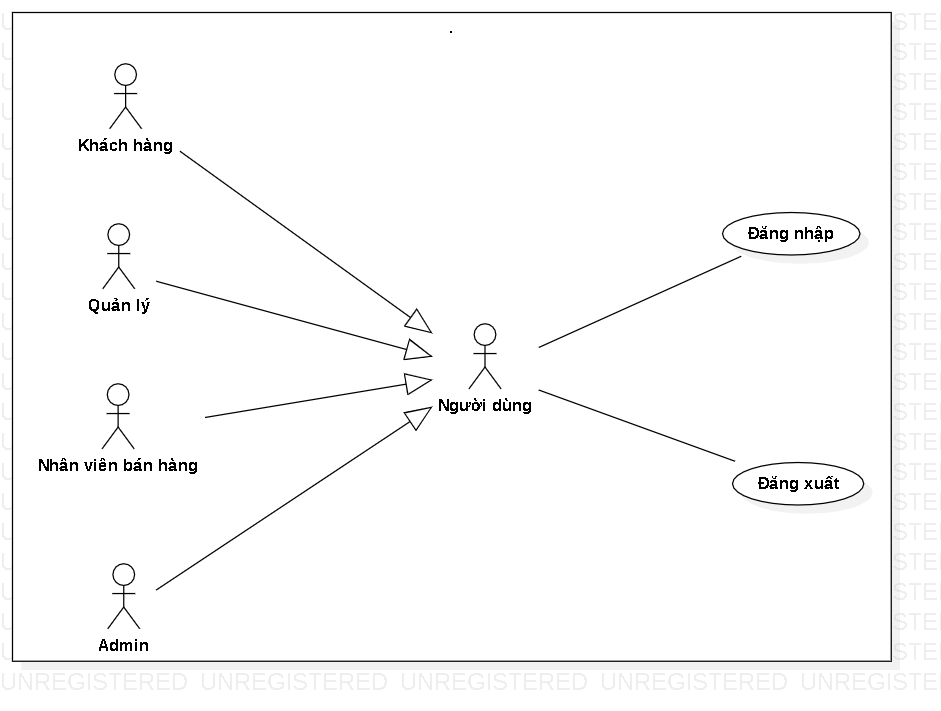
 Nhóm: 7

Tên thành viên:

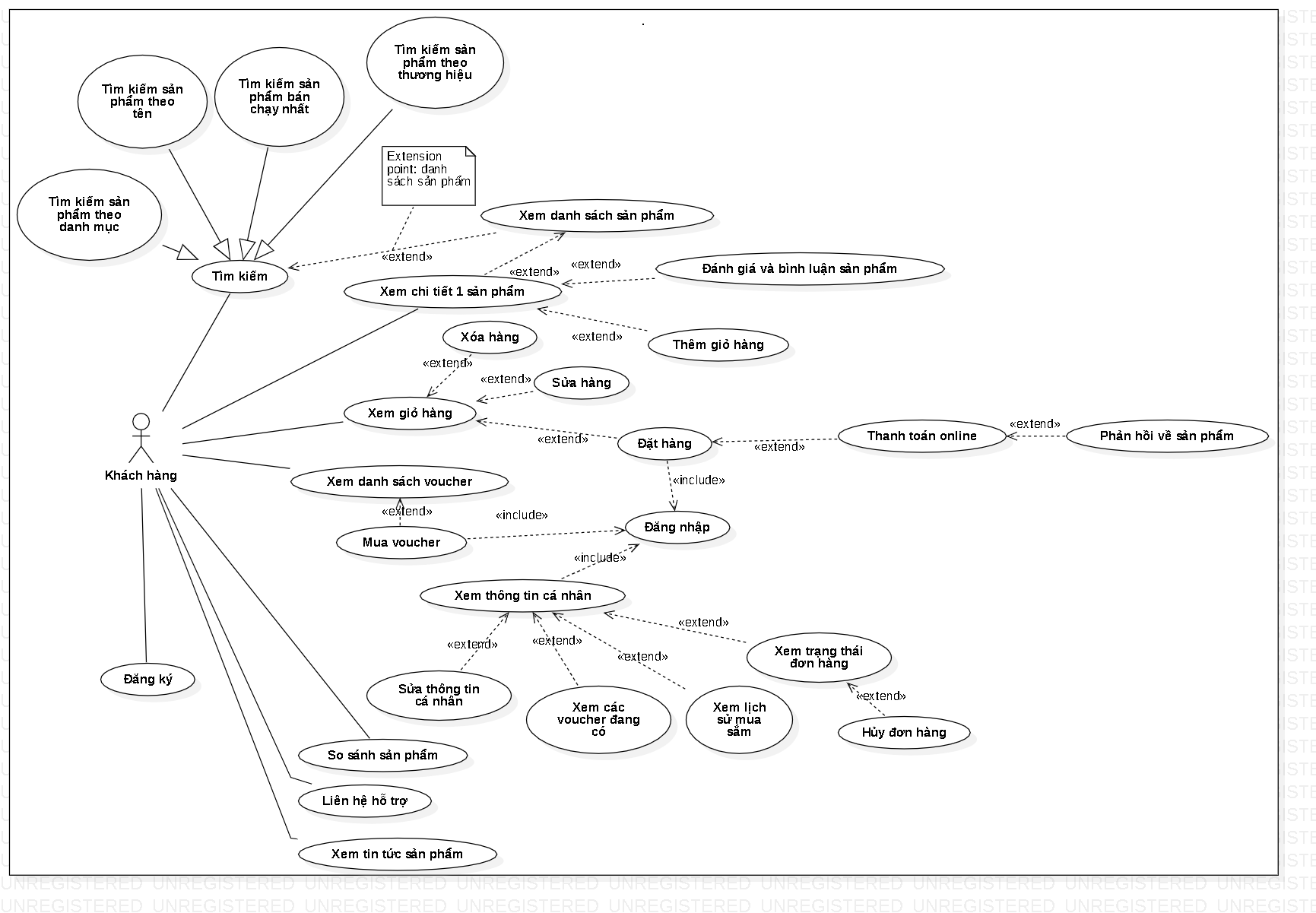
* Lý Hồng Phương Nguyên - 18DH110800
* Trần Minh Chí - 18DH110859
* Trần Hà Tuấn Kiệt - 18DH110808

