin |
| **Goal In Context** | Cho phép người quản lý việc xuất hàng từ kho đến người đặt hàng. |
| **Preconditions** | Hàng đã có trong kho |
| **Scenario** | 1. Admin chọn chức năng xuất hàng của hệ thống. 2. Hệ thống yêu cầu nhập mã hàng và số lượng hàng cần xuất. 3. Admin nhập mã hàng và số lượng 4. Hệ thống kiểm tra xem số hàng đó còn tồn tại và đủ trong kho không 5. Hệ thống cập nhật lại danh mục. |
| **Exceptions** |  |

1. Quản lý người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Quản lý người dùng |
| **High level** | High |
| **Primary Actor** | Admin |
| **Goal In Context** | Cho phép người quản lý thêm, chỉnh sửa , xóa người dùng. |
| **Preconditions** | Mã hàng tồn tại trong hệ thống. |
| **Scenario** | 1. Admin chọn chức năng quản lý người dùng 2. Hệ thống tính toán hóa đơn khách hàng 3. Dựa vào hóa đơn, admin có thể tặng voucher, giảm giá. 4. Khách hàng có thông tin không đầy đủ, admin có thể xóa |
| **Exceptions** |  |

1. Quản lý đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Quản lý đơn hàng |
| **High level** | High |
| **Primary Actor** | Nhân viên |
| **Goal In Context** | Lập hóa đơn tính tiền và xuất hóa đơn cho khách hàng |
| **Preconditions** | Khách hàng mua hàng.  Mã hàng , đơn giá được cập nhật trong hệ thống. |
| **Scenario** | 1. Lập hóa đơn bán 2. Điền thông tin về sản phẩm như trong hệ thống 3. Kiểm tra tính hợp lệ hóa đơn 4. Ấn nút lưu hóa đơn trên hệ thống. |
| **Exceptions** |  |

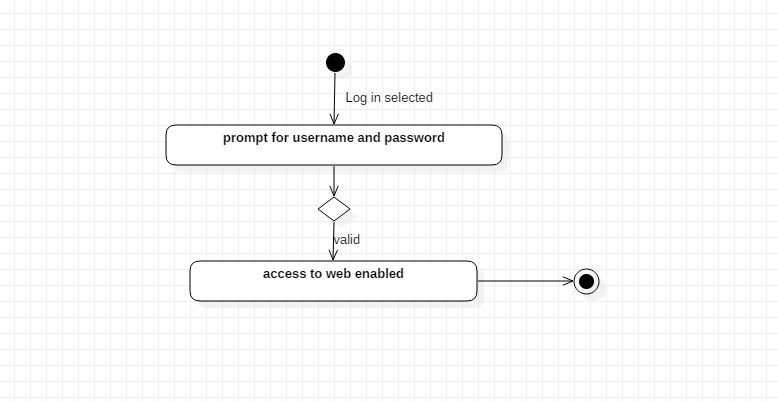
1. Quản lý danh mục sản phẩm.

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Quản lý danh mục sản phẩm |
| **High level** | High |
| **Primary Actor** | Admin |
| **Goal In Context** | Thêm, sửa, xóa sản phẩm. |
| **Preconditions** | Admin đăng nhập vào hệ thống. |
| **Scenario** | 1. Admin ấn vào mục quản lý sản phẩm 2. Thêm sản phẩm:   + Admin ấn vào thêm sản phẩm.  + Hệ thống hiện form điền thông tin mã sản phẩm, tên, nhà sản xuất..  + Admin điền đầy đủ thông tin vào form.  + Admin ấn nút lưu.   1. Sửa, xóa sản phẩm   + Admin ấn vào danh sách sản phẩm.  + Hệ thống hiện danh sách sản phẩm.  + Admin chọn sản phẩm cần chỉnh sửa hoặc xóa.  + Ấn nút lưu |
| **Exceptions** |  |

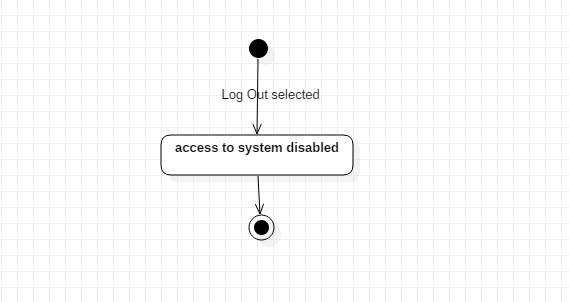
1. Đặt hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case** | Đặt hàng |
| **Hight level** | Hight |
| **Primary Actor** | Khách hàng |
| **Goal In Context** | Khách hàng tìm kiếm sản phẩm và đặt hàng |
| **Preconditions** | Đã đăng nhập hệ thống |
| **Scenario** | 1. Khách hàng gửi yêu cầu tìm kiếm đến hệ thống 2. Hệ thống cung cấp cho khách hàng một danh sách gợi ý. 3. Khách hàng lựa chọn sản phẩm và lựa chọn thông tin bổ sung 4. Hệ thống cung cấp cho khách hàng thông tin và phản hồi về sản phẩm. 5. Khách hàng lặp lại các ca sử dụng 3 đến 5 cho tới khi hoàn thành mua hàng. 6. Khách hàng thực hiện tính tiền. |
| **Exceptions** | Khách hàng hủy đơn hàng. |

