

# Use Case “Thanh toán”

## 1. Mã use case

UC001

## 2. Mô tả

Ca sử dụng mô tả tương tác giữa người dùng và hệ thống trong quá trình thanh toán cho đơn hàng thông qua trung gian VNPay.

## 3. Tác nhân

- Người dùng
- VNPay

## 4. Điều kiện đầu

Hệ thống đã hoàn thành tính toán tổng số tiền khách hàng cần thanh toán.

## 5. Luồng sự kiện chính

Bước 1: Hệ thống hiển thị màn hình thanh toán.

Bước 2: Khách hàng nhập vào thông tin thẻ tín dụng để tiến hành thanh toán.

Bước 3: Hệ thống yêu cầu VNPay thực hiện xử lý giao dịch.

Bước 4: VNPay xử lý giao dịch.

Bước 5: Hệ thống lưu lại thông tin đơn hàng.

Bước 6: Hệ thống đưa đơn hàng vào trạng thái chờ duyệt.

Bước 7: Hệ thống hiển thị thông báo giao dịch thành công và hiển thị hóa đơn giao hàng tạm thời.

## 6. Luồng sự kiện thay thế

STT	Điểm bắt đầu	Điều kiện	Hành động	Điểm tiếp tục
1.	Bước 3	Thông tin thẻ sai	Thông báo cho khách hàng thông tin thẻ bị sai	Bước 3
2.	Bước 4	Số dư của khách hàng không đủ	Thông báo cho khách hàng không đủ số dư	Bước2

## 7. Dữ liệu vào

STT	Dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Tên người dùng		Có	Không quá 50 kí tự, tiếng việt không dấu	Nguyen Hai Long
2.	Số thẻ		Có	16 kí tự	12384619472631947
3.	Ngày hết hạn		Có	Bao gồm tháng và hai chữ số cuối của năm	01/23
4.	Mật mã		Có	6 kí tự	123456