

Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

Hồ sơ Phân tích E-commerce Android Application

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18127014 – Huỳnh Nhật Nam
18127223 – Nguyễn Phúc Thịnh
18127118 – Mai Đăng Khánh



Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Tác giả
9/5/2021	1.0	Sơ đồ lớp + Sơ đồ trạng thái	Huỳnh Nhật Nam



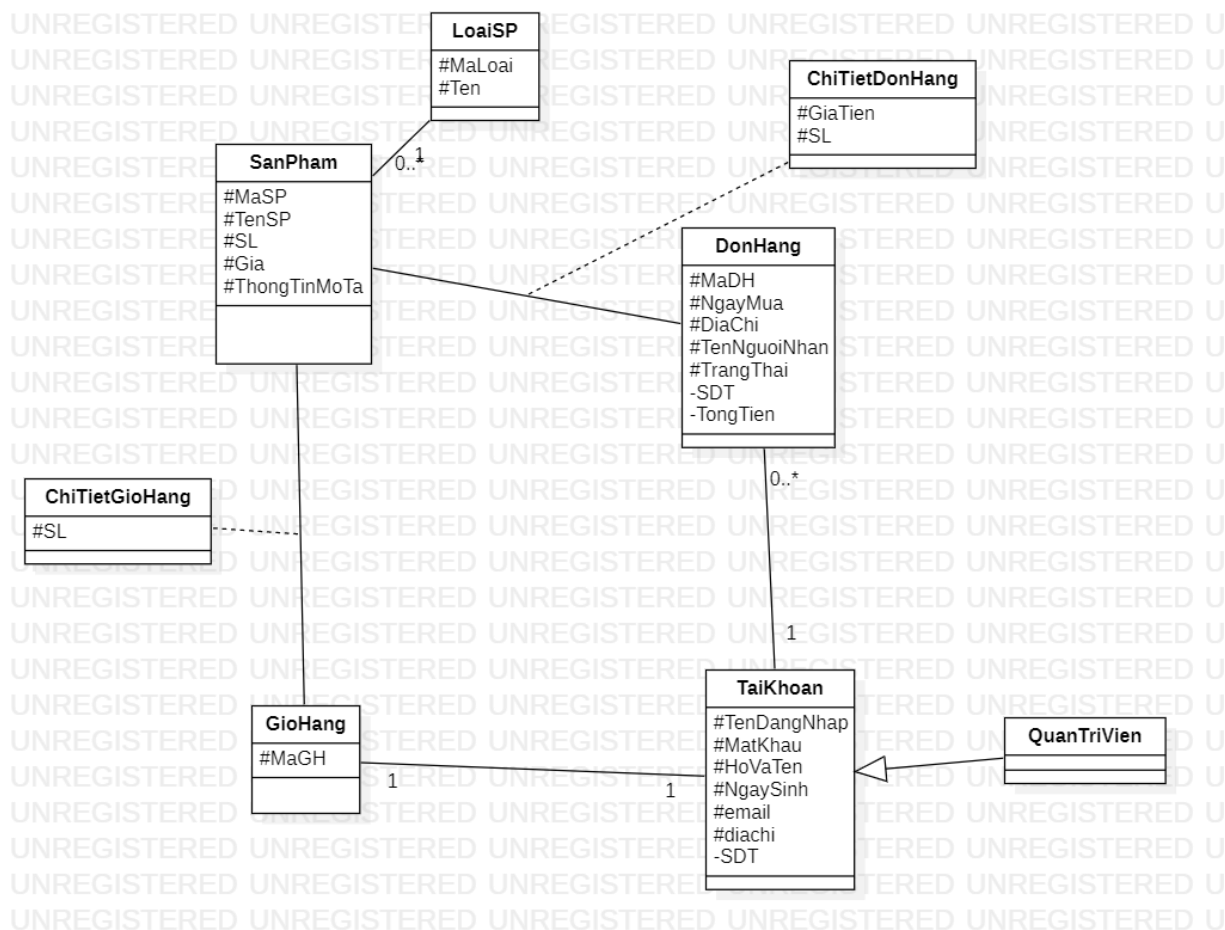
E-commerce Android Application	Phiên bản: 1.0
Hồ sơ phân tích	Ngày: 9/5/2021

Mục lục

1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ	3
1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng	4
2. Sơ đồ trạng thái	8
2.1 Trạng thái của đơn hàng:	8

1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)

1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)



