**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1**

A red logo with a yellow star

Description automatically generated

**ĐỒ ÁN  
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**Đề tài:  
Xây dựng hệ thống web sàn thương mại điện tử**

|  |  |
| --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn** | **: Th.S NGUYỄN THỊ THANH THỦY** |
| **Sinh viên thực hiện** | **: BÙI HOÀI NAM** |
| **Lớp** | **: D19HTTT01** |
| **Khóa** | **: D19 (2019-2024)** |
| **Hệ** | **: ĐẠI HỌC CHÍNH QUY** |

**Hà Nội, tháng 12 năm 2023**

**LỜI CẢM ƠN**

**NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ, CHO ĐIỂM**

**(CỦA NGƯỜI HƯỚNG DẪN)**

**NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ, CHO ĐIỂM**

**(CÓ GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN)**

**MỤC LỤC**

**MỞ ĐẦU**

# **CHƯƠNG 1. KHẢO SÁT VÀ XÁC ĐỊNH YÊU CẦU**

1. **Xác định và mô tả các chức năng**

**Ứng dụng gồm các chức năng sau:**

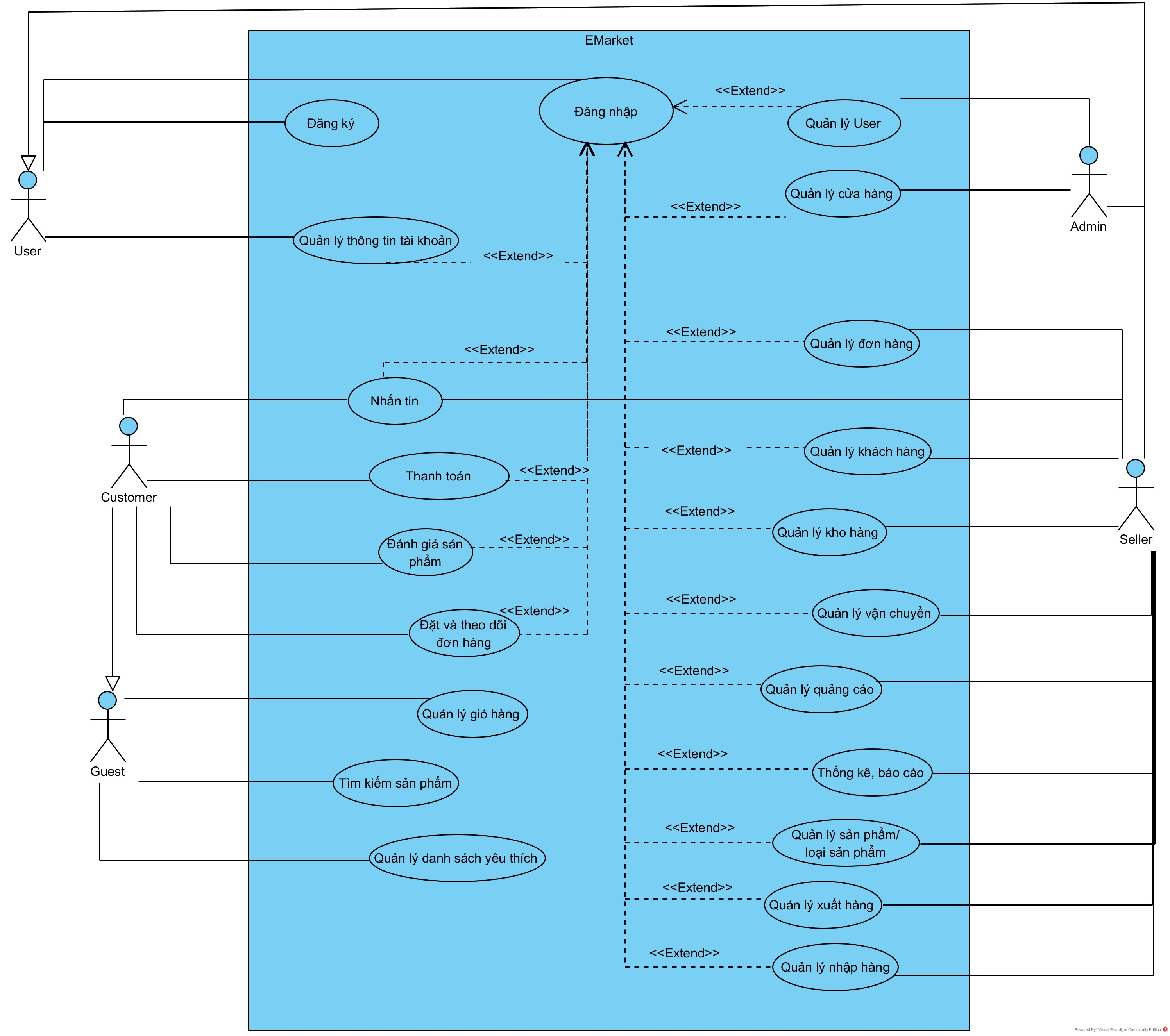
* **Chức năng của người dùng (user):**
  + Đăng nhập/ đăng ký
  + Quản lý thông tin tài khoản
* **Chức năng của nhà điều hành (admin):**
  + Quản lý các cửa hàng
  + Quản lý User
* **Chức năng cho nhà bán hàng (seller)**
  + Quản lý đơn hàng
  + Quản lý khách hàng
  + Quản lý kho hàng
  + Quản lý vận chuyển
  + Quản lý quảng cáo
  + Thống kê, báo cáo
  + Quản lý sản phẩm/ loại sản phẩm
  + Quản lý xuất hàng
  + Quản lý nhập hàng
  + Nhắn tin với người mua hàng
* **Chức năng cho người mua hàng (customer)**
  + Nhắn tin với nhà bán hàng
  + Thanh toán
  + Đánh giá sản phẩm
  + Đặt và theo dõi đơn hàng
* **Chức năng của Khách (Guest)**
  + Tìm kiếm sản phẩm
  + Quản lý giỏ hàng
  + Quản lý danh sách yêu thích

# **CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

Trong chương này, đồ án thực hiện phân tích và thiết kế hệ thống hướng đối tượng, sử dụng các biểu đồ theo chuẩn ngôn ngữ UML. Nội dung chính của chương bao gồm: biểu đồ use case tổng quát, các biểu đồ phân rã use case, kịch bản, biểu đồ lớp phân tích, thiết kế mô hình lưu trữ dữ liệu, biểu đồ tuần tự và biểu đồ lớp thiết kế với biểu đồ gói tổng quát, cũng như biểu đồ lớp chi tiết cho các gói.

**2.1. Biểu đồ use case và kịch bản**

**2.1.1. Biểu đồ use case tổng quát**



**2.1.2. Biểu đồ phân rã và kịch bản UC quản lý sản phẩm/ loại sản phẩm**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

**2.1.2.1**