1. Sequence diagram
2. Login



1. Logout



1. **Yêu cầu phi chức năng**
2. Yêu cầu về vận hành

* Hệ thống tích hợp với hệ thống quản lý kho hiện có, hệ thống có thể chạy được trên mọi loại trình duyệt

1. Yêu cầu về hiệu năng :

* Đảm bảo hệ thống hoạt động bình thường với số lượng lớn người truy cập và xử lý được cơ sở dữ liệu lớn.

1. Yêu cầu về bảo mật

* Hệ thống hoạt động chính xác, không bị rò rỉ thông tin người dùng hay admin, khả năng sai số thấp trong giới hạn cho phép

1. Tính khả dụng

* Phù hợp với yêu cầu người sử dụng, dễ dàng sử dụng, giao diện dễ nhìn

1. Yêu cầu về phân quyền

* Hệ thống phân quyền cho các usecase khác nhau sẽ có các quyền khác nhau để đảm bảo tính bảo mật và an toàn cho hệ thống

1. Yêu cầu về văn hóa chính trị

* Sản phẩm không mang tính chất hàng cấm , hàng hóa không được thuần phong mỹ tục với Việt Nam.

1. **Thiết kế cơ sở dữ liệu**
2. Bảng thông tin khách hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | value | Null |  |
| Id | Int(11) | Not null | Primary key |
| Name | Char(50) | Not null |  |
| Gender | Char(5) | Not null |  |
| Phone | Int(11) | Not null |  |
| Mail | Char(20) | Not null |  |
| Address | Char (50) | null |  |

1. Bảng thông tin Admin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Id | Int(11) | Not null | Primary key |
| Name | Char(50) | Not null |  |
| Username | Char(50) | Not null |  |
| Password | Char(20) | Not null |  |
| Mail | Char(50) | Not null |  |
| Mobile | Int(11) | Not null |  |

1. Bảng thông tin nhân viên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Id\_Employee | Int(11) | Not null | Primary key |
| Name | Char(50) | Not null |  |
| Username | Char(50) | Not null |  |
| Password | Char(20) | Not null |  |
| Mail | Char(50) | Not null |  |
| Mobile | Int(11) | null |  |

1. Bảng sản phẩm : Lưu thông tin sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Id | Int(11) | Not null | Primary\_key |
| Name | Char(50) | Not null |  |
| Price | Float(20) | Not null |  |
| Sale\_price | Float(20) | Null |  |
| Image | Char(30) | Not null |  |
| Content | Char(40) | Null |  |
| Created\_at | DateTime | Not null |  |
| Category\_id | Int(10) | Not null |  |
| status | Int | Not null |  |

1. Bảng danh mục sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Id | Int(11) | Not null | Primary\_key |
| Name | Char(50) | Not null |  |
| Parent | Char(50) | null |  |
| Status | Int | Not null |  |

1. Bảng : Lưu thông tin đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Id | Int(11) | Not null | Primay\_key |
| Customer\_id | Int(10) | Not null | Foreign\_key |
| Created\_date | Date\_time | Not null |  |
| Status | Int | Not null |  |

1. Bảng đơn nhâp hàng : lưu thông tin chi tiết đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Order\_id | Int(11) | Not null | Primay\_key |
| Product\_id | Int(10) | Not null | Foreign\_key |
| Status | Int | Not null |  |

1. Bảng Xuất Hàng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Order\_id | Int(11) | Not null | Primay\_key |
| Product\_id | Int(10) | Not null | Foreign\_key |
| Status | Int | Not null |  |

1. Bảng Nhà sản xuất

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Company\_id | Int(11) | Not null | Primay\_key |
| Name\_company | Char(30) | Not Null |  |
| Address | Char(50) | Null |  |
| Mobile | Int(15) | Not null |  |

1. Bảng bình luận, đánh giá.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Value | Null |  |
| Id\_coment | Int(11) | Not null | Primay\_key |
| Id\_product | Int(11) | Not null | Foreign\_key |
| Content | Char(200) | Not null |  |
| Username | Char(20) | Not null |  |
| Time | Datetime | Not null |  |
| Mobile | Int(11) | Not null |  |