1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

STT	Tên lớp/quan hệ	Loại	Ý nghĩa/Ghi chú
1	SanPham	Lớp	Các sản phẩm tồn tại trong cửa hàng
2	LoaiSP	Lớp	Loại sản phẩm
3	DonHang	Lớp	Đơn hàng khi người dùng thanh toán một giỏ hàng
4	GioHang	Lớp	Giỏ hàng của người dùng
5	TaiKhoan	Lớp	Tài khoản của người dùng
6	QuanTriVien	Lớp	Tài khoản của quản trị viên hệ thống. Kế thừa từ lớp TaiKhoan
7	ChiTietGioHang	Lớp	Chi tiết của sản phẩm trong một giỏ hàng
8	ChiTietDonHang	Lớp	Chi tiết của sản phẩm trong đơn hàng

E-commerce Android Application

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 9/5/2021

9	SanPham – LoaiSP	N - 1	Sản phẩm thuộc về 1 loại sản phẩm. Mỗi loại sản phẩm có nhiều sản phẩm
10	SanPham - DonHang	N – N	Mỗi đơn hàng có thể có nhiều sản phẩm. mỗi sản phẩm có thể tồn tại trong nhiều đơn hàng.
11	SanPham – GioHang	N – N	Mỗi giỏ hàng có thể có nhiều sản phẩm. mỗi sản phẩm có thể tồn tại trong nhiều giỏ hàng.
12	TaiKhoan – DonHang	1 – N	Mỗi tài khoản có thể có nhiều đơn hàng. Mỗi đơn hàng chỉ thuộc về 1 tài khoản.
13	TaiKhoan – GioHang	1 – 1	Mỗi tài khoản chỉ có 1 giỏ hàng. Mỗi giỏ hàng chỉ thuộc về 1 tài khoản
14	QuanTriVien – TaiKhoan	Generalization	Quản trị viên có tất cả các thuộc tính của 1 tài khoản thông thường.

1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

1.3.1 SanPham:

- Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaSP	private	Độc nhất	Mã xác định sản phẩm
2	TenSP	Private		Tên sản phẩm
3	SL	Private	≥ 0	Số lượng tồn kho của sản phẩm
4	Gia	Private	≥ 0	Giá của một sản phẩm
5	ThongTinMoTa	Private		Thông tin mô tả của sản phẩm
6	LoaiSP	Private	Khóa ngoại lớp LoaiSP	Loại của sản phẩm

- Danh sách phương thức: Thêm, xóa, sửa

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

1.3.2 LoaiSP:

- Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaLoai	private	Độc nhất	Mã loại sản phẩm

E-commerce Android Application

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 9/5/2021

2	Ten	Private		Tên của loại sản phẩm
---	-----	---------	--	-----------------------

- Danh sách phương thức: Thêm, xóa, sửa

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

1.3.3 DonHang:

- Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaDH	private	Độc nhất	Mã xác định đơn hàng
2	NgayMua	private		Ngày ghi đơn hàng
3	DiaChi	Private		Địa chỉ người nhận
4	TenNguoiNhan	Private		Tên người nhận hàng
5	TrangThai	Private		Trạng thái của đơn hàng (chưa xác nhận, đang giao, hoàn thành)
6	SĐT	Private		Số điện thoại người nhận hàng
7	TongTien	Private	≥ 0	Tổng tiền phải thanh toán
8	MaKH	Private	Khóa ngoại tới lớp TaiKhoan	Mã tài khoản sở hữu đơn hàng

- Danh sách phương thức: Thêm, xóa, sửa

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

1.3.4 GioHang:

- Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaGH	Private	Độc nhất	Mã giỏ hàng
2	MaTK	Private	Khóa ngoại tới lớp TaiKhoan	Mã tài khoản sở hữu giỏ hàng

- Danh sách phương thức: Thêm, xóa, sửa

E-commerce Android Application

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 9/5/2021

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

1.3.5 TaiKhoan:

- Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TenDangNhap	Private	Độc nhất	Tên đăng nhập của tài khoản đồng thời là mã tài khoản
2	MatKhau	Private		Mật khẩu của tài khoản
3	HoVaTen	Private		Tên của chủ tài khoản
4	NgaySinh	Private		Ngày tháng năm sinh của chủ tài khoản
5	Email	Private		Email
6	DiaChi	Private		Địa chỉ nhà
7	SDT	Private		Số điện thoại