**1. Usecase**

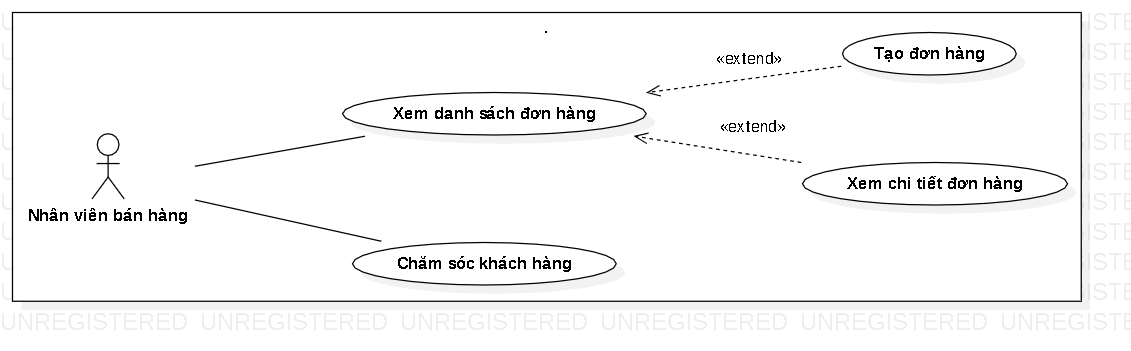
**Các actor:**

****

**2.1. Khách hàng :**

****

**2.2. Nhân viên bán hàng:**

****

**2.3. Quản lý :**

**Diagram

Description automatically generated**

**2.4. Admin:**

**Text

Description automatically generated**

**3. Đặc tả Usecase:**

**Xem danh sách voucher**

* **Use Case Description**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Xem danh sách voucher** | **Code** | **UC0** |
| **Description** | **Khách hàng xem danh sách voucher giảm giá.** | | |
| **Actor** | **Khách hàng** | **Trigger** | **Khách hàng chọn lệnh Danh sách voucher.** |
| **Pre-condition** | **Khách hàng phải đăng nhập vào tài khoản.**  **Hệ thống phải kết nối với CSDL** | | |
| **Post condition** | **Khách hàng xem được danh sách các voucher hiện có.** | | |

* **Activities**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actor** | | **System** | |
| **Main Flow: Xem danh sách voucher** | | | |
| **1** | **Khách hàng phải đăng nhập vào tài khoản của mình (SC1)** |  |  |
|  |  | **2** | **Hệ thống kiểm tra validation email và mật khẩu.** |
|  |  | **3** | **Nếu đúng: hệ thống cho phép khách hàng truy cập vào tài khoản của mình. Hệ thống chuyển sang màn hình có profile của khách hàng. (SC3)**  **Nếu sai: hệ thống ghi nhận lỗi và hiển thị thông báo lên màn hình. (SC2)** |
| **4** | **Khách hàng vào hồ sơ cá nhân của mình. (SC5)** |  |  |
| **5** | **Nhấn vào nút lệnh Voucher. (SC5)** |  |  |
|  |  | **6** | **Hệ thống chuyển sang màn hình Voucher và hiển thị các voucher hiện có (SC8).** |
| **Alternative Flow: Xem danh sách voucher** | | | |
|  |  | **6’** | **Nếu không có voucher nào thì hệ thống sẽ xuất thông báo.** |

