

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

**BÁO CÁO MÔN HỌC**  
**THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PHÁT**  
**TRIỂN PHẦN MỀM**

**Xây dựng hệ thống AIMS**

*Họ và tên : Đàm Ngọc Khánh - 20205207*

# Mục lục

0.1	Giới thiệu . . . . .	1
0.1.1	Mục tiêu . . . . .	1
0.1.2	Phạm vi . . . . .	1
0.1.3	Chú thích . . . . .	1
0.1.4	Tham khảo . . . . .	1
0.2	Tổng quan yêu cầu . . . . .	1
0.2.1	Các tác nhân . . . . .	1
0.2.2	Biểu đồ use case tổng quan . . . . .	1
0.2.3	Phân rã use case . . . . .	2
0.2.4	Quy trình nghiệp vụ . . . . .	2
0.3	Chi tiết yêu cầu . . . . .	2
0.3.1	Đặc tả use case UC005 - Thanh toán . . . . .	2
0.3.2	Đặc tả use case UC006 - Đặt hàng . . . . .	3
0.3.3	Đặc tả use case UC007 - Giao hàng nhanh . . . . .	5

# 0.1. Giới thiệu

## 0.1.1 Mục tiêu

Con đường tới tri thức, nghệ thuật, và giải trí đã, đang, và sẽ luôn là một phần cuộc sống của mỗi con người, thế nhưng, cuộc sống vốn không dễ dàng. Sẽ có lúc mà sản phẩm của sức lao động sáng tạo kia không thể đến với mọi người, chỉ vì những đứa con tinh thần không thể chu cấp cho họ - những văn nghệ sĩ, trí thức – một mức sống tối thiểu. May thay, khó khăn không làm ta chùn bước. Thời đại Internet bùng nổ, cùng với cuộc Cách mạng Công nghiệp 4.0, đã mang đến cơ hội mới cho tất cả chúng ta: AIMS Project, một hệ thống thương mại điện tử (E-commerce) chuyên về mua bán sản phẩm phương tiện truyền thông

## 0.1.2 Phạm vi

Trong phạm vi môn học này, thay vì các tính năng liên quan tới xác thực tài khoản hay quản lý người dùng, chúng ta sẽ tập trung vào các tính năng liên quan tới đặt hàng và thanh toán đơn đặt hàng của khách hàng trong AIMS Project

## 0.1.3 Chú thích

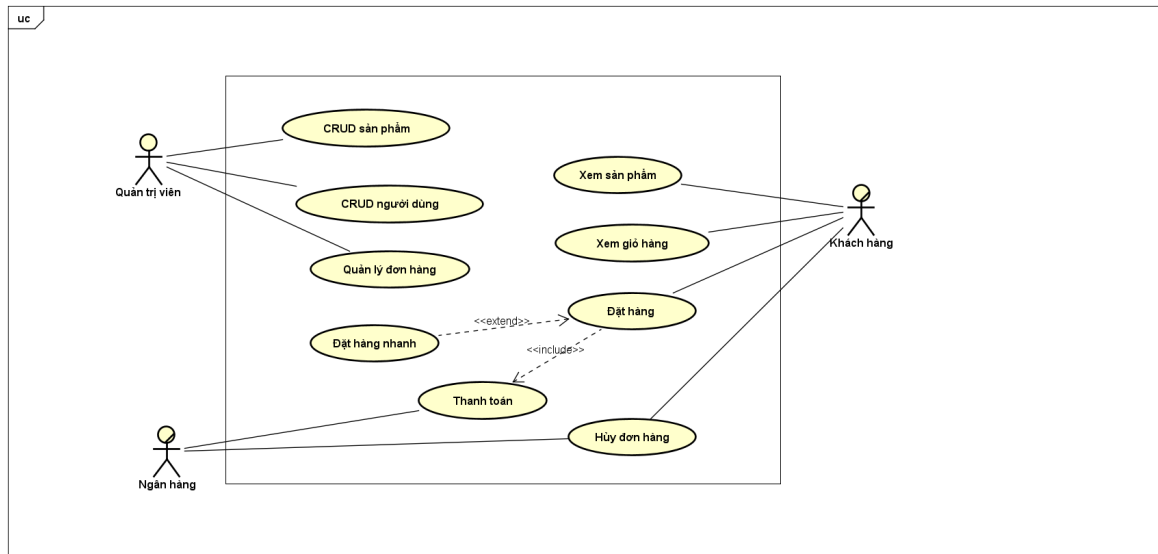
## 0.1.4 Tham khảo

# 0.2. Tổng quan yêu cầu

## 0.2.1 Các tác nhân

Các tác nhân của hệ thống bao gồm : quản trị viên, khách hàng và ngân hàng

## 0.2.2 Biểu đồ use case tổng quan



### 0.2.3 Phân rã use case

### 0.2.4 Quy trình nghiệp vụ

## 0.3. Chi tiết yêu cầu

### 0.3.1 Đặc tả use case UC005 - Thanh toán

1. Mã use case  
UC005
2. Giới thiệu  
Use case mô tả hệ thống khi khách hàng thanh toán đơn hàng
3. Tác nhân  
Khách hàng và ngân hàng
4. Tiền điều kiện  
Sau khi hệ thống đã tính được tổng tiền cần thanh toán
5. Luồng sự kiện
  - (a) Hệ thống AIMS hiển thị màn hình thanh toán
  - (b) Người dùng nhập thông tin thẻ ngân hàng và xác nhận thanh toán
  - (c) Hệ thống yêu ngân hàng xử lý giao dịch
  - (d) Ngân hàng xử lý giao dịch thanh toán
  - (e) Hệ thống lưu lại thông tin giao dịch
  - (f) Hệ thống hiển thị thông tin giao dịch và gửi thông tin đến hòm thư điện tử của khách hàng

