

## Use Case “Place Order”

### 1. Use case code:

- UC001

### 2. Brief Description

- Usecase này mô tả sự tương tác giữa khách hàng và phần mềm AIMS khi khách hàng thao tác đặt hàng trên phần mềm

### 3. Actors

#### 3.1. Name of Actor 1

- Khách hàng

### 4. Preconditions

- Tồn tại ít nhất 1 sản phẩm trong giỏ hàng

### 5. Basic Flow of Events

1. Khách hàng yêu cầu đặt hàng trong giỏ hàng
2. Phần mềm AIMS kiểm tra tính khả dụng của các sản phẩm trong giỏ hàng
3. Phần mềm AIMS hiển thị biểu mẫu thông tin giao hàng kèm theo thông tin đơn hàng
4. Khách hàng nhập và gửi thông tin giao hàng
5. Phần mềm AIMS tính toán và cập nhật thông tin đơn hàng kèm theo phí vận chuyển
6. Khách hàng yêu cầu thanh toán đơn hàng
7. Phần mềm AIMS gọi trường hợp sử dụng "Thanh toán đơn hàng" ("Pay order")
8. Phần mềm AIMS tạo và lưu một đơn hàng mới
9. Phần mềm AIMS làm trống giỏ hàng
10. Phần mềm AIMS gửi email về thông báo và thông tin đơn hàng
11. Phần mềm AIMS hiển thị thông báo đặt hàng thành công, thông tin đơn hàng và thông tin giao dịch

### 6. Alternative flows

*Table 1: Alternative flows of events for UC Place order*

No	Location	Condition	Action	Resume location
1.	Bước 3	Nếu sản phẩm khách hàng yêu cầu không sẵn có	Phần mềm AIMS hiển thị thông báo “The products in the cart are not available”, hiển thị số lượng hàng tồn kho và quay lại	Usecase kết thúc

			usecase “Xem giỏ hàng” để khách hàng cập nhật lại giỏ hàng	
2.	Bước 5	Nếu thông tin vận chuyển không hợp lệ	Phần mềm AIMS thông báo thông tin vận chuyển không hợp lệ (do để trống hoặc sai format)	Bước 3
3.	Bước 5	Nếu người dùng chọn đặt đơn hàng nhanh	Phần mềm AIMS thêm usecase “Đặt hàng nhanh”	Bước 6
4.	Bước 8	Nếu đơn hàng thanh toán không thành công hoặc quay trở về từ bước thanh toán	Phần mềm AIMS thông báo “Thanh toán thất bại”	Bước 7

## 7. Input data

*Table 2: Input data of order form*

No	Data fields	Description	Mandatory	Valid condition	Example
1.	Tên người nhận	Tên đầy đủ của người nhận	Có	Không để trống	Vũ Đức Mạnh
2.	Số điện thoại	Số điện thoại người nhận	Có	Chuỗi gồm 10-11 chữ số	0368395527
3.	Email	Địa chỉ email người nhận	Có	Đúng định dạng email	<a href="mailto:Vuducmanh@gmail.com">Vuducmanh@gmail.com</a>
4.	Địa chỉ	Địa chỉ nhận hàng	Có	Không để trống	Số 8, Ngõ 40 Tạ Quang Bửu

## 8. Output data

*Table 3: Output data of order form*

No	Data fields	Description	Display format	Example
1.	Tên người nhận	Tên của người sẽ nhận đơn hàng	Chuỗi ký tự	Vũ Đức Mạnh
2.	Số điện thoại người nhận	Số điện thoại để liên hệ	Chuỗi số	0368395527
3.	Email người nhận	Email để xác nhận đơn hàng	Địa chỉ email	Vuducmanh@gmail.com

4.	Địa chỉ giao hàng	Địa chỉ nơi nhận hàng	Chuỗi ký tự	Số 8, Ngõ 40 Tạ Quang Bửu
5.	Danh sách sản phẩm	Tên các sản phẩm trong đơn hàng	Chuỗi ký tự	CD Pewpew, CD Meomeo
6.	Số lượng sản phẩm	Số lượng của mỗi sản phẩm	Số nguyên	2
7.	Tổng giá trị sản phẩm	Tổng giá trị các sản phẩm (chưa bao gồm VAT)	Số tiền, đơn vị VNĐ	500,000 VNĐ
8.	Phí vận chuyển	Phí giao hàng (tạm tính)	Số tiền, đơn vị VNĐ	30,000 VNĐ
9.	Phương thức giao hàng	Loại hình giao hàng (thường hoặc giao nhanh)	Chuỗi ký tự	Giao hàng nhanh
10.	Tổng tiền tạm tính	Tổng số tiền đơn hàng trước khi thanh toán	Số tiền, đơn vị VNĐ	530,000 VNĐ

## 9. Postconditions

- Một đơn hàng mới được khởi tạo và thông tin của đơn hàng đó được gửi đến email của khách hàng
- Đơn hàng xuất hiện trên màn hình người quản lý sản phẩm chờ xác nhận
- Giỏ hàng được làm trống
- Hoặc không có gì xảy ra khi đơn hàng thanh toán không thành công