* **System Message**

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | “Định dạng không hợp lệ”  Message thông báo khi khách hàng nhập sai email hoặc password trong form |
| MS02 | “Hiện tại không có voucher nào” Message thông báo khi hệ thống không kết nối được với CSDL |

**Business Rules**

**N/A**

**Activity diagram**

**Diagram

Description automatically generated**

**Mua voucher**

* **Use Case Description**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Mua voucher** | **Code** | **UC1** |
| **Description** | **Khách hàng mua voucher để sử dụng cho lần đặt hàng tiếp theo.** | | |
| **Actor** | **Khách hàng** | **Trigger** | **Khách hàng chọn lệnh Mua voucher.** |
| **Pre-condition** | **Khách hàng đã đăng nhập vào tài khoản.**  **Hệ thống phải kết nối với CSDL.**  **Điểm tích lũy phải lớn hoặc bằng với số điểm cần để đổi lấy voucher.** | | |
| **Post condition** | **Khách hàng mua voucher thành công.** | | |

* **Activities**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actor** | | **System** | |
| **Main Flow: Mua voucher** | | | |
|  |  | **1** | **Hệ thống chuyển sang màn hình Voucher và hiển thị các voucher hiện có (SC8)** |
| **2** | **Khách hàng chọn voucher mà mình muốn. (SC8)** |  |  |
| **3** | **Khách hành nhấn vào nút lệnh Mua voucher. (SC8)** |  |  |
|  |  | **4** | **Hệ thống sẽ ghi nhận và kiểm tra số lượng voucher và số điểm của khách hàng.** |
|  |  | **5** | **Hệ thống cập nhật số lượng voucher, số điểm của khách hàng** |
| **Alternative Flow: Mua voucher** | | | |
|  |  |  | **Nếu số điểm tích lũy của khách hàng không đủ: hệ thống thông báo lỗi cho khách hàng.**  **Nếu số lượng voucher hết trong quá trình tiến hành mua voucher: hệ thống thông báo lỗi cho khách hàng.** |

* **System Message**

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | “Số điểm không đủ để mua voucher”  Message thông báo khi số điểm tích lũy của khách hàng nhỏ hơn số điểm cần để đổi lấy voucher |
| MS02 | “Hiện tại voucher này đã hết.” Message thông báo khi số lượng voucher hết trong quá trình tiến hành mua voucher (xử lý bất đồng bộ) |

**Business Rules**

**N/A**

**Activity diagram**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence**

**Xem danh sách sản phẩm**

* **Usecase Description**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Khách hàng** | **Code** | **UC2** |
| **Description** | Khách hàng xem danh sách sản phẩm bằng cách **Tìm kiếm sản phẩm** ở thanh tìm kiếm. | | |
| **Actor** | **Khách hàng** | **Trigger** | **Khách hàng điền thông tin sản phẩm cần tìm vào thanh tìm kiếm.** |
| **Pre-condition** | **Hệ thống phải kết nối với CSDL** | | |
| **Post condition** | **Xem được danh sách sản phẩm dựa theo yêu cầu tra cứu của khách hàng.** | | |

* **Activities**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actor** | | **System** | |
| **Main Flow: Xem danh sách sản phẩm** | | | |
| **1** | **Khách hàng điền thông tin sản phẩm cần tìm vào thanh tìm kiếm.(SC3)** |  |  |
|  |  | **2** | **Hệ thống ghi nhận, kiểm tra validation và kết nối với CSDL để tìm ra danh sách sản phẩm dựa theo yêu cầu của khách hàng.** |
|  |  | **3** | **Tìm thành công: hệ thống hiển thị dữ liệu sản phẩm lên màn hình.** |
| **Alternative Flow: Xem danh sách sản phẩm** | | | |
|  |  | **3’** | **Tìm không thành công: hệ thống hiển thị thông báo “Không có sản phẩm cần tìm”.** |

**System Message**

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | “Không có sản phẩm cần tim”  Message thông báo khi khách hàng nhập vào tên sản phẩm không có trong dữ liệu |