- Danh sách phương thức: Thêm, xóa, sửa

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

1.3.6 QuanTriVien:

- Kế thừa từ lớp TaiKhoan
- Danh sách thuộc tính: tất các thuộc tính từ lớp TaiKhoan, truy cập bằng các hàm public chứ không truy cập trực tiếp.
- Danh sách phương thức: Kế thừa tất cả các phương thức của lớp cha. Không cần override

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

1.3.7 ChiTietGioHang:

- Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	SL	Private	≥ 0	Số lượng của một sản phẩm trong

E-commerce Android Application

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 9/5/2021

				giỏ hàng
2	MaGH	Private	Khóa ngoại tới lớp GioHang	Mã của giỏ hàng
3	MaSP	Private	Khóa ngoại tới lớp SanPham	Mã của sản phẩm

- Danh sách phương thức:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

1.3.8 ChiTietDonHang:

- Danh sách thuộc tính

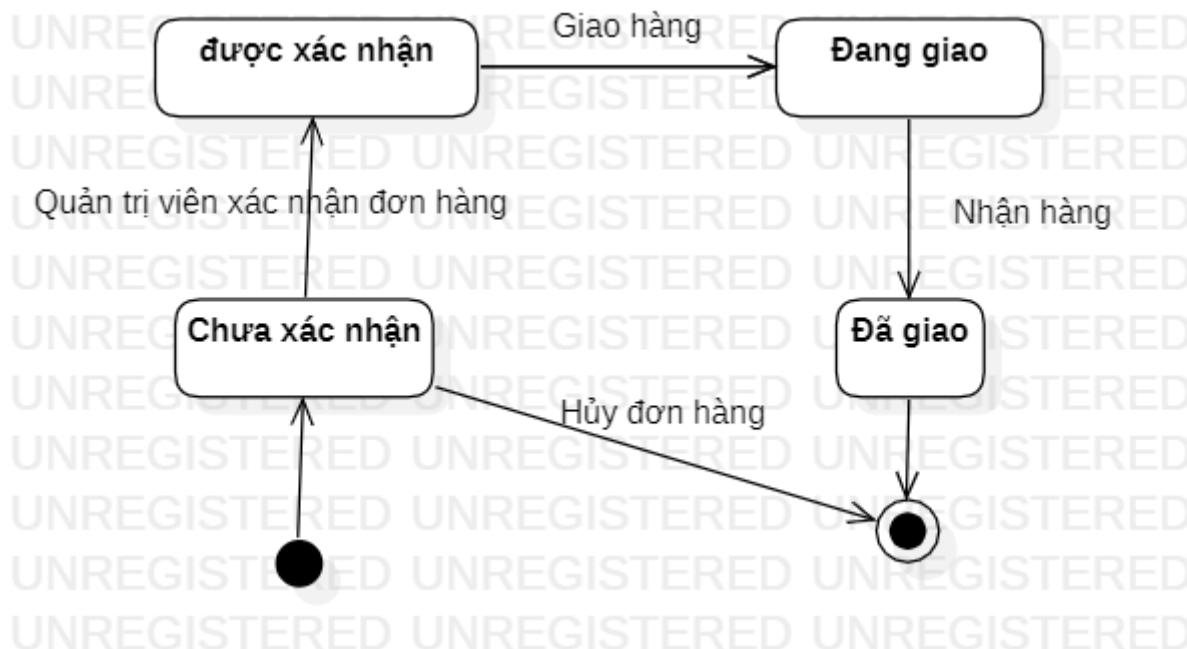
STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	SL	Private	≥ 0	Số lượng của một sản phẩm trong đơn hàng
2	GiaTien	Private	≥ 0	Giá tiền của sản phẩm khi thanh toán đơn hàng
3	MaDH	Private	Khóa ngoại tới lớp DonHang	Mã của đơn hàng
4	MaSP	Private	Khóa ngoại tới lớp SanPham	Mã của sản phẩm

- Danh sách phương thức: Thêm, xóa, sửa

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa
1		

2. Sơ đồ trạng thái

2.1 Trạng thái của đơn hàng:



STT	Trạng thái	Chi tiết
1	Chưa xác nhận	Quản trị viên chưa xác nhận đơn hàng này và khách hàng có thể hủy bỏ (việc hủy chỉ khả thi trong trạng thái này)
2	Được xác nhận	Quản trị viên đã xác nhận đơn hàng
3	Đang giao	Đơn hàng đang được vận chuyển tới địa chỉ trong đơn hàng
4	Đã giao	Đơn hàng đã giao cho người nhận và xác nhận giao thành công