## 6. Luồng thay thế

STT	Bước	Điều kiện	Hành động	Tiếp tục
1	Bước c	Thông tin thẻ ngân hàng không hợp lệ	Hệ thống gửi thông báo đến khách hàng thông tin thẻ không hợp lệ và yêu cầu cập nhật	về bước a
2	Bước e	Thông tin thẻ sai	Hệ thống gửi thông báo tới khách hàng thông tin thẻ sai và yêu cầu cập nhật lại	Về bước a
3	Bước e	Số dư thẻ không đủ	Thông báo đến khách hàng số dư không đủ	về bước a

## 7. Đầu vào

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện	Ví dụ
1	Tên chủ thẻ		Có	Tối đa 50 kí tự	DAM NGOC KHANH adasda
2	Số thẻ		Có	16	034798860 8123456
3	Ngày hết hạn		Có		

### 0.3.2 Đặc tả use case UC006 - Đặt hàng

- Mã use case  
UC006
- Giới thiệu  
Use case mô tả hệ thống khi khách hàng đặt hàng sản phẩm trong giỏ
- Tác nhân  
Khách hàng
- Tiền điều kiện  
Có sản phẩm trong giỏ hàng
- Luồng sự kiện
  - Khách hàng xem giỏ hàng và yêu cầu đặt hàng
  - Hệ thống kiểm tra số lượng hàng trong giỏ

- (c) Hệ thống hiển thị form thông tin giao hàng
- (d) Khách hàng nhập và xác nhận thông tin giao hàng
- (e) Hệ thống kiểm tra phương thức giao hàng
- (f) Hệ thống tính toán phí giao hàng
- (g) Hệ thống hiển thị hóa đơn
- (h) Khách hàng xác nhận đặt hàng

#### 6. Luồng thay thế

STT	Bước	Điều kiện	Hành động	Tiếp tục
1	Bước c	Thiếu hàng	Hệ thống gửi thông báo đến khách hàng và yêu cầu cập nhật giỏ hàng	về bước a
2	Bước e	Thông tin nhập không hợp lệ	Hệ thống yêu cầu khách hàng nhập lại thông tin giao hàng	Về bước d
3	Bước f	Khách hàng chọn giao hàng nhanh	Hệ thống gọi đến UC007 -Giao hàng nhanh	Bước f

#### 7. Đầu vào

Thông tin giao hàng

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện giá trị	Ví dụ
1	Tên người nhận		Có		DAM NGOC KHANH
2	Số điện thoại		Có	0347988608	
3	Thành phố/Tỉnh	Chọn 1 trong danh sách	Có		Hung Yen
4	Địa chỉ		Có		so 45, thon Dai, Phung Cong, Van Giang, Hung Yen
5	Chỉ dẫn giao hàng		Không		

#### 8. Đầu ra

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1	Tiêu đề	Tên 1 sản phẩm		CD Dầu có lỗi lầm - Bằng Kiều
2	Giá	Giá của sản phẩm tương ứng	Dấu phẩy cho dấu phân	8,400
3	Số lượng	Số lượng sản phẩm tương ứng		6
4	Tổng tiền	Tổng tiền của tất cả sản phẩm tương ứng	Dấu phẩy cho dấu phân	48,000
5	Giá trước VAT	Tổng tiền trước VAT		
6	Giá sau VAT	Tổng tiền sau VAT		

### 0.3.3 Đặc tả use case UC007 - Giao hàng nhanh

1. Mã use case  
UC007
2. Giới thiệu  
Use case mô tả hệ thống khi khách hàng chọn phương thức giao hàng nhanh
3. Tác nhân  
Khách hàng
4. Tiền điều kiện
5. Luồng sự kiện
  - (a) Khách hàng yêu cầu giao hàng nhanh
  - (b) Hệ thống kiểm tra điều kiện giao hàng nhanh
  - (c) Hệ thống hiển thị form điền thông tin giao hàng nhanh
  - (d) Khách hàng nhập và xác nhận thông tin
  - (e) Kiểm tra thông tin giao hàng
  - (f) Hệ thống tính phí giao hàng
6. Luồng thay thế

STT	Bước	Điều kiện	Hành động	Tiếp tục
-----	------	-----------	-----------	----------

1	Bước c	Không có sản phẩm và địa chỉ nào được hỗ trợ giao hàng nhanh	Hệ thống yêu cầu khách hàng cập nhật lại thông tin giao hàng	về bước a
2	Bước f	khách hàng nhập thiếu thông tin, thông tin không hợp lệ, sai format	Hệ thống yêu cầu khách hàng điền lại thông tin	về bước d

## 7. Đầu vào

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện giá trị	Ví dụ
1	Tên người nhận		Có		DAM NGOC KHANH
2	Số điện thoại		Có	0347988608	
3	Thành phố/Tỉnh	Chọn 1 trong danh sách	Có		Hung Yen
4	Địa chỉ		Có		so 45, thon Dai, Phung Cong, Van Giang, Hung Yen
5	Thời gian nhận hàng		Có		
6	Chỉ dẫn giao hàng		Không		