**Business Rules**

**N/A**

**Activity diagram**

**Diagram

Description automatically generated**

**Xem thông tin sản phẩm**

* **Use Case Description**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Xem thông tin sản phẩm** | **Code** | **UC4** |
| **Description** | **Cho phép khách hàng xem thông tin sản phẩm** | | |
| **Actor** | **Khách hàng** | **Trigger** | **Actor bấm nút xem sản phẩm** |
| **Pre-condition** | **Vào được danh mục xem danh sách sản phẩm** | | |
| **Post condition** | **Chuyển tới trang chi tiết sản phẩm** | | |

* **Activities**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actor** | | **System** | |
| **Main Flow: Xem chi tiết sản phẩm** | | | |
| **1** | **Actor xem danh sách sản phẩm (SC3)** |  |  |
| **2** | **Actor bấm vào sản phẩm** |  |  |
|  |  | **3** | **Hệ thống load và hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm (SC4)** |

**System Message**

N/A

**Business Rules**

**N/A**

**Activity diagram**

**Diagram

Description automatically generated**

**Xem lịch sử mua hàng**

* **Use Case Description**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Xem lịch sử mua sắm** | **Code** | **UC5** |
| **Description** | **Cho phép khách hàng xem lại lịch sử mua hàng** | | |
| **Actor** | **Khách hàng** | **Trigger** | **Actor bấm nút xem lịch sử mua hàng** |
| **Pre-condition** | **Đã đăng nhập** | | |
| **Post condition** | **Chuyển tới trang lịch sử mua hàng** | | |

* **Activities**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actor** | | **System** | |
| **Main Flow: Xem lịch sử mua hàng** | | | |
| **1** | **Actor đăng nhập vào trang web** |  |  |
| **2** | **Actor bấm vào mục xem lịch sử mua hàng** |  |  |
|  |  | **3** | **Hệ thống load và hiển thị thông tin lịch sử mua hàng (SC5)** |
| **Alternative Flow: Xem lịch sử mua hàng** | | | |
|  |  | **3’** | **Nếu chưa từng mua hàng, hệ thống hiển thị thông báo** |

**System Message**

|  |  |
| --- | --- |
| **MS01** | **"Chưa có lịch sử mua hàng"**  **Message hiển thị khi không có lịch sử mua hàng** |

**Business Rules**

**N/A**

**Activity diagram**

**Diagram

Description automatically generated**

**Xem giỏ hàng**

**Use Case Description**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Xem giỏ hàng** | **Code** | **UC6** |
| **Description** | **Cho phép khách hàng xem được giỏ hàng của mình** | | |
| **Actor** | **Khách hàng** | **Trigger** | **Actor chọn vào giỏ hàng** |
| **Pre-condition** | **Đăng nhập** | | |
| **Post condition** | **Xem được giỏ hàng** | | |

**Activities**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actor** | | **System** | |
| **Main Flow: Xem giỏ hàng** | | | |
| **1** | **Actor đăng nhập vào hệ thống** |  |  |
| **2** | **Actor chọn vào giỏ hàng** |  |  |
|  |  | **3** | **Load và hiển thị giỏ hàng (SC6)** |
|  |  | **4** | **Nếu trong giỏ hàng đã được thêm hàng hóa, xuất danh sách các hàng hóa trong giỏ hàng (SC6)** |
| **Alternative Flow: Xem giỏ hàng** | | | |
|  |  | **4'** | **Nếu giỏ hàng không có sản phẩm, hiện thông báo (SC7)** |

**System Message**

|  |  |
| --- | --- |
| **MS01** | **"Giỏ hàng chưa có sản phẩm nào"**  **Message hiển thị khi giỏ hàng rỗng** |

**Business Rules**

**N/A**

**Activity diagram**

**Diagram

Description automatically generated**

**4. Giao diện**

**4.1. Đăng nhập (SC1):**

**Graphical user interface

Description automatically generated**

**4.2. Đăng nhập thất bại (SC2):**

**Graphical user interface

Description automatically generated**

**4.3. Danh sách sản phẩm (SC3):Diagram

Description automatically generated**

**4.4. Chi tiết sản phẩm (SC4):**

**Diagram

Description automatically generated**

**4.5. Lịch sử mua hàng (SC5):**

**A picture containing text

Description automatically generated**

**4.6. Giỏ hàng (SC6):**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**4.7. Giỏ hàng rỗng (SC7):**

**Graphical user interface, text

Description automatically generated**

**4.8. Xem danh sách voucher (SC8)**

**Diagram

Description automatically generated**

**5. Bảng kế hoạch**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Use cases** | **Người thực hiện** |
| 18/11/2021 | Xem danh sách sản phẩm, xem chi tiết sản phẩm | Nguyên |
| Mua hàng | Kiệt |
| Xem thông tin cá nhân | Chí |
| 25/11/2021 |  |  |
| 2/12/2021 |  |  |